

Hydrographia, exame de pilotos ... Com os roteiros de Portugal pera o Brasil, Rio di Prata, etc / [Manoel de Figueiredo].

Contributors

Figueiredo, Manoel de, 1568-1630.

Publication/Creation

Lisbon : V. Alvarez, 1614.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/hrxb8n2q>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

C. de W. de ...
1500

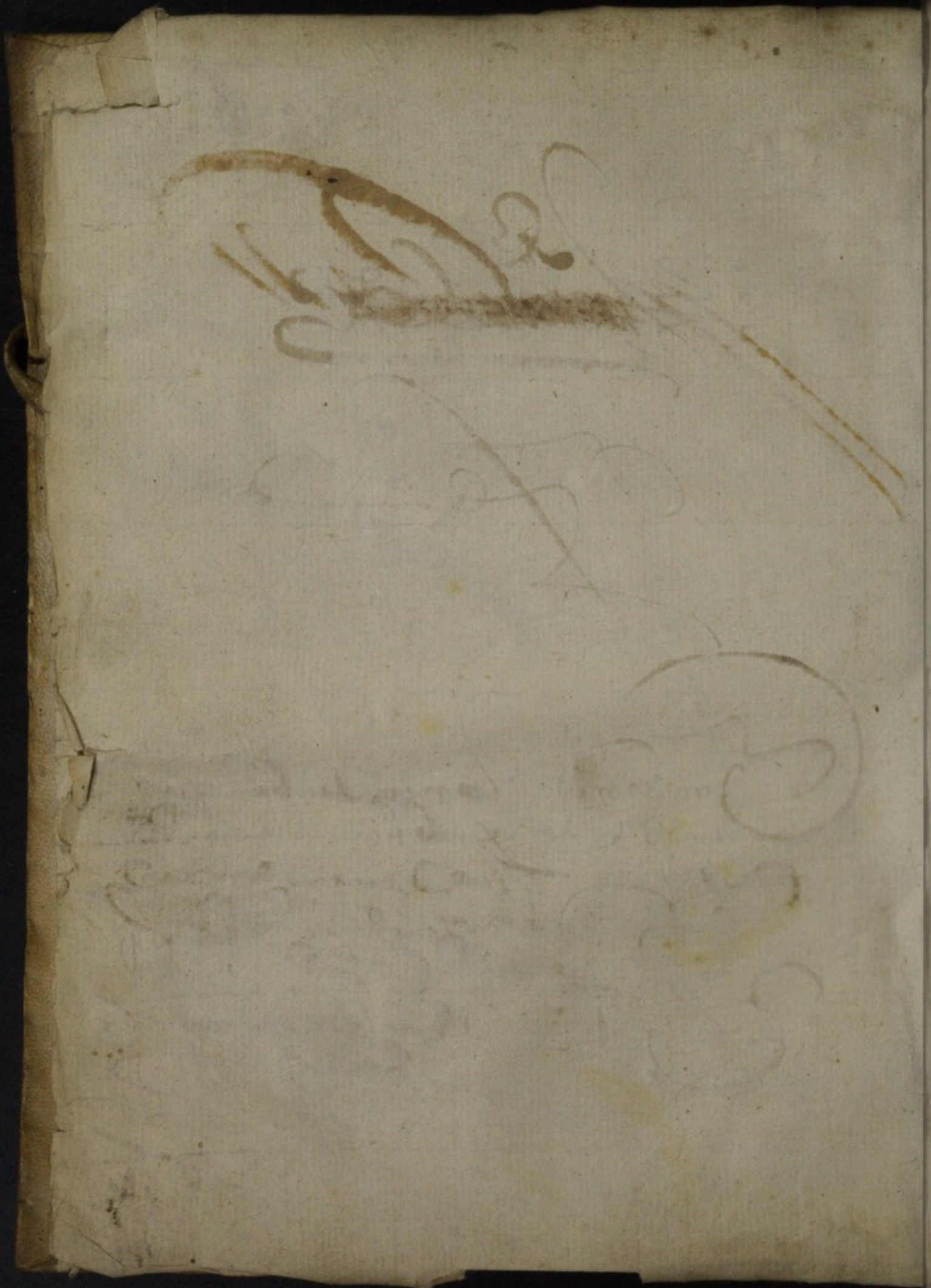
2279



34094

[Large, highly decorative calligraphic flourish]

[Large, decorative initial 'D' followed by several lines of cursive handwriting, including the word 'Dante']



HYDROGRAPHIA, 34094

EXAME

DE PILOTOS, NO

QUAL SE CONTEM AS REGRAS

Que todo Piloto deve guardar em suas nau-
gações, assi no Sol, variação dagulha, como no car-
tear, com algúas regras da naugação de Leste,

Oeste, com mais o Aureo numero, Epa-
ctas, Marès, & altura da Estrel-
la Pollar.

*Com os Roteiros de Portugal pera o Brasil, Rio da Prata,
Guinè, Sam Thomé, Angolla, & Indias de Portu-
gal, & Castella.*

COMPOSTO POR MANOEL DE
Figueiredo, q ora serue de Cosmographo Mòr,
por mandado de sua Magestade.



EM LISBOA.

Com licença da Sancta Inquisição, & do Conselho do Paço.

Impresso por Vicente Alvarez. Anno 1614.

Taxado a

reis em papel.

Vl Esta Hydrographia, & Exame de Pilotos, não tem cousa por a qual senão possa imprimir, antes mnyta curiosidade, & erudição, que será de muyto proueito pera os Pilotos, & nauegantes. Em S. Domingos de Lisboa a 29. de Nouembro de 1613.

Frey Manoel Coelho.

Vlsta a informação, pode se imprimir este Exame de Pilotos, & depois d'impresso torne a este Conselho pera se conferir, & dar licença pera correr, & sem ella não correrá. Em Lisboa 2. de Dezembro de 1613.

*O Bispo de Ni-
comedia.*

*Bertholameth
da Fonseca.*

*Antonio Diaz
Cardoso.*

Que se possa imprimir este liuro de nouo como o supplicante pede; & depois de impresso torne pera se taxar, a 17. de Dezembro de 1613.

E Machado.

F. Pinto.

Barbosa.



EV EL REY Faço saber aos q̄ este Aluarà vitẽ,
que auẽdo respeito ao q̄ na petiçãõ atraz escripta
diz Manoel de Figueyredo, q̄ ora serue de Cosmo
grapho Mõr por meu mandado, & visto as causas q̄ alle
ga; Ey por bem, & me praz, que por tẽpo de dez annos
imprimidor, nem outro liureiro algũ, & pessoa de qual
quer calidade q̄ seja, nãõ possa imprimir, nẽ vender em
todos estes Reynos, & Senhorios, nẽ trazer de fora del
les o liuro intitulado Exame de Pilotos, & Roteiro da
cõquista, è nauegação deste Reyno de Portugal de q̄ na
dita petiçãõ faz mẽçãõ, salvo aq̄lles liureiros, è pessoas
q̄ pera isso tiuerẽ seu poder, & licẽça. E qualq̄r impres
sor, liureiro, ou pessoa, q̄ durãdo o dito tẽpo de dez an
nos, q̄ começãrãõ a correr da feytura deste em diãte, o
vẽder, ou imprimir nos ditos meus Reynos, è Señorios,
ou trazer de fora delles, perderã pera elle dito Manoel
de Figueyredo todos os volumes, q̄ assi imprimir, vẽder
ou trazer de fora, & alẽ disto encorrerã em pena de cẽ
cruzados, ametade pera o dito Manoel de Figueyredo, è
a outra ametade pera quẽ o accusar. E mãdo às justiças,
officiaes, è pessoas a q̄ o conhecimento disto pertẽcer,
cumprãõ, & guardẽ inteiramente este Aluarã, como se
nelle conthẽ, o qual serã tresladado no principio de ca
da liuro. E quero q̄ valha como carta sem embargo da
Ordenaçãõ do segundo liuro, titulo 40. em contrario.
Francisco Ferreira a fez em Lisboa a 28. de Feuereiro de
1608. Ioãõ Trauaços da Costa a fez escreuer.

R E Y.

ESTVDIOSO MA
REANTE.



CONSIDERANDO
A grande necessidade que
os nauegantes destes Rey
nos, & Senhorios de Portu
gal, tem da arte da nauega
ção, que por meo della na
uegão todo mar Occeano,
Costas de toda Africa, Af
sia, America, & como até
gora não ouue quem com
puseffe, & alimpasse os Ro

teiros, por quẽ os mareantes Portuguezes se governão,
emmendados em parte com a experiencia dos Pilotos
mais antigos, & peritos nesta arte, os quis imprimir,
fazendo nisto seruiço a sua Magestade, ao Pouo, & bem
commum. Tirando da especulatiua Theorica, o Meto
do, & Practica que na escola dos mareantes se deue guar
dar pera que así aja quem augmente a nauegação, des
cubriendo nouos mares, nouas terras, nouos clymas, &
nouas experiencias que com àgulla de nauegar se des
cobrem, & despondo cada hũ de seu talento nesta tos
ca pedra não seruido de mais que de aguçar os enten
dimentos, que a falta da sciencia Mathematica os tem
botos, aqui achará a substancia, & practica da nauega
ção, a qual sabida, & experimentada, com mór animo
se en-

se engolfará o atreuido mareante nas ondas do Oceano, que aquelle que totalmente a ignora achando nesta pequena obra guia pella agulha nautica a qualquer parte do terrestre orbe, guia pello Sol a qualquer altura, guia pellas experiências a qualquer porto, guia pella carta de todo o vniuerso, & finalmente tendo boa vigia fará boa viagem, & será bom Piloto.

Valeas.

ADVERTENCIA.

A Dvertase que neste breue compendio, & Roteyro da nauégam de Portugal não ensinamos mais que a substancia que os Pilotos Portugueses são obrigados a saberem, s. Alcuras das terras pello Sol, derrotas pella agulha, guia pella carta de nauégam, com os sinais, sondas, & conhecenças dos portos da nauégam deste Reyno, & isto tam sucinto, & sem nenhũa Theorica, como se vê, & no Roteiro vniuersal, que querendo Deos sayr à luz, prouaremos pella Theorica tudo o que nesta pratica nautica dissermos, mas com mais precisão, & sciencia Geometrica, & ser a carta verdadeira, & nauégarse por ella tanto ao justo, como se fora globo, & pollo conseguinte diremos como a nauégam Portuguesa he certa, & a fabrica da carta de nauégam nam tem que emmendar, no que está determinado pellos Cosmographos Mòres, & Pilotos deste Reyno, de que está feyto Padram em os almazés de sua Magestade.

TABOA

A B O A D A S D E R
R O T A S Q V E S E C O N T E M
Neste Rotcyro.

R oteiro de Portugal pera o Brasil.	Folhas 1
Pera a Baya de todos os Sanctos na monção de Março.	2
Pera a Baya de todos os Sanctos na monçam de Setembro.	2. v
Derrota de Portugal pera Pernambuco na monçam de Março até Setembro.	3
Derrota de Portugal pera Pernambuco na monçam de Setembro até Março.	7
Do fundo do rio de Sancto Antonio até o cabo de Sancto Agostinho pella costa.	8
Da costa dos bayxos de S. Roque até Pernambuco.	8. v
Derrota pera os ilheos de Março até Setembro.	11
Derrota pera os ilheos de Setembro até Março.	12
Derrota pera Porto Seguro na monção de Março até Setembro.	12
Derrota pera Porto Seguro de Setembro até Março.	12. v
Derrota do Spiritu Sancto.	13. v
Derrota do cabo Frio ao rio de Janeiro.	14. v
Derrota do rio de Janeiro a Sam Vicente.	15
Derrota do rio de Janeiro pera o rio da Prata.	16. v
Derrota de Buenos ayres pera fora do rio pella costa do Brasil.	20
Derrota do rio da Prata pello rio acima.	22
Correntes das agoas dantre a terra do Brasil, & a costa de Angola.	24. v
Derrota da costa do Brasil pella parte do Norte.	24. v
Derrota de Portugal pera Angola.	26
	<u>Roteiro</u>

T A B O A.

Roteiro da costa d' Angola, & seus sinais.	27. v
Roteiro de Guiné, & costa de Malagueta, Mina, Sam Thomé, & Angolla.	30. v
Derrota do cabo Verde até os baixos de S. Anna.	31
Derrota do cabo ledo, pera as ilhae Braua.	35. v
Roteiro do cabo das Palmas pera a Mina.	43. v
Derrota do Castello da Mina pera os Rios.	53. v
Derrota da Terra Nova dos Bacalhaos.	59
Derrota do cabo razo pella costa de Leste.	63
Derrota da Costa de Espanha.	64. v
Comos a bereis pella Estrella fixa a elevaçam do Pollo.	

KALENDARIO

PERPETVO
DOS DOZE MEZES

DO ANNO, COM AS LVAS,

lugar do Sol, nos doze Signos do

Zodiaco, & Sanctos dos

Mezes.



EXPLICACAO DO PRE-
sente Kalendario Gregoriano.



Kalendario seguinte, contem no principio de cada mez 4. columnas, a primeira, he das Epactas, serue pera saberdes a que dia do mez he lua noua, segundo a faz a Igreja Romana, que he hum dia depois de ser noua f em 1608. forão de Epacta 13

que sabereis no Regimento fol 38. os quais XIII. buscareis na primeira columna de todos os mezes, & fronteiro na terceira columna dos dias, mostra a quantos he lua noua, f em Janeiro de fronte de 13. responde 18. direis que a 18. de Janeiro he lua noua & assi fareis pellos demais mezes.

Na segunda columna estão as letras Dominicais, pera saberdes a que dias caiem os Domingos de todos os mezes do Anno, a qual letra Dominical buscai no Regimento fol 41. A terceira columna serue pera os dias que tem cada mes. A quarta, pera saberdes em que signo, & grao, & minutos anda o Sol nos doze signos do Zodiaco. E mais adiante estão os nomes das festas & sanctos de todos os dias do anno: os dias que tiuerem Vigillia são de jejum, E os dias que tiuerem \times são de

A

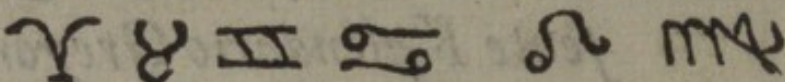
guarda,

KALENDARIO

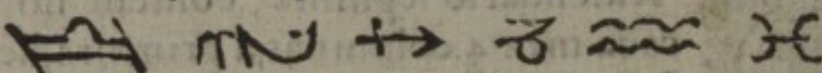
guarda, & os dias em que cayr a letra Dominical faõ os Domingos de todo anno.

¶ Sendo anno bissexto acrescentareis hum dia ao mes de Feuereiro, & hum grao ao lugar do Sol do dia de São Mathias em diante. E pera saberdes se he bissexto, lançareis da Eia presente todos os centos fora, & o que ficar partireis pello meio, & se as ametades forem pares será o tal anno bissexto, s. 1608. fora os 1600. ficão 8 ametade faõ 4 que faõ pares. E se lançardestodos os 4. fora, & ficar 1. he anno primeiro; & se ficarem 2. he anno segundo; & se tres, he terceiro; & se ficar nada Bissexto.

Aries. Tauro. Gemini. Cancer. Leo. Virgo.

Sinos do Norte: 

Libra. Scorpio. Sagitario. Capri. Aquar. Pifces.

Sinos do Sul: 

¶ As 4. Temporas do Anno se celebrão Quarta, Sexta, Sabado, depois do terceiro Domingo do Aduento; & depois do primeiro Domingo da Coresma; & depois do Pentecostes; & depois da Festa da Exaltação de Saneta Crus, que he a 14. de Setembro.

¶ Se quizerdes saber em que Signo anda a Lua, pella columna do Sol, sabereis primeiro quantos dias faõ de Lua, os quais dobrareis, & quantas 5. ouuer na semana tantos signos estará o Sol, apartado da Lua. Exemplo a 15. de Junho de 621. faõ de Lua 26. os quais dobrados, faõ 52. nos quais ha 10. cinquos, & dous quintos de hum signo, que faõ 12. gr. Direis que està o Lua apartada do Sol 10. signos, & 12 gr. que contando de 24. de Geminis em que està o Sol pella ordem dos signos, estará a Lua a 6 gr. de Tauro.

PERPETVO.

					IANEIRO.	
Epacla.	Lec. Do.	D. do mes.	lug.	Sol.	Sanctos do Mes.	
			G	M		
*	A	1	10	45	Circuncissão de nosso Senhor. ✠	
xxix	B	2	11	46	S. Macario Abbade.	
xxviiij	C	3	12	47	S. Daniel Martyr.	
xxviij	D	4	13	48	S. Eugenio, & seus cõpanheiros Mart.	
xxvj	E	5	14	50	S. Simião.	
xxv	F	6	15	51	Festa dos Reis. ✠	
xxiiij	G	7	16	52	S. Ioliam martire.	
xxij	A	8	17	53	S. Seuerino Bispo.	
xxij	B	9	18	54	S. Marciana Virgem.	
xxj	C	10	19	55	S. Paulo primeiro Ermitão. S. Gõçalo.	
xx	D	11	20	46	S. Iginio Papa, & martyr.	
xix	E	12	21	57	S. Satiro martyr.	
xviiij	F	13	22	58	S. Ilario Bispo.	
xvij	G	14	23	59	S. Felix sacerdote.	
xvj	A	15	25	0	S. Amaro Abbade.	
xv	B	16	26	1	Os S. Mart. de Coimbra de Marocos.	
xiiiiij	C	17	27	2	S. Antão Ermitam.	
xiiij	D	18	28	3	Prisca Virg Cadeira de S. Pedro.	
xij	E	19	29	4	S. Ponciano martyr.	
xj	F	20	30	5	S. Fabiã, e Sebastiã Martyr. <i>Sol em. aqu.</i>	
x	G	21	1	6	S. Ines Virgem & Martyr.	
ix	A	22	2	7	S. Vicente Martyr. & Anastasio. ✠	
viiij	B	23	2	8	S. Illafonso, & Merencia Martyr.	
vij	C	24	4	9	S. Timoteo Bispo & Martyr.	
vj	D	25	5	10	A Conuersão de saõ Paulo Apostolo.	
25 v	E	26	6	10	Pollicarpio Bispo, & Martyr.	
24 iiiij	F	27	7	11	S. Ioão Chrysoftomo.	
iiij	G	28	8	12	S. Cyrillo Bispo.	
ij	A	29	9	13	S. Valerio Bispo, & confessor.	
j	B	30	10	14	S. Hippolito.	
*	C	31	11	15	S. Geminiano Bispo.	

KALENDARIO

		FEVEREIRO.			
Epacta.	Lec. Do.	D. do mes	Sol		Sanctos do Mes.
			Inj.	do	
			G.	M	
xxix	D	1	12	15	S. Brisida virgem. <i>Vigillia.</i>
xxviiij	E	2	13	16	Purificação de nossa Senhora. ✠
xxvii	F	3	14	17	S. Bras Bispo.
25 xxvj	G	4	15	18	S. Gilberto confessor.
25 xxviiij	A	5	16	18	S. Agueda Virgem.
xxiiij	B	6	17	19	S. Dorotea Virgem.
xxij	C	7	8	20	S. Aulco Bispo, Martyr.
xxj	D	8	19	20	Salamaõ Martyr. S. Cointa virg. Marc.
xx	E	9	20	21	S. Apolonia virgem.
19	F	10	21	22	S. Escolastica virgem.
xxviiij	G	11	22	22	S. Euforsina virgem.
xxvij	A	12	23	23	S. Eulaya virgem, & martyr.
xxvj	B	13	24	23	S. Fusca virgem.
xxv	C	14	25	24	S. Valentim Bispo martyr.
xxiiij	D	15	26	24	S. Faustino martyr.
xxiiij	E	16	17	25	S. Iuliana virgem.
xxij	F	17	28	25	S. Pulicornio Bispo, & martyr.
xxj	G	18	29	26	Simeão Bispo martyr.
xx	A	19	X	26	Eustachio Bispo cõfess. <i>Sol em Pisces.</i>
19	B	20	1	26	Zenobio confessor, martyr.
xxviiij	C	21	2	27	S. Hilario Papa.
xxvii	D	22	3	27	Cadeira de S. Pedro Apost. Antioquia
xxvj	E	23	4	27	S. Giraldo Bispo. <i>Vigillia.</i>
xxv	F	24	5	28	S. Mathias Apostolo. ✠
xxiiij	G	25	6	28	S. Victorino.
xxiiij	A	26	7	28	Alexandre Bispo, & confessor.
xxij	B	27	8	28	S. Iulião martyr.
xxj	C	28	9	28	S. Romão Abbade.

¶ Em o anno bissexto se celebra a festa de S. Matias
a 25 deste mez. E se lhe acrescenta hum dia mais, E tera
29 dias. E hã grao. ao Sol.

KALENDARIO

		MARCO.		
Epacta.	Ler. Do.	D do mes.	Jug. do Sol	Sanctos do Mes.
			X G. M.	
*	D	1	10 28	S. Albino Bispo.
xxix	E	2	11 28	S. Simplicio Papa.
xxviii	F	3	12 28	S. Emetrio.
xxvii	G	4	13 28	S. Lucio Papa Martyr.
xxvi	A	5	14 28	S. Eusebio Martyr.
xxv	B	6	15 28	S. Victor, & Victorino.
xxiiii	C	7	16 28	S. Thomas de Aquino confessor.
xxiii	D	8	17 28	S. Adriam Martyr.
xxii	E	9	18 28	Os quarenta Martyres.
xxi	F	10	19 28	S. Alexandre Bispo Martyr.
xx	G	11	20 28	S. Heracleo Martyr.
xix	A	12	21 27	S. Gregorio Papa Doctor.
xviii	B	13	22 27	S. Eufragia Virgem.
xvii	C	14	23 27	S. Pedro Martyr.
xvi	D	15	24 26	S. Longuino Martyr.
xv	E	16	25 26	S. Ciriaco Martyr.
xiv	F	17	26 26	S. Patricio Bispo.
xiii	G	18	27 25	S. Anselmo Bisp. Cof. S. Gabriel Arch.
xii	A	19	28 25	S. Ioseph Esposo de N. Senhora.
xi	B	20	29 24	S. Vulfrano confessor.
x	C	21	30 24	S. Bento Abbade. <i>Sol em Aries.</i>
ix	D	22	1 23	S. Paulino Bispo.
viii	E	23	2 23	S. Theodoro.
vii	F	24	3 22	S. Pigmen Martyr. <i>Vigillia.</i>
vi	G	25	4 22	Annunciaçao de N. Senhora.
v	A	26	5 21	S. Castor Martyr.
iiii	B	27	6 20	S. Roberto Bispo.
iii	C	28	7 19	S. Marcello Papa. S. Segundo.
ii	D	29	8 18	S. Estaquio Abbade. S. Quintino Mar.
i	E	30	9 17	S. Quirino Martyr.
*	F	31	10 17	S. Felix Papa Marr. A 3

KALENDARIO

A B R I L .

Sanctos do Mes.

Epacta.	Lec. Do.	D. do mes.	Lug.		Sol. do M	
			G	M		
xxix	G	1	11	16	16	S. Theodora Martyr.
xxviiij	A	2	12	15	15	S. Theodosea Virgem Martyr.
xxviij	B	3	13	14	14	S. Maria Egypciaca.
25 xxvj	C	4	14	13	13	S. Ambrosio Bispo.
25 xxiiiij	D	5	15	12	12	S. Vicente predicatorum.
xxiij	E	6	16	11	11	Sixto, & Celestino Papa Martyr.
xxij	F	7	17	10	10	S. Pelusco Sacerdote.
xxj	G	8	18	9	9	S. Dionisio Bispo.
xx	A	9	19	8	8	S. Procorio Martyr. S. Monica.
xix	B	10	20	7	7	S. Apolonio Martyr.
xv iiij	C	11	21	5	5	Leão Papa, & confessor.
xviij	D	12	22	4	4	S. Julio Papa.
xvj	E	13	23	3	3	S. Eufemia Virgem.
xv	F	14	24	1	1	S. Tiburcio, & Valeriano.
xiiiiij	G	15	25	0	0	S. Helena Virgem.
xiiiij	A	16	25	58	58	S. Frutuozo Arcebispo de Braga.
xij	B	17	26	57	57	S. Aniceto Papa.
xj	C	18	27	56	56	S. Leuterio Bispo.
x	D	19	28	54	54	S. Timon Diacono.
ix	E	20	29	53	53	S. Ingracia Virgem Martyr.
viiiij	F	21		85	85	S. Sotherio Papa Martyr. <i>Sol em Tauro.</i>
viiij	G	22	1	50	50	Cajo Papa com 16000. Martyr.
vij	A	23	2	48	48	S. Jorge Martyr.
v	B	24	3	46	46	S. Alberto Bispo Martyr.
iiiiij	C	25	4	45	45	S. Marcos Euangelista.
iiiij	D	26	5	43	43	S. Cleto Papa.
iiij	E	27	6	41	41	S. Atanasio Papa.
ij	F	28	7	40	40	S. Vidal Martyr.
*	G	29	8	38	38	S. Pedro Martyr.
xxix	A	30	9	36	36	S. Eutropio Bispo Martyr.

PERPETVO

M A Y O.

Sanctos do Mes.

Epaña.	Let. Do.	D. domes	Sol. do		
			G.	M.	
xxviiij	B	1	10	34	S. Phelipe, & Santiago. ✠
xxviij	C	2	11	32	S. Anataſio Biſpo.
xxvj	D	3	12	31	A Inuencão de Sancta Cruz. ✠
25 xxv	E	4	13	29	Sancta Monica.
xxiiiiij	F	5	14	27	S. Gothardo Biſpo.
xxiiij	G	6	15	25	S. Ioão ante porta Latina.
xxij	A	7	16	23	S. Domicilia Virg & Martyr.
xxj	B	8	17	21	S. Benedito Papa.
xx	C	9	18	19	S. Raphael Archangelo.
xix	D	10	19	17	S. Gordiano Biſpo, & Cristina virg. m.
xviiij	E	11	20	15	S. Mamerto Biſpo.
xvij	F	12	21	13	S. Domingo da Calçada.
xvj	G	13	22	11	Dedicação do Têplo a S. Maria, & a to-
xv	A	14	23	9	S. Bonifacio Martyr. (dos os Sãtos.
xiiiiij	B	15	24	6	S. Iſidoro, & Athanaſio Martyr.
xiiij	C	16	25	4	S. Peregrino Biſpo.
xij	D	17	26	2	S. Torpeto Martyr.
xj	E	18	27	0	S. Felice Biſpo, & Martyr.
x	F	19	27	58	S. Potenciana Virgem.
ix	G	20	28	55	S. Bernardino confessor. S. Eugenia.
viiij	A	21	29	53	S. Segundo Martyr. <i>Sol em Geminis.</i>
vij	B	22	II	51	S. Hellenã virgem.
vj	C	23	1	48	S. Diſiderio Biſpo Martyr.
v	D	24	2	46	S. Ioana, Traſladação de S. Domingos.
iiiiij	E	25	3	44	S. Urbano Papa.
iiij	F	26	4	41	S. Eleuterio Papa Martyr.
ij	G	27	5	39	S. Ioão Papa Martyr.
j	A	28	6	37	S. Germano, & Guilermo Biſp. & Mart.
*	B	29	7	44	S. Maximo Biſpo.
xxix	C	30	8	32	S. Felix Papa, & Martyr.
xxviiij	D	31	9	29	S. Patronilha Virg. A 4

KALENDARIO

Epaſta.	Lct. Do.	D. do mes.	Sol. do		Sanctos do Mes.
			Iug. H	M	
xxviij	E	1	10	27	S. Nicomedio Martyr.
25 xxvj	F	2	1	24	S. Marcelino Papa.
25 xxiiiij	G	3	2	22	S. Isaac Monge martyr.
xxijj	A	4	3	19	S. Quirino Martyr.
xxij	B	5	4	17	S. Bonifacio Bispo.
xxj	C	6	5	14	S. Claudio Bispo.
xx	D	7	6	12	S. Luciano, S. Paulo Bispos & Mart.
xix	E	8	7	9	S. Medardo Bispo.
xviiij	F	9	8	6	S. Primo & Feliciano.
xviij	G	10	9	4	S. Onofre Ermitam.
xvj	A	11	10	1	S. Bernabe Apostolo.
xv	E	12	10	30	S. Cyrino, & Basilio Martyr.
xiiiiij	C	13	11	30	S. Antonio de Lisboa. ✠
xiiij	D	14	12	33	S. Basilio Bispo confessor.
xij	E	15	13	31	S. Vito, & Modesto.
xj	F	16	14	28	S. Quirito, & Iulita.
x	G	17	15	25	S. Izabel. Virgem.
ix	A	18	16	23	S. Marcello, & Marceliano.
viiij	B	19	17	20	S. Geruasio & Protasio.
viij	C	20	18	17	S. Florencia Virgem.
vj	D	21	19	15	S. Albano confessor. <i>Solem cancro.</i>
v	E	22	20	12	S. Agaccio E dez mil martires.
iiiiij	F	23	21	9	S. Ioão sacerdote. <i>Vigilia</i>
iiij	G	24	22	7	S. Ioão Bautista. ✠
ij	A	25	23	4	S. Amandio Bispo.
j	B	26	24	1	S. Ioão, & Sam Paulo.
*	C	27	25	30	Os fete dormentes.
xxix	D	28	26	27	S. Leão Papa. <i>Vigilia.</i>
xxviiij	E	29	27	24	S. Pedro, & S Paulo ✠
xxviij	F	30	28	21	S. Marçal, Côme. de S. Paula.

PERPETVO.

8

Epaſta.	Lec Do	D. domes	lug. do Sol.		I V L H O.	
			G.	M.	Sanctos do Mes.	
xxvj	G	1	9	8	S. Quinciano Martyr.	
25 xxv	A	2	10	5	A visitaçam de noſſa Senhora.	✠
xxiiij	B	3	11	2	S. Grigorio Biſpo.	
xxij	C	4	12	0	S. Laureano Martyr.	
xxj	D	5	12	57	S. Anſelmo Martyr.	
xx	E	6	13	54	S. Dominica Virgem, & Martyr.	
xix	F	7	14	52	S. Marçal Biſp. & Vitorino cõ 10. Mart.	
xviii	G	8	15	49	Sam Procopio Martyr.	
xvii	A	9	16	46	S. Cirilo Biſpo.	
xvi	B	10	17	43	Os ſete Irmãos Marrayr.	
xv	C	11	18	41	S. Pio Papa, & Martyr.	
xiiii	D	12	19	38	S. Hermogario Biſpo Martyr.	
xiii	E	13	20	36	S. Anacleto Papa Martyr.	
xii	F	14	21	33	S. Boacnruſa Doctor.	
xi	G	15	22	30	A deuiſam dos Apoſtol.	
x	A	16	23	28	S. Eufacio Biſpo & confeſſor.	
ix	B	17	24	25	S. Aleyxo confeſſor.	
viii	C	18	25	22	Anjo da Guarda.	
vii	D	19	26	20	S. Juſta, & Roſina Martyr.	
vi	E	20	27	17	S. Margarida Virgem.	
v	F	21	28	14	S. Vitor Martyr.	
iiii	G	22	29	12	S. Maria Magdanella	
iii	A	23	30	9	S. Apolinario Biſpo Martyr.	ſolemnleão.
ii	B	24	1	6	S. Chriſtina Virgem	Vigillia.
i	C	25	2	4	S. Santiago Apoſtolo	✠
*	D	26	3	1	S. Anna Mãi de N.S.	
xxix	E	27	3	55	S. Pantalião Martyr.	✠
xxviii	F	28	4	56	S. Nazaro, & Celſo Martyr.	
xxvii	G	29	5	54	S. Beatrix. S. Marta.	
25 xxvi	A	30	6	41	S. Abdon, & Seden.	
xxvj	B	31	7	45	S. Germão. B. Inacio da Loiola.	

KALENDARIO

					AGOSTO.	Ebsgr.
Epaſſa.	Let Do.	D. do mes)	lug. do Sol.	G. M.	Sanctos do Mes.	
25 xxiiij	C	1	8	46	Carter de S. Pedro.	
xxiiij	D	2	9	44	S. Esteuão Papa, & Martyr.	
xxij	E	3	10	41	Inuençaõ de Sancto Esteuaõ.	
xxj	F	4	11	39	S. Domingos confessor.	
xx	G	5	12	36	S. Maria das Neves. ✠	
xix	A	6	13	34	Transfiguraçaõ do Senhor.	
xviii	B	7	14	32	S. Donato Bispo.	
xvij	C	8	15	29	S. Siraõ Diacono.	
xvj	D	9	16	27	S. Romão. <i>Vigillia.</i>	
xv	E	10	17	24	S. Lourenço Martyr. ✠	
xiiii	F	11	18	22	S. Tiburcio, & S. Susana Martyr.	
xiii	G	12	19	20	S. Clara Virgem.	
xij	A	13	20	18	S. Hipolito Martyr.	
xj	B	14	21	15	S. Eusebio confessor. <i>Vigillia.</i>	
x	C	15	22	13	Assumpçaõ de nossa Senhora. ✠	
ix	D	16	23	11	S. Roque confessor.	
viii	E	17	24	9	S. Mamede Martyr.	
vij	F	18	25	6	S. Agapio Martyr. S. Helena.	
vj	G	19	26	4	S. Luis Bispo.	
v	A	20	27	2	S. Bernardo Abbade.	
iiii	B	21	28	0	S. Anastasio Martyr.	
iii	C	22	28	58	S. Timotheo.	
ij	D	23	29	56	S. Zacheo Bispo. <i>Vigillia.</i>	
j	E	24	30	54	S. Bertholameu Apost. <i>Sol em virgo.</i> ✠	
*	F	25	1	52	S. Luis Rey de França.	
xxix	G	26	2	50	S. Zepherino Papa, & Martyr.	
xxviii	A	27	3	48	S. Rufo confessor.	
xxvij	B	28	4	46	S. Agostinho Bispo.	
xxvj	C	29	5	44	Degolaçaõ de S. Joãõ.	
xxv	D	30	6	42	S. Felix, & Audacio Martyr.	
xxiiii	E	31	7	40	S. Paulino Bispo.	

CALENDARIO

Epacta.	Ler. Do.	D. do mes.	Sol		SEPTEMBRO.		Sanctos do Mes.
			do	M.	G.	M.	
xxii j	F	1	8	38			S. Egidio Abbade.
xxij	G	2	9	37			S. Antonino Martyr.
xxj	A	3	10	35			S. Mansucto Bispo.
xx	B	4	11	33			S. Marcello Martyr.
xix	C	5	12	31			S. Victorino Martyr.
xvii j	D	6	13	30			S. Eugenio Bispo.
xvi j	E	7	14	28			S. Ioaõ Martyr.
xv j	F	8	15	26			A Nacença de nossa Senhora. ✠
xv	G	9	16	25			S. Gorgonio Martyr.
xiiii j	A	10	17	23			S. Nicolao Tolentino.
xiii j	B	11	18	21			S. Protho, & Hyacintho.
xij	C	12	19	20			S. Maximo Bispo.
xj	D	13	20	18			S. Amaro Abbade.
x	E	14	21	17			Exaltação de S. Cruz. ✠ Vigilia.
ix	F	15	22	16			S. Nicomedio Martyr. S. Vicente. ✠
viii j	G	16	23	14			S. Eufemia Virgem Martyr.
vij	A	17	24	13			S. Lamberto Bispo Martyr.
vj	B	18	25	11			S. Methodio Martyr.
v	C	19	26	10			S. Ianuario Bispo.
iiii j	D	20	27	9			S. Fausta Virgem. ✠ Vigilia.
iii j	E	21	28	8			S. Matheo Apostolo. ✠
ij	F	22	29	6			S. Mauricio Martyr.
j	G	23		5			S. Lino Papa, & Martyr. Sol em Libra.
* xxix	A	24		4			S. Gerardo Bispo, & Martyr.
xxviii j	B	25		3			S. Fermiano Bispo Martyr.
xxvii j	C	26		2			S. Cypriano Bispo, & Iustina.
xxvi j	D	27		1			S. Cosmo, & Damião Martyr.
25 xxv j	E	28		0			S. Vencelao Duque Martyr.
24 xxv j	F	29		59			S. Miguel Arcanjo. ✠
xxiiii j	G	30		58			S. Hieronymo confessor.

KALENDARIO

		OCTUBRO			
		<i>Santos do Mes.</i>			
Epaça.	Lec. Do.	D. dome	lug. G.	Sol. M.	
xxij	A	1	7	57	S. Maximo Verifsino, & Iulia Mart.
xxj	B	2	8	56	S. Eleutherior Martyr.
xx	C	3	9	55	S. Lodoico Bispo.
xix	D	4	10	54	S. Francisco confessor.
xviiij	E	5	11	53	S. Placido Martyr.
xviij	F	6	12	52	Sancta Fee Virgem.
xvj	G	7	13	52	S. Marco Papa.
xv	A	8	14	51	S. Demetrio Martyr.
xiiiiij	B	9	15	50	S. Dionisio martyr.
xiiij	C	10	16	50	Os 7. Martyr. de Coimbra de Ceita.
xij	D	11	17	49	S. Feminio Martyr.
xj	E	12	18	48	S. Marcelo Bispo Martyr.
x	F	13	19	48	S. Faustino Martyr.
ix	G	14	20	47	S. Calixto Papa Martyr.
viiij	A	15	21	47	S. Basilio Abbade.
vii	B	16	22	46	S. Gallo Abbade. S. Ambrosio Bispo.
vi	C	17	23	46	S. Priuato Martyr.
v	D	18	24	46	S. Lucas Euangelista.
iiiiij	E	19	25	45	S. Sauiano, & Potenciano Bispo.
iiij	F	20	26	45	S. Maximo Martyr.
ij	G	21	27	45	S. Ursula, & onze mil Virgens.
j	A	22	28	44	S. Marcos Bispo Martyr. S. Germão.
* xxix	B	3	29	44	S. Seuerino Bispo, & confessor.
xxviiij	C	24	M	44	S. Felix Bispo. <i>sol em escorpião.</i>
xxviij	D	5	1	44	S. Chrispin, & Chrispiniano.
xxvij	E	26	2	44	S. Amador Bispo.
xxvj	F	27	3	44	S. Sabina, & Cristina Martyr. <i>Vigillia.</i>
25 xxv	G	28	4	44	S. Simão, & Iudas. +
xxiiiiij	A	29	5	44	S. Marcelino Mart. S. Narcizo Bispo.
xxiiij	B	30	6	44	S. Marcello Martyr.
xxij	C	31	7	44	S. Quintino Martyr. <i>Vigillia.</i>

OP E R P E T V O . X

NOVEMBRO.

Sanctos do Mes.

Epaſa.	Ler. Do.	D. do mes.	do		Sanctos do Mes.
			lug. G.	Sol. M	
xxj	D	1	8	44	Todos os Sanctos. ✠
xx	E	2	9	44	Commemoraçãõ dos Finados.
xix	F	3	10	44	S. Valentino, & Hilario Martyr.
xviiij	G	4	11	44	S. Amancio Bispo.
xvij	A	5	12	44	S. Eusebio Monge Martyr.
xvj	B	6	13	45	S. Leonardo confessor.
xv	C	7	14	45	S. Herculano, & Amarantho Martyr.
xiiiiij	D	8	15	45	Os quatro Coroados.
xiiij	E	9	16	45	S. Theodoro Martyr.
xij	F	10	17	46	S. Tiberio, & Modesto Martyr.
xj	G	11	18	46	S. Martinho Bispo.
x	A	12	19	46	S. Martinho Papa Martyr.
ix	B	13	20	47	S. Bricio Bispo.
viiij	C	14	21	47	S. Anatolio.
vij	D	15	22	48	S. Eugenio Bispo.
vj	E	16	23	48	S. Eucherio Bispo.
v	F	17	24	49	S. Ascillo, Amano, & Victor.
iiiiij	G	18	25	49	S. Romaõ Martyr.
iiij	A	19	26	50	S. Isabel Raynha.
ij	B	20	27	50	S. Esteuaõ confessor.
j	C	21	28	51	Apresentaçãõ de N. Senhora.
*	D	22	29	52	S. Cecilia Virgem, & Martyr.
xxix	E	23	30	52	S. Clemente Papa. Solem Sag.
xxviiij	F	24	1	53	S. Crefonago Martyr.
xxviij	G	25	2	54	S. Catherina Virgem.
25 xxvj	A	26	3	54	S. Ligno Papa.
24 xxv	B	27	4	55	S. Fagundo, & Primitivo Martyr.
xxiiij	C	28	5	56	S. Grigorio III. Papa.
xxij	D	29	6	56	S. Vigillia Saturnino.
xxij	E	30	7	57	S. Andre Apostolo. ✠

K A L E N D A R I O

Epacta.	Lct. Do.	D domes	Sol do		Santos do Mes.
			Jug. G.	M.	
xx	F	1	8	58	Santo Eloyo Bispo, & confessor.
xix	G	2	9	58	S. Francisco Saxuier.
xviii	A	3	11	0	Santa Atalaya Virgem.
xvii	B	4	12	1	Santa Barbara Virg & Mart.
xvi	C	5	13	2	Santa Crispina Virg.
xv	D	6	14	2	S. Nicolao Bispo.
xiiii	E	7	15	3	S. Ambrosio Bispo, & confessor.
xiii	F	8	16	4	A. Conceição de N. Senhora. ✠
xii	G	9	17	5	S. Leocadia Virg. & Mart.
xi	A	10	18	6	Santa Olaya Virg & Mart.
x	B	11	19	7	S. Damaso Papa.
ix	C	12	20	8	S. Valerio Abbade.
viii	D	13	21	9	Santa Luzia Virgem.
vii	E	14	22	10	S. Nicasio Bispo, & Mart.
vi	F	15	23	11	S. Valeriano Bispo.
v	G	16	24	12	Ananias, Azarias, Misael.
iiii	A	17	25	13	S. Inatio Bispo.
iii	B	18	26	14	Nossa Senhora do O. ✠
ii	C	19	27	15	S. Nemesio Martyr.
i	D	20	28	16	S. Domingos Abbade. <i>Vigilia.</i>
*	E	21	29	17	S. Thome Apostolo. ✠
xxix	F	22	∞	19	S. Demetrio Mart. <i>Sol em capric.</i>
xxviii	G	23	1	20	Santa Victoria Virg.
xxvii	A	24	2	21	S. Ignacio Bispo. <i>Vigilia.</i>
xxvi	B	25	3	22	Natal de Iesu Christo. ✠
25 xxv	C	26	4	23	S. Esteuam Martyr. ✠
xxiiii	D	27	5	24	S. João Euangelista. ✠
xxiii	E	28	6	25	Os Innocentes. ✠
xxii	F	29	7	26	S. Thomas Arcebispo.
xxj	G	30	8	27	S. Sabino Bispo, & Martyr.
19 xx	A	31	9	28	S. Siluestre Papa.

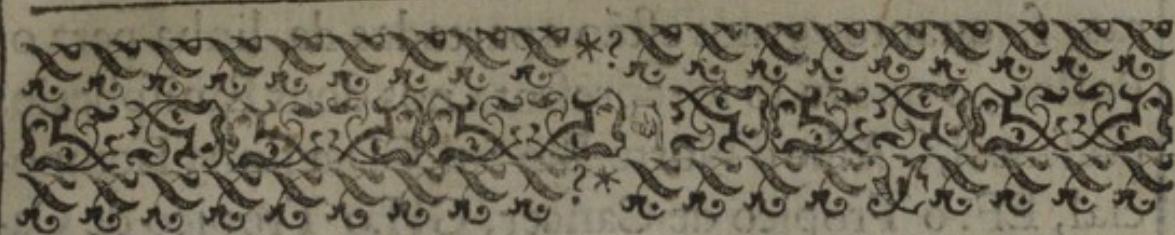
A L V A R A .

EV el Rey faço saber aos que este Aluará virem, que auendo respeito ao que na petição atras escrita diz Manoel de Figueiredo, que hora serue de Cosmographo mór, por meu mandado, & visto as causas que alega, e por bem, & me praz, que por tempo de dez annos Imprimidor nem outro Liureiro algum, & pessoa de qualquer qualidade que seja, não possa imprimir nem vender em todos estes Reynos & Senhorios, nem trazer de fora delles o liuro intitulado Exame de Pillotos, & Roteiro da conquista, & nauegação deste Reyno de Portugal, de que na dita petição faz menção, saluo aquelles Liureiros, & pessoas que para isso tiuerem seu poder, & licença: & qualquer Imprimidor, Liureiro, ou pessoa, que durando o dito tempo de dez annos que começarão de correr da feitura deste em diante, o vender, ou imprimir nos ditos meus Reynos & Senhorios, ou trouxer de fora delles, perderà para elle dito Manoel de Figueiredo todos os volumes que assi imprimir, vender, ou trouxer de fora, & alem disto encorrerà em pena de cem cruzados, a metade para o dito Manoel de Figueiredo, & a outra metade para quem o acusar. E mando as justiças, officiaes, & pessoas a que o conhecimento disto pertencer cumprão, & guardem inteiramente este Aluará como nelle se contem; o qual serà tresladado no principio de cada liuro, & quero que valha como carta sem embargo da Ordenação 2. liuro tit. 40. em contrario. Francisco Ferreira o fez em Lisboa a 24. de Janeiro de mil seiscientos dezoito. João Pereira de Castelbranco o fez escrever.

R E Y .

En el Rey fago saber a todos que este es el primer libro que se ha escrito en esta lengua de las cosas que se han pasado en el mundo desde el principio del mundo hasta agora. Este libro es de tanta utilidad para los que se quieren saber de las cosas que se han pasado en el mundo desde el principio del mundo hasta agora. Este libro es de tanta utilidad para los que se quieren saber de las cosas que se han pasado en el mundo desde el principio del mundo hasta agora.

R E Y



DA ARTE DA
NAVEGAC, AM,
E SEVS FVNDAMENTOS.

CAPITVLO I.



IODO PILOTO DEVE
Cõsiderar ser a terra, & o mar
hũa figura redonda por todas
as partes. E ambos estes dous
elementos fazem hum Globo
situado no centro do mundo, &
pello meyo delle cinge a linha
Equinocial de Leste, Oeste, a
qual linha he repartida em 360. graos.

2 Desta linha Equinocial pera os Polos do mundo
ha 90. graos, conuem a saber, 90. pera o Norte, & 90. pe-
ra o Sul, pellos quais graos sabemos as alturas das ter-
ras,

A ras,

A R T E D E

ras, f. quantos graos estão apartadas da linha pera os Pollos, o que tudo se representa nos dous Emispherios presentes, f. A. he o Norte, B. o Sul, CD. a linha Equinocial, EF. o Tropico de Cancer, GH. o Tropico de Capricornio, as linhas curuas que vão de A. pera B. são os Meridianos que vão de Norte a Sul, em distancia de 10. graos, as outras linhas que atraueſſão os Meridianos de Leste, Oeste, são os paralelos que tambem estão apartados hũs dos outros 10. graos da linha Equinocial CD. pera os Polos.

3 O Sol anda 6. meses da banda do Norte, de 21. de Março até 23. de Setembro, & nasce neste tẽpo de Leste pera o Norte, & se põe de Oeste pera o Norte, & os outros 6. meses anda da banda do Sul, & nasce de Leste pera o Sul, & põese de Oeste pera o Sul.

4 Quando o Sol está na linha Equinocial não tem declinação, que he a 21. de Março, & a 23. de Setembro, nos quais tempos nasce em Leste, & põese a Oeste.

5 De 21. de Março vay o Sol declinando da linha pera o Norte até 22. de Junho onde faz sua mayor declinação Septentrional, que he de 23. graos & meyo em o Tropico de Cancer, & de 22. de Junho torna a diminuir até chegar à linha a 23. de Setembro, & daqui vay o Sol declinando pera o Sul até 22. de Dezembro, onde faz sua mayor declinação Austral, de 23. graos & meyo no Tropico de Capricornio, & daqui vay diminuindo até tornar à linha em 21. de Março.

6 Zenit,

6 Zenit, he hum ponto no Ceo, que corresponde a nossas cabeças, do qual até ao Oriente ha 90. graos, os quais representa hũa quarta do Astrolabio diuidda em 90. partes.

7 Cada grao té 60. minutos, ametade de hũ grao 30. minutos, o terço de hum grao 20. minutos, o quarto de hum grao 15. minutos, o quinto de hũ grao tem 12. minutos, o sexmo de hum grao tem 10. minutos, o oitauo de hum grao 7. minutos & meyo, o decimo de hum grao 6. minutos, o dozauo de hum grao 5. minutos.

** Das sombras, & regras do Sol. **

CAPIT. II.

1 **S** Astrolabios estarão certos, quando o Sol que tomardes por hum lado conformar com o Sol que se tomar pello outro lado, a qualquer tempo que for.

2 O Sol estará no meyo dia, quando sua altura não crescer, nem mingoar no Astrolabio.

3 O Sol no Zenit, não fazem os corpos sombra. O Sol antre o Zenit, & a linha vão as sombras pera a parte em que está o Sol.

4 O Zenit antre a linha, & o Sol, vão as sombras pera a parte contraria em que está o Sol.

5 A linha antre o Zenit, & o Sol, vão as sombras à parte contraria em que está o Sol.

A R T E D E

* S E G V E M S E A S C I N C O *

Regras do Sol.

R E G R A I.

6 **O** Sol na linha Equinocial, os graos que tomardes no Astrolabio, esses estareis apartados da linha pera a parte a que forem as sombras.

R E G R A II.

O Sol no Zenit, estareis apartados da linha os graos que tiver de declinação pera a parte que for a declinação.

R E G R A III.

O Sol antre o Zenit, & a linha, acrescentareis a declinação ao Sol, & os graos que somarem estareis apartado da linha pera a parte em que estiuer o Sol.

R E G R A IIII.


O Zenit antre a linha, & o Sol, tirareis os graos do Sol, da sua declinação, & os graos que ficarem estareis apartados da linha pera a parte em que o Sol estiuer.


R E G R A V.

A Linha antre o Zenit, & o Sol, tirareis a declinação do Sol, & os graos que ficarem estareis apartados da linha pera a parte contraria do Sol.

Do uso das seguintes Taboas do Sol.

CAPIT. III.

1  S Taboas seguintes estão reformadas agora nouamente do Anno de 1616. até 1619. q̃ são os 4. annos seguintes segundo as obseruações de *Thico Habrabe*, o qual achou nesta éra ser a maxima declinação do Sol de 23. graos, 31. minutos, 30. segundos. Computadas ao Meridiano de Lisboa pella doctrina dos Senos.

2  E achádouos a Leste do Meridiano de Lisboa, ainda o Sol não tem a declinação q̃ mostrão as Taboas, & achandouos a Loeste ja o Sol tem outra declinação diferente do que as Taboas mostrão, & segundo estiuerdes apartados d'elle assi a acrescentareis, ou diminuiréis.

3 Pera o que aduerti que pella costa de Espanha, & em todo o seu Meridiano de Norte, Sul, & Guinë, não acrescentareis, né diminuiréis, por quanto vos apartais pouco do Meridiano de Lisboa. Indo mais em Leste, ou a Loeste, então aueis de acrescentar, ou diminuir. Como achandouos no *Cabo de Boa Esperança*, igualareis a oitava parte do que crescer aquelle dia a declinação do Sol. Achádouos pello Meridiano da *Ilha de Diogo Rodriguez*, *Saya de Malba*, 7. *Irmãs*, *Sacatora*, igualareis a quarta parte do q̃ crescer, ou diminuir a declinação do Sol. Achádouos

douos no Meridiano de *Maluco, Philippinas, Cantão*, igualareis tres oitauos. Achandouos pello *Archipelago de São Lazaro*, & pella ponta mais Oriental de *Noua Guinea*, & *Cabo Mendocino*, igualareis ametade do que crescer, ou diminuir a declinação do Sol.

4 Achandouos a Loeſte do Meridiano de Lisboa, como 45.gr. que ſerá pello Meridiano q̄ passa polla *Terra Noua, Volta do Sargaço, Rio das Almazonas*, igualareis a oitaua parte dos minutos que crescer, ou diminuir naquelle dia a declinação do Sol. E ſe vos achardes no Meridiano da *Terra de Iucatão, Cabo Catocha, Nicaragoas, São João de Lua, Florida*, igualareis a quarta parte. Achandouos no Meridiano q̄ passa pello *Cabo del Enganno, Ilha de Paſſaros*, que he da banda do Sul de noua Eſpanha, igualareis tres oitauos do que crescer, ou diminuir a declinação do Sol. Em fim que a cada 45.graos do Meridiano de Lisboa ſe acrescenta, ou diminue hũa oitaua parte do que o Sol declina de hum dia pera o outro.

Exemplo quando a declinação crescer.

5 **A** Quinze de Oçtubro de 1616. em o Meridiano da terra noua, tem a Taboa no tal dia 8.gr.45.min. ao dia ſeguinte tem 9.graos, & 7. minutos, cresce de hũa dia pera o outro 22. minutos, a oitaua parte he dous minutos, & 45. ſegundos, os quais acrescentados a 8.graos, & 45. minutos, que o Sol tem naquelle dia, tereis de declina-

clinação 8. graos, 47. minutos, & 45. segundos no dito Meridiano. E se neste dia estiuerdes no *Cabo de Boa Esperança*, tiray 2. minutos, & 45. segundos dos 8. graos, & 45. minutos, & tereis 8. graos, 42. minutos, & 15. segundos de declinação no dito Meridiano.

Exemplo quando a declinação diminue.

6 **E**M Quinze de Feuereiro do Anno 1617. mostram as Taboas 12. graos, 29. minutos no dia seguinte tem 12. graos, 8. minutos, cuja diferença he 21. minut. & 37. segundos, os quais tirareis dos 12. graos, & 29. minutos que o Sol tem naquelle dia no Meridiano de Lisboa ficão 12. graos, 26. minutos, & 23. segundos, que o Sol terá no Meridiano da terra noua; & se neste dia estiuerdes no *Cabo de Boa Esperança*, acrescétay os 2. minut. & 37. segundos a declinação do Sol daquelle dia, & tem 12. graos, 31. minutos, & 37. segundos. E assi o fareis estãdo a nao apartada 90. graos do Meridiano de Lisboa acrescétando, ou diminuindo a quarta parte do q̄ crescer de hum dia pera o outro, & assi nos mais Meridianos que acima dissemos, acrescentando, ou diminuindo a declinação do Sol, a parte que lhe responder, como està dito. Os Pilotos que forem mais scientes nesta Arte igualarão a declinação do Sol pellos graos da Equinocial, ou pellas horas que se acharem a Leste, ou a Oeste do Meridiano de Lisboa.

Como

A R T E D E

Como saberas que o Anno he do Biffexto.

7 **P** Era entrardes nas seguintes Taboas da declinação do Sol, sabereis primeiro que anno he, lançando da presente éra (em que o quereis saber) todos os centos fora, & todos os 20. & todos os 4. & senão ficar numero será Biffexto, & ficando hum será o primeiro, & ficando dous será o segundo, & ficando tres será o terceiro, & ficando tres será o terceiro, & com o numero que ficar entrareis nas seguinte Taboas, buscando o numero que ficou pellas cabeceiras dellas, as quais estão feitas pera 4. annos, & entrando nellas com o anno, mes, & dia, frõteiro será a declinação que o Sol tem ao tal dia em Lisboa.

Aduertencia.

8 **E** M As seguintes Taboas buscando a declinação do Sol, & ouuer duuida no crescimento, ou diminuição de graos, & minutos, tomareis os graos, & minutos do dia antes (em que tiuestes duuida) & os graos, & minutos do dia seguinte, & ajuntareis tudo, & metade será a declinação que o Sol tem naquelle dia em q̄ tiuestes duuida.

* T A B O A S D A D E C L I N A C , A M D O *
Sol. Compostas ao Meridiano de Lisboa, segundo as reformações de Thico Habrahe à maxima declinação do Sol 23. gr.

31. minutos, 30. segundos nesta era.

ANNO

I A N E I R O .

Dias do	Decl.	
	G.	M.
1	23	2
2	22	56
3	22	50
4	22	44
5	22	37
6	22	30
7	22	22
8	22	14
9	22	5
10	21	56
11	21	47
12	21	37
13	21	26
14	21	15
15	21	4
16	20	53
17	20	41
18	20	29
19	20	16
20	20	3
21	19	49
22	19	35
23	19	21
24	19	6
25	18	51
26	18	36
27	18	21
28	18	5
29	17	48
30	17	32
31	17	15

F E V E R E I R .

Dias do	Decl.	
	G.	M.
1	16	58
2	16	40
3	16	22
4	16	4
5	15	46
6	15	28
7	15	9
8	14	49
9	14	30
10	14	10
11	13	51
12	13	31
13	13	10
14	12	50
15	12	29
16	12	8
17	11	47
18	11	26
19	11	5
20	10	43
21	10	21
22	9	59
23	9	37
24	9	15
25	8	52
26	8	30
27	8	7
28	7	45

M A R C O .

Dias do	Decl.	
	G.	M.
1	7	22
2	6	59
3	6	36
4	6	13
5	5	49
6	5	26
7	5	3
8	4	39
9	4	16
10	3	52
11	3	29
12	3	5
13	2	41
14	2	17
15	1	54
16	1	30
17	1	6
18	0	43
19	0	19
20	0	5
21	0	28
22	0	52
23	1	16
24	1	39
25	2	3
26	2	26
27	2	50
28	3	13
29	3	36
30	4	0
31	4	23

ANNO I.

ABRIL.			MAYO.			JUNHO.		
Dias do		Decli.	Dias do		Decli.	Dias do		Decli.
Mes.	G.	M.	Mes.	G.	M.	Mes.	G.	M.
1	4	46	1	15	15	1	22	10
2	5	9	2	15	33	2	22	18
3	5	32	3	15	51	3	22	26
4	5	55	4	16	8	4	22	33
5	6	17	5	16	25	5	22	39
6	6	40	6	16	42	6	22	46
7	7	3	7	16	59	7	22	52
8	7	25	8	17	15	8	22	57
9	7	48	9	17	31	9	23	2
10	8	10	10	17	47	10	23	7
11	8	32	11	18	2	11	23	11
12	8	54	12	18	17	12	23	15
13	9	15	13	18	32	13	23	18
14	9	37	14	18	47	14	23	21
15	9	58	15	19	1	15	23	24
16	10	20	16	19	15	16	23	26
17	10	41	17	19	28	17	23	28
18	11	2	18	19	42	18	23	30
19	11	22	19	19	55	19	23	31
20	11	43	20	20	7	20	23	31
21	12	3	21	20	29	21	23	31 ²
22	12	23	22	20	31	22	23	31
23	12	43	23	20	43	23	23	31
24	13	3	24	20	54	24	23	30
25	13	23	25	21	5	25	23	28
26	13	42	26	21	15	26	23	26
27	14	1	27	21	25	27	23	24
28	14	20	28	21	35	28	23	21
29	14	39	29	21	44	29	23	18
30	14	57	30	21	53	30	23	15
			31	22	2			

14

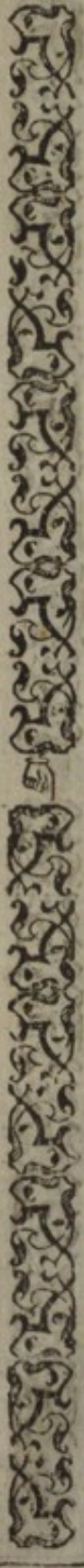
IVLHO.

Dias do	Decli.	
	G.	M.
1	23	11
2	23	7
3	23	2
4	22	56
5	22	51
6	22	45
7	22	39
8	22	33
9	22	25
10	22	17
11	22	10
12	22	2
13	21	53
14	21	44
15	21	34
16	21	25
17	21	15
18	21	4
19	20	53
20	20	42
21	20	31
22	20	19
23	20	7
24	19	54
25	19	41
26	19	28
27	19	14
28	19	1
29	18	46
30	18	32
31	18	17



AGOSTO.

Dias do	Decli.	
	G.	M.
1	18	2
2	17	47
3	17	31
4	17	15
5	16	59
6	16	43
7	16	26
8	16	9
9	15	52
10	15	34
11	15	16
12	14	58
13	14	40
14	14	21
15	14	3
16	13	44
17	13	25
18	13	5
19	12	45
20	12	26
21	12	6
22	11	45
23	11	25
24	11	5
25	10	44
26	10	23
27	10	2
28	9	41
29	9	20
30	8	58
31	8	36



SEPTEMBR.

Dias do	Decli.	
	G.	M.
1	8	14
2	7	52
3	7	30
4	7	8
5	6	46
6	6	23
7	6	1
8	5	38
9	5	15
10	4	52
11	4	30
12	4	7
13	3	43
14	3	20
15	2	57
16	2	34
17	2	11
18	1	47
19	1	24
20	1	0
21	0	37
22	0	13
23	0	10
24	0	33
25	0	57
26	1	21
27	1	44
28	2	8
29	2	31
30	2	54
31	1	18

ANNO I.

OVTVBRO.

Dias do		Decl.	
Mes.	G.	M.	
1	3	18	
2	3	41	
3	4	5	
4	4	28	
5	4	51	
6	5	14	
7	5	38	
8	6	1	
9	6	24	
10	6	46	
11	7	9	
12	7	32	
13	7	55	
14	8	17	
15	8	40	
16	9	1	
17	9	22	
18	9	44	
19	10	6	
20	10	28	
21	10	50	
22	11	12	
23	11	34	
24	11	55	
25	12	16	
26	12	36	
27	12	57	
28	13	17	
29	13	37	
30	13	57	
31	14	16	

NOVEMBR.

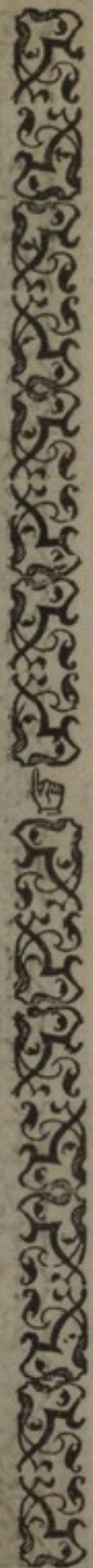
Dias do		Decl.	
Mes.	G.	M.	
1	14	36	
2	14	55	
3	15	14	
4	15	33	
5	15	51	
6	16	9	
7	16	27	
8	16	45	
9	17	2	
10	17	19	
11	17	36	
12	17	52	
13	18	8	
14	18	24	
15	18	39	
16	18	55	
17	19	9	
18	19	24	
19	19	38	
20	19	51	
21	20	5	
22	20	18	
23	20	31	
24	20	43	
25	20	55	
26	21	6	
27	21	17	
28	21	28	
29	21	38	
30	21	48	

DEZEMBRO.

Dias do		Decl.	
Mes.	G.	M.	
1	21	57	
2	22	6	
3	22	15	
4	22	23	
5	22	31	
6	22	38	
7	22	44	
8	22	51	
9	22	57	
10	23	2	
11	23	7	
12	23	12	
13	23	16	
14	23	19	
15	23	22	
16	23	25	
17	23	27	
18	23	29	
19	23	30	
20	23	31	
21	23	31 ¹ / ₂	
22	23	31	
23	23	30	
24	23	29	
25	23	28	
26	23	26	
27	23	23	
28	23	20	
29	23	16	
30	23	12	
31	23	8	

I ANEIRO.

Dias do	Decl.	
	Mes.	G. M.
1	23	13
2	22	58
3	22	52
4	22	46
5	22	39
6	22	32
7	22	24
8	22	16
9	22	7
10	21	58
11	21	49
12	21	39
13	21	29
14	21	18
15	21	7
16	20	56
17	20	44
18	20	32
19	20	19
20	20	6
21	19	52
22	19	39
23	19	24
24	19	10
25	18	55
26	18	40
27	18	24
28	18	9
29	17	54
30	17	38
31	17	21



FEVEREIR.

Dias do	Decl.	
	Mes.	G. M.
1	17	13
2	16	45
3	16	27
4	16	9
5	15	51
6	15	32
7	15	13
8	14	54
9	14	35
10	14	15
11	13	55
12	13	35
13	13	15
14	12	55
15	12	35
16	12	14
17	11	52
18	11	31
19	11	9
20	10	48
21	10	26
22	10	4
23	9	42
24	9	20
25	8	58
26	8	35
27	8	13
28	7	50

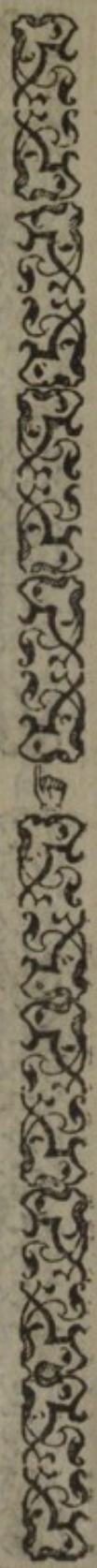


MARCO.

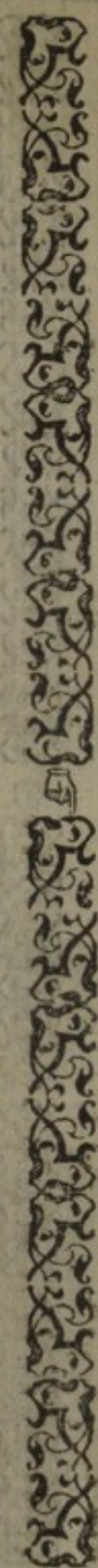
Dias do	Decl.	
	Mes.	G. M.
1	7	27
2	7	4
3	6	41
4	6	18
5	5	55
6	5	32
7	5	9
8	4	45
9	4	22
10	3	58
11	3	34
12	3	11
13	2	47
14	2	23
15	2	0
16	1	36
17	1	12
18	0	49
19	0	25
20	0	1
21	0	22
22	0	46
23	1	9
24	1	33
25	1	57
26	2	20
27	2	44
28	3	8
29	3	31
30	3	54
31	4	17

ANNO II.

ABRIL.		
Dias do	Decli.	
Mes.	G.	M.
1	4	40
2	5	4
3	5	27
4	5	49
5	6	12
6	6	34
7	6	57
8	7	20
9	7	42
10	8	4
11	8	26
12	8	48
13	9	10
14	9	32
15	9	53
16	10	15
17	10	36
18	10	57
19	11	17
20	11	37
21	11	57
22	12	18
23	12	39
24	12	59
25	13	18
26	13	37
27	13	57
28	14	16
29	14	35
30	14	53

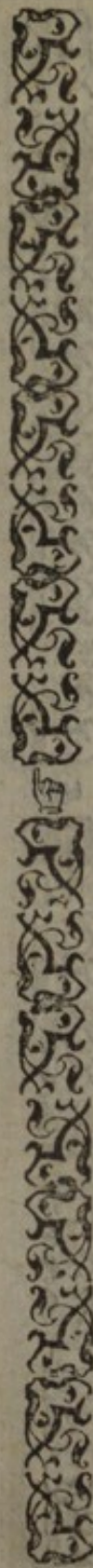


MAYO.		
Dias do	Decli.	
Mes.	G.	M.
1	15	11
2	15	29
3	15	47
4	16	4
5	16	21
6	16	38
7	16	55
8	17	11
9	17	27
10	17	43
11	17	59
12	18	13
13	18	29
14	18	43
15	18	57
16	19	11
17	19	25
18	19	38
19	19	51
20	20	4
21	20	16
22	20	28
23	20	40
24	20	51
25	21	2
26	21	13
27	21	23
28	21	33
29	21	42
30	21	51
31	22	0



JUNHO.		
Dias do	Decli.	
Mes.	G.	M.
1	22	8
2	22	16
3	22	24
4	22	31
5	22	38
6	22	44
7	22	50
8	22	56
9	23	1
10	23	6
11	23	10
12	23	14
13	23	18
14	23	21
15	23	24
16	23	26
17	23	28
18	23	29
19	23	30
20	23	31
21	23	31 ¹
22	23	31 ²
23	23	30
24	23	29
25	23	28
26	23	26
27	23	24
28	23	22
29	23	19
30	23	15

IVLHO.		
Dias do	Decl.	
Mes.	G.	M.
I	23	12
2	23	7
3	23	3
4	22	58
5	22	52
6	22	46
7	22	40
8	22	34
9	22	27
10	22	19
11	22	12
12	22	3
13	21	55
14	21	46
15	21	36
16	21	27
17	21	17
18	21	7
19	20	56
20	20	45
21	20	33
22	20	22
23	20	0
24	19	57
25	19	44
26	19	31
27	19	18
28	19	4
29	18	50
30	18	35
31	18	21



AGOSTO.		
Dias do	Decl.	
Mes.	G.	M.
I	18	6
2	17	51
3	17	35
4	17	19
5	17	3
6	16	47
7	16	30
8	16	13
9	15	56
10	15	38
11	15	21
12	15	3
13	14	44
14	14	25
15	14	7
16	13	48
17	13	30
18	13	10
19	12	50
20	12	30
21	12	10
22	11	50
23	11	29
24	11	9
25	10	49
26	10	28
27	10	7
28	9	46
29	9	25
30	9	3
31	8	41



SEPTEMBR		
Dias do	Decl.	
Mes.	G.	M.
I	8	19
2	7	58
3	7	35
4	7	13
5	6	51
6	6	29
7	6	6
8	5	44
9	5	21
10	4	58
11	4	35
12	4	12
13	3	49
14	3	26
15	3	3
16	2	40
17	2	16
18	1	53
19	1	30
20	1	6
21	0	43
22	0	19
23	0	4
24	0	28
25	0	52
26	1	15
27	1	38
28	2	2
29	2	25
30	2	48

A N N O II.

OVTVBRO.

<i>Diasdo</i>	<i>Decli.</i>	
	<i>Mes.</i>	<i>G. M.</i>
1	3	12
2	3	35
3	3	59
4	4	23
5	4	47
6	5	10
7	5	33
8	5	55
9	6	18
10	6	41
11	7	4
12	7	27
13	7	49
14	8	12
15	8	34
16	8	56
17	9	19
18	9	41
19	10	2
20	10	24
21	10	45
22	11	7
23	11	29
24	11	50
25	12	11
26	12	32
27	12	52
28	13	12
29	13	32
30	13	52
31	14	12

NOVEMBR.

<i>Diasdo</i>	<i>Decli.</i>	
	<i>Mes.</i>	<i>G. M.</i>
1	14	31
2	14	51
3	15	9
4	15	28
5	15	47
6	16	5
7	16	23
8	16	40
9	16	58
10	17	15
11	17	32
12	17	48
13	18	4
14	18	20
15	18	36
16	18	51
17	19	6
18	19	20
19	19	34
20	19	48
21	20	2
22	20	16
23	20	29
24	20	41
25	20	53
26	21	4
27	21	15
28	21	25
29	21	35
30	21	45

DEZEMBRO

<i>Diasdo</i>	<i>Decli.</i>	
	<i>Mes.</i>	<i>G. M.</i>
1	21	55
2	22	4
3	22	13
4	22	21
5	22	29
6	22	36
7	22	43
8	22	50
9	22	56
10	23	1
11	23	6
12	23	11
13	23	15
14	23	19
15	23	22
16	23	25
17	23	27
18	23	39
19	23	30
20	23	31
21	23	31 ¹
22	23	31 ²
23	23	30
24	23	29
25	23	28
26	23	26
27	23	24
28	23	21
29	23	17
30	23	14
31	23	9

I A NEIR O.

Diasdo	Decli.	
	Mes.	G. M.
1	23	4
2	22	59
3	22	53
4	22	47
5	22	40
6	22	33
7	22	26
8	22	18
9	22	9
10	22	1
11	21	51
12	21	42
13	21	31
14	21	21
15	21	10
16	20	58
17	20	47
18	20	35
19	20	22
20	20	9
21	19	56
22	19	42
23	19	28
24	19	14
25	18	59
26	18	44
27	18	28
28	18	12
29	17	56
30	17	40
31	17	23

FEVEREIR.

Diasdo	Decli.	
	Mes.	G. M.
1	17	7
2	16	49
3	16	31
4	16	13
5	15	55
6	15	37
7	15	18
8	14	59
9	14	40
10	14	20
11	14	0
12	13	40
13	13	20
14	13	0
15	12	39
16	12	18
17	11	57
18	11	36
19	11	15
20	10	53
21	10	32
22	10	10
23	9	48
24	9	26
25	9	3
26	8	41
27	8	18
28	7	56

MARCO, O.

Diasdo	Decli.	
	Mes.	G. M.
1	7	33
2	7	10
3	6	47
4	6	24
5	6	1
6	5	38
7	5	14
8	4	51
9	4	27
10	4	4
11	3	40
12	3	17
13	2	53
14	2	29
15	2	6
16	1	42
17	1	18
18	0	54
19	0	31
20	0	7
21	0	17
22	0	40
23	1	4
24	1	28
25	1	51
26	2	15
27	2	38
28	3	2
29	3	25
30	3	48
31	4	12

A N N O III.

A B R I L.

<i>Diasdo Decli.</i>		
<i>Mes.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>
I	4	35
2	4	58
3	5	21
4	5	44
5	6	7
<hr/>		
6	6	30
7	6	52
8	7	14
9	7	27
10	7	59
<hr/>		
11	8	21
12	8	43
13	9	5
14	9	27
15	9	48
<hr/>		
16	10	10
17	10	31
18	10	51
19	11	11
20	11	32
<hr/>		
21	11	53
22	12	13
23	12	33
24	12	53
25	13	13
<hr/>		
26	13	33
27	13	52
28	14	11
29	14	30
30	14	48

M A Y O.

<i>Diasdo Decli.</i>		
<i>Mes.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>
I	15	7
2	15	25
3	15	42
4	16	0
5	16	17
<hr/>		
6	16	34
7	16	51
8	17	7
9	17	23
10	17	39
<hr/>		
11	17	55
12	18	10
13	18	25
14	18	40
15	18	54
<hr/>		
16	19	8
17	19	22
18	19	35
19	19	48
20	20	1
<hr/>		
21	20	13
22	20	25
23	20	37
24	20	49
25	21	0
<hr/>		
26	21	10
27	21	20
28	21	30
29	21	40
30	21	49
31	21	58

I V N H O.

<i>Diasdo Decli.</i>		
<i>Mes.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>
I	22	6
2	22	14
3	22	22
4	22	29
5	22	36
<hr/>		
6	22	43
7	22	49
8	22	54
9	23	0
10	23	5
<hr/>		
11	23	9
12	23	13
13	23	17
14	23	20
15	23	23
<hr/>		
16	23	25
17	23	27
18	23	29
19	23	30
20	23	31
<hr/>		
21	23	31 ¹
22	23	31 ²
23	23	30
24	23	29
25	23	28
<hr/>		
26	23	27
27	23	25
28	23	23
29	23	20
30	23	16

148

IVLHO.

Diasdo	Decl.	
	G.	M.
1	23	12
2	23	8
3	23	4
4	22	59
5	22	54
6	22	48
7	22	42
8	22	35
9	22	28
10	22	21
11	22	13
12	22	5
13	21	57
14	21	48
15	21	39
16	21	29
17	21	19
18	21	9
19	20	58
20	20	47
21	20	36
22	20	25
23	20	13
24	20	0
25	19	47
26	19	34
27	19	21
28	19	7
29	18	53
30	18	39
31	18	25



AGOSTO.

Diasdo	Decl.	
	G.	M.
1	18	10
2	17	54
3	17	39
4	17	23
5	17	7
6	16	51
7	16	34
8	16	17
9	16	0
10	15	43
11	15	25
12	15	7
13	14	49
14	14	31
15	14	12
16	13	53
17	13	34
18	13	15
19	12	55
20	12	35
21	12	15
22	11	55
23	11	35
24	11	15
25	10	55
26	10	34
27	10	13
28	9	51
29	9	30
30	9	8
31	8	47



SEPTEMBR.

Diasdo	Decl.	
	G.	M.
1	8	25
2	8	3
3	7	41
4	7	19
5	6	57
6	6	34
7	6	12
8	5	49
9	5	26
10	5	4
11	4	41
12	4	18
13	3	55
14	3	32
15	3	8
16	2	45
17	2	22
18	1	59
19	1	35
20	1	12
21	0	48
22	0	25
23	0	1
24	0	22
25	0	46
26	1	9
27	1	33
28	1	57
29	2	20
30	2	43

A N N O III.

OVTVBRO.

Dias do		Decli.	
Mes.	G.	M.	
1	3	7	
2	3	30	
3	3	53	
4	4	17	
5	4	40	
6	5	3	
7	5	26	
8	5	49	
9	6	12	
10	6	35	
11	6	58	
12	7	21	
13	7	44	
14	8	6	
15	8	29	
16	8	51	
17	9	13	
18	9	35	
19	9	57	
20	10	19	
21	10	41	
22	11	2	
23	11	23	
24	11	45	
25	12	5	
26	12	26	
27	12	47	
28	13	7	
29	13	27	
30	13	46	
31	14	7	

NOVEMBR.

Dias do		Decli.	
Mes.	G.	M.	
1	14	27	
2	14	46	
3	15	5	
4	15	24	
5	15	42	
6	16	0	
7	16	19	
8	16	36	
9	16	54	
10	17	11	
11	17	28	
12	17	44	
13	18	0	
14	18	16	
15	18	32	
16	18	47	
17	19	2	
18	19	17	
19	19	31	
20	19	45	
21	19	59	
22	20	12	
23	20	26	
24	20	38	
25	20	49	
26	21	1	
27	21	12	
28	21	23	
29	21	33	
30	21	43	

DEZEMBRO.

Dias do		Decli.	
Mes.	G.	M.	
1	21	53	
2	22	2	
3	22	11	
4	22	19	
5	22	27	
6	22	35	
7	22	42	
8	22	48	
9	22	54	
10	23	0	
11	23	5	
12	23	10	
13	23	14	
14	23	18	
15	23	21	
16	23	24	
17	23	26	
18	23	38	
19	23	30	
20	23	31	
21	23	31	
22	23	31 ¹	
23	23	31 ²	
24	23	30	
25	23	29	
26	23	27	
27	23	24	
28	23	21	
29	23	18	
30	23	15	
31	23	10	

19

I ANEIRO.

Diasdo	Decl.	
	G.	M.
1	23	5
2	23	0
3	22	55
4	22	49
5	22	43
6	22	36
7	22	29
8	22	21
9	22	12
10	22	3
11	21	54
12	21	45
13	21	35
14	21	25
15	21	14
16	21	3
17	20	51
18	20	39
19	20	26
20	20	13
21	20	0
22	19	47
23	19	33
24	19	19
25	19	4
26	18	49
27	18	33
28	18	17
29	18	1
30	17	45
31	17	28



FEVEREIR.

Diasdo	Decl.	
	G.	M.
1	17	11
2	16	54
3	16	37
4	16	19
5	16	1
6	15	42
7	15	23
8	15	4
9	14	45
10	14	26
11	14	6
12	13	46
13	13	26
14	13	5
15	12	45
16	12	24
17	12	3
18	11	42
19	11	21
20	10	59
21	10	38
22	10	16
23	9	54
24	9	32
25	9	9
26	8	46
27	8	24
28	8	2
29	7	39



MARCO.

Diasdo	Decl.	
	G.	M.
1	7	16
2	6	53
3	6	30
4	6	7
5	5	44
6	5	21
7	4	57
8	4	34
9	4	10
10	3	47
11	3	23
12	2	59
13	2	36
14	2	12
15	1	48
16	1	24
17	1	0
18	0	37
19	0	13
20	0	10
21	0	34
22	0	58
23	1	21
24	1	44
25	2	8
26	2	32
27	2	55
28	3	19
29	3	42
30	4	5
31	4	28

ANNO BISSEXTO IIII.

ABRIL.

Dias do	Decl.	
	Mes.	G. M.
1	4	52
2	5	15
3	5	38
4	6	0
5	6	23
6	6	46
7	7	9
8	7	31
9	7	53
10	8	15
11	8	37
12	8	59
13	9	20
14	9	41
15	10	2
16	10	23
17	10	46
18	11	7
19	11	27
20	11	48
21	12	8
22	12	28
23	12	48
24	13	8
25	13	27
26	13	46
27	14	5
28	14	24
29	14	43
30	15	1

MAYO.

Dias do	Decl.	
	Mes.	G. M.
1	15	20
2	15	37
3	15	55
4	16	12
5	16	29
6	16	46
7	17	3
8	17	19
9	17	35
10	17	50
11	18	6
12	18	21
13	18	36
14	18	50
15	19	4
16	19	18
17	19	32
18	19	45
19	19	58
20	20	10
21	20	22
22	20	34
23	20	45
24	20	57
25	21	7
26	21	18
27	21	28
28	21	37
29	21	47
30	21	56
31	22	4

JUNHO.

Dias do	Decl.	
	Mes.	G. M.
1	22	12
2	22	20
3	22	27
4	22	34
5	22	41
6	22	47
7	22	53
8	22	58
9	23	3
10	23	8
11	23	12
12	23	16
13	23	19
14	23	22
15	23	25
16	23	27
17	23	29
18	23	30
19	23	30
20	23	31
21	23	31 ¹
22	23	31 ²
23	23	30
24	23	29
25	23	28
26	23	26
27	23	24
28	23	21
29	23	18
30	23	14

IULHO.		
Diasdo	Decli.	
Mes.	G.	M.
1	23	10
2	23	5
3	23	0
4	22	55
5	22	49
6	22	43
7	22	37
8	22	30
9	22	23
10	22	16
11	22	8
12	22	0
13	21	51
14	21	42
15	21	32
16	21	21
17	21	12
18	21	1
19	20	51
20	20	39
21	20	28
22	20	16
23	20	3
24	19	51
25	19	38
26	19	25
27	19	11
28	18	57
29	18	43
30	18	28
31	18	14



AGOSTO.		
Diasdo	Decli.	
Mes.	G.	M.
1	17	59
2	17	43
3	17	27
4	17	11
5	16	55
6	16	39
7	16	22
8	16	5
9	15	47
10	15	30
11	15	12
12	14	53
13	14	36
14	14	17
15	13	58
16	13	39
17	13	20
18	13	1
19	12	41
20	12	21
21	12	1
22	11	41
23	11	20
24	11	0
25	10	39
26	10	18
27	9	57
28	9	36
29	9	14
30	8	52
31	8	31



SEPTEMBR.		
Diasdo	Decli.	
Mes.	G.	M.
1	8	9
2	7	47
3	7	25
4	7	3
5	6	40
6	6	18
7	5	53
8	5	32
9	5	10
10	4	47
11	4	24
12	4	1
13	3	58
14	3	15
15	2	52
16	2	29
17	2	5
18	1	42
19	1	18
20	0	55
21	0	31
22	0	8
23	0	16
24	0	40
25	1	3
26	1	26
27	1	50
28	2	13
29	2	37
30	3	0

ANNO BISSEXTO IIII.

OVTVBRO.

Dias do	Decli.	
	Mes.	G. M.
1	3	24
2	3	47
3	4	10
4	4	34
5	4	57
6	5	20
7	5	43
8	6	6
9	6	29
10	6	52
11	7	15
12	7	38
13	8	0
14	8	22
15	8	45
16	9	7
17	9	29
18	9	51
19	10	13
20	10	35
21	10	56
22	11	18
23	11	39
24	12	0
25	12	21
26	12	42
27	13	2
28	13	22
29	13	42
30	14	2
31	14	22

NOVEMBR.

Dias do	Decli.	
	Mes.	G. M.
1	14	41
2	15	0
3	15	19
4	15	37
5	15	56
6	16	13
7	16	31
8	16	49
9	17	6
10	17	23
11	17	40
12	17	56
13	18	12
14	18	28
15	18	43
16	18	58
17	19	13
18	19	27
19	19	41
20	19	55
21	20	8
22	20	21
23	20	34
24	20	45
25	20	57
26	21	9
27	21	20
28	21	30
29	21	40
30	21	50

DEZEMBRO.

Dias do	Decli.	
	Mes.	G. M.
1	22	0
2	22	9
3	22	17
4	22	25
5	22	33
6	22	40
7	22	46
8	22	52
9	22	58
10	23	4
11	23	9
12	23	13
13	23	17
14	23	20
15	23	23
16	23	26
17	23	28
18	23	29
19	23	30
20	23	31
21	23	31 ¹
22	23	31 ²
23	23	30
24	23	29
25	23	28
26	23	25
27	23	22
28	23	19
29	23	15
30	23	11
31	23	6

CAPITULO III.

A REDONDEZA Da Agulha de marear representa o lugar, & o Orizonte, onde está a não, & mostra as derrotas de todo o Orbe pera onde ha de caminhar, a qual está repartida em oito ventos principaes, conuem a saber. Norte, Sul, Leste, Oeste, Nordeste, Sudoeste, Noroeste, Sueste.

2 E em oytto meyas partidas, s. Nornordeste, Sussudoeste, Nornoroeste, Sussueste, Lesnordeste, Oessudoeste, Lessueste, Oesnoroste.

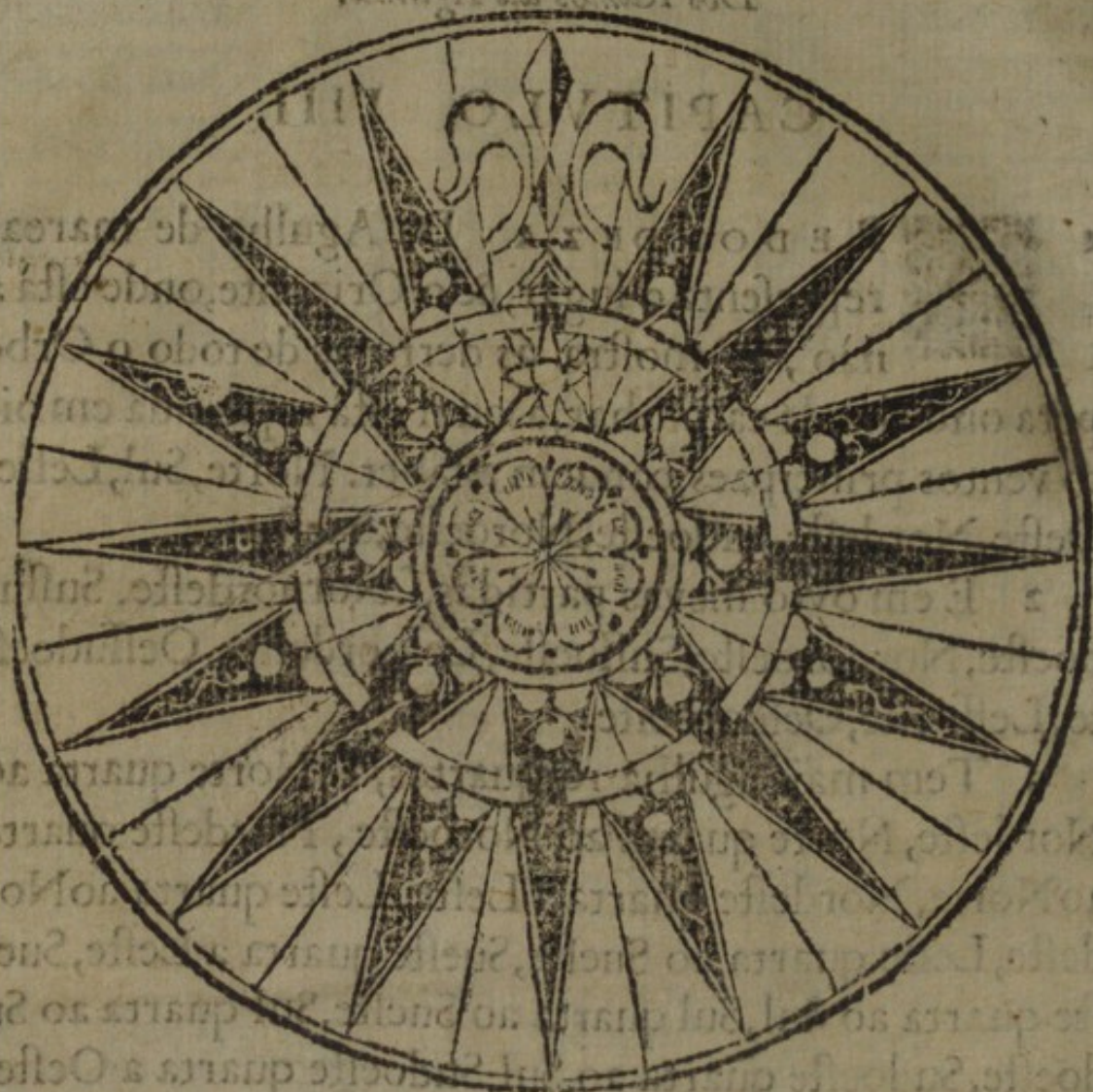
3 Tem mais à agulha 16. quartas, s. Norte quarta ao Nordeste, Norte quarta ao Noroeste, Nordeste quarta ao Norte, Nordeste quarta a Leste, Leste quarta ao Nordeste, Leste quarta ao Sueste, Sueste quarta a Leste, Sueste quarta ao Sul, Sul quarta ao Sueste, Sul quarta ao Sudoeste, Sudoeste quarta ao Sul, Sudoeste quarta a Oeste, Oeste quarta ao Sudoeste, Oeste quarta ao Noroeste, Noroeste quarta a Oeste, Noroeste quarta ao Norte, os quais Rumos meyas partidas, & quar-

tas representa a seguinte

Rosa.

C

Decla



Declaração das Agulhas de marear.

4 **A**S Agulhas que tiuerem os asseiros no Norte sempre lhe dareis seu abatimento, ou resguardo, cõuem a saber. Se nordestear hũa quarta darlhacis de abatimêto a mesma quarta na agulha à mão esquerda, & se noroestear darlhacis à mão direita, f. se nau-

gardes.


gardes ao Norte, onde ella nordestea hũa quarta, gouernareis ao Norte quarta ao Noroeste, & se nauegardes ao Sul, gouernareis ao Sul quarta ao Sueste. Mas se à guilha noroestear hũa quarta gouernareis ao Norte quarta ao nordeste, e se fordes pera o Sul gouernareis ao Sul quarta ao Sudoeste. E o mesmo entenderéis gouernando aos mais rumos, s. se nordestear tomareis a quarta à mão esquerda, & se noroestear à mão direita da derrota pera onde ides.

5 Estas agulhas de que tratamos, as que são pera demarcar o Sol, são agraduadas em 360. gra. & tem cada vento dos principaes de distancia hũs dos outros 45. graos, as meyas partidas 23. graos, & 30. minut. as quartas 11. graos, & 15. minutos; meya quarta tem 5. graos, & 37. minut. hum terço de quarta tem 3. gr. 45. minutos, hum quarto de quarta 2. gr. & 48. minutos.

6 O chapitel em q̄ à guilha se moue terá por cima hũ estilo o mais cõprido q̄ poder ser muy direito, e a niuel sobre o plano da guilha, & terá na caixa por baixo da vidraça hũ fio atraueffado q̄ passe pelo extremo do estilo.

7 Na caixa em q̄ está a guilha, nas pontas de fio estarão hũas frestas com suas vidraças, pera por ellas obseruardes o Sol ao nascer, & ao pôr. Pellas quais cairão hũas linhas direitas dalto abaixo, pera q̄ ambas cõ o estilo enficis o Sol ao nascer, ou ao pôr, & no fundo da caixa em q̄ andar a guilha poreis hum peso de chũbo o mayor q̄ as balanças da guilha poderem soportar.

A R T E D E

8  E pera saberdes se està à agulha bem fabricada como conuem, borneareis o fio (que està atraueffado porbaixo do vidro) com o rumo Norte Sul da Rosa, de modo que ambos pareção hũa mesma linha, caindo direitaméte o fio sobre o Rumo, & logo virareis a mesma cayxa, de modo que a parte da linha que estaua ao Norte, esteja ao Sul, & borneandoa outra vez, & caindo diretamente o fio sobre o Rumo de Norte, Sul, estará agulha bem obrada, & certa, & o mesmo podeis fazer pellos mais Rumos.

9 Tambem poreis hum circulo de latão, encima da vidraça dagulha, agraduado em quatro quartas, & cada quarta em 90. graos, com hũa declina no meyo pera obseruardes o Sol quando nasce, ou quando se põe, pera saberdes a variação que agulha faz em hũa sò obseruação, como ensinamos nas Taboas adiante folhas.

Da demarcação dagulha pello Sol, & de sua variação.

C A P I T. V.

SE Tomardes o Sol ao meyo dia, a sombra que fizer o chapitel dagulha com a sombra que fizer o fio atraueffado, sendo ambas hũa sò, aduertⁱ no mesmo instãte, o que està apartada a *Flordelis* dagulha da dita sombra, & o que for, terá agulha de variação, na paragem em que fazeis a tal obseruação,

ção, & se a *Flordelis* se apartar da sombra do fio pera a mão direita; nordesteará os graos que forem, & apartã-dose a mão esquerda noroesteeará, mas em terra sobre a linha mēdiana tem esta regra mais certeza.

2 Tomado o Sol em qualquer tempo antes do meyo dia, com o Astrolabio, vereis os graos que mostra a declina, & no mesmo tempo fareis cō que a sombra do chapitel dagulha, com a sombra do fio atraueffado, seja hũa sō sombra, & aduertireis os graos, ou quartas que a sombra está apartada da *Flordelis* dagulha; feito isto, esperareis depois do meyo dia, que o Sol chegue à mesma altura q̄ tomastes antes do meyo dia, & como chegar, aduertireis onde corta a sombra do fio, & do estilo dagulha, sendo ambas hũa sō, & cortando tãtos graos; antes do meyo dia, como depois, direis ser fixa, & naõ sendo iguais tirareis a menor da mayor, & ametade do que ficar será a variação que tem à gulha na tal paragem.

3 Os Pilotos antigos tomamão hũa Rosa muy bem arrumada, & buscamão nella os rumos em que o Sol se punha, & nascia, & o meyo destes dous pontos, tomado com o compaço, era o Norte verdadeiro, & os graos, ou quartas que avia antre a *Flordelis*, & o dito ponto, era a variação dagulha. E se o tal ponto cahia da *Flordelis*, pera o Nordeste, tudo aquillo noroesteava, & se cahia pera o Noroeste, nodersteava.

ARTE DE

Da experiencia que os Pilotos tem achado em certas paragens em a variação da Agulha.

4 **A**S Agulhas nordesteão da costa de Portugal, até 60. legoas a Oeste das Ilhas do Coruo; & por todo o mar da Costa de Guiné, Angola, & Brasil, & por todo o Golfo dos Abrolhos, Ilhas de Tristão da Cunha, até o Cabo de Boa Esperança mais de 25. leg. a Leste, do Cabo das Agulhas onde a agulha he fixa.

5 Antre estes dous Meridianos, o de 60. leg. a Oeste do Coruo, & do 25. leg. a Leste do Cabo das Agulhas deve de aver 90. gr. ou 1575. leg. pella Equinocial.

6 As agulhas chegam a nordestear no meyo destes 2. Meridianos 2. quartas, ou 22. gra. & meyo, que fera a Oeste das Ilhas de Tristão da Cunha 150. leg. & daqui vão diminuindo as mesmas duas quartas, até o Cabo de Boa Esperança.

7 As agulhas noroesteão do Meridiano 25. legoas a Leste do Cabo das Agulhas até 90. graos, ou 1575. legoas, pella linha Equinocial; onde tornão outra vez a fixar, & antre estes dous Meridianos varião duas quartas, ou 22. graos & meyo, que he 20. legoas a Leste da Ilha de Diogo Rodriguez, & daqui pera Leste tornão outra vez a diminuir sua variação até fixarem alem de Malaca.

8 Listoist Piloto Ingres obseruou a agulha em Maluco, & achou ser fixa no Meridiano de Cantão, & 46. legoas a Leste da Iava. E daqui tornão a nordestear até duas quartas, &

as mesmas diminue em distancia de 90. graos, ou 1575. legoas pella Equinozial, que he nos Bayxos de Villabos a Oeste de Aquapulco, aõde tornão a noroestear duas quartas, & as mesmas tornão a diminuir até o Meridiano de 60. legoas a Oeste do Corso, & assi são quatro Meridianos em que as agulhas fixão distantes hũs dos outros, por 90. graos, & assi do Meridiano do Cabo de Boa Esperança ao Meridiano de Cantão na China ha 90. gr. nos quais Meridianos fixão as agulhas.

Lugares em que as agulhas varião, experimentados por
Vicente Rodriguez.

10 **A**S Agulhas na barra de Lisboa nordesteão dous terços de quarta, & nas Canarias 7. gra. a qual variação ha por toda a Costa de Guiné de Norte, Sul.

Leste, Oeste com o Cabo de S. Agostinho 100. leg. ao mar, nordestea à gulha hũa quarta + 1. gr.

Dos Abrolhos ao mar 130. leg. nordestea à gulha 14. gr. & o mais que nordestear nesta paragem se irá a baía de S. Paulo.

Indo na derrota das Ilhas de Tristão da Cunha de 20. pera 33. gr. nordestea à gulha 19. gr. mas no carrear sendo dar a mais que hũa quarta por ir a derrota certa pello modo que está situada na Carta.

Da paragem dos Abrolhos, vay crescendo a variação da gulha até cento & cincoenta legoas a Oeste das Ilhas de Tristão da Cunha, & daqui em diante vay diminuindo

A R T E D E

atè o Cabo de Boa Esperança.

Norte, Sul, com as Ilhas de Tristão da Cunha nordestea à guilha 16. graos, e dous terços.

Oeste do Cabo de Boa Esperança nordestea à guilha 4. gr. e Norte, Sul, com o Cabo nordestea 2. gr.

Do cabo das agulhas 25. leg. a Leste he à guilha fixa, e daqui em diante pera Leste. vay noroesteando. Norte, Sul, com a Baya da lagoa noroeste a guilha 3. gr.

Norte, Sul, cõ o rio de Loureça Marqz noroeste a guilha 6. gr.

Norte, Sul, cõ o cabo das corretes noroeste a guilha 10. gr.

Norte, Sul, com os baixos da India noroeste a guilha 11. gr. largos, ou hũa quarta.

A vista da Ilha de S. Lourenço noroeste a guilha 13. gr.

Norte, Sul, cõ Macabi que noroeste a guilha 11. gr. largos.

Na parage dos baixos do Patrão noroeste a guilha 15. gr.

Norte, Sul, com a Ilha de Sacator a noroeste a guilha 17. gr.

mas no Cartear se darã duas quartas per amor das agoas.

Em Goa noroeste a guilha 17. graos escassos.

Fazendo viagem por fora da Ilha de S. Lourenço.

Norte, Sul, com a cabeça da Ilha de São Lourenço, noroeste a guilha 17. gr.

Norte, Sul, com a Ilha de Diogo Rodriguez, noroeste a guilha passante de 20. gr. e a balrauento della a Leste, noroeste a 2. quartas, ou 22. gr. e meyo, que he a mayor differença que faz à guilha nesta derrota.

Tanto

Tanto aúate como as Ilhas de Mamele, noroeste a agulha 16. graos, & meyo.

Nos baixos do Garaião noroeste a agulha 18. gr.

Norte, Sul, com as Ilhas do Comoro noroeste a agulha 15. gr.

Norte, Sul, cõ os baixos do Patrão, noroeste a agulha 15. gr.

Na Ilha de S. Helena nordeste a agulha sete graos largos.

E isto he o que Vicente Rodriguez Piloto Mór da carreira da India experimentou, & agora os Pilotos modernos com mais curiosidade experimentão, & achão em algúas partes destas muita differença.

De seis Aduertencias da Agulha

CAPIT. VI.

Aduertencia I.

AS Terras que se correm Norte, Sul, tem a agulha nellas hũa mesma variação, assi como nos Bayxos da India varia 11. graos, os mesmos varia em Moçambique, que estão quasi em hum mesmo Meridiano, & tãbem na Ilha da Madeira até a linha de Norte, Sul, tem a agulha por esta costa 7. gr. de nordestear. E nas Ilhas do Comoro, com a Ilha de S. Lourenço, té hũa mesma variação de 15. gr. os quais se corré tãbem de Norte, Sul. Na Ioa 46. leg. a Leste de Madura, & em o Rio de Macao, he a agulha fixa, & se corré ambas de Norte, Sul. E deste Meridiano ao que passa pello Cabo das Agulhas ha 90. graos, & em vos fixa a agulha.

Aduertencia II.

OS graos da variação dagulha são mayores na Equinocial, & menores fora della, o qual se assemelha aos graos do Globo, pello que junto aos Polos em maior altura se finte em pouco caminho mais esta variação, do que junto à Equinocial.

Aduertencia III.

OS graos da variação dagulha crescem mais nauegando Leste, Oeste, que por outro qualquer rumo.

Aduertencia IIII.

NAuegando Norte, Sul, e não achardes sempre hũa mesma variação nagulha, não nauegais por hum Meridiano, & a causa he pellos ventos, & corrétes das agoas vos apartarem delle.

Aduertencia V.

AS Agulhas o mais que varião são duas quartas, ou 22. graos & meyo, & assi como as vay multiplicando, assi as torna outra vez a diminuir, donde se collige auer em cada 90. graos hum Meridiano fixo onde as agulhas fixão, & assi são 4. Meridianos causados de 2. circulos maximos que se cruzão nos Polos do Norte, & em o Globo da terra.

Aduertencia Vltima.

NAs diferenças que fazem as agulhas em todas as paragés neste Liuro, & Roteiros relatadas, aduirta o Piloto que as experimente pellas regras aqui postas, & sayba ao justo o que à gulha varia nos portos em que se achar, & feita bem a experiencia a note, & coteje com as experiencias dos passados, & tenha por mais certas as que concordarem com a sciencia, & experiencia, emmendendo onde for necessario, por rezão que os antigos não tiuerão regras, & instrumentos tão exaptos pera o saberem tanto ao justo, como os modernos, que como demarcauão os mais delles à gulha pella vista não souberão tão precisamente sua variaçãõ, como agora o sabem os Pilotos pellos seus instrumentos agra duados em graos.

Da Carta de Marear.

CAPITULO VII.

E S. Cartas de nauegar pellas quais os Pilotos se aconselhão pera fazerem suas derrotas, representão, ou todo mundo, ou parte d'elle, & quando as desenholuê tendo o rosto no Norte da Carta, a parte que fica à mão direita he o Leste, & a que está à mão esquerda he Oeste, & a que fica pera baixo he o Sul.

2 Tres linhas vermelhas, que vão pello meyo da Carta, as duas extremas são os Tropicos, & a do meyo que está antrellas, he a linha Equinozial, as linhas que attraueſſão a estas 3. linhas vermelhas, são os Meridianos, que vão de Norte, Sul. Hum delles está repartido em graos tamanhos hũs como os outros, os quais começão da linha, assi pera o Norte, como pera o Sul, & destes graos he tirado o tronco da Carta que mostra as legoas, pello qual medimos a Carta, & partimos 4. graos do Meridiano em 70. partes iguais, & cada hũa valerã hũa legoa da mesma Carta, & assi fazemos hum trõco de 100. 200. 300. legoas. E quando o Piloto examinar sua Carta, tome 4. gr. de Meridiano com o compaço, & pondo o no tronco das legoas, se ajustar com 70. leg. está o tronco certo.

3 Por todo o plano da Carta correm linhas direitas de diferentes cores, as linhas pretas, são os Rumos principaes; as linhas de cor verde, são os Rumos das meyas partidas, as vermelhas, são os Rumos das quartas.

4 No meyo da Carta está hũa Rosa dagulha, da qual saem todos os 32. Rumos pello plano della. E em cada Rumo destes está outra Rosa, da qual saem os mesmos 32. Rumos, de modo que todo o plano da Carta está riscado com as ditas linhas.

5 Na qual auéis de aduertir, q̃ todos os Rumos das rosas são paralelos, & equidistãtes. Por todas as partes, s. o rumo do Norte de hũa rosa cõ o rumo do Norte da

da outra, & assim o estarão os mais Rumos das meyas partidas, & quartas, & não estando os rumos todos paralelos, estará errada, & mal fabricada, & auerá erro gouernandose por ella em as derrotas. O qual experimentareis com hum compaço, pondo hum pè em hum rumo de hũa das rofas dagulha, & o outro pè no mesmo rumo doutra rosa, & correndo ambos os pès pellos rumos não discrepando das linhas, estará a Carta bem arrumada.

Das legoas que nauega hũa nao por qualquer dos Rumos ditos.

C A P I T V L O V I I .

1 **Q**S. Geographos tem ja ascantado pellas experiencias feitas a distancia de hum grao da redondeza da terra, & acharão ter 17. legoas & meya, & cada meyo grao terá 8. legoas, & 3. quartos de legoa, cada terço de grao tem 5. legoas, & 5. sexmos de legoa, cada quarto de grao tem quatro legoa. & pouco mais de hum terço de leg. cada quinto de gra. tem 3. leg. & mea, cada sexmo de gr. té quasi de 3. leg. nos demais rumos podereis fazer a mesma repartição sabêdo primeiro quãtas leg. té cada gr. de caminho por elle.

2: Nauegando Norte, Sul, em cada grao que se aleuanta, ou abaixa o Polo, ou que se achega, ou aparta da Equinocial, anda hũa nao 17. legoas & mea, & não se aparta do Meridiano.

Nauegando ao Norte quarta ao Nordeste se anda
por

A R T E D E

por cada grao 17. leg. & 5. sexmos de legoa, & apartase do Meridiano tres legoas, & meya.

Nauegando a nornordeste se nauega por cada gr. 19. leg. & apartase do Meridiano 7. leg. & hum quarto.

Nauegando ao Nordeste quarta ao Norte se nauega por cada gr. 21. leg. & apartase do Meridiano 11. legoas, & dous terços.

Nauegando ao Nordeste, se nauega por cada grao 24. legoas, & tres quartos de legoa; & apartase do Meridiano 17. leg. & meya.

Nauegando ao Nordeste, quarta de Leste, nauegase por cada grao 31. leg. & meya, & apartase do Meridiano 26. legoas, & hum sexmo.

Nauegando a Lesnordeste, nauegase por cada gra. 45. leg. & tres quartos de legoa, & apartase do Meridiano 42. leg. & hum quarto de legoa.

Nauegando a Leste quarta ao nordeste, nauegase por cada gr. 89. & 2. terços, apartase do Meridiano 88. leg. & isto entenderéis pellos demais rumos dagulha.

Nauegando Leste, Oeste nũa se aparta, nem se achega à Equinocial, o que tudo vereis na seguinte Taboa.

E pellas legoas q̃ ella vós mostra podereis saber o q̃ hũa não está mais chegada a Leste, ou a Oeste do Meridiano donde partistes. Exemplo. Nauego ao Nordeste, andey 2. gr. que são quasi de 50. leg. digo que estou apartado do Meridiano donde comecey o caminho, ou sangradura 35. legoas.

Como

* TABO A DAS LEGOAS QUE *

Nauega hũa não por cada grao que se abaixa, ou alevanta
o Polo, & se aparta do Meridiano por qual-
quer Rumo da Agulha.

Rumos de hũa quarta dagulha.	Legoas	Legoas
Norte, Sul.	17. $\frac{1}{2}$	0 0
Norte quarta ao Nordeste.	18. $\frac{1}{2}$ 17. $\frac{3}{4}$	3. $\frac{1}{2}$
Nornordeste.	19. $\frac{1}{2}$ 19. $\frac{3}{8}$	7. $\frac{1}{4}$
Nordeste quarta ao Norte.	21. 0	11. $\frac{2}{3}$
Nordeste.	24. $\frac{3}{4}$	17. $\frac{1}{2}$
Nordeste quarta a Leste.	31. $\frac{1}{2}$	26. $\frac{1}{6}$
Lestnordeste.	43. $\frac{3}{4}$	42. $\frac{1}{4}$
Leste quarta a Nordeste.	89. $\frac{2}{3}$	88 0
Leste, Oeste.	0 0	0 0

Legoas do apartamento do Meridiano.

Como

Como se cartea pella fantesia, & da nauegação de Leste, Oeste.

CAPIT. VIII.

1 **P**osto Que a Carta de Nauegar está feita em plano, aueis de considerar que nauegais por redondo.

☞ E os rumos dagulha nella lançados, posto que se-
jão linhas direitas, não nauegais senão por linhas espi-
raes a maneira de caracol, que cada hum delles vay fe-
necer no Polo do mundo.

2 Nauegando Norte, Sul, & Leste, Oeste na linha, se nauega com muita certeza, & podeis dar o caminho à não as legoas que o tronco da Carta mostrar, & nauegando por outro qualquer Rumo, posto q̃ a Carta mostre as legoas que vos parece ter a não nauegado pello tronco, com tudo não mostra o que na verdade tem andado fora dos ditos Rumos, cuja causa he a redondeza da terra.

3 Nauegando Leste, Oeste fora da linha, vos deueis fazer antes nos pontos, ou lugares que ides a buscar do que o tronco da Carta o mostra, porque os graos fora da Equinocial são menores, & elle he feito pellos graos da Equinocial, ou do Meridiano da Carta, & por tanto os Pilotos que nauegão Leste, Oeste, chegão primeiro aos portos, ou terras que vão a buscar, do que o seu ponto, & sabereis as legoas que nauegais Leste, Oeste, pella seguinte doutrina.

Sabe-

4 Sabereis primeiro, porque altura nauegais de Leste a Oeste. E por cada gr. q̄ a não andar lhe dareis de caminho as leg. q̄ estão defrõte da tal altura, por q̄ se nauega, o qual buscareis na seguinte Taboada da nauegação de Leste, Oeste. E aduerti q̄ sabereis os gr. q̄ anda hũa não Leste, Oeste, polla differença q̄ vay fazêdo à gulha, & por cada gr. q̄ multiplicar, ou diminuir tê andado a não 2. gr. pera a terra aonde nauegais.

Exemplo.

5 **N**augando por altura de 31. gr. de Leste, Oeste, partindo da paragê em q̄ à gulha varia 3. gr. & a outro dia marcando o Sol achares q̄ tinha de differença 5. gr. direis q̄ tê andado a não de hũa demarcação à outra 4. gr. entrãdo na seguinte Taboada defrõte de 31. gr. q̄ he altura, por q̄ nauegaes achareis 15. leg. (q̄ val o gr. de Leste, Oeste, nesta altura) & como a não andou 4. gr. direis q̄ estais apartado do pōto em q̄ esteve a não o dia atras 60. leg. por q̄ 4. vezes 15. são 60. mas na Carta plana de marear, poreis os pōtos pello seu trõco 70. leg. posto q̄ a não não andasse mais de 60. & por tanto vos achareis no porto primeiro que o ponto 10. leg.

6 E a causa desta desigualdade he q̄ todos os gra. na carta plana são iguais em toda altura, mas a não fora da Equinocial nauega os graos do Globo da terra, que de Leste, Oeste são desiguais, como o mostra a Taboada seguinte, os quais graos guarda à gulha em sua variação, e assi na Equinocial faz a variação mais de vagar,

D

& fora

& fora della em muita altura, a faz mais depressa, como se vê na *Terra Nova*, em pouco caminho varia com mais differença do que junto à linha. E segundo a doutrina atras, poreis os pontos na Carta pello rumo das legoas que tiver:

7 As terras que estão lançados na catta por derrotas de legoas, que a experiêcia tem mostrado, não estão conforme a sciência da Geometria (posto que aja antrelhas asmesmas legoas) porq̃ auião de ser mayores legoas, pera que encurtando o caminho em hũas derrotas não faltasse noutras, da qual descomposição estão as cartas cheas, & trabalhosamente os Pilotos atinão com a verdade.

Exemplo.

8 **P**Roponhamos que nas cartas a *Ilha do Coruo* está apartada de terra firme de Espanha as proprias legoas que na verdade está no Globo, & pello cõsequente a *Ilha Bremuda*, está apartada da *Florida* em a Carra as proprias legoas que o Globo mostra, digo que o caminho q̃ ha da *Ilha do Coruo* à *Bremuda*, não he certo na Carta, porq̃ será muito mayor nas Cartas de marear do q̃ os Globos mostram, pella rezão acima dita, & he necessario em semelhantes derrotas muita vigia, assi como das *Ilhas de Tristão da Cunha* ao *Cabo de Boa Esperança*, por quanto o caminho he mais curto do q̃ está na Carta, & o verdadeiro caminho que hũa não faz, somente o mostra o Globo terrestre.

30

* T A B O A D A D A C O N V E R S A M D E *

Graos dos paralelos em legoa de Leste, Oeste, sendo hum gr.
da Equinocial 17. legoas & meya.

G.	leg	M.	G.	leg.	M.	G.	leg.	M.
1	17	29	31	15	0	61	8	29
2	17	29	32	14	50	62	8	12
3	17	28	33	14	40	63	7	56
4	17	27	34	14	30	64	7	40
5	17	26	35	14	20	65	7	24
6	17	24	36	14	10	66	7	7
7	17	22	37	13	58	67	6	49
8	17	19	38	13	48	68	6	33
9	17	17	39	13	36	69	6	16
10	17	14	40	13	28	70	5	58
11	17	10	41	13	12	71	5	42
12	17	7	42	13	0	72	5	24
13	17	3	43	12	48	73	5	6
14	16	58	44	12	35	74	4	49
15	16	54	45	12	22	75	4	32
16	16	49	46	12	9	76	4	14
17	16	44	47	11	56	77	3	56
18	16	38	48	11	42	78	3	38
19	16	32	49	11	28	79	3	20
20	16	26	50	11	14	80	3	2
21	16	20	51	11	0	81	2	44
22	16	14	52	10	46	82	2	26
23	16	7	53	10	32	83	2	8
24	15	59	54	10	16	84	1	49
25	15	51	55	10	0	85	1	31
26	15	43	56	9	46	86	1	13
27	15	35	57	9	31	87	0	55
28	15	27	58	9	17	88	0	36
29	15	18	59	9	1	89	0	18
30	15	9	60	8	45	90	0	0

10 Nauegando pellos demais rumos, podeis saber quanto vos apartais do Meridiano em q̄ estiuestes o dia atras, o que tambẽ cõpete à nauegação de Leste, Oeste, assi como se à gulha fez diferença de 1.gr. de hũa sangrada à outra direis q̄ està a não apartada do Meridiano do dia atras as legoas que mostra a prescedente Taboada, buscadas na altura em que vos achæes.

11 Exemplo. Tendo à gulha de diferença 4.gr. & nauegais ao Nordeste, & achais que tem ao outro dia de diferença 5.gr. direis que està a não apartada do Meridiano em q̄ esteue o dia atras 2.gra. & porq̄ vos achais em 33.gr. entray na prescedente Taboada, & defronte achareis 14.leg. & 20.minutos, q̄ he hum terço, & porq̄ à gulha fez 1.gr. de diferença, a não se aparta 2.gr. do Meridiano estarã 28.leg. 40.minut. q̄ saõ dous terços de legoa, mas na carta plana de marear poreis de hũa sangrada à outra 35. leg. pellos rezões acima ditas. E tambem pella Taboada das legoas dos rumos da gulha que fica atras folio 20. podeis saber as legoas q̄ vos apartais do Meridiano, & quando nauegardes pella fantasia aduertireis os relogios darea que gastais na derrota, dãdo as legoas pello rumo q̄ nauegais, s. gastastes 6.relogios em o rumo do Sudoeste, que he a quarta parte de hũ dia (vasãdo cada hũ em hũa hora) direis q̄ tendes nauegado ao dito rumo 6.legoas, & hum quarto de legoa, mas se a não em 24.horas andar 60.legoas andastes 15. & assi fareis nas mais derrotas da fantasia, & com o compaço vereis

vereis a altura em que está o ponto, o qual justificareis quando tomardes o Sol.

Como os Pilotos deuem fazer suas derrotas.

12 **N**augando de hũ lugar a outro, vereis na carta de marear a que rumo se correm, & por elle dareis o caminho à não tomando o Sol todos os dias, vos não apartareis do tal rumo até chegardes ao porto, ou ponto donde aueis de começar noua derrota, dando o tempo lugar.

13 Nauegãdo de hũa terra pera outra, & não se correrem a hũ mesmo rumo, tomareis o que mais direito estiuer com ambos os lugares, pondo hum pè do cõpaço onde estiuer a não, & outro pè no rumo, porq̃ aueis de nauegar, & dareis por elle o caminho à não, como acima dissemos, tomando todos os dias o Sol, & sabida a altura pello Astrolabio em que está a não, a tomareis com hum compaço em o Meridiano da carta, correndo com elle de Leste, Oeste, até encõtrardes o lugar da não no rumo, porque ides nauegando, & aonde se encontrarem as pontas dos compaços, nesse lugar estais, onde fareis ponto, & assi ireis fazendo até chegardes a altura da terra que ides a buscar.

14 Aduertindo, que se neste meyo caminho vos der o vento contrario, ou se oferecer outra occasião por onde não possais ir pello rumo que tomastes, aduertireis

o ponto donde mudais a derrota, & o rumo que tomais & ireis fazendo sangraduras, & as assinareis na Carta até que vos ponhais na altura da terra que ides a buscar, & não auendo a ireis buscar de Leste, Oeste, até que a vejais.

16 Nauegando pera algũa parte, & pello rumo, por onde deueis de nauegar achardes os ventos contrarios, fareis a derrota, pello rumo que a não melhor poder aguardar o mais chegado ao rumo, aonde fazeis vossa derrota, f. Querendo ir do *Cabo Verde*, pera a *Baya*, ao Sul; donde tenhaes os ventos cõtrarios, ireis hũa sangradura a Oessudoeste, ou a Oeste quarta do Sudoeste, & ourra virando na volta de Lessueste, ou de Leste, quarta do Sueste, fazêdo os mais curtos bordos que poderdes por vos chegar à linha até que rodee o vento que possaes fazer vossa viagem do Sul. E o mesmo entenderéis nos mais rumos.

17 As Terras, Cabos, Portos, Rios, & Bayas, & Ilhas situadas nas Cartas, sabereis em que altura estão, pondo hum pè do compaço na terra, ou porto, & o outro no mais chegado paralelo que estiuer a tal terra, & correndo o compaço pella Carta de Leste, Oeste, até tocar o Meridiano, os graos que mostrar o pè que esteue no porto, nesses estará a tal terra, o qual experimentareis pello Astrolabio ao meyo dia.

18 Nauegando algũs dias pella fantesia, sem tomar des o Sol, de modo que mostrem os pontos da fantesia
que

que ides pondo na Carta, distancia de caminho, & ao cabo delles tomardes o Sol, & altura que achais nam conformar com altura do ponto da fantesia, emmenda reis o ponto pello rumo, porque tendes nanegado, pera tras, ou pera diante, conforme altura mostrar, pondo o pè do compaço naltura, & outro no paralelo mais chegado, & correndo com elle de Leste, Oeste, até que corte o rumo por onde tendes nanegado, na tal cortodura, ou onde se encontrar com o pè do outro compaço, nesse lugar está a não, isto se entende não auendo outro inconueniente que a afaite do caminho, porque nauega, pera Leste, ou pera Oeste, porque auendo, dareis o caminho a não pello rumo que podia andar.

Exemplo.

19 **A** Sfi como indo ao Sudoeste, da linha até 8. gr. do Sul, pella fantesia, & tomardes o Sol ao Cabo deste tempo, achais 5. graos, & a não vos abate pera Oeste, tornareis a fazer a derrota do ponto atras da linha, pello Sudoeste quarta de Oeste, até pores o ponto na altura de cinco graos, como temos ensinado, no qual estará a não.

20 Alguns Pilotos se emmendam pello rumo de Norte, Sul, pondo o ponto na altura, que mostra o Astrolabio.

A Mas muito melhor he emmendaruos pello rumo a que

A R T E D E

a que a não abateo, como tenho dito, ou tomardes as le
goas, que a não andou segundo a vossa fantesia, cõ hum
compaço, pondo o pè no ponto donde a não partio, &
outro na altura que mostra o Astrolabio, & correndo
com o compaço da altura de Leste, Oeste atè tocar o
pè do compaço que mostra as legoas, & onde se toca-
rem fareis ponto, onde estará a não pera a parte
donde descahio, ou a leuarão as agoas,
& auerá muy pouca diferença
do que acima está
dito.



33

¶ Taboa do apartamento do Sol ao nascer de Leste, Oeste, & ao pôr
em qualquer altura, & em qualquer dia do Anno, da Equinocial
atè 60. graos de elleuação do Pollo; polla qual se sabe a
variação dagulha, & a elleuação do Pollo.

A Seguinte taboada se contem em tres paginas, em cada hũa es-
tão 9. columnas: a primeira serue pera buscarmos a altura do
Pollo, as demais colūnas serue pera buscar quantos graos nas-
ce o Sol apartado de Leste, ou se põe Daloste. Pelas cabeceiras de cada
colūna vãos os graos da declinação do Sol, de 1. grao, até 23. & meo.

Querendo saber em qualquer dia o apartamēto q̄ nasce, ou se põe o
Sol de Leste, Oeste, saberemos sua declinação no regimēto, e a decli-
nação q̄ tiuer naquelle dia a buscaremos pellas cabeceiras das colū-
nas da taboada, & na primeira colūna q̄ está à mão esquerda toma-
remos os gr. do Pollo em q̄ estamos, e frōteiro della debaixo da decli-
nação os gr. e minut. q̄ acharmos, a effes nascerá o Sol de Leste pera o
Nordeste, de 21. de Março, até 23. de Septēbro, ou de Leste pera o Sue-
ste, de 23. de Setēbro até 21. de Março, e o mesmo será ao pôr do Sol.

Advirtase q̄ quando os graos da declinação do Sol tiuerē minut.
veremos q̄ parte he de grao, s. se he meo, se terço, ou quarto, ou quinto,
ou sexto, e assi lhe daremos o crescimento q̄ ouuer de hũa colūna à
outra, s. tendo o Sol de declinação 10. gr. e 20. min. veremos na colū-
na adiante de 11. gr. a diferença de hũ numero a outro, e della toma-
remos a terceira parte, q̄ responde a 20. min. q̄ ha de mais, por quan-
to he o terço de 1. gr. o mesmo farey em as alturas do Pollo, s. estan-
do a não em altura de 30. gr. & 20. min. verey na mesma colūna de
declinação do Sol defronte de 31. gr. quanto ha de diferença, da qual
tomarey o terço, & o acrescentarey aos graos que achey defronte de
30. o qual terço responde a 20. minutos, que ha de mais de elleuação
do Pollo, o que feito teremos igualado tudo.

Como se demarcará o Sol ao nascer, & ao pôr.

¶ Saberemos pella taboada presente quantos graos nasce o Sol a-
partado de Leste ao Nordeste, ou ao Sueste, os quais buscaremos no
circulo agraduado q̄ está sobre a vidraça dagulha, e poremos a decli-
na nos graos q̄ mostrou a taboada, s. estando o Sol da parte do Norte,
poremos a declina de Leste pera o Nordeste, e estado da parte do Sul,

E

à pore-

a poremos do Leste ao Sueste: é como o Sol nascer veremos o meo de seu corpo pelas fendas dos dados, e estando a caixa dagulha quieta, os gr. q̄ a frol de lis dagulha se apartar do fio, q̄ está atraueffado de norte, Sul, estes terá agulha de variação no tal lugar, o mesmo faremos ao pôr do Sol sendo necessario.

Como saberemos a elleuação do Polo ao nascer do Sol, e ao pôr fora da linha.

¶ Poremos a declina q̄ está encima da vidraça no pôto de Leste, no circulo agraduado, e veremos nascer o Sol por ella, ou enfiado pelas frestas dagulha: e os graos q̄ a frol de lis dagulha se apartar do fio ajuntaremos a variação q̄ agulha tiuer na tal paragē, ou tiraremos segundo nos ensinão as 2. regras seguintes, os quais gra. buscaremos na colūna da declinação do Sol daq̄lle dia, e frõteiro delles na primeira colūna mostra os graos do Pollo.

Nordestear I.

Estando a frol de lis do fio q̄ atraueffa a caixa dagulha pera o Nordeste em paragē q̄ nordestea tiraremos hũ numero de outro, e os gr. q̄ ficarẽ a esses nasce o Sol apartado do Leste, e estando a frol de lis do fio pera o Noroeste ajuntaremos ambos os numeros, e a soma seraõ os graos q̄ o Sol nasce apartado do Leste.

Noroesteear II.

Estando a frol de lis do fio da caixa pera o Noroeste em paragē q̄ Noroeste, tiraremos hũ numero doutro, e o que ficar seraõ os graos q̄ o Sol nasce apartado de Leste, e estando a frol de lis dagulha do fio pera o Nordeste, acrescentaremos ambos os numeros, e seraõ os gr. que o Sol nasce apartado de Leste, e o mesmo se entenderã ao pôr. Estas 2. regras podemos acomodãr pelas vidraças q̄ tẽ a agulha de Leste, Oeste. Exemplo. Estando a nao com a cabeça da ilha de S. Lourenço onde agulha varia 14. gr. ao Noroeste tẽdo o Sol no tal dia declinação 19. gr. em nascẽdo o tũmo pella agulha, como acima digo, e apartarse a frol de lis do fio ao Nordeste 7. gr. e hũ quinto, os quais ajũto aos 14. gr. q̄ tẽ de variação na cabeça da ilha de S. Lourenço, e fazẽ 21. gr. e 12 minut. os quais busco na colūna de 19. gr. e frõteiro delles na primeira colūna respondẽ 26. graos de altura do Pollo, e

auẽdo minutos de mais lhe acrescentaremos segundo for a pro-

porção do crescimẽto do numero abaixo na mesma

colūna, como temos dito.

Graos da declinação do Sol.

Graos da Elevação do Pollo

	1	2	3	4	5	6	7	8	
G.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.
0	I	02	03	04	05	06	07	08	0
1	I	02	03	04	05	06	07	08	0
2	I	02	03	04	05	06	07	08	0
3	I	02	03	04	05	06	07	18	I
4	I	02	03	14	15	16	17	18	I
5	I	02	13	14	15	16	17	18	2
6	I	02	13	14	15	26	27	28	3
7	I	02	13	14	25	26	37	38	4
8	I	12	13	24	25	36	47	48	5
9	I	12	23	24	35	46	47	58	6
10	I	12	23	34	45	56	67	68	7
11	I	12	23	34	45	66	77	88	9
12	I	12	33	44	55	76	87	98	11
13	I	22	33	54	65	86	97	118	13
14	I	22	33	64	85	106	117	138	15
15	I	22	43	74	95	116	137	158	17
16	I	32	43	74	105	126	157	178	20
17	I	32	43	84	115	146	177	208	22
18	I	32	63	94	125	156	197	228	25
19	I	42	73	104	145	176	217	258	28
20	I	42	83	124	155	196	237	278	31
21	I	42	93	134	175	216	267	308	34
22	I	52	93	144	195	246	287	338	38
23	I	52	103	164	215	266	317	368	42
24	I	62	113	174	235	286	347	408	46
25	I	62	123	194	255	316	377	448	50
26	I	72	133	204	275	346	417	488	55
27	I	72	143	224	295	376	477	528	59
28	I	82	163	244	325	406	487	569	4
29	I	92	173	264	345	436	528	199	9
30	I	92	193	284	375	476	568	59	15

Graos da declinação do Sol.

	1	2	3	4	5	6	7	8
G.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.
31	10	20	30	40	50	0	10	21
32	11	21	32	43	54	5	16	27
33	12	23	35	46	58	10	20	33
34	12	25	37	49	62	14	27	40
35	13	26	40	53	67	20	33	47
36	14	28	43	57	71	25	40	54
37	15	30	45	61	76	31	47	61
38	16	32	49	65	81	37	54	68
39	17	34	52	70	87	44	61	75
40	18	37	55	75	93	51	69	82
41	20	39	59	80	100	58	77	89
42	21	41	62	85	107	65	85	96
43	22	44	65	90	114	73	93	103
44	24	47	70	96	121	81	101	110
45	25	50	74	101	128	90	109	117
46	26	53	79	107	135	99	117	124
47	28	56	84	113	142	109	125	131
48	30	59	89	119	149	119	133	138
49	31	62	94	125	156	129	141	145
50	33	65	100	131	163	140	149	152
51	35	68	106	137	170	151	157	159
52	37	71	111	143	177	162	165	166
53	40	74	117	149	184	173	173	173
54	42	77	123	155	191	184	181	181
55	45	79	129	161	198	195	189	189
56	47	82	135	167	205	206	197	197
57	50	85	141	173	212	217	205	205
58	53	87	147	179	219	228	213	213
59	57	90	153	185	226	239	221	221
60	0	0	0	0	0	0	0	0

Graos da Elevação do Pollo

Graos da Elevação do Polo.

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

Graos da declinação do Sol.

Graos da Elevação do Pollo.

	9	10	11	12	13	14	15	16
G.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.	G. m.
31	10 31	11 41	12 52	14 2	15 13	16 24	17 34	18 45
32	10 38	11 49	13 0	14 11	15 23	16 35	17 46	18 58
33	10 45	11 57	13 9	14 20	15 33	16 46	17 59	19 11
34	10 52	12 5	13 18	14 31	15 45	16 58	18 11	19 27
35	11 1	12 14	13 28	14 42	15 56	17 11	18 25	19 40
36	11 9	12 24	13 39	14 54	16 9	17 24	18 39	19 55
37	11 18	12 34	13 59	15 6	16 22	17 38	18 55	20 11
38	11 27	12 44	14 1	15 18	16 35	17 52	19 10	20 28
39	11 37	12 55	14 13	15 31	16 50	18 8	19 27	20 46
40	11 47	13 6	14 25	15 45	17 5	18 25	19 45	21 5
41	11 58	13 18	14 39	15 59	17 20	18 41	20 3	21 25
42	12 9	13 31	14 53	16 15	17 37	19 0	20 23	21 46
43	12 21	13 44	15 7	16 31	17 55	19 19	20 43	22 8
44	12 34	13 58	15 23	16 48	18 13	19 39	21 5	22 32
45	12 47	14 13	15 39	17 6	18 33	20 0	21 28	22 57
46	13 1	14 28	15 57	17 25	18 54	20 32	21 53	23 23
47	13 16	14 45	16 15	17 45	19 15	20 46	22 18	23 50
48	13 31	15 3	16 34	18 6	19 39	21 12	22 46	24 20
49	13 48	15 21	16 54	18 29	20 3	21 38	23 14	24 51
50	14 5	15 40	17 16	18 52	20 29	22 7	23 45	25 24
51	14 24	16 1	17 39	19 18	20 57	22 36	24 17	25 59
52	14 43	16 23	18 3	19 44	21 26	23 8	24 52	26 36
53	15 4	16 46	18 29	20 13	21 57	23 42	25 28	27 16
54	15 26	17 11	18 57	20 43	22 30	24 18	26 7	27 58
55	15 50	17 37	19 26	21 16	23 6	24 57	26 49	28 43
56	16 15	18 6	19 57	21 50	23 43	25 38	27 35	29 32
57	16 41	18 35	20 30	22 26	24 24	26 22	28 22	30 24
58	17 10	19 8	21 6	23 6	25 7	27 10	29 14	31 21
59	17 41	19 42	21 45	23 49	25 54	28 1	30 10	32 22
60	18 14	20 19	22 26	24 34	26 44	28 56	31 10	33 27

Graos da declinação do Sol.

	17		18		19		20		21		22		23		23 1/2	
G	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.
31	19	57	21	8	22	19	23	31	24	43	25	55	27	7	27	44
32	20	10	21	22	22	35	23	47	25	0	26	13	27	26	28	3
33	20	24	21	37	22	51	24	4	25	18	26	32	27	46	28	23
34	20	39	21	53	23	7	24	22	25	37	26	52	28	7	28	46
35	20	55	22	10	23	25	24	41	25	57	27	13	28	29	29	9
36	21	11	22	27	23	44	25	1	26	18	27	35	28	53	29	32
37	21	28	22	46	24	3	25	22	26	39	27	58	29	16	29	58
38	21	46	23	5	24	24	25	43	27	3	28	22	29	44	30	24
39	22	6	23	26	24	46	26	7	27	28	28	48	30	1	30	52
40	22	26	23	47	25	9	26	31	27	54	29	17	30	40	31	23
41	22	48	24	10	25	33	26	57	28	21	29	46	31	11	31	54
42	23	10	24	34	26	59	27	24	28	50	30	16	31	43	32	27
43	23	34	25	0	26	26	27	53	29	20	30	49	32	18	33	3
44	23	59	25	27	26	55	28	23	29	53	31	23	32	54	33	40
45	24	25	25	55	27	25	28	46	30	27	32	0	33	32	34	20
46	24	54	26	25	27	57	29	30	31	4	32	39	34	14	35	2
47	25	23	26	57	28	31	30	6	31	42	33	15	34	57	35	47
48	25	55	27	30	29	7	30	44	32	23	34	3	35	44	36	35
49	26	28	28	6	29	45	31	25	33	6	34	49	36	33	37	26
50	27	3	28	45	30	26	32	9	33	53	35	39	37	26	38	20
51	27	41	29	25	31	9	32	55	34	43	36	32	38	23	39	19
52	28	21	30	8	31	55	33	45	35	36	37	29	39	24	40	22
53	29	4	30	54	32	45	34	38	36	33	38	30	40	29	41	30
54	29	50	31	43	33	38	35	35	37	44	39	36	41	40	42	43
55	30	39	32	36	34	35	36	36	38	40	40	47	42	56	44	3
56	31	31	33	36	35	36	37	42	39	51	42	4	44	19	45	29
57	32	28	34	34	36	43	38	54	41	9	43	27	45	50	47	4
58	33	29	35	40	37	54	40	12	42	33	44	59	47	30	48	84
59	34	35	36	52	39	13	41	38	44	5	46	40	49	21	50	44
60	35	47	38	10	40	38	43	10	45	47	48	31	51	24	52	53

Graos da Elevação do Pollo.

CAPIT. IX.

Como se cartea pello Sol.

Y ARTEAR, E Lançar ponto na Carta pello Sol, he de mais certeza que pella estimatiua, & derrota de legoas. Primeiramente, vereis o rumo, porque aueis de nauegar, do lugar donde partis, & todos os dias, sabereis ao meyo dia em ponto a altura é q̄ estais (pellas 5. regras q̄ ensinamos no principio deste.) Tomareis na Carta cō hū cōpaço os gr. q̄ achardes daltura, e cō o outro o rumo, porq̄ tēdes nauegado até o tal lugar, & concorridos ambos, o q̄ mostra altura de Leste, Oeste, & outro pello rumo, onde se encontrãr o pè q̄ mostra altura, cō o pè q̄ mostra a não, ou o porto dōde partistes, poreis pōto na Carta onde estará a não. E se as leg. q̄ val o rumo, porq̄ nauegaes respōdē ao justo cō as leg. q̄ tēdes andado, direis q̄ a não não abateo coufa algũa. Mas se antre hũa sangradura, & outra não achardes q̄ cōcordão as leg. q̄ tēdes andado cō as leg. q̄ o Astrolabio mostra, busca y o rumo q̄ respōder às leg. q̄ tēdes andado por cada gr. & logo vereis, porq̄ rumo se fez o caminho q̄ fica antre altura donde partistes, & o lugar onde estais.

Exemplo.

2 Se nauegardes da barra de Lisboa, q̄ está em 38. gr. & 40. min. ao rumo do Sudoeste, & tomardes no seguinte dia o Sol, & vos achardes em 36. gr. & 40. min. di-

F

minui-

minuistes 2. gr. pelo dito rumo deueis de estar 50. leg. da Rocca; mas se pellos relogios achardes que tendes andado menos, f. 42. leg. achandouos na dita altura de 36. gr. & 40. minut. direis q̃ nauegastes ao Sudoeste quarta do Sul. Mas achando ter andado mais, f. 63. leg. direis que nauegastes pello rumo de Sudoeste, quarta de Oeste, por quãto pellos tais rumos 2. gr. de eleuação do Polo valé as ditas leg. como o vereis na Taboada atras folio 20.

3 Nauegando por algum rumo q̃ não seja Leste, Oeste, ou Norte, Sul, & tendo andado mais caminho do q̃ ha antre os 2. lugares, & vos achardes naltura da terra, pera a qual nauegaes sem a verdes, direis q̃ fica a tal terra antre vos, & o Meridiano dõde partistes, mas se tiuerdes andado menos leg. do que ha antre os dous lugares, & estando ja naltura da terra q̃ ides a buscar, & a não virdes, direis que estais antre o Meridiano donde partistes, & a terra pera que ides. A qual ireis a buscar de Leste, Oeste, segundo a parte pera onde cair.

Exemplo.

4 **P** Artindo de Lisboa, pera o Porto Sancto, no qual caminho ha 140. leg. ao Sudoeste, & achais q̃ andastes mais, f. 160. leg. e porq̃ estais em sua altura de 33. gr. direis q̃ o Porto Sancto fica antre vos, & o Meridiano de Lisboa, pello q̃ o ireis a buscar a Leste. Mas se achardes q̃ tēdes andado menos leg. f. 120. estado na dita altura, direis que estais antre o Meridiano de Lisboa, & o Porto Sancto, o qual ireis a buscar a Oeste.

5 Os Pilotos Portuguezes vsão de 2. agulhas em suas nauegações, hũa cõ os ferros aos 2. terços de quarta de Nordestear, & esta he a de q̃ atègora vsarão, e ainda oje vsão, a qual agulha lhe não podia servir, & mostrar o verdadeiro caminho, senão pella *Costa de Espanha* de Norte, a Sul, & atè a *Ilha das Canarias*, & *Cabo Verde*, & *Costa de Guinè* de Norte, Sul atè os *Bayxos de Sancta Anna*, por q̃ em toda esta derrota se corre toda quasi Norte, Sul, mas como se apartão deste Meridiano logo as agulhas ferradas aos 2. terços de quarta não seruem, por quanto fazem mais, ou menos variação, & muy descõpassada, & se nauega com ellas cõ muito erro, & pouca certeza, & por tanto he necessario a todo Piloto vsar em suas derrotas das agulhas que tenham os asseiros no Norte da Rosa, como temos ensinado muy largamente nos capitulos passados em os Roteiros da India.

6 Donde podemos collegir as derrotas q̃ fazê, & lâção nas cartas por cõtínua experiêcia antiga, não esta ré certas, cõ as distancias dos lugares, que naturalmente deuião de estar, por quanto os primeiros conquistadores, & Pilotos as demarcauão, & hião a buscar cõ as agulhas ferradas aos 2. terços de quarta, mas do tẽpo de *Vicente Rodriguez* pera cá, os Pilotos modernos das carreiras da India, tẽ emmédado, e apurado mais esta nauegação cõ suas cõtínuas experiêcias, o q̃ tẽ ja facilitado dãdo o resguardo às suas agulhas segũdo a variação q̃ nas tais derrotas tẽ experimentado, o q̃ fazê pello seguinte modo.

A R T E D E


7 Nauegãdo da Barra de Lisboa, pera a *Ilha da Madeira*, ou *Porto Sancto* com àgulha ferrada no Norte, ou Froidelis. Se gouerna ao Sudoeste, os 2.terços do caminho, que são 80.leg.e o mais ao Sudoeste quarta do Sul, & assi fica a não fazendo o caminho do Sudoeste, por quanto Lisboa se corre cõ a *Ilha da Madeira* ao dito rumo, & a diferença dagulha, na tal derrota he quasi de 2.terços de quarta pouco mais, ou menos, & por tanto nauegão os dous terços do caminho ao Sudoeste, & o mais ao Sudoeste quarta do Sul, que são os dous terços do caminho que respondem aos dous terços de quarta da variação que àgulha faz na tal derrota, & desta doutrina vsão em todas as mais derrotas. E em curtos caminhos, como tambem dos *Bayxos da India* atè *Mocambique*, onde àgulha varia hũa quarta, ou de *Cochim* pera *Goa*, onde varia de 16.pera 17.gr.& da *Costa do Brasil* atè altura dos *Abrolhos* onde agulha varia de 11.pera 13.gr. & todos estes resguardos, como se tem experimentado he nas derrotas de Norte, Sul, porque nas outras derrotas dos mais rumos em muito caminho não guarda àgulha hũa mesma variação, porque assi como vay mudando de Meridiano, assi àgulha vay diminuindo, ou augmentando sua variação, como differimos no capitulo VI. deste tratado.




C A P I T. X.

Como se sabe a altura do Polo pella Estrella Polar.

I **A** ESTRELLA Do Norte he a que em nos-
 sos tempos està mais chegada ao Polo, o qual
 faz seu movimento ao redor delle, pondo-se
 ora por cima do Polo, ora por baixo, ora em sua altura,
 nos Regimentos antigos se dizia andar esta Estrella a-
 partada do Polo tres graos, & meyo, mas na verdade
 està a dita estrella apartada do Polo do Norte 3. graos
 22. minutos, a qual distancia he tirada pella doutrina
 dos Senos segundo as obseruações de *Thico Habrabe*.

2  Esta Estrella Polar se costuma a tomar com a
 balhestillha, a qual eu reprouo pellos muitos inconue-
 nientes que dahi nascem. Primeiramente serem as ba-
 lhestillhas feitas de pao, & a graduação nellas muito
 difficultosa, a següda pella inquietação da nao no mar,
 a terceira pella incerteza da vista, poder infaliuel, to-
 mar dous pontos Horizonte, & a Estrella, pello que não
 he certa a altura que por ella se tomar no mar.

3 Pera o qual vsareis do Quadrante, ou pello mes-
 mo Astrolabio com que tomais o Sol, tendo na declina-
 hūas fendas por onde possais ver a Estrella, dependu-
 rando o Astrolabio do polegar da mão direita..

4  E quando quiserdes saber a altura em que es-
 tais, formareis primeiro na Estrella Polar os oytos ra-

A R T E D E

mos principaes dagulha, ou quatro linhas que se cruzem nella, s. o rumo de Norte, Sul, que he a linha que vay da cabeça aos pès, & o rumo de Leste, Oeste, que he a linha que vay do braço direito ao esquerdo, & antre estes dous rumos imaginareis outros dous, s. o rumo de Nordeste, Sudoeste, que he a linha que està antre a cabeça, & o braço direito, & a linha dos pès, & braço esquerdo, & o rumo de Noroeste, Sueste, que he a linha que vay antre a cabeça, & o braço esquerdo, & linha dos pès, & braço direito, os quais ramos se cruzão todos na Estrella do Norte.

5 Sabereis de memoria como se arrumão as tres Estrellas das guardas, a que os Mareantes chamão a *Boca da Bozina*, que tambem andão ao redor do Norte, mas com mayor distancia, armandose a diferentes rumos, pella ordem seguinte.

Quando a Estrella do meyo das tres guardas està no rumo do Nordeste, todas tres estão arrumadas Leste, Oeste, onde acrescentareis 3.gr. & 20.minutos.

Quando a Estrella do meyo està na linha da cabeça, estão todas as tres guardas arrumadas de Nordeste, Sudoeste, onde acrescentareis 2.gr. & 55.minutos.

Quando a Estrella do meyo das guardas està na linha do Noroeste, estão todas as tres arrumadas Norte, Sul, acrescentareis 47.minutos.

Quando a Estrella do meyo das guardas està em Oeste, na linha do branco esquerdo, estão todas 3. arrumadas Noroeste, Sueste,

ste, tiray hum grao, e 47.

Quando a Estrella do meyo das guardas està na linha do Sudoeste, estão todas tres arrumadas Leste, Oeste, tirareis tres graos e 21. minutos.

Quando a Estrella media das guardas està na linha dos pès, estão todas tres arrumadas Nordeste, Sudoeste, tiray dous graos 58. minutos.

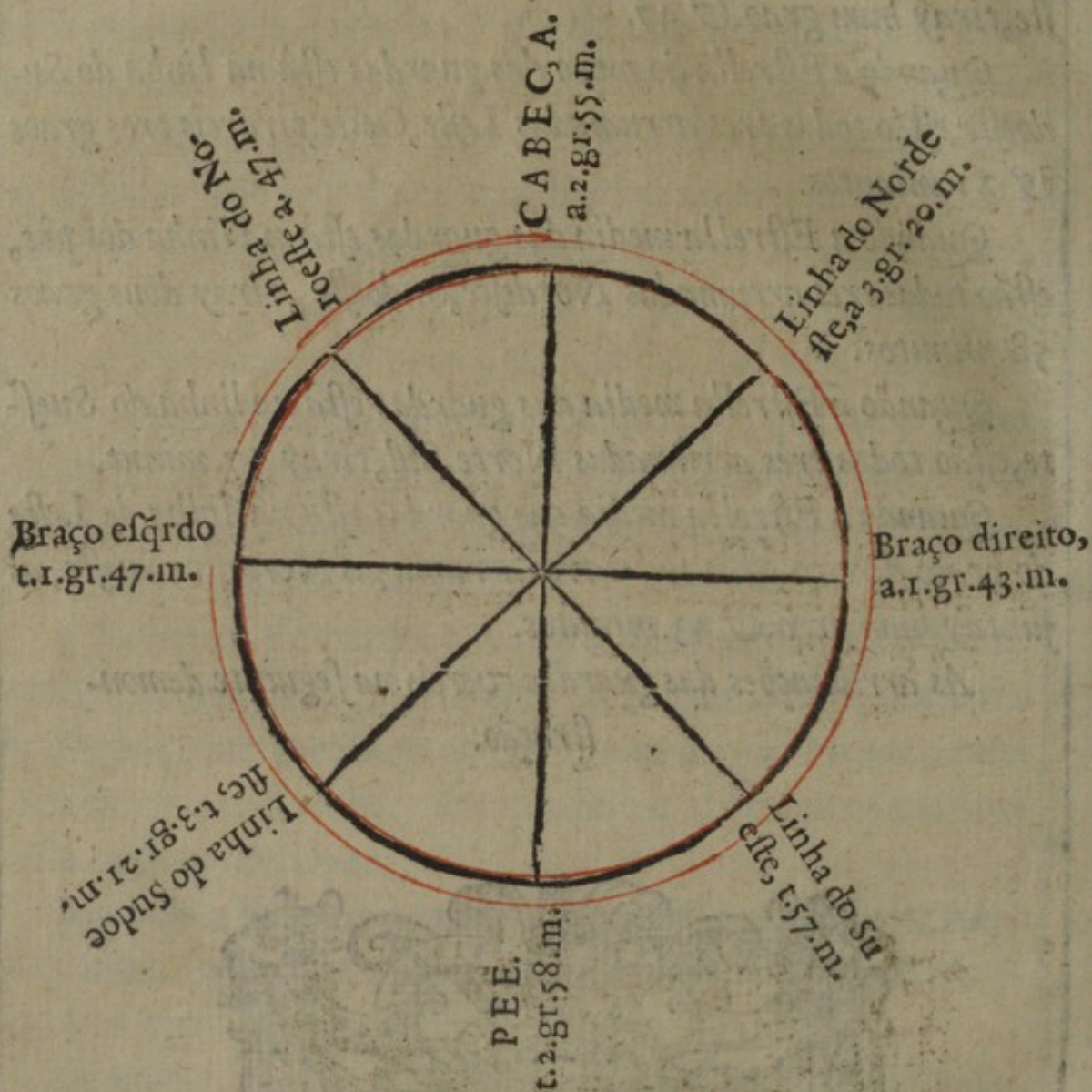
Quando a Estrella media das guardas està na linha do Sueste, estão todas tres arrumadas Norte, Sul, tiray 57. minut.

Quando a Estrella media das guardas està na linha de Leste do braço direito, estão todas tres arrumadas Noroeste, Sueste, ajuntay hum grao, e 43. minutos.

As arrumações das guardas vereis na seguinte demonstração.



ARTE DE



6 Sabereis também a altura do Polo, ou latitude da região de noite pellas Estrellas fixas postas na Taboada seguinte, as quais conhecereis primeiro no Ceo, & fareis memoria dellas pera quando vos for necessario saberdes de noite na paragem em que estais altura do Polo.

COMO SABEREMOS

A ALTURA EM QUE ESTA A

Não pellas Estrellas fixas.



ASSIM Como pello Sol vimos em conhecimento das alturas dos lugares em que nos achamos, podemos de noite saber o mesmo pellas Estrellas fixas, as quais Estrellas observaremos de noite quando estão no Meridiano por hum Astrolabio, o qual terá os dados da declina fendidos muy subtis, de modo que pellas fendas possamos ver as Estrellas dependurádo do dedo polegar, moueremos a declina pera a Estrella até que se veja pellas fendas, & assim a iremos observando até senão eleuar mais sobre o Horizonte, & a este tempo lhe faremos a conta, como adiante ensinamos, & pera o qual trazemos a Taboa seguinte da declinação d'algúas Estrellas fixas mayores, & mais principaes do Ceo, juntamente as horas da noite a que chegão ao Meridiano de certos dias dos meses do Anno, pera que com mais facilidade se tomem, & conhecida a Estrella, & sabida pella Taboada sua declinação, assim do Norte, como do Sul, lhe faremos a conta, assim como fazemos pello Sol, pella maneira seguinte.

G REGRAS

REGRAS DAS ESTRELLAS.
REGRA I.

SE A Estrella tiver declinação do Norte, & a tomarmos pello Astrolabio com o rosto ao Sul, acrescentaremos os graos do Astrolabio aos graos da declinação da Estrella, & o que somar será a altura em que está a não. Mas tomandoa com o rosto ao Norte, estando a não da banda do Norte tiraremos os graos do Astrolabio da sua declinação, & o que ficar será a altura em que está a não da parte do Norte. Mas se a não estiuer da parte do Sul da linha, tiraremos hum numero d'outro, & o que ficar será a altura em que está a não da parte do Sul.

REGRA II.

SE a Estrella tiver declinação do Sul, estando a não da parte do Norte, tiraremos hum numero d'outro, & o que ficar será a altura em que está a não da parte do Norte; mas estando a não, & a Estrella da parte do Sul, da linha, & a tomarmos com o rosto ao Sul, tiraremos hum numero doutro, & o que ficar será a altura em que está a não da parte do Sul; & se a tomarmos com o rosto ao Norte, juntaremos a declinação da Estrella com os graos do Astrolabio, & o que somar será a altura em que está a não da parte do Sul.

REGRA

REGRAS III.

SE a Estrella estiuer no Zenit, o que tiuer de declina-
ção estará a não apartada da linha pera a parte donde
a declinação for.

REGRAS IV.

SE a Estrella não tiuer declinação, o que se tomar no
Astrolabio serâ a altura em que está a não, conuem a
saber, se a tomarmos com o rosto ao Sul estará a não da
parte do Norte, & se a tomarmos com o rosto ao Norte
estará da parte do Sul.

DECLARAÇÃO DA TABOADA
da seguinte das Estrellas.

A Taboada seguinte tem noue columnas; Na pri-
meira mostra a declinação das Estrellas, cujos no-
mes estão escriptos no principio, tem encima na
cabeceira as letras G. M. que são os Graos, & Minutos,
que cada húa Estrella tem declinação, as que tem N.
são do Norte, & as que tem S. são do Sul, a segunda co-
lumna mostra a grandeza de cada húa, por onde são co-
nhescidas, s. as mayores Estrellas que ha no Ceo se cha-
mão da primeira grandeza, & logo as somenos da se-
gunda grandeza, & as mais somenos da terceira grandeza.

za. As

za. As sete columnas seguintes mostrão os dias dos me-
ses que chegão de noite ao Meridiano, & nas cabecey-
ras as horas das tais noites que estão no Meridiano, en-
tão as tomarmos, conuem a saber, 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. &
toda a Estrella que as tais horas a demarcarmos pello
rumo de Norte, Sul, sendo da primeira, segunda, tercci-
ra grandeza, serà das que estão na seguinte Taboada, &
as conheceremos, obseruandoas muytas vezes,
& as conheceremos pello nome, que a
Taboada ensina, & vsaremos
das regras atras.

(?)

TABOADAS DE CLINAC, OENS DAS ES- trellas fixas.

Vocabularium

Platz	Ort	Bezeichnung	Ort
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Taboa das Declinações

Nomes das Estrellas.	Declinação		Grã de-za.	Noites	
	G.	M.		Horas.	9
Ventre da Balea.	12.	S. 29	3	2.	Dezêbro
Olho do Touro.	15.	N. 38	1	7.	Janeiro
Pê esquerdo de Orião.	9.	S. 10	1	17.	Janeiro
Hombro direito de Orião.	6.	N. 19	1	26.	Janeiro
Cão mayor.	16.	S. 10	1	9.	Feuereir.
Cabeça de Apollo.	32.	N. 6	2	18.	Feuere.
Cabeça de Hercules.	28.	N. 28	2	21.	Feuere.
Cão menor.	5.	N. 55	1	21.	Feuere.
A Resplandecente da Hydra.	5.	S. 3	2	23	Março
Coração do Lião.	13.	N. 45	1	2.	Abril
Cabo do Lião.	16.	N. 30	1	30	Abril
Afa direita do Coruo.	17.	S. 5	3	10	Mayo
Espiga da Virgem.	9.	S. 0	1	24.	Mayo
Arcturo.	21.	N. 54	1	7	Junho
A Clara da Balança Austral.	14.	S. 0	2	14	Junho
A Resplandecente da Coroa de Ariadna.	28.	N. 25	2	25	Junho
Mão esqudrda de Serpentario.	3.	S. 30	3	4	Junho
Coração do Escorpião.	24.	S. 34	2	7	Julho
Agiua.	7.	N. 36	2	28	Agosto
Cabo do Capricornio.	17.	S. 55	3	28	Setêbro
Boca do Peixe Austral.	33.	S. 25	1	20	Outubr.
Coto da afa de Pegafo.	13.	N. 20	2	22	Outubr.
Ponta da afa de Pegafo	12.	N. 50	2	8	Nouêbro
Cabeça de Andromeda.	27.	N. 20	2	7	Nouêbro

de algumas Estrellas fixas.

& Horas dellas, em que as Estrellas vem ao Meridiano.

Horas 10	Horas 11	Horas. 12	Horas. 1	Horas. 2	Horas. 3
18 Nouēbr	3 Nouēbro	18 Outubr	2 Outubro	15 Setēbr	29 Agosto
24 Dezēbro	10 Dezēbro	27 Nouēbr	13 Nouēbr	28 Outubr	13 Outubro
3 Janeiro	20 Dezēbro	7 Dezēbr	23 Nouēbr	8 Nouēbr	24 Outubro
12 Janeiro	10 Dezēbro	16 Dezēb	2 Dezēbr	18 Nouēbr	3 Nouēbro
25 Janeiro	11 Janeiro	28 Dezēb	15 Dezēb	1 Dezēbro	17 Nouēbr
3 Feureir	19 Janeiro	6 Janeiro	23 Dezēbr	10 Dezēbr	27 Nouēbr
6 Feureir	23 Janeiro	9 Janeiro	26 Dezēbr	13 Dezēbr	29 Nouēbr
6 Feureir	23 Janeiro	9 Janeiro	26 Dezēbr	13 Dezēbro	29 Nouēbr
7 Março	19 Feureir	4 Feureir	20 Janeiro	6 Janeiro	24 Dezēbr
16 Março	29 Feureir	13 Feureir	29 Janeiro	24 Janeiro	1 Janeiro
14 Abril	28 Março	12 Março	23 Feureir	8 Feureir	24 Janeiro
25 Abril	9 Abril	23 Março	7 Março	19 Feureir	3 Feureir
9 Mayo	23 Abril	7 Abril	22 Março	5 Março	17 Feureir
23 Mayo	8 Mayo	22 Abril	6 Abril	20 Março	4 Março
31 Mayo	16 Mayo	30 Abril	14 Abril	28 Março	12 Março
12 Junho	28 Mayo	12 Mayo	27 Abril	10 Abril	25 Março
20 Junho	5 Junho	22 Mayo	6 Mayo	20 Abril	4 Abril
23 Junho	8 Junho	25 Mayo	9 Mayo	24 Abril	8 Abril
12 Agosto	28 Julho	13 Julho	29 Junho	14 Junho	30 Mayo
11 Setēbro	26 Agosto	10 Agosto	25 Julho	10 Junho	26 Junho
3 Outubro	17 Setēbro	31 Agosto	15 Agosto	32 Julho	15 Julho
5 Outubro	19 Setēbro	2 Setēbro	17 Agosto	1 Agosto	17 Julho
25 Outubro	8 Outubro	21 Setēbro	4 Setēbro	19 Agosto	3 Agosto
23 Outubro	7 Outubro	20 Setēbro	3 Setēbro	18 Agosto	2 Agosto

de la Iglesia de San Juan

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

CAPIT. XI.

Do Aureo Numero, & Epactas.

1 **Q** Aureo Numero he o fundamēto pera saberdes as Epactas, & as Epactas pera saberdes os dias da Lúa noua, è chea, è quarteirões, è as Lúas pera saberdes as Festas Mouiueis de todo o Anno.

2 Sabereis o Aureo Numero lançado fora da éra presente 1500. & do q̄ ficar lançareis fora todos os 19. q̄ ouuer, & o q̄ sobejar he o Aureo Numero do tal Anno, & como o Aureo Numero chega a 19. torna a começar de hũ assi como no Anno de 1615. lançados fora os 1500. ficção 115. dos quais tiro todos os 19. q̄ ha, & fica hũ, direis q̄ no Anno de 1615. tēdes hum de Aureo Numero, mas se fizerdes o mesmo no Anno de 1614. atras deitados, os 1500. fora ficção 114. q̄ repartidos por 19. ficarà nada, direis q̄ tendes os mesmos 19. de Aureo Numero.

3 Outro exēplo, pera os q̄ não sabē Arismetica. Lançados fora os 1500. ficção 115. por cada 20. q̄ ha em ceto tomareis hũ, & saõ 5. os quais ajūtareis a 15. & fazē 20. q̄ tirados os 19. ficaruosha hum de Aureo Numero, & quando vos embaraçardes nestas contas o sabereis da Taboa adiante buscando a éra, & fronteiro achareis o Aureo Numero do tal Anno.

Das Epactas.

4 As Epactas nũca passaõ de 30. nē o Aureo Numero de 19. pera o q̄ imaginareis na rayz do dedo polegar

H

O.&

A R T E D E

O. & na jūtura 10. & na extremidade do dedo 20. o que sabido, distribuireis o Aureo Numero por estes tres lugares, & aonde fenecer ajuntareis o numero do tal lugar ao Aureo Numero, & não chegando a 30. será a Epacta do tal anno, & passando dos 30. os lançareis fora, & o que ficar he a Epacta do tal anno. Assim como no anno de 1616. no qual ha de Aureo numero 2. que distribuidos pellas junturas do dedo polegar fenece na segunda juntura onde presuponho aver 10. & juntos com os 2. de Aureo Numero fazem 12. tantos direis aver de Epacta no anno de 1616. & se souberdes a Epacta do anno atras acrescentandolhe onze, o que montar será a Epacta do anno presente, s. no anno de 1615. avia de Aureo Numero hum, ao qual juntos onze fazem doze, Epacta do anno de 1616. advertindo se acontecer que passê de 30. quantos passarem, tantos averà de Epacta, & se duvidardes nestas cōtas pella Taboa seguinte, sabe-
 reis a Epacta do anno presente, buscandoa de-
 fronte da era em que o quiserdes.
 saber.



46

T A B O A D A D O A V R E O N V M E R O, E
Epacta do Anno de 1615. em diante.

Annos.	Anno. num.	Epactas.	Annos.
1615	1	1	1634
1616	2	12	1635
1617	3	23	1636
1618	4	4	1637
1619	5	15	1638
1620	6	26	1636
1621	7	7	1640
1622	8	18	1641
1623	9	29	1642
1624	10	10	1643
1625	11	21	1644
1626	12	2	1645
1627	13	13	1646
1628	14	24	1647
1629	15	5	1648
1630	16	16	1649
1631	17	27	1650
1632	18	8	1651
1633	19	19	1652

A Presente Taboada vos serue perpetua pera saber-
 des o Aureo Numero, & Epactas, acabada tornay
 ao principio em os annos vindouros.

A R T E D E
C A P I T V L O X I I .

Como saberemos os dias de Lũa noua , & chea de todo o Anno.

AS Epactas sempre começam de Março , & acabão em todo Feueireiro do Anno vindouro , & pera saberdes quando he Lũa noua, acrescentareis os meses passados de Março à Epacta do presente Anno , & tudo junto, os que faltarem pera 30. a tantos dias do tal mes serà Lũa noua , & se passarem de 30. os que ouuer pera 60. assi como o Anno de 1616. são de Epacta 12. Em Agosto a quantos serà Lũa noua, são seis meses de Março, com 12. de Epacta fazem 18. pera trinta faltão 12. direis que aos 12. de Agosto serà Lũa noua, & com esta Epacta usareis até Feueireiro do Anno seguinte de 1617. somente.

A Taboada seguinte das Festas Mouineis, vos ensinarà o mesmo, pera o qual sabereis primeiro o Aureo Numero do Anno presente, & o buscareis na primeira columna, & fronteiro a elle ireis tirando os dias de Lũa dos meses que lhe responderem em a cabeceira de todas as 12. colunas da Taboada, assi como no Anno de 1616. tendes de Aureo numero 2. os quais buscay na primeira columna do Aureo Numero, & fronteiro dos 2. estão 17. de Janeiro, 16. Feueireiro, & prosseguindo pel-
los

seguinte pellos mais meses, a tantos serà Lúa uoua, & o quarteirão crescente serà aos oito dias, chea aos quinze, o quarto minguinte a 21. & o mesmo faremos pellos mais Aureos Numeros que se offerecerem.

¶ E querendo saber quando serà Lúa noua pello Kalendario perpetuo que està no fim deste Regimento, entrareis com a Epacta na primeira columna de cada mes que està à mão esquerda, & o dia que estiuer fronteiro do tal mes serà Lúa noua.

Exemplo.

NO Anno de 1616. temos de Epacta 12. que buscados em Agosto fronteiro respondem 13. do mes, ao tal dia teremos hum dia de Lúa noua, por quanto a Igreja hum dia depois da conjunção, faz primeiro de Lúa.

*



ARTE DE
 TABO A PERPETVA DAS
 Luas Novas pera todo o Anno, segundo os
 Astronomos.

Arco mmetro.	IA NEIRO.	FE VEIKO.	M ARÇ.O.	ABRIL.	M.ATO.	JUNHO.	JULHO.	AGOSTO.	SE.PTEMBR.	OCTVBR.O.	NOVEMBRO.	DEZEMBRO.
1	29	28	28	27	27	25	25	23	22	21	19	19
2	17	16	17	16	16	14	14	13	11	11	9	9
3	7	5	7	5	5	3	3	2.31	30	30	28	28
4	26	24	26	24	24	22	22	20	19	19	17	17
5	16	14	15	13	12	11	10	8	7	7	5	5
6	4	3	4	3	2.31	30	29	27	26	25	24	24
7	23	21	23	22	21	19	19	17	15	15	13	13
8	12	11	12	11	11	9	8	7	5	4	3	2
9	1.31	29	30	29	28	27	26	25	23	22	21	20
10	19	17	19	18	17	16	16	14	13	12	10	30
11	3	7	3	7	6	5	5	3	2	2.31	30	29
12	27	26	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19
13	17	15	16	14	14	12	12	10	9	8	7	7
14	6	4	6	4	3	2	1.30	29	27	27	26	26
15	24	23	25	23	22	21	20	18	17	16	15	15
16	14	12	14	13	12	10	10	8	6	6	4	4
17	3	1	3	1.30	30	28	26	16	24	24	22	22
18	21	20	21	20	20	18	17	16	14	13	12	11
19	10	9	11	9	9	7	7	5	4	3	1	1.30

CAPIT. XIII. *Das Mares.*

Emos por experiência em todas as Lũas novas, è cheas creceré as agoas do mar mais q̄ é outros dias de Lũa, a q̄ os nauegãtes chamãõ agoas viuas, & estas agoas viuas, quãto mais chegadas aos Equinocios, ou Solsticios sobrepuxãõ mais, & a causa desta variedade damos no Reportorio dos tempos no mesmo capitulo das Mares.

1 E sabêdo quãtos dias saõ de Lũa, pello cap. precedete, sabereis a q̄ ora he preamar, & baixamar. Este encher, & vassar da marè é diferêtes oras, procede do mouimêto q̄ faz a Lũa do Oriête pera Ponête, é retardarè cada dia 4. quĩtos de ora procede do mouimêto da Lũa do Ponête pera Oriête, q̄ tarda cada dia é nascer 12. gr. q̄ ella anda, ou se aparta do Sol, a q̄ respondê 4. quintos de ora, & em 24. oras, & 4. quintos q̄ o primeiro mobil gasta cõ a Lũa em dar hũa volta a terra causa este mouimêto 4. mares gastãdo é cada hũa 6. oras, & 1. quinto, & assi auerã diferêça da marè de hum dia à marè de outro dia 4. quintos, f. se oje primeiro de Lũa he preamar às 3. oras, amenhã serã às 3. & 4. quintos, & a baixamar de Lũa noua serã às 9. oras, & 1. quinto, è a preamar da noite às 3. oras, & 2. quintos, & a segũda baixamar às 9. oras, è 3. quintos, & a preamar do dia seguinte às 3. oras & 4. quintos, & todas as vezes q̄ a Lũa chegar ao rumo das 3. oras he preamar, & ao rumo dos 9. he baixamar,

A R T E D E

è isto é toda a parte domũdo õde ha mares q̃ guardão o encher, & vasar do mar Occano da Costa de Espanha.

3.º E querendo saber a q̃ oras he preamar o sabereis pella seguinte taboada, buseãdo quãtos dias forẽ de lũa na primeira colũna q̃ estã à mão esquerda, & frõteiro mostra na 2. colũna as oras a q̃ he preamar, & na 3. colũna os quintos, as quais acrescẽtando 6. oras, & 1. quinto he baixamar, & se lhe acrescẽtares 12. horas, & 2. quintos ferã a seguinte preamar, & se lhe acrescẽtares mais 6. oras, & 1. quinto ferã a segunda baixamar.

T A B O A D A D A S M A R E S.

	Dias de Lũa.	Horas.	Quintos.
Lũa noua.	0	3	0 0
	1	3	4
	2	4	3
	3	5	2
	4	6	1
	5	7	0
	6	7	4
	7	8	3
	8	9	2
	9	10	1
	10	11	0
	11	11	4
	12	12	3
	13	1	2
	14	2	1
	15	3	0

C A P I T V L O X I I I I .

* *Do Circulo solar, & Letra Dominical.* *

P E L L A Seguinte Taboada podeis saber cada Anno a Letra Dominical, pera tirardes todas as Festas mouibeis, a qual Taboada he feita pera 28. annos seguintes, & acabados tornareis ao principio, & a letra que tiuer cada hum serà Dominical do tal Anno, & tendo duas letras serà bissexto.



ARTE DE
 TABO A DO CIRCULO SO-
 lar, & Letra Dominical.

1616	1	C. B	1644
1617	2	A	1645
1618	3	G	1646
1619	4	F	1647
1620	5	E. D	1648
1621	6	C	1649
1622	7	B	1650
1623	8	A	1651
1624	9	G. F	1652
1625	10	E	1653
1626	11	D	1654
1627	12	C	1655
1628	13	B. A	1656
1629	14	G	1657
1630	25	F	1658
1631	16	E	1659
1632	17	D. C	1660
1633	18	B	1661
1634	19	A	1662
1635	20	G	1663
1636	21	F. E	1664
1637	22	D	1665
1638	23	C	1666
1639	24	B	1667
1640	25	A. G	1668
1641	26	F	1669
1642	27	E	1670
1643	28	D	1671

CAPIT. XV. *Das Festas Mouiueis.*

SAbereis pollo cap. 11. quãtos tẽdes de Epacta no presente anno, è tãbẽ pella Taboa precedẽte a letra Dominical, oqual sabido entrareis na seguinte taboada, na 1. colũna da mão esq̃rda buscareis a Epacta do tal ãno, è na 2. colũna della pera baixo buscareis a letra Domin. è frõteiro a ella tirareis as Festas mouiueis pellas seguintes colũnas da dita taboada. Aduertindo q̃ se a letra Dominical estiter frõteiro à Epacta, deixalaeis, è tomareis pella colũna abaixo a mesma letra a primeira q̃ achardes, & fronteiro a ella tirareis as Festas, & sendo anno Bissexto, deixareis a primeira letra, & tomareis a segunda por S. Mathias.

Exemplo.

NO Anno de 1616. mostra a Taboa atraz Letra Dominical C. B. mostra mais a Taboa das Epactas cap. 11. auer de Epacta 12. entro na Taboa seguinte das Festas Mouiueis, na primeira colũna com 12. & tẽ defronte a letra G. q̃ me não serue, corro abaixo à letra C. & mostra a Septuagesima a 31. de Janeiro, a Cinza a 17. de Feuereiro, & como a letra se muda por S. Mathias, q̃ he a 24. de Feuereiro, tomai a segunda letra que he B. mais proxima, & prossegui por diante com a Paschoa a 3. de Abril, Ascensãõ a 12. de Mayo, Penthecostes a 22. de Mayo, Corpus Christi ao primeiro de Junho,

Outro Exemplo.


NO Anno de 1617. que não he Bissexto, no qual ha de Epacta 23. Letra Dominical A. buscareis a Epacta na seguinte Taboa mostra ✱ correy a primeira letra A. & mostra a Septuagesima a 22. de Janeiro, Cinza a 8. de Feuereiro, Paschoa a 26. de Março, Assempção a 4. de Mayo, Penthecostes a 14. de Mayo, Corpus Christi a 25. de Mayo.

Taboada perpetua das Festas mouiteis de todo Anno.

Epacta	L. Dom	Septua gessim.	Quarta.	Die de Pasch.	Ascē- são.	Penhe cofes.	Corpus Christi.	Perec.	Dom.	Adulto	Dom.
XXIIJ	*										
XXIJ	D	18 Ian.	4 Feue.	22 Mar	30 Abr	10 Mai	21 Mai	28	29	Non	
XX	E	19	5	23	1 Maio	11	22	28	30		
XX	F	20	6	24	2	12	23	28	1 Dez.		
XIX	G	21	7	25	3	13	24	28	2		
XVIIJ	A	22	8	26	4	14	25	28	3		
XVIJ	B	23	9	27	5	15	26	27	27 Non		
XVJ	C	24	10	28	6	16	27	27	28		
XV	D	25	11	29	7	17	28	27	29		
XIIIJ	E	26	12	30	8	18	29	27	30		
XIJ	F	27	13	31	9	19	30	27	1 Dez.		
XIJ	G	28	14	1 Abril	10	20	31	27	2		
XJ	A	29	15	2	11	21	1 Junho	27	3		
X	B	30	16	3	12	22	2	26	27 Non		
IX	C	31	17	4	13	23	3	26	28		
VIIJ	D	1 Feue.	18	5	14	24	4	26	29		
VIJ	E	2	19	6	15	25	5	26	30		
VJ	F	3	20	7	16	26	6	26	1 Dez.		
V	G	4	21	8	17	27	7	26	2		
IIIJ	A	5	22	9	18	28	8	26	3		
IIJ	B	6	23	10	19	29	9	25	27 Non		
IJ	C	7	24	11	20	30	10	25	28		
J	D	8	25	12	21	31	11	25	29		
*	E	9	26	13	22	1 Junho	12	25	30		
XXIX	F	10	27	14	23	2	13	25	1 Dez.		
XXVIIJ	G	11	28	15	24	3	14	25	2		
XXVIJ	A	12	1 Mar.	16	25	4	15	25	3		
XXVJ 25	B	13	2	17	26	5	16	24	27 Non		
XXV 25	C	14	3	18	27	6	17	24	28		
	D	15	4	19	28	7	18	24	29		
	E	16	5	20	29	8	19	24	30		
	F	17	6	21	30	9	20	24	1 Dez.		
	G	18	7	22	31	10	21	24	2		
	A	19	8	23	1 Junho	11	22	24	3		
	B	20	9	24	2	12	23	23	27 Non		
	C	21	10	25	3	13	24	23	28		

* BREVE RELAC, AM DA ESFERA *

Que os Pilotos deuem trazer na memoria.

1  *Esphera*, he hũ corpo perfeitamẽte redõdo em cujo meyo està hum põto chamado cẽtro do mundo, *Diametro*, ou *Eyxo* da Esphera he hũa linha que atraueffa pello centro do mundo sobre a qual se moue a Esphera.

2 *Pollos* da Esphera saõ as extremidades do *Eyxo*, ou *Diametro* della, o Pollo que està pera o Norte, chama-se *Pollo Artico*, & o que està pera o Sul, *Pollo Antartico*.

Os principais circulos da Esphera saõ 10. s. 6. maiores, & 4. menores, os circulos maiores diuide a Esphera, ou todo o mũdo em 2. partes iguais, e os menores e partes desiguais.

3 Equinocial he circulo maximo q̃ diuide o mũdo, ou a Esphera e 2. ametades iguais deixãdo hũa pera o Norte, a q̃ chamão *parte Septẽtrional*, ou do Norte, a outra ametade pera o Sul, a q̃ chamão *parte Austral*, ou do Sul, e quãdo o Sol està na linha faz os Equinocios a 21. de Março, e a 23. de Septebro e q̃ os dias saõ iguaes às noites, e por tãto lhe chamão Equinocial, como se differa iguadora das noites. *Zodiaco.*

4 Chamão ao segundo circulo maximo *Zodiaco*, ou *Ecliptica*, porq̃ nelle estão os 12. signos, & nelle se fazẽ os eclipses da Lũa, & do Sol, o qual diuide a Esphera e 2. partes iguais, mas oblicamẽte em respeito dos Pollos do

A R T E D E

do mūdo, & pella ecliptica anda o Sol, fazēdo seu caminho em hū anno, & em 6. meses a declinação Septétrional, q̃ he a do Norte, & 6. meses a declinação Austral, q̃ a do Sul. Nos 3. signos primeiros, *s. Aries, Taurus, Gemini*, anda o Sol nelles de 21. de Março, até 22. de Junho, q̃ he o verão, è vay augmētādo sua declinação Septétrional, & nos outros 3. signos, *Cācer, Leo, Virgo*, anda o Sol nelles 3. meses, de 22. de Junho até 23. de Septēbro, q̃ he o estio, õde o Sol vay diminuindo sua declinaçã Austral. E nos outros 3. signos, *Libra, Scorpio, Sagitarius*, vay augmētādo sua declinação Austral, & andanelles 3. meses, de 23. de Septēbro até 22. de Dezēbro, q̃ he o oçtono, e nos outros 3. signos, *Capricornio, Aquarius, Pisces*, anda o Sol nelles de 22. de Dezēbro até 21. de Março õde o Sol vai diminuindo sua declinação Austral, è he o inverno, è daqui tornar outra volto ao Zodiaco, & darà muitas em quanto for a vōtade diuina.

Meridiano.

5 Ao terceiro circulo maximo chamāo *Meridiano*, o qual diuide o Ceo è duas ametades, & o mesmo faz aos dias, & às noites, ficādo hūa pera o Oriēte, & outra ao Occidēte quādo o Sol chega a este circulo he meyo dia, ou meya noite, è passa pello Zenit de nossas cabeças, os Pilotos tomāo o Sol no pōto q̃ chega a este circulo, & passa tambem pellos Pollos do mundo, ou da Esphera.

Orizonte.

6 Ao quarto circulo maximo chamāo *Orizonte*, o qual diaide a Esphera em duas ametades, hūa dellas fica

ca sobre terra, a q̄ chamão Emispherio superior q̄ he a metade do Ceo q̄ vemos, a outra q̄ fica por baixo de terra occulta à nossa vista, chamão Emispherio inferior, chamãoolhe Horizonte, porq̄ nelle fenece a nossa vista, & não pode ver mais da parte do Ceo, que vay voltando pera baixo, & nelle nascem, & se põe as Estrellas, & Planetas, & nelle fenece o dia, & a noite. *Coluros.*

7 Aos outros dous circulos maximos da Esphera chamão *Coluros*; estes dous se cruzão nos Pollos do mundo, a hum chamão *Coluro Solsticial*, que passa pellos pontos do Solsticio, que são os pontos em que o Sol faz sua maxima de doclinação, assi do Norte, como do Sul, ao outro chamão *Coluro Equinocial*, que passa pellos dous Equinocios, chamãoolhe Coluros, porque quando se mouem na Esphera he diferente dos outros, porque se mouem, ou nascem sobre os Horizontes ao modo de colas de boy. *Tropicos.*

8 A dous circulos menores chamão *Tropicos*: & he porque quando o Sol chega a elles torna a voltar, não declinando mais aos Pollos do mundo, a hum chamão, *Tropico de Cancer*, & he porque o Sol faz a derradeira volta, neste signo onde he o mayor dia do Anno, ao outro chamão *Tropico de Capricornio*, & he a derradeira volta que o Sol faz da parte do Sul neste signo, & he o menor dia do Anno, isto se entenda pera os que habitão a banda do Norte da linba, porque pera os que habitão da banda do Sul, he o contrario.

Circulos Pollares.

9 Aos dous circulos que os Pollos do Zodiaco fazem com movimento da Esphera ao redor dos Pollos do Norte, & do Sul chamão *Circulos Pollares*, o que está pera o Norte, chamão Circulo Pollar Artico, ao outro circulo Pollar Antartico. *Zonas.*

10 Estes quatro circulos menores diuidem a Esphera em 5. partes, a parte do mudo que jaz antre os 2. Tropicos, chamão os antigos *Torrída Zona*, por ser muito quente pello cõtinuo movimento q̄ o Sol faz antrelles, & a parte do mudo q̄ jaz antre os 2. circulos pollares, e os Pollos do mudo chamão *Zonas frigidás*, pella ausencia, & apartamento, q̄ o Sol está apartado dellas, e as partes do mudo q̄ jazẽ antre os 2. Tropicos, & os circulos pollares chamão *Zonas tẽperadas*, porq̄ participão dos extremos, q̄ são as *zonas frias*, & da media q̄ he a *torrída zona*, o que tudo se verá na presente demonstração da Esphera.

ARTE DE



- | | |
|---|---|
| ¶ O ponto X. Centro do Mundo. | ¶ Equinocial. |
| ¶ A linha A.B.o Eixo do Múdo. | ¶ O circulo E. T.F. Tropico de Cancro. |
| ¶ O ponto A.o Pollo Artico. | ¶ O circulo G. V. H. Tropico de Capricornio. |
| ¶ O ponto B.o Pollo Antartico. | ¶ O circulo K. L. Circulo Pol- lar Artico. |
| ¶ O circulo C.V.a Equinocial. | ¶ O circulo M. I. Circulo Pol- lar Antartico. |
| ¶ O circulo E.V.H.o Zodiaco. | ¶ O ponto R.Zenit. |
| ¶ O circulo R.N.P.O.Meridiano | ¶ O ponto P.Nadir. |
| ¶ O circulo N.T.O.V.Orizonte. | |
| ¶ O circulo T.H.M.G. o Coluro Solsticial. | |
| ¶ O circulo A. X. B. o Coluro | |

ROTEIRO
**DE PORTV-
 GAL PERA A INDIA**

POR VICENTE RODRIGVES,
 & Pillotos modernos.

Segunda vez impresso.



¶ **P** Artindo de Lisboa pera a India, seguireis a derrota da ilha da Madeira, que está em 32. graos & meio, ou a do Porto Sancto, que está em 33. graos; governando ao Sudoeste 70. 80. legoas, & o mais caminho ao Sudoeste quarta do Sul, porque assi a ireis ver: o que fareis por respeito da variação da Agulha, a qual tem de differença de Nordestear por esta derrota 2. terços de quarta.

¶ 2 Da ilha da Madeira, ou da Dezerta, governai ao Susudoeste, de maneira que vades a Oeste da ilha da Palma, 10. ou 12. leg. dando a differença Agulha que por aqui tem, que são os 2. terços de quarta. Daqui ate altura de 26. graos fareis o caminho do Susudoeste pera que assi fiqueis em meio do Canal d'antre a terra firme, & ilhas do Cabo Verde.

¶ 3 Sendo caso que escasse o vento, & não possais seguir esta derrota, ou for tal q̄ não possais ir na volta do Susudoeste, fareis com elle o caminho, & governo, de maneira que vades por antre a Gram Canaria. & Tanarife, ou por antre Tanarife, & a Palma, vigiandouos da Saluagem, a qual senão cometa de noite porque he perigozo.

A

¶ Sendo

¶ 4 Sendo fora destas Ilhas trabalhai por vos afastardes da Costa pondeuos na paragem, & altura de 26. gr. de maneira q̄ fiqueis em meyo Canal antre *Cabo Verde*, & a *Ilha de Santiago*, indo ametade da sangradura ao Sul, quarta do Sueste, & outra ametade ao Sul, & assi fareis o caminho do Sul, que se pretēde.

¶ 5 Na paragem de 20 graos, & 21 achareis hũa agoa branca almecegada, o qual he da Costa de terra firme, & se a Nao vai a Leste, das ilhas, como trinta ou corenta legoas, em altura de 17. ou 18 graos, he bom: mas se por descuido do gouerno a Nao for mais chegada a *Costa do Cabo Verde*, ou de *Arguim*, & achardes esta agoa em altura de 15 ou 16 graos, he bom final pera a vegia do ponto, & aqui começareis ver *Alcatrazes*, & muitas correntes de agoa, que ajudaõ a Nao a fazer seu caminho.

¶ 6 Da altura de 12. graos ate 7. & 6. governai ao Sufueste, & ao Sueste quarta do Sul, de maneira que vades da costa setenta pera oitenta legoas, porque indo mais a terra não achareis taõ largo o vento pera ir na volta do *Brazil*: quando a Nao estiuer em altura couneniente pera isso, & nem he bom ho ir mais ao mar do que disse, porque sendo necessario ir na volta da terra não o concente o vento, & não se pode emmedar o estar tanto ao mar.

¶ 7 Daltura de 12 graos ate 6. 5. 4. não fareis caso da variação das Agulhas, porque tanto que fois em 12. graos pera menos mete a Costa ao Sueste, & faz a agoa arrauesa pera terra pello que dareis o caminho a Nao segundo puzer a proa.

¶ 8 ob Aqui na *Costa de Guine*, vindo a ella em todo o mes de Mayo, vos daraõ os gerais em 4. graos da banda do Norte, Suestes, & Sufuestes, pera irdes na volta do *Brazil*, & se estiuerdes do Costa como 100. legoas vos daram em 5 graos.

¶ 9 Sendo caso que venhais a dita Costa em todo mes de Abril, vos daraõ em 2. graos, & em 2. & meyo da banda do Norte, & auendo algũa trouoada com que a Nao va, seguilaeis como se ja com a proa ao Sul, & ao Sufudoeste, tornãdo na volta

de Leste a emmēdar o passado, de maneira que sempre va a Nao afastada da *Costa de Guine* 70.80. leg porque se o vento vai ao Sul, he bom tomar a volta de terra, & vos ferà de proueito estardes ao mar, pera o que sempre vades as ditas 70.80 legoas da terra, assí pera irdes na volta do *Brazil* como pera o mais. Nesta paragem achareis *Alcatrazes, Rabis, Forcados, & Garajaos.*

¶ 10 Nesta volta do *Brazil*, se a Nao for cō vento q̄ vades a Leste do *Penedo de Sam Pedro* de 70. pera 120 leg. vai bē navegada. Por aqui tereis muita vigia pera lhe dardes o caminho, considerãdo o vëto, & o andar da Nao, & a variação d'Agulha, & a proa que lleua, & a esteira que faz: & vindo pello caminho que acima digo, ireis bem navegados: & sendo na Linha Nordestear Agulha 8. gr he bom, & se menos vai a Nao muita Iula vento, o que não he bom.

¶ 11 Vindo tarde por esta paragé como em fim de Mayo, achardes os Geraes em muita altura, como em 5. gr. bordejai trabalhãdo de vos chegardes a Linha o mais que puderdes, de modo q̄ estejais da *Costa de Guine* 70 leg fazendo os bordos curtos pera q̄ não descorais com as agoas pera a *enceada da Mina.*

¶ 12 Estando nesta paragé como 130. 140. leg. do *Cabo das Palmas*, atraueçai a dobrar ao *Brazil* E dãdouos na Linha o vëto Sul, virai antes na volta de Leste, q̄ na de Oeste, ate q̄ vos entre o vëto Sueste, & Susueste, pera fazerdes o caminho que acima digo. E nesta *Costa de Magaleta*, em Lua noua correm as agoas ao Sueste: & sendo em hum grao do Sul da Linha, não volteis na volta de Guine.

¶ 13 Leste Oeste, com o *Cabo de Santo Agostinho*, q̄ está em 8. gr. & meyo, da banda do Sul, indo d'elle como 100. legoas ate 150. Nordestea a Agulha hũa quarta. Em todo este caminho trabalhai quanto puderdes por ir de ló, porque está nisto fazerdes boa viagem, porque indo ver terra do *Brazil*, por descudo, & mau gouerno, & roim vento, pella mór parte se arriba a Portugal, destas 100. legoas a Leste do *Cabo de S. Agostinho*

R O T E I R O

governai de maneira que tenhais vista da ilha da Trindade, ou da Ascensão, a vista dos quais Nordestea Agulha 13. graos.

¶ 14 Indo dos *Abrolhos* ao mar, como 120. legoas ate 130. Nordestea a Agulha 14. graos, & tudo o mais que Nordestear estareis a baſrauento. Sendo caso que nesta altura de 18. 19. graos em que estão os *Abrolhos* Nordestear a Agulha 11. graos reis perto delles: vigiai uos, não leuando a proa do Sul, pera o Sueste, porque nesta altura em que estão, ha muitas vezes o vento Nordeste com que podeis ir ao Sueste, & a Lessueste, & algũas vezes venta o Sul, com que podeis ir a Leste. E posto que nas Cartas aja muito resguardo, nelles ha fundo de 14. & 15. braças, & o mesmo ha antre elles, & a terra firme: & se os fordes a ver não volteis pera Portugal.

¶ 15 Da paragem dos *Abrolhos* por diante em altura de 22. 23. graos vão alargando os ventos, com os quais governareis a Leste quarta do Sueste, pera que com a differença d'Agulha façais o caminho de Lessueste.

¶ 16 Aduerti que seja o governo de maneira que estando na altura de 33. graos fiqueis Norte Sul, com as ilhas de Tristão da Cunha, não chegando a sua altura, que he de 36. graos, por q̄ pella mór parte cursaõ aqui os ventos rijos, Oesnoruestes, & Noruestes, que obrigão a Nao ir em popa, & não he bom leualas por proa.

¶ 17 Os sinais que nesta paragem ha, são hũs paçaros que tem as azas mui grandes, a que chamão *Emtanais*, Nordestea Agulha por aqui 19. graos: mas no cartear lhe não dareis mais que hũa quarta pera a derrota ir certa.

¶ 18 Nesta paragem dos *Abrolhos*, vai crescendo a variaçãõ d'Agulha ate 150. legoas a Oeste, das ilhas de Tristão da Cunha, & dahi por diante vai deminuindo ate o *Cabo das Agulhas*.

¶ 19 Estando Norte Sul, com as ilhas de Tristão da Cunha, Nordestea Agulha 16. graos & meio, & tanto que fordes dellas
pera

pera o *Cabo de Boa Esperança* de 50. ate 100. leg. começãõ appare-
cer hũas cruas a q̃ chamãõ *Sargaço*, & das 100. leg. por diante
achareis hũas moutas grandes, a que chamãõ *Trombas*, que tem
hũa vara de comprido: & outras largas, a que chamãõ *Cama de*
Bertam, & vereis mais hũs paçaros chamados *Emtenais*, & *Cor-*
uas grandes de bicos pardos: & outras Aues do tamanho de pom-
bas pintadas de branco, que chamãõ *Feijoës*; & manadas de
paçaros pequenos, a que chamãõ *Borreihos*.

¶ 20 Da altura de 33 gr. acima dita governai de maneira
que estando 140. leg. a Leste das *ilhas de Tristão da Cunha*, estejais
em altura de 35. gr. & meio pera os 2. terços, aonde vereis muito
Sargaço com Trombas, & como virdes estes finais estareis a Leste
dellas; & vèdoos trabalhai por vos pordes na dita altura. Daquí
governareis a Leste quarta de Nordeste, cõ q̃ fareis o caminho
de Leste, não dando a Agulha mais q̃ hũa quarta de differença.

¶ 21 Vigiai sempre por aqui o ponto q̃ leuais, porq̃ vereis
finais do *Cabo de Boa Esperança*, & o ponto vos ficará muito
atras. A razão he que não pode concordar a derrota, & cami-
nho que faz a Nao com o que se estende a Carta de marcar
nesta traueça das *ilhas de Tristão da Cunha ate o Cabo de Boa Espe-*
rança; como ensina o Regimento fol. 21. pera o que vos ajuda-
reis da Agulha pera saberdes donde estais.

¶ 22 Antes do *Cabo de Boa Esperança* 100. legoas achareis
Trombas pequenas, & *Borreihos* em manadas: & 40. ou 50. leg. an-
tes do Cabo achareis *hum junto de agoa negra & grossa*, que sendo
de dia he facil de conhecer, no qual vereis algũas *Gaiuotas ma-*
lhados de preto & branco, postas n' agoa de 5. em 5. & daqui ate o
Cabo apparecem hũas *Coruas pretas de bicos brancos*, as quais andãõ
10. ou 12. leg. ao mar do Cabo, & tanto que as virdes achareis
fundo, vereis mais hũs paçaros pretos, a que chamãõ *Calcama-*
res, & *Gaiuotas brancas, de pès vermelhos*, que são ja da Costa. Cem
leg. a Oeste, do Cabo de Boa Esperança Nordeste a Agulha 4.
gr. & vindo a elle por 35. gr. & meio, achareis *Lobos marinhos*.

ROTEIRO

¶ 23 He bom vir ao *Cabo de Boa Esperança* por 35 graos & meio, pera os 2 terços, porque ordinariamente achareis vento rijo, & o mar grande que não podeis tomar o sol, & não he bom levar a terra por proa, & se fordes por esta altura, a não leuareis, & achareis *Alcatrazes*, que são hūs paçaros diferentes de todos os outros atras, brancos todos, & os cotos das azas pretos, dormem em terra, & não vem muito cedo ao mar; se lançardes prumo aonde os virdes, achareis fundo de 60. 70. braças, & se os virdes por 36 gr. achareis 100 braças.

¶ 24 Norte Sul, com o Cabo ate 50. legoas pera dentro o fundo he menos, & vaza, & do *Cabo das Agulhas*, ate a *Agoada de Sam Bras*, o fundo he area grossa, com algũas manchas de cascalho, & pedra. E Norte Sul, com o *Cabo de Boa Esperança*, ate a agoada de *Sam Bras*, achareis *Lobos Marinhos*, em cardumes como Tunhinhos, são pequenos, do tamanho de gozos.

As Agulhas fixam ordinariamente 20. legoas a Leste, do Cabo das Agulhas, o qual està em 35. gr. & o Cabo de Boa Esperança em 34. & meio.

¶ 25 Chegando a esta paragem pera seguirdes o caminho auante, vereis o tempo que he, porque conforme a elle ireis por dentro da *ilha de Sam Lourenço*, ou por fora della, & assim vindo ao Cabo ate 20. de Julho, he bom o caminho por dentro seguindo a derrota de *Moçambique*, & vindo mais tarde, he boa, & mais segura a viagem por fora da *ilha de Sam Lourenço*.

DEROTA DO CABO DE BOA ESPERANÇA pera a India por dentro da ilha de Sam Lourenço.

¶ 1 V Indo em tempo conueniente pera irdes por dentro ate 20. de Julho, seguireis a derrota de *Moçambique*, governando da paragem do *Cabo das Agulhas*

120 legoas a Leste quarta ao Sueste, & a Lessueste, por respeito que nesta paragem ha o vento Sul, & como he trauesia faz o mar grande, & abate a Nao pera a terra.

¶ 2 Das ditas 120. legoas governai ao Nordeste quarta a Leste, em que fareis o caminho do Nordeste, pella differença que Agulha vai fazendo, de tal maneira que vades afastados da Costa 60. legoas, porque indo mais chegados, correm as agoas ao longo de terra ao Sudoeste, & impidem o caminho a Nao, & indo mais ao mar do que he necessario como 100. ou 80. legoas faz a agoa reuessia pera Leste, & leua a Nao a ver a ilha de Sam Lourenço mais cedo, & assi vos enganareis nos pontos, pello que tereis muita conta, & tento com Agulha nesta paragem, marcandoa bem, & sabendo a differença que faz, podeis ir com o ponto de maneira que pougo mais ou menos senão deixe de ir pello caminho que acima digo.

¶ 3 Norte Sul, com a Baya da lagoa que está em 33. gr. Noroeste a Agulha 3. graos.

Norte Sul, com o Rio de Lourenço Marques que está em 25. gr. & hum quarto Noroeste a Agulha 6. gr.

Norte Sul, com o Cabo das Correntes que está em 24. gr. Noroeste a Agulha 10. graos.

Norte Sul, com os Baixos da India que estão em 22. graos Noroeste a Agulha 11. graos largos, & sendo caso que a Nao va mais chegada a ilha de Sam Lourenço como a vista della Noroeste a Agulha 14. graos.

¶ 4 E assim por este modo fica sendo facil saber se a Nao vai mui afastada, ou chegada a terra, ou se vai como disse 60. legoas afastada da Costa. Aqui nesta paragem achareis *Cornas pretas de bicos brancos*, as quais não vereis indo da Costa 60. legoas ao mar, porque de 50. ate 60. são mais certas: & auisoos que as leueis sempre em vigia, porque tanto que he Norte Sul, com o Cabo das Correntes pera Leste, as não vereis mais, & como as não ha na ilha de Sam Lourenço, ficam na Costa atras donde são.

R O T E I R O

¶ 5 Por esta derrota de Nordeste quarta de Leste, antes de chegardes aos *Baixos da India*, que estão em 22. gr & hū quarto, tende muita vigia, porque ate 21. & meio despede, & he mui perigozo, & achandouos por aqui de noite, voltai na volta que o vento vos der lugar, não chegando a sua altura: & sendo o vento Sul, preueniuos de dia, pondo a proa a Leste, descobrindo mar em que possais gastar a noite em hūa volta & noutra, andando 4. horas n' hūa, & 4. noutra.

¶ 6 Por esta derrota q̄ atras digo, fazei por ver terra da ilha de *S. Lourenço*, em altura de 23. gr & meio, ate 22. que he limpo, & a terra de 26. ate 24. gr. he muito suja, porque tem restingas, & de 21. gr. pera menos, a não vades buscar porque vos meteis no paracel.

¶ 7 Os finais dos *Baixos da India*, são de maneira que se as Naos forem a Leste delles 10. ou 12. leg. vereis *Alcatrazes*, & se forem mais apartadas os não vereis, & se forem por banda de Oeste, delles ainda que vades 25. legoas da Costa sempre os achareis.

¶ 8 O *Baixo da India*, he hūa Restinga de Arrecifes alagadica, de coral branco, & tem hūs penedos altos que parecem a feição de aruores, a qual Restinga está sobre augoada, & a mar è a cobre, & descobre, & he estreita, que da parte a parte se ve o mar, & da banda do Noroeste, não vedes: a ilha que tem, está ao Sueste, que he a cabeça deste Baixo, a qual será do tamanho da ilha de *San Jorge*, ou de *Santiago*, que estão na Barra de *Moçambique*. Esta Restinga do *Baixo da India*, corre da ilha pera o Noroeste 12. legoas, & o principio deste baixo que he a ilha está em 22. gr. & hū quarto, & despede em 21. & 3. quartos, que ao Noroeste são 12. leg. & meia.

¶ 9 Tendo vista da ilha de *S. Lourenço*, em 23. gr. & meio pera 22. vos sahi da terra ao Noroeste 10. ou 12. leg. & logo fazei o governo de maneira q̄ com a differença d' Agulha, q̄ he pouco mais de hūa quarta, faça a Nao o caminho do Norte quarta do
Norocste:

Noroeste: pera o que governareis sempre ao Norte, ate altura de 19. gr. & daqui governai ao Norte, guinando pera a quarta do Nordeste, ate altura de 15 gr. que he o governo pello qual aueis de ir, a demandar *Terra de Moçambique*.

¶ 10 Aduerti, que como passardes a ilha de *João de Nova* dez legoas a Oeste, della governareis ao Norte, & ginando a quarta do Nordeste, ate verdes terra de *Moçambique*, o que fareis pera que vos não encostem as agoas as ilhas de *Angoxa*. E a terra de *Moçambique* se deve ir a buscar em altura de 14. gr. pera 15. & tereis aviso que em altura de 16. gr. & 2. terços está a ilha de *Joam da Nova*, a qual he baixa cercada de baixos, pello que ireis por aqui com recato, & sendo de noite he bom ir 20. legoas a Oeste della.

¶ 11 Os finais que ha por aqui são *Alcatrazes*, posto que em toda esta Costa são gerais: & antes de *Moçambique* seys legoas ha hūs montes baixos cubertos de moutas, a que chamão *os Carrascais*, & se a Nao vai afastada delles ao mar parecem ilhas. Toda esta terra he baixa, ao lōgo della ha baixos, & não se toma fundo senão em 20. braças, & he muito perigozo demandala de noite, & no cabo dellas faz a terra hũa pōta ao mar chea de muito aruoredo, q̄ parece alagadiço, & tē hũa fermosa praya de areia branca. Aqui chamão a *ponta de Mocambo*.

¶ 12 Antes de *Moçambique* 4. leg. está hum Rio mui grande, a que chamão *o Mocambo*, em que podem entrar Naos grandes, em qualquer tempo com toda a marè, onde surgireis em 20. 25. braças, não chegando mais a terra porque tudo são *Restinguas*, & *Baixos*.

¶ 13 *Moçambique* he hũa ilha da grandura de hũa legoa, & ao mar della estam 2. ilhas, *Santiago*, & *Sam Iorge*; as Naos pequenas entram por antre estas 2. ilhas, as grandes entram por *Sam Iorge*, & hum baixo, a que chamão a *Cabaccira*. O porto em que estam as Naos, está em 15. gr. menos hum quarto, & della a Costa ha hum tiro de espingarda.

¶ Sendo

ROTEIRO

¶ 14 Sendo necessario entrar na Barra de Moçambique, adverti primeiro, que metais a ilha de *Sam Jorge*, com a de *Santiago*, indo por sete, oito braças, poreis a proa em hũa *Irmda de Santo Antonio*, que está na ilha de *Moçambique*, em hum areal em que está hum palmar & dando no Canal de 12 braças arribai ao Norte, pondo a proa em hum monte redondo que apparece, que chamão *Pão*, entrai de maneira que deis resguardo ao *Baixo da Cabaceira*, que fica a mão direita, & a restinga que saie de *Nossa Senhora do Baluarte*, que está a mão esquerda, indo com o prumo na mão, & passadas estas Restingas, guardaiuos da *Ponta da Fortaleza*, metendo de ló hum tiro de mosquete pera que ficando abrigado della, surgais em 6. braças. O mais seguro he mandar vir *Pilloto* da terra pera q̄ vos meta dentro.

Ilhas de Angoxa.

¶ 15 Sendo caso que vindo pera *Moçambique* venhais discorrendo as ilhas primeiras por amor das correntes das agoas, que vos leuão pera ellas, & vierdes a ver a primeira da banda do Sudoeste, que está em 17. graos & meio largos, podeis passar por antre a terra firme, & as ditas ilhas, por hum Canal que corre a Lesnordeste, por fundo limpo de 10.12. braças, o que podeis fazer mais chegado as ilhas que a terra firme, & querendo surgir nalgũa dellas, serà em fundo de oito braças: & ao Sudoeste desta primeira ilha que está em 17 graos & meio, hũa legoa & meia della fica hũa coroa de areia, podeis passar entre ella, & a dita ilha por dez. doze braças: mais chegado a ilha quanto se dê resguardo ao *Baixo* que tem, no qual tocou a *Nao Oliueira*, & lhe lançou o leme fora no anno de 605. & foi com espadelas a *India*, no mais não ha que temer senão do que vierdes arrebenatar.

¶ 16 Por antre a ilha do meio, & a derradeira que fica a Nordeste, não ha saída porque he baixo, & desta ilha derradeira das palmeiras ao Nordeste, hũa legoa, está hum *Baixo*, que não arrebenata em prea mar
dagoas

dagoas viuas, & não se ve senão quando estais sobre elle, & pera vos guardares delle ireis 2. legoas apartado da ilha, ou vos chegar a restinga da dita ilha, que he alta pella mesma derrota de Lesnordeste: sete legoas desta ilha derradeira está a Coroa de Santo Antonio, da qual a primeira ilha d' Angoxa ha 15. legoas, podeis passar a terra della.

¶ 17 Da ilha das Palmeiras, que he a derradeira da que chamão primeiras, pera Moçambique ha 25. legoas, a primeira ilha de Angoxa, da banda do Sudoeste, por antre estas ilhas, & a terra firme, ha Canal como o passado, & corre do mesmo modo Lesnordeste, Oesudoeste, & podeis ir por elle por nove braças, o fundo he vaza, & se fordes por menos de oito braças, ficareis mais pera a terra firme, que pera as ilhas, podeis chegaruos a ella, & de noite surgir em 6. braças, porque he o fundo bom, & de boa tensa, & não he bom de noite nauegar por estes Canais.

¶ 18 Estas ilhas de Angoxa tem as entradas, & as saídas ao Norte, dareis resguardo aos baixos dellas, q̃ virdes arrebeitar ao mar; & tambem podeis entrar & sair por antre hũa Coroa de areia que está no meio destas ilhas, não vos chegando muito a ella porque he aparcelado.

¶ 19 Ao Nordeste da derradeira ilha de Angoxa 4. legoas della pera Moçambique na mesma derrota do Nordeste, está hũa Coroa com hum Arrecife em que arrebeita o mar, a qual Coroa se cobre de preamar, podeis surgir ao longo della porque he alto & limpo.

¶ 20 Desta Coroa 4. ou 5. legoas pera Moçambique, onde chamão os Currais, legoa & meia de terra firme, está hũa lagem muito perigoza pera as Naos grandes, a qual não ver eis senão quando estiuedes sobre ella, de preamar não arrebeita, & tocarão ja nella algũas Naos. Pera vos guardares desta lagem, governai saindo das ilhas d' Angoxa ao Nordeste quarta de Leste, sendo de noite, & sendo de dia ao Nordeste, franco indo por fundo de 20. braças.

¶ 21 Ao mar como tres legoas da Costa, governando pella derrota do Nordeste, se saluão dos baixos de Moximcale, que ficam 2. legoas de terra, & dobrados estes baixos, achareis fundo de 20. brass. ate a ponta de Mocambo, onde perdereis o dito fundo. Moximcale está 14. legoas antes de Moçambique, he hũa terra grossa, ao mar delle está hũa lagem
legoa

ROTEIRO

legoa & meia, que por 15. braças se da nella: tem de fundo 4. braças, & ao longo do mar hūas arvores altas que parecem pinheiros.

¶ 22 A derradeira ilha d'Angoxa com a ponta Moximcale, corre Nordeste Sudoeste, ha na derrota 18. legoas; & dahi pera Moçambique corre a Costa da mesma maneira ao Nordeste, & como soys perto da ilha de Santiago que está na Barra de Moçambique, achareis fundo de 25. 27. braças, ao longo della ate Sam Iorge podeis ir por fundo de 12. & 15. braças que he area.

DEROTA DE MOCAMBIQUE pera a India.

¶ 1 **P**artireis de Moçambique pera a India, ate 15 de Agosto, seguindo a derrota do ilha de Comoro, chamada Angadija, a qual está em altura de 12 gr & governareis ao Nordeste, sem dar resguardo Agulha, porque sem elle se vai ver a dita ilha: he bom vella de dia, porque tem hum Baixo grande & roim, & se o mar he cham não arrebenta, o qual he da grandura de meia legoa, & está apartado da ponta do Norte, 5. ou 6 legoas pera o Noroeste He bom em o descobrindo governar ao Norte, pera vos afastardes delle por causa dos embates, & bem a terra da dita ilha podeis passar entre ella, & o Baixo sendo de dia: tem de comprido esta ilha 14. ou 15. legoas, & posto que nas Cartas está em 12 graos, na verdade está em 11. gr. & dous terços Esta ilha he muito alta, & no meio do alto tem hūa quebrada.

¶ 2 Da ilha do Comoro, saireis ao Norte 15. legoas, & logo governai ao Nordeste quarta do Norte, pera vos afastardes dos Baixos do Patram, em que fareis o caminho do Nordeste, ate 4 graos & meio, em que estam; & sendo de noite na altura dos ditos Baixos, dalhe resguardo ate pella manham que enmendeis a derrota. Nesta paragem escasca as vezes o vento,
mas

mas passada esta altura torna ao seu, & por aqui tem Agulha de differença quarta & meya de Noroestear.

¶ 3 Da altura de 4. graos, & meyo fora *dos Baixos do Patram* governai a Leste nordeste, em que fareis o caminho do Nordeste, por quanto Noroestear por aqui as Agulhas hũa quarta & meya, & as agoas abatem meya quarta, & seguireis esta derrota do Nordeste ate altura de 16. graos da banda do Norte, & chegãdo a ella estareis da *Costa da India* 120. legoas pouco mais ou menos, em que estaõ hũs *Ilheos queimados*, que ides a buscar.

¶ 4 De 4. graos da banda do Sul, ate 10. da banda de Norte, aparece muitas vezes a agoa tam branca de noite que parece estar a Nao sobre area, o qual he natural della principalmente em agoas viuas, & naõ he do fundo. Vereis mais por todo este caminho pello mar da *Costa de Arabia* Tostões, & vintéis, & Cobras amarelas pintadas de preto, & mais pera Leste, Caramgejos vermelhos, *Rabos de junco*, *Rabis forcados*, *Alcatrazes brancos*, & *pardos*, & *Garajinhas*, & aves desgarradas que vem da *Costa de Arabia*, como sam *Francelhos*, *Codornizes*, & mais chegados a *Costa da India*, vereis *Besteiros*, *Cobras pretas*, as quais em todo o Mar da India sam continuas.

¶ 5 Norte Sul, com a *Ilha de Zacatora*, Noroestear Agulha 17. graos, mas no cartear daqui pera Goa dareis 2. quartas de abatimento, porque as agoas com sua corrente, & Agulha, vos leuaõ a Oeste noroeste, principalmente em Lua noua, ou chea. Pello que vigiai se vaõ em vosso fauor, & indo lhe naõ dareis mais que quarta & meya de abatimento, & muitas vezes aqui junto a boca do *Estreito de Meca* acontece irdes com bom vento, & a proa a Leste nordeste, sem multiplicar altura, & tãto que desaiardes a proa pera o Nordeste, ao outro dia vereis que vos tem multiplicado pello que tambrm as agoas correm por aqui a Leste, em vosso fauor, desaiando a proa do Leste nordeste, pera Leste, multiplicareis.

Acontece

ROTEIRO

¶ 6 Acontece algũas vezes fazendouos com a *Costa da India* achar fũdo como 60 legoas de terra, & seguindo a derrota o tornais a perder, & como soys em 15. ou 20. legoas da *Costa* achareis fundo de 40. braças vaza, pello que ireis a buscar terra de 16. graos, onde estão os ilheos *Queimados*, hũa legoa ao mar da *Costa*, & ao Norte da *Barra de Goa* 12. legoas. Os quais ilheos tem a *Barra* ao Sueste, & por antre elles ha passagem, & o fundo alto pera Naos grandes.

¶ 7 Ordinariamente em Lua noua, ou chea de Setembro, dà na *Costa da India* hum Temporal tam riço, & mui perigozo as Naos tomandoas perto da *Costa*, ou furtas, ou carregadas, que as faz em pedaços, a que chamão *Vara de Charamandel*, & achandouos da dita *Costa* como 60. legoas no dito tempo, pairai ate passar o Temporal, & ireis tomando as vellas antes de chegardes as ditas 60. legoas, & não vos chegueis a *Costa da India*, senão depois de passada a *Vara de Charamandel*.

¶ 8 A *Barra de Goa* está em 15. graos & hum terço, aonde as Naos surgem, ha seys braças de fundo vaza, & dahi a hum riro de berço, está hũa terra grossa, & alta, a que chamão *Bardes*, tem hũa *Ribeira* dagoa ao pé, a qual abriga do Noroeste: está mais a dentro hũa ponta de terra alta que do mar parece, em que está a *Igreja de nossa Senhora do Cabo*. Ao Sul desta *Barra* estam hũs ilheos grandes, a que chamão os ilheos de *Goa a velha*, aonde está hum bom porto em que as Naos inuernão: estará da *Barra* 2. legoas pouco mais ou menos.

A D V E R T E N C I A

na derrota atras.

¶ 1 **N**o *Cabo do Monção de Abril*, & no *Cabo de Monção de Agosto* acontece muitas vezes irẽ as agoas ao Nordeste
com

com tanta furia que não tomais Moçambique, & discorreis pella Costa adiante, & tanto que sois com o Cabo Delgado, as agoas vão em vosso favor, & indo correndo de Moçambique: ás 5. legoas tendes a Titan-gone, & a 12.ª Quinze Majugo, & a 18. o Rio de Fernão Velozo, o qual tem surgidoiros pera dentro, bem em terra da banda do Oeste, em 15. 20. 25. braças de fundo area: he Rio grande & largo, & não tendes que temer. Deste Rio ao Rio de Pinda ha tres legoas, & ao mar delle está hũa Restinga muito roim, legoa & meya da terra, quebra o mar nella, a qual leuareis em vigia: ireis por aqui por 2. & tres legoas da terra.

¶ 2 Deste Rio de Pinda ao Rio de Camalo ha 6. legoas, & daqui ao Rio de Sirincapa onde acabaõ os Picos Fragozõs, que começaõ no Rio de Pinda ha 12. legoas, & daqui ao Rio da Penha ha 8. legoas: deste Rio de Pemba começaõ as Ilhas de Querimba, a primeira chamaõ Quiziba, a segunda Fumbo, a terceira Queluua, a quarta Querimba, que he principal abundante de tudo, a quinta chamaõ a Ilha do Ibo que tem Barra, & entrada, todas as outras Ilhas de hũa pera a outra he baixo, & quebra o Mar em algũas dellas, & de baixa mar se passa a pè de hũa pera a outra, como he de Querimba pera a do Ibo, estas Ilhas são pequenas, a mayor que he Queriba não he de legoa; todas tem aruoredos, podeilas ir correndo muito perto, não tendes de que temer mais do que virdes, o Mar quebra em terra.

¶ 3 Tem todas estas Ilhas arroda da banda de fora muito fundo, que estais meya legoa de terra, & não no achais, & como fordes tanto auante como a quarta Ilha que he Querimba descobri a ponta da banda do Norte, vereis hum aruoredo alto que he palmar, & ao longo delle hũa praya de area muito alua, & vereis as casas grandes, que he hũa Fortaleza, & a casa de Santo Antonio, que vereis entre hũas aruores, tanto que virdes estes sinais podeis chegar pera terra com o prumo na mão ate que descubrais bem a Fortaleza. & praya que se vos abra bem a entrada desta Ilha, & a do Ibo que fiqueis defronte do Palmar, & Fortaleza que acima digo.

R O T E I R O

¶ 4. E querendo entrar a Barra do Ibo, ireis a pouca vella, demandando a ponta da ilha como dous austes, guardandouos do que virdes, & ao mar que quebra na praya: he bom entrar de baixa mar, porque descobre muito, & fica a Barra mais clara mostrandouos o alto, & aonde quebra. Indo desta ponta pera dentro vigiai hũa Restinga que vai correndo adiante, pera que lhe deis resguardo, pondo a proa em hũa Coroa de arca que virdes longe junto a outra que está da parte do Norte, que chamão Mathemo, & com o prumo na mão, ireis por 10. 12. braças, ate 8. onde surgireis, no qual fundo das 8. braças ha algum rato; a Barra he muito larga como as Rias de Galliza: & antre a Restinga da ilha do Ibo, onde aueis de chegar, & a Restinga da ilha de Mathemo que fica da banda do Norte, ha tanta distancia como vez & meya a carreira d'Alcarseua da Barra de Lisboa: este porto he abrigado dos ventos, somente no tempo dos leuantes não abriga.

¶ 5. Toda a Costa de Moçambique ate estas ilhas he de fundo muito alto, podeis vir de dia, & de noite correndo dando resguardo a Restinga de Pinda, & passandoa vos podeis chegar hũa legoa de terra, & legoa & meya sendo de noite, porque de dia ireis como quizerdes, guardandouos do que virdes. Corre esta Costa toda ate o Cabo delgado ao Norte, & as vezes toma da quarta do Nordeste, por onde vereis os Picos Fragozos, que vão pella terra dentro sobre a Costa do mar, os quais começam em Pinda, & acabão em Siramcapa em espaço de 18. legoas, onde os vereis todos juntos. As agoas correm por aqui ao Sul, & quanto mais força de ventos ponentes mais correm. Estas ilhas de Querimba estão em 12. graos & hum terço, & de Querimba ao Cabo delgado ha 40. legoas, as quais ilhas são mui abastadas de vacas, carneiros, cabras, & porcos, galinhas, & agoa doce, & muito peixe.

D E

DEROTA DO CABO DE BOA ESPERANÇA
 por fora da ilha de Sam
 Lourenço.

¶ 1 **S**endo caso que venhais ao *Cabo de Boa Esperança* de 25. de Julho ate todo Agosto, fareis a viagem por fora da ilha de *Sam Lourenço*, nauegando por altura de 35.34 graos, o que fareis da paragem do *Cabo das Agulhas*, ate serdes Norte Sul, com a *Cabeça da ilha de Sam Lourenço*: & pera saberdes se a Nao está auante ou arre della, marcai *Agulha*, & logo vereis onde estais; porque Norte Sul com ella *Noroeste* *Agulha* 17. graos, & se for menos disto estará a Nao arre, & se for mais estará auante segundo a differença que fizer.

¶ *Aduerti que quando se ouuer de demandar Cochim he bom por denos bem em Leste, que ainda que vente Leste, ou Nordeste, tenhais tanto balrauento que possais tomar a parte que quizerdes.*

¶ 2 Sendo auante da *ilha de Sam Lourenço*, por altura de 32. graos 120. legoas: governareis ao Nordeste, com que fareis o caminho do *Nordeste*, seguindo a derrota da *ilha de Diogo Rodrigues*, que está em 20. graos, & por aqui *Noroeste* *Agulha* 18. graos, & o mais que falta se recompensa pella corrente das agoas que vos leuão ao *Noroeste*: & tanto que a Nao he na altura de 30. pera 29. graos logo o vento se faz *Leste*, & *Leste*, & pella mór parte dura ate *Linha*, pello que tudo o que he hir bem em *Leste* vos ficará em proueito.

¶ 3 E se por altura de 24.25. graos virdes *Alcatrazes* entendi que hides perto da ilha de *S. Lourenço*, porque nesta altura não os ha, senão nas *ilhas do Mascarenhas*, que estão, hũa

ROTEIRO

em 21. grao & meyo, & a outra a que chamão do Sifne em 21. grao: a ilha do Mascarenhas he alta, montoz a, redonda & grande; a do Sifne, que está Lefnordeste, della he tambem grande, alta, & comprida, & da despedida della na parte do Nordeste, tem 5. ilheos apartados hūs dos outros, & hūs mayores que outros; & vindo por antre estas 2. ilhas do Sifne, & do Mascarenhas sendo o tempo claro, as vereis ambas.

ADVERTENCIA.

¶ 4 Os Framengos frequentão esta ilha do Sifne, he de circuito de 15. legoas, tem hum porto muito grande ao Sul que podem estar nelle 50. Nauios abrigados de todos os ventos, & na boca da entrada ha fundo de 100. braças, & tem hūas 6. ilhetas a mão direita que correm a Leste, & junto a primeira que está mais a Oeste, ha 30. braças de fundo, & logo mais a dentro 35. & mais adiante 2. prumadas ao Norte ha 30. braças, das quais ao Noroeste ireis continuando o fundo de 16. 14. 12. braças, & depois de estardes dentro tendes em terra pera Oeste quarta do Noroeste hūa fermosa Ribeira de agoa muito boa, que abi ireis fazer nos bateis.

¶ 5 Querendo entrar nesta Baya imfiat 2. montes, deixando todas as ilhetas a mão direita, & quanto mais chegados a primeira quanto milhon, porque ha junto della de 30. pera 35. braças de fundo: na qual ilha rōdes Palmares, arvores brauas, pao preto, & euāno, & vermelho, & amarelo, ha nella muita caça, & paçaros grandes, a que chamão Sifnes. Na entrada a mão direita pera Oeste está hūa ilha só com hūas Palmeiras, não vos chegeis a ella, porque he rodeada de Baixos, & Alfaques, se entrardes não vos chegeis a mão esquerda menos de 10. braças, & assim ireis bem pera dentro; auendo necessidade de alguma cousa que tem muita caça, & galinhas, & muito peixe Rodoualhos, Tartarugas, & Lingoados.

¶ 6 Oit. pella ilha de Diogo Rodrigues assegura mais a viagem

gem, porque vai a Naomais a Leste, que he o que deueis de trabalhar, que como as Naos vão tarde quando acometem este caminho, muitas vezes lhe falta o vento pera chegarem a *Costa da India*, porque entrão os *Leuantes em Nouembro*, & todo o it bem em Leste he proueitozo & mais seguro, & pera saberdes se vai a Nao por esta ilha, como chegardes a sua altura marcai Agulha, & se *Noroestear 20. graos antes mais que menos*, ides bem nauegados, & se menos ides pellos *Baixos dos Garajaos*, & se Agulha *Noroestear 21. grao* ireis ja em Leste da ilha de *Diogo Rodrigues 20. legoas*. Este he bom caminho por aqui, passando antre a *Saya de Malha*, & os *Baixos de Pedro de Banhos*, mas mais chegados a *Saya de Malha*, que aos *Baixos*, de modo que passeis a Leste das *7. Ilmãs*, o que fareis pondo uos *30. leg* a Leste da dita ilha, fazendo por aqui o caminho do *Nornordeste* ate *Linha*.

¶ 7 Os finais da ilha de *Diogo Rodrigues* são muitos rabos de juncó malhados de preto, & *Alcatrazes*, & sendo por esta derrota da ilha de *Diogo Rodrigues* na *Linha* por *15. de Setembro* gouernai ao *Nordeste*, porque ainda que parece que ides a dar nas ilhas de *Mamale*, não ireis, por quanto correm as agoas pera *Oeste*, & por tanto he necessario este abatimento: & auendo *Leuantes* na entrada de *Outubro* correm as agoas muito mais que em outro tempo, porque acontece estar o ponto em terra, & não chegar a Nao dahi a quatro dias.

¶ 8 Achandouos até o derradeiro d' *Agosto* em *25. graos* que ainda não he tarde, começai a derrota pera *Goa*; nauo-gando por antre os *Baixos dos Garajaos*, & os de *Nazarep*: a entrada delles está em altura de *16. graos & hum quarto*, & a *Oeste* destes baixos *10. ou 12. legoas* *Noroestea* Agulha *18. graos*, & sendo caso que *Noroestec* menos, tanto estareis chegados a ilha de *Sam Lourenço*, & se for mais, tanto estareis apartados pera Leste; por aqui dareis tudo o que Agulha *Noroestea* por respeito das agoas que correm ao *Noroeste*.

R O T E I R O

¶ 9 Destes 16 graos em que estão os Baixos de Nazaret, & os Baixos dos Garajaos, ate Linha, nauegai sempre cõ muita vigia, leuando muito resguardo assi de dia como de noite na ceuada deira & mastareos, porq̃ ha muitos baixos & ilheos, & muitos delles em differetes alturas do q̃ estão nas Cartas arrumados. Os finais deste caminho são Caranguejos vermelhos, posto que em todo este mar são gerais, & tambem se achão algũas vezes sargaço. Achareis mais na entrada dos Baixos dos Garajaos bandos de Garaginhas, & Garajaos, que cobrem o mar, & algũs Alcatrazes, & antre elles Rabis, Forcados, os quais não vereis tanto indo a balrauento dos ditos baixos.

¶ 10 Dantre estes Baixos dos Garajaos, & de Nazaret, gouernai de maneira que vades das Sete Irmãs 30 ou 40. leg. a Leste, & sempre com muita vigia, as quais estão por altura de 4. gr. da banda do Sul, pera o qual fareis o caminho do Nordeste ate quarta do Norte.

¶ 11 Tanto q̃ fordes da banda do Norte da Linha em 1. gr. vos darão os ventos Oestes, & Oesnoroes, & sendo de 10. pera 15. de Septembro, gouernai a Leste, fazendo caminho pera Goa ao Nordeste: & não vades nada ao Norte, porq̃ Agulha tem por aqui hũa quarta, & 2. terços de differença, & as agoas vão pera o Noroeste, & nunca dais abatimêto a Nao q̃ baste; & assi acontece estardes muitas vezes cõ o ponto em terra, & não chegardes dahi a 8. dias, principalmête quando ha calmas. Da Linha pera o Norte, achareis Aues de Rapina, & Codornizes, quando as virdes não cudeis que estais perto da terra, porque vem desgarradas da terra d'Arabia muito longe ao mar com as trauoadas.

¶ 12 Sêdo mais tarde como na fim de Septêbro por diate, & sendo o tẽpo tal q̃ não possais seguir a derrota de Goa: seguireis a derrota de Cochim, & em todo Outubro ate 20. de Nouêbro achareis ventos q̃ vos siruão pera irdes pera a terra. Aduerti q̃ não vades de 9. gr. & 3. quar. pera o Norte, porq̃ em 12. larg. está as

ilhas

ilhas de Mamale: hũa dellas tem hum braço roim da bandã do Sudoeste, em 8. gr & dousterços está outra que não tê baixos, & de 10. gr. pera cima estão 3. ou 4. ilhas. E 30. legoas a Oeste destas ilhas vereis *Barboletas*, & *Besleiros*, & não cudeis q̄ estais na Costa porque são finais destas ilhas: & tanto auante como ellas Noroeste a Agulha 16. graos & meyo: & como as passar-des, he bom ir por 10. graos altura de *Cochim*. Sinais desta terra de *Cochim* he hũa meza grande que está sobre *Cangranor*, cinco legoas a balrauento de *Cochim*: & ha hũa serra que vem ao mar de Leste Oeste, em reues da Costa: aqui Noroeste a Agulha 16. graos, & estão as Naos furtas em 6.7. braças hũa legoa de terra.

¶ *A viagem de Goa pera Cochim fareis sempre a vista da terra, não passando das 25. braças pera o mar, porque como as vezes falta o vento, pera tornar a terra não he bom afastar della mais das ditas 25. braças.*

DEROTA DE GOA PERA COCHIM.

¶ 1 De *Goa* te *Batecalá* ha 24. legoas, ireis 2. ate 3. legoas afastados da terra por 20. 25. braças. *Batecala* tem 2. ilheos, podeis passar por antre elles, & a terra firme, mas mais seguro he o ir delles ao mar, ainda que antre eiles, & a terra firme ha 16. braças.

¶ 2 Destes ilheos a *Brancelor* ha 5. legoas, & pera irdes pera este porto, governai dos ditos ilheos ao Sueste quarta ao Sul, & estado defronte de *Brancelor*, vereis hũ monte redondo pequeno q̄ fica sobre o porto, o qual he hũa serra que vem correndo de *Batecala*: meya legoa de terra he tudõ pedra, surgireis em 10. braças apartado da terra como legoa & meya.

¶ 3 De *Brancelor* a *Canonor* ha 2. legoas donde começam ao longo da Costa muitos ilheos, & pedras, que continuam por espaço de 4. legoas. Pello que saindo de *Brancelor* governai

ROTEIRO

ao Sudoeste ate vos afastardes da terra & logo ireis correndo a Costa por fundo de 16 braças, porque indo menos ireis perto dos ditos ilheos & pedras.

¶ 4 Acabados estes ilheos vereis a *Fortaleza de Mangalor*, ireis por 25. braças 2. legoas de terra de *Mangalor* aos ilheos *caçados*, ha 7. legoas. governai ao Sueste, por 18. braças: destes ilheos a *Chale* ha outras 7. legoas governai ao Sueste por 18. braças: de *Chale* a *Panane* ha 9. legoas, ireis por aqui por fundo de 16. braças ao Sueste.

¶ 5 De *Panane* a *Cranganor* ha 11. legoas, & de *Cranganor* a *Cochim* ha 5 legoas, governai a vista de terra por 10. 12. braças ao Sueste. Sobre *Cranganor*, vereis hũa meza grande sobre hũa serra que corre de Leste Oeste, attraes da Costa, & sobre *Cochim* apparecem pella terra dentro 2. serras, que pella semelhança lhe chamão *orelhas de Lebre*.

¶ 6 Em *Cochim* legoa & meia da terra pouco mais ou menos em lugar que descubrais o Rio surgireis em 6 sete braças, o fundo vaza; por todo este caminho leuareis o prumo na mão, & não vos desgareis da terra de modo que possais ir das 25 braças pera 16 porque indo mais ao mar falta as vezes o vento pera tornardes pera a terra, & assim surgi a vista della. E se o terreno se fizer Sueste, voltaí antes na volta da terra que na do mar.

DEROTA DE GOA PERA O CABO de Boa Esperança por Moçambique.

¶ 1 Partindo de Goa pera Portugal, pera fazerdes esta viagem, será o mais tarde ate 25. de Dezembro & partindo no dito tempo fareis pella manham. com o Terral: & sendo o vento escaso ireis de ló quanto puderdes, pera dardes resguardo aos *Baixos de Padua*, & sendo vento largo,
governai

governai o Oeste, & a Oesnoroeeste, ate 40. legoas da Costa onde tercis a Monção do vento Nordeste, & Lesnordeste fresco.

¶ 2 Daqui governareis a Oeste, com que fareis o caminho de Oessudoeste, porque as Agulhas Noroesteam quarta & meya, & meya quarta se lhe da mais de resguardo por caso das agoas, & por esta derrota ireis ate altura de 9 graos, ficando do *Cabo de Guardafui*, & terra do *Dezerto* 70. legoas pouco mais o menos.

¶ 3 Desta altura dita & paragem, se pode duuidar estar tanto ao mar, & ser muito menos, pello que como for de noite governai a Oessudoeste, fazendo o caminho do Sudoeste, que he como se corre a Costa, & sendo manham governai a Oeste quarta do Noroeste, cõ que fareis o caminho de Oeste quarta do Sudoeste, trabalhando de dia por ver a terra, a qual he muito baixa escaluada, & sem arvores: & indo perto della como 50.40. leg achareis agoa mui branca amaçada, o que vereis de noite nas conjunções da Lua. E se virdes paçaros em bandos estais perto da Costa.

¶ 4 Vendo terra do *Dezerto* por altura de 6. pera 5. graos, (que he bom governo) apartaiuos della pera o Sul quanto a perquais de vista: daqui governai ao Sudoeste quarta ao Sul, fazendo o caminho do Susudoeste, ate altura de 10. graos do Sul, em que esta o *Cabo Delgado*, donde atrauessareis a buscar a terra de dia caminho de Oessudoeste, & como for noite seguiraiuos pello Sudoeste, cõ pouca vella, temendo serdes mais chegados a Costa do que vos fazeis pello ponto, & sendo manham ireis em cata da terra caminho de Oessudoeste, ate que a vejais: & segundo a terra que virdes, vos ensinara a carta que deveis fazer.

¶ 5 O *Cabo Delgado* he terra baixa, com as ilhas de *Querimba*, que tudo parece Costa, na qual não ha fundo senão muito em terra pello que tanto que fordes em 10. graos a ireis a de-

R O T E I R O

mandar o mais que puderdes, & sendo de noite correi ao Sul, com pouca vella como a Costa se corre, & de dia tornai a Oeste, ate á ver, vigiandouos dos *Baixos de Sam Lazaro*, os quais estão 12. legoas ao mar de *Querimba* em altura de 12 graos, & o menos que ha de fundo sobre elles são 7. braças

¶ 6 Correndo esta Costa não ha que dar resguardo mais que a hũa Restinga, a que chamão *os Baixos de Pinda*, que botaõ ao mar legoa & meya, a melhor conhecença que tem são *os Picos Fragozos*, que parecem palheiros, os quais ficão sobre *Siramcapa* 30. leg. antes de *Moçambique*, & vão correndo ate *Pinda*.

¶ 7 Passando *Pinda* chegaiuos pera terra que he limpo, & sendo vos necessario surgir de *Pinda* pera *Moçambique*, achareis fundo de 12. 15. braças, & mui pertoda terra onde verdes manchas darea branca em terra.

¶ 8 Costeando por terra de *Quifango*, faz hũa ponta de area, & nella estão hũas aruores como pinheiros altas, fica hũa ponta mais ao Sul, de terra baixa, & detras della está o *Porto de Velhacos*. 6. legoas de *Moçambique*; tem hũa praya muito grande, na qual podeis surgir mui chegados a terra. Mais adiante pera *Moçambique* achareis hũa grande praya, a que chamão *Titangone*, na qual he costume fazer agoada, tem muitas aruores palmeiras, o surgidouro he bom, & limpo. Daqui a *Moçambique* não ha de que temer mais do que verdes.

¶ 9 Querendo surgir em *Moçambique* vos poreis no meyo de sua Baya mais chegados a *Cabaceira*, por causa dos ventos Leuantes, seguindo a ordem que dizemos na derrota do *Cabo de Boa Esperança* por dentro titulo 14.

¶ Os sinais de todo este caminho atras, & por toda a *Costa de Melinde* achareis ramos de Sargaço, Rolheiros dagoa, algũas *Garajinhas* pretas, & *Garajaos* brancos; & estando mui chegados a terra de *Monfia*, vereis ramos de hũa erua a que chamão pés de galinha, candeos de aruores, & perto das *ilhas de Comoro*, & das *ilhas do Aro* achareis canifos, ramos de palmeira, & hũa
fruta

fruta a modo de Coquinhos por cima d'agoa, a que chamão *Trafolis*, Alcatrazes pardos, & brancos, Rabis forcadas, Rolheiros de agoa, & muitos ramos de fargaço: & vendo estes sinais estareis perto destas ilhas.

¶ 10 As Agulhas Noroesteam por esta Costa, & derrota variamente; a saber em *Sacatora* 19. graos no *Cabo de Gardafui* 16 em *Magadaxo* 14. em *Iubo* 13. em *Bombassa* 12. em *Moçambique* hũa quarta.

¶ 11 De *Moçambique*, ou de sua altura serà bom o governo de maneira que vades ver a ilha de *Sam Lourenço* por altura de 21 gr. pera vinte & tres & meyo, chegandoos por esta altura mais a ilha que aos *Baixos da India*, por quanto os ventos no principio desta derrota sam calmas, traoadas, & chuueiros, & chegando a altura de vinte graos faz o vento Sueste, & Sufueste, pello qual respeito he melhor chegaruos no tempo que por aqui se passa a ilha de *Sam Lourenço*, pera que fiqueis amparados ao abrigo da dita ilha, & fiquareis tomando melhor o balrauento dos ventos Suestes, que por aqui cursão mui rijos, leuareis muita vigia na agoa: daltura de 18. gr. 20. 21. se perde a cor, ou he branca, ou almecegada, pelo que apalpai o fundo porque nesta altura podeis estar no *Paracel de Sam Lourenço*, trabalhai pera ver terra de 22. gr. ate 23. & meyo, porque he limpo.

¶ 12 Partindo de *Moçambique* governai ao Sufueste ate que percais a terra de vista, apartandoos da Costa, & das correntes d'agoa que por aqui ha, & como a não virdes, governai ao Sul, quarta do Sueste, não dando por aqui o abatimento das Agulhas, por amor das correntes da agoa que tiraõ com muita furia ao Sufudoste, & tereis trabalho no governo, ate altura de 26 graos q̄ descobrẽ os ventos Leuantes, pella *Cabeça da ilha de S. Lourenço*, & vão largando ao Sueste & Lefueste, q̄ saõ os Leuantes da Monção de Feuereiro, & Março: mas em Abril & Mayo ventão os Nordestes, & Nernordeste, pello

R O T E I R O

pello que como fordes de 21. pera 23 gr. & meio, não vades a a mais altura da ilha: & daqui fareis vosso caminho pera o *Cabo de Boa Esperança.*

¶ 13 Vendo terra da *ilha de Sam Lourenço* pella altura dita vos ireis saindo pera fora em hũa volta, & noutra, fazendo os bordos curtos, & assim achareis cada dia que a Nao vos multiplica contra o mar, & vento, que são as agoas que vos leuão; & pella Agulha sabereis se ides antre a *ilha de Sam Lourenço*, & os *Baixos da India*: ou antre o *Cabo das Correntes*, & os *Baixos*, porque Noroesteando de 12. graos pera 13. ireis antre os *Baixos*, & a *ilha de Sam Lourenço*, & se menos de 12. gr. ireis antre o *Cabo das Correntes*, & os *Baixos da India.*

¶ 14 Saindo da *Ilha de São Lourenço*, vos poreis em 27. graos, donde governareis ao Sudueste, ate 31. 32. graos lembrãdous que por aqui Noroeste a Agulha hũa quarta, & indo chegados a Costa faz menos varieção; por que Norte Sul, com a *Bayada Lagoa* Noroeste a 3. graos.

¶ 15 De 31. grao de altura governai ao Sudueste quarta a Oeste, & a Oessudueste, & vinde por este caminho em Fevereiro na entrada de Março, que as agoas correm muito por amor dos leuantes, & vaõ a Oessudueste, a buscar a Costa, vos obrigaõ ir ver terra mais cedo do que cuidais.

¶ 16 Se neste tempo vos achardes pello *Cabo de Boa Esperança*, sem ver terra por respeito dos ventos que cursam Suestes & Susuestes, indo largo da Costa pella altura de 35. graos & 2. terços, pera 36. bem podeis passar, pella qual altura vereis *Alcatrazes*, *Mangas de Veludo*, os quais andaõ no *Paracel das Agulhas*, & quando os virdestomareis fundo de 80. 90. 100. braças, & sendo no meyo do *Paracel* achareis area muito meudinha, & se tomardes fundo a Leste, delle achareis area grossa, & algũas conchinhas, & se tomardes fundo de vaza solta que não venha nada no seuo do prumo estareis ja da banda do Oeste, do *Paracel* pera o *Cabo de Boa Esperança*, & a cor dagoa do *Paracel* he amaçada, & ha

& ha nelle muitos *Gainotoës malhados de preto*, & andaõ na agoa de 10. em 10.

¶ 17 Noroesteando Agulha por esta paragem grao & meyo, estais Norte Sul, cõ a *Agoada de São Bras*, mas se Agulha Nordestear grao & meyo indo ao Norte, naõ dareis no *Cabo de Boa Esperança*.

¶ 18 Da *Baya da Lagoa ao Cabo das Agulhas* ha 100. legoas corre a Costa a Oeste quarta do Sudoeste, & pera saluardes este caminho ireis a Oessudoeste, posto que as vezes tira a agoa muito ao Sudoeste, & afasta a Nao da Costa; & outras vezes estando muito a terra vos leuão as agoas as enceedas: nauegai conforme o tempo, indo da Costa como 12. legoas, porque sempre virã algum terreno que vos ajude a dar *Boa Viagem ao Cabo*.

A derrota do *Cabo de Boa Esperança* pera Portugal vai adiante folhas 16.

DEROTA DE GOA PERA O CABO de Boa Esperança por fora da ilha de S. Lourenço.

SEndo tarde quando partirdes da Barra de Goa pera Portugal, trabalhai por vos botardes ao mar, & saluardes os *Baixos de Padua*, & os de *Achar baneani*, que estaõ em 12. graos cem legoas da Barra de Goa & como os tiuerdes passados pella sua altura, 15 ou 20 legoas a Oeste, delles governareis ao Sul, ate 9. gr da banda do Norte em que esta *Cochim*, ficando 30 ou 40 leg das *Ilhas de Mamale*. E daqui governareis ate 4. gr. da banda do Sul, ao Sufudoeste & ireis fazendo vossa viagem como adiante dizemos de *Cochim* pera o Reino.

DE

ROTEIRO

DEROTA DE COCHIM PERA PORTVGAAL

Pella Carreira ordinaria.

¶ **P** Artindo de Cochim pera o Reino governareis a Oesnoroeſte, ate 30. legoas da Costa, por cazo das agoas que correm ao Sufueſte, & tiraõ *as Ilhas de Maldiva*, dõde governareis a Oeste quarta do Noroeſte, & aſſim fareis o caminho de Oeste quarta do Sudueſte, de maneira que vades pello meyo do Canal das ilhas de *Mamale*, que por eſta banda ſe ham de cometer de 8. graos & meyo ate 9. & paſſando por eſte Canal vigiai uos das Ilhas, & ſera bom ver a *Ilha de Malique*, que eſtã no meyo.

¶ **2** Saõdo do Canal, governai ao Sufudoeſte, ate altura de 5. graos da parte do Sul, com o que fareis o meſmo caminho do Sufudoeſte, por quanto as agoas tiram por aqui ao Noroeſte, & ſe recompença a differença d'Aguiha pella correnteza dellas, & fareis eſta derrota de modo que vades a Leste, das 7. irmãs 50. 60. legoas, & indo aſſim por meyo Canal, que fiqueis antre as 7. irmãs, & os Baixos de Pedro dos Banhos, que he o que comuem pera irdes bem nauegados Ate altura de 4. gr. da bãda do Sul, correm de ordinario as Monçoës, Lestes, & Leſnordeſtes, ventos bonãçolos & deſta altura ate 10. gr. curſaõ Oesteſ Oeſnoroeſtes, ventos rijos com chuueiros peſados: por aqui vereis muitos *Alcatrazes, Garajaos, Rabis, Forcados, & ſargaço*.

¶ **3** Daltura de 10. ate 12. gr. ha ordinariamente calmas; & dos 12. graos por diante entraõ os ventos Sueſtes, que ſaõ os que mais curſaõ nesta viagem ate o *Cabo de Boa Esperança*, poſto que algũas vezes acontece durar o vento Oeste, Oeſnoroeſte, ate altura de 18. graos.

¶ **4** Deſta paragem, & altura aonde entraõ os ventos Sueſtes, ireis de ló quanto poderes ate ſaluardes os *Baixos dos Garajaos*

Garajaos vigiandouos da ilha do Brandaõ, não passando de noite porque tanto que entrardes em sua altura, voltaí em hũa volta, & noutra ate ser de dia, & por aqui ate altura de 16. graos, não façais caso da differença d'Agulha, por quanto as agoas tiraõ ao Noroeste, & da Ilha do Brandaõ por diante vzareis da differença; em todo este caminho ha algũs Aleatrazes, Rabis, Forcados, Garajaos, & Garaginhas, & algum sargaço, mormente indo perto das 7. irmãs, ou da sayade Malha, & se por descuido fordes mais chegados aos ditos Baixos, vereis muitos bandos de Garajaos.

¶ 5 Passando os Baixos dos Garajaos governai de maneira que vades ver a Ilha de Diogo Rodrigues, que està em 20. graos ao Sul, da Linha, na qual paragem Noroeste a Agulha 20. graos, & a Leste, della como 20. 25. legoas Noroeste a duas quartas, q̄ he a mayor variaçãõ que as Agulhas fazem por aqui, & pella Agulha podeis entender se leuais o ponto certo. Mas se nesta altura vos Noroeste a menos, como 18. gr. sabeí que ides lãçados nas Ilhas dos Mascarenhas, ou de S. Lourenço, das quais na Derrota atras vos tratei fol 4.

¶ 6 Da paragem da Ilha de Diogo Rodrigues governai ao Sudueste quarta de Oeste, de maneira que quando fordes em 26. graos estejais da Cabeça da Ilha de São Lourenço 80. ate 100. legoas, porque he bom o ir ao Sul, da Ilha por 28. ate 29. graos, & daqui governareis a Oeste, porque Agulha vai levando a Nao por mais altura fazendo o caminho de Oeste quarta do Sudueste.

¶ 7 Sendo Norte Sul, com o Morro da Ilha de São Lourenço Noroeste a Agulha 17. graos, & se for mais entendei que não estais ainda Norte Sul, com ella; & se Noroeste a menos como 14. graos, estareis Norte Sul, com a Costa de dentro, & se Noroeste a hũa quarta estareis Norte Sul, com os Baixos da India.

¶ 8 Vindo aqui em todo Março he bom ir ver terra do Cabo de Boa Esperança, de 33. graos, porque neste tempo faõ

A R O T E I R O

os ventos Suestes, & Suluestes & se for em Abril & Mayo, que cursaõ os ventos Leuantes, & Nordestes, podeis inuer terra do Cabo em menos altura de 31. grao pera 32. *¶ 9* Aqui vereis hum junto de agoa com grandes correntes como 20. legoas da Costa, & o mar estrapalhado, & em terra de 33. pera 34. graos Nordestea Agulha 3. graos pouco mais ou menos, & antes d'isto vereis manadas de *Botos*, que saõ hũs peixes pequeninos, & 30. legoas da Costa vereis *Coruas de bicos brancos*, & *Gaiotas*, & daqui pera o Cabo *Alcatrazes* 15. ou 20. legoas da Costa.

¶ 10 Da *Baya da Lagoa* pera o *Cabo de Boa Esperança* governai 15. legoas de terra, seguindo a Costa pouco mais ou menos, porque ordinariamente se acerta melhor esta *viagem* quando naõ estais muito ao mar, & he melhor sendo tarde, & em todo Março naõ fara tãto danno ir ao mar, porque cursaõ entãõ os ventos Sul, & Sueste.

¶ 11 Nesta *paragem da Baya da Lagoa*, que està em 32. graos, & meyo pera o Cabo, saõ ordinariamente os *Pairos*, dos quais poucas Naos passaõ sem os ter, & assim começando o Ponente, he bom estar nove ou 10. leg ao mar da Costa, porq̃ em passando a primeira furia do vento, dai a vella, & afastai uos da terra, porque as vezes alarga o vento mais ao mar, & fica entãõ mais facil o nauegar. Ha muitas vezes nesta *paragem* tormentas grandes, que inquietãõ a Nao, & os officiaes della que leuãdoa ao mar lho faz perder o fundo; & o remedio pera isto he saber bem marcar Agulha valendouos della porque fala verdade.

¶ 12 Ao Sul da *Agoadã de São Bras*, naõ achareis fundo fenaõ em 7 8 legoas de terra, porque a vista della ha 70 80. braças, area preta, & meuda, & algum *cascalho*, & *manchas de burgalhãõ*, aonde Noroeste a Agulha grao, & meyo, & daqui pera o *Cabo das Agulhas* tomateis fundo de 70 80. braças sem ver terra; he bom prumar muitas vezes assim pera saber se vos chegais

chegais a Costa, como ao *Paracel do Cabo das Agulhas*: & não te-
reis passado o Cabo se não depois que derdes em fundo de
vaza.

¶ 13 Nauegando por esta paragem, se achardes Agulha
fixa, entendei que estais do *Cabo das Agulhas*, mais de 20. legoas
pera Leste, & sendo caso que Nordestee não tomando
fundo entendei que estais do *Cabo das Agulhas* pera Oeste. E
gouernando daqui a Oesnorueste, não dareis no *Cabo de Boa Es-
perança*, porque com o vento Sudueste o podeis dobrar levando
boa vigia de dia, & de noite.

¶ 14 Não vendo terra no *Paracel do Cabo das Agulhas*, por
fundo de 70. 80. braças em altura de 35 graos, & meyo; gover-
nai a Oeste, ate vos fazerdes auante do *Cabo de Boa Esperança*
20. ou 30. legoas donde lhe dareis *A boa Viagem*: & vendo o dito
Cabo, em tal cazo, elle vos mostrara o gouerno que deueis
fazer.

¶ 15 Indo a vista de terra do *Cabo das Agulhas*, obra de 15.
legoas, auante, vereis outro Cabo muito alto a que chamaõ
o *Cabo Falso*, onde parece se acaba a terra, & Norte Sul, com elle,
descobre hũa grande emcçada & mais auante, da outra ban-
da, se descobre o *Cabo de Boa Esperança*, & serà bom dilatar *A boa
Viagem* ao Cabo, ate ferdes em 34 graos: porque entãõ, fica sen-
do certo não o leuardes por proa porque està em 34 graos, & hũ
terço.

¶ 16 Sendo caso que estando entre o *Cabo das Agulhas*, &
o *Cabo Falso*, vos der o vento Norueste, a vista da terra, ireis na
volta do Sudueste, pondoos ao mar, de maneira que possais
dobrar o Cabo & tanto que vos puzerdes nesta paragem, se o
vento for ainda Norueste tomai o pano, pondo a *Naõ ao Pairo*,
& aguardai que rodeye o vento pello Sul, como de ordinario
acontece, & se faz Sudueste, com o qual podeis dobrar o Cabo,
indo na volta do Norueste.

¶ 17 Etomando fundo no *Paracel das Agulhas*, em altura

ROTEIRO

de 35. graos, & 2. terços pera 36. não vereis terra: & se quizerdes governar caminho de Oeste, ate vos fazerdes 20. ou 30. legoas auante do *Cabo de Boa Esperança* mui bem o podeis fazer, donde dareis *A boa Viagem* ao Cabo. Mas lébrouos que a boa nauegação (dando o tempo lugar) he vir correndo a Costa 10. ou 12. legoas ao mar como a vista della, ate dobrardes o Cabo mòrmẽte vindo tarde, porque vindo por 36. graos pera cima o passareis sem o ver, pello que vos valereis dos finais delle da variaçãõ da Agulha.

DEROTA DO CABO DE BOA ESPERANÇA pera Portugal.

¶ 1 **C**omo estiuertes apartado do Cabo a Oeste, como 30. ou 40. legoas: governai ao Noroeste quarta ao Norte 2. sangraduras: & o mais caminho ao Noroeste, ate altura de 16. graos, & 1. terço, em cata da *Ilha de Santa Hellena*: sem dardes resguardo Agulha, porq̃ se lho derdes, achareis estar a Ilha a Leste mais de 60. legoas, & como dissemos que Agulha no *Cabo de Boa Esperança* Nordesteca 2. graos, & meyo, & nesta Ilha Nordesteca 7. & meyo; fica em todo o caminho 5. graos de variaçãõ, & de cada 100. legoas se tiram 10. & do Cabo a esta Ilha ha 500. legoas com as que se tiraõ dellas, & as vinte sinco que tem menos vem a dizer mais de 70. legoas.

¶ 2 Esta Ilha està em 16. graos: he bom ir la buscar por 16. largos, & sendo nesta altura governai a Oeste, guinando pera a quarta do Sudoeste, de maneira que faça a Nao o caminho de 2. terços de quarta ou 7. graos & meyo, que he o que Agulha tem de differença nesta *Ilha de Santa Hellena*.

¶ 3 Os finais deste caminho sãõ, que das 100. legoas pera a Ilha, começateis a ver *Garajinhas*, & *Rabis Forcados*, & quanto
mais

mais fordes chegados a ella, vereis muitos destes paçaros, & tanto que virdes *Tinhoras* em manadas, vigiai a terra porque estes paçaros andaõ mui perto desta ilha.

¶ 4 A *Ilha de Santa Hellena* tem em redondo 7. legoas, & de largo 2. he muito montozas, tem poucas arvores, & cruas, ha nella pouca agoa de chuua, saluo quando o Sol anda perto della que he no principio de Novembro, & fim de Janeiro: o seu porto està ao Noroeste, o qual aueis de ir tomar pella banda do Norte, mui cozidas com a terra, com muito tento, porque tem embates porcima della, ora escasos, ora largos, & o melhor surgidoiro he defronte da *Ermida de Santa Hellena*, bem chegado a terra.

¶ 5 Partindo desta ilha pera *Portugal*, seguireis a derrota da *Ilha d'Acençaõ*, que està 200. legoas della em altura de 8. graos pera o qual governai 70. legoas ao Noroeste, que assim a ireis ver.

¶ 6 Partindo da vista da *Ilha d'Acençaõ* governareis ao Noroeste ate altura de 4 graos, em que vos daraõ as *trauoadas*, sendo na entrada do Mes de Junho, & sendo mais tarde, como na entrada do Julho, darà em 7. 8 graos da banda do Norte, & naõ achareis os gerais se naõ em 14. 15. graos, & tanto que andardes nestas *trauoadas*, he bom governar ao Noroeste quarta do Norte, ate entrardes nos gerais.

¶ 7 Por este caminho de *Santa Hellena* ate 5. graos do Norte como he tarde cursaõ os ventos Oestes, Oessuduestes, & Oesnoruestes, & metem a Nao mais a Costa do que he necessario, por onde achareis os gerais mais tarde com muitas chuvas.

¶ 8 Governai por este caminho ao Noroeste quarta do Norte, ate altura de 10 graos. E se por altura de 18. vos Nordestear Agulha 5 gr. estareis da Costa como 230. ou 250. leg. a Oeste, do *Cabo Verde*, & se for fixa ireis mais de 300. legoas ao mar.

C

Depois

ROTEIRO

¶ 9 Depois de dardes nos gerais, de 15. graos pera cima achareis os ventos Nordeste, & em 20 graos Lestes. E sendo caso que em 15. ate 18. graos Agulha for fixa, vai a Nao muito a julamento pera Oeste, mais de 200. legoas das *Ilhas do Cabo Verde*. E se Agulha for fixa por 28. ate 30 graos vindes bem nauegados, & vos demorão as *ilhas das Flores* ao Nornordeste, & se a Nao for mais a Oeste, dellas como 200. leg. Noroesteara Agulha 6. graos.

¶ 10 Os finais destas ilhas, são *Gaiuotas pequenas de pés vermelhos*, & *Calcamares*, & outros paçaros pequeninos a que chamão *Estopagados*, & andão mais perto da terra. Esta a *Ilha das Flores* em altura de 39. graos & 2 terços & se arruma de Norte Sul, & tem ao Sul hum ilheo apartado da terra 3. legoas, de grandura de hũa legoa: a Oeste 60. legoas das *Flores*, he Agulha fixa.

¶ 11 Pera virdes a estas *Ilhas das Flores* vireis por 39. gr. & hum quarto, porque assim passareis pello Sul della 5. ou 6. legoas. E se vierdes com o tempo cerrado de chuua, ira milhor a Nao por esta derrota, & ficara o *Fayal* ao Sul 10. legoas. E indo por antre a *Graciosa*, & *Sam Iorge*, leuareis a *Ilha Terceira* pella proa.

¶ 12 Da *Ilha Terceira* pera Portugal, he bom vir por 40. graos, sendo Junho, Julho, ou Agosto, porque antão cursaõ os ventos Nortes. & sempre o bom gouerno (em partindo destas ilhas) he a Leste nordeste, porque ainda que aja vento Sul, & Sudoeste, que não deixa ir a Nao pella mesma altura, tanto que fois de 50. legoas pera 100. da *Costa de Portugal*, ordinariamente se acha o vento Norte, & estando em 39. graos, podeis tomar a *Barra de Lisboa*.

¶ 13 E sendo caso que partais das *Ilhas Terceiras* pello Mes de Setembro, he bom gouernar a Leste ueste, por altura de 38. graos & meyo, porque pella mór parte cursaõ os ventos Sul,

66

Sul, & Sueste ; & vindo por mais altura ireis arribar a Galiza; & estando de 50. ate 100. leg. da Costa vos Nordesteara Agulha 7. graos.

Aduerti que em altura de 40. graos ao Nordeste da ilha Terceira esta hum Baixo que d'agoas viuas descobre, he do tamanho de hum barco virado, que de preamar se não vé. E o Roteiro da Costa de Espanha, de Galiza, Portugal, & Algarue o ireis buscar na fim do Roteiro de Brazil, Angola, & Guine sendouos necessario, & fordes la ter com a Nao por tempo contrario que vos não deixe tomar a Barra de Lisboa; aonde tambem achareis a carreira de S. Gião, & a carreira d'Alcacere.



C2 N A

ROTEIRO

NAVEGAC,AM DE GOA pera Ormus.

¶ 1 **A** Viagem de Goa pera Ormus tem 3 Monções, hũa he' em Outubro. E partireis de Goa, ou de Chaul ate 10. de Nouembro, & ireis ao longo da Costa a demandar Baçaim, & daqui atraueçareis a Diu, ou Mangalor, & como aqui fordes não largueis a terra da Persia de vista, porque reynão os ventos porcima della Nortes, Nordestes, Nor-noroestes, & ireis sempre ao longo ate Ormus, guardandouos da Costa de Arabia, que tendes nella muitas calmas.

¶ 2 Da ponta de Diu ate o Sinde se corre ao Noroeste, & ha na derrota 70. leg. & de Chaul a Diu ha 50 leg. & corre a Costa ao Noroeste, & vai botando a Costa do Sinde ate o Cabo de lasque, a Oeste quarta do Noroeste, & auerã na derrota 190. leg. & do Cabo de lasque a Ormus auerã 30. leg. & corre a Costa ao Noroeste quarta do Norte.

PERA ORMVS NA MONÇ,AM de Janeiro.

¶ 1 **S**E partirdes de Goa pera Ormus, na Monção de Janeiro, ou Feuereiro, ireis de ló quanto poderdes a Oesnoroste, & ao Noroeste, & ireis tomar a Maceira, ou os Palheiros, na Costa de Arabia. Aduertido que por aqui correm as agoas ao Sudoste, & por tanto he necessario ir de ló duas quartas, & Agulha vos leua tambem pera lá.

¶ 2 A Maceira está em 20 gr. & o Cabo de Resalgate está em
22. gr.

22. gr. & meio, & auerá na derrota de Goa ao Cabo de Resalgate 280. leg. E como entrardes no Cabo vereis hūas serras altas, onde estão dous ou tres portos ao primeiro, chamão *Sor*, o segundo *Calajate*, o terceiro *Coriate*, tem surgidouros mas muito em terra, & boa agoa; & logo adiante está *Mascate*: auerá de Goa a *Ormuz* 360 leg. & de *Goa* a *Chaul* 60. & de *Chaul* a ponta de *Iaquete* 90. & de *Iaquete* a *Gadel* 100. & de *Gadel* pera o Cabo de *Iasque* 100. leg. & de *Iasque* a *Ormuz* 32. leg.

PERA ORMUS NA MONÇÃO

de Abril.

¶ 1 **S** É partides pera *Ormuz* na Monção de Abril ate Setembro, ireis de lò quanto poderdes pera que deis resguardo aos *Baixos de Padua*, & ireis na volta do Sudoeste, ate que tomeis altura de 12. ou 13. graos, porque como he de 20. de Abril por diante começã os vêtos Oestes, & Oessudoestes, & com estes virareis na volta do Norte, a tomar a *Costa de Arabia*.

¶ 2 Aduerti que como tomardes a dita *Costa*, dareis resguardo as enceadas, porque de *Curiamuria* ate *Maceira*, são tudo enceadas aparceladas que chamão as agoas muito a si, & he necessario dar hūa quarta de resguardo, leuando vento fresco, & sendo calma duas quartas; & indo a demandar a terra, seja de 18 gr. em diante. E o verdadeiro conhecimento della he, como fordes 20 leg. da terra ate 25. logo vereis as agoas verdes, com hūas paçaros como *Maçariquos*, & daqui gouernai ao Nordeste quarta do Norte, ate que sejais na altura da *Maceira*, a qual está em 20 gr. & como a verdes não arreceis de chegar a ella pera a conhecerdes bem, a qual he hūa ilha comprida quasi de 12. leg. junto a terra firme de *Arabia*, & a ponta do Norte, desta ilha está em 21. gr.

C 3

Daquí

R O T E I R O

¶ 3 Daqui governai ao Nordeste 25. legoas aree do *Cabo de Refalgate*, que está em 22. graos & meyo, & daqui governai ao Nordeste quarta do Norte, guinando pera meya partida, & ireis a tomar o dito Cabo, donde ireis a *Mascate*, que está em 23 graos & 3. quartos, que he bom porto, & corre a Costa ate *Orfacaõ* Noroeste Sueste, & toma da quarta de Leste Oeste, & ha na derrota 40 legoas: *Orfacaõ* está em 25. gr. escassos, & corre com o *Cabo de Mocadaõ* Norte Sul, & ha na derrota 25. leg. o qual Cabo está em 26 gr & 1. terço, & correse com a *Ilha de Ormus* Norte Sul, & ha na derrota 12. legoas, *Ormus* está em 27. graos largos, ao Norte de *Orfacaõ* está a *Ilha de Lima*, & logo a *Ilha dos Ratos*, & logo os *Ilheos Soadins*: no Cabo de *Mocadaõ* estaõ as *Salemas* que saõ 3. *Ilheos* a modo triangulo, & ao Norte *Queixume*, & *Larequa* em terra de *Arabia*.

A derrota de *Goa* pera *Moçambique* na Monção de Janeiro a ireis buscar no Roteiro de *Vicente Rodrigues* folhas 12.

DE MOC, AMBIQUE PERA OS RIOS DE Cuama, & Sofala.

¶ 1 Verendo tomar de *Moçambique* a derrota dos *Rios de Cuama, & Sofala*, estando ao mar como couza de 6. legoas, seguireis o caminho do Sudoeste 40. leg. como a Costa se corre, & ireis a ver as *Ilhas de Angoxa*, & ao Nordeste da primeira *Ilha* (indo de *Moçambique*) 4. legoas antes, na mesma derrota do está hũa *Coroa d'areia* com hum *Arrecife*, em que arrebeta o mar, a qual *Coroa* se cobre de prea mar, ao longo della he limpo, resguardai uos delle, & tambem das *ilhas* que tem hũs *Baixos*, que vereis arrebetar.

¶ 2 Estas *Ilhas de Angoxa* tem as entradas ao Norte, & bem podeis ir por antrellas, & a terra firme, dando tempo lugar navegai afastado da terra por 10 12. braças, & assim ireis ver as *Ilhas Primeiras*, ficandouos a bombordo, na volta do Sudoeste,

doeste, que estaõ das ilhas de Angoxa 25 legoas, a que chamaõ a *Ilha das Palmeiras*, & ireis por fundo de 9. braças, & o fundo vaza, & indo por menos de 8 braças ficais mais a terra firme, & podeis chegar a ella de noite, & surgir em 6 braças que teñes bom fundo, & de boatença & naõ he bom de noite nauegar por estes Canais.

¶ 3 Aduirtouos que esta *Ilha das Palmeiras* tem ao Nordeste hum Baixo antes que chegueis a ella hũa leg. o qual naõ arrebeta em prea mar de agoas viuas, & naõ se ve senaõ quando estais sobre elle, & pera vos guardardes d'elle ireis 2. leg. afastado da Ilha. Aduerti mais que 7. leg. antes desta Ilha na mesma derrota está hũ Baixo a que chamaõ a *Coroa de Santo Antonio*, & 15. leg. adiante das *Ilhas da Angoxa* podeis passar a terra d'elle indo pello Canal dantre as *Ilhas primeiras*, & terra firme pellas 9. 10. braças; & tambem podeis surgir nas ditas Ilhas em 8. braças, as quais estaõ de 17. gr. & meyo pera 17. Cuja derrota achareis em o Roteiro de Vicente Rodrigues folhas 6.

¶ 4 Des que passardes as *Ilhas primeiras* ireis correndo a Costa ao Sudoeste, por 10 12 braças, & ireis a ver o *Rio dos bõs sinais*, que está em 18 gr. menos hũ sesmo, & tẽ por conhecença hũ *Mangal alto*, aonde está hũa praya de area, & no cabo pera o Sul, faz hũ mõte de area que parece Ilha, & hũs Baixos mui cõpriados pera o Sul; a Barra se entra ao Norte ficando estes Baixos ao mar, entrái por antre elles, & meyo do Canal, & naõ vos chegueis a praya, & ireis direito ao *Mangal* da banda do Norte, que ahi he o mais alto do Rio, & tẽ de baixa mar duas braças largas, & como fordes dẽtro no Rio tẽdes 5. & 6 braças, tẽdes neste Rio muitos inãtimetos, arros, milho, galinhas, mel, figos, que vos vẽderãõ os Mouros, & se resgatares seja cõ recato.

¶ 5 Senaõ quizerdes entrar neste Rio seguireis vossa derrota ao Sudoeste, passando por todas as *Bocas do Rio de Cuama*, como 25 legoas de Costa, que corre de Nordeste Sudoeste, em a qual Costa ha 7. Rios antre grandes & pequenos,

R O T E I R O

quasi todos por ordem, & vão pella terra dentro do mesmo Rio de *Cuama*, que he mui grande, dos quais Rios o mais alto he *Quilimane*, & logo *Cuama*, a quem os Mouros chamão *Lame*, & não por elle acima está a pouoação: & a Barra deste Rio tem muitos Baixos de hũa banda, & da outra, & botão muito ao mar, & a Barra he por antre elles mui comprida, & estreita; & ao Nornordeste 3. leg. ao mar da boca deste Rio se começaõ os Baixos de *Cuama*, & correm como a Costa, & serãõ de cõprido como 3 ou 4. leg. & a ponta do Nordeste, he a que bota mais ao mar, este Rio está em 18. gr. & tres quartos.

¶ 6 E assim ireis correndo a Costa pellas 12. 13 braças ate *Bengo*, que está em 19 gr & meyo, como 3. leg afastado da terra, & não a vereis de mais longe porque he Costa muito raza, & o fundo por estas 12. 13 braças, he area miuda, & parda & preta. E Leste Oeste com *Sofala*, & Lestnordeste, seys ou 7. leg. em 10 braç. he area miuda, & branca: & em 10 ou 12. leg. ao mar aos mesmos rumos em 10. braç. he area branca & miuda, com algũa conchinha mui miuda; & em 22. braç. ha a mesma area branca, & miuda, com area ruiua miuda; & em 26. braças ha a mesma area branca quasi cór de Paracel, que será da terra coufa de 18. 20. leg. De *Cuama* a *Sofala* ha 40. leg. & de *Bengo* a *Sofala* 8. leg & correm Norte Sul.

¶ 7 A Barra de *Sofala*, tem por conhecença hum Palmar da banda do Norte, & não entreis lá sem Piloto da terra porque se muda a Barra cada anno: está em altura de 20. gr. & ao mar de *Sofala* entrãdo do Sueste em 5. braç ha vaza rija, & ha lugares, pedrigulho, & terra.

A D V E R T E N C I A.

¶ 8 Aduerti quando vierdes de *Sofala* pera *Moçambique*, vireis pellas 14. braças, & estando nellas, farcis o caminho de Lestnordeste

Leſnordeſte, a tomar as ilhas *Primeiras*, ſenão ouuer calmerias, que vades ſempre com o vento feito & largo, porque ſe aſtiuerdes neſte caminho, ſendo com as ilhas *Primeiras*, ſabei que as agoas vos hão de tornar muito aree, & abater em terra, & fazendouos com a ilha *Primeira* que tem a *Coroa* ao Sueſte, legoa & meya com hũas *Reſtingas*, rende boa vigia nella, na qual ſe perdeu *Fernão de Souza*, vindo de *Sofala*. E daqui fareis o caminho pera *Moçambique*, como atras eſtã dito folhas 6. titulo 15. atras.

NAVEGAC, AM DE GOA PERA

Sacatora, & Cabo de Guardafui.

¶ 1 **S**E partirdes de *Goa* pera a *Ilha de Sacatora, & Cabo de Guardafui, Costa do Dezerto*, fareis o caminho de Oeſte quarta do Sudoeſte, & como eſtiuerdes 100. leg da *Coſta* por eſta derrota vos ireis a pór n'altura de *Sacatora*, 12. gr. & meyo, donde ireis fazendo o caminho de Oeſte, em cata della, tende vigia na corrente das agoas, que vos não lançem fora d'altura: & auerá neſta derrota 360. leg & o bom he tomala pella banda do Norte, porque ha melhor agoada, & tambem achareis carnes de cabras & carneiros, & manteiga, que podeis reſgatar com o *Gentio*, & vacas.

¶ 2 Esta ilha ſerá de 25. leg de comprido: eſtã lançada de Leſte Oeſte, & não mais largo terá 8. leg. a banda do Norte, eſtã em 12 graos & meyo, & a banda do Sul em 12 graos: da banda de Leſte tem hum *Baixo* que bota hũa leg ao mar; & ha deſta ilha ao *Cabo de Guardafui* 25 leg. a Oeſte quarta do Sudoeſte; & a Oeſte della tem duas ilhas a que chamão *as irmãs*; & a Oeſte della 4. leg tem outra ilha que chamão *Abaldecuria*, he pouoada de *Mouros*, tem o ſurgidouro da banda do Norte.

Indo

R O T E I R O

¶ 3 Indo de *Sacatora* pera o *Cabo de Guardafui*, achareis grandes *Rilheiros* d'agoa, & escarceo que parecê baixos se os achardes não ajais medo, passai seguramente por cima delles, porq̃ tuão he fundo de 30. 40 braç.

¶ 4 O *Cabo de Guardafui*, está em 12 gr. & corre com *Monte Felix* Leste Oeste, & auerá na derrota 10. leg. & o dito *Cabo* corre com *Ademna Costa de Arabia*, a Oesnoeste, & toma da quarta de Leste, & auerá na derrota 80. leg. E quando ouuerdes de tornar pera *Goa* tomareis a *Costa de Mette, & de Barbara*, donde vireis emcata da *Costa de Arabia* ao Nordeste, & se vierdes a tomar o *Cabo de Fatraque*, está em 16 gr. & corre com a *Ponta de Curiamuria* Leste Oeste quarta do Nordeste, & toma da meia partida, & ha na derrota 70. leg. & antes vos fica a *Baya de Ofar*, ireis ao Nordeste quarta de Leste, & ha na derrota 50. leg. mas rola muito o mar por esta *Costa*, & o bom he afastarvos della, está em 17 gr. & hum terço.

¶ 5 *As ilhas de Curiamuria*, estão em 17 gr. & dous terços, podeis passar por antre ellas, & a terra firme com *Naos* grandes q̃ ha muito fundo, donde ireis emcata do *Cabo de Matraqua*, ao Nordeste 50 leg. E nestas *ilhas de Matraqua*, achareis agoa, mas não podeis passar a terra dellas: & este *Cabo* está em 19 gr. & hum terço, donde ireis emcata da *ilha de Maceira*, ao Nordeste 25. leg. a qual *ponta* está em 20 gr. & a do Norte em 21. tem de comprimento 25. leg. & corre có o *Cabo de Resalgate* Nordeste Sudoeste.

¶ 6 Esta nauegação de *Curiamuria* ate a *Maceira*, que ja está declarada atras fol 19. pera *Ormus* no Monção de *Abril* tit. 2. a não nauegareis, à hũa porque tem grandes enseos que chamão as agoas a si muito rijo, & he necessario dar delhe resguardo de hũa quarta, leuando o vento mui esperto, & sendo calma lhe dareis duas quartas & ireis a demandar 25 leg. a *ree de Resalgate*, que está em 22 gr. & meio, donde podereis tomar a derrota pera *Goa*, ou pera *Ormus*, como atras fica dito.

N A-

NAVEGACAM DE ORMUS PERA GOA.

¶ 1 **E**M todo o tempo podeis partir de *Ormus* pera a *India*, chegandouos a *Costa dos Noitaques*, & ireis ao longo de ló ate que vejais *Cabo de Iasque*, donde governareis ao Sul, a tomar *Mascate*, donde caminhareis em Leste quarta do Sueste, fazendo as guinadas pera Lessueste, a ver terra da *Ponta de Diu*, & se achardes vaza solta, estareis dentro da enceada, & quanto mais chegardes pera terra, tanto mais vaza, & será dura; mas se fordes a *Baçaim*, achareis vaza dura misturada com barro: & daqui ireis pera *Chaul*, & achareis sempre vaza dura, & quanto mais vos chegardes a terra, achareis vaza solta.

¶ 2 E querendo partir de *Ormus*, por todo Agosto ate meado Setembro, chegaruoseis ao *Cabo de Iasque*, como tenho dito, não vos chegando muito a terra, porque antes de chegardes a elle, está hũa *Coroa* darea defronte de *Bonbarequa* 5. leg. do dito *Cabo*, & por aqui não deis a vella, porque as vezes está a terra muito afumada & desta *Coroa* ao *Cabo de Iasque*, não ha que temer, podeis surgir ao longo da terra em 15. 20. braças, & não tem ilheos, & fareis a derrota pera *Diu*, como vos tenho dito acima, pondouos em sua altura, vigiandouos da *Enceada de Iaquete*, por causa das agoas que correm pera ella, & desta enceada pera *Mangalor*, que he na ilha de *Diu*, achareis area suja, & como fordes por esta paragem de *Mangalor*, achareis muitos gafanhotos & paçarinhos pequenos, & estes finais ate a *Fortaleza de Diu* 8 leg. de terra & 20 leg. ao mar de *Iaquete*, que está em 22 gr & meio achareis muito sargaço ate *Diu*, 10 leg. ao mar de *Diu*, & Norte Sul, com elle achareis fundo de 46. braças, area grossa, & conchas & cobras grandes sobre agoa, & mais chegado a terra achareis vaza muito negra por fundo de 37 braças, & o mesmo em *Baçaim*, & estareis da terra de 15. ate 17. leg. da *Costa da India*.

¶ Estando

ROTEIRO

¶ 3 Estando 8. ou 10 leg. da *Costa da India*, achareis 15 ate 20 braças; as agoas brancas, & 20. leg. ao mar de *Diu* achareis Cobras pequenas, & 40. leg. de *Bacaim* andão as Cobras grandes, & da *ponta de Diu* pera a *India*, & 300 leg da *Costa da India*, achareis Caranguejos vermelhos, & grandes & em 14, & 15. leg. da *Costa da India* achareis fundo de 70 braças.

ROTEIRO DE GOA PERA

Malaca. em Abril.

¶ 1 Partindo de Goa pera Malaca na Monção de Abril, apartaiuos da *Costa* ao mar como 20. legoas; & governai de maneira que vades afastados da *Ilha de Seilaõ* de 20 ate 25. legoas por altura de 4. graos & meyo, por dardes milhor resguardo a terra, por causa dos ventos Sues que reinaõ nesta paragem, & como dobrardes a *Ilha de Seilaõ* governai de maneira que vades a demandar o *Canal das Ilhas de Nicobar*, que està em 7. gr. & meyo da *Linha Equinocial* pera o Norte.

¶ 2 Por esta traueça, & altura de 4. graos & meyo pera as *Ilhas de Nicubar*: tereis muita conta com as agoas dandolhe seu resguardo, & aduerti que com os ventos ponentes correm pera as *Enceadas de Bengala*: & com os leuantes correm pera o mar: de maneira que estando 20. ou 30. legoas das ditas *Ilhas* se achaõ taõ grandes rolheiros de agoa que parece estar a *Nao* sobre algum *Baixo*; & se o vento he brãdo correm as agoas brando, & se o vento he rijo correm rijo, & indo como 20. legoas de *Nicubar*: correm as agoas grandemente pera *Bengala*, & nesta *Monção de Mayo* he bom ir por 6 graos, & na de *Septembro* por 7. graos & meyo.

¶ 3 Sendo cazo que vades tomar hum *Canal* que està em 6 graos & meyo, antre as ditas *Ilhas* (que de hũas as outras ha
legoa

legoa, & meya) bem podeis passar por elle porque tem de fundo de 12 ate 13. braças, & não ha de que temer, senão do que virdes, & no Cabo deste Canal na Ilha do Norte, está hum Ilheo, & a ponta da Ilha deste Canal mais do Sul está em 5 gr. & hum quarto.

¶ 4 Indo tomar o Canal do meyo que está em 7 graos & meyo entrada da terra da Ilha vereis quatro Ilheos, que 3. delles sam grandes, & altos apartados della obra de meya legoa, & outro pequeno, & obra de 3. legoas da dita Ilha está outro Ilheo grande, & redondo, & muito razo, que parece *Eira*, & tanto que o virdes, olhando pera a parte do Norte, vereis outra Ilha, que está em 8. graos, & a entrada della faz hũa lombada, & no fim se faz raza, & como fordes em meyo deste Canal, vereis outra Ilha pegada com a que acima digo, que de hũa a outra auerá 2. legoas: & das *Ilhas de Nicubar*, a ellasha 7. legoas, & não tem coufa de q̄ vos guardeis senão do que virdes, & no fim deste Canal, na *Ilha de Nicubar* faz hum Morro redondo, & ao pé delle está hum Ilheo *Achens de Gomispolá*, trabalhai por passar pellos Canais ja ditos, ainda que vos acheis em 8. graos, & meyo.

¶ 5 Passando *Nicubar* ireis a demandar *Pulo botum*, ou *Pulo pera*, qual milhor vos parecer, a Leste quarta do Sueste, & ha na derrota 90. legoas está *Pulo botum* em altura de 6. graos, & 3. quartos, & indo de mar em fora, vereis da parte de Leste, hũa terra alta, & redonda, & pera o mar he baixa, & sam 3. Ilheos, todos 3. juntos, & mui pequenos, & da banda do Norte, tem 8. Ilheos, & da banda do Sul 3. ou quatro, & no Boqueirão, entre a Ilha grande, & a do mar está hũa Ilha da parte do Sueste, nella ha boa agoa aonde faz hũa ponta baixa.

¶ 6 *Pulo pera* he hũa Ilha pequena, & mui redonda sem aruoredo a qual está em altura de 5 graos & 2. terços, & corre com *Nicubar*, Leste Oeste quarta do Noroeste, & ha na derrota 100. legoas.

R O T E I R O

¶ 7 De Pulo pera a Pulo pinão, ha 15. legoas, está em altura de 5 graos & hum quarto largos tem de comprido 5. legoas, & está ao longo da Costa, no meyo he alta, & na ponta da parte do Norte, faz hum Morro redondo, & no meyo della está hum Ilheo: & se vierdes ao iongo da terra, faz hũa enxada grande com hũa praya de areia, & no Cabo della está o Ilheo onde está a Agoada, & a ponta do Sul, desta illha he de terra raza.

¶ 8 Corre Pulo Pinão com Pulo Sambilão Norte Sul: de Pulo Pinão, corre hum Paracel ate a ponta de hũa terra alta, que está junto a Branas, & bota este Paracel ao mar 2. legoas: & no começo delle achareis 5 braças, & mais a terra mais fundo & vaza: & quando está ponta de terra alta, vos demorar a Leste quarta do Nordeste, vereis a Pulo Sambilão: & se fordes ao longo da terra vos parecerá illha, & ha de Pulo Pinão a Pulo Sambilão 22. legoas.

¶ 9 A Ilha das Terras está 7. legoas ao mar de Pulo sambilão, em altura de 4. graos escasos, he pequena redonda cuberta de aruoredo, da bodda do Sudueste tem agoa, mas he pouca, em Pulo sambilão ha muita agoa na Ilha maior das quatro que estão mais a terra no meio della da parte do Nordeste, faz hum Morro, & de hũa banda, & da outra tem prayas de areia nas quaisha mui boa agoa, & nas outras 3. Ilhas tambem ha agoa, pellos boqueiroes dellas podeis passar sem receo, porque tudo he fundo, & antre hūs, & outros ha fundo de 28. 25. braças.

¶ 10 Pera irdes pello Canal grande, governai ao Sul quarta do Sueste, indo a demandar os Ilheos de Aru; que estão na Costa de Samatra: sam 5. baixos cubertos de aruoredo: como fordes, tanto auante como estes Ilheos, gouernai ao Sueste quarta de Leste, & a Lessueste, ireis por fundo de 12. 13. braças a demandar Pulo parcelar, que he hum monte alto, que está em terra firme de Malaca que ao longe parece Ilha, por estar em hũa terra muito cham, a qual se não vese não quando estais sobre ella.

¶ Que-

¶ 11 Querendo ir pello Canal da terra governai de *Pulo Sambilaõ* ao longo da Costa, afastado della hũa legoa, & como fordestanto auante como os Ilheos que estaõ na Costa vereis o *Pulo parcelar*, afastaiuos da terra governando ao Sueste ate o *Cabo Rachado*, & 3. legoas antes que chegueis a elle està hum Baixo meya legoa de terra, & naõ nauegueis por aqui menos de hũa legoa da Costa.

¶ 12 De *Pulo parcelar*, ao *Cabo Rachado*, tudo he terra raza ao longo do mar, cuberta de arvoredo: & corre de Noroeste Sueste, & toma da quarta de Leste Oeste: & ha na derrota 12. legoas. està o *Cabo Rachado* em 2. graos, & meyo largos, & delle a *Malaca* ha 7. legoas, corre a Costa a Lessueste; como fordes em meyo Canal do *Cabo Rachado* pera *Malaca*, governai direito as Ilhas que estaõ auante de *Malaca* meya legoa pegado com terra, aonde està a *Ilha de Pedras*, que he pequena, & raza afastaiuos della meya legoa porque bota hũa restinga pera o Sul: arre de *Malaca* em 2. graos largos, defronte della he o surgidouro das Naos, & surgi pondo a ilha das Naos a Leste, & a Fortaleza ao Nordeste, & a *Ilha das Pedras* a Oesnoroste, em fundo de 5. braças, & meya de baixa mar.

DEROTA DE GOA PERA MALACA na Monção de Setembro.

¶ 13 Partindo de *Goa* pera *Malaca* na Monção de Setembro, afastaiuos da terra 15. ou 20. legoas porque neste tempo, ao longo da Costa, ha calmarias, & trauoadas, & ao mar sempre fauorece o vento, onde tereis muita conta com a corrente das agoas, & variaçãõ d'Agulha, dando resguardo as *Ilhas de Mamale*, porque tanto auante como o *Cabo de Comorim*, sempre pella mayor parte, vos leuaõ as agoas pera dentro da *Ilha de Seilaõ*, dai lhe seu resguardo, porque de lho naõ darem, acontece muitas vezes ficarem as Naos por dentro, & arribarem a *Goa*.

¶ Tendo

R O T E I R O

¶ 14 Tendo passado esta *Ilha de Seilam*, governai de maneira que vades pello *Canal das Ilhas de Nicubar*, que está em 7. graos, & meio, & tanto que tiuerdes passado este Canal, & Ilhas, trabalhai muito por ferrar terra da *Costa de Malaca*, o mais prestos que puderdes, & não vos fieis de vento em popa que leuais, porque tendes certo os leuantes, & tendo a *Costa* tomada, com elles podeis ir a *Malaca*.

¶ 15 Depois que tiuerdes ferrada a dita *Costa*, não achareis fundo senão de *Pulo botum* pera diante, saluo fordes muito em terra, de *Pulo botum* ao mar 1. ou 2. legoas, achareis fundo de 40 60 braças, & daqui por diante governai de maneira que não percais o fundo porque se for o tempo contrario fofais surgir & sempre a terra bota terreno, & com algúas virações ireis a *Malaca*.

¶ 16 Tanto que tiuerdes vista dos *Ilheos de Aru*: chegaiuos a elles como legoa & meya da *Ilha maior*, & como esta *Ilha* vos demorar ao Sudoeste, governai ao Sueste quarta de Leste, ate dardes em fundo de 14. 15. braças: & se derdes nellas, governai caminho de Lessueste, a demandar *Pulo Parcelar*: vigiando sempre a *Marè* se vaza ou emche, & conforme a ella ireis dando resguardo, de maneira que vos não chegeis mais a hũa banda que a outra; leuando sempre o prumo na mão, & trabalhai por irdes por vaza ou area meuda, & preta; & se for branca meudinha, deixaiuos ir porque muitas vezes se acha por este Canal: mas logo setorna a dar em area preta, & vaza: & inda assim achareis 14 15. braças, & 16 & 17. & as vezes 20. mas o bom he ir pelas catoize, & quinze: & não desfaçais o caminho em quanto não derdes em cascalho, ou de 8. braças pera baixo, porque se passa por hum banco, & as vezes se toma mais de hũa banda que da outra, & ha nelle 8. 9. 10 braças em 4. prumadas de vaza ou de area branca ou preta, & sendo meuda não vai nada, mas dando em area grossa ou cascalho vigiaiuos.

¶ Auendo

¶ 17 Auendo vista de *Pulo parcelar*, & estiverdes com elle Leste Oeste, ou vos demorar a Leste quatta de Nordeste, estais bem nauegados, & tanto que o virdes trabalhai muito por chegardes a elle, indo ao mar legoa & meya.

¶ 18 De *Pulo parcelar* pera *Malaca*, gouernai de maneira que vades afastados da Costa de hũa ate 2. legoas, de modo que não passeis de 6. braças pera terra, nem das 25. pera o mar: & bom he ir por 18. 20 ate 25. de *Pulo parcelar* ao *Cabo Rachado*; a 6. 7. legoas está hum Baixo muito roim vigiaiuos delle, & antes de chegardes ao *Cabo Rachado* obra de meya legoa faie hũa Restinga pera o mar que bota grande meya legoa, vigiaiuos porque nella tocou a *Nao de Dom Jorge*, & cortou os mastos pera sair della.

¶ 19 Deste *Cabo Rachado*, ireis ao mar hũa legoa ou legoa & meya, fazendo o caminho pera *Malaca*, pello fundo que atras digo. Aduerti que do dito *Cabo* pera *Malaca* obra de 4. legoas estaõ 2. pedras que botaõ ao mar meya legoa, onde chamaõ o *Tanque del Rei* & assim fareis o caminho pera *Malaca*, de modo que se dê resguardo a tudo, tereis muita conta com o prumo, & correntes dagoa que sam grandes, & o prumo sò vos ensina o que deueis de fazer, & sendo Piloto que não tenhais vindo a *Malaca*, sou de parecer que não nauegeis de noite, & querendo fazer seja com o prumo na mão, & cõ muito resguardo, & por todo este caminho leuareis sempre as Anchoras Lestes, & talingadas ao pé do masto, & muitas Naos perdem por aquí as Anchoras por causa das agoas, & correntes rijas, & por não trazerem talingadas ao pé do masto, & ao passar dos Baixos ireis com a abitadura feita de 15. pera 16. braças.

D

D E-

ROTEIRO

DE ROTA DE MALACA

pera Goa.

¶ 1 Partindo de Malaca pera Goa, ireis afastados da terra legoa & meya, quanto vades vendo os pés das arvores, ate *Pulo Parcelar*; & o fundo por aqui he de 16. 17. 25. 20. braças, & 14. mas não passeis pera hũa banda, nem pera a outra, do caminho que digo. E sendo de *Malaca* obra de 2. legoas & meya, ate 3. estão 2. ou 3. lages que botão ao mar obra de legoa & meya, defronte do *Tanque del Rey*: & na enxada do *Cabo Rachado* ireis afastados hũa legoa & meya de terra, assi na banda do Sueste, como do Noroeste, que por ahi he o principal *Canal de Pulo Parcelar*.

¶ 2 Sendo cõ *Pulo Parcelar*, & quizerdes passar os Baixos, ireis apartados d'elle quanto seja 2. ou 3. legoas, porque tem junto de si hum *Paracel* de areia que bota ao mar quasi meya legoa; & indo as 2. legoas d'elle pera atraueffardes os Baixos sendo com enchente de agoa, vos demora *Pulo Parcelar* a Leste, & sendo com vazante vos demorará a Leste nordeste; pello que leuareis boa conta na maré pera que não aja engano, & por esta paragem governai a Oeste noroeste, conforme a maré, & assim ireis guinando tanto por hũa banda como pera a outra, & com bom resguardo: & sendo caso que indo atraueffando vades vendo *Pulo Parcelar*, será bom demoraruos a Leste quarta do Sueste, & sendo do meyo *Canal* pera os *ilheos de Aru*, ainda que vos demore o dito *Pulo Parcelar* da quarta pera a meya partida, ireis bem nauegados

¶ 3 Chegando a *Pulo Parcelar*, he bom ficar com elle Leste nordeste Oeste sudoeste, 2 legoas. E indo chegados aos *ilheos de Aru*, he melhor que vos demore a Leste quarta do Sueste, o que

o que será a vista delles, & continuareis com o Ilheo grande de Aru, chegandoos a elle hũa legoa ou duas, ou o que quizerdes porque tudo ao longo delles he alto.

¶ 4 Ireis por este Canal pellas 10. ate 12. braças, porque nas doze tendes poucas plumadas, & as mais que se achão por este Canal são pellas 13. 14. 15. 16. braças, & este fundo se achará o mais do tempo: & ainda que deis em 10. 9. 8. braças, como tres plumadas, sendo area teza meuda, & preta, ou vaza, ides bem nauegados porque logo tornais a dar nas 12. 13. 14. braças: & indo por este caminho, ainda que deis algũa plumada em area branca, & meuda, ireis bem, mas como for area grossa, ou cascalho ja ides fora do Canal: & assim tereis auiso que dando algũa plumada em cascalho preto, ou area grossa que he fora do Canal, por aqui leuareis muito tento, plumando a meudo.

¶ 5 Aduerti que indo de Pulo Parcelar, atrauessando pera os ilheos de Aru que ate o meyo do Canal vos demore a Leste, Pulo Parcelar; & do meyo Canal pera os Ilheos, vos demore a Leste quarta do Sueste, & indouos chegando mais os Ilheos, vos demore a Lessueste; & desta maneira ireis bem nauegados & seguro dos Baixos.

¶ 6 Atrauessando este Baixo de noite, seja cõ leuar baliza bẽ marcada de dia, & tendo vento que sirua, dareis resguardo a marê que não faça algũ engano de emcostar a Nao algũa banda, tirandoa do Canal; porque aqui correm as agoas muito, assim na vazante, como na enchente, & o velejar será conforme a marê, de maneira que possais lançar o plumo.

¶ 7 E como esta Ilha de Aru, vos demorar ao Sudoeste, 2. legoas pouco mais ou menos, governai a Pulo sambilão, de modo que vos não alargeis delle pera a banda de Samatra, mas antes vos chegai a elle quanto puderdes, que não ha que arecear, & isto fareis a respeito da Monção q̄ tendes por cima da terra, & se disto vos descuidardes impedis a nauegação.

R O T E I R O

O fundo que ha de *Aru* pera *Pulo Sambilaõ* he de 27. ate 40. braças vaza, & a lugares arca, & chegado aos *Ilheos de Aru* he o fundo de 40. ate 50. braças.

¶ 8. Dos *Ilheos de Pulo Sambilaõ* pera *Pulo Pinão* governareis sempre ao longo da terra, & não vos desfareis della, dandolhe sempre seu resguardo, & assim o dareis a hum *Paracel* que está defronte de *Brauas*, antre *Pulo pinão*, & *Pulo Sambilaõ*, apreueitando os do prumo de maneira que não passeis das 30. braças pera o mar por respeito dos gerais que as vezes dão por cima da terra, *Nordestes* & *Nornordestes*, ora mais escasos, ora mais largos, & se ides chegados a terra fazeis vosso caminho sem risco. Da *Costa de Samatra* pera a *India* ireis fazendo esta nauegação sem largar a terra, ate ferrar *Pulo Sambilaõ*.

¶ 9. Sendo tanto auante como *Pulo Pinão*, ou perto d'elle, se vos der a *Monção*, trabalhai muito por passar a barraento de *Pulo Pera*, porque esta he a boa nauegação; mas tendo vento com que possais ir a ver *Pulo Botum*, he melhor, porque daqui vos alargareis a demandar o Canal de sete graos & meyo da ilha de *Nicubar*; mas dandouos a *Monção* como atras digo, ainda que seja atrazado não perdeis tempo, porque as vezes entra a *Monção* escasa no principio, & depois vos vai alargando como vos ides afastando da terra; & por aqui ireis a demandar o Canal de sete graos & meyo.

¶ 10. Indo a demandar o Canal das ilhas de *Nicubar*, fareis sempre o caminho a Oeste, por altura de 7. graos & meyo, & não por menos, & depois que passardes as ilhas, ireis sempre pellos ditos sete graos & meyo pera os 2. terços, por respeito que neste *Golfam de Bengala*, dão sempre os ventos *Nordestes*, & *Nortes*, & indo a demandar terra de *Seilão*, a ireis ver pella mesma altura de sete graos & dous terços, ou por 7. & hum terço, que ferà hũa terra a que chamão *Bitecala*, que

que he a balrauento dos Baixos: aqui não ha fundo senão as 2. legoas de terra. Aduertis que de meio golfão pera Seilão correm as agoas nesta Monção pera fora, & Agulha vai augmentando sua variação ao Noroeste, o que tudo vos faz diminuir altura no que teréis vigia.

¶ 11 Chegando a ver *terra de Seilão*, tanto que a virdes vos apartai della, de maneira que percais o fundo, que será de 30. braças pera menos, dando resguardo as Baixas que sam roíns; & a que está mais afora he de pedra de comprimento de hũa Galè, & não temais senão do que virdes, a qual se não vê senão perto della, & bem podeis passar a terra della se quizerdes, porque he o fundo de 14. 16. braças, & ireis por meio Canal a outra Baixa que he a primeira que fica atras desta, & não aparece mais que o mar que atrebenta: antre ella, & a terra ha quatro braças de fundo, mas o melhor he ir ao mar della; & desta Baixa a terra auerá hũa legoa, & por 16. & 18. braças ireis dar nella, & se por aqui vos achardes de noite, que seja necessario trincar, o fareis auendo vista de terra, não passanda das 10. braças pera terra, nem das trinta pera o mar.

¶ 12 Desta Baixa ireis correndo a Costa sempre por fundo de 15. 16. braças, & por 20. 25. & 30. de maneira que não percais o fundo, porque vos pode dar calmaria, & as agoas leuarem a Nao as *Ilhas de Maldina*, & por tanto vos he necessario terdes muita vigia ate chegar o *Negumbo*, não vos afastando de terra salvo for de 15. de Feuereiro por diante, porque neste tempo tornaõ a fazer as agoas volta pera dentro, & sendo de 15. de Feuereiro em diante vos podeis alargar do *Ilheo de Berberim* ate *Culumba*, de maneira que por descuido não vades dar nas *Ilhas de Maldina*.

¶ 13 Da Baixa derradeira (atras dita) pera *Tananare* ate a *ponta de Gale*, ao longo do mar he a terra quasi toda igual, & defronte desta Baixa pello sertão dentro estão 3. serras altas daqui a *Ta-*

R O T E I R O

Tanauare, ha Paraceis de area: ireis sempre ao longo da terra que não ha que arecear se não do que virde. Este *Tanauare* he mui conhecido, & faz hũa ponta de terra delgada comprida de Arrecife a modo de lingua, que vai morrer no mar, & antes de chegar a elle hũa ou 2. legoas mostra a ponta delgada hum palmar espezo, & fermozo, & antes de chegardes a *Tanauare*, ficaõ duas, ou tres encçadas, não ha pera que fazer caso dellas.

¶ 14. Tanto que emparelhades com este palmar grosso, está no meyo d'elle hum *Pagode*, d'elle pera a banda de Norte, vereis hũas *Barreiras* brancas, & vermelhas, nesta paragem vos não chegueis muito a terra porque bota hum Baixo pequeno algum tanto ao mar, mas pouco: & como descobrires estas *Barreiras*, fazei por ir pellas 18. 20. braças, & se a calmar, o vento, & o fundo for alteando dai fundo, porque auendo descuido mui depressa o perdereis por cazo das correntes das agoas.

¶ 15. De *Tanauare* a *Biligaõ*, ha 6. legoas, aonde vereis hũa *Encçada* muito grande, & da banda do Sul, dentro nella estaõ hũas *Barreiras* vermelhas que se não vem senão quando a descobrires toda, & da banda do Norte tem 2. *Ilheos* pequenos mui pegados em terra.

¶ 16. De *Biligaõ* a *Gale*, ha cinco legoas, & todo este caminho ao longo do mar he *Palmar* basto, & entre hum, & outro ha hum *Ilheo* de pedra pequeno pegado com terra, & outro de *Gale* pera a banda do Sul, & quando fordes a demandar *Gale*, vereis hũa chapada em hũa lombada de terra toda cheia de mato razo, & da banda do Norte da *Baya* faz grande palmar, & pella *Baya* dentro sendo necessario surgir, podeis ir pera dentro ate 13. 14. braças, mas quem vai seu caminho não tem pera que entrar dentro.

¶ 17. De *Tanauare* a este porto de *Gale*, ha 12. legoas corre hum com outro *Noroeste*, *Sueste*, & tomada da quarta de *Leste*, *Oeste*, & tendo conta em quanto fordes por esta côsta que não se perca o fundo.

o fundo ate a ponta de Gale.

¶ 18 De Gale ate a ponta de Biligote, auera 5 6 legoas, o qual tem hum palmar grosso defronte obra de nreya legoa, & tem hum penedo grande. De Gale a esta ponta ha muitos penedos ao longo do mar, & Gale tem 2 baixas que arrebentaõ em flor: está hũa antes que chegueis a ponta, & bota ao mar hum quarto de legoa, & outra está defronte da Baya a banda do Norte algũa couza, & bota ao mar hũa legoa pequena, & desta principalmente vos guardai, & por aqui podeis ir de noite pellas 20 braças, & não ha de que temer, na qual Baixa as vezes quebra o mar de mare chea.

¶ 19 Por aqui fareis o caminho ate Culumbo conforme a Costa corre. Do Ilheo de Berberim por diante he o fundo mais aparcelado, & como fordes perto de Columbo 3 ou 4 legoas antes de chegar a elle ate Nigumbo podeis ir surgindo pellas 8 noue braças mas ate Culumbo, não sendo necessario não surgaes, & sendo necessario seja das 18 braças pera as 25. porque das dezoito braças pera terra he o fundo pedra, & o mesmo he das 25. pera o mar & pella mór parte isto se acha: vigiaiuos sempre ate lançardes Anchora: por esta Costa ha area meuda a lugares, em outras partes area grossa, estes saõ os sinais que por ella ha, & por este fundo podeis surgir.

¶ 20 Os sinais de Culumbo (que he aonde está a nossa Fortaleza) saõ como estiuerdes no porto, vos demora o Pico de Adam a Leste, o qual he mais alto que toda a outra terra. Indo a demandar todas as ferras, & morros, & indo entrando pella terra delgada he o final do Porto, & a melhor conhecença que tem, os ventos que por aqui se acharem pella mór parte (nesta Mõçaõ de Março) saõ Nordeste, & Nornordestes, & as vezes Leste nordestes, & virações: & muitas vezes ficaõ Nortes, & Nornoroestes: tambem achareis ventos Oesnorouestes, & Oesfudoestes, conforme a conjunçãõ em que se toma esta Costa.

¶ 21 Fazendouos por esta Costa de noite a vella com o

terrenho não sendo Nordeste, não leueis ferro senão de meya noite em diante, & se não for mais largo quando fordes nesta volta não vades muito velejados, porque vos desgarrareis muito ao mar, & querendo tornar a tomar a Costa vos custa trabalho, & he melhor estar anchorado porque muitas vezes fica a viração no Norte Noroeste.

¶ 22 De *Negumbo*, atraueçareis ao *Cabo da Comorim* a demandar o *Cabo das areas gordas*: que está 12. legoas do Cabo, & por aqui he bom nauegar, por respeito das agoas que correm muito pera fora, & os ventos escasos: & por estas areas gordas, & pelo Cabo achareis fundo de 40. braças, & menos, sem ver a terra por ser baixa.

¶ 23 Sendo cazo que vos façais do Cabo pera dentro, & for de noite, & derdes em fundo podeis ir pellas 12. ate 18. braças, pello qual ireis seguramente, porque como chegardes ao rosto do Cabo he o fundo mais alcantilado area branca, & não vos alargeis das 20. braças pera o mar, que isto se entende das areas gordas pera dentro que he mais aparcelado, & area meuda, & preta, & branca, ireis hũa legoa & meya de terra pello fundo atras.

¶ 24 Do Cabo pera *Coulaõ* ireis ao longo da *Costa* apartado della hũa legoa, por fundo de 12. braças, & por 15. 18. vigiaiuos das pedras de *Trauancor*: & indo de noite o mais certo final que ha pera saber se estais em *Coulaõ*, he dar em fundo de lama solta, & he mais aparcelado, & de *Coulaõ* pera *Cochim*, segui a mesma derrota, & sendo perto da *Costa* de 10. de *Março* por diante vos não metais muito em terra, & pollas enceedas, porque não ha terrenos que vos afastem dellas, & muitas vezes ha virações largas, & por estardes muito metido em terra vos não podeis aproueitar dellas.

ROTEIRO DE COCHIM

pera o Porto Pequeno de
Bengala.

¶ 1 **P** Artireis de Cochim pera o Porto Pequeno, aos 20 de Abril, & fareis o caminho de modo que vades 10. ou 12. leg. ao mar do Cabo de Comorim, donde fareis o caminho do Sul quarta do Sudoeste hũa sangradura, & outra sangradura ao Sufueste, & como estiuersdes em 5. gr. & meio, fareis hũa sangradura a Leste, & daqui ireis ao Nordeste, ate vos pordes em altura de 16. gr. & meio.

¶ 2 E se ouerdes vista da ilha de Seilão, vigiaiuos das Baixas que tem, hũa em 6. gr. & hum sesmo, & outra mais a Leste, 6. ou 7. legoas, em 6. gr. & meio, & como fordes auante destas Baixas 15. ou 20. leg. fareis o caminho do Nordeste, ate altura de 16. graos & meio, que acima digo, & daqui desta altura fareis o caminho do Norte a tomar terra da Costa de Orixá.

¶ 3 Se fordes a ver terra em altura de 19. graos, em que está hum Rio a que chamão *Puacota*, & defronte da boca delle tres legoas ao mar está hũa *Baixa de pedra*, sobre agoa muí grande, que parece hũa Nao que se vê bem, & eu passei ja a terra della, & não ha de que temer senão do que virdes, & toda esta Costa he muí alta, que se não conhece senão de longe; deste Rio a outro, a que chamão *Palur*, corre a Costa do Sudoeste a Nordeste, & ha na derrota dezafete legoas: & sobre este Rio de *Palur*, está hũa serra alta, & grossa, a que chamão *as serras de Palur*, & he a mais alta terra que ha nesta Costa, & o Rio de *Palur*, está em dezanouie graos & meio largos,

¶ Deste

ROTEIRO

¶ 4 Deste *Rio de Palur*, à derradeira terra alta se corre a Costa ao Nordeste, & ha na derrota 7. leg. está em 19. gr. & tres quartos largos; & ate aqui se verão serras altas, & daqui por diante ate a *Ponta das Palmeiras*, he tudo terra baixa, & prayas de areia.

¶ 5 Desta derradeira terra alta ao *Rio de Manicapatão*, se corre a Costa Nordeste Sudoeste, & ha na derrota 5. legoas; & pera saberdes quando estais com *Manicapatão*, vereis hũa arvore redonda, a qual está ao longo do mar sobre hũa terra muito razea, & aparcelada, esta arvore he conhecença deste Rio, & da boca delle ao *Pagode Iaguarnete*, corre a Costa Leste-Nordeste, & ha na derrota 3. leg. Este *Pagode de Iaguarnete* está em 20. gr. & hum quarto

¶ 6 Deste *Pagode de Iaguarnete*, ao outro *Pagode preto*, auerá 7. leg. & corre a Costa a Leste, & toma da quarta do Nordeste, está em altura de 20. graos & hum terço: & deste *Pagode preto* ate o *Rio de Cageguare*, corre a Costa ao Nordeste, & ha na derrota 10. leg.

¶ 7 Este *Rio de Cageguare*, está em altura de 20. gr. & dous terços, & 4. leg. antes que chegueis a *Cageguare*, vereis 5. matas, que parecem do mar Cabanas: & na boca do *Rio de Cageguare*, tem duas Coroas de areia, hũa leg. ao mar caminho do Sudoeste, & na entrada faz hũa Restinga ao longo da Costa, que bota ao mar meia leg. & na entrada do Rio ha 4. braças, & entrase de Noroeste Sueste, & hão de ficar as Restingas a mão esquerda & o alto he ao longo dellas.

¶ 8 Pera conhecerdes *Cageguare* de longe, como fordes passando auante, parece hũa ilha, & faz hum mato grosso, & auante do Rio tem 3. ou 4. arvores mais altas que as outras, & adiante está hum *Pagode pequeno*: & auante de *Cageguare* não ha outro mato serrado senão este, & dahi por diante tudo são areas vermelhas, & algũas moutas, & a terra mui baixa.

¶ 9 Deste *Rio de Cageguare* a *ponta das Palmeiras*, corre a
Costa

Costa ao Nordeste, & ha na derrota 12. leg. & antes que chegueis a ponta 2. leg. vereis hũas moutas pretas, & a terra mui baixa, & defronte das moutas vereis hũs montes de areia, não mui branca; & este he o final que temos quando somos perto da ponta, & não ha palmeiras senão hum aruoredo mui baixo.

¶ 10. Anõitecendouos com *Cageguare*, & quizerdes correr de noite, tomai o prumo por 12. braças, & governai ao Nordeste quarta de Leste, leuai boa vigia no prumo, & como derdes em 16. braças arribai ao Nordeste quarta do Norte. E ireis por este caminho ate que deis nas 7. braças, & sendo ainda de noite, surgireis ate vir o dia, & ireis pello mesmo caminho acima dito, ate que deis nas 4. braças, & leuai vigia no masto, & vendo terra governai a Leste Nordeste, ate que vejais hũa aruore que parece Champana de Mouros com batel por popa, porq̃ este he o melhor final que ha nesta *Costa de Orixá*, & se vos for multiplicando o fundo das 4. pera as 5. braç. auiso uos que torneis a buscar as 3. braças & meia, & 4. escafas, que este he o verdadeiro caminho, porque se fõdes pellas 5. 6. braç. ireis logo em calhar.

¶ 11. Mas vindo de dia de *Cageguare* ireis correndo a Costa, ate que deis na ponta das *Palmeiras* pellos finais que atrás digo, & como virdes a ponta poreis a proa em Leste, ate que deis nas 16. braç. ou 17. & então fareis o caminho do Nordeste quarta do Norte, & assim ireis ate que deis nas 11. ou 12. braç. & indo sempre por este caminho dito, ate que deis nas 4. braç. & 3. & meia largas: & estando a terra clara logo vereis *Terra de Orixá*, mas estando afumada não vades mais pera terra, & assim ireis pellas 3. braç. & meia largas, & 4. escafas, & leuareis a proa ao Nordeste, mas o prumo vos ha de meter dentro, & guardai uos por aqui do muito fundo, & ireis vos a meter pera pouco.

¶ 12. Anõitecendouos nas 17. braç. trareis as vellas de
mauira

R O T E I R O

maneira que não furgais, & passando pellas palmeiras ao meyo dia, & fordes pera dentro não passeis das 7 braças, & 8. ate que venha o dia, & amanhecendo dareis o traquete, & ireis pera dentro.

¶ 13 Sendo cazo que vades em nauio pequeno tomareis as 2. braças & meya, ate que vejais a *Restinga de Orixá*, & como fordes emparelhando a chegaiuos a ella hum tiro de espingarda porque he mui alto, & a terra he aparcelada, & esta restinga vos ha de ficara maõ direita, & auéis de ir antrella & a terra firme, & como fordes fora della vos ha de ficar por popa, & entaõ podereis ir dizeito a *Ilha dos Gallos*.

¶ 14 Mas tornando ao Canal dos Nauios grandes, tanto que virdes esta *aruore de Champana*, leuai os olhos ao longo da Costa ate que vejais as aruores juntas que parecem hũa pinha, & estas são as aruores da *conhecença*, & logo se faz defronte das outras todas & defronte dellas está a *Restinga de Bengala*, não vereis estes sinaes se não em tempo claro, & se estiuer o ar afumado que não possais ver estes sinaes. leuai bom tento no plumo, porque elle vos metera dentro, & isto pellas 3 braças & meya largas, & 4 escafas, da banda de *Bengala*, achareis area dura & da banda de *Orixá*, area preta meuda como de Relogio de mistura com lama que senaõ enxerga, com algũa branca, & o fundo bom.

¶ 15 Tanto que passardes ambas as restingas vereis logo a *Ilha dos Galos*, & como a virdes, ireis dizeito a ella, & não receeis de vos chegar bem a ella porque tudo he muito alto, & da banda de *Orixá* tudo he aparcelado, & chegando a ella a ireis corêdo ao longo ate ao *Rio de Sagor*, & como emparelhades com este Rio ireis atrauessando de *Ginete* a outra banda, & logo vereis o *Rio de Angeli*, & o fundo que achardes nesta traueſſa será o menos 4. braças. & sendo de marê chea achareis mais, & como fordes da outra banda emparelhando com o *Rio de Angeli* achareis muita agoa ao longo de terra, & leuai a *Ribeira* na
maõ

maõ ate que deis no *Rio de Gelinga* *Baruom* *arukõndis* *obuon*
 ¶ 16 E sendo tanto auante como elle naõ vosi boteis
 muito a maõ direita porque està hũa Coroa de areia aonde se
 perdeo *Bertolameo Rodrigues de Moraes* com a sua Nao, faindo
 pera fora deste Rio ate onde estàõ hũas reboleiras: entã podeis
 atrauessar a outra banda *de Ginete*, & como virdes hũas 3. ou 4.
 arvores que estàõ na boca do *Rio de Xatigaõ*, ireis direito a
 ellas ate serdes da outra banda, & defronte delle està hum
 banco que tem 2. braças & meya, & tres: & ao longo da terra
 ha muita agoa, & daqui por diante naõ tendes mais neces-
 sidade de sinaes, que os pescadores vos meterã dentro.

¶ 17 E como passardes este banco logo dareis no alto,
 & ficaruosha o *Rio de Xatigaõ* a maõ direita & hum pedaço
 adiante aonde o Rio faz largo vereis hum Esteiro a maõ direi-
 ta; & por aqui ireis ao longo da terra ate o outro Esteiro que
 està mais adiante do mesma banda, & como fordes neste Esteiro,
 ireis a demandar hũa ponta que està a maõ esquerda, que ao
 longo della naõ ha fundo, mas pello meyo he o bom ir, & de
 hũa, & outra banda he tudo alto, ate verdes o *Rio de Tambolim*,
 na ponta he tudo fecco da banda da maõ direita, ireis ao longo
 da terra da outra banda, desque passardes este Rio ate antes de
Regora, & ireis assim pello meyo do Rio ao fom das voltas ate
Betor.

*Aduerti que as gul'ras por este Golfo de Bengala Noroesteã mais
 de hũa quarta pello que the dareis sempre seu resguardo.*

Ilha dos Galos.

¶ 18 Se vierdes de mar emfora sobre a *Ilha dos Galos*, faz
 hũa ponta da banda do Sueste, que parece meza, està logo hum
 Rio de boca larga que rodea, & cerqua toda a Ilha, & vai sair
 a *Ganga*, & donde atraueçaõ a *Angelim*, da outra banda de *Sager*,
 aonde

ROTEIRO

aonde estaõ hũas moutas de mato que parecem morros que he mais alto, & està da outra banda do Rio onde està a *Ilha dos Gallos*, o fim da *Restinga de Bengala*, donde vai correndo hum paracel que tem hũa braça dagoa de baixa mar, & bota pera o Noroeste ate a ponta, & vos afastai della, & entrareis nas 9. braças, & 12 com a proa direita em *Sagor*, a hũa aruore que està da outra banda, & como chegardes tanto auante como o meyo do Rio ireis caminho do Norte, & poreis a popa no *Rio Golinueno* aonde està outra aruore grossa, & ireis por 7. 6. 5. braças, & dahi como chegardes ao *Rio Golinueno*, afastaiuos hũ pouco d'elle porque he sequo, & como o passardes, vos podeis chegar a terra quanto quiserdes por 8. 7. braças.

DO SATAGAMPERA FORA.

¶ 1 **Q** Vando vierdes saindo pello Rio abaixo naõ tendes mais que guardaruos das pontas, & quando fordes de *Regora* pera baixo que he o derradeiro lugar que ha neste Rio, naõ vos engane hũ Rio que passardes, passai, & ireis a outro Rio q̃ he o *de Xatigaõ*, & ireis surgir auãte d'elle em 4. braças pera de ahi passardes o banco.

¶ 2 Tãto que for prea mar, & tiuerdes vèto cõ que possais romper a marè, & com vossas embarcações pella proa, poreis a popa no Rio atraueßando a *Ginete* a outra banda, pondo a proa em hũa lombada que faz de aruoredo serrado, & hioeis a demandar que quer parecer como palmeiras razas.

¶ 3 Abaixo desta ponta de aruoredo que auéis de hir a demandar dous terços de tiro despingarda, vereis estar hũas moutas de aruores grossas que naõ ha outras como ellas, & este banco de prea mar tem 3. braças, & de baixa mar hũa, & meya, & como derdes em 3. & meya começais a entrar no alto, & sayis fora do baixo, & dando em 4. braças chegaiuos a
terra

terra que he alto, & ireis sempre ao longo de terra ate passardes hum Rio a que chamaõ *O Gelinga*, & acima està outro Rio que he de *Angelim*, & antre hum, & outro chamaõ *O Golinueto*, aonde surgiaõ antiguamente, mas agora surgem dentro no *Rio de Gelinga*; & entrái pello meyo delle, & surgireis a terra da mão direita perto de terra, que ha fundo de 5. braças.

¶ 4 E quando attraessardes a outra banda atraessai do *Golinueto* perto do Rio do *Angelim* hum pouco antes que chegueis a elle, porque esta ponta do *Rio de Angelim* he a parcelado, & como o attraessardes ireis direito ao *Rio de Sagor*, & chegaiuos bem a terra da *Ilha dos Galos*, & se quiserdes surgir bem o podeis fazer, & tẽdo tẽpo fareis vosso caminho a *Oestudoeste*, tendo vẽto, & se fordes cõ reboques ireis a *Oeste*, porq̃ a vazante corre muito pera *Bengala*, & assim ireis ate 5. braç & meya. & entãõ ireis ao *Sudoeste*, ate 4. braç antre as *Restingas* aonde auéis de surgir não tendo tempo pera atraessar.

¶ 5 Seguindo vosso caminho tanto que as 3. arvores da conhecença vos demorarẽ ao Norte, & a quarta do *Noroeste*, vigiai a *Restinga de Orixa*, que auéis de ver, & tanto q̃ vos fizetdes a vella dantre as *Restingas* governareis ao *Sudoeste* quarta do Sul, & por aqui ireis ate passar o *Paracel*, porque se for de baixa mar achareis 3 braças, & se for de prea mar 3 & meya, & 4. & assim ireis ate dardes em 12 & 15. braç. & tanto que fordes fora governai ao Sul, ate serdes em 15. graos, & dahi ireis emmendando vosso caminho, & não vades a ver a ilha de *Seilão* em mais de 6. gr. & meio.

Pera a Costa de Arracão.

¶ 6 Saindo pello *Porto pequeno*, & quizerdes ir pera a *Costa de Arracão*, depois que sairdes pera fora do *Rio de Sagor*, & tiverdes passado as *Restingas*, ireis correndo a *Costa de Chandecão*, & não perquais o fundo, não passando das
15. braç.

R O T E I R O

16. braças pera o mar, nem das 8. pera a terra & ireis caminho de Leste, & quarta do Sueste, ou como o fundo vos ensinar, & por este caminho, & fundo ireis a ver as serras, & como as verdes indo pello caminho acima, & vos deminuir o fundo sabei que tendes passado a *Barra de Chatigaõ*; & daqui governareis ao Sueste, & se ainda vos deminuir ireis ao Sul ate achar des 17. braças, & nesta paragem vereis hūas serras altas que são as *serras de Arracaõ*, & ireis por 25. ou 30. braças, & por aqui saluais todas as restingas, & Baixas, & podeis ir correndo a Costa ate onde quizerdes.

D E R O T A D E M A L A C A P E R A A S *Felipinas em Mayo.*

P Artireis de *Malaca* pera a *Ilha grande* que está as 2. legoas & meya, ou pera a *Ilha dos Limões*, que está as 3. legoas mais ao mar de todas; & governareis do *Porto de Malaca* ao Sueste pera irdes por fora de todas ellas, & querendo ir por dentro, que sera antre a terra firme, & a *Ilha dos Limões*, bem podeis ir, & vir porque por ahi he o nosso caminho que sempre se faz a ida, & a vinda em galiotas, & nauios de remo, o que não fareis em Naos grandes.

¶ 2 Das ditas Ilhas ao *Rio Muar* ha 2. legoas & meya, tem por conhecença hum monte redondo cheo de aruoredo, & na entrada he a terra mui baixa, & raza, no Sertão tem hūa serra mui alta, & aguda, a que chamaõ a *serra da Rainha*.

¶ 3 Da *Ilha dos Limões* pera ites ao *Rio de Muar* governai ao Sueste, & ate ao *monte de Padaõ*, auera 6. legoas, & não ha por aqui outra conhecença senão este monte, & tendo necessidade ir ao lugar desembarcai de fronte do monte em hūa praya que tem.

¶ 4 De *Padaõ* ao *monte Fermoço*, auera 5. legoas, & corre toda esta Costa Noroeste Sueste, & toma da quarta de Leste Oeste

Oeste. Neste Monte Fermoço está o Rio grande, que os negros da terra chamaõ *Caipaõ*, aonde vereis hũa serra alta que vem ter ao mar, que em toda esta Costa não ha outra, a qual tem hũa Baixa da banda do Norte.

¶ 5 Querendo entrar neste Rio afastaiuos da parte do Norte que tem Paracel, ireis a demandar a terra alta que por ahi he a entrada, & vereis ao pe desta serra hum Ilheo por onde he o Canal, entrari ao longo da Rocha, & o Ilheo por 5. 6 braças de fundo, & não ajais medo entrar dentro nelle, & como passardes este Ilheo, achareis hũa ponta que está ja dentro no Rio que he hũa terra grossa, & surgireis logo.

¶ 6 Do Rio grande as Ilhas de Pulo Picaõ, ha 8. legoas, & correse hum com outro Noroeste Sueste, & todo o mais Canal que fica atrás da Ilha dos Limoës ate estas Ilhas de Pulo picaõ, corre ao rumo de Noroeste Sueste, & toma da quarta de Leste, & de Malaca ate Pulo Picaõ ha 20. ate 22. legoas, estes Ilheos sam 3. a saber hũa Ilha grande, & 2. Ilheos, tem agoa inda que pouca, & a principal da agoa he a Ilha da banda de Leste.

¶ 7 De Pulo Picaõ as Ilhas de Carimaõ auera 7. 8. legoas, as quais saõ mui altas, & tem grande enxada, deste Pulo Picaõ corre a Costa ao Susueste, & pera irdes a demandar, a ponta de Tangamburro, aduertti que vai hum Paracel de vaza, & lança muito ao mar, o qual paracel está em meio caminho, & chegaiuos aos Ilheos de Carimaõ ate que este jaes em meio caminho, & como aqui fordes vos achegareis a ponta de Tangamburro assi a ida como a vinda, onde achareis o fundo de 18. 20. braças bẽ ao longo da ponta, & daqui fareis vossio caminho, & se fordes a demandar o Canal sendo noite, bein podeis andar 2. legoas, & se não fostes por aqui surgi ate que amanheça.

¶ 8 Da Ponta de Tangamburro a boca do Estreito auera 4. leg. & corre hũa com outra Leste Oeste, & como passardes a ponta de Tangamburro, vereis hum Rio pequeno, & logo mais a dentro obra de legoa & meia, vereis outro Rio mui grande com

R O T E I R O

hum Ilheo na boca, & a esta entrada chamão *Sincapura a velha*, & auante deste Ilheo obra de legoa & meia está a *entrada de Sincapura*, & ainda que a não vejais não tenhais receo de ir a demandar terra, & tanto que passardes este Ilheo, ireis a demandar outra terra grossa que vereis pella proa, ireis ao longo della por 4. 5. braças, ate que vades dar na *Boca do Estreito*, & como por aqui chegardes, auísouos q̄ não chegeis a outra banda das Ilhas, q̄ por ahí he vosso caminho por quãto no meio desta entrada do Estreito está hũa *Baixa roim*, & não mostra senão em baixa mar de agoas viuas, & ireis sempre por meio Canal.

¶ 9 Como passardes esta *Baixa* que está no meio da entrada, logo vos ireis chegando a terra *do jatana*, porque por ahí he o melhor caminho que pella banda do mar, por amor dos *Baixos* de pedra cubertos d'agoa que senão podem ver, os quais estão logo como passardes hũa *Ilha* pequena, & ficão estas pedras defronte de hũa *Barreira vermelha*, que estão quasi em meio Canal, & tanto que passardes a primeira *Baixa* que atras digo, estar na entrada, logo vos ireis chegando a *terra do jatana*: & daqui por diante ireis por meio Canal, ate dar com outra terra a que chamão o *Pagode dos Ilheos*, & assim como ides por meio Canal, ireis dar cõ a *Ilha d'areia*, q̄ fica da banda de terra, quando vindes de *Malaca*, & chegandouos a ella ireis direito a terra, deixando o Canal, & indo a via de Leste, & esta *Ilha* vos demorará ao Nornordeste, a qual tem hũa terra alta & redonda ate o meio.

¶ 10 E chegando a este Estreito indo sempre por meio Canal, no meio está hũa *Baixa* q̄ logo a vereis, afastaiuos della, & não tendo vento cõ q̄ possais ir por meio Canal, tomai o batel pella proa, & mandareis rebocar a *Nao*, de modo q̄ possa surgir auante: & as agoas tirão aqui muito por meio Canal, & afoitamente leuai a *Anchora* prestes cõ as vnhas derribadas, q̄ como differẽ fundo, logo o deis sem nenhũa demora, porq̄ he o Canal mui estreito, & não se pode passar por aqui doutro modo.

¶ Indo

¶ 11 Indo por este Canal, & não leuades v̄to que possais surgir defora aduerti que como descobrires o mar da outra banda que ferà na Agoada, logo surgir em todo o caso, porque se o não fizerdes vos perdereis sem remedio por quãto a agoa tira a *Ponta da terrado jatana* onde está hũa Baixa em meio Canal ja sabida, em que se perdeu a *Nao de Cristouão de Souza*: & tornoues auizar que senão tiuerdes vento com que boteis logo fora que surgais.

¶ 12 Por aqui no mais alto da fãida deste Canal ha 3. 4. braças, & isto he ao longo da *Ilha da Agoada*, que vos ficará da banda do Sul, & ireis ao longo do Arrecife, por quanto por aqui he mui alto, & pello meio chegado a Baixa, ha 3. braças de baixa mar, & de preamar 4. & querendo fazer Agoada, a fareis defronte deste estreito em hũa enxada que está na *Ilha da banda do jatana*, onde estão hũas pedras, & hũa praya de area. Aqui está hum lugar n'hum Rio de agoa doce, aonde vos sairão Paraos a fazer viniaga com uosco, & fareis Agoada.

¶ 13 Deste Estreito ate hũa ponta de terra onde estão hũs Ilheos pequenos (que 2. delles tem aruoredo, & estão pegados com terra firme) ha 7. 8. legoas, & correm de Leste Oeste, & tomaõ da quarta do Noroeste Sueste, tudo he limpo, & auisouos que sempre vades pella banda de *Terra do jatana*, porque por ahi he o bom nauegar, & guardaiuos da banda do mar das *Ilhas de Bintão*, que he roim caminho, & roim fundo pera surgir, & roim tença pera as Anchoras, & antre as Ilhas tem Baixos, fazei muito como fordes por este caminho não passeis do meio delle pera a banda do mar, porque chamaõ as agoas aos boqueiroes dantre as Ilhas, & o melhor he ir por a banda de terra firme.

¶ 14 E quando chegardes a este *Rio do jatana*, não vos chegeis muito a terra, que defronte está hum Baixo de 2. braças, que vem cerrar com terra da banda do *Estreito de Sincapura*,

onde vereis hūas Barreiras vermelhas, & conto passardes a boca do Rio, logo vos podeis chegar a terra assim de hūa banda como da outra, & naõ temais senaõ do que virdes, & querendo fazer Agoada na ponta destes Ilheos que acima digo, que saõ 5 ou 6. antes que chegueis a ponta surgi em 4 5. braças, serã tudo vaza onde achareis boa agoa.

¶ 15. E se quizerdes passar por antre a *pedra branca*, & a *Ilha de Bitão* pera a *Manilha*, bem podeis que tudo he limpo, & alto junto a *pedra Branca*, & auizouos que quando sairdes destes Ilheos que atras digo, que sam 3 penedos em triangulo, ireis ao longo delles obra de meia legoa, & dahi a duas legoas vereis a *pedra Branca*.

¶ 16. A Deltas Ilheos pera a *pedra Branca* governareis a Leste, & naõ vos chegeis a terra firme porque lança hum Paracel obra de 3. 4. legoas sempre ao longo de terra, & por aqui naõ nauegeis senaõ de dia, este Paracel vai fora da *pedra Branca*, obra de 2. legoas ou mais ireis direitos a ella, & no mais baixo deste Paracel ha 2. 3. braças, & mais ao mar da *pedra Branca* ha 4. & 5. braças, & posto que deis nellas naõ vos agasteis porque he o mais baixo fundo que tem, & ainda que pareça ser muito baixo, & arrebentar o mar nelle, falo a marè que vem rija de vazante, ou de enchente, & se fordes por dentro do Paracel achareis Alfaques ora baixos, ora altos, & vereis grandes Rocheiros por ali, que reuoluem arca do fundo & vaza, que parecem serem Baixos, mas naõ o saõ porque o faz a marè que vai rija, & naõ ajais medo deste Paracel que naõ he mais que o q̃ atras digo.

¶ 17. Desta ponta onde ficaõ os Ilheos, começa a terra firme de ir a via do Norte, pouco mais ou menos, & he terra nem muito alta nem muito baixa, & por aqui tudo saõ enceadas naõ mui grandes.

¶ 18. Da *pedra Branca* tomareis a derrota de *Pulo Tingi* caminho do Norte quarta do Nordeste, & auera neste caminho
15. legoas

15. legoas pouco mais ou menos : antes que chegueis a esta ilha obra de 2. legoas achateis hum Ilheo pequeno & redondo, que será tamanho como a *Ilha das Naos*, que está em *Malaca*, bem podeis ir sem risco a terra delle, & auante deste Ilheo, vereis muitos pequenos, & pedras altas que vão sobre agoa : & querendo ir a terra de todos elles, & de *Pulo Tingi*, bem o podeis fazer, porque tendes bom caminho, & limpo, & não ha de que temer senão do que virdes: *Pulo Tingi* he hũa ilha muito alta & redonda.

¶ 19 De *Pulo Tingi* tomareis a derrota do Nordeste a ver a *Ilha de Pulo Timaõ*, & auerá no caminho 6. ou 7. legoas. *Pulo Timaõ* he hũa ilha grande alta, & comprida de 4. ou 5. legoas, quando vindes de *Malaca* pera ella vereis dous picos altos sobre ella que parecem *orelhas de Lebre*, como os picos q̄ estão sobre o *Achem*, a qual está no Cabo de todas as Ilhas quando ídes pera o *Reino de Pao*, que está em altura de 2. graos, & 2. terços do Noite.

¶ 20 De *Pulo Timaõ* tomareis a derrota do Nornordeste, em cata de *Pulo Condor*, que está junto a terra firme do *Reino de Camboja*: & ha na derrota 11. legoas, pouco mais ou menos, & as *Ilhas de Pulo Condor*, sam 7. ou 8. mui viçosas de aruoredo, & de agoas mui boas, & detedor dellas ha boms surgidouros de 10. 12. braças, & o fundo das *Ilhas de Pulo Timaõ ate Pulo Condor*, he de 30 35. 40. braças, & como vos fordes chegando a *Pulo Condor*, ireis achando menos fundo, o qual está em altura de 8. graos, & 2. terços, & pella banda do mar ha 20 braças, A qual derrota fareis em tempo de Noroestes Oestes, Oessudoestes, pera que vos não lancem nos *Baixos de Borneo*: porque em tempo de Suestes, & Lessuestes fareis de *Pulo Timaõ* hũa sangrada ao Nornordeste, & o mais caminho ao Nordeste ate altura de 14. graos, que não he necessario ver a *Pulo Condor* que vai pera *Manilha*, senão guardar-se dos *Baixos de Pulo Cecit*.

¶ 21 E aduertir que quando fordes de *Pulo Timaõ* pera *Pulo Condor*,

R O T E I R O

Condor, com calma governai sempre por este Golfam ao Nordeste, porquetiraõ as agoas pera a *Enceada de Siam*, & aconteceo ja fazendo a dita derrota nõ tito!o atras, irem dar em hũa Ilha a que chamaõ *Pulo Nbe* que està 30. legoas a Oeste de *Pulo Condor* pera *Patane*; a qual Ilha he pequena, & tem fundo de 18.17 braças, & se vierdes aqui dar governai a Leste, que assi ireis tomar *Pulo Condor*, & sendo de dia vereis hum Ilheo pequeno antes que chegueis a *Pulo Condor* que està delle 6. ou 7. leg. & naõ temais por ir junto delle por qualquer parte, & deste Ilheo vereis a *Pulo Condor* que he hũa terra comprida, & alta.

¶ 22 Quando atraueffardes de *Pulo Timão* a demandar *Pulo Condor*, & fordes dar em agoa branca sabei que ides leuados das agoas pera a *Enceada de Siam*: mandareis logo governar a Leste quarta do Sueste, segundo vos achardes: a saber se tomardes 16. braças ainda estais em bom caminho pera irdes a demandar *Pulo Condor*, & se estiuertes em 12. braças estareis mais dentro da *Enceada*, & fareis o caminho a Leste quarta do Sueste, pera o mar quanto puderdes ate que vos ponhais em fundo de 18. & 20 braças que por aqui he bom caminho.

¶ 23 Quando virdes esta agoa branca naõ vos espanteis, leuai sempre o prumo na maõ dando em calmas, & o mesmo fareis vindo pera *Malaca*, por que correm as agoas muito caminho do Sueste, aos *Baixos de Borneo*, & se vos lançarem pera la surgireis ate vos vir ventõ com que possais dar a *Nella*, & *Manoel de Brito* com seu Piloto naõ querendo surgir foi la dar, onde correõ risco de se perder, & por este caminho correm muito as agoas pera *Malaca*.

A D V E R T E N C I A.

Aduerti que de *Pulo Timão* pera a *Manilha* podeis governar hũa *Sangradura* ao Nornordeste, & o mais caminho ao Nordeste, sendo o vento Sueste,

Sueste Leste, ate vos pordes em altura de 14 graos, & meyo, mas de modo que quando vos achardes em altura de 10. graos ate 12. vos vigiareis dos Baixos que correm de Pulo Cecir, ate os Baixos de Pulo Cambin, que todos vos ficarão a Oeste, & como fordes nos 14. graos governai a Leste em cata de Maribelles que he na boca da Baya de Manilha em 14. graos, & meyo.

¶ 24 Pulo Condor, está em altura de 8. graos, & 2. terços, daqui fareis o caminho pera a Manilha a Leste quarta do Nordeste, ate que vejais hūas Ilhas que estão nesta derrota couza de 35. legoas de terra firme, fazei pellas verdes ficando todas ellas ao Norte, & como as tiuerdes passado obra de 10. ou 12. legoas fazei caminho do Nordeste, ate altura de 14. graos & meyo, em que está o Porto da Manilha.

¶ 25 Em toda esta derrota de Pulo Candor ate vos pordes na derrota do Nordeste, que acima digo, leuareis o prumo na mão, que elle he o Piloto, ficando vos todos os Baixos, que estão entre a terra de Champã, & a Manilha, a mão esquerda: os ventos que por aqui ha sã Suestes, & Leste, que vos lançaõ pera elles, & por tanto vos vigiai ate a dita altura de 14. graos & meyo.

¶ 26 Se por aqui fordes dar vista da Ilha de Mindoro, ou de Lubaõ, ireis ao Nordeste, em cata da Manilha. A Ilha de Lubaõ he terra montuozza lançada de Noroeste Sueste, & do meyo della pera o Noroeste, he terra baixo, & faz hūa ponta mui baixa que parece esporam de Galle, & a outra ametade que fica ao Sueste, he terra alta, & grossa, & a ponta da Ilha de Mindoro, da parte do Nordeste, he mais alta que a de Lubaõ, & podeis passar por antre hūa, & outra com Naos grandes, & tambem podeis passar pella parte do Noroeste, de Lubaõ chegandouos a elle que he limpo.

¶ 27 Dezembocando por antre Mindoro, & Lubaõ governai ao Nornordeste, a demandar a Baya da Manilha, & antes que chegueis a ella vereis hum Ilheo que está quatro legoas da terra

R O T E I R O

a modo de paõ de afucar, a que chamaõ *Fortum*, entrai por antre elle, & a terra firme, ou por onde melhor vos parecer, conforme o vento que leuardes, & daqui vereis ao Nordeste, hũa Ilheta lançada de Noroeste, Sueste, a que chamaõ *Mirabelis*, podeis passar pella parte que quizerdes della conforme o tempo vos der lugar, fugindo de hũa terra alta que fica a parte do Sueste, a que chamaõ *os Limbonos*. indo a ver *Mirabelis* governai ao Nordeste, pera dardes resguardo ao *Rio de Cannas*, que está antes de chegar a *Ponta de São Gil*, & logo vereis o *Porto de Cabite*: aonde estão as Naos furtas, & pera que vos iustifiqueis se estais na *Baya da Manilha*, vereis ao Noroeste desta *Ilha de Mirabeles* hũa terra alta, & grossa a que chamaõ *Bataõ*, por antre a qual *Mirabeles* podeis entrar, defronte de *Mirabeles* está hũa pedra que arrebenta o mar nella, a que chamaõ *o Frade*, está de *Mirabeles* ao Sul como tres quartos de legoa.

D E R O T A D A I L H A D E C O N D O R

pera Macao, & China.

¶ 1 **M**As se vierdes de *Malaca* pera a *China* de *Pulo Condor* tomareis a derrota do Nordeste quarta de Leste, pella qual ireis ver a *Pulo Cecir*, & achareis de fundo 18.20. braças, & ha na derrota 5. legoas: & sendo cazo que por aqui vos acalmar o vento, sabeí que vos leuaõ ás agoas caminho de Oessudoeste: & auisouos q̄ como partirdes de *Pulo Condor* pera *Pulo Cecir* fazei muito por tomar a terra firme, pera o que governateis ao Nornordeste, & ferà a *Costa de Chãpar*, que he de muitos areaes ao longo do mar, & no sertão ao longo da *Costa*, no acabamento destes areais faz a terra ao longo do mar serras mui altas, & grandes, & hũa ponta dellas se vai meter no mar.

¶ 2 E donde esta serra faz hũa quebrada dizem ser hũ *Rio* que passa a outra banda, & defronte desta quebrada que está junto

junto com a ponta estaõ 2. Ilheos pequenos de pedra, & destes Ilheos pera *Pulo Cecir* vai hũ Paracel de 6.7. braços, & no meyo delle a lugares se ve o fundo de pedra em 3. braças, & o melhor deste caminho he ir antes a terra que pello meyo: & auera a esta ponta onde a terra faz cabo, 12. legoas, & daqui começa a terra firme auia do Nornordeste.

¶ 3 Como fordes tanto auante como esta ponta que atras vos disse, tinha hũs Ilheos, & vai cõ o Paracel ferrar com *Pulo Cecir*, corre a Costa ao Nornordeste, obra de treze, ou quatorze leg. ate onde estaõ hũs Ilheos, & destes Ilheos pera a *Ponta da Varella* se corre a Costa Norte Sul, pouco mais ou menos, & auera antre elles, & a *Varella* 5. ou 6. legoas, a qual he hũa ponta grossa que vem meterse no mar, & toda esta Costa por aqui he de ferras muito altas, & o fundo alto, & perto da terra achareis bom fundo, & toda esta Costa he limpa de Baixos com bons portos.

¶ 4 Desta ponta que atras disse pella Costa adiante vereis hũas manchas de areia junto do mar que sam quasi vermelhas, as quais estaõ em 12. graos, & daqui por diante se faz hũa Baya grande com muitas Ilhas grandes, & pequenas, na qual Baya se faz muito Sal: & toda esta Costa ate a Baya, se corre Norte Sul, pouco mais ou menos, & no Cabo destas Ilhas está o *Porto da Varella*, que he hũa Baya muito grãde, & boa, a qual *Varella* se vos mostra com hũa torre muito alta perto do mar, esta Baya senão pode ver de mar em fora, porque mete hũa terra muito alta, & comprida, que vem do Sertão ate ferrar no mar, & a melhor conhecença que tem he ser mais alta q̃ todas, & vem ter ao mar com hũa ponta q̃ faz, da qual se começa a recolher a via do Norte quarta do Noroeste: este *Porto da Varella* está em altura de 13. graos escasos da banda do Norte.

¶ 5 Desta *Varella* obra de 10. ou 12. legoas, está hũa Ilha raza comprida pegada com terra, que bem se pode nauégãr a terra della, & fazẽ nella agoada, a qual chamão *Pulo Cambiz*, q̃ quer

R O T E I R O

quer dizer *Ilha das Cabras*, & tambem na ponta da *Varella*, ha boa agoa & por toda esta *Costa* ha bom fundo ao mar, & a terra, & ao longo della auante de *Pulo Cambir* 6. ou 7. legoas estão outros ilheos pequenos: he muito limpo, & tem bom fundo.

¶ 6 Desta ponta da *Varella* pera *Pulo Cataõ* se corre a *Costa* ao Norte quarta do Noroeste, & auerã na derrota 45. legoas *Pulo Cataõ* està em altura de 16. graos escasos, & como virdes esta ilha vos quer parecer 2. ilhas, & he por caso de hũa enxada que tem no meio de si, & assi como vos ides chegando a ella se vai descobrindo, a qual serã do tamanho de 4. legoas pouco mais ou menos, & o mato della he todo razo por cima, & da parte do Sueste, tem hũa Restinga que bota o mar meia legoa, & pera a banda do Norte tem hum ilheo pequeno afastado de si obra de 3. legoas, he razo, & està em altura de 16 graos.

¶ 7 De *Pulo Cataõ* pera *Pulo Champelo* se corre a *Costa* ao Noroeste & auerã na derrota 10 ou 12. legoas, pouco mais ou menos tem quatro ou 5 ilheos pella banda do Sueste, tem bom porto, boa agoa, està em altura de 16. graos & meio escasos: & daqui em diante se começa a *Costa* a recolher pera a *Enxada de Cochinchina*, que se lança a Oes Noroeste, & a Oeste.

¶ 8 *Pulo Cataõ* com a *Ponta de Ainaõ*: se corre Nornoroeste Sufudoeste, & ha na derrota 50. legoas, aqui na *Ponta de Ainaõ* estaõ os *Ilhas da Tinboza*, & alem della obra de 6. ou 7. legoas està outra Ilha que chamaõ *Pulo Tujo* que quer dizer *Ilha de Ratos* & a *Ponta de Ainaõ* se corre com esta Ilha ao Nordeste quarta do Norte, & auera na derrota 30 legoas estaõ junto a *Pulo Tujo* 7 Ilheos a que chamaõ *Pulo Malayo* *Pulo Tuyo* De *Pulo Tuyo* a entrada da *Ilha da viniaga*, de *Cantaõ* corre Nordeste Sudueste, & ha na derrota 50, legoas. & antes que chegeis a estas Ilhas 10 ou 12 legoas achareis fundo de 25. 30 braças, & tudo

& tudo vaza estas Ilhas tem roim conhecença, & por onde auéis de passar tem cada hũa Barreira branca, & não se podem ver se não quando fordes entre ellas; a do Nordeste tem hũa mancha comprida.

¶ 9 Pera entrardes estas Ilhas ireis pello meyo dellas afoiramente, porque não ha couza que fassa nojo, saluante o que virdes, & o fundo he de 4. 5. 6. braças & a lugares 8. & tudo vaza, & tanto que fordes entre ellas, & o tempo for claro vereis ao Nordeste, hũa Ilha grande que tem da parte do Sudoeste 2. picos altos cheos de aruoredo: esta Ilha vos ficara da banda do Nordeste, & della ao Nordeste, vereis hũa Ilha grande que tem hum pico muito alto, & fareis vosso caminho a ella, & por aqui passareis pellas 4. braças: & bem ao pè deste pico está hum Baixo, & ahi he o porto de *Lamtao*, & dentro tem hum Ilheo, & quando estiuerdes dentro uos demorara este pico a Oeste, & entrari pella Baya dentro a surgir na Baya que está pegado a hum Morro que demora ao Sueste, & isto ate o mes de Outubro, que como passar Setembro, podeis passar a outra banda da Ilha do Norte, porque começaõ entãõ os ventos Nortes, & os Nordestees mui rijos,

¶ 10 Está este porto de *Lamtao* em 20. graos & 2. terços & daqui a *Cidade de Cantão* auera 30. legoas, as vezes no mes de Agosto, & Setembro, ventaõ neste Nortes, & Nordestees, & Lestes, tam rijos que fazem correr as agoas a Oeste, pello Rio acima que não ha amarras que possam ter o Nauio, o melhor he sorgir no meyo do Rio, em parte que quando virdes estes ventos que vos vaõ Cassando de maneira que possais saluar hum Ilho pequeno de pedra que está atrauessado no meyo do Rio, & ireis pello Canal da Ilha que está da banda do Sul, & como passardes este Canal logo vos teramas amarras porque idesa dar em pouco fundo, & bom a onde não corre a agoa & pella outra banda do Ilheo não vades porque lança a Ilha da banda do Norte hũa ponta com pedras que vem ferrar com a
Ilha

ROTEIRO

Ilha, & tem pouco fundo, & por tanto fazei por irdes passando pello Canal que digo, de maneira que vades pello meyo delles, & naõ ajais medo, & se isto naõ ouuerdes de fazer emcalhai antes na vaza.

¶ 11 E isto fareis antes com Lua noua que com chea, por serem melhores as marés & a cabeça de agoa, o que he communmente aos 5. dias da Lua noua, & as vezes mais, & menos, & antre a noite, & dia naõ ha mais de hũa maré, & de agoas viuas enche 5. braças.

DEROTA DE PVLO CATA M PERA o Chincheo, & pera Lamao, & pera as Ilhas de Cataõ, & Iapão.

¶ 1 **A** Vendo de partir pera o Chincheo, ou pera Lamao, ou Iapão, como fordes tanto auante como Pulo Cataõ, que está na Costa de Champã governareis ao Nornordeste obra de 15. legoas, & como vos parecer que as tendes andado governai ao Nordeste, porque este he o caminho verdadeiro pera irdes a demandar Terra do Chincheo, que he antes que chegeis ao Porto das Pessas, & se fordes com vento de todas as vellas pode ser que vejais as Ilhas de Cataõ, & vendo as ireis bem nauauegados.

¶ 2 Aduirtouos que se attraueffardes deste Pulo Cataõ com vento calma, & bonança, governareis ao Nordeste, porque as agoas chamaõ a Enceada do Cochinkina, ireis a ver vista de hũa ponta de terra da Ilha de Ainaõ, como atras fica dito, a qual he terra alta que 10. legoas ao mar a podeis ver.

¶ 3 E indo a ver as Ilhas de Cataõ as quais são altas, & sendo cazo que vos acheis abarcado com ellas, naõ ajais medo de as irdes a demandar, & meterues entre ellas, que naõ ha de que temer, senaõ do que virdes, podeis nauegar por antre ellas sem
nenhum

nenhum receo, & todas tem bom surgidouro, sendo de noite não nauegeis, & tende muita vegia em tudo.

¶ 4. Como passardes estas *Ilhas de Cantaõ*, governai ao Nordeste quarta do Norte, a ver vista de terra firme, & como fordes da terra obra de 4 ou 5 legoas, governai ao Nordeste quarta de Leste, a ver vista de hum Ilheo pequeno, que está da terra firme 3. ou 4. legoas, & das *Ilhas de Cantaõ* 12. & bem podeis ir a terra deste Ilheo porque tudo he alto, & muito pequeno, & auizouos que façais sempre vosso caminho do Nordeste quarta de Leste: & assim se corre a *Costa ate Lamao*, & *Porto das Pessas*, o qual está antes de *Lamao* 5. ou 6. legoas.

¶ 5. Destas *Ilhas de Cantaõ* a *Ilha de Lamao*, auera 45. legoas, he mui alta, & tem à terra de si 2. Ilheos pequenos, & da banda do mar, 5 ou 6 pequenos: dos quais vos auizo que vos vigieis, se fordes ao longo da Ilha, porque tem muitos Baixos de pedra, & por antre estes Ilheos não podeis nauegar se não de dia, & sabendo o Canal podeis ir seguro: & se por aqui passardes chegai uos bem a *Ilha Lamao*, que he muito grande, indo della hum tiro de falcaõ, & isto sendo de noite, que de dia bem podeis ir vendo as pedras, & antes que chegeis a *Lamao* ireis ao mar de todas estas *Ilhas* sendo de noite, por quanto pera a banda do mar he muito melhor o nauegar, & este he o mais roim caminho que por esta *Costa da China* ha, que por força auéis de vir a demandar estes Baixos destas *Ilhas*, & outras *Ilhas* pequenas estaõ ao mar de *Lamao*, 5 ou 6 legoas, & sendo de noite auéis de ir ao mar de todas ellas, & de dia não ajais medo se não do que virdes.

¶ 6. Esta *Ilha de Lamao* está em altura de 24 grãos e scafos, sendo cazo que vos acheis, arree della obra de 5 ou 6 legoas, governai a Leste pera itdes por fora de todas as *Ilhas*, & se vos achardes mais a terra, governai a Leste quarta do Sueste, ate botardes fora: & tornouos auizar que se vos achardes nesta paragem olheis bem por uos com muita vegia, que he roim o passo,

PROTEIRO

passo, & fazei por andar pouco sendo de noite.

¶ 7 Se anoitecerdes nestas Ilhas que estão ao mar de *Lamão*, que são tres ou quatro pequenas, & baixas, & tomaraõ de comprimento sobre do tres legoas, & está hũa de outra meia legoa, em o rumo do Noroeste, ireis de mandar a terra firme ao Norte, aonde vereis hũa ponta de terra alta, & tem hũs Ilheos pequenos: aqui nesta ponta ha mui bons surgiduros com boa agoa, & quando fizerdes *Agoada* tereis muita *vegia*.

¶ 8 Se ouuerdes de ir caminho do *Chincheo* estando nestas Ilhas que atrás digo ao mar de *Lamão*: gouernai ao Nordeste, & por este caminho ireis dar em 2. Ilheos pequenos que estão 5. ou 6. legoas das Ilhas atrás, podeis ir ao mar, & a terra delles, porque estão da terra firme 3. ou 4. legoas, o que está mais ao mar he Ilheo redondo, & alto, & o da terra he muito mais pequeno, & raso, & cheos de arvoredo, que estão defronte de hũa terra alta onde faz hũa grande *Enceada*, em que os juncos fazem sua *veniaga*, & nella se recolhem por estarem mais seguros, levando tudo o necessario pera surgir.

¶ 9 Destes 2. Ilheos pequenos partiteis pera o *Chincheo*, gouernando ao Nordeste 5. ou 6. legoas, o que fareis como passardes todas as Ilhas, que estão ao longo da Costa, que são muitas, & como tiuerdes andado estas legoas, ireis a demandar o porto do *Chincheo*, & auera das ditas Ilhas a elle 15. legoas.

¶ 10 Por esta paragem correm muito as agoas, & andase este caminho mui depressa, & este porto do *Chincheo* tem mui grande *Enceada*, ireis ao longo della, & defronte do porto está hum Ilheo redondo como a *Ilha dos Limões de Malaca*, estará da terra 2. ou 3. legoas, & antes que chegeis a este porto a terra deste Ilheo vereis hũa Fortaleza em hũa ponta toda cercada de muro, & ameijas, & ha desta Fortaleza aonde aueris de surgir (que he entre hũas Ilhas) 3. ou 4. legoas, & isto

& isto ao longo de terra: está este porto em altura de vinte & quatro graos, & dous terços, & ha na derrota vinte legoas.

¶ 11 Quando partirdes do *Chincheo* pera *Lamao*, dos 2. Ilheos que atras digo, fareis o caminho do Nordeste, & ate *Liampô*, que assim se corre esta Costa, o qual caminho fareis por fora de todas as Ilhas, ate hũas Ilhas a que chamaõ *Tambor* que estaõ antes que chegeis a *Liampô* obra de 20. legoas, & deste *Tambor* auéis de governar ao Norte, & ao Nornoroeste, & isto fareis pera tomar terra firme, & como a tomardes governai ao Norte, que assim se corre este caminho ate *Liampô*, auéis de ir sempre por antreas Ilhas, & por tanto não tendes caminho certo, mas o mais delle auéis de ir ao Norte, & bem podeis nauegar por antre ellas porque algũas são aparceladas tudo vaza: & pera entrardes em *Liampô* mandai buscar *Pilloto* da Barra que vos mēta lá, porque doutro modo he impossivel acertardes o caminho.

¶ 12 Estas Ilhas de *Liampô* estaõ em altura de 30 graos, & o Rio está em altura de 30 graos & hum quarto, & do *Porto Liampô* correm as agoas em boa maneira enchem, & vazam ao longo da terra, aleuantando 13. 14. palmos de prea mar de agoas viuas & as vezes se o vento he rijo aleuantaõ duas braças, & as agoas viuas acontecem nesta paragem aos 4. dias da Lua.

De Pulo Cataõ pera Macao

¶ 13 Mas se de *Pulo Cataõ* pera a *China* fizerdes o caminho do Nordeste quarta do Norte, ate altura de 21. gr. & meio,

HEIS

R O T E I R O

ireis dar em *Sanchoão*, que he hũa Ilha alta, & grande, & ireis pella banda do mar, & como estiueredes 10. ou 15. legoas della, lançaí prumo, & achareis fundo de 20. 30. braças vaza, & as vezes neste fundo vereis hũa agoa barrenta que saie das Ilhas do Rio de Cantaõ.

¶ 14 Tem esta *Ilha de Sanchoão* a ponta de Oeste arrumada ao Noroeste, comprimento de hũa legoa & meia, & indo correndo a Ilha que fica a Leste, governai ao Nordeste quarta do Norte, & por este caminho ireis a ver as *Ilhas do Leme*, que parecem 3. & são pequenas sem aruoredos, & de *Sanchoão* a estes Ilheos auera 5. legoas, & o fundo 16. braças, & logo ao Noroeste, destes Ilheos vereis hũa Ilha alta que na ponta do Noroeste, faz hum piquo talhado, & ao mar deste piquo está hum Ilheo grande, & antre os quais ficão hũas ilhas hum pouco ao mar, os quais Ilheos estão direitos do boqueirão, o fundo vaza, pellos quais auera 2. braças & meia. E tanto que aqui fordes ireis correndo esta Ilha grande a Oesnoroste, & terão 4. leg. de comprido, & correndo por elles logo vereis hũas manchas, & barreiras a que chamão a *Ilha de Vasco de Faria*, que tambem faz hum piquo grande, & indo correndo vereis outro boqueirão junto desta Ilha, que corre pello mesmo Rumo de Lesnordeste, a que chamão a *Ilha dos Veados*, que está no boqueirão, a qual Ilha será de 3. leg. de comprido, & ireis por esta banda ate à ponta de Lesnordeste, que aparece hũa Ilha pequena de longe, & o fundo he 15. braças, & 18.

¶ 15 E como fordes tanto auante como esta Ilha pequena, vereis 3. ou 4. Ilheos pequenos juntos a ella, & como aqui fordes vereis hum boqueirão ao Nornordeste, & não procureis ir por elle, que com este sam 3 boqueiroes & ireis correndo estas pontas dos Ilheos, & boqueiroes ao Nordeste quarta do Norte, ate que estejais com hũa ponta da outra Ilha, aonde despede este boqueirão, & como fordes com a Ilha logo vereis outro boqueirão ao Nornordeste, & da outra banda deste boqueirão

boqueirão vereis outra ilha grande, ideuos direito a ella por meio Canal, que com este são 4 boqueiros, & este he muito bom, ireis pello meio chegado mais a ilha da banda da terra, & não vos metais por elle que he baixo: & logo auante deste está outro direito a terra, & vereis o porto de Macao.

¶ 16 Aduirtouos que como fordes nesta ponta vigiai o fundo que não deis em hũa pedra que está na ponta da ilha meia leg. que as vezes arrebenta o mar nella, & chegandouos bem a ilha, ireis direito a terra por este boqueirão, ate que vejais o porto a mão esquerda, & quando vierdes por este Canal vereis muitas ilhas, & ilheos, & o fundo he de 5. 6. braças vaza.

¶ 17 Quando entrardes por este boqueirão ireis a ponta da ilha grande, & logo a Lefnordeste, vereis muitas ilhas que vão direito a terra, & ao longo da ponta da ilha grande he o fundo de 15. braç. & meia vaza. Tanto que fordes entrando esta ponta da ilha grande, vereis 3. ilhas ao longe antes de ficardes a estibordo, & encostaiuos ao longo da ilha por amor do vento escasso, & o fundo he de 5 braças, ireis sempre de ló quanto poderdes pera tomardes o porto, direito a chapada, que faz a ilha que leuais por proa, & ireis achando por aqui fundo de 4. & 3. braças & meia, & vaza; & vereis no Cabo desta ilha hum boqueirão a Oeste, & como o dobrardes vereis as casas, & não façais caso da outra ilha pequena antes desta, porque he cortada, & a ilha corre direito a Leste, que com este são 8. boqueiros, & este he o maior. E mais a terra vindo correndo por 5. leg. della está hum *Morro alto que se chama Cantão*, bom porto, & aqui chamão *Macao*, que está em altura de 22. graos largos Pouoção dos Portuguezes.

F

DERO.

ROTEIRO

DEROTA DE CHINCHEO

peralapão.

¶ 1 **P** Artindo de *Lamao*, ou do *Chincheo* pera *Iapão*, como fordes ao mar fora de todas as ilhas governai ao Nordeste, & como fordes fora de hũa ponta chamada *Laibo*, que está fora de toda a terra de *Cincheo*, & este *Laibo* he hũa ilha grande, & ao mar della a não conhecereis se he ilha ou terra firme.

¶ 2 Como fordes fora desta terra governai ao Nordeste que assim se corre a *Costa*, o que fareis por fora de todas as ilhas que vão ao longo da *Costa da China*, que são muitas, com muitos Baixos que as acompanhão pella dita *Costa*. E indo pera *Iapão* podeis ir até altura de 26 graos, sem terdes necessidade de conhecenças.

¶ 3 Querendo ir pera *Bungo* governai ao Nordeste quarta de Leste, & por este caminho ireis tomar as *Ilhas de Tanaxuma*, que estão em altura de 30 gr. & hum terço, aonde achareis *Piloto* que vos meta nos portos, ilhas, & enceadas de *Bungo*, *Tonzã*, & *Iapão*, & por este caminho ha fundo de 45. braç. & se perdestes o fundo estais da banda de *S. Clara*.

¶ E se fordes pera *Firando* governai ao Nordeste até altura de 29. gr. & daqui não passeis: sendo nesta altura governai ao Nordeste quarta do Norte, ireis a ver vista de hũa ilha chamada *Maxima*, que está em altura de 31. gr. & meio, & faz hũa quebrada grande em meio della que se afigurão 2. ilhas: esta da terra firme do *Iapão* 25. legoas até 30. & corre esta ilha de Nordeste Sudoeste, & vendoa chegaiuos a ella a 2 ou 3. legoas, & ido a correndo ao Nordeste quarta do Norte, & por este caminho ireis tomar a *Ilha do Goto*, que logo a vereis. E no ajuntamento destas 2. ilhas vos ficarão da banda do Norte 2. ilhas,
a que

a que chamão *Xuma, Meaxuma*, são limpas bem podeis passar ao longo dellas sem risco.

¶ 4 Como virdes o *Goto*, que he hũa ilha muito comprida, & não muito alta, & faz muitas quebradas, passareis pella banda de Leste, della, & chegaiuos bem a ella, & ide correndo ate que vejais as ilhas que estão da banda de Leste do *Goto*; que são 2. & pera o Sueste, ham de ficar quatro ou 5. Ilheos pequenos, & ireis correndo ao longo deste *Goto*, ate dobrardes hũa ponta grossa, & como estiuertes tanto auante como estas 2. Ilhas, entre a mais do Norte, & o *Goto*, faz hum Boqueirão, & aqui correm muito as agoas, & as marés. Este Boqueirão está perto de terra hum tiro de berço, & tanto que passardes este Boqueirão, logo vereis a *ilha de Firando*, & corre a ilha com o Boqueirão Nordeste Sudoeste, & toma da quarta de Leste Oeste: & da banda de Leste, vos ham de ficar muitas Ilhas, & Ilheos.

¶ 5 Auisouos que quando passardes a vista de *Goto*, que passeis a jula vento delle, & se o não poderdes fazer, fazei por ir correndo de longo perto de terra por antre hũs Ilheos, que tem bom Canal, & chegaiuos sempre bem ao *Goto*, & ficardes noshão pera a banda de Oeste, hũas Ilhas mui cortadas, & indo bem chegados a *Ilha do Goto*, achareis hum Boqueirão pequeno, & auante delle na ponta da terra do *Goto*, faz hũa ponta de terra grossa mui alta, detras desta ponta vai outro Boqueirão, & mais auante vereis outro Boqueirão mais largo que todos, por onde aueis de passar, & em o passando, vereis a *Ilha de Firando*, que tem 3. Ilheos, & corre de Nordeste Sudoeste, & toma da quarta de Leste Oeste, & vos ha de demorar hũa ponta a Leste Nordeste.

¶ 6 Passando por este Boqueirão, aduerti que correm muito as agoas, he necessario levar mui bom vento, & maré. Este *Goto* sam muitas Ilhas, estão em altura de trinta & dous graos & meio, & *Firando* está em altura de 33 graos largos.

R O T E I R O

¶ 7 Se não puderdes dobrar esta *Ilha de Firando* pella bāda de Leste, & vierdes por este boqueiraõ acima dito, arribai ao longo da *Ilha* pera o Nordeste, & bem vos podeis chegar a ella quanto puderdes, ou a terra della, ou ao mar dos Ilheos podeis passar, que tudo he limpo: & vindo correndo ao longo della por antrea outra *Ilha de Firambó*, que vos ha de ficar da banda de Oeste, & passando este boqueiraõ está hū porto nesta *Ilha de Firando*, onde podeis surgir, & aguardar por maré ou vento se o não tiuerdes, & se passardes pella banda de Leste, *de Goto* não tendes mais que pôr a proa no estreito de *Firando* que auera de hūa banda a outra hūa legoa, & começando de embocar este estreito, & passando hum Ilheo que tem no meio, logo podeis surgir, & auante do Ilheo hūa legoa achareis o fundo de vaza em 18. braças, & perto do Ilheo que está na boca do estreito ha 40. braças, & he o fundo cascalho.

¶ 8 Aduerti que por este Estreito corre muito a maré de agoas viuas & he necessario vegia, & quando fordes pera entrar na *Baya de Firambó* não vos chegeis a banda do Sueste que tem hūas pedras, & se o vento for escaso chegaiuos bem a ponta da mesma banda do Sueste, donde arribareis a vossa vontade, & como estiuertes fora da corrente surgi, & amarrauios porque as 20 braças he pedra.

D E R O T A D E I A P A M P E R A A China.

¶ 1 Quando partirdes do *Porto de Langaço* pera a *China* se o vëto for Norte, vireis surgir as 3. *Ilhas*, q̄ estão defronte das *Ilhas dos Cavalos*, & surgireis ao longo o dellas porq̄ tudo he alto, & ahi passareis a noite, & ao outro dia de manhã vos ha de ir o vento a terra, dai a vella indo de ló quanto poderdes ate dobrar a *Ilha dos Cavallos*, & se a não poderdes

puderdes dobrar furgir, porque correreis perigo se a não dobráis.

¶ 2 Como fordes fora desta *Ilhados Cavalos* fazei vosso caminho a Oessudoeste se o vëto for largo, não vades a buscar o *Goto*, porq̃ neste tēpo dà as vezes o vento Sul, q̃ he traueção na Costa, & não ha fundo em que possais furgir, & tambem pera que não vades dar de noite nas *Panellas*, he bom ir por jula-vento de *Meiaxuma* ao longo della.

¶ 3 *Meaxuma* tem hum Ilheo da banda de Sudoeste, & daqui por diante fareis vosso caminho a Oessudoeste, & se o vento escacear deixaiuos ir que como fordes de meio golfaõ por diante o vento vos alargara, & quem vai do bal-rauento obra de 35. ou 40 legoas de *Sumbor*, achara hum Paracel de 37. 38. braças, & não cudeis que he fundo da Costa.

¶ 4 Como passardes deste Paracel tornareis achar mais fundo, & indo assim, & tornardes a deminuir, olhai por vos que estais na terra, & como virdes terra de *Sumbor*, sendo de noite governai ao Sudoeste, & de dia governai a terra de modo que a vades vendo de quando em quando por causa das 2. irmãs que lançaõ muito ao mar, & da *Ilha do Babaxim* que fica atrauessada pella proa, & estara da terra firme ao mar 4. ou 5. legoas lançadas de Nordeste Sudoeste: a Costa da China se corre ao mesmo rumo, & tomada quarta de Norte Sul, & meia partida.

¶ 5 Como passardes esta *Ilha de Babaxim* deixaiuos ir por este caminho 3. ou 4. legoas auante della donde governareis a Oessudoeste, & ireis a tomar o *Ilheo de Chincheo*, & achareis area, o que não ha em toda esta Costa & o fundo ferà de 25. ate 20. braças, & do *Ilheo de Chincheo* pera *Lamao* fareis o caminho ao Sudoeste, ou como melhor vos parecer, & como fordes tanto auante como os *Ilheos de Rui Lobo* achareis area grossa, & cascalho, & dahi ate *Lamao* que são 12. leg achareis o mesmo cascalho,

ROTEIRO

& area preta, & ostrinhas: & se por aqui andardes de noite não deçais das 22. braças pera terra porque ao longo da restinga ha 21. braç. & cascalho, & area preta; ireis sempre pello Sudoeste: & se for cazo que aja farragaõ, ou de noite derdes em area branca muito meuda entaõ tendes passado *Lamao*: & governai a Oessudoeste, & a Oeste, ireis tomar hum Ilheo branco donde governareis a Oeste, & ireis tomar o boqueiraõ de meio a meio.

Derrota de Macao pera Siao.

¶ 6 Quando partirdes de Macao pera a outra Costa de *Champà* sahireis pello boqueiraõ de Leste, ou pello de Sudoeste, & partireis da *ponta da Varella* a terra da outra banda pella carreira que vai dar no boqueiraõ da *Ilha do Lastro*, chegandoos mais a *Ilha do Bogio* que á mã carreira, por cazo de hũa lajem de pedra que està no meio da mã carreira: deste boqueiraõ se quizerdes ir ao longo de terra da banda do Norte tambem he bom caminho, & dexareis a lajem de pedra a mã esquerda.

¶ 7 Esta pedra està defronte de hum Ilheo que està na terra da China da banda do Norte, & da outra banda da mã carreira està hũa malha branca, tanto que a passardes logo sois auante da lajem, & assim ireis correndo a *Ilha do Lastro*, onde està o banco, chegaiuos bem a ella, & não dareis em seco, porque por aqui he o mais baixo pera a terra da mã esquerda, & *pera o Zambujal*, que he da mã direita he mais alto, ha neste banco quatro braças, & meia de agoas viuas, & depois que fordes no boqueiraõ ireis a demandar a lajem, & passareis a esta *Ilha do Lastro*, & ireis a demandar a ponta grossa que logo vereis arrebeitar o mar.

¶ 8 Como fordes fora do boqueiraõ ireis costeando as Ilhas sendo tempo claro ate *Sanchoã* com a proa ao Sudoeste. Mas eu como boto fora vou hũa sangradura ao Sul quarta do

do Sudoeste, porque me não dé o Sueste, & Leste, & daqui pella meya partida do Sudoeste vou a tomar a Costa de *Pulo Cantaõ*, & dahi ireis pello Sul, & Sudoeste, a ver os *Ilheos de João preto*, & as vezes ireis a ver por este caminho *Pulo Cambim*: & se leuardes vento Nordeste fareis o caminho da quarta, & se for Norte ou Noroeste, fareis o caminho da meya partida.

¶ 9 Se virdes estes *Ilheos*, & achandouos em aperto passai a terra delles porque ha 15. braças, o fundo area, & limpa, mas o melhor he ir ao mar, daqui a *Pulo Cambim*, correa Costa Norte Sul, & toma da quarta de Noroeste Sueste.

¶ 10 Esta *Ilha de Pulo Cambim*, he raza, & comprida, tem hūas malhas da banda do mar, o maro he razo, da ponta della pera o Norte está hum Rio que he o proprio *Pulo Cambim*, & se vierdes na *Monção do Sul* por aqui bem podeis fazer agoadas.

¶ 11 Aduirtouos que se estiuertes ao mar de *Sanchoã* 8. legoas bem podeis fazer o caminho do Sudoeste, & ireis tomar *Pulo Cambim*, ou os *Ilheos de João Preto*, pera dardes refguardo aos Baixos. E tornouos aduertir que depois que tiuerdes visto *Pulo Cambim*, antes que chegeis a ella 3. ou 4. legoas estão hūs *Ilheos*, & da banda do Sul das *Ilhas*, ao mar della obra de hūa legoa estão hūas pedras sobre agoa que parecem a modo de cornos de cabra, & bem podeis passar a terra de todos os *Ilheos*, & a terra da *Ilha* porque tudo he limpo, mas o melhor he ir ao mar de tudo.

¶ 12 Daqui pera a *Varella* se corre a Costa de Norte Sul, & toma da quarta de Noroeste Sueste, & ha na derrota 12. legoas. esta *Varella* he hūa terra muito alta que dece do fertoão a beber ao mar aonde está hum porto mas não se ve de mar em fora por cazo que se mete hūa terra por outra, da banda do Sul, desta ponta que vem beber ao mar, tem hūa agoada muito boa, & hūa praya de area, & da banda do Norte da pōra está outra agoada a terra de hūs *Ilheos* de pedra q̄ ahi estão.

Este

ROTEIRO

¶ 13 Este *Porto da Varella* está em altura de 13. graos, & delle ate *Pulo Cecir* estão hūs Ilheos obra de 10. ou 12. legoas da *Ponta da Varella*, & corre a *Costa* ao Sul quarta do Sudoeste.

¶ 14 Como vos fizerdes com estes Ilheos, ou os virdes governai ao Sudoeste, & assim ireis perto de terra: & como fordestanto auante como o *Pandeirão que he Champã*, governai a Oesudoeste, & assim ireis costeando a terra de *Sião* ate chegardes a *Pulo Cecir*.

¶ 15 Este *Pulo Cecir* he hum Ilheo pequeno, & do meio delle faie hum pequenino a maneira de *Varella*. *Pulo Cecir* parece do mar como amarello, & antes que chegeis a elle obra de 2. legoas da terra firme vereis hũa quebrada, por aqui he bom ir pegado com a terra obra de 2. legoas, & achareis noue braças area grossa, & a partes 10. & 12. o qual fundo achareis tanto auante como *Pulo Cecir*, & como o fordes passando ireis multiplicando o fundo, & auifouos que não vades a ver *Pulo Cecir* do mar porque he ruim nauegação, & o fundo delle sam 4. braças & pedra, o qual está em altura de 10. graos, & 2. terços, & auera da *Varella* a elle 50. legoas.

¶ 16 De *Pulo Cecir* pera *Pulo Condor*, fareis o caminho do Sudoeste, & do Sudoeste quarta do Sul, por fundo de 18. & 20. braças, & por este caminho ireis a ver vista de *Pulo Condor*, mas quando vos fizerdes 12. ou 15. legoas delle trabalhai por ir por fundo de 17. 18. braças, & como fordes perto de *Pulo Condor* achareis area meuda, & preta, trabalhai por ir a terra delle que he boa nauegação.

¶ 17 Quando atrauessardes de *Pulo Cecir* seja dos areas com a proa ao Sudoeste, & não passareis das 20. braças pera o mar, porque pellas 18. dais nelle, & tanto monta ao vir como ao ir porque pellas 15 & 16 braças dareis na lagem de *Matheus de Brito*, & o bom caminho he pellas 18. ate 20. braças, & não passar das 18. pera a terra nem das 20. pera o mar.

¶ 18 *Pulo Condor*, he Ilha grande com muitas Ilhetas apegadas

apegadas a si, tem muitos surgidouros, está em altura de 8. graos & 2. terços, auera de *Pulo Cecir* a *Pulo Condor* 50. legoas. & daqui se toma a derrota (quem vai pera *Malaca*) de *Pulo Timão* ao *Susudoeste* 112. legoas.

¶ 19 Tanto que fordes, tanto auante como *Pulo Condor* governareis a Oeste, a ver os *Ilheos* que estão 6. legoas de *Pulo Condor*, ireis por fundo de 17. 18. braças, & por este caminho, & fundo, ireis ver as *Ilhas de Pulo Hube*: & como fordes tanto auante como ellas ou mais auante 2. legoas governai ao *Noroeste*, a ver *Pulo Pajam*: por 16. 17. braças, & como vos fordes chegando pera esta Ilha vos ira o fundo crescendo sempre pello *Noroeste* de 25 pera 30 braças, & ireis a ver hũa terra alta que vem beber ao mar a que chamaõ os *pentens de Siaõ*: & o mais fundo que ha no meio desta traueffa são 42. braças, & assim como vos ides chegando pera terra ides deminuindo o fundo: por aqui ha muito peixe, & correm as agoas das marès com muita furia pera *Pulo Pajao*, & por isso tende tento, que senão tiuerdes vento surgireis, & andareis as marès.

¶ 20 Tanto que fordes auante como estes *Pentens* ou como *Ilheo de Cui*, obra de 3. ou 4. legoas ao mar governai ao *Nordeste*, & ireis dar nas *Ilhas da Barra de Siaõ*, que são muitas, ireis correndo pella banda de Oeste dellas, & haõ vos de ficar da banda de Leste todas. A Ilha que está mais perto da Barra he mais redonda, pondeuos com ella *Norte Sul*, & poreis a popa nella, & a proa, ao *Norte* guinando pera o *Nordeste*, & assim vos ireis em vazar na *Barra de Siaõ*.

¶ 21 Pera conhecerdes a boca da *Barra de Siaõ* sabereis que a terra que está da banda de Leste, he mais alta, & a que está da banda de Oeste mais baixa, & isto he na boca da Barra, & tudo mato razo, a qual está em altura de 13 graos, & meio.

ROTEIRO

DEROTA DE SIAM PERA A CHINA

de Mayo ate Junho porque não ha mais Monção.

¶ 1 **Q**uem partir de Sião pera a China fara por botar fora ate to de Junho, porque doutra maneira vai tarde, & se pôr em risco de perder a viagem, porque não podeis sair desta Barra senão em agoas viuas, & acontecé as vezes andarem por aquí os juncos, & Naos hūas agoas viuas sem poderem sair, por tanto quanto mais cedo botardes fora he melhor, & fareis melhor viagem. Neste tempo reinaõ sempre as trouoadas do Norte, & Nordeste que botaõ pera fora do Baixo.

¶ 2 Tanto que fordes fora da Barra de Sião governai a Oeste, & a Oesnoeste, ate que tomeis terra da outra banda, porque tanto que a tomardes estais bem nauegados, por causa dos ventos Sudoestes, & Sul, que reinaõ neste tempo aqui nesta enxada. Se attraessardes pera Pulo Condor, & não tomardes os Pentens fazeis roim nauegaçaõ, & não podereis dobrar Pulo Hube: & se vos meterdes na enxada perdereis a viagem que saõ os ventos pella proa. Tanto que tomardes a terra da outra banda de Oeste ireis correndo a Costa ao Sudoeste que assim se corre ate os Pentens, & tereis boa viagem, & tanto que fordes auante como Bamcofea, dareis resguardo a hūa restinga que tem a Barra ao mar hūa legoa, & meia.

¶ 3 Está Bamcofea antes que chegeis a ella, tem hū monte alto a qual está em 10 graos & 3 quartos, & hū Rio que bota o Paracel ao mar hūa legoa & meia, & se aquí vos não servir o vento andareis as marés com algūs tetrenhos, & viraçoës que neste tempo ventaõ, & ireis ate defronte de Cui se puderdes la chegar, & senão attraessareis dos Pentens governando ao Sueste quarta do Sul, de maneira que façais o caminho de Sueste, & não

& não abatendo cousa algũa he bom.

¶ 4 Auizouos que ainda que tenhaís o vento largo. Não mandeis arribar por causa das agoas viuas que correm muito pera o Nordeste, & tornouos a dizer que se fizerdes o caminho do Sueste não he bom porque ireis por dentro de *Pulo Pajam*, que he hũa Ilha comprida, & auante della por este caminho 4. legoas está outra Ilha em noue graos, como virdes esta Ilha de *Pulo Pajam* indo a buscar *Pulo Hubi*, ireis por fundo de 6. 17. 18. braç. & assim como vos fordes chegado a elle achareis vaza cõ algũa conchinha, & tanto q̃ passardes *Pulo Hubi*, não passeis de 18 braças, achareis hũa area preta menda misturada com vaza.

¶ 5 Corre *Pulo Hubi* com *Pulo Condor* Leste Oeste, & toma da quarta do Nordeste, & tanto que passardes *Pulo Condor*, ou fordes com elle governai ao Nordeste, & ireis tomar os areaes, & se por este caminho lâçardes plunio achareis de 17. a 8. 20 braças, & ireis tomar a *Costa de Champã* onde estão os areaes.

¶ 6 Auizouos que por este caminho atrás ditto não vades pera terra porque dareis na lagem em que deu *Matius de Brito*, & se passardes das 20 braças pera o mar dareis em *Pulo Cecir* da banda do mar. A *pedra de Matius de Brito* está por 13. 16. braças, que he onde se aparta o Reino de *Cambeta*, do de *Champã*, & de fronte della está hũa Ilha, & por tanto he bom o caminho de 18. braças que dizem que está a 15. legoas de *Pulo Cecir* da terra, & por isso he bom tomar 5. 6. legoas antes de *Pulo Cecir* pera vos resguardardes della.

¶ 7 Tanto que tomardes esta terra, ireis correndo a Leste nordeste, que assim se corre a *Costa* por fundo de 12. braças, ate *Pulo Cecir* da terra, que está em altura de 12. gr. & meio, & de *Pulo Condor* a *Pulo Cecir* ha 50 legoas & de *Pulo Cecir* a *Costa de Champã* ha 12. legoas, esta *Costa* he alta & de muitos areaes, & faz muitas enceadas: & como fordes tanto auante como *Pulo Cecir* da terra, faz a terra muito alta, & a pique como

ROTEIRO

como mar que parece Cabo de terra: aqui está hũa Enceada grande, & tem dentro hũa ilha pequena de pedra, & no meio tem hũa pedra alta, onde está a *Varella* hũa ilha que bota ao longo da Costa que pode ser de hum terço de legoa. aqui começa o Paracel, & vai cerrar com *Pulo Cecir*, este Paracel se bota direito ao Sueste, & alem deste *Pulo Cecir* do mar está outra ilha pequena a que chamão a *Ilha Niua*.

¶ 8. *Pulo Cecir* do mar, he hũa ilha raza, & tem ao longo de si da banda do mar 20. braças, & 25. auera della a terra 12. legoas: & se por aqui passardes não ajais medo senão do que virdes porque ainda que passeis ao mar de *Pulo Cecir* não arreceis os Baixos porque vos ficão ao mar, & ireis logo a demandar a Costa de *Pulo Cecir* da terra, o qual está hũa legoa & meia della, & tem bom fundo, mas o bom he não ver *Pulo Cecir* do mar, porque ate meio Canal achareis 5. braças, & pedra, por ahi só he bom tomar a *Terra de Champa*.

¶ 9. Tanto que fordes auante como este *Pulo Cecir*, da terra ireis como duas legoas da Costa porque por ahi he o bõ caminho, & defronte do Ilheo que acima digo, se começa o Paracel, de 10 & 18. braças, & como passardes desta ilha, vereis logo adiante hũa aberta na terra indo afastados deste Ilheo legoa & meia por fundo de 12. & 8. braças, & tanto que passardes o Paracel logo perdeis o fundo, & a terra vai deitando ao Norte, & ao Nordeste, ella vos ensinará como nauegeis porque vai sempre recolhendo a via do Norte.

O mais caminho daqui pera Macao, & China fica dito atras. fol. 37.

LAVS DEO.



[Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly a historical document or manuscript. The text is mirrored across the page, suggesting bleed-through from the reverse side.]

Helveto Helveticas sua que D. S. S.

Histoire en l'ornement des lettres de la
aueuue depuis lxx ans en ce pertout le
parties du monde tan en fait seculier que
eu^{ti}. Composez primeramen par Laurentius
surior & mis en francois par Jacques
neare

Antoine de la Roche
Antoine de la Roche











