Derrotta
Aprezentada Academia Real da Navegação

por Jozé Patricio de Souza, Sottopiloto da Galera, Esperança, e Carlota, que se-
gue Viagem desta Cid.e de Lisboa p.a Pernanbuco neste prez.e anno de 1792
Cuja Derrota devo executar na falta do Piloto dad.a Galera, Jozé da Silva Correya

Derrota de Lx.a a Pernanbuco, e Portos Meridionaes
do dito Porto

Sahindo da Barra de Lisboa, e reconhecendo já estár fora de Cabos, e não receando que
o vento mude p.a Oeste poderei seguir m.a derrota a passar ás Oeste da Ilha da Madr.a 90 milhas
e assim tanto, q. o Cabo da Rocca me demorar ás N. 51.º E. mariarei o meu Navio sobre o Rumo
S. 51.º O. q. he o ang.o q. se corre od.º Cabo com o ponto determinado ás O da Madr.a há de distt.
600 m., pela direcção do d.º Rumo vou passar a E. das 8 Pedras 6', não direi a boa Vegi-
lancia no passage de seu parallelo assim a E. como ás O.; dad.a altura, e distt.a da Madr. Se-
guirei hum Rumo parallelo, comprehendido da Madeira á Ilha do Ferro o q. he S. 10.º O, e ha de
distt.a 297: já mais serei de parecer de ver, nem aproximar-me a Ilhas tanto pelo mayor risco,
como aum.to de dias na Viagem, e por exprience achando-me proximo a Ilhas, o contrario v.to o-
brigarme a duas cousas, hum bordo de atrazar a Viagem, ou meterme pelos Canais das ditas
Ilhas sujeitando-me aos inbates q.do os v.tos não correm direitam.te pelos sobreditos Canais,
porem seguindo a Derrota asima declarada se os ventos me obrigarem a vir Ilhas, e passar
pela p.te de E., o deverei fazer por não demorar a Viagem, e ~~deixem~~ seguindo o por entre as Ilhas
S.tado pela lat.e da Ilha do Ferro, já o v.to se fará briza de N.E, com q. eu possa deregir
o meu Rumo ás meyo do Cannal comprehendido entre as Ilhas de Cabo Verde, e a Costa, e p.a melhor
a certo de hum verdadeiro Rumo, farei as Observações do Calculo de long.e e se o tempo não der
lugar na continuação desta derrota, farei o meu Calculo de long.e por repetidas Observações de
Variação tanto pelo Sol como pela Lua, cuja Variação achada, e a latitude, na m.a Carta de
Variação encontrarei hum ponto de Longitude mui aproximado: Lembrando-me porem
se a m.a Long.e estimada, estiver mais proxima a q. q.r Costa, Ilha, ou baixo, ou em contigencia
de não poder demandar o ponto de meu destino, em taes Cazos não desprezarei a m.a Long.e Esti-
mada, athe barlaventear e chegar a melhor situação da m.a derrota estimada, e despois se-
guindo as Observações de Variação continuarei o meu Rumo: porem conseguindo as observações do
Calculo, atendendo á correcção do defeito do meu Oitante, e ~~da~~ refracção eu terei huma Lon-
getude tam aproximada, q. a sua mayor differença da Verdadeira, não exceda a 20', e
por consequencia poderei desprezar, a long.e estimada, e da Variação; a long.e terminada
pela Variação se ~~tem~~ na falta da principal Observação, mas he nesesario q. eu tenha Calculos
de Variações de Viagens antecedentes ou Carta de Variação, para q. as suas falsas inclina-
ções me não percepitem como alguns tem acontecido: Da Entrada do sobred.º
Cannal de Cabo Verde Navegarei ás Sul athe a lat.e 14.º; e do d.º ponto, ou de q. q.r das Ilhas
que determinão o Cannal seguirei a m.a derrota ás ponto notado na m.a Carta ✱A

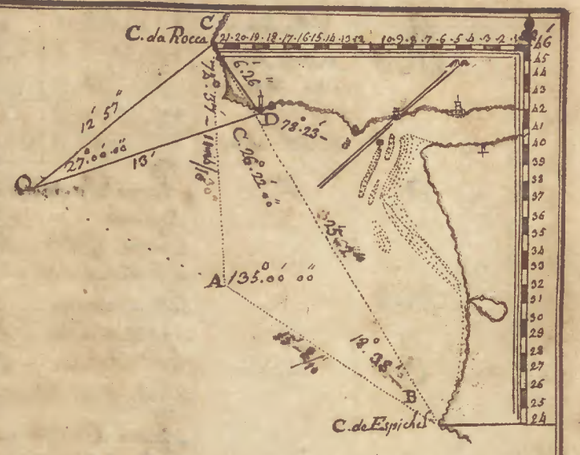
notado nam.ª Carta ✱A, e sendo nos mezes de Abril athe Setembro será milhor hir mais chegado ás Ilhas de Cabo Verde por causa dos V.tos q. ás vezes soprão do SO: athe ás OSO, para milhor demandar od.º ponto ✱A, no q. me prencipiarão os Ventos do Sul p.ª o Sueste, com trovoadas, e Chuvas e Calmas Varied.s de arejes athe ficar Geral, e Constante, e alguns annos sucede nos mezes principalm.te em Junho, Julho e Agosto, huns Gerais tam escassos q. me tem obrigado a fazer a deguerção notada em a linha Curva, aqual me servirá de baliza; assim como o signal notado nad.ª m.ª Carta H✱ p.ª demandar nos mezes de Outubro athe Dez.ro ou M.Co nod.º ponto me prencipiarão ord.os V.tos Gerais, porem sucede alguns annos serem tam escassos e em algum dord.º mezes, q. em razão de não haver a mayor Corrente de agua ás NO, como na outra muncão, antes sim parada ou favoravel p.ª o Sul motivo porq. não deixarei de demandar Pernambuco ainda q. veja a Ilha de Fernando: os ditos Signais notados nas duas diferentes Situações, me servem como digo de Baliza p.ª derrotta de Navio Marcante, porem p.ª Embarcação Ligeira, e a Fragata a posso Livrem.te determinar cento e vinte milhas mais ás O dord.os dois pontos, bem entendido nas suas respectivas moncões: O espaço de mar comprehendido da latt.e 9.º N. athe 6.º e 4.º de latitude N. he o mais Celebre q. em a Navegacão se encontra, pela Variedade de V.tos os orizontes nublados m.tos Calmas Continuadas Chuvas e Lampagos por todas as partes do Orizonte, arejes de V.to q. em huma hora Circula todo o orizonte, horrorozas trovoadas, q. nos mezes de Abril athe Setembro dão V.to Lejo da p.te de E. aturando o espaço de duas ou 3.as e dy pois ficando Calmas e outras vezes ficando os Ceos tam Limpos se haver V.to nem de mattacoins donde poderá vir, porem a Situação mais Critica he de 8.º a 6.º e a 3.º; o Motivo desta varied.d de V.tos e Calmas estudo o mais q. acima dellaro, Cruzo ser procedido do encontro dos dois Ventos Constantes a saber as Brizas de NE. e ENE. os quais se Cruzão com os NE. e NNE. a q. Chamamos Gerais: Tanto que eu tiver ou V.to Geral na Véla não tenho q. determinar lumo porq. comumente o V.to he q. o derije bolinando o mu Navio, a excessão de alguma extravagancia de V.tos fortes q. em tal caso me determinarei a passar 120 a E. de Fernando, e chegando ás Paralello da d.ª Ilha, hindo p.ª Pernambuco tendo hum bom termo de long.e e sendo ou V.to favoravel determinarei o mu lumo a chegar a latt.e de Parn.º 60 a E. e sessor, p.ª a B.a o mymo, e sessor p.ª o B.º de Janr.º em Contrario Moncão, passarei a E. de Parn.º 120 podendo ser: assim como chegar ás Paralelo do mu Porto de Parnanbuco, observarei a Cort.te pella diferença da latt.e estimada á observada, e observarei ou V.to q. tenho, porq. nesta Costa de Parn.º q. q.r de clinação q. faça ou V.to da mesma forma se inclina a Corrente, e Navegando p.ª o d.º Porto de norte hirei sondando, e se tiver o carião será mui a certado observar a latt.e por alguã estrella, e o farei com a cautela de não haver mayor desordem:

De José Patricio de Souza

Diario Nautico, de Lisboa a Pernanbuco

Dom.º 4 de Novembro d.º 1792

Ás 7 ½ 45 da manhã sahi a Vela a Galera Carlota para q. eu sou Sotapiloto, ers observação da Derrotta do Piloto da d.ª Galera Joze Correya da Silva, desta Cid.ª da Fx.ª p.ª Pernambuco, sahi pela Barra fora ás 9 h 45 com mare divaz.te ev.to ENE mui bonancivel em Comp.ª de 4 Navios p.ª diff.t Portos do Brazil. ao meyo dia no ponto A da figura prez.te marg. o Cabo da Rocca pelo ang.º N.3.º O. e o de Espichel pelo ang.º S.48.º E. ang.º Corrido de N.º 0 ang.º da Rocc com Espichel he de 29.º 27' NO. SE. e a diff.ª 25.2 e assim do mais q. matta no triang.º ACB.; dad.º ponta da pr.º marcação sui Navegando p.º Oeste por a corr.te me sis seguir a linha AO. por ser ov.to Aire calma, e do ponto O. marg. a Rocca a NV 42 E e o Farol da Guia a N 69.º E. dag. me lazultou a latt.ª 38 37' 1/10 e Longitude ás Oeste de Lisboa — 00 32' 45"



Itacta
Situação dos doi CC.
1787

H	M	D	R	V.tos e Velas	Rumos	Dist.	diff. de latt. N.	S	O.	V.º S.º N.º Segunda f.ª 5 de Novembro
2	"	"	"	C: alta do S:	OA.º SO	1'.0	0'.2'.0	0'.2'.0	1'-0.0	
4	1	0	OA SO	mui bonanca	SOA.º O	4-	"	2.2.0	3-3.0	
6	4	0	SOA O	vaga do NO	SO	8-5	"	6.1.0	6.1.0	Novidades
8	3	5	SO	v.to variavel	OSO	15.6	"	5.9.7	14.4.1	
				O: e NO: todo	OA.º NO	6.4	1.2.5	"	6.2.8	Os Navios q. sahirão em m.ª Comp.ª
				o dia largas	O	3.4	"	"	3.4.0	que demorão pela p.te de Estibordo
10	5	0	"	"	NO. 69.º "	38.9	1.2.5	14.4.7 / 1.2.5	34.4.9	em diff.ª de hua, atta duas Leg.s est.ª
12	5	5	OSO	mui bonancivel				13.2.2		
				NO.	Rumo do Navio			69.º 06'	diff.ª 37.2/10	
2	5	5	"	NNO d.º	abatim.to			0 00	a Mr. C.B.	
					Variação			23 00	NO	
4	4	6	"	"	Rumo Estim.			37 06	diff.ª 37.2/10	
6	4	"	OA NO	N. d.º	diff. de latt. Est.			29.5/10	a Port 22.4	
					latt. de hontem			38 37 2/10		
8	2	4	"	N. e NNO	latt.ª Estimada			38.07.7	2'.3/10	
					latt.ª Observ.			38 10		
10	2	0	O	NC. NNB	diff. de latt.			0.27.2/10	a part. 22.4	
					Rumo Corrido			39 22	diff. de long.ª 28.7	
12	1	4		quaize Calma	Long.ª de hontem				0.32.0	
					Long.ª emq.ª fico				1.0.15	

R. do Nav.	Dist.	Latt.ª Est.	Latt.ª Obs.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo, e dist.ª do mais proximo Objecto
N. 69.º O	37.2	38.07.7	38 10	0 1 0	Ø	Cabo de Espichel 72.º 38' NE. 47' e 3/10 d. dist.

H	M	D	R	V.tos e Velas	R. do Nav.	Dist.ª	N.	O.	Terça f.ª 6 de Novembro
2	1	"	O	NNE bonanci	O	28.3		28-3.0	
4	1	2	"	vel quaize	OA.º NO.	22.9	4.5.0	22.6.0	
6	3	5	"	Calma. Vaga	N. 85.º O.	51.2	4.5.0	50.2.0	Novidades
8	4	6	"	de mar do NO:					
				tempo claro	Rumo do Navio		85.º 00 NO:	51.2/10	
10	5	5	"	"	Variação NO		23 00		
					Rumo Estim.		72 00 NO.	51.2/10 dist.	Os d.os Navios mais adiantados pela
12	7	"	"	"	diff. de latt. Est.		16'	a part. 48.6/10	aletta de Estibordo em dist.ª 3 L. est.ª
					latt.ª de hontem		38.10		
2	5	5	"	"	latt.ª Estimada		37.54	2'. diff.	
4	5	"	OA NO	"	latt.ª Observ.		37 56		
					diff. de latt.		0.2 " 14'	a Part. 48.6/10	
6	5	"	"	"	Rumo Corrido		73.º 57' NO.		
8	5	"	"	"	diff. de long.ª			1.01.8/10	
10	4	5	"	"	Long.ª de hontem			1.01.0	
12	3	4	"	"	Long.ª do Navio			2 " 1.8/10	

R. do Nav.	Dist.	Latt.ª Est.	Latt.ª Obs.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo, e dist.ª do mais proximo Objecto
N. 85 " O	51.2	37 " 54	37 " 56	2 " 04-48	Ø	Cabo de Espichel — 73.º 36' NE. 98' d. dist.ª

H	M.	D.	R	Ventos e tempo	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	4	"	OA.SO	NNE bonancivel todos os Vilas largas:	OA.SO	7.7	1.5.0	7.5.5
4	2	2	"		O	19.2	"	19.2.0
					O½SO	10.5	1.3.0	10.4.5
						37.4.	2.8.0	37.2.0
6	4	5	"	ENE ditto.				
8	4	0	O	d.				
10	3	"	"	"				
12	3	"	"					
2	3	"	O½SO	"				
4	3	"	"					
6	3	"	O	"				
8	3	"	"					
10	3	2	"	"				
12	4	5	O½SO	"				

Rumo do Navio 85°36' NO. 37-4/10
Variação ..... —23:00
Rumo Estim. 62"36. dist. 37-4/11.
diff. de latt. Est. .....17'
latt. de hontem ... 37°56
latt. Estimada .. 37"39 } 7' diff.
latt. Observ. .. 37"32
diff. de latt. p. Observ. ... 24 ... p. Est. 37-4
Rumo Corrido .. 57"15 - diff. de long. 48'
long. de hontem ..... 2°03
long. de hoje ..... 2"51

3.D. Quarta f.a 7 de Novembro

Observação de Long.

Lor. Verd.	alt. Verd. ☉	alt. Verd. ☾	Dist. app. ☉☾
8h 16' 31"	13° 39' 36"	56° 55' 16"	85° 26' 18"

Dist. Correcta, e Verd. ☉☾ 85° 12' 0"
Long. pela Observ. ..... 4° 18' 30"
Correcção da m. Taboada — 1 45 00
Long. Correcta 2.33.30
Long. Estimada 2.44-00
diff. maj. a E. 0.10-30

Novidades
Não vi ao alltanhecer Navio algum

S. 85½	O	37-4	latt. Est.	latt. Obs.	long. Est.	long. Corrida	Rumo e dist. do maj proximo Objecto
R. do Nav.	Dist.	37"39	37"32	2"57	"		C. de S. Vicente a OA.SE. 148' di. dist.

H	M.	D.	R	Ventos e tempo	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	12	"	SOA½O	SE. fresco	SOA½O	148.5	69.9.4	130.9.4
4	11	"	"	bom tempo				
6	11	"	"	tudo Largo				
8	12	5	"	"				
10	13	5	"					
12	14	5	"	"				
2	13	"	"					
4	12	"	"	"				
6	12	"	"					
8	12	"	"	"				
10	13	"	"					
12	12	"	"	"				

Rumo do Navio 61°52' dist. 148.5
Variação ..... —21"00 NO
Rumo Estim. 40"52 dist. 148-5
diff. de latt. Est. - 4°"52-4 - ap. 92'-4/3
latt. de hontem 35"29
latt. Estim. 33"37. diff. de long.
diff. de lat. Est. 1°"52 — 4°"58
Long. de hontem ..... 5"46
Long. emq. está o Navio - 7"44

Notta
a face do NO da Ilha da Madeira
me demorava no q.d. do NO: 16"00 -
e 48' de dist. p. ap. t. do Rumo
estavão os Orizonty nublados

6. Sabado 10 de Novembro.

R. do Nav.	Dist.	latt. Est.	latt. Obser.	long. Est.	long. Corrida	Rumo e dist. do maj proximo Objecto
SOA½O	148	33"37	"	7"44 -	"	face do NO. da Madr. 16°15'-10 - 48'-di.

H	M.	D.	R	Ventos e tempo	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	6	0	O	E. bonancivel tempo Claro todos os Vilas Largas		18'.0	"	18.0.0
4	6	"	"		OA.SO	20-9	4.8.0	20.5.0
6	6	"	"		OSO	25-8	9.8.7	23 8.4
					OA½SO	14-2	4.1.2	13 5 9
8	6	5	OA.SO		Soma —	78.9	18.7.9	75.9.3
10	6	6	OSO					
12	6	2	"					
2	6	0	"					
4	7	0	"					
6	7	0	OA½SO					
8	7	0	OA.SO					
10	7	4	"					
12	7	2	OA½SO					

Rumo do Navio - 76"07'
Variacam ..... —22"00 - NO
Rumo Estimado 54"07. dist. 79
diff. de latt. Est. ..... 46'.4.10 - ap. 63.9/10
latt. de hontem ... 37"32
latt. Estim. .... 36"46 } 3' diff.
latt. Observ. .. 36"43
diff. de lat. Observ. ... 42 . apart. 63'.9
Rumo Corrida — 52"35 diff. de long. 80'.2
long. de hontem ..... 2"53
long. de hoje ..... 4"13

4.D. Quinta f.a 8 de Novembro

R. do Nav.	Dist.	latt. Est.	latt. Obser.	long. Est.	long. Corrida	Rumo e dist. do maj proximo Objecto
S. 76.0	79	36"46	36"43	4"13	"	C. de S. Vic.te 84°32 NE - 210 de dist.

H	M.	D.	R	Ventos e tempo	R. do Nav.	D.	N.	S	O
2	10	"	OSO	S. fresco tudo	OSO	20.	"	4.3.	19.5.0
4	10	"	"	Largo á bolina	OA½SO	25.	"	3.1.	24.8.
6	10	"	OA½SO	10" de Abatim.to	SOA.O	9.	"	3.6.4	8.2.
8	8	5	"	a Mr. a B B:	SO	4.5	"	4.1.3	1.7.2
					NOA.O	7.6	7.4.0	"	2.7.5
10	6	5	"	Quarety Sentado	Soma 66.1			15.1.7	56 9.7
12	4	0	SOA.O	— OSO				7.4.0	
					Rumo do Navio			7.7.7	
2	3	0		Gaivas nos 2.os	já Corrigido o diff. abatim.to com diff.a				
				tempo nublado	a Thurs			82°12' dist.	57-5.
4	2	0		OSO Lijo -	Variação			—20"30	
6	2	0	NOA.O	em Gaivia esta	Rumo Estim.			61"42	
8	2	5	"	aquele 35° de	diff. de latt. Est. ...			27. ap.	50.3/11
10	3	1	"	Abatim.to a Mr.	latt. Est. de hontem - 33 37				
				a B B:	latt. Est.			33"10 }	23'. diff.
12	4	5	SO	a Mr. E B B: 27	latt. Observ. ...			33"33	
				Gav. e traquete	Rumo Corrig. desde a Ultima Observ.				
					SO 49°20: e da zulta along. 8"30'				

7. Dom.o 11 de Novembro.

R. do Nav.	D.	latt. Est.	latt. Obs.	long. Est.	long. Corrig.	Rumo e dist. do maj proximo Objecto
10: 82"12	57	33"10	33"33	8"30	"	face do NO. da Madr. NE. 31°49' - de dist.

H	M.	D.	R	Ventos e tempo	R. do Na.	Dist.	S	O
2	7	"	ESE fresquito. tudo	Rumo	OSO	115.8	3.4	107.0.4
4	7	1	Largo bom	OSO. toda				
6	7	3	tempo:	esta singradura				
8	7	1	"					
10	8	3		5.os ESE				
12	9	"		fresco bom tempo				
2	9	4						
4	10	"						
6	12	"	fresco					
8	12	6	bom tempo					
10	13	"						
12	13	"						

Rumo do Navio — 67°30 - dist. 115.8
Variação ..... —22"00 NO
R. Estimado ..... 45.30 - dist. 115.8
diff. de lat. Est. .... 1°"[illegible] - 0 - ap. [illegible]
latt. de hontem ... 36 43
latt. Estimada 34"[illegible] } 6'
latt. Observ. .. 35 29
diff. de lat. Observ. 74' - ap. - 75'-5.
Rumo Corrido 45°30 - diff. long.
diff. de long. ..... 1°33'
long. de hontem ..... 4"13
long. emq. está o Navio 5"46

Notta
as Otto pedras medemorão
no q.d. do SO - 79°25' - e 74' de dist.

5. Sexta f.a 9 de Novembro

Observações Astronomicas e Latitude

Alt. Observ. da ☉	58°57' 00
inclin. do Orizonte	4 00
Semid. caum.to	15 22
alt. app. da ☉	59 8 22
Refracção	34
Paralaxe da alt. da ☉	28 30
alt. Verd. ☉	59.36.18
	90 00 00
dist. do Zinth ao Centro ☉	30 23 42
De Clinação Calculada 2.a N.	5 20 00
latt. pela ☉	35 43 42
latt. Estimada	35 47 00
diff. q. por não ter diff. de latt. Est. ao obser. dada ao Dia foi	00 3.18
acerto da Observação da Lua	3 18
hora Verd. d.a Observ. foi 8h 5m	

R. do Nav.	D.	latt. est.	latt. Obser.	long. Est.	long. Corrida	Dist. e Rumo do maj proximo Objecto
OSO	116	35"29	35"29	5"46	"	Face do NO. da Ilha da Madr. 35°10 - 194' dist.

H	M.	D.	R	Ventos e tempo	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	8	"	SO	ONO tudo largo	SO	42.1	29.7	29.7
4	8	"		vaga de mar do	SO½O	21.0	13.3	16.2
6	7	"		8.o 4.to 2.al Quarty	OSO	9.0	3.4	8.3
					O	11.9	0.0	11.9
8	9	"	SO½O	Com as duas Ma	SOA.O	7.4	4.1.1	6.1.5
10	12	"	"	gary tempo nu	Soma	91.4	50.5.1	72.2.5
				blado — NO				
12	9	"	OSO		Rumo do Navio -		55°00	dist. 91.4
2	7	5	O		abatt.		—14"00	
				- NNO tempo	Variação		—20"00	
4	4	4	"	mais claro e	Rumo Est.		24"00	
				mais bonança	diff. de lat. Est. ...		1"25	ap. - 32-6/11
6	5	0	"	Gaivas largas	latt. de hontem ...		33"33	
					lat. Estim. ...		32"08 }	9'. diff.
8	7	4	NOA.O	NO	latt. Observ. ...		31"59	
10	10	0	SO	ONO	R. Estim. 2.a		diff. de lat.	1"34'
					apart. Corrig.		36-2/11	diff. long. 43'
12	9	1	"	mais bonança	long. de hontem			8"30
				tudo largo	long. do Navio			9"13

8. Segd.a f.a 12 de Novembro

Nota.

Uma Galera Ingleza sem [illegible] proximo
[illegible] ou, por
seguir hum ang. de lume mayor do
q. omui, e seguir mais, aja hia p.
as Ilhas Occidentais, então pude
preceber o dia. de Viagem

R. do Nav.	D.	latt. Est.	latt. Obs.	long. Est.	long. Corr.	Rumo e dist. do maj proximo Objecto
55°.10	91	32"08	31"59	9"13	"	Face do NO. da Madr. 50° NE - 80' de dist.

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	E	O
2	10	5	SOA½S	N. bonancivel	SOA½S	19.	16.8	"	9.0.0
4	8	5	"	tempo Claro	SOA½S	25.8	21.4.5	"	14.3.3
6	5	2	SOA½S	"	SO.	5.0	4.9.0	"	1.0.0
					SA½O.	10.8	10.8.0	"	0.0.0
8	5	"	"	"	SA½SE	13.4	12.3.8	5.1.3	
10	5	6	"		Somão	74.0	66.3.3		24.3.3
									5 1 3
12	5	0	"	"	Rumo do Navio já				19.2.0
					Corrig. a abatim.to — 16°07 — dist. 69'				
2	5	0	"	"	Variacão .. NO. — 19°00				
					R. Estt. qd.a NO — 2°53				
4	5	2	NO	O. bonancivel					
6	5	3	SA½O	12.º de Abatim.to	diff. de lat. Est. ... 109' — aP. 3'-6/10				
					latt. de Ontem ... 34°59				
8	5	"	"	"	latt. Est. ..... 30 50 } 4' diff.				
10	6	4	SA½SE	OSO fresco	latt. Observ. .. 30 54				
12	7	0		"	R. Est. e diff. de lat. Obs. dá 2 ap. 3'-3/10				
					diff.a de long.a — 3'-9 long.a — 9°17				

R. d. Nav.	D.	Latt. Est.	Lat. Obser.	Long.a Est.	Long.a Correct.	R. e dist.a do mais proximo Objecto
16° SO	69	30°50	30°54	9°17	"	p.ta do N. da Madr.a 29° NE — 133' de dist.a

10. Quarta f.a 14 de Novembro

H.	M.	D.	R.	Ventos			S	E
2	6	5	S½SE	OSO tudo largo	S½SE	25.5	25.3.8	2.5.0.
4	6	5	"	10 gr. de Abat.	SA½SE	34.8	32.0 8	6.7.6
6	6	5	"	"	NE	24.2	22 2.0	9.2.0
					Soma —	84.5	81.6.6	18 4 6
8	6	"	"	"	R. do Navio .... 12°45' — dist. 84'			
10	7	"	SA½SE	mais fresco 2.º	Abat. ..... +10 00 am. EB —			
				Vizes N.to de	Variacão ---- +19 00			
12	7	2	"	Lisgoins com	R. Estim. ... 41°45			
					diff. de latt. Est. ... 1°02 aP. 55'-2			
2	7	1	"	Chuvagens miud.a	latt. de hont. ---- 30°54			
					latt. Est. ---- 29°52 } 7' diff.			
4	6	5	"	10 gr. d. Abat.	latt. Observ. 29°45			
					diff. de lat. Obs. 1°07 3.a Correcção			
6	7	"	"	"	Rumo Corrigido 40°00 aP. 58' —			
8	8	"	NE	NO. e OSO mais	diff. de long.a ..... 1°07			
				bonança e foi Vijo	long.a de hontem ..... 9°17			
10	9	"	"	de 4 Vijo 10.h ás 9 dia	long.a estimada — 8°10			
					long.a Verdr. á vista da Ilha 8°27			
12	7	2	"	"				

R. do Nav.	D.	Latt. Est.	Lat. Obser.	Long.a Est.	Long.a Correta	R. e dist.a do mais proximo Objecto
NE. 13.º	84	29°52	29°45	8°10	8°27	a Cabeça do N. da Ilha da Palma 16.º NO. 43½'

11. Quinta f.a 15 de Novembro

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. d. Nav.	D.	N		E	O
2	5	"	NE	OSO Vijo nos 2.os	NE —	5.0	"	4.6	1.9	"
4	4	4	NO	Vizes — á 2.h se	NO —	7.8	5.5.2	"	"	5.5.2
				vitorie notado	NO —	8.4	"	5.9.4	"	5.9.4
6	1	2	"	do NO. o t.to de	SA½O —	5.0	"	2.8.0	"	4.2.0
					SO½S —	8.0	"	6.2.0	"	5.1.0
8	2	2	"	Lisgoins, e a	NOA½N —	2.0	1.7.0	"	"	1.1.0
10	1	0	SO	Calmos nos	SO —	6.0	"	5.5	"	2.3.0
12	3	4	"	bordo com Gavia			7.2.25.0	1.9		24.1.6
							7 2			1.9
2	4	0	"	e traquete:			18 0			22.2.6
4	5	"	SA½O	com alguns Chu	Rumo do Nav. 50.45 — dist. 28'-3					
				vas em de pouca	abatt. ..... — 14 00					
6	4		SO½S	Chuva em o t.to	Variacão ..... — 18 00					
					R. Estt. ..... 18°45 — aP. 9'-1					
8	4		"	á 8 da manhã á	diff. de latt. Est. ... 27					
				Ilha da Palma	latt. de hontem ... 29 45					
10	2	0	NOA½N	ao SO. em dist.a	latt. Est. — 29 18 } 3'					
				de 6 Leg. e ás 12	latt. p. marc — 29°21					
12	6	0	SO	ad.a Ilha ao SA½O	Long. por mar. C. da Ilha 8°36					
				7 Leg. de dist.a						

R. do Navi.	D.	Latt. Est.	Latt. p. mar.	Long.a est.	Long.a p. mar.	R. dist.a do mais proximo Objecto
SE. 13.º	84	29°52	29°45	8°10	8°27	a Cabeça do N. da Ilha da Palma SA½O — 7 Leg.

Novidades

Differença de long.a com q. fui ver a Ilha da Palma 16' — mais a Leg. q. a Verdadeira long.a —

Ás duas horas da Manhã passou por mui bar lav.to hum Navio de dois Mastros no bordo do Norte, e

12. D. V. — Oje Sexta f.a 16 de Novembro

No dia quinta f.a ás 2 dia estando ao NANE 7 leg.as da Ilha da Palma, com v.tos NO. e ONO. e NNO. se derejto o Rumo p.a passar pela p.ta de E. da d.a Ilha, e sujos navegando com ord.os v.tos ás 7.h da tarde fiquei E. O. com a p.ta do N. da d.a Ilha, e logo entrou a bonancar ord.o v.to q. athe aqui era de Lesgoy, com Gavia nos 2.os Vizes Stag.te e anoitecendo ao longo da d.a Ilha em dist.a de 5.m estimada nos a Cendrão Jacha em todas as pontas da d.a Ilha, á 10.h da noite a Calmou inteiram.te o v.to e com huma arajes de sima de terra nos afastamos mais da d.a Ilha toda a noite passamos com Vagas de mar do NO. e N. sem v.to pela q. falta, o Navio dava grandecissimos balanços &c.

13. D. V. — Oje Sabado 17 de Novembro

toda esta singradura estive em Calma, com Variavis arajes de v.to causando o mayor trabalho na marinhagem porq. tanto q. se cabava de dispor ad.a mariação a Calma vad.a araje, por fim veyo a fescando pelo NNO e com ad.a forma de se embocando, á 8.h 20 da m. me demorava ap.ta do Sul da I.a da Palma ao N 13° O. e ap.ta do Sul da I.a Gomeira a E. e digo este ponto Navegui athe ás 2 dia ao SA½E 17.m e tornei a marcar ap.ta do N. da I.a do Ferro ao O. em latt. Observ. 27°53 — e segd.o a dist.a 34' E resulta a long.a 8°26 O. de x.a a Ilha Gomeira me demorava ao NEA½E — ag. está em latt.e 28°03 e long.a 7°58' ao Oest.e x., ap.ta do N. da Ilha de Palma está 29°03' — long.a 19' a E. da Costa Ocidental do Ferro, ap.ta do Sul está em 28°25' — a mesma long.a —

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	9	5	SA½O	N fresquito	SA½O	20.0	19.6	3.9.0
4	10	5	"		SO	12.0	11 1	4.6.0
6	12	"	SO	bom tempo	SO½S	20.0	15.5	12.7
				NNE.	SO	40.3	37.2.8	15.4.1
8	10	5	SO½S	tempo claro	Somão	92.3	83.4.8	36.6.1
10	9	5	"	"	Rumo do Navio .. 23° 37 ... 91' 8.m			
					Variacão .. NO .... — 17 57			
12	9	5	SO	NNE	Rumo estimado ..... 06°00			
					diff. de lat. ..... 1° 30. aDest. 9'-5/10			
2	9	5	"		latt. de hontem .. 27.53			
					lat. Est. ..... 26°23 } 5' diff.			
4	8	5	"	"	lat. Observ. ..... 26°28 }			
					diff. de latt. Obser. ... 1°25 p.a Correcção			
6	4	6	"		R. Est. diff. de lat. Obser. — ap. 8'.8.			
					Comp. de lat. media .. 62°50 — diff. de long.a 9'.9			
8	4	2	"	"	long.a de hontem ..... 8°26			
					long.a em q. fico ..... 8°36			
10	2	"	"	"				
12	2	"	"					

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obs.	Long.a Est.	Long.a Corr.	Rumo dist.a do mais proximo Objecto
I. SA½O	92.3	26°23	26°28	8°36		a P.ta do Sul da Ilha do Ferro — 16.º NO — 77.m

14. D. — Dom.o 18 de Novembro

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	5	"	SOA½S	NNE. bonanças	SOA½S	54.0	44.9	30.0
4	7	5	"	tempo claro	SO	18.0	12.7	12.7
6	8	5	"	todas as Velas	SSO	13.0	12.5	5.0
8	9	5	"	largas	Somão	85.0	70.1	47.7
10	9	"	"	"	R. do Navio ..... 34°00 — dist.a 84.9			
					Variação .. NO ..... 17°00			
12	8	5	"	"	R. Est. ..... 17°00 aDest. 24'.7			
					diff.a de latt. ..... 1°21			
2	6	6	SO	OSE bonança	lat. de hontem .. 26.28			
					lat. Est. ..... 25°07 } diff.a 2' —			
4	6	"	"	bom tempo	latt. Observ. ..... 25°09 }			
					diff. de lat. Obs. ..... 1°19 p.a Correcção			
6	6	5	SO	SE bonança	R. Est. diff. de lat. Observ. dá de ap. 24'.2			
					Compl. de latt. media .. 62°12 diff. long.a 26-8			
8	6	5	"	tudo largo	Long.a de hontem ..... 8°36 —			
					Long.a em q. está o Navio ..... 9°02.8			
10	6	"	SOA½S	"				
12	6	"	SO	"				

R. d. Nav.	Dist.	Lat. Estim.	Lat. Observ.	Long.a Est.	Long.a Corrig.	R. dist.a do mais proximo Objecto
I. SA½O	85	25°07	25°09	9°03	8°46	ao P.ta do S. da Ilha do Ferro ao Norte ou 1.º NO — 153'

15. Segunda f.a 19 de Novembro

Observações de longitude

Dor. Verdr.	alt. Verd. ☉	alt. Verd. ☾	Dist. app. ☉☾
3.h 3' 4"	26° 10' 27"	44° 06' 55"	57° 17' 10"

Dist.a Verdr. ... ☉☾ —	57° 14' 0"
Long.a	7° 24' 15"
Correcção da m.a Tabuada —	1° 22.00
Long.a Correcta ----	8 46.15
Long.a Estimada ----	8 33 00
Diff.a de long.a ao ☉ —	0 13-15

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. d. Nav.	Dist.	S	O
2	6	"	SO½S	NNE. bonança	SO½S	26.7	20.1.0	16.5.0
4	6	2	"	todo o Largo	SO	75.8	70.0.4	29.0.1
6	6	5	"	tempo Claro	Soma	102.5	90.1.4	45.5.1
8	8	"	"					
10	8	"	SO	NE				
12	10	.	"	bom tempo				
2	10	.						
4	10	.	"	"				
6	9	5		"				
8	9	3	"					
10	10	.		"				
12	9	.		"				

R. do Navio ... 26" 38 . dist.ª 102
Variação . NO . . 16" 00
R. est. . . . . 10" 38 aP. 13'-6/10
diff. de lat. est. 1" 39
lat. de hont. . 25" 09
lat. est. . . . 23" 30 } 14'-diff. NO
lat. Observ. . 23" 44 } Corr. agua ás NO
diff. Obser. . . . . 1" 25 } p.ª conjectura
diff. de lat. Ob. eap. 32' 6/10 R. Corrido 24'-
Compl. de lat. media . . . 65° 34'-
diff. de long.ª . . . . . 35'-7'
Long.ª de hontem . . . . . 9" 03
Long.ª emq. está o Navio . . . . . 9" 38-7

16. Terça f.ª 20 de Novembro

Observação de long.ª

hor. Verd.	alt. Ver. ☉	alt. Ver. ☾	Dist. app. ☉☾
4ʰ 45' 42	7° 20 16	50° 13' 44	71° 19' 41

Distt. Verdr. . . . ☉☾ . . 71° 30 20
Long.ª . . . . . 7° 40' 15"
Correcção das Taboas . . . . . 1 40 ..
Long.ª Corrida 9-20 15
Long.ª Estimada 9 08 00
diff.ª de long.ª ás ☉ — 0-12-15

R. d. Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	R. e dist.ª do mais proximo Objecto
J. 26½ O	102-5	23" 30	23" 44	9" 38 —		Cabo das Barby 52° SE 145' de dist.ª

H.	M.	D.	R.	Ventos		
2	8	"	SO½S	NE NNE	SO½S . . R. do Navio — 16" 52 — 88'. 0	
4	8	.	"	bonancivoy, tudo	Variação . . . . . NO . — 15" 30	
6	8	.		Largo — tempo	Rumo est. . . . . 1" 22 — SO	
8	9	.	"	Claro:	diff. de lat. est. . . . 86-7 aP. 2'-1/10	
10	9	.		d.º	lat. de hont. . 23 44	
12	9	.	"	bom tempo	lat. est. . . 22" 18 } 5'-diff. Correcção	
2	8	5			lat. Observ. . 22" 13 } p.ª Corr.ª ás SO'	
4	8	"	"	d.º bonancivel	diff. de lat. Obser. 0" 35	
6	6	5		"	diff. de lat. Obser. eap. 7.ª R. Correct. 1° 23'	
8	5	5		"	Veno Comp. de lat. media . . 67° 00	
10	4	0		"	diff. de long.ª . . . . . 7'. 6	
12	3	5	"	tempo Calmoso	Long.ª de hontem . . . . . 9" 38 7	
					Long.ª . . . . . 9" 46 3	

17. Quarta f.ª 21 de Novembro

Azimuth de Manhã.

Latitude . . . . . N. . . 22° 31' 00"
Alt. do Centro do Sol 6 21 00
Declinação . . . . . S. . . 20 8 00
Azimuth Verdr.º N e Contrario S. . 65 00 00
Azimuth Magnetico . S. . . . 80 00 00
Variação . NO 14 56 00
Hora 7.05.12

Azimuth de Tarde

Lat.ª 23.1 . . . . . N. . 23 41' 0"
Alt. do Sol 6 14 21
Declinação . . . . . S. . 20 10 12
Azimuth Verdr.º 65 00 00
Azimuth Magnetico 80 00 00
Variação NO 15 00 00

Hora da Observação 4 54 32

R. d. Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	R. e dist.ª do mais proximo Objecto
J. 17°. 10	87	22" 18	22" 13	9" 46		Cabo Branco 64" 20' SE — 132' de dist.ª

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. d. Nav.	Dist.	S	O
2	4		SO	N. Orizonty	NO	19.5	18.0.2	7.4.6
4	4	5	"	nublado	SO½S	46.5	44.4.8	13.5.5
6	6	"	"	v.º bonancivoy	Soma	66.0	62.4.0	20.9.1
8	5		"	"				
10	5	5	SO½S	"				
12	5	5	"					
2	5	5		"				
4	5	5	"					
6	6	"		O				
8	7	"	"	"				
10	6	5		"				
12	5	"	"	"				

R. do Navio . . . . . 12" 30 dist. 66-6
Variação . . N . . . . . 15" . .
R. est. . . . . 03" 30
diff. de lat. est. . . . . 66-6 . . aP. 4'.0
lat. de hont. 22 13
lat. est. . . . . 21" 07 } 2'. Correcção
lat. Observ. . . . 21" 09 } p.ª Corr.ª ás NO
diff. de lat. obser. . 1" 04 } p.ª Conjectura
diff. de lat. Ob. eap. est. 26-6 R. Correct. 20 24
V. de Compl. de lat. media . 68" 19'
diff. de long.ª . . . . . 26'. 3
Long.ª de hontem . . . . . 9" 46 . 0
Long.ª do Navio . . . . . 9" 52 . 8

18. Quinta f.ª 22 de Novembro

R. d. Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
J. 34½ O	66	24" 44	24" 09	9" 63		Cabo Branco E¼NE 128' de dist.ª

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	5	"	SO½S	N. bonancivoy	SO½S	46.2	44.1.9	13.3.6
4	5	.	"	orizonty nublado	SSO	21.7	21.1.8	4.2.1
6	5			todo Largo	Soma	67.9	65.3.7	17.5.7
8	5		"					
10	5		"	o 9.º passou por				
12	5	2	"	hum Ilheiro de agua:				
2	7	5	SSO					
4	7	2	"					
6	7	.	"					
8	6	5	SO½S	o 8.º passou por hum				
10	4	5	"	Ilheiro de agua				
12	5	"	"					

R. do Navio . . . . 15" 00
R. de Variação NO . . 15" 00
R. est. . . S . . . 00" 00 dist.ª 68'
diff. de lat. . . . . 1" 08
lat. de hontem . . . 21" 09 } 7'-diff.
lat. est. . . . . 20" 01 } lumo de Corr.
lat. Observ. . . . 20" 08 } p.ª conjectura
diff. de lat. observ. 1" 01
diff. de lat. Obr. eap. 7.ª lumo Corrit. 6°.38 NO
Veno Compl. de lat. media — 69°.22'—
diff.ª de long.ª . . . . . 7'.5
Long.ª de hontem . . . . . 9 . 52 . 8
Long.ª emq. fico . . . . . 10 . 00 . 3

R. do Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
J. 15" O	68	20" 04	20" 08	10" 00		Cabo Branco 63" do NE — 150' de dist.ª

19. Sexta f.ª 23 de Novembro

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	6	0	SO½S	N. bonancivoy	SO½S	59.6	57.0.7	17.2.7
4	6	.	"	tempo Claro	S	17.5	17.5	0.0.0
6	6	.			Soma	77.1	75.2	17.2.7
8	7	.		alguns Ilheiros				
10	7	.	"					
12	7	.		Ceo Nublado				
2	7		"					
4	7	.						
6	6	6						
8	5	5	S					
10	7	0						
12	5	0	"					

Rumo do Navio . . . 13" 00 — 76-7
Variação . . . NO . . 13" 00
R. est. Sul . . . . 00" 00
diff. de lat. est. . . . 4" 17
lat. de Cont. 20 8
lat. est. . . . . 18" 51
lat. Observ. . . .
Como Navegui pelo meridiano não tive diff. de Long.ª
Long.ª de hoje a mym d'Leste 10" 00

R. do Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
J. 13°. O	77	18" 54	~~[illegible]~~	10" 00	"	a Ilha da Sal — 58° SO — 250' de dist.ª a Cabo Verde — 78° SE — 755' de dist.ª

20. Sabado 24 de Novembro

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	6	0	SO½S	N. bonancivoy	SO½S	59.6	57.0.7	17.2.7
4	6	.		tempo Claro	S	17.5	17.5	0.0.0
6	6	.			Soma	77.1	75.2	17.2.7
8	7	.		alguns Ilheiros				
10	7	.	"					
12	7	.		Ceo Nublado				
2	7		"					
4	7	.						
6	6	6						
8	5	5	S					
10	7	0						
12	5	0	"					

Rumo do Navio . . . 13" 00 — 76-7
Variação . . . NO . . 13" 00
R. est. Sul . . . . 00" 00
diff. de lat. est. . . . 4" 17
lat. de Cont. 20 8
lat. est. . . . . 18" 51
lat. Observ. . . .
Como Navegui pelo meridiano não tive diff. de Long.ª
Long.ª de hoje a mym d'Leste 10" 00

R. do Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
J. 13°. O	77	18" 54	~~[illegible]~~	10" 00	"	a Ilha da Sal — 58° SO — 250' de dist.ª a Cabo Verde — 78° SE — 755' de dist.ª

H.	M.	D.	R.	Ventos	R. d. Nav.	Dist.	S	O
2	6	0	S	N. NNE bonan	S	51.0	51.0.0	0.0.0
4	5	"	"	civy orizonty	SO½S	20.7	19.8.1	6.0.0
6	5			nublado	Soma	71.7	70.8.1	6.0.0
8	5	5	"					
10	6			Ceo mais claro				
12	5	5		alguns Ilheiros				
2	5			de agua				
4	5	"						
6	7	"						
8	6	6	SO½S					
12	7	2	"	Ceo claro em Orizonty nublado				
12	7							

R. do Navio . . . . . 1.º A7' — 71-5
Variação . . . . . 14" 00
R. est. S E . . . . 9" 13
diff. de lat. est. . . 1.º 11 aP. 11.4
lat. de hont. est. . 18 51
lat. est. . . . . 17" 40 } 2'-diff. p.ª Corr.ª
lat. Obr. . . . . 17" 38
diff. de lat. Obr. . . 1 - 13 aP. 11-4
R. Correto — 8" 50'
diff. de long.ª 12
Long.ª de hontem . . . . . 10" 00
Long.ª emq. fico . . . . . 9" 48

21. Dom.º 25 de Novembro.

Azimuth de Tarde

Lat.ª . . . . . N. . . . . 18° 38' 0"
Alt. do Sol 6 30 53
Declinação . . . . . S. . . . 20 50 00
Azimuth Verd. N e Contrario S. . . 65 26 00
Azimuth Magnetico . . S. . . 80 45 00
Variação . . . . NO 15 19 00
Hora 5 00 28

Azimuth de Tarde

Lat.ª . . . . . N. . . . 18° 38' 0"
Alt. do Centro do Sol 5 42 42
Declinação . . . . . S. . . . 20 50 00
Azimuth Verdr.º . . . S. . . . 65 42 00
Azimuth Magnetico 81 00 00
Variação . . NO 15 18 00
Hora 5 03 52

R. d. Nav.	D.	lat. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	R. e dist.ª do mais proximo Objecto
J. 5" O	72	18" 51'	17" 38	9" 48		Cabo Verde 19° SE — 180' de distancia Ilha da Sal — 75° SO — 238' de dist.ª

H	M	D	R.	Ventos	R. do Nav.	Dist.	S	O
2	5	5	SA½SO	V.tos NE NNE	SA½SO	15.5	14.8.3	4.5.0
4	4	4	"	bonanciosos tudo largo	SSO	71.0	65.6.0	27.2.0
6	5	6	"	mais fresco Ceos Claros	Soma	86.5	80.4.9	31.7.0
8	7	0	SO	Oriz. nublados	Rumo do Navio ... 21ª40 – 86-4			
10	7	5	"	bom tempo:	Variacam – NO ... 14....			
12	7	0	"		R. Estimado ... 07.40			
2	6	0	"	"	diff. de lat. Est. ... 1ª25 – 4 – aP. 11-4			
4	7	5	"		Lat. de hont. ... 17.38			
6	9	5	"		Lat. Est. ... 16.13 } 12'			
8	9	0			Lat. Obrigo. ... 16.25			
10	9	0	"		diff. de lat. Obr. ... 1.13			
12	8	5	"		Rumo Corrigido – S.			
					Long.ª emg. está o Navio ... 9ª48			

22. Segd.ª f.ª 26 de Novembro

Azimuth de Manhã.

Latt. ... N ...	18°.00.00
Alt. do Sol ...	7 38 38
Declinação ... S ...	20 56 38
Azimuth Verd.ª ...	65 10 ..
Azimuth Magnetico ...	80 50 ..
Variação ...	15 40 ..
Hora ...	7.3.40

Azimuth de Manhã.

Latt. ... N ...	18°.00.00
Alt. do Sol ...	9 24 58
Declinação ... S ...	20 56 38
Azimuth Verd.ª N Cont S ...	64 10 ..
Azimuth Magnetico ... S ...	88 20 ..
Variacam ... NO ...	16 10 ..
Hora ...	7.12.40

Correcção p.ª Cont. aguas ás NE por conjectura apart. 0-0

B. d'Nav.	D.	Lat. Estim.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo, dist.ª do mais Objecto proximo
S:7ª:O	865	16.13	16.25	9ª48 –		Cabo Verde S 31°C – 115' de distt.ª

H	M	D.	R.	Ventos	Rumo	Dist.	S	O
2	8	3	SSO	NE. NNE fresco	SSO	63.9	58.7.5	24.3.3
4	9	"	"	tudo largo.	SA½SO	58.6	56.0.7	16.9.7
6	9	"	"	Ceos Nublados	Soma	122.5	114.8.2	41.3.0
8	9	"	"	ás 4ª as aguas eu vendo de parcel	Rumo do Navio 19ª45 dist. 122			
10	9	5	"	de	Variação ... 14ª00			
12	9	1	"		05ª45			
2	10		"		diff. de lat. ... 2ª01 – aP. 12'			
4	10	5	SA½SO	ás 4ª da m. pessou	Lat. de hont. ... 16ª25			
6	11	1	"	hum Nav. a vante	Lat. Est. ... 14ª44 } 26'			
8	12	"	"	dyte e navegava	Lat. Obrigo. ... 14ª44 } Correcção ao N.			
10	12	"		ás mesmo Rumo,	diff. de lat. Obrig. – 1ª 41 Corr.ª por Conjectura			
12	13	"	"		Rumo Corrigido 6ª45 – a Part. – 12'			
				ás 10ª já senão via	Seno de lat. media – 75ª26 –			
				pela proa:	diff. de long.ª ... 12' – 4			
					Long.ª de hont.ª ... 9ª48			
					long.ª de ha pasa ... 10ª00 – 4			

23. Terça f.ª 27 de Novembro

Azimuth de Manhã.

Latt. do lugar ... N ...	15°07'.0
Alt. Verd.ª do Centro da Lua ...	4 53 14
Declinação da Lua ... N ...	13 39 33
Azimuth Verd.ª ... N ...	77 09 ..
Azimuth Magnetico ...	62 .. ..
Variação ... NO ...	15 09 ..
Hora ...	

Azimuth de Manhã.

Latt. ... N ...	15°07'.0
Alt. Verd.ª do Centro da Lua ...	5 37 24
Declinação da Lua ... N ...	13 39 33
Azimuth Verd.ª N ...	77 44 ..
Azimuth Magnetico ...	61 .. ..
Variação ... NO ...	14 44 ..
Hora ...	

B. d'Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
S:20 O	122	14ª24	14ª44	10ª00 –		C. Verde S-88°C – 73' de distt.ª

H	M	D	R.	Ventos	Rumo	Dist.	S	O
2	12	5	SA½SO.	NNE NE	SASO	100.9	98.9.8	19.5.2
4	12	5	"	fresco tudo largo	S½SO	25.3	25.2.0	2.4.4
6	12	5	"	tempo nublado	SA¾SO	23.5	22.4.8	6.8.5
8	12	6	"	"	Soma –	159.7	146.6.6	28.8.4
10	12	6	"		Rumo do Navio ... 14ª05 ... 150			
12	13	"	"		Variacam ... 14ª00			
2	13	"	S½SO	"	Rumo Est. SC – 03 05 – SC			
4	12	3	"		diff. de lat. Est. ... 2ª28 – aP. 8'			
6	12	2	SASO	Ceos nublados	Lat. de hont. ... 14ª44			
8	13	"	"	pago de mar do S.l.º	Lat. Est. ... 12ª16 } 32'			
10	12	5	SA¾SO	avistei hum Navio	Lat. Obrigo ... 12ª48 } Correcção pelo			
12	14		"	pela Popa	diff. de lat. obr. ... 1ª 56 } ang.º de Cont.º Est. Norte			
					R. Corrigido 4ª45 C			
					S. de lat. media – 76ª16' –			
					diff. de long.ª ... 8'-3			
					Long.ª de hont.ª ... 10ª00			
					Long.ª ... 9ª51-7			

24. Quarta f.ª 28 de Novembro

Azimuth de Tarde

Latt. ... N ...	14°26'.0
Alt. do Sol ...	7 48 47
Declinação do Sol ... S ...	21 32 45
Azimuth Verd.ª ... N ...	69 40 ..
Azimuth Magnetico ...	80 .. ..
Variacam ... NO ...	10 20 ..
Hora ...	não me serve

Azimuth de Tarde

Latt. ... N ...	14°20 ..
Alt. do Sol ...	8 38 24
Declinação do Sol ... S ...	21 32 45
Azimuth Verd.ª ...	69 50 ..
Azimuth Magnetico ...	80 .. ..
Variação ...	10 10
Hora ...	não me serve

B. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
SASO	159	12ª16	12ª48	9ª52		C Boxo S-73°30'-C . 116' de distt.ª

H	M	D	R.	Ventos	Rumo	Dist.	S	O
2	4	"	S	NE mui bonanciosos, vaga de mar do S.l.º	S	8.0	8.0.0	"
4	4	"	"		SASE	4.5	4.4.1	0.8.8
6	4	5	SASE	Ceos Claros os Horizontes Nublados:	SA½SO	41.1	39.6.0	"
8	6	"	SA½SO	vi alguns Cajs	Soma	53.6	52.0.1	0.8.8
10	6	"	"	de Ciba.			4ª0.1	
12	5	5	"		R. do Navio ... 12ª16'			
2	3	2	"		Variação ... 14ª00			
4	3	2	"		Rumo Estimado – 01ª50 – diff. 53'-4			
6	3	2	"		diff. de lat. Est. ... 53' – aPart. 1'-7			
8	4	0	"		Lat. de hont. ... 14ª20			
10	5	0	"		Lat. Est. ... 10ª27 } 1.ª 4.ª Correcção			
12	5	0	"		Lat. Obrigo. ... 10ª28 }			
					diff. de lat. Obr. ... 0ª52			
					Rumo Corrigido 1ª53 –			
					Compl. de lat. media 78ª06. diff. de long.ª 1-7-3			
					long.ª de hontem ... 9ª45			
					Long.ª emg. fico ... 9ª47-3			

26. Sexta f.ª 30 de Novembro

B. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
S:12° O	54 –	10ª27	10ª28.	9ª47		Ilha Paiton na costa de Guiné – a C: 177' de distt.ª

H	M	D	R.	Ventos		
2	2	6	SA½SO.	NNE hum mar simply ás ajs	SA½SO. emg.º ... 16ª52 ...	36.9
4	3	"	"	Ceos nublados	Variação ... 13ª30	
6	3	"			R. Est. ... SO ... 3ª22	
8	3	"	"		diff. de lat. Est. ... 37	aP. 2-2
10	3	2		relampaga no Horizonte p.º o Sul	Lat. de hont. ... 10 28	
12	4	0	"		Lat. Est. ... 9ª51 } 1.ª 4.ª Correcção	
2	3	2			Lat. Observ. ... 9ª52 }	
4	2	6			diff. de lat. Observ. 0ª36 –	
6	2	6			Rumo Corrigido ... 3ª25 – diff. de long.ª 2-2-3	
8	2	7			long.ª de hontem ... 9ª47	
10	3	9			Long.ª emg. fico ... 9ª49-2-3	
12	4	0				

27. Sabado 1.º de Dezembro

B. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrida	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
S:17:O	37	9ª54	9ª52	9ª49.		Ban Cay Boxa S-7[illegible] de distt.ª

28. Dom.º 2 de Dezembro

H	M	D	R.	Ventos	R.	Dist.	S	O
2	4	"	SSO	NNE huma	SSO	39.8	36.7.4	15.2.1
4	4	"	"	simples arej y	SOAS	4.0	3.3.0	2.2.0
6	2	4	"	Ceos alguns tantos	Soma	43.8	40.0.4	17.4.1
8	4	"	SOAS	nublados	R. do Navio ..... 23u25 dift. 43'.6			
10	4	6	SSO	Vaga de mar do	Variacaõ 13.00			
12	4	6	"	N. do SE.	R. Est. 10u25			
2	3	4	"	"	diff. de lat. Est. ... 43' ap. -7-9			
4	2	5	"	tempo nublado	lat. de hontem ... 9u52			
6	2	5	"	"	lat. Est. ..... 9u09 } 1' 1ª Correcaõ			
8	2	5	"	"	lat. Observ. 9u10			
10	3	5	"	"	diff. de lat. 1.1			
12	5	0	"	"	R. Corrigido ... 10u37 - diff. de long.ª 8'-			
					long.ª de hontem 9u49			
					long.ª de hoje 9u57			

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observada	Long.ª Est.	Long.ª Corrigida	R. dist.ª do mais proximo Objecto
J. 23½ O	44	9u09	9u10	9u57		C. da Serra Leoa J. 82°35' E - 316'

29. Segunda f.ª 3 de Dezembro

H	M	D.	R.	Ventos		
2	4	"	SSO	huma arej y de	SSO: em g.ª 22u30 - - - 29'-5	
4	3	"	"	NNE. q. mal	Variacaõ 13u00	
6	2	6	"	governava o	R. Est. 09u30	
8	1	6	"	Navio tempo	diff. de lat. Est. do u 29 ap. 4-8-5	
10	1	2	"	Nublado, os Ori-	lat. de hontem 9u10	
12	1	4	"	zontes com nuvens	lat. Est. ..... 8u41 } 3'- 1ª Correcaõ	
2	3	1	"	graças:	lat. Obs. 8u44	
4	2	5	"	Vaga de mar	diff. de lat. Obs. ... 26	
6	2	4	"	do SE. NE.	R. Corrigido 10u35 - diff. de long.ª - 5'.	
8	3	"	"	"	long.ª de hontem 9u57	
10	2	4	"	"	long.ª em g.ª sico 10u02	
12	2	4	"	"		

R. do Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrigida	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
SO	29½	8u41	8u44	10u02		C. da Serra Leoa J. 87°20' E - 320'

30: Terça f.ª 4 de Dezembro

H	M	D	R.	Ventos	R.	Dist.	S	O
2	2	0	SSO	NNE: mui bo-	SSO ...	6.9	5.7.4	2.5.4
4	2	3	"	nanciosj vaga	SA½SO ...	19.6	18.4.5	6.6.0
6	2	6	"	de mar do NE.	SOAS ...	10.4	8.6.5	5.7.8
8	3	3	SA½SO	SE. tempo	SOA½S ...	8.0	7.1.0	3.8.0
10	4	"	"	nublado:	Soma ...	45.9	39.2.8	18.8.2
12	5	0	"	tudo largo	R. do Navio ..... 25u30 dift. 43-8			
2	3	7	"	"	Variacaõ 13u00			
4	3	6	"	Ceos mais claros	R. Est. 12u30			
6	5	2	SOAS	"	diff. de lat. Est. ... 00-43' ap. 9'.4.5			
8	5	2	"	"	lat. de hontem 8u44			
10	4	"	SOA½S	"	lat. Est. ..... 8u01 } 2'- diff.			
12	4	"	"	"	lat. Observ. ..... 8u03 } 1ª Correcaõ			
					diff. de lat. Observ. .. 41'-			
					R. Corrigido ... 12u55 - diff. de long.ª 9'-5			
					long.ª de hontem 10u2-0			
					long.ª do Navio 10-11-5			

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.ª Est.	Long.ª Corrigida	R. dist.ª do mais proximo Objecto
J. 25½ O	44	8u01	8u03	10u11		C. da Serra Anna J. 81°E - 353'

Azimuth da Tarde média 3-

Lat.ª	N.	8°56'0"
Alt. do Sol	S.	2 22 25
Declinação	S.	22 18 19
Azimuth Verd.ª do S.		67 02 00
Azimuth Magnetico		80 00 00
Variação NO		12.58.00
Hora		5 35 28

Azimuth de Manhã.

Lat.ª	N.	8°16'0"
Alt. do Sol		2 37 32
Declin.	S.	22 21 45
Azimuth - do S.		66 58 00
Azimuth Magnetico		80 00 00
Variação NO		13 00 00
Hora		6.25.12

31. Quarta f.ª 5 de Dezembro

H	M	D	R.	Ventos	R.	Dist.	S	E	O
2	2	"	SOAS	NNE quasi Calma	SOA½S.	4.4	3.4.0	"	2.7.9
4	2	4		os Ont.s p.º O. mui	SE ...	6.0	4.2.0	4.2.0	"
6	6	"	SE p.º Corrigir o abatimento	nublado, tudo	SE½S.	5.0	3.9.0	3.2.0	"
8	5	"	SE½S já de	largo excepto a vela	SSO.	20.2	18.6.6	"	7.7.3
10	5	"	SSO do	4.ª q. SOAS com	SOAS.	14.8	12.3.0	"	8.2.0
12	5	1	"	Chuva q.º 8.h se				7.4.0	18.7.2
2	5	1	"	foi de Chuva, e					7.4.0
4	5	"	"	se pôs p.º O NO e	Soma ...	50.4	42.4.6		11.3.2
6	3	6	SOAS.	NO. tomando vel	R. do Navio ..... 14u55 - dift.ª - 44'-				
8	4	"	"	a lampaga p.º E	Variação 13u00				
10	3	6	"	NNE. vaga de	R. Estimado 01u55				
12	3	6	"	mar do Sul NN.	diff. de lat. 00u44				
					lat. de hont. 8u03				
					lat. Est. ..... 7u19 } 5'- Correcaõ				
					lat. Observ. ..... 7u24 } p.º Corr.ª á NO				
					diff. de lat. Observ. 0u39 - apart. - 49'-				
					R.º Corrigido - 38° 33 - diff. de long.ª 49				
					long.ª de hontem 10u11				
					long.ª do Navio 11u00				

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long. Est.	Long. Corrida	R. dist.ª do mais proximo Objecto
J. 15.º O	44	7u19	7u24	11u00		C. de S. Anna J. 87.30' E - 403' de dist.ª

32 Quinta f.ª 6 de Dezembro

H	M	D	R.	Ventos	R.	Dist.	S	E	O
2	2	7	SOAS	NE. NNE	SOAS	7.8	6.4.8	"	4.3.3
4	2	7	Ceos de Calma	Ceos de Calma	SSO	20.6	19.0.3	"	7.8.8
6	2	4	"	tudo largo	SE	2.0	1.4.0	1.4.0	"
8	2	4	SSO	a lampaga p.º	Soma ..	30.4			12.2.1
									1.4.0
						26.9.1	—		10.8.1
10	2	6	"	Levantando de SO:	R. do Navio ... 21u50 - dift.ª - 29.3				
12	2	4	"	ficou Calma	Variacaõ 12u00				
2	0	0	"	e chuva, trovoa	R. Est. 09u50				
4	2	0	SE Corrigir abati.	da Longe p.º E.	diff. de lat. ..... 29 apart. 5'-				
6	1	0	SSO	sem v.	lat. de hont. ... 7u24				
8	3	2	"	NNE de Nevoeiros vaga do N.	lat. Est. ..... 6u55 } 7'- Correcaõ do SE				
10	4	4	"	ás ½ dia se formou	lat. Observ. ... 6u48 }				
12	4	6	"	hum Chuvisco p.º	diff. de lat. Obs. .. 0u36 - ap. - 2'- E				
				o NE. e não deu	R. Corrigido -- 3u10 - SE - diff. de long.ª - 2'				
				v.ta algum.	long.ª de hontem 11u00				
					long.ª do Navio 10u58				

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long. Est.	Long. Corrig.	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
J. 22.º O	29	6u55	6u48	10u58		C. de S. Anna N. 87.º 20' E - 401' de dist.ª

33. Sexta f.ª 7 de Dezembro

H	M	D	R.	Ventos	R.	Dist.	S	O
2	5	5	SSO	NE. NNE com	SSO	5.5	5.0.8	2.1.0
4	5	0	SSO	algum Chuvisco	SA½O	10.0	9.8.0	2.0.0
6	5	0	"	huma trovoada q.º	SA½SO	12.5	11 9.6	3.6.3
8	5	5	SA½SO.	dep.º de S. SO. a	Soma ...	28.0	26.8.4	7.7.3
10	4	0	"	Calmou p.º o	R. do Navio ..... 16u00 dift. 27-8			
12	2	0	"	NNE. cuja não	Variacaõ 12u00			
2	0	0	Ø	deu o v.to por	R. Estimado 04u00			
4	0	0	"	Sextante Chave	diff. de lat. Est. ..... 27 ap. - 1'- 9'.			
6	"	"	"	Calma	lat. de hontem 6u48			
8	"	"	"	Nuvens grossas	lat. Est. ..... 6u21 } 4'- Correcaõ por			
10	"	"	"	trovoadas mui	lat. Observ. ..... 6u17 } Corr.ª ás SE			
12	"	"	"	dist.tas a E.	diff. de lat. Ob. ... 0u31 ap. - 2'- E			
					R.º Corrigido -- 3u40 - SE - diff. de long.ª - 2'			
					long.ª de hontem 10u58			
					long.ª do Navio 10u56			

R. d. Navio	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long. Est.	Long. Corr.	Rumo dist.ª do mais proximo Objecto
J. 16.º O	28	6u21	6u17	10u56		C. de S. Anna N. 83.º E - 400' de dist.ª

H	M	D	R	Ventos	R.	Ditt.	S	O
2	2	"	Sul	NNE bonança	Sul	6.0	6.0.0	0.0.0
4	2	"	"	Caiz Calma	SSO	20.6	20.2.0	4.0.2
6	2	"	"	Nublado	Soma	26.6	26.2.0	4.0.2
8	2	"	SSO	"				
10	2	"	"	Caos maj claros				
12	2	"	"	"				
2	2	"	"	deg.s emq.s Nublado				
4	2	"	"	"				
6	2	"	"	Sem Chuva				
8	3	2		"				
10	4	"	"	ás 7 dia a Calma				
12	1	4	"	e Salta ás SSO Caiz Calma.				

R. do Nav. 8h 40 — dit.a 26.5
Variação 12 40
R. Estimado — 0 4 00 SE
diff. de lat. est. 26.4 apart. — 1.8.5
Lat. de hont. 6 17
Lat. est. 5 51
diff. de long.a 2.
Long.a de hontem 10 56
Long.a de Navio 10 54

34. Sabado 8 de Dezembro

Azimuth da Manhã.

Latt.e	N. 5 00 00
alt. do Sol	4 5 4
Declinação	S. — 22 19 29
Azimuth Verd.r	cont. S. 66 30
Azimuth Magnetico	S. — 89 30
Variacam	NO. — 13 00
Hora	6 28

B. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.a Est.	Long.a Correta	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
S. 9.a 0	26½	5 51	[illegible]	10 54		C. de S. Anna N 79.° E — 461' de ditt.a

H	M	D.	R.	Ventos	R.	Ditt.	S	O
2	1	"	SE½S	SSO. a SSO	SE½S	1.0	0.8.0	0.6.0
4	1	"	SE	Caiz Calma	SE	1.0	0.7.0	0.7.0
6	2	"	SE	Vaga de mar do SO.	SE	4.0	3.7.0	1.5.0
8	2	"	"		SE½S	10.0	8.8.0	4.7.0
10	2	"	SE½S	Caos claros	Soma	16.0	14.0.0	7.5.0
12	2	"	"	bom tempo p.or quizy: poz são infinitos.				
2	1	"						
4	1	"	"	"				
6	1	"		"				
8	1	"						
10	1	"	"	"				
12	1	"	"	"				

R. do Navio ..... 28 00 — dit.a 15.8
Variação ..... NO 13.00
abatim.to alt. ☾ ☉ 0 8 00
R. Estim. 19 00
diff. de lat.a est. ..... 16.6 apart. — 12'
Lat. de hont. 5 51
Lat.a est. ..... 5 41 } 6' p.a Corr.o ás SE
Lat. Observ. ..... 5 35 }
diff. de lat. Observ. ..... 16 apart. — 18' E
R. Corrigido — 18 30 diff. de long.a — 18'
Long.a de hontem 10 54
Long.a do Navio 10 36

35. Dom.o 9 de Dezembro

Observação de long.a

hor. Verd.	alt. Verd. ☉	alt. Verd. ☾	Ditt. ap. ☉☾
7.h 18 21	22.° 26' 15"	78.° 35' 13"	59.° 18' 09"

Ditt.a Verd.a ☉☾	59 58 00
Long.a	10 33 30
Correcção da Vabada	1 15 00
Long.a de Lugar	9 18 30
Long.a Estimada	10 37 00
diff.a maj a E	1 18 30

B. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.a Est.	Long.a Correta	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
S. 28 0	16	5 41	5 35	10 36		C. de S. Anna N 76.° E — 387'

H	M	D	R	Ventos	
4	0	"	O	Calmas, sem arraja q. pudesse gouvernar o Navio	
8	0	0	"		
12	0	0	"		
4	0	.	"	Vaga de mar do SE	
8	0	0	"		
12	0	0	"	Tempo nublado	
			0	Lat. Estim.	Latt. Observ.
			0	5 35	5 35

36. Segunda f.a 10 de Dezembro

Marcação do Sol

Latt.e	N. 5° 35'
o limbo inferior do Sol no Oriz.	
o Verd.r Centro nap.ta inferior	
dod.o Orizonte	0 53
Declinação — S.	23 2 33
Azimuth Verd.r appl.	66 14
Azimuth Magnetico	78 14
Variação — NO.	12 12
Hora	5 32 6

Long.a Est.	Long.a Correta	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
10 36		C. de S. Anna N 77.° E 383' de ditt.a

H	M	D	R	Ventos	
4	0	0	O	Calmas pedry	
8	"	"	"		
12	"	"	"	Tempo claro	
4	"	"	"		
8	"	"	"	orizonty enuvoado	
12	"	"	"	"	
	"	"	Lat. Est.	Latt. Observ.	Long.a Est.
	"	"	5 35	5 25	10 26

37. Terça f.a 11 de Dezembro

diff. de lat.a Est. á Observ. 10' - maj ás S. o q. jalgo Corr.a ás SE: ap. da 2.a diff. de long. 10'
Long.a de hontem 10 36
Long.a do Navio 10 26

Long.a Correta	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
	C. de S. Anna N. 77.° E 383' de ditt.a

H	M	D	R	Ventos	R. do Navio Ditt. 84.	
2	0	0	O	Bafajes de E com q. não go vernava o Navio	SA½SO emq.r — 16.52	23.4
4	"	"	"		Variação 12 00	
6	"	"	"	Calmas podres	R. Est. 0 4 52	apart. 2'
8	"	"	"		diff. de lat. Est. 23.3	
10	"	"	"	Caos claros	5 25	
					Lat. Est. ..... 5 02 }	6' p.a Corr.o ás SE
					Lat. Observ. ..... 4 56 }	
12	"	"	"	vaga de mar de SE	diff. de lat. Observ. — 29	ap. 4' — E
2	1	4	SA½SO	arraja de E com alguns nuvens grossas:	R. Corrigido — 7 50 SE.	
4	3	"	"		diff. de long.a	4'
6	4	5	"		Long.a de hontem 10.26	
8	4	5	"	tempo claro	Long.a do Navio 10 22	
10	5	0	"	"		
12	5	0	"	"		

38. Quarta f.a 12 de Dezembro

B. do Nav.	D.	Latt. Est.	Latt. Observ.	Long.a Est.	Long.a Correg.	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
SA½SO	23½	5 02	4 56	10 22		C. de S. Anna N 70.° 20' E — 387' de ditt.a

H	M	D.	R	Ventos	R.	Ditt.	S	O
2	5	1	SO	SE Claro	SO	56.5	39.9.5	39.9.5
4	5	2	"	Nuvy sem t.o	SO½O	16.0	9.5.0	11.6.0
6	6	5	"	Nevoeiro sem maj t.o	Soma	72.5	49.4.5	51.5.5
8	7	5						
10	7	0	"	"				
12	6	5	"	"				
2	6	7		"				
4	6	0	"	"				
6	6	0	"	Vi hum Navio pela Popa				
8	6	0	SO½O	Ta				
10	5	0	"	m. Chuva sem t.o				
12	5	0	"	ficou SA.a SO				

Rumo do Navio .. 46 07 — dit. 71.5
abatim.to ..... — 10 00
Variação . NO . — + 12 00
R. Estim. 48 07
diff. de lat. Est. ..... 51.2 ap. 49.3
Lat. de hont. 4 56
Lat. Est. ..... 4 05 } 15 julgo Corr.a ás SO
Lat. Observ. ..... 3 50 }
Rumo Corrigido .. 46 10 diff. de long. 49.3
Long.a de hontem 10 22
Long.a do Navio 11 11.3

39. Quinta f.a 13 de Dezembro

Marcação do Sol ás 9 ór

Latt.e	N. 3° 49' 0"
o limbo inferior do Sol no Oriz.	
o Verd.r Centro nap.ta inferior	
dod.o Orizonte	21' 0"
Declinação	23 15 0.6
Azimuth Verd.r N. Cont.	S. 67 19 00
Azimuth Magnetico	S. — 79 26 00
Variação	NO. — 12 08 00
Hora	5 54 52

Marcação ás 11 Nascer

Latt.e	N. 3° 48' 00
o limbo inferior do Sol no Oriz.	
o Centro do Sol dap.ta inferior	
dod.o Orizonte	21' 0"
Declinação	23 15 0.6
Azimuth Verd.r N. Cont.	S. 67 19 00
Azimuth Magnetico	S. — 79 26 00
Variação	NO. — 12 08 00

B. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Observ.	Long.a Est.	Long.a Correta	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
S. 46° 0	7½	4 05	3 50	11 11		C. de S. Anna N. 62½ E — 460' de ditt.a

H	M	D	R	Ventos	R.	Ditt.	S	O
2	5	0	SOA O	SA SE frysco á bolina	SOA O	10.0	5.6.0	8.3.0
4	5	"	"		OSO	8.5	3.2.5	7.8.5
6	5	"	OSO	S.	OA SO	34.2	66.7.0	33.4.0
8	4	5	OA SO	SA.a SO	OA½SO	2.3	6.7.0	2.2.0
10	4	6	"	frysco á bolina	Soma	55.0	22.2.5	49.7.5
12	5	0	"	tempo claro				
2	3	4	"	Semilhante ás Geraes.				
4	3	6	"	"				
6	6	5	"	"				
8	6	6	"	"				
10	3	5	OSO	Sul				
12	2	3	OA½SO	S½SE				

R. do Navio : : . 65 52 dit. 54.6
abatim. ..... — 10 00
Variação . NO . — + 12 00
R. Estimada 63 52
diff. de lat. Est. ..... 21' ap. 49'
Lat. de hontem 3.50
Lat. Estim. ..... 3 26 } 21' Corr.a ás NO
Lat. Observ. ..... 3 47 } Corr. ás NO —
diff. de lat. Observ. ..... 3m ap. 1° 10
Rumo Corrigido — 87 35 — diff. de long. 1° 10
Long.a de hont. 11 11
Long.a do Navio 12 21

40. Sexta f.a 14 de Dezembro

B. do Nav.	D.	Latt. Est.	Latt. Observ.	Long.a Est.	Long.a Correta	Rumo ditt.a do maj proximo Objecto
S. 66° 0	5½	3 26	3 47	12 21		

H	M	D.	R.	Ventos		41. Sabado 15 de Dezembro
6	0	0	0	Calmas, com		
12	"	"	"	hum bafajy	diff. de latt. Est. á Observ. 25' mais ao N. pelo	
6	"	"	"	do Sul. a OSO	qual julgo Corr.ª p.ª o NO	
12	"	"	"	q. não governava	R. Correto ..... NO — diff. de long.ª 25'	
				o Navio	long.ª de hontem 12 21	
				Ceos Claros:	long.ª do Navio 12 46	
			0	latt. Est.: 3" 47' N.	latt. Observ. 4" 12' N. / long.ª Est. 12" 46 / long.ª Corrig.ª	

H	M	D.	R	Ventos		42. Dom.º 16 de Dezembro
6	0	0	0	0	SEAS - 33° 45' ..... 12'-0	
12	0	0	"	"	abat. ..... +11" 15	
2	2	"	SEAS	arajy do NO.	Variaçaõ NO. +12" 00	Novidade
4	2	"	"	q. mal governava	R. Est. ..... 57" 00	Sem Navio a.m.ª vista com os
6	2	"	"	o Navio	diff. de latt. Est. .. 6.6 ap. 10.1	mymas Calmas
8	2	"	"	tempo Claro	latt. de hont. ..... 4" 12	
10	2	"	"		lat. Est. ..... 4" 06 } 19' julgo Corr.ª ás NO	
12	2	"	"		lat. Obs. 4 25	
					R. Correto 65" 55 — diff. de long.ª 09'	
					Long.ª do Navio 12 37	
R. do Nav.	D.	latt. Est.	latt. Observ.	long.ª Est.	long.ª Correta	Rumo e dist.ª do mais proximo Objecto
		4" 06	4" 25	12" 37		

H	M	D.	R	Ventos	R.	Dist.	S	E	O	43. Segd.ª f.ª 17 de Dezembro
2	2	5	SE½S	SSO bonanca	SE½S	5.0	3.9.0	3.2.0		
4	2	5	"	quaize Calma	SEAE	24.2	13.4.4	20.1.2		
6	3	0	SEAE	4.º SO e	SE	3.3	2.3.3	2.3.3		
8	"	"	"	d.º	SO	2.2	1.5.6	"	1.5.6	
10	3	0		SO½S e	SSO	5.0	4.6.0	"	1.9.0	
12	"	"	"	lampaços p.º de	Tomo	39.7	25.8.3	25.6.5	3.4.6	
2	4	"	"	sorente partes				3.4.6		
4	4	5	"	do Orizonte				22 1 9		
6	3	2	"	principalm.te a	R. do Navio ... 40" 00 — dist. 34'					
8	3	3	SE	apo.ta de Leste	abat. ..... +10" 00					
10	2	2	SO	Nevoeiro levan	Variaçaõ NO. +12" 00					
12	3	3		tando de E.	R. Estimado 62" 00					
				d.º Nevoeiro	diff. de lat. Estimada 16.1 apart. 30.2					
				do N. e Soltou	lat. de hont. ..... 4" 25					
				o N.E. e ENE	lat. Est. ..... 4" 09					
				com Chuva	lat. Observ. ..... 0" 00 — diff. de long.ª 30.2					
					long.ª de hontem 12 37					
					long.ª do Navio ..... 12" 07					
R. do Nav.	D.	lat. Est.	latt. Observ.	long.ª Est.	long.ª Correta	Rumo e dist.ª do mais proximo Objecto
SO½E	34'	4" 09	0	12" 07		

H	M	D.	R	Ventos		44. Sexta f.ª 18 de Dezembro
2	5	2	SO	NEAN. e	SSO	37.8	34.9.4	14.5.1	
4	7	2	"	NNE com	SASO	17.6	17.2.9	3.4.3	
6	6	2	"	bastante chuva	S	5.0	5.0.0	0.0.0	
8	4	0	"	q. 6.h se soude	Tomo	60.4	57.2.3	17.9.4	
10	4	5	SASO	Chover ficando	R. do Navio ..... 17" 16 .. dist. 60.2				
12	3	6	"	nublado:	Variaçaõ NO. +12" 00				
2	4	0	"	"	R. Est. ..... 05" 16				
4	4	7	SSO	"	diff. de lat. Est. ..... 1" 00 apart. 5.5				
6	5	5	SASO	"	lat. Est. de hont. .. 4" 09				
8	5	0	S	"	lat. Est. de hoje ..... 3" 09				
10	4	5	SSO	"	lat. Observ. ..... 3" 22				
					diff. de latt. Est. ..... 0" 13 á sotavento julgo Corr.ª ás NO				
12	6	0	"	to	diff. Observ. 4.7				
				av. vaisficando	R. Correto 21° 00' 50" = diff. de long.ª 18' O				
				mui bonança	long.ª de hontem 12 07				
					long.ª do Navio ..... 12" 25				
R. do Nav.	D.	lat. Est.	latt. Observ.	long.ª Est.	long.ª Correta	Rumo e dist.ª do mais proximo Objecto
S. 17° O	60	3" 09	3" 22	12" 25		

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	S	O	45. Quarta f.ª 19 de Dezembro
2	2	5	OA½SO	S½SO	OA½SO	25.2	7.3.1	24.1.2	
4	4	5	SOA½O	S	SOA½O	10.5	4.9.5	9.2.6	
6	6	0	"	tempo Claro	SO½O	16.0	10.1.0	12.4.0	
8	8	"	SO½O	julgo ser	SO	8.0	5.7.0	5.7.0	
10	8	"	SO	geral:	OSO	21.1	8.0.8	19.4.9	
12	8	"	SO½O	"	Soma	80.8	36.1.4	70.9.7	
2	7	2	OSO	"	Rumo do Navio ... 63" 00 - dist. 80'				
4	6	9	"	"	abat. ..... -12" 00				
6	7	0	"		Variaçaõ ..... +12" 30				
8	7	1	OA½SO		R. Est. ..... 52" 30				
10	7	6	"	"	diff. de latt. Est. .. 48.4 apart. 63.1				
12	8	0	"	Ditto Navio	lat. de hont. ... 3" 22				
				á vista	lat. Est. ..... 2" 34 } 15' Correcçaõ ás NO.				
					lat. Observ. ... 2" 45				
					diff. de lat. Obs. .. 37 - apart. 1" 18				
					R. Est. ..... 64" 35' diff. de long.ª -1" 18				
					long.ª de hont. ..... 12" 25				
					long.ª do Navio ..... 13" 43				
R. do N.	D.	latt. Est.	lat. Observ.	long.ª est.	long.ª Correta	Rumo e dist.ª do mais proximo Objecto
S. 63° O	80	2" 34	2" 45	13" 43		

Observaçaõ da Long.ª

hor. Verd.	altt. Verd. ☉	altt. Verd. ☾	Dist.ª app. ☉☾
3.h 40' 21"	30° 00' 18"	72° 20' 58"	61° 03' 50"

Dist.ª Verd.ª ..... ☉☾ ..... 65° 58' 00"
Long.ª ..... 8° 29' 45"
Correcçaõ 1 20 00
Long.ª do Lugar — 9 49 45
Long.ª Estimada — 12 23 00
diff.ª de long.ª E — 2-33-15

Marcaçam ao Nascer

latt.	N.	0 52
Declinaçaõ		23.27.5
amplitude aparente		[illegible]
amplitude Magnetica		[illegible]
Variaçaõ		[illegible]
Hora		5.57-15

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	S	O	46. Quinta f.ª 20 de Dezembro
2	6	5	OASO	SASO	OASO	12.5	2.4.4	12.2.6	
4	6	0			OA½SO	37.2	1.7.6	35.5.9	
6	6	0	OA½SO	S½SO	OSO½O	21.0	9.0.0	19.0.0	
8	5	2	"	Claro Geral	Soma	80.7	13.2.0	66.8.5	
10	5	2			Rumo do Navio .. 78° 45' — 67-5"				
12	5	2			abat. ..... -12" 00 a.m. a B.B.				
2	5	2	"		Variaçaõ ..... +12" 00				
4	5	2			R. Est. ..... 78" 45				
6	5	2	"		diff. de lat. Est. .. 13.2 apart. 66.8				
					lat. de hont. ... 2.45				
					lat. Est. ..... 2.32 } 2' n.º Corr.ª ás NO.				
					lat. Obs. ..... 2" 34				
8	7	0	OSO½O		diff. de lat. Obs. .. 11 - apart. Correto - 1" 09'				
					R. Correto .. 80" 55 . diff. de long.ª 1" 09'				
10	7	0	"		long.ª de hontem ..... 13" 43				
12	7	0	"		long.ª do Navio ..... 14" 52				
R. d. Nav.	D.	lat. Est.	lat. Obs.	long.ª Est.	long.ª Corr.ª	Rumo e dist.ª do mais proximo Objecto
OASO	67½	2" 32	2" 34	14" 52		Pendo dist. Pedro S. 73° O — 337' de dist.ª

Observaçaõ da Long.ª

hor. Verd.	altt. Verd. ☉	altt. Verd. ☾	Dist.ª app. ☉☾
4.h 43' 12"	16° 30' 32"	77° 12' 40"	79° 38' 07"

Dist.ª Verd.ª ..... ☉☾ ..... 79° 34' 40"
Long.ª ..... 9° 51.15
Correcçaõ 1 45 00
Long.ª do Lugar — 11-36.15
Long.ª Estimada — 13 46 00
diff.ª de long.ª E — 2-09-45

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	S	O	47. Sexta f.ª 21 de Dezembro
2	7	6	OA½SO	S½SO	OA½SO	14.1	4.0.9	13.4.9	
4	6	5			OSO	53.4	20.4.5	49.3.7	
6	6	0	OSO	Sul	Soma	67.5	24.5.4	62.8.6	
8	6	"		Com Claros	R. do Navio .... 68" 37 - dist. 67.4				
10	5	2			abatim.to ..... -13" 00				
					Variaçaõ ..... +11" 00				
12	5	"			R. Est. ..... 70" 37				
					diff. de latt. Est. - 22.4 apartam.to 63.5				
2	6	0	"		lat. de hont. ... 2.34				
4	5	6			lat. Estim.ta ... 2.12 } 15' diff. julgo amgmo				
6	5	0	"		lat. Observ. ... 2" 27 } Corr.ª ás NO				
					diff. de lat. Observ. - 7' - apart. - 1" 18				
8	5	0			R. Correto .... 84 50 — diff. de long.ª 1" 18				
10	5	0	"		long.ª de hont. ..... 14" 52				
					long.ª do dia hoje 16 10				
12	5	0	"						
R. d. Nav.	D.	lat. Est.	lat. Obs.	long.ª Est.	long.ª Corr.ª	Rumo e dist.ª do mais proximo Objecto
S. 68½ O	67½	2" 12	2" 27	16" 10		Pendo dist. Pedro S. 70° O. 263' de dist.ª

Observaçaõ da Long.ª

hor. Verd.	altt. Verd. ☉	altt. Verd. ☾	Dist.ª app. ☉☾
3.h 55' 08"	27° 14' 26"	56° 15' 35"	92° 14' 38"

Dist.ª Verd.ª 91-49.00
Long.ª 10 49 15
Correcçaõ dem.ª Cabo ... 2 40 00
Long.ª do Lugar ... 13-29-15
Long.ª Estimada — 15-05 00
diff.ª de long.ª E — 01-35 45

Marcaçaõ ao Nascer

Latt.	N.	2 32 00
Declinaçaõ	S.	23.27 45
amplitude app.		[illegible]
amplitude Magnetica		[illegible]
Variaçaõ	NO	[illegible]
Hora		5-57-22

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	4	2	OSO	Sul	OSO	7.2	2 7 6	6 6 5
4	3	0	"	bonança	SO	8.0	5 7 0	5 7 0
6	0	0	Calma	aguaceiro forma do 1.º Q	S	19.5	19 5 0	0 0 0
8	8	0	SO	0.to Q fresco	SOAS	10.5	8 7 3	5 8 3
10	11	0	S	com chuva	SOAO	9.0	5 0 0	7 5 0
12	8	5	"	"	SSO	27.0	24 9 0	10 3 0
2	5	5	SOAS	ESE Chuva	Soma	81.2	66.5.9	35.9.8
4	5	0	"	"				
6	2	0	SOAO	SE				
8	12	0	SSO	Se foi de chover a Sarreou pelo				
10	8	0	"	SSE				
12	7	0	"	SAS E				

Rumo do Navio 28°30 diff. 76'–
Var. NO ..... –10"00
abatim.to ..... +10"00
Ru. Est ..... 28"30
diff. de lat. est. 1°.6'.6'.' op. 36'
lat. de hont. 2"27
lat. Est. 1"20 } 25'-Cor.da N–
lat. Obrv. 1"45
diff. – 42–
Rumo Corrito 40"40° diff. de long.ª 36'
long.ª de hont 16-10
long.ª do Navio ..... 16"46

R. do Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obrv.	Long.ª Est.	Long.ª Corrita	Rumo dist.ª do maij proximo Objecto
S:28½ O	76	1"20	1"45-N	16"46		Penedo de S. Pedro S:76½O:217' de dist.ª

48. Sabado 22 de Dezb.º

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	5	2	OSO	S	OSO	7.6	2.9.1	7.0.2
4	2	4	"	bonança tempo nublado	SOAO	4.2	2.3.3	3 4 9
6	4	2	SOAO	SAS E	SO½S	5.0	3.9.0	3.2.0
8	5	0	SAO½S	SAS E	SOAS	6.7	5.5.7	3.7.2
10	6	7	SOAS	SEAS	SSO	5.7	5.2.7	2.1 8
12	5	6	SSO	SE	SAO	16.2	15.7.1	3.9 4
2	5	3	SAO	SEAS	SO	7.0	4.9.0	4.9.0
4	5	2	"	"	SO¾O	12.7	10.2.0	7 5 7
6	5	7	"	SSE com chuva, e ficou claro:	Soma –	65.1	50.7.9	36.0.2
8	7	0	SO	este o.to Q. le vento geral.				
10	6	5	SO¾S	Fresco				
12	6	2	"					

R. do Navio ... 35"22 diff. 62'.5
abat. ..... +12"00
Variação NO ... –8"00
R. Est. ..... 39"22
diff. de lat. est. ... 48.4 op. 39-3
lat. de hont. ... 1"06
lat. Estimada – 0 18 lat.t Obrv. 6'-N–
R. Corrito. 33"15 – diff. de long.ª 39-3
long.ª de hont. 17.45
long.ª do Navio ..... 18"24

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obr.	Long. Est.	Long. Corrit.	Rumo dist.ª do maij proximo Objecto
S:35½ O	62½	0"18 N	0"06 N	18"24		Penedo de S. Pedro N:64°O – 124' de dist.ª

51. Terça f.ª do Nasc. 25 de Dezembro

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	4	2	SOAS	SAS E	SOAS	10.0	8 3 0	5.6.0
4	3	4			SAS O	3.0	2 9.	0.6.0
6	3	0	SAS O	Calma vaga de mar do SE	SSO	1.6	1 4 8	0 8 6
8	1	6	SSO		SO	3.4	2.4.0	2.4.0
10	3	0	SOAS	SAS E	SOAO	12 8	7 1 1	10.6.4
12	3	4	SO	SSE	OSO½S	3.5	1 5 0	3.1.6
2	3	6	SOAO	SAS O	SO¾O	2.0	5 4 4	7.2.0
4	3	5	OSO½S	SAS O	Soma	43.3	29.0.9	30.4.6
6	4	0	SAO	SAS O				
8	5	2	"	"				
10	4	5	SO¾O	SAS O				
12	4	6	OSO	"				

R. do Navio ... 46"20 – diff. 42'-3
abat. ..... +12"00
Variação NO ... –9"00
Rumo Est. ..... 49"20
diff. de lat. est. 27'-3 op. 31'-8
lat. de hont. 1 33
lat. Estimada 1"06 e Observada – 1"06
– 27'
R. Corrito 49"52 diff. de long.ª 32'
long.ª de hont 17.13
long.ª do Navio ..... 17"45

R. do Navio	D.	Lat. Est.	Lat. Obrv.	Long.ª Est.	Long.ª Corrita	Rumo dist.ª do maij proximo Objecto
S:46½ O	42	1"06	1"06-N	17"45		Penedo de S. Pedro S:87°O. 150' de dist.ª

50. Segd.ª f.ª 24 de Dezembro

Marcação do Nascer

Latt.ª	N.	1.16
Declinação	S.	23 25
Amplitude app		23 26
Amplitude Magnetica		33 36
Variacam		10.10 ao
Hora		6.4.48

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	7	6	SO½S	SEAS	SO½S	34.0	26 3 0	21 6 0
4	7	0		frisco tudo largo á bolina	SOAS	17.6	14 6 3	9 7 8
6	8	6	SOAS	"	SO	57.3	40 5 1	40 5 1
8	9	0	"	"	Soma	108.9	81.4.4	71.8.9
10	9	4	SO	SSE muy grosso				
12	9	6	"	"				
2	9	7	"	Orizonte nublado				
4	9	2		bom tempo				
6	9	7	"	Tudo Claro				
8	10	"	"	"				
10	10	"	SO½S	"				
12	10	"	"	"				

R. do Navio ..... 41"15'- diff. 108-8
abat. ..... +9"00
Variação ..... –7"30
Rumo Est. ..... 42"45
diff. de lat. est. 1°20 op. 73'.5
lat. de hont. 0"06 N.
lat. Estimada – 1-14 – lat. Obrv. 1"25
diff. de lat. Obrv. 1°"31'
R. Corrito 38"52 diff. de long.ª 7.43'
long.ª de hontem 18.24
long.ª do Navio ..... 19"37

R. do Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obr.	Long.ª Est.	Long.ª Corr.	R. e dist.ª do maij proximo Objecto
S:41" O	109	1"14	1"23 S.	19"37		Ilha de Fernando S:57°O. 286' de dist.ª

52. Quarta f.ª 26 de Dezembro

Marcação do Sol á pôr

Latt.ª	Sul	0"13'
Olimbo inferior do Sol no Oriz. e verdd.ª Centro do Sol dep.ª inferior do d.º Oriz.te		21'
Declinação		23 20
Azimuth verdd.º N. cont. Sul		66 40
Azimuth Magnetico	S.	74 40
Variação		8° 00 00
Hora		6.1.52

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	9	4	SO½S	SEAS	SO½S	54.9	43.4.0	34.7.7
4	10	"		frescos tudo largo	SO	42.2	29 8 4	29.8.4
6	10	"		bom tempo	SO¾O	26.5	11 3.3	23.9 5
8	8	6	"		Soma	123.6	84.5.7	88.5.6
10	8	0		Tudo Claro				
12	9	0						
2	9	5	SO					
4	10	"	"					
6	11	"	"					
8	11	7	"					
10	13	5	SO¾O					
12	13	0	"					

R. do Navio ... 46"20 diff. 122'–
abat. ..... +11"00
Variação ..... –9"00
R. est. ..... 51"20
diff. de lat. est. 1°16.7 op. 95'-4
lat. de hont. 1"25
lat. Estimada 2"42 lat.t Obrv. 2"50
diff. de lat. Obrv. 4"17
Rumo Corrito 51"20 – diff. de long.ª – 1°35
long.ª de hont. ..... 19"37
long.ª do Navio ..... 21"12

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obrv.	Long.ª Est.	Long.ª Corrita	Rumo dist.ª do maij proximo Objecto
S:46½ O	122	2"42	2"50	21"12		Ilha de Fernando S:65°O. 154' de dist.ª

53. Quinta f.ª 27 de Dezembro

Marcação do por

Latt.ª	S.	1.47
Olimbo inferior do Sol no Oriz. e verdd.ª Centro do Sol dep.ª inferior do d.º Oriz		21'
Declinação	S.	23 18
Azimuth verdd.º N. Sent.	S.	66 44
Azimuth Magnetico	S.	74.14
Variação	NO	7°30
Hora		6.4.40

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	10	"	SO½S	NE½S	SO½S	10.0	7.7.0	6.3.0
4	10	"	SOAO	Fresco á bolina	SOAO	5.0.5	23.0.8	12.0.2
6	7	"	"	tudo largo	SO½O	19.5	12.3.7	15.0.7
					SOA½O	7.0	3.3.0	6.2.0
8	6	5	"	"	Soma -	87.0	51.0.5	69.5.9
10	6	5			R. do Navio .. 53"55 - diff. - 86' -			
12	6	5	"	"	abat. ..... +12"00			
					Variacao ..... - 5"00			
2	7	.	SO½O	"	R. Est. ..... 60"55			
4	7	5			diff. de lat. est. .. 41.5 ap. 75' -			
6	7	0	SOAO	"	lat. de hont. .. 2.50			
					lat. Estim. 3"31 } 6' - agora á Sul por Conjectura			
8	7	.	SOA½O	"	lat. Obrev. .. 3"37 }			
					diff. de lat. Obs. 0-47			
10	7	0	SOA°O	"	R. Corrido .. 58"00 diff. de long. - 1"15			
					long. de hontem ..... 21"12			
12	5	.	SO½O	dito Vtos maj bonança	long. do Navio ..... 22"27			

54. Sexta f.a 28 de Dezembro

Marcação do Por

Lat.a ..... J. - 3.02..

Limbo inferior no Oriz. co

ocorder. Centro do Sol do lim.b infe

rior do.a Orizont. .....

Dellinação ..... J. .. 23 11 ..

Azimuth verd.r N. Sent. 66.10 ..

Azimuth Magnetico . J. 73 00 ..

Variacam ..... 6 20 ..

Hora 6.6.10

R. d. Nav.	D.	Lat. est.	Lat. Obrev.	Long. est.	Long. Corr.	R. e dist.a do mai proximo Objecto
J. 54" O	81	3"31	3"37 S	22"27		Ilha de Fernando J. 74.0 - 68' de dist.a

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	6	"	SOAO	NA NE bonança	SOAO	24.9	13.8.3	20.7.0
4	5	"		á bolina	SO½S	30.1	23.2.8	19.0.6
6	6	3			SOAS	14.6	12.1.4	8.1.1
					SO	5.0	3.5.0	3.5.0
8	7	6		mai fresco	Soma .	74.6	52.7.5	51.3.7
10	8	.	SO½S	tempo claro	R. do Navio ... 44°07' - diff. - 73 - 5			
12	8	0		"	abat. ..... + 12 00			
					Variacão 4 00			
2	7	.		"	R. Est. ..... 52"07			
					diff. de lat. est. 45-1 ap. 57.6			
4	6	5			lat. de hont. .. 3"37 } 7' - Corr. ás Sul			
6	5	0	SOA°S	maj bonança	lat. Est. ... 4"22 }			
				Ceo nublado	lat. Obrev. 4"29 }			
8	4	6	"		diff. de lat. obs. 0 52			
10	5	0		mui bonancivel	R. Corrido 48"00 diff. de long.a 58'			
					long.a de hontem 22.27			
12	5	0	SO	tempo nublado	long.a do Navio ..... 23"25			

55. Sabado 29 de Dezembro

Azimuth de Tarde

Lat.a ..... J. .. 3 15 00

alt.a do Sol ⊙ 5° 52 ..... 5 52 00

Dellinação 23 10 00

Azimuth verd.r N. Sent. 67.04 00

Azimuth Magnetico . J. 72-37 00

Variacam 5.33 00

Hora 5 13 56

Marcação do Nascer

Lat.a ..... J. .. 4.16 00

Dellinação 23 11 00

Amplitude app. J. 23 16 00

Amplitude Magnetica J. .. 13 33

Variacam ..... 4.13.

Hora ..... 6.8.56.

R. d. Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obrev.	Long.a Est.	Long.a Corr.	Rumo e dist.a do mai proximo Objecto
J. 44" O	73	4"28	4"29 S	23"25		Ilha de Fernando N. 12° O. 33' 5/10 de dist.a

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	6	.	SOAO	NA NE bonança	SOAO	11.0	9.4.0	5.7.0
4	5	"		á bolina	SOA½S	28.0	24.7.0	13.2.0
6	6	3			SO	35.0	32.3.0	13.4.0
					SOAS	8.0	6.7.0	4.4.0
8	7	6		mai fresco	OSO	17.0	6.5.0	15.7.0
10	8	.	SO½S	tempo claro	OASO	9.0	1.8.0	8.8.0
12	8	0		"	Soma ..	108.0	81.4.0	61.2.0
2	7	.		"	R. do Navio ... 36"52 - diff. - 102' - 0			
					abat. ..... + 0 4"00			
4	6	5			Variacai NO - 1"30			
6	5	0	SOA°S	maj bonança	Rumo Est. ... 39"20			
				Ceo nublado	diff. de lat. est. 1°"19 ap. 65' - 0			
8	4	6			lat. de hont. .. 6"44			
10	5	0		mui bonancivel	lat. Est. ..... 8"03 } 6' - N.			
					lat. Obrev. .. 7"57 }			
12	5	0	SO	tempo nublado	diff. de lat. obrev. 1°"13'			
					Rumo Corrido 41"35 - diff. de long.a - 1"05			
					long.a de hontem 24 22			
					long.a do Navio 25 27			

56. Dom.o 30 de Dezembro

Marcação do Nascer

Lat.a ..... J. .. 4.10 00

Dellinação ..... 23 06 ..

Amplitude app. J. ..... 23 11 ..

Amplitude Magnetica J. 13 27

Variacam ... NO. 4 14 00

R. d. Nav.	D.	Lat. est.	Lat. Obrev.	Long.a Est.	Long.a Corr.	R. e dist. do mai proximo Objecto
J. 13° O.	73	5"38	5"34	23"47		Olinda Cid.e J. 33° O. 177' de dist.a

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	4	"	SSO	SE com	SSO	22.0	20.3.0	8.4.0
4	4	"	SASO	muy grosa	SASO	12.0	11.8.0	2.3.0
6	4	"	"	bonança 1/2 g.ta	SA½O	24.5	23.4.5	7.1.0
8	4	"	"	de lume largo	SOAS	20.0	16.6.0	11.1.0
10	5	5	SA½SO	do O.to Cutelo Largo	Soma -	78.5	72.1.5	28.9.0
12	6	"	"		Rumo do Navio . 24"45 - diff. - 78' - 0			
					abat. ..... + 8"00			
2	6	"	"		Varia. ..... - 3"00			
					Rumo Est. ... 26"45			
4	7	"	"		diff. de lat. Est. .. 1°"09 ap. 34' - 6			
					lat. de hont. .. 5"34			
6	9	"	SSO		lat. Est. ..... 6"43 } 1' -			
					lat. Obrev. .. 6"44 }			
8	9	"	"		diff. de lat. Obrev. 1°"1.0' -			
10	9	5	SOAS		R. Corrido .. 26"20 diff. de long.a - 35' -			
					long.a de hontem 23 47			
12	10	5	"		long.a do Navio ..... 24"22			

57. Segd.a f.a 31 de Dezembro

Marcação do Por

Lat.a ..... J. - 5.15 00

Dellinação 23 01 00

Amplitude app. J. .. 23 18 ..

Amplitude Magnetica . 19.18 00

Variação ..... 4 00 00.

Hora 5.52

R. do Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obrev.	Long.a Est.	Long.a Corrida	Rumo e dist.a do mai proximo Objecto
J. 22" O	78	6"43	6"44 S	24"22		Olinda J. 39° O. 98' de dist.a

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	J	O
2	5	0	SOA½S	SE bonança	SOA½S	11.0	9.4.0	5.7.0
4	6	0	"	á bolina, 1/2 g.ta	SOA½S	28.0	24.7.0	13.2.0
				largo do O.to Cute	SO	35.0	32.3.0	13.4.0
6	8	0	SOA½S	lo Largo	SOAS	8.0	6.7.0	4.4.0
					OSO	17.0	6.5.0	15.7.0
8	10	"			OASO	9.0	1.8.0	8.8.0
					Soma ..	108.0	81.4.0	61.2.0
10	12	"	SO	SE	R. do Navio ... 36"52 - diff. - 102' - 0			
12	12	"		"	abat. ..... + 0 4"00			
2	11	"		"	Variacai NO - 1"30			
					Rumo Est. ... 39"20			
4	10	"	SOA½S		diff. de lat. est. 1°"19 ap. 65' - 0			
					lat. de hont. .. 6"44			
6	8	"	SOAS	OSE	lat. Est. ..... 8"03 } 6' - N.			
					lat. Obrev. .. 7"57 }			
8	8	"	OSO	E	diff. de lat. obrev. 1°"13'			
					Rumo Corrido 41"35 - diff. de long.a - 1"05			
10	9	"	"	"	long.a de hontem 24 22			
12	9	.	OASO	OSE	long.a do Navio 25 27			

58. Terça f.a 1.o de Janr.o de 1793

Marcação do Por

Lat.a ..... J. .. 6 59 00

Dellinação ..... J. .. 23 02 00

Amplitude app. ..... 23 16 ..

Amplitude Magnetica 20 06

Variação . NO. .. 3 10 00

Hora 5.54.8

Marcação do Nascer

Lat.a ..... J. .. 7.49

Dellinação ..... J. .. 23.02

Amplitude app. J. .. 23 16

Amplitude Magnetica . 24-56

Variação . NO 1.40 00

Hora ..... 6 05 -

R. do Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obrev.	Long.a Est.	Long.a Corrida	Rumo e dist.a do mai proximo Objecto
J. 37° O	102	8"03	7"57	25"27		Olinda ás 1/2 dia - justtam.te em sua meridiano. est.

H	M	D	R	Ventos	R.	Dist.	N.	J	O
2	9	0	O½SO	OSE	O½SO	18.0	"	1.8.0	17.9.0
4	9	0		bonança tudo	OSO -	7.5	"	2.8.7	6.9.3
6	7	5	á 7h OSO	largo:	SOAO	17.1	"	9.5.0	14.2.2
8	6	8	SOA°O	ás 5 3/4 da tarde	N 3/4 O	3.5	3.4.6	"	5.1.0
				se vio terra	O	2.0	"	"	2.0.0
10	6	3	"	huma extremid.	Soma	48.1	3.4.6	14.1.7	46.1.5
				75° NO - e a				3.4.6	
12	4	"	em Gavias e traquete	tra ao O: em				10.7.1	
2			á 1/2 noite se	dist.a est.	Rumo do Navio 76"50 - diff. - 47.4				
			deu fundo		Variacão ... NO. - - 1"00				
4			em 12 br.as		R. Est. ..... 75"50				
			Cycalhino	á 6 de manhã	diff. de lat. est. 11-04 ap. 45.7				
6				mais á vela	lat. de hont. .. 7 57				
8	3	5	N 3/4 NO	fui aproando	lat. Estimada 8"08 } 11 - N.				
				á Cid.e de Olinda	lat. Obrev. . 7 57 }				
10	2	0	O	ág. me demorava	diff. de lat. obrev. 00"00 -				
				O.o NO: e dei fun	R. Corrido - 0 Milla - diff.a de long.a 46				
12	0	0	"	do ás 8 1/2 da tarde	long.a de hontem 25 27				
			0		long.a em q. o Navio fundiou 26"13				

59. Quarta f.a 2 de Janr.o 1793

Marcação do Por á vista de Olinda

Variacão Observada em dist.a da Cid.e de Olinda 13° 5/10 por amplitude app. 1° 26' NO

Long.a de Pernambuco, q. detri minei pela Navegação 26° 13

Long.a p. Observação — 25 25

Diff. de Long.a — — — 00"48

R. do Nav.	D.	Lat. Est.	Lat. Obrev.	Long.a Est.	Long.a Corrida
J. 77° O	47½	8"08	7"57	26"13	

Observaçoẽs de Longº em Parnanbuco. anno de 1.793.

Mezes e Dias	Tempo Verdr. H.M.S.	Altt. Verdr. ☉ ° ′ ″	Altt. Verd. ☾ ° ′ ″	Parall. d. Altt. ′ ″	Distt. app. ☉☾ ° ′ ″	Distt. Verd. ☉☾ ° ′ ″	Longe. do ☉ de Paris ° ′ ″	diffr. de tempo entre os obsvs. H M S	Diffr. emgr. em Parn.co ° ′ ″	Diff. emgr. nas Taboas ° ′ ″	
Março 18	3 57 23	30 21 36	56 23 5	31 1	82 9 23	84 49 12	34 19 30	0 . 16 . 21″	0 . 7 . 02″	0 . 6 . 17″	O Retard. d. Distt. app. d. ☾ do ☉ foi de 2′ 27″ a 2′ 34″ em cada 10′ de tempo
	4 10 44	27 5 22	58 00 24	29 42	82 13 23	84 56 14	34 42 00				
Abril 14	2 32 43	48 1 11	61 19 27	27 15	50 18 28	50 6 18	36 5 45				
	3 23 50	36 12 45	64 14 12	24 42	50 31 28	50 30 34	35 45 30				
	3 39 42	32 27 33	64 9 57	24 57	50 34 57	50 38 22	35 48 00	4h 29′ 49″	00 43′ 00″	00 43′ 31″	
	4 2 32	27 2 13	63 20 30	25 29	50 39 57	50 49 18	35 44 30				
Mayo 14	1 55 6	50 54 10	54 45 6	34 17	53 40 14	53 19 50	35 46 00				
	2 15 0	47 13 33	55 3 40	31 45	53 45 59	53 29 47	36 11 15	0 57′ 14″	00 28′ 17″	00 26′ 25	
	2 52 26	39 33 8	60 22 46	27 25	53 55 39	53 48 7	36 47 00				
Jun.o 15	4 20 56	20 13 25	64 33 56	23 41	65 20 55	65 24 48	34 59 15	0 18′ 00″	00 9′ 25″	00 8′ 23	
	4 38 56	16 8 12	65 7 50	23 12	65 25 40	65 34 13	35 40 15				
Ditto 16	1 25 4	55 33 16	27 54 13	48 16	75 35 31	74 57 29	34 46 00				
	1 47 34	51 56 11	32 37 21	46 4	75 41 31	75 6 20	34 2 15				
	2 6 36	48 34 36	37 3 43	43 42	75 47 31	75 15 14	34 12 15	3h 39′ 27″	1° 40′ 39″	1° 39′ 9″	
	2 36 23	42 45 55	45 25 36	39 49	75 58 16	75 30 16	35 4 15				
	3 7 33	36 18 41	50 22 05	35 1	76 6 16	75 44 51	35 21 15				
	4 37 3	16 31 48	64 8 36	24 00	76 27 16	76 26 9	35 49 45				
	5 4 31	10 13 52	66 7 9	22 30	76 31 46	76 38 8	35 36 15				

Soma total das Longes, a qual de vedida pelo Nº das obs: 18) 636° 45′ 00″ Resulta a Longe 35° 22′ 16″ 40‴

Observaçoẽs de Longe em Parnanbuco, anno de 1.793.

Mez e Dias	Tempo Verdr. H.M.S.	Altt. Verd. ☉ ° ′ ″	Altt. Verd. ☾ ° ′ ″	Parall. d. Altt. ′ ″	Distt. app. ☉☾ ° ′ ″	Distt. Verd. ☉☾ ° ′ ″	Longe. do ☉ de Paris ° ′ ″	diff. de temp. entre os obs. h. m. s.	diff. emgr. em Parn.co ° ′ ″	Diffr. emgr. nas Taboas ° ′ ″	
Abril 6	7 14 5	17 11 51	72 39 9	18 08	57 3 34	57 21 56	38 32 15	00 29′ 27″	00 16′ 37″	00 16′ 28″	O Retardam. da Distt. app. d. ☾ do ☉ foi de 2′ 24″ a 3′ 15″ em cada 10′ de tempo
	7 43 32	24 21 34	79 03 41	11 33	56 55 33	57 5 19	38 3 15				
Mayo 3	6 40 16	7 20 11	83 38 2	6 41	87 23 21	87 25 3	39 5 00				
	6 54 33	10 43 9	84 25 18	8 59	87 21 21	87 17 49	38 48 45	0 54′ 07″	00 29′ 35″	00 29′ 40″	
	7 34 23	20 1 29	73 1 45	17 34	87 10 21	86 55 28	39 2 45				
Jun.o 5	8 44 18	35 46 26	82 44 54	7 37	60 5 47	60 00 53	38 54 15	0 13′ 58″	00 6′ 39″	00 7′ 37″	
	8 58 16	38 50 33	79 22 29	10 56	60 2 17	59 54 12	38 28 15				
Ditto 6	8 36 58	34 00 19	80 32 45	9 50	46 54 28	47 4 48	37 44 00				
	8 56 01	38 12 30	82 56 36	7 22	46 47 58	46 53 52	38 1 15				
	9 8 50	40 55 38	83 29 2	6 48	46 43 13	46 45 35	38 38 30				
	9 36 50	46 45 49	79 46 49	10 38	46 35 13	46 32 6	37 55 45	2h 30′ 55″	0° 23′ 07″	1° 21′ 35″	
	10 2 58	51 54 14	74 23 29	16 06	46 26 13	46 16 56	38 20 30				
	10 30 33	56 47 4	68 27 16	22 00	46 17 58	46 2 47	38 0 45				
	10 48 51	59 36 5	63 59 24	26 14	46 11 2	45 52 2	38 15 15				
	11 7 53	62 3 18	59 26 28	30 23	46 3 28	45 41 41	38 26 15				

Soma total das Longes, a qual de vedida pelo Nº das Observç. 15) 576. 22. 45 Resulta a longe 38. 25. 31. 00‴

Resultado das Observaçoens de tarde 35. 22. 16. 40

2) 73. 47. 47. 40

Longe de PARNANBUCO occidental de Paris por J. P. de Sz 36. 53. 53. 50

Longe Observ. pelo Capm COOKS, na Ilha de Fernando 32. 32 ao O. de Londres, ag. ajuntando, a diffr. de Longe ☉ ☽ q. a melhor experiencia tem mostrado entre a d. I. e Parn.co 2° 04′ Resulta 34° 36′ de Londr. e de Paris 36. 57. 45. 00

Longe Segd. as Taboas compostas no anno 1745, por D. Pedro Mel Cedillo, por 34° 36′ de Tenariff. e de Paris ..... 38° 10′ 45″ 00

Observação de Latitude, no dia 2 de Janr. de 1793, da parte de dentro da Barra, de Parn.co e ao Sul da ditta Duzias bracas, estt.

Altt. ..... ☉		74° 54′ 00″
dessecto do Orizonte	3′ 00″	
inclinação do Orizonte	4 16	01 16
		74 52 44
Semediametro do Sol		16 17
Altt. app. do Centro		75 09 04
Parallaxe		2
		75. 09. 03
Refracção		15
Altt. Meridiana do Centro do Sol		75. 08. 48.
Distt. Meridional do Zineth ao Orizt.		90 00 00
Distt. do Centro do Sol ao Zineth = S.		14 51 12
Declinação do Sol nod. Meridiano: S.		22 55 05
Latitude do lugar emq. eu estava fundado		8 03 53
Distt. á Barra para o Norte		00 00 02
Latt. da Barra de Parnanbuco		8. 03. 51.

Taboada de Correcção

As longetudes Observadas por meu Orictante, as quais sendo Observadas de Manhã heide Subtrahir; e Somar sendo as dittas Observaçoens de tarde: feita por J. P. de Sz. anno 1.793.

H da Manhã	H de Tarde	Distt. ☉☾	Correcção G M
9 . 9½	2½ . 3	40°	01 . 40′
9 . 10	2 . 3	45	01 . 40
8 . 9½	2 . 4	50	01 . 16
9 . 10	2 . 3	55	01 . 22
9 . 10	2 . 3	60	01 . 30
9 . 10	2 . 3	65	01 . 30
7 . 8	4 . 5	65	01 . 15
9 . 10	2 . 3	70	02 . 00
7 . 9	3 . 5	70	01 . 40
9½ . 10½	1½ . 2½	75	02 . 25
7 . 9½	2½ . 5	75	01 . 40
9½ . 10½	1½ . 2½	80	02 . 25
7 . 9½	2½ . 5	80	01 . 45
8 . 10	2 . 4h	85	02 . 40
☉ 6°	☉ 6°	85	01 . 45
8 . 10	2 . 4h	90	02 . 40
☉ 6°	☉ 6°	90	01 . 45

Correcção para ajuntar aos altt. observados dos astros em diffs. altt.s

G	M
0	2′
25°	2′
45	2′
60	3
70	3
80	4
90	4

Rezume das Observaçoins de Longe. por Distte. do Sol á Lua

em 1792

7 de Novembro .. af. 2
19 -- d.º -- af. 5
20 -- d.º -- af. 6
9 de Dezembro -- af. 12
19 d.º -- af. 15

em 1793

31 de Agosto -- af. 2
1 de Setembro af. 2
10 do d.º -- af. 7
11 d.º -- af. 7
12 d.º -- af. 8
14 d.º -- af. 9
27 do d.º -- af. 15
28 d.º -- af. 16
29 d.º af. 16
30 d.º af. 17
10 de Outubro -- af. 22
26 -- d.º -- af. 30
27 d.º -- af. 30
28 d.º -- af. 33
29 -- d.º af. 33
30 -- d.º af. 33
8 de Novembro -- a dritta da Ilha do Fayal -- af. 33
9 do d.º a dritta da Ilha Graciosa af. 33
10 do d.º -- af. 33
24 do d.º -- a dritta da Barra de Lx.ª defronte do Farol da Guia
26 do d.º defronte do Passo de Arroz -- af. 33

NOTA

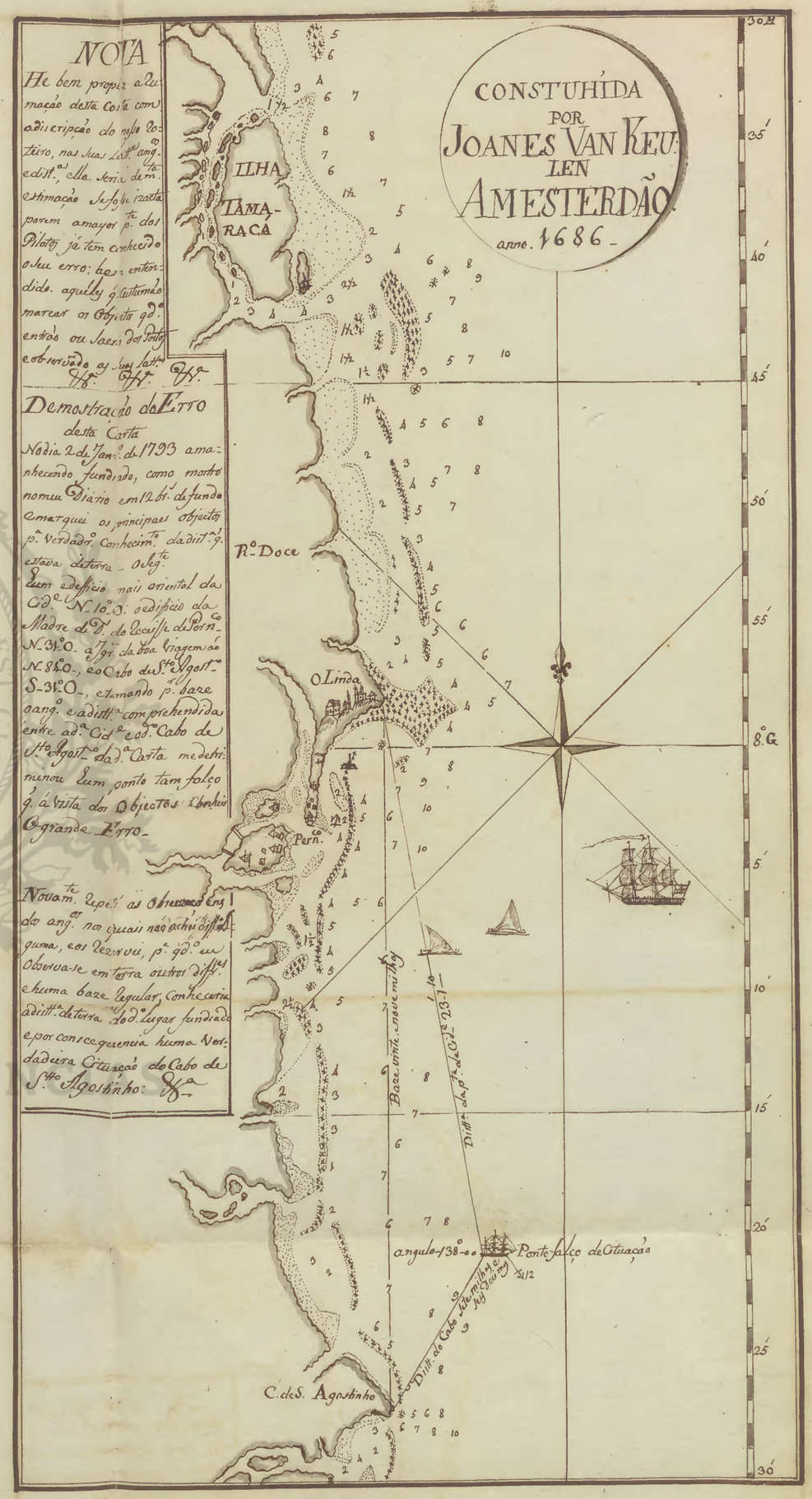
He bem proprio a Lumiação desta Costa com a discripção do nosso Roteiro, nas suas lest.as ang.os e dist.as, ella serio de m.ta estimação se fosse exacta porem a mayor p.te dos Pilotos já tem conhecido o seu erro; bem entendido aquelles q. costumão marcar os Objectos q.do entrão ou saem dos Portos e observando as suas latt.es

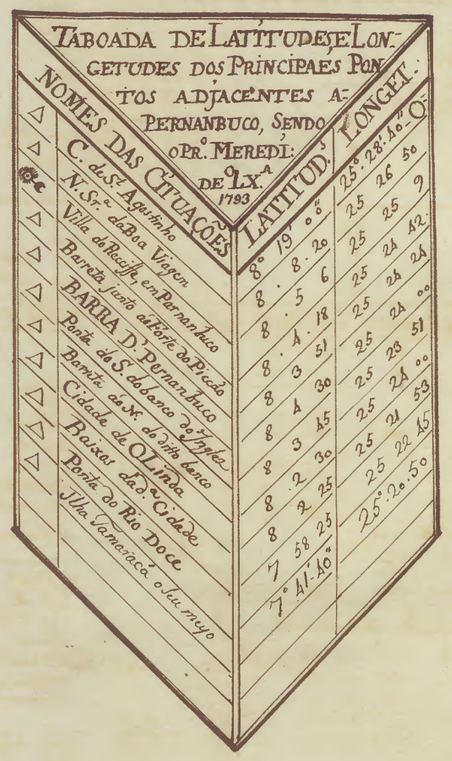
Demostração do Erro desta Carta

No dia 2 de Jan.o de 1793 amanhecendo fundeado, como mostro no meu Diario em 12 br.as de fundo e marquei os principaes Objectos p.a verdad.o conhecim.to da dist.a q. estava de terra — o seg.te

Hum edificio mais oriental da Cid.e N. 10° O: o edificio da Madre de D.s do Recife de Port.al N. 31° O. a 7 p.s da sua viagem de N. 8° O., e o Cabo de S.to Agost.o S. 31° O., e tomando p.r base o ang.o e a dist.a comprehendida entre a d.a Cid.e e o d.o Cabo de S.to Agost.o da d.a Carta me destinou hum ponto tam falso q. á vista dos Objectos tive o grande Erro.

Novam.te repeti as Observações do ang.o no qual não achei differença alguma, e os reduzi, p.a q.do eu observa-se em terra outros diff.es e huma base regular, conhecia a dist.a de terra do d.o lugar fundeado e por consequencia huma Verdadeira Situação do Cabo de S.to Agostinho: Q.d





TABOADA DE LATITUDE, E LONGETUDES DOS PRINCIPAES PONTOS ADJACENTES A PERNANBUCO, SENDO O PR.º MERIDL. DE LX.A 1783

NOMES DAS CITUAÇÕES	LATITUD.	LONGET. O.
C. de S.ta Agustinho	8.º 19' 0.º	25.º 28' 10.º
N. S.ra da Boa Viagem	8 . 8 . 20	25 26 50
Villa do Recife, em Pernanbuco	8 . 5 6	25 25 7
Barreta junto da forte do Picão	8 . 4 18	25 24 42
BARRA D. Pernanbuco	8 3 51	25 24 24
Ponta do S.to do banco de Tapes	8 3 30	25 24 00
Barreta de N.ra do Vitte banco	8 4 45	25 23 51
Cidade de Olinda	8 3 30	25 24 00
Baixas da S.a Cidade	8 2 30	25 21 53
Ponta do Rio Doce	8 2 25	25 22 45
Ilha Tamaraca, o Ju mayo	7 58 25	25 20 50
	7.º 41' 40.º	

Pernanbuco.

Observaçam de Long.ª no dia 18 de Janr.º de 1793.

Perparaçaõ do Calculo de Longetude

Latitude do Lugar	S	8°	4′	12″
Hora ap. do Lugar		5h	4	00
Long.ª est. ao O. de Paris		37°	30′	00
Hora ap. em Paris		7	34	00
Declinaçaõ do Sol Calculada		20	19	05
Semediámetro do	☉		16	17
Semedi. da	☾		15	39
aum.º do Semed.				15
Paralaxe Orizontal			55	17

Distt.ª observ.	☉☾	86°	01′	00
Semdiamtro	☉		16	17
Semd. caum.º	☾		15	54
Distt.ª app.	☉☾	86	33	44

Alt. observ.	☉	12°	47′	00″
inclin. d'Orz.			04	46
Semed. do	☉		16	17
Alt. app.		12	28	07
Refrac.			4	3
Paralaxe				9
Correcçaõ d'Alt. do	☉		3	54

Alt. observ.	☾	74°	19′	00″
inclin.			4	16
Semediametro caum.º			15	54
Alt. app.	☾	73	58	50
Refracçaõ				16
Paralaxe da alt.			15	16
Correcçaõ da Alt. da	☾		15	00

Reducçam da Distt.ª app. á Distt. Correcta, e á Distt.ª Verdadeira

Alt. app.	☉	13°	03′	17″
Alt. app.	☾	73	58	50
Soma		87	2	7
diff.ª das duas alt.ª		60	55	33
Distt.ª app.	☉☾	86	33	11
1.ª Correcçaõ			3	48
Soma		86	36	59
2.ª Correcçaõ			9	9
Distt.ª Correcta		86	27	50
1.ª Correcçaõ da Tabôa XX		00		3.ª Corr.
2.ª Corr. d.º		00		
diff.ª		00		00
Distt.ª Verdadeira	☉☾	86	27	50

½ Soma	43°	31′	03″	CT	10-02250
½ diff.	30	27	46	T	9.76957
½ Distt.ª	43	16	35	CT	10.02604
Ang.º A	33	20	00	T	9.81811
Soma	76	36	35	CT	9.3770
Alt. do Sol	13	3	17	CT	10 63 43
Corr. da alt. do ☉		3′	54	LP	1 66 42
1.ª Correcçaõ		3′	48″	LP	1.6755

½ Distt.ª	43	16	35		
ang.º A	33	20	00		
Substrahido	9	56	35	CT	10.7566
Alt. da ☾	73	58	50	CT	9.4579
Correcçaõ d'alt.		15′	00	LP	1.0792
2.ª Correcçaõ		9′	9″	LP	1.2937

Concluiçaõ do Calculo

Distt.ª Verd. do ☉☾	86°	27′	50″	48′ 38″	LP	5683
1.ª distt.ª á 6h 00	85	39	12			
2.ª distt.ª á 9h	87	10	13			
1.ª diff.	1	31	01		LP	2961
diff. de Tempo P.L.	1h	36′	10″		LP	2722
Hora da 1.ª distt.ª	6	00	00			
Hora Verd.ª em Paris	7h	36	10			
Hora Verd. em Pern.co	5	16	19			
diff. de tempo	2	19	51	emgr. ao O. de Paris		34° 57′ 45″
Correcçaõ. dam.ª Tabôa						2′ 00 00
Long.ª Verdadeira ao O. de Paris						36 57 45

Calculo da Hora

Comp. da lat.ª S.	81°	56′		Log. CoSeC	00 432
Declinaçaõ S.	20	19	5	Lg. SeC.	02789
Soma	102	15	5		
Alt. Meridional	77	41	55	S.N.	97723
Alt. app. Verd.ª da ☉	12	59	23	S.N.	22467
diff. dos S.N.					75256
Log. da Distt.ª ao Meridiano	5h	16′	19″		4.8765 4

Hora Verdadeira

Pernambuco

Observaçam de Long.te no dia 8 de Mo de 1793

Perparaçam do Calcuco de Longetude

Latitude do lugar	S	8°	4′	12″
Hora ap. do lugar		8h	16	50
Long.a estt. ao ☉ de Paris		37°	30	00
Hora ap. em Paris		10h	46	50
Declinação do Sol Calculada	S	4	36	14
Semed. do	☉		16	7
Semed. da	☾		16	26
Aum.to do Semed.				17
Paralaxe Orizontal			60	11

Distt.a Observ.	☉☾	52°	02′	00″
Semed.	☉		16	7
Semed. caum.to	☾		16	43
Distt.a app.	☉☾	52	34	50

Altt. observ.	☉	34°	39′	50″
inclin. do Oriz.			4	16
Semed.	☉		16	7
Altt. app.	☉	34	51	41
Ref.			1	21
Parallaxe				7
Corr. da altt. do	☉		1	14

Altt. observ.	☾	80°	6	20
inclin.			4	16
Semed. caum.to			16	43
Altt. app.	☾	80	18	47
Paralaxe da altt.			10	7
Refrac.				10
Corr. da altt. da	☾		9′	57″

Reducçam da Distt.a app., á Distt.a Correcta, e á Distt.a Verdadeira

Altt. ap. do	☉	34°	51	41
Altt. ap. d.	☾	80	18	47
Soma		115	10	28
diff. das duas altt.		45	27	06
Distt.a ap.	☉☾	52	34	50
1.a Corr.	☉		1	14
Soma		52	36	04
2.a Corr.	☾		2	4
Distt.a Corr.	☉☾	52	38	08
1.a Corr. da Tab. XX	0 0	3.a Corr.		
2.a Corr. d.a	0 0			
diffr.	0 0			00
Distt.a Verdadeira	☉☾	52	38	08

½ Soma	57°	35′	14	CT.	9.80279
½ diff.	22	43	33	T.	9.6221
½ Distt.a	26	17	25	CT.	10.30659
ang.o A	28	19	00	T.	9.73139
Soma	54	36	25	CT.	9.8516
altt. do Sol	34	51	41	CT.	10.1569
Corr. da altt. d. ☉		1	14	LP.	2 16 42
1.a Correcção		1	13	LP.	2.17 27

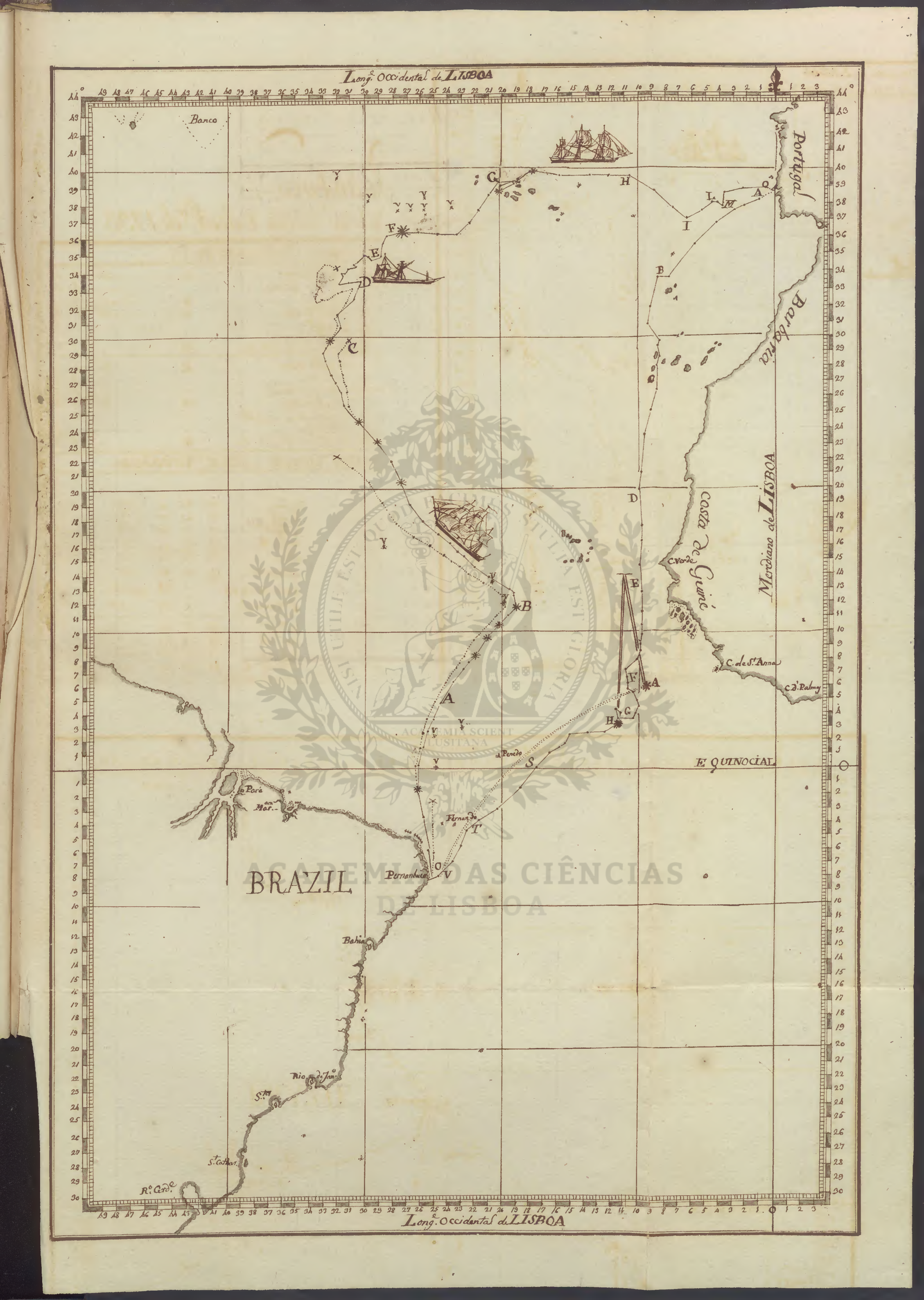
½ Distt.a	26	17	25		
ang.o A	28	19	00		
diff.	2	1	35	CT.	11.4097
altt. da ☾	80	18	47	CT.	9.2320
Corr. da altt. d. ☾		9	57	LP.	1.2574
2.a Correcçam		2′	4″	LP.	1.9391

Concluicão d. Calculo

Distt.a Verd.a ☉☾	52°	38	08	1.o 2′ 55″ LP.	4567
1.a Distt.a ☉ 24h	53	41	04		
2.a Distt.a ap. ½ dia	54	58	57		
1.a diff.	1	42	04	LP.	2464
diff. de tempo. P. Log.	1h	50	55	LP.	2103
Hora da 1.a distt.	24	00	00		
Hora Verd.a em Paris	22	50	55		
H. Verd. em Pern.	20	17	35		
diff. de tempo	2	33	20	Long.d ao ☉ de Paris	38° 20′ 00″
Correcção da m.a Taboa					1 20
Long.d Verdadeira					37 00′ 00″

Calculo da Hora

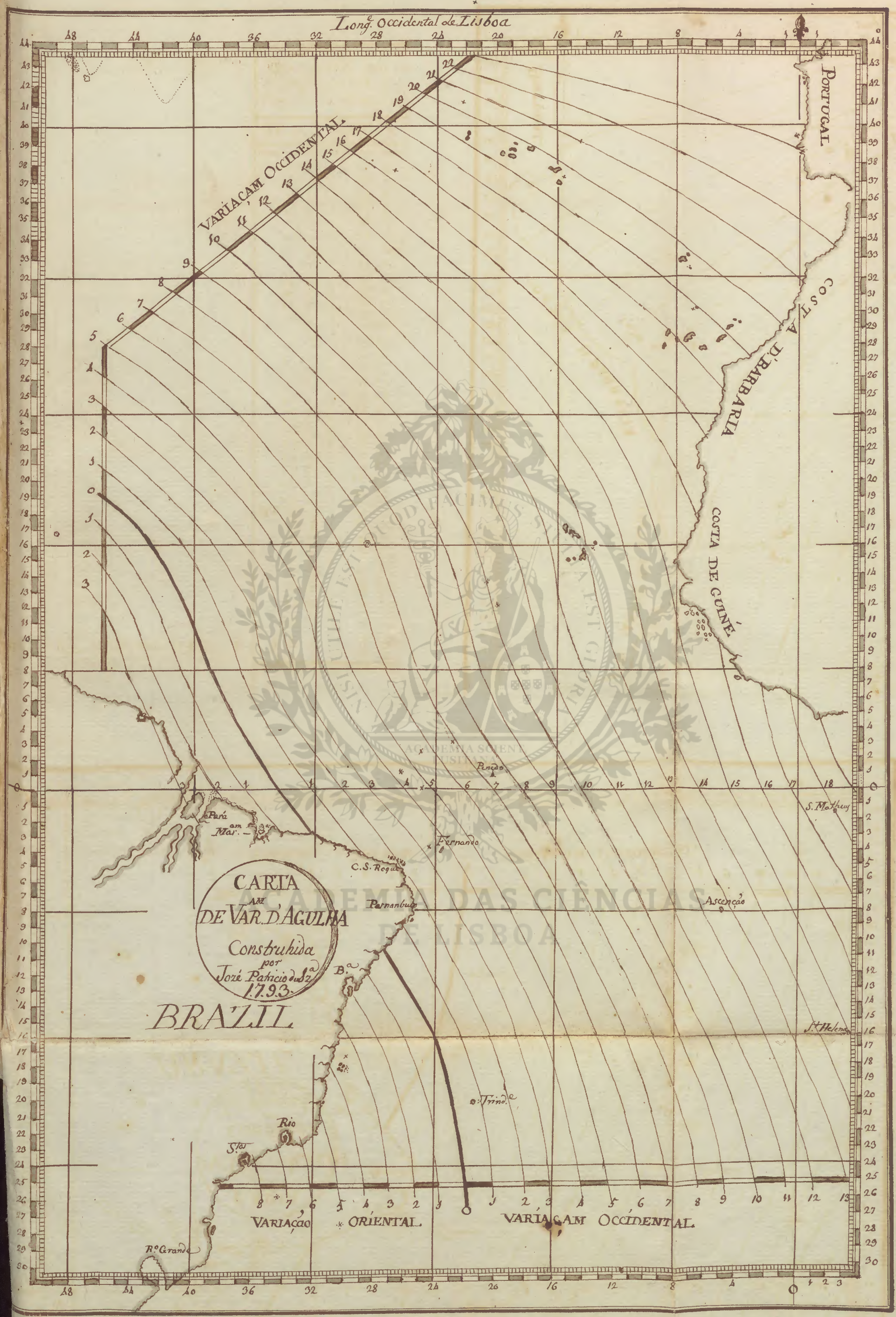
Comp da altt.a	S 81° 56			Log. Co Sec.	00432
Declinação	S. 4 36 14			Log. Co	00140
altt. Meridional	86 32 14			S.N.	99817
altt. Verd.a do ☉	34 40 37			S.N.	56880
diff. dos S.N.					42937 — 4.63286
Log. da Distt.a ao Meridiano					3h 42′ 25″ — 4.63858
Substrahid. de					24 00 00
Hora Verdad.a					20. 17. 35


Long.ª Occidental de LISBOA
Banco
Portugal
Barbaria
Costa de Guiné
Meridiano de LISBOA
C. Verde
C. de S.ta Anna
C. d'Palmy
EQUINOCIAL
BRAZIL
Pará
Mar.
Pernambuco
Bahia
Rio de Jan.º
S.ta
S.ta Cathar.
R.º Grd.º
Long.ª Occidental de LISBOA

Rezume das Variaco ens observados nesta Viagem de fx.ª a Parnanbuco, e de volta p.ª ad.ª fx.ª

Latitudes	Long.ª O. de fx.ª	Varia. NO
23° 04′ N.	9° 35′ O	15° 00′ NO
22 34 "	9 35 "	14 56 "
18 38 "	9 50 "	15 19 "
18 00 "	9 45 "	15 40 "
15 07 "	9 55 "	15 00 "
11 27 "	9 50 "	13 25 "
8 36 "	9 57 "	12 58 "
8 16 "	10 07 "	13 2
6 00 "	10 55 "	13 0
5 35 "	10 32 "	12 42
3 49 "	10 33 "	12 08
3 48 "	10 22 "	12 04
2 52 "	12 15 "	12 00
2 32 "	13 00 "	12 00
1 49 "	15 30 "	11 00
1 16	16 21 "	10 10
0 13 S.	17 45 "	8 00
1 47 "	19 02 "	7 30
3 02 "	20 37 "	6 20
3 45 "	21 39 "	5 33
4 16 "	22 22 "	4 43
4 40 "	22 45 "	3 44
5 45 "	23 08 "	4 00
6 59 "	24 00 "	3 10
7 49 "	24 38 "	1 40
8 00 "	25 14 "	1 20
7° 45′ N	23° 00	7° 44′ NO
10 40	20 45	8 42
12 36	19 56	9 38
14 59	23 3	9 00
15 43	23 30	10 02
16 02	23 45	8 52
26 26	31 00	9 26
26 32	31 10	7 34
28 36	31 47	10 45
28 52	31 51	7 32

9° 08′ NO na latt.e 28° 44′ long.e 31° 49′


Long.e Occidental de Lisboa
VARIAÇAM OCCIDENTAL
PORTUGAL
COSTA D'BARBARIA
COSTA DE GUINÉ
Pinedo
Fernando
S. Mathieu
Ascenção
S.t Helena
Trind.e
Pará
Mar.
C.S. Roque
Pernambuco
B.a
Rio
S.tos
R.o Grande
CARTA
DE VAR. D'AGULHA
Construhida
por
José Patricio da Sz.a
1793.
BRAZIL
VARIAÇAO ORIENTAL
VARIAÇAM OCCIDENTAL

Pernanbuco
Observaçam de Long.e no dia 17 de Mayo d. 1723.

Perparaçam do Calculo de Longetude

Latt.e do lugar	S	8°	4′	12″
Hor. ap. do lugar		2h	17	30
Long.e est. ao O. de Paris		37°	30	00
Hora app. em Paris		4h	47	30
Declin. do Sol Calculada	N.	19°	32	10
Semid. do	☉		15	50
Semid. da	☾		14	50
aum.to do Semid.				8
Parallaxe oriz.			54	16
Distt.a observ.	☉☾	86°	16′	23″
Semid. do Sol	☉		15	50
Semid. caum.to d.	☾		14	38
Distt.a app.	☉☾	86	47	11

Alt. observ.	☉	45°	32′	18″
inclin. do Oriz.			4	16
Semid. do	☉		15	50
Alt. app.	☉	45	43	52
Ref.				57
Parallaxe				6
Corr. da alt. do	☉			55″
Alt. observ. da	☾	29°	26	01
inclin.			4	16
Semid. caum.to			14	58
Alt. app.	☾	29	36	33
Ref.			1	38
Parallaxe da alt.			47	10
Corr. da alt. da	☾		45	32

Reducçam da Distt.a app. á Distt.a Correcta, e á Distt.a Verdadeira

Alt. ap. do	☉	45°	43	52
Alt. ap. da	☾	29	36	33
Soma		75	20	25
diff. das 2 alt.s		16	7	19
Distt.a app.	☉☾	86	47	11
1.a Corr. da	☉			33
		86	47	44
2.a Corr. da	☾		36	07
Distt.a Corr.	☉☾	86	11	37
1.a Corr. da Taboa XX.	2″			
2.a Corr. d.	2″			
diff.a	3.a Corr.			00
Distt. Verdadeira	☉☾	86	11	37

½ Soma	37°	46′	12″	CT.	10.11241
½ diff.	8	3	39	T.	9.15145
½ Distt.a	43	23	35	CT.	10.02427
Ang.o A	10	59	00	T.	9.28813
Subtrah.	32	24	35	CT.	10.19772
Alt. do Sol	45	43	52	CT.	9.9888
Corr. da alt. d. ☉		51		LP.	2.3259
1.a Correcção			33″	LP.	2.5119
½ Distt.a	43	23	35	CT.	3.85 51
ang.o A	10	59	00	CT.	10.28 55
Soma	54	22	35	CT.	9.85 51
alt. da ☾	29	36	33	CT.	10.24 55
Corr. da alt. d. ☾		45	32	LP.	5969
2.a Corr.		36′	07″	LP.	0.6975

Concluiçam d. Calculo

Distt. Verdadeira ☉☾	86	11	37	43°	47″	LP. 6139
1.a Distt.a g. 3h	85	27	50			
2.a distt.a g. 6h	86	49	13			
1.a diff.	1	21	23			LP. 3447
diff. de tempo Log. P.	1	36	50			LP. 2692
Hor. das 1.as distt.as	3	00	00			
Hora Verd. em Paris	4	36	50			
Hora Verd. em Parn.co	2	20	35			
diff. de tempo	2	16	15	em Gr.	34°	03′ 45″
Corr. da m.a Taboa						2 40 00
Long.e Verdadeira						36 43 45

Calculo d. Hora

Comp. da lat.e S.	81	56	00	Lg. Co SeC.	00432
Declin. N.	19	32	10	Lg. SeC.	02574
alt. Meridional	62	23	50	S.N. 88620	
alt. Verd. d. ☉	45	43	52	S.N. 71610	
diff. dos S.N.				17010	4.23070
Log. da Distt.a ao Meridiano				2h 26′ 35″	4.26076
Se subtrahido de				24h 00′ 00″	
Hora Verdadeira				21h 33′ 25″	

Pernanbuco

Observaçam de Long.ª no dia 17 de Mayo d'1793.

Perparaçam do Calculo de Longetude

Alt.ª do Lugar	S	8°	4′	12″
Hor. ap. do Lugar		5h	18	00
Long.ª est. ao O. de Paris		37	30	00
Hor. ap. em Paris		7	48	00
Declinação do Sol	N	19	32	43
Semid. do	☉		15	50
Semid. da	☾		14	44
aum.to do Semid.				14
Paralaxe oriz.	☾		56	16
Distt.ª observ.	☉☾	87°	01′	30″
Semid. do	☉		15	50
Semid. e aum.to da	☾		14	58
Distt.ª app.	☉☾	87	32	18

Alt.ª observ.	☉	6°	19′	25″
inclin. do oriz.			4	16
Semid. do	☉		15	50
Alt.ª app.	☉	6	30	59
Ref.ª			8	00
Paralaxe				9
Corr.ª da alt.ª do	☉		7′	51
Alt.ª observ.	☾	66	25	24
inclin.			4	16
Semid. e aum.to			14	58
Alt.ª app.	☾	66	36	06
Paralaxe da alt.ª				24
Ref.ª			21	34
Corr.ª da alt.ª da	☾		21	10

Reduccam da Distt.ª app., á Distt.ª Verdadeira

Alt.ª app.	☉	6°	30′	59″
Alt.ª app.	☾	66	36	6
Soma		73	7	5
diff. de 2 alt.ª		60	5	7
Distt.ª app.	☉☾	87	32	18
1.ª Corr.ª			7	13
Soma		87	39	31
2.ª Correcção			3	57
Distt.ª Correta		87	35	34
1.ª Corr.ª da Taboa XX.	00			
2.ª Corr.ª d.ª	00			
diff.ª	00			00
Distt.ª Verdadeira		87	35	34

½ Soma	36°	33′	32″	CT	10.13000
½ diff.	30	2	33	T	9.76202
½ Distt.ª	43	46	9	CT	10.01870
ang.º A	39	09	00	T	9.91072
Soma	82	55	9	CT	9.0943
alt.ª do Sol	6	30	59	CT	10.9422
Corr.ª d'alt.ª do Sol		7	51	LP	1.3604
1.ª Correcção		7	13	LP	1.3969
½ Distt.ª	43°	46′	9″		
ang.º A	39	9	00		
diff.	4	37	9	CT	11.0928
alt.ª da ☾	66	36	6	CT	9.6362
Corr.ª d'alt.ª d'☾		21	10	LP	0.9296
2.ª Correcção		3	57	LP	1.6586

Concluicam d'Calculo

Distt.ª Verdadeira ☉☾	87	35	34	46′ 21″	LP	5992
1.ª distt.ª ☉ 6h	86	49	13			
2.ª distt.ª ☉ 9	88	10	39			
1.ª diff.	1	21	26		LP	3845
diff. de temp. Log. P.	1	40	08		LP	2547
Hor. da 1.ª distt.ª	6	00	00			
Hora Verd. em Paris	7	40	08			
Hora Verd. em Pern.co	5	21	00			
diff. de tempo	2	19	08	em Gr.s	34° 47′	00″
Correcçaõ da m.ª Taboa					2 10	00
Long.h Verdadeira					36 57	00

Calculo da Hora

Comp. da alt.ª S.	81	56	00	CoSeC	00432
Declinaç. N.	19	42	43	SeC	02579
alt.ª Merid.	62	23	17	S N.	88607
alt.ª Verd. do Sol	6	23	08	S N.	11118
					99789
diff. da S. N.					4-88923
Log. da Distt.ª ao Meridiano					5h 21′ — 4-91934
Hora Verdadeira					5h 21′

Derrota de Pernambuco p.ª a Cid.ª de Lisboa

em a Galera N. S.ª da Esperança e Carlota, de q. he Capp.m Mathew Roiz Lima, e prim.º Piloto Joze dos S.tos Correia, e eu Sotapiloto da Sobre d.ª Galera

Hoje Quinta f.ª 29 de Agosto de 1793, As 9.h da Manhã nos fizemos á Vela Com Vento ESE fresco, e ás muyo dia me demorava a Cidade de Olinda pelo Rumo de S. 53.º O. em dist.a 7.m e 5/10, e a Vila do Recife de Pernambuco, S. 47.º O em dist.a 9.m e 2/10 de cuja Marcação resulta a Latt.e de 7.º 58.' S. e Long.e 25.º 18.' ás O. de Lisboa:

D. d. Viagem 1.º — 6.ª feira 30 de Agosto 1793 — D. d. C. 24

H	M	D	R	V.tos e a Bottim.a Variação	Reducção, e Correcção dos Ang.os da Barca, a hum total Estimado					
1	3	6	N. 40.º E	ESE bonança	N. 22.º 40.' E	11.' 4.''	10.º N 4.º	4.º E 4.º	0.º 0.º	
2	4	4	"	Abatt. da Viage de	N. 15 40. E	38. 8	37 2	10 4		
3	3	4	"	mar 6.º varia	N. 3 40. E	35-4	35 3	2 2		
4	4	0	N. 23.º E	com NO - 1.º 20'	N. 2 20. O	23. 8	23 7	0 0	0 9/10	
5	4	0	"	Primeiro e Nove da	diff. de Latitude ---		106.6	17 0	0 9	
6	4	4		a 1.ª noite fizeu	R. Total 8.º 35 = 108		Part.e -	16. 1		
7	4	4		Claro e frio e	Latt.e da Partida 7.º 58.' S.					
8	4	4		a 8 da Manhã se	diff. Estimada . 4 47 N					
9	4	4		Viou a Gaivia e	Latt.e Estim. . 6 11. N					
10	4	4		Gatta: mar da	Long.e da Partida . . . . 25.º 18.' ás O. de Lx.a					
11	4	4		Corrente pouco do	diff. da Long.e Estim. . . . . 16 - E					
12	4	4		Vento:	Long.e Estim. . . . . 25 02 - ás O					
1	5	0	N. 11.º E							
2	5	0			Derrotta Correcta por Observ. e Estim.					
3	5	0			Latt.e prez.te . . . . . S. . . . . 5.º 58'					
4	5	0			Latt. preced. 7 58					
5	5	0			diff. de Latt. S.th 2 00					
6	5	2			diff. de Long.e Estim. . E . . . . 16'					
7	5	2			Correcção da Long.e . . . O . . . . 16'					
8	5	0	N. 5.º E		diff. de Long.e 00					
9	5	0			Long.e precedente . . . . . 25.º 18' 00					
10	4	6			Long.e presente 25 18 00					
11	4	6			Rumo Correcto — N. Dist. 120'					
12	4	6			Ang.o de Corr.o 51.º 50 - NO - a					

Ponto do 1/2 Dia

Latitude S.	Long.e Estim. ás O. de Lx.a	Long.e termina da, da maiy proxima Obs:
5.º 58'	25.º 02'	25 - 18

Rumo e dist.a do maiy proximo Obje

H	M	D	R	V.ta e Batim.to Variação
1	5	0	N=11.° ☾	S☾ – ☉S☾
2	5	0		V☾ A.ta ☾ frescos
3	5	0		vago de mar de
4	5	0		contrario pondencia
5	5	0		do v.to Variação
6	5	0		Norueste: 2.°
7	5	5		Abatim.to 6.°
8	5	5		
9	5	5		
10	5	5		
11	5	5		
12	5	5		
1	5	2		
2	5	2		
3	5	2		
4	5	2		
5	5	4	N	
6	5	4		
7	5	2		
8	5	2		
9	5	0		
10	5	0		
11	5	0		
12	5	0		

Reducção, e Correcção, dos Ang.os da barca, a hum Total Estimado

N. 3.° ☾ 84.° 7 — 85.° N 2 — 4 ☾ 4.°
N. 8.° ☉ 41 – 2 — 40 – 7
diff. de latt. — 12 4 9 — 4 4 — 4 4
R. 1.° 13 NO: 125: — a Partt. — 1 3

Latt.e precedente Estt. . . S. 6 11
diff. de latt. Estt. . N. 2 5
Latt.e prezente Estt. . . 4 0

Long.e Estt. precedente . ao O. . 25° 02
diff. de Long.e . . . . . ao O . . 0 1
Long.e prez.te Estt. . . . . 25 . 03

Observação de Long.e ás 7.h 30.' 32.'' da M. na latt.e 3.° 10' Long.e Estt. 25 . 03

Semid. do ☉ 15' 52.'' da ☾ eaum. 15 57.'' Par. 54.''
Par. da latt. da ☾ 25' 22.'' Dist. app. 55 . 12.''
22° 05' 36 alt. app. do ☉ — Corr. ☉ 0 2 ''
64 43 0 alt. app. da ☾ — Corr. ☾ 22 56
85 48 37 . . . . . 43 24 18 . . Cf. 10.02827
42 37 25 . . . . . 21 18 42 . . L 9.59131
65 12 09 — 27 36 2 — Cf. 10.28167
55 13 — 38 17 — L 9.89232
55 . 23 . 13 — 65 53 4 — Cf. 9.6509
22 0 36 — Cf. 10.39114
55 23 22 — 2 12 8 — P. 1.9122
55 53 55 ó 21h — 1.° Corr. 2'' — P. 1.95 0
30 33 . . 77 03
54 30 49
27 36 4
38 17
1 23 06 . . 3357
1 06 10 P. 2.3246
10 40 36 — Cf. 10.7243
21 — 64 43 1 — Cf. 9 67 42
22 06 10 h. m. Part. — 22 56 — P. 89 48
19 30 32 — a Bord. — 2.° Corr. 0' 10'' — P. 1.29 33
2 35 38 diff. de tempo em g.s ás ☉ — 38° 57' 30
de Paris . . . . . 38° 57' 30
Corr. das sitos do Oriante — 1 13 00
Long.e Corr. ás ☉ de Paris — 37 29 30
diff. de long. entre f.x. e Par. — 11 28 45
Long.e ás ☉ de f.x. — 26 10 45

Derrota Correcta p.r Observ. e Latt.

Latt.e prez.te . . . . . S . . . 3° 32
Latt.e preced. 5 58
diff. de latt. 2 26
diff. de Long.e Estt. . . ás ☉ . . . 0 01
Corr. da long.e . . . ☉ . . . 27
diff. de long.e Correcta . . . 28
Long.e precedente 25 18
Long.e prezente 25 46
Rumo Corr. N. 3.° 7. O — Dist.a 146 1/2
Ang.o da Corrente — 51° 50' NO

Ponto do 1/2 Dia

Latitude	Long.e Estt. ás ☉ de f.x.	Long.e determinada da maj. proxima Observ.
5		
3° 32'	25° 03'	25 . 46

Rumo e dist.a do maj proximo Obje.

H	M	D	R	V. e Variação e a Batimento
1	5	0	N.5.° ☾	S☾ fresco
2	5	0		com alguns Aguaceiros de v.to maj
3	5	0		fresco – Gavias nos
4	5	0		pros.t vizy mar
5	5	0		de Contrario pondencia
6	5	0		dos v.tos A Batimento 6.°
7	4	4		
8	4	4		
9	4	4		As 5.h da tarde Surio
10	4	4		do Pope 2 Navios
11	4	0		no mymo bordo
12	4	0		em que vou.
1	4	0	N8.° ☾	As 6 da manhãa
2	4	0		ja de maravia
3	4	0		maj, a v.to não
4	4	0		Serie maj dog.
5	4	0		hum, sem dist.a
6	4	0		
7	4	0		
8	4	0		
9	4	0		
10	4	0		
11	4	0		
12	4	0		

Reducção, Correcção dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 4.° ☉ 52 . 6 — 52 . 1 — 5' 0 6.''
N. 1.° ☉ 48 . 0 — 48 . 0 — 0 . 8
diff. de latt. Estt. — 100 . 1 — 4 4 — a Partt.
R. Total N. 2.° 36' O dist.a 100 . 2

Latt.e precedente Estt. . . S. . . 4° 06
diff. de latt.e . . . . . N. . . 1 40
Latt.e Estt. prezente . . . . . 2 . 26

Long.e Estt. precedente . . O . . . 25° 03'
diff. de long.e . . . . . ao ☉ . . . 4
Long.e prez.te Estt. . . . . 25 . 07

Observação de Long.e ás 10.h 18' 04.'' da M. na latt.e 1° 43' S. Long.e 25 50

Semid. do ☉ 15' 54.'' da ☾ eaum. 14 56.'' Par. 54.''
Par. da alt. ☾ 23' 17.'' Dist. app. 00 – 43 26 05
61 18 38 alt. app. do ☉ — Corr. ☉ – 28.''
64 31 48 alt. app. da ☾ — Corr. ☾ – 22 50
125 50 26 . . . . . 62 55 13 – Cf. 9.70873
3 10 10 . . . . . 1 36 35 – L 8.54611
48 26 05 . . . . . 21 43 2 – Cf. 9.98911
A. 2 3 0 – L 8.55465
43 26 27
17 8
23 46 2 – Cf. 10.3561
61 18 38 – Cf. 9.7380
28 P. 2.5862
43 9 19 – D. Corr.
1.° Cor. 22'' — P. 2.6803
43 . 09 . 21 D. Vird.
43 30 43 — 21 22
21 43 02
2 9 0
42 08 40 P.
1 22 03 P. 3312
21 22 P. 9255
19 40 2 – Cf. 10.4468
64 31 48 – Cf. 9.6778
22 50 – P. 3967
L. P. 46 52 – 58 43
2.° Corr. 17.'' 8 – 1.0213
12 00 00
12 46 52 hor. em Paris
10 11 04 hor. a Bordo
2 35 48 diff. de tempo em g.s 38 57 00
Corr. do desito do Oriante . . . 1 15 00
Long.e Corr. ás ☉ de Paris . 37 42 00
diff. entre f.x. e Par. 11 28 45
Long.e ás ☉ de f.x. 26 13 15
Long.e Estimada 25 07 00
Diff. de Long.e 1 06 15

Derrota Correcta p.r Observ. e Latt.

Latt.e prez.te . . . . . S . . . 1° 34'
Latt.e preced. 3 32
diff. de latt. Estt. . . N. . . 1 58
diff. de long.e Estt. . . ás ☉ . . . 4'
Corr. de long.e maj ás ☉ . . . 23
diff. de long.e Corr. 27
Long.e precedente 25 46
Long.e prezente 26 13
Rumo Corr. N. 12° 45' O — Dist.a 123'
Ang.o da Corrente — 51° 50' NO

Ponto do 1/2 Dia

Latitude	Long.e Estt. ás ☉ de f.x.	Long.e determinada da maj proxima Observ.
5		
1° 34'	25 07	26° 13

Rumo dist.a do maj proximo Obje.

H	M	D	R	V. e B. e Var.
1	4	0	N.5.° ☾	S☾ A.ta ☾
2	4	0		frescos com chuvas
3	4	4		Abatim.to pela
4	4	6		vaga de Mar 8.°
5	4	6		Variação NO – 3.° 1/2
6	4	6		
7	4	6		
8	4	6		
9	4	6		
10	4	6		
11	4	6		tempo claro
12	4	6		
1	4	4		
2	4	2		
3	4	4		
4	4	4		
5	4	2		
6	4	0		
7	3	7	N 22.° ☾	
8	3	7		
9	4	0		
10	4	3		
11	4	3		
12	4	3		

Reducção, e Correcção dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 6.° ☉ 30' O — 32 . 4 — 31 . 7 — 0 — 8 . 2
N. 10 1/2 ☾ — 24 . 3 — 23 – 8 — 4 – 4
diff. de latt. — 9 5 – 5 — 4 – 4 — 8 – 4
a Partt. — 4 – 4
— 8 – 7

Rumo Total Estimado N. 2.° 40' O. Dist. 106

Latt.e preced. Obs. . . S. . . 1° 34'
diff. de latt. Estt. . . N. . . 1 35
Latt. prez. Estt. . N. . . 0 – 01

Long.e Correta preced. O. . . 26° 13
diff. de long.e Estt. . . O . . . 4
Long.e Estt. prez.te 26 17

Derrota Correcta p.r Observ. e Latt.

Latt.e precedente . . . . . S . . . 1° 34'
Latt.e prezente . . . . . N . . . 8'
diff. de latt.e Estt. 1 42
diff. de long.e Estt. . O . . . 4'
Corr. de long.e . . . ☾ . . . 3
diff. de long.e . . . ☾ . . . 1
Long.e precedente Correta 26 13
Long.e prezente 26 12
Rumo Corr.

Ponto ás 1/2 Dia

Latitude	Long.e Estt.	Long.e Termi nada da maj proxima Obs.
N		
00° 8'	26 17	26° 13'

Rumo dist. da maj proximo Obje.

H	M	D	R	V. a B. e Var.
1	3	7	N. 22 1/2 ☾	☾S☾
2	4	0		frescos com chuvas
3	4	0		a bat. 10.° a
4	4	3		1.ha d.a 1/2 noite,
5	4	3		Variação NO. 4.°
6	4	0		
7	4	0		
8	4	0		
9	4	0		☾
10	4	0		
11	4	0		
12	3	4		
1	3	0		Abat. ☉ – 00
2	3	0		v.to ☾ : SSE
3	3	0		bonança
4	3	0		ó 4 da manhã
5	3	4	N 37.° ☾	Sereno e ó
6	3	4		Ceos
7	3	4		v.to Sul
8	3	4		
9	3	4		
10	3	4		
11	3	4		ás 1/2 Dia hum
12	4	0		pequeno Chuvas co

Reducção, e Correção dos ang.os da Barca, a hum Total Estimado

N. 8 1/2 ☾ 59 – 7 — 58 – 9 — 8 – 8
N. 23. ☾ 27 – 8 — 25 5 — 10 – 8
N. 13.° 5' ☾ – 87' — 84 4 — 19 – 6

Latt.e precedente Estt. . . . . 00° 01' N
diff. de latt. Estt. . . N. . . 1 24
Latt. prez. Estt. . . . . 1 . 25 N

Long.e Est. precedente 26 17
diff. de long.e Estt. 20
Long.e Estt. prez.te . . . . 25 . 57

Latt.e Est. por não Observar de 1.° 32' N

Derrota Correcta p.r Observ. e Latt.

Latt.e prez.te . . . . . N . . . 1 32
Latt.e preced. 8
diff. de latt. Estt. . . . . 1 – 40
diff. de long.e Estt. . ☾ . . . 20
Corr. da long.e p.r Obs. . ☾ . . . 11
diff. de long. 26 57
Long.e precedente 25 46
Long.e prez.te 25 46
Rumo Corr.

Ponto ás 1/2 Dia

Latitude	Long.e Estt.	Long.e Termi nada da maj proxima Obs.
N		
1 – 32	25° 57	25° 46

Rumo dist.a da maj proximo Obje.

H	M	D	R	V. a B. e Var.
1	2	4	N 24.° C	S. SSE a ESE
2	2	0	Resultado	fresquito com
3	2	4	de todos os	Neblina
4	2	0	Quinos a	A Bolim.ª 10 gr.
5	2	4	vista	N. NO C. H. 5.°
6	2	4	"	
7	2	0		
8	2	4		
9	2	4		
10	2	4		
11	2	4		
12	2	4	"	
1	3	0		SSE Com aug.to
2	3	0		com.to mais frysqui
3	3	2		vaga de mar groça
4	3	2	"	do SE. od.º
5	3	4		A bolim.ª a lima
6	4	0		em braços da Naga
7	4	0		de mar:
8	4	2		
9	4	0		
10	3	4		
11	3	4		
12	4	0	"	

Reducção, e Correcção dos ang.os da Barca a hum Total Estim.

N. 9 C	70-4	69-2	10-2 C

Latt.e estt. preced. — 1° 25 N
diff. estt. — 1 9
Latt.e 2 estt. — 2 34

Long.e estt. preced. — 26 57
diff. estt. — C 10
Long.e estt. prez.e — 25 47

Latt.e preced. estt. por não observar — 1° 32 N
1 9
Latt.e prez.e — 2 41

Derrota Correta p.r Observ. e Estt.

Latt.e prez.e — N 2 41
Latt.e preced. — N 1 32
diff. de Latt. estt. — 1 09
diff. de Long.e estt. — C N
Corr. da long.e — C 6
diff. de Long.e Corr. — 17
Long.e precedente — 25 47
Long.e presente — 25 30
Rumo Corr.

Ponto de ½ Dia

Latitude N	Long.e Estt.	Long.e Termina da da may proxima Observ.
2 41	25 47	25° 30'

Rumo e dist.a da may proxima Objecto

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	6	N 22.° C	SE bonança
2	3	6		tempo Nublado
3	3	7		e neblina
4	3	6		
5	3	4		
6	2	4	N. 22.° O	C. fresquito
7	2	0		m.to chuva
8	1	4	N 11 C	SE e SSO
9	1	4		caiza Calma
10	2	0		se lou de cho
11	2	0		ver, e ficou
12	2	4		a Bolim.ª toda
1	3	0	N 22½ C	esta singradura
2	3	4		em braços da
3	3	6		derrota do SE
4	3	6	N 34.° C	10 gr.
5	3	6		Variação Estt.
6	3	5		NO. 5.° a ½
7	3	6		
8	3	6		Gaivy nos.os Ciry
9	3	6		
10	3	6		tempo mey claro
11	3	6		
12	3	6		

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barc. a hum Total Estimado

N 6½ C	17-9	N 17-8	2 C 0	0	0
N 6½ O	4-4	4-3	0-0	0	5
N 4½ O	9-2	9-1	0-0	0	7
N 7 C	10-0	9-9	1-02	0	0
N 18½ C	32-3	30 5	10 3	0	0

diff. de Latt. = - 61-6 — 13-5 — 1-2
1 2
12 3 a Bart. C

Rumo N. 11.° 22' C - 62-6 Britanicos

Latt.e Estt. precedente — N 2-34
diff. de Latt. estt. — N 1 2
Latt.e prez.e estt. — N 3-36

Long.e Estt. preced. — 25 47
diff. de long.e — 12
Long.e prez.e estt. — 25 35

Derrota Correta p.r Observ. e Estt.

Latt.e prez.e — N 3° 34
Latt.e preced. — 2 41
diff. de Latt. Estt. — 0-53
diff. de Long.e estt. — C 10
Corr. da long.e — C 24
diff. de long.e Correcta — 33
Long.e precedente — 25 35
Long.e prez.te — 25 02
Rumo Corr.

Ponto de ½ Dia

Latitude N	Long.e Estt.	Long.e termina da da may proxim. Observ.
3 34	25 35	25° 02

Rumo e dist.a da may proximo Objecto

H	M	D	R	V. Var. a Bot.
1	3	0	N 30.° C	SSE. e S.
2	3	0		e SSO com aug
3	3	0	total Rumo	vacairy tempo
4	3	0	da Barca	Nublado — alva
5	4	0	"	da mar da
6	3	4		C. se abaixa
7	3	0		ficou marchan
8	4	0		gaivy nos.os
9	3	6		de noite, e dia
10	3	4	"	tudo largo
11	4	6		Variacam NO
12	5	3		6.° —
1	4	7		
2	4	0		
3	3	0	"	"
4	1	4		
5	1	2		
6	1	1		
7	3	0		
8	3	6	"	"
9	3	6		
10	3	0		
11	4	4	"	"
12	4	4	"	"

Reducção e Correcção dos ang.os da Barca a hum Total Estim.

N. 24.° C	80-7 —	70-4	32-6

Latt.e Est. preced. — N 3° 36'
diff. de Latt. — N 1 13
Latt.e estt. — N 4 49

Long.e estt. preced. — O 25 35
diff. de long.e — C 33
Long.e prez.e — 25 02

Derrota Correta p.r Observ. e Estt.

Latt.e prez.e — N 4° 50'
Latt.e preced. — 3 34
diff. de Latt. Estt. — N 1-16
diff. de Long.e estt. — 33
Corr. da long.e — C 4
diff. de long.e Corr. — 1 32
Long.e precedente — 25 32
Long.e prez.e — 24 32
Rumo Corr.

Ponto de ½ Dia

Latitude N	Long.e Estt.	Long.e termina da da may proxima Obs.
4° 50	25° 02'	24° 32'

Rumo e dist.a da may proximo Objecto

H	M	D	R	V. a B. e V.
1	5	2	N. 36.° C	SE. SO e
2	5	2	Total dos	SSO fryeos
3	5	0	Rumos adja	Com muy Nu
4	5	0	centy — —	blado e Nuvens
5	5	0		se foy vaga
6	5	0		do SE.
7	4	4		V.t Na 6.° estt.
8	4	4		
9	3	6		
10	3	6		
11	3	4		
12	3	4		
1	3	6		
2	3	6		
3	4	0		
4	4	2		
5	4	3		
6	4	0		
7	4	4		
8	4	4		
9	4	4		
10	4	2		
11	4	0		
12	4	0		

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 30 C	102-3	89-0	51-2

Latt.e Est. preced. — N 4° 49'
diff. Estt. — N 1 29
Latt.e Estt. — N 6-18

Long. Est. preced. — O 25° 02
diff. de long.e — C 51
Long.e Estt. prez.e — O 24 11

Derrota Correta p.r Observ. e Estt.

Latt.e prez.e — N 6° 18
Latt.e preced. — 4 50
diff. de Latt. — 1 21
diff. de Long.e estt. — C 51'
Corr. da long — C 16
diff. de long.e Corr. — 1 07
Long.e precedente — 24 42
Long.e presente — 23 40
Rumo Corr.

Ponto de ½ Dia

Latitude N	Long.e Estt.	Long.e termina da da may proxim. Observ.
6° 19'	24° 11	23 40

Rumo e dist.a da may proximo Objecto

H	M	D	R	V. a B. e Vari.	Reduc. e Correc. dos angs. da Barca a hum Postal Estimado			
					N 32° C	82 . 2	N 68 - 0	E 46 - 1
1	4	0	N. 40° E	S. SSE				
2	4	0		bonança com	Latt. Est. prec.		N	6 . 18
3	4	0		Nublados	diff. de latt.		N	1 . 8
4	4	0		Est.	Latt. Est. prez.			7 . 26
5	4	0		Variação 6°. 30	Latt. Ob. prec.		N	6 . 19
6	4	0			Latt. preza		N	7 . 18
7	4	0			diff. de latt.			1 . 01
8	4	0		"	Long. prec. Est.	☉		24° 11
9	4	0			diff. de long.	☾		46
10	4	0			Long. prez. Est.			23 . 25
11	4	0			Corr. de long. p. ob.	☾		34
12	4	0			Long. Corr.			22 [illegible]
1	3	4						
2	3	0						
3	2	6	"					
4	2	4						
5	3	2						
6	3	0						
7	3	0						
8	3	0						
9	[illegible]	0						
10	3	0		Oriz. Sarg.				
11	2	4		bom tempo				
12	2	4						

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Est.	Long. Corr.
7° 18	23° 25	22 [illegible]

H	M	D	R	V. a B. Vari.	Reduc. e Correc. dos angs. da Barca a hum Postal Estim.			
					N 34° C 25' 5	21 . 2	N 44 . 4	E
1	4	5	N. 40° E	S. e SSE				
2	4	5		e SSO: bonancinha	Latt. prec. Est.	N		7° 26
3	4	5		Sarg. Com limpa	diff. de latt.	N		21
4	4	5			Latt. Est.	N		7 47
5	4	5			Latt. Ob. prez.	N		7 . 53
6	4	5			Latt. Ob. prec.	N		7 18
7	4	5			diff. de latt.	N		35
8	4	0			Long. preced. Est.	☉		23° 25'
9	4	0		"	diff. de long.	☾		14
10	4	0			Long. prezente	☉		23 . 11
11	4	0			Corr. de long. p. Ob.	☾		49
12	4	0			Long. Corrita			22 30
1	6	5		Caiz Calma				
2	0	5		"				
3	0	5		"	d. alaje SSO:			
4	0	5						
5	0	5						
6	0	5						
7	0	5		"				
8	0	5						
9	4	5						
10	4	5						
11	4	5		"				
12	4	5						

Ponto ao ½ Dia

Latt. N	Long. Est.	Long. Corr.
7° 53'	23 11	22 30

Marcação do Sol ao Por

Na long. 23° 29' - O - e na latt. N. 7° 25'
o limbo inferior no Oriz.
Declinação - N - 5° 19 24
Amplitude App. - N - 5 24 00
Amplitude Magnetica N - 11 00
Variação NO - 5 36
Hora da Observ. - 6h 4' 08"

Marcação ás Nascer

Na long. 23° 08' - á O - Latt. N. 7° 45
O limbo inferior no Oriz.
Declinação - N - 5° 7' 56
Amplitude app. N. - 5° 14
Amplitude Magnet. N - 2 30
Variação - NO - 7 44
Regular Vr. ✳
Hora da Observ. - 5 55 44

H	M	D	R	V. a B. e Vari.	Reduc. e Correc. dos angs. da Barca a hum Postal Estim.			
					N 35° C	33 . 8	N 27 . 8	E 19 . 6
1	1	0	N. 42° E	NO. e Sul				
2	1	0						
3	1	0		"	Latt. Est. preced.		N	7° 17'
4	1	5			diff.		N	28
5	1	5		Nublado com	Latt. Est. prez.		N	8 15
6	1	5		chuvaqui de NO	Latt. prez. Ob.		N	8 . 23
7	1	5		Caiz Calma	Latt. preced. Ob.		N	7 53
8	1	5			diff. de latt. Ob.		N	0 . 30
9	1	5		"	Long. preced. Est.	☉		23° 11'
10	1	5			diff. de long.	☾		19
11	0	5			Long. prez.	☉		22 . 52
12	0	5			Corr. de long. p. Observ.			54
1	0	5			Long. Corrita			22 . 46
2	0	5						
3	0	5		NO				
4	1	4						
5	1	4						
6	2	0		tempo Claro.				
7	2	0						
8	2	2						
9	2	2						
10	2	2						
11	2	2						
12	2	2						

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Est.	Long. Corrita
8° 23	22 52	22 . 46

Observação de long. á 2h 08' 48" na latt. 7° 56' e long. Est. 22 52

Semid. do ☉ 15' 55" Semid. eum. ☾ 15. 17" Par. 55. 24
Par. da latt. da ☾ - 19° 45" Dist. app. ☉ e ☾ 56 48 19

5 57 52 39 - app. ☉			Corr. da latt. ☉ - 31"	
69 6 25 - app. ☾			Corr. d. alt. ☾ - 19 23"	
126 59 4	63 29 32	Ct	9.6984 5	
11 13 46	5 36 53	t	7.9927 5	
46 45 59	23 22 59	Ct	10.3641 2	
28	A - 6 29 00		t	9.5490
46 46 27	29 51 59	Ct	10.2449	
15 46	57 52 39	Ct	9.7977	
46 30 44 - Dist. Corr.			31"	LP - 2.5420
46.30 . 45 - Dist. Lpd.			½ Corr. - 28"	LP - 2.5856
45 54 . 03 - á 3h				
36 42 - 69.06	23 22 59			
47 19 44	6 29			
1 25 41 - 322 4	16 53 59	Ct	10.5193	
1.17.06 - 36 82	69 6 25	Ct	9 5819	
3	19 45	LP	9527	
1.17.06	2. Corr. 15' 45"	LP	1.0583	
2 8 48				
2 . 8 . 18	Diff. d. Tempo. em gr.		32° 04' 30"	d. O. p. P.

Observação de long. nesta mesma tarde á 3h 10. 15" na latt. 17° 58' 37" p. alt. Merid. da ☾ - em long. Est.

alt. app. do ☉ - 42° 38' 39" - app. d. ☾ 73° 03' 25"
Dist. app. do ☉ e ☾ 47° 01' 11" - Dist. V. 47° 00' 13"
Resulta a long. á O. de Paris - 32° 11' 30"
Long. dep. Observ. a lima - 32 04 30
2) 64 16 00
Long. - 32 08 30
Corr. dam. Pabada - 1 22 00
Long. Corr. á O. de Paris - 33 30 00
diff. de long. entre Sx. e Paris - 11 28 45
Long. á O. de Sx. - 22 01 15
Long. Estimada - 22 50 00
Diff. - 01 48 45

H	M	D	R	V. a B. e Vari.	Reducção e Correc. dos angs. da Barca a hum Postal Estim.			
					N 37° C - 39 . 2	31 N 2	23 E 7	
					N. 27° C - 45 . 2	40 .	20 . 4	
					N. 31 37 C - 83 - 5 -	71 . 2	44 . 01	
1	3	3	N. 45° E	SSO. bonança				
2	3	3		com Nublados	Latt. Est. preced.	N	8° 15	
3	3	3		dos 4 da tarde até	diff. de latt.	N	1 11	
4	3	3		ás 6 da manhã	Latt. Est. prez.		9 . 24	
5	3	2		ás 6 da manhã				
6	3	2		Vento SO. SOA O	Latt. prez. Ob.	N	9 43	
7	3	2		5h de Chova e	Latt. preced. Ob.	N	8 23	
8	3	2		aclareou como	diff. Obrs.	N	1 . 20	
9	3	2		a lima digo	Long. preced. Est.	☉	22 52	
10	3	4		Vr. NO. Est. 8°	diff. de long. Est.	☾	44	
11	3	4			Long. prez. Est.	☉	22 08	
12	3	2			Corr. de long. p. Observ.		58	
1	3	0	N 35° E		Long. Corrita		22 10	
2	3	0						
3	3	0	"					
4	3	0						
5	3	4						
6	4	0	"					
7	4	4						
8	4	4						
9	4	4						
10	4	2	"					
11	4	2						
12	4	2	"					

Ponto ao ½ Dia

Latt. N	Long. Est.	Long. Corr.
9 46	22 . 08	22 10

Observação de long. á 2h 04' 52" na latt. N. 8° 27' Long. - 22 34' 15"

Semid. do ☉ 15' 56" Semid. eum. ☾ 15' 31"
Paral. Oriz. 55' 38" Paral. da latt. ☾ 30' 14"
Dist. app. de ☉ e ☾ - 58° 26' 27"

59 28 31 - app. ☉	30" Correcam ☉		
57 18 51 - app. ☾	29' 37" - Correcam ☾		
116 47 22	58 23 41	Ct	7.7892
02 9 40	09 4 50	t	8.2766
58 26 27	29 13 13	Ct	10.2523
27	A - 1 11 00	t	8.3180
58 26 54	28 2 13	Ct	10.2737
27 5	59 28 31	Ct	9.7704
57 59 49	30	LP	2.5563
1	1º Corr. 27	t	LP 2.6004
57 59 50	29 13 13		
57 25 5 - á 3h	1 11		
34 45 - 71 43	30 24 13	Ct	10.2315
58 52 26	57 18 51	Ct	9.8072
1 27 21 - 31 40	29 37	LP	0.7837
1h 11 37 - 40 03	2º Corr. 27	LP	0.8224
3			
4 . 11 . 37	Diff. d. Tempo em gr.		32° 26' 15" - O. d. Paris

Observ. de long. nesta mesma tarde á 3h 09' 55" na latt. 8° 30 - long. 22 01

alt. app. do ☉ - 42° 15' 40" - alt. app. ☾ 67 25 18
Dist. app. 58 44 27 - Verd. - 58° 32' 42"
Resulta a long. á O. de Paris 32 16 15
Long. dep. Observ. a lima - 32.26 15
2) 64 42 30
Long. - 32 21 15
Corr. dam. Pabada - 1 25 00
Long. Correta á O. de Paris - 33 46 15
diff. de long. entre Sx. e Paris - 11 28 45
Long. á O. de Sx. - 22 17 30
Long. Estimada - 22 46 00
Diff. de long. - 00 28 30

D. 14 — Quinta f.a 12 de Fev.o de 1793 — D. de C. 7

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	4	0	N. 56.° C	SO e OSO
2	4	0		bonança Ceos
3	3	6	"	Claros bom tempo
4	3	6		Vt. NO. 8.° Cott.
5	3	6		
6	3	6		
7	4	0	"	
8	4	0		
9	4	0		
10	4	0		
11	3	6		
12	3	6	"	
1	3	4		
2	3	2		
3	3	2		
4	3	2	"	
5	3	3		
6	3	4		
7	3	4	N. 67.° C	
8	3	4		
9	3	0	"	
10	2	5		
11	2	5		
12	2	5	"	

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 48.° C	65. 3	43 N 1.° 3	48 C 5.°
N. 59.° C	17. 3	8. 9	14. 8
N. 56° 35' C	82'	52. 2	63. 3

Latt. preced. Estt. . . . . N. 9° 24'
diff. de latt. . . . . N. 1 3
Latt. prez.a . . . . . N. 10 27

Latt. Observ. prez. 10 26 N P.M. — 620
Latt. Ob. preced. . . . 9 43 N P.M. — 586
diff. de latt. . . . 0 43 — diff. Mer. . . . 43

A Part. de latt. 63 — diff. de long. C — 1 4
long. preced. Estt. . . . . O — 22 06
Long. prez.a Estt. 24 06
Corr. de long. p.r Ob. 49
Long.a Corrita . . . . . 20 — 15

Observ. de long.a As 3h 18' 08" — pa. latt. 9.50 — e long.a ás O. de fx. — 21 11 33

Semid. O 15 56" Semid. caum. C — 15 42"
Pas. ori. 2. 56 37 Par. d'alt. 29 13 — D. 70 21 48

40 37 26 app. O — Corr. da alt. de O 59."
58 55 2 app. C — Corr. d. Da C — 28 39
99 32 27 . . . . . 49 46 13 — Ct. 9.927 40
18 17 37 . . . . . 9 8 48 — t. 9.207 01
70 41 38 . . . . . 35 20 49 — Ct. 10.14 914
53
A — 10 52 00 — t. 9.28335
70 42 31
21 38
46 12 49 — Ct. 9.9815
70 20 53
40 37 25 — Ct. 10.0667
59 — 1P. 2.2626
70 20 54
69 10 44 L.P.
1.10.10 — 40 01
35 20 49
70 40 07
10 52
1 29 23 — 30 40
24 28 49 — Ct. 10.3416
2.° 21 19 — 10 51
58 55 2 — Ct. 9.7802
3 00 00
28 39 — 1P. 0.7981
5 21 19
3 18 8
2.° Corr. 21' 58" 1P — 9199
2 — 3 — 11 — diff. d. T. engl. ás O. d. Par. 30 41 48

Marcação ás Nascer

Long.a 21° 11 — Latt. . . . N. 10° 17
Limbo inferior do Sol no Oriz. —
Declinacas . . . . N. . . . 3° 59' 30"
Amplitude App. . . N. — 4 08 00
Amplitud. Magnetica S. 4 45 00
Vt. NO. . meio regular ✱ 8. 53 00
Hora da Observacas — 5h 55' 36"

Observ. de long.a nesta mesma tarde As 3h 47' 46" — na latt. 9 52 — long.a 21 33.

Alt. app. do ☉ 32° 51 04 — Alt. app. C — 62 32 42
Dist. app. 70 49 53 — Dist. Ver. 70° 36' 20"
Resulta a long.a ás O. de Paris 31° 24' 15"
Long.a do p.r Observ. ultima — 30 47 47
2) 62 12 02
Long.a ás O de Paris 31 06 01
Corr. dom. Taboada 1 40 00
Long. Corrita 32 46 01
Diff. de long. entre fx. e Paris . . 11 28 46
Long. ás O. de fx. ✱ 21 17 16
Long.a Estt. no tempo da Ob. 21 59 00
diff. de long.a 00 41 44

Ponto ás 1/2 Dia

Latt.a N.	Long.a Estt. O	long. Corrita
10 26	21 04	20 15

D. 15 — Sexta f.a 13 de Fev.o — D. de C. 8

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	0	N. 45.° C	SO: mui
2	3	0		bonança tempo
3	3	0		claro. ceos com
4	3	0		Nuvens gros.os
5	3	0		
6	3	0		
7	2	5		
8	2	5		
9	1	5		
10	1	0	N. 67 1/2 C	V.to NNO: com
11	1	0		chuvas e g. 6
12	1	5		dalt. a Sarrow
1	1	5	N. C 12.° —	NNO 1/2 O bonan
2	2	0		ça
3	2	0		Abatt. 9.° gr.
4	1	5		Vt. NO — 9.°
5	1	5		
6	1	5		
7	2	0		Ceos claros
8	2	0		bom tempo
9	2	0		
10	3	3		
11	3	0		
12	3	3		

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. C 36.°	24. 5	19 N 8	12 C 4
N. 58 1/2 C	3. 5	1. 8	3. 0
N. 42 C	25. 6.	19	17. 0
N. 48 30 C	55. 7"	40. 6	34. 4

Latt. preced. Estt. . . . . N. . . 10 27
diff. . . . . N. . . 41
Latt. prez.a Estt. . . N. . . . 11 08

Latt. prez. Obs. N. 11 07 . P.M. . . . 671
latt. prec. Ob. N. 10 26 . P.M. . . . 629
diff. de latt.a . . . 00 41 — diff. M. . . . 42

A Part. de latt. 34 4.° — diff. de long.a C 00 35 30
Long.a preced. Estt. . . . . 21 0 . .
Long.a prez.a Estt. 20 24 30
Corr. de long.a p.r Ob. 44 30
Long.a Corrita 19 40 00

Ponto ás 1/2 Dia

Latt.a N.	Long.a Estt.	Long. Corr.
11 07'	20. 24. 30	19 40 00
		20 22 12

Marcação ás Por

Na long.a 20° 45' em latt. N — 10° 40'
Limbo inferior do Sol no Oriz. —
Declinacas — N. . . . 3° 50' 30"
Amplitude app. N. . . 3 58 00
Amplitud. Magneti. N — 12 40 . .
Variacas NO 8. 42 00
Hora da Observacas — 6h 3' 28"

D. 16 — Sabado 14 de Fev.o 1793 — D. de C. 9

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	4	N. 57.° C	V.to NO A N. bonança abatt. 5.° Vari.
2	3	4	"	
3	3	4		acam. NO: 10.°
4	3	4	"	Ceos Claros bom
5	3	4		tempo.
6	3	4		tenho visto alguns
7	3	3		Cilheiros de agua
8	3	2	"	"
9	3	0		
10	2	6		
11	2	0	"	
12	1	4		"
1	1	4		
2	1	4	"	
3	2	0		
4	2	0	"	
5	1	6		
6	1	4		
7	1	4	N. 78.° C	V.to NNE e N.
8	1	4	"	ás 8 da Manhã
9	1	4	N. 45.° O	vinei no gr.o do NO:
10	1	4	"	julgo ser a Brisa
11	1	4	"	a Batt. 5.° pa. N. e B
12	1	4	"	"

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 52.° C	47 7	29 N 2	37 C 3
N. 73.° C	2 8	0. 4	2. 7
N. 60.° O	5 6	2. 8	0. 4
diff. de latt. . .	32. 4	40. 0	4. 9
		4. 9	

R. 47.° 15 N C. D. 48' 2" — 35. 1 a Part.

Latt. Estt. preced. . . . N. . . . 11 08
diff. de latt. Estt. . . N. . . . 32
Latt. prez.a . . . . N. . . . 11 40

Latt. prez. Obs. . . 11° 39' P.M. . . . 704
latt. preced. Obs. . 11 7 P.M. . . . 671
dif. de latt. . . . 00. 32 — diff. M. . . . 33

A Part. . . 35. 1 — diff. de long.a C . . . . . 36'
Long. preced. Estt. . . . . O . . . 20 24
Long. prez.a Estt. 19 48
Corr. de long. p.r Obs. 46
Long.a Corrita 19 02

Observacam de long.a á 3h 47 52 de tarde na latt. 11° 17 N. — long.a Estt. 20° 28' ás O de fx.

Semid. do O 15 56. Semid. caum. C — 16 ab. Pasal
x.a ori. 58 11. Paralax d. alt. 43' ot. Dist. 95 36 16

39 01 40 — app. O — Corr. da alt. de O 1 20
42 8 40 app. C — Corr. d. Da C 42' 04"
75 10 20 . . . . . 37 35 10 . . Ct. 10.11 371
9 7 00 . . . . . 4 33 30 . . t. 8 962 40
93 36 15 . . . . . 47 42 07 . . Ct. 9.957 48
1 10 A — 5 22 00 . . t. 8.97359
95 37 25 53 10 07 . . Ct. . . 9.874 44
24 49 93 1 40 . . Ct. . . 10.48 69
95 02 36 1 20 . . 1P. . . 2.1303
1.° Corr. 1 10 . . 1P. . . 2.1916
95 02 35
93 37 58 A.P.S.
92 12 32 47 48 07
5 22 0
1 24 37 — 3278 42 8 40 . . Ct. . . 10.0389
1 34 34 — 2795 42 08 40 . . 1P. . . 0.6038
2.° 41 04 — 449 2.° Cr. 34 49 1P. . . 7193
3 00 00
5 41 04
3 47 52
1. 53. 12 2 mgr. 28. 18 00 ás O de Paris
Corr. dom. Taboada . . . 2 40 00
long. Corr. 30 58 00
diff. de long. entre fx. e Paris . . . 11 28 46
Long.a ás O. de fx. ✱ 19 29 15
Long.a Estt. na hora da Obs. . . 20 15 30
diff. maj. a C. do g.o a Est. . . . 0. 46 15

Azimuth de Tarde

na long.a 20° 06' em latt. N. . . 11° 19'
Alt. vird. do Sol . . . . . 1. 58. 30"
Declinacão . . . . . N. . . 3 24 54
Azimuth vird. . N. . . . 86 54 00
Azimuth Magnetico N. . 76 40 00
Vt. NO m.to boa ✱ . . . 10. 14. 00
Hora da Observacão . . 5h 54' 48"

Ponto ás 1/2 Dia

Latt. N	long.	long. Corr.
11. 39	19 48	19 19 95

Nota

Esta diff. de long.a maj. a Leste resulta hum ang.o mayor q.e o Estimado — 2° 35' — o qual eu julgo ser por mayor guinada do Navio p.a C. — ou por mayor abatim.to q.e eu dei, e não attribuo a Corrente de Agua q.e me fizesse variar a long.a Leste: [illegible]

D. 17 — Dom.o 15 de Fev.o de 1793 — D. de C. 10.

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	2	6	N. 50.° O	V.to NA N C
2	2	6		N N C. a N C
3	3	0	"	mui bonancivel
4	3	0		Ceos C. Calma
5	2	4		tenho visto al-
6	2	4		guns Cilheiros
7	2	0	"	de agua Ceos
8	2	0		Claros Orizonte
9	1	5		Nublados —
10	1	4		
11	1	4		Abattim.to 10.° —
12	1	4		Vt. NO — 9 1/2
1	1	5		
2	1	5		
3	1	4		
4	1	4		
5	1	5	"	
6	1	5		
7	1	5		
8	1	5		
9	1	5		
10	1	5	"	
11	1	4		
12	1	4	"	

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 69 1/2 O	43 — 3	15 N 2	40 C 4

Latt. preced. Estt. . N. . . . 11 40
diff. Estt. . . . . N. . . . 15
Latt. prez.a Estt. 11. 55

Latt. Obs. prez.a — 11 54 . P.M. — 719
latt. Ob. preced — 11 39 . P.M. — 704
diff. de latt.a — 15 diff. M. — 015

A Part. 40. 6.' diff. de long.a — 41'
long.a preced. Corrita . . 19 19
long.a Estt. prez.a 20. 00
Corr. de long.a p.r Obs.
Long.a Corrita . . . . . .

Ponto ás 1/2 Dia

Latt. N.	Long. Estt.	Long. Corr.
11 54	20. 00	20 00

Na diff. do Meridiano entre o Sol ☉ C — e o centro do ☉ da Lua ☾ q.e

Setembro	Long.a determinada por ☉ C	Long.a determinada p.r ☾ ou ☉
9 ás 1/2 Dia	22° 02'	23° 41'
Mes, e Data	diff. de long.a	diff. de long.a
Setembro 10	☉ C 20'	☾ . 19'
11	☉ C . 55'	☾ — 44'
13	☉ C 108'	☾ — 99'

D. 18 — Segd.a f.a 16 de Fev.o de 1793 — D. de C. 11

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	1	0	N. 67½ O	N. com chuva e fizera calma
2	1	0		
3	1	0		Abat. 10° W. 10°
4	1	0		NO
5	0		Calma	
6	0		vanavej	
7	0			
8	0			
9	0			
10	1	0	N. 23° E	S. SSO. com chuva athe o
11	1	0		8 de manhaã e aclarou a esta dia
12	1	0		
1	1	4		
2	1	4		
3	2	0		
4	2	0		
5	3	0		
6	3	0		
7	3	0		
8	3	0		
9	2	4		
10	2	4		
11	2	0		
12	2	0		

Reduc. e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 87½ O	4. 0	1. 7 N	0. 0 E	4. 0
N. 13° E	34. 2	31. 4	7. 3	
Dif. de Latt.		33. 1	7. 3 A	4. 0
			3. 3 a Part.	

Rumo N. 5° 40' E — 33' 2.o de Distt.

Latt. preced. Estt. . . . N. 11 55
Diff. de Latt. . . . N. 33
Latt. pred. Estt. . . . N. 12 28

Latt. pred. Obs. 12° 33' P. M. 759
Latt. pred. Obs. 11 54 P. M. 719
Diff. . . . 0 39 Diff. M. 40

a Part. 3/10 dif. de Long. E 4 4
Long. preced. Estt. . . . O 20 00
Long. pred. Estt. . . . 19 56
Corr. da Long. p.o Obs. . . . 39
Long. Correcta 19 17

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Estt.	Long. Corr.
12° 33'	19 56	19 17

D. 19 — Terça f.a 17 do.o de 1793 — D. de C. 12

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	0	5	N. 12° E	NNO E
2	0	5		1.ro SSO. quasi
3	0	5		Calma
4	0	5		
5	0	5		tempo claro
6	0	5		
7	0	5		
8	0	0		Calma
9	0	0		
10	0	0		
11	0	0		
12	0	0		Cay Clam
1	0	5		Vaga de mar
2	0	5		Lo N. E. e
3	0	5		NNE
4	0	5		Relampagos
5	0	5		ao N. a the E.
6	0	5		
7	0	5		
8	0	5		
9	0	5		
10	0	5		
11	0	0		
12	0	5		

Reduc. e Correcção dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 2° E	9. 0	9 N. 0	0 E. 3°	

Latt. preced. Estt. . . . N. 12 28
Diff. de Latt. . . . N. 9
Latt. pred. Estt. N. 12 37

Latt. pred. Obs. 12° 44' P. M. 770
Latt. preced. 12 33 P. M. 759
Diff. de Latt. . . . 11 Diff. M. 11

a Part. 3/10 dif. de Long. . . . 0 5/.
Long. precedente 19 56
Long. pred. Estt. . . . 19 56
Corr. da Long. p.o Obs. . . . 39
Long. Correcta 19 17

Ponto ao ½ Dia

Latt. N	Long. Estt.	Long. Corr.
12 44	19 56	19 17

Marcação do Sol

na Long. 19° 56' em Latt. N. 12° 36'
Olimba inferior no Oriz.
Declinação . . N. . . . 2° 15' 27"
Amplitude app. . N. 2° 22' 0"
Amplitud. Mag. N. 12 0 0
Vr. NO 9 38 0 0
Hora da Observ. . . . 6h 3' 28"

D. 20 — Quarta f.a 18 de Fev.o de 1793 — D. de C. 13

H	M	D	R	V. a B. Vari.
1	0	4	N. 45° O	NNE. a roj y
2	0	4		temp. claro
3	0	0		Calma.
4	0	0		Agitação de
5	0	0		mar do NNE
6	0	0		
7	0	0		
8	0	0		Calma
9	0	0		
10	0	0		
11	0	0		
12	0	0		
1	1	0	N. 67° O	to N. ou a roj y
2	1	0		do N. Calma
3	1	0		
4	0	4		
5	0	4		
6	1	4		
7	2	0	N. 45° O	NNE. com
8	2	4		Nevoeiro grosso
9	2	4		Abat. 5°
10	3	0		W. 10° 30'
11	3	0		NO.
12	3	0		

Reducção e Correc. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

N. 60½ O	16. 6	8 N. 1	14 O. 4	
N. 82½ O	5. 2	0. 7	5. 1	
N. 65½ O	21. 5	8. 8	19. 5	

Latt. preced. Estt. . . . N. 12 37
Diff. Estt. . . . N. 2
Latt. Estt. . . . N. 12 46

Latt. pred. Ob. 13° 02' P. M. 789
Latt. pred. Ob. 12 44 P. M. 770
Diff. de Latt. 0 18 Diff. M. 19

a Part. 19/5 dif. de Long. O 20'
Long. preced. . . . O 19 56
Long. pred. . . . 20 16
Corr. da Long. p.l Obs. . . . 0 46
Long. Correcta 19 30

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Estt.	Long. Corr.
13° 02'	20 16	19 30

D. 21 — Quinta f.a 19 de Fev.o de 1793 — D. de C. 14

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	5	N. 45° O	NNE fresquito
2	3	5		Abat. 8°
3	4	0		Variação Estim.
4	4	0		10° NO
5	3	5		
6	3	5		bom tempo
7	3	5		
8	3	5		
9	3	5		
10	3	5		
11	3	5		
12	3	5		
1	3	5		
2	3	5		
3	4	0		
4	4	0		
5	3	5	N. 40° O	
6	3	5		
7	3	0		
8	3	0		
9	3	0		
10	3	3		
11	3	3		
12	3	2		

Reduc. e Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

Rumos	Distt.	N	E	O
N. 69° O	58. 0	26. 2	0	51. 9
N. 58° O	25. 8	13. 7		22. 0
		39. 9	0	73. 9

N. 64° 37' O — 83. 9 Distt.

Latt. Estt. preced. . . . N. 12° 46'
Diff. de Latt. . . . N. 40
Latt. Estt. pred. . . . 13. 26

Latt. pred. obs. 13 54 P. M. 842
Latt. preced. 13 02 P. M. 789
Diff. . . . 0 52 Diff. M. 53

Long. preced. . . . 20° 16'
Diff. de Long. . . . 1 46
Diff. de Long. . . . 21 32 — Long. Estt. 21° 23'
Corr. da Long. . . . 11
Long. Correcta 21 12

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Estt.	Long. Correcta
13 54	21 23	21 12

D. 22 — Sexta f.ª 20 de Fev.º de 1793 — D. de C. 15

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	7	N. 31° O	N e A N fryoy
2	3	5		A Batt. 7.°
3	3	4		
4	3	3	"	Vr. NO - 9½
5	2	6		Batt.
6	2	4		
7	2	6	"	
8	3	0		bonancy Ceos
9	3	0		Nublado
10	3	2	"	
11	3	2		
12	3	2		
1	3	2	N. 42° O	N N e
2	3	2		
3	3	2	"	
4	3	2		
5	3	4	N. 56° O	N A N e
6	3	6		
7	3	2	"	
8	3	0	N. 50° O	N A ½ N e, bo-
9	3	0	"	nanza Ceos clary
10	3	0	"	
11	2	7		
12	2	7	"	

Reduc.ª e Corre.ª dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R	Ditt.	N	S	E	O
N. 50½ O	37.1	23.5	0.0	0.0	28.6
N. 58½ O	12.8	6.6	"	0.0	10.7
N. 71½ O	10.2	3.3	" "	" "	9.7
N. 63½ O	14.4	6.4	" "	" "	12.8
		39.8	"	"	61.8

Rumo 57° 15' NO: Ditt.ª 73.2

Latt.ª Estt.ª preced.ª . . . N. 13° 26'
diff. de latt. 40
Latt.ª prez.ª Estt. 14 06

Latt.ª prez.ª obs. . 14 34 . P.N. . . 884
Latt.ª Estim. prec. . 13 54 . P.N. . . 842
Diff. de latt. . . 00 40 diff. M. . . 42

a Part. Gi. 8 — diff. de long.ª O — 1.04
long.ª Estt. preced.ª 21 23
long.ª prez.ª 22 27

Corr.ª da long.ª 27
long.ª Corrigida 22.00

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª N.	Long.ª Estt.	Long.ª Corr.
14.34	22.27	22.00

D. 23 — Sabado 21 de Fev.º de 1793 — D. de C. 16

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	2	6	N. 50° O	N N e. bonan
2	2	6		ciriy - e Caize
3	3	0	"	Calmoy -
4	3	2		
5	3	4	"	Abatt. 5.°
6	3	4		Vr.ª 9.° NO
7	3	2	"	
8	3	0		
9	3	0	N. 28° O	
10	3	0		
11	3	0	"	
12	2	0		Ceos Clary
1	1	4	"	
2	1	4		
3	1	4		
4	1	3	"	
5	1	3		
6	1	3	N. 23° O	
7	1	3		
8	1	4	"	
9	1	4		
10	1	4	"	
11	1	5	N. 34° O	Ceos Nublado
12	1	5	"	

Reducção, e Corr.ª dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R	Ditt.	N	S	E	O
N. 62° O	24.4	10.7			21.9
N. 42° O	17.8	13.2			11.8
N. 37° O	6.8	5.4	"	"	4.1
N. 48° O	3.0	2.0			2.2
		31.3	0	0	40.0

R. N. 51° 55' O — 51.2'

Latt.ª Estt.ª preced.ª . . . N. . . . 14 06
diff. de latt. . . . . N. . . . 31
Latt.ª prez.ª Estt. 14.37

Latt.ª prez.ª 15 24 — P.N. — 932
Latt.ª preced.ª 14 34 — P.N. — 884
diff. de latt. 00 47 diff. M. — 48

a Part. 40. diff. de long.ª . . O . . 41'
long.ª preced.ª Estt. 22 27
long.ª prez.ª 23.08
Corr.ª de long.ª 18
long.ª Corrigida 22 50

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª N.	Long.ª Estt.	Long.ª Corr.
15 24	23 08	22 50

Marcação ao Nascer

em long.ª 23° 03' — Na latt.ª N — 14° 59'
O limbo inferior do Sol no Oriz.
Declinação . . N. . . . . 00° 36' 2"
Amplitude App. . N. . . 00. 36' ..
Amplitude Mag. . S. . . 8 30 ..
Variação NO 9.06
Hora Verd.ª . . . . . 5h 58'

D. 24 — Dom.º 22 de Fev.º de 1793 — D. de C. 17

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	1	2	N. 27° O	N N E e N E mui
2	1	2		bonancivel, Ceos
3	1	2		com chuvas, grosso
4	1	2	"	mar, mui chuva
5	1	2		Abatt. 3.° Vr.ª NO
6	1	2		9.°
7	1	4	"	Wampaga p. a N.
8	2	0		ath. E.
9	2	0		
10	2	0		
11	2	4		
12	2	4		
1	1	6		
2	1	6		
3	1	6		
4	1	6	N. 67½ O	N.to N. bonancivel
5	1	6		
6	2	0	"	
7	2	4		
8	3	0	"	
9	2	4		
10	2	0		
11	2	0	"	
12	1	4		

Reduc.ª e Corr.ª dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R	Ditt.	N.	S	E	O
N. 39° O	24.2	18.9	"	"	15.3
N. 79½ O	18.4	3.3	"	"	18.1
		22.2	"	"	33.4

R. Estt. N. 56½ O — 40' de Ditt.ª

Latt.ª Estt.ª precedente . . . . . N. 14° 37
diff. de latt.ª . . . . . N. . . 22
Latt.ª prez.ª por derrota 14.59

Latt.ª preced.ª . . 15 24 . P.N. — 932
Latt.ª Estt. . . 15 40 . P.N. . . 952
Diff. de latt.ª . 00 - 19 - diff. M. . . . 20

a Part. 33' - 1.º diff. de long.ª . . . . 35'
Long.ª precedente 23 8
Long.ª prez.ª Estt. 23.43
Corr.ª da long.ª 23
Long.ª Corrigida 23.20

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª N.	Long.ª Estt.	Long.ª Corr.
15.40	23.43	23 20

D. 25 — Segunda f.ª 23 de Fev.º de 1793 — D. de C. 18

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	2	0	N. 56° O	N A N e bonanci
2	2	0		vel - Caize Calma
3	1	4		
4	1	4	"	Ceos Nublado
5	1	2		
6	1	1	N. 45° O	N N e - arojy
7	1	4		tempo Nublado
8	2	0	"	Abatt. 3.°
9	2	0		Vr.ª NO - 9°
10	2	0		
11	2	0	"	
12	2	0		
1	2	0		
2	2	0	"	
3	2	0		
4	2	0	N. 23° O	N e - muy
5	2	0	"	Grisquito Ceos
6	2	0		Clary -
7	2	0	N. 12° O	N e A e
8	2	0		
9	2	4	N. 23° O	N e
10	2	6	"	
11	2	6		
12	2	6	"	

Reduc.ª e Corr.ª dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R	Ditt.	N.	S	E	O
N. 68° O	8.0	3.0	"	"	7.4
N. 57° O	18.5	10.0	"	"	15.4
N. 35° O	16.2	13.2	"	"	9.3
N. 26° O	4.0	3.6	"	"	1.76
		29.8	"	"	33.8

R. N. 48° 50' O — Ditt.ª — 39 - 7.°

Latt.ª Estt.ª preced.ª . . . N. 14 59
diff. de latt. . . . . N. . . 30
Latt.ª prez.ª Estt. 15.29

Latt.ª preced.ª . . . . . N. . . 15 40
Latt.ª prez.ª 16 14
Diff. de latt. 00 34

a Part. 33.8' - dif. de long.ª O . . . 35'
long.ª preced.ª 23 43
long.ª prez.ª 24 18
Corr.ª da long.ª 28
Long.ª Corrigida 23.50

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª N.	Long.ª Estt.	Long.ª Corr.
16.14		
16.14 N	24 18	23.50

Marcação do Sol ao Pôr

em long.ª 23° 30' Latt.ª N. . . 15° 43'
O limbo inferior do Sol no Oriz.
Declinação . . . . . S. . 00. 5' 7"
Amplitude App. . . . . S. . 00. 2' 0"
Amplitude Magnet. . N. . 10 00
Vr.ª NO 10.02
Hora da Obs. . . . . 6h 00' 24"

Azimuth ao Nascer, digo Manhã

em long.ª 23° 45' Latt.ª N. . . 16 02
Alt. Verd.ª do Sol . . . . . 4° 22
Declinação . . . . . S. . . 00.16' 38"
Azimuth Verd. . . N. . . 90° 12'
Azimuth Magnetico . S. . . 81 20
Vr.ª NO 8 52
Hora Verd.ª da Obs. . . . . 6h 18' 32"

D.26 — Terça f.ª 24 de Jh.º de 1793 — D.C-19

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	1	0	N. 22½ O	NE. NNE. e
2	1	0	"	Norte frequente
3	2	2		Ceo Nublado
4	2	2		Abatim.º 6.º gr.
5	2	4		vr.º NO — 9.º
6	2	4		
7	3	4		Bom tempo
8	3	4		
9	3	3	N. 45° O	"
10	3	2		
11	3	0		
12	3	0		
1	3	0		"
2	3	0		
3	3	0		
4	3	4	N. 50° O	
5	3	4		
6	3	4		"
7	3	4	N. 56° O	
8	3	4		
9	3	5	N. 67½ O	
10	3	6		
11	4	0	N. 45° O	"
12	3	6		

Reduc. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado.

R	Dist.ª	N	S	E	O
N. 38½ O	18 . 0	14 . 7			10 . 5
N. 66° O	32 . 1	16 . 2			28 . 0
					9 . 3
N. 65° O	10 . 2	4 . 3			6 . 4
N. 71° O	6 . 8	2 . 2			7 . 0
N. 84½ O	7 . 1	0 . 9			
		38 . 3			61 . 2

Rumo Total Est.ª 58° — Dist.ª — 71.7

Latt.ª Est.ª precedente . . . . N. 15° 29'
diff. de Latt.ª . . . . . N. 38
Latt.ª pres.ª Est.ª 16 07

Latt.ª Obs. preced. N 16.14 — P. M. 987
Latt.ª pres.ª — N 17 00 P. M. 1035
Diff. de Latt.ª . . . 00.46 — Diff. M. 00 48

a Part. 61.2 — diff. de long.ª . . . 1. 04
Long.ª preced. 24 18
Long.ª Est.ª pres.ª 25 22
Diff. de long.ª p.º o Obs. 37
Long.ª Correta 24 45

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª N	Long.ª Est.ª	Long.ª Corr.
17° 00	25 . 22	24 45

D.27 — Quarta f.ª 25 de Jh.º de 1793 — D.C-20

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	4	0	N. 50° O	NNE ½ N
2	4	0		tempo claro mas
3	4	0		chard. — Abatt.
4	4	0		6.º vr.º NO 9½
5	4	0		
6	4	0		
7	4	0		
8	4	0		
9	3	4	N. 31° O	NEA N. com
10	3	4		Nuvens que
11	3	4		levantavão do
12	3	4		SE. porem
1	3	4	N. 45° O	ficando pelo d.
2	3	4		NEA N.
3	4	0		
4	4	0		
5	4	0	N 11° O	NEA E. Abatt.
6	3	4		9.º vr.º NO d.
7	3	4		
8	3	0		
9	3	0	N 17° O	
10	3	0		
11	3	0		
12	3	0		

Reduc. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado

R	Dist.ª	N	S	E	O
N. 65½ O	32 . 0	13 . 3	"	"	29 . 2
N. 47½ O	13 . 6	8 . 7	"	"	10 . 3
N. 60½ O	14 . 8	7 . 3	"	"	12 . 9
N. 32½ O	13 . 8	11 . 6	"	"	7 . 4
N. 35½ O	12 . 0	9 . 7	"	"	7 . 0
		50 . 6	"	"	66 . 8

R. Total — Est.ª 52° 45' N. O. Dist.ª = 83.8

Latt.ª preced. Est.ª . . . . . N. 16 07
diff. de Latt.ª . . . . . N. 51
Latt.ª pres.ª Est.ª 16 58

Latt. pres.ª N. 17° 51' . P. M. — 1099
Latt.ª preced. 17 00 . P. M. — 1035
Diff. de Latt.ª 00 51 diff. M. — 64

a Part. 66.8 — diff. de long.ª . . . 1° 10
Long.ª preced. 25 22
Long.ª presente 26 32
Corr. da long.ª 42
Long.ª Correta 25 50

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª N	Long.ª Est.ª	Long.ª Corr.
17° 51'	26° 32	25 50

D.28 — Quinta f.ª 26 de Jh.º de 1793 — D.C-21

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	2	N. 16° O	NE ½ N fresco
2	3	2		
3	3	0		
4	3	3	"	
5	3	4		
6	3	6	N. 31° O	NEA N.
7	4	0		
8	4	0		
9	4	4	"	
10	4	4		
11	4	0	"	
12	4	0		
1	4	0		
2	3	7	"	
3	3	7		
4	4	0	N. 56° O	
5	4	2		
6	4	3	N. 56° O	N. 4 NE
7	4	2	"	
8	4	2		
9	4	2	N. 34° O	NEA N fresco
10	4	0		Abatt. 10.º vr.º 10.º
11	4	0	"	NO. —
12	4	0		

Reduc. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado

R	Dist.ª	N	S	E	O
N. 36° O	16 . 4	13 . 2	"	"	9 . 6
N. 54° O	56 . 0	32 . 7	"	"	45 . 0
N. 70° O	8 . 2	2 . 8	"	"	7 . 7
N. 76° O	12 . 7	3 . 1	"	"	12 . 3
		51 . 8	"	"	74 . 6

R. Total . . . . 55° 21' — Dist.ª 90 . 4.º

Latt. preced. Est.ª . . . . . N. . 16 . 58
diff. de Latt.ª . . . . . N. 52
Latt.ª pres.ª Est.ª 17 50

Latt. pres.ª obs. N. . . 19° 00 — P. M. —
Latt.ª preced. obs. . . . 17 51 — P. M. —
diff. de Latt.ª . . . . 1 . 09 — diff. M. —

a Part. 74 6.º — diff. de long.ª — O . 1 . 18
Long.ª precedente 26 32
Long.ª Est.ª pres.ª 27 50
Corr. da long.ª 1 06
Long.ª Correta 26 44

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long.ª Est.ª	Long.ª Corr.
19° 00	27 . 50	26 44

D.29 — Sexta f.ª 27 de Jh.º de 1793 — D.C-22

H	M	D	R	V. a B. Vari.
1	4	2	N. 27° O	NE. ath. ENE.
2	4	2		frequente tudo
3	4	2	"	largo — Abatt. 11.º
4	4	2		vr.º 9.º Est.ª —
5	4	2	N. 22½ O	Ceo Claro bom
6	4	2		tempo —
7	4	0		
8	4	0	"	
9	3	6		"
10	3	6	"	
11	4	0		
12	4	0		
1	4	2		
2	4	2	N 3° O	
3	4	2		"
4	4	0	"	
5	3	6		
6	3	6		
7	4	0	"	
8	4	2		
9	4	2		"
10	4	2	"	
11	4	2		
12	4	2	"	"

Reduc. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado

R	Dist.ª	N	S	E	O
N. 47° O	16 . 8	11 . 4	"	"	12 . 3
N. 42½ O	35 . 8	26 . 3	"	"	24 . 0
N. 23° O	44 . 6	40 . 8	"	"	17 . 4
		78 . 5	"	"	53 . 7

R. Total — 34° 7' — Dist.ª = 95' —

Latt.ª preced. Est.ª . . . . . N. 17 50
diff. de Latt.ª . . . . . N. . 1 18
Latt.ª Est.ª pres.ª 19 08

Latt.ª pres.ª obs. N. 20° 29' — P. M. —
Latt.ª preced. . . . . 19 . . P. M. —
diff. de Latt.ª . . . . 1 . 29 diff. M. —

Long.ª precedente 27 50
a Part. 54 diff. de long.ª 57
Long.ª Est.ª pres.ª 28 47
Long.ª Corr. — — — — — — — —
Long.ª Correta — — — — — — —

Nar. ao Nascer — Latt.ª 20 05' Long.ª 28 37
Nar. ao Por — Latt.ª 20 48 — 29 01
40 53 Long. 27 38
Ponto de Nar. — 20 46 L 28 49

ao Nascer 9.º 30 — NO } 9.º 15'
ao Por — 9 — d.º }

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long.ª Est.ª	Long.ª Correta
20° 29'	28° 47	27 . 13 . 45

Observação de long.ª a 18.h 17' 56" na latt.ª 20° 09' N. — Long.ª Est.ª 27° 12'

Semid. do ☉ 16' Semid. caum. d. ☾ 15' 26" Paralaxe orizont. 55' 12" — Para. da alt.ª 6' 18"
Dist.ª app. do ☉ ☾ 85° 24' 16"

10 39 44 app. d. ☉ — Correcção da alt.ª do ☉ — 4' 44"
83 26 18 app. d. ☾ — Corr. da alt.ª d. ☾ — 6 11
94 06 02 . . . . . 47 03 01 — Ct — 9.96840
72 46 34 . . . . . 36 23 17 — t — 9.8677 36
85 24 46 . . . . . 42 42 23 — Ct — 10.0324 70
4 44 A 36 38 00 + 9.87116
85 20 30 79 20 23 — Ct — 9.87 49
5 43 10 39 44 — Ct — 10.72 50
4 44 1P — 1.58 01
85 23 47
85 38 31 ½ 25 — 1.ª Cor. 4' 44" 1P — 1.58 00
14 44 — 1.0870
84 14 11 42 42 29
1 24 20 — 3297 36 38 00
00 31 27 P — 7577 6 4 23 — Ct — 10.9735
21 00 00 83 06 18 — Ct — 9.0641
27 31 27 em Paris 6 11 — 1P — 1.4610
18 47 56 2.ª Cor. 5' 43" 1P — 1.4986
2 43 31 dif. d. T. em gr. ao ☉ do Por. 40 52 45

Observ. de long.ª neste mesmo Dia 4 19.h 29' 50" na latt.ª 20° 11 — long.ª Est.ª —

Alt.ª app. do ☉ 20° 21 44 — app. d. ☾ 73 51 18
Dist.ª app. 85 15 46 — Dist.ª Verd. 85 33 59
Resulta long.ª ao ☉ d. Paris . . . . . 48° 26 — 16
Long.ª a sima . . . . . 40 52 — 45
Soma — 81 55 — 00
Long.ª entre o 2.º Ch. — — 40 . 57 . 33
Corr. da m.ª Saboa — — 2 20 00
Long.ª Correta — — 38 37 33
diff. de long.ª entre f.x.ª e Par. 11 28 45
Long.ª Occid. da f.x.ª — 27 08 45
diff. ao ½ dia Nav. — 5 00
Long.ª ao ½ Dia — — 27 . 13 . 45

D. 30 — Sabado 28 de Fev.º de 1793 — D. de C. 23

H	M	D	R	V. a B. Vari.
1	3	4	N 17.º O.	N E 1.ª E fresco com Cerraçoes
2	3	4		Abatt. 10.º vt. 10.º
3	3	6		Vagade mar da
4	3	6		Correspondencia
5	4	0	N. 11.º O	0.º to
6	4	4		
7	4	4		
8	4	4		
9	4	4	N. 23.º O	
10	4	4		
11	4	4		
12	4	4		
1	4	4		
2	4	4		
3	4	4		
4	4	6	N 26.º O	
5	4	6		
6	4	6		
7	4	6		
8	4	6		
9	4	5	N. 30.º O	
10	4	4		
11	4	4		
12	4	4		

Reduz. e Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R.	Ditt.	N	S	E	O
N. 37.º O	14. 0	11.2			8.4
N. 31. O	17. 2	14.7			8.8
N. 48 O	30. 8	22.5			20.8
N. 46. O	23 0	15.9			16.5
N. 50.º O	17 7	11.3			13.5
		75 6			48.0

R. Total Estt. - 32.º 22' - NO - Ditt. 89'-3

Latt.e preced. Est. . . . . N. 19 08
diff. de Latt.e 1 16
Latt.e prez.e . . . N. . . 20. 24

Latt.e prez.e Obs. - N - 22 00 - P.m.
Latt.e preced. Obs. . 19 29
diff. de Latt.e — 1.31

a Part. 48' - diff. de long.e - - D. - 51'
Long.e precedente Est. . . 28 47
Long.e Est.e 29.38
Correcc. de long.e - - - - - - -
Long.e Correcta - - - - -

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Est.	Long. Corr.
22 00	29 38	28.04.45

D. 31 — Dom.º 29 de Fev.º de 1793 — D. de C. 24

H	M	D	R	V. a B. Vari.
1	4	6	N. 27.º O	N E ½ E fresco
2	4	6		Gavias no pr.º Bay
3	4			Vaga de Mar de
4	4			Sette Abat.
5	4		N. 22½ O	11.º 9' - Ct. Est.
6	4			0.º NO - Ceo
7	4			Claro - Brizas
8	3	6	N. 27.º O	"
9	3	4		
10	3			
11	3			
12	3			
1	3			
2	3	4	N. 22½ O	
3	4			
4	4			
5	4		N. 27.º O.	
6	3	4		
7	3	4		
8	3	4	N. 23½ O	
9	4			
10	4			
11	4	3		
12	4	3		

Reduz. e Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R.	Ditt.	N.	S	E	O
N. 48.º O	47. 4	31.1			35.0
N. 43½ O	23. 4	17.0			16.1
N. 44½ O	20. 0	14.2			14.0
		62.3			65.1

R. Total - - - 46.º 15' - Ditt. 92' - -

Latt.e precedente . . . . . N. . 20 24
Diff. de Latt. . . . . N. . 1 2
Latt.e Est. prez.e 21.26

Latt.e prez.e Obs. . . . . N. 23.º 15'
Latt.e preced. Obs. . . . . 22 . . .
Diff. de Latt.e 1.15

a Part.te 65' - Diff.t de long.e D = 1.14
Long.e preced. 29 38
Long.e prez.e Est. 30.52
Corr. de long.e . . . . . .
Long.e Correcta . . . . . .

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Est.	Long. p.º Obs.
23 15.	30 52	29.05.15

Observ. de long.e 4 21.h 27' 43" - na latt.e 23.º 55' N - long. Est.e 38.º 42'

Semd. d. ☉ 16.º 00 - Semd. acum. ☾ - 1.º 5' 07"
Paralaxe ontem - 54' 18" - Paralaxe - de hoje 20' 07"
Ditt.e app. do ☉ ☾ - 62.º 26' 07"

44 50 0 4 app. d. ☉ - Correcção - do ☉ 50
68 15 37 app. d. ☾ - Corr. d. ☾ - 19 44

113 06 21 . . . . . 56.33.10 - Ct 9.819916
23 24 53 . . . . . 11.42.26 - t 9.931616
62 20 07 . . . . . 31.10.3 - Ct 10.218537
43 A.12 45 0 t = 9.35445
62 20 55 — 43 55 03 - Ct 10.01 64
16 29 — 44 50 04 - Ct 10.0022
62 04 26 — 50" - P - 2.7144
1.ª - 48" - P - 2.5300
62 04 27
62 10 57 ab½ dia — 31 10 3
00 06 30 - + 4424 — 12 45
60 49 25 — 18 25 3 - Ct 10.4775
1.21.32 - . . 3439 — 68 15 37 - Ct 9.6005
14 21 - 1.0985 — 19' 44 - P - 24.01
2.ª - 16 29" P 1.0381
24 00 00
24 14 21
21 27 43
2.46.38 diff. S.T. e ang. ao O. d. Paris 41.39.30
Corr. d. Orizonte - - - - - - - - - 1.30
Long.e Correcta - - - - - - - - 40.09.30
diff. de long. entre a x.ª e Paris - - - 11 28 45
Long. Occid. da x.ª - - - - - - - 28.40.45
Diff. Navig. atte ao ½ dia - - - - - - 10 - -
Long.e ao ½ Dia - - - - - - - 28.50.45

D. 32 — Segunda 5.ª 30 de Fev.º de 1793 — D. de C. 25

H	M	D	R	V. a B. Vari.
1	4	0	N. 23.º O	N E. fresco
2	4	0		com claro
3	4	0		
4	3	6		
5	3	6.	"	
6	3	6		
7	3	6		
8	3	4		
9	3	4	N. 34.º O.	1.º 0.º com alguns
10	3	0		chuvaceiros, porem
11	3	0		sem 0.º mais forte
12	3	0		ca, e fricando
1	3	0		mais bonança
2	2	5	"	Vagade mar de
3	3	0		E ½ E N E.
4	2	5		Abatt. 11.º
5	3	0		Var. NO. 10.º
6	3	0		
7	3	0		
8	2	5	N. 23.º O	
9	3			Ajustiro alguns
10	3		"	panos de vigaço
11	3			
12	3			

Reduz. a Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado

R	Ditt.	N	S	E	O
N. 44.º O	44. 3	31.7			30.6
N. 55.º O	32. 4	18.7			26.6
		50.4			57.2

R. Total - Estt - 48.º 20' - Ditt.a - 76 -

Latt.e preced. . . . . N. . . 21 26
diff. de Latt. . . . . N. . . . 51
Latt.e prez.e Est. . . . N. . 22.17

Latt.e prez.e Observ. . . N. . 24 25
Latt.e preced. Obs. 23 16
diff. de Latt. . . . . N. 1.10

a Part. 57.2 - diff. de long.e O. 1.º 03'
Long.e preced. . . . . O. 30 52
Long.e prez.e Est. 31.55

Correcção de long.e . . . . . .
Long.e Correcta . . . . . .

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long. Est.	Long.e p.º Obs.
24.º 25'	31. 55	30.º 19.

Observ. de long.e 4 19.h 30' 53" na latt.e N. 24 16 - long. Est.e 34 44

Semd. ☉ - 16' - Semd. acum. ☾ - 15.º 02' 15
Paralaxe ontem - 54' 08" - Paralaxe de hoje 18.º 05
Ditt.e app. do ☉ ☾ - 51.º 44' 22"

19.º 17.º 02 - app. do ☉ - Corr. do ☉ - 2' 34"
70 28 46 app. d. ☾ - Corr. d. ☾ - 17 45"

89 45 48 . . . . . 44 52 54 - Ct - 10.00177
51 11 44 . . . . . 25 55 52 - t - 9.68.º 44
51 44 22 . . . . . 25 52 11 - Ct - 10.31 439
2 33 . . . . . 4 44 47 00 t = 9.996640
51 46 55 — 70 39 11 - Ct - 9.5455
17 10 — 19 17 02 - Ct - 10.4561
2 34 - P - 1.8459
52 04 05 — 1.ª - 2' 33" P 1.8475
52 41 46 ½ 24 -
00 37 41 P 6791 — 25 52 11
51 20 41 — 44 47 00
1.21.05 P 3463 — 18 54 49 - Ct - 10.4650
1.º 23 39 P - 3328 — 70 28 46 - Ct - 9.5005
17 45 - P 1.0061
21 . . . .
22 23 39 — 2.ª 17.º 10' P 1.0206
19 30 56

2.52.46 diff. S.T. e ang. ao O. d. Paris 43.11 30
Correcção dam.a Vaboada - - - - - - - - 1 22 00
Long.e Verdadeira - - - - - - - - 41.49.30
diff. de long. entre a x.ª e Paris - - - 11 28 45
Long.e Occidental da x.ª - 30.20.45
diff. de long. Navegada atte ao ½ dia - - - - - - - - 9 00
Long.e ao ½ Dia - ✱ - - - 30.29.45

Ponto de long.e ao ½ Dia, por hum muyto firme entre as Obs. supondo não haver Corrente q. mizesse Variar a long.e
30.º 19' 00"

D. 33 — Terça 5.ª 1.º de Outubro de 1793 — D. de C. 26

H	M	D	R	V. a B. Vari.
1	2	6	N. 17.º O	N E. tomanciosa
2	2	6		vaga de mar de
3	2	6		E ½ E.
4	3	0		Abat. 9.º
5	3	0		Variaçam Obs. 9.º
6	2	5		NO
7	2	5		a mesma novidade
8	2	5	N. 22½ O	a hora em mais
9	2	5		quantidade
10	2	5		
11	2	5		
12	2	5		
1	2	5	N. 27.º O	
2	2	5		
3	2	5		
4	2	5	N. 34.º O	
5	2	5		
6	2	5	N. 17.º O	
7	3			
8	3	0		
9	3	4	N. 11.º O	
10	3	5		
11	3	5		
12	3	5		

Reduz. e Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estim.

R	Ditt.	N	S	E	O
N. 35.º O	27. 3	22. 3			15.6
N. 40½ O	12. 5	9.5			8.1
N. 45.º O	7. 5	5.3			5.3
N. 52 O	5. 0	3.1			3.9
N. 29 O	13. 7	12.2			6.8
		52.4			39.7

R. Total - 37.º 15' - Ditt.a - 66' - 3/10 - -

Latt.e precedente N. 24. 25
diff. de Latt. Est. 53
Latt.e Est. prez.e - 25 18

Latt.e prez.e Observ. . . N. . . 25 28
Latt.e preced. Obs. 24 25
diff. de Latt.e 1.03

a Part. 39' 7.º E. diff. de long. - - 44'
Long.e precedente 30 19
Long.e prez.e 31.03

Ponto ao ½ Dia

Latt. N.	Long.e Est.	Long.e Corr.
25 28	31 03	

Observaçoens do Dia 27-29-30 diff. de long.e desde o dia 27 a 29-30 por Δ

Dia 27 - Long.e . . . . . 27.º 13' 45"
diff. de long.e p.º Δ do dia
2 06 00
27 - a 29 - - - - - - - - - - - - - -
Long.e do Dia 29 - - - - 29 19 45
Dia 29 p.º Observ. . . . 28 50 45
2) 58 10 30
Long.e determinada - - 29 05 15
Diff. do dia 29 - a 30 - - - 1 03 00
Long.e do Dia - 30 - - - 30 08 15
Dia 30 - p.º Observ. - 30 29 45
2) 60 38 00
Long.e Verd. do dia 30 = 30.19.00

Notta

o Angulo determinado desde a Observ. de long.e do dia 14 de Fev.º athe ao dito 27 do d.º foi menor do que aquele q. se determina por long.e Est.e 9.º, sico attribuindo a d.a diff.a de ang.o e long.e a corr. de Agua, pois sendo a latt.e 1 observada maior q. a latt. Est. 83 e diff. de long.e por Obs. - 66' - resulta hum ang.o de Corr.e N. 36.º E.

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	3	5	N.17.° C	V.to C. bonanciosy
2	3	5		com alguy Na
3	3	4		vocinny de arajy
4	3			do N C. vaga
5	2	6		demar da C.
6	2	0		Abat. 6.° V.t
7	2	0		9.° NO.
8	2	0		
9	2	0		Não tenho visto
10	2	3	N.14.° O	sargaço algum
11	2	3		
12	2	4		
1	2	4	N.5.° O	
2	2	0		
3	2	0		
4	2	4		
5	2	5	N.11.° E	
6	2	7	✶	
7	2	7		
8	2	7		
9	2	7	N.14.° C	
10	1	8		
11	1	8		
12	1	8		

Reduc. e Corr. do ang.º da Barca a hum Total Estimado

R.	Diff.	N.	S	E	O
N.2.° E	24.0	24.0	"	0.8	•
N.25.° O	7.0	6.3	"		3.0
N.20.° O	8.8	8.2	"	0.0	3.0
N.4.° O	10.6	10.5	"	0.0	0.6
N.1.° O	8.1	8.1	"	0.0	0.1
		57.1	"	0.8	6.7

R. Total - N. 06.° 00 O Diff. - 57.6

Long.ª preced. alt. . . . . N. 31 03
Diff. de Long.ª . . . . O 6-6
Long.ª prez.ª alt. 31.09

Ponto ao 1/2 Dia

Latt.ª N.	Long.ª alt.	Long.ª Corr.
26 20	31 09	

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	1	5	N.11.° C	V.to C.N.C
2	1	5		mui bonanciosa
3	1	2		e Calmy Ceos
4	1	2		Claros, alguns
5	1	0		Nuvens Grossas
6	1	0	N.	e levantinas do
7	1	0		N.C. sem V.to
8	1	0		alguma chuva
9	1	0	N.11.° O	Abat. 4 V.d 9.°
10	1	0		NO.
11	1	0		
12	1	0		
1	0	0	Calma da maré	Calma varial e
2	0	0		arajy de V.to N.NO
3	0	0		
4	0	0		
5	0	0		
6	1	2	N.	V.to C.N.C
7	1	2		arajy
8	1	0		
9	1	0		
10	1	0		
11	1	2		
12	1	0		

Reduc. e Corr. do ang.º da Barca a hum Total Estimado

R.	Diff.	N.	S	E	O
N.2.° E	6.4	6.3	"	0.2	0.0
N.9.° O	10.6	10.4	"	"	1.7
N.20.° O	4.0	3.7	"	"	1.4
		20.4		0.2	3.1

R. Total - 8.° 20 NO - Diff. - 20-6

a Part. 3' - diff. de long.ª . . O. 3'
long.ª preced. 31 09
Long.ª prez.ª 31.12

Azimuth de Tarde

Long.ª 31.° 09 - na latt.ª . . N. 26.° 26'
Alt. Verd. do Sol . . . . . 1.° 26' 11"
Declinação . . . S. 3. 59 5
Azimuth Verd. . N. . . . . 95.° 26
Azimuth Magnetico . N. . 86 00
Var.ª NO 9. 26

Azimuth de Manhaã

Long.ª 31.° 10 - Latt.ª . . . . N. 26 32
Declinação . . . . . S. . . . . 4.° 8' 50"
alt. verd.ª do Sol . . . . . 1.° 37' 5"
Azimuth verd.ª . . . N. . . . 95 26
Azimuth Magnetico N. 103 00
Var.ª NO 8 34
Var.ª de Manhaã 9 26
Meyo Tempo 8-30

Ponto ao 1/2 Dia

Latt.ª N.	Long.ª alt.	Long.ª Corr.
26 42	31 12	

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	1	0	N.17.° O.	C.S.C. e C
2	1	0		Arajy e Calmy
3	1	0		Ceos Claros com
4	1	0		alguns nuvens
5	0	5		Sem V.to
6	0	5		V.d NO 9.°
7	0	5		
8	0	5		
9	0	5		
10	0	5		
11	1	0		
12	1	0		
1	1	0		
2	1	0		
3	1	0		
4	1	0		
5	0	5		
6	0	5		
7	0	5		
8	0	5		
9	1	0		
10	1	0		
11	1	5		
12	1	0		

Reduc. e Corr. do ang.º da barca a hum Total Estimado

R.	Diff.	N.	S	E	O
N.26.° O.	19.5	17.5			8.5

Rumo Total N. 26.° O. D. 19.5

a Part. 8.5 - diff. de long.ª O . . . 9' 4"
long.ª preced. alt. 31 12
long.ª prez.ª 31.21

Ponto ao 1/2 Dia

Latt.ª N.	Long.ª alt.	Long.ª Corr.
27.° 00	31 21	

H	M	D	R	V. a B. e Vari.
1	0	4	N.22½ O.	N.C arajy
2	0	4		
3	0	4		
4	1	0	S.78.° C	N.NNC arajy
5	1	5		de Nuvens
6	1	5	N.27.° O.	N.C½ N. arajy
7	1	5		Calmy Vanosy
8	1	5		9.° 30 V.d NO
9	2	0		
10	2	0	N.	C.N.C.d.
11	2	0		
12	2	0		
1	2	3	N.17.° C	C.V.N.C
2	2	3		
3	1	0		
4	1	0	N.22½ C	C.
5	1	5		
6	1	5		
7	1	5		
8	1	5	N.11.° O	N.C.V.C
9	1	5		
10	2	0		
11	2	0	N.	C.N.C
12	2	0		

Reduc. e Corr. do ang.º da Barca a hum Total Estimado

	P.	N	S	E	O
N.22½ O	1.2	1.1			0.5
S.78.° C	2.5	0.5	2.4	"	
N.27.° O	6.5	5.8	"	"	2.9
N.	12.0	12.0	"	"	"
N.17.° C	5.6	5.3	"	1.6	"
N.22½ C	5.5	5.1	"	2.1	"
N.11.° O	5.0	4.9	"	"	1 " 0
		35.2	0.5	6.1	4.4

4.4

3.4 - 1.7
R. 2.° 50' - N.C - Diff. 37'-5

9. 30 V.d NO
6. 40 R. Correto NO -
a Part. 0 - 4' 3.° diff. de latt. N. 37'
latt.ª precedente . . . . . 27.° 00
latt.ª prez.ª alt. 27 37
latt.ª observ. 27 32
diff. de latt.ª est. a obs. 5
a Part. 4' 3" - diff. de long.ª O - 5
long.ª est. precedente . . . 31 21
long.ª prez.ª 31 26

Ponto ao 1/2 Dia

Latt.ª N.	Long.ª Estim.
27.° 32'	31.26

D.38 — Dom.º 6 de Setembro de 1793 — D.de C. 2.

H	M	D	R	V.a B. e Vari.	Reduzir e Corr. dos ang.s da Barca chum Total Estimado						Ponto ás 1/2 Dia	
							N	S	E	O	Latt.e N.	Long.a Estt.
1	2	2	N	C.N.E. bonancas	N.9.º0	13.2	13.1	"	"	2.0	28.º 23	31.º 42'
2	2	2	"	alguma Nuvem	N.20.0	14.2	13.2	"	"	4.8		
3	2	2	"	q. levantou-se do NE	N.17.º0	26.0	24.7			7.6		
4	2	2	"	sem vento ficando			51.0	"	"	14.1		
5	2	2		Calma, estimando	R. Total Est. N.15.45.0 - Diff. 53'							
6	2	2		p.º C.N.E.	Latt.e preced. . . . . N. . 27 32							
7	2	4	N.11.º0.	Vaga de mar do	Diff. de Latt. Est. . . N. . . 51							
8	2	4		NO, por cuja Lanço não tem th	Latt.e pre.a Est. 28.23							
9	2	4		latitude	Latt.e pre.a Obs. . . N. . . 28 23							
10	2	4		Var.a NO-10.º	Latt.e preced. Obs. 27 32							
11	2	4			Diff. de Latt.e á N. . . . 00.51							
12	2	2			a Part. 14.4.1 - diff. de Long.e - 0 - 16'							
1	2	2	N.8.º0		Long.e preceden.te 31 26							
2	2	2			Long.e pre.a Est. 31.42							
3	2	0										
4	2	0										
5	2	2	"									
6	2	2	"									
7	2	0	"									
8	2	0										
9	2	3	"									
10	2	5										
11	2	3	"									
12	2	0	"									

D.39 — Segunda f.a 7 de Set.bro de 1793 — D.de C. 3

H	M	D	R	Vari. / Ventos, e Bat.	Reduz. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado						Ponto ás 1/2 Dia	
							N	S	E	O	Latt.e N.	Long.a Estt.
1	2	2	N	C.N.E. bonancinha	N.9.1/2.0	23.5	23.1			3.9	28.º 52'	31.º 48'
2	2	2	"	vari. 9.º 30'	N.20.º0	7.5	7.0			2.5		
3	2	3		estimada:	N.21.1/2.E	3.0	2.7		1.2			
4	2	3					32.8	"	1.2	6.4 / 1.2		
5	2	3			R.G. N.9.º0 - Diff. 33.1 a Part. 5.2							
6	2	3			Latt. preced. . . . . N. . 28.º 23'							
7	2	0			Diff. de Latt. . . . . N. . 33							
8	1	2	N.11.º0.	arraya de NE.E	Latt. pr. Est. 28.56							
9	1	2		gelaia Calma	Latt. pr. Obs. 28 52							
					Latt. preced. 28 23							
					Diff. 29							
10	1	2			a Part. 5'2/- diff. de Long.e 0. . 00 06							
11	1	3			Long.e preced. 31 42							
12	1	3			Long.e pre.a 31.48							
1	1	3										
2	1	3	N.	C.N.E. quasi calma	Marcação ás 8							
3	1	3			Long.e 31.º 47 - Latt. N. . 28.º 36.							
4	1	3			Declin. . . . . S. . . . 5.º 31' 56"							
5	1	0			a altitude app. . . . S. . . . 6 30 00							
6	1	0			Ampp. Mag. . . . . N. . . . 4 15 00							
					Var.a NO 10 45 0							
7	0	5		Calma.	Hora . . . . . 5.h 45' 16"							
8	0	5										
9	1	0										
10	1	0	N.33.º E	E.S.E. e SE	Azimuth da Manhã							
11	1	0		Calma:	Long.e 31.º 51' - Latt.e . . . . . 28.º 52'							
12	1	0			Alt. vird. do Sol . . . . . 2.º 07'							
					Declin. . . . . S. . . . 5 43 23							
					Azimuth vird. . . N. . . . 97 43							
					Azim. Magnetico 105 15							
					Var.a NO 7 32							
					Hora vird. 6.h 22 24							
					Mayo torna entre as Vari. 9.º 08'							

D.40 — Terça f.a 8 de Set.bro de 1793 — D.de C. 4

H	M	D	R	Varia. / V. e a Batt.	Reduz. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado						Ponto ás 1/2 Dia	
							N	S	E	O	Latt.e N.	Long.a
1	0	0		Calmas -	N.24.º E	3.8	3.5	"	1.5	"	29.º 10'	31.º 34'
2	0	0			N.36.E	8.3	6.7	"	4.9	"		
3	0	0			N.58 E	4.0	2.1	"	3.4	"		
4	0	0			N.41 E	4.5	3.4	"	2.9			
5	0	0		Em q.to Chuvas			15.7	"	12.7			
6	0	0		com arraya	R. Total - N-39.º E Diff. 20-2/10							
7	0	0		do N. até o OSO	Latt. Est. preced. 28.56							
8	0	0		ficando OSO	Diff. de Latt. . . . . N. . . . 16							
9	1	2	N.33.º E		Latt. pre.a Est. 29 12							
10	1	2			Latt. pre.a Obs. 29.10							
11	1	4			Latt. Obs. preced. 28 52							
12	1	4	N.15.º E		Diff. de Latt. 18							
1	1	4		Com hum Nevoeiro	a Part. 12.7 - diff. de Long.e E 00.14.5							
2	3	0		com v.to fraco	Long. preced. 31 48							
3	2	0	N.67.1/2 E	de OSO, ficando	Long. pre.a 31.34							
4	2	0		bonanças								
5	2	0	N.50.º E	pelo NO. N.								
6	2	5		Calmas, e lampejos								
7	0	0		pelo NE. e								
8	0	0		E.N.E. com Nevoeiros								
9	0	0										
10	0	0										
11	1	0	N.45.º E									
12	1	5										

D.41 — Quarta f.a 9 de Set.bro de 1793 — D.de C. 5

H	M	D	R	Varia. / V.tos a Batt.	Reduz. e Corr. dos ang.s da Barca a hum Total Estimado						Ponto ás 1/2 Dia	
							N	S	E	O	Latt.e N.	Long.a p.o Obsero.
1	1	6	N.41.º E	O e OSO mui	N.31.º E 51.1	44.0			26.2		29.º 49'	32 29
2	1	6		bonança ás 10 da								
3	1	6	"	noite e fresco.	Latt. Est. preceden.te . . . . . N. 29.º 12'							
4	1	6		Com Claros bom tempo	Diff. de Latt. . . . . N. . . 44							
5	1	6		variação estimada	Latt. pre.a 29.56							
6	2	0	"	NO-10.º	Latt. pre.a Obs. . . . . N. . . 29.49							
7	2	0			Latt. preced. . . . . N. . . 28 52							
8	1	6			Diff. de Latt. Obs. . . . N. . . 00.57							
9	1	6	"	"	a Part. 26'.2'.º diff. de Long.e . . . . . 30'							
10	2	0			Long.e preceden.te 31 34							
11	2	0			Long. pre.a Estimada 31.04							
12	2	0	"		Long.e p.o Observação 32 29							
1	2	0			Diff. de Long.e Est. á Obs. . . . 1.25							
2	2	6			Diff. de Latt.e Est. á Obser. . . . . 7'							
3	2	6										
4	2	6	"									
5	2	6										
6	2	5		"								
7	2	5										
8	2	5	"									
9	2	5										
10	2	5										
11	2	5										
12	2	5	"	"								

D. 12. 22. — Quinta f.ª 10 de 8bro. de 1793 — D. de C. 5.

H	M	D	R	Variac. / V. e a Batt.	Reduc. e Corr. dos angs. da Barca a hum Rumo Total Estimado	Observação de long. q. 4h 51' 48" na lat. N. 29° 52' long. Est. 31°.03
1	2	4	N.36°.E	O NO fraquito e Claro.	N.25½ E 13.4 12.0 N 5.7 E 0; N.15½ E 10.6 7.4 0.0 7.6; N.34½ E 37.4 30.7 0.0 21.2; S.58½ E 3.0 0.0 1.6 2.6; N.37½ O 4.1 3.2 2.5	Semi. do ⊙ 16° 04' Semi. e aum. d. ☾ 15 48; Paralax Oriz. 56' 54" pasa d. alt. 44' 53"; 2 itt. app. ☾ - 52 59 31
2	2	4				44 41 48 app. do ⊙ — Corr. do ⊙ - 50"; 26 48 2 app. da ☾ — Corr. da ☾ - 48' 37"
3	2	5				81 29 50 - - - - 40 44 55 - Ct. 10.06167; 07 53 46 - - - - - 03 56 53 - t - 8.83916; 52 59 31 - - - - - 26 29 45 - Ct. 10.30226
4	2	5				9 08 00 t 9.20609; 15
5	3	6			53.3 37.1; 1.6 2.5	17.21.45 - Ct. 10.50 48; 52 59 46; 29 04
6	3	6	N56. E	O Fresco levantando Nuvens	Diff. d. Latt. N - 51.7 - a Part. 34-6	44 41 48 - Ct. 10.00 45; 50 - P. 2.33 44
7	3	5			R. Corr. Est. 33°.50 NE. — Ditt. 62-4	1ª Corr. 15" — P. 2.4437; 52 56 31; 9
8	3	5			Latt. Est. preced. . . N. 29.56; Diff. de latt. . . . . N 52; Latt. Est. pres.ª . . . N. 30.48	51 44 47 43; 29 26 45; 9 08
9	3	5	N.45°.E	O e OSO fraco Nuvens sem chuva vaga do NO:		51 44 - 6415; 35 37 45. Ct. 10.1446; 53 15 7; 36 48 02. Ct. 10.1260; 1 30 20 ... 2994; 48 37. P. 6156
10	3	5			Latt.ª pres.ª Observ. . . . . 30.35; Latt. preced. Obs. . . . . 29 49; Diff. de latt. 00.46	1.43.5 — 2421; 2ª C. 23.24" P 3.8862; 3 00 0
11	3	5				4.43.5; 1 51 48
12	3	5			a Part. do Merid. 35 - diff. d. long. E 46'; Long.ª precedente p.º obs ✱ . . . . 32.29; Long.ª pres.ª 31.49	2.31.17 — engl. ao O de Paris - 42°.49'.15"
1	3	5				Observ. de long.ª nesta mesma tarde na lat.ª 29°.54 Long.ª 31°.02' ao O de Lx.ª á 3h 38' ~ ~ ~ ~
2	4	0				Alt. app. do ⊙ - 26°15 48 - da ☾ - 42 52 02; Ditt. app. ☾ 53 30 46 - Und. 53.29.12
3	4	0				Carrecta a long.ª ao O de Paris - 42.30.00; pr.º obs. a Lima 42 49 15
4	4	5	- - -	Com chuva sahiu ao NE: bonanca tempo.		2) 85 19.15; Long.ª terminou . . . . . 42.39.37; Corr. dam.ª Valor 1.15.00
5	4	0				Long.ª verd. ao O de Paris - 43.51.37; diff. dos Merid. entre o Est. e Obs. 11 28 45; Long.ª ao O - dec.ª x.ª . . . 32.25 52
6	3	4		Nublado gavias nos p.ros Gijas até a BB. 10.		diff. de long.ª Navig. . . . . 00 03.00; Long.ª no dia 9 ao Est. dia - 32.28 52
7	1	5	S ☾ 79°			
8	0	5				
9	1	0				
10	1	0	N.17°.O	a Mr. a ☾ e BB a Latin.ª 10.		
11	1	4				
12	1	7		Vt. NO. 10½ Estimada		

Ponto ao ½ Dia

Latt.ª	Long.ª
30.35	31° 49'

D. 13. — Sexta f.ª 11 de 8bro. de 1793 — D. de C. 6

H	M	D	R	Varia. / V. a Batt.	Reduc. e Corr. dos angs. da Barca a hum Total Estimado	Ponto ao f.º Dia N. 11
1	1	4	N.22½ O	NE e ENE fresco Gavias nos 2.os Abatt.º 17.º gr.	N.50°.0 11 D 5 7.3 N ″ ″ 8.8; N.35½ O 9 - 8 8.0 ″ ″ 5.7; N.28½ O 8 - 5 7.4 ″ ″ 4.0; N.11½ O 15 - 1 14.5 ″ ″ 3.8	
2	1	6				
3	2	0				
4	2	0				
5	2	0		Vt. Est. 10.º½ vaga de mar	37.2 ″ ″ 22.3	
6	2	5			R. Corr. N.31°.0. Ditt. 43 - - -	
7	2	5	N8°.0	Do NNO:	Latt.ª preceden. Obs. . . . N. 30° 35; Diff. de latt. Est. . . . N. 37; Latt.ª Est. pres.ª 31.12	
8	2	0			Latt.ª pres.ª Obs. . . . . 31 28; diff. de lat.ª Est. a Obs. . . . 00.16	
9	2	0		Por ter mayor marcas de vaga.	Diff. de latt.ª Verd. 00 53	
10	1	6			R. Corr. 22.45 NO. Ditt. 57-6	
11	1	7		Tempo Nublado	Como a diff. de latt.ª Est. a Obs. foi extraordinaria, fis a correcção p.º Corrente ao N.	
12	1	7	N.11°.0	″		
1	1	7			a Part. do Merid. 22 5.ª diff. d. long. 26; Long.ª precedente . . . . . 31 49; Long.ª presente 32.15	
2	1	7		″		
3	1	7		″		
4	1	7				
5	1	7	N.8°.E	Vt. ☾ 4.ª NE Abat.º 12.º		
6	1	7		″	a d.ª Est.	
7	1	7			Gavias fora dos Rizes	
8	2	0		″		
9	2	0			Ceos e Nublado	
10	2	0		″		
11	2	0		″		
12	2	0		″		

D. 14. — Sabado 12 de 8bro. de 1793 — D. de C. 7. 23.

H	M	D	R	Variac. / V. e a Batt.	Reduc. e Corr. dos angs. da Barca a hum Total Estimado	Ponto ao f.º Dia
1	2	0	N.22½ E	☾. bonancial com Neblina vaga do mar	N.1°.30 E 15.1 N 15.0 ″ 0.5; N.12°.E 5.7 5.5 ″ 1.2; N.24°.E 11.2 1.2 ″ 4.6; N.52°.E 16.5 10.0 ″ 13.0; N.59°.E 18.8 9.7 ″ 16.0; N.69°.E 18.0 6.5 ″ 16.8	
2	2	0				
3	2	0				
4	2	2		Do Norte Ceos		
5	2	2	″	Nublado	diff. d. Latt. - 47.9 Ditt. 52.1 -	
6	2	2	″	Abat.º 10.º est. estimado - 11 -	R. Total Est. - 46°.20 - NE - Ditt. 72'	
7	2	5				
8	2	5	N33°.E	☾ 4.ª SE fraco com chuva	Latt.ª preced. Obs. . . . . N. 31° 28'; diff. de lat.ª p.º est. . . . . 48; Latt.ª pres.ª est. . . . . 32 16; Latt.ª pres.ª Obs. . . . . 32 26; diff. de latt. est. a Obs. . . . 00.10	
9	3	2				
10	3	7	N.45°.E	☾ SE fraco com chuva -		
11	3	7		″		
12	3	8		″	R. Corr. - 41°.45' - Ditt. 79-7	
1	4	0	N.63°.E	NO e SO - fraco com chuva no de Nevoeiro	Correcção p.º Corr.ª ao N. a Part. - 52-1 - diff. de long.ª - E 1-01; Long.ª preced. . . . . 32 15; Long.ª pres.ª 31.14	
2	4	5				
3	4	0				
4	4	0				
5	4	7	N.70°.E			
6	4	7		Se foi de chover e a Barca com bom tempo -		
7	4	7				
8	4	7				
9	4	5	N.80°.E			
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

Ponto ao f.º Dia

Latt.ª Obs. N.	Long.ª Est.
32.26	31° 14

D. 15. — Dom.º 13 de 8bro. de 1793 — D. de C. 8.

H	M	D	R	Varia. / V.t e a Batt.	Reduc. e Corr. dos angs. da Barca a hum Total Estim.	Conhecido Ponto ao f.º dia na dia 21 de Outubro
1	3	2	E. N.	NO fraco tado largo	N.72½ E 12 D 4 3.7 N ″ 11.7 0; N.45½ E 23.2 16.2 ″ 16.5 ″; N.22° O 24.0 22.2 ″ ″ 9.0; 6.79° O 3.0 ″ 0.5 ″ 2.8; — 4.5 ″ 4.5 ″ ″	
2	3	2				
3	3	0		Vt. NO 12.º		
4	3	0				
5	3	2	ENE	S. e SE fresco	67.1 42.1 5.0 28.2 11.8; 5.0 11.8; diff. de latt.ª . . 37.1 E: 16.4 Ditt.	
6	3	4	″	orizonte e Nevoeiro	Rumo Total - N 23°.45 - Ditt.ª 40-6.º	
7	3	4	″	Gavias nos p.ros Abat.º 10.º	Latt.ª preced. Obs. . . . . 32 26; diff. de latt.ª Est. . . . . 37; Latt.ª pres.ª . . . . N. 33.03	
8	3	4				
9	3	4				
10	3	4	″		a Part. 16.4 diff. d. long.ª . . . . . 19.5; Long.ª preced. . . . . 31 14; Long.ª pres.ª 30.55	
11	3	0		Gavias nos 2.os Est.ª quete		
12	3	0	N	Vt. Tejo SE com chuva e da Lagoa com fragata dando lhe a queada - mas humoroso mayor - abat. 10.º		
1	3	0				
2	3	0				
3	3	0	″			
4	3	0				
5	3	0			Latt.ª Corrigida 33°20' / 33.20 N	
6	3	0	″	ás 7 da Manhãa Capa com Mere na e Labacca		
7	3	0				
8	1	½	NE	ás 8 finda a		
9	1	5		E NE e calibra		
10	1	5	NNO	da ao NE 4.ª N		
11	1	5	″	Abattim.º 13 gr.		
12	1	5	″	aff. a BB		
				Abat. 13 gr.		

Novid.es

das 4h da noite do dia 12 de 8bro. 1793 Com.to Tejo e Chuva Tempestuosa Corri em Frag.te dando-lhe a queada, ás 7h da Manhãa, se determinou o Pilloto a Por á Capa, e não Correr mais, por se demasiado o.to e não poder com o Frag. tendo p.a isto já a Gavia nos 3os. e não se determinou, a Correr em velaxo sendo o.º Pilloto media por não do Jacer tanto Com.º; ás 7h Pôs á Capa com a labacca e mezena na Antigalha, ás 8h com huma grande Arfadeira do Navio, meteu o Guiopy de Baixo de Agua, e a o levantar Rebentou, o Pau da Bujarrona pela pega e mexa do d.º Guiopy — e Rebentou o Estai, e Cortou Estai do Neba xo e Correndo as Cunlas das Alcas do Estai do Frag.te tirandou o d.º estai e arfando o d.º Navio Partio o Mastro do Frag.te a pello meio, e levou o Mastaro de Gavia com Sigo. e ai sim ficamos a Divina providencia por q. a Vela da Capa fera mui velha

D.16. D.A. Segd.a f.a 14 de 8.bro de 1793 D.de C. 9.

H	M	D	R	Varia. / Vento e a Batt.	Reduc. a Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimad.	Novidades
1	1	5	N.	E muito leje á Capa com Labuce congrd.o chuva	S.65.0-9.0 — 3.8 — 8.0 ; S.84.0-18.0 — 12.6 — 18.6 ; 37.8 — 26.7	Pje ás 7.h da Manhaã, se botou a Artilharia ás Mar, e se metteu dentro a Nossa do Crag.o q. ficou na Proa sobre abordo do Navio,
2	1	5	"			
3	1	5				
4	1	5			Rumo Total Est. 27°16 — 28.4	
5	1	5	"		Latt.e preced. . . . N. 33°03	
6	1	5		ás 6.h se metteu huma vela de Estai do Hag.o em lugar da mayor — v.to mais bonacha E.N.E. se foi de chover	diff. de latt. . . . S. 26 ; Latt. Est. . . . N. 32.57	ás 3 da Tarde se arrestilhou a verga grande q. ficou com o Lais de Bombordo ambicada p.a baixo,
7	1	0	N.11°.0		a Part. 26.4 diff. de long. . . 32.5	
8	1	0	"		Long.e preced. . . . 30.55	
9	1	0			Long.e pres.e . . . 31.27	
10	1	0				
11	1	0	"			
12	1	0			Ponto ás 1/2 Dia Determinado no dia 21 depois, p.o o tempo não dar lugar.	
1	1	0	"			
2	1	0			Latt.e Est. N — Long.e Est. O	
3	1	0			32 42 — 31.27	
4	1	0				
5	1	0	"			
6	1	0				
7	1	0			33°-13	
8	1	0	"		Latt.e Corr. 32°.48	
9	1	0			17'	
10	1	0				
11	1	0				
12	1	0	"			

D.17. Terça f.a 15 de 8.bro 1793. D.C 10

H	M	D	R	Varia. / V. e a Batt.	Reducção a Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estim.	Novidades
1	1	0	N.33.0	E.N.E. e N.E	O.10-24 — diff. de lat. 9.5 — 22.4 a Part.	Pje ás 6 da Manhaã se avistou do Pajol a ilha de Mai mais mais de 500 arrobas de Arroz
2	1	0	"	Rijo Mar grosso de E.N.E	Latt.e preced. . . . 32 57	
3	1	0			diff. de latt. . . . 9	
4	1	0	"	Cor Nublado	Latt.e pres.e . . . 32.48	
5	1	0		Sem Chova,	a Part. 22.4 diff. de long. . . 27'	
6	1	0	"		Long.e preced. . . . 31 27	
7	1	0		Com alguma Nublina	Long.e pres.e . . . 31.54	
8	1	0				
9	1	0				
10	1	0			Ponto ás 1/2 dia Determinado no dia 21 depois.	
11	1	0	"			
12	1	0			Latt.e Est. N. — Long.e Est. O	
1	1	0	"		32 48 — 31 54	
2	1	0				
3	1	0	"			
4	1	0				
5	1	0				
6	1	0	N.27°.0	Mar da Corrente	32°-51'	
7	1	0		pondencia dos	Latt.e Corr. 33°.42 — 17'	
8	1	0	"			
9	1	0				
10	1	0	"			
11	1	0	"			
12	1	0	"			

D.18 Quarta f.a 16 de 8.bro 1793 D.C 11 25

H	M	D	R	Varia. / V. e a Batt.	Reducção a Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado	Novid.s
1	1	0	N.15°.0	V.to N.E. de Lesgairy mais mo	S.84.0-16-0 — 9.5.0 — 13.0.4 ; S.84.5-7.0 — 5.9 — 3.9	As 3.h p.o ás 4 datarde se botou ás Vergas da Gatta em baixo, e Mastaro d.o
2	1	0		derado mas gro		
3	1	0			14.9 — 17.3	
4	0	5		co		
5	0	5			Rumo Corr. S.19.10 O — 22.8	
6	0	5			Latt.e preced. . . . N. 32 48	
7	0	5			diff. de latt. . . . 15	
8	0	5			Latt.e pres.e Est. . . . 32.33	
9	0	5			a Part. 17.3. diff. de long. . . 20.5	
10	1	0	- - -	Lesgairy Lejos	Long.e preced. . . . 31 54	
11	1	5		com alguma	Long.e pres.e . . . 32 14	
12	1	5		Chuva		
1	1	5			Ponto ás 1/2 Dia Conhecido no dia 21 do d.o	
2	1	5				
3	1	5			Latt.e Est. N — Long.e Est.	
4	1	5			32° 33' — 32° 14' O	
5	1	5	N.67°.0	N.N.E		
6	1	0	- - - -	Meng.to v.to por		
7	1	0		de Lesgairy	33°23'	
8	1	0		Nb.l grande da	Latt.e Corr. 32°.52 — 17'	
9	1	0		Carrinyperadan		
10	0	5	- - - -	cia dest. —		
11	0	5		huma gr.de Cab		
12	0	5	- - -	mdo. ;		
				V.to N.E		

D.19 Quinta f.a 17 de 8.bro 1793 D.C 12

H	M	D	R	Varia. / V. A Batt.	Reducção a Corr. dos ang.os da Barca a hum Total Estimado	Novidades
1	0	5	N.27°.0	E.N.E. Rijo	O.18-10-23 — diff. de lat. 1.5 — 22.7	As 4 datarde se alevantou huma Mastaro de Gavia p.a servir de Mastro de Traquete, com a Vega gatta e Cesto, p.a servir o Mastaro d.o d.a gatta por se lhe ter afirmado com dois ovens de cada p.te aguentado
2	1	5	"	de Lesgairy prezo		
3	1	0		mas moderado	Latt.e preced. . . . N. 32 33	
4	1	0			diff. de latt. . . . 1	
5	1	0			Latt.e Est. . . . 32 29	
6	1	0	"		Latt.e Obs. . . . 33 36	
7	1	0			diff. de latt. Est. á Obs. . . . 1 07	
8	1	0	"		a Part. 22.7. diff. de long. . . . 27	
9	1	0			Long.e preced. . . . 32 14	
10	1	0	"		Long.e pres.e . . . 32.41	
11	1	0			17'	
12	1	0	"			
1	1	0			Ponto ás 1/2 dia Conhecido no dia 21 do Ment.o	
2	1	0	"			
3	1	0			Latt.e Obs. N — Long.e Est.	
4	1	0	N.56°.0	em vela de Estai	33 36 — 32 41	
5	1	0	"	Arrisada — cattro		
6	1	0		Rigo ao Tro do		
7	1	0		Mastro gro —		
8	1	0		Ag.a do Latim.		
9	1	0				
10	1	0		"		
11	1	0		tempo bonanciosd		
12	1	0		"		
				Latt.e obs. 33:36		

D. 50. Sextaf.ª 18 de 8bro. de 1793 D.C. 13.

H	M	D	R	Variac, V. a Batt.	Reduc. e Corr. dos ang.os da Barca alum. Total Estimado	Novidades
1	1	.	ONO	v.to CNC. e NC. bonanciv.l Ciar	OA NO – 17 – 3.N 3 ; 3 . 9 ; e 16.0 8 ; OA.O – 7 – ; 5 . 9	As 5 da tarde ficou aj Insarcio emCapsado, e estai todo atrecado emuya conservada, esta noite fica toda enfrexada –
2	1	0		Alma vaga de		
3	1	0		mar do g.º S.to	a Part. – 22.7	
4	1	0		em vela de Estai	a Part. 22.7. diff. de long.ª – – – 27 . .	
5	1	0		Passada no Estai	long.ª preced. 32 41	
6	1	0		grande, governando a Popa	long.ª pres.ª 33 0 8	
7	1	0		p.ª sujigar o	Latt.ª Obs. preced. 33 36	
8	1	0		balanço	Latt.ª d.ª pres.ª . . . 33 46	
9	1	.			diff. de Latt.ª . . . . 0 . 10	
10	1	0				
11	1	0		Ceo Claro bom		
12	1	0		tempo		
1	1	0			Ponto á esta Dia	
2	1	0			Conhecido no dia 21 do pres.ª –	
3	1	0			Latt.ª Obs. . . / long.ª Estt.	
4	1	0			33 46 . / 33 08	
5	1	0				
6	1	0	OSO	com a d.ª vela		
7	1	0		do mayo –		
8	1	0				
9	1	0				
10	1	0				
11	1	0				
12	1	0		33 46		

D. 51 Sabado 19 dito de 1793 D.C. 14

H	M	D	R	Variac, V. a Abatt.	Reducção e Corr. dos ang.os da Barca alum. Total Estimado	Novid.s
1	1	0	OSO	CNC. mui	OA O – 22 – 12 . 2' – 18.3 Part.	As 10.h da manhã ficou a Lecca
2	1	0		bonanca muy	Latt.ª preced. Obs. 33 46	formada com 2 Paus de Cutelo, e dois
3	1	0		vaga de mar	diff. de Latt.ª Estt. 12	pedaços de huma vorga de Velacho
4	1	0		tempo Claro	Latt.ª Estt. . . . . 33 - 34	em.tes varas delgadas, e grossas que
5	1	0		em Vela de Estai	Latt.ª Observ. 33 49	se levavão p.ª entregar, o que aj
6	1	0		a Popa p.ª sujeg.	diff. de Lat.ª a barca . . 0 0 15	servirão m.to bem –
7	1	0		gar o balanço	a Part. 18.3 – diff. de long.ª . . . 22'	
8	1	0			long.ª preced. 33 08	
9	1	0			long.ª pres.ª . . . . . 33 - 30	
10	1	0		NC. 3.º		
11	1	0				
12	1	0			Ponto á esta dia	
1	1	0			Conhecido no dia 21 do pres.ª	
2	1	0			Latt.ª Obs. / Latt.ª Estt.	
3	1	0			33° 49 . / 33 - 30'	
4	1	0				
5	1	0				
6	1	0		Norte tempo		
7	1	9		Claro:		
8	0	6				
9	0	6				
10	0	6				
11	0	6				
12	0	6		33° 49'		

D. 52 Dom.º 20 de 8bro. 1793 D.C. 15

H	M	D	R	Variac, V. a Battim.	Reduc. e Corr. dos ang.os da Barca alum. Total Estimado	Novid.s
1	1	0	OA.O	CNC. Arrojo	SO – A – – – – S – 2 . 8 O – 2 . 8	As 8 do dia fiz o Mastro do Lag.º a Proa
2	1	0		em vely de Estai		rilhado com a sua verga, e pano
3	.	5		Crescendo com a Popa	a Part. – 2.8 – diff. de long.ª – – – 3'	metido;
4	0	5		direitam.te á mor	long.ª preced. 33 30	
5	0	5			long.ª pres.ª – – – – 33 . 33	
6	0	5			Latt.ª est.ª pres.ª 33 43	
7	0	.			Latt.ª Obs. 33 55	
8	0	.			diff. de Lat.ª est.ª á Obs. – – . . 12	
9	0	0		Calmos variosos		
10	0	0		Ceo Claro bom		
11	0	.		tempo		
12	0	0				
1	.	0			Ponto á esta Dia	
2	.	.			Conhecido no dia 21 do pres.ª –	
3	.	.			Latt.ª Obs. / Long.ª Estt.	
4	.	.			33 . 55 / 33 33	
5	.	.				
6	.	.				
7	.	.				
8	.	.				
9	.	.				
10	.	.				
11	.	.				
12	.	.		33° 55		

D. 53. Segunda 21 de 8bro. de 1793 D.C. 16

H	M	D	R	Var. V. a Abatt.	Reducção e Corr. dos ang.os da Barca alum. Total Estimado	Ponto á esta dia
1	0	0	Calmos Varios	Calmos Varios	N – 3' 2'' – – N 3 . 2 . e 0 . 0	Latt.ª Obs. – / long.ª
2	0	0	ventos á rojos	ventos	N. A.º C.º 7 . 2 – 7 . 0 / 10 . 2 – 0 . 5 / 5	34 07 / 33 33
3	0	.	2.º S.º N. O	Ceo Claro		
4	0	.		bom tempo	Latt.ª preced. – – – N – – 33° 55	
5	0	.			diff. de Latt.ª – – – – – 10	
6	0	.			Latt.ª Estt. – – – – N – – 34 . 05	Nov.ds
7	0	.		Vd. Estt. 13° –	Latt.ª Obs. – – – – – – 34 . 7	As 5.h da Tarde ficou pronto
8	0	.			diff. mais á N – – – – – . . 2	o Mastaro de Velacho, e Paa da
9	0	0				Bujarrona, com o seu pano Lag.º
10	0	0				
11	0	0				
12	0	0				
1	.	.	a Proando á N			
2	0	0	arrojo de 10 –			
3	0	0				
4	1	.	NANC	10: bonanciv.l		
5	1	0				
6	1	2				
7	1	2	NA¼ NC			
8	1	2				
9	1	2				
10	1	2				
11	1	2				
12	1	2		34° 07		

D.54 — Terça f.ª 22 de 8bro. de 1793 — D. de C. 17

H	M	D	R	Varia. / Ventos: Abatt.	Reducção do Correc. dos Angos. da Barca, a hum Total Estimado	Ponto ao 1/2 Dia: Latt. Obs. N.	Long. Estt.
1	1	5	N.33°.E	S.O. meio bonacha	N.19°.E — 6' — 5.7 — 1.9	34° 20'	33 - 26
2	1	5	"	vel quasi Calma	N.36°.O — 4½ — 3.6		
3	1	5		Ceos Claros	N. 3°.E 6-5 — 0-3 — 6.4		
4	1	5	"		9.6 — 8.3		
5	0	0	Calmos	Calmos com lerma arajes do S.E	a Partt. 5.7-E		
6	0	0			Rumo Total Estt. — 30°.40' N.E. 11-2		
7	0	0					
8	0	5	N.22°.O	arajes de E.N.E	Latt.ª preced. — 34 07		
9	0	5	"		Latt. prez. estt. — 34.16		
10	0	5			Latt. Obsrv. — 34 20		
11	0	5	"	Nv.d Estimado 14°	diff. de latt. Obs. — 00.04		
12	0	5			a Partt. do Mord. 5.7. diff. d. Long.ª — 7'		
1	0	5	"		Long.ª preced. — 33.33		
2	0	5			Long.ª prez. estt. — 33.26		
3	0	5					
4	0	5					
5	0	5	N.22°.E	arajes de S.E			
6	0	5					
7	0	5					
8	1	0					
9	1	0					
10	1	0					
11	1	0					
12	1	0		34° 20' latt. N.			

Novid.ª
Ficou Concluido o trabalho do Mastro do Traquete.

D.55 — Quarta f.ª 23 de 8bro. de 1793 — D. de C. 18

H	M	D	R	Vari. / V. e Abatt.	Reducção do Corr. dos Angos. da Barca a hum Total Estimado	Ponto ao 1/2 Dia: Latt. Obs. N.	Long. Estt.
1	0	0	S.A.E	Calmos Varia vis com arajes do N.E. e E.N.E.	Com os arajes do N.E. e E.N.E. Waga de algum mar de E. e o Navio a Prado o mais do tempo acordo do S.E. sem duvida o Rumo estt. foi nad. gd. pello ang.º Estt. Sul — 10°-00' E	34° 17'	33 - 26
2	0	0					
3	0	0					
4	0	0	"				
5	0	0					
6	0	0	"				
7	0	0		Ceos Sorry.			
8	0	0					
9	0	0	N.E.				
10	0	0					
11	0	0		"			
12	0	0					
1	0	0					
2	0	0					
3	0	0					
4	0	0					
5	0	0					
6	0	0	- - - -	Ceos com alguns Nuvens arajes do N.E. N.N.E			
7	0	0					
8	0	0	N.O.1/4 N				
9	0	6		"			
10	0	6		"			
11	0	6		"			
12	0	6		"			

34° 17' N. Latt.

Novidade
As 7 da Manhaã se derem aparelho a Jnsarcia do Mastro da Mezena ficando o Mastro sujeitado com 2 Ovens de cada parte cujos sam de hum pedaço destroador velho, ad.ª Jnsarcia servirá p.ª o Mastareo de Gavia cujo Mastareo fiara foge á cunha com a sua Jnsarcia e brandais; - a Verga Secca se esta em gorcando com varas a fim de melhor servir p.ª verga de Gavia.

D.56 — Quinta f.ª 24 de 8bro. de 1793 — D. de C. 19

H	M	D	R	Vari. / V. e Abatt.	Reduc. e Corr. dos Angos. da Barca a hum Total Estimado	Ponto ao 1/2 Dia: Latt. Obs. N.	Long. Estt.
1	0	5	N.22°.E	Arajes de E.S.E	N.8°.E 46.6 — 16.4 — 2.3	34° 33	33° 28' 00
2	0	5		e E. Ceos Claros	Latt.ª precedente — N. — 34° 17'		
3	0	5			diff. Estt. — N. — 16		
4	0	5		Nuvens com	Latt.ª Estt. — 34.33		
5	0	5		Nuvens grossas	Latt.ª Obsrv. — 34.33		
6	0	5		Mar tranquilo	diff. de Latt.ª Obs. — 00.00		
7	0	5		Nv.d Estt. 14°	a Partt. 2' 3' — diff. d. Long.ª — 2.9		
8	0	5			Long.ª preced. — 33 26		
9	1	0			Long.ª prez. — 33.23		
10	1	5					
11	1	5					
12	1	2					
1	1	2					
2	1	2					
3	0	5					
4	0	5					
5	0	5					
6	0	5					
7	0	5					
8	0	5					
9	0	5					
10	0	5					
11	0	5					
12	0	5					

D.57 — Sexta f.ª 25 de 8bro. de 1793 — D. de C. 20

H	M	D	R	Vari. / Ventos e Abatt.	Reduc. e Corr. dos Angos. da Barca a hum Total Estimado	Ponto ao 1/2 Dia: Latt. Obs.	Long. Estt.
1	0	5	N.40°.E	O. Arajes	N.27½.E — 26' — 23.0 — 12.0	34° 52'	33° 08'
2	0	5		vaga do N.O.			
3	0	5			Latt. preced. — 34° 33		
4	0	5			diff. de Latt. Estt. — 23		
5	0	5	"		Latt.ª Estt. — 34.56		
6	0	5			Latt.ª prez.ª Obs. — 34 52		
7	0	5			diff. de Latt.ª Estt. á Obs. — 00 4		
8	1	0		levantando algumas Nuvens da p.te do O.	a Partt. 12'. E. diff. de Long.ª E. — 15'		
9	1	0	"		Long.ª preced. — 33 23		
10	1	0			Long.ª prez.ª — 33.08		
11	1	0			Azimuth de Tarde		
12	1	0			Hora verd.ª — 5.15.56		
1	1	0			Latt. N. — 34° 33'		
2	1	0	"		Alt. verd.ª do Sol — 1° 10' 31"		
3	1	0			Declinação — 12.5.54		
4	1	0			Azimuth verd.ª — N. — 105° 36		
5	1	5		mais fresquito	Azimuth Magnetico — 90 00		
6	1	5		S.O.	Var.ª N.O. — 15.36		
7	1	5	"		Azimuth de Manhaã — N. — 34° 46'		
8	1	5			Latt.ª alt. verd.ª do Sol — 00° 26' 29"		
9	1	5		Nv. Obs. 12½	Declinação do Sol — 12 19 9		
10	1	5			Azimuth verd. — N. — 105-20		Hora da Obs. de Manhaã 6h 37' 48"
11	2	0	"		Magnetico — 115 00		
12	2	5			Variação N.O. — 9-40		
					Variac. d.ª a dima — 15 36		
					2) 25 16		
					Variação verd. — 12-38		

H	M	D	R	Variac. / Vent. e Abatt.	Reduc. e Corr. dos Ang.os da Barca alem Total Estimado	Observação de Long.a Alt. 18° 18' Ao Sol alt.a 34° 42' N. long.a Est. 32° 47'
1	2	2	N.30° C	- J.to SO. e OSO	N.17½ C -6-6 / S.23½ C -21-0	Semid. de O 16° 08' d. da C cauim. 15 10
2	2	2	"	bonancivy claroy		Parallaxe Oriz. 54 41 Paral. da alt. 42 41
3	2	2				Dist.a app. do O C 93 25 08
4	1	5	SE¼ C	NE e este Nublado	Rumo Total Est. 38° 45' dist.a 16.6	19 21 52 app. O - Corr. da alt. O - 2' 31"
5	1	0	"	Refresco. -		54 29 54 app. C - Corr. d.a C - 31 06
6	1	0		vou velejado	Lat.a preced. N. 34 52	73 51 26 - 36 55 43 - C+ 10.1294
7	1	0		em volta de te	dif.a de lat. est. 18	35 7 42 - 17 33 51 - + 9.5008
8	1	0		Estai do Praç.	Lat.a est. 34 39	93 25 8 - 46 42 34 - C+ 9.97396
9	1	0		e Rabecca as	Lat.a Observ. 34 38	2 14 A. 21 38 00 9.59888
10	1	0		Pairo - enão fi	dif.a da lat.a est. a obs. 00 01	93 27 22 - 68 20 34 - C+ 9.5987
11	1	0		may forca duvida		20 25 - 19 21 52 - C+ 10.45 24
12	1	0		por terás do	a Part. 10.4 - dif.a de long.a 12.7	93 6 57 - 2 31 - P. 1.8584
1	1	0		novo a parelho	Long.a preced. O 33.8	94 5 27 - 1.c - 2.14 - P. 1.9071
2	1	0		abat. 45°	Long.a pres.a 32.55 00	58 30 A281 - 46 42 34
3	1	0		W. NO 12½	Long.a Obs. 28 41 00	22 42 50 - 21 38
4	1	0			dif.a p.a E 4-14 00	1 22 37 3382 - 25 4 34 - C+ 10.3296
5	1	0				2.h 07' 28" - 1499 - 54 29 34 - C+ 9.8532
6	1	0				21 0000 - 31 06 - P. 7625
7	1	0				23. 07' 28" - 2.a Corr. 20 25 - 0.9453
8	1	0		a Clarou may		20. 18. 40
9	1	0		e bonancou		2.48 48 emprs. ao O de Pariz 42 12 00
10	1	0		- Vi hum Navio		Corr. da m.a Sabbada 2 00 00
11	1	0		abarlov.t e Nave		Long.a Ved. ao O de Pariz 40 12 00
12	1	0		gava nogo.s do NO -		dif.a de long.a entre o s.o Pariz 11 28 45
				34° 38'		Long.a ao O. de s.a 28 43 15
						dif.a de long.a Navegada do tempo da Obs. athe a d.a Dia 2 00
						Long.a ao s.o dia 28 41 15

H	M	D	R	Variac. / Vento e Abatt.	Reduc. e Corr. dos Ang.os da Barca alem Total Estimado	Observ. de long.a a 10.h 23' 4" da Manhã na alt.a 34-49 long.a
1	1	5	N.27° O	NE e NE N.	N.60° O-24-6 - / N.50½ O-6-0 -	Semid. de O 16' 08" Semid. cauim. C 15 01
2	1	5	"	fresco. vaga		Paralaxe Oriz. - 5 52 - Paral. da alt.a 42 41
3	1	5		do Mar do NNE		Dist.a app. do O C - 81° 41' 19"
4	1	5		abat.t 19° -	16.1 - 28.0	36 52 52 app. do O - Corr. do O - 1 09
5	1	6	"			38 14 48 app. C - Corr. d. C - 41 28
6	1	6	"	W. NO - 14° -	P. Total - N. 60 15 O - Dist.a 32'	75 7 35 - 37 33 47 - C+ 10.1199
7	1	6			Lat.a preced. est. 34 39	01 21 51 - 00 40 55 - C+ 9.07655
8	1	6		Velejado em Cra	dif.a 16	81 41 19 - 40 50 39 - C+ 10.0631
9	1	6	"	quete e Gaiva	Lat.a pres.a est. 34 55	46 1 02 00 - 7.8.25363
10	1	6		abattim. 12° -	Lat.a Obs. 34 50	81 42 5 - 41 32 39 C+ 10.0473
11	1	0		Ceos Nublados	dif. 00 - 05	27 15 - 36 52 52 C+ 10.1247
12	1	0	"	"	a Part. 28. dif.a de long.a 34'	81 14 50 - 1 09 P. 2.1946
1	1	0			Long.a est. preced. 32 55	1 - 1.c Corr. 46" P. 2.3662
2	1	0			Long.a pres.a est. 33.29	81 14 57 - 40 50 39
3	1	0		"	Long.a Obs. 28 49	81 47 28 - 1 2
4	1	0			dif.a de long.a 0 4.40	32 37 = 7418 - 39 48 39 C+ 10.0790
5	1	0				80 26 8 - 38 14 43 C+ 10.1032
6	1	0				41 28 P. 6376
7	1	0				1.24.20 - 3450 - 2.a 27' 15" P. 8198
8	1	0	N22½ O	em Gaiva e Cra		1.12.11 - 3968
9	1	0	"	quete -		12.00.00
10	1	0		abat.t 18° -		13.12.11
11	1	5	"	Ceos Claros		10 23 4
12	1	5	"			2.49.7 - emprs. ao O de Pariz 42 16 45
						Corr. da m.a Sabbada 2.00.00
						Long.a Ved. ao O de Pariz 40 16 45
						dif.a de long.a entre o s.o Pariz 11 28 45
						Long.a ao O. de s.a 28 48.00
						dif. Navegada athe o s.o Dia 1 30
						Long.a ao s.o Dia 28 49 30

Mez, Dia da Sema. 1793	Ventos	Rumo Correcto	Dist.a	Lat.a est.	Lat.a Obser.	Longitude O. de s.a	Rumo Verdadeiro — Novidades
Segd.a f.a 28 de Outubro de 1793 D. 60	C. e E NE mui bonancivy vaga do d. S.to	N.10° O	47	35° 36' N	35° 35' N	28° 43 O	As 6.h da Manhãa sevio hum Navio, a o s.o dia se alargamos bandos, e se falamos o A.h do mesmo dia
Terça f.a 29 de 8bro D. 61	E SE e S. SO e C. Calmos variavis	N 42° E	35	35° 50'	36° 07' N	29° 01' O	As 2.h da tarde velejou do Navio pela Popa, a dois tiros, depois de nos permitir a em Terra
Quarta f.a 30 de 8bro D. 62	SSO mui bonan. cal. Ceos e oriz. Claros	N.73½ E	49½	36° 04'	36° 15'	27° 19' O	O Novo cacas do Navio Sta Cruz - Capp. José Gl. Castro indo de B.a p. o Porto Con 50 dias
Quinta f.a 31 de Outubro D. 63	SSO. e SOAS bonanca Ceos e orizontes Claros	E 59	36° 15'	36° 15'	26° 06		Neste dia se botou hum Mastareo, p.a a Gatta, e ficou larga
Sexta f.a 1.o de Novembro D. 64	SSO. e SOAS mui fresquito Ceos e oriz. Claros	S.84° E	73	36° 07'	36° 04'	24° 38'	Bom tempo
Sabado 2 de Novembro D. 65	SSO. e SO fresquito bom tempo	E	75	36° 04'	36° 04'	23° 05'	bom tempo
D. 66 - D. C. 29 Dom.o 3 de Novembro 1793	S. bonanca 4 d. tarde E e SE e SE fresquito	N.13½ E	57	36° 42'	36° 45'	22° 16'	Ceos algum tanto Nublados e fresco. SE
Seg.d 69 - C. 1 Seg.d 4 de Novembro	SE de Neuvoeiro e SE A S. e SSE	N.41½ E	67	37 34	37 34	21 21	As sahir do Sol a Clareou mais o tempo, e declinou o s.o ao Sul. Gav. nos 1.os
3.a f.a 68 - C. 2 5 de Novembro	Sul. SSO fresco em Gaiva Sotag.t	N 40° E	65½	38 24	38 24	20° 28'	N.tos S. a s.o dia declinou p.o o SSO. e SO. de Neuvoeiro - Vaga de mar do SO.
4.a f.a 69 - C. 3 6 de 9bro	SO. e a s.o dia declinou p.o OSO	N 45° E	72	39 07	39 15	19° 23'	Toda esta Singradura foi de v.to SO. de Neuvoeiro vaga de mar do SSO
5.a f.a 70 - C. 4 7 de 9bro D. 70	OSO. e O. capa d'sul. NO: N: NNE. e NE	S.86° E	45	39° 12'	Com Nubla do	Long.a Ost. 18.25 / p.a A 19° 13'	As 10.h da Manhãa vi a Ilha de S. Jorge, e a o s.o dia vi a Ilha Graciosa, e a o maiguez. ficou na alt.a e long.a antiga
6.a f.a 8 de Novembro D. 71	NE. e NNE Claro bonancivy	S 78° 45' O	50	-	39° 02'	20° 17'	As 1.h 2 da tarde mudamos rapa a Ilha Graciosa p.a Est. SE 13'
Sabado 9 de Novembro D. 72	N. NO e ONO: mais de bonanca N. de Neuvoeiro	N.84° E	47 / 47	0	39 07	19° 17'	As 3.h 2 da tarde mudamos rapa a Ilha Graciosa p.a Est. SE 13'
Dom.o 10 de 9bro D. 73	NNO. e N. de Neuvoeiro, de norte Claro e Ceos	NE 56.20	72	39 55	39 47	17° 59'	a o s.o dia ficou ov.to pelo OSO Claro
Seg.d f.a 11 de 9bro D. 74	O. e ONO. Com alguns Neuvoeiros Brizas	S 85° E	102	39° 43'	39° 39'	15 48	Vi hum Brigue nomesmo bordo v.to de Neuvoeiro, ficado Claro sem mais vento
Terça f.a 12 de 9bro 75	O e SO e Com m.ta Chuva soltou a o NO. e ficou Claro	S 87° E	101	39 39	39 34	13 38	de a noite a 4.h m.ta Chuva v.to OSO e NO:
Quarta f.a 13 de Novembro D. 76	O NO e NO Claro - vaga do NO	E	65	39 34	39 34	12 14	N.tos NO de s.a d.a augmentou com o v.to bem Lijo Ceos Claros Vaga de mar do NO.
Quinta f.a 14 de Novembro D. 77	NNO. e NO. Claro. e ONO de Neuvoeiro	E	74	39 34	0	10 38	N.tos mais medidos sem Estrego, a o 6 da Manhãa veyo p.a ONO Com Neuvoeiro. de v.to Fresco
Sexta f.a 15 de Novembro D. 78	NO: e NNO: Forte tempo Nublado	S 58° E	107	39 04	38 37	8 40	N.tos mais Lijo pelo NO. e NNO Com a Bitagalha no Traqu. Correndo Com o mar e o vento
Sabado 16 de Novembro D. 79	NO Lijo de augmentou forte vaga de mar grossa	S 61½ E	117	38 08	37 40	Conta 7-34'	A o s.o dia sahi a huma Sagata de 20 pesos Inglesa, mediu sua na long.a a o s.o dia 7-40 / a.s Long. 7 20 / Resulta a long.a 13-09 / 4 04
Dom.o 17 de 9bro D. 80	NNO: e NO: mais moderado Vaga grossa do N.to	S 56° E	69	37° 19'	37 02	6-23	a o s.o dia ficou mais bonancivy tempo de Neblina Ceos Nublados vaga grossa do NNO.

Mez, Dia, Dia da Semana 1793	Ventos	Rumo Corrido	Dist.ª	Lat.ª est.ª	Lat.ª obs.	Long.ª	Novidades
Segd.ª f.ª 18 de Novembro Dig. 81	N.NO. e NO fresco de Gavia e Traquete	N.65°C	67½	37° 36′	37° 30	5° 06	Vi hum Navio de doy Mastro q. Navegava p.o Cabo del. Vict.e em G. e Traquete
Dig. 82 — 3.ª f.ª 19 de 9bro. D. 82	N. NNO — bonanca vento e noite clara pelo Manhaã Leste com O.SO	N.47°C	52′	38° 05′	o	4° 17′	o 1.o da Manhaã Lestey cando pelo O.SO, e com Relampagos e trovoes, deu hum grd.e furacaõ de vento por mais 8 y
Quarta f.ª 20 de 9bro. D. 83	N. NNO bonanca de dia fazendo NNC. forte, Cujo principio foy 5 da Manhaã	S.73°C	20′	38° oo	o	3 51	Como o.s furacaes acima pay a Capa com mezena e Labeca Durou 2 horas
							N.to NNC. Lijo a Capa em Arvore
Quinta f.ª 21 de Novembro D. 84	NNC: Lijo abonaccou o 5 da tarde, Disfiz a Capa o 2 da Manhaã	S.59½C	25	37 49	37 47	3 23	V.to Lijo NNC: a Capa em Arvore Secca 14.h e mais de tempo em Traq.te com o.to N. NNC. mais bonanca
Sexta f.ª 22 de Novembro D. 85	N. bonanca e claro o 8 da noite vento ao NO — SO bonanca	N.15°38′C	54′	38 39	o	3° 05′	V.to N. o 7 da Noite Londou p.o OSO. e S.o com Nebllina e Nublados: a 9½ dia o Cabo da Rocca em dist.a 130
Sabado 23 de Novembro D. 86	SO. OSO Lijo a Cappa, a racaõ foi de 24 e vento ao ONO. NO	N.80°C	42	38 47	38 46	2° 11′	V.to SO. Lijo e Durou 24.h e vento ao ONO forte e Chuvoso pelas 3 da manhaã veo ao NNO de augueset.o
					Dist.a do Cabo da Rocca	102	
Dom.o 24 de Novembro D. 87	NO mais bonanca de augueset.o Lijo de noite fica bonancivel	N.79°50′C	40	38 54	38 46	00 37	As 6 da manhaã vi a mais Cabo da Rocca a C 2.o S. em dist.a est.a 28 — dist.a que tive na long.a 41 — mais a C. do.y a sentenza: Cuja a tinha ou aos 24 segoins
Segd.a f.ª 25 de Novembro D. 88	NNO: bonanca e a calmou o y 4 da tarde demorando-me o Cabo da Rocca — C NC. em dist.a 3 f.s				38 41 44	18′ 33″	as 8 da manhaã dei fundo da fronte da Guia em 20 Br.as

Segd.a f.a 25 de Novembro de 1793 as 3.h da tarde entrei pela Barra del Gian com mare de enchente V.to NNC bonanca com duas Molitas a Vela rebocando, e Sujeitando alguma Guinada do Navio, as 5.h da tarde dei fundo de fronte do Passo do Arcos mais proximo a Cabeça em 20 Br.as de fundo, e logo o Capp.m foi a fz.a buscar huma amarra por não termos outra e juntam.te lanssa p.a espiar o Navio mais p.o N. porq. a nossa lanza estava com o Cadaste partido.

3.a f.a 26 do.d.o espiamos p.o NC. e ficamos fundiados de fronte do Mizante do Principe em 12 Br.as

4.a f.a 27 do.d.o espiamos com alguma pequena enchente ficamos de fronte da Boa viagem em 15 Br.as de fundo. athe aqui tem sido as mares de mui pouca força e corr.te de agua domonte mui forte, e a v.to pelo C.

5.a f.a 28 do.d.o Continuando a myma Manobra fundiamos de fronte de S.ta Catharina da Lisa mar fundo 12 Br.as

6.a f.a 29 do.d.o na myma situaçaõ acima, em calma e a corr.te a enchente mui pouca

Sabado 30 do.d.o Veyo o Secorro da Ribeira das Naos, e com 3 espias ficamos dist.a da Torre de Belem 200 Br.as

Dom.o 1.o de Dezembro as 8 da manhaã nos fizemos a vela com v.to C. e agua de enchente abordejar levando pela proa 2 escalers e huma Balsa ao reboque, e chegui de fronte da Alfandega de fz.a as 1/2 Dia ficando amarrado o.d.o Navio com as suas unicas duas amarras

Segunda f.a 2 do.d.o as 4.h da Manhaã, com a force da vaz.a e corr.te de agua domonte garrou o ferro e foi a Navio atravessar a Popa na proa da Galera Tijo q. com o seu Guropés sobre o nosso mastro da Mezena abriu da sua situaçaõ inclinando-o p.a ag.ta de Bom bordo; nos a tempo da bateu o Bom badilho donde os officiaes dormiaõ e de Cancadaõ, prontam.te fizemos sinal p.a a Liberia nos acudir logo portualm.te nos servio, ficando amarrado o.d.o Navio a huma hora do mesmo dia, e Nezitada, e eu Desembarquei pelas 3 da tarde, com grd.e gosto a salvam.to

Dig. 95

Observaçaõ de long.a no dia 28 de Outubro de 1793 na lat.a 34° 49′ N. e long.a est.a — a O de Lisboa

Alt.a app. de Sol 12° 59′ 52″ da C — 66° 33′ 47″	
Dist.a app. do O C — 71 31 01	
As 9.h 45′ 42″ Dist.a Verd.a — 71° 38′ 21″	
Resulta a long.a a O de Paris — 41° 33 00	
Corr. dam.a Taboada — 1 40 00	
Long.a Verd. a O de Paris — 39 53 00	
dif. do Meid. entre Paris e fz.a 11 28 45	
Long.a a O — de fz.a — 28 24 15	

Observ. de long. no.d.o dia a sima e As 9.h 0.m 28″ na lat.a 34 30′

Alt. app. O — 26 42 22 — da C — 57 55 57	
Dist. app. do O C — 71 08 11	
Dist.a Verd. — 70° 59′ 50″	
Resulta a long.a — 42° 31′ 45″	
Corr. dam.a Taboada — 2 00 00	
Long.a a O de Paris — 40 31 45	
Dif. de long.a entre Paris e fz.a — 11 28 45	
Long.a a O de fz.a — 29 03 00	
Long.a da f.a Observ. — 28 24 00	
2) 57 27 00	
Long.a Verd. a O — 28 43 30	

Observ. de long. no dia 29 de 8bro. 1793 As 9.h e 8′ da Manhaã, tendo a Verd.e Dist.a do O C — 60° 13′ 13″ pela qual resulta a long.a a O de fz.a — 30 41 30 Corr. dam.a Taboada — 1 40 00 Long.a Verdad.a — 29 01 30

Observaçaõ de long.a no dia 30 de 8bro. de 1793 na lat.a 36° 14′ N. e long.a est.a

Hor. app. do Relojo	Alt. ap.d O	Alt. ap.d C	Dist. ap. O C
7 55 00			49° 07′ 00″
7 56 10	13° 13′ 00	56 14 00	
7 58 10			
8 00 00			49 05 30
8 01 00	14 06 00		
8 03 00		56 40 00	
8 6 45			49 03 00

3) 147 15 30
Meyo termo das Dist.as — 49 5 10
Meyo termo da hor. dad. Obs. 8.h 00′ 35″

Hor. Verd. da Obs. 7.h 59′ 12″ Dist. ap. d. Cent. 49° 36′ 21″
Dist.a Verd. 49° 59′ 45″ Long.a — 28 06 15
Corr. dam.a Taboada — 1 15
Long.a Verd.a a O de fz.a — 26 51 15

Hor. ap. do Relojo	Alt. ap. d O	Alt. ap.d C	Dist. ap. O C
9 16 10			48° 44′ 36″
9 18 00	26° 28′ 00		
9 20 00		58 29 00	
9 21 40			48 43 00
9 23 00	27 08 00		
9 25 00		58 16 00	
9 27 00			48 41 30

3) 146 09 00
Meyo termo das Dist. — 48 43 00
Meyo termo da hor. dad. Ob. — 9.h 21′ 36″

Hor. Verd. da Obs. 9.h 20′ 8″ Dist. ap. d Cent. 49° 14′ 12″
Dist.a Verd. 49° 21′ 48″ Long.a — 28 17 30
Corr. dam.a Taboada — 1 15 00
Long.a Verd. a O de fz.a — 27 02 30

Observ. de long.a no dia 30 de 8bro.

Hor. app. do Relojo	Alt. ap. O	Alt. ap. C	Dist. ap. O C
10 08 10			48° 30′ 00″
10 09 00	33 00 00		
10 10 00		54 46 00	
10 11 30			48 29 00
10 12 30	33 19 00		
10 13 30		54 26 00	
10 15 00			48 28 30

3) 145 27 30
Meyo termo das Obs. — 48 29 10
Meyo termo da hor. 10.h 11.m 33″ Dist. ap.
Cor. Verd. da Obs. 10.h 10′ 24″ Dist. ap. d Cent. 49° 00′ 21″
Dist. Verd. 48° 58′ 11″ Long.a — 29 18 15
Corr. dam.a Taboada — 1 15 00
Long.a Verd.a a O de fz.a — 28 03 15

1.a Obs.	26° 51′ 15″
2.a Obs.	27 02 30
3.a Obs.	28 03 15
3)	81 57 00
Long.a determinada —	27 19 00
Obs. do dia 26 —	28 41 15
dif. da long.a Navegada do dito dia athe a 30 —	1 38 00
Long.a —	27 03 15

Obs. de long.a no dia 8 de Novembro Distante da ponta dos Capelinhos da Ilha do Faial — 33′ — na lat.a 39° 02′ — e 26° 17′

As 3.h 37′ 36″
Alt. app. do Cabeça da O. 14° 46′ 55″
Alt. app. do Centro da C — 30 48 49
Dist. app. do Centro O C — 60 19 46
Dist. Verd.a O C — 60 21 35
Resulta a long.a — 18° 43′ 30″
Correcaõ dam.a Taboada — 1 30 00
Long.a Verd.a — 20 13 30
Long.a p.a Δ a vista do p.to dos Capelinhos do Faial — 20 17 00
dif. dam.a obs. da — 00 03 30
Obs. de D. Vic.te Sofiño del. Mig.

Obs. de long.a no dia 9 de Novembro Distante da p.a Ilha graciosa 13.m em lat.a 39° 12′ e long.a 19° 09′

As 4.h 48′ 32″
Alt. app. do Centro do O — 42° 38′ 55″
Alt. app. da C — 32 26 32
Dist. app. do Centro O C — 73 31 23
Dist. Verd.a O C — 73 46 33
Long.a resultada — 18 42 45
Long.a da Situaçaõ — 19 9 00
dif. q. me servirá, — 00 26 15
Da Correcaõ segd.a a hora, e alt. do Sol

Observaçaõ de long. no dia 24 de Novembro na lat.a 38° 41′ 30″ long.a 18′ 33″ a O Sul do Faial da Guia f.a m — 1793

As 20.h 59′
Alt. app. do Centro do O — 17° 08′ 59″
Alt. app. da C — 42 01 43
Dist. app. do O C — 92 33 16
Dist. Verd.a — 92 41 28
Long.a a O: de fz.a — 2° 56′ 45″
Correcaõ — 2 40 00
Long.a Correta a O — 0 16 45
Long.a Verd.a do lugar — 18 33
dif. mais a C — 1 48

Observ. de long.a no dia 10 de 9bro. na lat.a 39° 46′ N. e long.a est.a 17° 49′

As 2.h 17′ 12″
Alt. app. do Centro do O — 25° 29′ 56″
Alt. app. do Centro da C — 13 46 32
Dist. app. dos Centros O C — 85 34 24
Dist.a Verdad.a dos Centros — 85 12 59
Long.a — 15° 32′ 15″
Corr. dam.a Taboada — 2 20 00
Long.a Corr. ou Verd.a — 17 52 15
Long.a est.a — 17 49 00
dif.a — 00 03 15

Observaçaõ de long.a no dia 26 de Novembro de 1793 na lat.a 38° 41′ N. long.a 00° 11′ 00″ a O de fz.a, a Sul do Passo de Arcos

As 22.h 00′ 16″
Alt. app. do O — 24° 06′ 24″
Alt. app. da C — 40 23 02
Alt. app. do Centro O C — 70 22 02
Dist. Verd. — 70 12 34
Long.a a O de fz.a — 1° 54′ 30″
Corr. do Oitante — 2 00 00
Long.a Correta a C — 0 5 30
Long.a Verd.a do lugar O — 11 00
dif. de long.a mais a C — 16 30

Derrota de Lisboa, á Parnanbuco

Dom.º 4 de Novembro 1792 ás 7h 3/4 da Manhã Sessé a Vela, S.ª Correya Na Galera Carlota, com mare de v.te O.to ENE bonança ás 9h 3/4 Sigui fora da Barra Aqual Derrota, he por mim deleniada J.º Patricio Sota Piloto da Sobred.ª Galera, ás 3h e 20 me demorava C. da Rocca N. 42.º E. em distancia de 12.º 9 decimos

Mes, e Datta	Pontos da Derrota	Ventos, e Novid.es
Novembro 4 a 10	AB	Ventos NNE, Nariavel pelo E: e lesfriscando pelo N. e tornando a bonançar saltou ás Sul no ponto B.
Novembro 10 a 17	BC	Ventos Variavey, e bonancivey lefriscando mais pelo OSO. q. me obrigou a passar pela p.te de E. da Ilha da Palma
Novembro 17 Dezembro 28	CD	N.tos NNE: mui bonança tempo sereno e Claro:
Novembro 23 Dezembro 8	DEF	V.tos NNE bonançy principiei a ver alguns Vilhuns da Agua, e por 10.º vi os Cag.s ja nublados a mayor p.te dos dias e por 8.º saltou o v.to ás Sul com Chuvas e Calmas pagos: por 13.º vi hum Navio ás Sul
Dezembro 8 a 17	FGH	Calmas Variavey, declinando pelo SE e Sul mui bonança, e 4 dias totalm.te sem seguir, com alguma Corr.te Contraria por este lugar andou hum Navio a minha vista 4 dias —
Dezembro 17 a 25	HS	V.tos S. e SSO — e NNE 12h com m.ta Chuva e a Calma saltando ás S. e Sul e chover pela latt. 3.º N. e clarou com v.tos S. e SSE:
Dezembro 25 a 29	ST	V.tos SE frequito tanto q. me aproximei a latt. de Fernando, lendo eu me ij ov.to ás SSE — vi m.tos passaros de Fernando:
Dezb.º 29 Janeiro 1	TV	V.tos SSE e ESE bontempo
Janeiro 1 e 2	VX	V.tos ESE bonança, á vista da Cid.e de Olinda em distt. 14.m achei de Nariacam NO 1.º 20'

Derrota de Pernanbuco p.a Lisboa

Quinta f.a 29 de Agosto de 1793, ás 9h da Manhaã Sessé á vela a Galera Carlota de q. he Capp.m Mathey Roiz Lima, e Joze das.a Correya p.ro Piloto e eu Sotapiloto, ás 1/2 dia me demorava a Cid.e de Olinda ás S. 53.º O. em distt. 7 1/2

Mes e Datta	Pontos da Derrota	Ventos e Novid.es
Agosto 29 Setembro 6	OA	ESE athe ás S. frisca com alguns auguaer.os com as Gaviaes lizados nos h.os a mayor parte dos dias
Setembro 6 a 13	AB	S. SSO e SO. e OSO bonanças e algumas Calmas
Setembro 13 Setubro 7	BC	N. NNE e ENE frisca, e bonanças e algumas Calmas com arajs dos d.os ventos, todo o pano largo
Setubro 8 a 13	CD	Variavey de OSO. O. ONO. NE e ENE. E. e ESE frisca, e no ponto D. SE. e ESE fortissimo com chuva tempestuosa estando á Capa com amarena e labrea, com huma ar fadosa faltou o sitai e Contra sitai do Velaxo, Correraõ os Cunhos do sitai do Graq.te e brandeando lebentou o Mastro do Graq.te pelo muyo ficando como na figura presente
Setubro 13 a 22	DE	ENE e E. e ESE frisca e Calmas com arajs dos ditos ventos
22 a 31	EF	E. SSO e SO frisca
Setubro 31 Novembro 7	FG	Variavy nogd.e de SO. e SO. a vista da Ilha Graciosa saltou ás N. e bandou p.a o NO, e chegando á vista do Fayal veyo ás O. tornei a virar p.a o NE. e passei ás N. da d.a gracio.a
Novembro 7 a 17	GH	N. NO frisco no ponto H ov.to NO: foi Ligissimo e com elle corri com artegalha no Graq.te athe ás pont. I
Novembro 17 a 25	LMO	NO. Lijo e NNE a Capa, e a bonança do pelo NO, se conservou athe entrar pela Barra de Lisboa no dia 25 de 9b.o de 1793

Notta

Todas as minhas Observaçoens de long.e nesta Viagem não forão acreditadas do p.ro Piloto do Navio, e seguio a sua Derrota p.a as Ilhas p.a nellas fazer seu ponto fixe, elle esperava ver a Ilha das Flores, q.do vio a Ilha Graciosa, antes foi q.do acreditou a latt.e que eu observava dava todo o Credito, principalm.te alli Capaz q. por elle sempre observou o Sol, pois em toda a viagem ida e volta, nas obs. 10 vezes a latt. meridiana do Sol