DIARIO NAUTICO

DE João Ant.o Corr.a

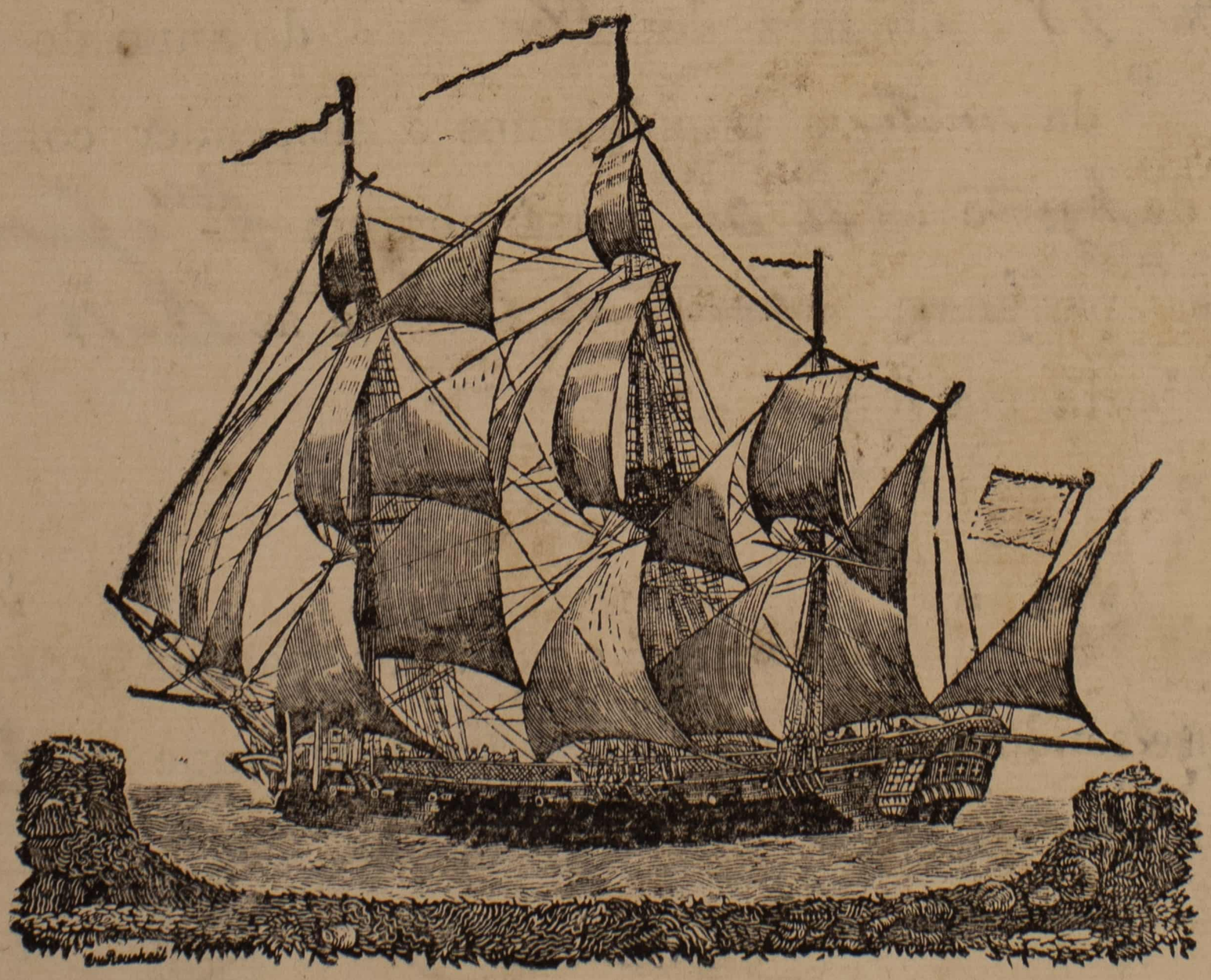
FEITO A BORDO DO NAVIO

Maria Izabel

DE QUE

Hé mt.e Ant.o Monteiro

ANNO DE 1831



Vende-se na loja de F. N. Mandillo. Rua da Quitanda N. 246.

DERROTA, que com o favor de **DEOS** pertende fazer desta Cidade de *Cabinda* para a de *Cabo Verde* em o sobredito Navio de que he *Capᵃⁿ* e primeiro *Antᵒ Montᵒ* segundo Piloto *Moraes* terceiro Piloto *não ha* Sobrecarga

Capellão o Padre *nada*

Cirurgião *nada* = = Praticantes *1* =

Officiaes de prôa *Joze Montᵒ e Antᵒ João Corrᵃ*

Cujo Navio leva *22* pessoas de equipagem, e guarnecido com peças d'Artilharia e carregado *Lastro da Agoada* demandando *17* pés d'agoa.

HOJE *28* do mez de *Sbrᵒ* = do anno de 1831 às ^{h} *11* ^{m} da *manhã* = principiamos a suspender com vento e maré de *vazante* e às ^{h} *11* ^{m} *30* mariàmos em *G.as e Joanᵗᵉ* - às ^{h} *12* = ^{m} passàmos *a ponta de Labᵈ.* e às ^{h} *12* ^{m} *15* deitàmos de barra em fòra. -

A's ^{h} *24* ^{m} determinei o ponto da partida, como se vê em frente sendo a Latitude ^{o} $^{'}$ $^{''}$ *S. 5 - 01 - 35* e Longitude *a E* do Meridiano ^{o} $^{'}$ $^{''}$ *11 - 07 - 00 de Londres*

Calculo Longitudinario pela distancia da Lua ao Sol, observado a bordo do Navio Maria Izabel *no dia* 15 *de* Junho = *de* 1831
com 1 Sestante = *bem rectificado, seguindo as Taboas de* Callet. = Requizitas. *e fazendo a operação para o Merediano de* Greenwich =

Observações.

Elementos do Calculo.

	° ' "
Latitude - -	S. 11.01.24
Hora aprox.	abord. 1.01.40
Long. estim.	ℒ = 12.06.00
Hora de - -	Grr = 13. 16
½ *Diametr.* ⊙	= 15. 46
½ *Diametr.* ☾	= 15. 39
Aum. ½ *diam.*	" "
½ *Diam cor.*	" "
Paral. hor. ☾	57. 25

	° ' "
Dist. obs. ⊙☾	70.18.30
½ *Diametr.* ⊙	15.47
½ *Diametr.* ☾	15.39
Dist. app. ⊙☾	70.49.56
	+ 7
	70.50.03

	° ' "
Alt. obs. ⊙	52.22.24
Inclinaç. do hor.	3.10
½ *Diametr.* ⊙	15.47
Altur. appa. ⊙	52.45.01
Ref. — appar.	37
Alt. verdad. ⊙	52.45.38

	° ' "
Alt. obs. ☾	27.34.49
Inclinaç. do hor.	3.10
½ *Diametr.* ☾	15.39
Alt. appar. ☾	27.47.18
Par. — a ref.	49.00
Alt. verdad. ☾	28.36.18

Conclusão do Calculo.

	' "
Hora em Grr =	13.57
Hora a bord.	59.02
Dif. d. Mer. ou Lon. em Tem.	4506
Lon. em gr. a ℒ de Grr	11.16.48
Long. Estim.	12.06.00
Differ. para o	4257

Reducção da Distancia.

	° ' "		
Dist. appar. ⊙☾	70.50.03		
Alt. appar. - - ⊙	52.45.01	cos. ar.	0.2180362
Alt. appar. - - ☾	27.47.18	cos. ar.	0.0532158
Somma	151.22.22		
½ *Somma*	75.41.11	cos.	9.3930998
½ *Somma — a Dist.*	4.51.08	cos.	9.9984406
Altura verdad. ⊙	52.45.38	cos.	9.7818610
Altura verdad. ☾	28.36.18	cos.	9.9434609
Somma	81.28.56	*Somma*	39.3818144
		½ *Somma*	19.6940572 9.8141986 A
½ *Somma*	40.40.58	cos.	9879584 A = 40. 41. 26
		cos. A	9879586
		Somma	19.7596770

Igual ao Seno da ½ *Distancia* 35. 06. 01 — *Differenças.* ' " 7.08
Distancia 70.12.02
Distancia da Taboa h ' " 24.00.0 = 70.04.54 — 1.32.00
3.00.0 = 71.36.54

Log. ar Pp = 1.40.20
Logar. 3 *h* Pp = 29.15
Mogar. = 1.11.05

h ' " 13.57

Somma =
Menor hora 24.00.00
Hora verdadeira em Grr = 13.57

Calculo da hora do Navio.

° ' "
Altura ⊙ 52.45.0
Latitude 11.01.20 *com. ar. log. cos.* 0.0080862
Dist. polar. 113.18.10 *com. ar. log. sen.* 0.0369553

Somma 177.05.10
Semi-Somma 88.32.35 . . . *log. cos.* 8.4056046
Semi-Somma — alt. ⊙ 35.46.55 . . . *log. sen.* 9.7669345

Somma . . 18.2175806
Semi-Somma 9.1087903

° ' "
Igual ao meio Angulo Horario em gráos 7. 22 59
Angulo Horario em gráos 14. 45 58
Multiplicado por - - - - - 4

h ' " '''
Angulo Horario em tempo 59. 03. 52

Hora verdadeira a bordo do Navio — Relogio no Certo =

DOC 05 (2)

10

Calculo Longitudinario pela distancia da Lua ao Sol, observado a bordo do Navio Maria Izabel *no dia* 1º de Junho = *de* 1831
com hum Sextt.e *bem rectificado, seguindo as Taboas de* Calet. e Reguey
e fazendo a operação para o Merediano de Greenwich

Observações.

Feitas por hum só Observador estando elevado 13 pes
e Observando os limbos mas proximos da ☾

Elementos do Calculo.

	° ′ ″
Latitude - -S. - -	25.07.00
Hora aprox. - -	20.31.50
Long. estim. ☾ - -	6.48.00
Hora de - Gre.	2059.02
½ *Diametr.* ☉ - -	15.47
½ *Diametr.* ☾ - -	15.21
Aum. ½ *diam.* - - -	+ 5
½ *Diam cor.* - -	15.21
Paral. hor. ☾ - -	56.18

	° ′ ″
Dist. obs. ☉☾ - -	105.05.30
½ *Diametr.* ☉ - - -	15.47
½ *Diametr.* ☾ - -	+ 15.21
Dist. app. ☉☾ - -	105.36.48

	° ′ ″
Alt. obs. ☉ - -	20.46.33
Inclinaç. do hor. - -	3.10
½ *Diametr.* ☉ - -	15.47
Altur. appa. ☉ -	2059.10
Ref. — appar. - -	1.19
Alt. verdad. ☉ -	21.01.29

	° ′ ″
Alt. obs. ☾ - -	42.17.32
Inclinaç. do hor. - -	3.10
½ *Diametr.* ☾ - -	15.21
Alt. appar. ☾ -	41.59.01
Par. — a ref. - -	40.48
Alt. verdad. ☾ -	42.39.49

Conclusão do Calculo.

Hora em Gre.	21.07.21
Hora a bord.	20.32.44
Dif. d. Mer. ou Lon. em Tem.	34.37
Lon. em gr. a O de Gre.	8.39.15
Long. Estim.	6.48.00
Differ. para o	1.51.15

Reducção da Distancia.

	° ′ ″		
Dist. appar. ☉☾	105.36.48		
Alt. appar. - - ☉	20.59.20	*cos. ar.*	0.0.298079
Alt. appar. - - ☾	41.59.01	*cos. ar.*	0.1288147
Somma	168.34.57		
½ *Somma*	84.17.29	*cos.*	8.9976890
½ *Somma — a Dist.*	21.19.19	*cos.*	9.9692071
Altura verdad. ☉	21.01.29	*cos.*	9.9700798
Altura verdad. ☾	42.39.49	*cos.*	9.8564912
Somma	63.41.18	*Somma*	38.9820890
		½ *Somma*	19.4910445
			9.5518885 = A
½ *Somma*	31.50.39	*cos.*	9.9229152 A = 20°.52'.37"
		cos. A	9.9705086
		Somma	9.8990649
Igual ao Seno da ½ *Distancia*			52.32.02
Distancia			105.04.04

Differenças.	° ′ ″
	0.03.36
	1.28.18

Distancia da Tuboa	h ′ ″	° ′ ″
	21.00.00	105.07.40
	24.00.00	103.39.22

Log. ar Gre.	16990
Logar. 3 *h.*	3093
Mogar.	19897

h ′ ″ 7.21

Somma =
Menor hora 21.00.00
Hora verdadeira em Gre. = 21.07.21

Calculo da hora do Navio.

	° ′ ″		
Altura ☉	20.01.29		
Latitude	25.07.00	*com. ar. log. cos.*	0.0431377
Dist. polar	112.06.57	*com. ar. log. sen.*	0.0331839
Somma	158.15.26		
Semi-Somma	79.07.40	*log. cos.*	9.2755863
Semi-Somma — alt. ☉	58.06.11	*log. sen.*	9.9289063
Somma			19.2808142
Semi-Somma			9.6404071

	° ′ ″
Igual ao meio Angulo Horario em gráos	25.54.25
Angulo Horario em gráos	51.48.50
Multiplicado por - - - - -	4

	h ′ ″
Angulo Horario em tempo	3.27.15.20
	24.00.00.00
Hora verdadeira a bordo do Navio	20.32.44.40

DOE 85 (3)

Dias de Viagem.

Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde

Dia 28 do mez de 8br 831 = de 1831. Sesta Feira

Dias de Lua

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

Derrota.	Estᵃ 1 11
Latit. da part.	S 5 43 00
Lat. da cheg.	S 5 01 35
Diff. de Lat.	S 41 25
Long. da part.	E 12 00
Long. da cheg.	E 11 07
Diff. de Long.	53 00
Long. do calc.	11 4
Diff. da Long. do calc. a Est.	11 11
Rumo correc.	NO 46 00
Distancia.	65
Variação ao meio dia.	NO 23° ..
Diff. do Sol á Barca.	11 11
Correcção.	
Direcç. da cor.	NO
Veloc. na ext. da derrota.	

Todo Largo –

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Hoje ao 1/2 dia terminei a minha parte de partida sendo a Lat.ª S. Rumo asima escrê p.ª Cabo Verde, pertendo tocar a Equenoctial p.ª 22.° de Lg.ª O de Londres p.ª Cujo Meredia no Navega.ª =

Bom Tempo

Dias de Viagem. 1

Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde —

Dia 29 do mez de Xbr = de 1831 Sabbado

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	3	//	NO¼N	OSO	Todo Lg.º	5.º BB	Bom = Jaõ
2	3	/					
3	3	//	NO¼O				
4	3	//					
5	3	5					
6	4	//					
7	4	8	NO				
8	5	5					
9	5	5					
10	6	//					
11	6	//	ONO	SO			
12	6	//					
13	5	5	NO¼O				
14	5	//					
15	4	5					
16	4	//					
17	5	//	NO½O	OSO			
18	5	5					
19	5	8	NNO	O			
20	5	8					
21	5	/	NO	OSO			
22	4	//					
23	5	//					
24	5	5					

Derrota. Cor. Plas I II

Lat. da par.	♌ 5.º 01.' 35
Lat. da cheg.	♌ 4.º 07.' 10
Diff de Lat.	N. 54.' 25
Long. de part.	♎ 11.º 07.' 00
Long. da cheg.	♎ 9.º 18.' 00
Diff. de Long	O 1.º 49.' 00
Long. do calc.	// //
Diff. da Long. do calc. a Est.	// //
Rumo correc.	63.º 00
Distancia.	121.'
Variação ao meio dia.	NO 22.º 00
Diff. do Sol á Barca	7.' 30
Correcção.	3a
Direcç. da cor	// //
Veloc. na ext. da derrota	// //

113 = 9 Lua

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Bom tempo e Mar Jaõ. Vento nd & Vário

Dias de Viagem. 2

Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde

Dia 30 do mez de Set.r = de 1831 Domingo

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	5	NO	OSO	Todo Lg.o	5.° BB.	Bam.o Vao.
2	5	0					
3	5	0	NO¼O				
4	5	5					
5	6	"					
6	6	0					
7	6	"	NO				
8	5	5					
9	5	5	NO¼O				
10	5	5					
11	6	2	ONO	SO			
12	7	"					
13	6	8	O¼NO				
14	6	0					
15	6	2					
16	6	"					
17	6	4					
18	6	7					
19	6	6	O¼NO				
20	6	0					
21	6	5	O¼NO				
22	6	5					
23	6	8	O	SSO			
24	7	"					

Derrota.	° ′ ″
Latit. da par.	4 ″ 07 ″ 10
Lat. da cheg.	3° ″ 58 ″ 38
Diff. de Lat.	8 ″ 32
Long. da part.	9 ″ 18
Long. da cheg.	6 ″ 53
Diff. de Long.	2 ″ 25
Long. do calc.	″ ″
Diff. da Long. do calc. a Est.	″ ″
Rumo correc.	8 ″ 00
Distancia.	145
Variação ao meio dia.	ÈNO 22 ″ 00
Diff. do Sol á Barca.	+ 9 ″ Lat. 6
Correcção.	2a
Direcç. da cor.	″ ″
Veloc. na ext. da derrota.	″ ″

149 ~ 2 Somma

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Vento Variavel

Dias de Viagem. 3

Diario Nautico de Cabinda para Cabo Verde

Dia 31 do mez de Xbr.º = de 1831 Segd.ª Fr.ª

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo e Mar.
1	0	5	OSO	A.	Todo Lg.º	5.º BB.	Bom e Paõ
2	0	"					
3	3	5					
4	3	"					
5	4	5	O¼SO				
6	4	"					
7	4	5					
8	5	"					
9	5	"					
10	5	"					
11	5	"					
12	5	"					
13	5	"	O	SSO			
14	4	8					
15	4	5					
16	4	5	O¼SO				
17	5	2	O				
18	0	"					
19	0	"	O¼NO				
20	0	"					
21	5	"	O¼NO				
22	4	"					
23	5	"	O¼NO				
24	0	"					

Derrota.	o / //
Lat. da par.	S. 3 " 58 " 38
Lat. da cheg.	S. 4 " 16. 10
Diff de Lat.	S. 17 " 32
Long. de part.	E 6 " 53 " 0
Long. da cheg.	E 4 " 36 "
Diff. de Long	O 2 " 17
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	83 " 00
Distancia	138
Variação ao meio dia.	NO 20 " 00
Diff. do Sol á Barca	a Barca + pª S. 25 " 30
Correcção.	Conte
Direcç. da cor	NO
Veloc. na ext. da derrota	3 6

123 " 0 Sonna

Calculos da Variação da Agulha observada por

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

Azimuth.	De tarde	De manha
Latitude		
Altura do ☼		
Declinaç.		
Azimut. verd.		
Azimut. magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Vento mto. Vario

Dias de Viagem. 4

Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde

Dia 1 do mez de Xbr. de 1831 Terça Feira

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	″	ONO	SO	Todo Lg.	4°BB	Borraceira Páo
2	6	″					
3	6	″	O¼NO				
4	6	″					
5	6	″					
6	5	5					
7	6	″	ONO				
8	6	″					
9	5	5	NO½O	OSO			
10	5	″					
11	4	5					
12	4	5					
13	5	″	O½NO	SSO			
14	5	″					
15	4	5					
16	4	5					
17	4	5	ONO	SO			
18	4	5					
19	5	2					
20	6	″					
21	5	5					
22	5	″					
23	5	″	O¼NO				
24	5	5					

	º ′ ″
Derrota.	
Latit. da par.	S. 4 16. 10
Lat. da cheg.	S 4 12 40
Diff. de Lat.	N. 3 30
Long. da part.	E 4 36
Long. da cheg.	E 2 31
Diff. de Long.	O 2 05
Long. do calc.	″ ″
Diff. da Long. do calc. a Est.	″ ″
Rumo correc.	89 00
Distancia.	125
Variação ao meio dia.	NO 19 00
Diff. do Sol á Barca.	ab. + p.a N. 7 24
Correcção.	9a
Direcç. da cor.	″ ″
Veloc. na ext. da derrota.	″ ″

12 7 2

CALCULOS 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Visto mr. Vario

Dias de Viagem.	Diario Nautico de Cabrinda p.a Cabo Verde	Dias da Lua
5	Dia 2 do mez de 9bro = de 1831 4.a Feira.	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	5	5	O¼NO	SSO	Todo Lg.o	L.o BB	Chuvisco. Vaõ
2	5	2					
3	4	6	O½NO				
4	4	"					
5	5	2	O¼NO				
6	6	5					
7	6	5					
8	6	5					
9	6	5					
10	6	5					
11	6	5					
12	6	1					
13	5	5	O½NO				
14	6	2					
15	7	1	O¼NO	SO			
16	6	5	NO¼O				
17	6	"	ONO				
18	6	"					
19	6	5	O	SSO			
20	7	"					
21	7	"	OSO	S.			
22	7	"					
23	5	9	ONO	SO			
24	4	8					

Derrota.	o / //
Lat. da par.	S. 4 " 12 " 4.0
Lat. da cheg.	S. 4 " 29 " 02
Diff de Lat.	S 16.22
Long. de part.	E 2 " 31 " 0
Long. da cheg.	E " 10 " 00
Diff. de Long	O 2 " 21 "
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	SL " 00
Distancia.	141
Variação ao meio dia.	NO 18 " 00
Diff. do Sol á Barca	a B.-p.a a. 4 " 06
Correcção.	Da
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

144-9 Somma

CALCULOS 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Vento mt.o Variavel e de Lagadas frescas

3

Dias de Viagem. 67

Diario Nautico de Entrada pr. Cabo Verde

Dia 3 do mez de Xbr. = de 1831 5ª Feira

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	5	9	OtéNO	S.	Todo Lg	BB.	Bonn.	Latit. da par.	S. 4 ″ 29.02
2	5	9			D			Lat. da cheg.	S. 4 ″ 29.02
3	6	2						Diff. de Lat.	0 ″ 00.00
4	0	4						Long. da part.	E 10 ″ 00
5	5	9						Long. da cheg.	O 2 ″ 11 ″ 0
6	5	5						Diff. de Long.	O 2 ″ 21 ″ 0
7	5	5						Long. do calc.	″ ″
8	5	5						Diff. da Long. do calc. a Est.	″ ″
9	5	8							
10	6	″						Rumo correc.	90 ″ 00
11	0	5						Distancia.	143
12	7	″						Variação ao meio dia.	eNO 18 ″ 00
13	0	5							
14	0	″						Diff. do Sol á Barca.	a B. + fd. 2 ″ 30′
15	6	2							
16	6	5						Correcção.	0 a
17	0	″						Direcç. da cor.	″ ″
18	5	5						Veloc. na ext. da derrota.	″ ″
19	0	4							
20	7	3							
21	6	1							
22	5	″							
23	5	″							
24	5	″							

143 ″ 6 Soma

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Não ha.

O Senhor detudo nos de feliz viagem

Dias de Viagem. 7

Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde

Dia 4 do mez de 9bro = de 1831 Sesta fr.a

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	5	5	O4NO	SSO.	Todo Lg.o	BB	Bom e Paõ
2	5	5					
3	5	5					
4	5	5					
5	6	5					
6	7	8					
7	7	4					
8	7	//					
9	0	5					
10	0	//					
11	5	5					
12	5	//					
13	5	5					
14	0	//					
15	5	//					
16	4	//					
17	4	8					
18	5	5					
19	0	//					
20	0	5					
21	0	8					
22	7	//					
23	0	5					
24	0	//					

Derrota. Estas 1 11

Lat. da par.	S. 4 " 29 " 02
Lat. da cheg.	S. 4 " 32 " 41
Diff de Lat.	S 3 " 39
Long. de part.	O 2 " 14
Long. da cheg.	O 4 " 38
Diff. de Long	O 2 " 24
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	89 " 00
Distancia.	143
Variação ao meio dia.	NO 17 " 00
Diff. do Sol á Barca	ab B-fas. 1 " 06
Correcção.	" "
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

143.3 Sesta — Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao naseer.	Azimuth.	De tarde	De manha	1.o Vertical.	De tarde	De manhã
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.			Altura do ☼			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Derrota ao embar da Lua chuva miuda.

Deos nos dê boa Viagem

Dias de Viagem. 8

Diario Nautico de Cabo. para Cabo Verde

Dia 5 do mez de Novembro de 1831. Sabado

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	5	O. ¼ NO	S.	T. Largo	5.° B.B	Bom ~ Páo
2	5	1					
3	5	4					
4	5	8					
5	6	4					
6	7	//					
7	7	//					
8	7	//					
9	7	//					
10	7	//					
11	7	5					
12	8	//					
13	7	//					
14	6	//					
15	6	2					
16	6	5					
17	5	7					
18	5	//					
19	6	5					
20	8	//					
21	7	5					
22	7	//					
23	7	//					
24	7	5					

Derrota.	Est. 1 11
Latit. da par.	S 14 11 32 11 41
Lat. da cheg.	S. 14 11 32 11 12
Diff. de Lat.	S. 00 11 29
Long. da part.	O 14 11 38
Long. da cheg.	7 11 17
Diff. de Long.	O 2 11 39
Long. do calc.	// //
Diff. da Long. do calc. a Est.	// //
Rumo correc.	89 11 00
Distancia.	158
Variação ao meio dia.	NO 17 11 00
Diff. do Sol á Barca.	a B. + p.a O. 2 11 19
Correcção.	9a
Direcç. da cor.	// //
Veloc. na ext. da derrota.	// //

158 ~ 5 Soma

Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude.		
Dis. do ☼ ao Z.		
Declinação.		
Ampl.		
Magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude.		
Altura do ☼		
Declinaç.		
Azimut. verd.		
Azimut. magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

As mesmas Antecedentes

Dias de Viagem. 9

Diario Nautico de Sahinda p.a Cabo Verde

Dia 8 do mez de Nov.o = de 1831 Domingo

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	5	11	O.t NO	S.	Todo Largo	Lg.o BB	Bom \ Pao.
2	5	8					
3	5	2					
4	4	8					
5	4	3					
6	3	8					
7	5	4					
8	7	2					
9	8	5					
10	8	7					
11	9	3					
12	8	5					
13	8	5					
14	8	7					
15	8	5					
16	8	11					
17	7	5					
18	7	11					
19	7	11					
20	7	11					
21	7	5					
22	8	11					
23	7	2					
24	6	5					

Derrota. Corr.a	o	1.11
Lat. da par.	S.	4.11 32.11 12
Lat. da cheg.	S.	4.11 43.11 06
Diff de Lat.	S.	10.11 54
Long. de part.	O	7.11 17.11 00
Long. da cheg.	O	10.11 04.11 00
Diff. de Long	O	2.11 47.11 00
Long. do calc.		11 11
Diff. da Long. do calc. a Est.		11 11
Rumo correc.		80.11 00.11 00
Distancia.		167
Variação ao meio dia.		NO 16.11 00
Diff. do Sol á Barca		ab.a p.a S. 3.11 42
Correcção.		9a
Direcç. da cor		11 11
Veloc. na ext. da derrota		11 11 11 11

16.a 9 Sonda. CALCULOS DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magu.		
Variação.		
Hora da obs.		

Azimuth.	De tarde	De manhã
Latitude		
Altura do ☼		
Declinaç.		
Azimut. verd.		
Azimut. magu.		
Variaç.		
Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Vento var.e fresco. e Dor nos dê feliz Via-
gem

Dias de Viagem. 10

Diario Nautico de Cabinda para Cabo Verde

Dia 7 do mez de 9bro de 1831 Segd. a Fra

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	1	ONO	S.	Todos Largos	Lg. BB	Bom e Alto.
2	6	8					
3	6	6					
4	6	5					
5	7	"					
6	7	2					
7	6	6					
8	6	1					
9	6	5					
10	7	"					
11	7	"					
12	7	"					
13	7	5					
14	8	"					
15	7	"					
16	6	"					
17	6	"					
18	7	"					
19	8	"					
20	9	"					
21	8	"					
22	7	"					
23	7	"					
24	7	"					

Derrota.	Cos.	Taº	′	″
Latit. da par.	S.	4	43	00
Lat. da cheg.	S.	4	30	30
Diff. de Lat.	N.		12	30
Long. da part.	O	10	04	0
Long. da cheg.	O	12	52	0
Diff. de Long.	O	2	48	
Long. do calc.		"	"	
Diff. da Long. do calc. a Est.		"	"	
Rumo correc.		86	00	
Distancia.		169		
Variação ao meio dia.		NO 16.00		
Diff. do Sol á Barca.		a B. + pª N 5.06		
Correcção.		2a		
Direcç. da cor.		"	"	
Veloc. na ext. da derrota.		"	"	

168m 7 Soma

CALCULOS 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

As mesmas antecedentes

Dias de Viagem. 11

Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde

Dias da Lua

Dia 8 do mez de Nov.o = de 1831 = 3.a Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	7	"	NO ½ O	SSE	T. Largo	Lg.=	Bom " e Alto.
2	7	"					
3	6	8					
4	6	8					
5	6	7					
6	6	6					
7	7	"					
8	7	"					
9	8	"					
10	9	"			- Joan.s		
11	9	5					
12	9	"					
13	9	5					
14	9	"					
15	9	"					
16	8	1					
17	8	2					
18	8	5					
19	8	"					
20	7	"					
21	7	5					
22	8	"					
23	8	"					
24	8	"					

Derrota.	Estos 1 11
Lat. da par.	S. 4 " 30 " 30
Lat. da cheg.	S. 3 " 19 " 09
Diff de Lat.	N 1 " 11 " 21
Long. de part.	O 12 " 52 " 00
Long. da cheg.	O 15 " 39 " 0
Diff. de Long	O 2 " 47
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	O 7 " 00 "
Distancia.	182 " 0
Variação ao meio dia.	NO 15 " 00
Diff. do Sol á Barca	a B. + p.a N. 5 " 30"
Correcção.	3a
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

189 - 1 Sona -

Calculos da Variação da Agulha observada por

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

Azimuth.	De tarde	De manhã
Latitude		
Altura do ☼		
Declinaç.		
Azimut. verd.		
Azimut. magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Vento m.to fresco

Nosso Senhor nos de feliz viagem

Dias de Viagem. 12

Diario Nautico de Cabinda. Arribada pª a Bahia.

Dia 9 do mez de 9br = de 1831 = Quarta Feira

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	"	NO	SSE	Todo Lg.º	Lg.º	Bom " e menos
2	7	"					
3	7	2					
4	6	5	OSO		Joanetes. e	Mastareo do Gr.º	
5	6	"			Embarpo.	e Gavia nos 2.os Riz.s	
6	6	"					
7	5	5					
8	5	5					
9	5	5					
10	5	"					
11	5	"					
12	4	5					
13	4	5					
14	4	2					
15	4	4					
16	4	8					
17	5	"					
18	5	2					
19	5	"					
20	5	"					
21	5	"					
22	5	"					
23	5	"					
24	4	5					

Derrota.	Estᵃᵒ Lat.	1	"
Latit. da par.	S.	3	19
Lat. da cheg.	S	4	01.39
Diff. de Lat.	S		42
Long. da part.	O	15	39.
Long. da cheg.	O	17	18.
Diff. de Long.	O	1	39.
Long. do calc.		"	"
Diff. da Long. do calc. a Est.			
Rumo correc.		67	00.
Distancia.			107
Variação ao meio dia.			NO. 12 00
Diff. do Sol á Barca.			ab+pª s. 6.57"
Correcção.			3a
Direcç. da cor.		"	"
Veloc. na ext. da derrota.		"	"

128 ~3 Lua = Calculos da Variaçaõ da Agulha observada por

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

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

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

NOVIDADES.

Hoje ás 3.h deu o Gageiro parte, que o Mastro Gr.d estava podre na Cinta da Banda de B.B.e Como ésta couza q.e ainda naõ se tinha visto, foi o Sr. Cap.am e eu asima vêr, estava bastante arruinado, e a tinta ésta que incobria, e Como focemos Carregar Sal q.e hé Carga pezada, e pouca mt.o pelo navio, teve Receio q.e Com alguma Saniatra lhe faltace o = Mastro Chamou a todos, e deliberouce a Arribar, ao porto mi.s perto. de Boa entrada e q.e podesse arranjar o Mastro mi.s em Conta, em. quanto que Vaimos Concertando as Brangalhadas q.e o Tempo nos Roubou o melhor

Dias de Viagem.	Diario Nautico de Cabinda p.a Cabo Verde, e agora Arribado	Dias da Lua
13.	Dia 10 do mez de 9br.o — — de 1831 Quinta Fr.a	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	7	//	OSO	SSE	Todo Largo	Lg.o	Bom. e Alto-
2	7	/			-a Gavia d'Vante		
3	6	5			nos 2.os Rizes-		
4	6	//					
5	6	//					
6	6	5					
7	7	//					
8	7	//					
9	7	//					
10	6	//					
11	5	5					
12	5	//					
13	5	//					
14	5	//					
15	5	//					
16	5.	//					
17	5	2					
18	5	4					
19	5	5					
20	6	/					
21	6	//					
22	6	//					
23	6	//					
24	6	//					

Derrota. Esta	o / //
Lat. da par.	S 4 " 01. 33
Lat. da cheg.	S 5 " 12 " 27
Diff de Lat.	S. 1 " 10 " 48
Long. de part.	O 17 " 18 " 00
Long. da cheg.	O 19 " 07 " 00
Diff. de Long	O 1 " 49 " 0
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	57 " 00
Distancia.	~~O 129~~ 129 "
Variação ao meio dia.	NO = 12.° 00
Diff. do Sol á Barca + p.a	s. 10' 30" -
Correcção.	3a
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

57.°
129
70=8
108-5
109

142=5

Calculos da Variação da Agulha observada por

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

NOVIDADES.

Vento m. Bonança, porem o Navio dá.

Go.es Balanços, co Mastro, que vá Agoentando athe

a Bahia

Dias de Viagem. 14

Diario Nautico de Arribada para a Bahia

Dia 11 do mez de Nov.o = de 1831 Sesta feira

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	5	OSO	E	T. Largo-	Lg.o	Bom- Pan
2	5	"			G.a Inos 2.os		
3	4	5					
4	4	"					
5	4	"					
6	4	"					
7	4	"					
8	4	2					
9	4	2					
10	4	4					
11	4	2					
12	4	"					
13	3	5					
14	3	"					
15	3	"					
16	3	"					
17	3	2					
18	3	5					
19	3	5					
20	3	5					
21	3	"					
22	3	"					
23	3	"					
24	3	"					

Derrota. Estas Corr.	′	″
Latit. da par.	5	12 27
Lat. da cheg.	5	02 45
Diff. de Lat.		50 18
Long. da part	19	07
Long. da cheg.	20	20
Diff. de Long.	1	13 00
Long. do calc.	"	"
Diff. da Long. do calc. a Est.	"	"
Rumo correc.	55.° 00	
Distancia.	89	
Variação ao meio dia.	N.O 12 00	
Diff. do Sol á Barca.	a 13.+ pas. 1 18″	
Correcção.	Ja	
Direcç. da cor.	"	"
Veloc. na ext. da derrota.	"	"

90-2 Sonia — Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Vento até bonança

Dias de Viagem. 15

Diario Nautico de Arribada p.a a Bahia

Dia 12 do mez de 9br.o = de 1831 Sabado

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	3	"	OSO	E	T. Lg.o-4.a	Lg.o	Bom - Pas.o
2	3	"			vos 2.os		
3	2	5					
4	2	5					
5	2	"					
6	2	"					
7	2	"					
8	2	"					
9	2	"					
10	2	5					
11	2	5					
12	2	5					
13	3	"					
14	3	"					
15	3	"					
16	3	"					
17	2	5					
18	2	"					
19	2	"					
20	2	"					
21	2	"					
22	2	2					
23	2	4					
24	2	5					

Derrota. Estado 1 11

Lat. da par.	S. 6°.0 2'.45"
Lat. da cheg.	S. 6°. 33'.03
Diff de Lat.	S. 30'.18
Long. de part.	O 20°.20'
Long. da cheg.	O 21°.06'
Diff. de Long	O 46'.00
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	56°.00
Distancia.	~~56~~ 33'
Variação ao meio dia.	NO 12°.00
Diff. do Sol á Barca	alb.+p.a 3'.00
Correcção.	3a
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

58 a 1 Lua

Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde	De manhã
Latitude			Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.			Altura do ☼		
Declinação			Declinaç.		
Ampl.			Azimut. verd.		
Magn.			Azimut. magn.		
Variação.			Variaç.		
Hora da obs.			Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Assi. mas

Dias de Viagem. 18

Diario Nautico de e Immbada p.a o Bahia

Dia 13 do mez de 9bro = de 1831 Domingo

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	OSO	E	T. Lg.o G.a 2.9	Lg.o	Bom Paõ.
2	3	"					
3	3	"					
4	2	5					
5	2	5					
6	2	"					
7	2	"					
8	2	"					
9	1	8					
10	1	5					
11	1	"					
12	1	"					
13	1	"					
14	1	"					
15	1	"					
16	0	5					
17	"	5					
18	"	5					
19	"	5					
20	1	"					
21	1	"					
22	1	"					
23	1	"					
24	1	"					

Derrota. 6bro	1 11
Latit. da par.	S. 6.33.03
Lat. da cheg.	S. 6.52.39
Diff. de Lat.	S. 19.36
Long. da part.	O 21.06.00
Long. da cheg.	O 21.35.0
Diff. de Long.	O 29.0
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	56.00
Distancia.	35
Variação ao meio dia.	NO 11.00
Diff. do Sol á Barca.	" "
Correcção.	" "
Direcç. da cor.	" "
Veloc. na ext. da derrota.	" "

35 -3 Soma

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Vento grossi Costa

Dias de Viagem. 11

Diario Nautico de Arrib.ª p.ª a Bahia

Dia 14 do mez de Xbro — de 1831. Segd.ª Feira

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	1	"	OSO	E	Todo Lg.ª	Lg.ª	Bom " Pas.ª
2	"	5					
3	"	5					
4	"	5	Sem Rumo	Calma	Arriado		
5	"	"					
6	"	"					
7	"	"					
8	"	"					
9	"	"					
10	"	"					
11	"	5	OSO	NE			
12	"	5					
13	"	5					
14	"	5					
15	"	5					
16	"	5					
17	1	"					
18	1	"					
19	1	5					
20	1	5					
21	1	8					
22	2	"					
23	2	"					
24	2	"					

Derrota.	Esta Com.ª	o / "
Lat. da par.		S. 6 " 52 " 39
Lat. da cheg.		S. 7 " 03 " 04
Diff de Lat.		S. 10 " 25
Long. de part.		O 21 " 35 "
Long. da cheg.		O 21 " 50 "
Diff. de Long		O " 15 " 0
Long. do calc.		" "
Diff. da Long. do calc. a Est.		" "
Rumo correc.		56 " 00
Distancia.		18
Variação ao meio dia.		NO 11 " 00
Diff. do Sol á Barca		aB+pª N. 19"
Correcção.		" "
Direcç. da cor		" "
Veloc. na ext. da derrota		" "

18-3 Sonna — Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde	De manhã
Latitude			Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.			Altura do ☼		
Declinação			Declinaç.		
Ampl.			Azimut. verd.		
Magn.			Azimut. magn.		
Variação.			Variaç.		
Hora da obs.			Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Vento Calma, e Sol de Rapár

Dias de Viagem. 18

Diario Nautico de Arribada p.ª a Bahia

Dia 15 do mez de Out.º de 1831 Terça Feira

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	//	OSO	NE	J. Lg.º-f.ª-Z.º	Lg.º	Bom - Vaõ
2	2	5					
3	2	5					
4	2	5					
5	3	//					
6	3	//					
7	3	//					
8	3	//					
9	3	2					
10	3	3					
11	3	//					
12	2	8					
13	3	//					
14	3	//					
15	3	//					
16	3	5					
17	4	//					
18	4	//					
19	4	//					
20	4	5					
21	4	5					
22	4	5					
23	5	//					
24	5	//					

Derrota.	Leste	′	″
Latit. da part.	S.	7	03	04
Lat. da cheg.	S.	7	52	46
Diff. de Lat.	S.		49	42
Long. da part.	O	21	50	00
Long. da cheg.	O	23	03	00
Diff. de Long.	O	1	13	00
Long. do calc.		//	//	
Diff. da Long. do calc. a Est.		//	//	
Rumo correc.		50	00	
Distancia.		87		
Variação ao meio dia.	NO 10	00		
Diff. do Sol á Barca.	a B.-p.ª E.	5	00	
Correcção.	Za			
Direcç. da cor.		//	//	
Veloc. na ext. da derrota.		//	//	

81-8 Soma

Calculos da Variaçaõ da Agulha observada por

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

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

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

NOVIDADES.

Muito Sol Vento bonança

Deos nos dê boa Viagem

Dias de Viagem.	Diario Nautico de Arribada para a Bahia	Dias da Lua
19	Dia 16 do mez de Xbro = de 1831 4ª. Feira	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	5	//	OSO	NE	T.Lg°-G.ª-2ºs	Lg°	Bom e Paõ.
2	5	//					
3	5	//					
4	5	5					
5	6	//					
6	6	//					
7	6	//					
8	6	//					
9	6	//					
10	6	//					
11	5	5					
12	5	//					
13	5	//					
14	4	5					
15	4	2					
16	4	//					
17	4	//					
18	3	8					
19	3	5					
20	3	//					
21	3	//					
22	2	5					
23	2	2					
24	2	//					

Derrota. Estimada	°	′	″
Lat. da par.		S. 7	52 40
Lat. da cheg.		S. 8	50 40
Diff de Lat.		S. ~~23~~	57 54
Long. de part.		O 23	03
Long. da cheg.		O 24	35
Diff. de Long		O 1	32
Long. do calc.		//	//
Diff. da Long. do calc. a Est.		//	//
Rumo correc.		58	00
Distancia.		108	
Variação ao meio dia.		NO 9	00
Diff. do Sol á Barca		abaft.	42″
Correcção.		//	//
Direcç. da car		//	//
Veloc. na ext. da derrota		//	//

108 ~ 7 Sonna

CALCULOS 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Asmas

DOC05(4)

Dias de Viagem.	Diario Nautico de Amb.ª p.ª a Patria	Dias de Lua
20	Dia 17 do mez de Nov.º de 1831. Quinta Fr.ª	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	OSO	NE	T.Lg.º-Gr.ª Lg.º	Lg.º	Bom e Páo
2	2	"					
3	1	8					
4	1	8					
5	1	8					
6	1	8					
7	1	5					
8	1	3					
9	1	3					
10	1	"					
11	1	"					
12	1	"					
13	"	5					
14	"	5					
15	"	"					
16	"	"					
17	"	"					
18	"	"					
19	"	"					
20	"	"					
21	"	"					
22	"	5		N.			
23	"	5					
24	"	5					

Derrota.	Com. ° ′ ″
Latit. da par.	1. 8 ″ 50 ″ 40
Lat. da cheg.	1. 9 ″ 01 ″ 16
Diff. de Lat.	1. 10 ″ 36
Long. da part.	0 24 ″ 35 ″ 00
Long. da cheg.	0 24 ″ 53 ″ 00
Diff. de Long.	0 18 ″ 00
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	58 ″ 00
Distancia.	20
Variação ao meio dia.	NO 9 ″ 00
Diff. do Sol á Barca.	" "
Correcção.	" "
Direcç. da cor.	" "
Veloc. na ext. da derrota.	" "

2 ás 8 Sema

CALCULOS 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Barraceira, e Churrisco

Dias de Viagem. 21

Diario Nautico de Arribada para a Bahia

Dia 18 do mez de Novembro = de 1831 5.ta Feira

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	"	5	OSO	N	T. Lg.°-G.a 2.ª	Lg.°	Chuva, Pas.ª
2	"	5					
3	1	"					
4	1	"					
5	1	"					
6	1	5					
7	1	5					
8	2	"					
9	2	"					
10	2	"					
11	2	2					
12	2	4					
13	2	8					
14	3	"					
15	3	2					
16	3	5		NNO			
17	3	5					
18	3	"					
19	3	5					
20	3	5					
21	3	8					
22	4	"					
23	4	"					
24	4	"					

Derrota.	Est.a Corr.o I-II
Lat. da par.	S. 9°01'16
Lat. da cheg.	S. 9°31'40
Diff de Lat.	S. 30'24
Long. de part.	O 24°53.
Long. da cheg.	O 25°44
Diff. de Long	O 51'00
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	59°00
Distancia.	59
Variação ao meio dia.	NO 8°00
Diff. do Sol á Barca	" "
Correcção.	" "
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

59-4 Soma

Calculos da Variação da Agulha observada por

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

Azimuth.	De tarde	De manhã
Latitude		
Altura do ☼		
Declinaç.		
Azimut. verd.		
Azimut. magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Chuva

Dias de Viagem. 22

Diario Nautico de Arribada p.a a Bahia

Dia 19 do mez de 8bro = de 1831 Sabbado

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	"	OSO	NNO	J. Lg.o - G.a 2.as	Lg.o	Fusco - e Xaõ.
2	4	"			e Gatut.as		
3	4	5					
4	4	8					
5	4	8					
6	5	"					
7	5	"					
8	5	"					
9	5	"		N.te			
10	5	"					
11	5	"					
12	5	"					
13	5	"					
14	5	5					
15	6	"					
16	6	"					
17	6	"					
18	5	5					
19	5	"					
20	5	"					
21	5	"					
22	5	5					
23	6	"					
24	6	"					

	Est.	°	′	″
Derrota.	Cor.			
Latit. da par.		9	31	40
Lat. da cheg.		10	33	12
Diff. de Lat.		1	01	32
Long. da part.		25	44	
Long. da cheg.		27	32	
Diff. de Long.		1	48	
Long. do calc.		"	"	
Diff. da Long. do calc. a Est.		"	"	
Rumo correc.		50	00	
Distancia.		123		
Variação ao meio dia.		NO 7	00	
Diff. do Sol á Barca.		a B. - p.a E.	02"	
Correcção.		"	"	
Direcç. da cor.		"	"	
Veloc. na ext. da derrota.		"	"	

123 — 5 Soma

Calculos da Variaçaõ da Agulha observada por

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

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

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

NOVIDADES.

Horiz.tes Carregados

Dias de Viagem. 23

Diario Nautico de arribada p.a a Bahia

Dia 20 do mez de 9bro = de 1831. Domingo

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	6	//	O ¼ SO	N NO	- Joan.tes	Lg.o EB.	Bonasco e Pão
2	6	//					
3	6	//					
4	5	8			+ Joan.tes -		
5	5	4					
6	5	2					
7	5	//					
8	5	//					
9	5	//					
10	5	//					
11	5	//					
12	5	//					
13	5	5					
14	5	5					
15	5	5					
16	5	5					
17	5	//					
18	5	//					
19	5	5					
20	6	//					
21	6	//					
22	6	5					
23	7	//					
24	7	5					

Derrota.	Estimada I II
Lat. da par.	S. 10 " 33 " 12
Lat. da cheg.	S. 11 " 27 " 42
Diff de Lat.	S. " 54 " 30
Long. de part.	O 27 " 32
Long. da cheg.	O 29 " 36
Diff. de Long	O 2 " 04
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	OS " 00
Distancia.	134
Variação ao meio dia.	NO 7 " 00
Diff. do Sol á Barca	" "
Correcçao.	" "
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

134 ~ 7 Soma = Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde	De manhã
Latitude			Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.			Altura do ☼		
Declinação			Declinaç.		
Ampl.			Azimut. verd.		
Magn.			Azimut. magn.		
Variação.			Variaç.		
Hora da obs.			Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Dias de Viagem. 24

Diario Nautico de Arribada para a Bahia

Dia 21 do mez de Out.º = de 1831. 2.ª fr.ª

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	//	O.ª S.º	N.NO	Joanete	4º 0B.	Chuva Páo
2	7	//					
3	7	//					
4	7	//					
5	7	//					
6	7	//		NO			
7	0	5		NNO			
8	0	//					
9	0	//					
10	5	5					
11	5	//					
12	4	5					
13	4	2					
14	4	//					
15	4	//					
16	3	8					
17	3	5					
18	3	//					
19	2	5					
20	2	//					
21	2	//					
22	2	//					
23	1	8					
24	1	5					

Derrota.	Estimad.ª ° ′ ″
Latit. da par.	S. 11 ° 27 ″ 42
Lat. da cheg.	S. 12 ° 09 ″ 00
Diff. de Lat.	S. 41 ″ 24
Long. da part.	029 ″ 36
Long. da cheg.	031 ″ 15
Diff. de Long.	0 1 ″ 39
Long. do calc.	// //
Diff. da Long. do calc. a Est.	// //
Rumo correc.	S 7 ″ 00
Distancia.	106
Variação ao meio dia.	NO 6 ″ 00
Diff. do Sol á Barca.	~~NO~~ ~~6 ″ 00~~
Correcção.	// //
Direcç. da cor.	// //
Veloc. na ext. da derrota.	// //

105-8 Soma

Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude.		
Dis. do ☼ ao Z.		
Declinação.		
Ampl.		
Magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude.		
Altura do ☼		
Declinaç.		
Azimut. verd.		
Azimut. magn.		
Variaç.		
Hora da obs.		

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

NOVIDADES.

Dias de Viagem.	Diario Nautico de Arribada para a Bahia	Dias da Lua
25	Dia 22 do mez de Nov.o = de 1831 3.a Fr.a	20

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	1	11	O¼SO	NNO	T.Lg.o	Lg.o	Borracha
2	1	11					
3	1	11		Calma-arriado			
4	11	11					
5	11	11					
6	11	11					
7	11	11					
8	1	11	SO	T. Lg.o			Bom Tempo
9	1	11					
10	1	5					
11	2	11					
12	2	11					
13	2	5					
14	2	5					
15	2	5					
16	2	5					
17	2	5					
18	3	11					
19	3	11					
20	3	11					
21	3	11					
22	3	2					
23	3	5					
24	3	8					

Derrota.	Estimo. 4 11
Lat. da par.	S. 12°09'00"
Lat. da cheg.	S. 12°26'00
Diff de Lat.	S. 16'54
Long. de part.	O 31°15'00
Long. da cheg.	O 31°57'00
Diff. de Long	O 42'00
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	SO 00
Distancia.	45
Variação ao meio dia.	eNO 5°00
Diff. do Sol á Barca	" "
Correcção.	" "
Direcç. da cor	" "
Veloc. na ext. da derrota	" "

45m5 Lenha

Calculos da Variação da Agulha observada por

Amplitude.	Ao por.	Ao naseer.	Azimuth.	De tarde	De manha	1.o Vertical.	De tarde	De manhã
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.			Altura do ☼			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

O Panno todo Estrangalhado, e não ha Lona p.a Consertalo

Dias de Viagem.	Diario Nautico de Arribd.ª Para a Bahia	Dias de Lua
20	Dia 23 do mez de Xbro = de 1831 Quarta Feira	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	11	O¼SO	SE	T.Lg a T.	Lg. E	Bom e Vaõ
2	3	5			/	/	
3	3	11					
4	3	11					
5	3	11					
6	3	5					
7	4	11					
8	4	11					
9	4	11					
10	4	11					
11	4	11					
12	4	11					
13	4	11					
14	4	11					
15	3	5					
16	3	5					
17	3	11					
18	3	11					
19	3	11	O¼SO	S.			
20	3	1					
21	3	2					
22	3	5					
23	4	11					
24	4	2					

Derrota.	G. ′ ″
Bom	
Latit. da par.	ℓ 12.26.00
Lat. da cheg.	ℓ. 12.46.42
Diff. de Lat.	ℓ. 20.42
Long. da part	O 31.57.0
Long. da cheg.	O 33.17.0
Diff. de Long.	O 1.20
Long. do calc.	″ ″
Diff. da Long. do calc. a Est.	″ ″
Rumo correc.	76.00
Distancia.	82
Variação ao meio dia.	NO 5.00
Diff. do Sol á Barca.	amb.+ps. 8.00
Correcção.	9 a
Direcç. da cor.	″ ″
Veloc. na ext. da derrota.	″ ″

84-9 Somas

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Desmanpou a sua Gatta Velha P.ª Conser-
tar o pano

Dias de Viagem. 27

Diario Nautico de Arribada pra Bahia

Dias da Lua

Dia 24 do mez de 9bro de 1831 Quinta fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.	Derrota. Estima	o / //
1	4	2	O4SO	SSO	T. Lgo	Lg.	Bom ~ Pdo.	Lat. da par.	S. 12 46 42
2	4	5						Lat. da cheg.	S. 13 23 21
3	4	5						Diff de Lat.	S. 36 39
4	4	5						Long. de part.	O 33 17
5	4	5						Long. da cheg.	O 35 28
6	4	5						Diff. de Long	O 2 11
7	5	//						Long. do calc.	// //
8	5	//						Diff. da Long. do calc. a Est.	// //
9	5	//							
10	5	//						Rumo correc.	74 00
11	6	//						Distancia.	133
12	7	//						Variação ao meio dia.	NO 4 00
13	7	//	SO						
14	6	5						Diff. do Sol á Barca	a B. + pa a. 3"
15	6	5							
16	6	//						Correcção.	// //
17	5	5						Direcç. da cor	// //
18	5	5						Veloc. na ext. da derrota	// //
19	5	5							
20	6	//							
21	6	//							
22	6	2							
23	6	5							
24	6	5							

133~4 Sona

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Dias de Viagem. 28

Diario Nautico de Arribada p.a a Bahia

Dia 25 do mez de Nbr.o = de 1831 Sesta Feira.

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	//	O. SO	SSE	T. Lg.o	Lg.o	Bon.ca e Páo
2	3	//					
3	4	//					
4	4	5					
5	4	//					
6	3	//					
7	4	//					
8	4	5					
9	4	2					
10	4	//					
11	3	2					
12	2	4					
13	2	8					
14	3	//					
15	3	//					
16	3	//					
17	3	//					
18	2	5					
19	2	5					
20	2	5					
21	3	//					
22	4	//					
23	3	//					
24	4	//					

Derrota. Sobra	G M
Latit. da par.	O. 13 " 23 " 21
Lat. da cheg.	O. 13 " 44 " 27
Diff. de Lat.	O. 21 " 06
Long. da part.	O 35 " 28
Long. da cheg.	O 36 " 46
Diff. de Long.	O 1 " 18
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	75.° 00
Distancia.	80 " 00
Variação ao meio dia.	NO 2 " 00
Diff. do Sol á Barca.	alt.a + fa.a O. 2'
Correcção.	2 a
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	" "

79-1 Somma

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Dias de Viagem. 29

Diario Nautico de Arribada para a Bahia

Dia 26 do mez de 9bro = de 1831 Sabado

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1	0	5	O4NO	ENE	Todo Lg.o	Lg.o	Bom ~ Vaõ
2	0	5					
3	0	5					
4	0	5					
5	0	5					
6	0	5					
7	0	5					
8	7	5					
9	7	5					
10	3	"		Bonanco			Chuvisco -
11	5	"					
12	4	5					
13	4	5					
14	4	"					
15	4	"					
16	4	"					
17	3	5					
18	4	"					
19	4	"					
20	4	"					
21	4	"					
22	4	"					
23	3	5					
24	3	5					

Derrota.	Estas 24 horas	o / //
Lat. da par.		A. 13 " 46 " 27
Lat. da cheg.		A. 13 " 15 " 03
Diff de Lat.		N 29 " 24
Long. de part.		O 36 " 40 " 00
Long. da cheg.		O 38 " 45 " 00
Diff. de Long		O 1 " 59
Long. do calc.		" "
Diff. da Long. do calc. a Est.		" "
Rumo correc.		76 " 00
Distancia.		120 "
Variação ao meio dia.		NE 2.° 00
Diff. do Sol á Barca		a B.-p.a N 24"
Correcção.		2a
Direcç. da cor		" "
Veloc. na ext. da derrota		" "

120~0 Soma

Calculos da Variação da Agulha observada por.

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde	De manha	1.o Vertical.	De tarde	De manhã
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☼ ao Z.			Altura do ☼			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variação. NE			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.	2.h 20'		Hora da obs.					

NOVIDADES.

Ainda não avistei Terra, porem não está mt.o longe, Pg.o passa m.to Caravellas, e Descravação de peixe

Dias de Viagem. | Diario Nautico de Bahia p.a o R.o de Janr.o | Dias de Lua

Dia 12 do mez de Abril de 1832 Quinta Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	3	5	S.SO	SE	T. Lg.o	5.o BB.	Bom Páo
8	3	5					
9	2	9	S. SO				
10	2	3					
11	2	5	S	SSE			
12	3	+					
13	3	"	S. SE				
14	3	"					
15	3	"					
16	3	"					
17	2	8					
18	2	5					
19	2	"	S.				
20	1	5					
21	1	+					
22	1	"	S. SO				
23	1	"					
24	1	"					

Derrota.	Lua 1 11
Latit. da part.	13" 07
Lat. da cheg.	16" 11
Diff. de Lat.	1" 04
Long. da part.	38. 27
Long. da cheg.	38" 33. 18"
Diff. de Long.	" 6. 18
Long. do calc.	" "
Diff. da Long. do calc. a Est.	" "
Rumo correc.	5.o SO
Distancia.	61
Variação ao meio dia.	" "
Diff. do Sol á Barca.	23. 12
Correcção.	Corte
Direcç. da cor.	S.
Veloc. na ext. da derrota.	23. 12"

42" 0"

Calculos 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Sahi pella ponta de S. Ant.o as 5.h 0 pis meu ponto de partida Navegando pelo Meridiano de Londres

Dias de Viagem. 1

Diario Nautico de Rio de Janeiro a Sesta Feira

Dia 19 do mez de Janr. de 1838

Dias de Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	"		SE	NE	I Largo	BBo	Bom Passo
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Derrota.	° ′ ″
Latit. da par.	S. 22. 25. 11
Lat. da cheg.	S. 22. 07. 54
Diff. de Lat.	S. 00. 42. 24
Long. da part.	O 44. 19. 00
Long. da cheg.	O 43. 33. 00
Diff. de Long.	E 46. 00
Long. do calc.	"
Diff. da Long. do calc. a Est.	"
Rumo correc.	SE°
Distancia.	
Variação ao meio dia.	3°. OO
Diff. do Sol á Barca.	"
Correcção.	"
Direcç. da cor.	"
Veloc. na ext. da derrota.	"

Calculos da Variaçaõ da Agulha observada por

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

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

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

NOVIDADES.

Sem Novidades Deos nos de

Feliz Viagem — S. Fran.co de Paula

Dias de Viagem.	Diario Nautico de R.ª Sobrado	Dias da Lua
24	Dia 20 do mez de Janeiro de 1838	1

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.	Derrota.	o / //
1					T. Lg.ª		Bom Pano.	Lat. da par.	1.2M.07.54
2								Lat. da cheg.	1.2M.57.42
3								Diff de Lat.	1. 43. 48
4								Long. de part.	043. 33. 00
5								Long. da cheg.	042. 49. 00
6								Diff. de Long	E. 44. 00
7								Long. do calc.	
8								Diff. da Long. do calc. a Est.	
9									
10								Rumo correc.	
11								Distancia.	
12								Variação ao meio dia.	
13									
14								Diff. do Sol á Barca	
15									
16								Correcção.	
17								Direcç. da cor	
18								Veloc. na ext. da derrota	
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Calculos da Variação da Agulha observada por

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

NOVIDADES.

Deos nos de Feliz Viagem, e S. Fran.co de Paula.

Dias de Viagem.	Diario Nautico de	Dias de Lua
3	Dia 21 do mez de Janeiro de 1838	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	"	"	SE ¼ E	NNE	Mestras	BB8°	Fuxo. Alto	Latit. da par.	24.51.42
2					nos Rizs			Lat. da cheg.	25.39.56
3								Diff. de Lat.	1.48.14
4								Long. da part.	42.49.00
5								Long. da cheg.	41.13.00
6								Diff. de Long.	1.36.00
7								Long. do calc.	"
8								Diff. da Long. do calc. a Est.	"
9									
10								Rumo correc.	61.°00
11								Distancia.	100
12								Variação ao meio dia.	1° NE
13									
14								Diff. do Sol á Barca.	"
15									
16								Correcção.	"
17								Direcç. da cor.	"
18								Veloc. na ext. da derrota.	
19									
20								61.°00	
21									
22							48.2	60 100	
23								87.5	
24	102							90	

1020

CALCULOS 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.			Azimut. verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimut. magn.			Variaç.		
Variaç.			Variaç.			Hora da obs.		
Hora da obs.			Hora da obs.					

NOVIDADES.

Deos nos dê Feliz Viagem, e S.

Fr.co de Paula

Dias de Viagem. 2

Diario Nautico de R.ª de Jan.º G.º Amboaz

Dia 22 do mez de Janr.º — de 1838 Segd.ª Feira

Dias da Lua

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim	Tempo, e Mar.
1			SO	N N O e Mestras Bzf.	PB 5 R.	Fusco. Alto	
2				e N.			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							3.07
23							
24							

Derrota.	o / //
	Log.
Lat. da par.	S. 25. 39. 56
Lat. da cheg.	S. 25. 44. 38
Diff de Lat.	S. 04. 42
Long. de part.	O. 41. 13. 00
Long. da cheg.	O. 39. 16. 00
Diff. de Long	E. 1. 57. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. a Est.	
Rumo correc.	87.º 00
Distancia.	106
Variação ao meio dia.	NE 1.º 00
Diff. do Sol á Barca	Las. 1.00
Correcção.	
Direcç. da cor	
Veloc. na ext. da derrota	

80.º NE
BE 100
105-9

Tobra Soma

Calculos da Variação da Agulha observada por

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

NOVIDADES.

Horiz.ª mt.º Carregados Mar mt.º Alto

Deos nos dê Feliz Viagem, e S. Fran.co de

Paula