Doc 5

DIARIO NAUTICO

DE Rio de Janeiro =

Para Goa

FEITO ABORDO DO NAVIO

Brigue Dois Amigos

DE QUE he Proprietario

ANNO DE 1839



Vende-se no Rio de Janeiro na Rua do Sabão N. 14 na Loja de Jeronymo Gonçalves Guimarães Mercador de Livros.

D Errota , que com o favor de DEOS , pertende fazer desta Cidade do Rio de Janeiro para a de Goa em o sobredito Navio de que he Capitão Manoel Soares de Noronha primeiro Piloto João Baptista Roza segundo Piloto Wenceslau Joaq.m da Silva terceiro Piloto ~~Sobrecarga~~

~~Capellão o Padre~~

~~Cirurgião~~ ~~Praticantes~~

Officiaes de proa Contramestre José Gomes Machado

Cujo Navio leva 17 pessoas de equipagem , e ~~guarnecido com peças d'Artilheria~~ e carregado com vasio genero

demandando pés d'agoa. 15

HOje 4 do mez de Novembro do anno de 1839 ás 7 h 30 m da Manhã principiamos a suspender com vento SO e maré de Vazante ás 8 h 11 m mariamos em Todo Panno ás 8 h 30 m passamos a Fortaleza de Santa Cruz ás 10 h 3 m deitamos de barra em fóra. do Porto Rico

As 6 h Tarde 11 m determinei o ponto da partida , como se vê em frente sendo a Latitude 23 17 " e Longitude do Meridiano G.m 43 08 30"

DIAS DE VIAGEM. 1

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 5 DE 1840 5ª feira

DIAS DE LUA. 12

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	11	SxO	E	T.ª Ly. c/ R.ª	BB	Claro, Chov
2	6	11					
3	6	6					
4	6	11					
5	7	11					
6	7	11					
7	6	1/2					
8	3	3					
9	6	11					
10	6	11					
11	6	11					
12	6	11					
13	6	11	SSO	11			
14	4	3					
15	11	1/2	Extra		Ex.ª T.ª Ly.		
16	11	11					
17	3	11	SE4S	SO	G.ª Cap.	EB	
18	3	11					
19	3	11					
20	3	11					
21	3	11					
22	3	11					
23	3	11	O	1/8	T.ª Ly.	EBº	
24	3	11					

Derrota.	° ' " Estimado
Lat. da part. S	18.30.00
Lat. da cheg. S	20.14.00
Diff. da Lat. S	1.33.00
Long. da part. E	37.10.00
Long. de cheg. E	37.35.42
Diff. da Long. E	25.42
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo corrig. SE	14.00.00
Distancia.	101
Variação ao meio dia. NO	23.00
Diff. do Sol á Barca.	"
Correcção.	"
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	"

109.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta derrota sem novidade como a bem se vê do meu Diario de navegação

N.B. Não obs.ei o Sol p.r estar encuberto

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
2	DIA DO MEZ DE Novembro 6 DE 1840 6ª feira	13

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	o ' " Estimada
1	2	8	O	SSO	Ts. Ef.	BB	Enevoado Ahã	Lat. da part.	20.14.00
2	2	8				4.30		Lat. da cheg.	20.58.06
3	2	8	OSO	S				Diff. de Lat.	44.06
4	2	8						Long. de part.	37.35.42
5	3	11						Long. da cheg.	37.6.42
6	3	11			g.as ant.s g.as			Diff. de Long.	29.00
7	2	5						Long. do calc.	"
8	2	1						Diff. da Long. do calc. á Est.	"
9	2	8	SOxO						
10	2	8						Rumo corrig. SO	32.00.00
11	2	8						Distancia.	52
12	2	8	SOxS	SSE				Variação ao meio dia SO	22.30
13	2	11	SOxS	SE					
14	2	11						Diff. do Sol á Barca.	"
15	2	11	SSO						
16	2	11						Correcção.	"
17	1	5						Direcç. da cor.	"
18	1	5						Veloc. na ext. da derrota.	4
19	1	5							
20	1	5						32.80	
21	1	5							
22	1	5					44.2	52	
23	2	11	SO	SSE					
24	4	11	SxSO	E	2as g.as	Lg.as BB		27.5	

55.9

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Sangradura com Vento bonança com
2.0 mar, tempo Enevoado, Nas 6as
o Sol p.r estar encuberto

89

DIAS DE VIAGEM. 3

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE 16 7 DE 1840 Sabado

DIAS DE LUA. 14

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	1	SSO	SE	g.as 8Bp.as	BB	Enmoestado, e
2	1	3					
3	2	3	SO	SSE			
4	2	8	E	11		EB	
5	2	8					
6	2	8					
7	2	4					
8	2	11					
9	2	11					
10	2	11					
11	2	11	ExN	SE			
12	2	5	SSO	11		BB	
13	2	11					
14	2	11	SO	SSE+ V.P.g.as			
15	2	11					
16	2	11					
17	2	8					
18	3	2					
19	3	3					
20	3	3					
21	3	11					
22	2	5	ExN	SE		EB°	
23	2	11	E				
24	3	3					

Derrota.	° ' "
Correcta	de 72. 6.°
Lat. da part. S	18.36.00
Lat. da cheg. S	22.20.04
Diff. da Lat. S	3.44.04
Long. da part. E	37.10.00
Long. de cheg. E	37.26.42
Diff. da Long. E	16.42
Long. do calc.	11
Diff. da Long. do calc. á Est.	1
Rumo corrig. SE	4.00.00
Distancia.	22.5
Variação ao meio dia. NO	22.00.00
Diff. do Sol á Barca. S	° ' " 1.02.40
Correcção.	1a
Direcç. da cor.	11
Veloc. na ext. da derrota.	11

59,0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Enmoestado d. Solcing manchão com Rajadão do SE ao a menhecer dei vista de Aterra p as NO que se poderão ser o Cabo de Barauta. Sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 4

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 8 DE 1840 Domingo

DIAS DE LUA. 15.

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Conta	° ′ ″
1	3	5	SO4S	SE	G.as Papafigo	BB	Enmoudado, chuv.	Lat. da part.	2.20.22
2	3	5						Lat. da chg.	2.20.44
3	3	5						Diff. de Lat.	1.00.35
4	3	5						Long. de part.	37.26.42
5	3	11						Long. da chg.	38.43.42
6	3	11						Diff. de Long.	1.17.00
7	3	5	E4N	11		E3°		Long. do calc.	11
8	4	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	1
9	4	5							
10	4	5						Rumo corr. SE	40.00
11	4	5						Distancia.	96
12	4	5						Variação ao meio dia NO	21.00
13	3	8	ENE						
14	3	11						Diff. do Sol á Barca. S	39.06
15	2	5							
16	2	8						Correcção.	30
17	2	8	SO4S	11				Direcç. da cor.	!
18	3	2	SSO					Veloc. na ext. da derrota.	11
19	3	2							
20	3	11							
21	2	5	SO4S					Long. do Th.° E.	35.19.14
22	2	5						Ext. E	38.43.42
23	2	5						Dif. Es. E + O	35.32
24	2	5							

78.9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Enmoudado mar, bom ao 7 Dia
obj.e o Sol a figueira Latt. e Long.e o Sing.
ao 6.h.e do tarde marq.e o cabo de Wilberforce
ao 34.° SO do Agulha em D.s pouco mais ou menos
de 25. sem mais Novidades

DIAS DE VIAGEM. 5

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 9 DE 1810 2ª Feira

DIAS DE LUA. 16

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	11	SO	ESE	Ts. Sg.ª Gk. Sg. BB	Claro, chão	
2	3	11					
3	4	11					
4	4	11			+ Bar.ª		
5	3	7					
6	3	6					
7	4	11	SO 8				
8	4	5					
9	6	11	S 80				
10	6	11					
11	6	4					
12	6	4					
13	6	4					
14	6	4					
15	6	11					
16	6	11					
17	5	5					
18	5	5					
19	4	7					
20	4	7					
21	5	5					
22	6	11					
23	6	11					
24	6	11					

Derrota.	° ′ ″
Correcta	
Lat. da part.	23.20.44
Lat. da chegª.	24.32.50
Diff. da Lat.	2.12.06
Long. da partª.	38.43.42
Long. de chegª.	38.36.06
Diff. da Long.	7.36
Long. do calc.	1
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo correcto SO	5.00.00
Distancia.	132
Variação ao meio dia, O	24.30.00
Diff. do Sol á Barca. S	7′ 48″
Correcção.	0
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	1

125.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro mar chão até 7ª Dia obj.ª o Sol e fiquei na Lat.ª e Long.ª a dicta sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 6

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE 9bro 10 DE 1840 3a Feira

DIAS DE LUA. 17

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	2	SO 7.S	N	Tg.ª G.B	B.B	Claro
2	6	2					
3	5	4					
4	4	6					
5	5	"					
6	5	"					
7	4	"					
8	4	"					
9	3	"	SO4S				
10	3	"					
11	2	5					
12	2	5					
13	2	"					
14	1	5					
15	1	"	SE	SSO	G.ª mg.t 2 ½ B.º		
16	1	"					
17	3	5	SSE	SO			
18	3	5					
19	3	"	SE4S				
20	3	"					
21	3	"					
22	3	"					
23	2	8	SE½S	SSE			
24	2	8					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da part. S	25.32.50
Lat. da cheg. S	27.07.46
Diff. de Lat. S	1.34.56
Long. de part. E	38.36.06
Long. da cheg. E	38.57.90
Diff. de Long. E	18.24
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo corr.te SE	10.00
Distancia.	96
Variação ao meio dia NO	2.5.00
Diff. do Sol á Barca. S	24.12
Correcção.	+
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	"
Long.ª p.r Est.ª E=	37.42.44
Long.ª p.r Obs.ª E=	38.53.30
Est. + E=	1.49.34

Z 1.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro mar chão de noite travessada do SO. que deu em Calma, ao Jr Dia Sol Nascente Lat.ª e Long.ª a Sima sem mais Novidade

DIAS DE VIAGEM. 7

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 18

DIA DO MEZ DE Novembro 11 DE 1840 4ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' ''
1	3	"	SE¼S	SO	G.as e Cag.as	EBB.o	Claro e bon	Lat. da part. S	27.07.46
2	3	"						Lat. da cheg. S	27.32.39
3	3	"						Diff. da Lat. S	44.47
4	2	"						Long. da part. E	38.53.30
5	2	5						Long. de cheg. E	38.49.30
6	2	5						Diff. da Long. O	4.00
7	2	5	E	SSO + Joa.		BB.o		Long. do calc.	11
8	3	"							
9	3	"	ESE¼E	S				Diff. da Long. do calc. á Est.	1
10	2	5						Rumo correcto SO	4.00.00
11	2	5	ESE					Distancia.	45
12	3	"							
13	2	8	SSE					Variação ao meio dia. SO	26.00.00
14	2	8	SO	SSE					
15	2	5						Diff. do Sol á Barca. S	2.12
16	1	5						Correcção.	
17	1	"						Direcç. da cor.	"
18	1	"						Veloc. na ext. da derrota.	7
19	1	"			+ Cott. V.a				
20	1	"							
21	2	"							
22	2	"							
23	2	"							
24	2	"							

55,1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro na ver ghar e o Sr. Dia hoje
o Sol e Aiquei na Lat.e e Long.e e sinco
sem mais Novidades

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
8	DIA DO MEZ DE Novembro 12 DE 1840 Fª Feira	19

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corneta	° ' ''
1	3	5	OSO	NE	T. G. B. G.			Lat. da part.	27.52.33
2	3	5						Lat. da chega.	29. 3. 48
3	4	11						Diff. de Lat.	1.11.15
4	4	11		ENE		BP		Long. de part.	38.49.30
5	4	8						Long. da chega.	37.27.30
6	5	2						Diff. de Long.	1.22.00
7	5	8						Long. do calc.	"
8	6	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	"
9	6	11							
10	6	11						Rumo corrig.	44.30
11	6	5						Distancia.	101
12	7	11						Variação ao meio dia	
13	1	11						NO	2.00
14	6	11						Diff. do Sol á Barca.	
15	4	11						N	1.42
16	11	11						Correcção.	3a
17	3	11		S				Direcç. da cor.	"
18	4	11		NE				Veloc. na ext. da derrota.	"
19	5	11		N		EB			
20	7	8		NNO					
21	4	11							
22	4	11	SO	SSO					
23	4	8	NO	OSO		BB			
24	4	8							

116.1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Emmenevitado mar pisado com grupo bagalhaõ do SO, Vento fraco, ao 1º Dia de Sol a pique meio dia e Longe a Ilha de Maio Navidade

92

DIAS DE VIAGEM. 9

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 13 DE 1840 6ª Feira

DIAS DE LUA. 20

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	11	NO ¼ O	OSO	Rápa	BB Encontrado pico	
2	1	2					
3	1	4	O ¼ SO	SO			
4	1	6					
5	1	5	O ¼ NO ¼ SO				
6	1	5					
7	1	5					
8	1	5	O	SO			
9	1	5					
10	1	5					
11	1	5					
12	1	5					
13	1	5					
14	1	5					
15	1	5					
16	1	5					
17	1	5					
18	1	5					
19	2	11			Sº Ly.	BB	
20	2	5					
21	2	2	O ¼ NO				
22	2	11					
23	2	11	O				
24	2	1					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da part.	24 03.48
Lat. da cheg.	23.39.40
Diff. da Lat.	24. 8
Long. da part.	34.47.30
Long. de cheg.	36 42.54
Diff. da Long.	44.36
Long. do calc.	〃
Diff. da Long. do calc. á Est.	6
Rumo corrig.	NO 58.00.00
Distancia.	45
Variação ao meio dia.	NO 28.00.00
Diff. do Sol á Barca.	N 16.42
Correcção.	+
Direcç. da cor.	〃
Veloc. na ext. da derrota.	4 〃

Estão + bonanças

Long.ª de Ch.ª 36.59.52
Long.ª Est.ª 36 42.54
Diff.ª Ch.ª a Est.ª + 0 10.58

33,9

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Enumerado Vento fixo mar com gos-
so bagalhão do NO. permaneceo Rumo
hũa e seis horas da manhãa que a vindo aborda-
dado o vento tiveo força de Ryba consa tiro
Singrado

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 10

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 14 DE 1840 Sabbado

DIAS DE LUA. 21

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	1	11	O.NO	SSO	S. Ff.	BB		Lat. da part.	28.34.40
2	1	"						Lat. da cheg.	24.11.30
3	1	8	O.SO	S				Diff. de Lat.	32'10
4	1	8						Long. de part.	36.40.54
5	2	2						Long. da cheg.	36.5.54
6	2	2						Diff. de Long.	37.—
7	2	2						Long. do calc.	"
8	2	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	"
9	3	"							
10	2	8	O	SSO				Rumo corr. SO	45 00
11	2	8						Distancia.	46
12	2	"							
13	1	5	ONO	SO	em N.ª e Vol.	S.ª M.ª de Rápa		Variação ao meio dia NO	29.00
14	1	5						Diff. do Sol á Barca S	14.18"
15	1	5							
16	1	5						Correcção.	—30
17	1	5						Direcç. da cor.	"
18	1	5							
19	1	5	SE	SSO		ES		Veloc. na ext. da derrota.	"
20	1	5							
21	1	5	SE.E						
22	1	5							
23	1	5							
24	1	5							

43.2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo cu-nuvelado Vento fraco mar picado com
bonançatão do S o maj como a Sima de derrotas
ao 1.º Dia observ.º o Sol: fiquei na Latt.e Long.e
e Sinco Sem maj Novidade

DIAS DE VIAGEM. 11

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 15 DE 1840 Domingo

DIAS DE LUA. 22

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	5	SE¼E	SSO	Rapadura	25°	
2	1	6				32.30	
3	1	6	ESE	S			
4	1	8					
5	1	8					
6	2	1					
7	2	1					
8	2	4	OSO	S	Gº Pattº		
9	2	5					
10	2	5					
11	2	4					
12	2	1					
13	1	4					
14	1	1					
15	1	8					
16	1	8					
17	1	1					
18	1	5					
19	1	5	ESE	Gº fr. da Tij.			
20	1	5		+ Cal. Gº			Loj. da Th. E
21	1	8	ENE			P.P	Long. de E. E
22	1	6					Diff. de Long. Este a Alt. + E
23	1	6	NE			Gº Tij.	
24	1	6					

Derrota.	° ' "
Costa	
Lat. da part. S	25.11.30
Lat. da cheg. S	24.57.29
Diff. da Lat. S	45.59
Long. da part. E	36.05.54
Long. de cheg. E	35.33.24
Diff. da Long. E	32.30
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo correc. SO	31.30.00
Distancia.	54
Variação ao meio dia. NO	30.00.00
Diff. do Sol á Barca S	' " 33.36
Correcção.	30
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	1
	32.10.52
	35.33.24
	3.22.32

34-4

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Sempre Claro Vento bonancia mar chão
com Bazathão do SO, ao fr Dia Obs.ões o Sol e
Lua pelo m.o Lat.e e Long.e o Sino Sonido
do Navio

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
12	DIA DO MEZ DE Novembro 16 DE 1840 4.ª Feira	23

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corrente	° ' "
1	2	"	SO 4 O	NE	5 E. 4 G. 1 B.ª SO			Lat. da part. S	28.57.29
2	3	"						Lat. da cheg. S	32.28.22
3	4	5						Diff. de Lat. S	2.30.53
4	4	8						Long. de part. E	35.33.34
5	5	8						Long. da cheg. E	33.55.08
6	6	2		ENE				Diff. de Long. E	1.38.16
7	6	2						Long. do calc. E	31.15.15
8	6	2						Diff. da Long. do calc. á Est. + O =	2.41.33
9	5	8			+ G.ª E. 1 B.ª 7.ª				
10	5	4						Rumo corr. SO	29.30.00
11	5	2						Distancia.	173
12	5	1						Variação ao meio dia NO	31.00.00
13	5	5							
14	6	1						Diff. do Sol á Barca. S	' " 22.10
15	6	8							
16	6	8						Correcção.	Errada
17	7	3						Direcç. da corr. SO	42.00.00
18	7	3							
19	7	3			+ J.ª E. 1 B.ª			Veloc. na ext. da derrota.	3 ½
20	7	3							
21	6	8							
22	6	5							
23	7	1							
24	7	5							

142.2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro mar fino Vento + E — fraco.

ao 1.º Dia Obs.ª o Sol e fiquei a 1.ª de Latt.ª e Long.ª

a Sima sem mais Novidade

DIAS DE VIAGEM. 13

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 24

DIA DO MEZ DE 17 de Novembro DE 1840 3ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	5	OSO	ENE	B. Lg.º G.ª B	PP	Claro, e bom
2	6	11					
3	6	2					
4	6	2					
5	6	2					
6	6	5					
7	6	5					
8	6	5			G.ª B.ª		
9	6	5					
10	7	11					
11	7	5					
12	7	5					
13	7	11	OSO				
14	7	11					
15	6	5					
16	6	11					
17	6	11					
18	6	11					
19	5	5					
20	5	5					
21	5	5		NNO		ESO	
22	5	4	SO4O	NO		G.ª P	
23	5	5	SO				
24	5	5					

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part.	32.28.22
Lat. da cheg.	34.26.34
Diff. da Lat.	1.58.12
Long. da part.	33.55.24
Long. de cheg.	32.04.12
Diff. da Long.	1.51.12
Long. do calc.	29.22.03
Diff. da Long. do calc. á Est. + O	02.42.09
Rumo corrg. SO	38.00.00
Distancia.	150
Variação ao meio dia. NO	30.00.00
Diff. do Sol á Barca.	"
Correcção.	"
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	7

155.0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Tempo bom Calma boa Emmuvelado mas prezado
com Navegação do NE em 24 Dia nada Objecto
por estar encuberto, sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
14	DIA DO MEZ DE Novembro 18 DE 1840 4ª Feira	25

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	5	S	OSO	G.as no 2.o	E B.o	Enxuto disp.o
2	4	11					
3	4	11					
4	4	11					
5	3	8					
6	3	5					
7	3	11	SSE	SO			
8	2	5					
9	2	5					
10	2	11	O¼NO	SSO		BB.o	
11	2	11					
12	2	11					
13	2	5	O	S			
14	3	11					
15	3	11					
16	3	5					
17	4	6					
18	4	6					
19	4	11			S.o f.o E.o		
20	4	11					
21	4	8					
22	4	8					
23	4	5					
24	3	8					

Derrota.	o ' "
Correndo	48 40
Lat. da part.	32.28.22
Lat. da chegd.	35.14.22
Diff. de Lat.	2.46.00
Long. de part.	320.11.12
Long. da chegd.	28.26.12
Diff. de Long.	3.37.30
Long. do calc.	23.37.45
Diff. da Long. do calc. á Est. +	00.50.57
Rumo correc.	47.30.00
Distancia.	245
Variação ao meio dia	NO 24.0000
Diff. do Sol á Barca.	S 23'.48"
Correcção.	Correcta
Direcç. da cor.	SO 53.0000
Veloc. na ext. da derrota.	4 8

84. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Sumpto Em mui estado Vento fresco mar picado
as 4 Dia Obje. o Sol e fiquei na Latt.e e Longe
e Sima Sem mais Novidade

DIAS DE VIAGEM. 15

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 19 DE 1840 5.ª Feira

DIAS DE LUA. 26

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corrida	° ′ ″
1	3	5	O	SSE	Tres Gs. Sj. e Fg.	BB		Lat. da part.	35.14.22
2	3	5						Lat. da cheg.	35.37.20
3	3	5						Diff. da Lat.	22.58
4	3	5						Long. da part.	28.26.42
5	4	2						Long. de cheg.	27.19.42
6	4	2						Diff. da Long.	1.7.0
7	3	5		E		SP		Long. do calc.	″
8	2	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	″
9	2	5							
10	2	1						Rumo correc. SO	66.00.0
11	2	4						Distancia.	60′
12	1	5	SE		Sj. Bs			Variação ao meio dia. SO	28.00.0
13	1	5							
14	5	1						Diff. do Sol á Barca. S	1′ 1″ 1.00
15	1	2							
16	1	5						Correcção.	″
17	2	7						Direcç. da cor.	″
18	2	7							
19	2	2						Veloc. na ext. da derrota.	″
20	2	1							
21	1	8							
22	1	8							
23	2	1							
24	2	1							

601

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro e bonançoso mordeo-se a Pia obz.e o Sol e fiquei na Latt.e e Long.e a Sima sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
16	DIA DO MEZ DE Novembro 20 DE 1840 5.ª Feira	27

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	5	O	SSO	S. Sf.	BB	Claro, e bon
2	11	5					
3	1	11					
4	1	11					
5	2	5					
6	2	8		S			
7	3	11					
8	3	2					
9	3	2					
10	3	2					
11	3	2					
12	3	2					
13	3	2		SSE			
14	3	1					
15	3	8					
16	5	11					
17	6	11					
18	6	11		E	+ Co. to Bar.	BB	
19	6	5					
20	6	5					
21	6	5					
22	6	5					
23	6	5					
24	6	5					

Derrota.	o ' "
Conserva	
Lat. da part.	35.37.24
Lat. da cheg.	36.09.55
Diff. de Lat.	32.31
Long. de part.	27.19.42
Long. da cheg.	25.32.36
Diff. de Long.	1.47.06
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo correc.	SE 64.0000
Distancia.	93
Variação ao meio dia	NO 27.00.00
Diff. do Sol á Barca.	N 3.1
Correcção.	Conserva
Direcç. da cor.	NO 17.00.00
Veloc. na ext. da derrota.	10'

93.7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento e mar bonança como
mostra a Sinza no Diario no Dia 6.ª Dia 6.ª Tal e
figueira Lat.ª e Long.ª a Sinza sem mais Novi-
dade

DIAS DE VIAGEM. 17

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Novembro 21 DE 1840 Sabado

DIAS DE LUA. 28

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	11	O4-NO	E	Gv. 2ª R. J.		Emmuntos
2	7	2					
3	7	2					
4	7	2					
5	7	5					
6	8	4					
7	8	11					
8	7	6					
9	6	8					
10	6	5					
11	6	5					
12	6	5					
13	7	11					
14	7	11					
15	7	11					
16	7	11					
17	7	4	NO4O	11			
18	8	1					
19	6	11					
20	6	11					
21	5	5		NNE		2B6	
22	5	11				11.0	
23	5	11	O3O	NO			
24	6	11					

162,6

Derrota.	° ' ''
Correcta	
Lat. da part. ☉	36.04.55
Lat. da cheg. ☉	37.22.03
Diff. da Lat. ☉	1.12.08
Long. da part. ☾	25.32.36
Long. de cheg. ☾	22. 7.54
Diff. da Long. ☾	3.24.42
Long. do calc.	1
Diff. da Long. do calc. á Est.	11
Rumo correcto	66.30.00
Distancia.	181
Variação ao meio dia. NO	26.00.00
Diff. do Sol á Barca. S	20.42
Correcção.	Corrente
Direcç. da cor. SE	33.00.00
Veloc. na ext. da derrota.	2,61

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo meio encoberto mar com grande Balanço de E. Vento fraco ao 1/4 Dia observe o Sol e figuei na falt. e Long. e demais sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
13	DIA DO MEZ DE Novembro 22 DE 1840 Domingo	23

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	° ′ ″
1	3	5	OSO	NO	Al.ª 3.as pr.	8. EB		Lat. da part.	37.22.03
2	3	11				22.60		Lat. da cheg.	3822.51
3	2	5						Diff. de Lat.	1.05.48
4	2	5						Long. de part.	72.17.54
5	2	5	SO					Long. da cheg.	22.1.54
6	4	2						Diff. de Long.	6.00
7	2	2	047.30	NNO				Long. do calc.	"
8	2	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	′
9	2	5							
10	2	5						Rumo correc. SO	1.00.20
11	2	5						Distancia.	65
12	5	11	SO	"				Variação ao meio dia NO	26.00
13	5	"							
14	5	"						Diff. do Sol á Barca.	"
15	5	"							
16	5	"						Correcção.	"
17	5	"						Direcç. da cor.	"
18	5	"						Veloc. na ext. da derrota.	"
19	5	"							
20	2	5	SSO						1.00.20
21	2	5							65
22	2	4	NNE ONO			BB.			65
23	2	4							
24	2	4							0,4.4

239

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Bo Carregado Vento Fraco e por Estribor
alto. ao Jn. Dito mesmo obg.° o Set.° Estado
bento e Nada mais de Novidade

97

DIAS DE VIAGEM. 19

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 1

DIA DO MEZ DE Novembro 23 DE 1840 2ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	5	N 64 N	O NO	V. S. Es. e V.	B B	Agradavel tempo
2	2	5				6. ms	
3	2	"					
4	1	"	NO	SO		F.	
5	3	5	N 64 N				
6	4	5					
7	4	"	N 47 NO				
8	3	5					
9	3	"					
10	3	"					
11	2	5					
12	2	"					
13	1	4	N NO				
14	1	"					
15	1	2					
16	1	5					
17	2	"	N 4 NO				
18	2	"					
19	2	1			+ 3.ª		
20	"	"					
21	3	4	N 4 NO	O NO	+ Trg.	B B	
22	3	4				6. ms	
23	3	4					
24	3	4					

Derrota. Estimada	o ' "
Lat. da part. S	38. 27. 51
Lat. da cheg. S	37. 38. 9
Diff. da Lat. N.	49. 42
Long. da part. O	22. 01. 54
Long. de cheg. O	21. 34. 54
Diff. da Long. O	27. 0
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	3
Rumo corrig. NO	23. 00
Distancia.	54
Variação ao meio dia. NO	26. 00
Diff. do Sol á Barca.	0
Correcção.	"
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	4

21. 1

54

23.º

49.7

NO

60/9 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo de Agua ainda hum pouco agrassado Bogalhão

de NO ao 3º Dia não ouve Sol 6.ª entre em embarco

sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
20	DIA DO MEZ DE Novembro 24 DE 1840 5ª Feira	2

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	3	NE¼N	NO	Ut. ms 2ª	BB	de Sol eiro a Sto
2	3	3					
3	3	3					
4	3	5					
5	4	5	NE¼E				
6	5	"					
7	4	5	ENE				
8	4	"					
9	4	"					
10	4	"					
11	4	5					
12	4	5					
13	4	5	SO	"		EB	
14	4	"					
15	4	"	SSO				
16	4	5					
17	4	"					
18	4	5					
19	4	"					
20	4	5					
21	4	"	SSE				
22	4	5					
23	4	"					
24	3	6					

Derrota.	° ' "
Comto	de 72 L°
Lat. da part. ☉	37. 22. 43
Lat. da chog. ☉	38. 23. 28
Diff. de Lat. ☉	2. 1. 25
Long. de part. ☉	22 07. 54
Long. da chog. ☉	20. 30. 30
Diff. de Long. ☉	1. 37. 24
Long. do calc.	/
Diff. da Long. do calc. á Est.	/
Rumo correc.	NO 32 00
Distancia.	143
Variação ao meio dia NO	26. 00
Diff. do Sol á Barca. S	1. 38 06
Correcção.	Comto
Direcç. da cor. NO	43. 00
Veloc. na ext. da derrota.	1 54

97,6

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo de Aguaceiro forte dando Vento fresco e Chuva Inar fixada com bazafão do NO, ao 1º Dia dito o Sobe fiquei na Sta. e Inglª. o Sima sem maj Novidade

DIAS DE VIAGEM. 21

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 3

DIA DO MEZ DE Novembro 25 DE 1840 4ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corrente	° ' "
1	2	2	NE4N	NO	Vel.ra e g.ta	BB	Sahindo a barra	Lat. da part. S	34.23.38
2	2	2				0.0		Lat. da cheg. S	38.45.20
3	2	2	NNO					Diff. da Lat. N	38.18
4	2	2						Long. da part. O	20.30.30
5	2	2						Long. de cheg. O	21.02.18
6	2	2						Diff. da Long. O	31.48
7	2	5						Long. do calc.	"
8	2	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	"
9	2	5							
10	2	5						Rumo correc. NO	32.00
11	2	5	NO					Distancia.	45
12	2	5						Variação ao meio dia. NE	26.00
13	2	8							
14	3	"						Diff. do Sol á Barca. S	' " 12.24
15	3	"							
16	1	1						Correcção.	30
17	2	"	ENE					Direcç. da cor.	"
18	3	1						Veloc. na ext. da derrota.	"
19	3	"							
20	2	"							
21	2	5							
22	2	5	ENE						
23	2	5							
24	2	5							

62.0

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo de Soteavada dando alguma chuva e ventos. Pelas nove e meia da tarde bateo-se o Signal de Fragata no Fort.e Santo e disse ser Sumaca Hollandeza

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
22	DIA DO MEZ DE Novembro 26 DE 1840 5ª Feira	4

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	½	NE¼E. NO	Del. ing.			
2	2	½				6.00	
3	2	5	E ¼ E				
4	2	5					
5	2	5					
6	2	5					
7	2	5					
8	2	½					
9	2	½					
10	1	5					
11	1	5					
12	1	5					
13	2	½					
14	2	5					
15	2	5					
16	2	5					
17	2	5					
18	3	½	NNE ¼ E	//	//		
19	3	½					
20	3	5					
21	3	5	NNE	//	//	//	
22	3	5					
23	3	5					
24	3	5					

Derrota. Corrida	o ' "
Lat. da part.	33.45.20
Lat. da cheg.	32.52.54
Diff. de Lat.	52.26
Long. de part. ☉	21.02.18
Long. da cheg. ☉	21.38.48
Diff. de Long. ☉	36.30
Long. do calc.	//
Diff. da Long. do calc. á Est.	//
Rumo corrig. NE	22.30.00
Distancia.	59
Variação ao meio dia NO	25.00
Diff. do Sol á Barca. S	4.48
Correcção.	5a
Direcç. da cor.	//
Veloc. na ext. da derrota.	//

Bo. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Tempo de Sahida Vento fraco mar com gran-
de bagalhão do NO, ao 1º Dia 6 Gr. 0 Sol, fogos
no Sal. 1º Long. 3 Sonda Sem novidade

DIAS DE VIAGEM. 23

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Setembro 27 DE 1840 6ª Feira

DIAS DE LUA. 5

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	1	8	NE4N	NO	G.as 2.as P.as	B.B	Claro bonanç.	Lat. da part. N	37.52.54
2	1	8				2.as		Lat. da cheg. S	37.46.50
3	1	8						Diff. da Lat. N	6.04
4	2	8	NE	NNE				Long. da part. E	21.38.48
5	2	5	N	ENE				Long. de cheg. E	22. 6.48
6	2	12						Diff. da Long. E	28.—
7	2	11	N4NE					Long. do calc.	11
8	1	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	1
9	2	11	NE	NNE					
10	2	1						Rumo correc. NE	73.00
11	2	1						Distancia.	23
12	2	11							
13	2	1	NE4E					Variação ao meio dia. NO	25.00
14	3	11							
15	4	5						Diff. do Sol á Barca. S	1 11 / 34.48
16	5	11						Correcção.	3 a
17	5	11	NE4E					Direcç. da cor.	1
18	5	11							
19	5	11						Veloc. na ext. da derrota.	11
20	2	3	0.30	11		2B°			
21	2	5				6.00			
22	2	5	050	NO					
23	2	8							
24	2	5							

583

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento muy menos fresco nas
cost. Grande bagatiaõ do NO ao ½ Dia ag-
o Sol esquina Lat.e Fuig.o a Sema sem
novidade

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
24	DIA DO MEZ DE Novembro 28 DE 1840 Sabado	6

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	4	5	NE¼N	NO	4 Mrs. 2 Gs	BB		Lat. da part.	37.46.50
2	4	5				15°		Lat. da cheg.	37.45.25
3	4	5						Diff. de Lat. N	1.25
4	4	2						Long. de part.	22.36.48
5	4	5						Long. da cheg.	22.34.18
6	4	6						Diff. de Long.	28
7	3	5						Long. do calc.	1
8	3	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	1
9	3	11							
10	3	5	NE¼N					Rumo correc. NO	26.00
11	3	5						Distancia.	22
12	3	5							
13	3	11	NE	NNO				Variação ao meio dia NO	25.07
14	2	11						Diff. do Sol á Barca.	1.13.00
15	2	11							
16	2	11						Correcção.	3 a
17	2	5	NE¾N					Direcç. da cor.	11
18	3	11						Veloc. na ext. da derrota.	1 11
19	4	5							
20	3	6							
21	4	2							
22	5	4							
23	4	8							
24	4	1							

26 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR 1

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo E Vento Vento + e — fizemos mar Guiei ao 1.° Dia obs.° ao Sol e fiquei na Lat.e e Long.e e Singra sem mais Novidade

100

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
25	DIA DO MEZ DE Novembro 24 DE 1840 Domingo	7

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	11	OSO	NO	AR. 3 Rs	BB	
2	3	1					
3	1	11					
4	4	1	NNE	11	11	BB	
5	2	4	N¼NO	O			
6	2	4					
7	3	11	NO¼N	OSO			
8	3	8					
9	4	3					
10	4	1					
11	3	8					
12	2	8					
13	3	1					
14	4	5					
15	5	6					
16	5	6					
17	4	5					
18	3	4					
19	4	11					
20	4	1					
21	4	11					
22	6	1					
23	6	11					
24	6	11					

Derrota. Correcte	° ' "
Lat. da part.	37.45.25
Lat. da cheg.	37.11.38
Diff. da Lat. N	33.47
Long. da part. E	22.34.48
Long. de cheg. E	21.29.00
Diff. da Long. O	1.5.48
Long. do calc.	11
Diff. da Long. do calc. á Est.	1
Rumo correc. NO	5T.1-0
Distancia.	62
Variação ao meio dia. NE	25.07
Diff. do Sol á Barca. S	21.18"
Correcção.	30
Direcç. da cor.	11
Veloc. na ext. da derrota.	1

10 4.8

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Encanzado Vento + E — Preço Dos

Agoa seiro nas bonanças ao 7.° Dia ogeo

Sete pessoas na Equipagem, Sangue a bicha-de-

naj Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
26	DIA DO MEZ DE Novembro 30 DE 1840 2ª Feira	8

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	° ′ ″
1	6	5	NO¼N	OSO	4 Mestroj	BB°	Encalmado	Lat. da part. N	37.11.38
2	5	5						Lat. da chegada N	35.47.44
3	7	½						Diff. de Lat. N	1.23.54
4	7	½	NNO	O				Long. de part. O	21.29.00
5	6							Long. da chegada O	20. 4.20
6	6	//						Diff. de Long. O	1. 24.40
7	6	//	N¼NO					Long. do calc.	//
8	6	//						Diff. da Long. do calc. á Est.	//
9	6	//							
10	6	½						Rumo corrigido NO	51.00
11	6	//						Distancia.	108
12	5	8						Variação ao meio dia NO	54.00
13	5	//							
14	½	6						Diff. do Sol á Barca.	//
15	4	//							
16	4	//						Correcção.	//
17	2	5						Direcç. da cor.	//
18	2	5						Veloc. na ext. da derrota.	1
19	3	//							
20	3	//							
21	1	5	N¼NO	ONO					
22	1	//							
23	1	5	NE¼N	NO					
24	2	5							

108

NO = 51°

111,3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Continuado Vento + e o Praso mar. Abrio ao ½ Dia não obj.e o Sot p.r e tos em cuberto, sem mais Novidade

DIAS DE VIAGEM. 27

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 9

DIA DO MEZ DE Dezembro 1 DE 1840 4ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	1	NNE	NO	4 Mestra	BB	Claro, bom
2	3	½					
3	3	½					
4	3	2					
5	2	5					
6	2	11	N	ENO			
7	2	11					
8	2	11					
9	2	11	ENO	N	Sd. Lg. Ct. BB		
10	2	2					
11	2	2					
12	2	11					
13	1	5					
14	1	11					
15	1	11					
16	1	11					
17	2	11					
18	2	11					
19	2	5					
20	2	11	NO4N				
21	1	5					
22	1	11					
23	1	1					
24	2	5					

Derrota.	° ' ''
Corrida de 48 h.ª	
Lat. da part.	37.11.38
Lat. da cheg.	34.40.43
Diff. da Lat. N	2.30.55
Long. da part.	20.04.00
Long. de cheg. E	17.27.00
Diff. da Long. E	2.37.07
Long. do calc.	11
Diff. da Long. do calc. á Est.	11
Rumo correc. NO	40.00
Distancia.	197
Variação ao meio dia. NO	33.02
Diff. do Sol á Barca. N	47'30"
Correcção.	30
Direcç. da cor.	11
Veloc. na ext. da derrota.	1

49.1

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento a mar ~~de~~ costeira ao
N. Dia. obg.º o Sol a pique no Zenith e Long.º e
Sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	**DIARIO NAUTICO DE**	DIAS DE LUA.
28	DIA DO MEZ DE Dezembro 2 DE 1840 4ª Feira	10

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	6	NO	SE	S. e E.	BB	Claro e Bom
2	4	6					
3	5	4					
4	5	5					
5	5	4					
6	5	1					
7	6	1					
8	7	11					
9	7	1					
10	7	1					
11	7	1					
12	6	8					
13	7	1					
14	7	1					
15	6	12					
16	5	5					
17	6	1					
18	6	11					
19	3	6					
20	3	4					
21	2	8					
22	2	5					
23	2	1	NNO	O		BB	
24	2	1					

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da part.	35.40.43
Lat. da chegada	33.30.40
Diff. de Lat. N	1.10.03
Long. de part.	17.27.00
Long. da chegada	14.36.00
Diff. de Long.	2.51.00
Long. do calc.	1/
Diff. da Long. do calc. á Est.	1/
Rumo correcto	NO 3.30
Distancia.	158
Variação ao meio dia	NO 33.00
Diff. do Sol á Barca.	N 42.0
Correcção.	Convente
Direcç. da cor.	NO 27.00
Veloc. na ext. da derrota.	4 5

Long.ª de Th.ª E = 17.27.00
Long.ª de Ch.ª E = 14.36.00
Diff.ª de Ch.ª a Th.ª O = 0.36.00

124.9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento + E — Proseguio navegação
ao Norte Dia Obje o Sol fizemos a Latt. e Longe
a Sua Sancta majestade

DIAS DE VIAGEM. 29

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Fevereiro 3 DE 1846 5.ª Feira

DIAS DE LUA. 11

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	1	NNO	OSO	P.s Ly. Eo.	BB	Sempre Entibrinado
2	4	8					
3	5	1					
4	5	5					
5	7	1					
6	8	11					
7	8	11					
8	7	11					
9	7	11					
10	6	11					
11	6	11	N	ONO			
12	5	11					
13	4	5					
14	4	11					
15	4	11					
16	4	11					
17	3	5					
18	3	11					
19	3	11					
20	3	11					
21	2	11	NNO	NO			
22	1	8					
23	1	6	NbN	ONO			
24	1	6					

Derrota.	° ′ ″
Correcta	
Lat. da part. S	33. 30.40
Lat. da cheg. S	31.41.55
Diff. da Lat. N	1.48.45
Long. da part. E	14.36.00
Long. de cheg. E	13.55.00
Diff. da Long. E	41.00
Long. do calc.	11
Diff. da Long. do calc. á Est.	11
Rumo correc. NO	18.00.00
Distancia.	114
Variação ao meio dia. NO	32.00.00
Diff. do Sol á Barca. N	13.2″
Correcção.	Somma
Direcç. da cor. NO	37.00.00
Veloc. na ext. da derrota.	24.′
Lat. Obs. E —	14.41.43
Long. Est. E — —	13.55.00
Diff. Lon. E + ao O —	46.43

109.1 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Entibrinado Vento + e — fraco
mar chão ao 1.º Dia 6.ª o Sol a fixar sima
Sott.e Sang.ª e Sima Sem mais Novidade.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 30

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Dezembro 4 DE 1840 5ª Feira

DIAS DE LUA. 12

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	1	NbyN	N	S.ª Lg.ª	BB	Claro Mar
2	2	"				7.00	
3	2	2	OSO			EB	
4	2	2	SO	ONO			
5	2	5					
6	3	2					
7	3	5	NNO	O		BB	
8	4	"				7.00	
9	3	"					
10	3	"	NObN	OSO			
11	2	"					
12	2	"					
13	1	5	NNO	O			
14	1	2					
15	1	"					
16	1	1					
17	1	"	NE	NNO			
18	1	"					
19	1	11	O	"		EB	
20	1	"					
21	1	2	OSO	SO			
22	1	3					
23	2	1					
24	2	1					

Derrota. Conta	° ′ ″
Lat. da part.	31.41.53
Lat. da cheg.	31.14.03
Diff. de Lat.	27.50
Long. de part.	13.55.00
Long. da cheg.	13.44.42
Diff. de Long.	10.18
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo corrig. NO	18.10
Distancia.	29
Variação ao meio dia NO	32.00
Diff. do Sol á Barca.	24.30
Correcção.	Comente
Direcç. da cor. NE	35.00
Veloc. na ext. da derrota.	3 1/2

17,9

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento bonançoso mar chã
as 7.ª Dia obs.ª o Sol e fiquei na Lat.ª e
Long.ª a Derrota sem mais Novidade

DIAS DE VIAGEM. 31

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Setembro 5 DE 1840 Sabbado

DIAS DE LUA. 13

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	5	SSO	ONO	S.ª Ly.ª	BB.ª	Claro e Bon
2	2	5					
3	4	4	SSO	O		BB	
4	4	8					
5	4	5	NO4N	OSO			
6	4	11					
7	4	11					
8	3	8					
9	1	-					
10	1	1	NNO	O			
11	1	11					
12	1	11					
13	1	-					
14	1	11					
15	1	5					
16	1	5					
17	1	11					
18	1	11	NO4N	OSO			
19	1	11					
20	1	11					
21	1	2	NNO	NO			
22	1	2					
23	2	2	N4NO	O			
24	2	2					

Derrota.	o ' "
Correcta	
Lat. da part.	31.14.05
Lat. da cheg.	30.27.40
Diff. da Lat.	46.25
Long. da part.	13.44.42
Long. de cheg.	13.35.42
Diff. da Long.	9
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo correc.	NO 9.00.00
Distancia.	47
Variação ao meio dia.	NO 31.10
Diff. do Sol á Barca.	13.18
Correcção.	Correcta
Direcç. da cor.	NO 53.00
Veloc. na ext. da derrota.	3,2

50,3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

T. T. Tempo Claro Vento e mar bonançoso
ao 1.º Dio observ.º o Sol a figurar na Latt.e e
Long.e o Sinal Summaj Aboidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
32	DIA DO MEZ DE Dezembro 6 DE 1840 Domingo	14

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corrte	° ' "
1	6	11	NO4N	SO	E.º G.ª C.ª B.ª	BB	Claro, e bom	Lat. da part.	30.27.40
2	6	11						Lat. da chég.	28.47.53
3	6	5						Diff. de Lat. N	1.39.47
4	6	2						Long. de part. O	13.33.42
5	6	2						Long. da cheg. O	10.32.42
6	6	2						Diff. de Long. O	2.52.10
7	7	8						Long. do calc.	/
8	7	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	"
9	7	8							
10	7	8						Rumo correc. NO	57.00
11	7	8						Distancia.	184
12	7	8							
13	7	5						Variação ao meio dia NO	30.00
14	7	5							
15	6	5						Diff. do Sol á Barca. N	30.30
16	5	2						Correcção.	Correcta
17	6	1						Direcç. da cor. NO	22.00
18	6	11						Veloc. na ext. da derrota.	33'
19	6	11							
20	6	1							
21	6	11							
22	6	1							
23	5	2							
24	6	2							

15810

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento + e — fresco mar chão
ao 1.º Dia Obs.ª o Sol e figura na Lat.ª e
Long.ª a Singradura muy Novidade

DIAS DE VIAGEM. 33

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 15

DIA DO MEZ DE Dezembro 7 DE 1840 2ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	6	NO4N	S	Sv.s e C.o B.s	B.s	Claro
2	6	6					
3	6	8					
4	7	2					
5	7	2					
6	7	11					
7	7	7					
8	7	7					
9	8	11					
10	8	11					
11	9	11					
12	7	5					
13	9	1					
14	8	11					
15	8	11					
16	7	5					
17	6	5					
18	6	5					
19	6	6					
20	6	6					
21	6	11					
22	5	11					
23	0	2		SE		SPa	
24	6	2					

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part. S	28.47.53
Lat. da cheg. S	27.33.47
Diff. da Lat.	1.13.6
Long. da part. E	10.38.42
Long. de cheg. E	7.44.42
Diff. da Long. E	2.54.00
Long. do calc.	11
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo ~~correc.~~	064.30
Distancia.	170
Variação ao meio dia. NO	30.30
Diff. do Sol á Barca.	
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

170.0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Ao 7 Dia Tempo enmuvelado pouco mar
se obs.e o Sol Vento + e — fresco mar
com bagetada de SE hum ma Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 31

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 16

DIA DO MEZ DE Dezembro 8 DE 1840 4ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	5	NO	SE	T. G. C.		
2	7	2					
3	7	11					
4	6	3					
5	7	1					
6	7	5					
7	8	11					
8	8	2					
9	8	5	NO	SE			
10	9	11					
11	8	1					
12	8	11					
13	9	5					
14	7	5					
15	7	2					
16	7	2					
17	7	11	NO 4 N				
18	6	8					
19	7	11					
20	7	11					
21	7	1					
22	7	11					
23	6	1					
24	7	5					

Derrota.	° ′ ″
Correcta	48. 40
Lat. da part.	28. 47. 53
Lat. da cheg.	25. 15. 0
Diff. de Lat.	3. 32. 53
Long. de part.	38. 42
Long. da cheg.	46. 42
Diff. de Long.	7. 52. 0
Long. do calc.	1
Diff. da Long. do calc. á Est.	11
Rumo correcto NO	24. 0
Distancia.	343
Variação ao meio dia NO	30. 0
Diff. do Sol á Barca. N	1. 15
Correcção.	11
Direcç. da cor.	11
Veloc. na ext. da derrota.	1

1721

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Encoberto. Vento fresco mar + e bonança com 20 ao ½ dia. e Sol e figue na Lat. e Long.ª a Sima sem novidade

DIAS DE VIAGEM. 35

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Fevereiro 9 DE 1840 (4ª Feira)

DIAS DE LUA. 14

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	6	NO¼N	SE	E.S.E.6º	E B°	
2	5	6					
3	5	8					
4	6	2					
5	5	6					
6	5	5					
7	5	5					
8	5	5					
9	5	5					
10	5	5					
11	5	11					
12	5	6					
13	5	1					
14	5	11					
15	5	11					
16	4	5					
17	4	11					
18	3	8					
19	3	8					
20	3	4					
21	2	5					
22	2	11					
23	2	11					
24	2	1					

Derrota. Corrente	° ' ''
Lat. da part. S	25.15.00
Lat. da cheg. S	24.12.56
Diff. da Lat. N	1.02.10
Long. da part.	4.46.42
Long. de cheg.	7.48.42
Diff. da Long. O	1.57.00
Long. do calc.	11
Diff. da Long. do calc. á Est.	1
Rumo correc. NO	60.00
Distancia.	112
Variação ao meio dia. NO	23.00
Diff. do Sol á Barca. N	17.06
Correcção.	30
Direcç. da cor.	1
Veloc. na ext. da derrota.	1

1009

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento e mar bom navegou

sempre Dia obs.e o Sol e fizemos a Latitude

a Vinca sem mais

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
35	DIA DO MEZ DE Dezembro 10 DE 1840 5ª Feira	18

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	5	NO	SE	Ts. fg. Ve. Bf. Bs	Claro, calo	
2	3	6					
3	3	8					
4	4	11					
5	5	2					
6	5	6					
7	4	8					
8	4	8					
9	5	5					
10	5	5					
11	6	11					
12	6	11					
13	5	5					
14	5	5					
15	5	5					
16	5	11					
17	5	11					
18	5	11					
19	4	2					
20	4	2					
21	4	5					
22	4	8					
23	4	8					
24	4	4					

Derrota.	o ' "
Correcta	
Lat. da part.	24. 12. 30
Lat. da chegª.	23. 30. 15
Diff. de Lat.	42. 3
Long. de part.	2. 48. 42
Long. da chegª.	44. 48
Diff. de Long.	2. 4. 54
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	1
Rumo corrig.	NO 20. 00
Distancia.	122
Variação ao meio dia	NO 28. 00
Diff. do Sol á Barca.	N 30. 36
Correcção.	40
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	"

115. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Sempre Claro e bonançoso ao 1/2 Dia Pozemo
Sol e fiquei na Latde e Longde a sima
Sem novidade

106

DIAS DE VIAGEM. 37

DIARIO NAUTICO DE

DIA DO MEZ DE Dezembro 11 DE 1840 6ª Feira

DIAS DE LUA. 19

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Panos.	Amarras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	8	NO	SE	V. f.		Claro, mar
2	5	2					
3	5	11					
4	5	4					
5	5	4					
6	6	4		SE			
7	6	1					
8	6	4					
9	5	5					
10	5	5					
11	5	5					
12	5	5					
13	5	4					
14	5	4					
15	5	11					
16	5	11					
17	4	2					
18	4	2					
19	3	2					
20	3	2					
21	3	2					
22	3	5					
23	3	6					
24	3	8					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da part. S	23. 30. 15
Lat. da cheg. S	22. 51. 45
Diff. da Lat. N	38. 15
Long. da part. O	41. 44. 48
Long. de cheg. O	41 19. 12
Diff. da Long. O	2. 4. 50
Long. do calc.	41
Diff. da Long. do calc. á Est.	1
Rumo corrig. NO	71. 00
Distancia.	121
Variação ao meio dia. NO	2 2. 1 0
Diff. do Sol á Barca. N	2 5. 12
Correcção.	2 2
Direcç. da cor.	11
Veloc. na ext. da derrota.	1

115.4

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro e Bonança como ao 7.° Dia
Obs.° o Sol figueira Lat.° e Long.° o
Navio sem mais Novidade

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
39	DIA DO MEZ DE Dezembro 12 DE 1840 Sabado	20

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corrente	° ' "
1	1/2	5	SO4O	SE	Ts. Sf. Gte B. Sf. BB.	Claro, e bom		Lat. da part. S	22. 51. 00
2	3	5						Lat. da chega. S	22. 4. 00
3	3	5						Diff. de Lat. N	47 m
4	3	5						Long. de part. O	1. 19. 12
5	1/2	5						Long. da chega. O	3. 18. 54
6	4	2						Diff. de Long. O	1. 59. 42
7	4	8						Long. do calc.	"
8	4	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	"
9	5	11							
10	5	1						Rumo corrig. NO	67. 00
11	5	3						Distancia.	120
12	5	3							
13	5	6						Variação ao meio dia NO	17. 00
14	5	6							
15	5	6						Diff. do Sol á Barca. N	13'. 06"
16	5	6						Correcção.	Da
17	6	"						Direcç. da cor.	"
18	6	4						Veloc. na ext. da derrota.	"
19	5	5							
20	5	5					Long. da Ch°. =	O —	2. 31. 0
21	5	2					Long. Est.	O —	3. 20. 42
22	5	"					Diff. da Ch. a Est.	+ O —	48. 2
23	4	5							
24	4	"							

116,0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Sempre Claro Vento e Mar Bonança corro
os 24 Dia obje o Sol e fiquei na Lat.
e Long.ª a Sima sem Novidade

DIAS DE VIAGEM. 33

DIARIO NAUTICO DE

DIAS DE LUA. 21

DIA DO MEZ DE Dezembro 13 DE 1840 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	5	4	NO¼O	SO	Tb. Sf. Go Bs	Bb	Claro e Mar	Lat. da part.	22.04.0
2	5	8						Lat. da cheg.	21.24.00
3	5	4						Diff. da Lat.	40.00
4	5	11						Long. da part.	1.52.42
5	5	4						Long. de cheg.	4.47.00
6	5	8						Diff. da Long.	2.57.18
7	6	4						Long. do calc.	11
8	7	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	1
9	7	11							
10	7	11						Rumo correcç. NO	76.00
11	7	11						Distancia.	169
12	7	11						Variação ao meio dia NO	17.00
13	7	11							
14	7	11						Diff. do Sol á Barca. N	' " 9.54
15	7	5							
16	8	5						Correcção.	Commente
17	6	8						Direcç. da cor. NO	45.10
18	6	8						Veloc. na ext. da derrota.	14
19	7	4							
20	7	4					Long. Ch°	O= 5.28.00	
21	6	8					Long. Bª 25	O= 4.47.00	
22	6	4					Diff. em Lat. 25	+ E= 41.00	
23	6	6							
24	6	6							

1582

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Estava Vento maj. e muy fraco
mar Bonança constante, às 7h Dia Obs.ão e Sol
e fiquei na Latt.e, Long.e a Sima dum
maj. Novidades

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE	DIAS DE LUA.
40	DIA DO MEZ DE Dezembro 14 DE 1840 2.ª Feira	22

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	4	ONO	SE	T.ª G.ª Cr.	E.ª	Claro Suav
2	5	2					
3	5	4					
4	5	8					
5	5	8					
6	6	11					
7	6	2					
8	6	2					
9	6	11					
10	6	11					
11	6	11					
12	6	11					
13	6	11					
14	5	8					
15	5	8					
16	5	8					
17	6	11					
18	6	11					
19	6	11					
20	6	11					
21	6	11					
22	6	11					
23	6	11					
24	6	11					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da part. S	21.24.00
Lat. da chega S.	21. 2.00
Diff. de Lat. N	22.00
Long. de part. O	4.44.00
Long. da chega O	7.17.00
Diff. de Long. O	2.30.00
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. á Est.	"
Rumo corrego NO	81.00
Distancia.	142
Variação ao meio dia NO	16.00
Diff. do Sol á Barca. N	6.00
Correcção.	2
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	"

Long.ª de Obr.ª = O= 8.44.00
Long.ª da Est.ª = O= 7.17.00
Diff.ª de Alt.ª O. + E 1.27.40

141.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Tempo Claro Vento + e + Bonançoso,
o mar o mesmo, as 12 Dia 0 ás 2 o Sol
a figurei no Lat.ª e Long.ª e tive bem
mais Novidades