ATI
RIAS MATHE
MATICAS
QUAE
SE CONTINE
ASTRONOMIA
TRIA, ASTROLOGIA,

DISSATE-
RÍAS MATHE-
MATÍCAS
DAS QUAIS
SE CONTEM
ASTRONOME-
TRÍA, ASTROLOGÍA,
& Outronometria

Dictadas pelo R. P. M.
Symao Falonio
Escriptas por Fr.co de Melo.
O Anno de 1628.

ASTROMETRIA
Teorica propria das estrellas fixas:

PROEMIO

Astrometria como tem referido entre os seus mais fa-
mosos varões tendo logo este mesmo q. tecemos definido
das estrellas assi como a geometria se definiraõ da
terra. Instituiremos assim os seus livros, porq. mais no
particular acerca dedisporem as constellações estrellas
do firmamento q. foi necesso para o perfeito conhecimto
dellas. Dividesse a materia toda como em tres tra-
tados, no 1.º seguindo a ordem de Aristoteles tra-
taremos das constellações estrellas em comum. no 2.º
meditaremos as particularidades de cada huma. no
3.º ultimo apontaremos certos modos e instrumtos
para as medir e contemplar. Porq. no discurso da obra
se declaram conhecimtos pelo menos o mais perfeito devido aos
mathematicos alem delles entre chacaras quanto for
possivel a cifra, q. como base do Astrono-
mio trazo tanto diante dos olhos fazendo aqui ob-
jectos principios o mais geraes e algumas proposições mais
necessarias sem o conhecimto das quais não se daria hu
passo nesta Astrometria.

PRINCIPIOS GER.
AES. 1.º

Linha reta he o caminho mais breve q. pode haver
de hu ponto p.a outro. Exemplo
na figura a que se vê a linha
della com. he p. a mesma agora
reta q. a figura q. se vê a linha. Pelo

ostrio Lo. 4 Df. 5º euclides

2º

linhas parallelas são as quaes que estendendo se na mesma direcção com sempre entre si hum a mesma distancia pelo Df. 34 do 1º

3º

Angulo he o que fazem duas linhas inclinadas uma sobre outra huma acima onde aquele angulo se faz de duas rectas chamase rectilinio he aquele que se faz de duas linhas curvas curvilinio e o que se faz de huma recta com huma curva chamamos angulo mixtum ou contingentia pelo Df. 8 e 9º do 1º e pelo prefacio da 37 do 3º

4º

A quantidade do angulo tomase do arco, ou parte do circulo que delle se descreve este arco se for quadrante será o angulo recto se menor que quadrante será o angulo agudo e se maior será obtuso como se ve neste figura acima E A D ou D A C tal se chama E A B agudo B A C obtuso onde adquirido que das tres letras com que se nomeia o angulo a do meio a que omostra pelo 8 ed. 27 do 3º de euclid.

5º

linha perpendicular he aquela que cai sobre huma linha recta fazendo dos angulos rectos que he a menor figura a linha A B pelo Df. 10 do 1º

6º

circulum he huma figura que faz huma linha toda as partes da qual igualmente distantes de hum ponto que se chama centro pelo Df. 10 5º do 3º de euclid

Euclides dividiu este circulo em trezentos e sessenta partes ou graos. hũ grao tem tambem sessenta minutos ou secundos hũ minuto tem tambem sessenta segundos hũ segundo sessenta terceiros e assim por diante. Hũ grao tem 60 minutos 3600 segundos 216000 terceiros 12960000 quartos 777600000 quintos 46656000000 de sexto.

7º

Diametrum he huã linha recta que passando pelo centro do circulo o divide em duas partes iguais e se chama tambem diametro bisectriz ou adangulos rectos pelo 10 7º do 1º

8º

Sphera he huã figura solida com huã so superficie todas as partes da qual se superficie igualmente distantes do centro pelo 1º Def. de Theo.

9º

Eixo da esfera he huã linha que atravessa pelo centro do mundo sobre aquele immovel e em sua assistencia pelo Def. 15 do undecimo

10

Os derradeiros pontos em que estas linhas atocam são os polos da esfera pelo Def. 4º de Theodosio.

11

Circulum maximum na esfera he aquele circulo que passa pelo centro da terra e a he geralmente dividida em dois adangulos rectos circulos maximos, tem que nas suas partes sentido pelo prop. 16 do 1º de Theod. e pelo preco 6º do mesmo.

12

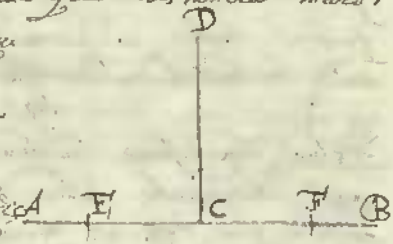
Angulo spherico he quando dois arcos de circulos maximos tocando na superficie da esfera pelo Def. 1º do triangulo esferico. Onde triangulo esferico será

se se encontrarem tres arcos de tres circulos.

PHRASE 1ª

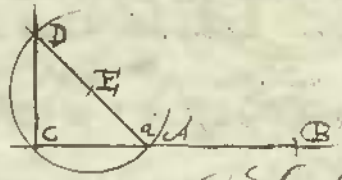
Como se fora huma recta se esta linha fo perpendicular da 3. modos se pode fazer huma recta linha perpendicular a outra em qualquer ponto della.

P.º se o ponto aquele que queremos fazer perpendicular estiver fora das extremidades da recta como he o ponto C a respeito da recta A B do ponto C farão de centro tres arcos iguais pelas extremidades que cortarão a recta A B em E, F. de E, F. com qualquer distancia maior se farão dous arcos os que se encontrarão em D (certo o que acha marcamos daqui por diante) e unindo arcos do ponto D. feitos huma recta D C será a que se pede pelo preceito do 1º 2º.

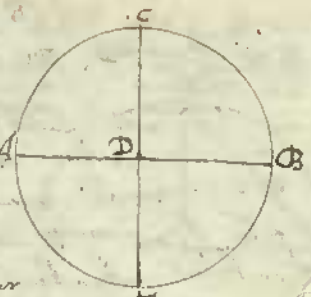


2º

estando o ponto C na extremidade da recta A B. tomase fora desta recta huma qualquer parte E em qualquer parte desta E se fará o arco D C A. e com a distancia A B em A fazse huma linha que corte o arco D C A em D. entre o ponto D a o ponto C. feita huma recta será a que se pede



Cau



buscaremos pela proposição 13 do 3º

Seria o ponto C na circunferencia do circulo CBE por isso hei de perpendicular o diametro AB se de o ponto B se fizer hei de arco por E igual ao arco BC por isto ao arco CDE será o que se buscava pela circulação da proposição

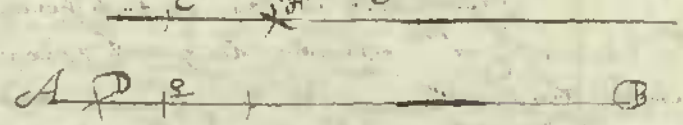
PHRASE 2ª

Como se dividirão duas rectas em dois ao Angulos rectos e circulairo

Do G.º circulado junto das rectas A B se diametro do circulo cruzem se por arcos das partes dois arcos iguais em CB, dos pontos C pelo E, hei de recta ate D cesta altura parte AB, cortar A B em angulos rectos pela pro. 1 do 1º

PHRASE 3ª

Como se fazem as parabolas



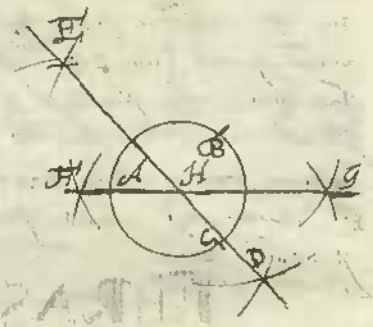
Seria a recta AB pelo qual quero fazer hei de a parabola do ponto C fora delle em qualquer distancia farei um compasso hei de arco do ponto C corte

Corte una recta A B. con D tomando qualquier distancia.
S. de punto D con la mesma distancia de C D
se tomaran una recta A B. y punto E. donde se
reciprocaran dos distancias D E D. a que se cruzaran
con otro de la mesma distancia desde
B C cruzaran. como alcancando a punta de C
sobre F. donde se cruzaran. y arcos quedaran sobre
la recta A B. y la que E D.

PHRASE 4ª

Como se hacen hecho circulo
por tres puntos qualquiera
fora de linha recta.

Suposto os tres pontos A B C do A E B. cruzar
entre duas arcos ja ambos os pontos E em D E se
faz se huma recta D E
da mesma maneira os pontos B C cruzados dous
arcos em F G tem se
se huma recta de F G
igual e contra alinha
ha D E em H sem
tro E de ser do cir
culo E se pode descre
ver o centro o tri esp
ontos A B C pela prop. 25 do 3º



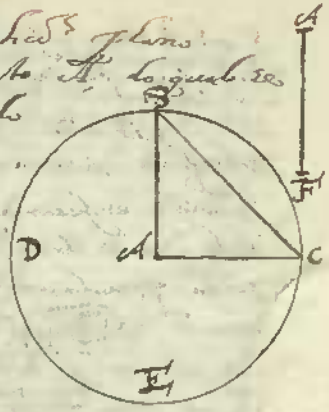
com esta arte se pode facil
mente sentar de qualquer
circulo tem ordenada circunferencia tres
pontos alcancando as linhas sobredictas.

PHRASE 5ª

Como se hacem iguales dois pontos

Angulos rectos com hũ plano.

Tomar se hũ no plano o ponto A. do qual se hade descrever hũ circulo B D E C cuio semediametro seria o comprimento desta linha AB. depois avendo diametro A C lançar se hũ perpendicular B A estendendo se hũ a linha B C posto o stilho no ponto A com hũ fio e o compasso no mais alto delle e com outro estendido a hum primeiro de B C hũ cortar hũ arco no circulo e tanto se hade mover o stilho atheq̃ fique em igual distancia de todos. pla. pref. 11 lib.º 1.º elem.tos 12 lib.º



PHRASE 6.a

Como se dividirão hũ circulo em seis partes iguais.

Pelo centro A se lançarão hũ diametro C A B. do B com o compasso estendido a medida do semediametro A B se cortarão o circulo em D F C da mesma maneira do C se cortarão o circulo em E G. do D e E se cortarão hũ a outra em C e do F G em I. E lançando a linha H M. A L cortarão o diametro C A B. ad angulos rectos E dividirão o circulo em quatro e cada uma do ponto M com a mesma distancia semediametro se cortarão o circulo em O M. e do ponto L em

S m L R e fiqueo cada quadrante dividido
em tres partes os circulos em duas cada huã
destas partes se dividio em tres
desses em duas e finalmente em
sinto e fiqueo o circulo todo divi
dido em treytas e sessenta graos e
cada quadrante em noventa

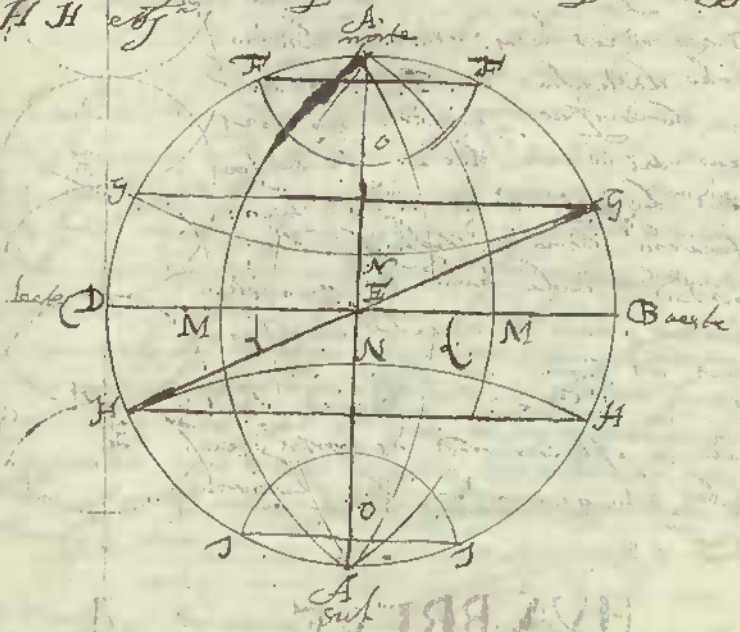
PHRASE 7ª

Como se deve crucear huã angulo
perfeito no papel escrito

Fora sabido o centro S huã circulo A B C D o
qual seria da grandeza de D quero seria como
fa. Este ingrea em toda o 1º meridiano dividir
sabido em trezentos e sessenta graos. Sta figura
ce. Passado tancerta dous diametros A C B
D atmostrando fazer quatro angulos rectos
I to seria meio do mundo. 2º A quinceira este
dase entre A e negra disponto C atte a quadra
te AB D estara ia dividido em noventa
graos dos quais tomeca disponto A sethomaria in
ante estes graos semine em F fingindo sender
huã linha do C athe F se tomaria o pon
to L do ejudado o tal da mesma maon fanca
ndo outra linha imaginaria de athe
G esta esses graos e meio do ponto A se
tomaria o ponto M do ejudado esta mesma
distancia dos pontos M L D estas no
meio diametro B S se passaria p outro seme
diametro E D fazendo huns circulos pelos
pontos C M C L A de huã parte e
outra estes quatro meios circulos seriao os
seus estaveis divididos o centro A C com a mesma

frase

Em sforçar-se [illegible] estas esquadras B.D. Marcando o ponto F.F. na circulo verticum G in G. Depois se lançar [illegible] B até A. depois disso despois mo. I o I circulo [illegible] vertice adiante [illegible] escrevendo destes circulos [illegible] estas mas rectas como se pendentes como do circulo [illegible] C.C. a recta B.D. prolongado ao circulo G.G. G. F O G. H. H. I O I. nos ponto A C. cerrase G em figura nova. os tres livros P. necessario cap. 24 desse grio grafico. Mas deixo contrarios de [illegible] os pendentes por linhas rectas, juntas com G.G. H.H. e O I.



PHRASE 8.ª

Como mis. [illegible] perfeitas [illegible] g. [illegible]

Dividir a [illegible] em 3 partes iguais 8 de [illegible] 9 das tres partes [illegible] iguais ao quadrante do circulo maximo [illegible]

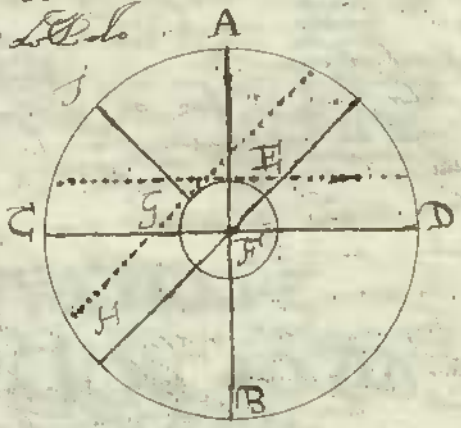
se abre outro com hũ pee do
compasso no A principio da linha
A B outro estendido a distancia de
das partes da linha A B descre
ueremos hũ meio arco C E D. da
mesma maneira andando com ambos
os pees do compasso na mesma com
ferimida da parte G descre
ueremos outro meio arco G H I.
assim por diante ate se fazer
tres meias luas e outro
cabo da linha em B com hũ
pee do compasso outro na mes
ma distancia das 12 partes fazendo
outros 12 arcos em meias luas
e ficaraõ como 12 pontas de
estrelas cada hũ das quatro
pontas grossas do equador se aplicam
nos signos assi pelos 12 mesmos
como em hũ sinal interiore do dia
isto se aplicam nos pontos e sauj
pelo pela geografia de g Lariano
Cap 19

HVA BREVE EXPLICAÇAO DOS circollos da esphera p.a inteligencia da ASTROLETRIA

Depois de tratando das constelações e estrellas fixas
as acemos de saber de sua longitude latitude
declinação parecemos necessario sua quali
dade breve explicação dos circulos da esfera
dos sinais principais de cada hum dos circulos
da esfera por todos 10 12 equinoxiais 2 o
dito meridiano orizonte subterraneo os signos
ciencos dos equinoxios. Indicio de Cancro, trop
ico de capricornio circulo Arctico os primei
ros seis são maximos os redadeiros quatro
são circulos menores.

Aequinoxiais chamase hum
tem se circulo equidistante em
a linha tem por polos os mesmos donde
por o equador ate dista de hum outro noventa
pois os meridianos horizontais dos circulos com hum
a linha recta sendo quando melhor anda
esta pois em hum rectilineo tirando o quando
chega ao orizonte pois amor da desparca em
circulo algum tanto arbitrio como se encontra
schicinero de esfaliorge. Cap. 55 os sinais prin
cipais do equador são 2 pois os equinoxios por
o quando o sol anda nesta circulo tem em
toda a parte o dia e a noite 2 o medo
o tempo de maneira o acado quinze graus
sobre sobre o orizonte pois todo hum ora
de tempo. Ter outro medo o dia e o quanto
tal dos lugares 4 o mostra a declinação das
estrellas por o quanto delle se afasta a
mostra tanto tem de declinação. Por cada
quanto se afasta p a sul tanto de declin
ação austral isso mostra a latitude dos lugares
na terra e na altura do polo por o

a tantos graus de altura tem o lugar afastado do
Equador que este tanto tem de altura
do Polo. Por q. definida de qualquer lugar
a Athe. oriente cada movimento graus. Se
sim os q. tem a linha por zenith. tem
o polo no oriente. Logo afastando da lin-
ha 10 graus des Cabrina sobre 10 deste
oriente. e em seguinte se tirarem o pol
a necessario. eres 10 graus. Como se
nesta figura ainda aresta A B he
a linha C D oriente a respeito dos q.
na terra moram. E em E esperem quem mo
rar em G mais chegado a ele quanto
vai de E Athe G afastado da linha A
Athe T. Como quer q. oriente he
sempre na ta segera q. o q. morar em G
bara de nau oriente Athe H q. he ames
ma distancia de A T. conseguinte medir
quanto se afasta da linha tanto tem de
altura do Polo.



DOZODIACO

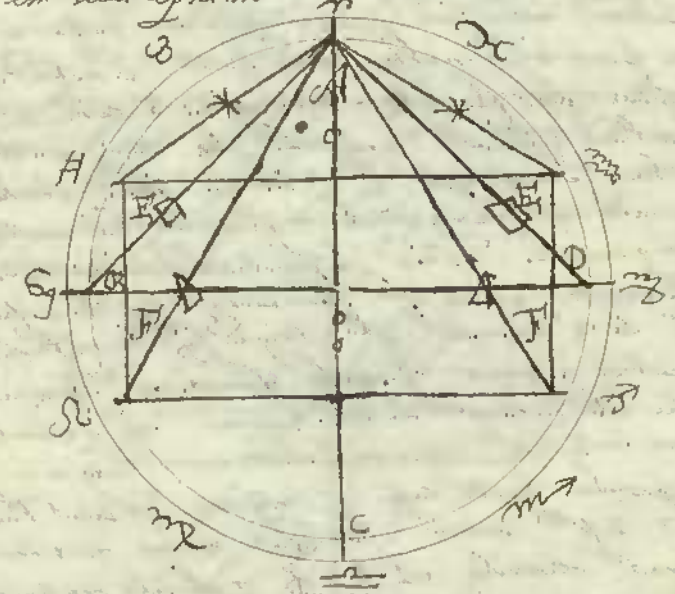
Zodiaco he hum circulo tal q. tem meia mi
cuas Polo distan. dos Polos e mesmo sinal

tres graus em to nelle fazem seu circulo os Planetas: tem tem de largura dezaseis graus por q. ainda q. comum mente os planetas sunão esparsos mais q. seis graus p.a huns parte ainstra do q.

Q. he nosso circulo q. dis Grecce o sol em seu curso anual q. ai hus p.lo meio dezoito conhecido vemos q. alli em curto se apartão quiaz isto graus e esperio damos dezeis de largura ao Zodiaco nesse circulo cedes Grecum onde signos celestes com pretendidos nestes dois ceus sete taliuos sunt arias taurus gemeni cancer leo virgo libra, estes pois Aries tenens caper am fras pisis etc nelle hus bem sendo os aspectos dos planetas entre si e com as estrellas fixas quando he conjunctos q. he quando estão em hum mesmo lugar estrellas na mesma longitude quando he sextil q. he quando estão apartados dos cinco signos ou sessenta graus q. he quartenar q. he apartamento de 3 signos q. he trigonal q. he esparso de quatro signos q. he quadrado finalmente q. he adistancia de seis signos ou quando diametralo mente opposos assim tem mais na segunda parte cap. 5.o signo na sua theorica. e p.a maior clareza seria nesta figura o circulo ABCD Zodiaco repartido em 12 signos e cada signo em trinta graus e sendo q. huns planetas dista de outro tres signos estar na linha AB q. he quartenar ou a quarta parte do circulo q. quando dista 2 signos esta na linha AE

q. he

Tem sextil quando quatro signos estão
na linha [illegible] quando 6 signos estão
em oposição da linha A C. dizem
os quem a linha dela em 27 dias
12 horas quarenta e quatro minutos 3
quartos passo todos estes aspectos serão
em sextil depois da terceira quarta dias
cinco horas sete minutos 24 segundos
em quadratura sete dias nove horas quarenta
e quatro minutos 3 segundos em trigono nove
dias cinco horas quatorze minutos 31 segundos
alem disto tem este planeta 2ª parte proprio 35 estadios
em suas epimedias

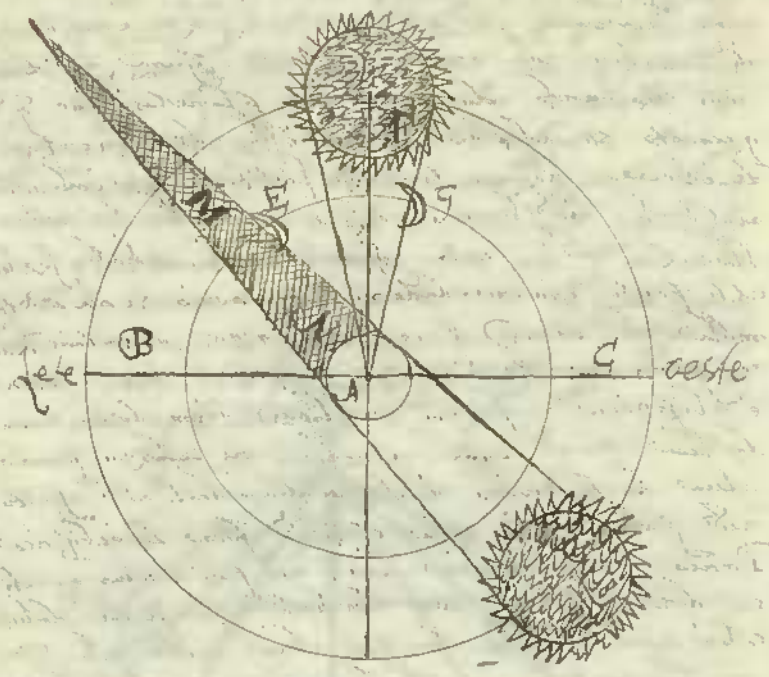


DAS QUITICA

A ecliptica por outro nome se chama o
caminho do sol he hum circulo maximo
passa bem pelo meio do circulo equinocial
distante do mundo conforme o curso 23 graus
e meio

E meio q̃ he o mesmo q̃ a definição maxima
dosul. Por em com esto varia em diuersos anos
como veremos abaixo. Quem quiser especial
mte saber ao ano seguinte fora q̃ dis
mos tratando das estrellas ou planetas por q̃
quanto se afastão das estrellas do principio
de Arieses dizem tem de latitude boreal ou
austral. Tambem medo a dis. das estre
llas. Mas não trato agora ainda se trata
este ponto. Emverdadeiro Equinocio seria a 2ª est
rella de arieses. Pera os signos ostentais Tau
ros, gemineus etc. Mas Sangestudo teria sinal
e eclipsica se fazem os eclipses assim dosol como
da lua. Porq̃ como a eclipse ou se faz em sua
lua ou de baixo dosol ou diametral mte opposto
não pode haver esta officio fora da eclipsica
Prouo a seguinte mais em particular no eclipse
dosol. Porq̃ esto he lua. Suficiente dalua
estar aquela nasce desefior. Lua entre o sol. Sm
se vista seria nesta figura 1ª lua ou B terra
C o sol. D lua em F lua em G e a lua esta
na eclipsica em cabeça ddragão ou perto
delles. Claro esto q̃ a lua o eclipse ou mi
ior ou menor conforme a afastamento q̃ a lua
tiver da eclipsica donde consta q̃ se em
conjunção a lua nova pode haver eclipse
solar. Porq̃ se então se for a lua
de baixo dosol assim eclipse q̃ aparece
na morte de xpo. Foi milagroso. Porque
a lua estava em officio. os Cinco brasenses
2º del rei. Cap. 6º questão 2ª regno mente
lib. 6º de Amigesto prof. 17 sacrosoe
lib. 2º fecito mis no lib. 6º capitulo mauritio

desf. hereses 23



Do mesmo modo digo q. se a lua tiver sua
officia com o Sol estando ao da cabeça ou
cauda do dragão ou perto delles acaece eclipse
luar como se ve no mesmo magical o Sol
em D a lua em E entre pelo sombra da
terra A M C S com seguinte na figura com
sentido da luz q. p. ar ribispo do Sol eclipsado
Tho mac no 6.º do Almagesto cap. 5.º origano
parte 2.ª cap. 1.º Por juntar alguem quando
se pode afastar a lua dos nos
S Cai

e lugar ainda que fossem eclipses respondo que se
acontecesse estar afastado das fins mais de 32 menutos
que não poderia eclipsar [illegible] e posto que os semidiame-
tros do sol e da lua juntamente nunca chegão a somar
32 menutos porque conforme os computistas [illegible]
semidiametros do sol [illegible] quando menos 15 menutos
[illegible] e quando mais [illegible] diametro
de 16 [illegible] menutos [illegible]
em 16½ [illegible] eclipse da lua de cen-
tro [illegible] semidiametros [illegible] dos 32 me-
nutos não poderia eclipsar [illegible] eclipse [illegible] poder
suceder com distancia 67 menutos 35 segundos co-
mo [illegible] alegado nem [illegible] exemplo
algum de eclipse [illegible] suceder em [illegible] apar-
tamento [illegible] porque temos alcançado [illegible]
escritores [illegible] he as vezes tão largo que exce-
de [illegible] diametros aparentes do sol e lua [illegible]
[illegible] esta differença [illegible] alcan-
ça [illegible] cada mes sendo assim que
cada mez se fazem [illegible] debaixo do sol quando
[illegible] diametralmente [illegible] que chegue [illegible]
porque [illegible] muitas vezes [illegible] estes aspeitos que [illegible]
[illegible] apontamos

Tão bem perguntarão que [illegible]
[illegible] os astronomos em medir os
eclipses. Respondo que dividem os diametros do sol e
lua em 12 partes que chamão dedos e cada de-
do em sesenta menutos e cada menuto em
60 segundos e conforme a quantidade destes de-
dos do diametro que se eclipsão se diz eclipse
de 3 dedos ou de quatro.

Tão bem perguntarão se pode
aver eclipse total e quanto du-

rara

se eclipse ordinario todo este lugar respondo
que se quer saber se pode haver eclipse total do
sol regularmente falando regra esta claro por
ordinario a aparencia da lua a sua vem menos
dois minutos que o sol quando tiver igual
minutos hasse de adquirir que seu minutos de
circulo maior longe mais o fundo disto esta claro
claro afirma que no ano de 1567 absendo em
veria que se eclipse todo o sol e outro
se acrescenta da vista a alguns cuja o eclipse
pois que pode entre suceder como nuzeis q
notas a estar o sol tanto no seu aphelio
tanto no Apogeu pois por esta causa
ficase em igual o redimentos aparentes de
lua e sol e planeta e raisina se sucedem
respondo 2º que eclipse da lua pode ser total
a vida mais que total porque pode suceder esto
modo esto nosso Almanaquin ser assinhou da terra
a mesma que contenha mais o diametro
eiro da lua por um asim Nisso fica certo
que dizer como afirma o regimento legido cap. 10
modo descrever os eclipses com sima longa mente
lamos em seu Itinerario prof. 50 Alteiro cap. 9º
regio monte prof. 60 Prenestino meio fim
se fizem ordinario mas sophismeridas
Fim de todas estas doutrinas e
contrarios 1º que o seu quando
esta nosso perisseu pode ser maior eclipse por
que como assinhou Alberto em forma pi
ramidal como primeiro escreveu no prof. 27
do lib. 2º cuja remate o chego a Venus com
por me escreveu o Picolomino Sonoso P. nunes
Ysuma cap. 5. fiz eu logo claro que quando o seu
esta

esta mais perto da terra embaixo. Por ser
mais alto não padecerão maior eclipse 2º porque os eclipses da lua são geraes e no mesmo tempo ainda que em diversas horas astronomicas. Porque tem a lua figura esferica e em toda toda os que se acharem iluminados. 3º que o eclipse da lua nunca pode ser geral nem no mesmo tempo. Porque sua sombra tem propria e não pode estar ella entre ella e todos os partes donde não pode haver eclipse geral. E que são em diverso tempo. Facil infere
se muitas figuras. Porque tomar primeiro a ma
ia e a da lua e a sua sombra tem o triplo o eclipse da lua. Porque ainda que o tempo é
ad he o mesmo demorado. enviando com todas as horas astronomicas
são diversas com
forme a diversidade
dos lugares do
mundo o eclipse tem
ar e com forme
as horas do
Hay uma carta
dos

dia e a lua e a sua sombra
com 26 maio as 5 horas
36 minutos da tarde
horas
horas da manhã
minutos
de distancia de 29 graus 2 minutos do lugar
de hoje lugar austro

COROLARIO 1º

Que não implica ter mais o mesmo eclipse
pois distancia do tempo demora não se vê os
planetas no mesmo lugar e em a mesma
de mais circulos tortas porque não se pode

m.te nunca quasi obseruarão pois q̃ todos os q̃ se obseruarão de tres mil annos para cá sempre serão diuersos hoje mais de seiscentos com spanto dos nossos.

COROLARIO 2°

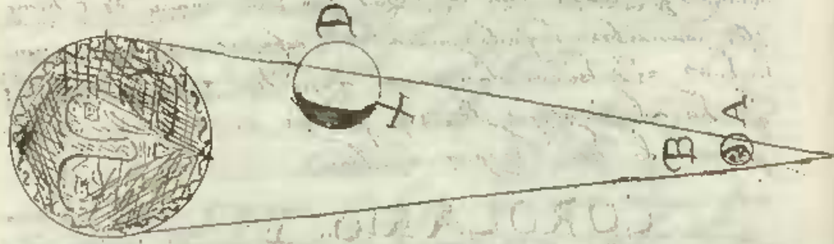
Que o Sol pode ser eclipsado pela [illegible] [illegible] de elle [illegible] nas accões q̃ [illegible] [illegible]

COROLARIO 3°

Segue que dentro de hum mes não perfeito, duas vezes se eclipsará hum mesmo planeta debaixo do Sol digo por ex. que Venus aquelle q̃ aparece em tempo de cartos magnos [illegible] dias depois da conjunção [illegible] faz menção [illegible] [illegible] [illegible] 5°

COROLARIO 4°

Que vemos o mercurio com ser em m.to menores q̃ elle [illegible] entre [illegible] [illegible] nos se [illegible] [illegible] [illegible] distancia q̃ tem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] figura objecto B



menos estando mais perto delle [illegible] m.to mais q̃ o objecto maior B q̃ elle [illegible] [illegible]

COROLARIO 5°

Que

os cometas, e indo [illegible] estas [illegible] sobre o dia
tanto de [illegible] Tycho [illegible] Mestrino Thiem
[illegible] os Astronomos [illegible] se pode ver largo
mente em Ptolomeo e Albumasar na sua ma[illegible] [illegible]
236 em todo o mundo se chama [illegible] seu [illegible]
chega tão alto a sombra da terra [illegible] o mundo
se pode demonstrar dentro de tabuas necessarias

DOS COLUROS

os colouros são dois 1º o solsticio, o he aquele
que passa pelos polos do mundo e polos
pontos solsticios e são a [illegible] do Cancro e Ferm
[illegible] de Capricornio. 2º colouro dos equinocios
que passa pelos polos do mundo e pelos equinocios que
são por cima de ellipses [illegible] 1º o mais declinamento
maximo dos aguas tem todo o anno he cen
to e oito e vinte e oito [illegible] no solsticio he em 23
dias de dezembro e no solsticio o anno 22 de outubro
por tirando a altura meridiana do solsticio he
mais da altura meridiana do solsticio o ceo
metade do [illegible] fijo e sera a maximo declinacão
orientis no 2º livro desta cosmographia Ptolomeo
no 2º livro da sphera cap. 9º

Por esta tem os colouros o anno em
quatro partes iguais por os quais
estão entre o 1º colouro dos equinocios 21 de março
ate o segundo equinocio 23 de setembro he outro
tanto. Daqui ate o segundo equinocio solsticio
outro tanto. Daqui ate o 1º equinocio 5
equinocio [illegible] tem o anno o que [illegible] 2º cap. 21

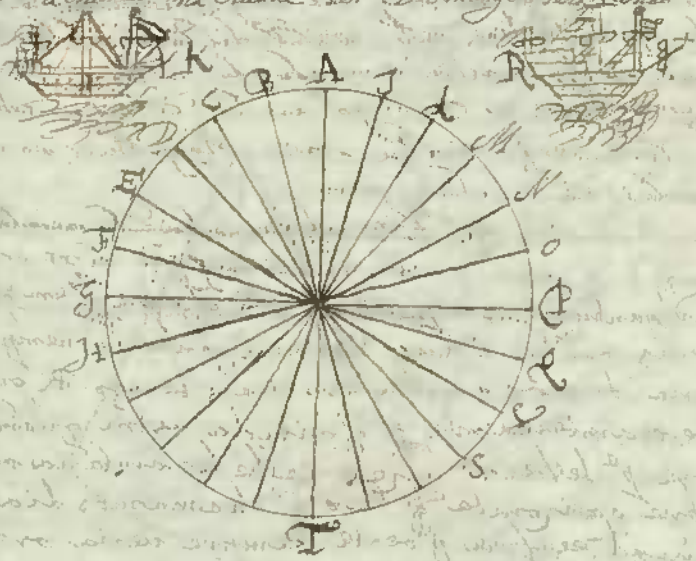
DO MERIDIANO

Meridiano he hum circulo maximo que passa pelos
polos

pelos dois meridianos o pelo Zenit conhecido de qualquer
lugar. Zenit he hum ponto do ceo como se pode
ver Ex ecce corresponde, e responde bem direito em
esperitiva pera prendecher ainda os cabelos nacen
ha o ponto q se acha responde diametralmente mas
por q são tantos os meridianos como os lugares
por onde passa contendendo os geographos em dez
gentes principaes da terra q tudo ceos tem com o
primeiro meridiano q conformes de o mesmo he pelos
ilhas Fortunadas e do ceo ocidente onde os antigos
cuidaram se terminava a terra nos lhe chamavam
este das ilhas do Corvo e Ma. S. Miguel por que
acharam ali amenos em nuvens a chinacão de agu
has como agora na insente Ruy nosso roteiro. Desde
o meridiano se conta o longestil dos lugares q se
guarnecido

Os Meridianos se pintam com
os climas q são huns traços
de terra de agua com proporcidade entre dois
paralelos do circulo q são por todos mais climas
de 15 em 15 graos q se afasta da equinocial para
nesta distancia crecem dois mesmo meio hora
Tambem por este circulo temos de
diferenças de horas astronomicas.
donde as terras q estiverem debaixo do mesmo
meridiano terão as mesmas horas astronomicas q
se entender a este dizer o sol as mesmas horas depois
do sol nascido dia e as terras q estiverem mais
ao oriente terão estas horas mais cedo e as
q estiverem mais ao occidente terão as mesmas
mais tarde 12 Reino estão mais ao oriente
q Lx.a 35 graos e conforme o Margino terra
o seu meio dia mais cedo q as duas horas 26
e meio

Clavio no seu Astrolabio canone 13 numerando
nesta doutrina se funda a regra do
ingenho na sua arte de navegar. E quando
se afastar do meridiano de Lx. como se pode saber
a carta da declinação do sol. E se afastar por p.a les
te na terra ainda sem ter sol sem dizer
declinação do astrolabio. E se afastar por p.a Leste
antes do meio dia charas a declinação do astrolabio
do dito tambem nasce q se afastar de Lx. se
mas E navegando sempre a Leste desse lugar ao sol
perfeito ao mundo achando outra vez em Lx. go
nharia seu dia o dia demanhã afose domingo
go em Lx. p. os seus navegantes serão 2.a f.a ase
esta não desse alta cousa chamando p.a oeste perderia
seu dia demanhã achando lugar hei sabado
a charas na cidade ser domingo segundas



K partes de A. Lx.a p.a dalle a Leste o circulo
A B C D o que este dividido em 32 partes
iguais

Igualis chegue anno o 1º dia a B e se ella ho o sol
em O D. Ter alis terceira do quadrante e termo de sua
orizonte. Por em ao de Lx porque ho sol em P. E
he tal e em termo de sua orizonte e pelo conseguinte
porque ho sol mais tarde hora em La P. e D
em O chege anno o segundo dia o sol ho E porque
ella ho em A dez horas mais tarde sendo que
em Lx da mes man chegando a F. Gll ella
sempre perdendo ho sol mais sedo e pelo conseguinte
ganhando cada dia hum. E no fim do circu
lo 24 E he hum dia natural.

Pelo contrario partindo anno R. dia
pendo A. F. o sol chege no Gro
dia ao ponto S. porque ho em O. E ao de Lx
em P. e pelo conseguinte fica anno R. tendo aquele
dia mais hum. hora q. Lx. seg. o segundo dia
A. porque ho sol em V. dia tem de 24
horas de Lx. assim caminhando no tempo
e em al. haro ser Domingo em Lx. cuidando
do como o experimentaes nos Magalhães no a
no de 1522 al chiles gasem

Vira o Sol em seu hemisferio
ha vista em espaço de 24 oras
nod ganharia nem perderia nua alguma E em 24
horas nod ha 2º dias logo nem ganharia nem per
deria dando a volta em mais tempo R. oc
ado o antecedente E ainda assim quando
fosse p.a leste 2.a vez. elle levantaria o sol
sobre o orizonte E he o q. chamamos dia
vinte e fose p. oeste sempre veria o sol
no mesmo lugar como se gatti estando o sol
no orizonte sempre o veria no orizonte e
assim ainda em tal caso na africa anoa

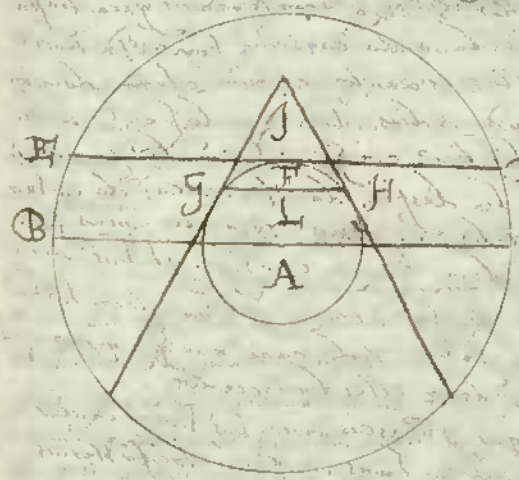
pro

propriedades

Como daqui se tambem as estrelas fixas no cabo de hũ ano das mais huma volta de oriente p.a ocidente e o sol dentro domes mais hũa de ocidente p.a oriente como se ve nos K. e R. primeiro unidos. Cada hũa se ve desde a sua bandeira ate o terceiro entre o ceo e a terra. Mas se se ha de ver nao deve hũa vista no mizenho nem regando nisto tem por lerem os mais dos e horas astronomicas e os mesmos de lo.

DO ORIZONTE

Orizonte he aquelle dos circulos maximos desta receste do I ate 3 se vistia sem ceo, e terra e o intimo divide o ceo em duas partes iguais como B A C. Este meridiano angulos rectos a semicirculo ao esquerdo aquelle divide a parte da terra e a esquerda que ella se ceo com G e H se mediam o Orizonte sem ceo. Tem mais de 180 estadios e se mostra que 18 legoas portuguezas e tambem pode ser hũa hum em pouco nomar ao em hũa como pelo se aparecem em terras mais longas mas se quanto esta regra pois quando os montes



Jamais

nao que guardar esta regra por que se quarenta o
forem mais alevantados tantos de mais longe se
veram donde vem que o oriente celeste antes o mar
[illegible] de altura de quarenta graos aos de 60
linhas e nao lhe muito por tanto alto que mais al-
to [illegible] tres horas mais cedo aparece e a outras tres
desaparece mais tarde ainda que Blancano [illegible]
mostra ser isto unifersal verdade he artifiçial
he a linha E F D que toda a terra em si tem
tendo a elles elles ainda contendo em [illegible]
te [illegible] muitas distancias [illegible] de longitude [illegible]

Os usos principais do oriente são
tres. 1º mostrar o grao da ecliptica
em que nace ou se poem as estrellas. 2º mede a la-
titude ortiva ou ocidua das mesmas [illegible]
boreal ou austral maior ou menor conforme for
a parte do oriente distante [illegible] em [illegible]
[illegible] a tal estrella. 3º [illegible] com o quadrante [illegible]
[illegible] principais do [illegible] em seus lugares norte
[illegible] nestes os [illegible] o dia [illegible]
[illegible] os dias do mez [illegible] delles
[illegible] da ecliptica [illegible]
[illegible] he [illegible] do [illegible]
[illegible] mas [illegible]
[illegible] todos [illegible] trazer consigo [illegible] mas
que [illegible] todos [illegible] trazer [illegible]
[illegible] que [illegible] todos podem trazer [illegible]
[illegible] facil para saber [illegible] que grao [illegible]
[illegible] saber [illegible] destes dous circulos.

Virgo Pisces aries [illegible] Cancer
[illegible] Libra Scorpius [illegible]

[illegible] os nomes dos signos que respondem a
[illegible] mezes [illegible] mas [illegible] saber
em que dia do mes entra o sol nelles [illegible]

Inclita laus, Iustis, Impenditur, hirpe horret
Formag, Facta, Fides, Illi, Gandet honore

A palavra inclita responde a honra: laus a
reverencia: hirpe tomando pois a palavra q̃ nos
responde a ones: e nitamdo o n. q̃ tem o alphabeto
a 1ª letra quem tiras este nº de 20 e q. fi:
ca sera odia em q̃ entra ord. entao signo
honrare graça. Iustis responde a honra
Alterna q̃ he a q̃ no alphabeto pois quem ti
rar o nº do 30 ho quam 11. q̃ pelo comes gite aos
21 denzarse entra o sol em V. he aquem sentar
mos q̃ cada dia da em dia mio. Ku gr, sabere
q̃ todos os dias chegar do sol

DOS CIRCOLOS menores.

Os tropicos de cancro e capricornio sam os dos que
ar os circulos menores. são paralelos ao equador
terminados de climaxes maximos do sol. q̃ em cinco
ta diferenca q̃ o sol nos antigos Boreais q̃ ai
ter minos tinha o gallo 23 dias e nos austrais
terminados por capricornio 27 8 dias aqual variada
salcadas os antigos com a accentricidade do equa
dor solar.

Aos Tropicos são paralelos os circu
los polares artico e antartico ~~antartico~~ e sus
dos. Os polos do mundo 2 graos $\frac{1}{2}$ mais estão
os polos dos circulos terminados os tropicos q̃ os sol
geos fazia imbaixo tocaes com o frio de magidade. Po
rem se deter nos Grelito a Islandia quando a
de 66 graos mad. se ofrio em 16 fi. cul.

DOS CIRCOLOS Arti:

mbaixo da esfera

cir

Circulos accidentais da esfera são aquelles que se acharão com qualquer variedade da mesma esfera tem cada hum seus lugares, tres são os circulos verticaes que se tomão pelo Zenith e nadir e tem os Polos nos orizontes verticaes que passão pelos meridianos a angulos rectos a este respondente materia circulo de latitude tem dois planos horizontes que inclina entre outros que são secantes particular no que fabrica os relogios desta sorte se medem os outros circulos verticaes de climates que são tem em seus planos os mesmos eixos.

Circulos de posição são dos lados e cazas do ceo tomão pela cesa emcea do meridiano com orizonte e por dos partes do vertical primario conforme cada hum se pode observar conforme regimento alegado por Claverio Lib. 2º capitulo 2º e assim dividem o ceo em 12 cazas 1º das quais como antes dizijo antes orientes estes são os circulos de 4 cazas as quinchadas 4ª a 4ª a 4ª figura e se representa ordinariamente com esta figura quadrado se ainda mais claro em este circulo

Lei os livros claros no cap. 8º do 2º liv. do seu theatro circulos da esfera quando se o seus lugares outros os circulos de circulos ordinarios como os circulos dos crepusculos 12 graus com forme

Mapeno de baixo do seguinte: os circulos arrarios
edas distancias, mas como todos estes eu sa[ber] fin
ialmente eu m[ais] sem o Planetas nos signos aos de Pla
tamos Jesus ora não [illegible] Mas

Fiandos principios gerais

TRATADO 1.º DA Astrometria DAS ESTRELAS EM COMMUM

CAPITULO 1.º

Do nº das estrelas

Sucedeo que os pareceres dos Astrologos sobre materia 1.º Algos tinho escriptiado aquelas figuras dos geos cas. 1. quanto foi dado Deos com Abraham 1.º lhe disse que fizesse o nº das estrellas e se o nº das estrellas fosse como o nº das areas do mar, que tambem se comprehendesse as crescesse, e multiplicasse, como tambem se comprehendesse o nº das estrellas e se o nº das estrellas se pudesse contar.

Plinio no liv. 2.º de seu estudo na terra cap. 4. disse que em mil e seis centos Astrologos e trezentos outros mais e cincoenta menos. Alguns modernos seguazes de Dioco Brai contaram mil e escoll e sentos e sessenta e cinco como se pode ver em Baeno, que tambem pos no cap. 9.º das terras fidelio escritos.

Com todo tomo estas variedades de opiniões mas pode nasser sem de melhor ou peor vista porque me desviar da opinião comum e com mais vistas confirmado. Digo pois que as estrellas possuem a vista melhor mais e mesmo se sentem mais por todas mil e quinze deos assim o tem o comum dos Astronomos mas tambem pode ver em claro no cap. 1.º da sphera fol. 75 Procurse a explicação com ca

pari

a conferencia que fazer cada hũa em outras sere-
nas do emcerro asqueais por falta de aceffere ta-
l.ro isto mais alem delas por q. por mais q. fasa
ned a chara mais nem menos esto e cem leoes a
a chara no q Lobo m.tas the fey em lo cirlo para
se fazer esta conferencia com mais facilidade se
duzirad os astronomos as estrellas todos asertos i-
mag ens ou constelaçoes para q. tomando aquel
ficad constelaçad se mantend sotra com esto dis
tincad alcançar o mesmo q. alem fazad de todos
i conta ned consertio.

Disse estrellas percebiuem aciste
fur q. ned duvida em o mesmo
claro asen outras m.tas estrellas medos sperad
m.te o longo do nosso Pollo ártico dos queais os as
tronomos ned fazem nemcad dos fraitos asem fur
q. nem sempre antes raríssimas vezes aparece
como tad bem fur q. o conhecim.to destas para nada
se ocuem tais tad as q. sarcero daquelle grande
instrumento tad esfromado dos perspectiuos.
em ocentos galiles de galileis chamados vulg ar
m.te com esto se en chegad principal m.te ana
uio tales o qual parece estar todo semeado
de estrellas conguzeiras. Alguns perisfalestes aos
queais sey em os commbecentes. 2.º Cap. 52 quest.
2.ª artigo 1.º semo Phantes secuem ou nuem de cambro
sem tros partes do ceo donde parece falaced neste
sentido aquelles q. estenderam o numero das est
rellas carindo aquelles q. as fazad sem conta.
Advirto fazem que nestas mil
e cento e duas ned entra a nueu
constelaçad descobertas de 1600 aqual sera achada
aos mapas antigos fur em tu sertissimo acesto estu
dero

bom que se nos fosse dando sinal aos filhos da Camis
ellaria como fortes nosca mais Tonsonio e todos
os mais moradores delles que nos seu gl
tem [illegible] e estrellas como iremos adiante as que
se ajuntar nos a mais cuinte deus sera e estrellas
malestrella e este isto quanto a numero dai que
se em no emisferio septentrional

Porquanto alguem se emisferio aus
tral Cartas relatam de estrellas
se lem algumas quantas são e respondo que os antigos
como daquelles tempos nos trouxeram tanto conhecimento
de se em dezaseis que são e sessenta e seis estrellas
que se tomou assim e planetas tem que sim
que nuvens alua e cometas e os marinheiros
as conhecem a informatas e os fortes do significo
Porem se vendo nos a informalas de alguns grandes
mathematicos passaram aquelles partes logo
ao tempo do Polo austral e fazem nascer as mais
estrellas em o dito sexto asinto sessenta e um
dos e como na grandeza sua e formaqueza the
ja cacem e o emfuturo delas sera pelo tempo
as e como mais fortes e fieis entrar em cinco
sai sendo e cuinte deus quiser se a breamente
os donado Emisferio sera todos escrito e sim
orte aonde os quais tudo o que tudo o que
escrito

CAPITVLO 2º Da figura das estrellas em coma

O nosso Pº claro sobre o Cº nos enforo de
tudo e seguindo as figuras dos mais astrologos
filosofos, alhe aquele tempo afirmo reprimido
das as estrellas as fixas e errantes Porque como
alhas aquelas tem tres aspectos que sal tem
mos

mostra seu redondeza e como quer que dos mais
sabios seria dara maior [illegible] Sendo
mostrar [illegible] redondas esferas com
sua [illegible] esferas com os planetas
organizados por seus Spiritos que a sua
mesma redondeza como a ella claro a quem
considerar. Logo da mesma maneira acharas
ser das mais estrellas conformes a sua perfeita
da figura redonda como [illegible]
tendem tanto em multiplicar as longas sublimar
como seus membros dos animais nos
ventos dos airuiro nas frauas em as longas
[illegible] como quer as estrellas tem sua ligar mais
[illegible] tem parte ainda ter a figura mais
perfeita. Ultima em se refrear como mais
[illegible] lo sim fera dos treuo as estrellas
sem [illegible] com a nicar em seu [illegible]
[illegible] mas longas sublimares sed sicut
[illegible] figura serue tanto como as
redondas logo as redondas esferas as estrellas
[illegible] com a sua figura
[illegible] as estrellas [illegible] mas com forma
[illegible] todas as partes [illegible] logo estas
figuras esferas serue mais [illegible] outras
[illegible] como [illegible]

E [illegible] esferas
tem [illegible] prova [illegible] de
por em eu tenho para mim se ha de tirar
desta maneira 13 he verdade as estrellas
são esferas mas não perfeitas [illegible] tem assim
[illegible] alem he redonda esferica
[illegible] falando [illegible] em maior de como [illegible]
Dios tem este não podem estar as inestas e

e redondeza da terra, perfeita m.to q̃ esta irregularidade tão gran-de como q̃ trazem as contrarias, porq̃ se elles tem q̃ sem q̃ as estrellas são redondas, porq̃ o ceo [illegible] tem esta esphe-ra mas nos [illegible] estrellas redondas a quem q̃ [illegible] chamos q̃ [illegible] tão perfeitas em esphericidade por [illegible] dos [illegible] q̃ o corpo do mesmo [illegible] tão bem perfeito q̃ avemos de dizer o mesmo das estrellas.

Tirado as estrellas parecem de todas as partes, e com tudo isto [illegible] se soma nellas [illegible] algũa imperfeição na esphe-ricidade de figura como na terra nos penedos q̃ arre-dão [illegible] e não nas estrellas [illegible] falta nel-las, como porq̃ como ellas distão m.to mais [illegible] do lugar [illegible] q̃ a conjunção da terra não impede m.tos mais q̃ [illegible] q̃ se ve [illegible] contraria de [illegible] como vemos em seu lugar q̃ junto a [illegible] desta terra estão estrellas escuras de figura de [illegible]. E na verdade em todas parecem de formas [illegible] os olhos mesmos.

Mas q̃ avemos de responder aos fun-damentos da contraria opinião. Respondo ao pr.o fundam.to principal da terra esta [illegible] q̃ temos dito ao pr.o confirmão. Digo q̃ quando não vemos [illegible] outra razão q̃ nos demonstra ter arredondeza do ceo solida e não solidas como a terra [illegible] o principal [illegible] q̃ esta bas-tara ao 2.o confirma [illegible] q̃ por mais q̃ as luzes sublunares q̃ retem a figura espherica em [illegible] e logo [illegible] perfeita logo [illegible] as estrellas q̃ imperfeição são imperfeitas q̃ as terras em das sublunares. A ultima confirmação es

q̃

Reis. compunha de gallos de gallinas, e mais
fossem carregados figuras de formas mysteriosas
e medalhas perfeitas em esferas, por como as
estrellas influem principalmente com alguns
se reduzem destas estas não podiam receber tão bem
sempre perfeitas em esferas, por que aquellas as
perpetuidades, e Planetas seriam de sorte que
os raios dos astros se empregam com mais perfeição
do que se estivessem em lugares, por estes gelos do
sol como não tinha em passar não podem
tomar tanto seus efeitos, e se tem fir
mes com o exemplo do raio que os astros em
fazer mentes alguma alteração não cremos disto
por algum dos efeitos os efeitos sacrificios
como não achamos resistencia em treas materias
mas fas adestendo suficientemente fa obrar os astros
por fazer mas outras em todas estas resistencias
por razão da defensa

CAPITULO 3º

Da natureza e influencias das estrellas em comum

Não disputo agora da materia, nem da forma
das estrellas por suspenso como dizem dos Philo
sophos serem huas fontes de luz mais lentas e
compostas e mais receberia com mais fortes
alcances dos astros em globos de cristal e entidade
ser conformes a esta maneira Astronomia

Tambem suspenho com os mais
filosofos e astrologos, nem Rei
lhe ficaria a produzir e conservar as
causas sublunares como tem o que vi no 2º
do livro 15 quest. 1º artigo 2º do livro 19 quest.

quest. 1º. E ainda acrescento q̃ mas he especie
subtilmente q̃ nas tentas ou ao alguns virtude
commestimente p.ª assim crueis. Bem assim como
alguns astrologos E ainda D. Tartarinicis bizarrad
do antigos bem sente estes comicinatas entre fe
dras do secular sofisto ou tres huns estrellas contri
rias tem cadmos outras trazem astricidades
E outras cousas desta calidade como veremos abaixo.

Perguntaros alguem em q̃ coisas
influem as estrellas resp. 1º
mte he certissimo q̃ de necessidade influem
em muita verdade as acho humanas como longa
mte provamos com inbrecentas 2º de cabo cap. 3º
quest. 8º e 1º donde serem fora q̃ las estrellas
adeuinhas nem prenostiqar as cousas q̃ depen
dem da liberdade humana como dizemos com cam
mte os astrologos como 3º Tomas quest. 45 ar
tigo 50 sobre ibidem quest. 9º artigo 50 sanctheos.
mo de cadego cap. 3 e 1º lib. 30 de chasio C.
livro lib. 4º cap. 7º quest. 1º com firmam os co
commentadores barcarenses estrellarum Primeiros
onde se condenam se methamorfoses superstiosas. o
segundo 3º tomo se colhe do cap. extravagante
da sacerdotis suspendas sua. tres anno inteiro
a huns clerigos por usar destas arte. vlti
ma mte sixto quinto com letras apostolicas gra
ve mte condena as mesmas superstiçoes. Sa
indo no codigo de sixto deuo lib. 9º titulo 25
ha huns lei contra os q̃ usam mal da astro
logia. Licurgo meridiano tem experimentado por
verdadeiros seis ou sete juizos de 230 q̃ tem
juizes prenostiqar lib. 2º dos duas q̃ com
pus contra os genethliacos cap. 9º

P.

Porem que tão dificuldades tem muitos
erros de resaber as influencias e
virtudes das estrellas quais são do encos frios com
mas tempestades esterilidades chuvas securos tem
muitos outros efeitos naturais os quais infalivel
mente fizerem o erro astrologo que com cuid
ado e diligencia concidar a virtude e natureza
das estrellas assim tem os commum e antigos
gados sarezas este e claro por estes efeitos
são naturais este conseguinte tem que são em
principio necessario naturais mte falando em
suas causas. Logo quem tem esse efeito mente
contra ser alguma contesem que tem efeito
tem tudo este conseguido.

Diria alguem donde vem logo
o marem tanto os astrologos nos
seus juizos ainda nestas cousas que contra nos
negia influencia das estrellas respo. vem
ca do fado contra cimo que tem das estrellas
ou deus advertiram que tudo influem os es
tilos de outros conforme estilo do ceo contra
circunstancias. Logo vemos a da dificul
dade que real mte tem em constituir em in
liniguidade mte acto certo e firme. ao final mte
por ainda que as cousas naturais mostrão
coisa com todas estas são ordenadas ao
poder divino este por seus juizos ocultos por
produzir mtas cousas efeitos bem differentes
daquelas cousas mostrão.

Para juntar estes contrarios com
adivirto que a sperancia das estrel
las se estende mto dessa grandeza por aquelas
são mais efficazes que são maiores que bem se colhe

nos mostra da caridade da terra que representad mais
hũ gostes carregados feitos. mais nobres. e que tem
alhũ mais crosa tad eficacissimas: as da terra mais
raro acrescentado forças: ao es Curos carregados feitos
Caires: advirto tambem que estas que na cor tad se
mesturantes acham planetas participad mto das cali
dades daquelles com que se atemperad donde as que
participad de Jupiter que he o mais benigno dos
Planetas elementad tem titulo de fortunas maior
cerad mais favorecidas: aestas tad inferiores aos
participad de menos fortuna menor: as que partici
pad da terra que por falta de calor estabelecer desaber
no sumarta tad. malesicas heed por naturaes fri
aldade es terra outras por excessiva se cura tad
as calidades destes dous planetas. as que participad da
terra que por falta de calor estabelecer humidade que
acrescentance desterro he temperica se chama for
tuna tad. perto favoraveis. stas amesceu o tem
mesturaz temperado stad. danosas: as frecentes
aimforme as outros planetas com que tem concordo
mais mas nem as estrellas que com ellas se asi
mesmad Veias Magino no exige que duas
se ajuntem.

Item se advirtae aqui por cau
sa tem com as partes do ceo que lo
gistad. que latitud tem. por que as duas dellas pla
nezes interpostas dos Planetas tad mais poderosas e
aindas mais se estiverem na eclyptica. por que
se encontrad com todos: as que tem dous graos de
latitude tais tem dotad. Excepto as que tem
quatro graos so tem alcançar Marte Mercurio
e Venus se aiuntad tambem aqui declinad que
mostra como parte mais principal do ceo
tad

saõ mais efficazes q̃ as q̃ declinaõ p.a o sul.
as do zenit e oriente mais q̃ as outras huas
por q̃ jerem por linhas direitas outras por q̃
como ali ordinariamte se faz mais influxos e
influencias mais sua efficacia.

Ultimamte a este geom. argumento
tocaõ alguns lugares das estrellas
do lugar em que constituem q̃ tem no ceo. q̃
he o q̃ vulgarmte chamamos declinar
figura. P.a isto dividem o ceo em
doze partes. 1.o em quatro quadrantes de
maneira q̃ cada quadrante contem tres casas
em demi circulos os 1.os quadrantes com esta do oriente
ocidentaes athe o zenit ao meridiano contem o 10.o
e 11.o decimo e 12.o chamase mas cuelmo. ocidentaes
ou adventicia influe sangue color e seguro
ainda q̃ tolmeo seda secura faz mentira por
nelle o sul seguea as humidades do norte e por
q̃ desta parte se pura o seco quento e o 2.o quadrante. he do meio dia ate o oriente ocidentaes
contem a 9.a e 8.a e 7.a casa: chamase feminino me
ridiano ou regedente influe cobro color e secura
por q̃ nesta parte em influxos o sul mte mais. o 3.o
quadrante he do oriente ocidentaes ate o 9.o ceo im
ferior contem a casa 6.a 5.a e 4.a he masculino ocidentaes ad
uenientes influe na memoria frio e secura e
humidade conforme tolmeo. o ultimo quadrante he do meio noites ate o oriente orientaes. chamase
feminino septentrional regedente influe flegma
frio e humidade pela mte distancia q̃ tem do sol.

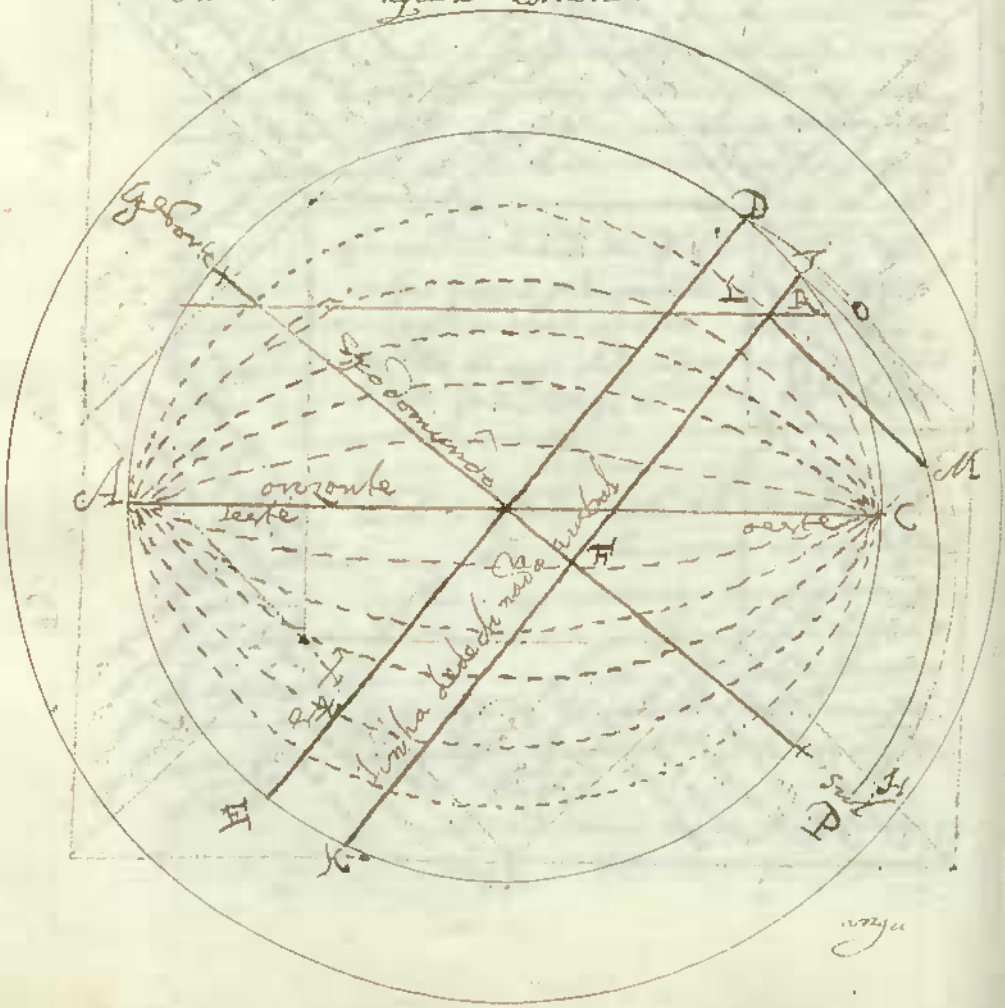
As mesmas casas dividemse
em 3 partes: huas saõ angulares

ang. e Marcos são os quatro pontos principais do Ceo.
e saber os 12 solicios estes dous equinoccios com
todos nos principais dos quadrantes. Tambem e principalmente
como sera na 3ª 4ª 7ª 10ª as cabecentes
estam estas nem no lugar como na circulo
que ser na 2ª 5ª e 8ª e na 11ª e a ultimo lugar tem em
todo as cabentes e que se chamam porquisos e o Ceo
tem em 12 decanto figuras como sera na 3ª 6ª e 9ª
e 12ª e a 1ª e 2ª e 4ª e 5ª e 7ª e 8ª e 10ª e 11ª e a 12ª
e o Reino e o Mundo e o Ceo e o Mundo e o Reino e o Ceo e o Mundo

DIGRECAO

Como se continua o que foi da Alemanha

Dizer destas esquadras celestes, e necessario saber constituir o lugar do sol e horas em que cada hum estará os planetas, e isto por tres modos ordinarios. 1º por meio do globo celeste, e astrolabio. 2º por meio de signos e triangulos. 3º em mi tem uma certeza na da inferior aos outros, por meio de alinerna, desta maneira se executa. Hum circulo ABE representando o meridiano aquele circulo.



A ynclinaçam do orizonte AC sobre o orizonte
rectheo do lugar onde grita em Lisboa 38 graos
30 minutos se ha necessario huma linha
que represente o eixo do Mundo G E. no. esta se pode fa
zer perpendicular huma linha que represente o eixo do
mundo D E, e com isto fiz a figura representando
a perspectiva do mundo dividido em oito esferas
em 12 partes iguais pelos quadrantes lançando
outros ficaram as 12 casas celestes e para saber em
que casa está hum Planeta se he necessario de ter
tem o quadro que ora esta. Se a 30 de outubro a as duas horas da tarde declinava o sol
14 graos como se colhe da Tabola dos declinacoes
Thiconiles: Faremos entao huma parallela aqui
nozinho IK em distancia de 14 graos da de
clinacao: o ponto F em que estas cortar o eixo
do mundo servira de centro para descrever o circulo
IQ na distancia IF. Feito isto tomarei a dista
cia das duas horas que sao 30 graos e quando
for preciso para este arco IQ em tarc. o ponto M
mostrado no ponto M. Tirando huma linha
perpendicular ao eixo M L. do ponto L
huma parallela ao orizonte mostrara nella a
hora que entao tem o sol sobre o orizonte
no nosso exemplo sao 30 graos como no circu
lo vertical com as horas. Sao das 3 do meio
dia. Para saber estar no 2º quadrante ori
dental. Depois tirando os centros em que
se inscrevem respondem 30 graos ½ do vertical
fizar com sabendo a alteza em que esta o sol
no nosso exemplo he a 2º. desta mesma arma
lhoma com amesmas operaçoes se ha 2º. para
ver o lugar e alteza das estrellas e mais planetas.

Da

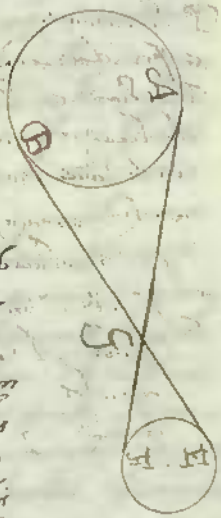
CAPITVLO. 4. Da grandeza das estrelas fixas.

Alguns philosophos antigos tiveraõ sua sentença todas as estrellas do firmamento eraõ iguais na grandeza e a differença de aspeito com que hum nos parecem mais pequenas que outras não de excesso algum que tiuessem huas as outras na grandeza senaõ da maior distancia. dessa vista demanera que estiuessem mais metidas pelo corpo do ceo essas parecem menores naõ na realidade senaõ na apparencia. da mesma maneira os que estiuerem mais na superficie concauo essas parecem maiores nem ha regras philosophicas que concurram de erro este destorno.

Com tudo os Mathematicos com um modo seguindo os fragamos Ptolomeu, e outros como refere Ceci em claro tiveraõ sua sentença as estrellas do firmamento tinhaõ muita variedade na grandeza e por isso as diuidiraõ em 6 ordens ou classes. na 1ª puseraõ os maiores: na 2ª as que estas mais secretas: e desta maneira sempre tiraõ pelas seis classes as mais quinze luzes estrellas de que tiueraõ noticia tirando assi algumas por serem certas manchas que estrellas ou por muito escuras mas merecerão entrar nesta conta e firmaraõ mais os mesmos autores que da 2ª grandeza eraõ maiores que a terceira 107 vezes $\frac{1}{8}$: a da 2ª nouenta vezes $\frac{2}{8}$ as da 3ª 72 vezes $\frac{1}{2}$: as da 4ª 54 vezes $\frac{11}{12}$ as da 5ª 36 vezes $\frac{1}{8}$ final mente as da 6ª grandeza 18 vezes $\frac{1}{10}$ maiores que a terceira

Ver

Porquanto alguem que como os
tremos estas estrellas em cinda
a terra, que ora affirmar esta doutrina. Para
se lhe fazer certo do dito, resumho o mesmo
que em como seriaõ que medis a grandeza
de hum objecto distante sem saber a distancia
que tem ao olho, sem se saber a distancia
da mesma distancia como fazem os
cosmographos, se pode ver nesta figura ao
onde estaõ dous objectos A B E F. na mes
ma distancia da potencia
visiva G. e o maior objecto fes
angulo do objecto aquelle meio
maior que o angulo do objecto me
nor donde se conhecerá, sabemos
a distancia que ha da terra a
lua as estrellas sabemos facil
mente que as estrellas que os saõ maior
que a lua.



Saber se ha adistan
cia que as estrellas
tem da terra sabendo o quanto
distaõ os Planetas a distancia dos
Planetas sobre fundamentos de parallaxes
para entendimento dos que pintamos esta
figura seis circulos B C D. Terra o circulo da lua
ou para melhor dizer o caminho que ella faz
o circulo E F G. o circulo dobrado H I K. o de
Saturno L M N. O. P. Q. o que digo destes
tres Planetas se entende dos mais que por seo
mais pinho C. o circulo das estrellas O P Q. se
ravemos em todas tres linhas do centro da
terra A pelo corpo do Planeta mostrarão
esta

esta linha alegar ondeabia dolhes se da superfi-
cies da terra
gerio do Sereno cilin-
dro
argues outra lin-
ha quello mesmo
tempo mostrarão
a superficie da esfera
se segundo do Ce-
estrellado
entre estas duas linhas se apparelhase
Ptolomeo exemplo a linha A S para se
certificar da lua mostrar alegar verdadeira
linha C
superficie figura
da lua
sabendo então quanto
alle arco sobre
angulo
angulo se
ao angulo A V C seu
como dizem
Euclides no prob. 29. do 20. lib. E conse-
guintemente
sabendo
angulos
A C e V C
angulos
meio
Mesmo
Planetas quanto
ser em maior
angulos
maior
A B C
se adverte
mesmo
Planeta
meridiano
Sereno
se
mediado
seraba
alua
semidiametros

Tomando a dado semedia metro mil e duas leguas por
hy que cem voltas 60.120 sessenta mil cento
e vinte leguas conforme as tabolas restauradas
do Pacho pagina 474 e com se o alfraganus Al
bategnio e Olimes Ferrer Jus astrarum 13 Jus circu
de Achipes por onde tambem se colhe esta verdade
por ellas e tos mesmos uns de paralaxes sabemos que
os 11 dias 10.750 semedia metros conforme o mesmo
livro e he assim que entre esperimento e dos
mil cento e quarenta dias e Jupiter e Jupiter da
60.161 Venus e Mercurio dias 10160 semedia
metros quando quando com esta Marte 10741
semedia metros e Jupiter 30.910 semedia metros
Saturno finalmente 10.510 semedia metros e as 6
mas estas distancias de Jupiter dos Planetas
nu[illegible] andar quero dizer quando nem
sem [illegible] nem no semicirculo de seus
[illegible] se alcançar mas o proprio de Saturno e Jupiter
sobre por regra desta especie recebemos sera di
stancia como em geral demostrou Philo Bizan
tino 10.900 semedia metros da terra dize tantos e mil
e trezentos e quinze e cento e mil e cinco leguas
Mas como as estrellas fixas
tem outra esfera sem arcos fixos
dia e noite tem paralaxes ainda fica
adiante de como se sabe se a distancia da
terra para o ultimo requisito fazer de acha
[illegible] e sabida por outra via como a distan
cia do saturno ultimo dos Planetas como
juntar e assim segundo diz aquelle as estrelas
mas he de efeito o de hum e outro a distancia
das estrelas e mente entre saturno e as
estrellas mas necessario mte he de achar outro meio

espaço bem assim como entre os planetas
inferiores e superiores este espaço tem
que sem duvida seis mil e
meio meios de terra. Pergunto quando
Marte está em Libra e Saturno em es
tas duas em a mesma distancia que ha do
centro da terra a Saturno e Marte
quando está Libra argumentamos assim os planetas
superiores como mais longes os estre
llas excedem que em dois mil e meio
meios como sufficiente a Marte e seis
mil e meio meios como Saturno sufficiente
que pelo menos de Saturno a Marte
ha dois mil e meio meios e quando se
ajuntarem as 12900 de Saturno acharemos
ser o meio diametro do ceo estrellado e com
que inteira distancia que tem da terra
e 40 meio diametros em quatorze milhões
e mil e oito mil 14280000 leguas que tem o ceo.

E por se saber por que damos
o meio meio diametro da terra
mil e duas leguas advirto com archimedes
lib. de dimetione circuli que o diametro de qual
quer circulo tem por sua circumferencia
proporção tres e sete sequi septimos 22 a saber
que tem sete por cinco e dois de maneira
que se quizermos saber o dia metro de qual
quer circulo acharemos de repartir todo o
circumferencia por 22 e tomando para cinco
a 2ª parte a 3ª parte do que fiquar sendo
o diametro certo e claro no 2º
cap. do livro de circumferencia da terra
tendo que de 360 graus como de qualquer
circu

Circulo em cada grau respondem de asseta leguas e meio como se mostrarão tomem nº pelas experiencias dos navegantes. Logo se multiplicarão 1º ½ por 360 era tudo 60300 leguas repartido 60300 por 22 acharemos em resto 2 ⅔ e visto partes de hum circulo deuido por cinta dreas aquele numero de 60300 fica 6014 cuja 3ª parte he dois mil quatro e ⅔ de diametro se he da terra e aquel repartido em dues semediametros com cada hum mil e duas leguas como diremos

Se em toda saber a distancia das estrelas que se saber sua grandeza se he necessario dividir toda a circumferencia do ceo estrellado e aquela achamos pelo diametro ter 88030 semediametros ou 88 20 6060 leguas em trinta e seis graus cada grau em 60 e acharemos serem estes graus em ireda os manulos tais grandes cada manulo tem de diametro dous diametros interiores da terra tomase estes com instrumentos elomodados o diametro aparente da estrella constara graus e manulos e pela circumferencia do ceo estrellado ficara sabido a grandeza delas. Do estaia mistomas destes diametros apparentes ca riara mto os Ant os antigos geral mte acharas os da 1ª grandeza chamas 8' as da 2ª 6' as de 3ª 4' as da quarta 3' as da quinta 2' as da 6ª 1' Mas estes juntos mais tem evidencia verdade sive q dando 8' a maiores fixas fosse cigoadas mte tirando as outras da mesma maneira q imaginaras q os estrellas da 6ª grandeza

erad[es] maiores q[ue] alterna 18. assim acrescendo do
outro tanto as da 5ª figura ad[es] 36 vezes maiores
outras 18 acrescentadas a 36 figuram as da 6ª
grandeza 4 vezes maiores q[ue] alterna assim
feitas ate a 1ª figuram as da 1ª grandeza 64
vezes maiores q[ue] alterna. Por onde em huma e
outra causa sigo antes a dito termo aquem te
ue os mais proximos mais perfeitos q[ue] os mais
remotos alem disso ainda se mais adiante
acertar nestes diametros aparentes. Em
verdade da grandeza das estrellas q[ue] dagui
nasce.

A mesma Tycho com Tycho q[ue]
diametro aparente das estre
llas da 1ª grandeza acesa dos menudos
semanta q[ue] cada menudo do ceo estre
llado tem dous diametros interiores da
terra como cimos e claro fica q[ue] as estrellas
respeito da terra tem aparencia q[ue] se
em duas asperas das quais huma tem di
ametro de hum palmo outra diametro de
quatro palmos. Mas perguntara alguem o
ouro q[ue] aparencia he esta: a quantas vezes
maior he a esfera q[ue] tem hum palmo de
diametro do q[ue] a q[ue] tem quatro palmos.
porelgia desta pergunta faço huma

DIGRESSAO.

Como se cerca a proposta q[ue] tem
huma esfera comprida.

Pelo que na proposta 13 do L. 12 demostrar
targa m[ui]to como toda esfera a respeito de outra
esfera proposta triplicada dos diametros, quadrupla

sempre entre huas e outras estas duas maneiras
de esferas como a esferas as estrelas ou que estão como
estamos. Porque estas esferas triplicadas que
andam huas com outras contam outras
vezes outras quantas estas contam outras menos
tres seguras menos outras V. grs. 8 contam
em cima tantas vezes 4 quantas vezes 4 contam
em cima 2 e quantas vezes 2 contam. A esferas
dizemos que estas esferas triplicadas estão duas
sima tenue que os vezes principais mas que o
esferas tem Longitudes juntas por essas se tocam
esferas e tem o seiro com a linha das
esferas o seiro huas que se pode servir de
Ira com outras como delas deste modo.

Estas agora que
ses de antes
huas tem na boca huas pedras
de diametro outras tam trasp
rentes nem gem dizem que
huas huas outras de fora
outras huas outras fora nos
ve tenas 27 e outras esferas assim como 203
assim 3 a 9 e 27. Logo pela regra das esferas
triplicadas sea da huas pedras huas huas ou
tras dele 3 pedras huas 27

Por manda aonde exemplo como
as estrelas da 1a grandeza huas
no diametro aquelas e longa huas huas
a huas e longem dipa logo huas huas com quatro
vezes maiores e alem disso pareceo regra com
ser 64 por assim como 10 e assim 40 e 16 e
16 e 64 e esferas mor do fra chegues a 64 e
com ficas as estrelas da 1a grandeza maiores

§ terra 64 vezes. § por este mesmo caminho ad multiplicando § as da 2ª grandeza tem de diametro 1 palmo se acha § 1ª § maiores § a terra 28 vezes $\frac{1}{2}$ as da 3ª com 4 § de diametro sem aver 25 vezes maiores as da 4ª com tres 3 § de diametro ao cadam a terra 7 vezes $\frac{1}{4}$ as da 5ª com 2 § de diametro sem aver 18 vezes $\frac{1}{18}$ maiores as da 6ª 3 vezes menores § as mais como se pode ver na seguinte tabuada

TABOAD

Das estrelas fixas

Manetud	Numero	Diametro conforme a ptolomeo	Conforme a ptolomeo	Maiores § observa com forme a ptolomeo	Conforme a livro
Primera	15	8^{L}	2^{L}	107 $\frac{1}{8}$	68
Segunda	45	6^{L}	1^{L} $\frac{1}{10}$	90 $\frac{1}{8}$	28 $\frac{1}{2}$
Tertera	208	4^{L}	1^{L} $\frac{1}{5}$	72 $\frac{1}{3}$	11
Quarta	~~474~~	3^{L}	0^{L} $4^{11}5$	54 $\frac{11}{12}$	4 $\frac{1}{4}$
Quinta	216	2^{L}	0 $3^{11}0$	36 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{1}{18}$
Sesta	50	1^{L}	0 $2^{11}0$	18 $\frac{1}{18}$	3 vezes maior q a terra
Escuras	9	Nebulosas	5		

CAPITVLO 5º

Das constellações em geral.

Pero os astrónomos tendo certa e certeza
vem mais aveo certeza uma certeza e propri-
edades de cada huas das estrellas, e reduzirão nas
asentas imagens ou constellações ou as mesmas
he constellações huas multidão de estrellas, dellas
ma[illegible] situadas, q̃ representam algum animal
ou outra coisa donde tomão seus nomes.

Saõ por todas 60. huas boreais
dell da linha Faro, outras austrais
da mesma linha 48. outras 48. fi-
caõ no zodiaco. as boreais são 21. 13 ioreas menores
ou norte, ursa maior, ursa menor, dragão, ce-
fheo, califfeia, Perseo, com a cabeça de medusa
andromeda, o cocheiro, o cabello, o triangulo, o
gallo, seis, o golfinho, aguia, antino, lira, cisne,
serpentario, coroa, ioiuro, ercules de hercules, os
nais caõ de nases 13. eridano, Boaõ, coroa austral, o
lar, Alcide, o centauro, ara, aliraõ, cassiopea, o con
cuseiro, lobo marinho, cocho, hidra, cambes as ca
ri, cabra, camaro, constellações do Zodiaco 12.
asentas, acentarimos as 48. saõ particulares do Polo
ou particulares 13. orgão, Dauriado, peixe, cabello de india
ave, Phenix, Triangulo, peixe, cavalo, indio, fi
gueiro, Pavão, indio, triangulo austral, Phi, Cano
cas, cisne, fiscaõ, cisne, oseste, as constella
ções do zodiaco saõ 12. q̃ fazem 12. mezes, Ca
no, ariez, Touro, geminis, Cancro, Leão, virgem,
libra, escorpião, sagitario, capricornio, aquario, os
peixes, e ainda estas do zodiaco huas saõ boreais
como as primeiramente seis, outras austrais huas

ante-

entendendo como cousa certa que aquelas pessoas tuvo
genemi porque Alus terra estes atras de cada
uma porque nelle dera um mesmo

A causa destes numes tis. nas Ea
que nestas terras tem algum
maior ainda de algum modo immitad anda
ra a que cada animal donde tomad nome como
mais particular mente sem nos sinos de cada cada
creaturas animais cabidos nos estes guardando entre
nelle segue aquelas caminho escapar sua terra
ses accontecem tem obra acontecimento
tem estes nos segue assim mesmo um e nos
gno de genemi gerai se examinar e dar
cousas que pertence as creaturas creem tanto estes
em cantos em vilas em terras de Grangeira porque
cada como nos regiões terras em terras
em cada animais digo e assim desmu
cinhar escreve unicamente nada mais em lugares
ficam odios como em palacios aquelas com cadafa
em estofadas moda esfrica fora em sagilarias fora
e de concertadas e Chenecivo e Cavarcas em ca
ficamos fiesta estado com Jacomo e fe e dies Testo
mito nagem porque parecia embas reinas alle elemen
to.

Plinio escreve a gloria desta
repartição das estrellas em constel
lacoes chamado como se encontrar quem Jolea
mte porque em lo antes de Hipparco e Proclere
Phi macieros arabios e Zodiaco embora os gregos
achamos estas repartições com estes mesmos nu
mes Ceneca e Hercules na era de xpo Mo
dizestos palacios nem dego sunt ani quinge
gintia eggo grecia stelli numeros e eno mina
feit

se cit.. nos Livros antiguissimos da China como se
escrevem delles os P.es da companhia. Ja antes
da vinda de Jesu Christo havia esta mesma sciencia an-
tes nas sagradas letras achamos ainda maior anti-
guidade por que quando Jo. ao qual pelo Trono
foi, y erro da idade pelo exercito conforme com seu
filho nomea o livro dos astros escrito como se pode
ver no 1. Livro do Ecclesiastico no 9.º deste.

Fide Sternifero cum Joseo Jeremia
nigro et auctores veteres Laverdores
ut navigantes: et 1.os Charmandi ut Carro spiga
da virgine 2 stellis; et 2.os Belcer nag Pleiades 2 stellis
conformes ide Pseles nas 1.as gangilas.

Os Auctor Jum stellis numerosis Jno minusfeis.
Pleiades Thiades clarum Sliceonis altum.

Os Sr. se confirmam com a experiencia locada dia Jun
as estrellas demais descobertas assim do Pelo autor
bem mostrad. com seus nomes desiguales Bestas do
indios circulares 2 stellis mostrad. seus autores sao
os navegantes, carg. nautas Jun Ney e os 1.os descobri-
dores nao todos quelles mares mas tad. em daquelles cas.

CAPITVLO 6.º

Dos movimentos das estrellas do firmamento

Os Astronomos Antigos Alfragano Albatenio
Tolomeo escritos Charmandi os estrellas do firma-
mento fixos nao Jun tem sem Jurati cercei
detido movimento como Jun vemos sendo pela
grande uniformidade existencia Jun Jurcinada
sem Jun mallas em vergamas Jun tem sem
re mesmo sitio as Jerito nos.. emais planetas.

Sao Jun 3 os movimentos um ais Jun
tellas mte se sencergam nas fases
ue

Se he Mas vs. he varchado da 24 horas da ori-
ente p.a ocidente o que he bastante certeza q.ue se cale
m.te o pode conseguir nem sentimento humano con-
dize conforme Plinio no 2.o lib. Cap. 3.o que
he tanta esta velocidade conforme alguns
Geographos e Mathematicos q.ue sabiam homem anda
cada dia 20 legoas sempre continuando na
jornada em espaço de 10773@ andar
em huas horas huas junto do firmamento dos
respondem a Equinocial Agora q.ue isto fique
mais claro tirgamos q.ue se mova huas duas
vezes tem tanta legoas q.ue em espaço
subsiente fica se sejas M.a de custos o
todo circuito da terra q.ue he de 603 00 legoas
ainda mais de quatro vezes contado nas ig-
nolaro acelerdade do firmam.to por q.ue em
cada quarto de hora por em qualquer ponto
delle 1.6804 08 legoas ere em huas quarto
de hora se disserem 60 mil M.a carrera
cultaneo 100 em espaço de huas anos M.a 26093
nigquale numerosa do circuito da terra 603 00
legoas se contem mais de quatro vezes.

Por em como esta conjunto he
fundado nos antiguos Hipsta-
cepodesse tambem suas dificuldades porque
me parece mais acertado em certo numero ao
q.ue fizeo no cap.to 40 assim digo acerto q.ue
em este mesmo arch.tado de oriente
terra huas alle 3.607200 legoas de
huas horas por q.ue em huas hum terra
quinze graus do Equinocial e cada me
nuto destes graus tem 2 diametros da terra
q.ue em mesmo q.ue junto mil e oito legoas.

Logo

Logo se multiplicarmos os 15 graos por
o cabiras 900 e dando a cada menuto 900
segos se he o mesmo multiplicando 900
por 400 cabiras 360 000 segos que
pelo que qualquer estrella do firmamento do oriente ao oci-
dente em espaço de huas horas

02° movimento destas estrellas
he conforme o sumprimento do zo
diaco do ocidente ao oriente por que anda
ndo cuarenta mte os senos do zodiaco de oriens
em Taurio de Taurio em Gemeos e assi
movimento nas ditas estrellas fazias e firma
mto e movimento geral serao todos os antecessores
de Hispanio Sanctos contudo agora anthecedo
de Hispanio Sanctos firmia em cuelo
Lia mte mesmos His perientes sin hamos exem
plo mi estrella chamada spiga da virgem a
Esta achou Thimocaris estrellado 8 graos antes
do equinocio anthecedendo despois Hispanio Santos
200 anos e mais achou mais chegado
ao equinocio de maneira que distancia 1026 graos
despois 260 annos antes Ptolomeo achou mais
chegado de maneira que distancia 103 graos e despois
o ultimo equinocio ultimamente nestes tempos se
achou que a mesma estrella ficava do equinocio
esta vez 18 graos logo bem se
ve sere legos que as estrellas fixas afora o movi
mento de 24 horas tem tambem outro segundo
do ocidente ao oriente

Que este movimento seja conforme
o sumprimento do zodiaco se achou
da mesma experiencia sempre se observou
que nuelas estrellas que andam a distancia

[illegible] inicio da eclipsi que era 2 q mais [illegible] os
[illegible] sempre se declinava do centro do dia
[illegible] nos [illegible] dos [illegible] mais
[illegible] outro circulo como se fez [illegible]
[illegible] estas [illegible] como vemos na esfera.

A seguir se tem que em [illegible] as
estrellas fixas no todo [illegible] feita
[illegible] este movimento se [illegible] verdade em
tre os [illegible] que [illegible] grande [illegible]
eclipsi de annos [illegible] necessarios [illegible] cumprir
este movimento [illegible] tomou tem [illegible]
100 annos se movia as estrellas [illegible] segundo
segundo [illegible] este se acabaria em
3.6.0. annos. Alphonso na [illegible] as estrellas
[illegible] que [illegible] para [illegible] em 23.0760
annos a [illegible] seu arco. Elrei D. Afonso
foi o mais sagaz de todos [illegible] 40
annos com dar esta ordem. Este compuso o
mais curioso segundo [illegible] com [illegible]
os Astronomos. Este tempo de cuja [illegible]
em as [illegible] com [illegible] Juntamente largaram a
tenda de Alphonso [illegible] na verdade mais se
chegaram a certeza [illegible] a causa de ottoboa
Alfonsinas fazerem este movimento tão se
garga. Foi mais curioso [illegible] A astrologia com
foi me [illegible] dos [illegible] Fizeram
de [illegible] ao [illegible] foi mandado del
rei D. Afonso se fez em Toledo [illegible]
D. S. mandou no cap. 25 do [illegible] E no cap.
15 do [illegible] [illegible] possuidas cada sete [illegible]
mais de annos [illegible] com a inter 49 quin [illegible]
simo [illegible] se seguia [illegible] de Tiebile no
[illegible] se acabava [illegible] todas assentadas [illegible]

seguem

fiel fomos finalmente todas as cousas tirarão
seus do mes spiritualizando o fato com os
trabalhos acentuados e este mesmo movimento a
haver em 490 annos no fim dos quais annos
na natureza das cousas creadas faz se tal
seu inferior tornando tudo ao mesmo estado em
que estava antes havia 490 annos

Antonio Magino Clarus segui
mento as observações de cuperniko fo
2 em este periodo de 25 0798 annos dem ano
e o estado de 24 horas 8 segundos 8 terços 8
quartos Se huma hora 60 12 terços 8 quartos 8
tinos mas Thico Brahe com escuro instrumentos mais
perfeitos todos os astros de seus estudos
tem ocidente para oriente sete de latitude
em 270 annos demanda em cada grau
ha 28 annos este he o computo mais certo
por que em o que todos a igualdade entre os
astros um de outro pelos dos instrumentos
com os observados o movimento proprio dos
estrellas como he sabido a pesar dos ins
trumentos Thico Brahe tem sabido o certo
ao de seus observados

Che mes aesse movimento dos as
trellos de ocidente para oriente
movimento proprio por que andando na ofensiva
das segundo da multiplicação dos ceos fazem
se sempre do proprio por este mo
vimento no 9º ceo como o seja tem sempre
tal Alpetragio Emas constituir um esfera
8º como seo proprio e particular por que em
todos os mais ceos nas se he em comum entre
tem dous movimentos dos quais tem a parte
Sector

particular e profetico escritor universal e como
por ordem

Contra isto estão dous argum.tos
Jurados em duas experiencias o
estrelle canicula que está no tempo de nosso
gio. Plinio no 2º liv. desua istoria natur.
al que em seu tempo sucedeu no ilha de Rodo.
tambem corrente a onde ainda se ouvi
os mesmos moradores ainda que mais orientaes
por em na mesma distancia do equador. Logo
não se pode dizer que andando sobre os Polos
dos ceos por que então ase es condeo abaixo
ase de cantarem mais sobre corrente conforme
a ligeireza do ceo. 2º a estrella Polar que
dixeis ser do Polo donde gyraes pouco mais ou
menos para a ver de caminhar pa a oriente
sobre os polos do ceo. Logo quando chegar ao
Cruzeiro dos equinocios estará a estrella do Polo
dominando espaço de Polo ao ceo diametro como se
pode ver e demostrar no globo ou terrestre. Logo
como quer que isto repugna a experiencia pois
antigamente annos nem que outras mudanças nos
ceos estrellas deve ser tingido aquele mais estrelle
sarego tal que impossivel se esta mudança

Respondo ao 1º dos fundo a
experiencia e a que conteudo a
consequencia a qual he por que como eu disse
estrellas estavão em tempo de Plinio tal que
antes do estreito dos estrellas serie esta o tem
do mesmo como quer que antes deste estreito os
Paralelos desclinação que ja são os mesmos que os
da equinocial como sucede no globo onde a
causa desta não crescer nem de menoir quan
mes

meo grau 12 dias antes ierc les foi de entrar
nestes solsticios. Logo como aquelas estrellas estão
em neste seu ano se mo. em quinze graus
(e) com forma os consultos de Ptolomeo em 21
com forma os notos) e do tempo de Plinio para
que chamamos mas mudaro sem viuer mas per
rebelo e que mudaro inizuelmente em tan
indo dos solsticios a 2º nos fiendo e estrellas
pelos estes anos pararam e com forma os
sen cadis antigas e modernos athe sie sempre
assi chegando mais a Polo sul e como assi ma
ysmo no 1º lib. diccio geographia cap. 7º emsi
de 11 spartio distancia 12 graus e ie sinto mais de
nos calum tiro chegando cada ues mais athe
distancia do meio grau e sera na era de 2082
estando no claro desfeis os sesta afastando
mes mas emsi mesmo athe chegar outra ues
mes mas claro no ano de 1500 anos andar dis
tura dotado do mundo feito de 45 graus atode
esta uariedade tão longe estas de se fugamar com
nota doutrina e antes alomfirma.

03º Mouimento se observamos
nas estrellas dos quarto foi o co
mum mente chamado Astrofidecia desde foi 2º o
ser cadar Thi bocas e aquele aduerbio e as estre
llas nas indocas dis esta mte de ocidente a
oriente sendo e de quando em qto caminhan
tes a morte e voltar as mesmas e
lunda nossa acuariedade da declinacão maximo
ou afastamento dos de equinocial e sentem
mte adoraquidade dos annos ou frosforcão dos
seus nomes em cento tão e em mesmo
aquelles circulo frequentos nos r. in Egipto de

de ♈ e ♎ cujos diametros erão de 9 graos
e por mando q̃ as estrellas se estendessem
não se com este unico movimento tem muitas
publicas certezas aos fazer ambas as
certezas por em outro D. Afonso quando
quem mais se entendia aquele unico movi
mento p.a saluar tão diuersas e bem aduer
tidas nisse graos de diametro mostrauão q̃ as
estrellas mais podião ir mais p.a mais on
de q̃ repugnauão a experiencia e ainda estas
ao diuerso q̃ se atribue o movimento segundo de
oriente p.a occidente q̃ de tres dias foi
proposto do ceo estrellado sendo alli se tão
os diametros das quelles circulos q̃ as estrellas
descreuião estando em principio de ♈ e ♎ ilas estrellas
18 graos de diametro indo q̃ em estas se
partiao tirauão todos os circulos cortes

Por em ultima mente cupernico
uendo os grandes inconue
nientes q̃ se seguiao de q̃ tão se ceo saluaes
dous movimentos contrarios como he aquele do
nde nasce a maximo declinação da quella donde
nasce a ecuinocio dos equinocios em cuja 2
movimentos imperfeitos e liberaes p.a em ambas
saluar q̃ com o unico movimento da Trepidação
indagaua impossivel de manifesto conforme as
regras especiaes tem as estrellas quatro movimentos
dous perfeitos a saber de oriente a occidente e
dente p.a oriente e outros dous imperfeitos
o 2.o he hum liberal ou inclinação q̃ fa
2 em as estrellas do sul e do sul
outra vez p.a o norte por espaço de 24 e qual
movimento alcança em 30432 annos e desta inclinação

E inclinação nasce a circulação da declinação. maximo dos

02º movimento impossibilitado ao tempo

que se de ingente p.ª occidente

E outra vez de occidente p.ª oriente fazendo grau

e tres terços iguais se acabe em 10716 annos se

neste modo as iguaes das annos. Esta sentença

ainda que se defendes. coactor. com seu Hipsistarios

salidos como Jacob. Constrido Magino colomsbeo o

Hipsistarios Cornea dos Idomatheos alcançendo

mais tu cho demanin que sera que maneira sem

decimo 1º mesmo odecimo p.ª alchimacão p.ª omno p.º

a 2º o 8º p.º movimento cagaroqo Serinos para p.º ot

Planetas. Constantino tanto esta districção aunosso cho

ceis p.º na rabilino impressão darua esfera abmaleu

como hoje e mais querente com areza observatis como

na verdade tu justo asderidade dos ceos.

E sho sinal inte que senão podem

negar quatro observaçoes diversas

em as estrellas de fir mamto: a 1º tu movimento

de oriente p.º occidente em 24 horas: a 2º movimento

de occidente p.º oriente em 210 annos. a 3º dente

esta de sude aonorte em 30432 annos. a quarta

de oriente occidente. e de occidente oriente em 10716

annos: se não fizeremos taes todos estes emmai mtos

em tudo unico movimento sgeirado de oriente em oci

dente o que não estrellado se deve aquillo que

se fizeram dos Planetas saluanes. Sinto tem igual

facilidade em supondo duzeno neste ceo por outro

fazer esfera ornes me o tudo celestes. em supondo

a conjuntido estabelecendo assim como as mesma estrellas.

CAPITULO 7º

De longitude latitude distancia minimos

eos

Cap. 6. Das estrellas ameacenas.

Conforme a longitude de huas estrellas he a mesma da ecliptica, e esta entre o principio de ♈ do ♋ mas estas taes estrellas conforme os Astronomos, ainda que não tem latitude seguem o curso do mesmo sol, e as longitudes forão sitas, e as latitudes quaes tem em o 2º estrellas da testa he mais oriental do mesmo ♈ e o mesmo com as estrellas ainda todas igualmente sempre tem entre si a mesma distancia, e isto tem segue a mesma longitude.

Latitude he o espaço do ♈ item as estrellas da ecliptica, esta he boreal ou austral conforme Ptolo. 1º onde se esta mede a esta latitude huas boreaes maximo de 40 graos pelos Polos do orbiculo e isto corpo da estrella.

Declinação he o espaço do ♈ as estrellas item do Equador se melhantemente Boreaes ou austraes, ainda alguas huas estrellas pode ter latitude austral e declinação Boreal e tambem latitude Boreal e declinação austral.

Ascensão da estrella he quando se ajuntão o quanto sobre oriente, isto quando a mesma se poem huas contra se dividem em Astronomia Poetica, e Ascensão a mesma dividida em recta e obliqua: a recta fasem em esfera recta, e a obliqua conforme Ptolomeo. Huas contra he o arco do Equador que sobe ou desce com huas estrellas ou como ponto da ecliptica com isto tudo conforme Ptolomeo, porque se acharão seus concordadores e os mais Astronomos dizem que o mais importante a atenção recta he quando o arco do equador que se ajuntou com a estrella he

mais

maior que o ecliptico por que entre que se quiser
com os quintos angulos mais rectos sem que contrario
serem mais os graus da ecliptica dos sinaes a cencas
obliquas e esses com iguais direitas a cencas maior
Bende como quer que em 1.º com todo o signo dos
Arieis que supõe 30 graus do dito sol tem somente
de 9 graus do equador dizemos que tem na cinto obli-
quo de 19 graus da mesma maneira nas estrellas chamadas
da Cumeada que 17 graus de declinação Boreal sua
latitude meridional 15 sua longitude 350 dizem
que tem ascencas rectas porque quando ella nasce
em 1.º junto nasce 17 graus 0120 da equinocial.

Nacimento verdadeiro de as estrellas
fixas he o ponto dos equinocios 13 quando
esta na equator ponto em que se equadrar
as ecliptica no principio 7 ever dado
ao ponto dramatico nasce ponto inferior
de [illegible] divides cencas a contar as estrellas
as latitudes estrellas ascidiam de huas estrellas
que ha adiantarem que dites pontos ao nascer ou por
medidas por graus do equador Boreal Longitude
que as estrais emfim mais apparecem em quando se sabem
as de chuva dois longitude e latitude com dois dos
estrellas mais facil se pelo pollo por com mais cer-
teza pela negra dos sinos chamas ecliptica como mais
fidelisa por cro deixo em seu lugar por criar todos

O do acimento ou cazo estrellas he casmelo
em chronico ou itiaes dos imelo pro
prio he quando estrellas nasce com o sol tem
como o cazo imelo proprio he quando junta
cesio com o mesmo sol dom proprio he quando
nasce em se forem estrellas estando sol sobre o
horizonte. nacimento chronico verdadeiro he quando nasce
estrellas

[illegible] estrella [illegible] [illegible] cronicas ser da deira
he quando se poem a crescer dotas. o [illegible] no
ciento ou casa se quando se poem a estrella de noite
[illegible] o [illegible] disto dizendo [illegible] se mas entende
das estrellas [illegible] estas. fora da ordem se poem
chronicas nacer cronica [illegible] nacer cronica
chronica na ciencia he quando a estrella [illegible] por
esta regimento [illegible] sera [illegible] [illegible] e as por
se afastar da ostel começa a aparecer este [illegible]
he proprio das estrellas [illegible] de Mercurio [illegible]
mais de [illegible] que [illegible] de estrellas dista
dos 28 graos casi de cada [illegible] afastando mais
a Phebo os 14 de abril de 633 com [illegible] como
[illegible] [illegible] [illegible] tem [illegible] estrellas
a [illegible] escuras [illegible] com [illegible] Chegar mais
perto Pergunta a quem em [illegible] distancia esta
vese [illegible] as estrellas [illegible] respondo com stadios
seis [illegible] e 99 [illegible] as de 1º grandeza [illegible]
estando [illegible] grau [illegible] das aparecem as de 2º com dis
tancia de 18 graos as de 3º com 14 graos as de
4º com 15 [illegible]

CAPITULO 8.

Do lugar e estrellas das estrellas

Tam longe estiveram os antigos de mejor saber
as estrellas [illegible] cuidaram algus [illegible] algumas
na 1ª parte [illegible] 67 antigo 3º [illegible]
sea [illegible] substancial. assim [illegible] achaces
huas coisas [illegible] como [illegible] [illegible]
sorte calidade [illegible] [illegible] [illegible]
achaces em com [illegible] sera mesma [illegible]
corpo. casi [illegible] o principio donde [illegible]
[illegible] [illegible] as [illegible] os raios [illegible]
dores

disto que sido se resolvem em. E não se outros
sem. seria. ocasiõ de dizer mais. em. Pois
como se a substancia imitis. por de mais tinha
longo. Logo. com tudo. segundo os melhores
filosofos digo. a luz. não pode ser formalmente
substancia dos estrellas. por ser mais nobre. E
seria sempre. figura em ser de calidade. E isto em
seg. inte. mto. imperior a todas as substancias
acrescentado. a sua superficie. parte toda a fermosu.
dade. nova aresposta. mas como dizem de adiscur
ta mto. dessas corpos. semas. por. E quando tu
vais diversos. recebem. multiplicaõ. se os raios lu.
cidos. e como a luz. he mais de calor. os raios
lucidos. produzem o fogo. E não. se deverão. por
duzir. os raios diversos. por não. serem. tes
tas.

Por em. não se pode negar. os
estrellas tem. luz. por. por
não. se seg. recebem. dos Planetas. agora. parte. de
tem claro. por. as estrellas. são. opacas. e
perpetuas. logo. a onde. tem alguma. calidade. pelo
qual. esperem. por. E Deos. Nosso. por sua. sub
stancia. como. larga. mto. esperou. os muitos fieis
não. ha. outra. calidade. mais. perfeita. Logo. a luz
he. perfeita. das estrellas. Pois. a. parte. das
estrellas. tem. ser distinto. disto. logo. ao. de ter
distinto. A consequencia. esta. clara. por
ser distinto. segue. diverso. obrar. se. como. as estre.
llas. como. fermamentos. são. opacos. pelos luzes
podem. não. ter. discurso. obrar. esta. isto. diversa. por
necessia. esta. consequente. diversa. luz.

Disse. alguem. se as estrellas. tem
sem. luz. perfeita. E não. pode
em

E em fim estas, disse, não seriam tão dependentes
delle, antes apparecerião, ao menos dous terços assim como
huas candeas, estando huas, logo ainda que assim
outras por cada huas tem sua luz diuersa
visiuel, não, mas apparecerem as estrellas
diuersamente se por tomarem todas sua luz disse senão
por este como terminação mais mais efficaz e certa
a luz das estrellas tem assim como tão em grau
intenso faz com que nuhuas outras cinzas aumentem
tempo se ligão: e he isto ponto assim se se
fizesse tão tomem em huas forças mais alli assim
do ia dous neriaes as estrellas no ceo fiquem então
antiguamente disse fricarem os astros de maior mais
intensos disse esfalhar as nubes seguindo como
se noite. Assim o afirma Plinio lib 2º cap 9
e Caligero ex certis ea em Cardano.

Esta luz das estrellas nasce ou
não tem em mesquinhas gerem
por mais sentidas tão tem os Planetas que
tem sua luz fundada Aristoteles da a maior razão
dizendo que em se maior distancia por
os raios de nossa vista chegão as estrellas mais
de bastantes dos Planetas, e não se contem
nas regas por como saturno esta immediato
as estrellas como pode a distancia fazer que
sintam as estrellas e não saturno esta tão perto
dellas: sabe se entre saturno e estas ha espaço
espaço imaginario ou corpo que não seja
dem elemento ou imagem sublime.

Parece logo a causa de sentir
lar em as estrellas e os Planetas
estes se serem por naturezas mais lucidas e
mais distantes por seu maior corpo e requer
dos

Os erraram a luz q̃ não neg.mos tem tem resa
tem disto. pelo contrario os Planetas como se ma
tem mais estes que não podem fazer tanto a
rectar bivacas. Se invia entre estas S. Spirito Maria
S. Venus (assim disse) mais q̃ todos tem distinto
mais q̃ saturno, Mercurio e Lua

TRATADO 2º DAS Estrellas fixas em particular

PROEMIO

Neste 2º Tratado trataremos mais em particular das estrellas fixas. E a outra confusão tomaremos o
trabalho de dizer os doze signos do Zodiaco de tal maneira
sobre cada signo juntaremos as constelações q̃ neste se
encontram. E como as explicaremos, e quais de cada constel
lação são, e não obstante serem q̃ se chamam
ali as 2as esquinas que tem com as outras: 3º o numero
das estrellas 4º as figuras Mathematicas que
fazem: 5º os circulos imaginarios as larguras de clima cada
principais. 6º a altura das mesmas.

CAPITULO 1º

Do 1º signo de Aries 8 constelações
pertencentes.

Esta he a Sabatha cor mais de vermelho doirado
serviu de cavalo aos dois Irmãos filhos. Neste fi
lhos de Athamante rei Thebano fez passar em
omar

o mar q̃ do seu nau fragio se chamou. Ella tem
tem a cabeça logo abaixo do triangulo as quais com
cauda nas lunas dos Peixes que saõ estrellas
encontra sobre o Peixe. Contem 23 estrellas; Las que
mais duas saõ da 3ª grandeza duas da quarta
grandeza 4 da quinta 5 da 6ª grandeza afora
5 informes. E q̃ mais contem na Imagem desta
huas saõ he da 3ª grandeza tres da quarta 3
da quinta grandeza. A figura Mathematica
saõ duas linhas curvas. Nos fazem as tres
estrellas principais q̃ tem na cabeça a 2ª outras tres
da cauda mas saõ lucentes das 2. da 3ª linha
com as outras he a 3ª mas Tabuadas de longitude
ainda q̃ a de fora disto tem mais lucidas tem
o 1º lugar na constelaçaõ. A longitud. da quella mais
austral he na cabeça conforme Claudio Euphemio
q̃ della tomou os conhecimentos das estrellas. Porem como
nos tomamos do Ptolomeo. E qui nuxiade figuraõ aque
Nai tendo de longitude 27 graos 37' Mantho 12
tem afastado do circulo equinocio tem a mesma
de latitude Boreal 7 graos 1/2 de declinaçaõ saõ
tem Boreal 17 graos 19 os Planetas com q̃ prin
cipal mte comunica saõ Marte e Saturno e isto
de Veneris tem o rosto q̃ participa de Mercurio.

ANDROMEDA

Constelaçaõ 1ª Boreal.

Andromeda foi filha de Cheopes e Cassiopea a qual
castigou as deusas por se ter por mais formosa q̃
Ellas como acaso em ao mundo mas vinha do
que a Princesa Perseo. Tem a cabeça sobre a ordi
ca de Pegaso a mesma direita sobre a cassiopea e a
cer da sobre os Peixes em mais corpo emisfe
rico

o Triangulo. E porque as estrellas são 23 ordenadas
cabeça. E por ser, como que apegado, não se porten
ca aestes signos. E são avaliadas 3ª grandeza 112. da 4ª
equanto da grandeza. A figura he huma cinta de
direito. E faz a cabeça com hum sinto he huma cin
tura antes. E esta nasce outra equanto cruza
outra. E faz ainda a mais direito com o equan
do. E sobre ainda direito tem huma informa dum
de sete gomos. E fazem a dita estrella principal
E tem na esquerda equerda tem de longitude. 16 graos 29 1/2 de latitude. Boreal. 24 graos
20. A natureza toda he de Jupiter e Marte
outras do centro. E participa de

SEPHEO

constellação 2ª Boreal.

Sepheo era huma rei da Hispania, equal, e fera
com seus filhos Andromeda, ao nosso mestre marinho
de nada alcançou Perseu. E com inhando pa. com
uma cinta toda esta carta, tarticanea esta
constellação com huma spee fora da estrella, estar
outro entre duas seguintes. Direito direito sobre
ordenado. equerdo estendido até a cinta
a labaça. E tem entre duas dos irmãos calcio
pia. O numero he de 11 estrellas. das quais 1
he da 3ª grandeza 7 da quarta e 3 da 5ª grande
za. E aos inforomes. E tem de huma parte e outra
da Thesa. A figura he huma linha curva
E faz com as 3 estrellas da cinta direito: as 3 da
Thesa estão juntos as 2 dos pes com com
bro. E equerdo faz com hum triangulo ado centro com
ado fanto ao inforoma. E as pernas da cinta
huma linha, quasi reito. E estrellas principais

Sha

que he huã que está do centro do cotovelo direito Tem de
longitude 1 grau 13' de latitude B 1 est. 68 g.
nas 54' ao sul do equador Tem tambem huã estrella
de 6ª grandeza Todas as estrellas desta constellação são saturninas.

BALEA. ♃

Constellação cujas estrellas são austrais

A Baleia he a cabeça de N esta collocada no do
gesto. mostra que ainda he lugar Indo em medio. Es
ta constellação tem um cravo oriental. e outro na ponta
dos queixos acima que se chama o Eyquinocio. Tem 22 estrellas
sendo a 3ª grandeza 6 da 4ª 4 da 5ª grandeza.
A figura he huã triangulo scaleno que he aque
le que tem os 3 lados desiguais que fazem os
2 do quadro com a da cabeça sobre o que está huã
que está antes na cabeça. As estrellas prin
cipaes que he ao esquerdo pertence ao signo de Tauro
por que tem 38 graus de longitude e 17' 12 graus
e 37' de latitude austral de clinação 2 graus e 40'
Ao norte. a estrella mais do corpo tem de
longitude 11 graus 20 e de latitude austral 25 graus
20' e de declinação 5 e 4 de natureza he saturnina
que ade ser.

CAPITVLO. 7º

Do signo de Tauro e suas constellações.

Este he o Touro que se commetteo e sepultou
Jª a arrebatar as filhas de Agenor, Seu
nome. as estrellas que o mar sido nos a estrellas do
Pesto que chamam Thiades são sete que se
apparecem no corpo e chamam Teiades e algum
este sete estrellas. foram as mais pelas que chamam
abae

a Bacho. Este situado esta constellaçam entre as
estrellas de Medusa e o Meridiano: entre o
caribonio. Consta de 32 estrellas huas de 1ª grandeza
6 da 3ª grandeza 11 da 4ª 13 da 5ª e 6ª
Alem de 10 informes que estão entre as pontas e huas
que se ha figura direito e figura he hum angulo
agudo em letras V que fazem as Hiades mais
ha corte estrella cuja costas bem conhecido el
long. stud. da primeira chamado olho de boi em
o vertice das pernas do V. esta da 1ª gran
deza. Alem assim huas cousas he de 1ª grau
13 3ª por onde segue ao em rigor nos fundamentos
antigos de germani: a latitud. austral das mesmas
5 graos 31' Declinação Boreal 15 graos 38' Por ni
ciar de m.tos planetas: nosso de ♂ nesta estrella ♂
☿ ☉ as Hiades ♂ ♀ ☿ as Pontas ☽ em varias
grandezas de ♂.

TRIANGLO

Constellação 1ª Boreal.

Foi o Triangulo situado entre as estrellas chamadas
Jamo o rio Nilo que em forma Triangular se
[illegible] e respeito conhecido as 3 partes [illegible]
[illegible] sitiado no meio de [illegible] angulos. Este Triangulo
tem sobre a cabeça de [illegible] aos pes [illegible]
[illegible] consta de 5 estrellas da 3ª grandeza
cada huma em cada angulo e huma [illegible] 1ª entre
as duas da Bari long. stud. da estrella da cabeça
he 35 graos 19' A latitud. boreal 16 graos 9
ada declinação
[illegible] he de ♀.

PERSEO

Constellação 2ª boreal.

estão a Perseo de Danae e de Jupiter com vestido
em estro este Dinatar: as ir mais grandes que pinisso
tras na mão a cabeça de Medusa Huas estellas.
Q. juntase com as Cegas e mais seis com a cifada de
alcance na mão direita esta estas com a cabeça as
tres direito e as seis delas a seis direito esquerdo
com a cabeça demenguo as seis de ambos
mandas. Huas fez sobre oculto a estas estendido
Antonio estas as estellas e cada hum a cinta das
cazicefeio ate Cristovão seis tem com esta conste
lação. são as estrellas 26 da 1ª grandeza 5 da
2ª 16 da 4ª 2 da 5ª grandeza e nebulosas e 5
informes. Figura de huas linhas quasi redo
seis do braço direito com cimbre e as pernas
direitas e huas 2 ou 3 a longo a cada rai acabar
no estrelo com 3 estrellas na perna esquerda mais
longe da cabeça de Medusa faz com huas triangulo 3
estrellas. A mesma medusa consta de 5 estrelas
das quais huas he no lucente e a longitude
da luz no todo direito e he da 2ª grandeza
são 56 graus 17' e com 4 26 graus 7 de Norte.
A latitude todo boreal da mesma 30 graus 5 ado dis
nalas tambem Boreal 44 graus 22 e a cabeça
da cabeça de Medusa tem 44 graus 50 de
long. stud. e de latitude 23 graus 5. a altura sua
he de 24 e a altura com esta diferença e as
principais são de 24

CASIOPEIA

Conste de 13 boreal.

Esta he mais de el nebulosa mas que cuido estão
juntas em alguns pedaços estilhas e arrimbas e Moqueca
Mi nerva mas seu pai esteve mizer a Perseo e Cavalo.

fico

fico se ensinhe de quasi todo meio lastro em
te os fos. Em cima maior ou charco nas tres
estrellas n'hecas saõ 13 perfeitas q. da 3ª grandeza
6 da 4ª 1 da 5ª e 12 da 6ª grandeza a figura
he tres grandes que fazem as estrellas da cadeira
mais lizidas delas tem he q. tem respeito de 32
graos de longitude 17 minutos ½ da latitude boreal
de 46 graos 3' ½ declinaõ tem natureza
de Saturno he tu q. nesta constelaçaõ aparecem
huas estrellas da 2ª grandeza seu amor de 1552
de seu nascimento resplandecem 11 mazes cuja
cuio e Thiaõ

ERIDANO

Constelaçaõ quarta austral

Sl ainda que ouve em senas omitido da Sphera antiga
mas da India antipodes de Italia Tomou o nome
de Eridano rio de Italia se alongou pelo ar
mi como ioven real dia o nome nasceo do sol
por seus por A pelo tomou dos fosi de origem a sua
nasceo a Phe ordenangulo q. estes insperito da Phaeton
dende caiu nas ilhas pa o sul pois cahia nasceo ate
a Phe dende, linhas outra vez pa o sul. Constla
de 34 estrellas 1 da 5ª grandeza 5 em q. ha
o sul 5 da 3ª grandeza 2 4 da 4ª e 5ª grandeza
Sa estrellas da 1ª grandeza pertence Fomalhaut
entre a ⚲ pois q. tem 17 graos de longitude
15 do latitude austral. Sa estrellas donde começa
a longo de 51 oriental tem 69 graos de longitude E de lati
tude austral 51 graos 35 e ½ E por isso perten
ce a sul no de II imagens dellas. Constla pertence
a Europa todas as estrellas participaõ de Fu

CAPITVLO 3º

Do signo de gemini, e seus constelacoes

Refores antigos esta constelacao dos dous irmaos castor e pollux entre os quais ouve tam grande amizade que como hum morresse outro por pollux lançou de si toda a immortalidade em sua vida as vezes dorme diversas algumas que sim nisto tres destas estrellas outro se juntaram esta cifra ade entre Tauro e cancro as cabeças que a vista maior os pes que ficaram fitando acima estao no meio. Consta de 18 estrellas a da 2ª grandeza 5 da 3ª grandeza 9 da 4ª grandeza 2 da 5ª grandeza 1 em fim mais da 4ª e 5ª grandeza. A figura foi em as duas frontes: pernas das cabeças os pees tem mais dalbinhas. Da aparte de estrellas: apresentarse a cabeça de castor tem de longitude 104 graos e de latitude 8 e cada hum dos graos e grande fizeram no meio de cancro. Este tem no signo de 3 estrellas nos pes. O signo no fresco fica fim e sua origem delas os planetas.

ERICTONIO

Constelacao do Boeo

Foi filho de vulcano e da terra foi o primeiro inventor do carro donde se chama tambem o seu signo rio embora as guarda a cabra em a sua arma de 24 tem os pees sobre as frontes de touro a cabeça que a vista maior os olhos fera vem sombra esgiando com a cabra

quasi

Quasi na mão esquerda 1ª os pees de Perseo. Compõe-se de 64 estrellas, huas da 1ª grandeza, outras da 2ª, 23 da 3 7 da 4ª 2 da 5ª 21 da 6ª grandeza. A longitude da ♈ representante é de 10 graos e 6' ♈ respondem a 16 graos de ♋. A latitude Boreal da mesma 22 graos. 51' ½. A declinação tem Boreal 45 graos 30'. A natureza he de ♂ ♀.

URSA MAIOR OU Norte.

Constelação 2ª Boreal.

Conhecerão por outro nome. Foi huma das 48 imaginadas por Ptolomeo, e chamase Ursa maior a Carro maior 1ª descuberta as ursas. Ursa menor 1ª descuberta as ursas. Ursa maior é de antigamente, porque se lhe chamou Bazines pela semelhança com os pees 1ª pelo quadrado os humeros 1ª 2ª as guardas 1ª os humbros da ursa maior as cauda ursa. Chegando 1ª pelo dorsando. Consta de 7 estrellas 2 da 2ª grandeza, 23 a Polar. Da dos 7 estrellas das grandes, outras he da 5ª as demais da 4ª grandeza 2ª. Tem mais 1 informe 1ª 2ª huma nebulosa com as grandes. A figura 1ª 2ª 7 triangulos 1ª 2ª em tomando as 4 estrellas mais justas huas das outras donde tomarão. Mina desse 1ª tem triada com forma o Cativeiro. A estrella polar tem de longitude 83 graos 2' ½. Quem a 23 graos 2. 5 ½ e dette. De latitude Boreal 66 graos 2' ½ a natureza he de ♀ 5 ♃.

ORIÓN.

Constelação 3ª austral.

Varios são os poetas na fabula de orion.

heis. Estas em cinqua e sinco estrellas outros da
mesma. como 1º inuentor do inuento. Estas outras
mais. e mais em estrellas. foi em dicto. de di
mas outros. e a mesma diante longamente foi
A. Polo Barcaro tem com hed. de sete Pontos
de com o braço esquerdo escudo outro direito
de 3. e direito ao pe de 11. com a ilha de
no meio. os pees sobre o lebre. nas longe de
caris maior. consta de 38 estrellas 2 da 1ª
grandeza no hombro direito. e esquerdo
4. da 2ª grandeza 8 da 3 grandeza 15 da 4
9 da 5ª 5 da 6ª grandeza. e inestimaveis. A figura
como he hed. quadrangulo largo. faz com
as duas dos hombros com o pe esquerdo e
o outro direito. pelo meio deste quadrado
cai hed. linha que cai sobre ao ombro di
reito tem de longitude 83 graos 12 e com
ser 23 graos 12. de 11. de latitude austral 26
graos 6. A declinacaõ Boreal da mesma 17 graos
16. A nasceu he de 24 h. 0 ∠ 4. he com
tela. tas musicas. e sem pestanas.

ALEBRE.

Constela 4º austral.

Estas os pees do cacador. estam nas longe de
caris maior. consta de 12 estrellas. 13 2 da 3ª gra
ndeza. 6 da 4ª grandeza 2 4 da 5ª grande
za. A figura he hed. quadrangulo pequeno
respira entre as outras: ao lado com a duas
mais nas costas. e outra na cauda esquer
da faz com hed. 4 a ires amarelas. tem de longitude
0 15 graos. 49 que em ser
de 11 15 graos 49. e de latitude austral

1.6 gr

41 graus 5' e ½ de declinação, tem tambem austral 78 graus 25'. A natureza he tal de ♄ & ainda mais de ♃.

CAPITULO 4º

Do signo de Cancro, & suas constellações.

Collocou Juno este animal entre as estrellas pelo danno que fez em hum pee ao invicto Hercules enquanto pelejava com seus inimigos outra vez. Todas as estrellas que estão entre II e ♌ fazem esta constellação são por todos 9 e 4 informes todas da 4ª e 5ª magnitude mas de encobertas que se pode por ella as mais baixas mais largamente. em meio aparece huma nebulosa que lhe chamão commummente presepio he huma congregação de estrellas miudas assim como a parte da via Lactea. A natureza a principal della he de ♂ algum tanto participa do ☉ ☽ ☿ & ♄. neste signo estão as estrellas da Ursa maior porem algumas mais luzidas dellas estão no signo de Leão por isso aguardamos pera o capitulo seguinte, mas he neste signo propriamente pera falarmos das constellações algumas Boreaes.

CANICULA

Constellação 1ª austral.

A Canicula foi collocada no ceo por livrar a Merea dar respeito esta aos pes de II ao longo da via lactea defronte da cabeça do Touro consta de 2 estrellas alguas modernos observarão 8) hão das quais he da 1ª grandeza & a outra da 3ª. A principal tem de longitude 110 graus 18' & ½ que he assim 20 graus 18' ½ de Cancro. A latitude austral da mesma 15 graus 57' & declinação Boreal 6 graus 59'. A natureza desta constellação he de ♂ abrazado he venenosa & ...

com

CANIX MAIOR

Constellação 2ª austral

Esta he fabulosa cadelle dos cultores antigos
dessa arma e que aquele Sto doutor os emgeitos
que estão entre o seu Sapato de seu dedo. Contem
estrellas e da 1ª grandeza 2 e 2 da 3ª e da 4ª
5 e 7 da 5ª grandeza. A figura he feita com
muitas fazem a cabeça com a boca e o resto
do corpo direito
em hum triangulo. A longeza da boca tem de
hoje estrell. 9 e 8 graos 35' e 1/2 e corresponde a 8 graos 35'
1/2 de cancro. A latitude austral da maior 39 30 graos
a declinação he em austral 16 graos 11' a
longeza he como canicula do 0 a longeza e nos Signos
por isso os romanos tinha sacrificios sobre esta
constellação e chamavam Canicula como o avidio
no 5º liv. dos fastos.

APOMBA

Constelação 3ª austral

A 15 estrellas da constel. esta nave constelação
estão aos pes de Canis maior tem no passo da nave
duas dellas são da 2ª grandeza a 1ª da 4ª grandeza
a 2ª das duas primeiras tem de long. estrell. 1 graos
tem a 21 de lat. e de latitude austral 34 e de
declinação 11 graos. mas por isso as mais estrellas
tem cem a cancro por isso as pes nesta Regiao
a nebulosa. de estas he de 7 e por isso constellação
fa aos arcos.

CANOPVS

Constelação 4ª austral

He a stella da nave Argo e por isso algum anos
faze

fazem constellação de curso estas distancias do fim
ou cabeça constla de 4 estrellas 1 da 2ª grandeza que
chamamos principal e 3 outras 2 da 3ª grandeza
e 1 da 4ª figura he tem paralelo grande a longitude
da principal tem 7 e 8 graus e 4 que procedem
a 8 graus e de caminho a latitude 15 graus e declina
cão 51 graus e a amplitude he de 24

CAPITVLO. 5.º

Do sino de Hercules e suas constellações

Assim como vemos tomou essa constellação perseguir
o cruel monstro a Hercules assim tambem em antiguidade se
conhecia nesta conformação a ciudade por isso dis
tinguiu com as estrellas todas que sin aquelle nu
mero constituem Hercules e de cuias distancias
tanto se lhe tem estas distancias de caminho entre
a cinta maior e Lyra consta de 27 estrellas
2 da 1ª grandeza 2 da 2ª 6 da 3ª 8 da 4ª 5 da
5ª 3 da 6ª e grandeza alem de 8 incertas
A figura tem tres graus grande e entre a fronte
e a cabeça 2 triangulos agudos A
estrella se chama cabeça de Hercules tem de longitude 144 graus e se acha a 24 gra
os dos 8 e de 8 de latitude Boreal de maneira 26
graus e declinação boreal 18 graus as mais das
estrellas tem amplitudes de 0 mas de azimuto ver
ticifas de 8

VRSA MAIOR

Constellação 1ª Boreal

Chamase tambem Helice ou carro luzente na
abanca ou carro Septrion desta constellação se conhece
se pela cursa ou carro por estas estrellas de Lua

y que

Item es Hydra. Que contra mediodia está
por estrellas claras que quais as que fizem tres grui-
lindo aos tres dagindros e linhas curvas. Tantas
estrellas e das 2as grandezas e (em 3 tem forma e) tres
das 3as grandezas 8 das da 4as e das 5as seguem
as mais das outras menores e duvido adiante
caminho e sitio que das tem muitas e quando fizer
outro mais aparecer: tem certas horas linhas imagi-
narias desde da hora do longitude angulo da boca ate
a estrella ultima cauda infelicis mente fazendo
as estrellas juntas. A longitude da estrella principal
pois da quadrada 12 93 7 p. tem ano e graus de
8 5 3 4 A longitude boreal da mesma de 44 graus
46. A declinacão tem bem boreal 17 graus. 4
47 A ascensão recta da cauda de macho. mesmo sig-
no de leão estas ayuntadas da cauda menor mais
longe distante da ecliptica

HIDRA. 5

Constellacão 2a australl.

ser estas jazem ordinario no 1o 3 constellacão
13 mesmo hydra estas como aquelas mais
perto chegam ao ceo fui experimentado pelo
Pe deus Alfeto jaz pelo mais longe ao grande
ao ceo crisfalino carneiro acabeca corpos de
Cancro meio constringendo debaixo de o 3 bem
de acaudo altos centauro sobre o meio estas
altas estrelas mais perto a cauda: A estrellas são
25 da 2a grandeza 3 da 3a e 9 das 4 e da 5a
5 e das 6as grandezas. e assi como pelo hora sempre
se constelacão de hora sensiente. Perfeito. de centro
estas no coração ou meio della. tem de longi-
tude 141 graus 45 1/2 respondem aos graus.
45

15 ½ de Tem altitude austral. austral. Ramos mais 22 g.
raos 1-4' ass de declinação. a mesma austral & graos
ana turêgas he de 9 & 4.

ANAO ARGO.

Constellação 3ª austral

Ha nesta grande espaço sem estrellas, abaixo em q̃ o Barco
Jason navegou antes que fosse duvidosa de mi. nenhuma esta
Jason deseu ir mais atras q̃ seria a ir q̃ ia em Jri
Tui em sucessivo da nova Estrella entre o Cam maior
Sobre o Barco dando passo he aos Estellas pelo
meio. Consta de 41 estrellas 6 de 2ª 26 de 3ª 21 de
4ª 7 de 5ª & 1 de 6ª grandezas. As figuras he hũ
triangulo e q̃ estem q̃ Jaz em as tres mais luzidas
q̃ entre ellas aparecem na Cissa. Pelo resto, do
corpo estão mais 2 triangulos largos. As q̃ estão
nos mais alto do corpo tem 12 graos de longitude
53 ½ q̃ respondem aos graos de ♋ 53 ½ de latitude
austral 3 graos 2 de declinação tambem austral
23. 11. anãtureza he igual mte. de Sol pelo & sahem
no.

CAPITVLO 6º

Do Sino da cuing com: cercas Constellaõis

Estas he a leuas Ceres immediatas do Sol
Jorrico tras na rãa hũ espiga segue nos o Cisne
depois de ♋ detraiz de Arturo 2 da Coma de Jor
Bernizis. Consta de 26 estrellas 1 de 1ª grandeza
2ª q̃ he as figuras da mão 6 da 3ª grandeza
6 da 4ª 11 da 5ª 2. da 6ª grandeza as figuras
he hũ circo de estrellas sem ordem as q̃ as
as figuras tem de longitude 168 graos 16' q̃
tem mais 18 graos 5 16' de ♎ 2 de latitude austral
1 graos. 59 de declinação tem & com austral
29.ra

9 graos 51' ou altura que he de 9 8 9 0

COSMA DE BERESISIS.

Constelaçoes S.ta Bercas.

Bor ennis foi rainho de Egipto emtre os de Ptolomeo e geral tem a graças aos Boreas seus co-blinos. S. como despois nas aparece este nosten-Jolo em q. e fuzeras tiveras occasiao p.a alcançar este testemunho avoes. fiqua entre as caudas do Dr. e corpo maior encima das estrelas a Phe omas tempos ouas. e aqueas aiscontao tiro outras tantas das quais aparecem pel. he da 3.a grandeza as mais da 4.a aqueas fazem 2 triangulos com. m.ta estrellas constelaçoes chiadas entre as quais cada dia desobre aparecem outras estrellas. A quellas principal tem de longitude 19 graos. 17' 1/2 e com outras 18 graos. 17' 1/2 de cuin com. de latitude tem cada 28 graos. 25 8 de clinaçao. tambem tem cada 23 graos. 15' ou altura que he de 7 5 8 nas tem este cuno da cuingem mais com a Talis como parte do Bragas parte da nao parte da nao parte do Libro.

CAPITULO 7.o

Dosinis de Libros ou as constelaçoes

Deste cuno nao destingiraõ alguns antigos os 5 corpos aos sonas como parte do todo mas fizeras outras 12 signos. Zodiaco. e por isto fazem com igual a estas os dias com as noites por isso fizeraõ os astronomos d'este Libro as Tabuas no cao. esta mostrar o 5 corpos de Taiao despeito de ser fixo. constao de 8 estrellas 2 da 2.a grandeza 4 da 3.a grandeza 52 da 5.a grandeza 29 mais mes. A figuras

A figura he de as 2 da 2ª grandeza se fazem em todo com as de Andromeda e Algol tanto mais postadas. A sua principal tem de longitude 21 graos 34' e nos fendem 29 graos 34' de estrellas de latitude tem cada 26 de declinação austral 57 graos 28' a mesma esta he de 24 e 3/4 de ho 8 o.

ARTVRO.

Constelação 1º Boreal

He esta Constellação Arcas filho de Jupiter e Calisto e Jupiter segundo em o Arco com a mãe e segundo o Ceo adiante e a Constellação Arcas com os seus Ursos Ursa Maior e Ursa menor tem consta de 22 estrellas 1 da 3ª grandeza 9 da 4ª 11 da 5ª grandeza 8 1 informe da 2ª grandeza a qual chamão Lucifer ou Arturo A figura he hum triangulo na mão esquerda de Cristal do qual sem duvida tem cabeça e humbro direito A informe tem de longitude 149 graos 34' 1/2 e em ascenção de Libra 18 graos 34' 1/2 e de latitude tem cada 31 graos 3 e 1/2 A natureza he de Marte e Saturno a parte austral deste signo as estrellas estão acima da Fitida e a parte equinocial do centauro

CAPITVLO 3º

Do signo de Corpiao e suas Constellações

Foi chamado o Corpiao no Ceo pelo Cordeiro e Carneiro dos Hebreos e Gregos e Latinos tem a cauda e Pernas austrinas consta de 21 estrellas 5 1 da 2ª grandeza 12 da 3ª e Corpiao 12 2 da 4ª e da 5ª 2 1 52 informes A figura he conhecida pelo nome de Carneiro

tem de long. sted. 214 graos 13 ∫ nos Jumbos a
4 graos 13 de sagitario ∫ de latitud. austral 4
graos 47 ac de climata austral 25 graos 26 ∫ na
terceira tre de 24 ∂ 5 ℞ i de 8 ∂ da Tea
mesma signo este alabeira da serpente que
jaz estes em rascado em serpentario pertence
a signo de virgo tem 1 de 2ª grandeza no fim do
de long. sted. 226 graos 30 ∫ com ater de scorpi
ao 26 graos 30 de latitud Boreal 25 graos 35
½ de declinaçam ∫ tem boreal 42 graos 16. Ana
tureza he de ∂ ∂ mesmo signo pertence a lumi
eira do Dragao ∫ Em long. sted. de 25 ℞ graos 56 ½

COROA

Constellaçam 1ª Boreal.

Esta he a coroa da cruzada tambem chamada Ariadne de arte
de ciudade ∫ assi respondendo a Deos bacho ariadne
assi o significa desta representa tem cinco
entre arteiro e tercetes constro de 8 estrellas
1 da 2ª grandeza 5 da 4ª 1 da 5ª e outras da 6ª
grandeza o claro tem de long. sted. 216 graos
38 ½ ∫ com ater de scorpiao 6 graos 38
½ de latitud Boreal 44 graos 23 ½ de decli
naçam ∫ boreal 57 graos 37 35 a sua terceira
he igual mente de 8 5 ¾

HERCVLES

Constellaçam 2ª Boreal.

O ordenaçam Hercules igual mente a este signo
como se segue: foi colocado no ceo por seus
fortes feitos e por outros mte. foi Vitoria
∫ ao ceo do Dragao está com cabeça tem
o pee esquerdo com o direito e segue a Boeis
occi

o Corpo entre ambos os Ombros. Mostra-se assim ela
Boca Lucifuliana. Consta de 28 estrellas, 6 da 3ª gra
deza, 17 da 4ª, 2 da 5ª, 3 da 1ª grandeza, tem
hum nome insignemente. Assy como se vê o triangulo q. fica
acostado da cabeça com as duas mãos. Nos embaixos
se vê que se vê aquem outros nos dois pontos direitos q.
tras na mão esquerda tem o triangulo isabeles com
a ponta direita q. tem no hombro direito tem
de longitude 23 graos 27 ½ q. tem o seu de sul
ide 25 graos 27 ½ de latitude tem 42 gra
aos 48' de declinação 61 graos 53' a natureza
he da ♀ Jupiter e tem bem de 1ª E.

CENTAVRO

Constellação 3ª austral

Eumes notalis ursifera. Ursam os gentios nos
cidos de se ornarem como Senhor q. dos seus cabiraes he
menos, e nos cacalos entre ligairos Pelicanos e de
mais cortesanos por isso os pintaram menos humanos
e mais cavalos e outros fazem este centauro filho de
Ixion e Nebelina mulher de esculapio
o neto. Tem a cintura de 12 cidades e na ultima
gem de Mirtilos. Tem a cabeça debaixo da cau
da da idra. as mãos com hum cordeiro a metendo
lo como dentro. A parte esquerda fica como vego
consta de 37 estrellas 1ª grandeza 5 da 2ª 7
da 3ª 16 da 4ª e 8 da 5ª grandeza. e a figura
q. tem grande sobre o mesmo triangulo mas humana
e a tem o triangulo q. fica em as duas combros com
as costas. A tem de longitude do hombro direito he tem
por nome Chiron 216 graos 27' q. tem de sul
ide 69 graos 37' de latitude austral 22 graos 30'
de declinação austral 1 graos 16' a natureza he
da

de 7 ⅌ 5 24

LOBO

Constellação 4ª austral

Este signo conhecido por cão junto ao centauro consta de 19 estrellas das quais 2 são da 3ª grandeza 11 da 4ª 6 das 5ª grandezas 1 sinco da cabeça. Estas todas fazem huma linha curva e forma cuspidal como forma cuspidal tem de longitude 23 graos 57 ⅌ sem asc. de 1 cospidal 27 graos 57 ⅌ latitude austral 22 graos 40 8 graos 30 de declinação austral. A natureza he de 2 5 ♄

CAPITULO 9º

Signo de Sagittario e as suas constellações

Sagittario como centauro foi grande caçador. Este caçador esquizera [illegible] estrellas austrinas com a fronte [illegible] sem centauro. Sobre a cabeça tres pés antinos consta de 31 estrellas 2 das 2ª grandezas 9 da 3ª 8 das 4ª 2 da 6ª grandezas 5 sem nebulosas. Fica entre o Escorpião e o Capricornio. Tem huma estrella 9 sobre a cabeça huma linha curva. Cabeça tem hum triangulo. Este tem de longitude 264 graos 40 ⅌ sem asc. de Sagittario 20 graos. A latitude austral 6 graos 30. A declinação tem austral 27 graos 8. A natureza he de ♂ 5 24

SERPENTARIO

Constellação 4ª boreal

Por outro nome se chama Serpentario Anguito tras

na mesma meridiana. He tragia as vinhas com p
tiraveis todas as informidades Lavando os Cristaes os
mais tos como exprimem Hispidis tem a cabeça
cabeça de encontro Lhe fez sobre os Corpies vestro sobre
o tem na mesma em os cabos pelo Corpo meridiana
estas chegues a linha boreal. Lhe cauda atte aguia tous
te de 47 estrellas constituindo a meridiana 2 da 2ª gran
deza 20 da 3ª 34 da 4ª 7 da 5ª 1 informes e sig
nam he tres quadrado fazem 12 das estrellas como
2 de cauda he sobre a estrella da cabeça tem de long.
stud. 256 graus 54' sem ser de 1ª 16 graus 50'
D. latitude boreal 35 graus 17' D. declinação sul todas
em boreal 58 graus 7' a sua grandeza he de 4.5.7

DRAGAO

Constellação 2ª boreal.

Este Dras entre as da arcador depois da eclipticas
pertence atrás os gemos Jaz alem da compreheen
der atte ea entre ag. ceu gar na Thiara Nascido do Bragão
Fi o Bragão gemeo das Ursas. de outro mas estas
esperidas reuniram entre as duas cortes Jaz endo ca
reis me andros a Jaz acabeça detaixo dos pees de Hercu
les. Consta de 32 estrellas 1 da 2ª grandeza 8 da
3ª 16 da 4ª 5 da 5ª 82 da 6ª grandeza. a sua cide
tem de long stud. 262 graus 27' 3 ta de 6ª 22 graus
27' D latitude Boreal 15 graus 31 2 de declinação
1 8 graus 47' 35'. a sua grandeza he de 4 ou 5 24.

ALTAR

Constellação 3ª austral.

He o 1º altar em os deuzes saltisificados. Esto
de anjos da cauda de Serpia no oriente da Coroa
austrina. tem 7 estrellas 5 da 4ª grandeza 2 da 5ª annin

dose

Boreal. tem 25 graos 37 de longitude. E sai de
o 18 graos 35 de latitude austral 22 graos 40
com fim. Asserimiles. A sinistra o pe de S. K.

CAPITVLO 10.

Destino de capricornio e suas

constellacoins

Este figura se tem nas tes Deus Bruzguulo
abedis as Bequas fim necessario fajer do gigante Ti-
fon estas nasce despis de o. E estas dos distintos
nelles de 28 estrellas 4 da 3a grandeza 9 da 4a
9 da 5a 6 da 6a grandeza A figura de hum
nello grande E fazem as 4 da 3a grandeza
o nastelo 52 na fronte espina da cauda. A estrella
Borealis da fronte tem de longitude 298 graos 1 E
tem ser de capricornio 28 E 18' de latitude austral
7 graos 2' 1/2 Declinaçam 17 tem sul 13 graos
40. Este sinal he astro fuem cazas de K.

ASTISCOVS

Constellacam 1a Boreal

Dei Antinous 8 da agua fazem no 1 a constellacam
fim ser estas ade 30 ser cerca 24 E a sinistra a
gaeste 5 stas ambas estas constellacoins sobre o Ad-
gerio tem ala esta fora da eira Lasco sobre a
ala esta de Antinous com hum agua chegam a cauda
de serpente A outra tem alguas sadas com
hum sello de Hercules sai as estrellas fora todas
20 1 da 2a da grandeza mas erguidas da Aguia
7 da 3a grandeza 6 da 4a 5 da 5a 53 da 6a gran-
deza. A figura de hum tinha nelle E fazem
stas fronteiras de Aguia. A Aguia Bas es
fadas tem de longitude 296 graos 9 menutos E tem
a sorte

ser de capricornio 26 graos. 4 de latitud Boreal 29 graos. 25' ½ de declinacão Austral em Boreal 8 graos. 35' de altura da Agua Austrina he inclinada 78. 24 ada sete o 5 ℞.

LIRA.

Constellacão 2ª Boreal.

foi antiga estabelecida entre a Humana de 8 sens.º mas sabe constar de 10 estrellas é da 3ª grandeza 2 da 3ª 7 da 4ª grandeza esta entre a mão de Hercules e Prezentes 2 Triangulos principais na mesma cabeça com ada 5ª grandeza outro tem pouco mais chiro Principal tem de longitude 21 graos 43' 4 sem asen de capricornio 9 graos 43' de latitude boreal 61 graos 47 ½ de declinacão Boreal 48 graos 34' de altura Roda he 8.

COROA AVSTRINA.

Constellacão 3ª Boreal.

Pela se nomeamos tem tem alcoes dizem huns ser ada Deos Bacho esta entre estrellas Sagitario Consta de 13 estrellas 5 da 4ª grandeza 6 da 5ª 2 da 2ª grandeza Principal tem de longitude 218 graos 12 sem asen de capricornio 8 graos 7' de latitude austral 57 graos 50' de declinacão austral 40 graos 26' anatura 2 he 8 ℞ 5 ℞.

CAPITVLO. 11.º

Do sino do Aguario 5 suas Constellacoes.

H Ganimedes Aguro dos Deuzes tem a estrella 1ª Aquario os pes, 2 estrellas 5ª sobre o peixe Austrino. Dorsumo agua em forma de rio. Constta de 41 estrellas.

estrellas 1 da 2ª grandeza 4 he a derradeira do rio 7 da 3ª 1 da 4ª 22 da 5ª 7 da 6ª grandeza 3 inifor mes. A figura he hum triangulo scaleno na mão esquerda tem hum circulo feito de estrellas mais claras estrella do meio direito tem de longitud. 302 graos 41 ½ 4 cem esta de ♒ 27 graos 19 ½ ♂ Austral Bor cab 10 graos 42' de declinação austral 29 graos 18' amplitude he de h 8 ℞ 24.

GOLFINHO.

Constellação 1ª Boreal.

He hum tiburon anda em grandes muxilo das mãos de seus inimigos fica abaixo de Aquila Entre aquila 50 Pegaso consta de 10 estrellas 3 da 3ª grandeza 2 da 4ª 3 da 6ª grandeza A figura he hum arco estendido da cauda tem de longitud. 308 graos 32' 4 cab de ♒ 8 graos 32' ♂ Austral Bor cab 27 graos 6' ♂ declinação Boreal 15 graos. Amplitude he de h 8 ℞. A ascensão desta constellação cab ao horizonte 4 consta de 4 estrellas todas escuras.

SISSE

Constellação 2 Boreal.

Tem a figura desta sisne se trans formou Jupiter. Tem trez 4 que sellhe estendes do Brio 4 contra estendido ate os Joes de Pegaso tem a cauda 4 a cabeça debaixo do tiro consta de 17 estrellas 1 da 2ª grandeza 1 da 3ª 9 da 4ª 2 da 5ª. A figura he huma cruz 4 Jazade Boreal. Peito 4 cauda com as das Azas estendidas A do peito tem de longitud 307 graos 33' 4 cab de ♒ 7 graos 33' Latitud Boreal 57 graos 7 ½

9 ♃ A declinação boreal 38 graos 34 a natureza
he de ♄ ♀ ☿

CAPITVLO 12.º

do signo de ♐ e suas constellações.

são as fabulosas setas donde o signo recebeu o nome
de Sagitario. esta debaixo do Pegaso sobre o horizonte
e outro esta debaixo do Andromeda. e são estas
dos com hum filho que vai fazendo varias cousas
e tem ainda em si ferozes as estrellas desta constellação
são as estrellas que são 34 da 3 grandeza. 22 da 4.ª 3 da 5.ª 7 da 6.ª 54 informes.
A figura he hum quadrangulo no corpo da seta
mais austral e hum triangulo na cabeça do mesmo. A primeira da filha tem de longitude 13 graos 47½ de ♑ donde se começa a contar
a casa deste signo. A mais Austral estrella tem de latitude austral 9 graos 4½ A declinação boreal
10. a natureza he de 21. ♂ ♃ ♀

PEGASO.

constellação cornica boreal.

O cavallo de Bolero portuguez ou de Perseo com
outros figura entre o Andromeda e o Aquario. os
cornicos pecos dianteiros e o resto. Consta
de 19 estrellas 3 da 2.ª grandeza. A figura he
quadrado grande que faz em as 3 da 2 grandeza
com a primeira das da 3.ª mais luzidas de
todas. tem de longitude 353 graos 49' e tem de
latitude 23 graos 49 A Ascensão boreal 31 graos.
7 minutos A declinação boreal 28 graos 2 a
natureza he de ♂ ♀ ☿

CAPITVLO. 27.

Das Constellações principais do Polo austral.

Não entrei estas Constelações em particular e
fiquelo por não responder tudo delas na em
formidade dos autores assim por não haver obras
as certas as observações como tambem por
nesses quadros não haverem tanta certeza em
seguir dos conspicuos largamente e declinações
e distancias que tem cada hum disto austral
não he a mais certeza que ha nesta matheria

MODO PERA

Conhecer o polo austral

Assim como todos os navegantes nestas partes
septentrionais dependem do conhecimento do
Polo septentrional assim tambem dependem
os navegantes australes do Polo do sul o que
se conhece desta maneira. A ordem delle anda em
estrellas que correm mais dos huns outros em
espaço de 24 horas assim como a ordem destas com
estas estrellas se acharão iuntas mais a meia noite
em anchas como a fim da ordem da vistalea do cruzeiro
ordem arrumada. Se acaso no meio huma estrela
aquela esta afastada do Polo quanto se graos
Mais afastada do meio do Polo sobre a mesma
mas nubens apparece o cruzeiro que ha huma
formosa cruz que rodea o Polo austral da mesma
maneira que a ursa menor rodea o norte
Disto fez huma breve descripção Andre Corso
do Florentino como tem de visto em huma
carta a mesma de 1515 ao Duque Julio de me
dicis

medizes Dorta marcas
afonte do Polo austral
B C as manchas. B cin
q cinco S. estrellas fazem
no Ceo D. de 4 em 4.
infinito mais. verem as
estrellas da cruzeira as
mais chegadas ao Polo
austral tem as 1 das
cauda Hidra fa
q ceamos aquela di
tas 5 q mais E
nos fez ver estas 6 a grande

CRUZEIRO

Constellacaõ 1.ra

Estas he a 1.a constellaçaõ de nosso aforizonte as
naçoens q.e sabe. Estas em 3 ymos distancias aos pes
do centauro. Constas de 4 estrellas (ou de 5 conf.ta
tario) da 2.a grandeza. Destas constellaçoens tem algu
nsticios Ptolomeu: A mariaustrali. dittas do pelo 3 gi.

ABELHA DA INDIA

Constellaçaõ 2.a

saõ 4 estrellas em q conf. outra da 5.a grandeza. Fazem
hum q cadrangulo trapezio entre a cruzeira e Polo aus
trino de 6.a estrellas principaes dittas do pelo 2 gi.

PAVAO

Constellaçaõ 3.a

tiguas na sorte de estas tem a cabeça p.a o polo
mais longe lasperilas aquinas do centauro. Constas de
16 estrellas 1 da 2.a grandeza na cabeça no pescoço
p.ra

que fazem hum triangulo, 83 da 3ª grandeza que fazem
huma linha direita com outra de sudoeste nordeste 2
nebulosas e 4 da 4ª grandeza que jaziam no rio de Serifina
Dista estrella da 2ª grandeza distancia do mundo 32 gr.

TRIANGVLO AVSTRINO

Constellação 4ª

segue entre estas duas linhas de sentaurio mais longe
do altar em oriente de 8 consta de 5 estrellas, das
quais 3 fazem 3 angulos sendo 2 da 3ª grandeza
as 2 da 6ª, a principal dista 22 gr.

INDIO

Constellação 5ª

Por outro nome jugante esta entre a flecha e
serpe direito em oriente de 8 tem 10 estrellas 5
da 4ª grandeza e 7 da 5ª distam distancia 87 gr.

GRVY

Constellação 6ª

Figura de varios de jazem meio mesmo de oriente consta
de 13 estrellas 2 da 2ª grandeza que fazem hum triangulo
3 angulos 3 estrellas a sul o qual se segue hum tanto
quasi redondo de 5 estrellas e hum 3 da 4ª e 5ª
grandeza fazem outro triangulo da cauda. A principal
principal dista do Polo 4 gr.

AVE PHENIS

Constellação 7ª

Figura debaixo da Boles entre o grau e o rio
Eridano nasciendo de consta de 13 estrellas todas
quasi da 3ª ou 4ª grandeza. A principal dista
do polo 46 gr.

PEXE DOVRADO.

Constellacaõ 8ª

Está debaixo da Perna da nao, e se tem a cabeça sobre a nuvem maior, consta de 4 ou 5 estrellas das quais as 3 da 3ª grandeza as 2 da 5ª e 6ª grandeza. Tem mais 2 informes de 6ª e 7ª parte da nuvem que pertence esta constellacaõ a 8 sua equinocial estas estrellas dista do Polo Antarctico 25 graos.

PEXE BOADOR.

Constellacaõ 9ª

Pertence a origem do Rio debaixo da nao na nuvem de Doradu. Consta de 1 estrellas e um informe de 6ª e 7ª das de cabeça e caudas tem da 1ª grandeza as 3 da 4ª e 5ª. A sua inclinaçaõ dista do polo 19 graos.

PEGA DA INDIA.

Constellacaõ 10ª

Tem o nome que outro nome figura nos Pes do indio contra a nuvem e Sirius. Sirius estrella de capitonia. Consta de 8 estrellas 4 da 4ª grandeza e 1 da 3ª e mais de 6ª grandeza dista do polo 27 graos.

HIDRA PEQUENA.

Constellacaõ 11ª

Tem a cabeça no fim do irideira, noutro de Eqo ariu. Consta de 21 estrellas 5ª ordinarias e 5 terceiras mandando por sinal do mesmo mesmo 10 e 6 e 7 que tem o austro estas ao Polo. Consta de 15 estrellas e 2ª ordeõ as mais da 3ª e 4ª e tem 2 informes ao redor da nuvem menor aprincipal dista 26 graos.

CAMALIÃO

Constellação 22.ª

Entre a cabeça do Serpe e a Balança se acha hum Camalião constante de 9 estrellas ou 11 com forma incerta todas da 5.ª grandeza, as 4 faz em hum quadrangulo se angulo comprido. Dista do Polo 16 graos

PELICANO

Constellação ultima

E acima do 4.º carro adelante da Hydra se acha hum Pelicano constante de 9 estrellas 5 da 4.ª grandeza e as 4 da 5.ª Dista do Pollo 28 graos. Por estas constellações ficarão repartidas as 222 de que dizemos nos principio constavão aquelles partes australes.

CAPITULO 14.º

Da cinta celeste.

Depois de ter escrito acima das estrellas se necessario saber antes de mais nada bem a cinta celeste chamado vulgarmente Milcada de Santiago que anda em muitas estrellas miudas sitas juntas e com constellações tocão com as outras por outras e os perifestelli os particulares tem parte mais claras e brilhantes do Ceo se pois a cinta como hum circulo largo e redondo assim do mundo mas com a mesma uniformidade tendo a maior parte de estrellas de rio Tiricotes pello corpo Sendeiro de Cazisfoa por hum lado e outro corpo atheara de Sofiteo com parte tambem a mesma e toda a estrella e mais parte da agua do rio Tamea hum ramo que se vai Conte mesado. Estas agua Tocas a nos limites com o Rio Cranco e Sofiteo do Sol nascer desses Desafiamento linde estas a nibo

alto

A traçando hum emspaço entre ambos os circulos
culos whares os quais se ajuntam com as
dificuldades de os se nesse lugar um pouco de oriso
nio ficando respeito na superficie entre aquel
e a superficie onde se fecharão os circulos.

CAPITVLO. 15

Como pelas estrellas se sabera as horas de noite

Ha os 3 modos diuersos se pode saber segundo as estrellas
das estrellas que são em huas noites serenas. Prepara-
ndo assi os dous estrellas conhecidas qualquer
que estiuer se de cima sobre o orizonte tomando sua altura
com o pois a mesma estrella a qualquer hora da
noite tomando sua altura com hum astrolabio pre-
dirante ou tu qualquer dos instrumentos que
pontaremos mais abaixo dando a cada hora de
ste conhecimento a estrella tiuer huas horas inteiras
ficarão sabidas pouco mais ou menos a hora noturna
qual se entenderemos as horas em que estas seyas terremos
o tempo (pouco mais ou menos) pela diferença
que ha entre o circulo do equador e o qual circulo
mente semede as horas o circulo uertical no qual comum
mente mostrão os instrumentos astronomicos. Donde adui
to que esta diferença sera menor e pouco mais
ou menos quando a estrella se achar mais perto
da equinoxial e tiuer menos de declinação e
quando se puser em esquadro da horizonte em
sol posto em quando dia do anno pelo que
se seguem todas estas quais se achara em qualquer
dia do anno ora emenudos em que necessario sem
mais os orfuses astrolabios quadrantes que se pedem
são de 5 em 5 por que so estas tem algum namelo.

Tabuada dos nasimentos e ocazos do sol. com seus crepusculos

58

JANEJRO

Dias do mez	que que o sol se mete	Nase	Poem se	crepusculo se pertiz
	h L	h L	h L	h L
3	5 39	7 20	4 40	6 21
9	5 37	7 17	4 43	6 22
15	5 35	7 14	4 46	6 25
21	5 34	7 9	4 51	6 29
26	5 27	7 44	4 56	6 33

FEVEREJRO

1	5 22	6 49	5 2	6 38
7	5 17	6 52	5 8	6 43
13	5 11	6 45	5 15	6 49
19	5 4	6 38	5 22	6 56
25	4 58	6 31	5 29	7 2

MARCO

3	4 50	6 23	5 37	7 10
9	4 42	6 15	5 45	7 18
15	4 35	6 8	5 52	7 25
21	4 26	6 0	6 0	7 34
27	4 17	5 52	6 8	7 43

ABRIL

Dias do mez	Crepusculo se vai pertiz	Nase	Poem se	Crepusculo se pertiz
	h L	h L	h L	h L
2	4 9	5 45	6 15	7 55
9	4 0	5 37	6 23	8 0
15	3 50	5 29	6 34	8 10
21	3 37	5 22	6 38	8 23
27	3 34	5 15	6 45	8 29

MAIO

3	3 24	5 8	6 52	8 39
9	3 13	5 2	6 58	8 47
15	3 7	5 56	7 4	8 56
21	2 56	4 54	7 9	9 4
25	2 43	4 46	7 14	9 12

JUNHO

3	2 45	4 43	7 17	9 15
9	2 40	4 40	7 20	9 20
16	2 34	4 38	7 22	9 26
22	2 34	4 38	7 22	9 26
28	2 34	4 38	7 22	9 26

Taboada dos nasimentos e ocazos do sol e sengere

Prisidos

JULHO

Dias do mes	Corpos celestiais atrasados	Nase	Pose	Corpos celestiais sempre presidos
	h l	h l	h l	h l
5	2 39	4 40	7 20	9 21
11	2 43	4 43	7 17	9 17
17	2 49	4 46	7 14	9 12
24	2 56	4 51	7 9	9 4
30	3 4	4 56	7 4	8 56

AGOSTO

5	3 13	5 2	6 58	8 47
12	3 22	5 8	6 52	8 39
18	3 31	5 18	6 45	8 29
24	3 37	5 22	6 38	8 23
30	3 50	5 29	6 32	8 10

setembro

5	4 0	5 37	6 23	8 0
15	4 9	5 45	6 15	7 51
18	4 17	5 52	6 8	7 45
24	4 26	6 0	6 0	7 34
30	4 35	6 8	5 52	7 25

OUTUBRO

Dias do mes	Corpos celestiais matutinos	Nase	Pose	Corpos celestiais ventinos
	h l	h l	h l	h l
6	4 42	6 15	5 45	7 18
12	4 50	6 28	5 34	7 10
18	4 58	6 31	5 19	7 2
24	5 4	6 38	5 24	6 56
30	5 11	6 45	5 15	6 49

NOVEMBRO

5	5 17	6 52	5 8	6 43
11	5 22	6 58	5 2	6 38
17	5 27	7 4	4 56	6 33
23	5 31	7 9	4 51	6 29
29	5 35	7 14	4 46	6 25

DEZEMBRO

5	5 37	7 17	4 43	6 23
11	5 39	7 20	4 40	6 21
17	5 41	7 22	4 38	6 19
22	5 41	7 22	4 38	6 19
28	5 41	7 22	4 38	6 19

62º modo. Se saber as horas de noite repartidas em
nove partes. Faça o seguinte e se achará
anteiras das guardas de 24 em 24 horas
se saber da estrella Polar. E esta respeito ha
mais ainda e na realidade esta bem remotas
do Polo legua dista 3 graus 22' descreva
mais hum circulo com a imaginada Sphera A B
C D e nos respeito entre o curso das guardas tres
tres sera a estrella Polar. Devidase este circulo em 24
partes cada hum dos quais representa hum hora e em
todo o espaço das circunferencias as guardas fazem se 15 graus e mais ainda
fazem as guardas mais meia noite 30 graus e
e nos e tocarem mais ou menos
tendo dito ponto do
mais meia noite em antes ou depois.

62º Saber mais ainda fazem guardas meia
noite em qualquer tempo do ano
dividido o circulo assim feito em quatro partes pri
meiras quarta A B C D e nos representemos
bem como o seja A Sphera estendida em forma de
A B C D e a Sphera as guardas C divide D. Pesquisa
mos ainda outras 4 linhas entre cada hum das
duas assim feitas outra esta estas de maneira
D fique o circulo todo repartido em 24 partes igual
feito isto digo as guardas fazem na noite na
linha da cabeça no 5º de maio 5 horas 15 do meio dia
na linha 5 e logo se 5º de agosto as guardas em
seguinte 11 horas e 15 da linha e no outro
meio do mesmo 5º desta maneira medida linha de
15 em 15 dias até terminar o ano e meia noite
no primeiro de maio na mesma linha
da cabeça B quando tinhas tecido a estrella
adiante de em fazer meia noite 5º Sphera
as guardas tantas horas serão depois de meia noite

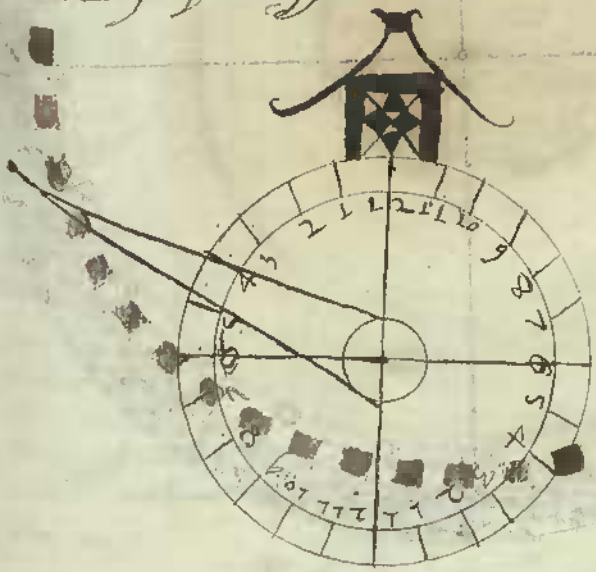
Pera

E q. cantos Ventos ficarem as guardas Arcas do ponto
em q. fizerem no seus noites. Tantas horas são an-
tes delle ocasiões ou ultimas meias Storm. na imma-
sua. Trongrosa. Fim Cap. 3.º

Para guardar algum por q. mais fizerem sempre as guardas
meias, inda na inclinação, para que reciprocamente
por q. as guardas [illegible] de 24 horas, e tendo
os perfeitos q. dia começando do oriente p.ª occidente ou vento
s.º e 8.º q. correspondem a 4 horas de manhã q. fez a ema
ia mais no lentos SB amarrado da 1.ª 24 horas has
ter chegado ao meio dia tendo saindo do oriente os s.º e 8.º
q. dizem 24 fale 6 horas logo como acima tem 6 ou 15 dias
foram as guardas inda mais uma hora mais arriba. Ter
minando sempre do oriente p.ª occidente sido carrocu
p.º braço esquerdo de B p.º A q. ha em estão.

Astrolabio della experientia che a
[illegible] seguente fatto per circulo diuiso
in 24 parti eguali per un canone diuiso in tabe
de per mezo cominciando [illegible] da mano ne linhie da basso
e da sinistra verso diritto e se tegono per [illegible] [illegible]
fatto altro altro fatto circulo tolto dando a ciascun mezo
15 parti delle parti longo altro circulo [illegible] mezo di ci
co e concentrico alle diuisioni in 24 parti e ultimo un
pendulo sotto al mezo centro [illegible] indaco in linhie
fiducial [illegible] compreso [illegible] e chiarello de ambe es circo
lo. Diuerso in la stella Cl Stor fa [illegible] da capo
5 mano andar inferior altra fora 12 hora da fronte de
mezo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
dare una stella [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

5º modo q.ª saber as horas de noite pelas estrellas he o mais certo
o tratarei aqui na sua p.te da sua ca.ª magnifica e he o seg.º inte
feitos huns ordens pequenos e divididos em 24 partes cada uma
das dessas dellas se pendurara huns linhas fiducias mais
compridas p.ª os senhores amostrar estas horas desta modo no centro
se fara uma moedas de huns [illegible] 20 p.º a outra p.ª estas
se [illegible] estrellas [illegible] com o centro do circulo e es
as derradeiras de corpo maior fora do circulo de maneira
as 3 pingentes e carreiras fazem huns linhas fiducias com
ellas e [illegible] na fig.ª seg.ª aquella esparte he do mesmo
[illegible] se pontuar vindose p.ª se a ella estas da barca pu
[illegible] sobre as horas mostrar a linha fiducia cada dia
circulo do sol a he o que mostrar a hora do dia e onde
mostrara na superficie do [illegible] no circulo as horas p.ª se
dos cada fur p.ª estas figuras.



e mais
os modos
nesta materia
fiz
aqui
huns
mais longos
das corpias
de
circulos
o maior
he
circulo
repar
tido
24 p.tes
em
horas
acada
huns
destes
2.º
4.º
amesta
e
se
pendurar
[illegible]

Agosto
Setembro
Octubro
Nouembro
Dezembro
Janeiro
Fevereiro
Marco
Abril
Maio
Junho
Julho

[illegible] 5. com circulo inferior [illegible] as horas [illegible]
circulo menor [illegible] huns [illegible] com linhas fiduciais
representão alguns Astros dellas estão pintadas em 2 estas
[illegible] diametrias da Barra: [illegible] Tem o dividido em 12
partes representão as 12. horas do dia e noite [illegible] escala [illegible]
dellas em 30 ou 31 dias. 3º Circulo ainda menor tem
por linhas fiduciais assim do centro do qual sahem 7 linhas
representão as 7 artes liberais com o seu nome
[illegible] com estas [illegible] com [illegible] merecendo
estas derradeiras todas mostra no 3º circulo com huns
[illegible] aparecem a parte da lua com todas as
com [illegible] seu nome.

Os signos desta figura são estes seguintes: O [illegible] estando assim me mostrarão
[illegible] fiduciais [illegible] pelo centro do circulo
[illegible] [illegible] Sol com o seu signo
com as 2 da Barra com esta [illegible] entrarão nesta
figura [illegible] indice em [illegible] estão abarcas na parte
superior do circulo maior sobre a [illegible] Sol
[illegible] com o 3º circulo assim por estas indicação com
estas [illegible] da [illegible] mostrarão na linha
[illegible] [illegible] 2º signo do mesmo instrumento he tendo quem quer relogio saber o signo por
[illegible] as [illegible] da lua [illegible] me mostrão
estão na parte superior do circulo maior por si [illegible]
[illegible] da lua [illegible] com o 3º Circulo assim por estas
[illegible] da lua [illegible] em [illegible] Sol
[illegible] mostrarão em [illegible] indice saber a hora [illegible] se
[illegible]

E por este signo depende do
de huns relogio saber sempre com [illegible]
[illegible] mas [illegible] do mes [illegible] huns [illegible]
[illegible] relogio [illegible] chamão [illegible] [illegible]
[illegible]

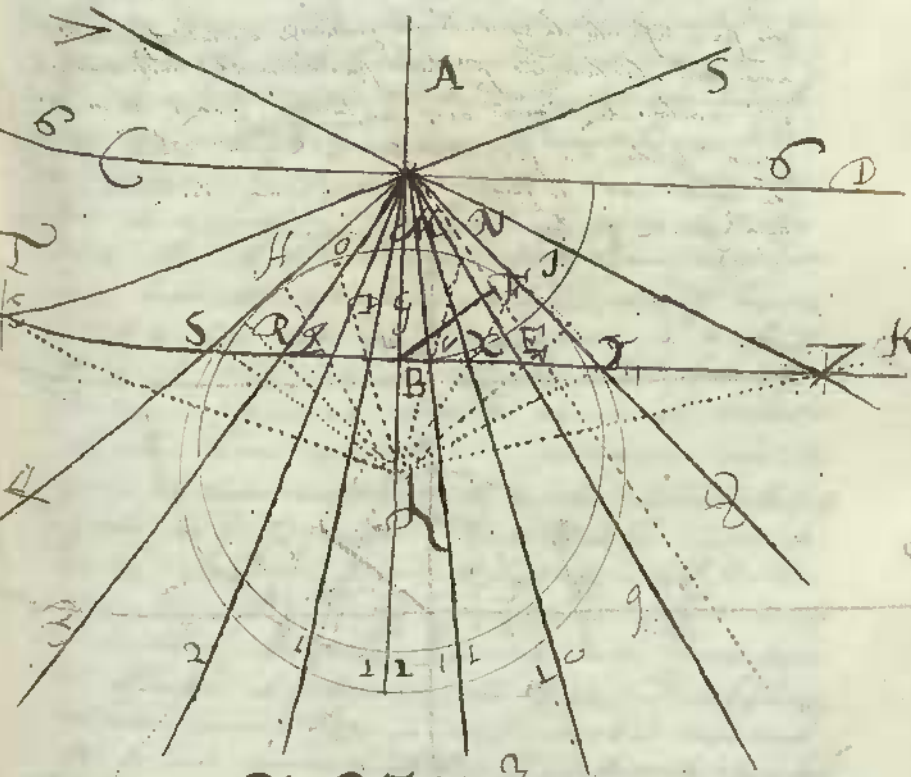
dellas cousas fabricas he erigir hum relogio de sol
novo e orizontal perfeitamente.

DIGRESSAO 1ª

Como se fara hum relogio orizontal.

Descreverse 1º hum linha recta A B q represente o meridiano de qualquer lugar esta se tomara sobre hum angulo recto C A D aquella sera a linha que se
antes das horas do meio dia depois do A (sendo o relogio por q delle se hão de todas as linhas horizontais) se descrevera hum arco quanto quer B E
maior que como tendo de ponto B esta maior esta
ra depois em E este ponto se tomara o arco
do A E cinco tomado: por elle cinco ponto
F tomado ainda quer tendo de esta A se ta
ra a ser perpendicular F G. Esta corta o meridiano
B em G pelo G se tomara o arco T G K pare
lelo a esta C A D. Esta representara o equinocio
ial. Do G F B se tomara hum mesmo meridiano
ponto L na mesma distancia de G com os
a F dele L se descrevera hum circulo de
qualquer grandeza o qual corte o meridiano em M
este circulo se dividira em 24 partes iguais tomando
do ponto M as horas interiores e cada huma destas partes
se dividirão em 2 dara as meias horas e estas ainda em 2 dara
as quartas. Applique-se outro hum regra mais direita ao ponto L
centro do circulo tomar se ao huma linhas paralelas pelos pon
tos do circulo O H, M P, estando o 6 o
ponto P S, M P estando o 5 P em G corta
o equinocial com Q R S T V X Z J K: tome
se o outro por estes pontos linhas direitas M P cortando as
circulos as linhas orizontais se ira ao ponto P huma das pon
tas

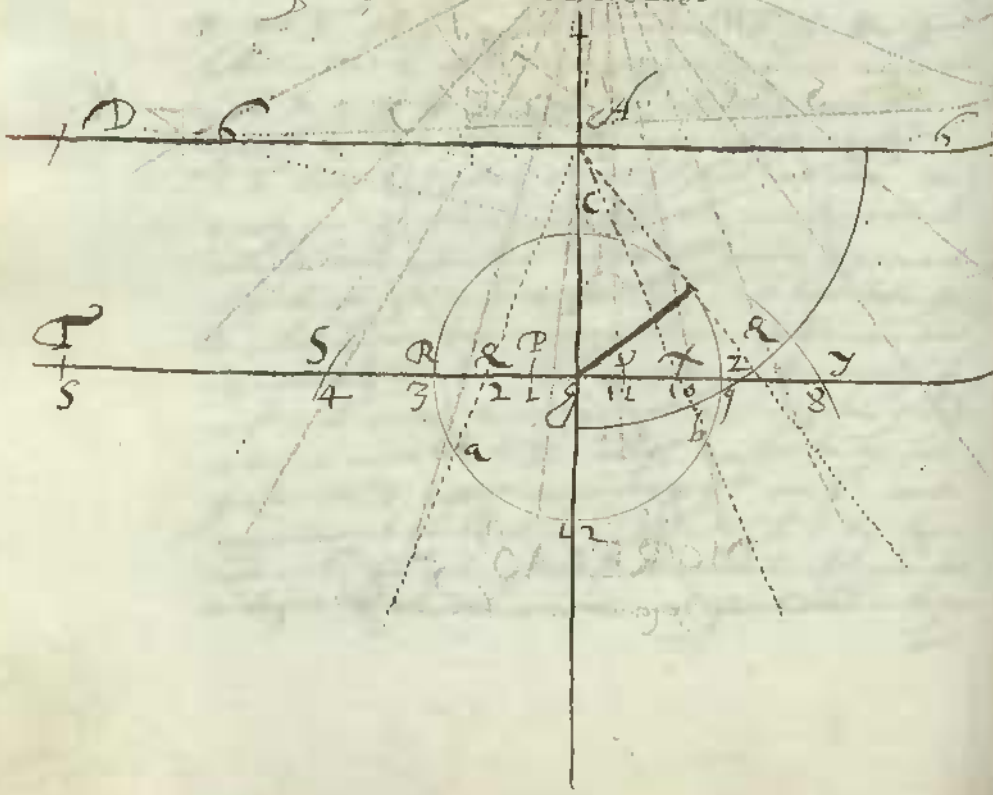
Dia segundo R 3.º 5.º quarta T 5.º V vizinho antes do meio dia X dez Z onze S oito K 7. e como temos nas linhas da ora 6.º temos 5 horas 2 horas tres 5 4 1 da tarde 5 outras 5 as 5 da tarde uma outra 4.º achar estes entendendo na mesma, com a fronidade linhas V A T segundo fundando da mesma maneira linhas I A tudo serve na figura seguinte



DIGRECAO 3.ª

Como se examinaria hum relogio orizontal.

Como dessa maneira bem se pode mostrar ser necessario



E[illegible] as superficies do instrumento se descreverão as [illegible]
[illegible] arcos e se descreve o seu estando com cada signo do
signos e cada hum de linhas curvas as quais se acha
em qualquer dia do anno [illegible] Tomo cada hum
linha A F. a qual se chama o signo F se fora nesta figura
a linha F I a qual se chama o equinocial F fora
A F. se descreve hum arco começando de F
se tomara por hum parte outra igualidade C O. segui
distante a tropicos. E por ay ora se 23 graos 30 ho
meados entre as rectas F O. serão o tropicos de capri
cornio F C. o ponto do centro o mesmo entre as
distancias E. e o ponto A. centro do relogio ate F. fora
do [illegible] [illegible] nesta figura [illegible] F
[illegible] A. ate o ponto A. desta figura [illegible] sendo
o equinocial F I. e tomando nesta figura todas
as distancias E. no relogio ao do centro A. ate as
da equinocial como A G. F. a A I. A G
A R. A S. A T. e tomando nesta figura A G. F.
a 1 horas A Q. F. a hum ora a 2 A Q. F. a 2 ou
2 A R. F. a 3 ou A S. F. a 4 ou a 4 A T.
F. a 5 ou a 7 e mais nas linhas A B. da ora 6
do mesmo ponto A. paralelas a equinocial das linhas
A A. da ora 8 hum a 5. de maneira que do
ponto A. fazendo com o centro A B. hum angulo M A B
igual ao F. F. angulo A E. e B A D. formando
as distancias do ponto A. ate o arco F C. Transfe
rindo de centro o transferindo para o relogio do ponto
o horologio A. as horas correspondentes ficaro de cri
to o paralelo de capricornio. E em seguimento o relogio
mandado quero dizer o numero a numero do centro A
F. as horas correspondentes fiaro descrito o paralelo
de cancro. e de maneira tomando a distancia do ponto
A ate F. B. raio de capricornio e transferindo do

Com

Se entre dos relogios alhos as horas com respondentes forem descritas o paralelo de ♋ e com seguintes no relogio terminado quero dizer nenhum se atenderão a o estilo passar destas duas linhas. Da mesma maneira se dos crescentes mais o paralelo notando a distancia entre o ponto do Carneiro e o paralelo como ♈ ♊ segundo ♋ e o paralelo do Touro e o ♋ como sabem na figura o Franciscano entre as horas do relogio de dezeito e oito dez crescendo despois da linha curva pelos tais pontos

Sendo o ponto pelo seguido com o relogio
he o mais certo instrumento de conhecer
as horas do dia com ponto se acerta com o dito
e alinha do meio dia. repreq. certo exatamente onde
no Magor se com agulha se pode achar no meio do
relogio se lançando primeiro huma linha meridiana
sobre a agulha se acertara a linha do meio dia.

DIGRESSAO 3ª

Como se lançara huma linha meridiana

Se lançar huma linha meridiana ha muitos modos
escrito os autores. o 1º he de Sibrario lib. 1º cap. 6º
Blomes no 2º de Mirayesta. Todos concorrem dos alhos
numeros: S. huns pelo orizonte geral se pode fazer
se com o Sol dos quadrantes ou com o
horizonte pois sempre huns e o mesmo de Agora
o geral sempre entenderão. Mas estes paralelos
orizontes neste plano se descreverão he o
A.B. do centro A. e perpendicular ao mesmo
plano do horizonte. antes do meio dia ainda
se conhecer. o estilo C. se descrevero depois do
pelo ponto C. huma linha se dos pois do meio dia
se descrevem com o circulo do ponto B. he o 1º. com o

semelhantes, por isso o mesmo circulo S. Marcado, dos vistos
terceiro, tirando secção, y, devido circulo C D em 2. partes
iguais, pelo ponto S. será altitude E A F. amplitudes
diurnas, y, a terceira.

02.º modo, y, a terceira, como me tinha
mandado, o terceiro, altura, do sol
Sendo, dos, tabelas, das, latitudes, austrais, se ão
de usar, dos, quais, quinze, graus, graus, tres, decimos, no
arcos, Eros, devem, de, ser, usados, y, graus, no, caso, 1.º desta
tabela: Por, y, entes, fazendo, no plano, do, circulo
C E D F. estando, o centro A. y, pelo, ou estando
o mesmo, se, por, pelos, pontos, dados, E y, B C, andarem, como
regra, que, de, dois, com, y, estes, altre, se, o, archo
r, ou, angulos, de, complemento, como, no, ponto C, tomando
entre, archo, C A B, y, será, aquele, o, angulo, se
tomar, tres, suspendendo, o, E A F, será, o, meridiano
dos, y, seja, o, terceiro.

3.º modo, com, tres, fio, de, pendurado
do, mesmo, semelhante, dito, A B, em
dois, planos, o, ponto, neste, sombra, depois, se, pode, ter
dois, circulos, por, archo, D K C, e, outro, o, angulo, recto
com, archo, A B, do, B F. y, se, o, mesmo, altura
depois, e, tomando, archo, D G, contrario, archo, A B, com
H. do K. depois, H. se, tomar, dois, circulos, H F R. depois
o, y, a, B, estando, altura, dois, e, tomando, com, arcos, que
instrumento, mais, mais, solo, P, será, dois, partes, centro
com, tarde, o, ponto, L, y, y, se, o, complemento, dos
sol, Boreal, por, y, se, por, acima, com, archo, y, o, ejido
do, dois, y, pelo, ante, o, dia, declinação, tomando, em
dois, a, direita, archo, D F I, contrario, archo, A B, ou
estendido, em, dois, o, archo, M C, se, o, direito
B, fariam, em, o, que, O, se, o, terceiro, circulo, M O
R F. y, que, com, o, 2.º circulo, H F. R, em R F. y
será

se produzira o ponto T. pelo qual ficara ainda direita [illegible] pontos [illegible] instrumento O [illegible] centro [illegible] centro K [illegible] e q acordados [illegible] sera [illegible] por destes [illegible] centro K o arco T K E tem a mesma distancia q [illegible] claro [illegible] no 3º lib. do seu astro labio [illegible] mais claramente [illegible] da prop. 23 do 1 lib. de Agno [illegible] outros [illegible] os quais [illegible] tambem [illegible] de [illegible] q [illegible] digreçao no cap. 3º deste tratado

DIGREÇAO 4ª

Como, com este instrum.to se des creverá qualquer relog io horizontal

Este relogio horizontal ainda q principalmente he p.a mostrar o centro as oras [illegible] tão bem como este instrum.to p.a fazer qualquer casta de relogio [illegible] e [illegible] Por [illegible] relogio horizontal como quando seguem em tomar as oras [illegible] do meio em q ha de estar o relogio [illegible] de [illegible] feito [illegible] p.a [illegible] relogios tem a mesma distancia da [illegible] instrum.to [illegible] algum [illegible] desta demonstração [illegible] feito isto [illegible] todas as horas do relogio [illegible] entende [illegible] das [illegible] oras [illegible] ainda [illegible] sinais [illegible] pontos [illegible] relogio [illegible] buscarmos o centro donde [illegible] as linhas horarias pelos pontos [illegible] de estender [illegible] linhas direitas [illegible] eixo do mundo [illegible] pela ponta do estilo [illegible] o ponto

em q

[illegible]

DIGRESSAO 5ª

[illegible]

orelogio q̃ a lua mostra 10 horas antes do meo dia multiplico a idade dos dias da lua q̃ são 13 por 7 3 1 e serão 90 e 3 os quaes partidos por 45 das no esto 20 horas as quaes se acrescentarmos as 10 oras antes do meo dia q̃ mostrava o relogio faz em 8 horas despois do meo dia q̃ mostrava ~~...~~ dicendo dia ... 303 os quaes partidos por 15 cabem 33 e 8 e assim aquella hora dizemos q̃ são 8 horas em em q̃ tanto cabem 33

POMSE O 3º VSO

DO ISTROMENTO.

Pressuposta esta breve instrução de relogios de lua q̃ me pareceo necessaria p^a a multidão de homẽs e tratando tornemos a declaração do nosso instrumento no terceiro he por q̃ mostra as horas de noite ainda sem saber a idade da lua alhidade estando em p^a a lua notte advirtindose se vai diante ou depois do sol p^a q̃ ponhão a alhidade em q̃ ella a tem e as horas q̃ mostra o relogio condizendo com a p^te q̃ tem da parte ou outra alhidade aparecendo declinatura dos circulos do orizonte dalla ao mesmo instante em q̃ aparecer em aquelle effeito isto mesmo mostrarão no limbo as horas q̃ são.

¶ P^a saber se a lua vai diante ou de detras do sol adviertase q̃ em q̃to crece vai detras do sol e a parte do sol aparece sobre o oriz^te e quando mengua vai diante do sol e por ello a outra della esta sobre o orizonte. outro caminho p^a o mesmo he notar p^a onde fica a parte della e assim alumiada da lua por q̃ a outra vai crecendo p^a onde fica o sol e assim se a parte alumiada da lua olhar p^a o ocidente a qual so he sinal q̃ vai a lua detras do sol e se ao mesmo olhar p^a o oriente he sinal q̃ vem diante daquella.

TRATADO 3º DA ASTROMETRIA

PROEMIO

ACABADOS os dois tratados em que se declararão as
[illegible] e propriedades das estrellas assim em geral como
em particular resta agora que em que falemos nos
instrumentos e modos com que se medirão e observarão
visto ser o fim delle dar a entender os instrumentos mais
exactos e que se astrometria se fizerão e com elles se
fazem cheios de commodo algum de longe e outros dis
cingas legitimas e proprias com que se [illegible] tem
[illegible] antes inferior saber a altura dos montes e
tem de longe a grandeza das torres que se fazem escadas por
que se [illegible] e assalto e outras crueldades e semelhantes.

CAPITULO 1º

Das varias medidas de que usão os astr.

Por todo o discurso do tratado avemos de falar de as
medidas de que usão os autores antigos por se encontrar
muita casi das mais longas que se despois escrevem
conforme a estas que se aqui se usão como medidas
graus de circulo e outras se pode tomar o braço e a
primeira das medidas que se fez foi o dedo o atravessado
que cada um tem e 24 graus desse dedo a 3ª que se fez
foi o palmo que tem quatro dedos a 4ª que se fez foi o
comprido de 12 dedos que se pode dizer dedado me
nos alto e o lugar de meio estendido e a 5ª foi o
menor palmo de 4 dedos e a 6ª que se fez foi o braço que
de palmo e meio Corombio lib 2º de geometria cap. 11

A 4ª medida se hes pee geral
consta de 4 palmos menores a que
dividiraõ os 10 in anos em 12 partes iguais
mando assi sua cada parte delles em 25
esclamas 3ª quadrantes 25ª minutos 5ª quin
cunx 6ª semissis 27ª deffrences 8ª bezes 9ª
dextrantes 30ª dexitantes 11ª dicuncis 12ª bezunsis
claris no 2º caso da esfera pois agua estas partes
sem q se multiplicarão dos autores mais elegantes na
ciencia se lo gostarem 3ª semissis 20ª triunsis 5ª
quincunx quadrantes acima abaixo q algumas dos
modernos chamaõ escalas ontas em q pee se divi
de em pulegadas 5 3 pulegadas tem 4 dedos em pe
2 em 16 dedos pee em 12 pulegadas

A 5ª medida se hes cuvida mergeral
se hem se diferenças pee q cada dos
ernos se he 4º parte da altura de hes homem
tem 2º cubitos cubitos pee em 6 palmos
menores cada hum 4 pees de 36 palmos cada
hum cubito consta de 4 pees em 16 palmos menores q
5 dos quais cada pulegadas Por pitandro diz
em q cada geometrico consta de 6 dos autores

A 6ª medida sirvem os pracos chamados
hes se chamaõ a 1ª diferença nesta
da 2ª contros da 3ª diferença cada hum nestas diferen
ças hes tes ingelos nestas obras obrados o seu gasto
da 1ª diferença consta de 2 pees ou outro palmos me
nores multiplicado de 4 pees pee em hum 2ª
diferença tem 2 pees em 10 palmos da 3ª
de 8 pees nesta entre geometrico tem 5 pees em 20 pees
este ordinario q os geografos chamaõ os
da 3ª diferença consta de 3 pees multiplicado de 6 e
dia Arquitectonica se he largura de hes homem pee feito
em

com [illegible] estendidos

A 7ª medida he a de uara A uara tem cada huma de 7 pees e 10 palmos menos huma agulha cada de 6 pees e 27 palmos menos

A 8ª medida he o que chamam ferlhea que cada huma de 10 pees e 40 palmos menos

A 9ª medida he o estadio que tem 125 pees e 625 palmos menos

A decima medida he o milha que contem de 8 estadios ou de 1000 palmos e como milhas donde parece tomar o nome A 11ª medida são as leguas a onde ha muita variedade por a legua germanica cada huma de hum mil passos e nesta conforme algumas medem milhas conforme os autores A legua germanica cada huma de 4 milhas mede 4000 palmos e como milhas de sua vez e he a mais de todas as milhas as leguas disproporcionais conforme se encontram nos autores na esta obra A tem 3000 braças e cada braça 10 palmos grandes e pelo consiguinte 4 milhas antigas cada huma que mede figue claro que tem as leguas antigas

Estas são as medidas que usam

se achamos nos autores que andam a medir das distancias de huns lugares a outros por em quando trataremos das distancias do ceo e graus de graus menores e segundos

nos quais tratar no principio de este livro A os graus do ceo conforme alguns opinião respondem na terra 17 leguas e 1/2 fazendo dos graus do circulo maximo que assi

me

Tabuada das proporções geométricas sem subtrac. e as mesmas usadas entre os Autores

	graus decimais	todos	palmos menores	Pés	passo metrico	estadios	milhas
Dedo	4						
Palmo menor	16	4					
Palmo maior	48	12	3	Pés			
Pé	64	16	4	1	Passo metrico		
Cotado menor	96	24	6	$1\frac{1}{2}$	000	estadios	
Cotado maior	576	144	36	9	$\frac{4}{9}$	000	Milhas
Cubito comum	256	64	16	4	0000	000	000
Passo simples dos dois	128	32	8	2	000	000	000
Pas. dobrado dos mesmos	256	64	16	4	000	000	000
Pas. simples das 2 dois	160	40	10	$2\frac{1}{2}$	000	000	000
Pas. dobrado das mesmas geometrico	320	80	20	5	1	000	000
Pasos simples das 2 dois	192	48	12	3	000	000	000
Pas. dobrados dos	384	96	24	6	0000	000	000
ulna ou vara comum	256	64	16	4	0000	000	000
ulna aprestada	384	96	24	6	0000	000	000
Pertica	640	160	40	10	000	000	000
estadio	40000	10000	2500	625	125	1	000
Milha	320000	80000	20000	5000	1000	8	1
Legoa comum	480000 960000	120000 240000	30000 60000	7500 15000	1500 3000	12 24	$1\frac{1}{2}$ 2
legoa germanica	1280000	320000	80000	20000	4000	32	4
legoa de suecia	1600000	400000	100000	25000	5000	40	5
legoa portugeza	1440000	360000	90000	22500	4500	36	$4\frac{1}{2}$

menores, que tem menores gracos, tem theraco
ferdeas menos legoas.

§ VNICO

Das medidas e proporções do corpo humano.

§ 1º Tratemos das medidas, com tomem na me
parece que seja desproposito, por que tocam em ordem
o corpo humano. Vitruvio no 3º liv. Cap.
1º § 3º, e Celsus no liv. 1º de sua civitis hipocratis
§ no liv. 15º de seu quem corporis, com outros
seus comentadores, afirmaram que o que de hum
mem [illegible] a dessa grandeza, donde se tira a
experiencia das medidas, e circumferencia do
circulo, feito com perfeito, e pegando o cas
canhar, e immaginar com centro, e estendido em pla
no he perfeito na grandeza da figura. Vi
ria mais, no Vitruvio alegado S. Daniel Barbaro
com comentario no dialogo 3º conjectubin 1º de sua ui
tiuvio cap. 1º § ambigo dos homens fundou circu
de centro, e he perfeito circulo, e pose tocando
as pontas dos pes, e mos, e na postura
he figura he perfeita, como he o quadrado a
crescentar, e mistido, he homem de perfeita esta
tura, em he quadrado perfeito tocando com ambos
os lados, e os pes, e a cabeça, e outros lados, e
inda, e na postura, e de, e impugnem esta dou
trina como cousa, e alio, e outros, e mistede, e nos he
acho regra, e mas seguimos a parte authoridade.

Aristo. liv. 4º de generatione, e alimento cap.
18 § 1º, e he menino de sinco anos,
tem amplitude de [illegible] e he de tempo
bisavo, e duvidas, no que, em comtra, com o liuro hipo
cap. 6

Cap. 16 § nem § pede mais § tres annos ser
chegar a metade da estatura. Santo agostinho
libr. 15 de ciuitate Dei cap. 16 disse § ter
principio o homem a seis pees e espalmo §
Item de hum lado e outro a 10 pees e espalmo
§ Item ainda declara a 10 pees e espalmo
§ Item ainda declara alhe os ossos. nem se
pregunte isto com certeza e quem a sentenca
o corpo humano consta de 10 ossos e de
8 cabeças e de 10 mais caiam he espalmo
§ ainda do principio da palma he setenta do
dedo mais e de 8 comprimentos do espalmo §
ha de ser a desesseis alhe sendo e de 6 espaços
quando mais alhe direito tem mais dos cotovelos.

Alhe por cada direito he assim

da planta da barba alhe espa-
ço direito he 2º parte direito de outros
cas § da ponta do nariz alhe os olhos cantos
alguns alhe os cabelos onde acaba a testa
o direito he 4º parte do homem sua pessoa
6º ainda § ainda indicam e outro mais
de proporcis tres cordamo lib. 12º de sub-
tilitate alle aquele deito proporcis

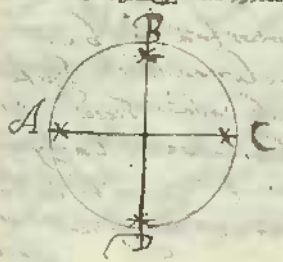
Pergunta alguem quale he
a perfeita estatura do homem res-
pondo com os comentadores 2.1º lib. da
geracão cap. 5º quest. 14 arti. 1º § a
perfeita estatura do homem consta de
4 cousas tomadas de 6 pees onde 24 palmos
ou menos de 96 dedos onde 384 grãos de
cevada. Dira alguem 20 dia pero no 5º lib.
da istoria ecclesiastica cap. ultimo diz § a
estatura de aps constanto 7 palmos ced. sed
ad § estatura de aps § por perfeitis ma
Lugo

Logo 17 palmos he a superficie medida da estrella
o Thetmaro respondo 17 palmos dos com-
treus dizendo de sete pera palmos maior e como nos
S. Hieronimo sobre o capitulo 8 do Sanctiss. Esprito
maior e 8 cem a ser 8 palmos dos nossos grandes
e muito mais mente chamamos palmos ma-
manos. E isto mais confirmamos do que em com-
ro nossa terra tem escrito escritores e com-
putadores. E tempo de algumas não chegar em as le-
guas perfeitas. E as estatuas trazemos comprobiscentes
e algados recedere por ser mais philosophia dos sta
carmatha mas.

CAPITVLO 2º

Dos instrumentos alomidados para medir as estrellas.

Varios são os instrumentos de que usam os astro-
nomos para observar e medir as estrellas
e planetas e o mais ordinario he de balistilha
usada dos Italos aos quem advirto que usam da in-
certeza de fazer nas balancas de nao ser cer-
ar de estrellas fixas he outro sim que nem todos alcan-
cem sua com as estrellas fixas não estas imme-
diatas no polo do mundo senão com a fixa
no polo de 3 graus 22 minutos tem seguinte descri-
ação do mesmo fixo. Faça-se com o maior
o estabelecido do polo ao mais sem es fixo de 22 horas
circulo A B C D logo
quando as estrellas estão
no ponto B tem de dis-
tancia desim mesma
no ponto D a distancia B
D he o diametro do circulo
que.



O que tem he de 3 graos 22. Pera se dizer o meytro
x. graos e 52. tem a linha dizemos tem ar
chamada casa se adiz que pelo meio do
ar esferica tem astrolabio pelar nosso
circulo notando quando em B quando em A
e quando em C e outros facil
Q.º Instrum.to he astrolabio
dos os fez a sortes porque huns
chamade astrolabios nuellos por ser com
mais f.º os que de mar e não tem mais
que circulo dividido em 360 graos e a
ranhes direita nuella no centro com este instru
mento se sabe o Polo partido e a altura
e altura meridiana do sol mas por
i cantando a este se sabe o que com o sol
tem de declinação do sol e o mesmo dia para a
distancia tem de equinocio e a longitude
e altura do Polo tem o mesmo como demostrei
no Jeroa Diz que se atiçar o que com dous fios
cruzados e liguem entre o sol e a linha
mostra tal bem instrumento fazer letras
instrum.to do sol declinação pelar e sol
distancia a certo tem de equinocio
e a altura do Polo.

Q.º outro sorte de astrolabios
mais particulares dos astronomos
e ainda mais dos judeus que por
de comer e mistrado mostra tal bem o
lugar dos planetas as declinações
e tempos dos planetas de cada hua das
estrellas como se pode bem ler
nesse em o seu livro o intitulado
do Astrolabio catolico em as linguas

E em claro em hũ 1º esteiro q̃ compus dellas
mesmo.

Os lugares entre os instrumentos astro-
nomicos tem acordado de que se trata
em mesmo q̃ em frigio Sacrobosco Taisnerio
Maurolico q̃ cometrico. Porque lib. 2º de erologijs
centros m.tos q̃ quarto tem q̃ se astronomicamente tem
escasta m.te compusesse q̃ cada tem os emeis cri-
zes como se pode ver nos mesmos q̃ mais Tais-
nero e claro. q̃ quinto lugar pode ter o tal que
se descreve em hũ tres regos montano e outros
A fiano mas de se ser o astronomico o seja ins-
trum.to he hũ quadrante mas raso com ordin.
arios teimas com sabrinas q̃ quadrante unica
cerca. E por q̃ certo tres mais facil delas E mo-
da emferior ser outros na corte o fores q̃ qui
sabrejas delle ver emos nele os q̃ os debados
os mais instrum.tos exercitamos hũ particular.te
na ediciario a construcção do ceo.

CAPITVLO 3º

Da sabrejica do quadrante astrometrico cunicerca.

Em abaixo no outro materia q̃ ser de
quer seja q̃ quadrante tomares do centro A
hũ circulo B C D E q̃ representa o 5º feito
de capricornio q̃ qual dividires em 4 q̃ quadrantes
q̃ mais com 4 cortes B D C E. E hũ bilos q̃ qua-
drantes B E em 90 partes E do ponto E p.a B
tares a maximo declinação dotado em F. dorte
p.a D tares hũ linha q̃ qual cortara o ter
mediametro A E em G. entre do mesmo
centro A descreveres o circulo G H I K cuio
seme

Se o diametro que é G este circulo será o espe-
lho do seus lanceiros do centro A. por o centro
mais grande cortará o quadrante do espelho G
H no ponto L donde se ponto se lanceiro
huas linhas fingidas por cortar o mesmo semi-
diametro de S. com AB. centro do distancia
de AB. será o semidiametro do 3º circulo AB
N. O P. Pois que de cada hum destes
circulos estão divididos em 4 quadrantes por
me haverem huns o quadrante ABC.

Pois maior superficie do quadrante
estendido em estado B e C. alte
R. S. neste espelho se lanceiro a dar com igual
distancia entre hum destes estão dividido em
6 partes iguais que representão as horas que as
quais estarão assinadas de cada manhã que as
as 6 horas antes depois do meio dia estarão no
ponto R. e as 12 noites se lanceiro imagina-
rias mais do centro de huas linhas por os pon-
tos cortados de todos para os tirando em as pon-
tuamos figurados em o raio da mesma
maneira se dividirão cada huas destas 6 partes em
3 das quais cada huas terão 5 assinaladas huas de
5 em 5 começando pelo circulo inteiro em onde
este acaba em 90 graus começa o 2º em 95
e de maneira mesmo estes 4 circulos na
mesma a inferior de alte fechar o numero de
todo o circulo de 360.

Os semidiametros C e AG respon-
dentes ao inferior marcado por em
como por me tomos fazer o quadrante em cima
cal será necessario de o fazer nesta os inferi-
ores obliquos por isso guardo que o lado do
quadrante

de quadrante altura dividido em 90 graus e por ultimo
o mesmo quadrante H I e tirando huma recta do
ponto G por a altura dividida em partes iguais no lado
horizontal do meridiano A B e outra perpendicular
ao da mesma maneira tomando o mesmo grau de
G por x e tirando huma recta do ponto G parallela ao
horizonte e perpendicular a esta a parte do mesmo meridiano
D por entre os 2 pontos assinados no meridiano
cortados com os angulos rectos dera o centro donde se descreve
o arco septentrional do horizonte e se buscou a distancia
D este centro tem do ponto A na recta A O transferido
para outra parte do A na recta A B se acha
o ponto por onde se descreve o arco meridional do mesmo o
horizonte e duas semas mais erro na operação e se
infere pelo ponto G e pelo ponto I como se
tira na figura o arcado no ponto x e se vê do centro
por a parte septentrional do horizonte desta G e
o ponto H por a parte austral da mesma

A dobrar os tantos graus desta quadrante
tira de inferior para as divisões do
meridiano A B as quais se tomam pelos pontos e os
rectos feitos do ponto G como do centro pelas divisões do
metade do arcado G H I o ponto na mesma meridiano
A B e os numeros bem dispostos na forma
e representados S V.

Se descrevem nesta quadrante os signos
dividido na forma seguinte divide
a recta A B em 2 partes iguais no ponto
R donde tira a distancia de x B se descreve o
arco T por a parte boreal da eclitica e transferindo a
distancia D tem x de A por 2 se descreve com
o mesmo remedio o arco A por a parte austral da eclitica
T B e tirando a cada parte destas 2 partes

y que dis tantos los circulos se hacen entre los signos los
tercios diuisiones [illegible] necessarias, en cada circulo [illegible]
[illegible] primeiro dos 30 graos se da ♈ 12 estas se hacem
em quadrante R S do ponto R os graos. E para
com mais facilidade se entender, figindo, lançar o centro de
hum circulo entre o sol e a lua, e por o centro do
E, e abrir de eclistica, e desta maneira procedem do
ser todos os graos dos signos dos circulos e pontos
da eclistica, e por E se pode saber as accentos ri
cas em cada sino e pontos estabelecida segundo
o dia caso 3º do espero. o 1º ellerio E deendeiro quantos
os graos dos Eros as quas domeio contem os graos e de o

signos	signos	graos	graos	minutos	graos	signos	signos
♎	♈	0 5	0 4	0 35	30 25		
		10 15	10 18	11 48	20 45		
		20 25	18 28	27 9	10 5		
♏	♉	5 5	27 32	54 42	0 25	♒	♐
		10 15	37 42	55 31	20 15		
		20 25	47 52	33 38	10 5		
♂	♊	5	57 63	48 3	0 25	♑	♓
		10 15	68 73	21 43	20 25		
		20 25	79 84	7 39	10 05		
		30	90	0	0	♑	♓

E de a circulo correspondente.

Ultimo inentar todos circulos E
graos e estrellas dos quais principais
mais conhecidas nesta forma sabidos a declinação de
huas

de huma estrella com seus longitud. e latitudes. e ponto do
eclyptica que lhe corresponde com sua declinação por hum qua-
drante que se ha do equador que se ajunta com o centro e outro
outro quadrante do equador que se ajunta do equador ao polo
e o quadrante que se ajunta na circulo A B com seus per-
pendiculos descendendo do centro.

CAPITULO 4.

Como se sabera a altura de huma estrella sobre o horizonte com sua de-
clinação por meio do quadrante.

Primeiro o quadrante ao raio do sol dado mando
e outro o raio solar por ambos os pinulos e mostrara
o perpendiculo que pinta R. começando de R os graos
do sol com aquelle que sobre o horizonte do mesmo
mando se saberao da planeta ou estrella fixa o lugar
do angulo B do quadrante a ho quanto pu-
ribar os pinulos e o fio da planeta ou estrella e aquis
se ajuntam com cada pinulos. e huma alo ha mais pegue
o que se contar o raio solar outro maior que se ha de ser a
a estrella ou planeta se aqui ha dita duvida
esta altura dos ha antes do nascimento
os estrellas esta dimos dia que nos sinte ou
o occidente respondo que se os ha pontos depois observa-
do / mesmo se entende das estrellas e planetas) mos
trar maior quantidade de graos que se sinaes
e indo sobre o horizonte e esta antes do nascimento
dia que nos sous graos do Sol com. Sinal evidente
o contrario.

Pelo mesmo instrumento se sabe com summa
facilidade a declinação do sol e estre-
llas que necessario que o astrologos por que tem
do a indice sobre o grau do sol ao polo corpo da
estre

la estrella mostrare como se declina de la
meridiana al Poniente al austro, horizonte
de 40 grados con cuenta de la declinacion por
tiempo sabido de qualquier estrella que declinare
esto por el circulo que mostrare en demostracion
por si mesmo.

CAPITVLO 5

Como el quadrante mostrara el
tiempo de la estrella meridiana
por la estrella castellana

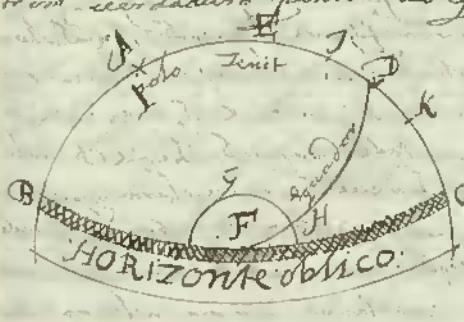
Capitulo 20 mostrare como el justo estrella
la hora salida de Polo con qualquier lugar de
altura meridiana de la estrella en mero dia mas
por el mes en el norte dia se sabe es claro
transes y como se puede saber mesmo dia
en todo dia no aparece esta (Pontente el dia por
mesmo sobre meridiana de quadrante en tiempo
el grados mostrar entre el quadrante con otra
altura (esta distancia de altura de mesmo
quadrante al complemento de altura de Polo) es declina-
cion de la estrella por Polo al circulo en tantos hay los dichos grados
en todo tiempo a quantidad de grados esta la declina-
cion al dia sobre con otra mas se declina de la estrella
por austro sin circulo de complemento estar por que el can
tar instante.

Exemplo quiero saber agora en la
cos 21 de mayo altura meridia
na de la estrella en otra otra 50 quadrante tal 51 grados
es declinacion de la estrella de la tal cuenta de mayo he
20 grados dexando por otro es minutos 5 por
esta declinacion he mostrado por 20 de otro 51
por cos 31 grados suma mas exceso cos 30 de
mayo

de altura quando o sol estiver em 8 gr. e crescente
nos ant. 21 graus e meio, he esta sua declinação
e a real ant. 51 graus e meio 72 graus ½ a altura meridi-
ana. E as quando o sol estiver no equinoxio esta opera-
ção he desnecessaria porque os mesmos 51 graus são
a altura meridiana, se busca.

Sabida a altura meridiana do sol, faça-
se se tirar a linha do Polo e o
meridiano B S C correspondente, e o eixo B T C, e qui-
nocial D H T E. E o horizonte alevantado sobre o orizon-
te A, e o zenit em F, e o zenit he o ponto S
abistar o eixo delle no equador G H se o sol não tivesse
declinação algua, e em nosso caso estar no equador, se
ria a sua mesma altura G H, e estar na linha
D C, e mesmo G S e A E, e outra he o complemento
da altura do meridiano, e a altura do polo, donde quere-
mos saber esta altura do que o orizonte he altura do polo.

S. Pois se declinar do sol, sua declinação for
boreal, tem o ponto D T por dar o mes-
mo verdadeiro ponto da equinocial D H E. Todas
as declinações do
altura meridia-
na efeito com
o D T, e se ter
se a declina-
ção do sol for aus-
tral, tomo D K
e crescendo se tem a de-



hora meridiana efeito o mesmo arco D K que
tomo tambem dito he o complemento da altura do D do ad-
ventício. E todo esto outrosim se entende que se encon-
trado o sol boreal tomo a mesma decl. fecial m.te aus-
tral, e o polo austral sobre o orizonte com esto
ad ver

Adeccenlencia § ottas tirase a declinacão austral
do Polo na crescentase a recta como fica claro aos
affectos mais a considerar.

O mesmo se observara por geral que
estes feitos fazem as § na ecl. e se
em crescendo a declinação boreal e crescendo
austral da mesma § tomos lite. Dis § das § na com
ose fazem por § de outra maneira se hade fazer
nas estrellas § incomprehensiveis com o sol se estando
jacente abaixo do horizonte estas mesmas inste
por § estes como chega a 2 vezes numerid. em
inste orizonte tam 2 Alturas meridianas
§ tirando as outras da mesma longitude
estas no meio ser em outro maximo
quando as outras desta longitude
Alguns
estas minimas desta mesma sorte Bir
fazem quem quizer por estas estrellas sabes
o Polo ha de tirar as 2 Alturas maximas
e minimas se conhecendo o numero
desta sera altura do polo exemplo imagine mos
§ o polo ⊕ na mesma figura passado
seamos Alturas da estrella diantaira da barca C S
e minimas Alturas C K e as C T e C R fa
zem parte C S e multiplicado por C ⊕ sal
tura do Polo mais bem claro mostra
mos no quadrante por § fundo
indeces sobre a estrella e com a com o Alto alto
a meridiana A B mostrara a sua Alturas se
distancia § ou seja entre o Alto ponta da meri
diana se centro A ha distancia do Polo por
de quem tirar de 90 para se entende
Maurolico lib 5 de ecl. magnesia cap 3 sabido
a Alturas do Polo pontiar o indece sobre a sua meridi

[illegible]

CAPITVLO 6

Como se saberão quando as estrellas se acharão [illegible] nas outras

[illegible]

CAPITVLO 7

Como se saberão quando na Esfera [illegible] artificial

Y Pondrese el quadro sobre el lugar en el estando
parte della ferrada sobre el meridiano siguiente se
mueva hasta que mostrara no el punto que no simbo
do quadrante las horas que son
Mas como en el dicho quadrante las horas (en que
ahora estamos) adelante y las otras y ficas
fa. el punto R. no quadrante y la parte que
estas mostrad las horas en nacer del sol y
ficas fa el punto S parte de la de mesmo quadra
nte mostrad las horas que se an omes mas lo que
cerrando esta nos vemos Boreales las aceras gira
ndo nos vemos australes y quando derecha
esta el sol no es meridiana nace se fuera 6 horas.

Sabidas las horas en que el sol nace
se se ocultara en mas de 12 en que se nacer
sera parte semidiurno este dibujado sera igua
ndidad de horas artificiales en que el sol se
sera a quantidad de noche esta horas arte en
y se ocultara en las dos horas artificiales con esta
este examinado a que fuese muy bien trasado de este mas
ciente de Ta.

CAPITVLO 2.º

Como se sabe con el astrolabio
Astrolegio de qual quier estrella
asimo de eclistica.

Primeramente que se quisiere saber con que grado de eclis
tica hera estrella este conseguente saberlhe a tom
gitud. Sa distancia que tiene de el principio de aries
1.º me nos se entramos 1.º de aries sera recta estre
dos adelantrar sobre estrella Sa mesmas mostra
na mistrilo se cuenta resta de dicha estrella a onde
se adiente y es quatro partes de tiempo y estas divididas
en 30.

Sum 360 partes estas de todo mundo y 10 5. mas se
juntamos respondem a este quadrante do ceo 90 ad que
do aliste e terceiro adiremos e outro a corpo das estrellas
com suas curvidades de tirar de modo bom ad quadran
te.

A terceira desse estrellas e tem esta figura
esfera redonda igualmente obrigada por fun
do abaixo sobre estrellas correm com elle de
meu oriente ao mude noturno adiferencia que ha
he oriente resto por esta he adiferencia a centen
nal de cada estrella ao meu oriente: A centenaria
ou a mesma tem em esfera resto esta diferencia
tem em esfera obrigada sempre he igual exceto
tem dias maximo durano no mesmo lugar das
12 horas ou tem igual ao esta sua ad em
nor esta diferencia a centenaria se deve tirar da cen
cia esta se estrellas por horas cada ea crescentarse resto
esta he tido. Esperados mais necessarios ja a centenaria
ao sabe tirar as cazas celestes.

Duas vezes se calle tido tem na centena o qual
quer ponto da ecliptica ao orto do qual
quer dos signos della em qualquer esfera. Se tem
do ao esto esfera dito a centena esperiencia
sem estrellas sino por esta entrada tirando a menor da
maior quiero a centena durano no meio da ecliptica
que se tres cazas 5. dito mundo 10 estrellas quais
sinos tem a centena esta figura obrigada

CAPITVLO 9°

Como se sabe hora qualquer ora hora
os graos do horizonte por mais
angulos e cazas celestes.

Dessa quadrante universal se pode servir a obrigada

(Para saber en qualquier hora si está la
de la eclíptica está o no en el horizonte o no
no culminante. Si es angulos si está en el tiempo
o culminante. Sea figura el horizonte o no
se entiende

a 1ª casa está o no culminante
el angulo de medio cielo. Si es superior si es inferior
de 10ª casa. Asi 1ª sexta casa diametral mas el angulo
de la ascendente si es inferior de 4ª casa 10ª
angulo de medio cielo si es inferior de 4ª casa es
decir. Tomar cuenta si son es otras que se de cuenta
a figura con grados. El modo ordinario de 15 grados
acerca mas. Este numero se asienta en cada
grado. Este a ciertas. Por 8. por 3 grados de
eclíptica y responder en cada. Este modo se
ro o horizonte o no horizonte.

Para saber si está en el
culminante por 3 dirá de que está 90 grados
sobre el horizonte 1 60 grados 60 sobre
inferior 270 grados como fue claro. Esta manera
se sabe en el otro 3 reina en cada una de casas
celestes. Capitulo 8. Como grafica cap. 8 otros
mas segundo otras largas tabladas
de sacar en esta materia.

CAPITVLO 10

Como se hace el horizonte o Doro
Cuadrante.

Capitulo 8 Aprendamos tomar hacer cuadrante universal
[illegible] nos [illegible] llamamos [illegible] hace de
cuadrado como [illegible] siguiente. Es el cuadrante
hace el dorso de cuadrante y el otro mas se
hace (A D E) mas solando de limbo (B E C)
cuarto D E respondido con 2 partes iguales no fuerte

T. Sendo se lançarão dous perpendiculares sobre
A S. em H, e sendo A B em G, e feitas A G F H.
G S. por feito geometrado as os mathematicos e humanos
seus geometricos por sua sua com esta sabor as di-
turas e distancias, Tangentes todas as cousas celes-
tes sendo medidas sem estes principios se trão a todos
S F F H cada hum em 12 partes iguais B
T. e nos pos todos tendo cada tendo hum destes
pontos. igualdade do assento e altura dividido
em 5 partes de hum F fica 60 partes feita
nada. Depois tira o centro em seu perpendicular com
seu pouco mais ou menos S. hum pedaço de linha no meio.
Dos esta face se podem fazer hum dos Ori-
ens as horas iguais e desiguais, e horas
desiguais são aquellas em que se divide a quantidade
do dia artificial em a sua grande em a sequencia
partes. por quadrante de as ementes graus, e dos seus
sombra os pontos dos graus se lançarão as linhas
curvas horarias, estes pontos do centro A se lançarão
linhas e dos pontos fingidos estes se partirão em 12 partes
iguais sem sombra de cinza se lançarão linha perpe-
ndicular desta sobre A S. por esta sombra quadrada
arbento da sobre A S. a onde cair, dar esta linha sem
ra do centro por dos encontros a dentro curva horarias
até o ultimo. Tendo a Terra 6 Nom. por centro o pon-
to K em esta tolada em 12 partes iguais em ellas
A S. Do Tempo deste quadrante estendendo a
ellas, A S. altre C. Sai sobre A B altre B. sedes en-
cerra quadrado mais na forma. Fugemos no
outro tirado do cap. ultimo quando terminamos o
compasso mais antes. B. Tomando meio arco A S. a al-
tura meridiana em declinação dos S. em quanto que
em dos signos Saindo por inicio a perfeita com qual
quer

geces graos. E alles H e quadrado mais certo. Pois em
cada parte do mundo se ha de aplicar de de inuen.
ção Proprio
enfim de
Sol
dia de Estio
ma concesso
ralen cio do
instrumento
do Astrolabio como
ay ora mostrado
orizonte, de
Lo. 50 graos ½ dei
do Ponto 5. dei or
ueces or paralelos de
sol tan cando breu
regros do centro Ap.
principio de arcos a como
dado. a reinstrumento Pro.
Vou mostrado mais certo do L.
ombo mostrado Ponto F. onde
cinta meridiana ou linha
da ora 6.a A.F. 5. 40 ra a os.
onde se lancam os Pontos §. rosa orizon.
te asy mais certo tan cando a mesma
rog ras pelos ultimos termos do Astrolabio ante
cedente ou megrar linha da ora 6.a em G e H
se das circumferencias ora paralelos Principais H de
Castro. G de capricornio e os mes mos marcar
cinco todos os mais paralelos.

Para os dos Crucees as horas iguais pode
seruir como mesmo instrumento e todos ind
as mais horas iguais neste aspectos das com iguais pelo
regra

rigorosos dos Sinos conforme a que se seguem a taboada seguinte

TABOADA

Da altura do Sol sobre o horizonte de Lisboa em que se ouve o relogio

Horas depois do meio dia

Signos	12	1	2	3	4	5	6	7	Signos
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	
♋	14 0	69 3	59 30	48 8	37 24	26 19	15 29	5 11	♋
♉	7 43	66 30	57 48	46 0	35 32	25 50	15 22	2 54	♊
♍	62 0	58 42	60 30	31 10	31 30	18 50	7 40		♉
♎	50 30	47 30	42 10	30 2	22 27	15 56	0 0		♈
♏	39 0	40 20	29 40	18 41	15 0	5 40			♓
♐	30 27	28 30	25 20	13 56	7 58				♒
♑	20 59	24 35	22 56	11 20	8 8				♑
	12	11	10	9	8	7	6	5	

Horas antes do meio dia

O que andando com esta taboada se deve tocar os sinos que nella se contem os quais cada hora, e meia exacta se pode fazer o mesmo com todos os que de lhes lançarmos a altura do Sol por estes signaes lançarmos tudo o que como tudo respeita contra o signo

COROLARIO

Pelas proporções que se pode quadrante do relogio solar se efeitos exactamente fabricado se o mais perfeito que pode ser o que se estudado alguns relogio mouchetos sobre de por exemplo tal um

Ga

q̃ ainda que esteja sobre a altitudine de seu ponto de zenith e declinando então cair [illegible] perpendicularmente estando as pinulas [illegible] donde se dirão [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] como dezigual.

CAPITVLO. II.º

Como com este quadrante se sabera a distancia de qualquer cousa situada em meio do Plano

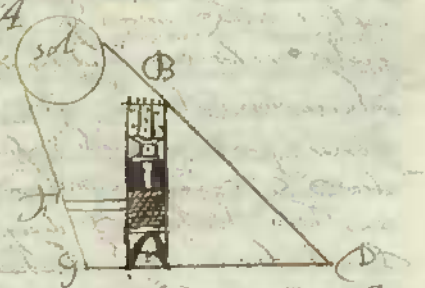
No

O instrumento geometrico ou quadrado que fabricamos [illegible] para saber a distancia de qualquer cousa [illegible] que esta em meio no Plano. Ja adevertese que [illegible] convem [illegible] de acomodar a este quadrante [illegible] de qualquer medida e a certeza tambem que he lado do quadrante [illegible] que as sombras rectas [illegible] as sombras versas [illegible] sombras rectas [illegible] [illegible] linea da quadra qualquer [illegible] que esta perpendicular ao plano que faz com [illegible] representa C D cruzando do [illegible] C B perpendicular ao orizonte. Sombra versa he aquella que lança o estilo que elle paralelo ao Plano orizontal [illegible] que faz com [illegible] os [illegible] dos relogios [illegible] C E cruzando do [illegible] C F paralelo ao orizonte [illegible] ultima [illegible] que a sombra recta se distingue da versa com que a recta sempre [illegible] [illegible] quando he [illegible] [illegible] [illegible] quando [illegible] esta com o orizonte faz [illegible] grandes sombras rectas [illegible] e a sombra versa pelo contrario cresce em quanto

o Sol

vista e dimençois em que estão mênos, ou delles,
como se pode ver e se consideram na figura.

Pendurase o angulo A do quadrante [illegible] nas partes superiores da torre das E. A até o cimo da [illegible] de onde alhas que estão paralelas. E em seguida [illegible] to E B distancia [illegible] a parte da sombra G F. Sombra nesta em que ordinariamente se deitam perpendiculo até o ponto [illegible] que em proporção que tem G [illegible] com A G com a sombra G toda a distancia E B, sera E G do tem[illegible] das quais F tem E A, como esta [illegible] proporção quadrupla, fica sabida a distancia A E B, porque he quatro vezes a quantidade da torre E A.



A rezão desta regra dos mais [illegible] geometrias seguintes se funda na demonstração dos 2 triangulos A G, D e A F B. Porque os 2 angulos A G D e A F F são iguais, e ellos e o angulo E A F igual ao angulo A M G pela prop. 29 do 1.º lib. de Euclides, porquanto a linha A D do perpendiculo cai entre as paralelas A D, G F, [illegible] o angulo A F G fica sendo igual ao angulo B A M pela prop. 32 do 1.º tendo logo estes triangulos os quais angulos dos lados que estão [illegible] iguais aos angulos proporcionados, estão bem pela [illegible] proposição do 6.º livro [illegible] mesmas proporções A G, F D G, [illegible] a linha E F que he a distancia do perpendiculo.

§ VNICO

Como se ha de fazer a mesma dis-
tancia por meio de hum esquadro
[illegible]

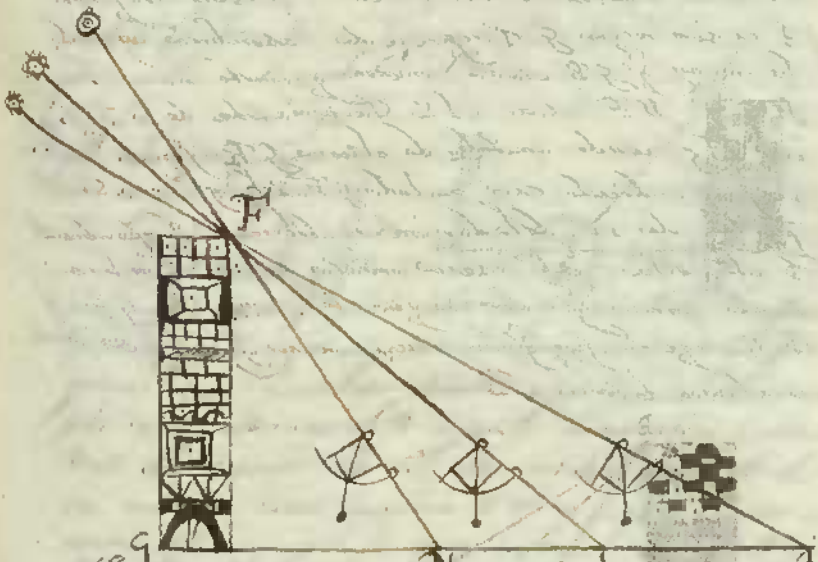
Por quanto se pretende fazer o que muitas vezes tem com a
ho quadrante, se quer saber medir a mesma distancia
com hum esquadro instrumento facil, se ha de fazer
em huma cruz de madeira, de quatro pontas, a mais
iguais, e de sete palmos de distancia, e se ha de fazer a B
alto, e a ponta, e se pende como antes, e o espelho
superior parte do esquado se faz o angulo C, e o esqua-
dro O C S, e se faz com o olho, e este angulo
se faz com hum [illegible] C do esquadro, e se mira
B, e se entende em A, e a ponta C S do esquadro, e
entre B e S, e a distancia, e se encontra com a ponta
S, e se faz a conta, e se
A F, que he a altura
C, e a terra B, e a
F a distancia, e se
mede, e se entende
A F, tem 3 pal-
mos, e se faz a conta, e a distancia A B tem 3 cen-
tos, e 27 palmos.

CAPITVLO 12

Como se mesmo quadrante mos-
tra a altura de qualquer edi-
ficio, por perpendicular ao angulo.

De 3 maneiras se pode saber a altura de qual-
quer torre, e edificio, em outra cruz, e tem por
perpendicular ao angulo, e por razão de sombras
pontas, e quadrante, a este de mais, e mais
mais fazer no esombra da torre, entre pontas
pontas certas, e entre o perpendicular, e quando com

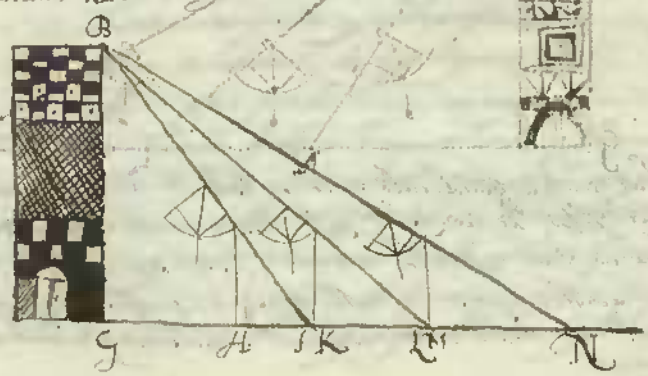
[illegible]



Mas se o perpendiculo [illegible] nos lados F H [illegible] [illegible] todas as vezes que se fizer [illegible] de altura [illegible] sombra [illegible] [illegible] como [illegible] M F [illegible] G H [illegible] lado todos estes alumbrão [illegible] sombra.

2°

O 2º modo se conhece com o mesmo dos
terceiro he quando os Quadrantes
[illegible] perdidos e quadrante [illegible] o Theo do mesmo modo
[illegible] antes [illegible] sabendo se ambos os perpendiculares
mais alto [illegible] entre [illegible] ambos e parte [illegible]
[illegible] em [illegible] perpendicular por se cair no angulo [illegible]
defundamento do angulo A do quadrante he [illegible]
[illegible] se atomasse o [illegible] de maneira
[illegible] passado dos quais estimaria [illegible] tres entre tanto
e do ponto [illegible] onde [illegible] alto [illegible] da torre he
[illegible] da mesma torre G F [illegible] perpendicular
F H [illegible] em E [illegible] do ponto H [illegible]
ponto I [illegible] partes de [illegible] perpendicular que
[illegible] H. do lado inteiro [illegible]
[illegible] em [illegible] G I representa a sombra [illegible]
he menor [illegible] G B [illegible] menor quanto menor he
H S [illegible] H F [illegible] A S he arrastado de H [illegible]
[illegible] I G sendo imitado da altura G B [illegible]
[illegible] perpendicular cair no lado G F [illegible] G
partes das 12 do lado inteiro [illegible] perpendicular
[illegible] A [illegible] [illegible] G S
[illegible] quanto menor
F G [illegible] por [illegible] he [illegible] menor [illegible] G [illegible] sendo
a altura da torre G B.

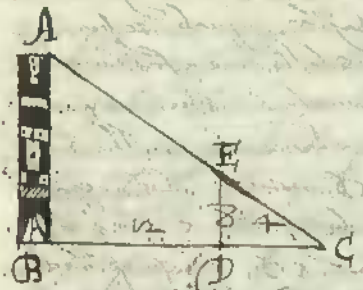


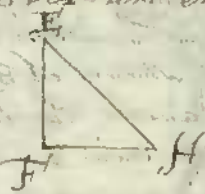
O 2º modo p.ª saber a altura de hum espelho ou a fabrica de
qualquer torre por meio de hum espelho ou a fabrica de
se tem hum cano ou chico lagoa seguro respon-
dendo hum plano orizontal sobre o espelho e a fabrica
se achegarão ao ponto do comprimento athe ver a torre
verdade em o meio do espelho. Marcando o ponto do meio
perpendicular athe a terra D. nesse distancia
fica o ponto D p.ª o centro do espelho C. por D. se
perpendicular a linha distancia CD p.ª a perpendicular
D E. esta tem a distancia do espelho C athe a baixo
da torre p.ª a altura da mesma torre B E. assim
se fizemos a perpendicular tem 6 palmos, dos quais
a distancia CD tem 5 e do espelho athe a baixo
da torre tem 6 e a torre tem 6 ca-
ndos de altura.

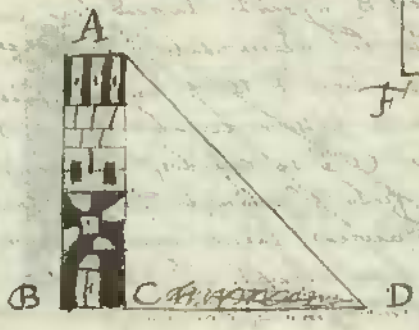
O 4º modo he
mais facil
p.ª a tomar se mesmo
distancia he a tomar
de hum lado quando
os angulos retos a plano
e o espelho por o nos dado a sombra deste he a fora
fica e tem p.ª a mesma sombra que a mesma fora
fica tem a sombra da torre por seis a altura da
pelo seis altura AB agora tomo dois sombra
BD dos canados sendo a altura EF de
12 canados cuja sombra FH 4 canados feito o
canto pela regra de 3 GH 4 canados das EF 12
canados da altura CD 10 canados quadrados
multiplicado o numero pelo 3º dividido pelo 1º como
manda a regra aurea sairão nos numeros ca-
tros da torre que no nosso exemplo são 30 canados.

O 5º e ultimo modo he pelo meio matema-
tico

A quale es fuera se ia altura A.B. a lenantar sua
borda E.D. e se dessa cousa
dos mangedos metes assi fi
cauao eg como nos o fizes
ellirada no chao a ouuento
ro e baixaro a cabeça
alhe e fla milhor e fes
fee da vida e cada
mais alto da torre sinto
ria eg cumetro altura da torre a ter o
bagia da torre e he comprimento de linha C B. e
da varia da borda E. a linha C E. e a linha
alhe mais alto da torre C A. e ueremos saber o
numero de passos da torre. Tomba com a
fli gicale a linha B C. fla do borda E. fon
dugido sedo ditta fla distancia e o alhe
A. e cada cinco a ouuemos de tomar exe
mplo a linha C B. distancia do dito alhe
a sua borda de 12 cuedos a ouuemos borda E.
F. cuedos. Multiplique se por 12 sai 96 diui
do 96 fla linha C B distancia do dito alhe a
borda E. e ouuemos sai 4. cuedos sabem que
esto 24 e igualmente e e a torre B A tem em sabiedes
mente 24 cuedos de altura







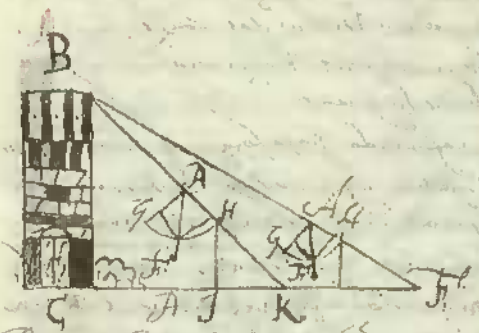
CAPITVLO 13.

Como se sabera o altura de hum angulo
perpendicular a escuro sem chegar ma
ao perpendiculo e chegar

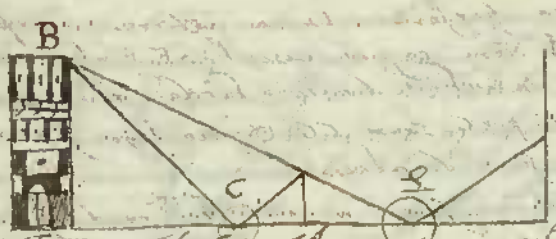
Todos os modos da capitulo passado seja sem altura
da distancia §. Sao outros que se mostram como
tambem se
mostrarao aos de altura sem chegar ao perpendiculo
Seja o angulo A B C. que
queremos saber com o quadrante sem chegar
com o quadrante com 55 graus. Perpendicular
ao cano no angulo. F. do quadrante esta com seg vista
ao alto no ceo e chegar a terra no ponto S. e seguem
dito cano com o lado do angulo ate H. S. perpendicular
a dentro. e A H. e quando for no lugar este numero de
S. perpendicular de H. a hum angulo chamarei 2º de numerador
D. e sera numero de 2º e chegando
no ar altura ou afastando-se desta como se
dir a cima dita de chegar B. com o ponto K. de numerador
§ e o angulo no ceo se terra esta ponto L.
a linha perpendicular com F. dado G. S.
e seja que este ponto F. tem 4 partes de seguindo
do ombro. tem 12 seguem tendo por perpendicular
F. H. e considerar o numero 2º de numerador
e sera assim mesmo nesta. 2º de numerador
§ e o 2º §. e a 2º §. e a meio
a distancia de S. H. a onde se tem minutos e graus
e chegando § tem como se o angulo
e perpendicular por se com o ombro e o lado e digo
logo § altura C B. tem de altura o angulo §
e o que se pertendia.

§ com o quadrante sem o perpendicular
e o angulo se pode saber a mesma distancia

meio



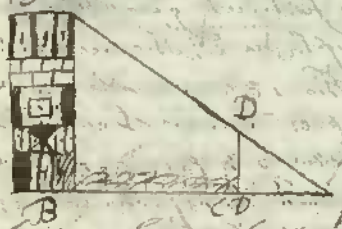
distancia ainda
q cayaõ nas
fazendas e hegar
ibaixo da fortaleza
esta q com
etros em spaço
A ainda ainda com
bo do os seotto e o
mais alto da fortaleza B e os seus
B es altura e canto ca como q centro fees ell fass
ze um ou q cometra spanto H e fetto tas
em se a sarbera fa spanto E fica em simfre
na mesma linha esta ces feito de hay e da lorre
rende ad vista q ia nesta 2a sb correcaõ sera
acer maior distancia entre q cometro em H
a effeito em E do q era antes des do cont
ate spanto C e mo largamente ode mostra
ser suficiente ccesso de ser em A q ainda sera
entre H E sois fatores sb emmes cortad
chem na 2a pesaca e contrario se fores
ndo sb contraca se fiqer e hig os dos mais q com
sbio ao meno destes C e menor de um ou fica
o fraxe tue cortad esta conta: B ous fees dad
sempre ser esta altura do q cometra
sido fer perdido sb the cai de sb 125 fees
he es fato sb esta entre es sb em C fa
mesmo em S atte q cantor dan sb era
sido cento q sb q ia nesta saberad 37
fees Santos sera sb infalivel conte esta
ra da torre G B
Vira alguem q este fera sera
cando deira esfa sb cert q cando achis
ria



a distancia que ha dos pies do geometra ao alto ao
espelho he menor do que se ella tivera, se sarpem
de cuja sorte que não será particular quando o
de menor o que agora exemplo no 1.º Observação
tanta que o espelho 18 pies sendo
estatura mais 7 pies e o 2.º
dim a mesma estatura direita 28 pies se dis
cia com o seu centro proporção do espelho sai 125
pies e vinte sendo o centro 20 he de dividir a 1.ª distan
cia 18 pies por pies altura do geometra sai no
alto 2 pies e 4 decimos. O mesmo modo se divide
os 28 pies da 2.ª distancia pelos mesmos 7 a
altura do geometra com final se entrar os 2 altos
vinte e menos o numero do maior. Fica 1 com alto
parte de sete mais este numero se circuna dividir
por alto se dividir em 1.º pies fazendo o mesmo
que acima.

Ainda outra pelos geometras que
sem quadrante e sem espelho
em certo sitio algum medem por perto as mes
mas torres alturas bases sem ao fundo
quando por um lado pera altas bases
se tomar a torre AB a sombra B C no perto a sombra
da sombra a linha seus fundos de cada ponto
andar o ang. alto reto escuro que ficar dos partes dela
cepa a sombra e centro mente como casa e sombra
do mesmo todas por multiplicado esta por a

[illegible]



[illegible]

CAPITVLO 14.

Como se medem as alturas e profundidades de hum poço ou outra cousa semelhante.

[illegible]

apostolo assumto E. quatro, cortando cada uma dessas perpendiculo atravessando o diametro exemplo he apostolo S. Tiago, o aspa porco, item II. S. cada cortiça ell II. em item adiametro E. B. ou C. D. aspa fazendo he C. do porco, e era, e se pertendio saber exemplo caia aspa perpendiculo com 5 spatios, em 5 spatios de lado cortiça item 52 spatios adiametro do sitio E. B. com 4 cuadrados aspa, e 8 spatios dos prosporcao quadrados, digo E. B. e F. G. por cada um, e meo prosporcao quadrupla, e assi consequente sendo adiametro de 4 cuadrados, e dos a sitio de prosporcao de 6 cuadrados.

COROLARIO

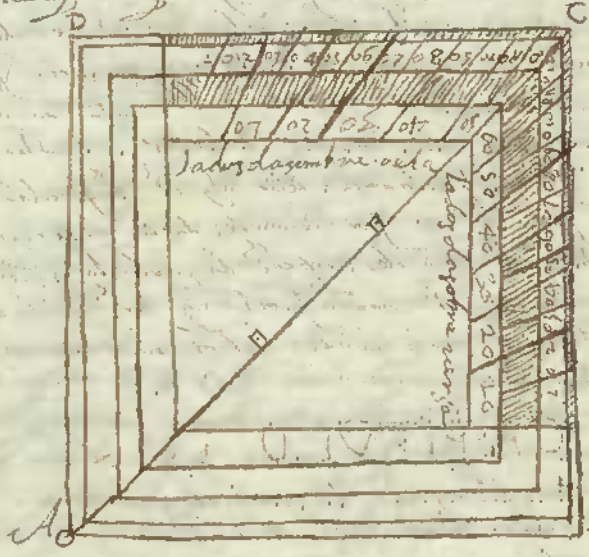
Colhe daqui como estando em huma torre bem alta, ou cadeira, ou de hum alto, ou sendo da mesma maneira chamado, ou sendo feito em certo distancia de Torre, ou medidas, ou sendo, e outras, sendo por seu diametro, e seu regimento, e sitio, e como se tomar medida, e medindo se a distancia, e a longitude da torre, ou imaginarias, e se fingir de outro, e outro, finalmente, e pela mesma, e outras se poderam saber, e outras muitas coisas, e se pertencem ao seu quadrante, e com alguma dificuldade, e fricia, e como por remedio disto, e mais, e para que, e se pode saber, e das cousas do quadrado, e cometrico, por ser cometrico, e mais facil, e tem nada, e os seus do quadrante, e mais ainda, e outros, e mais, e mais, e como, e como, e como, e como.

CAPITULO 15

Da astrologia do quadrado, e cometrico

Como se o quadrado, e cometrico, e as regras da astrologia

qualquer todos iguais e porque o meio do lado ou
do largo em todos esta repartidos todos unidos em
angulos retos. Tomase hũ dos angulos onde se ajuntam
as duas rellas D. G. o angulo C. do qual se
tirando paralelas em todos os lados de cada qual
dos lados delles em 2 mais chegados ao lado
exterior tendo entre si menos distancia do que
estas 2 3ª Acrescentase os 2 lados D C C B em 6
partes iguais e cada hũa destas partes em 10 e
cada lado dividido em 6 partes (Rabbo) se
ou ainda cada lado em 120 partes em
assento (o 2 cincados) e com hũa regra do centro
A angulo a parte correndo por todas as partes
se tirarão hũas linhas que entram na parte do
lado que todo A conforme reforça entre o figura
e linha mente se ha fora no centro A sua
dita hũa assinadas na forma ordinaria e mais
fácil fazemos se com mais facilidade para
o que quer fazer.



Algum Ad. como escrito no 2º Lib
[illegible] como fica Probatibus em o seu
quadrado e comprido de [illegible] dentro deste quadran
te [illegible] e [illegible] e [illegible] dos se
nos como assistes do quadrado respondem fielmente
aos graus do quadrante de cercando a altura dos sol
graus [illegible] e [illegible] sendo esta doutri
na he [illegible] com tudo sem [illegible] escrito
e [illegible] a deixo por ora de se fazer [illegible] o
quadrado com [illegible] largamente explicamos
[illegible] a [illegible] sentidos [illegible] com o
quadrado notado [illegible] sobre esta matteria Vem
[illegible] os do quadrado dos graus se explicarão
[illegible] no demostrar o quadrante ainda [illegible]
[illegible] outros [illegible]

CAPITVLO 16.

Como estando em terra uma
[illegible] alto se medir a outra mais
baixa

E seria o geometra com o mais alto da torre S. A. Fº
medir a outra A.G. menor P. [illegible] e [illegible] do
ai centro A do quadrado e o Pho tem a linha do
[illegible] notando S.C. a [illegible] e [illegible] por entre ambos os [illegible]
F. da torre F.G. S com a mesma [illegible] do quadra
nte se [illegible] a mesma direita [illegible] Fº da mes
ma [illegible] G mais alto da mesma [illegible]
F.G. [illegible] e [illegible] perpendicular [illegible] do
direita donde [illegible] igual [illegible] notado A.B. do
quadrado [illegible] triangulos [illegible] A.
G. [illegible] iguais [illegible] de [illegible]
[illegible] notando [illegible] [illegible]

Jem

P. A. I. esta mesma ter. E G. a huma das torres
menor p. como tiraes A F. P. a combinar com o
comp. tomado do A F. medir esta na altura da to-
rre E A. e distancia E F. de huas torres a outras
as segundo fazer facilmente pelas doutrinas
dos capitulos passados) sabeis a numeros se na al
tura da torre menor E dobrado tomado se tirar
a mais q. cada hum igual sera o comprimento do arco
F. exemplo seria A E. de 8 cubados P. E. F. de
6 na Aritmetica 8 vezes 8 sao 64 e 6 vezes 6 sao
36 somados 64 com 36 fazem 100 cuja raiz quadrada
sao 10 q. he o comprimento do arco A F.
cahe logo o perpendicular H G. no meio da corda A.
B. e tambem a F. proporcional dessa p. I H. pelo
mesmo ordem sera F G. mesma proporcional q. a F.
torre F G. menos 5 cubados do que tem A F. tomie

CAPITULO 17.

Como se tomarão com huas torres
mais baixas se medirão outras
mais altas.

E. Sendo q. cumpre com altura A E. menor mais po-
mos bem outras F. H. maior. Como q. ficar dado de
mais E A. sito huas torres este com A
B. sejam dado C D. p. altura E. se medir com
se medir tem dado A B. entre o ponto G.
onde se ter mirar aos tos fez antes o fazemos
os esquadros perfeito A E. F. G. fazendo seus ope-
ralelogramos E. entre dous lados opostos iguais
e iguais pelas proposições 34 do I. liv. de euclides
Latino medindo a altura de G. F. sem que
A I. medindo o comprimento E F. pela doutrina
do cap. 11 e 12 se tem a altura A G. como se
intes

entre adiante ficando o quadrado na mesma posi
tura, e os pontos se encontrarão com os A B
da torre F. H. entre entre o ponto S G entre a distan
cia do lado C D do quadrado, por S e a perpendicular
tem A D F C D I. e a tem A G e G H. e a torre
tem tanto G H a F G e a tabuada ficará na altura
do lado altura D e como no exemplo A G tem 6
canas e C D I. cuja a tem o lado do quadrado, te
ra G H 4 canas das quais A G tem 6.

CAPITVLO 18

Como se poderão saber a altura
ras com prumo e esquadro da ide
de que se quer saber a sua fora.

Se a se D E F. e a sua maior largura D F. se
pode saber pelo cap. 11. e se for outro ser maior que
o prumo de 18 canas da de D E. se pode saber pelo
dito cap. 16 e se for outro ser de 25 canas A
vendo pelo quarto entre 25 para mais menos 225
e multiplicando mais D G 9 canas em vida de D F.
por 9 inteiro mais 81. tem entre 81 de 225 sigam
144 canas mais quadras 12 D G e Logo G Gro
fundidade do poço tem 12 canas de altura. F. e
pelas doutrinas mais que prezado 17 do 2 de Euclides

CAPITVLO 19

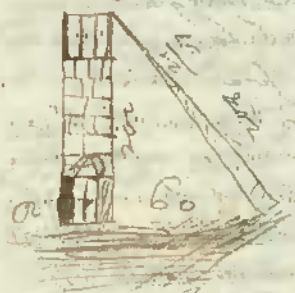
Como se saberão as altura
as e quadro proporcionado
de que se quer saber.

Se a D das Cruzes por G se quer saber a altura de hum
as alturas das torres fortalezas he preciso se pode
ter fazer o quadro proporcionado e o outro
tambem com ella. E a altura A B e a altu
ra

Nesta tem 200 palos ao redor de geral estaca
cada de 60 palos de largo quanto são os lados
dos quadros a quem da casa esta disposto. E ainda
com quanto ao mais alto da torre R. o
alto disto tem os 60 da largura da casa por si
somas ao em 3600 se somando ambos estes numeros ao
antes 43600 como mais quadros 150 ao 208 e 1/2
he o comprimento que ter de ter os quadros que
tendes. Mas porque estes como outros se fazem
cada se fazem a quadro no livro das quadras feitas.

§ Publico.

Como se hão de achar
quadros de qualquer
numero.



O primeiro quadrado he aquele
§ o primeiro de qual quer n.º
multiplicado por si mesmo
como 4 por 2 vezes 2 ao
4 §9 por 3 vezes 8 §
26 por 4 vezes 4 ao 16 A outro quadro
de qualquer numero he aquele § multiplica
do por si mesmo do todo com 4 ao preto de
16 e 47 ao preto de 220 §9 tendes.

Busca outro quadro de todos
o numero he bus qual quer numero §
multiplicado por si mesmo §9 todo ou ao nu
mero mais chegado a elle como 47 §.º 220 §9 por
§ 47 vezes 47 ao 220 §9 ou como 58 ao preto
de 3375 por § 58 vezes 58 §9 em 336 4 a
he ao mais chegado isto todo por § seguir esses
§ mais §9 como 59 como 59 vezes 59 §9 em 34
81 o numero seis maior §9 que tem clar
§ he ao mais quadro de 3375

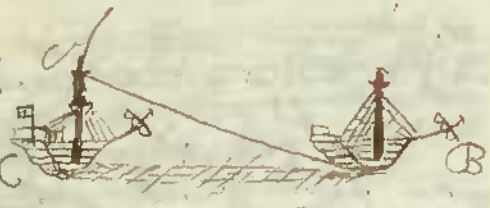
Poria tirar estas mais geradas de geraçam
numero huse de dizer o numero desta maneira por
se ha debaixo da 1ª figura 1ª figura ho 1º ponto
começa da parte direita 2ª seguindo o mesmo alvaixo
o numero) ho 2º ponto centro de baixo da 3ª casia se ha
ndo se pode achar 3º esta maneira 2251-7874
ainda se pode achar 4ª tantas figuras ha dellas mais
de geraçam numero quantas forem as vezes
tiver cerca das mais pelo 1º ponto da mão esquer
da como no nisto exemplo debaixo do 1º numero ponto
21 ponto 4 he ao mesmo mais por 21 vezes 5 pelo
de 21 o fazem como na direita 5 vezes mais 4
no esto das 1ºs 1 6 02 multiplicado esto
pelo dizer acho 4 ca 16 os geraes tirados da 21
ficam 5 ceres ponto sobre os 21 deixam 4 ficam
ao numero 557 2º quanto no segundo ponto
debaixo esta 8 ficam 8 ponto 8 de baixo 5534
do numero segunte dividido 551 por 8 e como 2 1 1 7 8 x 1 4
saem 6 ponto 6 assim no esto como 1 a 8 e 8 x 1 4 2
das 1ºs do 2º ponto 7 e multiplico 6 he 492
esto por todo dizer 86 ca 1ºs 1ºs dellas multiplica
ca 516 huse de tirar do numero superior 517 fi
gura 1 igual por tente na 3º ponto 86 3º
ponto fazer o mesmo no 2º debaixo esta 46 multi
92 ponto 2 de baixo das 8 ca 9 de baixo de 1 di
vido 18 por 92 como 1ºs he maior numero
dizer ponto huse sufra no esto debaixo do
3º ponto cafago todo dizer 920 ficam 1ºs
conta ao derradeiro ponto todo o numero 5 8 7 0 1
estamos mente debaixo todo esto 760 se em 920 fo
multiplicasse de baixo da outra sufra 152 debaixo
de 4 ca 9 debaixo das 8 dividido o numero sup
rior por este inferior saem 2 os geraes por ser

no cielo como sean por de bajo de derrotero quando
mi vista fuere a fin de dividir 90 a saber 5 8 10 7
se he entre mes nuestro respectivo donde cierra
se en fin 7 1 6 02 se avan quentra de numero
2 5 5 1 8 4 0 7 que esto se fue por sitio mente quadrado
Porque esta breve instruccion diran
que cuadrados terminos aun limites
hallando tenia amas tuvo es quadro de cor
jes de campo en este apostado de torre 20 pies
quiero saber quanto subiro esta es cido fuera
mes mas saem 10000 de mes mas mas se me subi
ra distancia de torre 20 pies saem 400. si
quan subiran dos 10000 pies 9600 cuanto mas que
dan he 98 digo luego altura 98 pies subiro ac
cado A B na torre C D.

CAPITULO 20.

Como se sabera no mar que
nao direita tuvo nao de ou
tra esta esta poderosa al lancar
ou al lancar a outra

Tambem no mar se sabe este nao quadrante
disfiar quando se sabe estando con tuvo nao
a distancia quando cada nao tra o ou o conjectura
quando se sabe quadrado de nao quando
de tuvo torre sem de quando distancia
da do A C para lado ao inimigo ou
las similes da direita quando este efeito se mo
ceiro ao pa tuvo lado ou pa outro ao cano da
nao contrario ou a proa dos ceitas quando estas proas
que da sua altura saem mas em chang ciencia
tra as parte quando direita mostra vista de sombra
esta quando nesta ordem mas mente tracte a pontar
fuerse



forse fazer da esfe-
ricemeria y cambiar
maior distancia de
hecho nao anchora
dos lagrueiro i
a superficie da agoa por q. a esfera em q. em
tho fica dado total esta tem anchura e gravidade
sobre a superficie da agoa q. a distancia de hecho
nao anchora exemplo colocado a quadrado afundar a
dentro em 15 partes das 6 dellado inteiro E medir
a distancia da superficie da agoa athe a cerca
o theio 60 B ales, e mostra logo nesta forma 15 pera
60 em proporcao quadrada logo 4 vezes 60 fira
cas he a distancia de hecho nao anchora casim logo
q. anas A dirto da nao B 240 braças
Pera saber se anas A em q. esta o gro
metra pode ser tomado da obra minimi
ga B pase di alg com tempo tomar seitos a fazer
mesma esperiencia estando 2.o de cercica a harmo
nia distancia pode estar seguro q. a metra q. de
rasta a mesma certo sterna mente ao A com anas
anas inimigas B escusa contrario a a de cercica por
menor distancia dos na 1.a nao has duvida q.
o estaio B a levar anas A Por com isso
se. caminhando a inda a nao sia mesma linha
direita e dando ig cas geudra de hecho parte contra
das correntes da agoa e sufrindo o estaio B cai a
cancando anas A q. a saber o tempo certo undi
visivel em q. seras alemado faras q. a metra em
de cercica com como de ora em ora ou de quarto em
quarto e entao tan cara as contas pelo angulo aci
a q. anchora inimiga fora terra em hecho
terra em q. a contas q. anchara a q. faltas e esta
mas

altura q̃ vai acertar em dividir q̃ cada .n.º offenta se ora
em q̃ se tevaõ de aiuntar [illegible] cõ elevar o q̃

Cap.º em q̃ se comprehende asim nesta
sitoaçaõ como teuesem em todas as
outras escaladas q̃ se estender pella regra acima dita q̃ he
no 1.º lugar e por 1.º termo as partes q̃ mostra o
limbo do [illegible] quadrado e no 2.º lugar q̃ por se
guardar como se fiser a distancia entre tiro e a cova
ta q̃ outro ou q̃ [illegible] clareza a altura da torre
ou guarita e no 3.º lugar as partes do lado inteiro o
q̃ sendo esquadrado tem a regra de tres em q̃
alcançado m.to no 4.º lugar a distancia q̃ se pertende
no desto exemplo pratica o distro em as par
tes q̃ ambos 15 no 1.º termo e por segundo termo
ponho as 60 braças q̃ acho ser a altura da gu
arita e no 3.º lugar as 60 partes do lado inteiro e de
multiplico o 2.º termo pello 1.º 3600 e este numero
dividido pello 1.º e com no [illegible] 240 q̃ este numero he
o 4.º termo pello conseguinte he [illegible] das braças
da distancia de tiro q̃ vaõ a outra porq̃ se as 15 partes
do lado da sombra direita daõ 60 braças da altura
da guarita 60 partes do lado inteiro daraõ 240 braças
de tiro e de ao outro.

CAPITULO. 21

Como se sabera quanto carreja
a artelharia do inimigo & como se
batera qualquer fortaleza sem
perder tiro.

Tambem com o quadrado teremos necessidade por
q̃ se tiveremos gente com este modo e saberemos
a maxima distancia q̃ chegua a artelharia
inimiga. Posto em lugar aonde chegua

amaior

Armador hasta do enemigo fiquem escu quadrado ao
lineal em quadrado delas arte Sabe ao orizonte e pelas fi
nulas das cartarias e lugar das Artilharias e torres em
tas as partes da dita terra notado por que se pode tirar
que estas tem por o lado estado essa tem a natureza
do lugar de artilharia por a maior. Mas se as artilha
rias estiverem em alturas e aparecerem emtas da dita
terra do cerco se ainda se assentarem como se pode ceer
a distancia do giralgar e cerco situado em ome mesmo
no estabelecendo a distancia que chegue a artilharia
do inimigo mas se regularem com menos por dentro
da tal distancia.

E a mesma ordem se deve fazer quando
se pretender em lugar ainda estando o inimigo
sabido se pela regra ordinaria dos Tiros ordina
ros e quanto chegue a peça estabelecer em lugar
e quadrado me mostrar a dita distancia e assim
nas se poderem tirar algum.

Tambem em sendo necessario mostrar fi
lhuro com quadrado e ter figura e lugar
das da terra e sufosto que a dita peça não chegue da
fortaleza a dita muralha por que chegando ao esca
rado e quadrado sabido pelo termos dito a distan
cia da terra e a altura da muralha e as torres e as
peças em menos distancia e as ditas fortalezas
e fortaleza em mais longe e com maior ce he melhor
e se em muito menos distancia e sendo por meio dagua
dado que fique a peça sudiscrito da ta nela e
se for em altura das ditas minas da peça em
do cobrir a dita da sombra e a peça e a peça
e saltar de hum ponto que se chegarem da outra parte
e pelas pinadas se com menos ainda por esta
ruda a peça ao comprido na mesma dita altura
lugar

ho quadrado alevantando ou abaixando como se pode ver aqui
na não ad [illegible] debuxado e intendido o que aqui
digo e facil m.to se [illegible] melhor [illegible]

Por quanto alguns que carecem da meia esquadria, assi que os atirados a[illegible] nesta forma atira mais longe, entendendo por certa mente que meia esquadria he a mesma que os bombardeiros chamão duodecimo ponto, que vindo a dividir o meio quadrado, quando a peça esta assentada parallela ao orizonte não tem altura alguma, e repartindo hum lado do quadrado em 12 partes iguais, quando a peça estiver em o 1.º ponto, que he 2 partes, esta em 2 pontos, assim propriamente esta no duodecimo, que he o ultimo ponto, a que outros chamão meia esquadria, porque quando hum lado do quadrado he esquadria que he o mesmo.

Porque nos parece que a 2.ª parte do discurso adivertimos como causa certa que a cada peça de fogo despedida tem 2 forças, a natural com que procura o centro do universo com todos os corpos graves, e outra violenta que lhe dão o impulso do fogo, que a chegar ao alcançe certo não tem que estas 2 forças como caminhão para diversas partes se encontrão entre si, e sendo contiguas como contrarias destruem hũa a outra, advirto tambem que quanto mais forças aquire a bala para o centro, tanto menor a tem nos movimentos que devião ao fogo ulti-

mo

[illegible] advertido que assim todas as Cousas graves
quanto mais chegadas ao centro tanto menor seria
tem que o mesmo centro que assim de [illegible] se tira
mais natureza mais de menos afeição do impulso
que do Jugo.

Daqui se colhe facilmente a razão da
diversidade que se nota nas Pedras que estão em
ora eqüendrio como está levantado tanto sobre
o horizonte do oriente quanto o Pelouro tende menos
da força natural e isto como que se concilia
mais do impulso do Jugo contra isto está a ar
gumentos.

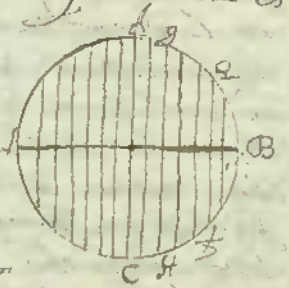
Outro esta alvorte A com seus altos
ente que tem quadrante morgado
frontes a face B que sorte Nicel fora adito fora
A assim lisgadrante esta outra face C igualmente
redo a face B que se assentar na mesma sorte
lo esta a frente de um meio equadrio e tende
fazer a face B com que que se fazem muito mais
mais distante as faces quanto mais chegadas
quanto mais forem fora de fazer tem estar para
tela ao oriente com muito mais força da face
C que estas com efeito se se acharem
B. a mesma face com maior distancia fora
ais do que em menor o que fazer sem
dizer respondo que neste caso a face C tem muito
mais força que a face B por razão de equa
drio com ha em um ente. Agora que
em maior distancia tem mais frente se
fora mais longe fora que estes tesso em o so
lenos da jacela.

O 2º argumento se a crescente me
lo mas frontes do equadrio ar

gum

[illegible] maior fuerça em levar [illegible]
que [illegible] fuerça a levantar [illegible]
[illegible] 12 e levar huma maior [illegible] que se
[illegible] que pode aquela estar [illegible] a levantar
[illegible] se [illegible] mais [illegible] tenga logo mais [illegible]
de ter maior fuerça para estar aquela sem mo
ver a levantar [illegible] na fuerça [illegible] e sendo
que [illegible] a levantar [illegible] na fuerça
[illegible] maior fuerça [illegible] que aquela que se
[illegible] esquadria [illegible] que fuerça para
levar [illegible] a levantar [illegible] como [illegible] do
lado da sombra [illegible] que se [illegible] a
o oriente e o fogueira a lado da sombra [illegible]
que se perpendicular ao mesmo oriente faz
com que [illegible] como [illegible] perpendicular
o oriente corrige mais que o centro.

Perguntar a alguem como se pode
saber [illegible] que se [illegible] sombra
[illegible] que se [illegible] se [illegible] em
[illegible] em 12 partes e 24 [illegible] estas
partes se tomam em sombras [illegible] E F G H
B C [illegible] algum [illegible] a meio [illegible] A B
[illegible] que estas sombras que [illegible] a meio [illegible]
[illegible] outras que [illegible] na es
quadria da fuerça



Duvida a algum
se com [illegible]
fuerça com [illegible] palavras
e por estar [illegible] no mes
mo ponto de es quadria
se poderão [illegible] e se com
[illegible] maior longe que com estas
[illegible] se [illegible] algumas causas [illegible]
que

[illegible] mais [illegible] mais [illegible]
[illegible] Lucas que [illegible] causas desta sorte
[illegible] 2º que [illegible] se [illegible] mos de causas in
[illegible] sucedidas [illegible] de sorte que algum [illegible] se engo
nasse com cuidar em geometria mais [illegible]
[illegible] as ditas geres de geometria tendo ma
is longe [illegible] ainda com os mesmos afore
[illegible] e com o mesmo fundamento da geometria [illegible]
2ª do engano se [illegible] os Bilhetes
que [illegible] maiores que quer que [illegible]
[illegible] Jorge da linha se geometria que [illegible]
[illegible] geometria mais afastados estão da linha
[illegible] mais [illegible] chegado a ella [illegible] de seu cria
[illegible] com [illegible] particulares [illegible] da cria
[illegible] da India que no caminho das [illegible] de trilhos das
[illegible] [illegible] de [illegible] os [illegible] com [illegible]
[illegible] os [illegible] que em [illegible] [illegible] da linha [illegible] mais
[illegible] que como todos os navios [illegible] Jorge da
linha [illegible] circulos maximos [illegible] seus
grauss [illegible] 2ª as legoas que a este [illegible]
em mais [illegible] seu geometria as legoas agrossos da li
nha [illegible] menores [illegible] menos que
[illegible] mais afastados da linha Jorge em os [illegible]
tos. Ser em isto mais mostres que na certeza [illegible]
[illegible] menor [illegible] das que a certos [illegible]
na cegar na geometria Jornazons com [illegible] verdade
[illegible] se enfere ser o mesmo no alviar da [illegible]
[illegible] se enfere dito com os mesmos fundamentos
se enfere geometria em [illegible] geometria ainda que [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dito de engano.

CAPITULO 22

Como se medira [illegible] [illegible]

[illegible]

tra cousa qualquer de altura

Dizem os mestres de
obras de Lisboa que
distancia se pode
ver um homem pelo mar se
sabe
fazer este como se pode
no medir qualquer altura Tenho de saber que
tres quadrados de altura saia o meu terreiro S. F.
se quer medir Tomarei o quadrado de uma
tabua dos lados redondos com a superficie delle como
he no Angulo e se pera as partes
mostrar em outro lado por esquadrado
para dado inteiro e sem
lado redondo e tem os lados
iguais
ideitos os quatro G. C. parte do lado inteiro fiz di
ges sem nenhum lado tem a tamanho de
altura de meu terreiro S. F.

CAPITVLO 23

Dos casos particulares que
se quadrado mostra Sumario

Deixando as mais obras geometricas e as
semelhantes as faceis de ver e saber esta de
antemão sem delas tornarmos a tratar
escrevamos por fim o ornato deste livro alguns
casos particulares do quadrado necessarios dos astro
logos astronomos e mais com o quadrado se
faz sem tabuas meridianas e
tem necessario por todos os Astronomos
quadrado a sol
do meio dia
Meio lado com adiciteiro
centro se descreve tabua
meio dia com igual distancia
fora a mesma

fora

[illegible] [illegible] [illegible] pelo lado do circulo que cons/truidas ambas as linhas se esta for direita ao angulo recto a linha que fizer a tal direçam sera a linha meridiana como se ve no tratado 2º cap. 8º [illegible] onde se acharam outros modos mais faceis pera lançar linhas meridianas como no tratado 2º cap. 8º [illegible] onde se acharam outros modos mais faceis [illegible] lançar linha meridiana.

Feita a linha meridiana mostra o quadrado facilmente a altura meridiana do sol ou de qualquer estrella posta nella porque [illegible] o quadrado [illegible] a linha [illegible] achado [illegible] [illegible] a altura que a sombra estara [illegible] na mesma direitura [illegible] certificando pelas pinulas [illegible] nesta mostrara [illegible] direito a altura que [illegible] [illegible] dificuldade de achar a linha meridiana [illegible] os [illegible] da linha [illegible] que mostra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] muitos erros.

Tratando do nosso quadrante vimos como sabida a altura meridiana do sol sobre qualquer orizonte se achara facilmente a altura do polo do tal lugar como o quadrado [illegible] [illegible] parte [illegible] certificando [illegible] [illegible] porque [illegible] a altura do equinocial tem esta [illegible] complemento da altura do polo [illegible] [illegible] a mesma altura do polo.

Sabida a altura da equinocial facilmente se sabera a declinaçam do sol ou de qualquer estrella porque se no meridiano tem maior altura ou menor que a equinocial se maior [illegible] tirar a altura da equinocial facilmente [illegible]

sabe

se sabe a declinação do sol se maior ou menor
altura do equinocial em qualquer tempo se
menor linha esta da altura do equinocial
em qualquer tempo será a declinação do sol
Para saber
a longitude de huã estrella fixa na mesma
maneira tomando em lugar do equinocial junto
da eclyptica que lhe responde

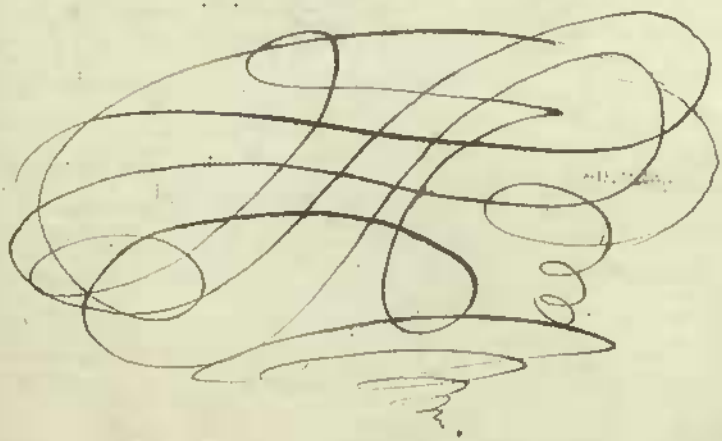
Para saber a longitude de dis
tancia de huã estrella a outra
segue da mesma sorte com o quadrante semelhante aos
largoras ou distancias de huã para outra Porque
se ajuntar o quadrado parallelo ao Horizonte com
o fio fosco exemplo quer o centro medio que
nelle leyas estas entre estrella A e centro e
estrella B ira cahindo ambas sobre o horizonte P
onde seu quadrado de mão huã do lado
esquerdo huã neste dia em huã Lestes calma
dita huã buscar a outra nesse estado esquerdo
dito aponta as graos serão no lado
direito ou no centro ou no angulo com um semi
Angulo tem um tanto disto huã estrella da ou
tra e quanto dista a sua superficie da terra: mas
como lado ao centro ceresse as partes outras por
esquerda e estas tem o lado esta terra
distancia de huã a outra a distancia do centro
do ceu a sua superficie da terra: o mesmo se fará
nesta do direito com esta advertencia porem
o angulo com um he menor distancia de
huã a outra do que a sua superficie da terra e tanto
menor quanto mais as partes dadas por em
empa cando o angulo se maior que esta
tem o mesmo proprio

A distancia da superficie da terra

alte

alha o cerco em cada do ceo estrellado nas mais
esferas entre os lados autores o sino fiorem 763172
74 milhas 5666 passos, outros a circunferencia outros
diminuem nesta o 20 tratado acha fallando da gran
deza das estrellas achamos q̃ distancia da Terra com
o mais os compustos Thi ainda 14000 semediametros
q̃ dando a cada semediametro 1002 legoas fazem
14028000 donde se conseguem q̃ se adiciona com o an
gulo tomam q̃ de huma estrella a outra são as 1702
8000 5 sexas chegam a Angulo afirmam como em 30
partes dado o certo tomo 30 p.º 60 lado inteiro sem
proporção duplo 1002 adistancia da Terra do ceo 2
vezes maior q̃ adistancia de huma a outra esfera co
mo inteiro mostrou adiciona as mesmas 30 partes no outro
lado como 30 p.º 60 tem a mesma proporção fica claro q̃ em
que huma estrella a outra. Esta 2 vezes maior distan
cia do q̃ da Terra ao ceo, e q̃ quando corre q̃ ha estas
28160000 legoas. q̃ destes dos astrolabios em orizonte
facilmente se pode aplicar as mesmas estando em
meio do ceo se em ficar quer outras posicoes.

FIM DESTE LIVRO.



ASTROLOGIA PRATICA ~

PROEMIO ~

Com rezão o grande Mathematico [illegible] no Lib. 2º [illegible] cap. 1º [illegible] as [illegible] practicas aos [illegible] das especulativas por q̃ [illegible] pello q̃ [illegible] em [illegible] os [illegible] mos da [illegible] das sciencias [illegible] o entendim.to humano [illegible] em todas das [illegible] como [illegible] nas especulativas q̃ mais parecem (P. lantadas no primeiro grado do entendim.to [illegible] bem parecer q̃ [illegible] das sciencias practicas q̃ [illegible] a Geometria de q̃ tratamos athe agora q̃ com [illegible] nos [illegible] contemplação [illegible] la Astrometria, Astronomia especulativa [illegible] nesta materia q̃ por isso intitulamos Astrologia practica [illegible] divino [illegible] dellas [illegible] dos.

A ordem de [illegible] Astrologia Practica [illegible] segundo Ptolomeu [illegible] Francisco [illegible] dos [illegible] tratados [illegible] 1º [illegible] os [illegible] de q̃ [illegible]

sa.q̃

[illegible] as naturais e influencias celestes das estrellas e planetas com as causas naturais não
[illegible] astrologia que pertence ao ceo e das influencias e propriedades sublimidade e
[illegible] estrellas e planetas e da astrologia que pertence aos naturais e consistia em
[illegible] e que esta se entende e como se distingue da falsa e a com nacional astrologia dos
[illegible] algum morantes com capaz de sciencia mas na verdade [illegible] com sciencias sem
[illegible] de [illegible] ecclesiasticas mesmo de castigo humano ou de outro que [illegible]
[illegible] indigno de todo o [illegible] ser [illegible] antes de outra carimas [illegible]
não será [illegible] de proposito por [illegible] certos [illegible]

QVESTAO PROEMIAL

Da sua necessidade e preceitos da astrologia pratica

SECAO 1ª

Que cousa seja a astrologia pratica qual seu objecto e como se distingue da Astronomia

Astrologia pratica he huma sciencia que por meio de regras e preceitos fundados em
[illegible] e [illegible] certos e evidentes da Astronomia e não menos com a largueza e certeza
[illegible] de [illegible] annos com sua [illegible] e
[illegible] com [illegible] e effeitos [illegible]

naturais dependentes das causas superiores e celestes, que se tem conhecido ser tanto aliente e conducente para o governo e defensa e estudo e astronomia e Astrologia, por que aquele trata especialmente dos corpos das estrelas e planetas fazendo-se em climas e graus certos e dependentes, e irradiados e com bem e sua virtude e efeito, sendo adotado e obrigado de claro e perfeito, e desta maneira.

O objeto da Astrologia prática

Distinção do objeto da astrologia prática.

Sendo o seu primeiro fundamento e menos principal as estrelas e planetas e influências que se movem e mudam sublunares e o menos principal as mais nos corpos celestes em que estas como incarcerados as ditas estrelas e planetas e que se chama por o objeto da astrologia e ciência e que aquele das estrelas e sumário principal de aquele da astrologia menos principal em longo como astrologia prática trata das estrelas e planetas e corpos celestes e de aquelas quando mais em parte estas por razão do seu maior e influxo e com se compõe ser em as estrelas e planetas o objeto principal e os corpos celestes o objeto menos principal da astrologia.

SECÇÃO 2ª

De astrologia prática e sua ciência

Respondo que sem razão disse Aristóteles no 2º livro das causas naturais que não se ocupava da astrologia e teologia e histórias e geografia e cronologia e tomando a astrologia prática por aquela que trata de dita ciência e que

a razão

nem

se creem com certa natureza sincera donde se algumas
coisas que se pode forçadas disse com os fal-
sos (por longa mão de sinais as crenças) pela astrologia
tem bem mostrar coisas certas e evidentes que esta
sua sciencia confirmase por isto, como sendo todo
aquilo significado pelos astros e todo aquilo que
os antigos acerca se tem escrito significado e ven-
dido muito longe acerca como que tem coisas natu-
rais significado isto pois certo ao dia
acerca coisas interessadas e contendo muito
pouco entender donde como os efeitos
das estrelas sejam naturais poderão estes ditos
ter sido certos certos delles.

2 Regra

A segunda he que se pode saber
com as suas forças a por ciencia saberem
menos o entendimento das coisas que são
pelos astros e os tempos dos astros e as mudanças dos
movimentos dos corpos celestes e seus efeitos e suas
com contrarios tempos dos ciclos e os efeitos das
estrelas se tem muito facil. E a regra que
com certo aos brutos animais nas forças e
parte negrete e entendimento humano aquelas
alem dos efeitos das estrelas adquirindo e
por onde se canda nas coisas naturais tempo
a por ciencia do mundo ao caso e carro conhecimento
da ciencia da astrologia.

Os fatos que em muitos
pela contrarias opiniões como fi-
cas nos antigos com 22 livros que compos
contra os astrologos Alexandro de Angelis e outros
muitos outros argumentos principais são os seguintes 1º que
escreve com as coisas futuras em geral menos as que
se escrevem as coisas os astrologos atribuem que as

L'argumento contra

um

as influencias das infinidades de estrellas
e partes do ceo dos quais não pode saber
humana mente a virtude e a influencia das perfei-
dades em indo estas vistas com como cada
estrellas tem suas infinitas virtudes e cais
com suas vizinhanças cais fortes cargas e compre
hendo e conhecendo de suas perfeições entendimento
humano e compreendendo tantas cargas e influencias
que estas estrellas e esferas e cordas e perfeições contra
ci isto dos influencias que pode conhecer todas
as conjuntas e mais esferas que são as 12 partes
do ditado os Planetas e estrellas fixas mais
conhecidas as quais todas e conhecer
por perfeito o astrologo nem he necessario instruir
as outras estrellas menores nem de outras menores
as nem que seja tam especifico o astrologo
das outras Por quilo como se quer prometer
a tempestade com perturbar todas as esferas
e malhamos e lagoas e outras remedio prometer
a morte e com penetrar todos os aguadas das
naturezas humanas logo da mesma maneira o
astrologo prometer e certifica isto com todas
e isto e causas e raios em suas esferas

O 2º argumento dos contrarios como pode
deprometer os astrologos se a
tando o conhecimento das causas e efeitos em dellas
por outras fortes por varios homens e muitos de
homens e bastante fortes estes confirmadores são
varios e com seus pareceres diversos e muitos
e repugnantes entre si na qualidade dos mais
termos e trofeis e dos aspectos e suas dignidades
e suas influencias e accidentes dos Planetas e estrellas
fixas e não pode saber de primeiro e certo o
algum

1º argum. contra Raos

2º argum. contra

Rao 2 argo menta

algua sciencia. Respondo que este argumento tira o
fundamento aos sciencias do Mundo porque quanto mais
muitas com que se mostra ou entende a certidade
entre os autores destas como sao muitas sciencias
dagnadas Theologia e Astrologia e com a certidades argui
sciencias por com certezas porque muitas vezes nas
se dos autores certos muitos por fazer o mesmo por
ti certamente geramdo esta certezas te nos mesmos
com cordas na com chuva fiaes como sucede nas
Astrologias sem todos os mais dictos Liberais

3 Argom to

03.º Argum.to contra os astrologos he
a pratica sem tempo com prognostico cau
sam em tempo certos nas conclusoes em sem
parece verdadeiramente com mais adiante
provas ao do

Rao 3 Argom to

certo hum sciencia. R. Que
este argum. mais primeiro acarretados astrologos
do ser astrologia sciencia aos que agiesse
tem adiciones sciencia a experimenta somente
e vulgar com amacas e regras da astrologia no
dia. E com por se atrevem a afirmar cousas que
este no dito nesta facilidade.

04.º argum.to contra os mentiros sao as se
nhoras e os senhores Confessores e
Pagadores Camaras formiciaes contra elles em
vecer sua sciencia astrologia por ser verdadeira
sciencias provadas deste argum.to

SECCAO 3

Se he licita a astrologia judiciaria ou nao.

A astrologia natural de verdade demostra os
efeitos naturais pelas suas causas sempre he
esta licita sem mais autoridade esta ciencia a
Pelo

Ptolomeu nos 3 pºs capi. do 1º liv. [illegible] [illegible]
4º do 2º liv. contra a doctrina [illegible] [illegible] em o cap.
[illegible] [illegible] [illegible] na [illegible] contra de [illegible]
[illegible] [illegible] fr.ª [illegible] [illegible] [illegible] geração
para q. i onde outros m.tos [illegible] catholicos de notas
tempos contra [illegible] [illegible] e outros q. a elles
tornados [illegible] [illegible] astrologia verdadeira e
da supersticiosa per todos [illegible] [illegible]

E no [illegible] q. ha mais de 1450 a-
nos q. reprehendeu Ptolomeu [illegible]
bem o [illegible] na 7ª regra q. assim [illegible]
aos milhares [illegible] fazer de outras muitas semelhan-
tes como os verdadeiros simples da medicina
estão [illegible] adulterados com [illegible] e mistura-
ras m.tas q. quizerão proffanar a verdadeira as-
trologia com mesturas de outras artes vans e
supersticiosas com outra maneira q. geomancia
hidromancia livros muitos outros destas [illegible]
sendo m.tos condenados per concilios e decretos
dos Papas reprovados com m.tas autoridades dos sagra-
dos textos

Perguntara alguem qual he a ver- Pergunta
dadeira e natural astrologia e qual
a falsa supersticiosa. respondo q. a verdadeira Reposta
e natural astrologia he aquella em q. se prognos-
ticão effeitos [illegible] m.te naturais como são chuvas
ventos sterilidades etc.ª dizer em poucas palavras
conforme [illegible] [illegible] prognosticar cousas
[illegible] agricultura medicina
[illegible] effecto contrario acerca supersticiosas as-
trologias [illegible] milhor dizer [illegible] [illegible]
m.te [illegible] com prognosticar cousas m.ta m.te fortuitas e
[illegible] [illegible] m.te contingentes q. de-
pe

prejuizo da liberdade humana;

Contra estas tão celebres artes tem escrito Libanio. S. Bernardino [illegible] das ordens de [illegible] Alexandre 3º. [illegible] da Theologia Salas Sanches. Clericato com S.to Thomas 2.2 questão 95. A. 5º. Bellarmino [illegible] Cornelio da [illegible] e outros Doutores catholicos a todos os quaes condenão inteiramente superticiosas, porem o que achamos m.to mais acertado he o que fez Sixto 5º que despedio hum breve contra o exercicio da Astrologia judiciaria que comette erro [illegible] m.te prohibe todo o genero de Astrologia judiciaria que tem superstição, adivinhação [illegible] que em verdade [illegible] todo [illegible] que não [illegible] de [illegible] inteiramente naturaes, quaes são [illegible] [illegible] [illegible] donde se lhe [illegible] m.to [illegible] argum.to 1º de [illegible] peccado: Porque que não prohibem os Santos nem os sagrados canones verdadeira natural Astrologia senão a superticiosa.

SECÇAÕ 4ª

Da necessidade e proveito da Astrologia Pratica.

De duas maneiras he necessaria a Astrologia ao homem 1º por ser perfeito conhecimento de [illegible] como são medicina, mathematica, [illegible] que compoem [illegible] mais della [illegible] sem [illegible] perfeitas m.te sem ajuda da Astrologia. Tão bem he necessaria a Astrologia [illegible] como se [illegible] perfeitissimas nesta

2º

se acusar o arte nobi nto Tuemanos § La alte-
ssim principal das ciencias quereas parece
mecer a por mão esta verdade, e diz § La nobre
zas desta sciencia esta necessidade § os ho
mens honrrados desta arte e vimos mos Deos aos
mestres e os pais da § Seus fa como no carem a
seus de cem dessles Aristoteles a Conse
a elrei Alexandro Magno seu discipulo § me
dos fazerem sem cimento de bom astrologia como
se verdade he forçosa necessaria a astrologia a Queres
saufuenhas Como cousa necessaria § a algumidade e fa
zelo real antes os figeiras quing em § podia ser
ires mesmo E entrifica essa astrologia como fosse
Grandores entrabes § a fir mas § de ese o Sabe de
i no conecer de um bem e sciencia nabar de ciger a mais
os homens § da astrologia plasica inferior.

Bem escolhe destas necessidade de astr
ologia os fruentes grandes § tem
com sigo grande com nobreza entendem § ca
sicas escrituras com grande com cerca pedir
arte comedia, quanto a necessidade a fazer nacida
da nacessidade e geral fruentes he § todo nacess
ma agricultura.

Mas dirá alguem as cousas § por Pregunta.
astrologia se sabem as duas tem
mas sabemos a o mesmo as fazendas e os fruentes dos
cemos a o mesmo modo mais ainda § de nossos fro
ireiro he a astrologia sciencia. R § todos os trocem cousas em Rapregunta
tos não tem comparação com o fruento § tem fer
tiem dado mas tem em nos § os lavradores
§ como disse antes nos fazem sciencia minuta fer ceuil
os mallos § e os fruentes são mais facil no semi
dados e os tem fruentes dados e os lavradores mais em

Argum.to

Raciocinio

[illegible]

TRATADO 1.º

DOS PRINCIPIOS GERAES DA Astrologia pratica

PROEMIO

OS principios geraes em a segunda ensinadeira

astrologicas são as naturezas e calidades essenciaes e
accidentaes das estrellas fixas e centros nas dites Planetas
com considerando e conhecendo as diversidades e calidades
e por cadas e conhecidos os Numeros que ha entre
todas as estrellas fixas e spiritos ceos e que cada
uma poderia ter em 12 signos nos chamados de mistica
ou cazas celestes. Pelo Pedro Nataro em as 3 dis
pute das segintes e das estrellas despeis dis Planetas
na ultima e 1ª das de mi celias.

DISPUTADA 1ª DO CONHECIMENTO

Das estrelas Fixas necessarias p.ª a Astrologia

SECÇÃO 1ª

Das divisões principais do Zodiaco.

Na materia da astrometria largamente
mostrar as constellações celestes com seus naturezas
e calidades e os minimos estrellas delas mostrando
os numeros e sua situação e sua influencia em cada particular
e suas adversidades e influencias e sua situação
e natureza e calidade. Pelo que a Astrologia
com ciencia mais compartilhar as 12 constelações do
Zodiaco que são estas 12 cazas conhecidas por
as quais se dizem as estrellas particulares e como
ordenadas e ministradas a este ou aquele signo e estrelas
digo e nomeadas das ditas constelações e por si sou
atribuem e situadas no Zodiaco e como quanto
a estas nos termos de algumas das 12 constelações.

1ª divisão

Dividem-se as constellações geminis
carcer Leon virgo diz-se ali com
tudo nos 2 certos calculos.

Sunt Aries Taurus geminis cancer leo virgo
libra Scorpio sagittarius capricornus aquarius piscis

Primeiro entenos Taurus, aquarius os horizontaes
são os primeiros 6 os outros são os australes. Tem estes
nomes por que quando os dias vindos nos primeiros 6 estes do equador que
ouvem, e nos derradeiros do equador que vão nos primeiros 6 gastam
os 187 dias que tantos para estes decrescem nos derradeiros gastam 178 dias pela diversidade que
ha na Theorica dos

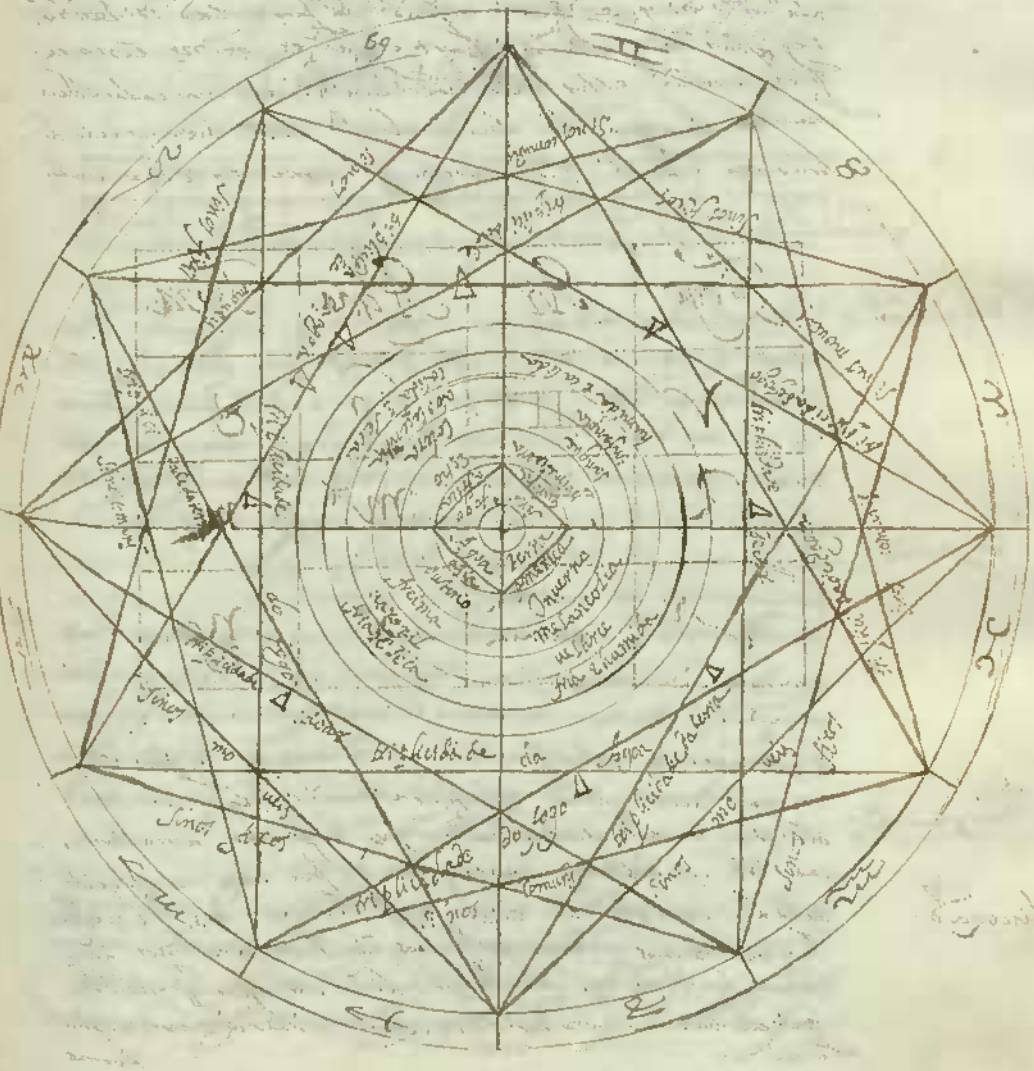
2ª divisão

A 2ª divisão he em 4 partes cada
huma das quais tem 3 signos e fica
correspondendo aos 4 tempos do anno nos 4 ele
mentos as 4 idades do homem aos 4 humores do
corpo das 4 partes do mundo. O 1º que de antes
se comprehende 1º 8º 11º respondem a primavera
ao ar por isso he temperado mte calido e
humido precede ao estio que diz com a idade juvenil
dominos com sangue. O 2º que de antes tem cer
tos virgo he estiveste da natureza do fogo e corres
ponde ao seco dominos nos estios e da humido e tem
particular tambem caes com efeito. O 3º que vem com
os libras e corresponde ao Estio he autumnal humido
frio e a natureza da agua corresponde a idade de ma
turidade. O 3º parte do mundo he agua os ultimos
3 signos capricornio aquario e Pisces são
com as frios humidos primaveris do mundo
na estiveste e nas partes do mundo.

3ª divisão

A 3ª divisão dos signos he com
mudanças fixos e com uns signos
med

e por outro nome cardinais estão os pontos por em cissam dizo:
diato ♈, cancro ♎ e ♑ por q nelles faz o tempo seu mudança
Estanceidade: sinos fixos ♒ ♉ ♌ e ♏ estão e [illegible]
por q nelles se firmão mais e p̃ciem o tempo mais
continuado com ler amais ardente e [illegible] sinos comuns
chamados os outros 4 ♊ virgo ♐ e ♓ por q elles estão



Estas como meis entre os sinais muda ceis Sp.
ros Estes nisprimeiro fim destes se chamarão aos sinais
Fixos atras no fim dos mesmos ao mesmo
4ª divisão

A 4ª divisão he em 4 quartes
reis sendo quatro sinais compreendes
os 3 sinais de cada se forma o triplicidade decada
elemto os que forão esposos do fogo são o Leão de
Sag. e Aries os Terrenos Touro esposos da agua Mo. Ng. Cancro
Peixes em cada estas estas estes 4 sinais em cada elem
to he temperamto desses elemtos o 2º he o acaso do
mesmo elemto o 3º serve p.a o mesmo elemento

Fogo	Ar	Agoa	Terra
♈	♊	♋	♉
♌	♎	♏	♑
♐	♒	♓	♍

Se nos acha destes dos annos e por isso
o tem seu calor temperado e sinifica tem seu
destemperado calor se faz p.a dar a natureza
2ª a distinção a mesma por isso os p.a cidade
5ª divisão
adesa ca sinais a 3ª acha Aries que 3 divisões
he em 3 mais quentes e 3 femininos que
Aries formados se não dem dia nos por estes
peixes do mesmo ocaso se cuma estes dia emes mes

Reversos

melhores, por que são frios e humidos, e os masculinos são quentes e secos, e os femininos são os outros, e por menores se entende que se saber a fecundidade de cada um, e os masculinos seguem os femininos na fecundidade e os ceos, dizemos Linceles Mouros de sua herdade sino a herdade e obra a outro. Assim como herdade nasce sempre a herdade dos conjunzes entre a sigi e segte.

TABOADA

D. os signos, mas ceos nos se fecundinos.

seiz	♈		♊	♋	♌	♎	♐	♑		♒	mas ceos
ceiz		♉		♋		♍	♏		♉	♓	fimi nínos

6ª diviza

6ª diviza

Os dizizos em signos, ceidentes e descendentes, aqueles são ♈ ♊ ♋ ♌ ♎ ♐ ♑ ♒ por que nelles está sol na sua ordem, mas Mouras meridianos os descendentes são ♋ ♉ ♍ ♏ ♑ ♓ por que nelles está sol sem menores Mouros meridianos lugar nele.

7ª diviza

7ª diviza

Os dizizos em signos de cencadente são os cencadentes e elegeis são de a cencadente são todos os signos descendentes por que com elles se iele cencadente sobre o horizonte mais grau do geral e que eles são da eclíptica os signos de cencadente e elegeis são todos os a cendentes com os quais se iza certo sem mais graus da eclíptica do eqeado.

8ª diviza

8ª diviza

A 8ª dizizos ha em signos arbitis, os dizizos os arbitis são os aqueles que estão em lugar distante os 6 graus e os descrecem e aqueles que são alteis e aqueles são ♈ com ♋ e com ♎ e com ♑ e com ♒ e os signos dizizos conforme a sua ordem são os que estão sem por

raos

mais geralmente. Mas nos entendemos este destino
ainda que por o contrario como de Ptolomeu
que negando o livre arbitrio negando os meus destinos
dos mais nos antiscios nos dizem por esta
palavra Antiscios que vem do grego (antiscios)
que quer dizer o sporto

Para melhor emprehender bem os signos
dito os que vem tem sete vem que
nelle mais que mais em claro e exemplo com o
seu Tabuada que he o que se segue

TABOADA

Dos accidentes antiscios

Signos de sendeles	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	Dagello vem
Signos de sendeles	♊	♉	♈	♓	♒	♑	♐	♏	dease Tambem

o modo que se saber os antiscios de qualquer ponto
do zodiaco pois olhe na 1ª parte da tabuada
o signo em que se acha o ponto tirando por ainda metida
os graus do ponto tal como de he tirando inteiro
e sinal fica sera necessario dizer o antiscio exemplo
o sol está em 18 graus ao de ♈ tira 18 graus
ao de ♋ sem inteiro fica 21 graus 20 de ♋
logo o antiscio do sol quando está em 18 graus
ao de ♈ tem 21 graus 20 de ♋

9ª divisão

A 9ª divisão he antiscios imperantes
e dito contes estes são antiscios
em signos dos ultimos de signos
aquelles dous signos tem de eclipses
são imperantes os que tem de eclipses
de dentes signo imperante 269 ao mesmo de dois

A decima dizem estas
a decima cousa
sinal estas
ter estas
sete luma
ras e outras
estas estas
do primeiro
feito de Ba
the e fim
de Cosa
ros Cosa
as lumaras
Cazza de
por ser estas
mas primeiros sinais tem particulares poder se
fazem a seu nascimento os dadores da inclinação
os planetas em seus termos como quer como a
baixo em ferigem estas dias regras

Lumaras maiores	♑	♏	♎	♏	♈	♉
Lumaras menores	♓	♐	♈	♉	♊	♋

SECCAO 2ª

Da maneira que os calidades e influencias dos sinais celestes

Estas dizem os 12 sinais se cada hum facilmente uma maneira que influem em cada hum dos 5 mundos

e as estas estamos aqui nos ditos sinais em ferigem estas de 4 pes indo mais

cada

E: Africa: E os ventos dem morte das cores
os mais melhores do corpo relabeca dos climas 02.

8 he Jupiter terceiro Melancolico que:
de pequeno de meio corpo do mestre pelo:
que se animas fuste trabalhador E os ventos tem
maiores das cores a cor de cabeça das estaturas a
mediocre E sorte perfeito E os climas 03 ventos
Tambem do mar nas terras Jeritis.

= tem mais cedo: deveis corpos grandes
de hum cor cidentado cerca de
Lisboa e de grande estatura de mais os cheiros
Homens Liberais humanos: E os ventos tem cores
das cores as mesmas de Saturno os climas 6.

69 tem Jupiter na mesma estatura
de mais pes de inteiro cor he atoto
quando tem Jupiter Mas o Mag. mo diz E antiga
mente demostrava ex ex cio calor E se demostrava mes
mo Mas em grau mais remisso he nebuloso, Ajuc
ciatis de agua com todos os sinais se pertinuma
de cada vez tem dos ventos o Africo dos animais
os aquaticos E aneaqes he do oriente do mesmo
mes Jupiter nas cores as cores E os ventos 0 7.
climas.

E he tem Mas ultimo pes dele em cor
po grande pequeno quando do mestre os
zentes Africo prudencia lisonjeiro Mas
do mesmo mes Jupiter Sertimago dos ventos tem
morte, das cores as afastadas dos climas 04.

m tem E menino rastiro dos
que estorvo meridiano estatura
que vai mais mais lenta pouca E orbe do mesmo
lugares tem afastados tem dos ventos aos das cor
es as altas Sreqadas dos climas 03.

Mas o sino rational de mestiço nasce
entre o seio direito e sangue tem das cores
accende dos animais as Aves das partes as contorno
res dos cantos que se não tem climas 1°

M sino Feminino sendo rational sid
nasce de Pai e Mãe que se mistura meri
dinal direito significa sangue das cores accen
de accommodo dos animais as partes inferiores dos
cantos Africa dos climas 3°

P sino Mas estino o 2° parte ration
al a 2° S rational tem esse sexo con
tal Americo tem dos olhos acor mestiço cara
fendo dos animais as rationais Aves cerque
ntes Cazadas dos cantos morte, dos membros
as Terras as Montes dos climas 2°

N sino Feminino rational
cada parte dos mestiço obrigo o tem
mais direito Pelo que, do qual Fácil Fraes
tem dos cantos centrais das cores as negras dos
membros as cabelos dos pés em Africa dos climas 1°

Sino mas climas pois rational Ob
ri climas obrigo ao tem nasce
sangue dos cantos tem Testa das cores accende dos
membros as partes dos climas 2° dos lugares as fin
des Naçoes

M sino Feminino obrigado tem nascido de
rotos tem dos cantos cabeça
dos climas 1° das cores accende S Tumes Jurisdi
ção Africa pois cemos mas Fraqueiras dos
mas pues de sus Tem do encos

SEGGÃO 3ª

Quando tem mestiço que cresce

das mais estrellas fixas

Sendo q̃ como dissemos na 1ª cidade ai 12 constellações do Zodiaco são as causas universaes das influ influxos conhecidos nas se pode negar (como ahi adverstimos) ser em as outras estrellas circumvizinhas tambem obradoras senão são efficazes e solo menos de maneira q̃ o delligente astrologo tomho necessidade p.ª maior cerca de as observar e compulsar p.ª q̃ possão servir as regras seg.tes

1ª REGRA

As estrellas q̃ quanto maiores são tanto mais efficazes no obrar. Porque sendo como dissemos commum a todas as estrellas esperão por meio de luz certa tie maior nas estrellas maiores fica logo claro q̃ estas serão mais efficazes no obrar. Se gue se assim.

2ª REGRA

As estrellas q̃ na luz resplandecem como as Planetas ou se tomo da natureza do Luzeiro com q̃ resplandecem. Por onde as brancas frequentes são solares. As claras q̃ resplandecem ao Lua são como estrellas da natureza dos Lunares. As vermelhas são as da natureza dos Martes. As resplandecentes Stellas são da natureza de ♀. As brancas q̃ como compostas são Lunares. As abrazadas são de ♂ as de cor de chumbo são saturnaes. Finalmente as sinzentes são da natureza de ♃. Alegino na exposição 1ª parte cap. 9º cor de no suplemento de Alfonchio cap. 22 mostra 4 differenças situadas lib. 1º cap. 6º de orestimo Astrologia organizada em cinco fim na cauda q̃ a estrella na ultima do carro chamada em lugar no Ursa segundo

[illegible] pella natureza q̃ participa de cada hũa q̃ as outras circumvezinhas pella mesma rezão são malignas [illegible] a seguinte difficuldade formos a natureza de cada Planeta

3ª REGRA.

As estrellas mais resplandecentes [illegible] são mais [illegible] as escuras [illegible] as q̃ tem luz [illegible] são efficacissimas: As de luz rara [illegible] muito fracas [illegible] no obrar. A rezão he a mesma por q̃ as estrellas operão por meio da luz [illegible] cada huma sua esfera tão grande [illegible] q̃ he a mesma luz

4ª REGRA

As estrellas q̃ tem menos latitude são mais efficacissimas por rezão da vezinhança q̃ tem com os Planetas.

5ª REGRA

As q̃ tem declinação Boreal nesta nossa Europa são mais efficazes por q̃ lanção raios de mais perpendicular em [illegible] outras circunstancias [illegible] a maior virtude das estrellas [illegible] como são as partes do ceo q̃ correspondem [illegible] estão em graos [illegible] se comparão [illegible] [illegible] obliquamente [illegible] Planetas [illegible] mais [illegible] tratar [illegible] mais largamente.

Por remate desta rezão ainda q̃ não [illegible] [illegible] largamente a natureza das declinações [illegible] todas as estrellas fixas [illegible] com [illegible] satisfazer aos q̃ não [illegible]

mate

Mais adiante por aqui ficas estas estrellas mais illustres do firmamento e a sua Sierra [illegible] os graus que as estrellas andam [illegible] sobre o longitude com [illegible] sino mais alguns autores [illegible] o seu lugar [illegible] andar o grau do Sol [illegible]

TABOADA

Das estrellas mais illustres do firmamento

Nomes portuguezes	Nomes gregos	grandezas	Signos	Natureza	Dechinaõ	Parallelos	Longitude ° ′	Latitude ° ′	Parallelos
a direita do V a sinistra de andromeda	Alpheratz	4	♈	♂	17	B	27 57	7 8½	B
		2	♉	♀	41	B	38 39	27 46	B
Cidaris ou a cabeça de Medusa	Algenib	1	♈	♃	47	A	13 0	53 0	A
	Algol	1	♉	♄ ☊	38	A	46 16	20 53	B
Pegaso o Cheo debaixo	Markab	2	♓	♂ ☿	36	B	47 36	19 26	B
	Aldebaran	1	♊	♂	16	B	64 12	5 31	A
Capello direito	Elhaiot	1	♊	♂ ☿	45	B	76 16	22 51	B
	Capella	1	♊	♃ ♄	9	A	71 16	31 11	A
Aestrella por baixo Gemeos	Alhaiot	2	♊	♄ ♀	89	B	83 2½	66 2	B
	Procyon	1	♋	♂ ☿	7	B	110 18	16 5	A
Canis maior o Leme da nao	Alhaiot	1	♋	♄ ♂	16	A	99 10	39 30	A
	Canopus	1	♋	♄ ♃	52	A	98 37	75 0	A
Veronica a de [illegible]	Archibar	2	♌	☿	31	B	114 41	10 21	B
	Alerech	1	♌	♂ ♃	14	B	144 17	0 26	B
Coraçaõ do Hidra	Alphard	Nebulosa	♋	☽ ♂	21	B	121 46	1 14	B
		1		♄ ♀	7	A	141 45	22 24	A
Coraçaõ do Leaõ	Alphard	1	♎	♀ ♂	9	A	198 16	1 19	A
	Antares	1	♐	♂	25	A	244 13	4 27	A
Corona	Alphecca	2	♏	♀ ☿	58	B	216 38	44 23	B
Lyra	Brinach	1	♑	☿ ♀	84	B	279 43	61 47	B

A 1ª declinação a 6ª que he onde declina a 23ª tem
gellhes na distancia que tem dos principios de aries
a 8ª e a latitude A 90 e ultima a fadero onde demora
latitude

SEGCAO 4ª

Da significação que os diversos aspeitos
das estrellas e sinais celestes

O aspeito de explicar a natureza das estrellas e sinais
celestes segue se advertir que estas crescem
em virtude de um encontro por meio dos aspeitos e habitais
com que fazem entre si e outras de mesma ou diversa
calidade. Os aspeitos huns espalhos do ceo
as estrellas tem cinco raios se como os cinco sentidos
e o 6º mais cinco que cada estrella produz tem cinco
raios que todos os juntos em circulo constituem
dos astros mostra ser com estes raios. Por que
aspeitos em ceo tirezas nos emsinaes ter emmestes
os de um anos sufficiente

He o 1º raio o espalho dos sinais no bagno
6ª que do circulo donde se chama azimutal
tem o seguinte na figura pela linha AB ou AC he as
peito facor a medio de 1º tem
por que a vista os sinais
tem se estrellas com
bem ou ao celo tem
tirezas

O 2º raio he
o espalho de
3 sinais do zodiaco e
ha mais aspeito
que a dado que seja a
parte

Partes do circulo. Representase na linha A B ou
C D. He aspecto medio o que mente ou ao fior que
nelle os raios estiverem dirigidos em secção smelhante.

08º Raio he o espaço de 4 ou mais ou 8º
partes do circulo chamado fior. Este
aspecto tiono representado na linha C E ou C
G. He aspecto tem assi pella efficacia como pelos
concos da luz. na natureza os tem quem quer 3 1
ou 5 assi scolhido.

04º Raio he o diametro do circulo
representado na linha C F ou D H.
nogeado estas 2 aspectos V3 com ciencas Sexa
zicas alum ciencas mas nos pode acer entre os
tinos fior o nangeio. Podem 2 tinos estar na mes
ma alumeas fonte ou como os Planetas, geindo estas
com ciencas e sexicas he os pelo de 6 tinos. He
aspecto mal mas fior os tinos assi estes mas se
ha de amos na natureza tomar fior regia de 4º
grande sexicas e distancia o que he um aos
fiados ser (pelas prop. 25 do 3º lib. de Euclides) como
sive em geometria circulo nogeado comprehe
ametro he mais comprido linha o que pode dis
crecer.

Todos os aspectos
com ciencas he um aos
efficaz. Logo aspezicas fiados o
mas raros mas os fiados com cacos
os recolhem os raios solares e o raio o que
ja em ao ordi ametro. Os com aos efficaz aspecto
tino 5 quadrado sao quem ora fiados recolhe
lhes os com ciencias he um aos fracos. Todos
meu deste esta cousa de da regia fiados
em geometria os mesmos aguas dizes fior fore
cida

[illegible] por [illegible] cada [illegible] figuras [illegible] sados ou
varios sectis [illegible] quadrados [illegible] Lucida
mente os aspectos [illegible] dextros [illegible] esquerdos: sectil
dexto he o B por [illegible] figura [illegible] do [illegible] que
tie dos signos sectil esquerdo he o C por [illegible] sin
adi [illegible] do mesmo [illegible] seguindo [illegible] dos
signos donde [illegible] aquella [illegible] ca mais [illegible]
os aspectos dexetos [illegible] os esquerdos: B [illegible] [illegible]
mau [illegible] [illegible] de [illegible] C [illegible] [illegible]
caso [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
do mesmo [illegible] mais [illegible] os aspectos [illegible]
[illegible] Planetas ou outras estrellas [illegible] de maior [illegible] os
esquerdos [illegible] he por os aspectos [illegible] aspectos do ceo
[illegible] segundo [illegible] do [illegible] [illegible]
[illegible] dos [illegible] os aspectos por as estrellas e Planetas [illegible] leu
[illegible] por [illegible] profia aquella [illegible] aos quarenta dos
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

TABOADA

Das radiavois dexetros, esquerdos

	✱	□	△	☍		✱	□	△	☍
♈ dextro / esquerdo	♒ / ♊	♍ / ♋	♑	♎	♎ dextro / esquerdo	♋ / ♑	♋ / ♍	♊ / ♒	♈
♉ dextro / esquerdo	♓ / ♋	♒ / ♌	♍ / ♏	♏	♏ dextro / esquerdo	♏ / ♍	♌ / ♒	♋ / ♐	♉
♊ dextro / esquerdo	♈ / ♌	♐ / ♏	♒ / ♎	♑	♑ dextro / esquerdo	♎ / ♒	♏ / ♐	♌ / ♈	♊
♋ dextro / esquerdo	♉ / ♍	♈ / ♎	♐ / ♏	♍	♐ dextro / esquerdo	♏ / ♐	♎ / ♉	♏ / ♋	♋
♌ dextro / esquerdo	♊ / ♒	♉ / ♏	♈ / ♑	♒	♒ dextro / esquerdo	♑ / ♈	♏ / ♉	♎ / ♊	♌
♍ dextro / esquerdo	♋ / ♏	♊ / ♑	♉ / ♍	♐	♐ dextro / esquerdo	♍ / ♉	♑ / ♊	♏ / ♋	♍

SECÇAO 5ª

[illegible]

[illegible]

[illegible]

o ale cuantaim. de hee figuras se ade conpeset
er os angelos e cuerpos celestes conforme o zodiaco
celestial conforme o zodiaco real e se conse
guirlle o que dizemos e se he sinal certi
mo dirumo e ser ainda este se deve entender
lo se do 8º ceo ou da 9º Teres Beltran ceo na
questão 5ª Alegando por si e por os autores
diz se as deles os compostos pelo zodiaco
celestial por se dizer que as imagens ce
lestes ou se produzem os efeitos temos os mesmos
por as do ceo contudo por melhor tempo aspe
ridade entre os que se he expresso em do Thu
meu tratado 2º cap. 1º em almanaque Lib. 5º ao
onde chama ao zodiaco celestial zodiaco imperf.
eito esto p. nas logias ce nelhor ao zodiaco
seguem o mesmo o circulo Lib. de astrologia Agosti
nho Iro. notado do 8º ceo cerca no mesmo
to de almanaque ele escreve Theologo Lib. 2º no
Lib. sobre Aristoteles distinção 1ª Capitulo 2
e 4. Por isso se pode dizer que o zodiaco celestial
não se acha antes senão nos espaços que corresponde
ao circulo do anno no zodiaco real
sem o conhecimento de estrellas por serem estas ou
gieta nas logias tal como as figuras se de hee
ma neiro ou de outros chamados logo os sinais
cos se imfluem os zodiaco real e se de estrellas

Porem advirto ainda se as imf
luencias como pelos dito juntem ao
zodiaco real conhecido se ou alguns ou do
zodiaco celestial

Pro. se fazer estudos as greas cama
sodim fazer o zodiaco igual por se
hee sino tem mto maiores os espaços e o outro

por

fecer, et os pontos [illegible] [illegible] outros
regulares, que se [illegible] [illegible] se tem certeza
de graus [illegible] por [illegible] [illegible] [illegible] negocio
[illegible] ainda [illegible] [illegible] [illegible] particulares
[illegible] ainda que [illegible] conhecidas [illegible] antigos.

DISPUTADA 2ª

DO

Conhecimento dos Planetas

NECESARIO Pª

A

Astrologia Judiciaria

SECÇAO 1ª

Do nº e grandeza ordem e periodos dos planetas

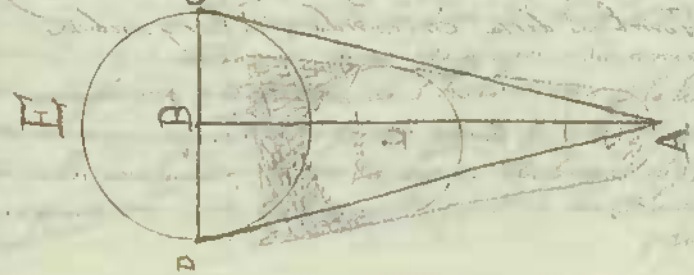
Pouquissimo he entre os autores a conta do numero dos Planetas, pois todos convem em que são 7. Sol, Lua, ♄, ♃, ♂, ☿, ♀. Os Caldeos, por negarem dos gregos, consideram o Sol como o mais antigo dos 7 corpos, e o mais grande de todos os demais, e ordenaram os dias da semana segundo as horas do dia, que são 24, como se vê no Almanaque, como Dominicas, Segundas, Terceiras, Quartas, Quintas, Sextas, Sabados, como Domingo, Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta, Sabado, como Dia do Sol, da Lua, de Marte, de Mercurio, de Jupiter, de Venus, de Saturno, como Dias da semana: e Saturno de grandeza [illegible] e esfera [illegible] mais em menos

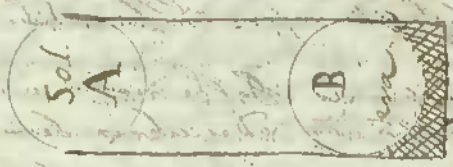
[illegible]

semetros y que es mas acertado como se puede ver
en Ptolomeo lib. 2 de la Cita cap. 21 y Theodosio lib.
de mobilibus. 2 mundo

Falando por los Astrologos en cuanto
a esta cosa de descubrir desta
ciudad digo que como dessen como se puede
ver en el cielo siendo en el Mar Nilo Alexandria
Ptolomeo Historiador Astrologo Tiene que la
mayor que se alcanza que tiene 9 s veces $\frac{1}{2}$ 07
veces $\frac{1}{2}$ 0 9 1 66 veces $\frac{3}{8}$ y dicen que tiene de
9 113 veces $\frac{1}{27}$ es 9 8 21 952 y dicen que quinze $\frac{2}{3}$ ni
dos esprimiendo por ende mas dicho y encima que
se estan en lo o dicho a tener algunas cosas de
como se dicen en la tal cada Barrio me fonho igual
mente con y Lerias por astronomos en esta conocimiento
que tienen unos con y de nosotros es grandeza de
estrellas fixas en astrometria por cuya de estas lexos
y su profundidad y fisicadas de diametros

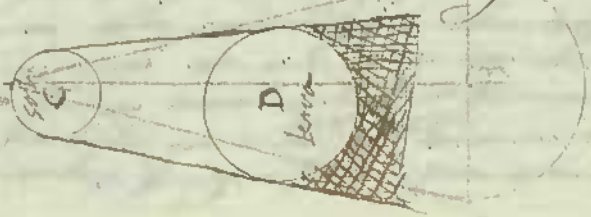
Mas con esta ciudad nacer de no
ser no menor diferencia en el cielo
que se ve en mezejo Ptolomeo como en cosas ciertas de pin
ta en su astronomia estimado y dicen que la mayor
y alterna 13 veces el polo mas y demostra
esta mas diametro dicen y no acusan que de 80 es
no antaus sin de 32 esto no mas asi sin 33 que
nos esta nos y quinzenos 31 adulsan en domesmo
sol la tierra hede 1150 veces diametros de la tierra



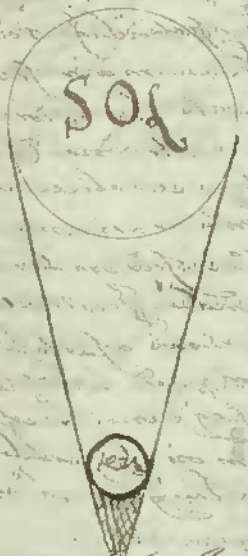


da terra será nesta
figura. Porque DE
E C como diametro DE
será igual a DC e
maior que de 36 cada
uma e menor que
terra da terra e he a linha CB será 1100 vezes
o diametro como fizemos dito logo como juntamente
tirando a estas linhas será 1100 vezes os lados
e CD e DE será igual a menor CB e que
os lados tem de ser de 11 graus 21 ½ e
tem 11 vezes o diametro da terra e o diametro do Sol
e pelo
mesmo modo o diametro do Sol contem 110 vezes
o diametro da terra e que a CB e DE
se tirarem mais a estas e a profundas triplicado
o diametro acharemos que o Sol he maior que
a terra 110 vezes e que a sua superficie maior
com o mesmo techo

Por outra maneira demostrar os
perfeitos ser o Sol maior que a
terra. Os pontos sombras que se o Sol fosse igual
com a terra a sombra da terra seria tam
longe igual e se tendo se hão infinita mente
como mostra a figura AB e que a terra
e a sua figura CD e que a terra
e a sua figura CD e estas estrelas
fixas vem ainda as Planetas superiores
se o Sol fosse menor que a terra não se
sombra da terra crescendo se e andar



saber y andar mais como se pode entre a figura e
a refração e a sperimentar dos eclipses da lua, sao
tanto menores quanto a lua está mais no alto. Donde
se infere ser a lua maior por os seguendo a sua
proporção da sua sombra, e que está acima em sua maior
remidade desta maneira



Pelas mais demostrações
se prova ser a lua menor que a
terra 42 vezes e menor que
a mesma 19 vezes e 6 vezes me
nor mais discrepa bem dos
antigos e ytalianos fazendo estes
Planetas muito mais o que
dos altros e pois com seguinte
das suas menores semidiâ
metros do sol na verdade tem
tem as como por a sua tarcem
mais distante os Planetas
superiores estarem ficam as
vezes a sua maior e menor figura
reduzida de sol. Por onde se segue o mesmo sitio
lugar do sol e da lua menor que altro mais de 23 vezes
e maior que altro 19 vezes e 6 vezes menor
que a mesma. Pois mais de 22 vezes Prova
sendo facil mente seguindo a distancia
mecas de um que achou o tycho pelas mesmas
demostrações e regras com proceder ao Ptol.

A ser que a ordem que tem os Pla
netas entre si e o mundo se ame
cam em forma a Hipotese de Tycho mais que a lua
como mais vizinha a terra ocupa o lugar do ☉ e o sol
no ultimo lugar mais a mais Hipotese de Thi
co repugna em todo a esta ordem dos Planetas.

Sira

Dia alguem 22 & 52 estiverem dentro
dos dias e especiais como elles se menor
ser e quando estiverem em um caso
mesmo vem dende 12 ate estar
dos
set Longuo se legar por alguns aqueste que um
ri esponde no set de por 1a Jeyjuno 27 dizem
do nasceo por ser assi mais fiel dos
tos ele estas Sclica com este commum
Vida de Jesus respostas por quanto se
dizem ter os planetas signos antes e nas
onde respondendo mas quanto digo ser dificuldade
nesta por 7 & 5 & por quanto
mente estão na eclipsis se seguem dar
tem aqueles outros estão
como elles são seguem estão a sabidos
da nossa outros não falem nem que
eclipsis
como alguns aos seguem
espirito dito com todos como esta mais
nossa outros empreda mais longe
mente aos por felicos

Segundo que por os antigos mesmo
instituir nesta ordem os planetas
foi nas suas pelo comprido dos planetas
ser as por segundo o seu tempo instituir as
com legum mais altos os planetas mais de
cagar aos baixos seu curso. Vg h com 29 anos
162 dias 7 horas e 1/2 24 em 11 anos 315 dias
17 horas 1/2 ol com 1 ano 320 dias 22 horas
5 4 0 com 36 dias 8 6 horas 2 & 1/2 igualmente
mente com ol alguns em 27 dias segundo 8 ho
ras 5 por quanto este destino segue mais
fundo segundo o 9 Tal cada por a mais
da se cas seguem com seus filhos e deste

na 1ª Columna estão os nomes dos Planetas na 2ª os caracteres com que se costumam escrever na 3ª as grandezas conforme o Alto mar antigos na 4ª as distancias que cada hũ tem da terra em seu meio movimento grande, nem no afastado nem no perigeo conforme os diametros aparentes conforme o mesmo na 6ª as grandezas verdadeiras na sestima o tempo em que acabão seus periodos na 8ª e ultima os meios movimentos diurnos de cada hũ.

SECÇÃO 2ª

Das naturezas dos Planetas em comum como verdadeiros que temos dos planetas respectos a seus feitos que vemos em estes cuzos abaixo entendo he necessario declarar como equivalente

TABOADA

Do nº ordem grandes periodos e meios movimentos dos Planetas

nomes	Charactere	grandezas conforme o Antigo	verdadeiras distancias da terra	diametros aparentes	grandezas verdadeiras conforme Tycho	Periodos	meios movimentos diurnos
Lua	☽	39 1/2 menor q a terra	60. semidiametros	31′	42 menor q a terra	27 d. 8. h.	12° 11′ 27″
Mercurio	☿	2952 menor q a terra	1150 semidiametros	2′ 1/6	19 menor q a terra	365 d. 6. h.	0 59′ 8″
Venus	♀	73 menor q a terra	1150 semidiametros	3′ 1/4	6 menor q a terra	365. d. 6. h.	0 59′ 8″
Sol	☉	166 3/10 maior q a terra	1150 semidiametros	3′	137 maior q a terra	365. d. 6. h.	0 59′ 8″
Marte	♂	1 1/2 maior q a terra	1745 semidiametros	2′	13 maior q a terra	1 an. 320. d. 22 h. 1/2	0 31′ 27″
Jupiter	♃	95 1/2 maior q a terra	3990 semidiametros	2′ 3/4	14. maior q a terra	11 an. 315 d. 17. h. 1	0 4′ 59″
Saturno	♄	91 1/2 maior q a terra	10550 semidiametros	1′ 50″	22 maior q a terra	29 an. 162 d. 7 h. 1/2	0 2′ 0

Elle mentos participaõ sumtte todos com algumas qualidades por meio dos quais com por entre os mortos operaõ. Porque sendo algum com philosophia e naõ admitte sustancias creadas por si mesmas sem qualidade alguma. Donde nasce aquelle questão se sobre as qualidades estas formalmente nos planetas como calor no fogo e frio em agua ou eminentemte como efeito em seu causa como calor oculto em semente ou ato emisel attes aquelle deixo por ser mais philosofia e astrologia.

Falando pois em particular de cada planeta e de suas calidades digo que começando pelo sol o qual he de natureza calida e seca temperado mte se alumia com de o ar de outras estrellas mas ao ou estas em outro dele a nos fora as seguem excesso mte calido e seco o que participa as calidades contrarias por ser humido e frio em excesso. E he frio seco o escuro e causa o afastamte da terra e a frialdade e distancia disto. E he calido e humido temperado mte por ser meio entre he e o. E he calido seco em excesso pela eminencia do sol e pela compostura com sua luz representa em a essencia. He o planeta calido e humido calido pela eminencia do sol e humido pelos vapores e aluccantes da terra e nos tem natureza proprio com sigifier he calido e humido com o calido seco e as calidades dos planetas juntos he de ser quais nos mais fecundos na natureza. Estas aquelles que tem calidades mais proprias e nos tem acidentes aquelles com forme o com um dos philosophos com sistte em he temperado mte de calido e humido por excesso. E os planetas calidos saõ mas fortes e os frios

frios com humidos dos ceos superiores he o que
alli com excessiva frio secco, este com excessiva calor
secco dos quaes estes temperados são chamados
fortunas he infortunas maiores e o infortunio me
nor que quanto o frio he mais estructivo que o calor
pelo que fortuna maior por que com seu calor e humidade
temperam e fomentam a natureza que pelo que
me sera fortuna menor pelo seme Venus e com
com a ceos que com seu nascimento influxo tudo
gera e cria. fortunas optimas Jupiter e Venus
fortunas e com regra porque em todas as conjunctas
com o sol o zodiaco Venus a ser humidas as luzes
dos astros no 1º quarto crescente humido no 2º
quarto quente crescente seco no 3º frio escasso
no 4º frio humido. Posto que algumas fazem
alguns da conjunctas a sua aspectos calidos humidos
e a outra metade frios secos os quaes
mostrados as cruzes elementares que com a crescente
e minguante dos crescem como seu dinde nos corpos humanos do sol
no 1º meio lua se acha ao oriente e a sua espirar
seguindo desde a lua do meio dia e chamamos
lua gerando amare pelo mesmo caminho desce

§ nas tem natureza e propriedade
como dissemos nos seus lugares com as
fortunas fazem e com as infortunas desfazem
Aregas da cuja os antigos por ser
de planeta nos seguemos este com seguinte facil
de conhecer por que quer outro planeta ainda
a estrella fixa. Porem como nos ceos podemos
tramos com o chico ser o maior que o chico parece
nas cuja o sol regra por onde acordo devo he pelo
fato a fortuna que tem dos astros que com mais

Poder ao elysio La cantho Eiusta m^te pela Leui-
dade q^e tem em se mouer pois he certo q^e cada
circulo da q^e estes Sanctos mais em o seu epiciclo
onde lhe chamam Ethemeos assiste, mas ecara
lhes q^e sempre eui correndo sobre ecem ser cau-
sa de muitos ventos sos agentes q^e passam depreca-
nas podem ser m^te efficazes como seu na mag-
gecando ligeira m^te pela sobreida do fogo
aindas nos Ar em orazo q^e por esta ocasioidade nas
mangeos alarine es mecias ostos acidi arezile
mecias oletem mai

Adiuerta Porem q^e quando fazemos
esto de criseas dos Planetas em for-
tunas e infortunas q^e ha de entender, em esto
do melhor temperamento sucidos geral he ado homi
dos outros animais q^e consiste em calido desfaze
ente humido por q^e falando de outros contrarios
nas ha duuida q^e os Planetas infortunos efecto
m^te ser m^te cuzes fecundeuis como he o S. Ma
m^tos q^e inuerno de animais pedorentos e fa mecis
tas cruzes e algens mestaes como seiuo e chuuin de esto
mis q^e cai como ceresnas estes Planetas dominas
Arestas e crescendo q^e considerando a uaridade de
m^tos as excentricas espiciclos dos spiritos dos Pla
nestas e que na Forma a diuersos SS. mais fecos
mo pode dizer Planetas q^e algeas oiro sanciperido
de algu^s Lugar nas seria fortuna a cidontal m^te
por q^e he arredas q^e exciciceo m^te frio pode mitas
Lugar temperado ser fortuna porq^e estando em
sumo di ter no sus entas e em algeas deser as di
ridades com seus espiciclos Planetas aestrelas
Jauora ceis nas podaro nas imfluir Jauora
ceis m^te de mesmo mais o Inuerno mesmo nos
acidos

a occidentais e essas pode ser accidental. mas por razão
arcafeito. Dizhy os lugares este he hũ dos casos que
Ptolomeu no cap. 7º se chama accidentes do Sol e do Planeta.

Dividirse os Planetas 2º em sublimes como
os Sinos celestes. em mas altos e baixos. e
meninos. os mas altos são os activos os femeninos.
são os fracos da 1ª casta são ♄ ♃ ♂ ☉ ☿
da 2ª casta são ☾ ♀ 2º em diurnos e nocturnos
os diurnos são a ☉ ♃ ♂ os femeninos
os fogosos com odio 3º moderar sua humidade. 3º 3º temperar sua frialdade. os noc-
turnos são ☾ ♀ os fogosos de sua humidade de ♀ então
melhor se com cerveja e o excessivo calor de ♂ mais se
temperara 3º em orientais e occidentais. orientais são todos
os mas altos e femeninos ☾ ♀ quando
orientais. e quando nascem diante do Sol
são de sua região illustrados e com o Sol parte cresce
mais e mas altos e occidentais. 3º 3º e os de
mas dos mais fortes que os femeninos.

Por quanto alguns quais são mais
fracos os Planetas diurnos ou os nocturnos os arabes antigos disseram os diurnos de noite do
oriente e os nocturnos de dia mais fortes nos nocturnos
isto se deve entender 1º em cada hora de noite e de dia
e cada hora nos 2º 2º falando dos Planetas
emisferios e claro está entre os diurnos estando em
companhia do Sol e do Sol e o Sol
e com mais na eficacia os nocturnos de dia
mas do mesmo sol são tão bem mais poderosos e
se parecem dellas antes e depois do mais emisferio
os nocturnos parecem de noite por outras estando so-
bre o Horizonte e esta mesma regra nos diurnos de dia.

Dirá alguem parece que acaso inchonveo
dizer

Do Sol assi como ficão os Planetas lerão luz, com a luz maior assi ficão da estação logo os Plan. diminuirão emgeral serão mais fracos q̃ de dia R. co Ptolomeu q̃ se de entender a maior efficacia dos Plan. diurnos nos de dia estando fora da esphera da maior actividade do Sol q̃ como m.te he de 15 gr. por q̃ dentro desta esfera tem pouco vigor.to E por q̃ toda esta doutrina fique mais clara ponho aqui a fig.ra seg.te tirada em p.te de galatro no seu theatro lib. 2º cap. 1º

SECCAO. 3ª

Da influencias particulares de cada Planeta

Jogo dizemos na casa fosadia e pode dahi uma hora
e particular em sua casa de dado seo dos filhos
e particular em sua casa como de te he mistiquo
na cidade deseo fria dade e secura Frema e crocidade
do meses agrados. Pelos Domino sobre os mestres fumo
sicidade sobre os aceces nublosos sobre os asseos
mais duros sobre os mais legumes sobre os sitios dentos
seu ainda discito sobre os lo mais
sobre os alimos e saturnino nos são facil em conhecidos
dos filhos cores terras são inclinados os letras tinas corre
thos Mar. 2. Planeta Jupiter do mimo com cores
fomentos anatureza seridos nos tiros Lapiras
estinhos Flores e heiros cores verdes sucos de cneos
cas de abundancia de sangue correcto Dos homens
hum esta mago e fogado coroto e cuido e gi cuido
he do 2º Chimo os Jupiter são os olhos Pelos tambem
ciscais com forme mesado.

O fogo tem por sol e quente e humido
cores e mistuno humidos e secos fiz em ch
gos e fogosos antraxes cuzes do entos e gados fur
sangue Domino nos gratos como fogo sobre os
Planetas mais mordazes quanza cores resfuntinos mortes
ai dentes cidade Domino por regra da altura
com Domino Ilustrado os mais nas abrazados e
o dimarcia em nesse algos sinos.

O Principe dos Planetas cuza gran
des feitos em tem as feito Domino
em todos os cuzes cabidas e seos temperado mente
nas pelo faciaris e comfiros Arcomethes nos fracos
nos nulos e nos fedos os de mais fraco sobre os mais
fyos sobre o ar e sobre o sangue e sobre o ar e
e com sinos seos de tempo sereno e
com sinos humidos cuza grandes ch
uvas

huns dos Planetas saõ os proprios e conducentes
da Fortuna dominam nas cousas proprias Nuvens e
aparecem no rosto e vestidos e em o lugar onde
eria os anos de vida.

E ainda que tem semelhanças grande com 24 saõ tem calidades
proprias geralmente geração e sentidos Dominam
na lingua em todas cousas em homens letrados
dos astrologos e governadores he do Planeta
Saturno cuja natureza tem por humidade
e do ceos de humor e saõ como cabeças
e principios e dominam nos cora
ções e aquantigeas e fortes Mais veis Pes cabe
ças dos homens Pernas e dos homens em que
tratam em mar Dos ceos as estrelas e metais
a Fortuna Hermes trimigisto fez hum tratado
particular dos do ceos que carga idea e
em hum crucifixo e prouentoso muito para ade
uinhar estes lugares as em formidades dos mostros
dos ceos foi em como se pode ver em este
do inferior em seus estrumentos

SECÇAO 4

Das dignidades essenciais dos Planetas

Explicada a natureza e calidades de cada
hum dos Planetas se segue tratar das digni
dades que a crescentam e demerecem esta
natureza e estas saõ as essenciais das aside
rais trataremos na a saõ seguinte Digni
dade essencial de hum Planeta he hum
certo simpatia que tem com alguns dous
signos celestes por hum exemplo o sol mostra
que

que huns Planetas juntos com seus signos
ou de huma mesma com os outros ou em aspectos
por dar bem diferentemente do que em huns
ou livros

Antonio Magino segundo a Ptolomeo
meu mestre os antigos nos deram certos
dessens sphimeridos foram sete sem fantasias
dos Planetas para os sinos celestes Vs. cazas
e assi lhe cada triplicadas Termos certamente que
se agora Perem na cabidade todos estes versedus
sem sinos a chamamos sinto dignidades e
sem sinas Vs. cazas e exaltacao Triplicidade
Termos e face dos graos vistas estes perseus os
dem adverindo na 1ª dignidade sem o Pla
neta por sua como sendo na segunda com que
vemos bastaria como tres na quarta como 2
na quinta como 1.

1ª DIGNIDADE

Essensial que he a cauza dos
Planetas

a segunda dignidade essencial he hum Plane
ta nas he outra cousa senao sinos
em que huns Planetas como he Jupiter caza tem
mais maior forca Sinaes para isto dividense os
12 sinos dozodiaco de maneira que estando os
Cabeco quando huns com 30 sinos cada geral dos
mais Planetas seguem com dous sinos como ca
zas Jupiter Saindo destes dous sean fore huns
he mais forte inferior Vs os dous dos estiuer
ometadas estar dozodiaco outro menos forte inferior
Vs os estiuer com ometade estar dozodiaco e quando
sera ometade estar dozodiaco e quando estiuer ome

E em a dos quatro dos 1º casos 1º

A o o atribuimos por cazas perfei-
a ordem de 13 fios a tem de cri-
perfeitos e nos mostra esta mais o fica cria-
nesta sina he o suito as cendente sobre o mesmo ori-
gente. Mas ao dito divino astro Saturno atribuimos
os sinais de 19. pelos mesmos graos mas mais que lhe
atribuimos os sinais em igual distancia e quelles
mesmos sem doutrina cada hum gr. a 4 regra se logo atas
das 8 dimos os sinais de cada um atribuimos. E ☽ ☌ ☍ ☍ ☌ ☍
a 24 ☌ ☍ ☌ ☍ ☌ ☍ ☌ ☍

Arcejas por 192 pelos primeiros mais
e mais he cazas conforme os
tidos duas he abaixo foi como tal mais perfeitos
he tenha mais conta em cazas das
partidas e a outra e corrigir todos os sinais e Saturno
tal desde primeiro de ☍ ate fim de ☍ tal cazas
dos outros sinais cazas dos

Depois dos 2 cazas de cada Planeta
se compete tem mais particulares e mais
conforme os seus mestres a Esta chamam os
astrologos grau dos planetas. Tal

Tal he a quarta que saturno tem dos signos de [illegible] que
sirvo e [illegible] entre o dito e o dito abaixo dos signos que se si-
guem seguinte em o outro seguinte todos estes chamados
Mas como não ha energia e não se
ha seu contrario. Tal he com os Pla-
netas tem outros signos que chamam habitações ou de
terrenos casas e os outros de amizade ou de aos signos terrenos
que são e estando nestes estão como visitantes e
no terreno que são grande detrimento seu saindo
mais e os signos mais particulares que são os outros
aos seus e os Planetas que são seu detrimento
desde o fim do terreno da terra detrimento de 24 estão
ede mesma maneira das arrumadas pelos signos Pla-
netas como mostra a seguinte Taboada

TABOADA

Casa dos Planetas			gotos dos Planetas			detrimento dos Planetas		
♌	do	☉	♑	de	♀	♏	de	♀
♋	da	☽	♍	de	☿	♉	de	♂
♍ ♓	de	☿	♏	de	♂	♊	de	♃
♏ ♈	de	♂	♐	de	♃	♒	do	☉
♎ ♉	de	♀	♒	de	♄	♋	da	☽
♐ ♑	de	♃	♌	do	☉	♑	de	☿
♑ ♒	de	♄	♋	da	☽	♌	de	♄

2ª DIGNIDADE

Essenciais e he necessario que antes
netas

A 2ª dignidade he essenciais de he pela mesma he acha
ha que e he em mesmo e he sitio em que o planeta
tem

Temos maiores forças do que athe agui tenhão, cor-responde asi[illegible] que tem cada hum em seu descrip-to Tab.ª he ♈ p.º o ☉, ♉ p.ª a ☽, ♎ p.ª ♄, ♋ p.ª ♃, ♑ p.ª ♂, ♓ p.ª ♀, ♍ p.ª ☿, sendo mais em particular ha algũ grao em cada hum destes sinos em que os Planetas tem mais par-ticular exaltação, que he o grao 19 de ♈ e 3 de ♉ e 5 mais que mostrarão a Taboada abaixo com-tra Ptholomeu.

E asi como os sinos opostos as cazas dos Planetas são seus detrimentos, assim tambem dizemos que os sinos opostos diame-tralmente as exaltações dos Planetas são as cahidas ou cazos dos mesmos, sempre mais em particular se estiverem em o mesmo grao oposto. Por isso dizemos que ♎ he caza debil m.to [illegible] como se vee claramente nestas taboas

TABOADA.

Exaltaçois e cazas dos Planetas

Exaltaçois	Planetas	Cazas
♉	☽	♏
♍	☿	♓
♓	♀	♍
♈	☉	♎
♑	♂	♋
♋	♃	♑
♎	♄	♈

3.ª DIGNIDADE

Geral da triplicidade dos planetas

A 3.ª dignidade geral dos Planetas consistem os 4 triangulos das triplicidades que fazemos mais particulares, e se estão em estes triangulos estão os Planetas com forças menos que em sua caza

sde

q̃ do q̃s em seus exaltaçoẽs forẽ estaõ como outros
de mayores esclarecidos e tam fortes como 3.

Faz ao 1.º triangulo ♈ ♌ ♐ como
quanto he deste [illegible] [illegible] semilha [illegible]
os nacidos q̃ tenhaõ a ♂ fortissima caza e ainda q̃
todos os 3 signos saõ aquelles Ferozes, e contudo
[illegible] he excluido desta [illegible] [illegible] aquella
rezaõ [illegible] como os Planetas [illegible]
[illegible] o ♄ e ♃ [illegible] [illegible] [illegible] os
nacidos [illegible] q̃ com forme [illegible] [illegible]
saõ causados deste triangulo os grandes [illegible]
de [illegible] [illegible] Nobiles, q̃ rezaõ de o ♂ ou elles
[illegible] [illegible] [illegible] saõ [illegible] [illegible]
se [illegible] q̃ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
algũs destes signos no Horoscopo sera grande
ou [illegible] [illegible] [illegible] q̃ [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] se nelle estiver algũ Planeta domi
nador, ou em algũ dos signos companheiros ou
[illegible] em algũ angulo da figura [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] altura.

O 2.º triangulo fazem ♉ ♍ ♑ [illegible]
deste he sedo o acompanhando de
q̃ [illegible] de noite os [illegible] q̃ por rezaõ seraõ
destes signos de ♂ [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] de ♀ [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]
da [illegible] algũ destes signos [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de ser do
minador [illegible] grandes [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sera ainda [illegible]
[illegible] a [illegible] [illegible] aquelle mesmo grao
Horoscopo, donde [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] q̃ [illegible] [illegible] [illegible]

da

las entradas destas em ares algos destes sinos
por ser assaz sotilmente obrados em
este angulo de figuras tan grandissimas e
sinicos modos portodo o mundo.

03.º Triangulo faz em ♎ ☍ c
x. neste de marte ♂ dedos 15 ∠ de
seus secretos ∠ por regas de ♂ por ∠ ter este
por regas de ♃ nortes fazendo e tomando
pelo meio fixas nos dedos destes por regas de ♃
por ∠ como ☿ ma tem secretos por priores ☿
e he inimiga de ♂ e ter seus ∠ podes a cumu
lar por ter ♎ seu distrito figura de ♃ e ser
illo menos comando com ♂ em sex. Nas com
iunções de espectos em ∠ algos destes sinos fo
ram feitos assaz antes acerca mas seus secretos nos
guardas mais secretas.

04.º Triangulo consta de capricor
nio & c. inimigo e tambem o este tri
angulo dedos ☿ ☽ lua de noite os secretos
por regas de ☿ cuja staza he ☿ a cerca
de ser a ultrar ∠ por regas de ♂ e de ms en
cimbas fazendo e tomando pelo meio fixas
tendo secretos estes sinos nos ffeitos espe
ro o tempo das emicamos em especial dos seus
ministres. O estes fizeram com fim e ☿ ☿ de
anno maior em se ♂ fazer algos asseitos
Cet en gentileria algum anzol sin
at. Trazemos os secretos destes tri
angulos R com ☿ Mercurio ∠ pelo comb. com as
com os Planetas dominadores com os ∠
fim inferiores dormido donde estes secretos assaz
♂ com os ☽ e ☿ parte cidade Eliminar
♂ e ☿ em sperar. ☿ pela mar mas regas de ☿ cide
rule

ao ciente parte Jrno [illegible] moderar o calor
de Planetas apradiaçam [illegible] e lucis não escrib.
aos nestes livros ainda por [illegible] como causas con.
ingentes não se atas a seus partes nem a nestas
como nem tas fieis & pla variedade desses no
hores as sepla horas com esparcimento amparhos
[illegible] Jaz assim fa mais claraçam se as ta
bolas seguintes.

TABOADA
Dos triangolos dos planetas

Ser do dia	Triangulos dos Planetas			Ser noite
☉	♈	♌	♐	☽
♂ ♀	♉	♍	♑	☉
♃	♎	♒	♊	☿
♀	♋	♏	♓	♂

4ª S. DIGNIDADE
Dignidades dos planetas & seus termos
~~[illegible]~~ Tregmos

Nesta 4ª dignidade tem o planeta por co
tornos dous por que esta em proprio campo
ter no seus termos dos Planetas ter por gra
aos dos signos descaos exaltaçam ou cuja ou fe
licidade em que de algua maneira seus ma
es e fizaes como se pode ver nesta Taboa
das dos signos que por ser mais comcisa por
feito ado mesmo Planeta. que se pode ver
em Magino cap 14 e em Gonthino no seu
gotis cap. 5º

As 4ª e ultima dignidades he a face
dos Planetas esta dignidade de

sete

TABOADA

Dos termos dos planetas

♈	♃	6	♀	6	☿	8	♂	5	♄	5
♉	♀	8	☿	6	♃	8	♄	5	♂	3
♊	☿	6	♃	6	♀	5	♂	7	♄	6
♋	♂	7	♀	6	☿	6	♃	7	♄	4
♌	♃	6	♀	5	♄	7	☿	6	♂	6
♍	☿	7	♀	10	12 ♃	4 ♄	10 [illegible]	7	♄	2
♎	♄	6	☿	8	♃	7	♀	7	♂	2
♏	♂	7	♀	4	☿	8	♃	5	♄	6
♐	♃	12	♀	5	☿	8	♄	5	♂	4
♑	☿	7	♃	7	♀	4	♄	4	♂	4
♒	♀	7	☿	6	♃	7	♂	4	♄	5
♓	☿	12	♄	4	☿	3	♂	9	♄	2

De circulo. [illegible] q. como tendo fuer ♈ [illegible] de atribuir os 10 1os graos a ♂ os conseguintes [illegible] os outros, [illegible] da mesma man.ra os 1os 10 graos de [illegible] conseguintes do [illegible] q̃ na taboada seguinte [illegible] os Astrol.ogos Perse

TABOADA

Faces dos planetas

as chamarão faces [illegible] dos Planetas [illegible] [illegible] [illegible] chamarão [illegible] rostro [illegible] [illegible] Magino [illegible] chamão peso a os Planetas e [illegible]

♈	♂	10	☉	20	♀	30
♉	☿	10	☽	20	♄	30
♊	♃	10	♂	20	☉	30
♋	♀	10	☿	20	☽	30
♌	♄	10	♃	20	♂	30
♍	☉	10	♀	20	☿	30
♎	☽	10	♄	20	♃	30
♏	♂	10	☉	20	♀	30
♐	☿	10	☽	20	♄	30
♑	♃	10	♂	20	☉	30
♒	♀	10	☿	20	☽	30
♓	♄	10	♃	20	♂	30

Pla

Planetas dizem dos ou seus tantos sinais quantos
dista a casa o dito que tem da casa dos Planetas
com esta disposição que da Almuq com dois a se
descontar os sinais ex. Sirva etc. em Almuq que
dia lucas ex. aiutar Egpto e etc. o que pode saber
ao seguir mesmo estas estimas segue se
nas ser serpente como cuida
Magino dignidade dizer
fier o serpente de hũ plane
ta que quando acerta de estar
no mesmo tempo em muitas dignidades como
em sua casa exaltação, e como seu exalta
cão estarmos fazer etc.

SECÇÃO 5ª

Das dignidades accidentais dos Planetas.

Divisão primeira as dignidades accidentais dos Planetas mas são assi chamadas porque
dizem de menor significação e as essenciais por ser
certo como essenciais e são em algũas
dignidades accidentais tem mais força de em
sua casa, ou exaltação. Dos em distancia em
aderir na casa de seu, ou ainda em bem aspeito
mais poderosos. Dos em chamar se logo a
accidentais, porque como as accidentes são muito
mudadeiras e esperadeiras dos Planetas.

ASPEITOS

Primeira dignidade accidental dos Planetas

Sendo estas dignidades accidentais como o lugar
e estas logos chamam aos aspeitos que como diz Cruz

na primeira disputa do he certo distancia de
Vos planeta cinco com quintos dos outros
instrumentos e certeiros e estes aspectos
mas falando da amicicia e amizade sem distancia
não he proprio em aspecto ainda
e deste he como fica longe aspecto desse
asperidade longo e quadro e este ultimo
e he de todos os mais graves

Dividem-se os aspectos em os
partes platicos e aspectos partiles
aspecto partile he quando dous planetas sem
entre elles certo numero de graos como 60 ou 90
aspecto platico he quando os esferas
dedous planetas sem entre esto distam
estes aspectos platicos ainda são inferiores
aos aspectos partiles como he mesmo ne
cessario a consideração delles e isto se
ha de saber e cada planeta tem seus certos
graos antes e depois deles ainda chegando não
tem tem mais he bem certo e certeiro no que
espaço chamam os Astrologos o numero obre de hum
planeta e respende que nos quinze chamam
esfera da actividade de hum planeta
emmeio orbe de saturno de 10 graos emmeio orbe
de 24 de 12 graos emmeio orbe de ♂ de 7 graos
½ emmeio orbe do ☉ de 17 graos emmeio orbe de
Venus 12 graos Tambem as estrellas fixas
tem seus meios orbes por os da 1ª grandeza chegam
a 7 graos ½ e dos da 2ª grandeza 5 graos
½ e dos da 3ª grandeza 3 graos ½ e da 4ª grandeza
2 graos ½ e das mais sem nome por caso de quinze graos
astrologicos

Estes aspectos e distancias ordinarias
ainda

ainda se curão, porque como tem aduertido nesta differença 3ª quando planeta faz aspecto com outro, e por applicação ou por tiramento. Por applicação quando hum planeta ligeiro se chega a outro mais vagaroso, e fazendo aspecto com elle. O aspecto feito por tiramento quando o mesmo planeta ligeiro, [illegible] passando hum [illegible] a fazer com elle [illegible] outro mais [illegible] estes aspectos [illegible] são [illegible] com os primeiros por quanto nestes se faz por afastamento e fraqueza os que fazem os primeiros por acrescentamento e força crescente.

Dos aspectos que são amigos e inimigos [illegible] [illegible] [illegible] ca 4ª da 1ª disputação. Agora porque os Planetas fazem aspectos favoraveis e desfavoraveis, que outros, he de guardar as regras seguintes. 1ª A conjunção de Planetas benignos como ♃ e ♀ tem [illegible] qualidades de fortunas, assim como Planetas inimigos em conjunção de ♄ e ♂ se tem [illegible] qualidades [illegible]. 2ª regra. Planetas benignos com indifferentes tem [illegible] qualidades [illegible] a conjunção de ♃ com o Sol, com ♀ e com a Lua [illegible] de ♀ com o Sol, com ☿ [illegible] 3ª Planetas indifferentes [illegible] como ☿ com a Lua tem [illegible] qualidades [illegible] regimento [illegible] com o Sol, com ♀. 4ª regra. Planeta favoravel em conjunção com hum infortunio tem hũa qualidade desigualmente [illegible] a conjunção de ♃ com ♂ [illegible] de ♄ ♀ ou ♃ [illegible] ♂ [illegible] ☿ [illegible] ♀.

O mesmo que dissemos das conjunções se pode entender nos mais

aspec

aspeitos amigos e inimigos por ☿ ♃ ☌ ☿ com
aspeito sextil significa como ☿ com ♂ vi ♃
em sextil com ☿ o seu ☿ ☌ ☿ sextil com
♂ tem dois quintales ☿ em sextil com o
seu tem seis quintales ♃ em aspeito tri
no com ☿ tem quatro quintales como ♃
com trigono ☌ ☿ ☌ seis quintales como ☿ em
trigono ☌ ♂ sextil ☌ ♃ ☌ ♂ trigono de ☿ com o
seu de ♄ ☌ ☿ de ☿ com seu tem 2 quintales
de acidente trigono de ♃ ☌ ♄ ☌ ♂ de ♂
com ☿ de ♄ com seu tem 2 quintales o qua
drado ou oposição de ♄ 8 ♂ e do seu 8 ♂ tem
cem de danificação de 4 quintales o quadra
do sextil 5 seu de ♄ ☌ sextil do sol ☌ ♂ tem
3 quintales o quadrado de ♄ com seu tem do
sol com ♂ da mesma como 2 o quadrado
de seu ☌ ☿ dana como 1 oposição ☌ do sol com
seu tem tres 4 quintales oposição de ♄ com
☿ 3 graus oposição de ♄ com ☿ sete ♂ com
seu 2 graus Alguns fazem estas mesmas com
jeneza tanto em com alguns estrellas fixas
de conhecida grandeza mas parece impor
tuno por quanto estando estas fixas
com seus planetas se sabemos aspeitos ☿ tem
com as estrellas por ☿ estas como fica dito
dos tem natureza de algum planeta

2ª DIGNIDADE

Accidentes dos Planetas

Se dos anos

A 2ª dignidade accidentes destes planetas
se na ocasião ☿ tem quando nesse anno ay se
o sem de sete ou de cinco de mesmo Pla
neta

Q. Se a mesma no seu instrumento P.ª isto faz de ad-
uertir. Fazem m.te q. p.ª explicar os circulos esferi-
cos, e fenomenos q. neste m.to se obseruão com
o seu quieto Planeta p. os meios 3 circulos diferi-
entes (que sempre ao Astrologo Ptolomaico q. 2.º cul-
mino da parte superior he um centro alem da
parte com mesma este centro da com cauo 2.º he
o centro simpl. esta na da parte com mesma o
mo. da com mesma 1.º he o centro da parte
com mesma o com centro da p.te com cauo 1.º e p.
o centro circulo proprio.

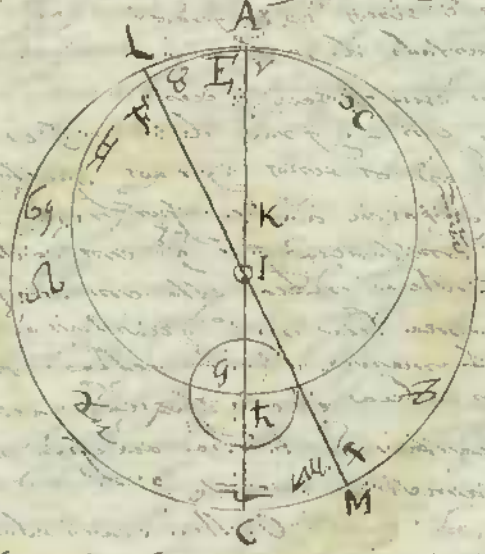
A B C os 2.º circ. A mais M I G os 3.º F H O
o centro do seu total he o ponto C por q. he
centro

centro desparte com o centro do primeiro circulo he
desparte com o 2º e o 3º com o 4º entre he
alguma centro de um circulo que o planeta
andar que menos estes circulos que o
tem andado mais como vemos em as theorias
os estas figuras como que o planeta
nesta anda sempre no circulo
do meio que he o centro por outro nome adiste
sente e com o seu [illegible] estar mais
baixo e mais perto outro alguns outras vezes
no ser alto e em outras delle quando desparte
e mais longe do ponto e hoje e quando nesta
e por isso dizemos o planeta em T esta
em seu [illegible] e perigeu quando em G esta
em seu [illegible] apogeu e quando
[illegible] raio e descendo e subindo
sem

Alem destes circulos concentricos ainda
tem os planetas outro epicyclo
[illegible] que he hum circulo pequeno
em cada

Nesse epicyclo os planetas com que
he tendo corpo do planeta e
o [illegible] dentro nelle e seu centro onde
[illegible] e por [illegible] o epis
cyclo [illegible] planeta [illegible] antiguo
e o [illegible] certo a
retrogrado [illegible] por fuerza dos
seus circulos [illegible] os planetas mais
da cidade [illegible] e
no [illegible] 4ª parte e quando accaecido
he dos instrumentos por e quando he o planeta
esta nos seus apogeu he muito mais seguro do
que

dos que vemos. em Perigeu, e apogeo, e a maior
6. Sinais Perigeu, e a 1.ª e menor, e mais vel mais
esperas que vem, e a ao clarar nesta variedade, seja
na figura seguinte o circulo A B C D o Sol
ente do Planeta seja o circulo imferior E F G H
cujo centro K he diverso do centro do circulo I
por que quando aquelles he com centro a terra
este não consta dito perigeo, por que o Sol se
ia diferente dos I por começar com o
circulo I o equador o centro em a amplitude
que com os não he assi como mostra a figura
pois a linha L M equador passando pelo
centro I. I
lano A C do
circulo fa
com ella ig
cais angulos
como mostra
os ou arcos ig
ualmente dos circulos
L A C M
e com todos
diferente, ou
circulo interior
F E G H be
em do ig cais



Por o F E. do parte do apogeo tem mais menor
o G H. da parte do perigeo donde parece esti
ma ou tenho inte ainda por andando o Sol
uniforme mente quando o circulo com todo a
nosso respeito os movamos em alterna ai a
centro I ainda em tempo do ig cais dimi
mo arco do circulo por E. e no caso por no

regra de diversidade de aspectos que nos seu discorre
entre versos e lacos no respeito da especulação
nas ifs. mesmo que dizemos dos
aspectos que se formam dos mais Planetas e pelo
caminho quando hũ Planeta está nos seus aspectos
e quando no seu proprio mesmo indif. Es
2. Tabuadinha p.a saber
a legendia da qual se ha
de advertir que a posse de
hũ Planeta se adiante
nos signos tem de segundos
sem signos 1.º 6.º 11.º 5.º
em 8 tinos 22 graus
apartado do 2.º de maio
tem seu aspecto quando
estes em 28 graus de 1.º 2.º Peri ons dos mesmos
casos em 27 tinos e graus apartados. Pelos tres com
por aspecto duas por regra de tres grande
em constancia por que em cada mes remuda
e altera nisto está em um em cada um
mesmo lugar no 2.º quinteiro. Ate diame
tralmente oposto a elles nuchea esta
em alcua e em Sagitario assi no ultimo
quarteiro a torna a estar a mesma teca
diametralmente.

Outra casualidade do movimento
tem grande com o Planeta
(Por regra dos epiciclos pois quando anda
na parte superior do epiciclo chamam
se retrogrados e nesta por quarenta por duas cau
sas caminhas pela ordem dos signos de 7 em
de 8. Em III lugares pelo movimento do Epiciclo
outra pelo movimento que tem em seu epiciclo.

Que

Epiciclo, quando pelo contrario a parte inferior do epiciclo, tem o retrogrado, quanto no epiciclo caminha contra os demais, que vem de se com o seu Sol no quando esta regra, que a parte superior deste epiciclo he mais retrogrado, mais tarde, e a parte inferior do epiciclo he estativa.

Para saber quando he planeta esta mais a superior do epiciclo, ou na inferior, dos cinco modos, ou autores, como se vê, me parece, que o mesmo Ciaberim, na sua Perfeição, que foi no ano 2.86 o Planeta, se achava na parte superior do epiciclo, e concorda com esta a parte inferior do mesmo, quando, diametralmente, pois, assim, de maneira, quando, grau estiver, todos, apartado, este, que, sua, figura, todos, com, dito, em, seu, epiciclo, quando, de, apogeu, pordem, a, parte, superior, delles, o mesmo, este, Planeta, estar, em, seu, mesmo, epiciclo, o, 2, Planeta, &c, pelo, facto, está, bem, dito, que, o, caso, chega, aos, sinais, mais, poderosos, quando, esta, regra, que, quando, o, Sol, vem, a, cima, mais, tarde, que, quando, o, epiciclo, com, o, Sol, bem, no, epiciclo, e, quando, com, o, mesmo, Sol, o, epiciclo, bem, o, mesmo, Sol, os, planetas, &c, e, mais, o, Sol, e, o, epiciclo, e, o, mesmo, epiciclo.

Alem, disso, se, sabem, como, sino, tem, todos, os, Planetas, o, maximo, efeito, da, terra, ao, perigeo, da, consequencia, do, apogeu, como, do, epiciclo, tem, de, adiantar, o, seu, sino, de.

Que se alcançe com antecedencia com estem
ordinaria a fim de se saber a lenha de manhã a 24
com 6 graos de [illegible] minutos de S. esta com
trario se com o fim de se estando com seus cas
com o sol tem antecedencia por serem que cas
Marte a 24 com 6 graos de arcos e 07 minutos de
Sagitario
Os Planetas. Sendo he de saber
que a 2.ª p.ª demonstrar com clareza a
ordem de circulos dos astros Planetas não se di
recta mente mas sim bem certa e modo de
dizer de certissima por S. como convem a Planeta
Planeta com maior ou menor tempo tendo ma
ior ou menor efeito de maior ou menor efeito no nosso
S. com maior ou menor tempo com maior ou menor
o que pode ser como o Planeta meu S. auxilia
dade he de mais com o dia acaso ele maior efi
cacia que os Planetas por em mais baixo do
nde com S. não he de estar o efeito como
sobre todos he em o dia o Planeta mais
baixo acima do horizonte
Por a alguem parece S. com o tempo mais
de fazer o he mais acomodado que os
Planetas em fluir como se pode ver com as
experiencias por que os astros S. Planetas
estão de tese maior efeito de Sol e sinal
a ponto de ter como remover de cenjar Pois
onde parece S. os Planetas não se em lus
de maior efficacia e credito quando nascem
Lei inferiores R. S. a escuro dos Plane tas
quando efeito dos mais com maior como
decuja Sinal como Divinos por S. maior
efeito se nos sinais Lestrem em seus
dias

aveg es avendo por lan car em Raios mais persen
diculares sao meis aiuntos de maior efeito

OVTRAS DIGNIDADES

Ocidentais dos Planetas

Innumaveis sao as dividades q dao os Astrologos
aos Planetas humas p vezes das letras ou dis
tancias da Egitto outras p vezes de declinac
ais e distancias do Ecuador outras pelos aspectos
q tem aos seus e aos outros Planetas e com os
tres Signos em que andam e outras q se pode
ver com Ptolomeo e com os Commentadores e tambem
nas obras Christãs segue agora algum dito de
mais consideracao

Primeiro he este hum Planeta em seu
mesmo q quando estiver em tanto de
seca natureza de quanto o Sol em seu mesmo lugar
no Planeta como este he quando es
ta dentro no meio orbe outro mas em poder o
Sol e tendo o Planeta o Sol conido he
q quando esta nos ultimos confins desse es
fera proximo a entrar em outra orbe do
Planeta e az attudo he quando 2 vezes estan
ja a cada hora contando os Sol em ariessa
5 o em 5 o 21 em 22 q he a exaltacao de Sol
ti em 19 q he a cadencia de 24 Planeta e tres
q he quando tem este sercado de outros q nos
dizem estar o Planeta ocidental quando nao
ha algum Planeta feriado e com a dos
fora nao tem com a cercado algum Pl. fortuna
do he q tem 6 em especial o a fortuna e portugal
fica

q̃ tem mais effeito com [illegible] fortunas. Planettas amigos sendo os q̃ se folgaõ de com affecto partil ou platico Planetas amigos saõ os q̃ tem as [illegible] estes [illegible] se fundem [illegible] como declara no seu Theatro lib. 2º cap. 2 11.

SECÇAÕ 6ª

Dos dias & horas em q̃ governaõ os Planettas.

Os Romanos com outros da antiguidade contaraõ os dias em [illegible] artificios & naturaes [illegible] do equador sobre os Polos do mundo com [illegible] q̃ esta terra com seu movimento perfaz sobre os Polos da ecliptica [illegible] 16 [illegible] 12 [illegible] 11 [illegible] q̃ este espaço de tempo q̃ gasta o Sol des q̃ nace sobre o seu horizonte athe q̃ torna a nacer no mesmo dia artificial he aquelle tempo q̃ faz o Sol sobre o seu horizonte a este chamamos arco diurno [illegible] donde os q̃ moraõ debaixo do Polo em esfera parallela tem por todo o anno hum so dia & hũa so noite artificial.

Ainda q̃ todo o tempo se reduza a certas revoluções de cada [illegible] destes annos mezes semanas dias & horas [illegible] tem todos particularmente [illegible] dizeremos os dias das semanas [illegible] dos 7 Planetas dando a cada hum principio de todo o dia q̃ he domingo ao ☉ 2º a ☽ 3º a ♂ 4º a ☿ 5º a ♃ 6º a ♀ 7º a ♄.

Alem desta divizaõ q̃ os Astrologos fazem

fazendo estas he serem iguaes ou desiguaes horas iguaes são as 24 espaços iguaes em q̃ se reparte o dia natural chamão se iguaes porq̃ [illegible] certeza e necessariamente de sorte q̃ são grandes ou piquenos não ha entre elles differenças sensi[illegible] [illegible] porq̃ os Mathematicos [illegible] do criação se parte [illegible] alguã differença fizerão [illegible] as horas desiguaes são 12 espaços iguaes em q̃ se reparte qualquer dia ou qualquer noite [illegible] não com igualdade [illegible] sempre são iguaes [illegible] comparados os horas de hū dia cõ as de outro

Estas horas desiguaes são as q̃ [illegible] [illegible] em cada hũa destas reinão hũs Planetas [illegible] particular influencia [illegible] na 1ª hora de qualq̃r dia reina o Planeta cujo he aquelle dia como sol [illegible] do domingo a lua [illegible] 2ª feira e assi [illegible] 2ª hora reina o Planeta seguinte correndo dos Planetas superiores pera os inferiores como do sol a ♀ de ♀ a ☿ de ☿ a lua [illegible] e assi como acabão [illegible] os Planetas tornão a [illegible] até acabarem as horas do dia [illegible] continuando com as 12 horas da noite [illegible] q̃ se a ultima hora do dia reinara ♄ a 1ª da noite seguinte reinara o Planeta ♃ [illegible] pera q̃ nestas horas se [illegible] pera q̃ [illegible] fique claro [illegible] a taboada seguinte deixando aqui [illegible] [illegible] [illegible] de minutos [illegible] he [illegible]

mo

horas de dia	horas de noite	Domingo	2ª feira	3ª feira	4ª feira	5ª feira	6ª feira	Sabado
1	3	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
2	4	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
3	5	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
4	6	☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
5	7	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
6	8	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
7	9	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽
8	10	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
9	11	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
10	12	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
11		☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
12		♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
	1	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
	2	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽

Per lemos Por q. tem andado na Eclectica q. ed
quer dizer na que ed Jeito nosso Rei a
x. estuvere das. Alternadas horas q. quer mos
as diferenças com as estamos [illegible] mas
a e hartos no angulo conforme o Planeta
em aquela hora dizia e este domingo as 5 horas
depois do meio dia q. he o mesmo q. a hora
nona dizia e o Planeta ao horas q. reina
q. sabado as 4 horas da noite [illegible]

Mas por q. nem sempre o Astro
logo terá a mesma esta sabido e ci
dades tem he muito necessario saber o
modo seguinte no ano ait do dito p. lugar
☉ na aquinhoro seguinte ☽ na rais do mes
mo p. lugar ♂ na rais do dito seguinte
ait na seguinte lunhoro ☿ no ait ☿ e na
ultima posto do mesmo dito ano entos an
tando da jeita para cim em q. estas Planeta

[illegible]

SEGÇÃO 7

Dos Caminhos Primeiros Feitos
dos Planetas

[illegible]

[illegible]

[illegible]

acharemos em conjunção media dos Planetas a 4ª he da
mesma t. 5. a geral que entre todos se ha de fazer
[illegible] em 25 annos [illegible] dos A. em [illegible] q̃ he
o principio de todos os annos, e 6ª o ultimo com
junção he da Lua com o Sol em cada mes.

Outras conjunções menores se devemos
considerar, que entre todas as [illegible]
120 fazem entre si os Planetas, cuja Taboada [illegible]
[illegible] no [illegible] a [illegible] fazendo a geral mais junto
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nem dos
magnos q̃ [illegible] [illegible] meu cazo alguns
[illegible] q̃ [illegible] do geral [illegible] [illegible] dos eclip
ces [illegible] [illegible] q̃ os arabes atri
buirão [illegible] com [illegible] igual [illegible]
[illegible] tão grandes como elles dizião e [illegible]
[illegible] [illegible] tem q̃ [illegible] [illegible] q̃ [illegible]
formar [illegible] figura aos 4 puntos car
deais do anno [illegible] de [illegible] de 6 [illegible] de
[illegible] q̃ elles [illegible] alguã difficul
dade [illegible] incertezas do tempo [illegible]
[illegible] q̃ [illegible] entre nelles [illegible] como nos o
[illegible] de [illegible] q̃ [illegible] dos lumin
ares q̃ precedem immediatamente [illegible] car
deais [illegible] q̃ destas materias tratar [illegible] mais
larga [illegible] tratado com [illegible] [illegible] q̃ de
[illegible] [illegible] [illegible] difficuldades.

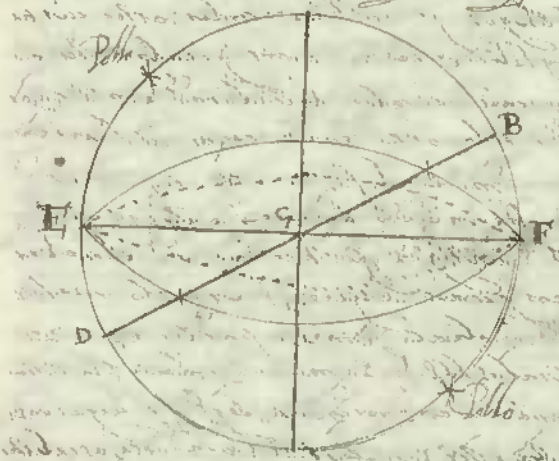
DISPVTADA 3ª

Das cazas celestes 3ª

SECÇAÕ 1ª

Do nº e ordem q̃ contem as cazas celestes

Per q. se pode ser o meio dia verdadeiro q. as estrellas
ou Planetas nas suas alturas modo inferior e
com a sua altura e as suas [illegible] Como se pode
alegar a verdade tambem com ser o meio dia certo e fixo
e com q. se achou mais fácil o seu movimento
na altura até como fazer o que do astrolabio do 1º movimento
fizeram os astrologos q. nas leis todas as suas cousas
dividiram o globo celeste em 1. q. chamaram orbes o
qual tem 365. q. chamaram dia e dividiram em 3 cazas
o globo chamaram orbe todo o ceo em 12 cazas ou domicilios
do ceo celeste modo de fazer esta repartição
das cazas celestes he um certo discurso entre os astro
os antigos e particular em Arabes
nos quais se segue. Fizemos mater
ma repartida e dividida em 12 partes e em 22
semicirculos tirados do Polo do mesmo e dividida pela esta
deira com coordenadas com o que entre seg.º q. segue as
figuras e acha entre estes semicirculos e as cazas celestes
e o mesmo. como se fez o astrolabio nos imen
sos de seus esferas do Sol e entre os 12 de
seus em magnificas cap. 10 fez a mesma repartição
pelo circulo e com o cal. fez um arco q. se dos
cruzes como do Sol
do e cad com o
do Meridiano com
o arco entre e a mesma
se circulo fez ang
ulos e retos ate o
mo meridiano
mo e cad bem com
o arco entre facilmente
se emaier por os seus
e cabo antes como
fez

representa esta figura na qual mostra o angulo
B C D o qual he G F. Para esta
circulo vertical B G D ascendo com os
tam como para esta C. Todos os que o mais
Mathematicos modernos em lugar do
circulo vertical tomam o quadrante


Para fazer esta
linha primeiro
formam o B C
D mas o dito
B G D seguindo
a ordem esta
geo B G F E
mas como na
figura passada
tirando B ate
tocar a circulo se
apartamos a
linha B G D
vertical em
dois pontos este ay dos repartiramos a linha B G D
seguindo.

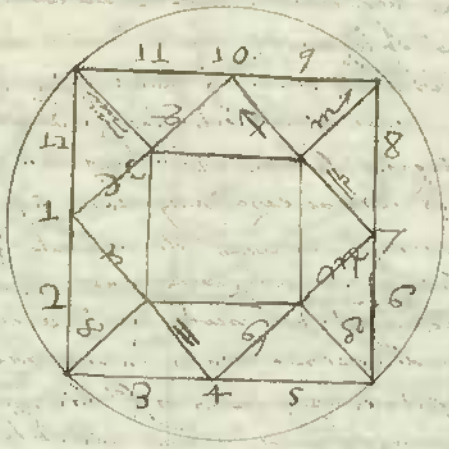
Perguntaros. Ay quem muitos tem
feito este dito angulo perpendicular vertical ao horizonte R sem acaso ao dito
lo sabe. Respondo tam as cousas celestes fazem
fazer experiencias por hum circulo como pelo ut
no por cinco em esfera redonda vertical
por primario tomar distancias do mes mo ect. por
tanto nella nao ha diferente em se a mesma em
os circulos duplicados por hum de dentro com todo
o angulo quem se seguindo os dois sera tam sem
ad certidade de 90 tem 4 5 12 9 do vertical
por primario as cousas se alcançam sobre o horizonte
mais

mais menos gr. do Sol. se chamarão como sou
ainda mais seguros possaes, e mesma diferença
que ha entre estes circulos ha entre os quadrantes
ou sexticos por quanto todos tem diversos Polos
e os consequentes de diversos modos se acharão sobre
que gr. os fazem obliquos

Advertencia. Todos estes modos de
marcar os circulos da esfera alem de
serem muito regulares e bons antes
mas perfeitos em as cazas angulares e
se acharão em as 4 p.tes do mundo e
ao meio dia com o sol e mais sinco horas
esquanto se achão pelo seu modo assi mesmo se
achão pelo avio da mesma maneira o mesmo gracioso
mi manilha e pelo consequente os pelos diametros
o pelos altos cazas e o mesmo o Polo mesmo do
Polo meu estudio mas estimo ser decide original
Magrino etc.

Começão as cazas celestes do horizonte e os circulos
do gr. lugar. gr. do meio dia e imperior do
mundo acada quadrante se acha 3 cazas as das quais
ha mais angulares a 2.ª se cadente a 3.ª cadente
por onde a 1.ª estes ha nas 3 angulares mais
em Horoscopo ascendente, por que he a 1.ª horizonte
a 2.ª succedente a 3.ª cadente, a 4.ª angular opposto
ao culminante a 5.ª succedente a 6.ª cadente a 7.ª
angular opposto ao Horoscopo a 8.ª succedente a 9.ª
cadente a 10.ª culminante e angular a 11.ª succe
dente a 12.ª cadente donde se achão facil mente
cada huma destas cazas e se fazem diametros mas
como a 1.ª a 7.ª a 2.ª a 8.ª e da mesma maneira
entre si todos os mais aspectos os Planetas
tem diferença os Planetas mudão os aspectos e

casas mais fortes e menos fracas as casas deixam de estar
umas e outras e com 4ª casa e outra estão tem o que se
chama em em com em 1ª e 2ª estão logo estão repartidas
tem a forma e este figura.



SECÇÃO 2ª

Da maneira que se simplesmente
das casas celestes

Querendo eu satisfazer e simplesmente dizer das casas celestes como se
fazem a maneira do quadro
ou seja por inteiro os 12 signos do mundo e ter o que
de cada um lugar dizendo em que celestes se ter
como forma e Ptolomeu o quadrante o centro do oriente
até o meio dia o 2º meio dia o ocidente o 3º até o circulo do meio o norte o 4º
o oriente o 1º quadrante e 3º são 9 a natureza
mais celestes o 2º 4º são menos e se tem o 3º
quadrante e dizem mais antes o 2º 4º precedentes
se chegam aos 3º e 1º e nestes repartidos como se
fazem

[illegible] e d'altura e com o caminho que fez em outro
meridiano começa a encherem as marés e quando
deste se parte começa a vazar.

Item. Polo meu chama ao 1º grau de
oriental, ao 2º meridional, ao 3º ocidental
ao 4º ao 4 boreal, e cada um dos 2 graus oriental sacia
de sul. Item estas fazem não se tem a mudar as Polos
reais e sempre se a nosso respeito mudam de empiro e sem
pre aparece a pello contrario a mudar os Polos australes
e começam se a elevar sobre o outro Horizonte em
[illegible] e superior e por amy com o mais ser onde se pas
for como disse no Cap. 162 pelas melhores
meridianos. Item com a parte austral tem
a noite com a parte septentrional fica e vai com
o meio dia a parte inferior do ar e a cor color alva
parte austral fica a lagoa Terrada e a cor
o meio noite. Na parte inferior do frio ser sempre
Boreal. Item nas qualidades se parte com estes
quatro quais como os 4 tempos do ano com as 4 idades
do homem e as 4 calidades e os 4 humores
do corpo 1º grau com quente 2º com seco 3º
contrario 4º com o contrario 1º humido 2º cali
do 3º seco 4º frio 1º sangue 2º colera 3º
Fleugma 4º melancolia. Item a cada dezena
Polo meu não se parte a negra fica oriental
nem ocidental, humido 1º frio e nesta
grau de ante seca e a humido de noite como
frio 1º e a cada 30 com a exercita e dia e desta fica
1 grau com o frio 2º frio. Item se o sol o 0 espa
lha a noite a hum lado e de dia se estende
Item segundo estes quatro quais mudam os 4 estes
do mundo final mente [illegible] dizemos dos 4 quais
fizeram dos oliados na 1ª disputada se parte a mud
as

acomodar facil mente a este y por el mesmo del globo celeste

S. F. de Tarado no notar en las cazas celestes todas estas estrellas que dellas se ven mas fuera con mayor esfuerzo estas se ven asi oficiales nosotros sper este fin meridiano a cada desima tem o lugar que a 1º a 13º a 15º de grados a 1 20º 8º en 6º en estas de mes de inferior sardenes mas significan

Las cazas de la mayor esfera en nos

Las 1ª mte se angelaran en estas cazas 2º en chuma por antonio mexia con alas de cero estas segun el Horos esfera de fuera en esfera superior 1º o el angel de terra en medio en inferior todas estas tem 1º cazas estas divididas en las tem estas cazas en 1º meridiano digo dos estrellas como se ai en fuera ambas as cazas horizontais 5º e 1º se atribuye a los franceses por estas cazas na mesma conformidade e recebem i justando destas se atribuem as mais correspondentes e cazas 2º 1 12º a ver verde a 12º a 8º estas grandes a 10º 5º e 1º meridiano en 9º 2 9º a 11º 6º 1 8º a 11º negro

Pª anotar em a esfera fora in cular as das mesmas cazas celestes tras o Antinoo Ho gino a segunda figura como se carrea com esfera com monte

Contra esta duvida dirá alguem

Com o fundo e que nos mesmos

a mesma causa fecundo em mesmo ser real pode causa diversa sendo logo nisto na verdade o ser e o mesmo fundo de ceo e que fera o ceo feito in ponte he causa sendo com seg conte semifica duvida isso mesmo in cidade a ajo como fuera ceo fecito de astro in ponte he cazas e sig nifique

mente

muitas q̃ mes fon
do nesta [illegible]
[illegible] magistrados
q' os antigos sobre
os ceos mouis, tão
em q' ceus seus
diversos cauza
ção esta vari-
edade de efeitos
influindo i° dos
Astrologos se forma-
[illegible] destas nesta
maneira consider-
ar [illegible] parecera imaginação q̃ na
nom tendo razão dedicando outros dizerão
q̃ [illegible] esta variedade não de alguns ceos
[illegible] senão de [illegible] dos anos q̃ mo
uem os [illegible] ceos q̃ como são [illegible] podem q̃
[illegible] nesta parte produzir tão cauzas q̃ [illegible]
produzir outras mas nem esta tem probabilidade
alguma q̃ como os Anjos tão sabem [illegible]
não podem influir nas cauzas Nem en-
tres senão q̃ [illegible] causa como dizem os philozophos
[illegible] efficiencia idest as cauzas naturais [illegible]
as outras [illegible] do anno não [illegible]
[illegible] parte [illegible] nem calidas
[illegible] natureza q̃ [illegible] com q̃
produzão tão efeitos nesta parte [illegible]

Pois vendo [illegible]
[illegible] q̃ [illegible] parte
do ceo [illegible] dizer [illegible]
[illegible] do ceo [illegible] causas dos [illegible] e
feitos em [illegible] orizonte [illegible]
rso;

[illegible] como [illegible] os seus raios, e nesse
[illegible] se [illegible] cientado. Lucia [illegible] dos exemplos se
[illegible] manifesto em perspectiva [illegible] os perpen
diculares na superficie [illegible] sobre os [illegible] do
espelho [illegible] perpendiculares recebem [illegible] a parte
contraria fazendo angulos maiores ou menores
conforme o objecto em o espelho respeito ao [illegible]
[illegible] os perpendiculares angulos do reflexo [illegible]
[illegible] os raios passa por um [illegible] mais um
[illegible] dentro por os perpendiculares se confun
cortas direitas [illegible] perpendiculares
[illegible] perpendiculares
[illegible] angulos como os da reflexão [illegible]
[illegible] mesmo raio [illegible] espelho [illegible]
[illegible] de outro espelho ou dos [illegible] angulo maior
de [illegible] perpendicular, a um angulo [illegible]
[illegible] o espelho de outro espelho ou menos [illegible] angulo
[illegible] ou menor [illegible] [illegible]
[illegible] parte [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] de [illegible] modo de [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

SECÇÃO 3

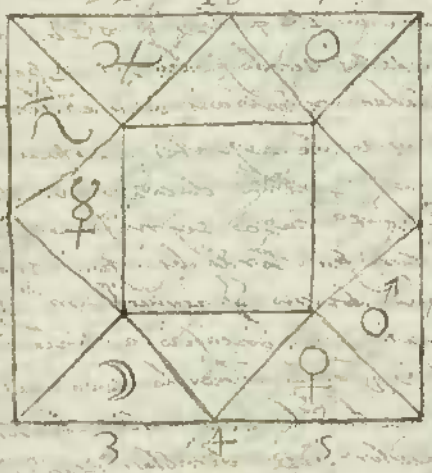
Do domicilio [illegible] Tem os Planetas

Nos em as casas celestes

[illegible] como dissemos [illegible] os signos
[illegible] celestes [illegible] gaudios, e exaltações [illegible] os Pla
netas assi dizemos agora [illegible] as maximas casas
celestes [illegible] gaudios dos mesmos Pla[illegible] que o signo
[illegible] os Planetas em dignidade [illegible]
[illegible] casa [illegible] em outras [illegible] a casa
celeste gaudio de [illegible] a 9ª casa gaudio de [illegible]
a 5ª casa gaudio de [illegible] a 6ª casa gaudio de

o. ag.º caza gaudio das a 11.ª gaudio de 2.ª caza
gaudio de ♄ e nde se pode aduertir q. a 2.ª caza
4.ª e 7.ª e 8.ª e 10.ª mais sao gaudio de algu. planeta.

Alem disto cada huma da caza e
certas sem. alg.us dos Planetas por
seu significados q. ha ay semifes o espirito. por
sicutar deste
caza destas mo
ns. ♄ he sig.
nificador das
caza por q. estas
nde em ellas
liuremente e sem
de ser ocasion
espirito de 2.ª
q. significa mui
ser longuado
ueis q. he o
espirito deste



caza desta maneira se pesquiser he significador
da caza q. por q. estando nella por nella mo cidos
q. ecza as estrellas temporais q. he o seu espirito o
da mesma maneira he significador da 3.ª caza
o espirito da 4.ª q. significador da 5.ª ♃ significador
da 6.ª o seu significador da 7.ª o ☿ significador
da 8.ª o seu significador da 9.ª q. finalmente significa
dor da 10.ª o seu significador da 11.ª q. finalmente significa
dor da 12.ª caza.

Item se pode aduertir com grande
cuidado q. Planeta pode ser
em ambas mo caza e seu gaudio. Mas q. por q.
pode a certar de estar em certa caza mouel
e ser ruim e inuista m.te ensino do dia q. he
seu gaudio e excelsa cad. ☿ o o 1.º hora dos

pois

[illegible] Lumeis dia em a casa em aciza y no
[illegible] aceo e casa m.ª a mesma como [illegible] como segui-
nte [illegible] de m.ª efficacia da mesma mesma
significadas [illegible] dobrar [illegible] mesmos Pri-
meiros como [illegible] 8.º casa y [illegible]
mesmo [illegible] dos [illegible] [illegible] [illegible]

Da Lua nos [illegible] sobre a [illegible]

1.º Jupiter 1.º e 9 dos [illegible] do Pla-
neta nas mesmas casas celestes, sendo poderosos de [illegible]
em [illegible] dignidades essentiais ou accidentais
ou [illegible] estar em [illegible] de aspeitos [illegible]
significa e fica [illegible] effeito da casa [illegible] do mi-
nisterio tem [illegible] a 4.ª casa significa bons ca-
sadeiros como [illegible] tem [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] casa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] por [illegible] fazer [illegible] primeiro [illegible] em
[illegible] dignidades [illegible] [illegible] nascido [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Planeta dominador [illegible] [illegible]
a 10.ª casa significa acreditar [illegible] [illegible]
[illegible] industria [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] mesmo Planeta estiver em a 8.ª casa significa
acreditar em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
herdeiros, sendo 10.ª casa [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] com [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] de cada casa celeste com seu quadro
significador com [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

SECÇÃO 4.ª

Como se [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Astrologos [illegible]

[illegible] Astrologo [illegible]

[illegible] saber decerto como [illegible]

[illegible] Astrologos [illegible] modo [illegible]

[illegible] dias do mes [illegible]

[illegible] 12 de maio [illegible] 3 [illegible]

[illegible] 12 horas [illegible] 24 [illegible]

[illegible] do meio dia [illegible] 24 [illegible]

[illegible] Astrologos [illegible]

[illegible] Astrologos [illegible]

[illegible] Astrologos [illegible]

[illegible] 16 com [illegible] 30 [illegible] 20 [illegible]

[illegible] 29 gr. 20 [illegible] 57 [illegible]

[illegible] 57

Sabido o lugar do Sol por se ter nas Tabuas
das a centesimas de ponto da eclipt. corresponde
em Lisboa em dia este hathmo. saber o da eclipt
com q. corre na carta 20 m. o meio do superior
do Sol nascente declinado do meio dia 23 gr. 50 m.
e do Sol em o lugar do equador hase de acrescentar
na centesimas restas 1 m. e assim o outro meio
dia na centesimas restas 1 m. e isto de cazas 20 m.
e isto he por estar o regresso calculado hora
has se de acrescentar 15 graos do equador
e calculo 4 horas em
has graos do equador.

Com o exemplo cuja declaração
quer em Lx.a consta nos dias
21 de maio do ano 1670 e depois do meio dia Bus
to o lugar do Sol q. he em 29 graos 43 de 8 centesimas
e centesimas restas he de 59 gr. 53 m. e sera de meio dia
isto hathmo. para saber q.l o tempo do eclipse esta
nesse em 1 m. e meio de 10 cazas atras q.e 3 h.
30 depois do meio dia estar dividido em graos do
equador de 52 gr. 30 m. e geral a 60 centesimas
restas ficam 52 gr. 23 m. e 1 graos 1 graos
30 sino inteiro das 3 horas 120 gr. e 23 m.
em 24 h. 90 gr. 22) 23 de 60 he 1 m. e 1 m. de 10
cazas como mostra a conta Tabuada
acima da a centesimas restas com 60 centesimas
da eclipt. ficar de 36 e estas restam centesimas
do meio dia se ferio q. temos dito e q. esta
na cazas e se com a Tabuada descem
em restas 1 m. e 1 m. e 1 m.
e que tirado das
Tabuadas 1 m.
em 1 m. e 1 m.
Simplicio Thicanto

AQVI SE POEM HVA

Taboada pera as aresoes vetas

Tabuadas das ascensões retas

Graus	Aries			Tauro 1			Gemini 2			Cancro 3		
	sinus	gr.	min	sinus	gr.	min	sinus	gr.	min	sinus	gr.	min
0	0	0	0	0	27	54	1	27	41	3	0	0
1	0	0	55	0	28	51	1	28	51	3	1	5
2	0	1	50	0	29	49	1	29	53	3	2	11
3	0	2	45	1	0	46	2	0	56	3	3	16
4	0	3	40	1	1	44	2	1	59	3	4	22
5	0	4	35	1	2	42	2	3	3	3	5	27
6	0	5	30	1	3	40	2	4	6	3	6	32
7	0	6	25	1	4	38	2	5	9	3	7	38
8	0	7	21	1	5	37	2	6	13	3	8	43
9	0	8	18	1	6	36	2	7	17	3	9	48
10	0	9	11	1	7	34	2	8	21	3	10	53
11	0	10	6	1	8	33	2	9	25	3	11	58
12	0	11	2	1	9	33	2	10	29	3	13	3
13	0	11	57	1	10	32	2	11	34	3	14	8
14	0	12	53	1	11	31	2	12	38	3	15	13
15	0	13	48	1	12	31	2	13	44	3	16	17
16	0	14	44	1	13	31	2	14	47	3	17	22
17	0	15	40	1	14	31	2	15	52	3	18	26
18	0	16	35	1	15	31	2	16	57	3	19	31
19	0	17	31	1	16	32	2	18	2	3	20	35
20	0	18	27	1	17	32	2	19	7	3	21	39
21	0	19	23	1	18	33	2	20	12	3	22	43
22	0	20	20	1	19	34	2	21	17	3	23	47
23	0	21	16	1	20	35	2	22	22	3	24	51
24	0	22	12	1	21	36	2	23	28	3	25	54
25	0	23	9	1	22	38	2	24	33	3	26	57
26	0	24	6	1	23	40	2	25	38	3	28	1
27	0	25	2	1	24	41	2	26	44	3	29	4
28	0	25	59	1	25	44	2	27	49	4	0	7
29	0	26	56	1	26	46	2	28	55	4	1	9
30	0	27	54	1	27	48	3	0	0	4	2	12

Signos	Leam 4			32 ois jem 5			Libra 6			Escorpiao 7		
Graos	sin.	gr.	men.	sin.	gr.	men.	sin.	gr.	men.	sin.	gr.	men.
0	4	2	12	5	2	6	6	0	0	6	27	54
1	4	3	14	5	3	4	6	0	55	6	28	51
2	4	4	16	5	4	1	6	1	50	6	29	49
3	4	5	19	5	5	58	6	2	45	7	0	46
4	4	6	20	5	6	54	6	3	40	7	1	44
5	4	7	22	5	7	51	6	4	35	7	2	42
6	4	8	24	5	8	48	6	5	30	7	3	40
7	4	9	25	5	9	44	6	6	25	7	4	38
8	4	10	26	5	10	4	6	7	21	7	5	37
9	4	11	27	5	11	37	6	8	16	7	6	36
10	4	12	28	5	12	33	6	9	11	7	7	34
11	4	13	28	5	13	29	6	10	16	7	8	33
12	4	14	29	5	14	25	6	11	2	7	9	30
13	4	15	29	5	15	20	6	11	57	7	10	32
14	4	16	29	5	16	16	6	12	53	7	11	31
15	4	17	29	5	17	12	6	13	48	7	12	31
16	4	18	29	5	17	7	6	14	44	7	13	31
17	4	19	28	5	18	3	6	15	40	7	14	31
18	4	20	27	5	18	58	6	16	35	7	15	31
19	4	21	27	5	19	54	6	17	31	7	16	32
20	4	22	26	5	20	49	6	18	27	7	17	32
21	4	23	24	5	21	44	6	19	23	7	18	33
22	4	24	23	5	22	39	6	20	20	7	19	34
23	4	25	22	5	23	35	6	21	16	7	20	35
24	4	26	20	5	24	30	6	22	12	7	21	36
25	4	27	18	5	25	25	6	23	9	7	22	38
26	4	28	16	5	26	20	6	24	6	7	23	40
27	4	29	14	5	27	15	6	25	2	7	24	41
28	5	0	11	5	28	10	6	25	59	7	25	44
29	5	1	9	5	29	5	6	26	58	7	26	46
30	5	2	6	6	0	0	6	27	54	7	27	48

Tabonda las asecais retas.

Dias	8 Sagitario			9 Capricornio			10 Aquario			11 Pisces		
	sin	gr.	min	sin	gr.	min	sin	gr.	min	sin	gr.	min
0	7	27	48	9	0	0	10	2	12	11	2	6
1	7	28	51	9	1	5	10	3	14	11	3	4
2	7	29	53	9	2	11	10	4	16	11	4	1
3	8	0	56	9	3	16	10	5	19	11	4	58
4	8	1	59	9	4	22	10	6	20	11	5	54
5	8	3	3	9	5	27	10	7	22	11	6	51
6	8	4	6	9	6	32	10	8	24	11	7	48
7	8	5	3	9	7	38	10	9	25	11	8	44
8	8	6	15	9	8	45	10	10	26	11	9	40
9	8	7	17	9	9	48	10	11	27	11	10	37
10	8	8	21	9	10	53	10	12	28	11	11	39
11	8	9	25	9	11	58	10	13	28	11	12	29
12	8	10	29	9	13	3	10	14	29	11	13	25
13	8	11	34	9	14	8	10	15	29	11	14	20
14	8	12	38	9	15	13	10	16	29	11	15	16
15	8	13	44	9	16	17	10	17	29	11	16	12
16	8	14	47	9	17	22	10	18	29	11	17	7
17	8	15	52	9	18	26	10	19	28	11	18	3
18	8	16	57	9	19	31	10	20	27	11	18	58
19	8	18	2	9	20	35	10	21	27	11	19	54
20	8	19	7	9	21	39	10	22	26	11	20	49
21	8	20	12	9	22	45	10	23	24	11	21	44
22	8	21	17	9	23	47	10	24	23	11	22	39
23	8	22	22	9	24	51	10	25	22	11	23	35
24	8	23	28	9	25	54	10	26	20	11	24	30
25	8	24	33	9	26	57	10	27	18	11	25	25
26	8	25	38	9	28	1	10	28	16	11	26	20
27	8	26	44	9	29	4	10	29	14	11	27	15
28	8	27	49	10	0	7	10	0	11	11	28	10
29	8	28	55	10	1	9	10	1	9	11	29	5
30	9	0	0	10	2	12	10	2	6	12	0	0

subido el principio la caja 10 se subtrae los primeros dos
8 cajas siguientes de 11 12 1 2 3 las a cien sobrejuntas
a cien contando 30 gr. por cada caja a cien cada una
caja 10 a chisse a cien cada sobrejuntas dellas 108 gr a cien cada
resta la caja 10 en monte en todo 112 gr. 23' a cien
a cien contando 30 quedan 82 gr. 23' a cien cada sobre
juntas de la caja 12 restan a cien contando 30 gr. 3 quedan
202 gr. 23' a cien cada sobrejuntas la 5 caja a cien
a cien contando 30 gr. quedan 232 gr. 23' a cien
cada sobrejuntas de la 2 caja a cien contando 30
gr. 30 quedan 262 gr. 23' a cien cada sobrejuntas de la 3 ca
ja para saber los gr. de la eclíptica y segundo
otras a cien cada sobrejuntas tras reglas mostradas Tabla
das Jorge para mirar el tiempo de la pasada como a
60 gr. 60 gr. dos quartos tiene 3 y se quedan para
hora de 39 gr. 24 y cada 3 gr. mas siguiendo
este número

Tabla de la Tabla de las cuentas

Por la Alzada de la luna en la a cien cada
sobrejuntas y cada una en la cien cada
una sa. Alzada la Alzada y por el mismo tiempo y se halla
a cien cada sobrejuntas y se colocan en lugar de 39 gr. 3
como en la tabla por otras observaciones y otros repartidos y los me
dios dan por el que se pide no pide exemplo. Por que quise
ce y a a cien cada sobrejuntas de caja unde es mas restante
en la 1 sobrejuntas diciendo fuera el menuto para cuitar
con fuzado 30 gr. de la de mas mas restante
a a cien cada sobrejuntas la caja 12 24 gr. de mas a
cien cada sobrejuntas la 1 caja 18 gr. de libros a cien
cada sobrejuntas la 2 caja 12 y 1 gr. de mas a cien
cada sobrejuntas la primera caja 6 gr. de

Taboada das ascenções obliquas

Graus da Eclipt.	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	gr. min	gr. min	gr. min	gr. min	gr. min	gr. min
0	0 — 0	18 — 25	44 — 28	69 — 23	104 — 52	142 — 37
1	0 — 35	19 — 4	41 — 19	70 — 29	106 — 7	143 — 53
2	1 — 11	19 — 44	42 — 10	71 — 35	107 — 22	145 — 8
3	1 — 46	2 — 24	43 — 2	72 — 42	108 — 37	146 — 24
4	2 — 22	21 — 4	43 — 54	73 — 49	109 — 52	147 — 39
5	2 — 58	21 — 44	44 — 46	74 — 56	111 — 7	148 — 54
6	3 — 34	22 — 25	45 — 39	76 — 4	112 — 22	150 — 9
7	4 — 10	23 — 6	46 — 22	77 — 12	113 — 37	151 — 24
8	5 — 46	23 — 47	47 — 26	78 — 21	114 — 53	152 — 39
9	5 — 22	24 — 29	48 — 20	79 — 30	116 — 8	153 — 54
10	6 — 58	25 — 11	49 — 15	80 — 39	117 — 24	155 — 9
11	7 — 34	25 — 53	50 — 10	81 — 49	118 — 39	156 — 4
12	7 — 10	26 — 26	51 — 6	82 — 59	119 — 35	157 — 39
13	7 — 46	27 — 19	52 — 30	84 — 10	121 — 11	158 — 54
14	8 — 22	28 — 2	53 — 80	85 — 21	122 — 17	160 — 9
15	8 — 59	28 — 45	53 — 58	86 — 32	123 — 43	161 — 23
16	9 — 35	29 — 29	54 — 56	87 — 44	124 — 59	162 — 38
17	10 — 12	30 — 13	55 — 55	88 — 56	126 — 15	163 — 53
18	10 — 49	30 — 58	56 — 54	90 — 8	127 — 30	165 — 7
19	11 — 26	31 — 44	57 — 53	91 — 20	128 — 46	166 — 22
20	12 — 3	32 — 30	58 — 53	92 — 33	130 — 1	167 — 36
21	12 — 40	33 — 16	59 — 54	93 — 46	131 — 17	168 — 51
22	13 — 18	34 — 2	60 — 55	94 — 59	132 — 33	170 — 5
23	13 — 56	34 — 49	61 — 57	96 — 12	133 — 49	171 — 20
24	14 — 34	35 — 36	62 — 59	97 — 26	135 — 5	172 — 34
25	15 — 12	36 — 23	64 — 2	98 — 40	136 — 20	173 — 48
26	15 — 50	37 — 11	65 — 5	99 — 54	137 — 36	175 — 3
27	16 — 28	37 — 59	66 — 9	100 — 8	138 — 51	176 — 17
28	17 — 7	38 — 48	67 — 13	102 — 22	140 — 7	177 — 32
29	17 — 46	39 — 38	68 — 18	103 — 37	141 — 22	178 — 46
30	18 — 25	40 — 28	69 — 23	104 — 52	142 — 37	180 — 0

Gradi	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180 — 0	217 — 23	255 — 8	290 — 37	319 — 32	341 — 35
1	181 — 14	218 — 38	256 — 23	291 — 42	320 — 22	342 — 14
2	182 — 28	219 — 53	257 — 38	292 — 47	321 — 12	342 — 53
3	183 — 43	221 — 9	258 — 52	293 — 51	322 — 1	343 — 52
4	184 — 57	222 — 24	260 — 6	294 — 55	323 — 49	344 — 10
5	186 — 12	223 — 40	261 — 20	295 — 58	323 — 37	344 — 48
6	187 — 26	224 — 55	262 — 34	297 — 1	324 — 14	345 — 26
7	188 — 40	226 — 11	263 — 48	298 — 3	325 — 11	346 — 4
8	189 — 55	227 — 27	265 — 1	299 — 5	325 — 58	346 — 42
9	191 — 9	228 — 43	266 — 14	300 — 6	326 — 44	347 — 20
10	192 — 24	229 — 59	267 — 27	301 — 7	327 — 30	347 — 57
11	193 — 38	231 — 14	268 — 40	302 — 7	328 — 16	348 — 34
12	194 — 53	232 — 30	269 — 52	303 — 6	329 — 2	349 — 11
13	196 — 7	233 — 45	271 — 4	304 — 5	329 — 47	349 — 47
14	197 — 22	235 — 1	272 — 16	305 — 4	330 — 32	350 — 25
15	198 — 37	236 — 17	273 — 28	306 — 2	331 — 15	351 — 1
16	199 — 51	237 — 33	274 — 39	307 — 0	332 — 58	351 — 38
17	201 — 6	238 — 49	275 — 50	307 — 57	333 — 41	352 — 14
18	202 — 21	240 — 5	277 — 1	308 — 54	334 — 14	352 — 50
19	204 — 36	241 — 21	278 — 11	309 — 50	335 — 7	353 — 26
20	204 — 51	242 — 36	279 — 21	310 — 45	336 — 47	354 — 2
21	206 — 6	243 — 52	280 — 30	311 — 40	336 — 31	354 — 38
22	207 — 21	245 — 7	281 — 39	312 — 34	337 — 13	355 — 14
23	208 — 36	246 — 23	282 — 48	313 — 28	338 — 54	355 — 50
24	209 — 51	247 — 38	283 — 21	314 — 21	338 — 35	356 — 26
25	211 — 6	248 — 53	285 — 14	315 — 14	339 — 16	357 — 2
26	212 — 21	250 — 8	286 — 6	316 — 6	339 — 56	357 — 38
27	213 — 36	251 — 23	287 — 58	316 — 58	340 — 36	358 — 14
28	216 — 52	252 — 58	288 — 50	317 — 50	340 — 16	358 — 48
29	216 — 7	253 — 58	289 — 41	318 — 41	341 — 56	359 — 25
30	217 — 23	255 — 8	90 — 32	319 — 32	341 — 35	360 — 0

Taboada das asecoins obliquas

Gr. Eclip.	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0 — 0	18 — 4	39 — 49	68 — 36	104 — 18	142 — 16
1	0 — 35	18 — 43	40 — 39	69 — 41	105 — 28	143 — 32
2	1 — 10	19 — 22	41 — 30	70 — 51	106 — 44	144 — 48
3	1 — 45	20 — 1	42 — 21	71 — 57	107 — 59	146 — 4
4	2 — 20	20 — 40	43 — 12	73 — 1	109 — 15	147 — 20
5	2 — 55	21 — 20	44 — 4	74 — 9	110 — 31	148 — 36
6	3 — 30	22 — 0	44 — 56	75 — 17	111 — 46	149 — 52
7	4 — 5	22 — 41	45 — 49	76 — 25	113 — 2	151 — 8
8	4 — 40	23 — 22	46 — 43	77 — 34	114 — 28	152 — 23
9	5 — 15	24 — 3	47 — 37	78 — 43	115 — 34	153 — 39
10	5 — 51	24 — 44	48 — 32	79 — 53	116 — 50	154 — 54
10	6 — 26	25 — 26	49 — 27	81 — 3	118 — 6	156 — 10
12	7 — 1	26 — 8	50 — 23	82 — 13	119 — 22	157 — 26
13	7 — 37	26 — 50	51 — 19	83 — 24	120 — 39	158 — 41
14	8 — 12	27 — 32	52 — 16	84 — 35	121 — 55	159 — 57
15	8 — 48	8 — 14	53 — 13	85 — 47	123 — 12	161 — 12
16	9 — 24	29 — 57	54 — 11	86 — 59	124 — 28	160 — 48
17	10 — 0	29 — 41	55 — 9	88 — 12	125 — 45	163 — 43
18	10 — 36	30 — 26	56 — 8	89 — 24	127 — 2	164 — 59
19	11 — 12	31 — 11	57 — 7	90 — 37	128 — 18	166 — 14
20	11 — 48	31 — 56	58 — 7	91 — 50	129 — 34	167 — 29
21	12 — 25	32 — 41	59 — 7	93 — 3	130 — 51	168 — 45
22	13 — 2	33 — 27	60 — 8	94 — 17	132 — 7	170 — 0
23	13 — 39	34 — 12	61 — 10	95 — 30	133 — 24	171 — 15
24	14 — 16	35 — 0	62 — 12	96 — 13	134 — 40	172 — 30
25	14 — 54	35 — 47	63 — 15	97 — 58	135 — 56	173 — 45
26	15 — 32	36 — 34	64 — 18	99 — 13	137 — 12	175 — 0
27	16 — 10	37 — 22	65 — 22	100 — 28	138 — 28	176 — 15
28	16 — 48	38 — 10	66 — 26	101 — 43	139 — 44	177 — 30
29	17 — 26	38 — 29	67 — 31	102 — 58	141 — 0	178 — 45
30	18 — 4	39 — 49	68 — 36	103 — 13	142 — 16	180 — 0

Pera altura do Polo de 40 gr.

Graos	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180 — 0	217 — 4	255 — 47	291 — 34	320 — 11	341 — 56
1	181 — 15	219 — 0	257 — 2	292 — 29	321 — 1	342 — 37
2	182 — 30	220 — 16	258 — 17	293 — 34	321 — 50	343 — 12
3	183 — 45	221 — 32	259 — 32	294 — 38	322 — 38	343 — 50
4	185 — 0	222 — 48	260 — 47	295 — 42	323 — 26	344 — 28
5	186 — 15	224 — 4	262 — 2	296 — 45	324 — 13	345 — 6
6	187 — 30	225 — 20	263 — 16	297 — 48	325 — 0	345 — 44
7	188 — 45	226 — 36	264 — 30	298 — 50	325 — 47	346 — 21
8	190 — 0	227 — 53	265 — 43	299 — 52	326 — 53	346 — 58
9	191 — 15	229 — 9	266 — 57	300 — 53	327 — 19	347 — 35
10	192 — 31	230 — 26	268 — 10	301 — 53	328 — 4	348 — 12
11	193 — 46	231 — 42	269 — 23	302 — 53	328 — 49	348 — 48
12	195 — 1	232 — 58	270 — 36	303 — 52	329 — 34	349 — 24
13	196 — 17	234 — 15	271 — 48	304 — 51	330 — 16	350 — 0
14	197 — 32	235 — 35	273 — 1	305 — 49	331 — 3	350 — 36
15	198 — 48	236 — 48	274 — 13	306 — 47	331 — 46	351 — 12
16	200 — 3	238 — 5	275 — 25	307 — 44	332 — 28	351 — 48
17	201 — 19	239 — 21	276 — 36	308 — 41	333 — 10	352 — 23
18	202 — 34	234 — 38	277 — 47	309 — 37	333 — 52	352 — 59
19	203 — 50	245 — 54	278 — 57	310 — 33	334 — 34	353 — 34
20	205 — 6	243 — 10	280 — 7	311 — 18	335 — 16	354 — 9
21	206 — 21	244 — 26	281 — 17	312 — 23	335 — 57	354 — 45
22	207 — 37	245 — 42	282 — 26	313 — 17	336 — 38	355 — 20
23	208 — 52	246 — 58	283 — 35	314 — 11	337 — 19	355 — 55
24	210 — 8	248 — 14	284 — 43	315 — 4	338 — 0	356 — 30
25	211 — 24	249 — 29	285 — 51	315 — 56	338 — 40	357 — 5
26	212 — 40	250 — 45	286 — 59	316 — 48	339 — 20	357 — 40
27	213 — 56	252 — 1	288 — 6	317 — 39	339 — 59	358 — 15
28	215 — 12	253 — 16	289 — 13	318 — 30	340 — 38	358 — 50
29	216 — 28	254 — 32	290 — 19	319 — 21	342 — 17	359 — 25
30	217 — 44	255 — 47	291 — 24	320 — 11	341 — 56	360 — 0

que em huma ou mais hes q. se acaso escaparem estas tabuadas por ser sendo feitas da 10ª caza em avante entendendo o ponto da eqt. correspondente a fazendo passar 30 graos da eclistica mostrarão os graos do equador entretanto fazer em a ca. neira obrigo.

Primeiro de seriem bustantes omes

mo dosta maneira ou como sabe o tem o complemto do arco declinação do equador fomo da eclistica fª como o complemto do arco entre odito pto sofundo equinocios primeiro de ari sabe o tem o inteiro fª o tem do complemento de a com cas excempto 25 gr. de 8 tem pella tabuada de Thico 16 graos 23' de declinação tem o cai o complemto 73 graos 37 tem por tomo 95939 o tem 0 1º termo 1º graos ouvite 02º termos 12 ou o tem o certo do arco da eclistica tem de fri meo fª o de nº ate 25 de 8 tem o tem o certo do complemto tem como arco he de 45 gr. fiara sendo 70710 03º termos zero o tem total 100000

95939 70710 100000 73703

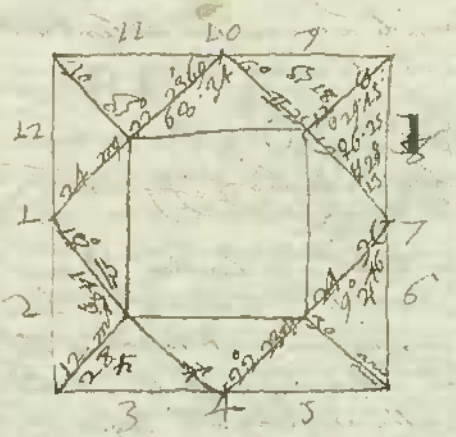
Multiplico 2º termo pelo 3º conforme a regra ouvireia o todo se repartes pelo 1º tabuas o numero 73703 o qual he o tem o certo de 42 gr. 21' tem a com cas Nolegio do fonto tem se pertendia saber fª o fiara a ocasião ocisse o tempo em Theodolito com tem tabuadas tem de fazer.

Sabidas estas 6 primeiras cazas facilmente se sabem as outras 6 por estas di ametrais mas sturtas a tres tem anda tem a 10ª cazas ou meas com 22 gr. 23' de 6 a 4ª cazas tem o mesmo 22 gr. 23' de nº e como a 1ª tem 18 gr de latitude a 7ª tem como a 1ª com 18 gr de ri. cailinas mas

sim

Em as mais cazas.

[illegible] 1. Desprezei os minutos, repeti esta figura [illegible] outras fazendo cazo dos minutos para evitar prolixidades, porem quem acerto quizer desconfiar e outras miudezas guardara esta regra



porque na taboada a ten casi nem se conf[ere] o outro numero que busco a todo modernamente e com os mais certos esta tirada por 5 outros que no dizer com aproxima muito maior e a differença muito menor e subtraindo o menor do mayor a differença de hum numero a outro mostrarã de 1º termo na regra do numero 6 graus [illegible] mostrarã de 2º termo e 3º termo tera a concordancia que não chegou na taboada e multiplicando esta pello 2º termo e repartindo o todo pello 1º termo sahira no 4º termo que he [illegible] da differença que se busca.

Alo calculo desta maneira a figura celeste [illegible] de ornar os Planetas e estrellas fixas pellos minutos da 1ª [illegible] em aquella taboada e tambem com a cabeça e cauda do dragão com a sorte e a parte da fortuna que

que se pode fazer muito das essentimeridades
se pode ver em ella que não seja astrologia astro
logia astrologia como em dois fundamentos muito
com muito disso e ainda da mesma maneira os largos
anos do ecrescimento e diminuição que os largos
que os essentimeridades mostrão os planetas he sobre
nido destes annos dia e hora onde nos metras horas
se acrescentas tirasse de a cor contar ou diminuir com
formes ensinamento discurso destes

SECÇÃO 5ª

das dignidades da figura celeste

estem dus dignidades a essentiais que tem os Pla
netas se vinas celestes de que falamos ia tem largo
mente tratado com amesma constituição ou termo da
figura se achão nestas dignidades temas menor
com essentiais neste e segue 1º lugar

OVALMUTEM ou da figura

Almuetem ou Gr. dignidade he Planeta que em
todo elle he mais poderoso por rezão de estar em
mais grande dignidade ou essencial no essen
tial ainda que principal mente se deve estar
as dignidades essenciais que se tratão e discorrem
em a 2ª das partes B. que os Planetas
em suas casas tem suas gr. dignidade
em suas exaltação 4º que em suas felici
dades 2º grau em seus fins e termos. compa
rando por sua culminação todos estes gr. que
Planeta será Almuetem que nuer mais dellas
exemplo He o ascendente em huas figuras dous
sinais tem grau 6 de ♋, que outro caso he o
mes

em cima a cadente de 3 que lhes é hor que lhe
ter por § mesmo sinal acendente he sua
exaltação casa mas por § tu tem mais 3 que lhes
por ordem de ser de seus triplicidade de
d mas por estar em sua Casa fica a cendente
no 10 q mas ainda outro que Pla
netas estão com seguinte Ascendente em sua a
cendente a figura

LUGARES Apheticos na figura

Estar entre § em 2º lugar entre as dignidades da figura saindo § a consideração destes
Jur tem a 3º tratado acerca de declarar uma
in ar largamente com todos Jur agora fazer aqui
edição cada § Pheticos cada § no primeiro
fim de seus 4 diferenças lugares Apheticos
que lhe com § me estarão nele 1º de achar o Pla
neta do minerador da vida este Jur todos a sua
Ha o angulo de 10º casa o Sol o está a 11º casa
a 7º 5º casa por § estes lugares são os
Apheticos e mas os outros dem nesta no Comento
por § se mte conforme Pisto meu nha casa
sua terra pode servir § lugar a Apheticos do
onde nasce ingresta no celestiro que sabe
dero ser seus feis algs tempos § em sua na
cimento todos os Planetas em meio ceu com
formar a que em seu lugar se esfender como a
8ª casa as chamam casa morta mas fiscal
pode servir por § nha cada com tomo cada ceu as
fiscais tem a cima o a cendente 12ª casa alem de
ser cadente tem § mas serve fim grande
esfera de fazer da § ab cendente a § fes ca
acontecendo dos Planetas sestrolhos tem como fal
cifi

Jaticifica sua cor e grandeza.

Advertese que quando dizemos ser hiles casa lugar aphetico em as mãos se entende destas as mais dignas de des tas de tomar o 1º o 5º grau da mesma casa as ultimos 5 graus da casa precedente tirando o 1º as 2 casas que se seguem. Tem as mesmas calidades com o 9º nas que se acham ser em destas casas e as que se acham ser em Primeiro da casa 10º do meio dia mas o ultimos 5 graus de casa 10º se devem ser em primeiro da 11º casa dis de mais

APHETA

ou hylechna figura

Por isso os lugares aphetics se chamam 12º dignidade. Phetta se por outro nome hylech. Hylech na figura significa dador ordenador. Se quer que seja hylech em qualquer figura deve ser o Sol, ou a Lua ou o grau em que for precedente com conca dos luminares ou graus em que estão aspectados Fortuna ou Horoscopo. Porem o Phetta meu aqueles seguem mas o Sol mas ser se impera Hylech ou o mesmo Sol ou a Lua ou o Horoscopo ou o Planeta dominador destes lugares estiver em mais dignidades.

Pois se deve saber entre estes tres que precedo tras se de guardar as regras seguintes 5º mente em figuras de cotias se o Sol estiver em algum dos lugares dignos para hylech mas sol não estiver em lugar aphetico cessa se o sol e a Lua e quando nem as tas tomasse o Planeta dominador a lugar da Fortuna e Conca pelo menos 3 dignidades ao menos

E em este se acha a terceira dominador da conde-
cente, ou da conjunção dos luminares precedente
e tenha as mesmas dignidades finalmente que
não devem prestar por não estarem lugar
a Ghetto ou por The Fatter ou alguma dignidade
sera hilech mesmo acendente.

E se em em nascimentos nocturnos tem
a sorte por hilech em 1º lugar o seu
estando em casa Religiosa em 2º lugar assis-
tindo dos 5 graos ultimos de casa 12ª a sua
primeiros de Horoscopo se falta dos luminares ou Planetas dominador e tenha a dignidade ou do lugar de Lua ou da figura precedente ou da parte da fortuna se falta de todos estes se
ciria outros que acendente.

A diversa por em e Ptolomeu
entende por Planetas de 3 dignidades quaesquer e estiverem em seca casa ou triplicidade ou conjunção ou termo ou conjunção ou qualquer outro espirito em e estiver
em figura hi Tad em seid certa e nas figuras nocturnas se ha de atentar as figuras dos luminares precedente ainda que necessario
menos trazia a conjunção de mesma maneira figuras diurnas se ha de atentar a conjunção precedente ainda e as figuras fosse mais proximas.

E se ambos os luminares e planetas
do minadores estiverem em lugares aptissimos e de proceder dominar e estiverem
em melhor lugar e com mais dignidades estando
alcos em figura diurna estando o Sol em a
casa 9 a Lua em a 10ª este seria hilech em figura

figuras dicamos digo e dedacir duvida entre os
dous luminares certas se a planeta dominador
do lugar assistes em este aphelio fortes
este efeuzer em bom aspecto com o mesmo hi
lech ser e ainda mais notavel de ser ouro
se por esta causa os astrologos tempos ao hilech
das suas companheiros pa. gouvernar aos
quais chamam alchicodem como lhe damos o
4º lugar entre as dignidades da figura.

ALCHICODEM na figura.

Ha muitas diferenças entre os autores sobre a definição
das suas verdadeiras do alchicodem os arabes com os
latinos diversos afirmaram ser a planeta dominador
do lugar do hilech estando em bom aspecto
o mesmo hilech e por isso chamaram por
participante ou companheiro do hilech a planeta
a firma os latinos sendo hilech ou
tambem por este aspecto ou não o medio tem
si o alchicodem necessario mte. seria de
ter aspecto bom por o hilech. Ainda esta
sentença ser o alchicodem os determina
da triplicidade se tiver este aspecto dito
o hermitio mas tem opiniões sobre todos os
opiniões aquelas se consideramos ser o alchicode
m em qualquer figura as planetas se
ver mais dignidades em seu lugar do hilech
o medio se mostrou poder ser a planeta
ser hilech e certa mte. alchicodem
he assi a lua todos os seus se hilech e
tas em proprias casas ou exaltacas tirando
se a lua com buenos nem que pode ser hilech
nem alchicodem

S. Sta. Alcichodem conforme os
astrologos medem os annos que
como se pode ver largamente em Sacrobosco no Cap.
mento esp. 12 do 1. lib de Ptholomeu sendo os
Planetas em angulos das mais maiores em
cada sucedente menos em cada cadente
das annos menores E os em estes sas mais se me
nos conforme a qualidade do Planeta Alcichodem
e conforme as dignidades em que se acharem
esperando desta materia falar em mais largura
no 3º Tratado acabo com esta tab tirada
de Sacrobosco no lib de Ptholomeu cap. 14

ANOS QPRMETEM os planetas sendo Alcichodens.

Planetas	Em Angulo	Em Succedente	Em Cadente
☽	Annos maiores	Annos menos	Annos menores
♄	57	43 ½	30
♃	79	45 ½	12
♂	66	40 ½	15
☉	120	69 ½	19
♀	82	4 5	8
☿	16	4 8	20
☽	108	66 ½	20

LUGARES

Anualmente na figura
abaixo he o Sabido os grados fingindo ser

acerca das figuras, porque estes tres termos que são cada hum delles acidentes humanos chamarão aos doze lugares, cujo officio era acrescentar muytos com que se fazem dentro do humano; aos que se dizem succedentes, cujo officio era ficar em os outros cidos; aos que se dizem cadentes, cujo officio era impedir e tirar os officios de cada hum. Sendo estas differenças em os tres lugares que tem a figura logicamente em os primeiros que aos primeiros esta por entre os lugares apheticos, e o mesmo he o que por entre os succedentes e aspecto do mesmo, e aos que por entre os lugares anareticos por onde parecem ficar claras a natureza nestes lugares, ~~[illegible]~~ humanos em que estes lugares humanos chamados tambem lugares imperfeitos, e são por natureza opostos os lugares apheticos. Das varias calidades dos lugares anareticos e de seus proffes e significações largamente em os tratados.

SERTE ou parte da furtuna

Muitas vezes temos fallado da sorte ou parte da fortuna que se forma na figura, convem declarar athe agora sua natureza e calidade. He pois a sorte, o que significa da figura aquelle se escreve com este caracter ⊕ [illegible], o qual lugar em as figuras tradicionais, segundo os arabes dizem que se ha de notar a distancia do ☉ athe a ☽ em os nocturnos a distancia da lua athe o ☉ e esta se ha de contar do principio do acendente athe o lugar da ⊕ [illegible] primeiro diurno este o qual em o principio do [illegible] em o principio de 69 [illegible] que do principio de [illegible] athe o principio de 69 [illegible] 90 [illegible] contando do

acer

do o ceudente por diante 90 gr. por o sorte
⊕ ou parte da fortuna e se esta mesma fosse
esphera do ceo em nascimto do mundo por q conta
ndo desde inferior do 5 lugar da lua ate o inferior
do 11 lugar do sol cadq 270 gr. por isto con
tando 270 gr. do o ceudente achaves o lugar do ⊕
assi parte da fortuna

Pisto meu mesq fiz esta diferença
entre nacimtos do mundo e nosso
ar nos antes entra q sempre o lugar do ⊕
tantos gr. disto o sol da lua por onde em nosso
exemplo quando o sol esta em 90 gr. 27. de 8 s.
luas em 23 graos é do mesmo a distancia
do sol da minha antes q pho. conseguinte he
de 16 gr. ficara a figura 16 gr. diante do o ceu
dente por onde como o ceudente he em 18 gr.
de ♎ ficara sendo a sorte ⊕ em 1 gr. de mt ♎

CABEÇA

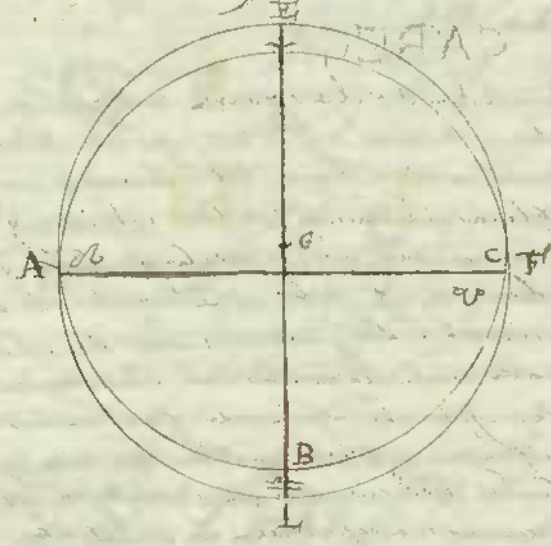
Serventia do dargam na figura.

Por remate desto ceud esta conseguinte de todo este
tratado lembrando outras dignidades demenos em ide
rado esplicar sibrevemte as duas ultimas q se
em na figura q sao o ☊ o cauda ☋ do dragao he
feito de 4 circulos q todos os Planetas de ay
orbes ou circulos dos quais assim dizemos se
formam as cabeças do ceudente ☊ o descendente
☋ descendente e circulo estando particulares
da lua o supremo circulo pelo he o seu equan
te o qual he hum circulo concentrico a terra
e o seu em a superficie da Eclipsita: chama
se equante por q no ceu de dentro a presente
mais mto o diferente do mesmo lua he hum circulo

estas

total mente excentricos assi como o total com esta
diferença e este semad. des crecem na superficie
da ecliptica como a gente antes ametade desta de
clina da ecliptica p.a o seu centro ametade
de p.a o seu dagua mas e como a terra caminha
sempre por este diferente ora esta da ecliptica
p.a o norte ora da mesma ecliptica p.a o sul
e nunca pela da persiga mas sempre na mesma ecliptica
semad. com o p.to do equante e diferente este cortad.

A estes dous pontos em que se cortam
estas cortaduras do equante da terra
com o seu diferente chamad. os astronomicos
bocas ou cauda ou do dragão e o dragão hesetha
tem Franceses estes dous circulos imaginados tem
os dragões porque estes estarem em duas partes cab.
eça ou bocas e cauda ou cola porque em nenhum tempo
imaginou seria o equante da terra o circulo el



A E C o seu centro o diferente da mesma A
B E o seu centro G a cabeça do dragão ou
cauda

E cauda ☊ em ♋ o Escorpião sera a linha ☊ ☋
por inicipio de ♏ e ♋ nestas figuras sera ☊
e sem sinal o differente da lua por ora. E quando
temos a mesma E clipticas por assi
Nas mais estas ☊ em estes pontos
nos o Pr.º Burgos por nesta
Tabela da eclipticas por ☊ 82.º Astral
por ☊ primeiro nesta amesma lua da eclipticas por
ora chamado se tambem trinos por ☊ terminas
da Tabella da lua e 2.º omesmo composto he da
5 gr. por lua ☊ ora por ☊ tanto dis lua differe
nte do equante ao mais largo do centro do dragão.
Estes mesmos estão em camisinhas
Pela longitude da eclipticas centro
aos dois sinais de 8 em ♉ em ♋ sesso como
se em as Sphaeras dos astrologos ainda não
exprimem mais ☊ he dellas ☊ a cabeça do
☊ dragão ☊ porque quando ☊ sempre estão dia
metral nas Sphaeras como se pode ver as figuras.
E sera a ☊ e derada destas pos
tos na estrella por ☊ astrologos
estão claro por ☊ como assim de Planetas as estrellas
Planetas como nestas Tabellas tem mais e
Fixa cuja se lhes nestes nos não tem Tabella
gianas da tem disto em hum dellas he amesma
lua a cendente ☊ onde tambem se im
Jorse ser em elles entrosti da natureza o Sphe
ra aquele he mas clima oriental di ser no
Sphaera. Este Feminino occidental ou nature
no he ☊ parti esfera dos ☊ outro da lua a
quele he benigno e Sacaz este no sices esfor
geo Sphaera outras Cidades tem estas nos ☊
particular mente se chamam em os Cla
ces

E chegues se limandoos por outro lugar como mais proprio com este breve noticia dos principes Planetas, Esfazes celestes acabo este 1º tratado com se prometi das algumas noticias dos principios geraes da Astrologia Pratica.

FIM DO 1º Tratado.

TRATADO 2º

DA Astrologia Pratica

P os 1 vi os Dos Tempos

PROEMIO

No proemio desta obra propozemos tratar no 2º tratado dos tempos do inicio deles das mudanças doar das tempestades e serenidades, chuvas, ventos, em dis coisas desta sorte; E pa q tudo seja como o fruto dirigido repartiremos este Tratado como o passado em 3 Disputadas. Na 1ª explicaremos as causas ierais e universais de q pende o inicio dos tempos. Na 2ª das causas particulares; E na 3ª poremos tudo em prazeis gar

dando sempre a nossa brevidade ordinaria.

DISPVTAD. 1ª DAS CAVZAS O. Primeiras, que pertendem o JVIZO. Dos Tempos.

SECÇAO 1ª

Assinase alguma causa universal a que os antigos atribuiram as mudanças dos tempos.

Doutrina. Se tem com os Phos. que sendo os corpos celestes o principio dos efeitos he necessario seja muito o que causa particulares mas tambem das universaes, entre estas se pregunta se delles o tiene o Sol, como affirma o Phio. Se sim, que he universal, sua propriedade, o curso astrologico, que se pode colligir a natureza e calidade do tempo, que tem efeito. Pois se cabe a sua natureza a de todas as coisas, tem o seu lugar das universaes, por estas tão as que os astrologos produzem efeito, as particulares não fazem mais que ministrar materia aos influxos.

As causas universaes dos efeitos, se tem particular em cada sua 4ª. 1ª he a constituição dos Planetas em seus circulos segundo a sua casa dos signos celestes. Disso se trata no L. 1º. Esp. 1º no 37. a 2ª he a mesma, que necessariamente deve ser igual segundo não se os dias, pelas 4 e 7 razões tambem os superiores, por estar respeitado a elle como a seu centro donde se recebem os

a causa mesma sentido tambem os altos dos relaços esferas est. e planetas.

depende

ecc

[illegible] excentricidade do sol segue a medida uniforme
[illegible] maior excentricidade do sol [illegible] de estar
[illegible] uniforme [illegible] de [illegible]
[illegible] 1º [illegible] revolução [illegible] 2º [illegible] maior
de todos os circulos [illegible] circunferencia
meio se move o centro do excentrico do sol
se a todos todos gastando [illegible] 364 annos sem de
di ametro 364 menos 1/4 [illegible] de todos os quais o
meio diametro do excentrico tem 60 gr. tudo se verá na
presente figura onde os circulos A B C D se

se ordinam o circulo E F excentrico figuem G H
se amedida da revolução do excentrico B a sua

2ª CAUZA.

Fizeram todos os philosophos e astrologos
na maior parte dos dissipulos de aristoteles para
explicar o seu chamado circulo onde a fortuna
afirmando com o seu movimento sem cada um a fortuna
dos

dos imperios e estados. Em cada atribuindo falsos nomes
[illegible] alguns fraudulentos [illegible]
[illegible] indenes.

3ª GAVZA.

he a medida da obliquidade do circulo obliquo com
o seu eixo mundanos. he zodiaco que quando
ho de 23 gr. 52 minutos quando mais he de 23
gr. 28 minutos conforme as tabolas Triulenicas
he coisa semiforma dos 2os seus obliquidade
de zodiaco. onde alcançou a sua excentricidade.

4ª GAVZA.

he a sua mais o Astrologo esfericas como as
Algumazes B omegas Alcabicios Cuchos são as
Com iuncos grandes Os Planetas Q o sol fazia
o geche dizia as sobre as outras se mostrarão
as Com iuncos maiores magnos mais
menores. Com iuncos maximos
conforme dizes he quando os 5 planetas segun
dos saturno Jupiter Marte Venus e Mercurio
gr. do zodiaco Com iuncos magno he quando
5 ♀ Com iuncos menos quando ♄ ♃ ♂ Com iuncos
menor de ♀ ♃ ♂

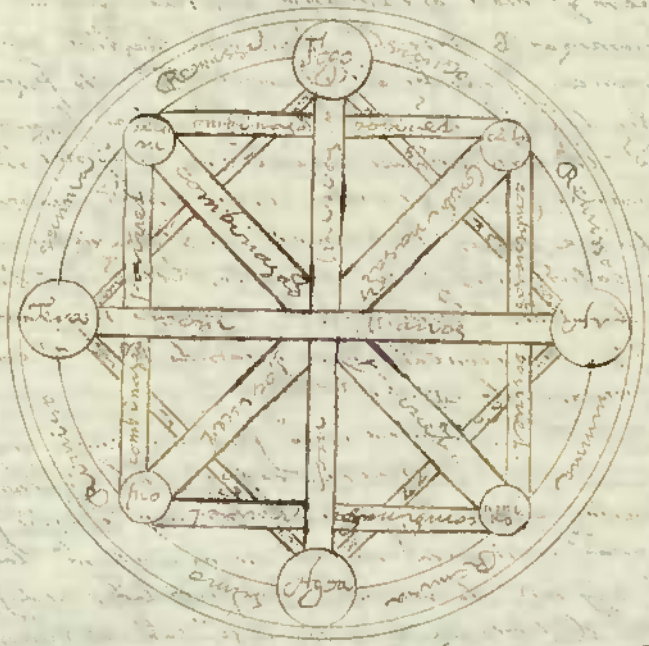
O astro com parecer cogo o seguinte
3ª parte [illegible] dos signos quando
Planetas amos no cumprido de Com iuncos
chamados Com iuncos menor se ajuntam os dados
Plas signos do mesmo he obliquidade os dos signos
do ar da terra e do agua. esta sab o tamanho de
cada hum destas triplicidades [illegible]

TABOADA.

Fogo

Agoa	Terra	Ar	Agoa
♈	♉	♊	♋
♌	♍	♎	♏
♐	♑	♒	♓

[illegible] dellas ai cada hum com seus circulos circumf: [illegible] ao redor do centro do coração [illegible] suas periodos 8 mil 3 + 8 + annos tem [illegible] 94 com bem cada meio hum quando amortas com tino de diversas triplicidade mas nas com geologicas diversidade terras com aquelas que tem certas ordens [illegible] simbolos os quaes se [illegible] com ar: sor com agoas [illegible] como referes a esfera



com isto cada mar hum quando dos i antes no fer is dezdiste com m. e eg. na triplicidade do fogo:

Rodigo sam
ovano e outros
Aut. dizem
com certa se
mingaram os
e mudam os
tempos imper
ni os scalada
des.

Dessas emprencis atribuidas os dos
Aut. m.tos afeitos de tempos cumpridos
mudanças de imperios em nome dos de Venus
Jupiter, p. tes. Por cujos juzos e verdade fastranthas
isto serão fortunas largamente todos os seyam
a Thalomeu. Ainda esta manifesta fortuna
pode haver calidade efeituar em tantos dias tan
tos de annos como são os 240 sol que se me
tem entre huas conjuncas certas, porque isto
como calidade criada he convertivel a deser sey
eitas de mudanças sem certo dilempo: donde
se infere ser impossivel estar a fal calidade dos me
mos aratos p. ser 7000 annos como
afirma Ptol. no 2.o lib. de Thalomeu cap. 6.o da
razão o efeito de que se quer conjuncas de ♄ ♃
advertase p. fora desta vide atrazas certeza
os mesmos aratos tem nos cometido fa
zem desta materia e he tanta e he entre elle
Erros dem.tos annos. Logo como tem em certeza
na causa nas se pode dizer certeza no efeito donde
se infere. Facilm.te que as jusiencias sem certeza
da dos aratos atrazas das conjuncas e que
contrariam a Thalomeu e atribuem estes
feitos aos astros causas.

Diz a algum e Ptolomeu na se
ta do centilogio faz expressamente
as conjuncas maximas, meias e mini
mas e mais como vende a veo nestas octo Ptolo
o. Logo he falsa nesta doo. sendo nem
Ptolomeu nas alis seu im por Pedro Fizeras no
lugar citado menção alguma de conjuncas en
tre ♄ ♃ nem entre outros saturnos
e por onde bem se entende como atraz ditos

as

Frigio q̃ as conjuncções mais são de Plas superio-
res terrenas: dos dous luminares Sol e Lua entre os
greais ha conjuncções maximas, meias e minimas
conjuncções mais se acontecem estando com a lua no
mesmo ponto nas 8 conforme se cumprem as sonas
com forma bem alcançada do que ao sestile conjun-
cções conforme as 8 eclipticas 8 com requisitos
chamadas maximas, por q̃ alem de serem dos
aspectos altos seus significados se chegam a tempo
os maiores e bons. E a mais segura sterlinge
mo ser em as conjuncções minimas, por q̃ ain-
da q̃ sejam os mesmos aspectos q̃ fazem conjun-
cções maximas mas segundo o largo e sonas se
gundo a longitude do orbe alto seus significados
nas se estendem a mais q̃ he mes, e ser
as emenas regidas entre estas conjun-
cções se considerão as conjuncções meias q̃ sa-
ai q̃ fazem os mesmos aspectos com grande ver-
dor e pontos cardinais assi [illegible] 8 e nas
2as 8s complem o orbe alto chamadas meias
porq̃ nem sao tão conjuncções como as pri-
meiras se estendem atas profundo como as se-
gundas.

SECÇÃO 2ª

Com significa os eclipses
as mudanças geraes do
tempo.

Tho meu no 2º liv. do geral fazendo assigna
as causas conjuncções das mudanças do tempo
e como as conjuncções eclipticas sendo
as mais certas e perfeitas estas mas se acontecem
Planetas 8 eclipticas q̃ tomo excetem mas 8 os
mais sendo estes as estrellas do firmamento como
mais

excelente
8 chamadas
a haver
autoridade
Tho meu.

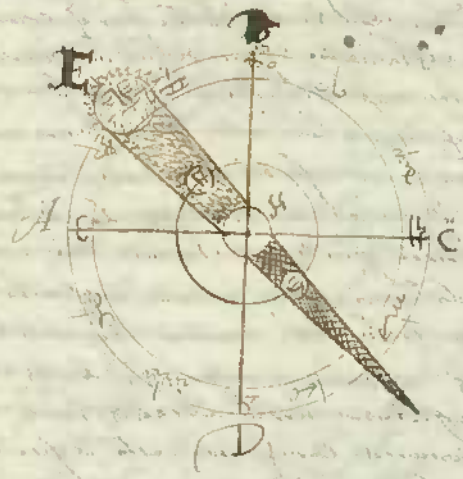
mais que em particular dependem dos de Lettes em
todos os corpos celestes luminosos, [illegible] he por que como os
efeitos das estrellas e Planetas sejam regidos desse mouimento
mais que como estes são maiores e mais eficazes
nos Planetas e eclipses claro está que sendo
os mesmos os seus efeitos. Porque se mais os
[illegible] com o [illegible] em os [illegible] meu de aos luminosos
por que em huns partes se chamam Reis em
outros capitães do universo e que respeito são
os mais planetas triformes sectos dignidades
imperiores por que aquelles sempre são dictos estar
como assistentes do que fazem huns direitos Terra retro
grados huns estacionarios. Com isso mostra isto respeitos
tidianos pelas mudanças que os universos esperimentam
destes planetas causados no mundo. Donde se impe
ra. Finalmente que estes universos ordinarias
são de tantos e tais razões de mais astronomia
mais e eclipses por que são mais regulares em
universos que não são dum que quando estão longe
[illegible] a [illegible] de [illegible] se seria mais
claro o mesmo estes dois. Sejamos huns digressão.

SECÇÃO 3a

Da cousa e causa das Eclipses como se faz em Sombra

Eclipses ouvido dos ordinaria o 1º se faz com
se por alua entre a noia e a terra. o 2º
como se meter direita mente a terra entre hum e
outro luminar, de maneira que entre a lua
e a sombra da terra

Seja nesta figura o circulo AB
CD Zodiaco onde com a lua em
F ou G: onde bem se ve que a lua em F que estar
no



argumento
tra estado
tivo

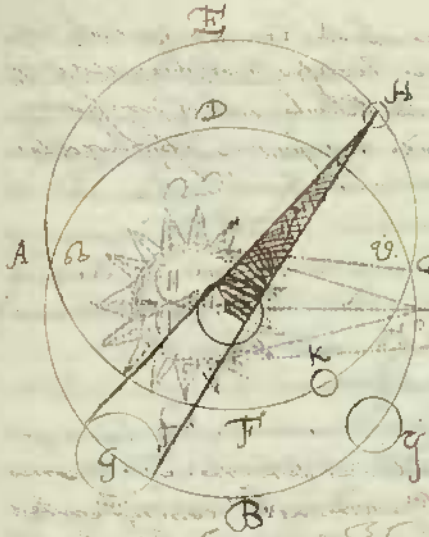
argumento
tra estado
tivo

O 2º ar; antes he contra o eclipse, he 2º argumento
nas. A sombra do Sol nas fases
e eclipses, antes he certo estas do sol não vemos a vinda
os outros pelos logares não podem a eclipsar a lua
Rosa, como as sombras da terra tem em fi
ra muito fracas, mte ainda tem sendo esfera em
cada, e fora esta não chegaria a formar nas
eclipses as estrellas fixas tem ainda aos Polos supe
riores, com firmes asperidades como a sombra
da terra não passa de 4 ou quando mto alte
4 diria alguem logo sendo mos poderia eclip
sar aos dois Polos ao he contra a experiencia
Rosa, estes 2 Polos tem outra fria, e sem ad
eclipsar aos fixas nem as se afastam tanto do sol
se sabe o porque, di amostrar mas he necessario
rio, fa ser eclipsado e entrar na sombra da terra.

Se não pode haver eclipse do sol
nas em lua nem fixas, e entre
estas, os luminares no mesmo gr. do dia do
nde, mi lagrimo, foi o dia da morte de xpo, foi o sol
ceo entrado a lua em opposição como afirmamos o
no. Regio mentiu no contrario, e não acaso eclip
se do ○ ou da ☽ nas bastas estarem os mesmos
luminares no mesmos gr. ou pontos, seria
has do estar em 90 ou 180 graos, ou tão perto
delles, no eclipse lunar, sem não passa a latitude
d. da lua dos 61 minutos 38 graos conforme
a doutrina de ptolomeo ou 61 minutos conforme
o dito, que eclipse estar a latitude da mesma
lua não tem de passar de 37 minutos 51 conforme
ptolomeo ou 36 minutos 32 conforme tito 5.º
rez ad tempos no eclipse da lua em passando
seca latitude do agregado lu como diametro da
som

nelle eclipse lu
nisomo sinto
milagre es
tra todos os
regras da na
tur 2.º como
nelou mal do
mes do 5 pode
mais tem di
2 em 2 o
não tem lo 12
e eclipse mas
subtrahir
seus nas
não ser
criador no Ceu.

Creyendo que da sombra da terra e do da mesma Luna
Pomisione nas pode a eclipsarse e da mesmos maneiro
ndo o eclipse nas nas tendeser maior altetud da Luna
Figura 3 tambem agregado das emis dos eclipses Bon de lo
cuedos da mo pri em nosos tempos estando ous nasce
natureza alegre so Luna no antiuge o semedi ametro da
Fa de Luna sombra da terra nas fuse de 49 conforme
magenia esperniqo em segs Ito brados 47 menuto
dimunde se o semedi ametro da mesma Luna 27 menuto 49
e cabo nes e conforme esperniqo 18 menuto conforme
te tempo e pico nas pode logo acer eclipse senas de
ro s nisd entro da Lati tud ainda da sema Phase mto
o fun fi B no eclipse estar como o semedi ametro dela
fin fonti q cando mais perigo segundo esperniqo se
fica Aimo ia de 12 menutos 2 as como quer Lito de
ente ai o 16 menutos a da Luna tambem no perigo 1
tas mtos 1 4 menutos 49 segundos conforme esperniqo
segundo Pico 54 menutos 24 e nas pode acer
eclipse dos senas q cando ambos o lumino
nes estiuerem dentro de 54 menutos 22 conforme
esperniqo ou de 3 menutos conforme Pico
Seria nesto figura o circulo
A B C D a ecliptica ou circulo
A E C F da ferenite da Luna e o ponto A C
B E D da Luna cornis os em G a sombra da
terra em H onde Luna manifesta menite
s andando a Luna em H nas pode acer eclip
se Por estar ia fora da sombra da terra D o
mesma mando fingamos o O em I ia Luna em
K onde tambem Luna nem pode acer
eclipse pois o semidiametro da Lua Luminar
nas tocas do centro o q sera asi se os mesmos
luminares estiuerem mais chegados asi nos
ecli



[illegible]

Ser umque o eclipses dos sol sem dúvida certas em
ser a dos lua, e nos mesmos tempos sem discrepancia
antes bem se acham eclipsados todos ao mesmo
outros em outros dos eclipsados, em forma que apontando
bem entre aos
que decado gaar
C exemplo
serão nes
as figuras com
cada a B C, ale
ma S em D sol.

Se bem com F ar. mas adorar a da terra em C como
cada a raios desses e entre as lua com tigentes
dos sol. C F C G q. ser a estes mais dos fim o
mide a geral cuja cuja he do diametro dos sol não
pode ser nada dos sol a mesmo fim cada dos bem em
fim fim em a mesmo adorar da terra em B ua
metade do o entre os raios B. H. B. G. e a
tra a metade entre os raios B. H. B. F. e a mesma
a mesmo adorar a mesmo te o O sol do tecto dos eclipsado
fim g. mas impede a bem entre os raios ar
F. A. C. e estes mais q. ser a dos fim a mide a cuja cada
do fim fim e a em A.

Diremos agora a tra outra duvidosa
fim g. bem he menor q.
obgecad. adorar a tanto q. 2 ar antigo ar agora he menor
q. alturas 55 q. cuja ar 5 he ser o sol he
maior q. a mesma altura 66 cuja 8 3/8 ar fosse
ado maior o certo conforme ar com forma as
compeitos in conicos a bem he menor q. a terra o
q. cuja ar 20 O maior q. a terra 1 37 cuja ar, logo
esta bem a mesma fosse eclipsar como se pre
tende fosse em fim q. se entender o esta duvida
aca

[illegible] descer [illegible] o O mui e clisses ver a este mais
[illegible] levantado de [illegible] mais [illegible] o Sol e
[illegible] mais remontado a ella claro está [illegible]
[illegible] a Lua sem acidente de se poder com utilidade na
2.ª lua [illegible] e com o mais perfeito que
[illegible] quando he [illegible] mais a lua mais a outro menor
quando for mais [illegible] tanto maior [illegible] do
maior [illegible] iluminado.

§. Sexto. Espelho concegindo o sumbra me
nor espelho [illegible] este lumi
no menor iluminar a [illegible] o espalo maior e menor
dos [illegible] sexto menos iluminado o espalo espelho
concegindo maior a sombra como se vê na figura.

na qual se lumino
maior o espalo me
nor B a onde se vê
em menor distancia
a luz mais o espa
lo B do menor com
bra do mesmo modo sendo o espalho maior
se espalha bem sem o lumino B quanto mais
chegado tanto em comparação delle a luz mais
mais a sombra.

Posto isto fica claro e se pode estimar
do argumento [illegible] e se
que corpo menor pode estar tão chegado ao lumino
2.º maior e se pode [illegible] como se vê em dumi
do a lua em [illegible] momento [illegible] segundo claro
[illegible] em [illegible] como [illegible]
grande e clipse da Lua [illegible] espalho da lum
[illegible] da Lua [illegible] as estrelas claro [illegible]
[illegible] Por estrellas [illegible] e as
[illegible] com [illegible] de [illegible]

[illegible] e clipses em
[illegible] de
[illegible] e a
[illegible] meridiano [illegible]

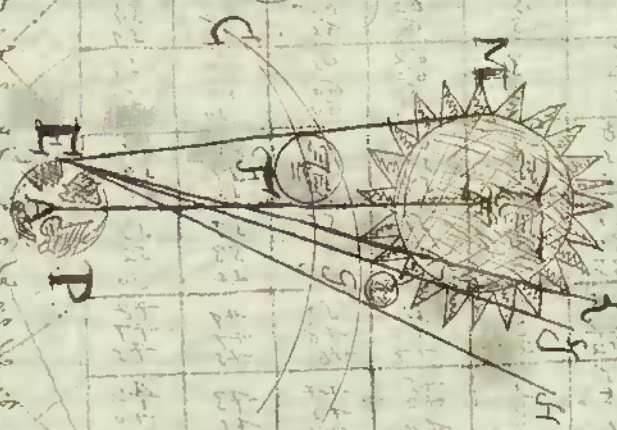
clipse

Eclipse solar q̃ fez não tem menção clara q̃ não
se [illegible] visto entendo ser o eclipse [illegible] nas
Terceiras 1517 tão bem feito do meio dia avendo for
mozos dos 2 planetas esta conjunção e em [illegible]
aconteçer o eclipse ainda não tem certeza a lua
estar avista do ☉ porem de meio q̃ [illegible] conjun
tura [illegible] tem circulo avista da lua
por q̃ não avia em tanto por [illegible] de
nos luminares como nos outros eclipses.

A causa de aparecerem os eclipses
das outras [illegible] não tem diver
sidade das partes por q̃ serão attentos tanto a con
junção [illegible] a conjunção [illegible]
he m.to diversos por tres partes o 1º por q̃ se
mostra a lua a hum mais [illegible]
[illegible] ao [illegible] do zodiaco 2º por
se mostrar mais [illegible] mais [illegible] menos [illegible]
ou austral na largura do zodiaco 3º por q̃ lhes pa
rece mais alta ou mais baixa no circulo vert
ical tudo [illegible] dependurados [illegible] tales
[illegible] alge[illegible] [illegible] nos [illegible]
cazas de [illegible] de [illegible] modo [illegible] ficarão por
tas em diversos lugares da mesma caza q̃ causa
serão paralaxe [illegible] largu
m.te no tratado.

Eclipse [illegible] mais [illegible]
[illegible] tão [illegible] menor
a p.ª laxa por onde [illegible] mesmo da [illegible]
a p.ª laxa de largura do zodiaco por esse mesmo [illegible]
fora he diverso aos moradores da p.te austral [illegible]
do mundo demodo q̃ se de [illegible] mayor largura bo
real [illegible] cobrir mais os de [illegible]
[illegible] tendo menor largura austral
por

q̃ serão as
causas de
aparecer o
☉ eclipsado
a huns e a outros
não [illegible]


C
M
F
H
D
C
H

esta taboada
he das flexões
do o [illegible]
circulo [illegible]
com [illegible]
[illegible]
da [illegible]
[illegible]

Q̃ he [illegible] o que se vem acrecendo a diversa longitude [illegible] em o meu lugar de [illegible] a [illegible] de estas feitas as [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dos luminares [illegible] de [illegible] globo astronomico [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] diz [illegible] na Astrometria Trattado 1º Cap. 1º

[illegible]	da terra	55	56	57	58
gr. de latitud	parallaxe [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0 36	3 3 3	63 62 62	61 61 61	60 60 60	59 59 59
9 12 15	3 3 3	62 61 61	61 60 60	60 59 59	59 50 58
18 21 24	3 3 3	60 59 58	59 58 56	58 57 55	57 56 54
27 30 33	3 3 3	56 55 53	55 54 52	54 53 51	53 52 50
36 34 42	2 2 2	51 49 47	50 48 46	49 47 45	48 47 45
45 48 51	2 2 2	45 42 40	44 42 39	43 41 38	42 40 38
54 57 60	2 2 2	37 35 52	37 34 31	36 33 31	35 33 30
63 66 69	1 2 2	29 26 23	28 25 22	28 25 22	27 25 22
72 75 78	1 1 1	20 16 13	19 16 13	19 16 13	19 16 13
81 84 87	0 0 0	10 7 3	10 7 3	10 6 3	9 6 3
90	0	0	0	0	0

[illegible] sabida a hora [illegible] dos luminares e sobre [illegible] triangulo e altura [illegible] das paralaxes e vertical entrando na tabola [illegible] seguinte [illegible] e altura [illegible] da altura meridiana 2ª os lugares correspondentes [illegible] paralaxes da lua conforme a diferença e conjunção ou oposição [illegible] tem [illegible] estando em conjunção. [illegible] como 97337 [illegible] como tudo [illegible] horizonte tabolado.

Com tudo porque estas tabolas das paralaxes [illegible] como a todas partes da lua [illegible] logo [illegible] para este efeito e de cada [illegible] que [illegible] conforme [illegible] dos termos [illegible] 54 e mais 12 m [illegible] serviram [illegible] e da debaixo do nº 51 [illegible] debaixo do nº 58 e quando nem [illegible] servirá [illegible] com a conjunção [illegible] também [illegible] conjunção [illegible] 2º [illegible] das efemerides [illegible] até 90 [illegible] até 30 [illegible] da longitude da lua [illegible] se [illegible]

Com estas [illegible] das paralaxes [illegible] latitude e longitude [illegible] na longitude e latitude do mesmo [illegible] ordinarias [illegible] menores [illegible] as paralaxes [illegible] verticais as paralaxes da longitude [illegible] do eclipse fazendo [illegible] outras vezes [illegible] aquella a paralaxe da latitude [illegible] a quantidade do eclipse [illegible] a latitude da lua maior ou menor [illegible]

Aqui entra o uso das tabolas de 3 [illegible] como [illegible] das paralaxes

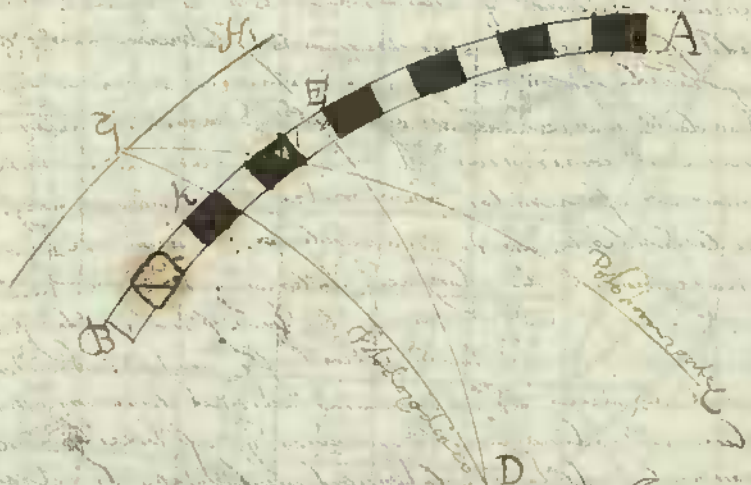
ofiçio e utilidade da paralaxe

[illegible]

de mar. [illegible] 2º cir. de [illegible] siempre [illegible]
[illegible] siguiendo [illegible] cir. [illegible] lancando [illegible]
[illegible] advierto [illegible] que [illegible]
[illegible] esta elevacion [illegible] longitud
[illegible] latitud [illegible] echar [illegible] cir.
cerrar cada 3º [illegible] en [illegible] de cada
[illegible] aparecer [illegible] de mar [illegible]
o se eclipsada [illegible] [illegible] [illegible]
occidental [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] de [illegible] [illegible] la latitud [illegible] [illegible]
[illegible] de la luna [illegible] tierras [illegible] de trigo
[illegible] emingor a la latitud [illegible] [illegible]
[illegible] la latitud [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] a la latitud [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] aparecer [illegible] de luna

de cada

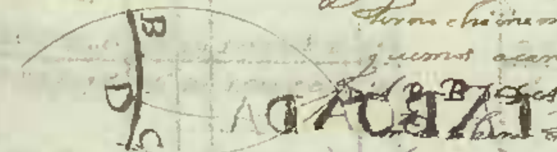
reglas de la luna



o cir. cada el B. se [illegible] cir. [illegible] B. lancado a cir.
D E mostrar llegar cir. de luna con E. lancado cada cir. [illegible]
de [illegible] llegando a T. mostrar llegar aparecer de
[illegible] 3º cir. D & T. mostrar llegar aparecer
de

do lheo ná ha gestad do zodiaco p[or] onde esta linea [illegible]
he arco D E: esta linea da [illegible] tem K: e dos latitud
K y: e dados os 3 p[ri]m[eir]os lados faz e o triangulo D K T e assi [illegible] E
[illegible] he sabido do [illegible] [illegible] acermos a cantid[ad]e do ang[ul]o E s[e]ia
[illegible] pella doutr[in]a dos triang[ul]os sabidos os 2 lados E K K T.
[illegible] 129 na mais p[rimeir]a linea.

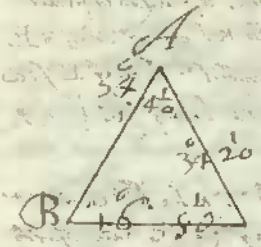
[illegible] a cantid[ad]e do ang[ul]o T K he [illegible]
todo a cantidade do ang[ul]o A S C se [illegible]
e por o [illegible] seguinte a que [illegible] como elas [illegible] e [illegible]
e levam em [illegible] fig[ur]a p[rimeir]a das linea do triangulo E in-
[illegible] ao extremo B [illegible]
que temos a cantidade dos 3 lados
[illegible] B [illegible] por onde mais [illegible]
[illegible] triang[ul]o B do [illegible]
dos triang[ul]os [illegible] pello gr. 90.
Dos 3 lados o lado A B he sabido



p[or]q[ue] he complem[en]to da altura dos luminares [illegible] q[ue]
se os luminares estão [illegible] de 30 gr. o lado A B sera de 60
gr. q[ue] he o q[ue] falta de 30 p[ar]a 90. e o outro lado saberemos pella ta-
boa das acensionales notando [illegible] q[ue] [illegible] B le-
gar da lua [illegible] q[ue] este no circ[ul]o merid[ian]o; o outro lado
A D se sabera pella taboada das [illegible] de-
clinação dos luminares [illegible] [illegible] tendo este
auctor acrecentado a altura [illegible] dos lug[are]s [illegible] as
[illegible] septentrionaes [illegible] da mesma altura daras a
cantid[ad]e do lado A D q[ue] he a distancia entre o polo e os
luminares por onde ficam sabidos os 3 lados do triang[ul]o A
C D [illegible] A B complem[en]to da altura do circulo [illegible]
D A meridiano B D [illegible] do zodiaco [illegible]
[illegible] as taboadas das [illegible] declinacões
[illegible] no 1º tratado desta materia [illegible]
na astronomia.

Sabidos os 3 lados buscar o triang[ul]o pella-
doa dos signos multiplicando os
signa

Y por mas mas fácil cada vez dos vientos de los cuatro lados del triangulo se dessen divididos, pues tenemos tal fin saber, y primero escribir de fin mas fácil cada de mas manera os tenos ver los dos mayores lados, e dividido pues tal fin saber os mas ven



po este se conforma os com o meio certo de cada do triangulo donde retiramos os cero centlam, com fin me ace fin tabuada

TABOADA

Dos afeitamentos que abia tem de ter do tempo das comunicacoes

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0	102 9[illegible]	30	16	102816	14
1	102894	29	17	102855	13
2	102878	28	18	102798	12
3	102896	27	19	102781	11
4	102894	26	20	102768	10
5	102891	25	21	102755	9
6	102888	24	22	102741	8
7	102884	23	23	102726	7
8	102879	22	24	102711	6
9	102873	21	25	102695	5
10	102867	20	26	102678	4
11	102860	19	27	102660	3
12	102853	18	28	102642	2
13	102845	17	29	102623	1
14	102836	16	30	102604	0
15	102826	15	0		

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0	102607	30	16	102506	14
1	102584	29	17	102476	13
2	102558	28	18	102445	12
3	102532	27	19	102411	11
4	102502	26	20	102382	10
5	102469	25	21	102349	9
6	102474	24	22	102316	8
7	102430	23	23	102282	7
8	102426	22	24	102248	6
9	102401	21	25	102218	5
10	102375	20	26	101877	4
11	102348	19	27	101841	3
12	102321	18	28	101801	2
13	102293	17	29	101767	1
14	102265	16	30	101729	0
15	102236	15	0		

sin. 2.

Gradi	Distanza Solstizio Estivo da Terra	Gradi	Minuti	Distanza Solstizio Hiverno da Terra	Gradi
0	101729	30	16	100555	14
1	101691	29	17	100509	13
2	101613	28	18	100463	12
3	101513	27	19	100416	11
4	101578	26	20	100369	10
5	101532	25	21	100321	9
6	101491	24	22	100273	8
7	101449	23	23	100225	7
8	101401	22	24	100176	6
9	101365	21	25	100127	5
10	101322	20	26	100078	4
11	101279	19	27	100028	3
12	101235	18	28	100478	2
13	101191	17	29	100428	1
14	101146	16	30	100378	
15	101101	15			
		sin. 9.			sin. 9.

sin. 5.

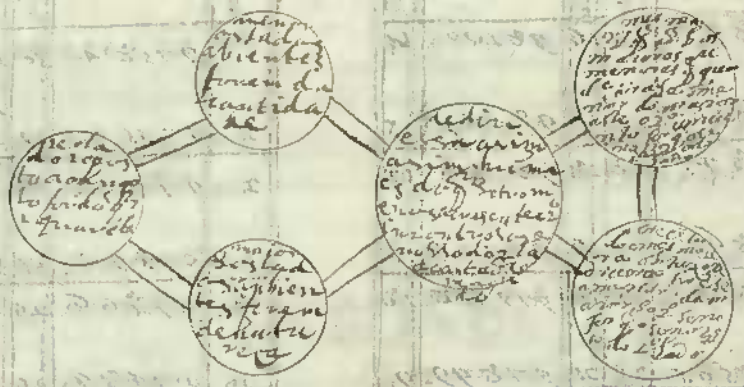
Gradi	Distanza Solstizio Estivo da Terra	Gradi	Minuti	Distanza Solstizio Hiverno da Terra	Gradi
0	100378	30	16	99553	17
1	100327	29	17	99501	13
2	100276	28	18	99449	12
3	100225	27	19	99397	11
4	100174	26	20	99343	10
5	100123	25	21	99293	9
6	100072	24	22	99242	8
7	100021	23	23	99191	7
8	99969	22	24	99140	6
9	99917	21	25	99089	5
10	99865	20	26	99038	4
11	99813	19	27	98987	3
12	99761	18	28	98937	2
13	99709	17	29	98887	1
14	99657	16	30	98838	0
15	99605	15			
		sin. 8.			sin. 8.

Sin. secund.	Longitudo Lunæ	Sin. secund.	Comp. secund.	Longitudo Lunæ	Sin. secund.
0	98838	30	16	98100	14
1	98789	29	17	98059	13
2	98740	28	18	98018	12
3	98691	27	19	97978	11
4	98643	26	20	97938	10
5	98595	25	21	97899	9
6	98547	24	22	97861	8
7	98500	23	23	97824	7
8	98453	22	24	97787	6
9	98407	21	25	97751	5
10	98361	20	26	97716	4
11	98316	19	27	97682	3
12	98272	18	28	97649	2
13	98228	17	29	97616	1
14	98185	16	30	97584	0
15	98142	15			
		Sin. 7			

Sin. secund.	Longitudo Lunæ	Sin. secund.	Comp. secund.	Longitudo Lunæ	Sin. secund.
0	97584	30	16	97209	14
1	97553	29	17	97194	13
2	97523	28	18	97180	12
3	97494	27	19	97167	11
4	97466	26	20	97155	10
5	97439	25	21	97144	9
6	97413	24	22	97134	8
7	97388	23	23	97126	7
8	97364	22	24	97120	6
9	97341	21	25	97115	5
10	97320	20	26	97111	4
11	97299	19	27	97108	3
12	97279	18	28	97105	2
13	97260	17	29	97102	1
14	97242	16	30	97100	0
15	97225	15			
		Sin. 7			

Sin. 6.

Para saber os ângulos internos de hum triângulo se acrescentem sinco sinais para se multiplicar por todos os lados divididos. No 2º momento se nota o ângulo interno do ângulo B se pretende.



Para maior luz, suponhamos os lados do triângulo B, cada hum a sua vez. A B 34 gr. 40 m. e B. 34 gr. 20 m. B C 26 gr. 50 m. sabir o acrescentar na forma. Por onde sabido o ângulo B de 28 gr. 40 m. muito fica ângulo C. inferior os mesmos por estar por acrescentado de fora. Os lados do triângulo de lados verdadeiros fica claro o ângulo T. 62 de 12 gr. 20 m. por estar dois ângulos iguais. Assim o resto.

Todo isto fica feito com a quantidade de cada hum dos 3 lados do triângulo.

E. N. T. são as 3 faces 3 m. acrescentados fica sabido se tem a face do 0 ou circ. qual a face da face do meio mesmo circ. Para as outras duas há dificuldade sabidos os ângulos da circ. por regra acrescentar de dentro dos sinais como se nos ângulos a circ. e dos sinais o resto. Segue-se qualquer ângulo para todos o resto.

Calhe

Colhese desta doutrina a quantidade
do eclipse, notando a latitude apare-
nte da lua, que excedendo esta ao agregado dos semidi-
ametros não haverá eclipse, e não excedendo-
ndose vem bem feitos que elles mostrarão a quantidade do e-
clipse, pera o que dividamos o semidiametro do sol em 12 partes que cha-
mamos dedos e porque o semidiametro todo he de 16 min. digamos
assi que elle respeito ao inteiro (16 min. dão 6 dedos des que
que a chee não excederão ao agregado do semid. dos cir-
cumlos mediarão.

Colhese outrossi o tempo e espaço dos eclip-
ses da parte da longitude vera de todos os
em que elle tiver o mesmo tempo tirado das efemerid.
ao em meridiano do centro da lua esperando que seja o verdadeiro
digo quando em hora pura que alla tambem em logo em tantos
min. que parte de oras que estara cai sobre o tempo em que
acontecerão aparente procederão ou proferão acerca

O espaço
do eclip
se que he o que se
mostra pinta
esta figura
assi medido ...
a latitude apa
rente desta ...
rão ...
quadrados de ca
dada ... tirão
os quadrados
e o que fica
pode achado:

Por meo se sabe o meio tempo a fara passar a lua ... que he
meridiano ... centro aquele do mesmo lua
assi.

aplicando estas generalidades aos horizontes do eclipse
e notando ademais que este he o primeiro eclipse
al horario da 9. ennoa pelas regras conhecidas
se fazem huns e os outros tantos graos e minutos
indicaõ da commutaçaõ aparente. Casos generais do
eclipse que se pretende.

DA SINIFICAÇAO

Dos eclipses.

Declarado a maneira dos eclipses e os modos mais fa
ceis para os observar sigue se tratarmos desta significaçaõ
dos modos que saõ causas universais do respeito mundo. 2º cap.
Pelo os milhores astrologos os mandaõ observar e conhecer
particularmente no eclipse as significações delle o que
pelo seu seguimento ser evidentes.

Pelo aspecto do eclipse ou de ver o sol
no dia do em que estes os luminares
se eclipsaõ e nestas de grandeza tiverse dos
dias e da grandeza do fogo e se particular
do mundo. Primeiro ordenar. Para isto se calcula se por
em resposta aquelle dicto dos seus celebres que fez Ptolomeu no
mesmo mandado 23º cap. do 1º 1º dos seus
ao eles cabe mais que a parte do Leste Ano. estiverem
nos annos a Marte e Saturno e a Lua
e Sol na parte e Lua o ti
ver grandeza do fogo na 3ª de Marte na 3ª ado
ar na 4ª da agua.

Outro modo de repartir alterna
tem algumas as 1º 4º das com
missões dando a cada hum dos sete climas
em que se repartio alterna e conhecida
se pelas estrelas do mundo e como e inte
mente os dias das cazas, ex cattalcas dos mes
mos

[illegible]

TABOADA

Clima	Diametro	Longura de Clima	Longura de Clima	Planetas	Signos	Terras que passa
1	12 45	7 50	12 43	♄	♑ ♒	Meroe
2	13 15	7 3	20 33	♃	♐ ♑	Siene
3	13 45	6 7	27 36	♂	♏ ♐	Alexandria
4	14 15	5 17	33 45	☉	♎ ♏	Rodos Babilo
5	14 45	4 30	39 2	♀	♎ ♎	Roma
6	15 15	3 48	43 32	☿	♍ ♎	Loira maior
7	15 45	3 13	47 20	☽	♋ ♋	Polo maior
8	16 15	2 44	55 53	♃	♑ ♒	Vischrego
9	16 45	2 17	53 17	♂	♐ ♑	Rosochis
10	17 15	2 0	55 34	☉	♏ ♐	Hibernia
11	17 45	1 40	57 34	♀	♎ ♏	Bolus norueg.
12	18 15	1 26	59 54	☿	♎ ♎	Liberigo Tichio
13	18 45	1 13	60 40	☾	♍ ♎	Siracusa secunda
14	19 15	1 1	61 53	♄	♋ ♋	Palembrunhia
15	19 45	0 52	62 44	♃	♑ ♒	
16	20 15	0 44	63 46	♂	♐ ♑	ooooo oo o
17	20 45	0 36	64 30	☉	♏ ♐	norruego
18	21 15	0 29	65 9	♀	♎ ♏	Suecia
19	21 45	0 22	65 35	☿	♎ ♎	
20	22 15	0 17	65 51	☾	♍ ♎	Ruzia
21	22 45	0 11	66 14	♄	♋ ♋	
22	23 15	0 5	66 25	♃	♑ ♒	
23	24 0	0 0	66 31	♂	♐ ♑	

[illegible]

dia maior he 12 horas 41 min. com altura de 12 Pollos 12
gr. 43 m. Se acaba a conta como 5 mo dia he de 24
horas e 11 com altura de 12 Pollos 66 gr. 51 m. P.º maior: Clarego
Letras. quinto agora a tabela do seg.º mez 1.º altura estará
por cima dos Climas mez 2.º 13 horas com 15 dias ma
des do 5 g. mez 3.º a altura de 12 Pollos no fim de cada hora mez 4.º
gr. decalcada de largura no mez 5.º estará nesta com
cada hora mez 6.º os signos do Ceo mudarão com
onde fiotia rende Clima no cap. 3.º de seguir
Ahora mudarei a pratica segundo se
lhe meridional do mundo se nos fica
por dar ao seu fim os Climas da mesma
que ainda hoje os autores assignados como
Climas he abaixo o modo mais
de hum lugar outro o mais se acha da cidade
Pollo o menor Pollo em Madrid p.º esta cidade
no 40 de norte largura 1.º minutos Clima
no 1.º cap. 5.º 40 hora em que tem os
Pollos tanto por dia em Roma 40 com
ni em Roma 40 por comum no cap. 7 mesmo
aos Climas como dizemos vimos falando destes
Pollos Planetarios

Agora destas dicas ou ciencias sobre
Tolomeu cap. 3.º 2.º de outra dicas
ao 5.º estas repartidas se seguem demonstrando cada
Letras particulares e seguentes cada g.º dos mesmos
Letras como se pode ver com o que ao cada fazer
mudar no sede ver mais Pollos 5 altura
alli este mesmo como o mesmo dos altos lugares
dado mesmo os signos sem mudar
Letras particulares mas nasce de todos signos estar no
a semelhante ou luminante a fim dar dellas he
menos dizer todos signos culminante na ma com
lesce

tereu 1º (Primeiro) efeito dos outros 2. por a te
da dificuldade, q. se tem em saber se o Sol está em
tempo q. mais q. os cem pode se imprimir em cinco em
anos, e se me lhe tem feito o tempo em q. o fez e
foi elle estes tantos anos estes dos tempos q. de
tenho q. os eclipses feitos em hum tempo são mais efeitos
q. os em outros cidades q. em outro mais isto nem onde
signo eclipsis por mais circunstancias que cidades e a
q. o tempo nos estar mais dia mostrado mte singuar
lhe o seguinte:

1º se sob o signo eclipsis nos de ser
ao meio do eclipse estando o sol
entre 5 e 17 dessem o signo [illegible] de cer
tos signos, este signo fazer o eclipsis tambem
a cinco q. nem lugar certo sob o signo eclipsis se acaba tri
sticidade se este signo não he este meu signo
e q. com q. signo tem sua conjunção ordinaria.

O tempo do eclipse he com cousas
sem este 2º em não admirado q. ati
como o eclipse não era sena mais sob o signo
lhe sobre q. ati tem he com dura in arte sob a estes q.
ai sob o meu estar não sonhar em tempo que
tem se he diverso sem ainda no O mais
mas tempo não he diverso a quantidade desta tempo
regular como in. pra duração do meio eclipse
de um ano q. a cada hora inteira dura o eclipse
[illegible] de hum ano inteiro [illegible]
Tract. 1º 2º do quad. Cap. 6º 2º. Carda no 1º 9º
signo 11 [illegible] 3º cap. 2º

Se bem que o termo mais comodo como
dizem os eclipses mente tempo ati
se entende este se em algum q. [illegible] [illegible]
se me o tempo da duração do eclipse ou em q. aparecer
q. [illegible]

q. sob o signo de [illegible] e este se exce
cuta este em fluindo ap
te outro e
[illegible] cepta
mente

lhe o eclipse
no tempo de
seus duração
sem se obra
sem e feitos
[illegible] contra
todos os anti
gos.

Q.e illo dizem o amisferio em tres p.tes ou mitade
ao dia e a outra do mesmo acada p.te segundo
entre os indianos cazas celestes somente nos
ortos o tempo da duração do eclipse em 3 partes e dois
terços meio e fim e primeira parte e sete dentro o eclipse
a segunda parte a central e com sinais e efeitos em que
fica como se fosse dito se hue so hora de duração serão os
efeitos particulares n.o em este s.o mezes seguintes que o
eclipse sucedeu no meio deste mez e fim serão os efeitos
se na parte occidental no derradeiro quarto e assim
se entende da Lua preparado mas desta duração
em 3 horas na mesma forma.

Prom Em licença destes authores nul
gar esta doutrina ser ridicula e que o
eclipse he causa necessaria dos seus efeitos e que os
tem com muita necessidade n.o se pode os efeitos da lua
se saberão com parte oriental ou occidental sabe
rem e por sinais dos sinais com causas
na produção mas sim he regra que estes sinais
se saberão o eclipse em hum parte do mundo e huns
mais e em outro. Porem desejo dizer e ser
entendido os astrologos os efeitos de huns e eclipses
mais sinais de outros de hum ano tarde se a conta o
que em todos os luminares e efeitos que ano
sinais se aferirem com o efeito bom ou mau
os corpos da gente com se em cheiro estes efeitos
em ali como ido em mundo e logo trata mal ou
ente mal mas sempre e em ones mo Theo antes me
sfiro ou pouco confuse os efeitos bons ou maus
e com o lugar em e estes efeitos nos tempos em e com
osse com permitido de que se sabe e tem a de
rada e não pode o eclipse estar gasto de hua
mas por mais horas e estiver este escurecido em
outro

E no eclipse levar 27 dias por q esta he a tempo e
ai ha em outro q esta nesta acabasse o curso e pre
cem todos os partes do ell como ferreiro

O seguinte do eclipse são aquelles cuj os
em q mais particularmente causa seus e
feitos e quanto os livros cirurgicos facil cousa he
saber em q quais tem efficacia do q acima fica dito q
se sabar em q sorte de animaes mostre sino eclipsi
o se ha, naquelles nos homens se ha q quer effeito nos
animaes brutos se comesa nas aves e esta da mesma
maneira destes seus pellos particulares dos livros vg
do mesmo Brutos nos mes fazer esta se eclipse por
no 1º signo oriental do ceus q tem a sua dim do mesmo
mancebos os seus mais 2º signo do mesmo nos omens de
meia idade se no derradeiro q cuja tal nos cessar mas
sobre tudo se ad de ol se cuja as causas os seus casos por
ocasiao eclipsico ou dominado ao grau culminante
Os accidentes se declaraõ na materia q se
seitos do eclipse são 1º m q o mesmo do
minador q cuja he no eclipse q esta q com mais
de nidades por ide a luzes eclipsicas assim cardeas segue
q cuja he no eclipse q sob deo no q cadrante oriental
oras cosas q tem mais cafe q dito 2º q cadrante
arrito tal ainda q orig ano por causa de ambos
os signos tamo tal com os ceus o ceus 1.2 da 1ª sorte
dispostos no trasido 6 da mardonia do Ar

Pello contrario Alhumazar nos
neitario de seus livros dis q em qual
quer eclipse se ade nos perder ao ar o
mas sendo o mesmo q a vista sem dos lugar eclipsi
sendo gras cardeas sob segue sempre fora de
ora do eclipse sendo mais os planetas q se
m do mesmo no eclipse serão comprehendidos os do

sol

dores principal, se diminuir ou a crescentar se
mais vezes Cometas, e as estrellas disformes, os outros
accidentes do eclipse, como os cometas, os mesmos
luminares, como dos inuentos estrellas ou ecoin
cidencia, isto antes, ou no mesmo tempo do eclipse
deixo ao juizo do bom astrologo, e profetas, aos Astro
logos dos Planetas, estrellas fixas no seu tratado.

SECCAO 4.ª

Como se crearam, e se uniformizaram os cometas no decurso do tempo

A cerca da materia dos cometas, que entre os Astro
nomos, e variedade de seus pareceres, alguns opiniões
como Democrito, e Seneca, e os Gregos, e a Germania
não serem outra coisa, ou exhalamento de todos ou
alguns dos 7 Planetas, sabidos, e de apodemos, tem
se por certo, e conhecido, hera huma estrela antiga, e
dos 7, e pela perpetua cauda, e fasia com ella uma
hasta, e cercado, tão tarde, e Cometas, semi
lhantes, e pela face representado, e figurado.

A Vistes com uma escola, e sinal.

Petol. com seu escola, e sinal. Pelo menos
Numa, e ho tem um, e cerca, e se, e o, e o meio, e ro
tuo, e exalaçao, finjem, e crear, de partes, e bom, e compos
tas, e Recomendando se de terra, e fazendo, e se, e chega
do ar, e chegando, a, e com, e cerca, e inferior, e do fogo, e
ascende, e da mesma materia, como, a, e, e figura
e, e refrezente, ora, e de trace, ora, e de lanza, ora, e de al
fange, e, e indo, e seriam, e huns, e Cometas, e caudatos, e
e barbados, e, e bem nasce, e da mesma materia, e sai com
seu, e principio, e, e fim, e mais, e dar, e e menos, e compos
to, e efeito, e tem se, e menos, e a, e como, e da, e e refrezente
ar

refuzentes fogo ted de longe

8ª fogo centos mais ated todos perpetuamente
mais dos lingcon ted cometa dos mais melhores
cuas sed os Reis relampagos estrelles cadentes
fogo fer fendiculas cabras saltantes etc. Jais parece
ser tem a mesma maneira alegres e estes respondem
e diferencia he de mais nobre armenis melhor
fogo cento e melhores do Cometa he mais tem a quantidade
de emais assim ser por mais tempo com seus fogos

Com tudo por ser esta doutrina especulativa
e manifestar mta as aparencias e
obrigacoes cada dia os mesmos fenomenos fazendo antes
como lugares

1 Conclu

Do sabido fer mais cometa sem certo e charro Arlo
mo chamou Aristoteles em os 2º Livro dos meteoros cap.º
Aguilas e como humido e calido aparece ao lado de
terra e alegre e contem como os cafores excesta cois do
mesmo Lbo. A este ato liciliar os mes mis Pe
ripatheticos em 3 regiões inferiores: 1ª regiao 2ª
mais ceginhas alterosas 3ª a ultima e superior a 3ª
cando e este terceiro tempo mais
humida de em seu grau e calor em excelente combu
do fer aregas de algeas dos fumos e sos e exhalacoes
tem estas regiões algeas calidades como sem
na 3ª excesses calor fellas ceginhas dos fogos
e he fumos e mesmo assim fer em he
calida (não como disse) fer regas dos cafores
excesta cois da terra e fellas e estas regiões dos raios
dos astros e Planetas sem fer algumas fogos
e as condidos nas entranhas da terra com seus
respeitos acidentes e seguentes desses fazer de regas
me

meia esfera por amor dos calores q. quando ali
chegão como ia não he impedido pelo humor asco
frio de dado calor q. como este se cerca de ambas as esfe
ras de cada vez que Phebo abrasa o frio e humidade
sem da mesma maneira q. agora nos pelos no ve
rão he frio e no inverno quente por rezão
da qualidade contraria q. a esta

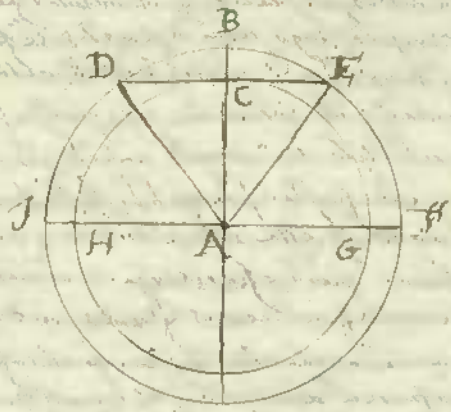
Obs. Tem amigo inteiro m.te Claro q. se
ella esta infusa ainda q. as 3 regiões
em g.te a superficie como nas da região superior e superfi
cie como nas da inferior crão em sombras alem q.
como tudo a região media nem a de sombras por q. nas
partes mais elevadas ao polo frio rezão da ele emisfe do
o dito g.te frio se estem de mais annos g.tes elevadas ao
polo contrario se afastão. e as partes da região superior
mais 5. infima ao dito Polo se em o Phebo esta
g.te se estendem pelas mesma rezão como tudo se
representa na figura presente: supposto esto dito

ma frio
os annos
a em el.
rezão por
q. frio
ein a ma
nita as
duas frio
i meis as
regiões
as são em
ais altos
q. se ma
is altos
montes da terra antes destes alguns as ou ce
dem

Dizem como sera naquelles concavidades dos mares
ou ne cento nem outras exalações se mesmos perifon
tes nos fazem na 2ª região logo como os cometas se fazem
e mais alturas sinal que se não formam nestas re
giões alem disso não pode ser nestas regiões fim
como emovimento arrebatado do 1º mouel não chega ate a
primeira 2ª região pelas muitas fluxibilidade do ar se
gue se que o cometa está sobre todos os elementos
nem se esconderia nem se referia em outra
região ou experiencia fizemos todos os astros
orientes se fazem no occidente e quando desaparecem
estas terras aparece de mais aquelles estes nom
se podem formar na 2ª região por razão da mui
fiudade.

So nos fica região 3ª do ar magnetica
pois se podem formar os cometas por es
ta região não esta da terra mais de 52 graos ou de
13 legoas germanicas dando agricola lib. 4. c. 5 graos
temos de mostrar claro cap. 3º na esfera. Alhazem lib.
7º de seu optica proposito 10. Peronemes d'excepcion
parte 3ª proposito 16 magino no lib. 11 de seu almo
cabel proposição 30. e sinal estrucera entre nos o co
meta maior dis tanta sinal dos maserias se for
ria em geral que ar horizonte ou de mostro ali
temos que a mais aquela região superior dista da
terra 20 legoas germanicas e como fiz outra parte
sabemos que o semidiametro da terra tem 860 leg
oas germanicas fica dis tanta o cometa tem
da terra fora o semidiametro da mesma terra
como 20 fora 860 e feito conseguinte a questão
entre essa mesma 860 vezes sera logo nesta fig
ura o circulo da terra H C G. J B F. o circulo
dis crue o cometa com emovimento do 1º mouel regular

do



do cometa B y
se cerca em C. C
B. Alem de a sua
necessidade entre
hum ho tangente o
horizonte e o Ho
rizonte e o circulo
D I. que mostra o
esti de Perna como do
circulo do cometa
B. e se cerca dos S.
C. Podemos de
mais que o esti
fora de pigle hin
he fica fora de questão. Logo como do meio do circulo ate a terra se marcaõ de 24 horas se forma a esfera e circulo se
gasse B. e o cometa serão forma em o ceo de que em
nenhum tempo se pode aparecer mais de 12 horas. E esta
forma se ou a conta menos hum oito do D I. E sendo
o circulo B S I. ou se pegarmos hum com a esfera e circulo
fizermos que mos B todos os cometas de 12 horas aparecem como
lhe qualquer horizonte.

2 Conct

Os cometas pelo se forma e olho se mete mas que tem
matarar. Lib 2º Arbomedoro e Anaxagoras de Democrito
os quais Aristoteles. onde he como dos cabidos antigos si
nais. e pelo authoridade desta conclusão pasta aqui o que
sig. e que sucede com o tempo e o tempo se de
sercem cometas no ceo sobre a terra. e a mesma sig. declara
a Aristoteles. Pitho nata com as mais aparencias mo
dernas e a terra. A B. esfera da terra C o O. a qual se
cão S. no circulo das mesmas estrelas e o pei fixas cuja S.
Tario mais dos quais observou. e o cometa na S. e de
hu

hũ cometa entre ♀ e ♂ observou o cometa trinta. hũ na era de 1577 outro no de 1618 q̃ observou saturno e ♂ e marte e ♂ observou o mesmo no ano de 1580 e ♂ e Jupiter de 390 e ♂ foi cercado por trineto com D os planetas maiores e E os superiores

Alem destas experiencias tão authenticas as q̃ se manifesta por q̃ consistio o cometa ha o mesmo q̃ os planetas q̃ estão sem ele como com sol ☉

os mesmos por isso theis obrigados da experiencia que
da dia theis posto o mesmo se forse como atal, com o
circulo arestado, sera dia mais oriental respeitando
os astrolhos do firmamento sella ingleterra ca em maior
meridiano ca em indiana em 5ª conjunção em 5ª esta
nacido em do movimento. Las liberacoens em do obliqui
dade do zodiaco em circulo grandes crece e decrece
se o planeta nasce ou chuva sobre o ca sera na
regiao Maria de algum segundo ra frio
atbeas Porq em certos tempos seras mais ordina
rios e em outros pois o ceo com os mesmos planetas
do anno tem ordenadas as mesmas qualidades
e desposicoens e regimento a exceto em cinco
emitados os 12 signos do anno mostrou conjuntos
com de q os outros mostraos sublumares mas sao de
tempo de duracao como o cometa pois 2 planetas o
menos duracao 7 dias e hao durar dois annos in
teiros antes da destruicao de Jerusalem com como
foi Joseph bel 7º d. bello Judaico de 7 a
onde o ordinario he durar com 6 mezes e he es
tado 1 mez e aparecem ordinariamente os planetas em
qualquer horizonte e mais pouco pois estes com os
planetas como os outros planetas no ceo se

Ca [illegible] os planetas [illegible] conforme a sua
ordem quarta mais [illegible] de [illegible] os planetas
[illegible] os [illegible] mudar nos dis
como [illegible] de Jupiter e Saturno e Marte no e das maculas
solares e das [illegible] semiplanetas e semifixa andando
[illegible] conforme a sua [illegible] por [illegible] dos
cometas [illegible] sempre e [illegible] o [illegible] seguindo
[illegible] ainda [illegible] como mais [illegible]
[illegible] e [illegible] de [illegible] e [illegible]
como [illegible]

Dizem algum [illegible] como os mathe
maticos regulando a [illegible] dos ma
is planetas [illegible] com [illegible] como se [illegible] nos co
mentarios magnos e ainda em as particulares [illegible] nos
eclipses [illegible] os [illegible] dos [illegible]
[illegible] suas [illegible] e [illegible]
[illegible] e [illegible] como [illegible]
[illegible] os mais planetas
[illegible] e [illegible] os [illegible] e [illegible]
[illegible] os dos semiplanetas e semi
[illegible] e [illegible] em [illegible] e [illegible]

Mostra-se estes semiplanetas serem a
culpa seus dos outros como se ajuntam
de repente e formam do cometa e sendo
não he de repente e antes [illegible] no cometa
mas aparece logo no principio e [illegible]
grandeza e [illegible] e [illegible] com
o ajuntamento de muitos com [illegible] e [illegible] se
mudando e desaparecendo de repente [illegible]
[illegible] os quais no principio não [illegible]
dos [illegible] e outros de cauda [illegible]
[illegible] e [illegible] os cometas e desaparecem
de repente quando nascem e se fazem eclipse

nea

hai [illegible] ou chegando á esta igual nos vi-
[illegible] a [illegible]idade que tem pa fazer e desfazer debaixo
[illegible] observa da significação dos cometas Tibe-
[illegible] os [illegible] que como sua ma-
teria erão [illegible] [illegible] [illegible] causão gra-
ndes tempestades e securas esterilidades [illegible] dos
tempos [illegible] [illegible] e finalmente todos os males
que dominião [illegible] [illegible] argumen-
tão [illegible] contra elle com os versos da sibilla lib. 3º

Stella sub occiduo [illegible] cometa
Ista relucebit gladii [illegible] tribuendia
Et famis et mortis [illegible] [illegible]
atque ducum interitus magnos nobiliumque.

Dos quaes se colhe claramente como os cometas significão mo-
rtes de principes e senhores grandes [illegible] e assi he
por [illegible] como [illegible] da sibilla [illegible] de
[illegible] como [illegible] lib. de fide cap. 23. e a
por que como os grandes e principes são de mais deli-
cada compleição nelles imprime mais a [illegible]
do [illegible] que significa. Porem [illegible] [illegible]
em serem os cometas sublunares como ao contrario de-
mostraremos [illegible].

A concluzão na significação dos cometas
se ha de proceder da mesma maneira que nos
eclipses olhando o signo em que se fazem e as terras a
que este signo he vertical ou dominante e digamos [illegible]
cap. 11 diz que os cometas em signos de terra significão
esterilidade e em signos de agua a mesma esterilidade
por abundancia de agua e em signos aereos corrupção
do ar e [illegible] em signos de fogo guerras e incendios [illegible]
[illegible] grande [illegible]
[illegible] morte de [illegible] [illegible]
[illegible] contra [illegible] dos signos [illegible] de
lis

(Dirlis: mas sportes q.ª onde: caminho maior inmpere
cadas os q.ª respresentas es fada sad dominados de q.ª os
corrimentos e caudetos de q.ª debaixo de seem cor sechis e
mas fi escritas in tes cauzas geralmente inuerem cor da
no lesfiel de este emagem recebes os mais Astrologos
os geraes nos Sinto fiz lecas inmortejas por q.ª ainda q.ª
domesta lesteza natural. Conhecido como afirmamos
concedemos como as inmas q.ª fa sem dirta sperimentes
ideas de cima nem g.ª em fada sem rrecebeda cadas alertes
q.ª fim sesta de lesminadas q.ª nistipues cada fiso

DISPVTADA II.ª

Das cauzas particulares das mudanzas do tempo

SECCAO I.ª

Das mudanzas q.ª no tempo se ca mor de cima

A como he arecebida cadas feridas em circulos q.ª fiz
ma outra ues a seu prim cipio diuisibes sem estto mon
ido q.ª Sdiz Astronomia ou he estar em Teorias estela
ir ou natural ou cideres ou natural e he ma mos fiz
outro no me Amos Trofiles ohe os feis q.ª gasta esta
des q.ª sas de qual quer dos Trofiles mesmos estiveis ou e
q.ª mineraes. alhe lesnar ai mes mo ear cadas este a
bomos fiz o q.ª das fiz o cosis q.ª ou mexios a qual fiz
q.ª seria ora maior ora menos por q.ª omsuinte Sartes
cadas da 8.ª esfera (em se tiue com altrefiz da cad
antiga ou com as Tistiradas de lesfiz esta Semagi
no.) fiz com q.ª lucas de ues se fa cadas os cuerda diz q.ª
q.ª ser mexis mais sedo q.ª o mostrad os Tabondas de
Zodiaes Tabelas outras ues que mais fiz de donde

o anno tropico meio que hoje se resolve ao recto do Copernico ou estabelitivo tem 365 dias 5 horas 49' 15'' sobre este o maior anno he de 365 dias 5 horas 6 55 o menor de 365 dias 5 horas 24' 38''.

O anno siderio (dizendo o Platonico que he hua revolução do 8º ceo se acaba em 270 annos, como demostramos na Astronomia) he o que faz o sol se torna a por em hua mesma com a mesma estrella: este respeito mos das estrellas fixas he sempre o mesmo de 365 dias 6 horas que segundo Tycho e Copernico sobe mais 19' 26'' com Sim ticho respeito mos das estrellas errantes ha o anno io este he o com que o Planeta por seu espaço fazem o sol para tornar a por em [illegible] 376 dias duas horas 12 com Jupiter 4398 dias 21 horas 12' e de Marte 779 dias 22 horas 40' e não se falla de venus e mercurio porque fazem o mesmo periodo que o sol.

O anno lunar he o espaço de algum com que conta a lua [illegible] com a nação para chegar com que [illegible] este he comum que consta de 12 lunações ou em bissexto que consta de 13 lunações.

O anno politico ou civil he o de que usão comummente os povos este temos politicos de 365 dias exatamente com cada mes de 30 e no fim delles 5 dias intercalares desta usarão os persas com alguãs diferenças porque despois de 120 annos lhe davão hum mes inteiro intercalar. os romanos por rezão das 6 horas que passavão dos 365 dias ordenarão o anno intercalar de 366 dias he o que sa Bissexto asi chamados por que nelles se repete 6º

cale

156

attendas errados e deste mesmo anno ordenando asim
o ditto reçar [illegible] a igreja catholica a qual o termo do
papa gregorio 13. com o que e havia de se reformar o calendario de tal
maneira entre o que he gregoriano e o bisexto entre dez dias
de maneira q[ue] segundo pello calendario gregoriano
ou de janeiro e datas pello juliano he o do mesmo.

o modo q[ue] se ha de saber em qualquer an
[illegible] se he bissexto ou nom se ha de repartir
lançados fora do numero da era todos os 100 e os 20 q[ue] fi
car repartido por 4. o que ficar demonstrara no ditto anno
e o [illegible] item dispois do bissexto [illegible] acabado [illegible]
o mesmo bissexto [illegible] de 1603 [illegible] o segundo
dispois do bissexto porque tirados fora os 100 e os vinte
[illegible] repartidos por 4 [illegible] 2 [illegible]

[illegible] [illegible] nesta [illegible] sobre
[illegible] do anno [illegible] de [illegible] figura
[illegible] [illegible] 25 [illegible] as digni
dades [illegible] dos planetas [illegible]
[illegible] [illegible] alguns astrologos q[ue]
[illegible] figura q[ue] se [illegible]
[illegible] dispois [illegible] pellas [illegible]
[illegible] [illegible] aquelle momento do tempo
[illegible] e lugar ao mes [illegible] grao do [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] grao
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] pellas figuras [illegible] [illegible] hegou
ao mesmo [illegible] como [illegible] primei
[illegible] [illegible] incerto das historias
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] figuras [illegible] [illegible]
[illegible] lugar [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] como
[illegible] [illegible] [illegible]

Communmente os astrologos levantão as figuras da revolução dos annos dos principios della mas como os diversos povos tiverão do mundo fizerão sempre diversos estes principios fica incerto em certo o tempo com que se deve acometer a alteração com seus segredos. Começão o anno do [illegible] em que o sol [illegible] comunicado com do seu auge, mas como as mudanças do anno não convem todas que o ceo [illegible] em todo o terreno fazem dificuldade facilmente se tomarem com estas Artes.

Albumazar com os mais Arabes levantão a figura do anno ao tempo que o sol entra em Aries porque então parece começão todas as couzas naturaes como são as arvores os tempos [illegible] e porque então dominão humido e calido que são as qualidades do vivente. Muitos tambem arrezoão moral de m.tos theologos que afirmão ser criado o mundo no equinoccio vernal.

Os Romanos começavão o seu anno e levantavão suas fig.as ao Solsticio hiemal porque então o principio das mudanças do anno começão como dissemos nesta carreira.

Os Egipcios porque no Solsticio estival colligião da fertilidade ou esterilidade do seu anno pella maior ou menor enchente do seu Nillo do Egipto fazem então a fig.ª da sua revolução.

Os da Palestina começavão o seu anno no equinoccio outonal porque entendião que fosse este tempo principio da criação do mundo pois nelle as arvores e mais couzas estavão com seus fruitos que sustentão as creaturas que Deos logo criava; isto se entende do seu anno civil que o ecclesiastico começava pella Pascoa.

Todas estas differenças tem sua probabilidade porem nos seguimos a esta mais acertada Pedro Pitato Veronense [illegible] tornaremos ao que dissemos que se principiaz a revolução e impossivel do anno sendo de achar as quatro figuras e tempos em que cada hũa se começa por estas razões e pollas diversidades dos astrolicos e quanto por contradição do começo destes pontos por rezão das precessões dos equinoctios como dissemos he difficultosissimo e incertissimo por isso toda nossa consideração he de achar estas figuras ao tempo das conjunções ou oposições da lua immediatamente precedentes a estas entradas das [illegible] aquella figura [illegible] dignidades de todas [illegible] do anno e quando a ella se achegar outra [illegible] sera participante [illegible] constituir quatro dominadores das quatro quartos do anno e quando nas cousas [illegible] o planeta [illegible] dos [illegible] quartos isto se entende a respecto do [illegible] a conjunção ou oposição precedente porque ainda que nas conjunções [illegible] em [illegible] termos nas oposições [illegible] em [illegible] entam se ade respeitar [illegible] do dominar e o tempo [illegible] dizer o signo [illegible] da lua estando elle sobre o horizonte sendo lua [illegible] oriental [illegible] sobre o horizonte procedera [illegible] oriental e sendo mais igual procedera da lua.

Desta doutrina [illegible] quando fundamento [illegible] alguns astrologos em buscar a figura da revolução do anno [illegible] de janeiro principio do nosso anno politico [illegible] [illegible] da [illegible] a hora daquelle dia [illegible] sendo [illegible] a lua

Ncia 3ª do Ath.co e ainda o q̃ lhe desta dignida-
de aos Planetas q̃ tem a 1ª hora do dia de 21 de março
principio do anno astrolog.co e ainda porq̃ alem de
negarmos as uma estes dias e horas planetarias co-
mo a entrada do ☉ nao ordinariam.te naquellas ho-
ras da entrada do ☉ no equinoccio e feito com q̃
esta podesem aquella

SECÇÃO 2ª

O que prognosticão os Planetas
sendo senhores do anno

Primeira m.te sendo ♄ s.or do anno na fig.a da revolução bem colocado significa digo prognostica anno feliz e feito contrario estando mal colocado anno esteril e infeliz. Naibo cap. 3º da fol. 8ª sendo ♃ s.or [illegible] frio e muito aos animaes sendo q̃ os aspeitos de marte [illegible] temperão [illegible] de malhas annos. Albumazar cap. 5º liv. 4. definio os aspeitos de entre do anno bons [illegible] temperados, creação [illegible] os animaes [illegible] cap. 4º o ♃ modera os frios do inverno e a [illegible] as calmas do estio [illegible] as temperaturas dos frios e estios [illegible] das cousas quentes [illegible] natureza he seco [illegible] quente e [illegible] por onde algumas vezes [illegible] com [illegible] estando [illegible] com espaço a q̃ contrario [illegible]

Sendo o ☉ senhor do anno [illegible] da natureza conforme os aspeitos q̃ nos quatro [illegible] tambem [illegible] planetas porq̃ ☉ mo he da natureza [illegible] mediocre. [illegible] no anno Pillato fag. 154 q̃ prognostica primeira [illegible] inverno humido e estio m.to seco vide

q̃

☿ Se constituem certos particulares mes. S. mesmos luminosos como luzes nos seus altos em cada mes. Se nos lhe como em as planetas cada mes. o signo e mais dias mais alta significação de conhecido pelo ☿ Se constituem os planetas sentidos do anno. S. ou cada lua das cousas celestes ☿ nos sucede o mesmo por quanto se acha de ☿ nos dito da natureza e propriedade das mesmas cousas e deste por com partes qualidades temperamentos aos meses nos seos os outros planetas mais ainda as estrellas fixas particularmente as ☿ são com partidas no orbe por os graos culminante, tambem se nos de mesmo do anno S. as cultidades ☿ tem por ☿ nellas se ha como dos meses e as mesmas influencias

SECÇAO 3

Das medidas particulares dos meses do anno

D meses mes mais ☿ dias do mes anno se perde dia dos meses a saber em este mes ☿ porque meses este mes se he solar ou lunar o solar he o espaço em ☿ o sol corre a terra das 12 partes em ☿ se divide o zodiaco. S. como o sol tem 2 movimentos tem outro aparente assi tambem he mes solar menos de 30 dias das horas 2 ☿ mes aparente mes menos de deziseis ☿ he o espaço em ☿ o sol torna a ter sino aparente deziguais como mes mo mes lo. o sabiel mais. e quando o sol he a ferigo 2 menos e quando fuzigo

Mas lunar ou he perio dito in sinodico ou de Acrominado ☿ Periodico he o espaço em ☿ a lua torna a ter ao mesmo grau do zodiaco 27 dias 7 horas 43 ☿ os inodico he o espaço de um mes a conjunção 29 dias 12 horas 44 ☿ falando do mes ciento meio da lua ☿ falando do derradeiro

tem

tem .12. meses mais os outros meses .14. [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de .28. dias [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] a mesma [illegible] de [illegible] [illegible]
[illegible] conforme a [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

O anno Politico Hebraico [illegible] [illegible] [illegible] doze meses [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] os Romanos no principio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] meses [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] os mais [illegible] meses eram de 29 dias [illegible] [illegible] intercalar [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Iulio Cezar [illegible] [illegible] mathematicos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] cada 4 annos [illegible] de .3. dias agregados.

As [illegible] Politicas [illegible] [illegible] [illegible] Kalendas, nonas e idus contem estes versos.

Primadis mensis cuius [illegible] est dicta Kalendas sam nonas [illegible] [illegible] Iulius [illegible] [illegible] dizer o .1.º dia de cada mes chama se Kalenda. [illegible] quatro mezes março [illegible] [illegible] Iulho e outubro sam as nonas aos seis dias depois da Kalenda [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] os mais mezes sam as nonas aos quatro dias depois Kalenda, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] os Idus sam no oitavo dia depois das nonas [illegible] [illegible] [illegible] as nonas [illegible] sam [illegible] idus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sam

sas e os dias das 15 e modo de entrar he numerando os dias antecedentes com juntos e atendendo que os centrais he dos 27 de outubro e 2º como no centrais he dos 3 de novembro e 3º dos dias dos 12 do mesmo

Para relação dos dias mudanças dos aspectos dos tempos de cada mes ano de 5 se pode acrescentar pelos principios do mesmo sair a saber as partes em que entra em qualquer dos signos como tendo por mais observado a experiencia do mes e ano e sendo dito antes se de alertar o senhor da fig. aquel. se e esta da mesma maneira na fig. aquel. 2º as calidades que tem que designa em que estas se alterar como a conjunção 3º a distancia dalcu por quando se acharem 4º os aspectos dos planetas entre si 5 com os da fig. 5 e com os 6º 7º e 8º mediacens do ceo com as estrellas fixas por dificuldade dos calculos no livro 9 Apolo 6 se pode mudar a conjuntura 5 com 12 e com 10 como nem fazer o alterar sem alterar nem passar 11 de hum planeta a outro 12 e 13 como as tempestades 6º tempo do vento como as aguas e em abril ou setembro os ventos no Jmuerno 5 estrancos adsmo estão altamente de atentar particularmente a experiencia de cada maravilhosamente se vi por mas bastamos o que tive ciencia de certo como nos tendo a pitoresco mo 1.9 sem as calidades ordinarias desta ou daquela terra 5 tal como 5 mudado ou agora e como as influencias celestes

Para conhecer e experimentar as qualidades dos Sinais entre dito do xno. apud Plin. cap. 47 do 2º liv. Jmagra 5 que quando nos se pelem pelo mais ou menos as mesmas qualidades e o

mes

Mesmo temperamto do Ar com qualidade [illegible]

[illegible] tornão as estrellas fixas [illegible]

correspondentes de natureza mercurial [illegible]

[illegible]

partes da terra [illegible] estrellas, digo planetas não pode

esta ser regra [illegible] as estrellas

fixas [illegible] efficacia nos ventos e tempestades, outros affir-

mão com mais certeza [illegible]

qualquer horizonte de dezanove em dezanove annos

attribuindo este circulo ao movimto de Caput Draconis

q este effeito se aponta nas ephemerides

E por q como dissemos as estrellas fix-

as tem mta efficacia [illegible] ventos, tempes-

tades [illegible] principalmte aquellas

q nascem [illegible]

[illegible] de [illegible] cauza [illegible]

e chuvas [illegible] pela razão de algũas estrellas [illegible] sa-

turnos [illegible] da mesma

cauza [illegible]

[illegible] q por razão das sobreditas cauzas [illegible]

[illegible] ventos [illegible] temperado mte humido e fim

[illegible] da [illegible]

de [illegible] cauza [illegible] principio de

[illegible] humido [illegible] tempe-

rado e fim [illegible] principio de [illegible]

[illegible] calor [illegible] fim

[illegible]

q [illegible] humido no fim temperado [illegible] princi-

pio de [illegible] humido [illegible] tempe-

rado e fim chuvozo [illegible]

[illegible] principio [illegible]

[illegible] humido no fim [illegible]

[illegible] principio humido [illegible]

for-

[illegible]

SECÇAO 4ª

Das mudanças do Ar em cada dia

Falando os autores nas mudanças do ar que se dizem nas tabolas e estrellas dispõem nas mesmas com os sol ou se tem mais ou menos por experiencia e com fazer a observação das ha mudanças que se tem em cada hora e dia e tambem se mudam tres horas e lhe a cada dia horizonte e que se podem facilmente aplicar a nosso clima e dizem que algumas as mais principaes e mais dos quais os autores as mais principais deixando notas e Hermanire figurado e acuchas tragem os seus he fazer horas e o sol e das de algicas nascem e se cerra pouco de inverno de nossas tempestades como tambem e as cando os ares por entre algas nascem verde mais gras. 2º sol grande e armado de nuvens e chuva 3º sol as por acaso e em algumas manchas negras ou verdes mistura tempestade com agoa e ventos 4º sol com circulos grandes principia agoa 5º lua nos 5os dias das principiadas desta agoa com 6º e com aspectos com circulos 6º lua uma nova tras tempestade com pedra estrellas turvadas desta agoa se tiverem arcos quebrados

fim

por as partes grandes compostas e stabelecidas
[illegible] diversas partes incidentes de ventos

SECÇÃO 5ª

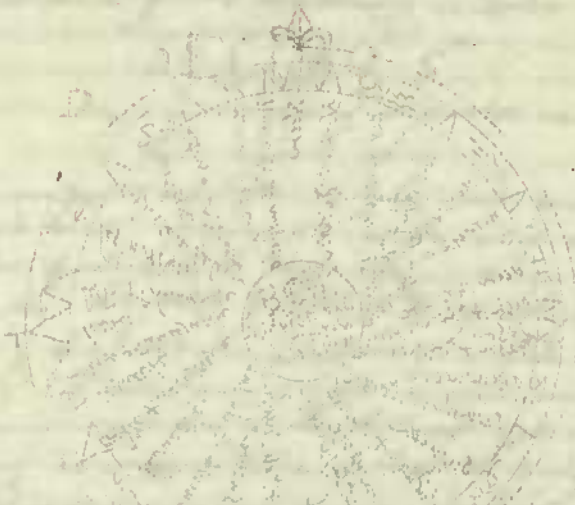
D[illegible] mandamos os ventos [illegible]

[illegible] 2ª [illegible]

Primeiramente de todo este tratado [illegible]
das partes do 3º prometi não ser necessario assi para
evitar prolicidade como porque não tem nisso
duvida mas não sabe particular da especulação destas
duas de clarar mais amplamente os ventos
[illegible] como [illegible] segundo
instrumentos
de todas as mudanças do ar deixando por [illegible]
[illegible] os antigos acerca da matéria
[illegible]
[illegible] em [illegible] liv. 1º
[illegible] trat. 6. cap. 1º definem se os ventos
[illegible] sendo [illegible] pelos [illegible] do
[illegible] 3º segundo [illegible] [illegible] são outros
[illegible] e ainda confundidos de outros
[illegible] também [illegible] defendem [illegible]
[illegible]

Os ditos ventos [illegible] são [illegible]
[illegible] declarar [illegible]
[illegible] sem [illegible] [illegible]
[illegible] cada hum [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Mencionados os ventos são [illegible]
[illegible] e [illegible] conforme as terras [illegible]
[illegible] os ventos [illegible] são secos com outras [illegible]
[illegible] contrario [illegible] [illegible] os ventos [illegible]
secos e frios [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

J



Em todo o discurso desta obra, que se compõe de dezanove capitulos, se contem todo o Astrologia practica, como mais frequentemente se pratica, e se pretende, e se pretende sempre a demonstrar os outros a todos, e a mostrar os sombras com a decisão da razão e a partir de outros com a mesma facilidade a demonstrar.

SECÇÃO 1ª

Ao tempo que se descobrem as figuras de nascimento

Mais adiante se entra os astrologos, e os que se estes
[illegible] mais com a experiencia, que se alcança entre a sey
[illegible] que [illegible] sendo [illegible] [illegible] a
[illegible] a [illegible] como se [illegible] [illegible]
[illegible] se conformem [illegible] as [illegible] [illegible]
[illegible] outros [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

a fis

afirmando q. esta he a hora em q. hum menino nasceu
verdadeira mente a ser pois a sua mesma esperança sinal
por outro como a tive. E nesta por onde q. seria o menino
da conformidade das estrellas influencias celestes q. por
certos arcabouços e numeros dizidos a questão me ha
parte com q. com a pratica dizendo q. acerca fizeram
diferenças entre huns e outros horos nos tempos e
por as influencias da hora da concepção entre
outros efeitos influem na mesma hora do nascimento
fazendo q. nas o menino a tempo q. elle tenha as
mesmas ou muito semelhantes qualidades as da hora
da concepção.

Querendo pois conformar a isto se
anteder q. a hora do nascimento logo não
pode ser feita de certa de dias mirando-se a
como sera a hora acertar da hora q. os astrologos
no relogio pode acertar exacto como se pode observar o sol
ou estrella ao mesmo tempo particular mente sendo
nublado como a contece nas muitas vezes: Respondo
que sair os estes certos acertos modos: o 1º q. elle q. comu
mente chamamos Bolasses de fer-nele por ser seu inventor
Dis pois este author q. quem se vizinha
nou. Se o tempo dos Astrologos q. se ordenam
a hora verdadeira do nascimento pelas horas da concepção
a saber q. o mesmo grau em q. estava o seu
no saber o horoscopo ou ascendente ao nascer e pelo contrario
q. ascendia ao tempo de ter esta o grau da
a hora ser o dos nascimentos e por feitos q. procedem
verdade mente por q. nas duvidas se poder acertar as horas
quas causas exactas e mesmo com esta certa ordem
ria como são os Planetas retrogados. E ter dos nascimentos
3 Conforme ria dos e com sino astrologos outros carregarse
melhores: por q. de outra maneira o nunca poderia

gerar

Gemeos e quando nas estão tem a Lua a mesma
alem fixidão sobre ambos.

Para euitar por este sinno. Seguente
da figura asseguo que nos afirmamos [illegible]
tido ora [illegible] a Lua e lugar da Lua e distancia que te-
m do Angulo oriental estando ella debaixo do hori-
zonte ou do Angulo
occidental estando
ella sobre o horizonte
tirella contado [illegible]
do lugar da Lua [illegible]
[illegible] se [illegible]
[illegible] a Lua [illegible]
[illegible] inteiro [illegible]
[illegible] com esta [illegible]
meses contrarios [illegible]
segundo na [illegible]
[illegible] estão os [illegible]
[illegible] que
a [illegible] de [illegible]
[illegible] na [illegible]
[illegible] os dias [illegible]
[illegible] do acento
estando a Lua de
baixo da terra [illegible]

Tabuador das moras no
utero materno

Sin	Gr	☽ debaxo da terra	☽ sobre a terra
0	0	273	258
6	12	274	259
0	24	275	260
1	6	276	261
1	18	277	262
2	0	278	263
2	12	279	264
2	24	280	265
3	6	281	266
3	18	282	267
4	0	283	268
4	12	284	269
4	24	285	270
5	6	286	271
5	18	287	272
6	0	288	273

que he do occidente estando a ☽ sobre a terra: exemplo achei
a Lua dous signos e 24 graos debaixo do orizonte digo que o dito
nascido tardara dos 6 mezes 7 dias que he o curso de 280 dias
a 273 e se achar a Lua na mesma distancia sobre o hori-
zonte direi que [illegible] os meses e os mesmos 7 dias.
Por onde [illegible] aos mezes os mesmos 7 dias
se deve facilmente no dia da conjunção. E na verdade [illegible]
[illegible] tem [illegible] o lugar da ☽ no acendente

[illegible]

O 2º modo de se saber os astrologos fazem a hora do nascimento he pelos aspectos

das. Le se trata P. Blomenensis. diquel no sart. cap. 2º

esse aspecto de estar alem ou cas em que os planetas nascem os

accidentes o parto assim se chama ser a nascimento com

mencionado esse o frequentemente os nascimentos com sentidos

amesse signos em que se pode ser se he frequentemente nesses

signos de seus minutos. Alem disso se he ordinario ser

morto ou estes parte se lecante fizer o que o estar vigilai

ad mecum dos signos nestes que nos mais fizer alem

se os encuer versus ou signos. se tem em seu sinal ad

de se encontra mais tem cangado do ☉ ou tem estes

por se chegando a mais vista sera a hora do certo dos

nascimentos fazer longe este segro. se tem no comu

de 3 cap. do Pal. com os demonstrações figuras originais

2. fa. cap. 13. ho com os astros.

O 3º modo fa rectificar os mesmos nascimentos

he pelos accidentes do nascido se he de todos

mais certo conforme o siguinte considerando a sua

natureza e condição e conformidade com o figura

lecantada assim que dito formente fiza esta encyclope

por 3 vias. 1º pelo transito dos planetas pelos accidentes

2º pelos progressos e angulos do oriente aos mistos

3º pelos direcções e dos 3 vias se tem as 12 casas da

ecliptica e sendo se ordinario se pelos mostra o mesmo

gr. rectificante contado a cuenta da universidade ate dar

ao credito a 3ª via e quanto a 1ª se cuenta da figura

antemposta. da estimatica vaso se se formente a nascido

a gado felicidade ou infortunio inferido na vida vinos

bens de fortunas etc. e com mas ou menos influxo com os

astros do seu nascido se com os astros. fortunas 24 4. ou cabe

se tem a cara do dragão se ou as fortunas 11 o sequet dia

conis ou pelos ou fer em outros casos constituem o seu de ma

nos

mais [illegible] aquele graos, e minutos desta noite estes mesmos
graos e hora verdadeira do nacimento.

Quanto ao que me he necessario ad certi-
dam dos lugares e estilos [illegible] os anos e anos [illegible]
quando [illegible] chegar antes que fazendo seus pro-
fazeis cada anno [illegible] graos de mais [illegible] cada 12 anos
[illegible] ao mesmo exemplo [illegible] mes [illegible]
entende das arcadas e logicas [illegible] he o 1º grau de [illegible] na
ecia do ceo de 16 [illegible] 1631 [illegible] mesmo ano
[illegible] com fracção ao 1º grau de 8 & neste anno [illegible]
[illegible] nos desta creadeira [illegible] seus [illegible]
2º anno [illegible] no 1º de [illegible] com sinos [illegible] lugares
da qual he 8 [illegible] do mesmo mais [illegible] proceder [illegible]
em 12 annos da idade [illegible] todas as profissões
[illegible]

Valem sim inclusi nos [illegible] explicação desta
[illegible] tabolas [illegible] nos
no nosso tempo he [illegible] em 1º [illegible] da qual estão os
annos do nacido athe 12 no 2º athe 24 no 3º athe
36 no 4º athe 48 no 5º athe 60 [illegible] os
destas [illegible] estão os [illegible] de [illegible]
no 6º [illegible] athe o seu fogo do [illegible] no
7º [illegible] athe o seu fogo da [illegible] na [illegible]
[illegible] athe [illegible] no 8º [illegible] athe [illegible]
[illegible] da sorte.

Quando pois [illegible] a tomar [illegible] a no-
cido [illegible] 9º [illegible] 5 hora 5 quarto se [illegible] chegar
[illegible] ao Prouisor [illegible] se [illegible]
[illegible] [illegible] he [illegible] certa de sua na-
cimento [illegible] nos [illegible] de [illegible]
[illegible] os dias [illegible] do nacimento athe aquele estes
mais

Tabuada

Era de Xpo.	1630	1643	1655	1667	1679	Nodos capite	☽	☉	Nodos cauda	⊛
	1	13	25	37	49	♎ 16° 32′	♒ 27° 44′	♐ 8° 51′	♉ 2° 19′	♋ 15° 40′
	2	14	26	38	50	♏	♓	♋	♍	♌
	3	15	27	39	51	♐	♈	♌	♎	♍
Anno Verdade	4	16	28	40	52	♑	♉	♍	♏	♎
	5	17	29	41	53	♒	♊	♎	♐	♏
	6	18	30	42	54	♓	♋	♏	♑	♐
	7	19	31	43	55	♈	♌	♐	♒	♑
	8	20	32	44	56	♉	♍	♑	♓	♒
	9	21	33	45	57	♊	♎	♒	♈	♓
	10	22	34	46	58	♋	♏	♓	♉	♈
	11	23	35	47	59	♌	♐	♈	♊	♉
	12	24	36	48	60	♍	♑	♉	♋	♊

Multiplicar por 6 o estado devido partes o que deve ser 9 se 10 ser dado multiplicado por 60 e dividir dito por 18 para o que nos resultar. Estes 9 graus ser dados para os movimentos verdadeiros do Sol no livro de movimento e esta operação e o seguinte feitos da dita forma com a qual as equações estão sem muito do zodiaco e respondem a cada dia. Na 2ª coluna 11 graus na 3ª dos dias e respondem aos seus signos na última as horas e minutos e as suas correspondentes aos dias e graus do zodiaco. A 3ª coluna 9 dias e mais uma para o retificar estes na conta de feitos dificeis dirigindo os acidentes do mais cedo aos significadores e os aos primeiros sinais e assim de superior e tais dificeis e o seja fondo sem

SECÇÃO 2ª

Taboado dos progressos

Min	Gr.º	Dias	Horas	Min.
5	0	1	0	0
10	0	2	0	0
15	0	3	0	0
20	0	4	0	0
25	0	5	0	0
30	0	6	0	0
35	0	7	0	0
40	0	8	0	0
45	0	9	0	0
50	0	10	0	0
55	0	11	0	0
60	1	12	4	12
	2	24	8	23
	3	36	12	35
	4	48	16	46
	5	60	20	58
	6	73	0	10
	7	85	5	21
	8	97	9	33
	9	109	13	45
	10	121	17	56
	11	133	12	8
	12	145	2	19
	13	158	6	32
	14	170	10	43
	15	182	14	54
	16	194	19	6
	17	206	23	18
	18	219	3	29
	19	231	7	41
	20	243	11	52
	21	255	16	4
	22	267	20	16
	23	280	0	28
	24	292	4	39
	25	304	8	51
	26	316	13	3
	27	328	17	14
	28	340	21	26
	29	353	1	38
	30	365	5	45

Dos direcciones.

Direcção ou como outros chamão de direcções he huma certa maneira de Arte astronomica de huma certa equivalencia que tem entre os significadores e promessas feitas pelos astros, e de sempre em que saem estes os dos significados por que como entre os astros ha muitos astros como se pode ver por este horoscopo, e por outro feito contrario sempre se levantaro 25 de Setembro a cada hora. Em geral se encontrarão os astronomos estas direcções feitas que aqui se verão e o que o escritor as partes do horoscopo em que cada quer significa.

O termo de direcção começa esta direcção chama-se significador do outro que se dirige promissor por que os significador ca[illegible] ao promissor [illegible] ou fortuna e promissor de ser mais ou menos significados mes

Ke m

casa em aquella . temsse por em [illegible] q̃ todos as cousas q̃ por ellas se podem designar. Primeiro executão com q̃ cam alguns dirigindo assi pella saude do corpo, pellas onrras e dignidades e da aquelle temporal e com a lima em o animo e estado da vida. E aquelles [illegible] e dos officios e riquezas e aquellas riquezas e dignidades de aquelles espeços e aquelles filhos e aquelle sargento tratos [illegible] incessantemente . são por os significadores dos q̃ communmente fazem os astrologos cazo a saber o ascendente ou o conclinante o lugar do ☉ e da ☽ o meio ceo ☊ e o lugar da sorte o ascendente pella vida o lugar da ☽ e aquellas combinações do estado pello estado da vida e benignidades o meio ceo e aquelles amigos a sorte aquellos bens temporaes

Premittiros ao redor os corpos dos Planetas ou os raios dos benefficos quando se acha obrigado a os inimigos quando [illegible] fazem [illegible] . Tem permittiros as estrellas fixas particularmente as de maior grandeza e de menos latitud. e Anticos dos Planetas os seus e mais [illegible] e chefi[illegible] e fixas em todas as mais partes do zodiaco q̃ podem ter alguã significação

As direcsoens fazem se de duas maneiras a saber por de duas cousas diversas dirigindo o significador pella successão dos signos a este o premittor desta maneira se dirig em o ascendente o meio ceo e todo o planeta directo a outra maneira de direcsoins he em aversso a saber com o significador caminhando pª o premittor contra a ordem dos signos assi se dirigem os retrogados a sorte e todas mais q̃ estiverem entre o meio ceo e o angulo occidental.

E pª se fazerem estas direcsoins ade se de guardar as regras segt.e a tom significador

ficador

significador he estar no meio ceo superior ou inferior. E os significadores destas ou de sua mãe de Hor. que se pode fazer para fazer partida com se os graus de hor. escritos e seus accessorios rotos e tirados a menos da maior e conforme o que hes circulo conforme sendo necessario adiçoes e tres de hes antes he adiçoes a que se reduzirão a tempo de mão e cada grau de direcção sua resposta hes como de idade. E cada sinal menos hes mes dos horos e hia meses menos. Jerarcas e cada menuto 6 horas e duas horas e 6 menutos e cada menutos os arcos hes dia como tido referencias estão todos da sua observamos facil mente que estos anos dos horos depois do mia lo mo se cederão significado por direcções.

Taboada do temlo das direcçoens. Segundo regra

Min.	Dias	Horas	Min
1	6	2	6
2	12	4	12
3	12	6	18
4	24	8	24
5	30	10	30
6	36	12	36
7	42	14	42
8	48	16	48
9	54	18	54
10	60	21	8
15	91	7	30
20	121	15	0
25	152	4	30
30	182	15	0
35	213	1	30
40	243	2	0
45	273	22	30
50	304	9	0
55	334	19	30
60	365	0	0

E quando significador estar no angulo oriental e superior com cauda se recebe e acordem os sinais e as concas e signos de hes escritos e tirando se o menor da maior adiçoes e a adiçoes que se reduz a tempo feita pela taboada da mesma maneira e sua esperaçoes partida. A direcção e quando a partida ou no significador e não pode ser estando certa direcção sem angulo se adiçoes e a maior se tira a feita taboada das accessorios e nos rotos nos tempos adiçoes e as concias e meses

tam

Como estabelecido ordinariamente não he causa de grande erro por isso conforme magino neste 1º modo de latitude não carecia mais de 11 p.as escritas por 11 dias não fazem caso de latitude dos planetas em todos estes direcções desta maneira se deve conhecer os angulos accidentes mas tambem os outros casos celestes tirando sempre os a cento em menores da maior. p.a sair nestas casas exemplo a chei com boa figura o meio ceo he 10º 12' 12" equal distante do Sol de Fi está em 25º 30' 30" os a consentos restos do meio ceo he 30º 8' de 356 a 3 cento seco restam de Fi ficão 47º 1' 56" digo 47 graos 1 de 56 dos 47 graos 47º 1' 56" dos 21 tem o resto da quelle significador

3.a Regra quando o significado está fora dos angulos devendo ser mudos mais embaraçados carecemos do 7º modo p.a pois magino em este 1º modo tomar o seu pois a cento o resto do significador cada primeiro e segundo dos meios com superior ou inferior dar a arco equinocial ou distancia. Estos dous distancias postos cada huma em seu proprio sitio e comparar-lhes huma com a outra tirando a menor da maior fica adiante o que he adiscretar p.a se perceber

Como sendo o exemplo

Pois do Sol 98º 25'

Vista do Sol o meio ceo em 11º 12'

A diferença ou discrisa 52º 2' — significado 47º 23'

que em todos bem quiser fazer com maior facilidade use do instrumento seguinte p.a isso inventei dois circulos fora o meio de seis e sete meridianos magino

SECCAO 3.a

Como

Como se ha de fazer a figura

em todos movimentos

Rectificada a figura a hora de meia de dia se mui-
to conveniente em de cazar o planeta com o seu
lugar de cada hum fazer que tem mais graos
de fortaleza e que tem mais graos de fraqueza e fazer
os signos delle fazer isto se a planeta
em sua caza tem 5 de fortaleza e se a
casa 4 ou tres dignidade 3 no termo 2 na face
1 no lugar de casa 5 e da mesma maneira
em seu detrimento tem 5 de fraqueza em seu cada
4 quando fizer o mesmo 5

Segunda mente se ade considerar a
lua em cada planeta para ver os
aspectos ou nos tem 5 de fortaleza na sua caza 7
e 11 e 4 e 2 e 5 e 3 na 9 e 2 na 8 e 1 na 8 5 de
fraqueza na 8 e 6 e 4 Tambem se ha de ver os
menos mal da Planeta se de direito se retrogrado se
he veloz se tem bom aspecto com outros planetas
se for ligeiro desde a combustão e raios tem 5 de
fortaleza e se ha com amicicia com 3 e 11 tem 4 ou
9 e amicicia com a 3 e 4 e 11 e 7 e 11 e
tambem 4 e 9 com amicicia com a casa
de 5 e 6 e com os signos no 5 pelo contrario com
aspecto do o tem o planeta 5 de fraqueza e 4 de
baixo de seus raios 5 em amicicia se for
com filos em signos e 4 em 2 com os mes
mos 5 finalmente se a amicicia com a cabe
ça de medusa com ferindo pois os planetas
entre si aquelle se exceder nestas dignidades sera
o senhor do nacimento e em este nesta figura se for
estar em a caza 11 tem 4 de fortaleza e que
ser direito e for oeste e for oriental 5 for

estar

Por estar libra de combustadeira
ist. em 5 somas 17
mas por que esta
progrimo com 5º
de fraqueza estes
tirados de 17 fica
saterno 7 fortale
cido 5 m 12 21
em 5ª casa tem 5º
de fortaleza 5 sem
Livre de combus
tão pelo contrario
tem de fraqueza

Sem saude testis 5º por ser primeiro outros por ser irregado 5 por
ocidental 2 por a fazer parte com 4 e 4 em soma
21 e embatisando os 8 de fortaleza fica 26 imfor
tunado 13º o imfortunio caya em 5º de fortaleza
por direito 4 por ceptos 5 por ocidental outros 4 5 soma
12 5 tem de fraqueza por estar na casa 12
5º a geaus tirados de 12 fica 1º fortunado em 8º 0 55 L
ria tem grau 0 5 gº de fortaleza antes tem 5º de fra
queza por estar em ser 9 e ino 5 outros por estar na
12ª casa 5 2 por ser tirado dende fica imfortuna
do 21º 8 tem de fortaleza em horas 5 na casa 5º em
hipsicidade 5 em termo 2 direito 4 por ceptos
2º 5 em somas 16º Por em tem de fraqueza na
12ª casa 5º ocidental 2 combusto 5 em somas
12 os 9 geaus tirados de 16 fica 4 fortunado
em 4º 8 tem de fraqueza 5 em termo 2 por
ser direito 4 por ceptos 2 por ocidental 2 por 5
livre de combusto 5 por em de fraqueza tem por
estar em meio os 5 por ceptos 2 por 5 livre de
com

Com bastão 5. nos com, com de fora ao [illegible] por
5 por de mais incidente na [illegible] fica [illegible]
fortunado Sim 5º [illegible] as dignidades desorte que
parte da fortuna [illegible] seguinte tabuada

Fortalezas ⊕ Fraquezas

Em os Signos	♉ ♌ ♏ ♐ ♑ ♒				0 3 4 5 3	♈ ♊ ♎ ♓	♐ ♑ ♒				5 0
em os aspeitos	☌ ☍ ☍	♃ ♃ ♃	ou ♀ ou ♀ ou ♀			☌ ☍ ☍	♄ ♃ ♄	♂ ♃ ♄			5 3 4 3
Em as Casas	1ª ou 10 7. 4. 11 2. 3 9 3				5 4 3 1 1	Em 12ª Em 8. ou 6					5 4

Na qual tecia se [illegible] como se altera a sua dignidade
dos numeros desta sorte as dignidades dos planetas
ao [illegible] o modo desse os mesmos [illegible] lugares
como [illegible] segundo que [illegible] seja [illegible] mais que
o [illegible] no a conclusão outros quiseram que seja a quele
planeta em cada casa [illegible] a quela era o ☉ se [illegible]
[illegible] diurno [illegible] em cada casa [illegible] se [illegible]
[illegible] Sulio foi [illegible] tem 1ª [illegible] he aquele planeta
em cada signo [illegible] proximo [illegible] o ☽ [illegible]
[illegible] o ☽ [illegible] de carneiro 5 [illegible] por ser em
casas dos mesmos termos [illegible]
[illegible] particulares [illegible] modos [illegible] segundo o
Ptolomeu lib. 2 c. 15 dizem ser os [illegible] de figura
aquele planeta em os 5 lugares [illegible] ficar
[illegible] dignidades [illegible] com [illegible] com [illegible]
[illegible] de ☉ e ☿ [illegible] terceiro [illegible]
[illegible] segundo origano 3ª [illegible] casa 8ª dos que [illegible]
[illegible] o planeta [illegible] [illegible] as dignidades [illegible] lugar na figura

[illegible] por participante [illegible] mais [illegible]
[illegible] mais por mais facil e menos
embaraçado [illegible] Lua [illegible]
[illegible] por alem do exceder no numero
das dignidades [illegible] Planetas cuja
casa [illegible] sol de [illegible]
[illegible]

SECÇÃO 4ª

Como se iudgara da vida do nascido.

O iugamento como se iudgara da vida do nascido pelas casas 8ª e 12ª e significação dos planetas [illegible]
[illegible] como se he ordenado em [illegible] como
[illegible] significados principal
da vida [illegible] Lua [illegible]
[illegible] longa vida como [illegible]
[illegible] estando [illegible] 8ª 12ª ou 9ª casa ou carecendo [illegible]
estando nelles [illegible]

Segundo [illegible] acontecer [illegible]
[illegible] vista desta significação aos lugares
[illegible] inferior os planetas são os corpos
feitos dos Planetas [illegible] a 8ª casa com seu
dominador 3º o sol do mesmo [illegible] se esta for
[illegible] 4º o luminar [illegible]
[illegible] de noite [illegible]
[illegible] particulares [illegible] 8ª ou 12ª casa fortuna
[illegible] de noite no accendente [illegible]
[illegible] podesse o nascimento do Pde [illegible] seu pontifice em

carta

Casa Lugares de Estrania.

mayor está
o ☽ em 9ª
2ª de ♃, sera ha
cas de ♀ em 1ª casa
e ☽ com o aspecto
seu, ☿ está com ta
nto seu exalta
ção e casa de ♀ e ter
ceira a 41 anos.

Destes contrarios prognosticos
he cuidado quando o meio do Ceo
ou o espirito da lua quando a lua
se ajunta quando os Planetas
estão sobre o horizonte donde
como quer ☽ Em este exemplo
da casa passada ao estado he fortunado
assi por ser termo de Jupiter como por ☽
dos planetas a ♀ e a lua se ha fica em 12 e 24 com
o seu quadrado direito e a lua o ☽ e quando
de ♃, ♀ está em 5 ins e ☽ 24 em 5 ins e
a casa de ♀ está bem o ☽ do meio e bem a
fortunado os luminares e bem estes cadas para
ser inte a lua ☽ está em meio entre ella e
de com bus cas o ☽ em casa de ♀ e casa da lua
não pode não ter vida prolongada ☽ ma
inte ainda ☽ mas faltarão do meio por ser mo pla
nellas em a 12ª casa.

Algum astrologo p. determinar
a vida bus cas na figura de prog
nosticar desta agora deste sera o ☽ e demais a
lua estando sem algum dos lugares aferitos
geral

quarto sol 1º 10º 11º 7º e 9º casa sendo a Lua
no meu caso 13 e quando no tempo dos luminares
estiverem nestes lugares nesta Hidea e Lua nesta
se no nascimento de Planeta Luminoso quedente fizer
mais dignidades no lugar do sol que a cendente
mas no segundo o signo desses luminares ser seis
fores o mesmo o que esta sobre
O Astrologo deve se he o que conta os annos
da vida e morte destes mais sendo a Lua
dos luminares se for cheia estando em fresco em
casa ou em sua casa sem aspecto de Saturno e Marte
nado sabe o desposar do mesmo Hidea e cada
Planeta da esta numero de annos sendo o Sol e
dem com forme as dignidades fizer fuzo sendo
bem afortunado da os annos maiores e sendo me
nos crescente afortunado da os annos menos e se menos
sendo fraco e afortunado Lua e sem sendo fraco mais
acertado nesta materia e de ser o decimo dos
lugares interpretadores A tabuada dos annos do sol
e os demais esta no fim do 1º tratado

SECÇÃO 5ª

Como se julgara a estatura e temperamento do nascido

O temperamento na compleição e hecho as moles
das 4 humidades e calidades e o frio humidade e secca donde
vem e se aperfeiçoam dos 4 humores sangue fleu
ma colera e mal e cada hum a 4 primeiras fazem
temperamento do nascido a estatura e os significadores
do mais e são os triplicidades dos signos e as
triplicidades dos Planetas mas pedir os mais que
em disto os significadores principaes e são os
que os planetas e aceste estão estare todos o seu

comp.

Com sferindo pois entre as dignidades destes
significadores dos annos [illegible] e estes conta este anno
pelo nosso exemplo bem sera nesse que o ceo a
ora calido e humido pello conseguinte o signo que pelo tem
po mais se pode carregar por estar [illegible] por
[illegible] de necessidade [illegible] os menos

[illegible] e a disposição e esta terra [illegible]
ordenar [illegible] conforme as terras ma
ritimas e criadas [illegible] Humidas dos pois com estes
[illegible] bem e constituidos do ceo bem sera influencia e o
mes os signos reais nais

Taboada

Significadores	calor	frio	humido	seco	
horoscopo ♊	calido	o	humido	o	o
☿ Almuten	calido	o	o	o	o
☽ ♃ horoscopo ♒	calido	frio	humido	seca	o
□ ♄ ao horoscopo ♓	o	frio	humido	o	o
☽ em ♒	calido	frio	humido	seca	o
♄ senhor da ☽	o	frio	humido	o	o
□ ♀ ☽ ♉	calido	frio	humido	seca	o
♀ ☽ □ ☍ ♊	calido	o	o	o	o
☉ □ ☌ ☽ de ♋	calido	o	humido	o	o
aquarto do anno	calido	o	humido	o	o
o Sol no nascimento ♉	calido	o	o	o	o
Orion	calido	o	o	seca	o
□ ♃ no horos. ♍	o	frio	o	o	o
Em Suma	10	6	8	4	

Sendo bem assinalados prognosticos boa profecia
os reais mais e contrarios entre e estes que se pecare
com ♄ o ☽ ☿ ☍ em fazem a lua e ☿ a o e a

a Virtude do Planeta, e achar donde avemos nacido
e seja nacional no ascendente, e se o tal for bom por
cada de membros, como se bem, e sem omissão tendo
no seu nascimento, e se o senhor do mundo, e os grandes
das estrellas, e mais do planeta, e seja o seu de dele do
Ascendente donde vimos, e em todos se acharem
os planetas, e seu aspecto, e este mesmo se for
are assim da estrella maior, e terra mostrando
os mais acidentes se podem obrar, que falando no es
tado da natureza dos sinais, e planetas discemos.

SECÇÃO 6

Como se investiga das enfermidades do nacido.

De enfermidades se enfermam os nacidos nas sua e se por nos
sicas enfermidades se nota ainda a qualidade das especies
destas pois da diversidade do sujeito ordinario com a doença
da cabeça: os da triplicidade do sangue os
da agua de Estatos os da triplicidade terrestre se
tem o dia. Com tudo ha muitos particulares significa
dores das doenças estes são se nota a cada casa, por estar
em oposição com o sol, e o mesmo o sol por
significar a enfermar os luminares, por
significar os luminares, e os espiritos, e por
cada casa por cada morte, e os planetas do
minadores e dos substitutos dos ditos lugares, e por
fim estes significadores entre si são achados todos fortu
nados acerca, e dentro como pelo contrario
fortunados e todos estes significadores fracos e infortuna
dos como se ve no chasporte mentem no nosso sa
emplo achadas os significadores desta maneira por
onde se pode saber melhor, pois os testi
mos nos da enfermidade são 9 os da felicidade pois

os da infermidade naõ [illegible]
tes q̃ proximas de on
tas q̃ viuer serião gra
ndes por seguido qua
drado de saturno com
acrescimo q̃ do □ do sol
com alguã cab.ª caza
em aspeição com elle
e o sol aflegido

P.ª prenosticar
a mais induid
mᵗᵉ as doenças oste
nte os sinais os plane
tas q̃ particularmᵗᵉ
dominaõ a cada mem
bro distinto do q̃ fa
lamos no 1º trata
do e em o tempo das
doenças naõ he de
pouca consideraçaõ
o signo dos membros
do enfermo como
conuiniencia [illegible] lib. de insomnis e galeno com
hecido do inteiro [illegible] aonde q̃ hes muito como
fundara hera muito q̃ ha certeza a por nos amanhe
cer [illegible] a reçaõ he porq̃ os signos mostraõ
naõ so o enfermo do imfirmo mas tão bom a qualli
dade do humor predominante os [illegible] dos sinaes
[illegible] [illegible] sanguinhos sonhaõ com rosas
flores lenços de fogos os melancolicos com mortos e
sepulturas et.ª os fleumaticos com aguas fontes
et.ª e [illegible] os tenho [illegible] mostrado pou
ca conformidade entre os [illegible] [illegible]

segui

Taboada

Sinefica dores	felices	infortunados	mediocres
horoscopo	♊	□ ♄	△ ☽ □ ♃ ✶ ♂
Senhor	☿ △ ♃		△ ☽
☽	♏ ☾	□ ♂	□ ♀ △ ☿
☉		☉ □ ☽	
6ª caza	♎	☍ ♂ ♍ ☍ ♂	□ ☽ ☌ ♀
8ª caza	♐		♃ senhor
Em suma	7	7	9

significa bem temperamento, pois se muitos erros em seus dias cometessem, longa sobrada dos significa
ou em sua parte cabor que aquele sendo conforme o seg
er de sua regulação, origuro os tomem dos estrelas
gos em tempo que a qualidade ordinaria lhes contrasta
tem, dos alimentos, os temperamento de cada hum, tal bem
sobre os seus filhos, que estão em aquela casa, donde se
que nasce, que dizem se fizeram bem a aquela casa, e
imaginam sonhar as cristãos, os que estão em estes
lhe contrario da mesma maneira falando dos mais filhos
sua ordinario conforme a outros que de cada hum.

Tambem fallo dos enfermos e dos fazem
annos, e os dias, os de meses, e bem
fo. dellas, que estas são ordinarias, os annos, e outras
ou direitos, como chamam os latinos, e os em noturno
ou cristãos, e todos os meses, e os dias, que
brado de 1º nascimento de 2º nascimento de 3º nascimento
ta bem todos os dias, e consta de 2º nascimento
do 1º nº. por frequentar, e bem conforta, e
agosto, e os annos, e os meses, e os dias, e os
he sao os mezes 7º e 9º tao favoraveis antes de
nascer, pois a nos 2º seguintes e conse
quentes, e nos desdeiros ordinario, e sao o dese
he nos, e o seu occasiao, e o espirito, e os angelos
sua sagrados, e os 3º casas, e os fortunos.

Donde os annos de 42 e 54 sao fero
ges, e por que nelles chega a esta ferida
do o espirito a sua carne, como tambem sao fero os
annos, e de 45 e 8 por que nelles chega o Angelo
domicio, e os annos, e a casa 8 por que nos mesmos os
fo chega, e 12 casa, os annos 36, e a esta o mesmo
to. Como de 72 e 84. Como tambem de 27 e 63 e
em que chega o meio, e os annos, e a casa 12 da mesma

mandar he trabalhoso caamos de 56 em 56 começando os
esses chagos a 8ª cazas e he da mesma sorte chamados
Astrologos os malefico herrisco por muitos ordinarias
mente morrerem homens velhos S. Sibistrij. Astrologo
disse os 7º annos nas sete criaturas tenaõ todos
os compostos delle Annos 14. 21. 28. 35. 42. 49. 56.
63. 70. 77. 84. E destes os mais perigosos he de
49. 63. Pla zatabes e Planetas e sesta em cada
sete annos serem esses Planetas

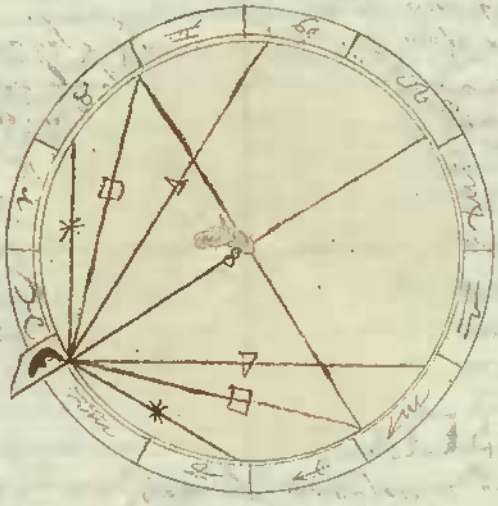
Dia	☽	☿	♀	☉	♂	♃	♄	☽	☿	♀	☉	♂	Noite
☉	1	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78	☽
♀	2	9	16	23	30	37	44	51	58	65	72	79	☿
☿	3	10	17	24	31	38	45	52	59	66	73	80	♀
☽	4	11	18	25	32	39	46	53	60	67	74	81	☉
♄	5	12	19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	♂
♃	6	13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	♃
♂	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	♄

o Astrologo comum mente chamados estes frideiros dos Planetas
cabeceiros estes os Planetas que governaõ como a Luna nos
primeiros 7. ☿ nos 2os ♀ nos 3os ♂ nos 4os ☉ nos 5os
antes Cabeceiro da 1ª Columna S. Verdadeira dos quais
as 1as seruem 1as os nascidos de dia cabeceiras 1as os
nascidos nestas nos seus Planetas seruem em cada
hora em no com o seu parte cifrante da mesma maneira
dos dias S. hor os Planetas sedis como mente

E em dos annos climatericos e Criticos
tambem consta das encarnações dos criticos
e os serem S. como mente os Astrologos S. modernos

os, e ceos se forão de mais mais ou menos os annos
e limites e os fizerão assi como este ma chs desesfiz
fi os mais feliz e enemigos os □ ou ✶ que os
cada e annos assi nado emeos cada este dias e horas ma
is ou menos a lecoa fazer com o raio e quadrado ou bosto
o proprio lugar Em q tome ao ado emeos de mais
e sesfiz do odiaco e fi fazer cada anno posso o seu
fazer mais ou menos Em hes dia como se atha do
sul cado das jornadas dos planetas

P.ª mais claro a deste ponto fiz esta
seg inte fig.ª na qual se pode ver o horizonte
imo ocul he o odiaco no inverno da exterior do mes
ma fig.ª a qual se fez a mistura em q cerda diu
nte este ustemos em q tomei ado emeos E os tres
circulos AD mistos o grau do mesmo odiaco aos
quais onde ha
gando a
lecoa fazem
setem os raios AB
q cortarão
mos do sol
se imfer as
duas cazas
a 1.ª q nem
sempre he a 7.ª di
a individucal mte
os setenos



Como corridos os medios fiz huas cazas e andas
huas mais e outras cazas e menos como fo me Ella
lar da méa ou velocidade. A 2.ª Escoa q os raios
A C

AC AE [illegible] os secretis [illegible] os dias em
diversos [illegible] por [illegible] melhor [illegible] a do [illegible] mostra [illegible]
[illegible] externo.

Os outros meios segundo os nossos

Astrologos no tentilegio observa esta
que esta figura de 16 angulos nos quais hum
são plenos outros se
mi plenos. Tem
os seus angulos passados
ad cuestindos. esta
declara os encontros
mais mesclas da lua
com se nos casos As
trologos por ser a lua
em indeca baixa no
ceo. em sete cerdo
eiro lugar 8 grau

E depois indas stem [illegible] sobre os cimo e chegaram
a cada hum dos angulos a onde se encontrando nesta
figura se verão os asperitos da mesma lua com
os seus aos De la nesta fortuna e comfortunes por
a conta carta em os ceos os quais asperitos bem que
drado cim 1º de milhas ao emquanto asperitos
em odio ou indicatrix agrave a mesma do encon
ceriate. Se ermostres magistro nos por inesifrodes
do Sr deu.

SECCAO 7ª

Como se recolgaiva dos mais
aziantes asperitos do mesido.

Damos na mem 7 Astrologo ignaris do temporan
mi cipla. ed encontros do nascido. Jodas
os efeitos dos aziais acidentes asperitos por onde

Pa escritos profecias de Jesus Christo se cõ sonos
negros geraes donde está a esperança na mesma
compromissida q. ma se cõcerta passados estabelecendo
sempre os significadores da cãça e compondo os en-
tre si fazendo seus fortalezas e cafeaes

os significadores dos conchinas
dos nacidos sao 5a 8a 10a 12a e 15a
mas mos por regra de tumpestaõ donde descendem
os 6 dos graos dos planetas todos e estes
em nocturnos estes todos os sinais destes significadores os
significadores das felicidades sao 2 ou mais planetas
achados em seus cazas e exaltaçoens methodadas
como geomos em cazas de 24 e 24 em cazas de 7 os
estrellas fixas de 1a grandeza maior em numero dis-
cito de geon oceanis maior os flandes o cuelos Taurus
bem alocados em aug da figura e constantemente em
ocendente os cuteiros bem alocados os significa-
dores dos regressos sao 1a 2a 4a 6a 7a cazas
e a parte do ⊙ e as estrellas fixas particulares
segundo spirito eurgenios e em esta

os significadores dos inimigos sao a 8a caza
com o seu 5o planeta e donde está
na geosto caza ou estando estes planetas em sinais
em fundos mas altos e fermenitos formao os
horoscopos seus sinais os significadores dos filhos sao a
5a caza e o dono dela e do mais os significadores
dos filhos sao os 5os 15os e 5a caza donde os sinais
segundo os fizemos e fazem com bravos e fortes as
negros os significadores da caza 4a sao os sinais
e o dono sa 7a caza com seus filhos

os significadores de sua geraçaõ sao a 9a
caza sa 3a os planetas 24 os significa-
dores de caminhos e spirituaes sao a 9a e 12a

cazas

casas 3.º e 7.º significando Ptolomeu todos os cadentes os significadores do estado da vida. E os luminares são a decima casa e os luminares maior mente o Sol e os mais planetas e estes que se conjunhão a o decima casa os significadores dos annos são a 11.ª casa e os planetas que estão em a 1.ª casa os significadores dos animos e são a 12.ª casa e a 7.ª os planetas e estes luminares os significadores da morte são a 8.ª casa e todos os legares amorosos e enfermidades e os quais assim e se nas casas que não tenha seu particular significador donde o Astrologo estudo ade conferir com cuidado ad recortindo e se forem os senhores mendegas e se com como os dellas dependem de alguma maneira da liberdade humana não se pode dizer e seccedera como e a conclusão a que a isto por e sempre seja recordado a ciencia da fisica do mundo liber. Astrol.

SECÇÃO 8

De como e se pode fazer do philosomia do nascido.

A ciencia e philosomia que se tem feito se pode constituir pois não se carece como sendo de tema certa e com tudo não deixão os Astrologos de fazer della particular e como dizem a astrologia confirmar seus dactrinas e os philosomia seu arte nos sciencia para o mais ulteriores e os fisicos de temperamento e mais efeitos naturais e legicas que se mais estas sinais e dizem nascido e os seus particulares no allegrio dos fisicos e os fisionomistas e os esmelhanças de alguns

anos

☽ domina nos humores	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
choro	uira de manda	medo do amigo	esperança de alegria	adoecera	Sereis honrrado	[illegible]	gozo	contenda	medo	morre o amigo	morre o filho grande	uem alguã nova
desgosto	turbaçaõ	chegada do amigo	dorr.º nos uira	sereis amigo	ira e nota o amigo	alegria	dor	tristeza	gosto	apartamento do amigo	agmentaçaõ	Sono uam
de Augua	turbaçaõ	Angustia	enfermidade.	angustia	poder	dinheiro	nada	alegria	morte	demanda	Sono uam	Alegria
de Edificios	gosto	morte	doença contagiosa.	dinheiro	hospede	boa nova	prosperidade	alegria	nouo amigo	tristeza	Sono uam	boa nova
de certar de membros	boa uentura	Angustia	conturbaçaõ	detruiçaõ	nouo amigo	gosto	detraçaõ	doença	cancasso	dinheiro	dr.º	dr.º
de Musica	nouas	caminho	boa uentura	nada	Triandazia	desp. nouas	choro	dor de animo	Sereis conhecido	consolaçaõ	Sono uaõ.	boa nova
de caminhos	demanda	Dons	nouas	morre o Principe	alegre hospede	Inimigo	desheura	honra	nada	algum agostamento	Sonho bacaõ	cancaço desforçaõ
de fogo	turbaçaõ	hospede	dinheiro	doença.	dano	turbaçaõ	Nouas	dor de cabeça	perda	nouas	dor	grandes nouas
de Cauallos	Doença	crece a dor	chegada do amigo	nada	uida longa	guerra	desonra	turbaçam	detraçaõ	detraçaõ	hospede	detraçam
de matanças e mortes	tristeza e seguias	morre o amigo	muy nouas	seguros demandas	dr.º doenças	dor e hospede	angustia e gozo	gosto	morte sonouaõ	nouas boa dita	~~gosto~~ hospede	Sono uem
de dinheiro	doença	Sono pesado	morte do amigo	hospede	dr.º	cancasso	morte do inimigo	ladraõ	sonouaõ	hospede	~~feito gosto amigo~~	hospede
de briga	enfermidade	uiteria do inimigo	uiteria do amigo	boa inclinaçam	Triaca	boa nova	Imigo	occupaçam	nouas	nouas	fogo do amigo	gosto
de doença	nada	Alegria	alegria	engano	amigo nouo	tristeza	cosechaõ	Briga.	doença	gosto	gozo	gaudio
de banquetes	gaudio	chega o amigo	chega o amigo	nada	uida longa	boa nova	angustia	nouo	angustiaõ	apartamento do amigo	Sono leue	gosto

animais donde infere que estos figuemos sao de
estos inuenzos que eis o fugir estos grandes sao
de se mais o fiados auizados pelle semelhanças
in com ella ou asemelhanças de algues nais costas
que se parecem com os niegros com os sopiens dos olhos
com os negros o 2º principio se do mesmo modo com
ficar dos olhos mostra natureza a gastada
por principio se costhe ouvir se de feiras com feraimentos
que se pudem fazer enfiadas os gimais com infe
rindo diuersa da ira e cuendas cetrisfeyo de fin
gueida de do amor

Tomando forem as fors mais mudas
mte se pode escorrestar a pinho como por
sua mte pois dos estatuos a grande comfor dos escri
de nota comfrieza de ♀ e alta e grossa comfrieza
de ♃ e figuemi a grosso comfrieza de ♃ e ♀ vin
da que tem tre algues homens figuemos marcais
centros de natureza de ♀ mais diferencia se facil mte por
centros sinais como logo cuerem da mesma maneira algus
comfridos da natureza de ♃ e ♃ estatua mais cre
dentos os terminais com esta diferencia e a cre
ipeca se cuer melhor he efeito do ☉ ca estrangeira
da tre da lua.

Cabeça grande que não cuem de sofis
cida de misterios dentro bons fiu
ntasia e ciosos sentidos e homem prudente procede
ordinariamte de ♀ fazer ciedade mte em tom o spe
cito com ♃ cabeça figuemos sido o contrario cabeça lon
ga dentro bem splendida principal mte em testa
larga assi como pesto figuemos sido de fecuesa sabedo
ria sinal. Da mesma maneira a grandeza e comprimen
tos do cuerpo dentro boa de memoria cabeça e
sido final mte he de entendimtos de tempos.

O cabellos grossos. E claros mostra

tem muito compreição melancholicos

grossos E claros maior mente vemos destes compreição

da ordem. O pello cinzagente boa proporção E

os olhos maes cabellos E claros sinifica natureza

de ♀ E ☿ E tanto estes dois mistos compreição seu

E cabellos pello temperamento de ☿ e ♃ E mostra

se inclinar na figura finalmente ainda E assim

os cabellos na cor dourado pessimos. de cabello

de bigo E mais estas especies entre porque

não mostrão mais abundancia de colorido

O Rosto longo mostra subtileza

de engenho e ordenado e rodeo. como

dizem que entre longo e redondo mistos tem en

genho bom e mismo E boa compreição. Assim

brancalhas grocas E cientos fuem os entros de nestas

homens saber mimos as reicens raro se aceitão

E a destas compreição colerica subtileza

de engenho e mistos irracundo e esforçam estes

dos fa sicos destas animos altivos.

O Pers grandes são de natureza de

♀ maior mente sonto perfeitos os olhos

redondos de mesmos largos são de natureza de ♃ os

olhos redondos e tamanho de corte são de natureza dos ☿ com

mimos os figueiras E negros são de ☿ os figueiras

os cerrados são de ☿ os claros bem cabelos bem

de estas bem cabelidade os eminentes com pouco

E de estas pouca abelidade certos pontos são e

tros de estas malicia.

Os assi comprido e agrilhalosi

grifica bem engenho ou certo

escuridão fa sem o contrario mais compreição de

nesta Residencia os centos dos figueiras são de na

tureza

de natureza de [illegible]

os dentes, ossos de mistos, fizeram co-
[illegible] e os largos, fizeram
[illegible] os redondos, e os compridos
[illegible] mais de homens e bestas. Se a mo-
organicam os ganhos. Onde a parte todas
as especificas dos Chiromantes, e com seu sobri-
homes, e a mais promptia nada adiantou com os de certa
de nosta boa natureza: excedendo a proporção de nosta
a mais liberdade e menos ainda os accidentes, com
geração. A palmas de mãos compridas com ordens cur-
tas, de nosta composição. Se bem estas, e a palma curta
com dedos compridos bem em proporção, com ca-
ceis nacos, e bem articulados de nosta longa, e ainda pe-
lo contrario as mal articulados de nosta mãos, e ainda pe-
com [illegible] estando dispostos chega os dos dedos de
nosta grandes forças, e mãos chega a uma grande
fraqueza.

Pedro escreveo no seu livro 3. cap. 10. com-
cito nos seus Commentarios no alegados
predicos, primeiros vedaram a estas Chiromancias
Linhas da palma da mão e aquelas particulares, e
todas as mais se acham, e não bem sabe mostrado
ros da interior dos principais e composições de cada uma
a conhecer estas linhas nascem de marcas, os montes
dos Planetas, e de os crescem nas mesmas, mais ma-
nte do dedo polegar he conforme, tem de 8 nude
2 compridas, e outras do dedo indicativo desde 21 do
dedo mais pertence a ☿ e necessario a ☉ e os mais
ceu a ♀ e a ☽ e opinião da mão he a morte de ♃ e
pertence a ♂ e ☿.

Dizia ao fim estas montes com
outras linhas imperfeitas e mais fracas
esfas

Principais, pode querer conceder mais, porque sendo
as superfisicais de doutrina, e dividir, pois se acham, e com-
a idade com outros mais, e a saúde e com os des-
cobrem, se lhe, se dos dentes principais, e se descobrem
se acham na palma de cada dia. Mas porque estas linhas
são, como seis principais, de uma a 2ª começa
pouco no monte do dedo indice, e se estende
do dito dedo pelas se estende contra a quarta, e de uma
chamas a esta, os chiromantios, linha da vida, e nos
com circulo linha da cabeça. 2ª linha da vida, e
coração. 3) da Lua, de 4 Lua, se do monte do dedo me-
nino, e estende contra o indice, e chama-se linha
menino, e dizem 5ª linha nasce do mesmo princi-
pio, e se acaba pelo meio da palma, e se chama
Polis. Chama-se linha mistica, ou linha do meio
a 4ª linha, com esta 3ª se cruza, e se com a 2ª, e
hum triangulo dentro do qual fica o campo, e
chama-se linha da cabeça, ou do estomago. A 5ª linha
com algumas mais se vem por cima de uma menina
nasce do indice, e se chama linha do cabelo.

Conforme pois as disposições de cada uma
destas linhas se designa o seu significado
acertando nas sobreditas, e nos outros mais
acidentes de cada hum. Por conforme a isto significa
fortaleza, e fraqueza no membro, e de nos de
dedos, e sendo alguns bem afigurados, e claros
como corrente, e não interrompidos, nem com grossos
pontos, e assim hum significa bom, e conforme as dis-
posições do seu membro, como pelo contrario em dis-
posição, sendo estes acidentes, e desta regra geral
pode se com Phisionomia conhecer os sinais par-
ticulares, conforme a qualidade de cada hum. Sinais
nigelo da Palma, e quanto maior, tanto melhor

com

compreicaõ o Ang. superior e separais do indice
sendo agudo, mostrae gente pocontrario sendo de
tuzo, o ang. agudo formado de linhas direitas com a
ratelhas quanto mais f. rectos tanto melhor compre
icaõ. Este ang. significa o mesmo Rei chegando
as linhas acima do Ang. de esta fraqueza do estomago, as
outras linhas esparsas de mão ao os chiromanticos das
m. significaõ o angulo de q. acima dos a linha
do ot. todos os mais characteres q. se formão de angulos
linhas, mais menudas, são os nomes dos Planetas te
ridos por superstiçoens. Portanto indigno de as consi
derar todo astrologo christaõ.

Dedos delgados entre os quais desses
de ventre se entrelaçe o Ar mostraõ
subtileza de engenho dedos compridos e direitos boa
compreicaõ e ainda como brancos e estendido a mão se
rrada saõ de natureza sterile. unhas planas
claras e ruivas grandes e tiradas a ser melhor mostra de en
genho e com em boa compreicaõ linhas solidas e
curtas ainda q. seja claras e mais ser melhor
mostraõ melancolia temperada e engenho docil
com bons frigoenos nas partes mostra. animo mizera
vel e uma compreicaõ com todos bom espalhados negros
e sapos nas partes. Tuantos delles saõ sinal
de todo o que tem o contrario as negras e cor branca
de mão cabelo parte ser melhor de notar bom compre
icaõ. Bom engenho e natureza sangrenta. Ar
branco de nota frenim. Corpulento e estem melancolia
o tal temperado de nota compreicaõ pa bem temperado
melhor m.te mais seguro dos dedos: cuerpos largos mos
traõ mentidas de espiritos obras espirito de esta a cuerpos es
treitos melancolia e profundos frenim medoreos san
ge. mais perfeitos animo claro nisi dos fortes.

Pes grandes e desproporcionados aos
mais membros he o pe de todo o hom-
em [illegible] [illegible] darais [illegible] memoria [illegible]
[illegible] da mão com Sinais de notas [illegible] Porem a ha-
bilidade pello contrario pes pequenos com engen-
nho animo e espirito e fraqueza de membros [illegible]
[illegible] todo [illegible] da natureza de [illegible]
[illegible] ultima [illegible] Por remate [illegible]
[illegible] todas [illegible] materias [illegible] que
ainda que estes sinaes serão naturais que com tudo po-
dem muitas vezes não ter effeito ou por que huns emen-
dão outros ou por que [illegible] conhecimento segundo
as operações naturais [illegible] differente
effeito do que pedia a inclinação como sucede [illegible] dos
Socrates [illegible] emendando [illegible] mas
[illegible] superiores dos corpos dos inferiores [illegible]
[illegible] por mais influencias que [illegible] os astros
[illegible] celestes [illegible] o sabio [illegible]
Astrologo dominando as mesmas estrellas reconhe-
cendo ainda a nobreza de sua liberdade e a divina
providencia que tudo pode ordenar a fins [illegible]
superiores [illegible] conhecidos sometendo [illegible]
[illegible] doutrina da
Igreja Chatholica [illegible] correição [illegible]
[illegible] nesta astrologia pratica para mayor ho-
nra e gloria de deus [illegible]
[illegible] nesta [illegible] Astrologia para mayor fa-
cilidade dos [illegible]

Anodmi MDGXXXI.

CEMTRONOMIA.

PRATICA HE ESPECOLATIVA

PROHEMIO

Intitulase este breue tratado centronomia pratica especulatiua por ser este breue mente se declarão as especulações e ainda mais particular mente a proua e fortemente abaixo os sentidos assi longinquos como da cuidade como do uniuerso sem o uniuerso cuarios as cuidades iguais mente vistos como se ha toda esta materia em cuarios proporcionais demonstrados com seus corolarios presupostos e algumas proposições e definisiões geraes que são os seguintes.

DIFINISAÕ 1ª

Centro do uniuerso he hum ponto igual mente distante de todas as partes do uniuerso e quando posso toda dispo graue (2º angulo seu parte) disse o algum seu parte por que não he possiuel que he corpo quando se fembro algum dia. 2º todas as suas partes são o centro do uniuerso e com tudo não he proclaro as potencias inclinadas por o. assi como seriam tem por secretarios a potencia que he inclinada que tem a materia 1º que todas as formas do mesmo tempo não he possiuel ser informado. Materia 1º de geraçam arto 1º 1º cartaro 5ª parte que 9º arto 1º

DIFINISAÕ 2ª

Centro Centro da grandeza he hum ponto menor de igual mente distante todas as partes extremes como lib. de uniuersitate. Dessas difinicoes infere este ciero lib 1º d. 5º que o corpo perfeito mente es

fori

esferiles sem sentro de grandeza tos sendo e o ar
vicos mte falando com todo falando mais largo mte
que essas oie os filosofos astronomos tos tem os ou
tros corpos de qualquer figura forma sem sentro de grandeza
a mo tardo he diforme de maneira que a que he sem sentro
igualmte estiver apartado das partes mais emfridas como
he o meio da terra o centro:

DIFINISAO 3a

Centro do corpo em qualquer corpo he hum ponto dentro
igualmte todas as partes Contra 2o de sacro cap 24
que 3o arto 2o demonstra tos corpos de qualquer
modo que ao ser partido a duas partes da cesa sempre se
fendere tinha por iguais posso alexandrino diria al
gum sentro da gravidade entre sinaldo qualquer
outros circulos sabido nas estas dentro do mesmo pri
mate semas a nunca ponto dentro igualmte forem sucos
pa sigo nas se acendade as la difinicao confirmo sem
sentro de gravidade da terra duvo dizer nomeadamte
ainda ensinas comumte os filosofos e os escrevem
com santo Thomas no 1o parte que 67 arto 2o dos seus
perpetricos na esfera da terra os pedaços interior
ter num esta uniforme sigo com igualdade espaço esta
occupando do meio sem sentro de gravidade da terra
nas dentro mais perto delo xis tos quando dizemos
estar sentro de gravidade dentro do corpo hase de enten
der continuamte quero dizer se encherao aquele
oie qualquer semelhante circulo ainda os pesos
occupo diferente de algum corpo sem sentro
no meio deste estes sentro de gravidade Archime
des notifica de equipos de ponderibus dis sentro da
gravidade he hum ponto do qual pendurado o corpo
fica hum plano parallelo ao horizonte Mas esta difinicao

nas que podem compolhir aos corpos esfericos.

DIFINISAO 4ª

He de diametro que he aquella que descreve o corpo grande
dezendo fª hairo 3.90 Lib. 2ª parte 1º Lib.
cap. 6º nesta achamos claro no 1º cap. dos seus livros
do organte: estiamos dos organtes: Bautista Benedito
nas seus quistoes mecanicos lhe chama linhas do
inclinadas estas representa o fluxo dos pedreiros
em escaminadas adireitadas do muros torres e
mais edifisios Damos maos maneiras os corpos fazem
desem fª o centro. e bem do centro aos corpos leves
nas acendo algus impedim. fazer alem de nas a
ser maior regas por carregar fª fª outros parte
sua esta o caminho mais breve e achaos que como
imigos da superficidade sorge e apartarse.

DIFINISAO 5ª

Piro he piramide he de qualquer parcas destas
linhas retas e de mais delas sobre perfeiçam circular a
baxe. como C.A. nas piramide A B C. e nas outras
figuras; he arestas ajuntas as mares esquadras. como A
B no quadrado A B C D E C B no quardelo grande
C A B C D duas bocais lib. 11 definicaõ 6º se
pestos estas definicoes e primeiras saiudas estas
mais claros e costumados os Auth fiz neste lugar
camos fª os proposeimas seg inter

PROPOZICAO 1ª

Como se achara o centro do grande
terra de qualquer corpo.

sentro da grandeza no corpo esferico e circular
esta claro pois he donde partido nas pe do compasso

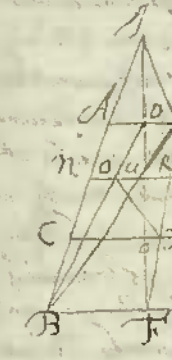
o outro directo. Todo: nas figuras quadradas, E as figuras
disse de 4 lados iguais estão o centro no meio
das retas que ajuntão os dous lados opostos. E no ponto em
que se cortão estas 2 eixos requisitados [illegible] figuras inte-
ramente [illegible] que [illegible] será a figura ABCD a
retas EF, GH ajuntão os lados opostos e tambem em ordem

K L digo que o centro C he ao
ponto H, em que estas duas lados se
cortão em partes iguais, e do
mesmo maneira se prova no mes
mo ponto se cortão os eixos
D, CB. Porque por que o paralelogramo AH he igual ao
paralelogramo HG e que o paralelogramo HB igual ao
paralelogramo HC e no triangulo AH he igual ao
triangulo BHC e da mesma maneira o triangulo AHB
igual ao triangulo DHC: logo como todas as partes do
ponto H são iguais ficarão o ponto H o centro da figura
Será a figura triangular estará
o centro no ponto em que se cor-
tão as retas que tansadas dos angulos cortão em par-
tes iguais os angulos retos as bases opostas. Vg. no triang
gulo ABC he centro H em que se cortão BG e mesmo
archimedes, proposição 13. e 14. Porque o triangulo AH
H.E. he igual ao triangulo AHG o triangulo
BHD igual ao triangulo DHH
o triangulo EHB igual ao triangulo
GHC o triangulo AHC ao triangu-
lo BHD. Logo como o ponto H he comum
a todos estes triangulos ficarão sendo sem
dos figura triangular BC Valerio Lo.

Proposição 2a.

Sendo a figura mais que
o dizer qualquer que tiverdes
lados

Dados paralelos terão centro na linha que corta em partes iguais os lados paralelos serão figuras mentais

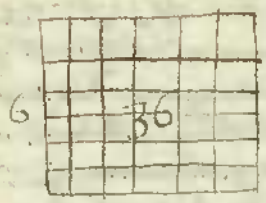


ABDC cujo lado AD é paralelo lado BC. tanto se a linha EF. que corta 2 partes iguais: nesta está o centro de todo. Porque estendendo a linha B A de G da mesma maneira C D E F. ficarão o centro do triangulo BGC em a linha EF. E outrosim o triangulo AGD ficarão o centro da meza em a mesma linha pelos principios de euclides. Se necessario cortar a linha DB a qual se dividirão em 3 partes iguais em os pontos H. K. pelos quais se tirarão os paralelos LH MI. DK KI. donde se segue que o centro do triangulo BDC está no ponto X pelo demostrado acima. E do mesmo modo o centro do triangulo BAD em ponto O. logo o centro de toda a meza está na linha OX. e se pelo triangulo BDA e triangulo BDC tem a proporção OI para IL fica o ponto I. sendo centro de todas as figuras mentais archimedes proposição 15.

COROLARIO.

Por corolario desta proposição resta que pois sabemos o centro de qualquer figura lhe sabemos tambem a area. 1.º em te nas figuras quadradas que multiplicar hum lado pelo outro achaverão area VG em cada lado 6 palmos digo que todas area tinha de 36. por onde hum caza quadrada que por hum lado do 1.º mais 6 triangulos todo cabe tem 36 mas se figura de caza por paralelogramo multiplique hum dos lados menores por hum dos lados maiores e tiverão a area VG hum caza que por hum parte

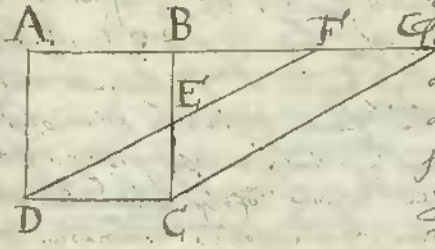
seca



leua 8 triangulos e por
outra 4 todos leuaria 326
Chuero no seu geometra in
pratica liv.º 4 cap.º 1.º

Mas se a figura de
triangulos ainda
a quantidade de todos os lados de
todo tem a metade e noto o
dobro e desta metade tem
cada lado e multiplicando cada
estado pela metade do 1.º lado deste poderia saber que
dara a quantidade da area desta maneira quando triangulo tem hum lado de 12 palmos outros de 12 e outro de
21 varas por todos area 84 palmos por se tomando
os tres lados montam 48 cujo a metade 24 do 1.º lado 12 e do 2.º lado 7 e do 3.º 3 estas duas multiplicados por si mesmos sumam 294 este n.º multiplicado
por 24 a metade do 1.º somam sahem mostro 7056 cujo
raiz quadrada he 84 a quantidade toda area ainda
adeuir to e a mesma area deste triangulo tem a outro
triangulo cujos lados forem de 13 14 e 15 palmos como
sou fazendo a mesma operação por
todo a quantidade dividindo por cuatro
tem entrar esta proporção e se pode
ser dividir em duas figuras donde se
podem seruir os quadrados e triangulos
hum triangulo a outros triangulos
os quadrados ou paralelogramos como se pode ver no
geometrico e se pode ver particular m.te nos cinco
sadores da medida por proposição 13 do 1.º liv. de Euclides se
imprime e hum anno a hum dia radicial
separado fide estar dentro de seu horo na superfície da terra e inuento m.te no embeco do cas omitido
despaio

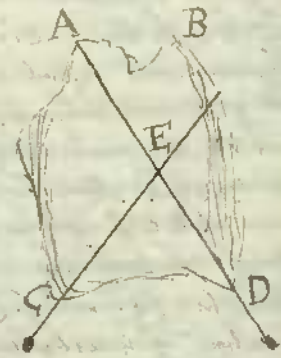
espaço meio, e demostro: A estas proposições situados todos os paralelos gramos, e se forma sob as mesmas bases são iguais sendo pois o paralelo gramo ABCD entre do anno: estendendo-se os lados AB CD quanto puderem sob a mesma CD dentro dos paralelos A B C D seja levante o paralelo gramo C F G D seria logo esta igual ao 1º paralelo gramo por o supondo o arresto D F corta o arresto BC em ponto E fica sempre o lado F G do 2º paralelo gramo igual ao lado D C do 1º e pelo conseguinte ao lado AB acrescentando a parte comum D F fica AF igual AG e o triangulo FAD o triangulo GBC estando o triangulo comum FGB e fica o trapezio ABCE igual o trapezio FECG acrescentando a estes 2 trapezios o mesmo triangulo EDC fica o paralelo gramo ABCD igual ao paralelo gramo DGDC e como as partes da cantidade EC são imsinitas como provamos os filosofos podemos fazer outros paralelos gramos imsiriptos mais estreitos e pelo conseguinte mais estendidos p.a terem a mesma cantidade logo suspendo a Minha opinião sendo pode estar inteiro mente o mesmo centro do espaço meio pois se verifica o estupendo por modo embiciquel, e estando todo entendido as partes e todo entendido assera.



PROPOZICAO 2ª

Como se achara o centro da gravidade de qualquer corpo.

Da esta o centro da gravidade em qualquer corpo de
qualquer figura do pendurarmos por 2 ou 3 pontos de
partes iguais quaisquer donde derivando cahir
hum prumo do ponto do corpo em as 2 linhas do
perpendiculo se cortarem terá o centro da gravidade
seja o corpo presente A B C D como centro he
mais dificultoso de achar q. de qualquer outra
figura pendurado pelos pontos B, C o ponto em
q. se cortão as linhas do prumo B E D A E C
he o centro do ponto do q. haverá m.te pendurado o corpo
A B C D descreve hum plano paralelo ao orizonte
Fundase esta. lei em q. todo o corpo grave passa
pelo centro do universo e como o pendulo demanda
sempre o mesmo centro do universo ordinariam.te



o centro da gravidade de qualquer
corpo ade estar na linha
escrito pelo perpendiculo
e em seguinte em o ponto
delas q. cortão a outra lin
ha do perpendiculo lançado
da parte e parte do corpo
o centro da gra
vidade nos cor
pos de materia sidencia he
omes como a da grandeza he diversa em materia
heterogenia chamo materia homogenea que
nelle tudo he da mesma materia como he hum
todo ag. ou hum todo de ferro ou de estanho
ou de qualquer outra metal do mesmo peso. Sa
maneira heterogenia e quando hum corpo
consta de diversos mistos ou de metais como hum
ora feito parte de bronze e parte de chum
bo e parte de prata Ouro e ferro e cobre seria
aerio

aerea B E, de materia homogenea cuio se-
nitro A pelo qual sedante o plano G A F, dividi-
de em duas partes iguais em grandeza as G F, e
G E logo tambem seraõ em gravidade pela di-
finicaõ 3. do estudo 10, e estas estaraõ pezadas de
pendurado.

Mas se a materia fosse heterog-
enea a parte G E de fora F E
G E de chumbo claro estas ainda seraõ
iguais em grandeza e naõ seraõ em gravidade
por onde o centro da gravidade, ainda que a heteroge-
nio naõ seja o mesmo em grandeza donde
se segue que estando pendurado qual-
quer o centro desta grande a fim de pender
heu entre parte e naõ he de mesma homogenea.

PROPOZICAO 3ª

Que a terra he centro do universo

Prova-se a 1ª este efeito no almagesto dicaõ
Cap. 5º no Tertio no seu efeme lib. 1º considera-
raõ 3º que principio do 1º livro primeiro no lib.
da cosmografia cap. 5. Claudio no 1º cap. de sua
era arv. nisio de celo.

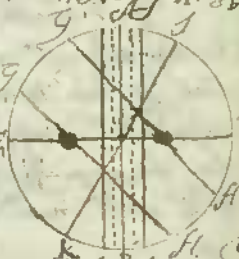
2ª se prova com a razaõ
perg. 5ª a terra naõ estar
no meio do mundo em o centro do universo
antes de estar ou mais p. ocidente ou mais
p. a oriente; ou mais perto do sul ou mais perto
do norte ou p. a parte do sul ou p. a parte
do norte, porem naõ estaria mais p. a oriente
nem ocidente demostra por se seguir
em desiguais tempos subir em ambos o oriente
homens dos dois se ser no ocidente: e assim naõ

Farra

faria igual sombra os mesmos em antis S. de Jaõ
do meio dia. E he certissimo seria o circulo C
M. B. do sol G. virias ceiro sentido D. esta mais p.a ori
ente p.a ponto A. centro do universo. CBD orizonte
ver E. aparente G. H. austro. A onde tem ar
ce p.a arco M. he preciso desiguais a arco M. F.
a sombra e si o estilo tem desigual a A. C. sombra
o mesmo estilo.

Q. a terra não esteja mais algu
dos polos demostra os 6. signos do
zodiaco p.a estar sempre tem que hacer orizonte
ora impossivel fora da esfera
esta ainda os polos do mundo
estão no M. orizonte se a terra
não fora centro do universo.

sera na presente figura A. C. B. e G. I. K. zodiaco
o centro do mundo E. F. orizonte. esta G. H. M.
polo. D. estamos chegaõ p.a algu
dos polos B. em vez p.a he digno
de fincar do zodiaco I. K. estos sitios E.
orizonte visto E. F. os M. polos
G. H. O. p.a Unicos signos aos seis



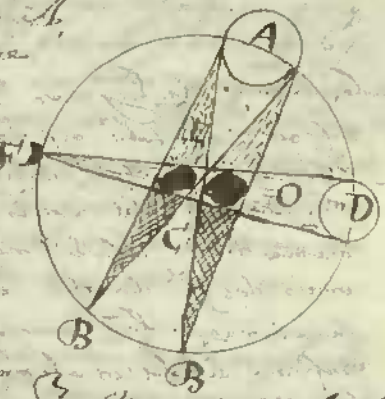
Alem disso temos mais prezente
se segue p.a fora da esfera visto na
mesma alterna p.a equinocios destes desiguais os mes
tes p.a vemos duas vezes no ano entenda assi
ora. Logo alterna não estas mais vezinha embe
dos polos.

Q. não estando a terra mais
p.a zenit ao lo nadir se
demostra por D. não ainda na E. F. visto p.a
ria haver equinocio sera o equador A B C centro do
mundo

mento E F eixo do mesmo orizonte reto G H orizonte obliquo B. vemos q.ª baixo ou q.ª sima onde seria q.ª no meio orizonte passa pela terra q.ª divide esta em duas partes iguais q.ª he maior q.ª ser equinocio tirando aquela q.ª passando pelo centro da terra passa tambem pelo do mundo esta sendo orizonte q.ª he feita do equinocio e a terra equinocio q.ª he bem abzurdo. Logo q.ª igualar estas imcomensuraveis e demostrar q.ª a terra esta no centro do universo.

Prova mais esta verdade

Com os eclipses solares e lunares especialmente poderiamos saber em todos os signos Lua cheia em igualdade diametral com o sol com o que a terra não tivera bem no centro do universo como seria nesta figura onde sol em A, Lua em B, posto diametralmente posto não as eclipses se a terra superior fosse do centro C e D e em E (dizem todos os signos) por q.ª em algum deles não devido poder haver eclipse em igualdade da lua com o sol ainda q.ª a terra não estivesse no centro do mundo como respondendo a mesma figura ainda estando o sol em A e eclipsa a mesma lua em F estando a terra em E e fazendo o centro



tro

centro do universo eclipse fraua mesmo com as
esferas vizinhas ou o que aquas forma a terra como
centro do universo (por que dos ele) huns menos
finhuerados fazem semelhantes angulos e todos com
a diuersitio esfernico resto na superficie da terra e ou
desem perabola mte como seuem nos fruamos os que
se se estendesse ate o centro da terra infalicel mte
se uariaes a cortar em hum ponto tingue como
partes da mesma terra serão passadas não seria
de aquebar sendo no centro do universo a onde
pelo conseguinte esta a terra.

Plinio no 2º liuro Cap. 69

Pergunta estar a terra no meio do
mundo pelas sombras das Cruzes ser hum
dia estando nos aquinocios e pelos dos sonhos
diario matutino estando mesmo sol em cam
ro o sonho deste espelho contrario do sonho do ar
matutino do sonho de 69 donde parece demostra
cão estar a terra no centro do universo.

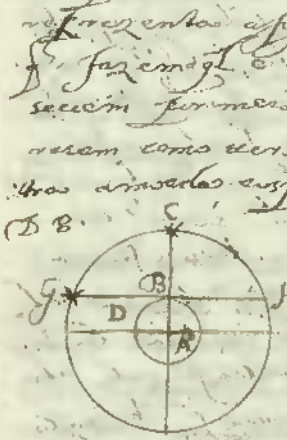
Contra estes dois pode auer
os argumentos. 1º meio do
do mundo da legua mais nobre e mistica como
se frosea em todas especias dela das meio do
reino [illegible] estas claridades vemos meio dos excessi
os dos cafestaes meio dos ceos aos meio do
ramatheles aspectos mais formosos e principiado he
meio dos dias tempo ao amanhecer como podia auer
da natureza dar meio do mundo a terra o
infimo dos elementos 2º a mte. a terra com
estar no centro do universo esta tão longe de
ser legua mais nobre os filosofos seguin
ar a mte. terra esta por mais infimo e amorgo
fins dos elementos he meio da influencia
dos fe

pelos, e particular no 8º ceo e he corpo que
esto mais subtil em sua natureza tanto deve
de estar mais vizinho as influencias claras, confi
ca asemas no mundo como simples agua
das, como la habaixo nao pois entrar tanto
sutilisar amaquinas esperimentos os abaixo sobre e
mais elementos.

Tambem se poderia responder
a este argumento dizendo que tanto
la mesma terra esta calentto do fogo interiores
geriphaletes, no concavo da terra levados subira
patente mente natural a este elemento nao abrindo
o fogo nao sobe naturalmente senao como
arrejado assim por dos ja a materia funco
ra esto como mais acomodado para entrodu
zir sua forma e procura assim entrar da la
cara e entre todos as partes por onde a
materia corre este deseo desima para baixo co
mo experimentamos. Mas para hua contrario
em sima de outra se fazer abaixo por
legue o humo da superior desendo abaixo pelo fu
mo da inferior estendendo com todo o que entra parte
lemos tantos sinais de auer este elemento nas em
tranhas da terra somente a negar a
se seus de fogo os e cada dia arebentam com
jovas calidas e em muitas partes nascem as minas de
outras cousas semelhantes como veremos mais em
seu lugar.

O 2º argumento he as estrelas
a elle parecem maiores
que a lua no meio ceo como diz aristoteles lib.
3º das natureas cap. 1º e tambem dia experimentos
se conforma a boa perspectiva entao parecem as

Cuerpos maiores quanto mais vezinhos longe a terra he mais desigualdade aparente que se quer estimar estar no centro do universo assi o mesmo Ptolomeu afirmando ter alguas estrelas menor distancia por que se vem estar entre as mais longe demis sua legoas dos que se vi ou por regra do semediametro da terra tem representado aspiras com alguma dos cuadros fazem o mesmo mais erraro equando as cuerpos seccion por meio mais erraro tanto maiores fazem como veremos na perspectiva e nos demostra o arco das esferas vistas na agua na figura



He a terra cuio centro A: cortado dos dois vedos estrela E C F: o vezinho E: A F: vezinho a aparente G B H: alinhos G B: maior que B C.

PROPOZICAO 4ª

mas este outro no centro do universo

A vindo que esta verdade se tolhe da perspectiva aparente sedente com tudo por que nisto Copernico no 2º lib. das revolucoes cap. 5º B. e 9º 10 parece demostrar o contrario de dar menos esta materia. Pois este autor alcua na perspectiva que a saluar as apparencias he dar dois centros do universo, pois em alterando entre veneres e marte em hum com grande atribuido acha os mesmos movimentos tomar as atribuidas a sua da maneira que na perspectiva estas terra a figura

se ergunta se este autor com

Como a lua na figura se situa
mais perto de sender as esferas celes
tes e maior tem o seu respondendo
nas que ali como nasce que em
huas horas a tanto de huma ci
dade e se gue que ela nas
que nasce senão a cada 24 ho
ras e ficas por que para ali nem
mais nem menos os moradores da terra se gue que
nasce onde cada 24 horas de este aviste sendo
ali que nasce onde esta parado em seu centro e
terra he que da estas estas de oriente
Ra Como estas estas da
terra não bastam para saluar
os outros afeiçoes da lua mas outros 2 movimentos
que chamamos movimento do centro que he que da crescer
que a grande ceo em que estas alturas com a lua
em espaço de hia anno avendo dois com que saluar
as obliquidades o mayor anno dous que pertencem signos
celestes o menor com que saluar as obliquidades
do dia que he que chama movimento da chinatas estas
bem a mais o centro o movimento do centro com que he
estando sempre esta da terra
pelo consequente aquinoxios respondendo a mesma
parte do mundo como se de huma maneira se
fazem

Para saluar as mais afeiçoes
tem o ceu diversas esferas
estas sendo movimentos particulares cada planeta
como se ve na historia com que andando sempre
uniforme mente parecem pela diversidade da terra
ser as suas variedades e a mesma figura tem e
se ve como as planetas superiores ficam mais longinquas

alturas

terra, quando em efeito está em outro mais o
fes todos que em conquista. Mas deixando o
afim se detes, e falando daquele proprio desse lugar.

Digo que não pode estar ser
centro do universo nem a
terra estar em bra. a que dos Cas Dracos por que to-
das as cousas pesadas pera o centro do universo
logo aquilo que tiver este lugar na ainda pesa
os outros corpos deve dever mais pesado de todos
quem tiver o ouro he mais pesado que a terra o
Concentro mais que ainda que admitissemos aquelles
movimentos que fingem na terra que saltar a sua
(o Claudio tem por impossivel) com tudo isso
levante se mostra em nigo sentenomico ser tudo
falsissimo. Porque sumo se a terra se movesse com
aquelle ligeiresa do movimento diurno de ocidente
para oriente ligeiresa, e nos levaria tambem
para ocidente sem dificuldade não poderia
estar tanta violencia por mais naturaes que os
Contrarios lhe fazem em o mundo para a terra em
espaço de 24 horas dar huma volta perfeita
de correr 6300 leguas que tantas dão os 360 graos do
circulo multiplicados por 17 e ½ que com
lhe respondem) e pelo consequente cada hora ade
dar 262 e ½ e 10 assi fora ficaria a terra correndo
do ocidente ligeiresa que huma pedra lançada
para cima não poderia cahir no mesmo lugar da terra
sinão sem mais para ocidente. E ainda que nenhuma
pedra por mais forte que fosse se poderia arremessar
para o oriente. E tem todas as cousas caminhando
para o oriente sentiriam huma violencia natural es-
tes e outros absurdos demostrados claramente não ser
o sol sendo do universo

que

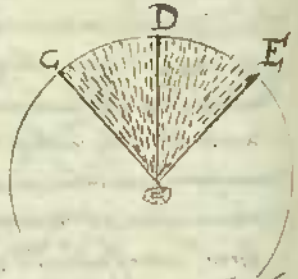
PROPOZISAO 5ª

Quando o sol não poderia ser visto
no centro do universo

Podera alguem aduzir aqui de seus diversos aspectos
quanto ao seu estabelecimento quanto dos seus estilos e
quanto de seus desenhos poder ser visto posto no
centro da terra donde fica facilmente aos olhos
os mais seus. Digo pois que a distancia unica posta
no centro do universo e nada aduzindo impedimento da
terra como sendo tirasse a metade delle poderia ser a
metade deslidos os seus por diversos aspectos de vistas e esta
claro pois a distancia maior que ha ainda lance
fora impedimentos prejudicem seus actos. Disse (por di-
versos actos) por que he certo como demostra distan-
guem os pois por que he certo acto senão vermos
a 4ª parte do ceu como nem a 4ª parte de qualquer
circulo por quanto avizado fosse sempre por angulo
menor que reto e a 4ª sexta he quanto semelhante por
por angulo reto.

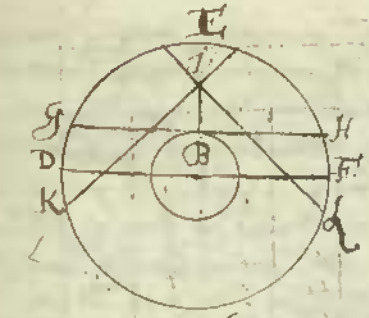
A antes a crescente he fazendo
aguilanio no 2º lugar de seus
optimos perfeitos 15 que he o ponto do ceu como tambem
de qualquer outro objecto sendo distinto mas por cada
acto diminuido. Das outras partes circumcezindo
com alguma consideração. Sua redondo he a grande visi-
dade que tem entre os musculos e cantidade dos
nervos optimos por onde se communicam os espiritos vi-
tais a ambos os olhos donde nasce não se fazem os
olhos em diversos objectos nem ainda em diversas
parte do mesmo como sulcos nem não poderiam
senão pelo mesmo sinal que lhe como tinha por
entendido mas mais coisas como vistas sempre tan-
demarios especialmente seguem em ser materialidade
aquele

aquele ponto por linhas direitas lanceis o sugeito aos centro do olho recebe distintamente ainda as partes circumcelestes pelas partes direitas do olho perpendiculares que recebe um ameesmo distintamente. Pedo se que nestas figuras ainda o olho em A não ve hum do circulo B D e o sugeito C que distintamente o aspecto D com as perdendo ao eixo ou linha perpendicular A D.



Mas quanto ao ceo a mesma sentencia estando nos respectivos da terra B. ao ceo estrelado ao mesmo ancharde do centro do universo. Provo por desfeito como demostrou Copernico lib. 2º cap. 6º em que quer oriente universal signos demonstra distro do astro lucido mostra o sinal de ♈ em oriente C e a mesma hora o sinal de ♎ no oriente A. Logo a linha A C he orizonte vertical para o centro do ceo estrelado e o sugeito consequente ordenado em 2 partes iguais.

Donde alguem orizonte universal he hum para todos ordinarios do ceo estrelado como sahe nesta figura ainda A B C. se a terra D E F. ceo estrelado G H orizonte universal D F. orizonte verdadeiro chiaõ do ceo estrelado. Logo no ceo estas 2 linhas se ajuntão numa e o sugeito consequente o orizonte universal dividira o ceo estrelado em partes iguais. B. C. ainda geometricamente falando assi seria. Conteudo por suposição do Cynico de Mesagano o ceo e a superficie do centro da terra ao dimetro do firmamento ha 22 6 12 ceoid da terra



Da terra fizeram aperfeiçoa-
do os seus fieis cartas G B. não
tendo mais de 9 regras e
como dizer dito inteiro, tem
12.5 6000 gotas fica do arco
sendo hum grande das 44 000
em que se divide esta maior
circulo parte das 4.000 de hum
graus. e pelo conseguinte bem insensivel.

Quanto mais se for rezando do
mto distancia se ha da terra
ao ceo o horizonte parece se hunhar e paralelas se ajuntarem
em hum como na figura C X B vista de 3 paredes
compridas paralelas. A crescente mais se como a situe
ncia unica não he a mesma superficie da terra
antes esta sob o olho fiar inclinada não paralelo
ao crizonte. Alem do se pode alcançar a distancia se
a mesma terra se veria mto mais da metade do ceo como
estando no ponto I ainda veria alem do meio ceo como
D E, e o outro F.

Aqui se pode perguntar de como
quanto o espaço da terra se mais
se pode ver demonstrado a cumprensidade do libro da terra
não impedido 3 Milias lib. 2º perspectiva 23 mau
rolico lib 5º Ptolemeo 1. e em um discurso
o Padre Cosmi o fazer por de 6 legoas portuguezas
se pode ver do mar de qualquer parte. O
Quilorio outro parecem estendo assumo alta nomi
nhas. Claro no epitome da astronomia Copernica
cano. Pelo tres o seguinte tabuada neguel seria que
nto mais alto estiver a distancia ou objecto tanto
demais longe se verai por quando o objecto tem de
altura 3 he de hum se vede hum milha Milica e
quan

pés	pés	alabios	cumprimentos
1	1	1	1
3	2	2	
6	4	3	
11	5	4	2
18	7	5	
26	9	6	
36	12	7	3
47	15	8	4
	27	9	5
59	37	10	6
	39	12	
63	84	16	7
	114	20	8
	131	24	
	149	28	9
	189	30	
	231	32	10
	267	36	
	324	40	15
	432	50	20
	2097	60	30
	3709	80	
	4721	120	40
		180	45

E quando dizem que a terra tem de 18 pés se a pés que tem de 5 milhas Italicas he donde se pode medir a altura dos mais altos montes como do Canaveo pois em forma redonda maior que 3ª e 4ª, isto he maior que antes da lagoa me dizes era distancia de 560 milhas e da mesma maneira o que escreve L.º 3. cap. 5º o monte Parisado igual sere dos quais navegando pa os Septentrionais em distancia de tres tangendo cento e sessenta milhas (cuio erro me não pertence a este lugar) se pode ver em mi o livro 6.

Tornando pois a nossos professores

digo que a terra não tem de superficie a terra mesmo do centro falando em rigor geometrico por não ser a terra não he bastante respeito deste a emuito menos a respeito dos ceos inferiores com tudo não tudo centro o mundo mas tambem a superficie da terra tem a mesma distancia deste centro da mesma maneira dizemos o firmamento mais particularmente experimentamos cada hum ponto do estilo responde igualmente e uniformemente a sombra deste como se aquele ponto fosse o mesmo centro da terra, daqueste pelo conseguinte mais

não pode estar no seu movimento
não pode ser uniforme, alias seriam
erros manifestos na terra e no mercurio. A crescentos
todos os outros mistos alemas senão
quantos huma armilas mostrão, comitados os
estes igualmente a altura do sol ao mesmo tempo
não poderia ser sem immediatamente
parte semicirculo neste proposito. Donde como não
antes seis as furos em os polos inferiores
mercurio estão sebilhe sob o polo e não da
superficie da terra se verão as amestadas destes orbes.

Duvida alguem aqui o sol
calcio estando pelas barbas
das empozeas aparecem no seu
oriente. Logo em qualquer oriente se poderia
ver a metade do ceo estes pois dizem
milhamento tem dos outros quando estão em opposição
Rio esta esperia não real mas apparente por regra
dos cristaes em refrangem os raios destes pelos demais
estando realmente debaixo do oriente apare
cem em cima como se pode ver Tarque no
facies celestes de antherrero donde senão pode
inferir poder avia pulencia na superficie da
terra ver a mesma carridade destes ceos
estando no centro do universo.

PROPOZISAO 6ª

Se o centro da gravidade da terra
e o mesmo centro do universo

A firmação ou ª mitho dizer se pem esta verdade
os enimbresentes no 2º de ceo cap 14 §. 3º art 2º cla
rio rio cap. da terra 3 §. que na primo seguinte
disgusto. 1. cap 3º nº 21 e outrem dos Ceremiaos

Rio

Prouase 1º por q̃ todo corpo graue naturalmente
cai p.ª dentro do uniuerso como parte mais baixa
por ser ainda remota do ce. Logo a natureza por
mas se a terra toda (como prouamos acima) nesta
distancia seria ainda a parte mais pezada do
orbe. Em seguimento o ponto em q̃ passa todo a terra
q̃ he o centro da sua gravidade ade estar no meio do
uniuerso.

Prouase segundo se o centro
da gravidade da terra mas
juros mesmo com o centro do uniuerso vindo de
nouo qualquer pouco a parte da terra mudar se hia
o centro da sua gravidade. Como sucede aos outros. Or
juros e particular m.te na balança remanha ao
de ameiro pezo p.a hũa parte mudar o centro da
gravidade. Antes a o centro q̃ seria por a terra
estar tremendo e inquieta inclinandose era
por hũa contra parte o q̃ repugna a experiencia.
Logo he certo q̃ o centro da gravidade da terra
he o mesmo com o do uniuerso.

3º demostro o mesmo he
certo q̃ em qualquer p-
arte do mundo deixando cair dois pesos dos quais
hũ seria de terra e outro de agua e qualquer
outra materia graue cahem pela mesma li-
nha direita. Logo se segue q̃ caminhando p.a o
mesmo centro. E se seguem ~~[illegible]~~ e outras ma-
terias graues nas caminhadas sendo p.a o centro
do uniuerso. Logo este he o mesmo com o da gravida-
de da terra. Prouo a 1º com 50 quinezas seria na pregon-
ta figura G E a terra e hum em C com seguinte
caso os dois pesos o centro do uniuerso seria F. o
da gravidade da terra se pusermos por ora o
ero

ai era B ou em ell. ainda b. em cou. q ainda q em hum passagem do mundo ás por linha E B F podem os dois pezos caminando p. linha circulos sentros descreverão a mesma linha com tudo em não chaga outra parte fora desta linha E B F podem os mesmos pezos dois crecer a mesma linha caminando por dicuso sentro logo se segue q a outro modo da gravidade da terra com incid. com o do universo.

Se querem tarão alguem se dallo modo em incidem estes semotres q. não sera possivel apartar hum. de outro. ou que na prima segundo dispusta 8. 1 cap. 3. no 2. e seguentes afirma serem apartaveis antes q. de fallo apartar todos os meyos q. a alguma parte da terra se imprima algum impulso havido ou de algum matter extrinseco ou ainda dispozo natural q. se parte de alguma das partes do liaõ da terra. Pracas elas das. com hum q. do chamo demostracam. ultima. Todos os meyos q. hum corpo grave esta em equilibrio no sentro da gravidade q. cai mesmo crescendo de algum das partes mudos sentro desce gravidade. como esta indo a linha A B no sentro da gravidade. Logo C mudarem o sentro o sentro sera hum q. dos partes B e A C a circular e A B. logo a mesma mam sete terra na terra.

Se alguem arguir em contrario q. se isto assim fora q. seriamos q. o meo diametro da terra A C com o meio pelo da se curvo f. sima fois o gravi

tima

como tem feito o mesmo o 3º o que está no centro do universo
e o seguinte no lugar mais baixo onde senão
pode mover senão p.ª sima

R. estando tem cedendo tudo por
não ha impulsos em cima em cima
e terras tocou em este impulso assi como a pedra
os mais corpos graves e quem mediante o ar no im
pulsio antes desti argum tem firmo seu pensão
dizendo não assi como os mais corpos graves lanca
dos tem impulso sobem p.ª sima em quanto o
o natural não vence o impulso não assi o medio
mestro da terra tem qualquer impulso e sua ate
pozo natural carcistencia do centro e medianamente
o ferto termine a por todas terras em quanto o a
fazer tem não se a centro o centro da gravidade tem
todo o universo

Esto dar ha prova ao Sici
ano não sufer a autoridade
de tão grande autor senão tambem pelos meios
são mais não as aparentes contido tenho por mais
certo o contrario as não o centro da gravidade da
terra senão pode apartar do universo porque
pera não demasiado centro aquelquer dos sol vile da terra
de maneira não ainda que aniquilo se amestade de
todas a terra outrosando esta amestade apresesse
sete aquelo nem perisso remoceria ha não finto a
outras amestade Pruvo por esta ha adrica
tem o centro da gravidade da terra por com inteder não
o centro do universo do centro da gravidade dos outros
corpos graves não esta o ar ia ficando aquelo
sempre com ho mesmo ha rezão ha por não os
outros corpos graves com nossas partes mudando o
centro das ra gravidade p.ª assi se ajuntarem mais
depre

desce. E com o centro do universo. Logo, a terra
tem seu centro de gravidade, e entre os dois centros
ser mais que demasia, se acentuar ou agruir por
alguns tempos, nunca mudaria seu centro de gravidade.

Confirma o mesmo com os in-
convenientes que se seguem
da contrária opinião, os altos sempre a terra
em perfeitas balanças, pois perfeitas em se
confirmam, e nos encaos impulsos na nossa par-
te, na que se os parte refugia não
a natureza a da terra senão ainda o ar, e as
aras desigualdades estabelecem todas de certas afirma-
ções estabilidade e firmeza.

E confirmase mais, com os seguintes
fundamentos e demostrações e argumentos
de Vesques aqueles com que nos corpos pesados fora
do centro do universo, e dos com a centralmente demostrados
partes se mudado o centro de sua gravidade, por ser em
[illegible] fora com a terra, e este centro do
universo por ser a sua parte A acrescentada ao
cimo da terra A C passo por o mesmo ponto C
que o centro do universo por ser de outra maneira
[illegible] fora do centro, e não senão todo o lugar
[illegible] a acrescentada, e incidente da terra
pode mudar o centro de sua gravidade.

COROLARIO

Colhese a mente destas duas verdadeiras cousas
que se estas da terra que se o seu lugar natural
e as buscar o lugar mais baixo que se o centro
do universo por se de descansar pois por que qualquer
outra parte se move e não pode ser natural. Demo-
de se refletar os erros dos antigos como de ser
forte que cuidou ser a terra infinita em profundeza
e por

Porque não podia cair q̃ he contra a ordem
da terra. E com os antipodas q̃ não se podem
negar. Tales milegerio afirmou não haver a terra
como centro na agua, mas isto repugna com
maior peso da terra quanto mais q̃ ainda fu-
ra a dificuldade de que se sustentaria a mesma agua
A naza y outros fazia a terra de hũa figura
plana q̃ mais dificilmente cabe como ex-
primentamos q̃ tambem alem de repugnar a
figura esferica da terra não he bastante pois
vemos q̃ por mais planos q̃ sejão os corpos com
a ondas q̃ mais tarde. Anaximandro punha a terra
no meio do mundo em figura de cilindro
mais regular q̃ a semoueir q̃ hũa q̃ a outra
q̃ tambem he falso por q̃ estaria assi a terra
violentada desta maneira sem fogo nem ceila
para em subsistir a outros finalmente descreu
q̃ estava a terra nos por virtude astratica
das estrelas com o seo com a virtude lysodina de
sustentar. E tambem repugna por q̃ com a mouim.to
das estrelas se moueria a terra

Ultimo 2.º q̃ não dou de que
que esta a terra em perfe-
ytas balanças. Lemos q̃ a ser de hũa q̃ estar em
q̃ cada quer parte desta se mouer tambem q̃ cada quer
moter extremeiro q̃ he menino com hũ
dedo estando fora da terra basta q̃ a mouer toda
em forma circular

Ultimo 3.º q̃ na nossa
esperiencia tanta firmeza he
necessario q̃ a mouer a terra circularmente,
como q̃ a desmantar fora de seu centro.

PROPOZISAO 7ª

se o centro da grandeza da terra he o mesmo com o centro da sua gravidade

Q ela proposição 8ª consta que o centro do universo e por elas proposições antecedentes consta q̃ o centro da gravidade da terra com o centro do universo. Logo se segue se o mesmo centro da grandeza e gravidade da terra e ambos estão no centro do universo e outra esta duvida se pode ser acerca da proposição 5ª no qual se demostra q̃ o lobo e o cengento não tem o mesmo centro da grandeza e gravidade se bem q̃ o lobo se ajunta mais pegados e outras mais teres como mais suos. E he a parte de cima se o mesmo pois outros abortiem grandes e tales lugares e sentados por gravidade e grandeza da terra não he o mesmo. A este argumento respondem os filosofos com os termos acima chegados dizendo q̃ todas estas diferenças das partes da terra menos humanas a respeito da grandeza da terra não são sensiveis por serem q̃ a mistança no centro.

Por esta resposta acima q̃ os filosofos dizem como sogeitos tem a seus fins fazem da geometria. Por onde nos pondo a margem dizendo q̃ este he o principio q̃ tem os corpos q̃ estão no centro do universo e a terra q̃ os seus principios e fustes como acima demostrados mas a outra que não pode ser mais o mesmo pois todos corpos q̃ para o mesmo centro comum por onde como o lobo e a terra no centro do universo todas as partes dele onde se pode gerar o mesmo centro e ainda q̃ tenha mais partes mais teres e outras mais pegados de menos e ma

Maneira medeira o centro da sua gravidade. o
qual pelo consequente acharide com o desseo gran
dezza e ambos com o mesmo centro de huma quarta.

PROPOSISAO 8.º

Qual seia o centro da gravidade e equidade da Agua.

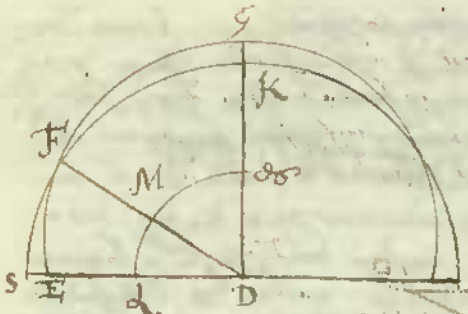
Claro no 1.º cap. da esfera prima largeia m
§ elemento da agua he de figura globosa e esfe
rica. 1.º por § a sua o esfrimentar se manifes
quantes estarem por sinal a sua bolleza A. na
primeira linha. se parte sonao B agua em
se afastando longe
fas com § se mais em
ser e a sua bolleza
A. se mais
Alto tornasse ende
ai § as linhas
mostro a sua bolle
za se mais certas
dos os § lanceas do
mesmo bolleza
com o Alto della logo
impedimento he da redondeza da agua § tem por
conseguinte he de sua esfera.

Proveese mesmo com o
exemplo de todas as partes
da agua como sejam em que quer gota § lan
cada em hum plano ou redondo e gotas a vista
se pendem e se fundem no fundo por ser a figu
ra esferica natural a agua senao por ser a sua figu
ra mais alimentada § a sua com sua redondeza 3.º Liv. das
Liv. 2.º do ceo. Provas mesmo por § as partes da
agua

agoas como mais pesadas carregaõ para baixo como primeiro mostrou. Si est, não podem fazer pa baixo sem ter figura esferica como demos por esta figura serão alumbras superficies da agoa nas circulos A D B planos descrescentes do centro do universo C. huã circulo E G C inclicentes as linhas F C G C F C onde secia manifestamente. E como a linha D he mais curta D C A. ou C B. D ponto D. se chegar a mais baixo pa onde possa aonde correr as mais partes da agoa como pesar sem maior aeste ponto como na verdade estão huãs pedra mais alevantado ueg em G dos postos A B mais baixos em E F por D se inserta figura D he esferica ficaõ todas as partes da agoa no lugar mais conforme a esfera.

Archimedes no 2º liv dos corpos D tecaõ pesta agoa mostra como naõ só elle mas tambem qualquer humor liquido tem necessariamente figura esferica. Seria qualquer circulo cuias superficies sejaõ em huã plano D passe pelo ponto D centro do universo D escrecente este plano na superficie destes circulos A linha E F G H. aquelas forcadas ne He circumferencia de huã circulo cuio centro D por D quanto naõ seraõ iguais todas as retas lançadas do centro pa ella seraõ pois dos iguais o C G maior D D E, entre os quais se lança D F.

ma.



maior q̃ de E em menor
q̃ O G pelo entegim
te o ponto F sendes
creces o circulo
F e H. igual forca
da mente de cada
a primeira circum
ferencia em F H
les circulos mais hũ circulo menor L M N
no mesmo lib. aonde as partes de igualmente
dele distantes do ponto D donde em as partes F G
serão mais raras. em as partes da superficie inter
no M L N deixando seu lugar se posem F M
N. logo como anatureza do liquido he igual m.
A onde F G o he igual se a superficie da agua (
o mesmo se entende de qualquer lib. mas pro
concentrica ao centro do universo seguisse hũa
q̃ nem seria fluida nem suas partes seriam ig
uais.

O centro da grandeza e gravidade
de dita esfera q̃ alevantando o
lguãs A H. he o mesmo q̃ da terra pracs
por q̃ primeiramente a terra em cuja fo
rma hũ globo cuja superficie com certa he
o mesmo continuada. logo tambem o centro
O creo antecedente por q̃ da mesma maneira
q̃ as cidades mais orientais as graus q̃ as ultra
tem mais cedo o meridio hũa hora assi com
bem navegando os graus pelo mesmo paralelo
se achão mais cedo o mesmo meio dia hũa
hora como experimentão cada dia os pilotos
nos eclipses da lua: da mesma maneira o
ouro sob a agua se alevanta mais cedo
hũa

pelo meio acha 17 legoas e $\frac{1}{2}$ logo a superfície
da agoa he a mesma emlinha com a terra
por huma maneira se pera com os contrarios i
maginão a superfície da agoa por he huma
por si cuja superfície começa a mais longe
da terra tanto mais alta se ha quanto
mais nos naregar por qualquer parte. Tanto
sedo seria evidente como quem anda em buscar
mais alto antes nenhum nos poderia no
negar pois o seio maior atrazia a terra como
ar mais baixo sem afastarmos obriguar mais
alto angmentaria o esfazendo da mesma fim
mi lagre em defender sempre a terra do seio
as agoas por estarem mais altos do que a terra
começa

Prova-se mesmo com os
astros lumares ainda se
manifesta mente a sombra da terra e pelo
terra agora he esferica pois astros sempre
em forma circular nem sendo a superfície dos
dizem a agoa não por sombra dos
astros fosse da terra e por isso esferica por
a sombra dos astros fora da terra
como entre as partes da terra ha muitas
as agoas e se teria a sombra esparsada ha huma
parte da outra respeyna com experiencia.

Ultimamente demostra
o mesmo por a agoa e a
terra tem o mesmo centro de gravidade como
se provaremos assim por a caindo de alto des
crevem o mesmo linha em qualquer parte
sempre fazem angulos rectos com a superfície
da terra e isto não poderia ser sem ter o centro

o mesmo sentro da grandeza por q̃ se o sentro da
gravidade fosse sentro da grandeza seria
por exemplo nesta figu
ra E sentro da gravidade
do universo F sentro
da grandeza logo a
terra sigue cara o fundo
de alto descreve a linha
B G E q̃ a sentro da gra
vidade e não F sentro
da magnitude bem se ve q̃ esta linha nem
he semediametro da terra nem faz angulos
iguais na superficie dela como se ve a olho
logo não negamos a experiencia ter certa
os angulos rectos q̃ descreve assi agora co
mo a terra caindo de alto avemos de di
zer por forso q̃ o sentro da grandeza da agua
he o mesmo como da grandeza e conseguinte m.te
com o universo

Contra esta doutrina
estão dous argum.tos. L.a
superficie concava da agua em todas as partes
q̃ chegua a terra he mais baixa q̃ alta pois
das praias sempre se desce p.a o mar logo estes
dous elementos não tem o mesmo sentro
respondem negando a ultimo por q̃ o mesmo se
alto se podem descrever muitas superficies com
vezas huns mais baixas q̃ outros de maneira
q̃ estão as duas da terra e agua assi
se lançase huns e quedar na terra com seg.
lente ao dito esta como aqui se pozar por
africa pela mesma nos indios orientais
pelas molucas pelo Perú pela ilha de santa
ma

de Santhome ate fiando m.te fetchas na mesma
africa tem o centro das graos destas terras pa
sedes Graos pa mar claro estas q aquele corpo
do em na ilha graos terras agua mais des
Graos ao seu superficie circular superior a
superficie concaua da agua.

Pinstara alguem se
segue daqui q a sup.
fice concaua da agua
he superior a superfi
cie concaua da terra
apelo Consequinte q
a terra he superior
a agua tambem a natu
reza dos elementos q
he o lugar mais baixo
terra rasfendo concedendo a p.a primeira ilaçam
fer mente nao he outra a natureza dos ele
mentos. Por q a natureza da agua nao he cobrir
a terra como alguns cuidaram senao pelo
uniuerso m.te p.a o centro do uniuerso. Onde
como cobrindo a superficie mais baixa da terra
fica conteudo e a natureza nao pode o
cupar as outras mais altas o q he tanto assi
q sera a africa seu grandeza ao alto o centro da
terra sem falarem partes da mesma terra q ha
uia de tomar agua com seu peso natural.

Pis se q tem tais temporales da terra
por q dos dous elementos o ter
ra mais graue se lhe q primeiro olha
uia do ceu p.a ocupar o centro do mundo q na
agua q a mesma mar a terra fora he
q tudo p.a perfeitamente esprito sem as cauernas

sup.

superfices mais baixas em que se vem se ajunta
ragoa logo toda a gente ficaria cubierta
desta cuada com estas cauernas se tanto fora
de esfera da agoa que se meio ordo fora mais
da terra onde este homens estendido q̃ nos
montes que tem se seguirio cubrirse toda a
terra por repas do seo natural da agoa que obrigo
a fazer huma superfice amuiso em todas as partes
em igual distancia do centro do universo

02º argum. alem disto o elemento
mais pesado que ay no seja o ajuntamento
destes dous elementos seria pode ter emmi
tro da grauidade respondo que este argum se pode
ter forca supposto ay agoa em huma parte do globo
esterna do outro que he sobre pera
meira a esta estes dois elementos estarão dos an
tipodes com as ilhas e continentes que ouuerem
por todas as partes e se sedes estão em se fazem tanta
cantidade que seria menor que agoa como
repera largura m. Ptolomeu metade de quarta
terra ha que parece toda a terra huma grande
cidade Prosperonuda as quais tendo de mais
humidade ainda he agoa nas mudas se
entrodesem bem como nas tem diuerso cen
tro de grauidade huma esfera quaes quer compos
ta de diferentes metais se para a separa
metais se ajuntarem com os outros particu
lar m.te se esta fiendisad se separa ao centro do
centro do universo

COROLALIO

Colhese desta doutrina 1.a m.te que em falso
he que alguns Philosophos disseram se excedia
os elem.tos. Em sua forca de culpa de mes
mo

de maneira que agora terra no ceos maior
que a terra e o ceos maior que agora e logo
os maior e por que como temos visto
a superficie com ceos da terra agora he a
mesma e por outra parte não he muito ma
ior a superficie da agua sobre dos descu
bertos fica claro que antes a terra em gra
os em grandeza excede a agua por razão de sua
grosura ser profundida ate o centro da terra,
por esta he por cada braça de agua segundo
maior profundeza do mar he de cinco ou tres milhas
e com um quanto de meio milha como a
forma claro inferimos não os navegantes de
que tempo e onde imfiro daquela sentença
a terra dos ceos he a mesma como a
profundeza do mar e para tratar deste
o elevantaram os no principio do mundo aquelas
Corollario 2º os cursos gra
ves pera o centro do
universo em quanto tais de maneira que
cedesse antes no 2º dos ceos se a terra
se pusesse no concavo da sua E. delle se trata
ria parte o centro justo da mesma concavi
dade e deixando a cair não surgio o onde
esta toda a terra sendo o centro do universo.
Corollario 3º se seguir que sen
do se levantar a terra
fora do centro do universo ter na
ceas não ate por um circulo sendo ate
o 1º superficie passara por dentro ao
meio da terra e se puser no meio do mundo
do cerro subindo ate o cimo não
der natural mente a mesma maneira como

on te sedis ~~ cavada alterna be parte apartes
deixatem ir teu ~~ fabrica nas ~~ passario do meio se
nas ~~ giratorio mente por roda do impulso ~~ e
quando no caminho aquele tornaria como o
fiel das balanças se mase ~~ a teu ~~ parte outra
~~ se aquiete sem gento

Corthese 2º ~~ se des alcavista
se alterna se iuntas em te tem
ella centro do universo ~~ he impossivel ~~
sem incedar vazios ~~ mas desorro por ~~ o
dos corpos sem tendo universo he subir
~~ as ~~ faria ~~ os ceos de estio por onde estas ~~
respondo ~~ aparece nas ~~ terrenas ~~ assim teu
gico por ~~ tenho por mais possiveis ~~ nas ~~
pera ~~ feito conseguinte ~~ nas tem por principio
a dos cortiarse por em seu seguar ~~

Corthese 3º ~~ as perpendicu
Lr. Em seguinte me se ide
fuzios ~~ se fazem ao inicio mas com pro
veito se entende cadaves se chegue
mais ~~ quando se aveziinhas ao centro ~~ em
do as cazas são mais largas no 2º setor
do ~~ no primeiro ~~ os profunos se abrigam
ate o centro da terra ~~ ~~ ciramidais to
mo ~~ proveito estas figuras

Corthese 6º ~~ quanto ao
ue ~~ a arrendar mente
em tempo brando se ter
tro ~~ mais remotte ~~ aga
ente do ueles do ~~ estão no
alto do mouro por como ar
gua caro ~~ perpendicular
tanto mais se veem as gotas
guas

quanto se mais se chegasse a terra

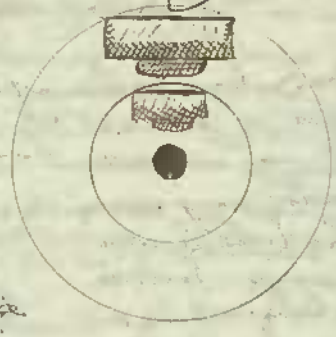
Colhese 7.º que cada hum animal que dos superficies da terra ate o centro que ainda que fosse mais longe se pesa toda a parte que se nas podia tirar da queda para que ainda que a terra estivesse esperada por todas as partes

Colhese 8.º que a huma forma mais perfeito mais plano nas partes de hum circulo maximo seu centro he mesmo do universo ainda que em breve distancia sendo este disto se fazem hum facilmente plano nas nuvens andarias se estudido podia ser sem muito de rentrar maneira se pode fazer como se ve nesta figura

Colhese 9.º que andando hum mundo por terra com mistura mais esfalo com a cabeça do que com os pes e que estando na galeria he levado com mais lucida de que esta ao pedo mastro

que com todos les crescem hum circulo maximo seu centro he do universo circulo que les crece com os pes tem menos dia metro que les crece com a cabeça mas no seu no mayor ante fica dando com os pes menos caminho

Athese 10 que algum cano
dagua tenha mais estando
cuja de seu mesmo dos em uma desta
vez ao seu fim que como
sempre agora foi esta
o seu centro fe
do in cuido, claro esta
que no lugar mais ba
ixo e mais cego vaso
ao centro sera menos
esta esfera que
na esfera menor e
mesmo cada ime
nos se exemplo he diametro do cano e seu
nito maior tirando do circulo como tem
nesta figura. claro que que onde no cano
tem mais agua estando em lugar mais
baixo

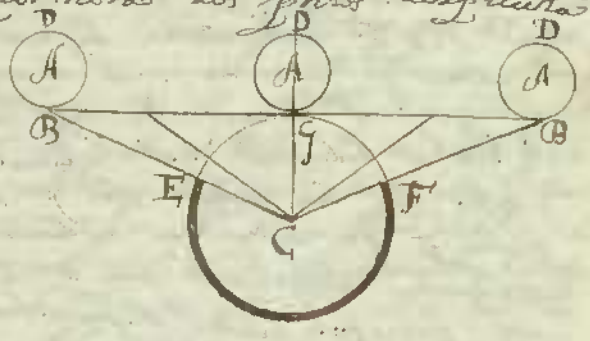


Athese 11°
que posto he.

Corpo esferico A B sobre
o plano F B temos certa
maneira de inclinar A te
chegar ao ponto F acima
o plano tirando a superficie
da terra por que este ali
des fim tem que todas as
linhas tiradas do centro do universo
que o dito corpo sao mais compridas que
C F confirmar que a linha C E A
nao passa pelo centro do corpo A B nao se
deve tal corpo parar tomar em G ao de
a linha C F G he para o centro

Athe

Athese 12º Cal carga dos rios correm p.ª ouvar deixando por fora os p.ros assiculas



cas da se
us na ci
mos e por
sempre o
cuf ando
super fi
cies mais ba
xas Ch'ria
alguem se
os rios cr
o ere sem
pre p.a ouvar mais baixo seguir se hia q.e cada vez se chegavam mais a centro do universo e q. a ouvar farias perfeita esfera. E supondo consedendo todos ainda a centro com Vitruvio lib. 2º Architect. cap. 3º q.e a agua corre com mediante m.te Heneo q.e a de mil passos se abaixa mais hu pe. donde como o rio Nilo tem o 1º nacimento. Temos em garanta por cien cia da AE propria em 42 graus de latitud. Como isto sendo a centro 8 cinco legoas geometricas pelo menos como testemunha Vitruvio. Bastia para a ouvar o dinho mas como Abiciaes he necessario concedemos q.e lagoa onde nasce he mais alta q.e a ouvar em q.e des embocar tres mil, e quinhentos pes ou 750 passos geometricos

PROPOZISAO 9.a

os espiritos da linha da vista

E nisto esta em pe qualquer corpo quando a linha.

a linha dadirecção. Pois passo pelo centro desua
gravidade e em isto cahira seria o corpo A B C
estribado no ponto D. pela linha dadire
cção F D E pelo centro dagravidade E. che
ro estas, como as partes do corpo A B D pe
sam igualmente do centro E e por outra parte
A linha dadirecção contra adangulos rectos este
centro nem he mais regas pa abrir pa huma
parte, pa isto pasi estara sempre. Porem
esta linha dadirecção pasa F D C como ia
mais pasa pelo centro dagravidade E. mesmo
ha de cair o corpo pa a parte A D como mais
pesa ado.

COROLARIO.

Desta proposição se colhe 1º mente o grande
fazem os celeiros, altos, e perpe
endiculares, e da outra maneira
cahirão.

2º. Huma escada posta
no huma chaminé e outra
que se ser para sostentar se co
mo mais he mais fora quando
a dadirecção dos quando in
clinado e andar por estas escadas serui
mais mais huns grandes e indo pa estas parando
igual mente a huma outra parte do corpo ficar
com a linha dadirecção parte sempre pe
lo meio o corpo como se bem na balança
as partes direitinho com braços 4º se colhe
da mesma proposição o homem em cisto
dos ambos os pes e pacentas chão no
queiro alcançar alguma coisa do chão
lo horroso gesto cahira por ia contra mais
pesa

passar a linha da direcção pelo centro da gra
vidade do corpo. Da mesma maneira se imprimem estes
nas suas machaongies. E isto assentado nas
seiscadeiras descantar sem retalhar os pes pa tra
balhar o escripto cabeça pa diante por
se assi fiz proporcionado a linha da direcção
seja o corpo assentado ABD. Ande sair G
corresponde a K com AB e pelo contegisto seja
de por o centro D em F pa assi ficar a linha da
direcção correndo pelo centro da gravidade do corpo.
Tambem se ha homem assi como ha de
quadrar dos dedos dos pes como
fraes em assi dos em entendendo
qual quer delles carrico que o bom
so estendido pera mais em assi
do como diremos abaixo.

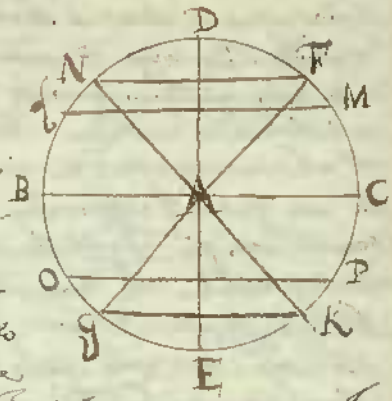
PROPOZISAO 10ª

Como mas se guardar as regras da gra
vidade pa nos bamos na terra.

Aprendeste a forma que manifesta dos dizemos
na proposição 8ª ande fizemos hum globo com o
mesmo centro assi da grandeza como da gravidade
Destes dous elementos da terra e agoa.

Diga alguem em contrario que nas
navegações por quaes quer paralelos
da equinoccial nos navegamos donde pa a linha da
direcção passa pelo centro dessua gravidade pelo
universo como sabe nesta figura ande se
ntro do universo A. pelo qual passa assi a equino
cial BC como meridiano DE como os ou
tros dos lados sudoeste FG e nordeste HK
mas nao passa os paralelos LM e PQ. e porque ainda
que

que em outros rumos es-
terem as mais pela linha
de direcção como os corpos
graves na terra em toda
a parte da mas fargem nunca
se verão guardar esta regra.



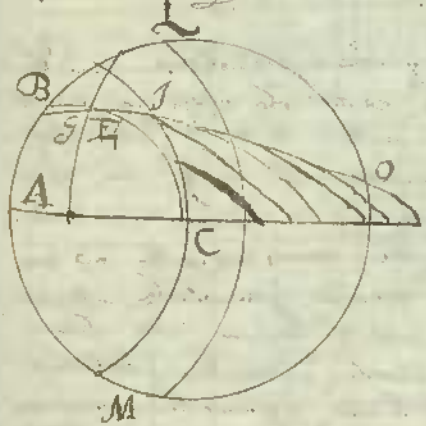
Para desfazer
este argumento
he necessario ou por breve-
mente Darenagatica, em todos aspectos gerais demo
onde a agulha nautica mostra somente por outras
distancias digo ciscais por ascia marcada
nos desteiros e inverestiar nas fas por hora
neste ponto deixam nas mais direito sul he
cartas adangulos retos pelo rumo de leste sen
ponto 2º as agulha nautica em todos aspar
tes correspondente agulha da mas chuo e
outro he sentro do horizonte ell oguals arres
ma linha de norte ao sul. Este ostra cortado em
4 partes iguais

Destas duas prospectivas iguais
mente certas como sabidas se infe
ra facilmente. Ainda cada do argumento pois vemos
as cortadas aspartes e em quais quer paralelos
do mesmo distinto e dentro do universo os con
trarios segundo na aparente declinação dos
paralelos os geais senão caminhados da maneira
na estão descritos na carta da navegação por
os seais navegados como quer na
sabes se aparte conjuntos em partes iguais não
servirão a todos crcuer rumos de leste a este
da agulha como disemos se parte conjuntos em par
tes

mais parte oriente partes iguais.

Daqui nasce que não se pode navegar continuamente
por os ditos paralelos descritos ainda que se
fizesse vento em popa maior he a necessidade e efficaz
mente se entende empedir o estilo inclinado por ser
em o ditto spirito esfaldo se acharia alterado desu
rado dessas antes alterando se vem a perder por
anos direita mente emfrente a estes tenas por o
mesmo Agua instancia demaneira que hua coluna
de qualquer que se carga pesado se pode sust
entar imprimado por algum tempo esta tam
bem he a mesma causa por onde nas arvores
descrever quaisquer rumos ou paralelos anda
por partes de circulos maximos. Por que como
estes sempre passa o centro do universo cuios cir
culos maximos cercam este ponto fica necessario
que se ponha em estes em circulo maximo.

Para maior clareza do estudo
ponho o seguinte. Demostrando
seria o circulo B A B. meridiano do lugar cuio
zenid. he o ponto P. or oriente do mesmo lugar
L C M. a equino
cial A C D. o qual
anda vertical. B C.
he pois o argumento
B reto pois M. nos
ponte no oriente
C M. he em a mesma
agulha nautica a
linha deste vento
cada norte sul M a
ccg. vendo pois do ponto



B

B. Fª. desta C. descreuera a linha BK. ceção
em E, cesse no infinito onde a proa da nau F. ao
do mesmo reino por q. não meridiano O E F. fos
diuerso argumento com B E C. do q. Fazia o
meridiano por seus q. F. E. C. tem menor q. esto
cemsegintes mte q. A. B. C. ueria mesmo por q. a
nau em E. com mais ccegintho. segui no acido
A E. tem mais latitude e arco F. E. he me
nor q. A. B. logo quando uinos caminhos fo
este nos descreue circulos mte. A. q. ueem dos
paralelos, mas antes cada ueez se chegaua mais
ao equinocial, se o equinocial se o primeiro
do pistolo logo dessi da nauegaçam senão o
cautelar impedindo o caminho da nau F. E.
da cantha dessento q. F. sentio sido qui
com os mesmos dias q. ais insemicicles ate
esento O com q. fica ao descreuendo o archo
B O por cidade do circulo maximo como os q. ca
minhos em qualquer parte da terra.

PROPZISAO 11ª

Da proporçam q. tem entre si os corpos graues.

Primeira mte. os corpos q. saues nemtodos saõ do
mesmo peso mas huns sendo da mesma quanti
dade saõ mais q. outros a nos q. saluando fer
hura nos huns os elementos. E em q. he certo
ser mais pesado aquele q. nos seus naturaes
constituicoes pode estar mais ccegintho ao cen
tro do uniuerso dando a mais gravidade a terra
e sendo dessa agua em 3º lugar ser ficam
de alta mte o fogo sendo o mais leue de todos
Nos mistos tambem se guarda a mesma
regra

regras de maneira que em iguais cantidades
A que se lhe mais pesado. E parte sirpa do mais
pesado o elemento deserando mais as particulares que
entre os mistos tem o lugar em a ordem
dade ao ouro de mais cantidade que cantidade
agua he mais pesado. E o ar agua este
mais. E o ferro este mais que o estanho este
mais. E o mel este mais que a agua
esta mais. E o vinho este mais. E a terra é
final mas a terra mais que a agua
no ultimo lugar e fazem no mais leve de
todos.

Mas perguntaro alguem
quanto mais leve he
o chumbo. E o ouro e quanto mais pesado
a agua. E Pirlas ao mes mas mas os mais
curiosos. E satisfazer esta duvida pertenho a
seguinte Taboada.

	ouro	prata	chumbo	latão	estanho	ferro	aço	mel	agua	vinho	terra	ar
ar	$20\frac{8}{11}$	$14\frac{62}{77}$	$12\frac{6}{11}$	$11\frac{3}{11}$	$9\frac{10}{11}$	$8\frac{8}{11}$	$8\frac{4}{55}$	$1\frac{32}{55}$	$1\frac{1}{11}$	$1\frac{4}{55}$	$1\frac{16}{121}$	1
terra	$19\frac{19}{21}$	$14\frac{32}{77}$	$12\frac{1}{21}$	$10\frac{52}{63}$	$9\frac{9}{21}$	$8\frac{8}{21}$	$7\frac{68}{105}$	$1\frac{109}{210}$	$1\frac{1}{21}$	$1\frac{13}{420}$	1	
vinho	$19\frac{19}{59}$	$15\frac{331}{413}$	$11\frac{41}{59}$	$10\frac{30}{59}$	$9\frac{9}{59}$	$8\frac{8}{59}$	$7\frac{31}{59}$	$1\frac{28}{59}$	$1\frac{1}{59}$	1		
agua	19	$15\frac{4}{7}$	$11\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{3}$	9	8	$7\frac{2}{5}$	$1\frac{9}{20}$	1			
mel	$15\frac{3}{20}$	$9\frac{73}{208}$	$7\frac{21}{29}$	$7\frac{11}{29}$	$6\frac{6}{29}$	$5\frac{15}{29}$	$5\frac{3}{29}$	1				
estanho	$2\frac{21}{77}$	$1\frac{221}{259}$	$1\frac{44}{77}$	$1\frac{44}{111}$	$2\frac{8}{37}$	$1\frac{5}{37}$	1					
ferro	$2\frac{3}{8}$	$1\frac{39}{56}$	$1\frac{7}{16}$	$1\frac{7}{20}$	$1\frac{1}{8}$	1						
aço	$2\frac{1}{9}$	$1\frac{32}{63}$	$1\frac{5}{78}$	$1\frac{4}{27}$	1							
prata	$1\frac{86}{11}$	$1\frac{68}{27}$	$1\frac{7}{82}$	1								
chumbo	$1\frac{11}{28}$	$1\frac{29}{162}$	1									
prata	$1\frac{38}{35}$	1										
ouro	1											

Buscar V. G. o proporção q tem o chumbo com o ouro, sendo o chumbo o ouro vis leve tem gravidade como 11 onças e meia do chumbo manguto com um cubo 12 em cumbra com ouro achar se ho o numero 15/23. Que onde he maior quantidade de ouro he mais pesado q o chumbo tem q mais 1 58 antes de ter dividida em 23 q he mais de meio (D) mesmo mas não quero cabar a fazer com q tem ao que como o que segue com a agua he mais leve sendo tem 1 q 2 como E em cumbra da agua de baixo do chumbo acho o numero 13 7/7. Que onde a mesma quantidade (De) agua he mais pesado do q o chumbo 13 vezes 27 partes de 7 vez dividida em 7

(Por que do que quero saber mais

so a proporção q tem o chumbo p.a o ouro mas tambem a q tem p.a o chumbo ainda q

ta he a mesma conteudo p.a mais claro sendo o chumbo

	Agua	Cera	Vinho	agua	mel	Azeite	Sal	Cobre	prata	Chumbo	Agua	ouro
vinho	1 1/57	5 5/209	5 10/57	5 30/19	10 12/19	8 8/19	17 2/19	17 9/19	54 22/57	60 10/19	71 3/7	100
Agua	6 48/57	7 7/209	7 1/57	7 1/19	10 13/19	57 10/19	58 5/19	66 6/19	67 5/57	68 17/19	100	
chumbo	7 61/69	8 76/253	8 38/69	8 16/23	13 19/23	61 8/53	62 13/23	78 6/95	69 59/69	100		
Azeite	8 27/31	9 81/341	9 16/31	9 21/31	11 1/31	11 19/31	17 13/31	87 5/31	100			
Cobre	10 5/27	10 20/55	10 25/27	11 1/9	16 1/9	89 7/9	94 8/9	100				
Ferro	11 11/24	11 11/44	12 7/24	12 1/2	18 1/8	92 1/2	100					
Estanho	12 41/111	12 166/407	13 92/111	13 19/37	19 21/37	100						
mel	63 19/81	65 265/319	67 71/81	68 18/29	100							
Agua	94 2/3	95 5/11	98 1/3	100								
vinho	98 13/59	99 47/172	100									
cera	98 2/83	100										
Azeite	100											

quero vg. agora saber o mais pezado he ouro
e o prata suponho q. ouro tem mais pezado
tem de peso 20. linhas ou meia, busco na linha
do ouro de baixo do titulo prata onde acho em
numero 54 $\frac{22}{57}$ bem logo a prata p.a ouro abro por
cas q. tem 100 p.a 54 $\frac{22}{57}$ por onde hu palmo de
ouro tendo 100 libras de peso hu palmo de pra-
ta pesa. termo mais q. 54 e 22 partes de huã
libra dividida em 57 D

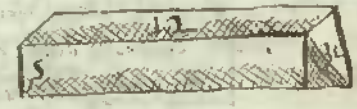
(D o mesmo maneira se colhe
destas tabuadas a proporção
q. grandeza tem entre si os mixtos. 2.o no
pelo 2.a tabuada quero saber a proporção q. tem
em grandeza o chumbo tem ouro suponho q.
o ouro tem mais pezado tem grandeza como tem
em a linha do chumbo debaixo do titulo ouro
acho numero 1 $\frac{15}{21}$ grandeza do chumbo onde acho
q. se hũa linha de bitola de ouro pesa hũa onça
ou hũ palmo e mais 15 partes de outro dividi
do em 21 q. he mais de palmo e meio Pelo 2.o
tabuada quero saber a proporção q. em grandeza
q. tem a prata com ouro suponho q. a prata
tem mais leve tem 100 partes de grandeza como
nas linhas do ouro este numero 54 $\frac{22}{57}$ por
onde tirando o mesmo peso de ouro a prata se
a partes de 100 ainda ouro nã dura sem ad 54
22 partes de hũ anel dividido em 57

Falando por em dos mesmos
mixtos temperados entre si por
juntarem alguem q. proporção tem em seca gra
uidade vg. hũa coroa de ouro tem outra
hũa esfera de prata outra outra de q.
respondo q. tem entre si mograu diade a mesma
proporção

Professor. Tem os cubos desses diametros os
esq. grandes. Para isto supponho que o metro
cubo de qualquer corpo he grosso e
proporcionado. Dotte cinco. Falando rigorosa
mte. se ha chamar cubo sera o corpo que tem
6. superficies quadradas e angulos rectos a
maneira de dado.

Para medir o cubo de hum
corpo multiplicar o seu
pinho q. a pedra tem dois palmos em cada su
perficie multiplica dois: estudo 2
a outra vez por 2 e fica tembo
8. palmos de cubo q. tem dus
dedos mestro 2 da mesma maneira
estudo por de 6. ser quadrado

De 36. estudo de 216. ellas se o retangulo sobi
de he grande. grande e mais comprido que hum das
partes tem se pode hum trace de 12 quadros e
em comprim.to o diametro dos pedamentos de 5 seria
o quadrado de 25 em multiplicado 25 por 12 seria
o cubo de 300 quadros
por em se os mesmos 12
quadros em comprim.to
nas tiverem mais su



perficies das outras igua
is mais hum de 5 quadros e outro de 6. digo
entao 6 vezes 5. 30. e 30 vezes 12 dao o cubo
de 360.

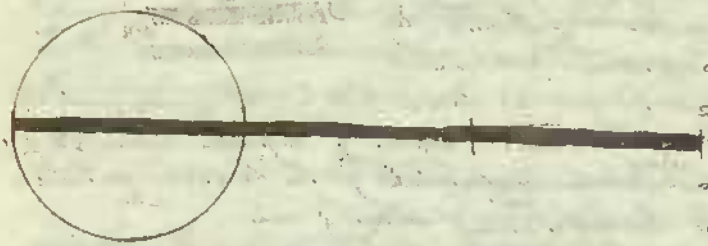
De outra maneira se pode
o cubo de hum pau rodando a
saber multiplicando a metade do diametro da
pica (supponho q. esta he igual ao fundo) pe.
lha a metade de sua circumferencia e a ultima

arcos da terra estão multiplicados pelos palmos
pelos do altura dourado.
ouro VG tem huã pelo
de diametro 7 palmos de
circumferencia 22 multi-
plico 3 1/2 por 11 tem 38 1/2 os quais multiplicados pelo [illegible] disto separo 5 tem 32 palmos das todas a capacidade que he de 232 palmos e por que he experiencia certa que cada palmo cubico E falando dos mesmos palmos ordinarios dos quais sendo [illegible] cheias E cada meio almude de agua fica no alto pelo [illegible] 73 92 canadas [illegible] 6 E almudes

Para saber cubo de huã esfera he necessario saber 1º que huã he com um cubo circulo sete proporcão do diametro para circumferencia he que tras A Theum de dimis circuli chamas stipites sexagii restimos he que tem 7 para 22 de maneira que para saber diametro de huã huã circulo basta de repartir a circumferencia em 22 partes das quais se gasta huã para as que ficam he o diametro a 8ª parte he a circumferencia deitado Abrimos de 360 graus ou de 6300 legoas dando 17 1/2 a cada grau este derradeiro maneiro repartido por 22 tem na conta 286 6/22 que tirado de 63 no ficam 6 os 7 cinco 3º por isto he 200 7 e 2/3 diametro da terra.

Para saber arcos de qualquer circulo semelhantes em sentidos
[illegible] do mesmo modo que estimos no modo do
pero redondo. e saber multiplicando o seu diametro pelo

A metade da circumferencia exemplo quero saber
arcia delle circulo maximo tancado pelo pe
destle q na mathor Vnesicas o diametro desta cir
culo
cumpren
2300
semedia
mestros
do terreno
ampor

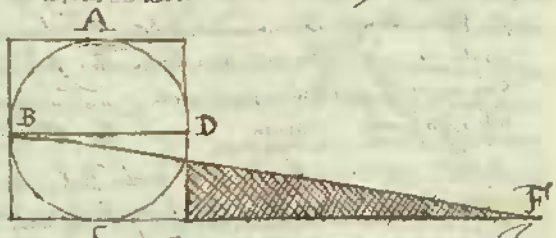


me Filio Boni fasa emtal q olha regra arcia
7 semediametros em diametro. das 22 em cir cum
ferencia. logo 2300 q daras tal 14 no 72280
2 q tanto semediametros da terra tem em cir
cumferencia o circumferencia q o circulo q medi
mos multiplicando por meetade do diametro q
he no 1150 por 36 14 meetade da toda a
circumferencia tal mo 41564280 q tantos se
mediametros tem arcia sendo cada semedia
mestro 1002 ficam sendo nesta tal arcia tendo
8328 8244 00 legoas.

A proceada esta dar
trium todas he
tirada de arctrimedes de denisio
circulo proiectiveado o ainda de
mestra q todo circulo tem
todas arcia igual alhu triam
gulo rectang q tiver por lados
do rectangulo q tiver o semedia mestro do mes
mo circulo a circumferencia. Vg nesta figura
teria o circulo ABCD. o triangulo BEF o qual
tem dous lados q cerca o rectangulo BE. se
medio do circulo. E F com circumferencia dumesmo

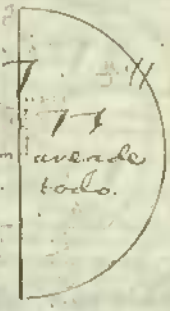
36 14 2/7
1150 × 1150
41564280
meetade
circulo
36 14 2/7

E assim o que atras demostramos das arcias de



quaesquer triangulos rectangulos se acharam multiplicando hum lado pelo ametade do outro daqui resulta multiplicando a circumferencia do circulo pela ametade do diametro saei arcia do mesmo.

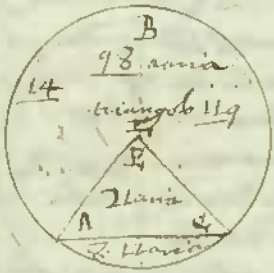
O modo de se saber arcia de hum circulo he multiplicar o semediametro pela 4ª parte da circumferencia do mesmo hum circulo de 44 varas circumferencia efeito conseguinte de 14 varas em diametro multiplicado 7 semediametro pelo 11 4ª parte da circumferencia asaem 77 varas arcias do todo.



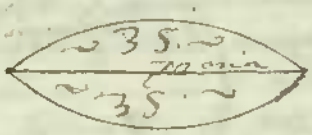
semelhantemente da mesma maneira o mesmo semediametro multiplicado pelo ametade de hum quadrante ou de hum sextante ou de qualquer outro segimento de circulo dara arcia de todo a figura como se ve neste exemplo.

Para medir as arcias dos segmentos circulares tomaes se dous arcos e hum linha direita ajuntando os semediametros fara hum triangulo isosceli entre para saber arcia do segmento maior tirae ames ma perpendicular passada tambem em 2ª ordem segmento menor emedindo o triangulo isosceli hera o ajuntado em

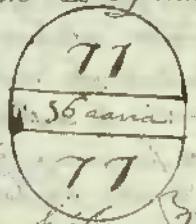
em huã figura com outro segmto exemplo ABC
D E tem de area 98 palmos q̃ multiplicando
o q̃ he o meio diametro por a metade da
circunferencia sua esta no angulo apresentado
triangulo cria area de 21 palmos ficara
toda a area do segmto ABC 119 palmos damesma
maneira multiplicando o mesmo semi
diametro por a metade da circunferencia AC
sucede 56 o qual nas tirando os 21 do triangulo fica
35 a area do segmto menor



Assi se pode huã figura
qual q̃ quer dos segmtos menores le
dar circulos o saber medindo
o 1º como huã se ensinando
studo desta maneira claro
lib. 1º desta geometria pra
tica no fim dos outros mo
do. seria a figura seguinte qual quer ABCD
tem com hũ dos diametros e angulos retos AC
BD. o quai claro esta q̃ huã seria maior
q̃ outro entre estes dois sobre cuja huã linha
meia proporcional HI dessa maneira q̃ tanto ex
cede o diametro maior B
D a esta linha q̃ quanto
esta excede o diametro
menor AC. Se circulo
entao huã circulo cria
do meio seria HI: dig
o q̃ a area deste circulo achado pelas 5 bitemos
he igual a area da figura quadrilatera ABCD. crea
fabricos huã bem regra e certo este exemplo sendo
assi figuras tem bi certas q̃ quero dizer importa declarar
semo



em circulos em huns retangulos no meio e circulos
ver a cantidade que ha de estas as partes de uma
menor D. e uma dos
maior A e esta os
saberem multiplicar
o diametro menor pela
metade do dito metro
maior e as recaes
multiplicando o diametro
maior pela metade do
do menor exemplo seja o diametro de 8 palmos
o maior de 20 sera area de
8 palmos

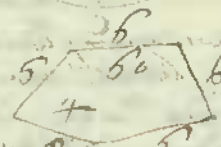


Estos ambos
area D cia do
rembos he que estes sem
diametros a angulos retos os rombides nes la
mando hum diametro em linhas diagonal ficam
repartidos em dois tri-
angulos iguais emedindo
pela regra ordinaria
hum dos triangulos as
he cantidade de dobra
he area destado em rombo ide esta maneira
remedem as mais figuras quadrilateras e igualta
ras como sam os
trapezios

Por em as
figuras re
gulares de lados como sam os pentagonos de
cinco lados he regulares de 6 hexagonos de
medem esta maneira summa cantida
de destes os lados e lançando fora linhas
de

do centro da figura se qualquer dos lados a cantidade
desta multiplicare pella metade do circulo dos lados
acharei a area da figura. exemplo esta Tres §
exagono de 6. palmos pera todos os lados tres §
5 digo 5 vezes 6 ha 30 area annotada 15 multi
plicado pelo semedio metro § supunho ser de 4 pal
mos. e como 4 vezes 2 ha 8 [illegible] palmos digo
tem o exagono em area [illegible] area [illegible] que
mostra. L. 6. 2. e claro na geometrica pratica

§ para mais facilidade
em todo esta materia
pondo elaborada segun
do. donde se achara no
numero de cada figura
com forma a cantidade
do numero dos lados sobidos pois estes casos §. como
diremos tambem ao circulo na esfera tem mais o caso



	Figuras geometricas	Desentros lados	Sem de [illegible]
	Trigono	3	19 15004 / 4 33 0127
Casos	Tetragono	4	1
	Pentagono	5	1 847971 / 1775706
Lados	Hexagono	6	2 299038 1 / 500000
	Heptagono	7	3 550722 1 / 8644674
	Octagono	8	4 1885127 / 1917417
	Eneagono	9	6 1243755 / 6844002
dos	Decagono	10	7 858087 / 1230[illegible]
	Undecagono	11	9 5170 50 / 1408 66
	Dodecagono	11	11 841614 / 1313 65

o corpo esferico tem tres vezes mais superficies
que a superficie que cobre todo o grosso ou massa
de que antes falamos pois a superficie sabese multi-
plicando carcias do circulo maximo da esfera por 4 no
dito reduzido he todo tem grau arcos minutos no 1º liv.
de esfera e cilindro proposição 31 ainda demostra que
todo a esfera tem profundidade que a carcia do seu
circulo maximo de seu esfera de 17 tocados tem
a circumferencia de 44 carcias tomemos desta 44 multi-
plicadas pois vezes arcias por 4 saem 616 que tambem
tocados quadrados tem toda sua superficie da tal esfera.

Desta maneira tomada toda a
superficie do globo que em toda a
terra anda he este meio do circulo maximo de
le que sabe de 2004 leguas a circumferencia de
6300 e conseguintemente arcias trede 3056200 que
este numero multiplicado por 4 da 12222400
leguas que tantas quadradas cubicas tem a superfi-
cie desta terra.

Se perguntar alguem quantas le-
guas destas pertence a cada
quarta ulterior respondo ainda que primei-
ro cambarcio da profissiça 7.ª dissemos das ma-
terias algeiras treza conteudas aqui como em pro
prios lugares segundo os methores cosmographos digo
que sao mais as leguas que pertencem a terra que
as que pertencem ao mar por que 2.ª mte segundo
ayrando ayabato em seus mapas achamos todo
esta superficie da terra adornar dividida em 12
meridianos e 12 paralelos tanca dos de 15 em 15 gra-
os os quais os circulos cortandose entre si fazem
28 figuras quadrangulares das quais ass
14 8 cabem a terra e saber 8 e 4 da agua no
reiaes

E equinoxiais, que a morte 64 do mesmo equi-
noxiais, que sendo os outros 14 o sobre a superficie da
agua de huas parte do outro lado a mesma
equinoxial desta conta se tirar 8 figuras
daquelas quadrangulares sera de excesso a terra
ao mar como resportando toda a superficie da terra
por aquelas 28 8 figuras e cabendo a cada
huas 424 8 leguas e $\frac{128}{286}$ fica claro que a terra
E quando ao mar aquelas 8 figuras de excesso sao
maior que a 33 93 1 leguas ao menos.

A terra he o centro do mundo

Por abuiza do mundo com os
meridianos lançados de 10 em 10 graos dema
64 8 quadrados desiguais cabem a terra 28
mais que agua como pudera ver cada hu e
com as 12.22.44 leguas divididas por 64 8
da cada quadrado 28 8 6 e $\frac{172}{648}$ do excesso
terra sera ao mar he de 28 quadros fica por
bem composto sabendo o mesmo n.º de leguas 33 93
he maior a superficie da terra que da agua.

Supposto nos metemos nes
ta geografia quero aqui
sentar aqui o regimento quero naquel escuro
com muita facilidade as horas usuais que sairao
mesmo tempo em todas as partes do mundo. Corta
a figura de duas n.º em maneira aquela dividida
em meridianos de 10 em 10 graos repare esta he
mapa do mundo nelles as terras dos Cristos os
leguas mais celebradas com formes nas longitu
dines caindo de algua maneira com formes suas
latitudines. A outra roda que este efeito se
ra sempre mais pequena em maneira terra duas
vezes as 12 horas por sua ordem. Aplicando o

entam ande muito ao longuo da terra que quizer
mos amostrara conta m.tª apresentado ser em toda a fabri
ca do mundo exemplo fundo a roda marcada as 12 horas
defronte [illegible] a chave as 6 horas com [illegible]
oriental partes das indias orientaes ás 3 horas na Per
sia ás 3 ½ depois da meia noite no meridiano &c.

de dia pezar libras aqui de cera 2 palmos de dia
metro pezara 8 libras desta maneira se podem fazer
m.tas pezar quantos arateis tem cada hũa da terra
segua fazendo 2ª experiencia sera menor se pro
cedendo depois com estas proporçõẽs triplicada para arro
vas [illegible] mas fim ho aqui o modo como se pode
dobrar o mesmo cubo veiase vitruvio lib 9º cap.
3º donde estão varios desenhos porque archilas [illegible]
mes

e do mesmo modo

Colhe-se que se huns palmos de
reduzido a circulo abrange huns
fenesa de grandeza a crescentando outro palmo a linha
nas mesmas medidas se pode 20 mais 40 raios por que se acharão
cada hum palmo abrange 12 palmos abrangem
colhe-se que se sabem quantos
huns dos quais tem sinco alqueires
de trigo se fizerem com hum este terceira
nas 10 alqueires mais 20 que era tanto como
cada huns dos cinco D. mesmo mas digo que se
huns campo quadrado com 5 faces por todos lados
huns muro de semenduro que se fizesse por todo hum
milha terceira dous mas 4 muros destes sem te
respeito imperfeitos profundidade infinitos outros circulos
iguais semelhantes.

PROPOZISAO 12ª

Como se sabera pelo peso
se a materia de huma corôa
se mas

Se lebrasse o modo com que archimedes descobrio
o caso descobrio a ouriversia com que huns
fizerão huns ourives na fabrica de huns coroas
de ouro melhorado lebrou que cahir em o mes mo
2º S. Hieron. tem este autor contando que tanto
agua tomou fora do tanque quanto era o corpo
de seu corpo imperio logo igual quando tomou
mas sempre a mesma agua o mesmo conhecido mais
em huns duas massas huns de ouro outras de prata
iguais. Pesou entrou o mesmo ourives metendo a massa
de prata em huns vaso de agua que tomou fora mes
ou a massa de ouro enchendo que tomou fora mes
mas

fora merito menos notar a propriedade. E ainda que
mesmo no mesmo lugar dizer. E achando q̃ tam
bem fora menos a proporção. E mais q̃ ouro impuro for
bem consequencia q̃ o ouro, esta prata, nem outro
qualquer excesso ou imperfeição em q̃ excedia o ha
vida de agua achou ao certo as partes de prata q̃
outra fica melhorara na sua obra.

Esta demonstração não se pode ne
guar ser muito engenhosa fo
ram tam em seguir o meyo algumas dificuldades q̃
em certa maneira impossibilitam seus professores. Fo
ra m^te he que mais impedimento medir ao certo o comprimento
agua q̃ tanta. Fora os corpos solidos que q̃ ouro
encontra estas cheias quando levantados centros
tirando radios estas cheias a crescimento q̃ necessi
tes acima q̃ fas a agua no vaso tem mais alta ou
tras vezes mais baixa. Tambem quando estiverem fo
ra do vaso os corpos levam consigo algum agua
e mais saem enxuta. Huns nas poderão fazer mais
ou menos agua. Finalmente se a coroa q̃ se mandou
inuito grande não he sempre tão facil achar ou
tras cantidades tamanhas de ouro e prata e se a
coroa he muito pequena o mais imperceptivel he
assi a cada fora quanto ordinario em q̃ se excede
as partes da agua serão tão pequenas q̃ se não po
derão emgenhar.

Para evitar pois estes contratos inconi
uenientes trabalho notavel
fez notar Archimedes prosperidade outro modo mais
facil q̃ he mediando as tais coisas em agua onde
se imprime a prosperidade q̃ tem ambos mesmo lemedio
corpos em agua he defendurando de hum q̃ parte da
balança fez hum cidade cauda estando os pesos da outra
parte

parte da bolanca demaneira q̃ o corpo pendurado
entre na agua. E se ache q̃ é de tal calidade e caresa
q̃ he da mesma gravidade com a agua quando he
nas bastante força com mais numero delles
pudo ser em outros tantos da outra parte da balanca

Fundase estando no proposito
3º do 2º liv. q̃ os corpos medidos com
pos das cargas q̃ se fazem por agua ambos se fazem
iguais q̃ os corpos solidos e mais pesados q̃ os legui
dos mesturados com alguum liquido secem ao fundo e
tanto mais fazem os solidos pezados dentro do liqui
do. dig. fora delle quanto he o espaço de huma q̃ ca
ridade do liquido igual a agua a calidade do solido. E
exemplo seria hum corpo solido de chumbo q̃ pezadamente
arrenha 23 libras este mesmo pezado em agua pe
zaria so 21 libras. por q̃ como se ache do tal calidade
atrimo. hum palmo cubico de agua tem 1º hum palmo
cubico de chumbo a proporcao q̃ tem 1º 11 e
½ donde se infere q̃ a cantidade de agua q̃ pesa
2 lib. leiguem em grandeza a cantidade de chum
bo q̃ pesa 23 lib. afeito com seguinte o chumbo q̃
no ar pezaria 23 lib mettido e pezado dentro em a
gua não pezaria mais 21 libras.

Desta maneira se acha feito
m.te a grosseridade assi de qual
quer liquor como tambem a proporcao q̃ tem cada
qualquer solido em quanto solido he mais pezado
q̃ o liquido o q̃ he todas as vezes q̃ mettido neste
secca ia ao fundo. Porem se o solido he mais leve
q̃ o liquido q̃ se pezaria em liquido. Para se achar o
ignorar algum corpo solido mais pezado exemplo se
ia o corpo solido de cera. Quatro libras quero fazer
em agua q̃ saber quantas libras de agua farao
outras

a mesma cantidade. Por que se uemos como mais lece
nas que ueis barros acrescentarlhe outro corpo mais pe
qeno que agora vg. de chumbo que tenha 23 libras
de peso na agua 22. E acrescentado entrar os peso
de hum 23 como 22 da cerra fazem 44 iguales com
agua 50 022 libras por onde como 44 excedem
os 20 em 24 libras deguo que 24 libras de agua das
mesma cantidade que ambos os corpos de chumbo e
cerra por que pesos iguales segundo que pesando
mechido na agua he como 2 ficas os 22 libras
tendo de agua cuja cantidade he igual ao corpo
da cerra. Por esto se os corpos solidos forem de
mesmo peso como por exemplo de 3000 libras de ma
neira que seria difficultoso em achar cantidade de agu
a ai fi fa esperar tomar hum corpo pequeno ho
mogeneo como grande cuio peso seria 23 libras
e a cantidade da agua como 2 cinquas que a negra
a cerra como sabe 23 que 2 que sabe seria 2300 que
200 que he 4º nº e prosperar que se pide.

Despois disto fica claro que se ui
Facil medo que sabe se a materia
proposta he homogenea e mais canto he de tomar
mas de aura no seio obtamanho da cerra que
examinar as mas tendo este tamanho tomar qual
quer outra mais pequena quantidade ate melhor estos
quantidades em corpo esferico seguido ainda pel
fica. Disto claro que se nas pessoas de mesma ma
neira como outro misturado com qualquer outro mistura
e ate mesmo se pode fazer de quaes quer outros corpos
graues.

Por se ante desta prefuntica funcho
a seguinte tabuada na qual se com
edificou o trabajo que com os corpos solidos de outro pe
zados

[illegible] nos ser [illegible] agora Porque acontecendo [illegible] de
[illegible] he necessario supor que [illegible] medir quando
[illegible] concordo [illegible] tambem que
medir [illegible] as outras medidas como são [illegible] libras
onzas escrupulos e graos deixando outro muito
por serem os mais ordinarios. A libra contem
12 onças cada uma se dividirem 24 escrupulos e cada
escrupulo em 24 graos.

PROPOZISAÕ 13ª

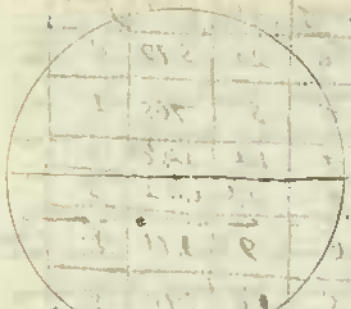
Das propriedades do circulo

Ordes no principio desta questão ma chaniqueas e
nesta pelle na e propriedades do circulo he como
do q. da qui nacem os mais do incantores q. ha
P.ª Lecantor sejo S.ª confuso sejo mouer gr.
andes machinas. Neste segundo acirculo deuer
ser este ou balanca neste a forca da Trochea ou do
perstrochio em como veremos. Naido Hesp.
2ª propriedade do circulo demostrar q. nas he
indiciziccai na cantidade por q. ha cuando indi
ziccai s erro como dizem a Thes. P.ª em quanto a
largura na superficie em quanto a profundidade os
pontos portodos as partes sedice este q. nas pode
hacer linhas indiciziccai em quanto a lar
gura nem superficie em quanto a profundide
de. Logo nem os pontos P.ª esta confiziccai.

Prova a menor em quanto
a linha q. o mesmo se entende
de la superficie por q. nas ha linha q. se ca
pasta reduzir a circulo em se reduzindo o circulo
ria nas pode nas pode regbuzar em quanto he
com cazo de outra linha parte segir se ca fi
nalmente se acharias estes dois evidentes contrarios
no

no mesmo se
gerio com
mas parte de
he fora que
he na
grande e
im com ae
niente
que pelo e
cuidar he
necessario
dizer
o tal lin
ocho se
divida a
circulo
he cinco
ze da
parte
superior
e com co
ca da
parte im
ferior dim
de se
imfere
D com
parte ei
nad
he im
diz
ueh

		Graus de arco				
partes	Lib.	onças	sorg.	grãos	fract	partes
24	1	11	8	20	372	0
23	1	12	8	5	765	1
22	1	11	7	14	1158	2
21	1	11	6	23	1551	3
20	1	11	6	9	171	4
19	1	11	5	18	570	5
18	1	11	5	9	963	6
17	1	11	4	12	1356	7
16	1	11	3	21	1749	8
15	1	11	3	7	375	9
14	1	11	2	16	768	10
13	1	11	2	1	1161	11
12	1	11	1	10	1554	12
11	1	11	0	20	180	13
10	1	11	0	5	573	14
9	1	10	23	14	966	15
8	1	10	22	23	1359	16
7	1	10	22	8	1752	17
6	1	10	21	18	378	18
5	1	10	21	3	771	19
4	1	10	19	12	1164	20
3	1	10	19	21	157	21
2	1	10	19	7	183	22
1	1	10	18	16	576	23
0	1	10	18	1	964	24
partes	Lib.	Dominadores do mundo		fract.	17.7	partes



A a propriedade do circulo he que sendo huns so corpo se se mouo p.a Leuarsa p.a parte certa mente a saber p.a a frente e p.a tras como teue neste exemplo Aloiare o circulo A B em quanto D caminha p.a B adiante em parte B caminha atras p.a A e mouendose todo o circulo A B de B p.a A tocasse pegado a elle ouir

circulo C D mouerse certa mente de C p.a D e da mesma maneira mouese o circulo C D ao circulo E F

E entre as outras circunstancias

nacem desta propriedade do circulo nos tem dordeiro segurado mas ainda reuno no L. 2. Cap. 21 p.a saber huns homens metidos em huns cochos recamados quantos passos ou milhas anda em cada huns dos p.a seguinte o cocheiro mesmo nesse Os rodas andam pelo chao tem de diametro 4 pes e $\frac{1}{6}$ e pelo consegui nte da circunferencia 12 pes e $\frac{5}{12}$ em huns das duas rodas da parte interior estaro huns dentes p.a fora pegados no fim de cada cubilho pegados de cubilho dentro dentro da roda estaro dentro do coche alocamentados em quanto o seu circumferencia 400 dentes em profundados em de

Commeçando esta roda de dar huas outras hu-
dente que estam em seu plano tocando huma outra
roda outra roda que estava direita e estando com
dida em hum tempo ainda fica que tem hum buraco
de hum lado abaixo a roda que esta sete
tempos tera tantos buracos quantos dentes
que hum dia de caminho ou que anda que quizer
mos em cada hora hum pelo de fora outra
mais que carrega em hum dente ou outras cousas e
manda dar 400 dando hum outro. E mandou
o quando a roda de baixo do coche deu 400 uel
tas ay esta angueme do huma se outra no fim
delle crouidente deu Hiangeam fos mesmo. Hum
buraco dar roda direita nesta tempo tem arrola
1ª andando sobre pes ou 400 ou 12. ½ que
he o mesmo por que 5000 pes que mil passos achou
mistro acido pelo que digo que he huma legoa
casi os pelos no ar como sao direitos e que estam
no coche que tem andado huas milhas ou lastes
tolas no cabo sera o numero das milhas da esta
ormado

O mesmo acrescenta outra nova sobre de
fazer navegando pelo mar pondo huas
rodas por fora da embarcaçam com suas partes
no cabo do leme huas dentes que pegam na outra
roda que estava no convez estas rodas na outra mes
ma na menina que no coche verdadeira mente alem da
curiosidade mas seria esta de pouco proveito para
navegar com mais certeza de outra maneira pori
cular mente em tempos bons ou ruins aimados que
mas pelos muitos impedimentos que tem mas perde
ram a certeza que se mostram na terra

A 3ª propriedade do circulo he que

quando estes dous circulos no mesmo centro E estão
em outro menor ainda que as circunferencias serão
desiguais. Como pois dos circulos tirarem linhas iguais
serão circulo maior D C F. e menor G B E. ambos
no mesmo centro E como A. claro está que as circunferen-
cias dos dous circulos são desiguais pois os diametros
mostrão como pedo demostro. movendose inteiro
em estando hum centro deste seja outro deixando de
estar o mesmo centro de linha fixo quando
o circulo menor para o ponto ter o ponto B em K em
o circulo maior para o ponto C em L. fica
quando ponto B repouse em G claro está que ponto
C se repouse em F. assi como nestes dous quadrantes desen-
cerrem iguais linhas a saber G K F L. assi se pode demos-
trar nos mais pontos com que fica provado o intento.

PROPOZISAO 14.a

Da Jeometria do Peritro G. L.a Nacim
nto Fequos.

He o peritro hum dos instrumentos com que se acertam
os relogios de sol
ter emcanto se pro-
a delle ha de
sem lugar em
afirmar os pos. G
contos de thes pon
tos como se pode
ver em Papo A.
teiro no liv. 8.o
Proposiçoes. 10 na
parte chamase eixo geral. he no segundo figura A
B: a.o he simplesmente curado C D se mouve: a 3.a
são as linhas os aceitolos F E H G 4.a D são hemis-
fer.

pelos meios nestes
fazemos uma maneira de ho
mens Poente cortar
ser em qualquer das
partes iguais: estas linhas
em seguir o simplesmente
te aceiso e esta fi
nalmte. esfreço e a
tado na corda {M.
supposto esta
fabrica digo

que o peso que alevantar qualquer peso em qualquer tro
cho item em o mesmo peso a sua força em diame
tro do circo e diametro do simplesmente e esta de maneira
se F C meios figura ser o peso maior que A
C head linha em F me carrego. C. Estamos F fundar
estas duas ser duas (tratando da balança diremos
mais particularmte. a cerca em o ponto C trazer
em efeito se manifestamos ele igualmte. do ser
F B e como he certo que pesos iguais em iguais distancias
delles e mesmos iguais mte. fundados ali he certo que
ainda tendo delles se ser afastando ficando outro imaginar
ser tanto mais ser em peso Lo esta efeito logo o
mesmo peso se ser M que fusto em A mas fudaria sua
tentar o peso K que estar em iguais distancias, pedido
ha se contar fusto em F ser D quanto menor ha
peso M que o peso K tanto maior ha a linha F C
que a linha A C.

A qui se duvida a ser circulos no qui
do estado que o peso M que fusto em
F alevantar o peso K fusto em qualquer seria esta maior
alevantar o fusto em F ser D ainda que as cordas estar
em iguais distancias do centro com pesos como o peso

ser

ceas que estam to da
corriuerzo a linha por
onde decahem suce
na figura q he
mais curta q C
F. he emtendese
entende da prezençe
çeantos ajudandose
estas de seu pezo
carregados que sendo
forem sonfeitas força

o q em alcanzarem digo q em ygual menos a
força de qualquer das sollitas por mezquinhada da mesma

COROLARIO.

Colhese daqui clara m.te q sempre a proporção q huma he menor q o pezo e tanto menos quanto maior he o diametro do timpano ou espolhas q esta no eixo do peritrochio assi se ve q quanto maior for o diametro do timpano ou rodas tanto em mais tempo se movera o pezo. Colhese tambem q quanto mais tempo se gastar em alevantar o pezo tanto mais facil m.te se alevanta

PROPOZIÇAÕ 15.ª

Como se alevantar qualquer
pezo com peritrochio

Qualquer peso q homem alevantar como 10 libras he pezo de 60 libras Fallo por facilidade m.te se mediconda o semediametro do eixo C B ou alevandar a ter de maneira q a linha A C contenha 60 partes das quais D C tem 10 a q.a melhor dizer q a linha A C tenha 6 vezes a mesma D C
digo

Digo q. ficarão estas com q. 1 libras as 10 libras
ant. ch. cas 60. em B. donde um estando mais hũ
quanto, a que na linha C A 10 segundo E digo
q. ficão estas sem nenhũ peso das 60 libras nes-
ta especulação 50 fortes os cabos fortes dos macos
e redes das g. indestes estados existos em hũ, em nenhũ

PROPOZISAO 16ª

Como se executa o Peristrachio

Ro Serie Papa e Tullandrino na pro. 10 do liv.
to 7º q. cu. antiga m. hũ ministro q. nã he
na arte cargo mais q. Peristrachio reforçado por
cuidado do quale hũ homem se mouer sentado que
muito mais fazemos sentado na he isto nada di-
ficultoso por q. a prosperidade q. haueria entre os braços
ast simplesmente hera a sperdida q. vem a ser os
mais q. maior clareza segundo a mesma pessoa
procureis a que isso o Peristrachio com prosperidade de
la donde o Theno na nesta m. nes-
ta prosperidade e levantar hũ grande peso q.
se fez em prosperidade dificilo serem m. mais metaes
Sendo pois o peso q. se quer mo-
ver de 160 arrobas dos quais hũ
ho m. em suspenso q. pode alevantar digo q. ra-
zoado o Peristrachio com prosperidade dificilos este ho
mem com elle o deverá a levantar as 160 arrobas
sendo ati q. sem o instrumento nem padro com
mais de 4 Fabriquetes e m. a Carica A B C da
mesma desfarteto grande. Mas prosperio dello
se na cera o eixo E F a nesta com cargo da hũ
homem

timpano G H sem dentes ogiral. Temos fornecido
dusto pharuiso do maneiras que se F F no dedrais de
dos diametro G H saiao de 4 e 4 estos rodas
emtaiaem tem mais oitos 5 orad os eixos no meio
gerados esfuro labirosos se pelo menos com
as geiras tem obliques. Feito isto pode se fazer
como 8 o mesmo 8 o ambos estes timpanos ser
sustentados as 160 pendurados do eixo pelo
le mostrado asimo pelo rodo ou timpano
he H 8 rodas dei. assi como 160 he o dito de 8.

E por nao supermos ha ceer mais
fiscas de ambas forseko outro
eixo K L paralelo a F F em seu timpano M
N de ma neira G os dentes de hum fazem
no outro os sem seno dos dentes de seu tim
pano fiscem tanto mais pelo outro quanto
menos for diametro deste pelo que. Pes
te eixo M N estara fixo timpano 2 O. o
cual tem dobro mesto duas vezes diametro do eix
o M N por onde assi como maiendose o pano
de H 60 ambos pelo 1º timpano G H das
fiscas 8 o ambos as agumas no iendose o mesmo
pezo pelo timpano 60 bastaras 40 ambos das
la maneira se fabricaro em iuntamo este 2º tim
pano o 3º no qual ia bastaras 20 ambos. no 3º timpa
no segiuinte 4º no qual ia bastaras 20 ambos fiscas no
4 timpano teriamos tam ames mas fabricaro os iguales tem
seu eixo na fiscas pelo timpano 4º neste ultimo timpano pus
das 4 ambos sustentaras as 160. assi ha mecanica pode
alcantar 504 arbos mecido este derradeiro timpano no terra
todas a machinas este fonado mte se de vante pezo
das 160 ambas no eixo do derradeiro timpano que ha

PROPOSIÇÃO 17ª

Da fabrica e uso das frechas

E entre as machinas simples ha huma levantar frechas
que damos o lugar. Frechas ainda que seyam feitas
de afora fora ao Perfeito, como frechas de dous
triangulos cubicos ou de fora ou de qualquer outra
maneira ainda que o meio he sumo
ao ainda plano. Neste triangulo estaro em
meio de arcoes ou roldanas que quero como
afora dizer ainda que sempre destas roldanas
serao de meio diametro aquelas que ficarem mais
chegadas ao triangulos cubicos com a frechas
Por estas roldanas se meterao as rodas de
maneira que reforça esta esta segura e feita armada a
frecha

esta da frecha sera por exemplo
figura superior figura A. quero
levantar frechas simples. Porque a frecha inferior pegada em
mais alto ainda quero levar o peso A. Nesta frecha
estao por terra sua roldanas cujos eixos seraõ B C
a outra frecha inferior na qual ha outras semelhantes
2 roldanas cujos eixos E D. a tal se ha o peso A. Por
as roldanas se reduzem ao lado aquele estaro ordenados a
frecha superior em F. Primeiro se enfia a corda
em G. e aquele como quer ate levantar o peso A.

Por parte por
tera y entrar
bale dos efuerzos marauillo
sos delle entrom A fuera G.
fuera sus ventaras efuerzo A. Je
Ha trochea enfer ios cuerpos
oblama. B C D. se alarga es
tas e inbe algo es bastar ser
amestada despeço. Procura
isto primeiro a mesma
fuer y gaze se a fuera
G se aconteceu sabra em
D ambos estas fuer
zas sus ventaras vio
oblia fuego como causas
arcias. Luego fuera em
G mas he mas que
amestada A tem dis
to efuerzo fenderse so
bre escro. E fica
ndo B D cuerpo
fa li cimento. B fer
nda como B E he
amestada de B D a
si sera ajuda em G amestada despeço A

Estos dos sufocon efuerzos ca e o
fuer mas mesmo quando lo cuerpo
sera ser A B cuerpo fleimento B
fuego fendendo do ponto C sera afuera D es
sus fortaleza em de fuego e como se ha B C fuera
P A ai sera afuera em A fuego E estendo
dos a linha A B ate D demanera B D
sera

seria igual a B C. des-
pois indurecer-se o fio A
o peso F igual ao peso
E. o fio A se estende
se o peso G de maneira
que o peso G fica F. tenho
a proporção que tem A B
para C A. donde os pesos
F G ficão em equilibrio
tambem os pesos F
E. Por onde estando
esperia em A que sustên-
te os pesos sera igual
o peso G. e como o peso E,
he igual ao peso F. fica assi em A tendo o
E a mesma proporção que tem B D a B C
para B A donde tambem se infere que posto o mes-
mo peso mais perto do fluxo B em H sera ne-
cessario menos. pois em A por D ia em tal maneira
proporção que tem H B para B A do D tem B C para B A.

Mas como se fizer A B como o fluxo A este tedieu-
do se fizerem em o peso C estes pendurado o fio
D estes dous pesos em D B sustentando o mesmo
peso digo que cada hum destes pesos he a 5.ª par-
te do peso. como se pode demostrar sendo m.te pe-
D assi em D não sustentão mais que hum peso
igual destes dous pesos do fluxo A quanto ao
ponto D: donde se infere que cada hum dos pesos em
B D não he mais da 5.ª parte do peso

[illegible] pedra [illegible] os cantos
se fazem duas arcadas iguais ao B C D.
de J endireito fazo G de E F. que tos dous fiam
em ol C. e ig cada um seus lenteis obrio que o digo
J cada hum delles he a 4ª parte do fazo. por q o
meio as fias em ol C. sai como B E. J a B ol C. como
F J a D C. segue q. agora ol ou em G he a metade
da metade do fazo G. e pelo consequinte a 4ª J.
parte.

Pelos claustros de
monstraeos se
manifestao m^te como cresce
a forca e a pedra e se reforca
nas m^te diametro do sol
da mesma. como demonstrados mesmos sotiaes sempre se
nos ceertas nesta maneira donde houve em professa
cas triplicada houve em quadruplo houve em q
uinquplo tantas podem ser as irstadamas fias os
seus diametros. e entre q. ale cantes he q homem
neo q. sem astrolabio nao ale cantara mais o
fazo mesmo q. dizemos do fazo se pode dizendo e
o ar la. por q. neste instrumento he bem delgado o
levanta q. nao pode ale cantar muitos cerqos
outro mais grosso e arcaq. he por q. alem da q. ceu
delgado reforca nos virtudes com as ieustos q. da
com arsta nas altras fazem as trocleas com os trias
ngulos. bafias compostas rsdamas outro nadata
acordas. ola trocleas superiores senao na inferiores
outras cearidades es q. todos dizeos por se fiendo
na mesma as fiduia cas.

PROPOZISAO 18.

Da fabrica ou o do ceer quer

de tres modos se pode usar do vertice. 1º estando
sufficiente fora dos extremos como nesta figura onde
o peso A.B sufficiente em C. 2º modo
he estando sufficiente em huns extremos do ver-
tice como em B peso em D corpo em A
3º modo he estando sufficiente B e corpo em D
o peso em A certo he que em todos estes tres
modos tem a força q. sustenta o peso a propriedade
q. alli q. tem a dis tancia entre sufficiente e
a q. a dis tancia q. ha entre sufficiente e corpo.

Tambem se deve de advertir q.
o peso q. se põem no vertice de huns
maneira peso bem differente m.to do q. se pu-
zera de outra por q. posto em cima do vertice quanto
mais alevantarmos o vertice tanto menos força
se requeria, e quanto mais abaixarmos o mesmo ta-
nto maior força he necessaria. Pode ser ma-
nifesta m.te esta
figura onde o peso
em O pede mais for-
ça p.a sustentar do
q. em M em N
mais do q. em K a
se for q. quanto mais
sobe o peso tanto mais
p.a dentro do vertice carrega p.a fora do mesmo
lugar o centro de sua gravidade, e quanto mais de-
se tanto mais carrega p.a fora do mesmo lugar
como quanto mais se afasta o peso do fulcimento
tanta força requer p.a sustentar ficando requ-
erendo mais quanto mais baixo e menos quan-
to mais alto.

Daqui se tira a dificuldade de huns duvidos
a saber

saber q̃ cada hũa acaõ por q̃ estando huũ
balança se lem huũ livro logo se mouer p.a
baixo sendo ou q̃ o fiego não he maior não
tem por q̃ estando huũ parte da balança ca
regada outra parte nõ ha pondere desta igual
fiego não se declara a outra p.a seguir o menos
librio seria q̃ he necessario algũ caso tido se
colhe do sobre dito fiego q̃ nesta postura dos cuer
tes perdem o centro da gravidade dos corpos mais ou me
nos de maneira q̃ cauza esta variedade

Pello contrario se ofiego se puem da
parte inferior do vertece quanto
mais declarado tanto maior força requer e quanto
mais baixo tanto menor. E declara pello mesmo
rezaõ. Querendo saber o excesso q̃ tem nesta ma
teria digo q̃ he o q̃ tem na figura C A C
M. q̃ he o excesso q̃ tem entre as distancias
q̃ tem os centros da gravidade dos pluriumbos onde
se ofiego os o atravessado no vertece de maneira
q̃ não fique da parte superior nem da inferior
entre ambos as partes pedira igual força p.a
o mouer

suposto isto se
ao ofiego
quero declarar de 100
libras carga
como 10 p.a com 1 libra 10 mo
uer a 100 seria o vertece
B C dividido em D. de maneira C D p.a B D tem ha
afrosporcaõ q̃ tem 100 p.a 10 q̃ he afrosporcaõ de
cada p.a posto o pluriumbo em D digo q̃ assim em
C como 10 mo uerao o ofiego a como 10 p.a dividir
q̃ cada

que quer linhas
na proporção §§ ser
que ser sera A.E.
§§ ficaro linhas na
proporção §§ tem
entre si C.B. com
D.E. por ser sendo
triangulo C.B no que lado A.B. tem se A.F.
igual a linha C.D e F.B igual a linha D.E.
tirando duas linhas perpendiculares aos pontos F.
B. ate se os pontos D.E. na linha A.E. por §§
cortados na linha A.E tem A.B. p.a D.E. a mesma
proporção §§ tem C.B p.a D.E. na linha C.E.

COROLARIO

Desta lina se colhe 1.o m.te §§ a mesma mas o
ori a mesma se
sto e com a
mesma certeza
navega mais se
rto o estar acer
do §§ no mastro
y onde o seja §§
he por §§ o ma
lo he a sua vertoca §§ quanto mais longe do
fleiro m.te tanto mais facil mesmo 2.o os remos do
meio do tanto especiais §§ os outros por §§
remo he vertoca como tomo no meio entra mais
p.a dentro fica mais longe do fleiro m.te D. mesmo
mar.ro he Roma do mar vertoca por isso sendo
tal §§ pequeno mesmo tanto na Shira §§ os ins
trom.tos como maestros marinheiros temazes jun
dos §§ quanto mais comprichos tanto mais
facil m.te com menos fica mover maior fea
ctos

esta mte subtile fabrica da balança
§ como § mte tem mas como seria
certeza em se afirmar A B tenha o viaz fla-
im.to C Fazo H pendurarte no espaço CB
huvidea entao § linha CB em CD DE
E F F B todas iguais A C de tres pontos
pendurado fazo im igual ao fazo H fica
fabricada a romana.

PROPOZISAO 19

Da fabrica ezo da libra.

Na proqainte figura se ve a fabrica da bala-
nça CD da abertura aguas horas esta emsima
horas de baixo da balança AC CB abraçados
o ponto C centro imovel CE fiel aguas se
mi forma he pendurado todas a balança AB
em termos p.a tres § parte em p.a outra. Por este
centro C imovel arredor
dos quais se
mouve a ba-
lança horas
fica em sima esta em baixo dito dizo §
estando o centro C ensima se a balança esta pa-
ralela ao horizonte com pesos iguais cada
algum § forças abraçarem dos citio p.a sima ou
p.a baixo tornarse ase paralela cai ficara
excemplo seria mesma balança AB paralela
ao orizonte o centro C sobre esta CB fiel per
pen

por perpendicular ao orizonte, mostra, e esta balança
cai p.a E F. digo q.e isto nao natural m.te assi
porque A B

Demostro por q.e sendo im movel
o centro C como se mover a bala
lança, mas se movendo o ponto D descrevendo o cir-
culo D G H demanceira q.e assi como C D he per-
pendicular a balança A B assi G H ha de ser perpen-
dicular a E F. Logo como nem hum corpo grave
pode aquietar em outro algum em q.e a linha
da direcçam nao passa pello centro de sua gravidade
de como se demostra no proprio desta maneira nao
podem aquietar a balança E F. pois a linha da
direcçam q.e suponho ser sempre perpendicular
ao orizonte passa por alto no ponto C q.e dista
do centro C q.to distam o centro de sua gravidade

Pello contra
o meio se sustenta
C e o mover da parte im
ferior da libra movida
ma do ponto em q.e estas
cai paralela ao horizonte
nao tornaro a nos no sitio antes cahira da
parte F. ate se por perpendicular ao horizonte da
mostrarei pello mesmo regra q.e por q.e ia o cen
tro da balança q.e nao esta na linha da direi-
çam logo descera ate a onde como a linha da direiçam
passe pello centro da gravidade para o. Por em se
o centro esta na mesma ba
lança digo q.e em igual pesos pa
rados em qualquer sitio um q.e
a pesos em paralela a nos para
lela ao horizonte serao balança

A B sentro C mouerse p.a D E. parara por
como senas muda estiuesse da grauidade nas
fezo algus por onde abalanca sem cada mais p.a
esta parte D p.a aquela
Alguas A Q. ti
senas p.a ti
D abalanca neste portaro
D E tornaua mesmo ao m.to
ases por paralelos a horizontes.
Contra este fez gaudo cabed
do seguinte demostra cas. corte
alinha F C G alinha A B perpendicular
das cresces sentido A D F B E G quanto
sempre os extremos dos braços da balanca estas
como se supuem fezo igual co circulo demostra
auer sem fire igual distancia dosentro nas
parcia rajas. mesmo abalanca D izemos anti
mais D fezo em D de ti mais fezado
E por onde alcantaro p.a se ter com este
omequilibrio sendo contra D nas pode auer
mudanca no fegar mais ou menos de hes corpo
sem sem acrescenta m.to se diminuia demo
cas partes sem mudanca dosentro. logo como
a mudanca das partes se contra asuprogi cas fica
a mudanca dosentro de C p.a si mas esto alem
nas ha com omo cimento dos corpos demostra
das longe esto D de alcantar a parte E
antes E como ia parte mais fezado des cor
a F C pelo paragrafo se fizer em estar omesmo
sentro em K nas fezendo mesmo im aneesi
ente.

A presento ay mentando pelisso
3.a m.te D. partes nestes portes

portanto pode descrescentar a parte E e pudera sus
tentar no quarto sitio outro peso qualquer tanto
maior por ser a sua sustentação menor do que a de
screscentar. Logo se os pesos D B não são iguais
contra a supposição este disseram que se impossibilitado
a crescentar se acaso alguns por minimos o peso
E se de consigo em seu repugnancia consigo em si
zer o peso dilatado modo he maior o peso E
pois das quantidades desiguais admittem diuisi
bilidade nessa quantidade que seria seguido se
Sale no 1º instante que fas desta materia.

PROPOZISAO. vltima.

Da fabrica das cuyas demais mai
chinas.

A hum destas maquinas que alle segura trahir ha
outras decrescentes parte que tambem tem seu artificio
1º seria a roda hum lugar trabem aristoteles nas q
LT desses Mechanicos seria a roda A B C cuio cor
tar B e o corpo que segue cortar seria D E F G den
tro dyqual esta a parte da roda H I dyqo
que anda roda a maneira de 2º cuneos com
trarios entre si por que com os angulos que dão em
A C figura. A B sendo cuneo cuio fluimento
H E peso que se remove em B da mesma maneira
se o outro cuneo C B cuio fluimento K assim com
as mesmas angulas vai entrando por o cuneo
A B maior o corpo K G L M P cuneo C B menor
fonte D L 0 em chegando M L ainda
esta H K de outra maneira tambem se pode
considerar a força daquelas demaneira que A B
maior peso H cuneo C B peso K sendo fluimento
deste outro cuneo ponto B com forme os dariosi.

Tratado Sobre a Theorica dos Planetas

Depois q tratamos das Theoricas E movim.tos segundos dos Planetas, adiantes quiz.to q assim como nas concedemos mais q hum movim.to Real Verdadeiro nos dites corpos dizemos tambem q este seu Ceo se Hua Cousa liquida E fluida a modo do Ar como no tratado de nossa Sphera natural explicamos E por elle se movem os Planetas livres E soltos ou ja por força E incorrivel qualidade q nosso Senhor lhe deu com sua Criaçam ou obra de Anjos Como comunm.te teem para si os peripateticos falando dos movim.tos dos Ceos. E conceito concedemos alguas distincoes imaginarias ou como os philosophos dizem Rationis dos 7 Ceos atribuindo a cada hum dos 7 Planetas hum Ceo E pois ainda q nas por imaginacam totalm.te distintos Como se pode ver no Cap 4 de nossa Sphera natural se nas como mesturados hum com os outros ou penetrados hum cap.te Superior do Ceo inferior penetrada com cap.te inferior do Ceo superior Como no Cap alegado collegimos dos mais insignes E modernos Astronomos E contingentem.te nas reconhecemos mais q hum movim.to real E Verdadeiro em qualquer dos ditos Planetas Conforme o principio da boa philosophia q atribue a hum Corpo hum movim.to natural. Mas como quer q este movim.to real E Verdadeiro ou nas E totalm.te Uniforme E constante ou as

ou ao menos que em tanta distancia. E brevidade da vida
E imperfeição de nosso entendimento não alcançamos aquellas
leis E medidas perfeitas E Uniformes das mudanças vagarosissimas destes movimentos andamos rastejando E colhendo
dos que nos mostra a experiencia E imaginamos Leis medidas E caminhos q chamamos Hypotezis ou Supozições afomodadas ao nosso intento as quais supostas E como conseguidas
medimos os ditos movimentos explicamos as experiencias E diuinhamos os lugares sitios distancias E aspectos dos ditos
Corpos Celestiais assi p.a os tempos passados como p.a os vindouros
E como nas temos melhor ordem E modo mais seguro p.a fazer
dos as Regras da Geometria acomodamos p.a isso as ditas hypotezis imaginando varios Circulos Linhas pontos angulos
plainos Esferas orbes e duuizoes. das quais cousas nos aqui
veitamos q.ndo nas encontramos com a experiencia. E estas
o fauza de tantas mudanças e Variedades q nesta materia
deue dar o principio da Astronomia esmiuçando cada
hum dos mais principais Astronomos as tracas E hypotezis
dos seus antepassados q nas soubera se pudera saberas
experiencias vindouras E encontradas com seus pensamentos.

A nossa hypotezi em geral he q.o a superficie inferior E o inferior do ceo da Lua o 2.o he o de Venus
o 3.o de Mercurio o 4.o E 5.o de Marte o do Sol o 6.o de
Jupiter o 7.o de Saturno. E o a superficie superior q.ue
o ceo da Lua no infimo lugar no 2.o do Sol no 3.o de
Mercurio no quarto de Venus no 5.o de Marte no
6.o de Jupiter no 7.o de Saturno

Os movimentos distinguimos em movimento Real E imaginario o movimento Real se faz em forma de Caracol como

os Planetas não somente andão subindo e abaixandosse a respeito da terra senão tambem mudando os sitios a respeito dos dois polos do mundo chegandosse ora q̃ o Norte ora q̃ o Sul daqui e dalli do equador pois este movimento tem semelhança com as voltas q̃ o sol da ao redor de si pelas ou com as geras voltas da casa de caracol q̃ começa em principio estreito e escuro pouco a pouco dilatando e não fica em sua superficie plana senão redonda e pyramidal e depois q̃ o planeta subio ate o ultimo termo de sua altura q̃ responde ao mais alto do bojo da gera torna a recolher para baixo por o mesmo caminho pelo qual subio senão por outras voltas mais largas e frizas asperissimas pois nunca torna q̃ atras

O movimento imaginario e circular em que divide primeiramente em movimento primeiro e 2º, 3º e 4º os Planetas se movem e dão cada dia sua volta ao redor da terra e dos mais sem o oriente q̃ occidente discrevendo seus circulos para lados de q̃ bastantemente tratamos na esfera material e q̃ se propio deste lugar e mais vizinho se divide em concentricos excentricos epicliclos e concentricos sic q̃ se mostra como centricos se dizem o centro no proprio centro da terra e do mundo qual pode ser o sol e a lua e excentricos se dizem seu centro fora do centro do mundo quaes são os 3 planetas superiores ♄, Saturno, Jupiter e Marte os quaes na nossa opinião tem seu centro no sol e epicliclos se dizem ter seu centro fora do centro do mundo não abraça no seu circulo a terra tal movimento da nossa lua e o Mercurio cujo centro principal mais proprio tem no sol e o que se seus pode conceder tambem movimento

Concentricos qual nos he differente do do mesmo Sol, aos mais
deste tambem se movem sabem dos Eximo centricos E
excentricos como se dira tratando de cada hu delles em
particular.

Aqui temos dito se declara nesta figura como a terra he o centro
do mundo E A o concentrico da Lua BC o concentrico do Sol
BE o orbe deste E o epiciclo A como tambem do firmam
RS o epiciclo de Mercurio E Q E o de Venus I K o seu
centro E o do Sol F como tambem do excentrico de Marte
L M E de Jupiter N O E de Saturno P Q.

Notarsea tambem q nesta nossa ypotese se não se falla de excentricos secundum qd senão de excentricos simpliciter os quaes não consideramos como orbes senão puramente como circulos cujas circunferencias imaginamos como sendo os caminhos dos centros ou dos mesmos Planetas ou de seus epicichos

Finalm falando os astronomos da quietude do sol nos seguintes §§ se vão o oriente ou p.o occidente chamão o 1.o secundum successionem signorum ou secundum seriem signorum ou encadeamento dos signos q quer dizer pella ordem dos seus signos do 3 p.o tem epitha qual se contas esplicar no Portugaes a Regra do oriente e occidente pois os seis signos q empatalquer tpo se acha entre o do occidente tam e tão grande entre o 1.o comessa no proprio occidente e se estende p.o a p.te do oriente e este segue o segundo e o 2.o e o 3.o q se acaba no meridiano onde logo comessa o 4.o a qual se segue o 5.o e o 6.o q se acaba no horizonte do oriente, o motum contrario q he o de oriente p.a o poente se chama contra successionem ou contra seriem signorum ou inantecedentia.

1.a Parte

Theorica do Sol

Ainda q este Planeta não se o mais alto nem o mais baixo contudo como se o mais excellente e o Rey dos outros a quem todos comunicam o seu lume e influencia e não se o menor dos seis moveis nem o mais vagaroso convem q no 1.o livro se trate primeiro delle.

Capitulo 1º
Da Eclipticca

A Eclipticca he hũ dos circulos maximos da esfera celestes o qual se imaginamos andar continuamente movendo-se o centro do sol descrevendo os circulos dos seus primeiros segundos sempre apartado ruzqua deste circulo como fazem os mais planetas desviandose ora p.º o Norte ora p.º o sul e esta causa tratamos delle neste lugar como se segue. A Eclipticca corta pello meio o zodiaco e se reparte em doze partes iguais cada hũa delas as quais partes se chamam signos como se entenderão e ja de entender da circunferencia deste circulo se nos tambem do mesmo celeste repartido em 12 retalhos iguais a modo do transporte vindo no centro do mundo. Por esta repartição se fez por 6 diametros como se ve nesta figura

Quando dizemos estar o sol em algum dos signos que temos dito o seu centro anda com aquele dos 12 retalhos do zodiaco da principio do sol e imaginamos que este circulo se o principio de libra 19 e o principio do equinocio da primavera onde este circulo se corta com o equador

O ang.º da inclinaçaõ q. fas o dito plano da Eclipticca co o plano do Equador naõ se sempre o mesmo senaõ suas vezes mayor E outras menor o mayor devendo ser de 23.º 53 o menor de 23.º 31 dimaõ q. toda a variedade consiste entre 22 cujo periodo E mudança se acaba em 3600 annos q. quero dizer se hoje por exemplo a inclinaçaõ da Eclipticca fizera 23.º E 53 daqui a mil E 800 annos fará 23.º 31 E daqui a outros 1800 annos q. juntos com os primeiros saõ 3600 tornarsa a ser em 23.º 53. o dito ang.º se chama comum.te obliquidade da Eclipticca A obliquidade q. dista igualm.te de huma banda da mayor E da outra banda da menor tem 23.º 42 E se chama mea inclinaçaõ E o circulo q. imaginamos que a cem instantem.te se chama mea Eclipticca A causa desta mudança E porq. o Sol naõ sempre decorre as mesmas esferas Terra baixa suas vezes descendo mais do Equador E outras vezes menos porem nas ditas mudanças nos ditos 3600 annos igual. Pois saõ mais vezes 30 nas duas extremidades q. no meio E por esta razaõ imaginamos ser a mesma instancia E desigualdade nas mudanças da Eclipticca

Capitulo 2.º
Do Anno Solar

O Anno Solar se divide em Anno Astronomico E Anno politico o Anno Astronomico se separa em Anno Tropico E Sydereo Anno Tropico q. igual tambem se chama ano vertente tem natural E Esperal q. E o tempo q. o Sol gasta correndo o Zodiaco do principio de Carneiro dito de qualquer ponto Solsticial ou Equinocial ate tornar a o mesmo ponto. E Esperal o Sol começa a correr o Zodiaco do principio de Carneiro dito ate se tornar a ver no mesmo ponto q. gastar se chama Anno Tropico tem 365 dias E anno vertente a m.te do ponto Equinocial da primavera

S. do principio de Aries. E se deuide em anno verdadeiro ou aparente E anno meo ou igual. o verdadeiro ou apparente começou do verdadeiro principio de Aries 18 no ponto da Ecliptica ergo que por corte o sinte circulo ascendente. Este chama o ponto do Equinocio verdadeiro. Desta E quer dizer que E outro dos dous por solstiçio verdadeiro e dous quadrantes do Equinocio verdadeiro do outono. Este anno E huas vezes maior E outras menor por depender do movimento verdadeiro do sol o qual huas vezes E mais apressado q outras

O Anno meo E sempre igual 18 de 365 dias 5 horas 48 minutos 55 por depende do movimento do sol igualado 18 de 360 E assim q huas vezes maior q o verdadeiro E outras menor E as vezes igual

As deferencias do anno meo E do verdadeiro se tambem seriguais do sol. Esta chamao em grego Eiroostaphereus quando o anno meo ou igual E menor q o anno verdadeiro entao se acrescenta o Eiroostaphereus ao dia meo q a saberaqa idade do anno verdadeiro E quando o anno meo E maior q o verdadeiro entao se tira o dito Eiroostaphereus para q igual a idade do anno verdadeiro

Esta deferencia tambem se chama em latim Equato eno e a quantidade do arco do anno verdadeiro sa e do morte a sua idade do anno igual ou meo

O ponto eng imaginamos tomar este anno meo como tambem o ponto q vai diametralmente E fechamos o ponto do Equinocio meo E os dois menor q dizem e o outro parte direita destes equinocios E quadrante se chama pontos dos solsticios meos E estes pontos q meos se acham as vezes assi os verdadeiros E em huas vezes o anno meo E igual ao verdadeiro e no mais [illegible] dita E ele ora mais ou menos com forma dita Eiroostaphereus

O Anno sideraio E o que ergo os Astrologos dizem E dizer E huma estrella fixa a alcançar por exemplo o sol o que o que a da primeira estrella de Aries e vaj correndo por

todos os solstícios ate alcançar o anno seguinte e juntarse com a dita stella todo este tempo se chama anno sydereo o qual anno sem ser por q o anno tropico sempre foi a dita stella como tambem as mais fixas vaj sempre andando incomsequentia e não pisa no mesmo ponto onde o sol a deixou demodo q a diferença entre o anno tropico e sydereo se q gasta o sol depois de ter passado huma stella vno na Eclyptica se alcançar a stella q tem 20 1 8 20 graos por tanto responde ao movimento qual anda las stellas fixas 8. a 49" 45 degraos

Julio Cezar ajuntou no seu Calendario Romano (que he seguido do santo igreja Romana) o anno tropico de 365 dias 26 horas e quarto da mudança do tempo se fez no anno Pelitico mandou q tres annos consecutivos fossem de 365 dias e se chamassem annos comuns e q o 4º anno se chamassem anno bisexto de 366 dias o qual se apresenta no mes de Fevereiro e o 4º anno intercalar ou bisexto de 366 dias os Astronomos nos seus contos se servem de annos iguais certos ordinarios aqueles q tem 365 dias nos vzamos dos annos peliticos de 365 dias e 6 horas.

Cap. 3º

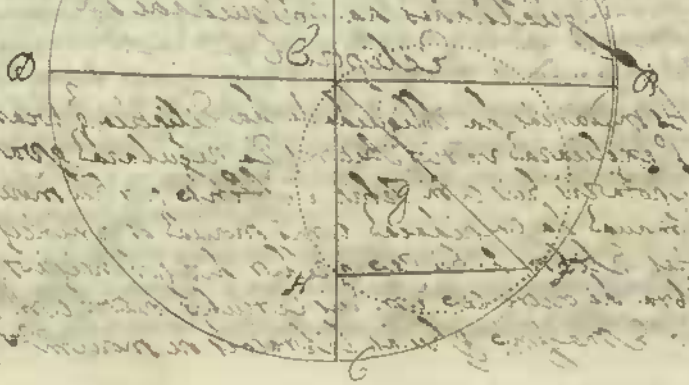
Da hypotaxi das mudanças e desigualdades da obliquidade da Eclyptica

As mudanças da obliquidade da Eclyptica q tocamos no Cap. 1º explicaraõ varios Autores da regularaõ e varios modos Hypotaxis sus com Tebit e Alfonso por sus manuscritos que chamaõ da trepidaçaõ como mudaõ os principios de Aries e Libra de sus ceos a redor dos principios de Aries e Libra de outros ceos com sus circulos outros com Copernico e Magino e suas libraçoes ou movimentos circula

imperfeitos fora do Sol fora da terra aquais Libraes se dis
bem a sua regularidade imaginando dois Circulos a redor do
Polo seis da Eclíptica

O Autor da Astronomia Danica explica este seu Circu
lo em o polo da Verdade da eclíptica e mais a redor do polo
da Eclíptica mean: ao 1º modo Eclíptica m. bem o polo
Claus no fim sobre o 1º Cap. da Esfera de Sacrobosco
03º ainda q. mas a feito por certas razoes omitido nas
polo imaginar os mesmos e mesmos termos por que termos
ou outros mais certos. Conhecia por esta Theoria da
mudança da obliquidade da Eclíptica como se demonstra
Cap. 8º e nos 22 porem não se acharão como se alegue
do sua Tabuada. E de exemplos q. vem tem a maior
declinação 23º 52' 53" e a menor 23º 31' 7" a diferença
é 21' 46" que percisamente se ...

Do qual supposto se imagina o Circulo ABCD de um
o diametro qualquer dos pontos Solstiais E. Ego por
exemplo o principio de Cancro da Eclíptica meu a qual
representa a linha



B D cuja declinaçam como dissemos no 1º Cap. he 23° 42' o diametro AC he agora solstiçio de 21 46 a qual parte bem se pode tomar por quinta dita por he pouco mais de huã decima parte da sua inferencia E porque o ponto do Sol 15 da o Equador E o ponto A da o Norte. Logo como o ponto E dista 23° 42' do Equador distara o ponto A 23° 52' 53" sera logo o dito ponto A solstiçio da Eliptica tuer a maior obliquidade por o arco CE. 8 a metade do diametro AC de 10° 53" tirado de 23° 42' fica 23° 31' 7" q he a menor obliquidade como temos declarado atrasi q. dista a mudança da obliquidade desta Eliptica verdadeira se faz no diametro AC

Imaginemos mais huã semediametro EF. E I. Circulo huã volta e 360° assim tendo o ponto F com a mesma igualdade em igual tpo AB. E a o que se chama a anomalia da obliquidade da Eliptica assinalando se separase o dito semediametro EF. em tres partes iguais E G. G F. E ducemos o Circulo EFH. se cortara com o diametro AC um algum ponto como seria H em tal maneira o semediametro EF. tendo o ponto F. estiver no ponto B ou D pella 1 G. 2 B. 3 D. E pella dita por inta figura o diametro EF perpendicular ao diametro CA E o ponto F estiver no ponto A. inta figura tambem o ponto H no diametro AC ou na magima declinaçam e estiver no ponto C. dita tambem o semediametro EF no diametro BC ou na magima declinaçam e em nenhũ destes casos figura o ponto H no diametro AC mas passando o ponto F. do B. C. D. A. tambem o ponto H. passando pello dito semediametro EC. E pasando o ponto F pello quadrante DA. nao passando pello quadrante AB sobre tambem

agomes Solstical H ou de Sera pello semidiametro E A. linha se
do p.to F. sua linha dir.a F H pello p.to H o qual sera perpen
dicular ao diametro AC. por o ang.o E H F rosmeiro cir
cu.o E H F sempre he recto pella 22 proposição do 1.o do Eucl.d
sera logo a linha F H o seno recto do arco C F. E a linha
C H o seno verso do mesmo arco E a linha E H o seno do
complem.to B F. deste fundam.to se tirão as proposições seguin
tes p.a saber a canidade da obliquidade da Eclipctica po
zem notas primeira

Nesta nota se supoem q a magima obliquidade
foi do principio do mundo a minima o anno de 1800
depois do dito principio E outra vez a magima o anno
de 3600 E a minima o anno de 5400 e assim sucessiva
mente apresentando sempre 1800 annos

Nota 2.o q ainda q os pronosticadores e Astrologos
e Astronomos se contentam entre si pas
sar o Salvador no ano do mundo nas
cer E consequentemente nas E certeza da remissão
dos erros do mundo e de Christo nosso Salvador con
tudo esta diferença não estorvaria os nossos antes
se observamos qualquer conveniencia das ditas erras
alumiada a nossa nota E assi supomos q Christo
Nosso Senhor nasceo 3966 depois da Criação do mun
do E consideramos o tempo os erros de Christo do 1.o dia
de Janeiro do anno 1.o do proprio dia da Creação
das cousas o que se segue

Nota 3.o q os Astronomos estabelecem um Ciclo
certo anno de 1460 cinquenta mil tabordas E o mesmo q
compete ao dito anno contando do seu principio
chamado Cyclo E a apresentar os movimentos de qual
quer anno a saber q lancas suas contas nas
tabordas seguinte da anomalia da obliquidade da

Eclipsica e da precessão dos Equinocios assentamos duas Epochas a 1ª e do 3º anno depois do mundo Criado a 2ª e do proprio anno do nascimento do Saluador de modo q̃ entre a 1ª e 2ª Epocha ceem 3964 annos q̃ nesto tambem contamos os annos do mundo dos dito 3º anno e supposmos q̃ o mundo se fez no Equinocio do outono

Explicação das Taboadas Seguintes

A 1ª e maior entre a Anomalia da obliquidade da Eclipsica 15, os movimentos do ponto F na circunferencia ABCD da figura passada q̃ compreem dos annos q̃ conte a 2ª Coluna contados ora da Epocha do mundo ora da Epocha ou anno do nascimento do Saluador e tres seguintes a Epocha do mundo e na segunda segue a Epocha de Christo em signos graos e minutos

A segunda Taboada se de cada anno ate 20 em graos e minutos a 3ª e mais pequena de cada hũ dos 12 mezes do anno em minutos e segundos

1º Proposição

Saber a anomalia da obliquidade q̃ ouuer em qualquer tempo

Quero dizer saber o arco A F a saber q̃ tos signos graos minutos e segundos q̃ ha o ponto F afastado do ponto A 15 da maior obliquidade quando logo quizeres saber a Anomalia de qualquer tempo antes do nascimento do Saluador por exemplo do dia de Julho do anno 2155 depois da Epocha dizendo 15 depois do 3º anno do mundo se serue a Epocha do mundo no 1º lugar

De Cada Anno

Annos	Sig.	Gr.	M.	M.
	0	1		11
Epocha Simplicio	0	0	13	5
Se [illegible]	0	6	37	5
20	0	2	0	0
40	0	4	0	0
60	0	6	0	0
80	0	8	0	0
100	0	10	0	0
200	0	20	0	0
300	1	0	0	0
400	1	10	0	0
500	1	20	0	0
600	2	0	0	0
700	2	10	0	0
800	2	20	0	0
900	3	0	0	0
1000	3	10	0	0
1100	3	20	0	0
1200	4	0	0	0
1300	4	10	0	0
1400	4	20	0	0
1500	5	0	0	0
1600	5	10	0	0
1700	5	20	0	0
1800	6	0	0	0
1900	6	10	0	0
2000	6	20	0	0
2500	8	10	0	0
3000	10	0	0	0
3500	11	20	0	0
4000	1	10	0	0
4500	3	0	0	0
5000	4	20	0	0
5500	6	10	0	0
6000	8	0	0	0
6500	9	0	0	0

Anno	gra.	M.
1	0	6
2	0	12
3	0	18
4	0	24
5	0	30
6	0	36
7	0	42
8	0	48
9	0	54
10	1	0
11	1	6
12	1	12
13	1	18
14	1	24
15	1	[illegible]
16	1	36
17	1	42
18	1	48
19	1	54
20	2	0

Cada Mes

Mes	M.	Seg.
Jan.	0	30
Feb.	1	0
Mar.	2	30
Abri.	2	0
Mai.	3	30
Jun.	3	0
Jul.	4	30
Agos.	4	0
Setie.	4	30
Octu.	1	0
Nov.	5	30
Dez.	6	0

El signo nada o grau. nada o minutos 13 segundos. El signo debajo de anomalia de 100 mil annos es como 6 20 minutos nada o segundos nada o signo 8 lugar de Anomalia de 500 annos 11 su signo 20 minutos o se

segundos o Em 4º lugar a Anomalia de 40 annos 8 signos nada graus 4º minutos nada segundos nada Em 5º lugar a Anomalia de 10 annos 8 signos nada 1º minutos nada segundos nada Em 6º lugar a Anomalia de 8 annos 8 signos nada graus nada minutos 36 segundos nada Em cabo a Anomalia do mez de Setembro 8 signos nada graus nada minutos 3 segundos 30 tudo junto somado faz 8, 4º 52 35. E tanta foi a Anomalia no dito anno e mez

Do mesmo modo sabereis a Anomalia dos tempos depois do nascimento do Saluador como vedes neste exemplo a Anomalia deste mesmo tempo em q estamos 8 do genuinegio de Setembro de 1626

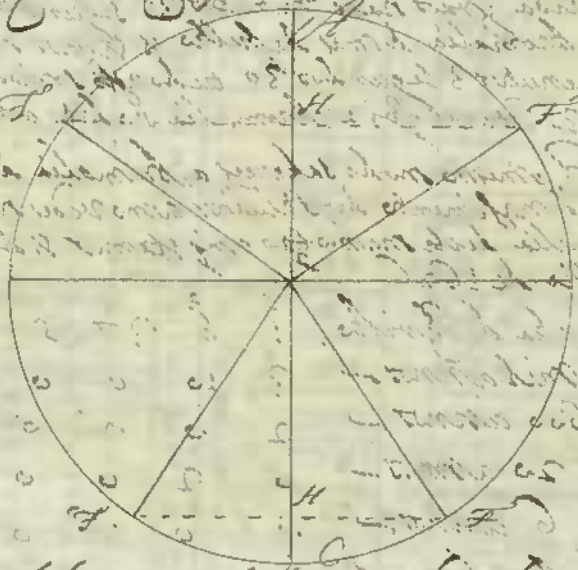
Epocha de Christo	5	6º	37'	5''
De mil annos —	3	10	0	0
De 600 annos —	2	0	0	0
De 20 annos —	0	2	0	0
De 6 annos —	0	0	36	0
De Junho —	0	0	3	0
Soma —	6	19	16	5

Nota q não he necessario buscar a Anomalia das Semanas e dias e muito menos das horas; basta tomar os annos e mezes q o mez proposto vaj no fabo e alem do meio tomareis a Anomalia do proprio mez como vedes no 1º exemplo q foi no principio do mez proposto tomareis o mez precedente como vedes neste segundo exemplo

2ª Proposição

Saber aprostaphereszi da obliquidade da anomalia
q. tem 3 signos 15 q. o pto F andarão prim.
quad. AB

Tomarei o seno do complim.to da Anomalia e direi pella
regra



O seno total da 10 53 15 653 quando dara o dito seno do com
plim.to 04 pto sera aprostaphereszi exemplo proponhe
Anomalia AF de dous signos 15 de 63 quero saber
aprostaphereszi he o complim.to da dita Anomalia FB
são 30 em hum signo o seno HE he 50000000 de que
o seno total HZ 15 100000000 da 63 dara o seno HZ
achio q. da 3126 Emeio 15 5 26 30 E esta he aprostaphe
reszi

3a Proposição

Saber o mesmo andando o ponto F no 2 quad. BCH
q. a Anomalia tem mais q. o ref.
signos menos q. 6

Tomarei o seno do complim.to 15 o seno do excesso da Anoma

da Animalia sobre Eu quadr.te ou 3 signos. Sobre q com elle do mesmo modo como Breiles na 1ª proposição exemplo a Anomalia ABF. E de 5 signos o complim.to E B F. 11 signos ou 6 signos o seno verso EC da 6 53. quanto dara o seno do complim.to E H 11 8 66 02 54 E achareis 65 E meis pouco menos

4ª Proposição

Saber o mesmo q. a Anomalia E mais q. seis sig.

Quando a Anomalia for mais q. 6 signos e menos q. 5 E exemplo ABCF 11 5 acharei da dita Anomalia o seno recto ABC E achareis como regulas CF. proporcionalmente obrarei na 1ª operação com a Anomalia AF E achareis aprostaphereze E H

E quando a dita Anomalia for mais q. 5 E exemplo ABCDF 11 de 6 tomareis dois graos E 11 ABCD da anomalia E obrareis com o regulas DF como obrarei na 2ª operação digo proposição com o complim.to BF.

5ª Proposição

Sabida aprostaphereze saber a Verdad.ra obliquidade da Eclyptica

Quando o ♈ F andar nos quadrantes AB AD 11 quando a Anomalia for menor q. 5 ou mayor q. 5 então se a Aprostaphereze a obliquidade mean a somarem sera a obliquidade verdadeira. E quando o ♈ F andar nos quadr.tes BC CD 11 quando a Anomalia for mayor q. 6 E menor q. 5 então se tirara aprostaphereze da obliquidade mean o resto sera a obliquidade verdadeira

Cap. 4º

Hypotheses da prostaphereses dos Equinocios

Suppomos no 1º lugar q̃ a distancia dos Equinocios verdadeiros não he sempre igual senão huas vezes maior outras vezes menor como dizemos no Cap. 2º a maior desvio q̃ fazemos de 27 E 5''

Suppomos no 2º lugar q̃ o Equinocio meo se afasta tanto pela sua q̃ pela outra parte do Equinocio verdadeiro tanto in consequentia quanto in antecedentia E q̃ se afasta no meio do Equinocio meo he mais vizinho ao meio dos extremidades dos meios do mesmo modo como o meio dos Equinocios verdadeiros como se afasta para huma outra banda dos solsticios meos

Suppomos no 3º lugar q̃ a obliquidade he a maxima como q̃ no principio formando então os dous Equinocios no mesmo lugar sem terem esse distancia ou prostaphereses quando a obliquidade seria do menos desta maxima ate a metade então vay cessando a prostaphereses dos Equinocios in antecedentia E a obliquidade verdadeira sendo hua demasiada chega ate a meia então chega o Equinocio meo no maior afastamento ou prostaphereses 11 a 27 E 5'' daqui se torna a recolher E renovar com o Equinocio verdadeiro a 2ª vez q̃ a obliquidade he minima depois torna a crescer e se afasta do verdadeiro Equinocio in consequentia ate outra vez alcançar 27 E 5'' 11 em a obliquidade crescer ate a meia e chegando se torna a juntar o Equinocio verdadeiro q̃ a obliquidade se torna a por outra vez no maior termo donde se segue q̃ o periodo das mudanças do Equinocio se acaba no mesmo tempo em q̃ se acaba o periodo das mudanças da obliquidade da Ecliptica 11 em 3600 annos

Ao cuja ualdade estas mudanças representamos

na figura seguinte semelhantes em todo á figura das mu
danças da obliquidade q. Equa atras, porem neste lugar
Consideramos o diametro BD q. se Eu arco da Ecliptica
Vencida de 23 E 15 pelo semediametro EB ou ED ter
23 E 15 que E representa o Equinocio vendo ps.
quinto ang. elevado acima á Ecliptica o ponto H se
representa o Equinoctio mean BD se aproxima pareci
ou distancia para a pte do oriente ou inconsequentia
ED se aproxima pareci para a parte do poente ou
inantecedentia omnium duos p. a mesma no A onde
não se aproxima pareci nenhuma como se no ponto
C. Ho B ED são as mayores proximiche. a quantidade
de dos proximiche. em qualquer tempo se tirarem
pelas proposições seguintes

1ª Proposição

Saber a Anomalia dos Equinocios

Como os periodos da obliquidade e dos Equinocios se forme/
las e Tabolas do mesmo tempo saberemos a Anomalia dos Equi/
nocios do modo Epitles e mesmas taboadas Gelamos no Cap.
passado

2ª Proposição

Saber a protaphe quando a Anomalia for
que tres signos

Seja a Anomalia AF dizei o seno total EB de 2 7 5 1'
e 1 6 2 3 quanto dará o seno recto da Anomalia AF e
EH. 0 4 0 n. sera agora protaphe.

3ª Proposição

Saber o mesmo q. a Anomalia for mayor q. 3 e me

Seja por exemplo a Anomalia ABF tirai q. ABe dizei
o seno total EB da 1 6 2 3 quanto dará o seno recto EH
do Complim.to CF do Arco BF.

4ª Proposição

Saber o mesmo q. a Anomalia for mai q. 6
e menor q. 9

Seja a Anomalia ABCF tirai o ABC e dizei o seno
total EO da 1 6 2 3 quanto dará o seno recto EH do Re
sedo CF

5ª Proposição

Saber o mesmo p.a a Anomalia for mai q. 9

Seja a Anomalia ABCDF tirai q. ABCD e dizei o seno
total da 1 6 2 3 quanto dara o seno recto EH do com

Compleim.to Fl. do Regimento II

6.a Proposiçam

Saber quando a parte aparente se pode apresentar ou estar do movim.to do Sol.

Quando a Eclimatica não tiver mais 66 graos se pode ter a parte aparente. Quando mais 66 graos se apresentara. Como se o Caso for que o Equinocio seja a meio do dia quero saber. Segundo o Sol a Equinocio seja falta ainda 18 graos a parte aparente para chegar a Equinocio verdadeiro. Entre Equinocio como a parte do Contrario por o Sol chega primeiro ao Equinocio verdadeiro dos mais que o seja que a quem dos verdadeiro, quero dizer a falta. 1.o a 1.a do oriente ou occidente

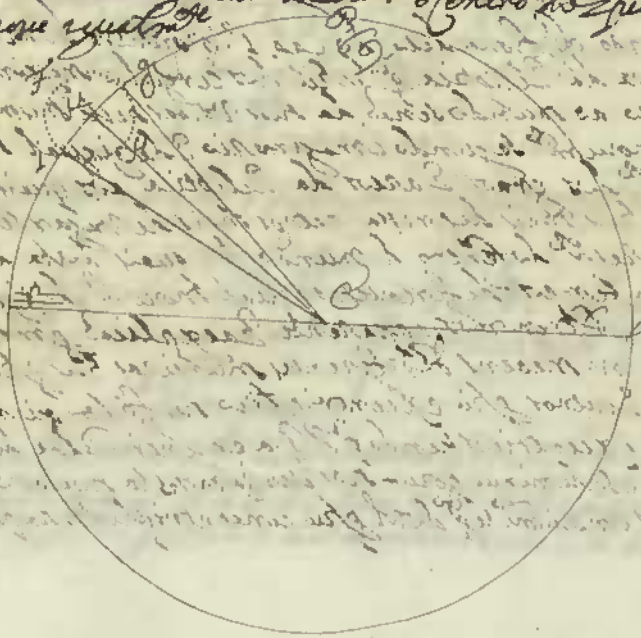
Cap.o 5.o

Do movimento segundo do Sol

Supponde que a Eclipta do Cap. 1.o Contendo o Sol nunca se separa da Eclipta que se fiz dos circulos sizimos e concentricos ao mundo sendo da sua vistas neste mesmo plano com o movim.to segundo imaginario e desigual não tem o Sol dos graos e arcos da Eclipta aos quais responde sobre elis mais depressa outros mais de vagar sendo tambem a resp.to do centro do mundo dos quais hasta desigual se em tempos diferentes. ao qual movim.to desigual chamão os Astronomos apparente e aos quais os iguais ou mecaens diferentes maneiras elis que fiz excentricos e centros que fiz excentricos não falo quem os fez excentricos tendo p.a a excentricidade do Sol saber o que se diminue porem nos escuzamos esta mudance explicamos o movim.to segundo do Sol que fiz concentricos na forma seg.

Imaginamos no plano da Eclipsa huu circulo Eumo Centro
E q seja por exemplo este representando pelas letras A B C D
repartido quanto em 12 signos ou em 360 graus entre esto
das começando do ponto A. o qual representa o principio de
Aries ou o Equinocio da primavera tambem o Equinocio meu da pri
maveira opposto ao Equinocio tambem meu do outono. B.
Seja neste proposito o principio deste signo Libra hor
ho Cancro meu ou do solstisio estivo nome meu C seja
o solstisio meu D o de Capricornio meu tambem.

Na Eclipsa inferior deste circulo descrevemos huu circulo
E. F. G. H. do qual o seu centro I. supomos ser de oito
diametros. E se poem mais quatro linhas de 8. partes
iguais do seu diametro. E. K. L. M. N. O. P. Q. R.
A mesma proporção com outro semelhante que ha
ou 3. 5. 7. 1. com ou 1. 2. 3. 4. se pode chamar este semelhante
a outro K F. o exemplo de hum circulo. o ponto F. se chama
o Apogeo do sol. item summa absis item o auge. E. Longitude
do Longior opposto H se chama Perigeo ima absis Antauge
ou o opposto do auge. E. Longitude proprios ou pontos G.
I. se chamao Longitude media. o Centro do Equinocio
H. semque equalmente



menos ABCD em consequencia q do A para o B, do B para o C
etc. dando cada ano sua volta em o centro do mundo E,
este movim.to se chama Longitude simples mas o centro do
Sol se move na circunferencia do Equador tambem igual
E quasi no mesmo tempo p.a em para p.a Conservar quero
dizer em antecedencia a saber na parte superior do F. o
G. do G. p.a o H. do H para o I. este movim.to se chama
Anomalia do Sol. por este dous movim.tos iguais se declara
as duas desigualdades do movim.to apparente q dispemos
deste modo o 1.o E q o Sol em tempos iguais acaba pas
ser diversos da Ecliptica. Pois seja pezemplo o arco A.
B. K de 3 E 20 q tem corrido o centro do Equador K com
seu movim.to igual acabando em tempos iguais p.a iguais do
mesmo arco. O centro do Sol neste mesmo tempo chega
do a ponto F. no ang.o H. sera o movim.to de longitude
simples igual ao movim.to apparente do Sol. Pois o cen
tro do Sol tera corrido o mesmo arco da Ecliptica H.
3 E 20 mas o Radio do centro do Sol que no dia dos
pontos se semicirculo F.S.H. pezemplo no G. sera
o movim.to apparente menor q o movim.to de longitude
simples pois se falta o arco da Ecliptica G K. Landa
do o Sol do centro do Sol no semicirculo F.S.H. pezemplo no
I. tera o Sol corrido mais q o arco A B K pois o centro
do Equador K nos dizeis ainda o ponto I. a diferença
destes dous movim.tos do apparente e longitude simples
tambem se chama prostaphereze. Estas ovestes leg.
sente 2 outras vezes sobre o movim.to longitude sim
plex p.a se saber o movim.to apparente. Ele mede pello
ang.o q fez o semidiametro G.F. q se chama alinha
do movim.to mean ou igual E alinha q sae do mesmo
Centro E. e passa pello centro do Sol e se chama al
nha do movim.to apparente quais linhas são E.G. E.I. q
o Sol q que nos dous p.tos G.I. Assi q que declarado a p.a

desigualdade d'movim.to apparente

Do Apogeo e q. o Sol Eumas vezes se afasta mais do centro do Mundo vezes quanto aquel se chegara nesta mesma figura. Porq. como o Sol anda continuam.te na circunferencia do Epiciclo cujo centro H sempre igua na mesma distancia do centro E. E o plano do plano da Eclyptica H do Circulo H C D necessariam.te igua o Sol Eumas vezes mais afastado E outras menos do dito centro E quando mais afastado igua o Sol no angulo F dos na mão longitude 9. E 1. Em mais doque no Apogeo H.

Da Equacidade do movim.to de longitude e da Anomalia do Sol e as mudanças do Apogeo

Explicamos bastantem.te no Cap. passado a Iddade do movim.to do Sol. Agora q.e explicar a Iddade de seus movim.tos quero dizer a Iddade dos anos do Mundo Juliano e Gregoriano q. o centro do Epiciclo H e o centro do Sol a fabricam em hum anno mas dit. Hora etc. para tirar delles a Iddade do movim.to apparente E os os seguintes.

O centro H anda cada dia no Zodiaco centrico ABCD 59 8 19 48 e cada anno comum no Epiciclo digas 11 29 45 40 13 38 E no anno intercalar 12 44 48 33 86

O centro do Sol anda cada anno comum no Epiciclo 11 29 44 38 23 24 E no anno bixesto 12 43 46 43 12 cada dia 59 8 3 35 54 etc. o mais se verá nestas taboadas que se chegão mais q. a 2.da o qual ordinariam.te basta nas contas feitas ou quasi feitas como no uso destas taboadas seguintes cada nota desta Theorica a 1.a com.ça bisexto simples do Sol. a 2.a a Anomalia de 63 anos a 3.a de cada anno ate 10. e 4.a de cada dia 5.a de cada mez.

Estas taboadas e o uso dellas bem se entenderão pellas do Cap. 3º somente notte a força da 3ª Taboada q̃ he das horas etc. esta taboada ordinaria tem na 1ª Columna 24 ou 60 numeros os quais huas vezes se tomão por horas e outras por minutos de horas e outras por segundos etc. Equando se tomão por horas ate 24 então significão os nºs correspondentes na 2ª Columna minutos primos de grau. E os da 3ª Columna segundos. Assim da longitude como da anomalia. Equando os da 1ª e 4ª Columna se tomarem por minutos ate 24 significarão os da segunda 2os e os da 3ª minutos 3os. Equando forem mais q̃ 24 minutos de hora significarão os nºs da 2ª e 5ª Columna minutos primos. E os da 3ª e 6ª segundos. E tomando-se os subsidiarios nºs das 2ª e 4ª Columna por 2os de hora ate 24 significarão os da 2ª 3os e os da 3ª 4os e sendo os 2os das 2ª e 4ª Columna mais de 24 significarão os da 2ª e 5ª 2os e os da 3ª e 6ª 3os etc. Do mesmo modo se procederá nas mais significas. Quanto a mudança do Apogeo se pode fazer facilmte da Dizigualdade dos movimtos da longitude e anomalia q̃ sendo o movimto da anomalia mais vagaroso q̃ o movimto da longitude necessariamte o Apogeo do sol se muda na Eclipetica em huas certas graos ou pontos della quero dizer o sol he sempre chegado ao Apogeo Estando o centro do Epiciclo a graos ou pontos da Eclipetica q̃ responde aos pontos H e nas de avoro em anos mais tarde e debaixo de hum ponto da Eclipetica mais afastado ou adiantado consequentemente. Poris em q̃ o centro do Epiciclo da sua volta em a consequencia e por isso o anno seguinte aos pontos H não tem tido ainda o centro do sol sua volta inteira aos Epiciclo e consequentemte não alcançou ainda o Apogeo F logo como o centro do Epiciclo nunca para alcançar outro ponto adiante enquanto o centro do sol não alcança o Apogeo F. Este chamamos a mudança do Apogeo.

Cap. 7º

Da differença dos meridianos

Sabemos da sphera q̃ no mesmo tempo ou instante não são as mesmas horas em todo o mundo senão conforme as longuras dos lugares ou distancias dos meridianos fazem estes lugares mais ou menos horas huns em outros. E nos lugares mais orientais sempre são mais cinco ocidentais menos dando a cada 15 da differença do meridiano ou dos lugares huma hora. E exemplo q̃ em Roma são

meadia das em alexandria de Egipto Leste Oest. e 26 graos do meslmo
em Alexandria fique mais oriental 2ª 35 hora Prima. E no mesmo
tempo não das mais em Lx.ª 1ª 15 1ª por Lisboa E mais occidental
2ª 15 q Prima.

Os Astronomos Comum.te fazem as suas taboadas E efemeridas os
principios do movim.to conforme o meridiano do lugar em que
viuem omesmo se de entender das efemeridas E por elas se necessario
saber o meridiano das taboadas E das differencas q. ha entre elle E o
meridiano de qualquer lugar em q. se quizer aproveitar dellas p.a fa
zer suas quebras e movim.to de orte q. sinta alguas o mesmo exim
plo. quero me aproveitar aqui das taboadas Ey.potazis E efemeri
das alomodadas ao meridiano de Florença E acho nas taboadas ou
efemeridas q. oje ao meio dia q. exemplo entra o sol nos 15 de Libra
nas quais se deve entender do meio dia q. quer dizer fas senão p.a dello
rença E a differença deste dois meridianos saõ 2ª 45 nos
quais respondem Leste Oest. E 3 q. Depois q. o sol entra nos 15 de
Libra as 7h E 21 pella manhã deste dia em rep.to do meridia
no de Lisboa E em rep.to de Alexandria a hora Oest. E 35 de
pois do meio dia por a differença entre Florença E Alexandria
saõ 2ª 3 E 35 nos quais respondem Leste Oest. 2ª 3 E Alexandria
E mais occidental q. Florença. He logo necessario sabermos o me
rediano de cada hum destas nossas taboadas E Ey.potazis o qual
referiremos na taboada seg.te com os meridianos de alguns lugares
principaes q. o mesmo autor poem com suas differencas E tam
bem referiremos as alturas dos mesmos lugares q. nos poderão ser
vir em outros lugares E tambem suas larguras

Na 1ª Columna vaõ os nomes de alguas cidades na 2ª os graos
E menuos desses alturas na 3ª a longitude na 4ª a differença do lon
gitude q. as ditas cidades tem com o meridiano de Florença E
de q. E o meridiano destas taboadas E Ey.potazis reduzi
das em hor. e min. A 5ª Columna mostra para onde ficaõ em
rep.to do meridiano de q. E o meridiano destas taboadas
E Ey.potazis reduzidas em hor. e min. rep.to em que fique dito

Cap.o 8.º

Como se saberá em qualquer lugar a hora do simples

E Anomalia do SOL

Pedias maneiras se pode saber Eu E outro pello Cap 6 ss multiplicando os movimentos q̃ fizemos no principio deste Cap. ou pellas tabolas. do mesmo

As regras do 1º modo sao primeiramente repartireis a Era do anno em q̃ pretendeis saber os dias movim.tos por 4. E quando na quar resultar por repartir saberei q̃ o dito anno E bexesto E q̃ quando alguma cousa q̃ repartir sera o anno comu mostrara o nº dos annos bexestos q̃ ouve do nasim.to do Saluador ou sejja a era diminuido os bexestos delle o que E nº tirado da era proposta quas os annos comus q̃ correra dos dias principios ss do nasim.to de Christo ou do 3º anno do mundo, exemplo repartida a Era de Christo deste anno presente 1626 por 4 o resulta 406 E q̃ do anno do nasim.to do Saluador ate o presente ouve 406 annos bexestos e como q̃ quas dous q̃ repartir E sinal q̃ o anno presente E o 2º depois de bexesto E q̃ E comu. Tirado logo o dito E corrente de 1626 q̃ quas 1220 annos comus ouve logo do nasimento do Saluador 1220 annos comus E 406 bexestos

2ª regra quando o vltimo anno se q̃r completo ou a falta do bexesto E a vltimidade da era ss se o vltimo for bexesto E q̃ se falta bater. bexesto do anno dizo do nº bexesto E um bexesto E q̃ for comu E. dio comus exemplo quero saber os movim.tos q̃ ouve de outubro deste anno como q̃ quas q̃ se comu bexesto E dos annos comus E q̃ quas 1215 comus com os 406 bexestos

3ª Multiplicareis assim a longitude simples anua do anno comum como tambem a Anomalia do anno comu pellos nos dos annos comus da era presente: e tem a longitude E anomalia do anno bexesto pellos annos bexestos E somareis as longitudes entre si E as anomalias entre si. exemplo multiplicis a longitude do anno comu ss 5 59 8 ette pellos 1215 annos comus ss 1215 E achas 2 8 52 16 59 2 do mesmo modo multiplicando a longitude do anno bexesto ss 12 44 ette por 406 annos bexestos achas

10. 3. 12. 31. 13. 16. Somados tudo com os outros sae a soma de 12
4 50. 12. 58 se logo a longitude do anno passado de 1625. 52 4th
porem os 12 sempre situas nesta taboada digo nestas contas adi
numeras 99 nas seguintes. Do mesmo modo poderemos multiplicar
somar as anomalias dos dias annos comuns e bisextos

4ª Agora contareis os dias completos do ultimo anno ate
o dia proposto cujos movimentos buscais e do dito anno foi de
pois do anno da Creação do Calendario ff depois do anno 1582
tirareis 10. do nº dos dias q achastes gastos dos dez dias q se ti
raram na Creação do Calendario dos bisextos annos e multipli
careis os seguintes diversos da longitude simples e la somma
lia pello segundo exemplo pretendeis saber os movimentos
de 14 homes passado tomastes todos os dias do 1º de Janeiro ate
esses 2407 dias e como este anno se depois da Creação tira
ram dez dias desta nº e fiquam 2777 dias pello quais multipli
cada a longitude simples diuerna ff 16 ett 100 g 3. 1 2 7 24
36. Sera a longitude simples q responde a 2777 dias ff
aos 14 de octubro de qualquer anno comum.

5ª Agora saberes pello Cap 7 se o Ceo meridiano e o
mesmo que o meridiano do Autor Conuem a saber com o meridia
no de Lisboa e ha se a differença entre elle e outro se esta
tocares das horas do ultimo dia cujos movimentos buscais como ha
do a sonhar. Dimeis dia ou a apresentareis conforme se disse
no dito Cap 7º e buscareis pella segra de horas os movimentos
competentes a tantas horas exemplo pretendemos saber a lon
gitude simples das 3 horas da tarde do ultimo dia proposto
ff dos 15 de octub. achareis no Cap 7º q a differença do meridia
no de Lisboa e a sua differença e sua hora 23 g somos
Lisboa e mais occidental. g differença a presente ff 3
horas sua hora 23 g. Escuro 4 horas 23 g q comes
mos 279 digo pella segra de tres 60 ff sua hora das 2
27 50 43 Conuem a saber 132 24 g quantos dara

os graos 2 47 49 5 8'''' 11 11 2'''' 10 5 [illegible] mesmo. Esta he a
Longitude simples das 4 horas 8 [illegible]

2ª Que finalmte somareis os movimtos q achaster tirados
os 3os e 4os ou apresentada sua variade aos 2os [illegible]
3os com a Epocha de Christo referida no 1º [illegible]
o afim a vera os haveis como os exemplos proposto

Epocha de Christo	5	28	38	12	
Anos 1625	0	0	12	4	50'''
Dias 277	5	3	1	27	
Hora 4.39	0	0	11	27	
Sua afim	6	28	55	54	

Esta he Longitude simples das 3 horas da tarde aos 1 de
outb. de 1626 no meridiano de Lisboa pellas mesmas de
grau athaveis a Anomalia.

2º modo pellas taboadas

Este modo he mais facil e ordinario q emuz por tão modos
tão multiplicados e fundado nas regras seguintes

1ª Reparareis a era do Saluador ou do mundo por 4
para saber se o anno cujo movimto buscais he bomú ou bezexto

2ª tirareis o vltimo anno do nº de era. item o vlti
mo mez item os 10 da Gregoriana em lugar do anno proposto se
ja depois do anno 1582 e finalmte tirareis ou apresentareis
a diferença dos meridianos das horas do vltimo dia confor
me o lugar 4º

3ª tirareis a longitude e anomalia ampliante aos

tempos q. Iguas das taboadas deste Cap. 6.º do mesmo modo como
se tirão as Anomalias da obliquidade dos Equinocios no Cap. 8.º
24.º e somarem tudo do mesmo modo com a Epoca de Christo ou
do mundo quando buscardes os movimentos da era do mundo que
pelo quero saber a longitude simples das 3 horas da tarde aos
15 de octub. deste anno 1626 acho pella Equação q. o anno
presente não he bisexto, mas q. he como o qual tirado da era
1626 fica 1625 tirado o mez de octub. fica os mezes
ate setembro inclusiuam. Tirando 10 dias de 15 fica
5 dias tirado o Ultimo dia fica 4 E pela tabuada da dif
ferença dos meridianos 15 hua hora 23 ás 3 horas
propostas temos 4 horas e 39 tiro logo das taboada
a longitude do modo seguinte

Exemplo

Epocha de Christo	9	8	38	10
Annos 1600 —	0	12	8	15
Annos 20 —	0	0	9	6
Annos 5 —	11	29	47	25
Setemb. do anno comu	8	29	4	54
Oras 4 —	0	3	56	33
Horas 4 —	0	0	9	11
Minutos 39 —	0	0	1	36
	30	23	55	54

Iguais estes somados na afima de 30 23 55 54 tirados
huas vezes 12 se lhes seguirão inter. Iguas 6 29 55 54
Que o mesmo q. achamos pella taboada pella mesma Regra se acha

ritara a Anomalia do Sol

Cap. 9

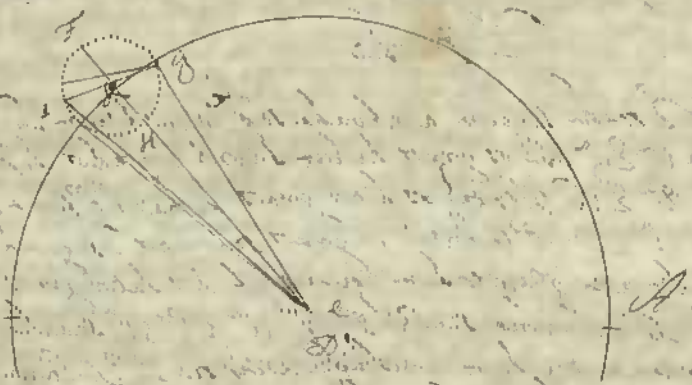
Da apristaferesi do Sol

No Cap. 1 fique declarado q. Pouco se ouuendemos nesta lugar pella entrada apristaferesi E q. sua medida he o ang. G H E na figura do dito Cap. nesta lugar ensinaremos como se ha de obrar o dito angulo E consequentem.te a apristaferesi

Dous são os modos como se sabem as geometricos outro q. Astronomos porem he o outro supposem a Anomalia sabida pello Cap. passado

1 modo

Imaginemos q. Anomalia he F. G. E. linha do modo dequo do movimento mea ou longitude simples F. H. linha do movimento apparente G E



O Ang. G E H. se sabera pella equillucao do triang. G H E por tem 3 Cousas sabidas H o semediametro do Equulo H G que

Val Eum ou 3571: E o semidiametro da Eima excentrica E H G
val 28 ou 100 mil E temos o ang.º F K G da Anomalia E tam
bem sabido o quare sabido o seu complim.º p.º recebe 18 can
sulo G H E q E q 3 das Cruzes sabidas mate a Anomalia foi
E F G H I quare tambem sabidas as 3 Cruzes p.º os dous lados
F K K E q são os mesmos semidiametros G E os semicirculos F
G H I G signos setirarem da Anomalia F G H I quare
sabido o ang.º E H I E.º a Anomalia foi mais q sei signos
E mas neste segundo caso então E a prostaphereze adecetuada
quer dizer abrescentarsea com a longitude simples p.º
saber a longitude apparente E a contrario q a Anoma
lia foi menos q 6 signos E mas no 1.º caso então se ha
taphereze abatida quer dizer se de tirar da longitude
simples mas q a Anomalia foi menos ou de 6 signos que
se ajunta quando o centro D está no ang.º F ou no ang.º
H então não se ha de fazer prostaphereze pois não ha
nestes dous casos se ha abatida da longitude simples
ou mais mas a mesma com a longitude mais appa
rente

2.º modo

O 2.º modo se poem a taboada seg.º a qual tem 16 columnas
na 1.ª E q.º vão os graus de hum signo contados desde o p.º bax
na 8.ª E 16 se contão os ditos graus de bax p.º ima na 2.ª 4.ª
6.ª 10.ª 12.ª 14.ª se contão os graus menudos E segundos taphe
taphereze q responden a quelle dos ditos graus da 5.ª a
8.ª 16.ª columna na 3.ª 5.ª 7.ª 11.ª 13.ª 15.ª se achão as dife
renças entre dous prostaphereze na 1.ª E ultima regra te
des os 8.ºs dos 12 signos na 2.ª E penultima as letras T H q
quer dizer tras A se sentar

Sabendo logo pello 8º Cap. a Anomalia do sol entrej na tabella nesta
taboada e buscarei o nº dos signos da Anomalia na 1ª Columna
e grau dos graos dadita Anomalia na 1ª 5ª 8ª ou 16ª Columna
e quando achares o nº dos signos em sima na 1ª Cayra
tomarei os graos na 1ª ou 9ª Columna e achando o nº dos
signos em bayxo tomarei os graos na 8ª ou 16ª Columna
e ouvirei logo na Columna do nº dos signos e na cayra dos
graos a prostaphereses dos dictos signos e graos e quando
a Anomalia tiver tambem minutos e segundos saberei a
prostaphereses q. ha responde pella Cayra dos dictos a ajudado
da differença q. a Carder escreve a prostaphereses dos graos
propostos e do seguinte dizendo 60' das differenças que
achares quanto darão os minutos da Anomalia proposta
e acharei o nº dos minutos e 2ºs q. responde aos dictos mi
nutos da Anomalia os quaes ajuntarei ou abbessentarei
com a prostaphereses dos signos e graos conforme as letras
T A q. a Carder sahe a penultima cayra e os signos da
Anomalia na Columna das differenças e ouvirei a prostaphe
reses q. buscastes. e quando a Anomalia tiver 2ºs poreis
no 1º lugar da cayra dizer 360º em lugar de 60º e no
3º lugar escreverei os minutos reduzidos em 2ºs e somar
dos com os segundos da Anomalia etc. e esta prosta
phereses serara da Longitude simples quando na Colun
na dos graos se achar com o nº dos signos da Anoma
lia a letra T e quando se achar a letra A abbessentarei
dita prostaphereses da Longitude simples para fazer
a Longitude apparente do Equinocio meo. exemplo a
Carder pello Cap. 8º a Anomalia do mesmo exemplo 15
dias 3 horas da tarde de 25 de abril deste anno presen
te era de 3 17 34 42 e queremos saber a prostaphe
reses entrej na taboada das prostaphereses e acharei na

1ª Regra E Conta na 9ª Columna 17 E acharás Defronte Lettera na 10ª Columna onde achares os E a prostaferesi de hũ grau 18 minutos 36″ a differença entre esta prostaferesi E a seguinte 11 de 18 E 33″ segundo pella regra detras 36″ E a Anomalia das differença de 35 quantos saõ os 54 E 12″ 11 36 52 E a Anomalia proposta E acho 21″ E porquanto no 2º verso na Columna das differenças se achão ambas as letras A E T E querem dizer E até os dous graus se acrescenta a differença E dar E para isso se tira da prostaferesi dos graus superiores tirando os 3 E respondem aos 14 E 12 da prostaferesi dos 17 E 3 esquecem 1 58 5″ E esta he a prostaferesi E se buscava E como aqui se acha em os E na taboada tirarás esta prostaferesi do longitudo simples E esquecer o mouim do longitudo apparente do seu tempo começando do Equinocio meas 11 E 22 57 49

Cap. 10.

Da Igualdade do tempo ou dos dias naturais

O dia natural he o tempo que o Equador da sua volta inteira ao mundo affirmando o ares E corresponde a E da Ecliptica E ou seja entretanto alcança com o mouim 2º E qual E começaõ E abbaõ os Astronomos no meredianos E ás a meia lua E outros na meia noite contando do principio até o fim 24 horas Civaiuas E Egiptias dimodo E aprem 12 E 12 E chama a 1ª 3ª E a segunda a sesta 4ª E até aos o meio dia a meia noite

Destas distincoens se colligem duas cousas E que os dias naturais E consequentemente as horas E Lettes E Egipcias aprimeiro he porque ou não anda equalmente na Ecliptica com seu mouim segundo E que ou E anda E Lettes mais E outros menos dimodo E ainda E se magenas todas as voltas E o Equador E passando todas as suas partes pelos meredianos, E quan entre si contudo E que aquellas partes

Degrees	Aries	Libra	Taurus	Virgo	Gemini	Sagittarius	
	T	U	T	U	T	U	
0	[illegible]	[illegible]	8	25	8	47	
1	0	20	8	36	8	37	30
2	0	9	8	47	8	7	29
3	0	59	8	58	8	15	28
4	[illegible]	19	9	4	8	3	27
5	1	39	9	12	7	50	26
6	1	59	9	19	7	36	25
7	2	18	9	26	7	22	24
8	2	38	9	32	7	7	23
9	2	57	9	37	6	52	22
10	3	16	9	42	6	36	21
11	3	35	9	46	6	20	20
12	3	53	9	50	6	3	19
13	4	12	9	52	5	46	18
14	4	13	9	54	5	28	17
15	4	47	9	56	5	10	16
16	5	5	9	56	4	51	15
17	5	22	9	56	4	32	14
18	5	28	9	55	4	12	13
19	5	55	9	53	3	53	12
20	6	11	9	51	3	33	11
21	6	26	9	48	3	12	10
22	6	41	9	44	2	51	9
23	6	56	9	40	2	31	8
24	7	10	9	34	2	9	7
25	7	34	9	28	1	44	6
26	7	47	9	21	1	17	5
27	7	50	9	14	1	5	4
28	8	2	9	6	0	47	3
29	8	14	8	57	0	22	2
30	8	25	8	47	0	56	1
	Pisces	Virgo	Aquarius	Leo	Capricorn	Cancer	0

q̃ respondem ás ditas partes desiguais da Eclyptica, tambem
desiguais

A 2ª Causa se pois ainda q̃ as ditas partes da Eclyptica
forão todas iguais contudo aquelas do Equador q̃ com el
las passão pello meridiano serião desiguais entre si. como
se confirma na sphera das armilas rectas

A 1ª Causa desta desigualdade do tempo quer o Author
q̃ se tenha por escuzada no uzo das suas taboadas. A 2ª
se admitte com a taboada seguinte ou atrazada da igualaçam
do tempo e dias naturais. Igual igualaçam não se outra causa
senão só pouco do tempo q̃ responde aquella desigualdade
dos dias naturais. E do tempo o qual a hũs dias se apresen
ta e de outros se tira para q̃ iguallarem todos os dias do anno
iguais conforme o calculo Astronomico requere: chamasse
pois este dito apresentam. ou diminuiçam com o proprio tpo
q̃ se apresenta ou tira igualaçam do tpo aspiz q̃ se ande apres
sentar ou tirar se achara na taboada dita

Buscareis na Ribeira ou no T della o signo q̃ deguo enque
anda o Sol. E se achardes na Ribeira: buscareis na 1ª Columna
o grau enque o Sol se acha. E tomareis defronte delle na Ribeira
do signo proposto os minutos e segundos do tpo. E apres
sentareis ou tirareis do dia ou tempo proposto conforme as
letras T A q̃ achardes com o dito signo e tereis o tempo ou dia
igualado: E quando achardes o signo no pé da taboada to
mareis o grau delle na ultima Columna e exemplo quereis igua
lar as 2ª 3ª 3ª do dia em q̃ o Sol anda no 11º grau de Peixes
E Libra achareis os ditos signos com a letra T na Ribeira da
segunda Columna tomaj logo os 11º na primeira e tereis
defronte na 2ª Columna a igualaçam de 3' 3" tirai esta
do dito tpo E igualado tereis o tempo de 23 horas 26 2"

Ao Contrario quando quizeres trocar o tempo igual em tpo

natural ou apparente ao meio delle as quales se acharão
abaixo A ao segundo lugar onde se achar a letra T. e pelo
tempo igual de 15 horas 32" 50" andando o sol
8° de Leão ou Virgem. Como os seis signos se acha
no T. da 2ª Columna com a letra A. o meio dia os 8° na 5ª
Columna se acharão defronte delles na dita 4ª o 8 aquel
da 2 51" aquel avada do dito tempo igual foi 15 h.
21 59"

Cap. 11.

Do lugar e movim.to verdad.ro do sol

Ohm leitor os capitulos passados te sabes os movim.tos Lu
gar verdadeiro do sol na Eclipticia em qualquer tempo e en
tendo pello lugar verdadeiro na Eclipticia os signos gra,
minutos etc. da dita Eclipticia em que anda o sol e pello
movim.to verdad.ro q. tambem se chama verdad.ro lugar
apparente a parte da Eclipticia e foi que entre o principio
verdadeiro dentro q. se o ponto Equinoctial verdad.ro
da primavera. E o lugar verdad.ro do sol te quero te
sabera por estas regras

Primeira. Saber primeiram.te a prostaphereses dos
Equinocios pello Cap 4° em 2° lugar a longitude simple
e a anomalia do sol pello Cap 8° e segundo os tes
proposto como se braça equalado no 3° lugar a prosta
phereses do sol pello 5° Cap. no 4° lugar a differença ou
bra prostaphereses do sol da longitude simplex e
forma os letras A. T. q. acharder na taboada das prosta
phereses no 5° lugar tira ou ajuntem a dita longitude

aprestaperezia dos Equinocios conforme ay Eterna
is omnium Veritatis ou Longitud do Equinocio Ver
dade. e segundo estas partes ou quazi equalaõ
o lugar buscarei a equalaçaõ destas pello Cap. 10. Longo
e longitude simples da Anomalia q he este tem
aprestaperezia q segunde a dita anomalia pella regra
da tres deste modo Se eis no 1º lugar 360° se a dita
anomalia tiver 300m 2º ou 216000'' se anomalia
tiver 3º Em o 2º lugar a diferença entre aprestaperezia
dos signos Egraos q achastes pella 4ª regra Em o 3º lugar
a dita anomalia. E acharei aprestaperezia da equala
çaõ equal sera ablativa quando a dita diferença for
mas e a dita diferença for adictiva sera a dita apres
taperezia tambem adictiva Conforme ella for ordes
sentaren ou tiraren da longitude simples da equa
laçaõ. E terei o mouim compensate da equalaçaõ
equal sera de hum mez com omnium q achastes na 5ª regra
e mais que equalaçaõ for adictiva mais quando equa
laçaõ for ablativa e a sera se tirara o dito mouim e esque
za omnium Veritatis do sol que se buscara Conforme os
os signos q pela ordem natural começando Leo brasil
seis o proprio lugar do sol na Eclyptica equal se buscara
no 2º lugar

Exemplo quereis saber omnium Veritatis ou equa
çaõ do sol a terça noite de natal q ai 12 Eras do mouim
desta Septembro deste anno presente de 1626 a
prestaperezia deste anno completo por ser tal o podemos
ter neste tempo 2º 8 36 4'' equal conforme 82º Cap.
Ea adictiva. Pello 8º Cap. acharei a longitude simples

de 9 3 17 4 [illegible] anomalia [illegible] 2 27 14 20 [illegible]
anomalia achareis a prostapheresi de 6 8 14 aquas
ablacua conforme o Cap 9 [illegible] a prostapheresi
do Angulo simples E tereis a longitude apparente
do Equinocio meio de 5 3 11 39 46 E se se tirada
bordia prostapheresi dos Equinocios tereis a vera anomalia
ou longitude apparente do Equinocio verdadeiro do
tempo igual de 9 3 20 36 34 ante [illegible] 3
grau do Capricorno E se o Equinocio [illegible] meio dia
seguinte 4° tomaj logo a igualacao do 3° grau do Capri
corno [illegible] 1 5 aquas igualacao E a direitura
a longitude simples [illegible] 40 19 o que
E o meio 9 6 19 o meio [illegible] anomalia. A
diferença entre a prostapheresi do primeiro anomalia
[illegible] 133 ou 79
2 ou 4 17 [illegible] das 79
2 quanto das 9 6 19 E se 5 [illegible] como adi
diferença da prostapheresi com a ablacua das 5
da longitude da igualacao [illegible] igualacao
2 34 24 [illegible] E o meio 9 [illegible]
E a igualacao do tempo E [illegible] igualacao E ante
tiro a presente 2 34 24 ao 3 3 20 36 34 E
tereis a longitude do meio verdadeiro [illegible] 3 20
33 8 24 E logo [illegible] no tempo [illegible]
2 20 33 8 24 do Capricorno [illegible] grau

Cap 12

Do que se Equinocio sobre E da ordenada
[illegible] quaisquer pontos da Ecliptica

Sabereis primeiramente em que lugar E o Equinocio

Sagitarius Capricornus Aquarius Pisces Aries Taurus Gemini Cancer Leo Virgo Libra Scorpius Sagittarius

Os nomes dos signos são nestes versos postos ordenados dos 12 signos de modo que começando os nomes até o fim, se ponham os cinque mais, contra ordem nelle exceptado Arcifer ou Sagitarius esta no 9º lugar entre Virgo e Libra nelle signos no Quadrilhamo mais 15 no Hemistichio e versos seguintes mostrarão agora o dia da entrada dos 12 dos dites signos

Hæc prima bis decem mensis, quinque debitis
Succedunt eustam intra dies, Jeam
Quem Bova numeat, Aries dat primi et Virgo vnu
Hæc cæpiant geminis Cancer caper amplius addit
Virgo dat Libra Leo Lancis et Scorpius ardent
Arcifer et binos quos tenuit piscis vertex
Quorum signa, ordi entra nelles signos pois mais de cinco dos 20 de Junho pois dos 20 entra em Taurus Aries Aquarius a 21 em Gemeos Taurus Capricornus dos 23 em Cancer Gemeos. Dos 22 em Leo Cancer a 1 de Julho em Leo.

Sabe-se pela maneira da entrada do Sol em outros signos, porque buscarei nelles Cap. 11 e segundo lugar dos 12 meses dos 12 que todos pelo Quando as horas Cairem no principio dos signos, porque teres claridade o Inverno mas quando falar alguma coisa 11 quando a hora a qual dentro dos signos que buscarei buscarei o mais dos seguinte. Strada a Cria dos signos e que entre o principio dos signos e o principio dos signos e por consequencia alguma

adiantamento. Por isso no primeiro dia com o principio do signo proposto se apresenta a esta diferença digo adiantar com o mais um grau e meio. E com o segundo conta tres minutos e meio que o sol foi entre os dois dias meio dia e a hora pella regra de tres o mesmo da 24 horas a dita distancia. Estarei a tres minutos e meio do meio dia o sol entra no signo proposto

Mas quando na primeira parte subejer alguma coisa quando passar o principio do signo proposto entra buscar o mais do dia passado. Se a conta do numero dos signos e graus entre o principio do signo e o proposto tem alguma distancia do sol se apresenta a esta conta. E com o mais do meio dia seguinte tres minutos e meio o sol foi pella regra de tres o mesmo no mais no primeiro caso se acharei a tres minutos e meio do meio dia do 2º dia. exemplo quero saber o que sucedeu da primeira de anno de 1627 E o dia 20 de Março o sol entra no signo de Peixes pelo Vertor 20 de Março bisto hoje pelo Ap 11 o mais do meio dia do 20 de Março E o dia 19 completo Esta 11 29º 47' 49" 21 a qual conta como não chega ao principio de Peixes bisto o lugar do sol no meio dia seguinte do 20 dia completo Esta 45' 32" 23" 27 Esta de a conta E 11 29º etc de 1º 12 (Por o principio da Peixes se necessario haque se parte caso o principio E com do 2º dos signos (buscamos) o que 02 minutos 1º 33" Esta se a distancia (o sol tem o principio de Peixes no 19 acabado E no meio dia do 20 E Pei

E apresentada esta distancia com a conta seguinte digo
segunda 4 tem movimento do meio dia seguinte 4 com
4 32 ctt tanto o movimento diurno de 17 43 2 27

Digo logo o movimento diurno 57 43 ctt 4 12 46 6
5 45 das 24 horas ou 1440 ou 8640 quantos dara
a distancia do sol 12 ctt 4 26 30 40 Sacho 303 com
4 18 22 que fazem singo horas 3 4 Acrescentar
logo o Equinocio proposto ate 20 de marco as singo
horas 3 4 depois dimite dia Este exemplo he do 1º
caso 4 quando se sabe q os versos mostra se acha no
principio do signo proposto

O mesmo exemplo se seruira no 2º caso se busca
se sabe a entrada do sol pelos versos indica tambem
por estes versos mostra q o Equinocio acontece a 21 de
marco Vendo logo que o mesmo dia pelas 2 horas
depois do sol pelos versos o movimento do 20 dia Este anado de
12 signos q que o sol subtrahida distancia agical a apresentada
do movimento do 21 dia da subtrahida movimento diurno e
prendendo com a regra do mesmo modo como no
1º caso acharei o mesmo tempo do Equinocio

Do mesmo modo se acha a entrada do sol em qual
quer grau de qualquer signo apresentando primeiro o sol
da entrada de qualquer signo que achares pelos versos
tantos dias quantos graus se precizerem Observando
depois o movimento do dia dia este exemplo quereis sa
ber a quantos dias entra o sol no 15 de Abril como
os versos mostra a entrada deste signo ate 20 de marco
apresentam 15 dias Abril os 5 de Abril obras com os 5 de Abril
como obrastes 15 ate 20 de marco Acharei vosso intento.

Jim. do Rat. Ferreira

	Longitudes simples do Sol			
	Sig.	Gr.	′ M	″ M
epocha do mundo	8	8	33	54
epocha de Cristo	9	8	38	10
20	0	0	9	6
40	0	0	18	12
60	0	0	27	19
80	0	0	36	25
100	0	0	45	31
200	0	1	31	2
300	0	2	16	33
400	0	3	2	4
500	0	4	47	35
600	0	5	33	6
700	0	6	18	37
800	0	6	4	8
900	0	6	49	39
1000	0	7	35	16

	Longitudes simples do Sol			
1100	0	8	20	40
1200	0	9	6	11
1300	0	9	51	42
1400	0	10	37	13
1500	0	11	22	44
1600	0	12	8	15
1700	0	12	53	46
1800	0	13	39	17
1900	0	14	24	48
2000	0	15	10	19
2500	0	18	59	54
3000	0	22	48	29
3500	0	26	33	3
4000	1	0	20	38
4500	1	4	8	13
5000	1	7	55	48
5500	1	11	43	23
6000	1	15	30	57
6300	1	17	47	30

Anomalia do Sol

epoca	S	G.	M.	Se.
		0	1	11
2 mo do	8	0	28	29
2 exp.	7	29	30	40
20	11	29	48	30
40	11	29	37	1
60	11	29	25	31
80	11	29	14	2
100	11	29	2	32
200	11	28	5	4
300	11	27	7	37
400	11	26	10	9
500	11	25	12	41
600	11	24	15	23
700	11	22	17	46
800	11	22	20	18
900	11	21	22	50
1000	11	20	25	22

	S.	0	1	11
1100	11	19	27	54
1200	11	18	30	27
1300	11	17	32	59
1400	11	16	35	31
1500	11	15	38	3
1600	11	14	40	36
1700	11	13	43	8
1800	11	12	45	40
1900	11	11	48	12
2000	11	10	50	44
2500	11	6	3	26
3000	11	1	16	7
3500	10	26	28	48
4000	10	21	41	29
4500	10	16	54	10
5000	10	12	6	51
5500	10	7	19	42
6000	10	2	32	13
6300	9	29	39	50

De cada Anno de Vinte

Anos	Longitude			
	S	0	1	11
1	11	29	45	40
2	11	29	31	20
3	11	29	17	1
4	0	0	1	49
5	11	29	47	29
6	11	29	33	10
7	11	29	18	50
8	0	0	3	38
9	11	29	49	19
10	11	29	34	59
11	11	29	20	39
12	0	0	5	28
13	11	29	51	8
14	11	29	36	48
15	11	29	22	28
16	0	0	7	17
17	11	29	52	57
18	11	29	38	37
19	11	29	24	18
20	0	0	9	6

Anomalia			
S.	0	1	11
11	29	44	38
11	29	29	17
11	29	13	55
11	29	57	42
11	29	42	20
11	29	26	59
11	29	11	37
11	29	55	24
11	29	40	2
11	29	24	42
11	29	9	20
11	29	53	7
11	29	37	45
11	29	22	23
11	29	7	2
11	29	50	44
11	29	35	27
11	29	20	5
11	29	4	44
11	29	48	30

De Cada dia

	Longitude			Anomalia		
	S.	M.	II	S.	M.	II
1	0	59	8	0	59	8
2	1	58	17	1	58	17
3	2	57	25	2	57	25
4	3	56	33	3	56	33
5	4	55	42	4	55	43
6	5	54	50	5	54	49
7	6	53	58	6	53	57
8	7	53	7	7	53	6
9	8	52	15	8	52	14
10	9	51	23	9	51	22
11	10	50	32	10	50	31
12	11	49	48	11	49	34
13	12	48	57	12	48	46
14	13	47	5	13	47	55
15	14	46	13	14	47	3
16	15	46	21	15	46	11
17	16	45	21	16	45	19
18	17	44	30	17	44	27
19	18	43	38	18	43	35
20	19	42	47	19	42	44
21	20	41	55	20	41	52
22	21	41	55	21	41	0
23	22	40	3	22	40	9
24	23	39	13	23	39	16
25	24	38	20	24	38	24
26	25	37	29	25	37	33
27	26	36	45	26	36	41
28	27	35	33	27	35	49
29	28	35	1	28	34	57
30	29	34	10	29	34	6
31	30	33	18	30	33	13

De Cada hora e Minuto.

	Longitudo	Anomalia		Longitudo	Anomalia
1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
1	2	28	31	1	16
2	4	26	32	1	19
3	7	24	33	1	21
4	9	51	34	1	24
5	12	19	35	1	26
6	14	17	36	1	29
7	17	15	37	1	30
8	19	34	38	1	34
9	22	11	39	1	36
10	24	38	40	1	39
11	27	6	41	1	41
12	29	34	42	1	43
13	32	2	43	1	46
14	34	2	44	1	48
15	36	30	45	1	51
16	39	58	46	1	53
17	41	26	47	1	56
18	54	33	48	1	58
19	56	21	49	2	1
20	59	49	50	2	3
21	1	47	51	2	6
22	1	45	52	2	8
23	1	13	53	2	11
24	1	14	54	2	13
25	1	2	55	2	15
26	1	4	56	2	18
27	1	7	57	2	20
28	1	9	58	2	23
29	1	11	59	2	35
30	1	14	60	2	38
31ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª

Do Cada mes

	Hoanno Comum								Hoanno bisexto							
	Longitude				Anomalia				Longitude				Anomalia			
	S.	0	1	11	S.	0	1	11	S.	0	1	11	S.	0	1	11
Janeiro	1	0	33	18	1	0	33	13	1	0	33	18	1	0	33	13
Fevereiro	1	28	9	11	1	28	9	8	1	29	8	20	1	29	8	10
Março	2	28	42	30	2	28	42	13	2	29	41	38	2	29	41	23
Abril	3	28	16	39	3	28	16	18	3	29	15	48	3	29	15	27
Maio	4	28	49	58	4	28	49	42	4	29	49	6	4	29	48	40
Junho	5	28	24	7	5	28	23	36	5	29	23	16	5	29	22	45
Julho	6	28	57	26	6	28	56	50	6	29	56	34	6	0	57	58
Agosto	7	29	30	44	7	29	30	3	7	0	29	53	7	0	57	12
Setembro	8	29	4	54	8	29	4	6	8	0	4	3	8	0	29	17
Outubro	9	29	38	12	9	29	37	19	9	0	37	21	9	0	7	30
Novembro	10	29	12	22	10	29	10	26	10	0	11	31	10	0	36	35
Dezembro	11	29	45	40	11	29	44	38	11	0	44	49	11	0	30	47