DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE [illegible]	DIAS DE LUA.
8	DIA DO MEZ DE Março 5 DE 1839	17

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amura e Abatim	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	5	8	O4½.NO	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Observações	
2	5	8						Lat. da par.	9 ″ 56
3	5	8	ONO					Lat. da cheg.	10 ″ 09
4	5	8						Diff. de Lat.	11 ″ 13
5	6	11	O4½S					Long. de part.	2 ″ 04
6	6	11						Long. da cheg.	11 ″ 08
7	6	5						Diff. de Long.	2 ″ 29
8	6	5						Long. do calc.	11 ″ 11 ″
9	6	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	11 ″
10	6	4						Rumo correc.	85 ″
11	6	5	O4½.NO					Distancia.	148
12	6	11		[illegible]				Variação ao meio dia	19 ″
13	6	4	ONO						
14	6	8						Diff. do Sol á Barca.	9
15	6	5	O4NO						
16	6	5						Correcção.	3
17	5	7	O					Direcç. da cor.	O
18	5	5						Veloc. na ext. da derrota.	11 ″
19	6	11	ONO						
20	6	4							
21	6	4							
22	6	8							
23	6	8	O4½O						
24	6	8							

85 148 13 145 149

149-7

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 observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM. 9

DIARIO NAUTICO DE [illegible] Montevideo e Moçambique

DIAS DE LUA.

DIA DO MEZ DE Março 6 DE 1889

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' " Observações
1	6	4	04N0	NO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Lat. da part.	10 11 09
2	6	4						Lat. de cheg.	10 11 31
3	6	4						Diff. da Lat.	11 11 22
4	6	4						Long. da part.	11 11 28
5	6	8						Long. de cheg.	2 11 49
6	6	11						Diff. da Long.	2 11 21
7	6	11						Long. do calc.	11 11 11
8	6	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	11 11 11
9	5	8	0						
10	5	8						Rumo correc.	19 11 60
11	5	4						Distancia.	141
12	5	11						Variação ao meio dia.	19 11 60
13	5	3	04N0						
14	5	6						Diff. do Sol á Barca.	3
15	5	5	04N0						
16	5	5						Correcção.	3
17	5	3	04N0					Direcç. da cor.	0
18	6	11						Veloc. na ext. da derrota.	11 11 11
19	6	4	04N0						
20	6	8							
21	6	4	04N0						
22	6	11							
23	6	2	04N0						
24	6	2							

143-0

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.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM. 10

DIARIO NAUTICO DE Montevideo a Moçambique

DIAS DE LUA. 19

DIA DO MEZ DE Março 4 DE 1829

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amura e Abatim	Tempo, e Mar.
1	6	8	O½N.	150	Ref. BB		
2	6	8					
3	6	4	O½N				
4	6	4					
5	6	5					
6	6	5					
7	6	7					
8	7	11					
9	6	5					
10	6	5					
11	6	5					
12	6	8					
13	7	11	O½N				
14	7	11					
15	6	8	O½N				
16	6	8					
17	7	11					
18	7	11					
19	7	8					
20	7	8					
21	7	5					
22	7	5					
23	7	2					
24	7	11					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da par.	10 N 31
Lat. da cheg.	10 N 49
Diff. de Lat.	0 N 18
Long. da part.	2 O 49
Long. da cheg.	5 O 34
Diff. de Long.	2 O 45
Long. do calc.	1 E 11
Diff. da Long. do calc. á Est.	0 E 11
Rumo correc.	84 O
Distancia.	164
Variação ao meio dia	18 O
Diff. do Sol á Barca.	10
Correcção.	3
Direcç. da cor.	O
Veloc. na ext. da derrota.	1 1

84 O
164
18
162-3
165

166-0

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 observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM. 14.

DIARIO NAUTICO DE Santiago a Montevideo e Malaunlique

DIA DO MEZ DE Março 8 DE 1829

IDADE DA LUA 20.

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' "
1	4	4	O 4 S O			4	Claro bom	Vistos Lacois	
2	4	4						Lat. da part.	10 11 29
3	6	6	O 4 S O					Lat. da cheg.	11 11 10
4	6	6						Diff. da Lat.	0 11 21
5	4	4	O 4 S O					Long. da part.	5 11 34
6	4	2						Long. de cheg.	8 11 08
7	3	5						Diff. da Long.	2 11 34
8	3	5						Long. do calc.	11 11
9	3	2						Diff. da Long. do calc. á Est.	11 11
10	4	11						Rumo correc.	82 11 00
11	6	5						Distancia.	153
12	6	5						Variação ao meio dia.	18 11 00
13	6	2	O 4 S O						
14	6	11						Diff. do Sol á Barcu.	11 11
15	6	11	O 4 S O						
16	6	11						Correcção.	11 11
17	6	11						Direcç. da cor.	0
18	6	11						Veloc. na ext. da derrôta.	5
19	6	11	O	110					
20	6	8							33 11 00
21	6	4						153	
22	5	11							31-3
23	5	11						151-3	
24	4	6						154	

154-6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

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

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE [illegible]	DIAS DE LUA.
[illegible]	DIA DO MEZ DE Março 9 DE 18[illegible]	[illegible]

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amura e Abatim	Tempo, e Mar.	Derrota	° ' "
1	6	8	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Lat. da par.	[illegible]
2	6	8						Lat. da cheg.	[illegible]
3	6	4						Diff. de Lat.	[illegible]
4	6	4						Long. da part.	[illegible]
5	6	5						Long. da cheg.	[illegible]
6	6	5						Diff. de Long.	[illegible]
7	6	8						Long. do calc.	[illegible]
8	6	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	[illegible]
9	7	4							
10	8	11						Rumo correc.	[illegible]
11	7	5						Distancia.	[illegible]
12	7	11						Variação ao meio dia	[illegible]
13	7	11							
14	7	11						Diff. do Sol á Barca.	6
15	6	5	0						
16	6	5						Correcção.	3
17	6	4						Direcç. da cor.	0
18	7	11						Veloc. na ext. da derrota.	[illegible]
19	6	5	0						
20	6	5							
21	6	5	0						
22	6	5							
23	8	11							
24	[illegible]	[illegible]							

[illegible] 161 154 158 47

163-2

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 observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE [illegible]	IDADE DA LUA.
13	DIA DO MEZ DE Março 10 DE 18[illegible]	26

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' "
1	6	4	0%10	[illegible]	[illegible]	[illegible]		Derrota.	[illegible]
2	6	4						Lat. da part.	11 a 57
3	6	2						Lat. da cheg.	12 " 56
4	5	2						Diff. da Lat.	" " 59
5	6	4						Long. da part.	10 " 46
6	7	4						Long. de cheg.	13 " 08
7	6	6						Diff. da Long.	2 " 22
8	6	5						Long. do calc.	[illegible] " "
9	6	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	" " "
10	6	5						Rumo correc.	67 " 00
11	6	4						Distancia.	151
12	6	"						Variação ao meio dia.	17 " 00
13	5	2							
14	6	4						Diff. do Sol á Barca.	6
15	6	6							
16	6	8						Correcção.	3
17	7	"						Direcç. da cor.	0
18	7	"						Veloc. na ext. da derrota.	[illegible]
19	7	"							
20	7	"	0410						
21	6	8							
22	6	8							
23	7	6							
24	7	8							

67 " 00
151 59
139-3
142

159-5

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.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE [illegible]	DIAS DE LUA.
	DIA DO MEZ DE Março 11 DE 18 [illegible] 79-36	28

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amura e Abatim	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Lat. da par.	12-56
2	6	11						Lat. da cheg.	14-05
3	6	11						Diff. de Lat.	1-09
4	6	[illegible]						Long. da part.	18-08
5	6	[illegible]						Long. da cheg.	15-[illegible]
6	6	[illegible]						Diff. de Long.	2-16
7	6	3						Long. do calc.	[illegible]
8	6	6						Diff. da Long. do calc. á Est.	[illegible]
9	6	8							
10	6	8						Rumo correc.	[illegible]
11	6	2						Distancia.	149
12	6	2						Variação ao meio dia	[illegible]
13	6	11							
14	6	11						Diff. do Sol á Barca.	[illegible]
15	6	2							
16	6	2						Correcção.	[illegible]
17	6	11						Direcç. da cor.	[illegible]
18	5	8						Veloc. na ext. da derrota.	[illegible]
19	6	11							
20	6	4							
21	6	8							
22	5	11							
23	6	8							
24	6	8							

149 — 8

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 Dis. do ☉ ao Z. Declinação Ampl. Magn. Variação Hora da observ.			Latitude Altura do ☉ Declinaç. Azimuth verd. Azimuth magn. Variaç. Hora da observ.			Latitude Declinação Alt. do Vert. Marcaç. Variaç. Hora da observ.		

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM. 75

DIARIO NAUTICO DE [illegible] Montevideo e Maranhão

DIAS DE LUA. [illegible]

DIA DO MEZ DE Março 12 DE 18[illegible]

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' "
1	6	5	Off. 10.	[illegible]	[illegible]				
2	6	8						Lat. da part.	16 n 05
3	6	11						Lat. da cheg.	15 n 09
4	6	11						Diff. da Lat.	4 n 06
5	6	5						Long. da part.	45 n 24
6	5	11						Long. de cheg.	47 n 09
7	5	5						Diff. da Long.	1 n 45
8	6	11						Long. do calc.	11 n 11
9	6	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	11 11 1
10	5	11						Rumo correc.	58 n 00
11	6	11						Distancia.	130
12	6	11						Variação ao meio dia.	17 n 00
13	5	5							
14	5	11						Diff. do Sol á Barca.	
15	4	8							
16	4	6						Correcção.	
17	4	6						Direcç. da cor.	
18	4	6						Veloc. na ext. da derrota.	
19	4	8							
20	3	11							
21	4	8							
22	4	5						110	264
23	5	11							
24	5	11							

128-9

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

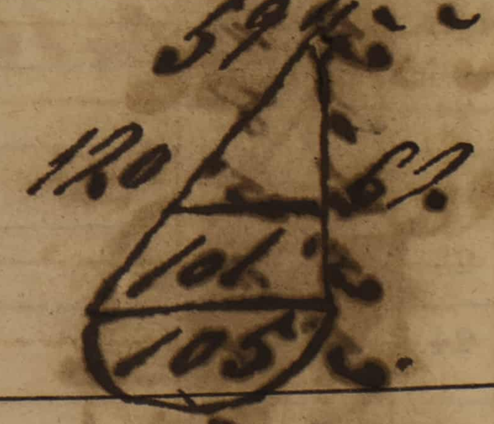
Amplitude.	Ao pôr	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora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

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE [illegible]	DIAS DE LUA.
46	DIA DO MEZ DE [illegible] 18 DE 18 39	26

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amura e Abatim	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	4	5	[illegible]				[illegible]	Lat. da par.	15 N 09
2	4	5						Lat. da cheg.	16 N 11
3	4	4						Diff. de Lat.	1 N 02
4	4	4						Long. de part.	15 N 09
5	4	5						Long. da cheg.	19 N 54
6	4	5						Diff. de Long.	1 N 45
7	5	11						Long. do calc.	[illegible]
8	5	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	11 11
9	8	11							
10	6	11						Rumo correc.	59 N E
11	6	11	[illegible]					Distancia.	120
12	6	11						Variação ao meio dia	16 N E
13	6	5	[illegible]						
14	6	5						Diff. do Sol á Barca.	4
15	6	11							
16	5	5						Correcção.	2
17	5	2						Direcç. da cor.	[illegible]
18	4	8						Veloc. na ext. da derrota.	[illegible]
19	5	11							
20		11							
21									
22									
23									
24									



128-4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

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

NOVIDADES.

[illegible]

DIAS DE VIAGEM. 17

DIARIO NAUTICO DE Portugal a Monte Video e Moçambique

DIA DO MEZ DE Março 14 DE 1839

IDADE DA LUA. 28

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' "
1	6	11	Oest. 10	S	Ut/ B.S	B	Constante	Observação	
2	6	11					Mar Calmo	Lat. da part.	16 11
3	5	4					Diferença	Lat. da cheg.	17 11
4	5	4					Vento	Diff. da Lat.	1 11 49
5	4	8						Long. da part.	18 11 54
6	4	4						Long. da cheg.	20 11 15
7	4	11						Diff. da Long.	1 11 20
8	4	11						Long. do calc.	11 11 11
9	4	11						Diff. da Long. do calc. á Est.	11 11 11
10	4	11						Rumo correc.	58 11 0
11	3	5						Distancia.	92
12	3	5						Variação a meio dia.	16 11 0
13	3	5							
14	3	8						Diff. do Sol á Barca.	- - - -
15	3	8							
16	3	8	O/O					Correcção.	2
17	4	11						Direcç. da cor.	- - - -
18	4	11						Veloc. na ext. da derrota.	- - - -
19	4	5							
20	4	5							58 11 0
21	4	11							91
22	3	5							49
23	3	5							42
24	3	5							81

101-4

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

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

NOVIDADES.

[illegible]