

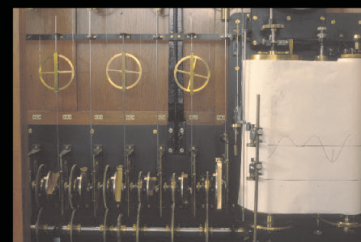
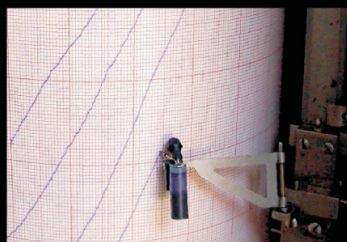


S. R.
MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
MARINHA
INSTITUTO HIDROGRÁFICO



PN41

TABELA DE MARÉS



Volume II – PAÍSES AFRICANOS DE LÍNGUA OFICIAL PORTUGUESA 2025





MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
MARINHA
INSTITUTO HIDROGRÁFICO

TABELA DE MARÉS

2025

VOLUME II

PAÍSES AFRICANOS DE LÍNGUA OFICIAL PORTUGUESA



LISBOA — PORTUGAL
2025

Edição e execução gráfica do INSTITUTO HIDROGRÁFICO
Lisboa – Portugal

© Copyright Instituto Hidrográfico 2025
Proibida a reprodução total ou parcial
em Portugal e no Estrangeiro

ISBN 978-989-705-179-1
Depósito Legal n.º 414774-16

PREFÁCIO

- 1 — A TABELA DE MARÉS, 2025 — Volume II — PAÍSES AFRICANOS DE LÍNGUA OFICIAL PORTUGUESA, contém previsões de marés para os portos principais de Cabo Verde, Guiné-Bissau, S. Tomé e Príncipe, Angola e Moçambique, bem como elementos de concordância entre estes e outros locais próximos.
- 2 — A qualidade de futuras previsões depende muito do apoio que as autoridades portuárias e outras entidades possam fornecer ao INSTITUTO HIDROGRÁFICO. No sentido de se procurar uma constante melhoria da informação contida nesta publicação, às autoridades portuárias e outros utentes é pedido que mantenham o INSTITUTO HIDROGRÁFICO informado sobre quaisquer incorreções que sejam notadas e designadamente no que se refere a:
 - a) Erros de impressão;
 - b) Discrepâncias salientes entre previsões e observações;
 - c) Detalhes sobre o registo de quaisquer marés excepcionais;
 - d) Detalhes sobre a implantação de novos marégrafos;
 - e) Registos de marégrafos, quando deixarem de ser necessários.

O DIRETOR-GERAL,

João Paulo Ramalho Marreiros
Contra-almirante

ÍNDICE

	Pág.
PREFÁCIO	III
REGISTO DE ALTERAÇÕES	V
ÍNDICE	VII

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

101 — Organização das Tabelas de Marés	1 – 3
102 — Processo de análise e cálculo das previsões	1 – 3
103 — Precisão das previsões de marés	1 – 4
104 — Ação das condições meteorológicas	1 – 4
105 — Horas	1 – 5
106 — Níveis de referência	1 – 5
107 — Fases da Lua	1 – 6
108 — Alturas de maré	1 – 6
109 — Cálculo da altura de maré em qualquer instante e da hora correspondente a determinada altura da maré	1 – 7
110 — Cálculo da altura de maré em qualquer instante e da hora correspondente a determinada altura da maré – método analítico	1 – 7
111 — Concordância de marés para locais próximos dos portos principais	1 – 8
112 — Alterações relativamente à edição anterior	1 – 9

CAPÍTULO 2

PREVISÕES DE MARÉS PARA OS PORTOS PRINCIPAIS

201 — Portos de Cabo Verde	2 – 3
201.1 — Porto Grande (Ilha de S. Vicente)	2 – 5
201.2 — Praia (Ilha de Santiago)	2 – 11
201.3 — Palmeira (Ilha do Sal)	2 – 17
202 — Portos da Guiné-Bissau	2 – 23
202.1 — Cacheu	2 – 25
202.2 — Caió	2 – 31
202.3 — Bubaque	2 – 37
203 — Portos de S. Tomé e Príncipe	2 – 43

203.1 — Ana Chaves.....	2 – 45
203.2 — Santo António.....	2 – 51
204 — Portos de Angola.....	2 – 57
204.1 — Soyo (Santo António do Zaire).....	2 – 59
204.2 — Luanda.....	2 – 65
204.3 — Lobito.....	2 – 71
204.4 — Namibe (Moçâmedes).....	2 – 77
205 — Portos de Moçambique.....	2 – 83
205.1 — Maputo.....	2 – 85
205.2 — Inhambane.....	2 – 91
205.3 — Beira.....	2 – 97
205.4 — Chinde.....	2 – 103
205.5 — Ponta Tangalane (Barra de Quelimane).....	2 – 109
205.6 — Pebane.....	2 – 115
205.7 — Angoche (António Enes).....	2 – 121
205.8 — Ilha de Moçambique.....	2 – 127
205.9 — Nacala.....	2 – 133
205.10 — Pemba (Porto Amélia).....	2 – 139
205.11 — Mocímboa da Praia.....	2 – 145

CAPÍTULO 3

INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR SOBRE MARÉS

Concordâncias de marés para locais próximos dos portos principais.....	3 – 3
Guiné-Bissau – Marés do Canal do Geba.....	3 – 5
– Tabela I – Alturas de água.....	3 – 7
– Tabela II – Retardos.....	3 – 7
Angola – Soyo (Santo António do Zaire).....	3 – 8
– Lucala.....	3 – 9
– Ponta Quiombe.....	3 – 9
– Camões.....	3 – 10
– Pedra do Feitiço.....	3 – 10
– Bomba.....	3 – 10
Constantes harmónicas fundamentais para os portos principais.....	3 – 11
Elementos de marés para 2025.....	3 – 12

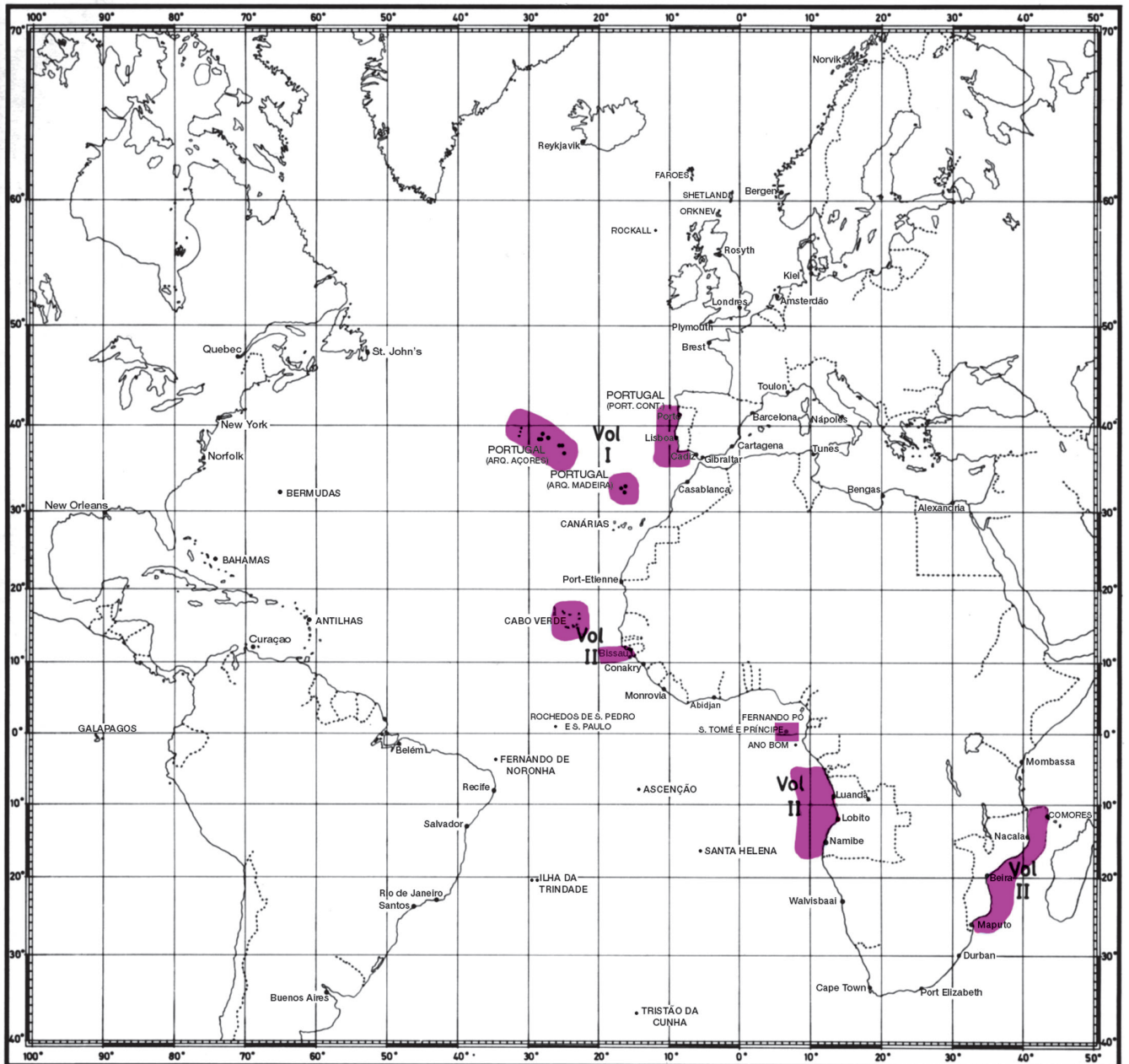
ANEXOS

Calendário para 2025.....	A – 2
Fases da Lua para 2025.....	A – 3
Tabela para calcular a altura da maré em qualquer instante.....	A – 4
Figura explicativa da tabela.....	A – 5
Glossário de Termos.....	A – 6

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

ÁREAS COBERTAS PELOS VOLUMES I e II DAS TABELAS DE MARÉS



CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

101 — Organização das Tabelas de Marés

As Tabelas de Marés publicadas pelo Instituto Hidrográfico estão estruturadas de modo a agrupar, em volumes separados, as informações relativas aos portos localizados em território nacional e aos portos localizados em Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa.

Assim:

- Volume I — PORTUGAL — Compreende portos de Portugal Continental, e dos Arquipélagos dos Açores e da Madeira.
- Volume II — PAÍSES AFRICANOS DE LÍNGUA OFICIAL PORTUGUESA — Compreende portos de Cabo Verde, Guiné-Bissau, S. Tomé e Príncipe, Angola e Moçambique.

As Tabelas incluem a seguinte informação básica:

- Previsões das horas e alturas de água das preias-mares e baixas-mares para os portos principais;
- Concordâncias de marés entre os portos principais e locais próximos;
- Constantes harmónicas fundamentais para os portos principais;
- Elementos de marés para os portos principais em 2025;
- Fases da Lua em 2025;
- Calendário 2025.

102 — Processo de análise e cálculo das previsões

As previsões apresentadas nas Tabelas de Marés do Instituto Hidrográfico foram calculadas com base em análises harmónicas de séries de observações maregráficas de duração variável. Os períodos de observações com base nos quais se efetuaram as análises encontram-se indicados na secção «NOTAS» das páginas relativas aos portos respetivos. O número de constituintes (componentes harmónicas da maré) cujas constantes harmónicas podem ser calculadas, e consequentemente a precisão das previsões, dependem da duração da série de observações disponível para cada local. Na maioria dos portos da Tabela de Marés — Volume I, as previsões foram calculadas a partir de períodos de observações de pelo menos um ano.

As constantes harmónicas características de cada constituinte, resultantes da análise harmónica, refletem sobretudo as variações do nível de água devidas à maré astronómica, e não as variações associadas à maré meteorológica, as quais se manifestam especialmente por oscilações do nível médio do mar de periodicidade mal definida. Os efeitos da variação das condições atmosféricas na variação da altura de água são referidos na secção 104.

As previsões de marés apresentadas nas Tabelas de Marés foram calculadas utilizando a fórmula harmónica. O nível médio das previsões de maré corresponde ao nível médio local adotado para cada porto e encontra-se igualmente indicado na página de notas de cada porto.

103 — Precisão das previsões de marés

As previsões de preia-mar e baixa-mar são valores truncados ao decímetro. As previsões de alturas horárias para alguns dos portos incluídos no Volume I da Tabela de Marés são valores truncados ao centímetro. É de referir, no entanto, que os desvios entre a altura de maré observada e a altura de maré prevista podem ultrapassar frequentemente 0.1 m, devido à conjugação de efeitos meteorológicos, subida do nível médio do mar, variações sazonais, etc. Nos portos interiores, localizados em rias ou estuários, há também que ter em consideração as variações do nível das águas em consequência de cheias ou estiagens.

A partir da análise sistemática das longas séries de observações maregráficas disponíveis para alguns locais do Globo, concluiu-se que o nível médio do mar se encontra em fase de subida, com uma tendência de cerca de 1.75 ± 0.13 milímetros por ano.

Dado que o plano do Zero Hidrográfico (ZH.) foi fixado em relação a níveis médios adotados há várias décadas, são de esperar alturas de água superiores, em cerca de 0.1 m, aos valores indicados na tabela, particularmente em relação aos portos que figuram no Volume I da Tabela de Marés.

Presentemente, o Instituto Hidrográfico não dispõe de informação que permita identificar um desvio sistemático correspondente para os portos que figuram no Volume II da Tabela de Marés.

É de notar no entanto que a existência de um desvio sistemático nas condições acima descritas não implica necessariamente que não possam ocorrer alturas de água inferiores às previsões apresentadas nas Tabelas de Marés.

104 — Ação das condições meteorológicas

As diferenças entre as alturas de maré previstas e as alturas de maré observadas são principalmente originadas por ventos fortes ou de prolongada duração e por pressões atmosféricas anormalmente baixas ou elevadas. As diferenças em tempo são devidas principalmente à ação do vento.

Pressão atmosférica — Baixas pressões tendem a fazer subir o nível do mar, enquanto que as altas pressões têm um efeito contrário. Convém contudo notar que o nível da água não se ajusta imediatamente às variações da pressão atmosférica, respondendo, na realidade, à variação da pressão média numa área considerável em torno do ponto em causa.

De um modo aproximado, a uma variação de pressão de 10 hectopascal (milibares) corresponde uma variação do nível das águas de 0.09 m.

Estas diferenças nas alturas de água raramente ultrapassam valores de 0,3 a 0,4 metros, mas convém ter em atenção que a estas se podem sobrepôr os efeitos de outros fenómenos, como os do vento e das seichas.

Ventos — A ação do vento no nível médio do mar e, conseqüentemente, nas alturas e horas das marés, é muito variável e depende substancialmente da fisiografia da área em questão. Dum modo geral, pode afirmar-se que a ação do vento se traduz numa subida do nível do mar no sentido para onde sopra o vento. Um vento forte soprando para terra provoca a elevação do nível do mar e, portanto, alturas de água superiores às previstas. Fenómeno inverso se passa quando o vento sopra de terra para o mar.

Seichas — Mudanças súbitas das condições meteorológicas, como as provocadas pela passagem de uma depressão cavada ou de uma frente ativa, causam oscilações periódicas do nível do mar.

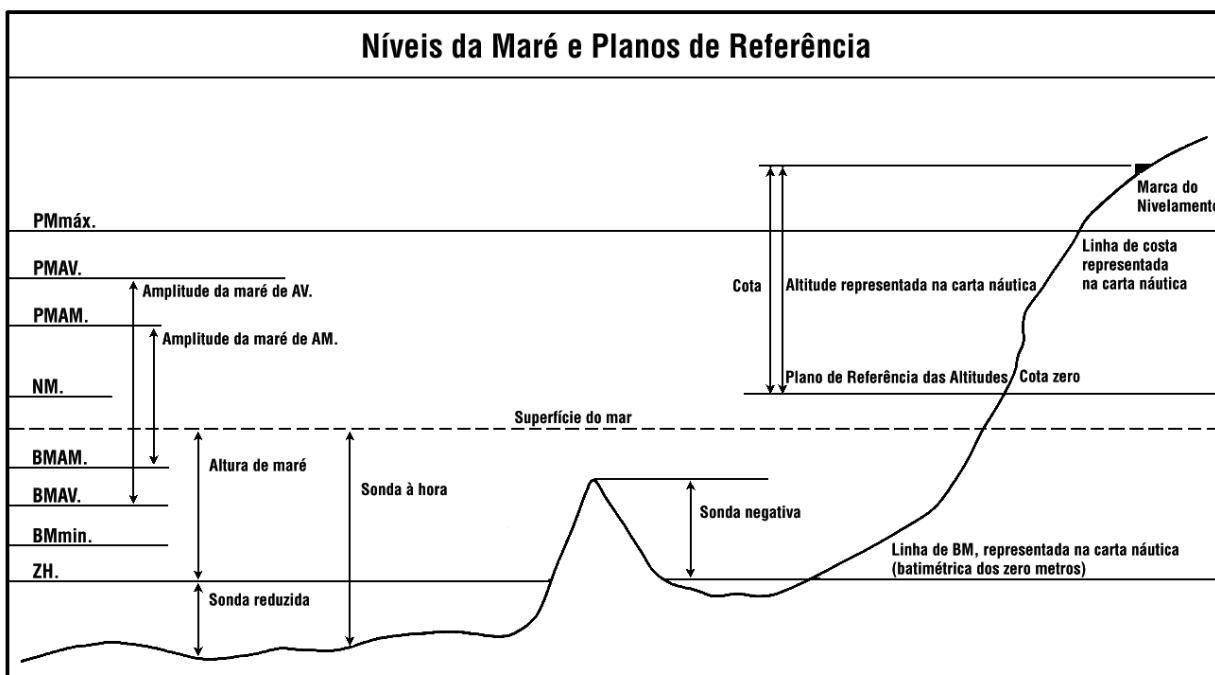
Os períodos podem ser de 5 a 30 minutos e a altura das ondas de 5 a 70 centímetros.

Seichas de pequena amplitude são frequentes e a sua ação faz-se sentir com maior incidência nos portos cujas dimensões e forma os tornam mais suscetíveis a oscilações forçadas.

As previsões de marés para os portos que figuram neste volume da Tabela de Marés foram calculadas para o fuso 0.

106 — Níveis de referência

Na análise e previsão de marés, é necessário considerar alguns níveis de referência vertical, cuja inter-relação se encontra indicada no esquema seguinte:



- PMmáx.** Nível da maré astronômica mais alta. É a altura de água máxima que se prevê que possa ocorrer devida à maré astronômica, para o ano a que se refere a publicação.
- PMAV.** É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas preia-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é maior (próximo das situações de Lua Nova ou Lua Cheia).
- PMAM.** É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas preia-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é menor (próximo das situações de Quarto Crescente ou Quarto Minguante).
- NM.** Nível médio. É o valor médio adotado para as alturas de água de um determinado porto, resultante de séries de observações maregráficas de duração variável, relativamente ao qual foram elaboradas as previsões.
- BMAM.** É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas baixa-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é menor (próximo das situações de Quarto Crescente ou Quarto Minguante).

- BMAV. É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas baixa-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é maior (próximo das situações de Lua Nova ou Lua Cheia).
- BMmin. Nível da maré astronómica mais baixa. É a altura de água mínima que se prevê que possa ocorrer devida à maré astronómica, para o ano a que se refere a publicação.
- ZH. Zero Hidrográfico. É o plano de referência em relação ao qual são referidas as sondas e as linhas isobatimétricas nas cartas náuticas, e as previsões de altura de maré que figuram nas Tabelas de Marés do Instituto Hidrográfico. Nas cartas portuguesas, o ZH. fica situado abaixo do nível da maré astronómica mais baixa, pelo que as previsões de altura de maré são sempre positivas.

Para caracterizar marés com forte desigualdade diurna é necessário definir quatro novos níveis característicos (não representados na figura anterior):

- PMsup. É o valor médio, tomado ao longo do ano, das preia-mares mais altas que ocorrem em cada dia. Para os dias em que ocorre apenas uma PM., este fenómeno é incluído na média, por ser considerado o valor extremo nesse dia.
- PMinf. É o valor médio, tomado ao longo do ano, das preia-mares mais baixas que ocorrem em cada dia. Os dias em que ocorre uma só PM. são excluídos da média.
- BMsup. É o valor médio, tomado ao longo do ano, das baixa-mares mais altas que ocorrem em cada dia. Os dias em que ocorre uma só BM. são excluídos da média.
- BMinf. É o valor médio, tomado ao longo do ano, das baixa-mares mais baixas que ocorrem em cada dia. Para os dias em que ocorre apenas uma BM., este fenómeno é incluído na média, por ser considerado o valor extremo nesse dia.

Os valores de PMmáx., PMAV., PMAM., BMAM., BMAV., BMmin., PMsup., PMinf., BMsup. e BMinf. foram obtidos a partir das previsões anuais para os portos incluídos nas Tabelas de Marés, sendo assim válidos para o ano a que a mesma se refere. Os valores destes níveis característicos apresentam-se no Capítulo 3 – Elementos de Maré.

Os elementos de marés variam de ano para ano com uma periodicidade de cerca de 18.6 anos, que corresponde à duração de um ciclo de revolução dos nodos da órbita lunar.

A informação sobre elementos de marés contida nas cartas náuticas é ajustada de modo a ser representativa de todo o ciclo nodal lunar (devido à impossibilidade de atualização anual), podendo num dado ano ser menos precisa que a informação contida nas Tabelas de Marés para esse mesmo ano.

A explicação mais detalhada do significado dos termos acima introduzidos pode encontrar-se no Anexo A – 5 Glossário de Termos.

107 — Fases da Lua

A informação relativa às fases da Lua apresentada nesta publicação foi fornecida pelo U.S. Naval Observatory (USNO).

108 — Alturas de maré

As alturas de maré previstas são expressas em metros e calculadas para cada porto em relação ao ZH.

Assim, para se obter o valor da profundidade num determinado local e num dado momento, haverá que somar a altura de água indicada pelas Tabelas de Marés ao valor da sonda que figura na carta náutica para esse local (sonda reduzida).

109 — Cálculo da altura de maré em qualquer instante e da hora correspondente a determinada altura de maré

A tabela (que consta no Anexo A) permite determinar a altura de água em qualquer instante, por uma interpolação baseada no pressuposto de que a forma da onda de maré é sinusoidal, o que, em rigor, não sucede.

O cálculo, muito rápido e simples, exige o conhecimento das horas e alturas da preia-mar e da baixa-mar que enquadram o instante pretendido, valores esses que são extraídos diretamente da Tabela de Marés, a determinação da duração da Enchente/Vazante, a amplitude da maré e o tempo que decorre após (ou antes de) a baixa-mar mais próxima.

Exemplo:

Calculo da altura de água, na Baía de Ana Chaves (Ilha de S. Tomé), no dia 1 de janeiro de 2024, às 13h 00m (TU):

	Hora	Altura
PM. mais próxima	19h 23m	1.7 m
BM. mais próxima	12h 34m	0.6 m
Duração da vazante =	06h 49m (1)	Amplitude da maré = 1.1 m (2)

O intervalo desde a BM até à hora pretendida é **13h 00m – 12h 34m = 00h 26m (3)**

Na tabela do Anexo A - 4 da «Duração da enchente ou da vazante» procurar a coluna com o valor mais próximo de (1), neste caso, 06:45. Nessa coluna, procurando a linha com o valor mais aproximado do intervalo (3) encontra-se o valor 00:27. Depois, seguindo nessa linha até à coluna da «Amplitude da maré» com o valor mais próximo do calculado em (2), neste caso 1.0 m, encontra-se como correção aditiva o valor 0.01 m.

Aplicando a correção ao valor da BM. prevista, obtém-se:

$$0.6 \text{ metros} + 0.01 \text{ metros} = 0.61 \text{ metros} \sim 0.6 \text{ metros}$$

Utilizando a tabela no sentido inverso, é possível determinar a hora correspondente a determinada altura de água.

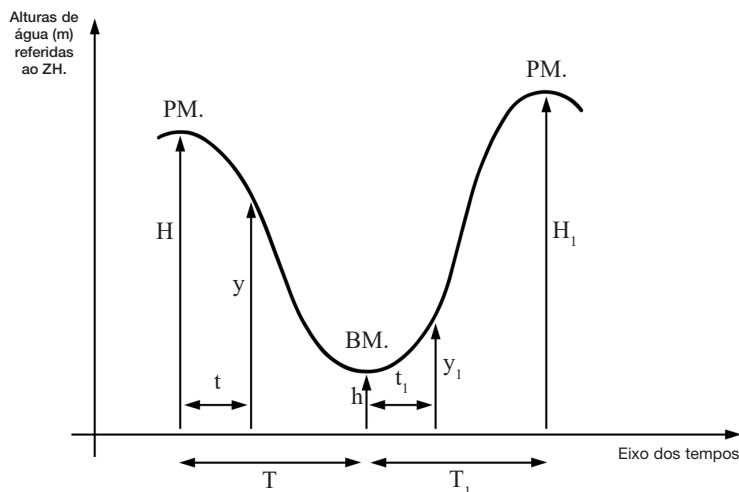
110 — Cálculo da altura de maré em qualquer instante e da hora correspondente a determinada altura de maré – método analítico

Continua a assumir-se que a forma de onda de maré é sinusoidal, o que, como já foi dito, não é rigorosamente verdadeiro.

Conhecendo:

- os valores de H ou H_1 e h (alturas de água das PM. e BM. que enquadram o intervalo de tempo no qual se vai efectuar o cálculo);
- o valor de T ou T_1 (intervalo de tempo entre PM. e BM. ou BM. e PM.);
- o valor de t ou t_1 (intervalo de tempo entre o evento imediatamente anterior (PM. ou BM.) e a hora a que se pretende saber a altura da maré).

Pode calcular-se:



a) A altura de água (y) em qualquer momento depois de uma PM.

$$y = \frac{H+h}{2} - \frac{H-h}{2} \cos \frac{\pi t}{T}$$

b) A altura de água (y_1) em qualquer momento depois de uma BM.

$$y_1 = \frac{h+H_1}{2} - \frac{h-H_1}{2} \cos \frac{\pi t_1}{T_1}$$

c) A diferença entre as alturas de água a dado momento e na PM. anterior

$$H - y = (H - h) \operatorname{sen}^2 \frac{\pi t}{2T}$$

d) A diferença entre as alturas de água a dado momento e na BM. anterior

$$y_1 - h = (H_1 - h) \operatorname{sen}^2 \frac{\pi t_1}{2T_1}$$

e) O intervalo de tempo (t) após uma PM. em que a maré atinge um dado valor y

$$t = \frac{T}{\pi} \operatorname{arc} \cos \frac{2y - H - h}{H - h}$$

f) O intervalo de tempo (t_1) após uma BM. em que a maré atinge um dado valor y_1

$$t_1 = \frac{T_1}{\pi} \operatorname{arc} \cos \frac{2y_1 - h - H_1}{h - H_1}$$

111 — Concordâncias de marés para locais próximos dos portos principais

Para algumas das cartas-índice apresentadas no início das páginas respeitantes aos portos que figuram nesta Tabela de Marés, encontram-se indicados os locais próximos desses portos (usualmente designados por «portos secundários») para os quais existem elementos de concordância de marés.

Os elementos de concordância de marés, que são fornecidos no Capítulo 3, são os seguintes:

- Porto de referência, ou porto principal (para o qual foi efetuada uma análise harmónica);
- Identificação dos locais (ou portos secundários), através dos nomes e das coordenadas geográficas;
- Indicação das correções em tempo (Δt) e em altura (Δh) a aplicar aos dados do porto de referência, para calcular as horas e alturas das preia-mares ou baixa-mares no porto secundário;
- Indicação da relação de amplitude (r) entre o porto secundário e o porto de referência.

As alturas e instantes de preia-mar e baixa-mar nos portos secundários podem ser obtidos de dois modos diferentes, consoante a informação apresentada na tabela do Capítulo 3.

O primeiro método consiste em aplicar diretamente as correções em tempo e altura. Este método é normalmente utilizado para caracterizar a maré ao longo de estuários e rias, ou quando existem diferenças significativas entre os níveis médios do porto principal e do porto secundário.

O segundo método consiste na utilização da relação de amplitudes (r) para obter uma indicação aproximada da altura de maré no porto secundário em função da altura de maré no porto principal. Este método exige que os níveis médios nos dois locais sejam aproximadamente iguais, e que a relação entre as amplitudes das principais constituintes da maré no porto principal e no porto secundário seja aproximadamente constante. É o que sucede normalmente ao longo da costa aberta. O segundo método tem ainda a vantagem de permitir relacionar as alturas horárias nos portos secundários e principal.

Segue-se um exemplo da aplicação para um local em relação ao qual se encontra tabelado o fator r :

1. Porto de referência — Porto A

Local de concordância — Local B $\Delta t = -6$ m $r = 0.94$

Dia 1 FEV 1978.

2. Da Tabela de Marés para o Porto A:

Hora da PM. da manhã.....	7h 34 m
Altura de água na PM.	3.31 m
Altura do NM. acima do ZH.	2.00 m
Elevação da maré	1.31 m

3. Para o local B será:

Hora da PM. da manhã no Porto A	7h 34 m
Δt	- 6 m
Hora da PM. da manhã no Local B.....	7h 28 m
Elevação da maré no Porto A.....	1.31 m
r	$\times 0.94$
Elevação da maré no Local B	1.23 m
Altura do NM. acima do ZH.	2.00 m
Altura de água na PM. no Local B.....	3.23 m

Alertam-se os utilizadores deste volume da Tabela de Marés, para o facto de que os dois métodos para aplicação das concordâncias se baseiam em aproximações, pelo que não garantem uma precisão idêntica à que se obtém a partir da fórmula harmónica.

112 — Alterações relativamente à edição anterior

Na edição da Tabela de Marés do Instituto Hidrográfico para 2025 foram introduzidas as seguintes alterações:

- Alterado o layout das páginas do capítulo 2;
- No capítulo 2 as previsões são referidas ao Fuso 0 (TU).

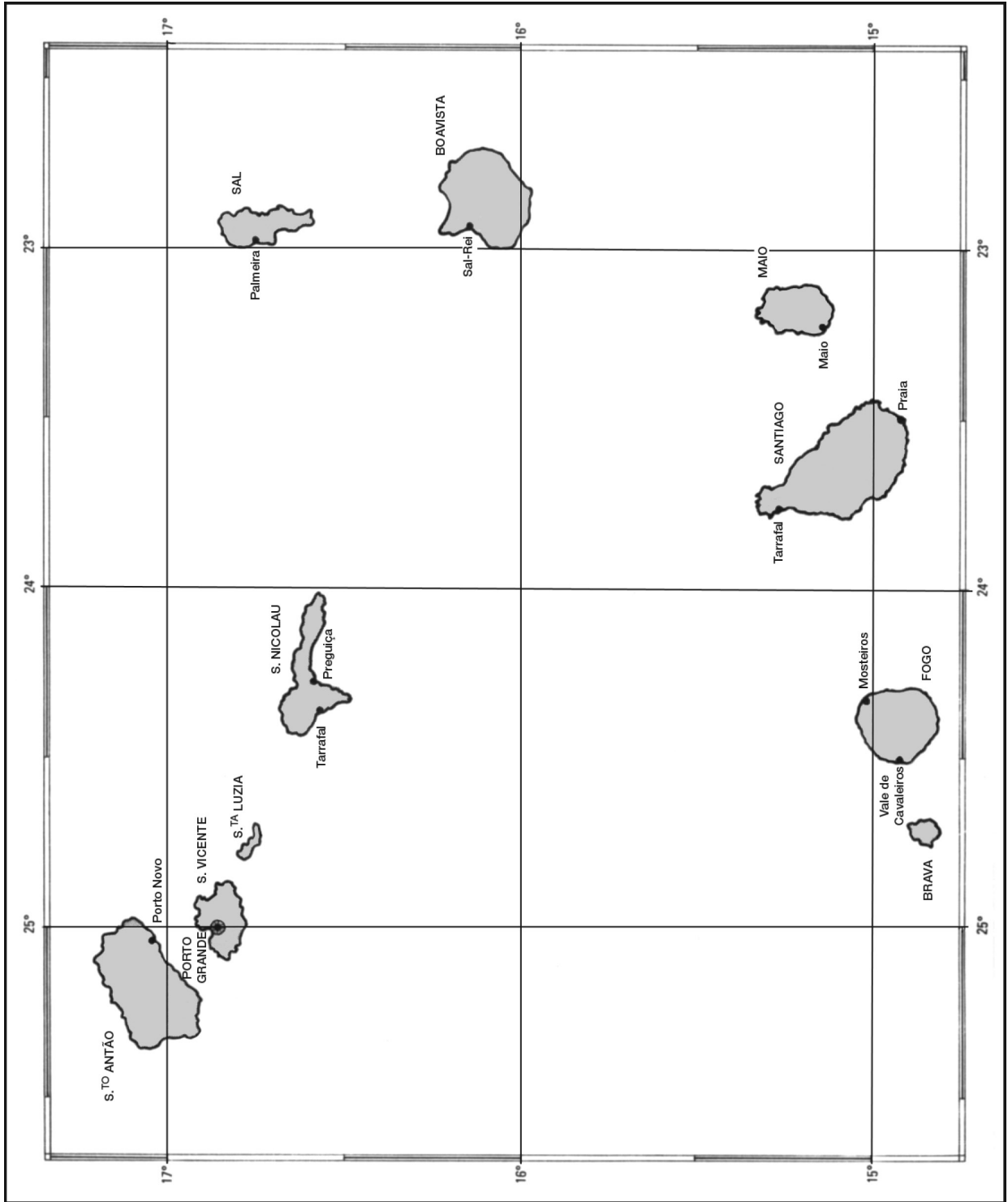
CAPÍTULO 2

**PREVISÃO DE MARÉS
PARA OS
PORTOS PRINCIPAIS**

201

**PORTOS
DE
CABO VERDE**

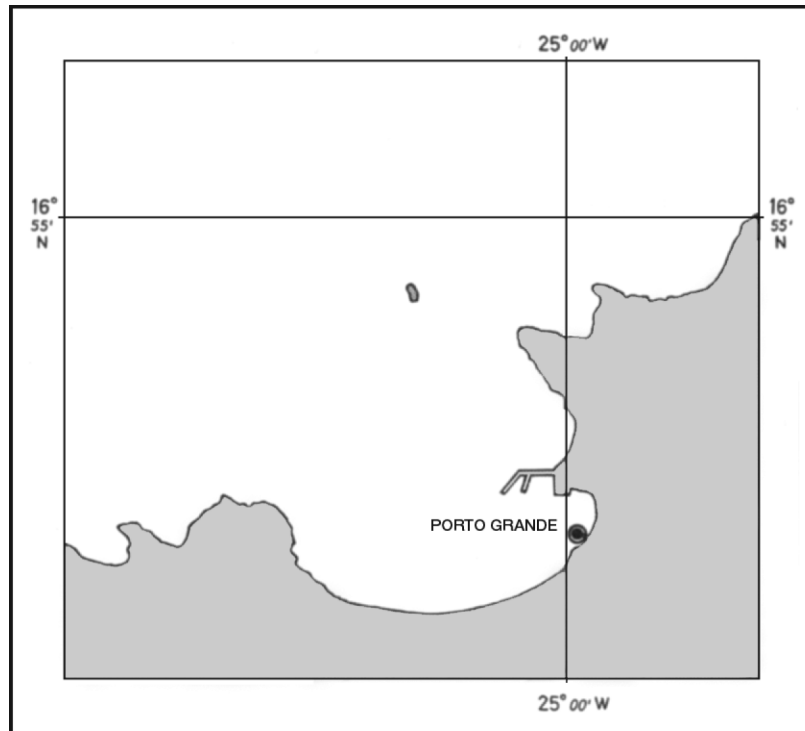
CABO VERDE



201.1

PORTO GRANDE

(ILHA DE SÃO VICENTE)



PORTO DE PORTO GRANDE (ILHA DE S. VICENTE)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas (1993).

2. Localização do marégrafo:

— Na ponte-cais da Millers:

Latitude 16° 53,2' N; Longitude 25° 00,2' W.

(Referidas ao elipsoide internacional – Datum Δ Gudo Cavaleiro)

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 0,80 m abaixo do nível médio do mar.

— 2,867 m abaixo da marca de nivelamento da MHACV5 situada no extremo do molhe n.º 1.

— 2,887 m abaixo da marca de nivelamento da MHACV6 situada no extremo do molhe n.º 1.

Porto de Porto Grande (Ilha de S. Vicente)

Latitude 16° 53.20' N Longitude 25° 0.20' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO			FEVEREIRO				MARÇO																
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura											
01	04:24	0.3	17	05:43	0.3	01	05:27	0.3	17	06:11	0.3	01	04:25	0.2	17	05:08	0.3						
	10:21	1.0		11:43	1.0		11:27	1.1		12:14	1.1		10:26	1.2		11:11	1.1						
	QUA	16:15		0.4	SEX		17:30	0.3		SÁB	17:22		0.3	SEG		18:12	0.4	SÁB	16:25	0.3	SEG	17:14	0.3
	22:37	1.2		23:56	1.2		23:45	1.3		23:45	1.3		22:42	1.3		23:23	1.2						
02	05:04	0.3	18	06:17	0.4	02	06:05	0.3	18	00:26	1.1	02	05:01	0.2	18	05:33	0.3						
	11:02	1.0		12:19	1.0		12:06	1.1		06:37	0.4		11:02	1.2		11:39	1.1						
	QUI	16:54		0.4	SÁB		18:06	0.4		DOM	18:02		0.3	TER		12:44	1.0	DOM	17:04	0.2	TER	17:45	0.4
	23:19	1.2		18:43	0.4		18:46	0.3		18:45	0.4		23:22	1.3		23:49	1.1						
03	05:45	0.3	19	00:32	1.2	03	00:27	1.3	19	00:55	1.0	03	05:37	0.2	19	05:57	0.4						
	11:43	1.0		06:51	0.4		06:43	0.3		07:04	0.4		11:39	1.2		12:06	1.1						
	SEX	17:34		0.4	DOM		12:54	1.0		SEG	12:47		1.1	QUA		13:15	1.0	SEG	17:45	0.3	QUA	18:16	0.4
	18:17	1.2		18:43	0.4		18:46	0.3		19:20	0.5		18:28	0.3		18:16	0.4						
04	00:02	1.2	20	01:08	1.1	04	01:11	1.2	20	01:25	1.0	04	00:03	1.3	20	00:16	1.0						
	06:27	0.3		07:24	0.4		07:24	0.3		07:32	0.5		06:13	0.3		06:21	0.4						
	SÁB	12:27		1.0	SEG		13:31	1.0		TER	13:31		1.1	TER		12:18	1.2	QUI	12:35	1.0			
	18:17	0.4		19:21	0.5		19:34	0.4		20:03	0.5		18:28	0.3		18:50	0.5						
05	00:48	1.2	21	01:44	1.0	05	01:59	1.1	21	02:02	0.9	05	00:46	1.2	21	00:45	0.9						
	07:11	0.4		07:58	0.5		08:07	0.4		08:06	0.5		06:50	0.3		06:48	0.5						
	DOM	13:14		1.0	TER		14:11	0.9		QUA	14:22		1.0	QUA		13:01	1.1	SEX	13:10	1.0			
	19:03	0.4		((20:03		0.5)		20:32	0.4		21:04	0.6		19:15	0.4	19:32	0.5				
06	01:37	1.2	22	02:23	1.0	06	02:55	1.0	22	02:57	0.8	06	01:32	1.0	22	01:21	0.9						
	07:58	0.4		08:36	0.5		08:57	0.5		08:58	0.6		07:29	0.4		07:19	0.5						
	SEG	14:05		1.0	QUA		14:59	0.9		QUI	15:26		1.0	SÁB		16:14	0.9	QUI	13:51	1.1	SÁB	14:00	1.0
)	19:57		0.5	20:55		0.5	21:48		0.5	22:45		0.6	20:13		0.4	((20:32	0.6				
07	02:30	1.1	23	03:09	0.9	07	04:06	0.9	23	04:45	0.8	07	02:29	0.9	23	02:17	0.8						
	08:49	0.4		09:22	0.5		10:03	0.5		10:41	0.6		08:16	0.5		08:08	0.6						
	TER	15:03		1.0	QUI		16:02	0.9		SEX	16:47		1.0	DOM		17:58	0.9	SEX	14:55	1.0	DOM	15:28	0.9
	21:00	0.5		22:05	0.6		23:29	0.5		23:29	0.5		21:34	0.5		22:14	0.6						
08	03:30	1.1	24	04:12	0.8	08	05:38	0.8	24	00:39	0.6	08	03:48	0.8	24	04:18	0.8						
	09:47	0.5		10:26	0.6		11:29	0.5		06:46	0.8		09:23	0.6		09:54	0.7						
	QUA	16:09		1.0	SEX		17:20	0.9		SÁB	18:14		1.0	SEG		12:35	0.6	SÁB	16:26	1.0	SEG	17:20	1.0
	22:17	0.5		23:34	0.6		23:34	0.6		19:10	1.0		23:32	0.5									
09	04:38	1.0	25	05:37	0.8	09	01:04	0.5	25	01:47	0.5	09	05:39	0.8	25	00:09	0.6						
	10:51	0.5		11:49	0.5		07:07	0.9		07:52	0.9		11:10	0.6		06:24	0.8						
	QUI	17:20		1.0	SÁB		18:34	0.9		DOM	12:52		0.5	TER		13:40	0.5	DOM	18:05	1.0	TER	12:02	0.6
	23:40	0.5		19:26	1.1		19:26	1.1		20:02	1.1		18:05	1.0		18:37	1.0						
10	05:52	1.0	26	00:59	0.5	10	02:12	0.4	26	02:33	0.4	10	01:10	0.5	26	01:16	0.5						
	11:59	0.5		07:00	0.8		08:11	0.9		08:36	1.0		07:11	0.9		07:25	0.9						
	SEX	18:28		1.0	DOM		13:02	0.5		SEG	13:55		0.5	QUA		14:27	0.4	SEG	12:46	0.6	QUA	13:11	0.6
	19:33	1.0		19:33	1.0		20:22	1.1		20:45	1.2		19:19	1.1		19:31	1.1						
11	00:58	0.4	27	02:02	0.5	11	03:01	0.4	27	03:12	0.3	11	02:07	0.5	27	02:02	0.4						
	07:04	0.9		08:03	0.9		08:59	1.0		09:14	1.1		08:06	0.9		08:08	1.0						
	SÁB	13:03		0.4	SEG		13:58	0.5		TER	14:44		0.4	QUI		15:07	0.4	TER	13:47	0.5	QUI	14:00	0.5
	19:29	1.1		20:22	1.1		21:07	1.2		21:25	1.3		20:11	1.1		20:15	1.2						
12	02:04	0.4	28	02:51	0.4	12	03:41	0.3	28	03:49	0.3	12	02:48	0.4	28	02:42	0.4						
	08:06	0.9		08:51	0.9		09:38	1.0		09:50	1.1		08:45	1.0		08:45	1.1						
	DOM	13:59		0.4	TER		14:44	0.4		QUA	15:25		0.3	QUA		14:31	0.4	SEX	14:42	0.4			
	20:23	1.1		21:05	1.1		21:47	1.2		22:03	1.3		20:52	1.2		20:57	1.3						
13	02:59	0.3	29	03:33	0.3	13	04:15	0.3	29	03:49	0.3	13	03:20	0.4	29	03:19	0.3						
	08:59	1.0		09:32	1.0		10:12	1.1		09:50	1.1		09:17	1.1		09:22	1.2						
	SEG	14:48		0.4	QUA		15:25	0.4		QUI	16:02		0.3	QUI		15:08	0.4	SÁB	15:23	0.3			
	○	21:12		1.2	●		21:45	1.2		22:23	1.2		21:26	1.2		21:37	1.3						
14	03:47	0.3	30	04:12	0.3	14	04:46	0.3	30	03:49	0.3	14	03:49	0.3	30	03:55	0.2						
	09:45	1.0		10:11	1.0		10:44	1.1		09:47	1.1		09:47	1.1		09:58	1.2						
	TER	15:33		0.3	QUI		16:04	0.3		SEX	16:36		0.3	SEX		15:42	0.3	DOM	16:04	0.3			
	21:56	1.2		22:25	1.3		22:56	1.2		21:58	1.2		22:17	1.3									
15	04:29	0.3	31	04:50	0.3	15	05:15	0.3	31	04:16	0.3	15	04:16	0.3	31	04:31	0.2						
	10:27	1.0		10:48	1.1		11:15	1.1		10:16	1.2		10:35	1.3									
	QUA	16:14		0.3	SEX		16:43	0.3		SÁB	17:09		0.3	SÁB		16:14	0.3	SEG	16:45	0.2			
	22:38	1.2		23:05	1.3		23:28	1.2		22:27	1.2		22:58	1.3									
16	05:07	0.3	16	05:44	0.3	16	05:44	0.3	16	04:42	0.3	16	04:42	0.3	16	04:31	0.2						
	11:06	1.0		11:45	1.1		11:45	1.1		10:44	1.2		10:44	1.2		10:35	1.3						
	QUI	16:53		0.3	DOM		17:41	0.3		DOM	17:41		0.3	DOM		16:44	0.3	SEG	16:45	0.2			
	23:18	1.2		23:57	1.2		23:57	1.2		22:55	1.2		22:55	1.2									

Porto de Porto Grande (Ilha de S. Vicente)

Latitude 16° 53.20' N Longitude 25° 0.20' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL			MAIO			JUNHO											
Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura										
01	05:07 11:13 TER	0.2 1.3 0.2 1.2	17	05:25 11:39 QUI	0.4 1.1 0.4 1.0	01	05:19 11:37 QUI	0.3 1.3 0.3	17	05:36 12:05 SÁB	0.5 1.1 0.5	01	00:57 06:32 DOM	1.0 0.4 1.2 0.4	17	01:11 06:55 TER	0.9 0.5 1.1 0.5
02	05:43 11:54 QUA	0.3 1.2 0.3	18	05:52 12:12 SEX	0.4 1.1 0.5	02	00:12 05:59 SEX	1.0 0.4 1.2 0.4	18	00:23 06:13 DOM	0.9 0.5 1.1 0.5	02	01:53 07:23 SEG	0.9 0.5 1.1 0.5	18	02:04 07:47 QUA	0.9 0.5 1.1 0.5
03	00:25 06:20 QUI	1.1 0.4 1.2 0.4	19	00:25 06:21 SÁB	0.9 0.5 1.0 0.5	03	01:06 06:43 SÁB	1.0 0.5 1.1 0.5	19	01:15 06:58 SEG	0.9 0.5 1.1 0.5	03	02:53 08:21 TER	0.9 0.5 1.1 0.5	19	03:02 08:48 QUI	0.9 0.5 1.1 0.5
04	01:15 07:00 SEX	1.0 0.4 1.1 0.5	20	01:09 06:59 DOM	0.9 0.6 1.0 0.6	04	02:10 07:35 DOM	0.9 0.5 1.1 0.5	20	02:20 07:57 TER	0.9 0.6 1.1 0.5	04	03:56 09:29 QUA	0.9 0.6 1.1 0.5	20	04:06 09:59 SEX	1.0 0.5 1.1 0.5
05	02:16 07:49 SÁB	0.9 0.5 1.1 0.5	21	02:17 07:56 SEG	0.8 0.6 1.0 0.6	05	03:28 08:46 SEG	0.9 0.6 1.1 0.6	21	03:37 09:14 QUA	0.9 0.6 1.1 0.5	05	04:59 10:41 QUI	0.9 0.6 1.0 0.5	21	05:11 11:13 SÁB	1.0 0.5 1.1 0.4
06	03:43 09:01 DOM	0.8 0.6 1.0 0.6	22	04:04 09:34 TER	0.8 0.7 1.0 0.6	06	04:52 10:19 TER	0.9 0.6 1.1 0.6	22	04:53 10:37 QUI	0.9 0.6 1.1 0.5	06	05:56 11:46 SEX	0.9 0.6 1.0 1.0	22	06:13 12:25 DOM	1.0 0.5 1.0 1.0
07	05:30 10:54 SEG	0.8 0.6 1.0	23	05:42 11:21 QUA	0.9 0.6 1.1	07	06:02 11:42 QUA	0.9 0.6 1.1	23	05:57 11:50 SEX	1.0 0.5 1.1	07	00:32 06:45 SÁB	0.5 1.0 0.5 1.0	23	00:50 07:11 SEG	0.4 1.1 0.4 1.0
08	00:49 06:49 TER	0.5 0.9 0.6 1.1	24	00:31 06:44 QUI	0.5 1.0 0.6 1.2	08	00:51 06:54 QUI	0.5 1.0 0.6 1.1	24	00:36 06:51 SÁB	0.4 1.1 0.5 1.2	08	01:14 07:29 DOM	0.5 1.0 0.5 1.0	24	01:44 08:04 TER	0.4 1.2 0.3 1.0
09	01:40 07:39 QUA	0.5 1.0 0.5 1.1	25	01:21 07:31 SEX	0.4 1.1 0.5 1.2	09	01:31 07:34 SEX	0.5 1.0 0.5 1.1	25	01:26 07:39 DOM	0.4 1.1 0.4 1.2	09	01:53 08:09 SEG	0.4 1.1 0.4 1.0	25	02:34 08:55 QUA	0.3 1.2 0.3 1.0
10	02:16 08:15 QUI	0.5 1.0 0.5 1.2	26	02:05 08:12 SÁB	0.4 1.2 0.4 1.3	10	02:04 08:09 SÁB	0.5 1.1 0.5 1.1	26	02:11 08:24 SEG	0.3 1.2 0.3 1.2	10	02:30 08:46 TER	0.4 1.1 0.4 1.0	26	03:22 09:44 QUI	0.3 1.2 0.3 1.0
11	02:47 08:47 SEX	0.4 1.1 0.4 1.2	27	02:45 08:51 DOM	0.3 1.2 0.3 1.3	11	02:35 08:42 DOM	0.4 1.1 0.4 1.1	27	02:55 09:08 TER	0.3 1.2 0.3 1.1	11	03:06 09:24 QUA	0.4 1.1 0.4 1.0	27	04:07 10:32 SEX	0.3 1.3 0.3 1.0
12	03:15 09:16 SÁB	0.4 1.1 0.4 1.2	28	03:24 09:31 SEG	0.3 1.3 0.3 1.3	12	03:04 09:13 SEG	0.4 1.1 0.4 1.1	28	03:38 09:53 QUA	0.3 1.3 0.3 1.1	12	03:41 10:01 QUI	0.4 1.1 0.4 1.0	28	04:51 11:20 SÁB	0.3 1.3 0.3 1.0
13	03:41 09:44 DOM	0.4 1.2 0.3 1.2	29	04:02 10:11 TER	0.3 1.3 0.2 1.2	13	03:34 09:45 TER	0.4 1.2 0.4 1.1	29	04:20 10:39 QUI	0.3 1.3 0.3 1.0	13	04:16 10:40 SEX	0.4 1.1 0.4 1.0	29	05:34 12:07 DOM	0.4 1.2 0.4 1.0
14	04:07 10:13 SEG	0.3 1.2 0.3 1.1	30	04:40 10:52 QUA	0.3 1.3 0.3 1.1	14	04:03 10:17 QUA	0.4 1.2 0.4 1.0	30	05:02 11:27 SEX	0.3 1.3 0.3	14	04:53 11:20 SÁB	0.4 1.2 0.4 1.0	30	00:36 06:17 SEG	1.0 0.4 1.2 0.4
15	04:33 10:41 TER	0.3 1.2 0.3 1.1				15	04:33 10:50 QUI	0.4 1.1 0.4 1.0	31	00:04 05:46 SÁB	1.0 0.4 1.2 0.4	15	05:30 12:02 DOM	0.4 1.2 0.4			
16	04:59 11:09 QUA	0.4 1.1 0.4 1.0				16	05:03 11:25 SEX	0.4 1.1 0.4 1.0				16	00:23 06:10 SEG	1.0 0.5 1.2 0.4			

Porto de Porto Grande (Ilha de S. Vicente)

Latitude 16° 53.20' N Longitude 25° 0.20' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

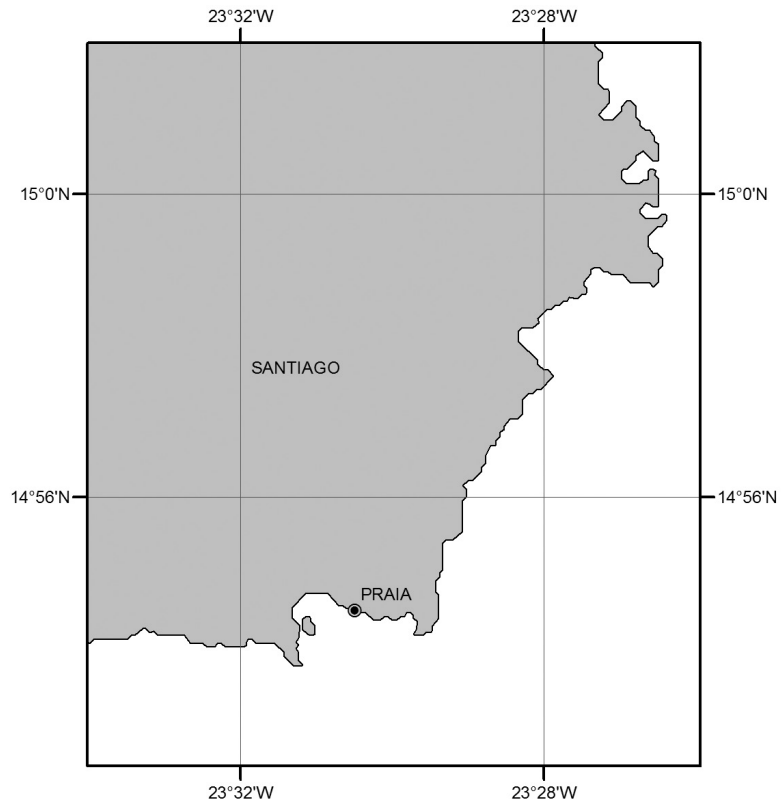
Ano: 2025

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	01:21	1.0	17	01:35	1.0	01	01:55	1.0	17	02:47	1.0	01	02:29	0.9	17	05:29	1.0
	07:01	0.4		07:28	0.4		07:48	0.5		09:06	0.5		08:46	0.6		12:31	0.5
TER	13:38	1.1	QUI	13:59	1.2	SEX	14:08	1.0	DOM	15:25	0.9	SEG	14:43	0.8	QUA	18:35	0.9
	20:00	0.4		20:16	0.4	)	20:19	0.5		21:23	0.5		20:41	0.6			
02	02:07	0.9	18	02:25	1.0	02	02:39	0.9	18	04:03	1.0	02	03:55	0.9	18	00:13	0.6
	07:47	0.5		08:22	0.5		08:35	0.5		10:37	0.5		10:22	0.6		06:48	1.1
QUA	14:23	1.1	SEX	14:50	1.1	SÁB	14:50	0.9	SEG	16:51	0.9	TER	16:25	0.8	QUI	13:36	0.5
)	20:44	0.5	(	21:06	0.4		21:00	0.5		22:44	0.5		22:21	0.6		19:36	1.0
03	02:55	0.9	19	03:23	1.0	03	03:36	0.9	19	05:32	1.0	03	05:41	0.9	19	01:19	0.5
	08:37	0.5		09:27	0.5		09:37	0.6		12:21	0.5		12:20	0.6		07:44	1.2
QUI	15:08	1.0	SÁB	15:51	1.0	DOM	15:45	0.9	TER	18:27	0.9	QUA	18:29	0.8	SEX	14:21	0.4
	21:30	0.5		22:05	0.5		21:57	0.6								20:19	1.0
04	03:49	0.9	20	04:31	1.0	04	04:51	0.9	20	00:14	0.5	04	00:19	0.6	20	02:07	0.5
	09:35	0.5		10:47	0.5		11:02	0.6		06:52	1.1		06:56	1.0		08:28	1.2
SEX	15:58	1.0	DOM	17:03	1.0	SEG	17:05	0.8	QUA	13:40	0.5	QUI	13:31	0.6	SÁB	14:57	0.4
	22:22	0.5		23:12	0.5		23:19	0.6		19:41	0.9		19:35	0.9		20:54	1.1
05	04:48	0.9	21	05:45	1.0	05	06:12	0.9	21	01:26	0.5	05	01:24	0.6	21	02:47	0.4
	10:41	0.6		12:13	0.5		12:36	0.6		07:55	1.1		07:47	1.1		09:05	1.3
SÁB	16:55	0.9	SEG	18:21	0.9	TER	18:38	0.8	QUI	14:35	0.4	SEX	14:16	0.5	DOM	15:27	0.4
	23:19	0.5								20:33	1.0		20:17	1.0	●	21:25	1.2
06	05:50	0.9	22	00:23	0.5	06	00:43	0.6	22	02:20	0.4	06	02:09	0.5	22	03:22	0.4
	11:53	0.6		06:55	1.1		07:19	1.0		08:45	1.2		08:28	1.2		09:38	1.3
DOM	17:58	0.9	TER	13:31	0.4	QUA	13:48	0.5	SEX	15:19	0.4	SÁB	14:53	0.4	SEG	15:56	0.4
				19:34	0.9		19:47	0.9		21:15	1.0		20:53	1.1		21:55	1.2
07	00:18	0.5	23	01:29	0.4	07	01:44	0.5	23	03:04	0.4	07	02:49	0.4	23	03:55	0.3
	06:49	0.9		07:57	1.1		08:10	1.0		09:27	1.3		09:06	1.3		10:09	1.3
SEG	13:01	0.5	QUA	14:35	0.4	QUI	14:38	0.5	SÁB	15:55	0.3	DOM	15:28	0.4	TER	16:23	0.3
	19:01	0.9		20:35	1.0		20:37	0.9	●	21:52	1.1	○	21:27	1.1		22:24	1.2
08	01:14	0.5	24	02:25	0.4	08	02:31	0.5	24	03:43	0.3	08	03:26	0.4	24	04:27	0.3
	07:40	1.0		08:50	1.2		08:53	1.1		10:05	1.3		09:42	1.3		10:38	1.2
TER	14:00	0.5	QUI	15:27	0.3	SEX	15:20	0.4	DOM	16:28	0.3	SEG	16:03	0.3	QUA	16:49	0.4
	19:57	0.9	●	21:25	1.0		21:17	1.0		22:25	1.1		22:01	1.2		22:52	1.2
09	02:02	0.5	25	03:14	0.3	09	03:11	0.4	25	04:19	0.3	09	04:03	0.3	25	04:58	0.3
	08:26	1.0		09:39	1.2		09:32	1.2		10:40	1.3		10:19	1.3		11:06	1.2
QUA	14:50	0.4	SEX	16:12	0.3	SÁB	15:57	0.4	SEG	16:59	0.3	TER	16:37	0.3	QUI	17:15	0.4
	20:46	0.9		22:10	1.0	○	21:54	1.0		22:57	1.1		22:36	1.2		23:20	1.2
10	02:46	0.4	26	03:58	0.3	10	03:49	0.4	26	04:53	0.3	10	04:41	0.3	26	05:29	0.4
	09:09	1.1		10:23	1.3		10:10	1.3		11:12	1.3		10:57	1.3		11:34	1.1
QUI	15:35	0.4	SÁB	16:53	0.3	DOM	16:33	0.3	TER	17:28	0.3	QUA	17:12	0.3	SEX	17:41	0.4
○	21:30	0.9		22:50	1.1		22:29	1.1		23:28	1.1		23:13	1.2		23:49	1.1
11	03:27	0.4	27	04:38	0.3	11	04:26	0.3	27	05:26	0.3	11	05:20	0.3	27	06:01	0.4
	09:50	1.1		11:05	1.3		10:47	1.3		11:44	1.2		11:37	1.3		12:02	1.0
SEX	16:16	0.4	DOM	17:30	0.3	SEG	17:08	0.3	QUA	17:56	0.4	QUI	17:47	0.3	SÁB	18:06	0.5
	22:11	1.0		23:28	1.1		23:05	1.1		23:59	1.1		23:51	1.2			
12	04:05	0.4	28	05:17	0.3	12	05:03	0.3	28	05:58	0.4	12	06:02	0.3	28	00:19	1.1
	10:29	1.2		11:44	1.3		11:25	1.3		12:13	1.1		12:19	1.2		06:36	0.5
SÁB	16:54	0.4	SEG	18:05	0.3	TER	17:44	0.3	QUI	18:23	0.4	SEX	18:24	0.4	DOM	12:32	1.0
	22:50	1.0					23:42	1.1								18:33	0.5
13	04:43	0.4	29	00:05	1.1	13	05:41	0.3	29	00:29	1.1	13	00:33	1.2	29	00:54	1.0
	11:09	1.2		05:54	0.3		12:04	1.3		06:31	0.4		06:48	0.4		07:18	0.6
DOM	17:33	0.3	TER	12:21	1.2	QUA	18:20	0.3	SEX	12:43	1.1	SÁB	13:05	1.1	SEG	13:08	0.9
	23:29	1.0		18:38	0.4					18:50	0.4		19:03	0.4	)	19:05	0.6
14	05:21	0.4	30	00:41	1.0	14	00:21	1.1	30	01:01	1.0	14	01:21	1.1	30	01:45	1.0
	11:48	1.2		06:31	0.4		06:22	0.3		07:07	0.5		07:43	0.4		08:17	0.6
SEG	18:11	0.3	QUA	12:57	1.1	QUI	12:45	1.2	SÁB	13:14	1.0	DOM	14:00	1.0	TER	14:05	0.8
				19:11	0.4		18:58	0.3		19:19	0.5	(	19:49	0.5		19:53	0.6
15	00:08	1.0	31	01:17	1.0	15	01:02	1.1	31	01:38	1.0	15	02:23	1.1	15	02:49	1.0
	06:00	0.4		07:08	0.4		07:06	0.4		07:48	0.5		08:58	0.5		10:46	0.6
TER	12:29	1.2	QUI	13:32	1.1	SEX	13:30	1.1	DOM	13:50	0.9	SEG	15:15	0.9		17:00	0.9
	18:50	0.4		19:44	0.5		19:38	0.4	)	19:52	0.6		20:53	0.6		22:32	0.6
16	00:50	1.0				16	01:50	1.1				16	03:49	1.0			
	06:41	0.4					07:59	0.4					10:46	0.6			
QUA	13:12	1.2				SÁB	14:21	1.0					17:00	0.9			
	19:32	0.4				(	20:25	0.5					22:32	0.6			

201.2

PRAIA

(ILHA DE SANTIAGO)



PORTO DA PRAIA (ILHA DE SANTIAGO)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de 9 de outubro de 1984 a 10 de outubro de 1985.

2. Localização do marégrafo (atualmente desativado):

— Latitude 14° 55,0' N; Longitude 23° 30,0' W.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 0,80 m abaixo do nível médio do mar.

— 3,177 m abaixo da marca de nivelamento BM0001A situada no extremo do molhe.

— 3,249 m abaixo da marca de nivelamento BM0001B situada no molhe a N do canto SW de uma vedação que protege duas válvulas.

(As duas marcas de nivelamento referidas estão associadas a um marégrafo instalado na posição 44° 54,5' N e 23° 30,5' W e que funcionou 254 dias em 1995 e 1996.)

Porto de Praia (Ilha de Santiago)

Latitude 14° 55.00' N Longitude 23° 30.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO															
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura												
01	03:36	0.3	17	05:00	0.3	01	04:39	0.2	17	05:26	0.3	01	03:36	0.1	17	04:21	0.3						
	09:39	1.1		11:03	1.1		10:44	1.2		11:32	1.1		09:44	1.3		10:32	1.2						
	15:28	0.3		SEX	16:51		0.3	SÁB		16:37	0.2		SEG	17:31		0.3	SÁB	15:39	0.1	SEG	16:32	0.3	
	21:56	1.3		23:17	1.3		23:04	1.4		23:48	1.2		22:02	1.5		22:47	1.2						
02	04:16	0.3	18	05:35	0.3	02	05:19	0.2	18	05:53	0.4	02	04:13	0.1	18	04:47	0.3						
	10:19	1.1		11:37	1.1		11:25	1.2		12:02	1.1		10:23	1.3		10:59	1.2						
	QUI	16:08		0.3	SÁB		17:27	0.3		DOM	17:19		0.2	TER		18:05	0.4	DOM	16:19	0.1	TER	17:03	0.3
	22:37	1.4		23:53	1.3		23:48	1.4		23:48	1.4		22:44	1.5		23:15	1.1						
03	04:58	0.3	19	06:08	0.4	03	06:00	0.2	19	00:18	1.1	03	04:51	0.1	19	05:13	0.3						
	11:00	1.1		12:11	1.1		12:09	1.2		06:22	0.4		11:03	1.3		11:28	1.1						
	SEX	16:49		0.3	DOM		18:04	0.4		SEG	18:05		0.3	QUA		12:37	1.0	SEG	17:02	0.1	QUA	17:36	0.4
	23:20	1.4		18:43	0.5		18:05	0.3		18:43	0.5		23:27	1.4		23:45	1.0						
04	05:41	0.3	20	00:27	1.2	04	00:33	1.3	20	00:52	1.0	04	05:31	0.2	20	05:41	0.4						
	11:44	1.1		06:41	0.4		06:43	0.3		06:56	0.5		11:44	1.3		12:01	1.1						
	SÁB	17:34		0.3	SEG		12:48	1.0		TER	12:57		1.2	QUI		13:21	1.0	TER	17:48	0.2	QUI	18:13	0.4
				18:43	0.5		18:57	0.3		19:31	0.5												
05	00:06	1.3	21	01:04	1.1	05	01:23	1.2	21	01:37	0.9	05	00:12	1.3	21	00:18	1.0						
	06:27	0.3		07:17	0.5		07:31	0.4		07:39	0.5		06:12	0.3		06:14	0.4						
	DOM	12:33		1.1	TER		13:31	1.0		QUA	13:54		1.1	SEX		14:29	0.9	QUA	12:30	1.2	SEX	12:41	1.0
	18:23	0.4		((19:28		0.5)		19:58	0.4		20:40	0.6		18:39	0.3	19:00	0.5				
06	00:56	1.3	22	01:46	1.0	06	02:24	1.1	22	02:47	0.8	06	01:01	1.1	22	01:01	0.9						
	07:15	0.4		07:58	0.5		08:28	0.4		08:46	0.6		06:58	0.3		06:55	0.5						
	SEG	13:28		1.1	QUA		14:29	1.0		QUI	15:06		1.1	SÁB		16:05	0.9	QUI	13:25	1.1	SÁB	13:41	1.0
)	19:19		0.4	20:26		0.6	21:16		0.5	22:22		0.6)		19:41	0.4	((20:05	0.6			
07	01:52	1.2	23	02:39	1.0	07	03:41	1.0	23	04:32	0.8	07	02:02	1.0	23	02:10	0.8						
	08:10	0.4		08:53	0.5		09:41	0.5		10:28	0.6		07:54	0.4		07:57	0.6						
	TER	14:32		1.1	QUI		15:43	0.9		SEX	16:31		1.1	DOM		17:30	1.0	SEX	14:40	1.1	DOM	15:16	0.9
	20:24	0.5		21:43	0.6		22:51	0.5		22:51	0.5		21:06	0.5		21:47	0.6						
08	02:55	1.2	24	03:49	0.9	08	05:11	0.9	24	00:02	0.5	08	03:31	0.9	24	04:06	0.8						
	09:11	0.4		10:04	0.5		11:06	0.5		06:02	0.9		09:14	0.5		09:42	0.6						
	QUA	15:43		1.1	SEX		16:59	1.0		SÁB	17:50		1.1	SEG		11:58	0.5	SÁB	16:17	1.0	SEG	16:51	1.0
	21:40	0.5		23:08	0.6								18:30	1.1		22:59	0.5	23:30	0.5				
09	04:05	1.1	25	05:09	0.9	09	00:21	0.4	25	01:02	0.4	09	05:16	0.9	25	05:39	0.9						
	10:17	0.4		11:21	0.5		06:33	1.0		07:02	1.0		10:58	0.5		11:26	0.5						
	QUI	16:53		1.1	SÁB		18:04	1.0		DOM	12:22		0.4	TER		12:55	0.4	DOM	17:42	1.1	TER	17:56	1.1
	22:59	0.5					18:55	1.2		19:18	1.2												
10	05:18	1.1	26	00:22	0.5	10	01:26	0.4	26	01:45	0.4	10	00:25	0.4	26	00:30	0.4						
	11:24	0.4		06:20	0.9		07:33	1.0		07:47	1.1		06:32	0.9		06:36	1.0						
	SEX	17:59		1.2	DOM		12:24	0.5		SEG	13:19		0.3	QUA		13:39	0.3	SEG	12:17	0.4	QUA	12:27	0.5
				18:57	1.1		19:46	1.2		20:00	1.3		18:44	1.2		18:46	1.2						
11	00:13	0.4	27	01:19	0.4	11	02:14	0.3	27	02:23	0.3	11	01:18	0.4	27	01:13	0.3						
	06:28	1.0		07:18	1.0		08:20	1.1		08:27	1.2		07:24	1.0		07:21	1.1						
	SÁB	12:26		0.3	SEG		13:14	0.4		TER	14:05		0.3	QUI		14:19	0.3	TER	13:09	0.4	QUI	13:14	0.3
	18:58	1.2		19:41	1.2		20:30	1.3		20:41	1.4		19:32	1.2		19:31	1.3						
12	01:18	0.3	28	02:04	0.4	12	02:53	0.2	28	02:59	0.2	12	01:58	0.3	28	01:52	0.2						
	07:31	1.1		08:04	1.0		08:59	1.1		09:05	1.2		08:04	1.1		08:01	1.2						
	DOM	13:21		0.3	TER		13:57	0.3		QUA	14:45		0.2	QUA		13:51	0.3	SEX	13:56	0.2			
	19:50	1.3		20:22	1.3		21:09	1.4		21:21	1.5		20:12	1.3		20:14	1.4						
13	02:14	0.3	29	02:44	0.3	13	03:28	0.2	29	02:59	0.2	13	02:31	0.3	29	02:30	0.1						
	08:24	1.1		08:46	1.1		09:34	1.2		08:38	1.2		08:38	1.2		08:40	1.3						
	SEG	14:10		0.3	QUA		14:37	0.3		QUI	15:21		0.2	QUI		14:27	0.3	SÁB	14:37	0.2			
	○	20:38		1.3	●		21:02	1.4		21:45	1.4		20:47	1.3		●	20:57	1.5					
14	03:02	0.2	30	03:22	0.2	14	04:00	0.2	30	03:01	0.2	14	03:01	0.2	30	03:07	0.1						
	09:10	1.1		09:25	1.2		10:05	1.2		09:09	1.2		09:19	1.4									
	TER	14:54		0.2	QUI		15:16	0.2		SEX	15:55		0.2	SEX		15:01	0.2	DOM	15:19	0.1			
	21:21	1.4		21:42	1.4		22:18	1.3		21:20	1.3		21:40	1.4									
15	03:44	0.2	31	04:00	0.2	15	04:30	0.3	31	03:29	0.2	15	03:29	0.2	31	03:45	0.1						
	09:51	1.1		10:04	1.2		10:35	1.2		09:38	1.2		09:59	1.4									
	QUA	15:35		0.2	SEX		15:56	0.2		SÁB	16:27		0.2	SÁB		15:32	0.2	SEG	16:01	0.1			
	22:02	1.4		22:22	1.4		22:49	1.3		21:50	1.3		22:24	1.4									
16	04:24	0.2	16	04:58	0.3	16	04:58	0.3	16	03:56	0.2	16	03:56	0.2	16	03:56	0.2						
	10:28	1.1		11:04	1.2		11:04	1.2		10:05	1.2		10:05	1.2									
	QUI	16:14		0.2	DOM		16:59	0.3		16:02	0.2		16:02	0.2									
	22:41	1.4		23:18	1.2		23:18	1.2		22:19	1.3		22:19	1.3									

Porto de Praia (Ilha de Santiago)

Latitude 14° 55.00' N Longitude 23° 30.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	04:24 10:40 TER 16:46 23:08	0.1 1.4 0.1 1.3	17	04:42 11:04 QUI 17:16 23:23	0.3 1.2 0.3 1.0	01	04:41 11:07 QUI 17:26 23:42	0.2 1.3 0.2 1.1	17	04:56 11:27 SÁB 17:49 23:51	0.4 1.2 0.4 1.0	01	00:23 06:02 DOM 12:39 19:11	1.0 0.3 1.2 0.3	17	00:29 06:15 TER 12:51 19:15	1.0 0.4 1.2 0.4
02	05:04 11:23 QUA 17:34 23:54	0.2 1.3 0.2 1.2	18	05:13 11:39 SEX 17:57	0.4 1.1 0.4	02	05:26 11:57 SEX 18:24	0.3 1.3 0.3	18	05:36 12:12 DOM 18:39	0.4 1.1 0.4	02	01:19 06:56 SEG 13:37 20:09	1.0 0.4 1.2 0.4	18	01:24 07:09 QUA 13:46 20:10	1.0 0.4 1.2 0.4
03	05:46 12:10 QUI 18:28	0.3 1.2 0.3	19	00:00 05:48 SÁB 12:21 18:46	0.9 0.4 1.1 0.5	03	00:36 06:16 SÁB 12:55 19:30	1.0 0.4 1.2 0.4	19	00:40 06:24 SEG 13:06 19:37	0.9 0.5 1.1 0.5	03	02:21 07:57 TER 14:39 21:09	0.9 0.5 1.1 0.5	19	02:27 08:13 QUI 14:47 21:09	1.0 0.5 1.2 0.4
04	00:46 06:33 SEX 13:07 19:35	1.0 0.4 1.1 0.4	20	00:46 06:33 DOM 13:19 19:50	0.9 0.5 1.0 0.5	04	01:42 07:16 DOM 14:06 20:48	0.9 0.4 1.1 0.4	20	01:45 07:24 TER 14:14 20:45	0.9 0.5 1.1 0.5	04	03:27 09:06 QUA 15:39 22:08	0.9 0.5 1.1 0.5	20	03:35 09:25 SEX 15:51 22:11	1.0 0.5 1.1 0.4
05	01:52 07:31 SÁB 14:24 21:06	0.9 0.5 1.1 0.5	21	01:56 07:35 SEG 14:41 21:17	0.9 0.6 1.0 0.5	05	03:04 08:33 SEG 15:26 22:08	0.9 0.5 1.1 0.5	21	03:05 08:41 QUA 15:26 21:55	0.9 0.5 1.1 0.4	05	04:29 10:16 QUI 16:35 23:02	1.0 0.5 1.1 0.5	21	04:39 10:37 SÁB 16:55 23:11	1.1 0.4 1.1 0.3
06	03:28 08:57 DOM 15:59 22:48	0.9 0.5 1.1 0.5	22	03:39 09:09 TER 16:08 22:44	0.9 0.6 1.1 0.5	06	04:24 10:00 TER 16:36 23:13	0.9 0.5 1.1 0.4	22	04:19 10:03 QUI 16:31 22:57	1.0 0.5 1.2 0.4	06	05:23 11:18 SEX 17:27 23:50	1.0 0.5 1.0 0.4	22	05:39 11:44 DOM 17:59	1.1 0.4 1.1
07	05:03 10:40 SEG 17:18	0.9 0.5 1.1	23	05:03 10:45 QUA 17:14 23:45	0.9 0.5 1.1 0.4	07	05:27 11:12 QUA 17:33	1.0 0.5 1.1	23	05:19 11:12 SEX 17:30 23:51	1.1 0.4 1.2 0.3	07	06:12 12:12 SÁB 18:16	1.0 0.5 1.0	23	00:08 06:36 SEG 12:46 19:01	0.3 1.2 0.3 1.1
08	00:00 06:09 TER 11:53 18:17	0.4 1.0 0.5 1.2	24	06:00 11:51 QUI 18:08	1.0 0.5 1.2	08	00:03 06:16 QUI 12:07 18:21	0.4 1.0 0.4 1.1	24	06:11 12:11 SÁB 18:25	1.2 0.3 1.2	08	00:32 06:55 DOM 12:59 19:02	0.4 1.1 0.4 1.0	24	01:02 07:29 TER 13:45 20:00	0.2 1.3 0.2 1.1
09	00:49 06:57 QUA 12:45 19:03	0.4 1.0 0.4 1.2	25	00:33 06:47 SEX 12:43 18:58	0.3 1.2 0.3 1.3	09	00:43 06:57 SEX 12:52 19:03	0.4 1.1 0.4 1.1	25	00:40 07:00 DOM 13:04 19:19	0.2 1.3 0.3 1.2	09	01:10 07:34 SEG 13:41 19:45	0.4 1.1 0.4 1.0	25	01:53 08:20 QUA 14:40 20:54	0.2 1.3 0.2 1.1
10	01:26 07:36 QUI 13:26 19:43	0.3 1.1 0.3 1.2	26	01:16 07:30 SÁB 13:29 19:45	0.2 1.3 0.2 1.4	10	01:18 07:34 SÁB 13:32 19:41	0.3 1.1 0.4 1.1	26	01:26 07:47 SEG 13:55 20:11	0.2 1.3 0.2 1.2	10	01:46 08:11 TER 14:21 20:26	0.3 1.2 0.3 1.0	26	02:42 09:09 QUI 15:33 21:45	0.2 1.4 0.2 1.1
11	01:58 08:09 SEX 14:02 20:17	0.3 1.2 0.3 1.2	27	01:57 08:12 DOM 14:14 20:32	0.1 1.3 0.2 1.4	11	01:49 08:07 DOM 14:08 20:17	0.3 1.2 0.3 1.1	27	02:11 08:34 TER 14:45 21:03	0.1 1.4 0.1 1.2	11	02:21 08:47 QUA 15:00 21:05	0.3 1.2 0.3 1.0	27	03:29 09:57 SEX 16:22 22:32	0.2 1.4 0.2 1.1
12	02:27 08:40 SÁB 14:35 20:50	0.3 1.2 0.3 1.2	28	02:37 08:55 SEG 14:59 21:19	0.1 1.4 0.1 1.3	12	02:19 08:38 SEG 14:42 20:51	0.3 1.2 0.3 1.1	28	02:56 09:20 QUA 15:36 21:53	0.1 1.4 0.1 1.2	12	02:55 09:23 QUI 15:38 21:43	0.3 1.2 0.3 1.0	28	04:14 10:44 SÁB 17:09 23:16	0.2 1.4 0.2 1.1
13	02:54 09:08 DOM 15:07 21:20	0.3 1.2 0.3 1.2	29	03:18 09:37 TER 15:46 22:06	0.1 1.4 0.1 1.3	13	02:48 09:09 TER 15:16 21:25	0.3 1.2 0.3 1.1	29	03:40 10:07 QUI 16:28 22:42	0.2 1.4 0.2 1.1	13	03:31 09:59 SEX 16:17 22:21	0.3 1.2 0.3 1.0	29	04:59 11:30 DOM 17:54 23:59	0.2 1.3 0.3 1.1
14	03:21 09:36 SEG 15:37 21:50	0.2 1.2 0.3 1.2	30	03:59 10:21 QUA 16:34 22:53	0.1 1.4 0.1 1.2	14	03:18 09:41 QUA 15:50 21:59	0.3 1.2 0.3 1.1	30	04:26 10:55 SEX 17:21 23:32	0.2 1.3 0.2 1.1	14	04:07 10:37 SÁB 16:58 23:00	0.3 1.2 0.3 1.0	30	05:43 12:15 SEG 18:37	0.3 1.3 0.3
15	03:47 10:04 TER 16:09 22:20	0.3 1.2 0.3 1.1	15	03:48 10:14 QUI 16:26 22:33	0.3 1.2 0.3 1.0	15	03:48 10:14 QUI 16:26 22:33	0.3 1.2 0.3 1.0	31	05:13 11:46 SÁB 18:15	0.3 1.3 0.3	15	04:46 11:18 DOM 17:41 23:42	0.3 1.2 0.3 1.0			
16	04:14 10:33 QUA 16:41 22:51	0.3 1.2 0.3 1.1	16	04:21 10:49 SEX 17:06 23:10	0.3 1.2 0.3 1.0	16	04:21 10:49 SEX 17:06 23:10	0.3 1.2 0.3 1.0				16	05:28 12:02 SEG 18:26	0.4 1.2 0.4			

Porto de Praia (Ilha de Santiago)

Latitude 14° 55.00' N Longitude 23° 30.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	00:43	1.0	17	00:57	1.1	01	01:18	1.0	17	02:12	0.9	01	05:03	1.1					
	06:28	0.4		06:50	0.4		07:16	0.5		08:34	0.4		08:26	0.6	11:45	0.4			
	TER 13:00	1.2		QUI 13:19	1.2		SEX 13:32	1.0		DOM 14:56	1.0		SEG 14:29	0.8	QUA 17:56	1.0			
	19:20	0.4		19:34	0.3	) 19:41	0.5		20:56	0.4		20:24	0.6		23:40	0.5		
02	01:29	1.0	18	01:52	1.1	02	02:08	1.0	18	03:44	1.1	02	03:42	0.9	18	06:11	1.2		
	07:15	0.4		07:47	0.4		08:09	0.5		10:02	0.5		10:03	0.6		12:47	0.4		
	QUA 13:46	1.1		SEX 14:14	1.2		SÁB 14:19	0.9		SEG 16:24	0.9		TER 16:08	0.8		QUI 18:54	1.0		
	) 20:04	0.4	(20:28	0.4		20:28	0.5		22:17	0.5		22:01	0.6					
03	02:21	1.0	19	02:56	1.1	03	03:14	0.9	19	05:08	1.1	03	05:10	1.0	19	00:40	0.4		
	08:09	0.5		08:54	0.4		09:17	0.6		11:37	0.4		11:46	0.6		07:03	1.3		
	QUI 14:34	1.1		SÁB 15:18	1.1		DOM 15:22	0.9		TER 17:52	0.9		QUA 17:43	0.9		SEX 13:31	0.3		
	20:52	0.5		21:30	0.4		21:32	0.5		23:41	0.4		23:39	0.5		19:39	1.1		
04	03:19	1.0	20	04:06	1.1	04	04:31	0.9	20	06:19	1.2	04	06:12	1.1	20	01:26	0.3		
	09:11	0.5		10:11	0.4		10:42	0.6		12:53	0.4		12:48	0.5		07:47	1.3		
	SEX 15:27	1.0		DOM 16:31	1.0		SEG 16:41	0.8		QUA 19:02	1.0		QUI 18:45	0.9		SÁB 14:08	0.3		
	21:47	0.5		22:38	0.4		22:51	0.5						20:16	1.2				
05	04:21	1.0	21	05:17	1.1	05	05:42	1.0	21	00:48	0.4	05	00:38	0.5	21	02:06	0.3		
	10:19	0.5		11:30	0.4		12:05	0.5		07:17	1.2		07:00	1.2		08:26	1.4		
	SÁB 16:25	0.9		SEG 17:46	1.0		TER 18:00	0.9		QUI 13:48	0.3		SEX 13:29	0.4		DOM 14:40	0.3		
	22:45	0.5		23:47	0.4				19:55	1.1		19:29	1.0	● 20:50	1.2				
06	05:22	1.0	22	06:22	1.2	06	00:04	0.5	22	01:40	0.3	06	01:22	0.4	22	02:41	0.3		
	11:27	0.5		12:44	0.3		06:40	1.0		08:05	1.3		07:41	1.3		09:01	1.4		
	DOM 17:26	0.9		TER 18:57	1.0		QUA 13:08	0.5		SEX 14:31	0.2		SÁB 14:05	0.3		SEG 15:11	0.2		
	23:42	0.5					19:03	0.9		20:38	1.1		20:08	1.1		21:21	1.3		
07	06:17	1.0	23	00:50	0.3	07	01:00	0.4	23	02:24	0.2	07	02:01	0.3	23	03:15	0.2		
	12:28	0.5		07:21	1.2		07:27	1.1		08:48	1.4		08:20	1.4		09:34	1.3		
	SEG 18:26	0.9		QUA 13:47	0.3		QUI 13:54	0.4		SÁB 15:08	0.2		DOM 14:40	0.2		TER 15:39	0.3		
			19:58	1.0		19:51	1.0	● 21:16	1.2	○ 20:45	1.2		21:50	1.3		21:50	1.3		
08	00:34	0.4	24	01:45	0.3	08	01:44	0.4	24	03:03	0.2	08	02:39	0.2	24	03:47	0.3		
	07:05	1.1		08:14	1.3		08:08	1.2		09:27	1.4		08:59	1.4		10:04	1.3		
	TER 13:21	0.4		QUI 14:40	0.2		SEX 14:33	0.3		DOM 15:42	0.2		SEG 15:15	0.2		QUA 16:06	0.3		
	19:20	0.9	● 20:49	1.1		20:32	1.0		21:50	1.2		21:22	1.3		22:19	1.2			
09	01:20	0.4	25	02:34	0.2	09	02:23	0.3	25	03:39	0.2	09	03:17	0.2	25	04:19	0.3		
	07:48	1.1		09:01	1.4		08:47	1.3		10:03	1.4		09:39	1.5		10:34	1.2		
	QUA 14:07	0.4		SEX 15:26	0.2		SÁB 15:08	0.3		SEG 16:14	0.2		TER 15:50	0.1		QUI 16:33	0.3		
	20:07	1.0		21:34	1.1	○ 21:10	1.1		22:22	1.2		21:59	1.3		22:47	1.2			
10	02:01	0.3	26	03:18	0.2	10	03:01	0.3	26	04:14	0.2	10	03:57	0.2	26	04:51	0.3		
	08:28	1.2		09:45	1.4		09:25	1.4		10:36	1.3		10:20	1.4		11:03	1.1		
	QUI 14:49	0.3		SÁB 16:08	0.2		DOM 15:44	0.2		TER 16:44	0.3		QUA 16:27	0.1		SEX 17:00	0.3		
	○ 20:49	1.0		22:15	1.1		21:47	1.2		22:53	1.2		22:39	1.3		23:17	1.2		
11	02:39	0.3	27	04:00	0.2	11	03:38	0.2	27	04:47	0.3	11	04:38	0.2	27	05:25	0.4		
	09:07	1.2		10:27	1.4		10:04	1.4		11:08	1.3		11:02	1.4		11:34	1.1		
	SEX 15:27	0.3		DOM 16:46	0.2		SEG 16:20	0.2		QUA 17:13	0.3		QUI 17:05	0.2		SÁB 17:28	0.4		
	21:29	1.0		22:52	1.1		22:25	1.2		23:23	1.2		23:20	1.3		23:50	1.1		
12	03:17	0.3	28	04:39	0.2	12	04:17	0.2	28	05:21	0.3	12	05:23	0.2	28	06:03	0.4		
	09:45	1.3		11:06	1.3		10:43	1.4		11:38	1.2		11:46	1.3		12:08	1.0		
	SÁB 16:05	0.3		SEG 17:22	0.3		TER 16:57	0.2		QUI 17:41	0.4		SEX 17:46	0.2		DOM 18:01	0.5		
	22:07	1.1		23:28	1.1		23:04	1.2		23:53	1.1								
13	03:55	0.3	29	05:17	0.3	13	04:58	0.2	29	05:56	0.4	13	00:04	1.3	29	00:31	1.0		
	10:24	1.3		11:43	1.3		11:24	1.4		12:09	1.1		06:13	0.3		06:49	0.5		
	DOM 16:44	0.3		TER 17:56	0.3		QUA 17:35	0.2		SEX 18:11	0.4		SÁB 12:34	1.2		SEG 12:51	0.9		
	22:46	1.1					23:45	1.2				18:30	0.3) 18:41	0.5				
14	04:34	0.3	30	00:03	1.1	14	05:41	0.3	30	00:28	1.1	14	00:56	1.2	30	01:28	1.0		
	11:04	1.3		05:54	0.3		12:07	1.3		06:34	0.4		07:11	0.4		07:52	0.6		
	SEG 17:23	0.3		QUA 12:18	1.2		QUI 18:16	0.3		SÁB 12:43	1.0		DOM 13:31	1.0		TER 13:55	0.8		
	23:26	1.1		18:29	0.4				18:43	0.4	(19:23	0.4		19:39	0.6				
15	05:16	0.3	31	00:38	1.0	15	00:29	1.2	31	01:10	1.0	15	02:03	1.1	15	02:03	1.1		
	11:46	1.3		06:33	0.4		06:29	0.3		07:21	0.5		08:27	0.5		08:27	0.5		
	TER 18:04	0.3		QUI 12:54	1.1		SEX 12:54	1.2		DOM 13:25	0.9		SEG 14:50	0.9		14:50	0.9		
			19:03	0.4		19:00	0.3) 19:24	0.5		20:34	0.5		20:34	0.5				
16	00:09	1.1				16	01:21	1.1				16	03:34	1.1					
	06:00	0.3					07:25	0.4			10:11		0.5			10:11	0.5		
	QUA 12:30	1.3					SÁB 13:48	1.1			16:33		0.9			16:33	0.9		
	18:47	0.3			(19:52	0.4					22:12	0.5							

Porto de Praia (Ilha de Santiago)

Latitude 14° 55.00' N Longitude 23° 30.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

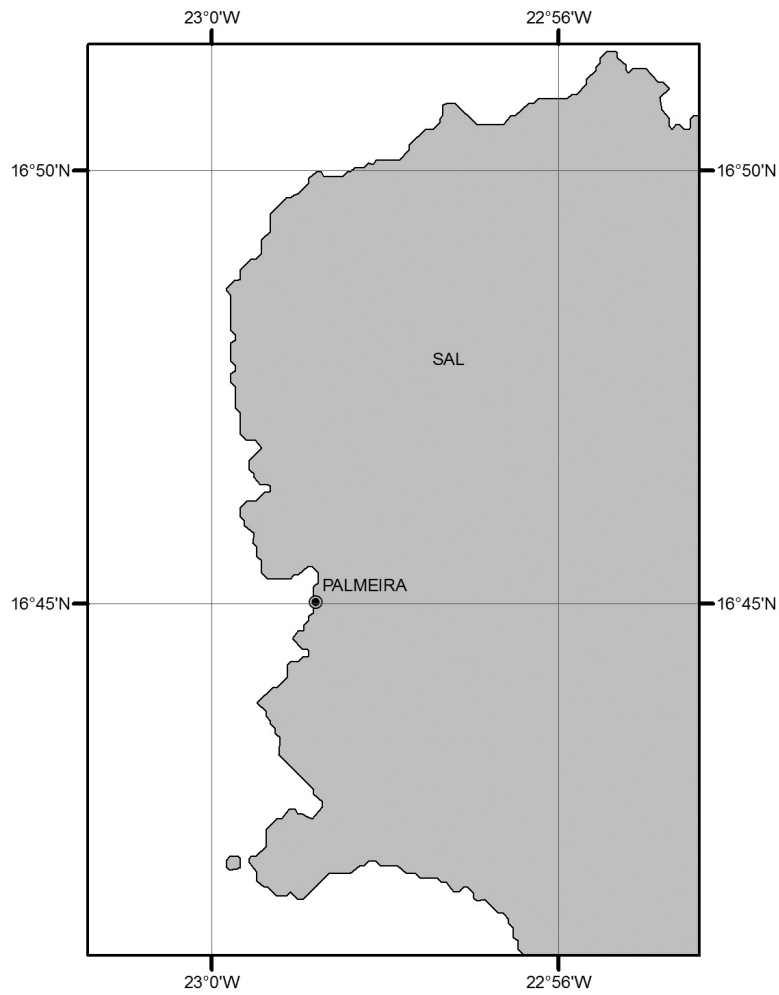
Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	02:57 09:30 QUA 15:44 21:17	1.0 0.6 0.8 0.6	17	05:47 12:20 SEX 18:30	1.2 0.4 1.1	01	04:50 11:20 SÁB 17:36 23:26	1.1 0.5 1.1 0.5	17	00:32 06:44 SEG 12:59 19:16	0.4 1.2 0.4 1.2	01	05:00 11:22 SEG 17:44 23:43	1.2 0.4 1.2 0.4	17	00:48 06:52 QUA 12:59 19:24	0.5 1.0 0.4 1.2
02	04:31 11:11 QUI 17:18 23:04	1.0 0.6 0.9 0.6	18	00:18 06:37 SÁB 13:01 19:12	0.4 1.3 0.4 1.2	02	05:43 12:08 DOM 18:22	1.2 0.4 1.2	18	01:15 07:25 TER 13:32 19:51	0.4 1.2 0.4 1.2	02	05:57 12:13 TER 18:34	1.2 0.3 1.3	18	01:33 07:36 QUI 13:36 20:02	0.4 1.0 0.4 1.2
03	05:36 12:10 SEX 18:16	1.1 0.5 1.0	19	01:03 07:20 DOM 13:36 19:48	0.4 1.3 0.3 1.2	03	00:18 06:31 SEG 12:51 19:05	0.4 1.3 0.3 1.3	19	01:53 08:02 QUA 14:03 20:24	0.4 1.2 0.3 1.2	03	00:38 06:51 QUA 13:00 19:21	0.3 1.2 0.2 1.3	19	02:13 08:17 SEX 14:12 20:37	0.4 1.0 0.3 1.2
04	00:07 06:25 SÁB 12:52 18:59	0.5 1.2 0.4 1.1	20	01:42 07:57 SEG 14:07 20:21	0.3 1.3 0.3 1.3	04	01:04 07:18 TER 13:31 19:46	0.3 1.4 0.2 1.4	20	02:28 08:37 QUI 14:34 ● 20:55	0.3 1.1 0.3 1.3	04	01:29 07:44 QUI 13:46 ○ 20:08	0.3 1.3 0.2 1.4	20	02:52 08:54 SÁB 14:46 ● 21:12	0.4 1.0 0.3 1.2
05	00:53 07:08 DOM 13:30 19:38	0.4 1.3 0.3 1.2	21	02:17 08:31 TER 14:36 ● 20:51	0.3 1.3 0.3 1.3	05	01:49 08:05 QUA 14:11 ○ 20:28	0.2 1.4 0.2 1.4	21	03:03 09:11 SEX 15:04 21:27	0.3 1.1 0.3 1.3	05	02:20 08:36 SEX 14:31 20:55	0.2 1.3 0.2 1.4	21	03:28 09:30 DOM 15:19 21:46	0.3 1.1 0.3 1.3
06	01:33 07:49 SEG 14:06 20:16	0.3 1.4 0.2 1.3	22	02:50 09:04 QUA 15:04 21:20	0.3 1.2 0.3 1.3	06	02:34 08:51 QUI 14:52 21:11	0.2 1.4 0.1 1.5	22	03:38 09:45 SÁB 15:34 21:59	0.3 1.1 0.3 1.2	06	03:11 09:27 SÁB 15:16 21:42	0.2 1.2 0.2 1.5	22	04:05 10:06 SEG 15:53 22:22	0.3 1.1 0.3 1.3
07	02:14 08:31 TER 14:42 ○ 20:54	0.2 1.4 0.2 1.4	23	03:23 09:35 QUI 15:31 21:49	0.3 1.2 0.3 1.3	07	03:20 09:39 SEX 15:33 21:55	0.1 1.3 0.1 1.4	23	04:14 10:19 DOM 16:06 22:34	0.4 1.1 0.4 1.2	07	04:03 10:17 DOM 16:02 22:31	0.2 1.2 0.2 1.4	23	04:42 10:41 TER 16:29 22:59	0.4 1.1 0.4 1.3
08	02:54 09:14 QUA 15:20 21:34	0.2 1.4 0.1 1.4	24	03:55 10:06 SEX 15:59 22:19	0.3 1.1 0.3 1.2	08	04:09 10:27 SÁB 16:16 22:41	0.2 1.2 0.2 1.4	24	04:52 10:54 SEG 16:40 23:10	0.4 1.0 0.4 1.2	08	04:55 11:06 SEG 16:49 23:21	0.2 1.1 0.3 1.4	24	05:20 11:18 QUA 17:07 23:38	0.4 1.1 0.4 1.3
09	03:36 09:57 QUI 15:58 22:14	0.1 1.4 0.1 1.4	25	04:28 10:37 SÁB 16:28 22:50	0.3 1.1 0.4 1.2	09	05:00 11:16 DOM 17:02 23:31	0.2 1.2 0.3 1.4	25	05:32 11:32 TER 17:18 23:52	0.4 1.0 0.4 1.2	09	05:48 11:57 TER 17:39	0.3 1.1 0.3	25	06:00 11:59 QUI 17:48	0.4 1.0 0.4
10	04:21 10:42 SEX 16:38 22:58	0.2 1.3 0.2 1.4	26	05:04 11:10 DOM 16:58 23:25	0.4 1.0 0.4 1.1	10	05:57 12:10 SEG 17:52	0.3 1.1 0.4	26	06:18 12:16 QUA 18:01	0.5 1.0 0.5	10	00:14 06:43 QUA 12:51 18:31	1.3 0.3 1.0 0.4	26	00:21 06:44 SEX 12:47 18:36	1.2 0.4 1.0 0.5
11	05:09 11:29 SÁB 17:20 23:45	0.2 1.2 0.3 1.3	27	05:44 11:46 SEG 17:33	0.4 1.0 0.5	11	00:28 07:01 TER 13:13 18:50	1.3 0.4 1.0 0.4	27	00:41 07:11 QUI 13:13 18:55	1.2 0.5 1.0 0.6	11	01:10 07:39 QUI 13:51 (19:29	1.3 0.4 1.0 0.5	27	01:10 07:33 SÁB 13:45) 19:33	1.2 0.4 1.0 0.5
12	06:02 12:20 DOM 18:07	0.3 1.1 0.4	28	00:06 06:31 TER 12:31 18:15	1.1 0.5 0.9 0.5	12	01:36 08:15 QUA 14:31 (20:02	1.2 0.4 1.0 0.5	28	01:41 08:12 SEX 14:28) 20:04	1.1 0.5 1.0 0.6	12	02:11 08:39 SEX 14:57 20:36	1.2 0.5 1.0 0.5	28	02:07 08:29 DOM 14:53 20:42	1.2 0.4 1.0 0.5
13	00:40 07:06 SEG 13:23 (19:04	1.2 0.4 1.0 0.5	29	01:00 07:32 QUA 13:35) 19:13	1.1 0.6 0.9 0.6	13	02:54 09:33 QUI 15:52 21:27	1.2 0.5 1.0 0.5	29	02:51 09:20 SÁB 15:46 21:26	1.1 0.5 1.0 0.6	13	03:13 09:40 SÁB 16:04 21:48	1.1 0.5 1.0 0.6	29	03:12 09:32 SEG 16:03 21:59	1.1 0.4 1.1 0.5
14	01:51 08:29 TER 14:50 20:22	1.2 0.5 0.9 0.5	30	02:17 08:53 QUI 15:12 20:39	1.0 0.6 0.9 0.6	14	04:07 10:42 SEX 16:59 22:43	1.2 0.5 1.0 0.5	30	03:59 10:25 DOM 16:50 22:41	1.2 0.5 1.1 0.5	14	04:13 10:39 DOM 17:04 22:57	1.1 0.5 1.0 0.5	30	04:20 10:37 TER 17:09 23:12	1.1 0.4 1.1 0.4
15	03:22 10:08 QUA 16:26 22:01	1.1 0.5 0.9 0.5	31	03:43 10:17 SEX 16:38 22:17	1.1 0.6 1.0 0.6	15	05:08 11:37 SÁB 17:53 23:43	1.2 0.5 1.1 0.5	15	05:10 11:32 SEG 17:57 23:57	1.1 0.5 1.1 0.5	15	05:10 11:32 SEG 17:57 23:57	1.1 0.5 1.1 0.5	31	05:28 11:39 QUA 18:09	1.1 0.4 1.2
16	04:45 11:25 QUI 17:38 23:21	1.2 0.5 1.0 0.5				16	05:59 12:21 DOM 18:37	1.2 0.4 1.1	16	06:03 12:18 TER 18:43	1.0 0.4 1.1	16	06:03 12:18 TER 18:43	1.0 0.4 1.1			

201.3

PALMEIRA

(ILHA DO SAL)



PORTO DA PALMEIRA (ILHA DO SAL)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de 8 de abril de 2000 a 4 de janeiro de 2001.

2. Localização do marégrafo:

— Na raiz do molhe situado a Sul da Administração da ENAPOR.
Latitude 16° 45,3' N; Longitude 22° 59,0' W.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

- 0,80 m abaixo do nível médio do mar.
- 2,956 m abaixo da marca de nivelamento BH 08/04.
- 2,989 m abaixo da marca de nivelamento BM001.
- 3,464 m abaixo da marca de nivelamento BM003.
- 3,850 m abaixo da marca de nivelamento BM004.
- 4,642 m abaixo da marca de nivelamento BH 09/04.
- 4,664 m abaixo da marca de nivelamento BM002.

Porto de Palmeira (Ilha do Sal)

Latitude 16° 45.30' N Longitude 22° 59.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	04:33	0.4	17	05:55	0.4	01	05:34	0.3	17	00:19	1.2	01	04:32	0.2	17	05:11	0.3		
	10:50	1.0		12:11	1.0		11:48	1.1		06:16	0.4		10:47	1.2		11:35	1.1		
	16:20	0.4		SEX 17:36	0.4		SÁB 17:27	0.3		SEG 12:39	1.1		SÁB 16:30	0.3		SEG 17:19	0.4	23:45	1.1
	23:06	1.2								18:17	0.4		23:06	1.3		23:45	1.1		
02	05:13	0.4	18	00:20	1.2	02	00:06	1.3	18	00:46	1.1	02	05:07	0.2	18	05:36	0.4		
	11:28	1.0		06:28	0.4		06:11	0.3		06:43	0.4		11:22	1.2		12:01	1.1		
	QUI 16:59	0.4		SÁB 12:46	1.0		DOM 12:25	1.1		TER 13:07	1.0		DOM 17:10	0.2		TER 17:49	0.4		
	23:45	1.2		18:12	0.4		18:08	0.3		18:50	0.5		23:44	1.3					
03	05:53	0.3	19	00:55	1.2	03	00:46	1.3	19	01:12	1.0	03	05:42	0.3	19	00:10	1.1		
	12:08	1.0		07:00	0.4		06:49	0.3		07:11	0.5		11:58	1.2		06:01	0.4		
	SEX 17:39	0.4		DOM 13:22	1.0		SEG 13:04	1.1		QUA 13:37	1.0		SEG 17:51	0.3		QUA 12:27	1.1		
				18:49	0.5		18:51	0.4		19:27	0.5					18:21	0.4		
04	00:25	1.2	20	01:28	1.1	04	01:27	1.2	20	01:38	1.0	04	00:24	1.2	20	00:34	1.0		
	06:34	0.4		07:32	0.5		07:28	0.4		07:42	0.5		06:18	0.3		06:28	0.5		
	SÁB 12:48	1.0		SEG 13:59	1.0		TER 13:47	1.1		QUI 14:14	0.9		TER 12:37	1.2		QUI 12:54	1.0		
	18:21	0.4		19:28	0.5		19:40	0.4		((20:12	0.6		18:35	0.3		18:57	0.5		
05	01:07	1.2	21	02:02	1.0	05	02:13	1.1	21	02:10	0.9	05	01:05	1.2	21	00:58	0.9		
	07:17	0.4		08:07	0.5		08:12	0.4		08:22	0.6		06:55	0.4		06:57	0.5		
	DOM 13:32	1.0		TER 14:40	0.9		QUA 14:39	1.0		SEX 15:17	0.9		QUA 13:20	1.1		SEX 13:28	1.0		
	19:08	0.4		((20:12	0.6		) 20:38	0.5		21:19	0.6		19:23	0.4		19:41	0.6
06	01:52	1.2	22	02:40	1.0	06	03:10	1.0	22	03:09	0.8	06	01:51	1.0	22	01:28	0.9		
	08:03	0.4		08:47	0.6		09:04	0.5		09:30	0.6		07:35	0.5		07:34	0.6		
	SEG 14:21	1.0		QUA 15:32	0.9		QUI 15:48	1.0		SÁB 17:09	0.9		QUI 14:11	1.1		SÁB 14:23	0.9		
	) 20:01	0.5		21:07	0.6		21:59	0.6		23:13	0.7		) 20:23	0.5		((20:46	0.6
07	02:43	1.1	23	03:28	0.9	07	04:31	0.9	23	06:01	0.8	07	02:50	0.9	23	02:27	0.8		
	08:54	0.5		09:41	0.6		10:15	0.6		11:27	0.6		08:24	0.5		08:36	0.6		
	TER 15:20	1.0		QUI 16:45	0.9		SEX 17:19	1.0		DOM 18:47	0.9		SEX 15:23	1.0		DOM 16:15	0.9		
	21:05	0.5		22:23	0.6		23:53	0.6					21:53	0.6		22:41	0.6		
08	03:43	1.0	24	04:46	0.9	08	06:18	0.9	24	01:06	0.6	08	04:25	0.8	24	05:36	0.8		
	09:54	0.5		10:56	0.6		11:47	0.6		07:37	0.8		09:40	0.6		10:40	0.7		
	QUA 16:30	1.0		SEX 18:08	0.9		SÁB 18:50	1.0		SEG 12:55	0.6		SÁB 17:05	1.0		SEG 18:04	1.0		
	22:25	0.5		23:58	0.6					19:48	1.0								
09	04:58	1.0	25	06:31	0.8	09	01:36	0.5	25	02:04	0.5	09	00:16	0.6	25	00:35	0.6		
	11:02	0.5		12:16	0.6		07:45	0.9		08:26	0.9		06:26	0.8		07:09	0.8		
	QUI 17:46	1.0		SÁB 19:18	1.0		DOM 13:08	0.6		TER 13:50	0.5		DOM 11:38	0.6		TER 12:23	0.6		
	23:54	0.5					19:58	1.1		20:33	1.1		18:41	1.0		19:10	1.0		
10	06:22	1.0	26	01:20	0.6	10	02:39	0.5	26	02:45	0.4	10	01:46	0.5	26	01:32	0.5		
	12:12	0.5		07:48	0.9		08:42	0.9		09:04	1.0		07:44	0.9		07:56	0.9		
	SEX 18:58	1.1		DOM 13:19	0.6		SEG 14:07	0.5		QUA 14:33	0.4		SEG 13:07	0.6		QUA 13:21	0.5		
				20:11	1.0		20:51	1.2		21:12	1.2		19:48	1.1		19:59	1.1		
11	01:16	0.5	27	02:19	0.5	11	03:22	0.4	27	03:22	0.3	11	02:33	0.5	27	02:13	0.4		
	07:38	1.0		08:40	0.9		09:26	1.0		09:39	1.1		08:32	1.0		08:33	1.0		
	SÁB 13:14	0.5		SEG 14:09	0.5		TER 14:53	0.4		QUI 15:12	0.4		TER 14:02	0.5		QUI 14:06	0.4		
	20:00	1.1		20:56	1.1		21:34	1.2		21:50	1.3		20:37	1.2		20:41	1.2		
12	02:23	0.4	28	03:03	0.5	12	03:57	0.4	28	03:57	0.3	12	03:07	0.4	28	02:50	0.3		
	08:39	1.0		09:23	1.0		10:04	1.0		10:13	1.1		09:09	1.0		09:08	1.1		
	DOM 14:08	0.5		TER 14:51	0.4		QUA 15:33	0.4		SEX 15:51	0.3		QUA 14:42	0.4		SEX 14:48	0.3		
	20:54	1.2		21:35	1.2		○ 22:13	1.3		● 22:28	1.3		21:16	1.2		21:21	1.3		
13	03:18	0.4	29	03:43	0.4	13	04:28	0.3	29	03:57	0.4	13	03:34	0.4	29	03:25	0.3		
	09:30	1.0		10:00	1.0		10:38	1.1		09:41	1.1		09:43	1.2					
	SEG 14:56	0.4		QUA 15:31	0.4		QUI 16:08	0.4		QUI 15:17	0.4		SÁB 15:28	0.3					
	○ 21:41	1.2		● 22:13	1.3		22:48	1.3		21:50	1.2		● 22:01	1.3					
14	04:04	0.4	30	04:21	0.3	14	04:57	0.3	30	03:59	0.3	14	04:01	0.2	30	04:01	0.2		
	10:15	1.0		10:37	1.1		11:10	1.1		10:11	1.1		10:18	1.2					
	TER 15:39	0.4		QUI 16:09	0.3		SEX 16:42	0.4		SEX 15:48	0.4		DOM 16:09	0.2					
	22:25	1.3		22:51	1.3		23:20	1.3		○ 22:22	1.2		22:41	1.3					
15	04:44	0.3	31	04:57	0.3	15	05:24	0.3	31	04:23	0.3	15	04:36	0.2	31	04:36	0.2		
	10:56	1.0		11:12	1.1		11:41	1.1		10:40	1.1		10:55	1.2					
	QUA 16:20	0.4		SEX 16:48	0.3		SÁB 17:14	0.4		SÁB 16:19	0.3		SEG 16:52	0.2					
	23:05	1.3		23:28	1.3		23:51	1.2		22:51	1.2		23:22	1.3					
16	05:21	0.3				16	05:50	0.4	16	04:47	0.3	16	04:07	0.3	16	04:07	0.3		
	11:34	1.0					12:10	1.1		11:08	1.1		11:08	1.1					
	QUI 16:59	0.4					DOM 17:46	0.4		16:49	0.3		23:19	1.2					
	23:44	1.3																	

Porto de Palmeira (Ilha do Sal)

Latitude 16° 45.30' N Longitude 22° 59.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL			MAIO				JUNHO										
Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura					
01 TER	05:12 11:34 17:35	0.3 1.2 0.3	17 QUI	05:29 12:02 18:03	0.4 1.1 0.5	01 QUI	05:24 12:01 18:17	0.4 1.2 0.3	17 SÁB	00:07 05:42 12:30 18:39	0.9 0.5 1.1 0.5	01 DOM	01:28 06:41 13:39 20:07	0.9 0.5 1.2 0.5	17 TER	01:34 07:01 13:52 20:07	0.9 0.5 1.1 0.5
02 QUA	00:04 05:48 12:15 18:22	1.2 0.3 1.2 0.3	18 SEX	00:11 05:58 12:34 18:42	1.0 0.5 1.0 0.5	02 SEX	00:40 06:05 12:53 19:13	1.0 0.4 1.2 0.4	18 DOM	00:48 06:20 13:14 19:29	0.9 0.5 1.1 0.5	02 SEG	02:26 07:36 14:35 21:09	0.9 0.5 1.1 0.5	18 QUA	02:26 07:55 14:43 21:01	0.9 0.5 1.1 0.5
03 QUI	00:49 06:26 13:02 19:15	1.1 0.4 1.2 0.4	19 SÁB	00:41 06:31 13:13 19:30	0.9 0.5 1.0 0.5	03 SÁB	01:37 06:51 13:51 20:22	0.9 0.5 1.1 0.5	19 SEG	01:40 07:08 14:08 20:29	0.9 0.6 1.0 0.5	03 TER	03:29 08:41 15:35 22:14	0.9 0.6 1.1 0.5	19 QUI	03:25 08:58 15:41 22:01	0.9 0.5 1.1 0.5
04 SEX	01:40 07:08 13:58 20:20	1.0 0.5 1.1 0.5	20 DOM	01:24 07:12 14:12 20:38	0.9 0.6 1.0 0.6	04 DOM	02:46 07:49 15:00 21:50	0.9 0.6 1.1 0.5	20 TER	02:49 08:10 15:12 21:40	0.8 0.6 1.0 0.5	04 QUA	04:35 09:55 16:37 23:15	0.9 0.6 1.0 0.5	20 SEX	04:29 10:11 16:46 23:03	0.9 0.5 1.0 0.5
05 SÁB	02:48 08:00 15:13 22:02	0.9 0.6 1.0 0.6	21 SEG	02:46 08:18 15:41 22:13	0.8 0.6 1.0 0.6	05 SEG	04:09 09:11 16:18 23:24	0.8 0.6 1.0 0.5	21 QUA	04:10 09:30 16:23 22:52	0.9 0.6 1.0 0.5	05 QUI	05:36 11:07 17:38	0.9 0.6 1.0	21 SÁB	05:35 11:26 17:56	1.0 0.5 1.0
06 DOM	04:28 09:24 16:48	0.8 0.6 1.0	22 TER	04:57 10:03 17:12 23:45	0.8 0.6 1.0 0.5	06 TER	05:32 10:51 17:34	0.9 0.6 1.0	22 QUI	05:24 10:52 17:31 23:54	0.9 0.6 1.1 0.5	06 SEX	00:06 06:30 12:10 18:36	0.5 1.0 0.6 1.0	22 DOM	00:03 06:38 12:38 19:05	0.5 1.0 0.5 1.0
07 SEG	00:10 06:13 11:27 18:17	0.6 0.8 0.6 1.0	23 QUA	06:21 11:38 18:22	0.9 0.6 1.0	07 QUA	00:29 06:35 12:08 18:37	0.5 0.9 0.6 1.0	23 SEX	06:23 12:02 18:34	1.0 0.5 1.1	07 SÁB	00:48 07:16 13:02 19:26	0.5 1.0 0.5 1.0	23 SEG	00:59 07:35 13:44 20:09	0.4 1.1 0.4 1.0
08 TER	01:21 07:19 12:50 19:21	0.5 0.9 0.6 1.1	24 QUI	00:46 07:13 12:43 19:17	0.5 0.9 0.5 1.1	08 QUI	01:12 07:22 13:02 19:27	0.5 1.0 0.5 1.1	24 SÁB	00:47 07:14 13:02 19:31	0.4 1.0 0.4 1.1	08 DOM	01:25 07:58 13:48 20:12	0.5 1.0 0.5 1.0	24 TER	01:50 08:29 14:43 21:06	0.4 1.2 0.4 1.0
09 QUA	02:02 08:04 13:40 20:08	0.5 1.0 0.5 1.1	25 SEX	01:31 07:54 13:34 20:06	0.4 1.0 0.4 1.2	09 SEX	01:45 08:00 13:44 20:09	0.5 1.0 0.5 1.1	25 DOM	01:33 08:00 13:57 20:24	0.4 1.1 0.4 1.1	09 SEG	02:00 08:37 14:30 20:53	0.5 1.1 0.5 1.0	25 QUA	02:39 09:20 15:38 21:58	0.4 1.2 0.3 1.0
10 QUI	02:32 08:39 14:18 20:46	0.4 1.0 0.5 1.1	26 SÁB	02:12 08:33 14:21 20:51	0.3 1.1 0.3 1.2	10 SÁB	02:13 08:34 14:20 20:46	0.4 1.1 0.4 1.1	26 SEG	02:17 08:45 14:49 21:15	0.3 1.2 0.3 1.1	10 TER	02:34 09:15 15:11 21:33	0.4 1.1 0.5 1.0	26 QUI	03:25 10:10 16:30 22:47	0.4 1.3 0.3 1.0
11 SEX	02:57 09:10 14:51 21:20	0.4 1.1 0.4 1.2	27 DOM	02:50 09:12 15:06 21:35	0.3 1.2 0.3 1.2	11 DOM	02:40 09:06 14:54 21:20	0.4 1.1 0.4 1.1	27 TER	02:59 09:31 15:40 22:04	0.3 1.2 0.3 1.1	11 QUA	03:08 09:52 15:50 22:11	0.4 1.1 0.4 1.0	27 SEX	04:11 10:58 17:18 23:34	0.4 1.3 0.3 1.0
12 SÁB	03:21 09:39 15:22 21:51	0.4 1.1 0.4 1.2	28 SEG	03:28 09:51 15:51 22:19	0.3 1.2 0.2 1.2	12 SEG	03:07 09:38 15:29 21:53	0.4 1.1 0.4 1.1	28 QUA	03:41 10:17 16:30 22:53	0.3 1.3 0.3 1.1	12 QUI	03:43 10:30 16:30 22:49	0.4 1.2 0.4 1.0	28 SÁB	04:56 11:45 18:04	0.4 1.3 0.3
13 DOM	03:45 10:08 15:53 22:21	0.4 1.2 0.4 1.1	29 TER	04:06 10:32 16:37 23:04	0.3 1.3 0.3 1.2	13 TER	03:35 10:10 16:03 22:25	0.4 1.2 0.4 1.0	29 QUI	04:23 11:05 17:22 23:43	0.4 1.3 0.3 1.0	13 SEX	04:19 11:08 17:10 23:27	0.4 1.2 0.4 1.0	29 DOM	00:20 05:40 12:30 18:49	1.0 0.4 1.2 0.4
14 SEG	04:09 10:36 16:24 22:49	0.4 1.2 0.4 1.1	30 QUA	04:44 11:15 17:25 23:50	0.3 1.3 0.3 1.1	14 QUA	04:04 10:43 16:39 22:58	0.4 1.1 0.4 1.0	30 SEX	05:07 11:54 18:14	0.4 1.3 0.4	14 SÁB	04:56 11:46 17:51	0.4 1.2 0.4	30 SEG	01:05 06:25 13:15 19:32	1.0 0.4 1.2 0.4
15 TER	04:35 11:05 16:55 23:17	0.4 1.1 0.4 1.1				15 QUI	04:35 11:17 17:16 23:31	0.4 1.1 0.4 1.0	31 SÁB	00:34 05:52 12:45 19:09	1.0 0.4 1.2 0.4	15 DOM	00:07 05:34 12:25 18:33	1.0 0.5 1.1 0.4			
16 QUA	05:01 11:33 17:28 23:44	0.4 1.1 0.4 1.0				16 SEX	05:07 11:52 17:55	0.4 1.1 0.5				16 SEG	00:48 06:15 13:07 19:18	0.9 0.5 1.1 0.4			

Porto de Palmeira (Ilha do Sal)

Latitude 16° 45.30' N Longitude 22° 59.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO										
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura							
01	01:51 07:12 TER 13:59 20:15	1.0 0.5 1.1 0.5	17	01:52 07:34 QUI 14:13 20:21	1.0 0.5 1.1 0.4	01	02:26 08:00 SEX 14:29 20:30	1.0 0.5 1.0 0.5	17	03:08 09:17 DOM 15:48 21:34	1.0 0.5 0.9 0.6	01	03:09 09:07 SEG 15:09 21:09	0.9 0.6 0.8 0.6	17	06:02 13:07 QUA 19:11	1.0 0.5 0.9	
02	02:39 08:01 QUA 14:45 21:00	0.9 0.5 1.1 0.5	18	02:42 08:29 SEX 15:05 21:14	1.0 0.5 1.1 0.5	02	03:15 08:52 SÁB 15:15 21:18	0.9 0.6 0.9 0.6	18	04:31 10:59 SEG 17:31 23:01	1.0 0.6 0.9 0.6	02	04:55 11:02 TER 17:51 23:08	0.9 0.7 0.8 0.7	18	00:33 07:15 QUI 14:02 20:04	0.6 1.1 0.5 1.0	
03	03:31 08:55 QUI 15:34 21:49	0.9 0.6 1.0 0.5	19	03:43 09:38 SÁB 16:10 22:16	1.0 0.5 1.0 0.5	03	04:21 10:02 DOM 16:25 22:27	0.9 0.6 0.9 0.6	19	06:06 12:51 TER 19:08	1.0 0.5 0.9	03	06:30 12:56 QUA 19:22	0.9 0.6 0.8	19	01:34 08:08 SEX 14:39 20:44	0.5 1.2 0.4 1.0	
04	04:28 09:58 SEX 16:30 22:45	0.9 0.6 1.0 0.6	20	04:56 11:02 DOM 17:32 23:26	1.0 0.5 0.9 0.5	04	05:43 11:37 SEG 18:09 23:51	0.9 0.6 0.8 0.6	20	00:30 07:23 QUA 14:05 20:13	0.6 1.1 0.5 0.9	04	00:40 07:31 QUI 13:51 20:09	0.6 1.0 0.5 0.9	20	02:18 08:51 SÁB 15:10 21:18	0.4 1.2 0.4 1.1	
05	05:29 11:08 SÁB 17:35 23:43	0.9 0.6 0.9 0.6	21	06:14 12:31 SEG 18:57	1.0 0.5 0.9	05	06:57 13:06 TER 19:32	1.0 0.6 0.9	21	01:37 08:21 QUI 14:54 21:01	0.5 1.2 0.4 1.0	05	01:34 08:15 SEX 14:28 20:46	0.5 1.1 0.5 1.0	21	02:56 09:27 DOM 15:37 21:50	0.4 1.2 0.3 1.1	
06	06:30 12:18 DOM 18:44	1.0 0.6 0.9	22	00:36 07:24 TER 13:49 20:08	0.5 1.1 0.5 1.0	06	01:01 07:55 QUA 14:07 20:26	0.6 1.0 0.5 0.9	22	02:28 09:09 SEX 15:33 21:41	0.4 1.2 0.4 1.0	06	02:15 08:54 SÁB 15:02 21:19	0.5 1.2 0.4 1.0	22	03:29 10:01 SEG 16:02 22:20	0.4 1.2 0.3 1.1	
07	00:37 07:25 SEG 13:21 19:45	0.5 1.0 0.6 0.9	23	01:37 08:24 QUA 14:50 21:05	0.5 1.2 0.4 1.0	07	01:53 08:41 QUI 14:51 21:08	0.5 1.1 0.5 1.0	23	03:10 09:50 SÁB 16:06 22:17	0.4 1.3 0.3 1.1	07	02:53 09:30 DOM 15:35 21:51	0.4 1.2 0.3 1.1	23	04:01 10:32 TER 16:27 22:49	0.3 1.2 0.3 1.2	
08	01:25 08:14 TER 14:14 20:36	0.5 1.1 0.5 0.9	24	02:30 09:16 QUI 15:41 21:53	0.4 1.2 0.4 1.0	08	02:35 09:21 SEX 15:28 21:45	0.5 1.2 0.4 1.0	24	03:49 10:27 DOM 16:37 22:50	0.4 1.3 0.3 1.1	08	03:30 10:06 SEG 16:08 22:24	0.3 1.3 0.3 1.1	24	04:32 11:01 QUA 16:52 23:18	0.3 1.2 0.3 1.1	
09	02:09 08:58 QUA 15:01 21:21	0.5 1.1 0.5 1.0	25	03:18 10:03 SEX 16:25 22:36	0.4 1.3 0.3 1.0	09	03:14 09:58 SÁB 16:03 22:19	0.4 1.2 0.4 1.0	25	04:25 11:02 SEG 17:05 23:23	0.3 1.3 0.3 1.1	09	04:07 10:42 TER 16:42 22:57	0.3 1.3 0.3 1.2	25	05:03 11:29 QUI 17:18 23:45	0.4 1.1 0.4 1.1	
10	02:50 09:39 QUI 15:42 22:01	0.5 1.1 0.4 1.0	26	04:02 10:47 SÁB 17:04 23:17	0.4 1.3 0.3 1.1	10	03:52 10:34 DOM 16:38 22:53	0.4 1.3 0.3 1.1	26	04:59 11:34 TER 17:33 23:54	0.3 1.2 0.3 1.1	10	04:46 11:19 QUA 17:16 23:32	0.3 1.3 0.3 1.2	26	05:34 11:56 SEX 17:43	0.4 1.1 0.4	
11	03:29 10:18 SEX 16:22 22:39	0.4 1.2 0.4 1.0	27	04:43 11:27 DOM 17:40 23:55	0.4 1.3 0.3 1.1	11	04:29 11:09 SEG 17:13 23:27	0.3 1.3 0.3 1.1	27	05:32 12:05 QUA 18:00	0.4 1.2 0.4	11	05:26 11:58 QUI 17:51	0.3 1.2 0.3	27	00:13 06:07 SÁB 12:21 18:10	1.1 0.4 1.0 0.5	
12	04:07 10:55 SÁB 17:00 23:16	0.4 1.2 0.4 1.0	28	05:23 12:06 SEG 18:14	0.4 1.2 0.4	12	05:06 11:46 TER 17:48	0.3 1.3 0.3	28	00:24 06:05 QUI 12:34 18:27	1.1 0.4 1.1 0.4	12	00:10 06:08 SEX 12:38 18:28	1.2 0.3 1.2 0.4	28	00:43 06:44 DOM 12:47 18:39	1.0 0.5 0.9 0.5	
13	04:45 11:32 DOM 17:38 23:53	0.4 1.2 0.4 1.0	29	00:32 06:01 TER 12:42 18:47	1.0 0.4 1.2 0.4	13	00:02 05:45 QUA 12:23 18:24	1.1 0.3 1.2 0.3	29	00:55 06:38 SEX 13:02 18:55	1.0 0.5 1.0 0.5	13	00:51 06:56 SÁB 13:24 19:07	1.1 0.4 1.0 0.4	29	01:18 07:29 SEG 13:18 19:15	1.0 0.6 0.9 0.6	
14	05:24 12:10 SEG 18:16	0.4 1.2 0.4	30	01:08 06:39 QUA 13:17 19:19	1.0 0.4 1.1 0.4	14	00:39 06:27 QUI 13:02 19:01	1.1 0.4 1.2 0.4	30	01:27 07:16 SÁB 13:31 19:26	1.0 0.5 1.0 0.5	14	01:41 07:53 DOM 14:21 19:55	1.1 0.5 0.9 0.5	30	02:17 08:35 TER 14:26 20:15	0.9 0.6 0.8 0.7	
15	00:30 06:04 TER 12:48 18:55	1.0 0.4 1.2 0.4	31	01:46 07:18 QUI 13:52 19:52	1.0 0.5 1.1 0.5	15	01:19 07:12 SEX 13:45 19:42	1.1 0.4 1.1 0.4	31	02:06 08:01 DOM 14:05 20:05	0.9 0.6 0.9 0.6	15	02:48 09:14 SEG 15:48 21:04	1.0 0.5 0.8 0.6				
16	01:09 06:46 QUA 13:28 19:36	1.0 0.4 1.2 0.4				16	02:06 08:06 SÁB 14:37 20:30	1.0 0.5 1.0 0.5				16	04:23 11:24 TER 17:45 22:55	1.0 0.6 0.8 0.6				

Porto de Palmeira (Ilha do Sal)

Latitude 16° 45.30' N Longitude 22° 59.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

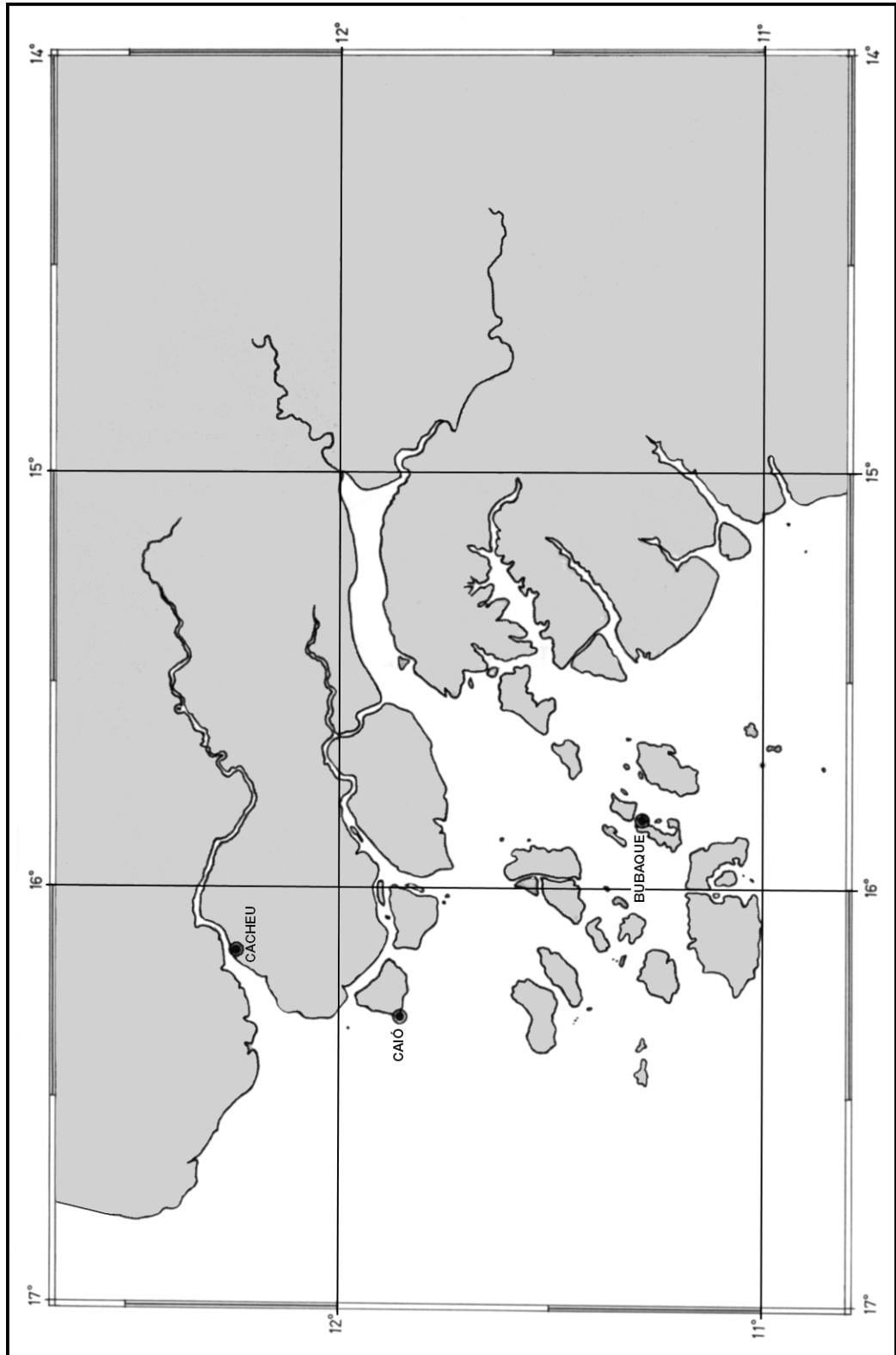
Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01	04:06	0.9	17	00:20	0.6	01	05:59	1.0	17	01:28	0.5	01	06:04	1.1	17	01:41	0.5
	10:31	0.6		06:51	1.1		12:23	0.5		07:50	1.1		12:19	0.4		08:02	1.0
	17:30	0.8	SEX	13:34	0.4	SÁB	18:52	0.9	SEG	13:56	0.4	SEG	18:48	1.0	QUA	13:50	0.5
	22:22	0.7		19:38	1.0					20:17	1.1					20:27	1.1
02	05:48	0.9	18	01:16	0.5	02	00:20	0.5	18	02:07	0.5	02	00:35	0.5	18	02:25	0.5
	12:23	0.6		07:42	1.1		06:54	1.1		08:29	1.1		07:04	1.1		08:45	1.0
	18:54	0.8	SÁB	14:08	0.4	DOM	13:08	0.4	TER	14:24	0.4	TER	13:08	0.4	QUI	14:24	0.5
				20:16	1.0		19:32	1.0		20:51	1.1		19:36	1.1		21:06	1.1
03	00:07	0.6	19	01:58	0.5	03	01:11	0.5	19	02:42	0.4	03	01:32	0.4	19	03:05	0.5
	06:52	1.0		08:24	1.1		07:41	1.2		09:05	1.1		07:59	1.1		09:25	1.0
	13:15	0.5	DOM	14:36	0.4	SEG	13:48	0.4	QUA	14:52	0.4	QUA	13:53	0.4	SEX	14:58	0.4
	19:38	0.9		20:49	1.1		20:10	1.1		21:24	1.2		20:22	1.2		21:43	1.2
04	01:03	0.5	20	02:33	0.4	04	01:57	0.4	20	03:17	0.4	04	02:25	0.3	20	03:44	0.4
	07:39	1.1		08:59	1.2		08:26	1.2		09:39	1.1		08:51	1.1		10:03	1.0
	13:52	0.4	SEG	15:01	0.4	TER	14:26	0.3	QUI	15:20	0.4	QUI	14:36	0.3	SÁB	15:33	0.4
	20:13	1.0		21:20	1.1		20:47	1.2	●	21:57	1.2	○	21:07	1.2	●	22:20	1.2
05	01:46	0.5	21	03:05	0.4	05	02:41	0.3	21	03:51	0.4	05	03:16	0.3	21	04:21	0.4
	08:19	1.2		09:32	1.2		09:09	1.2		10:12	1.0		09:41	1.1		10:39	1.0
	14:27	0.4	TER	15:26	0.4	QUA	15:03	0.3	SEX	15:49	0.4	SEX	15:19	0.3	DOM	16:08	0.4
	20:46	1.1	●	21:50	1.2	○	21:26	1.2		22:30	1.2		21:53	1.3		22:57	1.2
06	02:26	0.4	22	03:37	0.4	06	03:26	0.3	22	04:26	0.4	06	04:07	0.3	22	04:58	0.4
	08:58	1.2		10:03	1.1		09:53	1.2		10:45	1.0		10:30	1.1		11:15	1.0
	15:01	0.3	QUA	15:51	0.4	QUI	15:41	0.3	SÁB	16:20	0.4	SÁB	16:01	0.3	SEG	16:43	0.4
	21:19	1.1		22:19	1.2		22:06	1.3		23:04	1.1		22:41	1.3		23:33	1.2
07	03:05	0.3	23	04:08	0.4	07	04:12	0.3	23	05:03	0.4	07	04:58	0.3	23	05:36	0.4
	09:36	1.3		10:32	1.1		10:38	1.2		11:18	1.0		11:19	1.1		11:50	1.0
	15:35	0.3	QUI	16:16	0.4	SEX	16:19	0.3	DOM	16:51	0.4	DOM	16:45	0.4	TER	17:19	0.4
	21:53	1.2		22:48	1.2		22:49	1.3		23:38	1.1		23:30	1.3			
08	03:45	0.2	24	04:40	0.4	08	05:00	0.3	24	05:41	0.5	08	05:50	0.3	24	00:08	1.2
	10:15	1.3		11:01	1.1		11:24	1.1		11:53	0.9		12:08	1.0		06:13	0.4
	16:10	0.3	SEX	16:43	0.4	SÁB	16:59	0.3	SEG	17:25	0.5	SEG	17:30	0.4	QUA	12:27	1.0
	22:29	1.2		23:18	1.1		23:35	1.3								17:56	0.5
09	04:26	0.2	25	05:13	0.4	09	05:51	0.3	25	00:15	1.1	09	00:20	1.3	25	00:45	1.1
	10:55	1.2		11:29	1.0		12:14	1.0		06:22	0.5		06:42	0.4		06:53	0.4
	16:45	0.3	SÁB	17:11	0.4	DOM	17:41	0.4	TER	12:31	0.9	TER	13:00	1.0	QUI	13:06	0.9
	23:06	1.2		23:48	1.1					18:02	0.5		18:18	0.4		18:36	0.5
10	05:09	0.3	26	05:48	0.5	10	00:26	1.2	26	00:56	1.1	10	01:12	1.2	26	01:24	1.1
	11:37	1.2		11:57	1.0		06:47	0.4		07:08	0.5		07:37	0.4		07:35	0.4
	17:21	0.3	DOM	17:40	0.5	SEG	13:09	1.0	QUA	13:17	0.9	QUA	13:56	0.9	SEX	13:49	0.9
	23:47	1.2					18:27	0.5		18:45	0.5		19:10	0.5		19:22	0.5
11	05:56	0.3	27	00:20	1.1	11	01:23	1.2	27	01:44	1.0	11	02:07	1.2	27	02:07	1.1
	12:22	1.1		06:28	0.5		07:51	0.5		08:02	0.5		08:35	0.5		08:23	0.5
	18:00	0.4	SEG	12:29	0.9	TER	14:15	0.9	QUI	14:18	0.8	QUI	14:56	0.9	SÁB	14:41	0.9
				18:12	0.5		19:22	0.5		19:40	0.6	⏟	20:11	0.5	⏟	20:17	0.5
12	00:33	1.2	28	01:00	1.0	12	02:30	1.1	28	02:42	1.0	12	03:05	1.1	28	02:59	1.1
	06:48	0.4		07:15	0.6		09:13	0.5		09:06	0.5		09:37	0.5		09:18	0.5
	13:13	1.0	TER	13:11	0.8	QUA	15:35	0.9	SEX	15:34	0.8	SEX	16:01	0.9	DOM	15:43	0.9
	18:41	0.5		18:52	0.6	⏟	20:37	0.6	⏟	20:52	0.6		21:21	0.6		21:24	0.6
13	01:28	1.1	29	01:57	1.0	13	03:45	1.1	29	03:49	1.0	13	04:07	1.0	29	04:02	1.0
	07:51	0.5		08:19	0.6		10:45	0.5		10:16	0.5		10:43	0.5		10:21	0.5
	14:19	0.9	QUA	14:31	0.8	QUI	16:58	0.9	SÁB	16:51	0.9	SÁB	17:07	0.9	SEG	16:54	0.9
	19:33	0.5	⏟	19:52	0.6		22:15	0.6		22:15	0.6		22:39	0.6		22:43	0.5
14	02:40	1.1	30	03:21	1.0	14	05:02	1.0	30	04:58	1.0	14	05:12	1.0	30	05:16	1.0
	09:23	0.5		09:50	0.6		11:59	0.5		11:23	0.5		11:42	0.5		11:27	0.5
	15:53	0.8	QUI	16:37	0.8	SEX	18:07	0.9	DOM	17:55	0.9	DOM	18:08	1.0	TER	18:05	1.0
	20:50	0.6		21:34	0.7		23:41	0.6		23:31	0.5		23:51	0.6			
15	04:12	1.0	31	04:49	1.0	15	06:10	1.0	15	06:16	1.0	15	06:16	1.0	31	00:04	0.5
	11:27	0.5		11:23	0.6		12:49	0.5		12:32	0.5		12:32	0.5		06:34	1.0
	17:37	0.8	SEX	18:01	0.8	SÁB	18:59	1.0	SEG	19:00	1.0	SEG	19:00	1.0	QUA	12:30	0.5
	22:49	0.6		23:14	0.6											19:09	1.1
16	05:42	1.0				16	00:42	0.5	16	00:51	0.6	16	00:51	0.6			
	12:47	0.5					07:05	1.1		07:13	1.0		07:13	1.0			
	18:50	0.9				DOM	13:26	0.5	TER	13:13	0.5	TER	13:13	0.5			
							19:41	1.0		19:46	1.0		19:46	1.0			

202

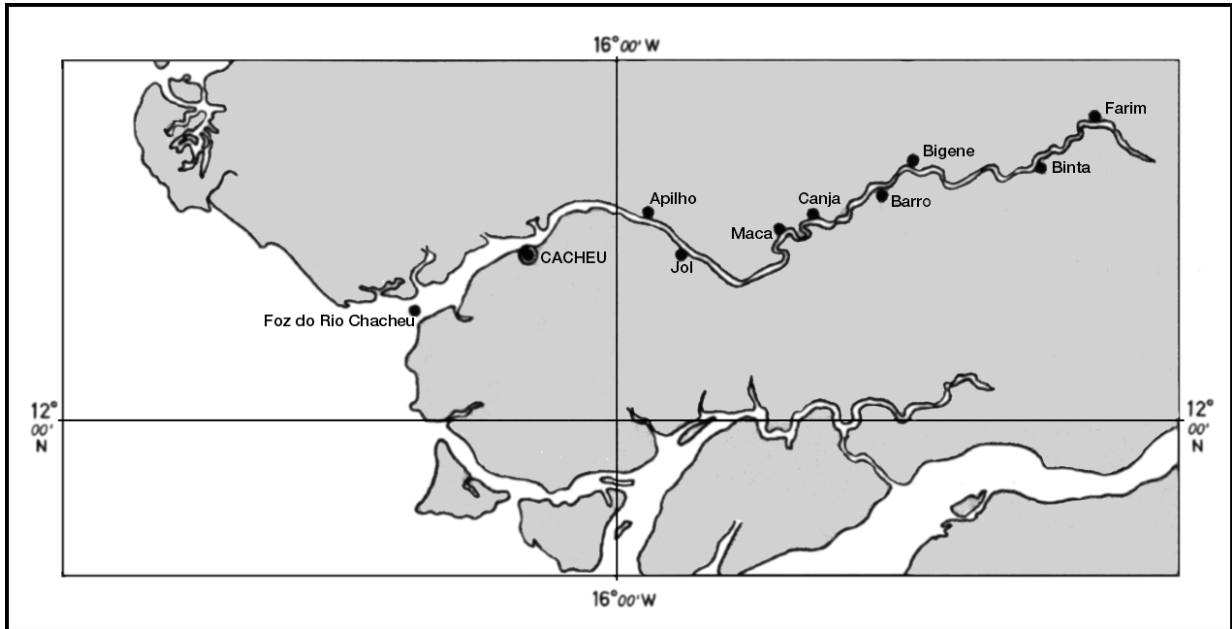
**PORTOS
DA
GUINÉ-BISSAU**

GUINÉE-BISSAU



202.1

CACHEU



PORTO DO CACHEU

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de junho e outubro de 1951 e fevereiro de 1952.

2. Localização do marégrafo:

— Na ponte do porto de Cacheu:

Latitude $12^{\circ} 16,7' N$; Longitude $16^{\circ} 10,1' W$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,60 m abaixo do nível médio do mar.

— 3,72 m abaixo da marca de nivelamento existente no marco n.º 9 no aterro próximo da ponte.

Porto de Cacheu

Latitude 12° 16.70' N Longitude 16° 10.10' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	06:08 11:47 18:17	0.4 2.3 0.4	17	01:23 07:22 SEX 13:50 19:30	2.6 0.4 2.3 0.4	01	00:47 07:13 SÁB 13:10 19:25	2.8 0.2 2.5 0.2	17	01:48 08:06 SEG 14:06 20:19	2.5 0.5 2.3 0.5	01	06:08 12:07 SÁB 18:23	0.1 2.6 0.1	17	00:39 06:58 SEG 12:53 19:14	2.5 0.4 2.4 0.4
02	00:14 06:51 QUI 12:35 19:00	2.7 0.3 2.4 0.3	18	02:00 08:01 SÁB 14:28 20:09	2.6 0.4 2.3 0.5	02	01:30 07:54 DOM 13:56 20:08	2.8 0.2 2.5 0.3	18	02:14 08:42 TER 14:36 20:58	2.4 0.6 2.3 0.7	02	00:25 06:48 DOM 12:46 19:04	2.8 0.1 2.7 0.1	18	01:01 07:32 TER 13:16 19:50	2.4 0.4 2.4 0.5
03	01:00 07:34 SEX 13:26 19:44	2.7 0.3 2.4 0.4	19	02:36 08:40 DOM 15:05 20:50	2.5 0.5 2.2 0.6	03	02:15 08:37 SEG 14:44 20:54	2.7 0.3 2.5 0.4	19	02:45 09:20 QUA 15:13 21:41	2.3 0.7 2.2 0.8	03	01:05 07:28 SEG 13:28 19:46	2.8 0.1 2.7 0.2	19	01:26 08:07 QUA 13:45 20:28	2.4 0.5 2.4 0.6
04	01:49 08:18 SÁB 14:19 20:30	2.7 0.3 2.4 0.4	20	03:11 09:20 SEG 15:44 21:32	2.4 0.6 2.1 0.8	04	03:04 09:23 TER 15:38 21:43	2.6 0.4 2.5 0.5	20	03:25 10:03 QUI 16:05 22:32	2.1 0.8 2.1 0.9	04	01:47 08:09 TER 14:13 20:30	2.7 0.2 2.6 0.3	20	01:58 08:44 QUI 14:23 21:11	2.3 0.7 2.3 0.8
05	02:41 09:04 DOM 15:16 21:19	2.6 0.4 2.4 0.5	21	03:49 10:03 TER 16:27 (22:19	2.3 0.7 2.1 0.9	05	03:59 10:13 QUA 16:38) 22:40	2.5 0.5 2.4 0.6	21	04:21 10:56 SEX 17:13 23:38	2.0 0.9 2.1 1.0	05	02:33 08:53 QUA 15:04 21:18	2.6 0.3 2.5 0.5	21	02:40 09:27 SEX 15:15 22:02	2.1 0.8 2.2 0.9
06	03:37 09:54 SEG 16:16) 22:12	2.6 0.4 2.4 0.6	22	04:32 10:50 QUA 17:16 23:14	2.2 0.8 2.1 1.0	06	05:01 11:10 QUI 17:45 23:47	2.3 0.6 2.3 0.8	22	05:36 12:04 SÁB 18:30	2.0 1.0 2.1	06	03:27 09:42 QUI 16:05 22:13	2.4 0.5 2.4 0.7	22	03:40 10:20 SÁB 16:30 (23:08	2.0 0.9 2.1 1.0
07	04:35 10:48 TER 17:17 23:12	2.5 0.5 2.4 0.7	23	05:24 11:45 QUI 18:12	2.1 0.9 2.1	07	06:10 12:19 SEX 18:55	2.2 0.7 2.3	23	01:00 06:58 DOM 13:23 19:43	1.0 2.0 1.0 2.2	07	04:35 10:38 SEX 17:18 23:20	2.2 0.7 2.3 0.8	23	05:11 11:29 DOM 18:01	1.9 1.0 2.1
08	05:35 11:48 QUA 18:19	2.4 0.6 2.4	24	00:21 06:22 SEX 12:50 19:10	1.0 2.0 0.9 2.1	08	01:05 07:23 SÁB 13:33 20:06	0.8 2.2 0.7 2.4	24	02:16 08:11 SEG 14:33 20:46	0.9 2.0 0.8 2.3	08	05:55 11:48 SÁB 18:37	2.1 0.8 2.3	24	00:29 06:45 SEG 12:52 19:19	1.0 2.0 1.0 2.2
09	00:20 06:37 QUI 12:54 19:20	0.7 2.4 0.6 2.4	25	01:35 07:23 SÁB 13:57 20:08	1.0 2.0 0.9 2.2	09	02:21 08:36 DOM 14:41 21:12	0.8 2.2 0.7 2.4	25	03:16 09:13 TER 15:28 21:39	0.7 2.1 0.7 2.5	09	00:43 07:17 DOM 13:10 19:53	0.9 2.1 0.9 2.3	25	01:48 07:58 TER 14:07 20:22	0.9 2.1 0.8 2.4
10	01:31 07:40 SEX 13:59 20:21	0.7 2.3 0.6 2.4	26	02:41 08:23 DOM 14:56 21:03	0.9 2.1 0.8 2.3	10	03:24 09:43 SEG 15:39 22:11	0.7 2.2 0.6 2.5	26	04:04 10:03 QUA 16:16 22:24	0.6 2.3 0.5 2.6	10	02:04 08:32 SEG 14:24 20:59	0.8 2.1 0.8 2.4	26	02:49 08:55 QUA 15:05 21:14	0.7 2.2 0.6 2.5
11	02:39 08:42 SÁB 15:00 21:21	0.7 2.3 0.5 2.5	27	03:37 09:20 SEG 15:48 21:53	0.8 2.1 0.6 2.4	11	04:16 10:40 TER 16:27 23:02	0.5 2.3 0.5 2.6	27	04:48 10:47 QUI 17:00 23:06	0.4 2.4 0.3 2.7	11	03:07 09:34 TER 15:21 21:54	0.7 2.2 0.7 2.5	27	03:38 09:43 QUI 15:54 21:59	0.5 2.4 0.4 2.6
12	03:38 09:44 DOM 15:53 22:18	0.6 2.3 0.5 2.6	28	04:25 10:11 TER 16:35 22:39	0.6 2.2 0.5 2.6	12	05:01 11:28 QUA 17:11 23:45	0.4 2.4 0.4 2.7	28	05:29 11:27 SEX 17:42 23:46	0.2 2.6 0.2 2.8	12	03:56 10:25 QUA 16:09 22:40	0.5 2.3 0.5 2.6	28	04:22 10:24 SEX 16:38 22:41	0.3 2.6 0.3 2.7
13	04:29 10:43 SEG 16:42 23:11	0.5 2.3 0.4 2.6	29	05:09 10:59 QUA 17:19 23:23	0.4 2.3 0.4 2.7	13	05:41 12:09 QUI 17:51	0.3 2.4 0.4	13	04:38 11:06 QUI 16:50 23:18	0.4 2.4 0.4 2.6	29	05:03 11:04 SÁB 17:20 23:20	0.2 2.7 0.1 2.8			
14	05:16 11:36 TER 17:27 23:59	0.4 2.4 0.4 2.7	30	05:51 11:43 QUI 18:01	0.3 2.4 0.3	14	00:22 06:19 SEX 12:44 18:29	2.7 0.3 2.4 0.4	14	05:16 11:40 SEX 17:28 23:50	0.3 2.5 0.4 2.6	30	05:42 11:42 DOM 18:01 23:59	0.1 2.8 0.1 2.8			
15	06:00 12:25 QUA 18:09	0.4 2.4 0.4	31	00:05 06:32 SEX 12:26 18:43	2.7 0.2 2.5 0.2	15	00:55 06:55 SÁB 13:14 19:05	2.6 0.3 2.4 0.4	15	05:51 12:09 SÁB 18:04	0.3 2.5 0.3	31	06:22 12:21 SEG 18:43	0.1 2.8 0.1			
16	00:43 06:42 QUI 13:09 18:50	2.7 0.3 2.3 0.4				16	01:23 07:30 DOM 13:41 19:42	2.6 0.4 2.4 0.5	16	00:17 06:25 DOM 12:32 18:39	2.6 0.3 2.5 0.4						

Porto de Cacheu

Latitude 12° 16.70' N Longitude 16° 10.10' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura			
01	00:39	2.7	17	00:51	2.3	01	01:03	2.5	17	01:12	2.2	01	02:59	2.2	17	03:08	2.2
	07:02	0.1		07:37	0.5		07:22	0.3		07:57	0.6		08:37	0.6		09:17	0.6
	TER 13:02	2.7		QUI 13:13	2.4		QUI 13:30	2.6		SÁB 13:42	2.5		DOM 15:19	2.5		TER 15:32	2.5
	19:25	0.2		20:06	0.6		19:53	0.4		20:34	0.6		21:17	0.6		21:56	0.5
02	01:21	2.6	18	01:27	2.2	02	01:55	2.3	18	02:07	2.1	02	04:04	2.1	18	04:15	2.2
	07:44	0.2		08:17	0.6		08:07	0.4		08:44	0.7		09:28	0.7		10:11	0.7
	QUA 14:38	2.6		SEX 13:55	2.4		SEX 14:24	2.5		DOM 14:41	2.4		SEG 16:20	2.4		QUA 16:34	2.5
	20:09	0.3		20:50	0.7		20:42	0.5		21:25	0.7		22:11	0.7		22:52	0.6
03	02:08	2.5	19	02:14	2.1	03	03:01	2.2	19	03:21	2.1	03	05:07	2.1	19	05:19	2.3
	08:27	0.4		09:02	0.8		08:55	0.6		09:37	0.8		10:23	0.9		11:12	0.7
	QUI 14:38	2.5		SÁB 14:50	2.3		SÁB 15:31	2.4		SEG 15:54	2.3		TER 17:19	2.3		QUI 17:36	2.4
	20:58	0.5		21:42	0.8		21:36	0.7		22:22	0.7		23:10	0.8		23:53	0.6
04	03:06	2.3	20	03:23	2.0	04	04:20	2.1	20	04:45	2.1	04	06:05	2.1	20	06:19	2.3
	09:16	0.6		09:56	0.9		09:50	0.8		10:38	0.8		11:26	0.9		12:19	0.7
	SEX 15:42	2.4		DOM 16:09	2.2		DOM 16:45	2.3		TER 17:08	2.3		QUA 18:15	2.3		SEX 18:36	2.4
	21:53	0.7		22:45	0.9		22:38	0.8		23:27	0.7						
05	04:23	2.1	21	05:02	2.0	05	05:36	2.1	21	05:57	2.1	05	00:12	0.8	21	00:56	0.6
	10:12	0.8		11:03	0.9		10:55	0.9		11:47	0.8		06:59	2.1		07:17	2.4
	SÁB 17:01	2.3		SEG 17:37	2.2		SEG 17:56	2.3		QUA 18:15	2.4		QUI 12:33	1.0		SÁB 13:28	0.7
	22:59	0.8		23:49	0.8		23:49	0.8					19:07	2.2		19:33	2.4
06	05:49	2.1	22	00:00	0.9	06	06:44	2.1	22	00:34	0.7	06	01:13	0.8	22	01:58	0.5
	11:22	0.9		06:27	2.0		12:09	1.0		06:58	2.3		07:49	2.2		08:13	2.5
	DOM 18:21	2.3		TER 12:21	0.9		TER 18:59	2.3		QUI 12:58	0.8		SEX 13:37	0.9		DOM 14:32	0.6
				18:50	2.3					19:13	2.4		19:54	2.2		20:30	2.4
07	00:20	0.9	23	01:14	0.8	07	01:02	0.8	23	01:37	0.6	07	02:07	0.7	23	02:55	0.4
	07:08	2.1		07:33	2.2		07:44	2.1		07:53	2.4		08:33	2.2		09:08	2.6
	SEG 12:44	0.9		QUA 13:35	0.8		QUA 13:22	0.9		SEX 14:03	0.6		SÁB 14:33	0.9		SEG 15:29	0.5
	19:32	2.3		19:50	2.4		19:55	2.3		20:07	2.5		20:37	2.2		21:25	2.4
08	01:40	0.8	24	02:16	0.6	08	02:03	0.7	24	02:33	0.4	08	02:55	0.7	24	03:47	0.4
	08:15	2.1		08:27	2.3		08:35	2.2		08:43	2.5		09:12	2.3		10:01	2.6
	TER 13:59	0.9		QUI 14:36	0.6		QUI 14:22	0.8		SÁB 14:59	0.5		DOM 15:22	0.8		TER 16:21	0.4
	20:33	2.4		20:42	2.5		20:43	2.3		20:57	2.6		21:15	2.2		22:20	2.4
09	02:41	0.7	25	03:07	0.4	09	02:52	0.6	25	03:23	0.3	09	03:38	0.6	25	04:36	0.3
	09:11	2.2		09:14	2.5		09:18	2.3		09:30	2.6		09:47	2.4		10:52	2.7
	QUA 14:57	0.7		SEX 15:27	0.4		SEX 15:11	0.7		DOM 15:50	0.4		SEG 16:06	0.7		QUA 17:09	0.3
	21:24	2.4		21:28	2.6		21:24	2.4		21:45	2.6		21:50	2.2		23:14	2.4
10	03:28	0.6	26	03:53	0.3	10	03:34	0.5	26	04:09	0.2	10	04:18	0.6	26	05:22	0.3
	09:56	2.3		09:57	2.6		09:54	2.4		10:16	2.7		10:19	2.4		11:43	2.7
	QUI 15:43	0.6		SÁB 16:14	0.3		SÁB 15:54	0.6		SEG 16:37	0.3		TER 16:48	0.6		QUI 17:55	0.3
	22:07	2.5		22:12	2.7		21:59	2.4		22:32	2.6		22:24	2.2			
11	04:09	0.5	27	04:35	0.2	11	04:12	0.5	27	04:54	0.2	11	04:58	0.5	27	00:07	2.4
	10:34	2.4		10:38	2.7		10:25	2.4		11:01	2.8		10:51	2.5		06:06	0.3
	SEX 16:24	0.5		DOM 16:58	0.2		DOM 16:33	0.5		TER 17:23	0.2		QUA 17:28	0.5		SEX 12:32	2.7
	22:42	2.5		22:54	2.7		22:29	2.4		23:19	2.5		22:59	2.2		18:40	0.3
12	04:45	0.4	28	05:17	0.1	12	04:48	0.4	28	05:38	0.2	12	05:37	0.5	28	00:59	2.4
	11:04	2.5		11:19	2.8		10:51	2.5		11:47	2.8		11:26	2.5		06:50	0.3
	SÁB 17:01	0.4		SEG 17:41	0.1		SEG 17:11	0.5		QUA 18:08	0.2		QUI 18:09	0.5		SÁB 13:20	2.7
	23:11	2.5		23:35	2.7		22:55	2.4					23:38	2.3		19:24	0.3
13	05:20	0.4	29	05:58	0.1	13	05:23	0.4	29	00:07	2.5	13	06:17	0.5	29	01:51	2.3
	11:29	2.5		12:00	2.8		11:16	2.5		06:21	0.2		12:05	2.6		07:33	0.4
	DOM 17:37	0.4		TER 18:24	0.2		TER 17:48	0.5		QUI 12:34	2.7		SEX 18:50	0.5		DOM 14:08	2.6
	23:35	2.5					23:22	2.3		18:53	0.3					20:08	0.4
14	05:53	0.4	30	00:18	2.6	14	05:59	0.4	30	00:58	2.4	14	00:20	2.3	30	02:42	2.3
	11:51	2.5		06:39	0.2		11:43	2.5		07:05	0.3		06:58	0.5		08:17	0.5
	SEG 18:12	0.4		QUA 12:43	2.7		QUA 18:27	0.5		SEX 13:24	2.6		SÁB 12:48	2.6		14:55	2.5
	23:57	2.4		19:07	0.2		23:53	2.3		19:39	0.4		19:33	0.5		20:52	0.5
15	06:27	0.4				15	06:36	0.5	31	01:55	2.3	15	01:09	2.2			
	12:13	2.5					12:16	2.5		07:50	0.5		07:41	0.5		08:27	0.5
16	TER 18:48	0.4				QUI 19:06	05:05	SÁB 20:27	14:19	2.6	DOM 20:17	13:36	2.6				
							19:06		0.5				20:17		0.5		
16	00:21	2.4				SEX 12:55	00:29	2.3				SEG 14:31	02:05	2.2			
	07:01	0.4					07:15	0.5					08:27	0.5			
	QUA 12:40	2.5					12:55	2.5					14:31	2.5			
	19:25	0.5					19:48	0.6					21:05	0.5			

Porto de Cacheu

Latitude 12° 16.70' N Longitude 16° 10.10' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01 TER	03:32	2.2	17 QUI	03:39	2.4	01 SEX)	04:06	2.1	17 DOM	05:06	2.4	01 SEG	04:46	2.1	17 QUA	00:34	0.9
	09:02	0.6		09:43	0.5		09:58	0.8		11:12	0.7		11:12	1.0		07:19	2.3
	15:42	2.4		15:58	2.5		16:12	2.2		17:33	2.2		17:11	1.9		13:30	0.8
	21:37	0.6		22:17	0.5		22:27	0.8		23:42	0.7		23:35	1.0		20:01	2.1
02 QUA)	04:22	2.1	18 SEX (	04:38	2.4	02 SÁB	04:54	2.1	18 SEG	06:19	2.3	02 TER	06:07	2.1	18 QUI	01:53	0.8
	09:49	0.8		10:39	0.6		10:50	1.0		12:28	0.8		12:32	1.1		08:28	2.4
	16:31	2.3		16:58	2.4		17:02	2.1		18:49	2.2		18:40	1.9		14:40	0.7
	22:26	0.7		23:13	0.6		23:19	0.9					21:06	2.2			
03 QUI	05:13	2.1	19 SÁB	05:41	2.4	03 DOM	05:50	2.1	19 TER	00:58	0.8	03 QUA	00:55	1.0	19 SEX	02:57	0.7
	10:41	0.9		11:43	0.7		11:53	1.0		07:33	2.3		07:24	2.1		09:27	2.5
	17:19	2.2		18:01	2.4		18:01	2.0		13:49	0.8		13:54	1.0		15:33	0.5
	23:18	0.8					20:06	2.2		19:58	2.0		21:59	2.4			
04 SEX	06:04	2.1	20 DOM	00:17	0.6	04 SEG	00:22	1.0	20 QUA	02:12	0.7	04 QUI	02:10	0.9	20 SÁB	03:47	0.5
	11:39	1.0		06:45	2.4		06:52	2.1		08:43	2.4		08:29	2.2		10:16	2.6
	18:09	2.1		12:55	0.8		13:10	1.1		14:58	0.7		14:56	0.8		16:17	0.4
			19:06	2.3		19:07	2.0		21:16	2.2		20:59	2.1		22:44	2.4	
05 SÁB	00:16	0.9	21 SEG	01:26	0.6	05 TER	01:33	1.0	21 QUI	03:15	0.6	05 SEX	03:09	0.8	21 DOM ●	04:31	0.4
	06:54	2.1		07:49	2.4		07:54	2.1		09:45	2.5		09:21	2.4		10:57	2.6
	12:45	1.0		14:08	0.7		14:22	1.0		15:53	0.5		15:45	0.6		16:57	0.3
	18:59	2.1		20:12	2.3		20:11	2.0		22:15	2.3		21:47	2.2		23:21	2.5
06 DOM	01:16	0.9	22 TER	02:31	0.6	06 QUA	02:37	0.9	22 SEX	04:07	0.5	06 SÁB	03:57	0.6	22 SEG	05:10	0.3
	07:43	2.1		08:53	2.5		08:52	2.2		10:38	2.6		10:05	2.5		11:33	2.6
	13:52	1.0		15:12	0.6		15:20	0.8		16:40	0.4		16:28	0.4		17:33	0.3
	19:48	2.1		21:17	2.3		21:10	2.1		23:06	2.4		22:28	2.4		23:54	2.5
07 SEG	02:14	0.8	23 QUA	03:30	0.5	07 QUI	03:31	0.7	23 SÁB ●	04:52	0.4	07 DOM ○	04:41	0.4	23 TER	05:48	0.3
	08:30	2.2		09:53	2.6		09:42	2.4		11:23	2.7		10:45	2.7		12:03	2.6
	14:51	0.9		16:07	0.5		16:09	0.7		17:22	0.3		17:08	0.3		18:08	0.3
	20:37	2.1		22:19	2.3		22:01	2.2		23:48	2.5		23:06	2.5			
08 TER	03:06	0.8	24 QUI ●	04:21	0.4	08 SEX	04:18	0.6	24 DOM	05:33	0.3	08 SEG	05:22	0.2	24 QUA	00:21	2.5
	09:15	2.3		10:48	2.6		10:26	2.5		12:03	2.7		11:23	2.8		06:23	0.3
	15:42	0.8		16:56	0.4		16:52	0.5		18:01	0.3		17:47	0.2		12:29	2.5
	21:23	2.1		23:15	2.4		22:45	2.3					23:43	2.6		18:42	0.3
09 QUA	03:53	0.7	25 SEX	05:08	0.4	09 SÁB ○	05:01	0.4	25 SEG	00:26	2.5	09 TER	06:02	0.1	25 QUI	00:44	2.5
	09:57	2.4		11:38	2.7		11:07	2.6		06:12	0.3		12:00	2.8		06:59	0.4
	16:28	0.7		17:41	0.3		17:33	0.4		12:38	2.7		18:26	0.1		12:51	2.4
	22:08	2.2					23:26	2.4		18:38	0.3		19:16	0.4			
10 QUI ○	04:37	0.6	26 SÁB	00:04	2.4	10 DOM	05:43	0.3	26 TER	00:59	2.5	10 QUA	00:21	2.7	26 SEX	01:06	2.4
	10:38	2.5		05:51	0.3		11:46	2.7		06:49	0.3		06:43	0.1		07:35	0.5
	17:11	0.6		12:23	2.7		18:12	0.3		13:09	2.6		12:38	2.8		13:14	2.3
	22:51	2.2		18:23	0.3					19:05	0.1		19:51	0.5			
11 SEX	05:19	0.5	27 DOM	00:49	2.4	11 SEG	00:05	2.5	27 QUA	01:28	2.4	11 QUI	01:00	2.7	27 SÁB	01:32	2.4
	11:18	2.6		06:33	0.3		06:23	0.2		07:26	0.4		07:24	0.2		08:13	0.6
	17:52	0.5		13:05	2.7		12:24	2.8		13:36	2.5		13:19	2.7		13:43	2.2
	23:34	2.3		19:04	0.3		18:52	0.2		19:46	0.2		20:27	0.6			
12 SÁB	06:00	0.4	28 SEG	01:31	2.4	12 TER	00:45	2.5	28 QUI	01:54	2.4	12 SEX	01:43	2.7	28 DOM	02:06	2.3
	11:59	2.6		07:13	0.4		07:04	0.2		08:03	0.5		08:07	0.3		08:54	0.7
	18:33	0.4		13:43	2.6		13:04	2.8		14:02	2.4		14:03	2.6		14:19	2.1
			19:43	0.3		19:32	0.2		20:24	0.5		20:28	0.3		21:08	0.8	
13 DOM	00:17	2.3	29 TER	02:09	2.3	13 QUA	01:27	2.6	29 SEX	02:21	2.3	13 SÁB	02:31	2.6	29 SEG)	02:51	2.2
	06:42	0.4		07:53	0.4		07:46	0.2		08:41	0.6		08:53	0.4		09:43	0.9
	12:41	2.7		14:20	2.5		13:46	2.7		14:30	2.3		14:54	2.4		15:13	2.0
	19:14	0.3		20:22	0.4		20:13	0.2		21:02	0.7		21:15	0.5		21:57	0.9
14 SEG	01:03	2.4	30 QUA	02:47	2.3	14 QUI	02:12	2.6	30 SÁB	02:55	2.2	14 DOM (	03:29	2.4	30 TER	04:00	2.1
	07:24	0.3		08:33	0.5		08:30	0.3		09:22	0.8		09:46	0.6		10:43	1.0
	13:25	2.7		14:55	2.4		14:32	2.6		15:05	2.1		15:58	2.3		16:42	1.9
	19:56	0.3		21:01	0.5		20:56	0.3		21:43	0.8		22:08	0.6		23:01	1.0
15 TER	01:51	2.4	31 QUI	03:24	2.2	15 SEX	03:02	2.5	31 DOM)	03:40	2.1	15 SEG	04:40	2.3	15 SEG	04:40	2.3
	08:08	0.4		09:14	0.7		09:17	0.4		10:11	0.9		10:48	0.7		17:19	2.1
	14:12	2.7		15:31	2.3		15:23	2.5		15:56	2.0		17:19	2.1		23:14	0.8
	20:40	0.3		21:42	0.7		21:44	0.4		22:31	0.9		23:14	0.8			
16 QUA	02:43	2.4			16 SÁB (	04:00	2.4	16 SÁB (	04:00	2.4	16 TER	06:01	2.3	16 TER	12:06	0.8	
	08:54	0.4				10:09	0.6		10:09	0.6		12:06	0.8		18:44	2.1	
	15:03	2.6				16:23	2.4		16:23	2.4							
	21:26	0.4		22:38	0.6		22:38	0.6									

Porto de Cacheu

Latitude 12° 16.70' N Longitude 16° 10.10' W

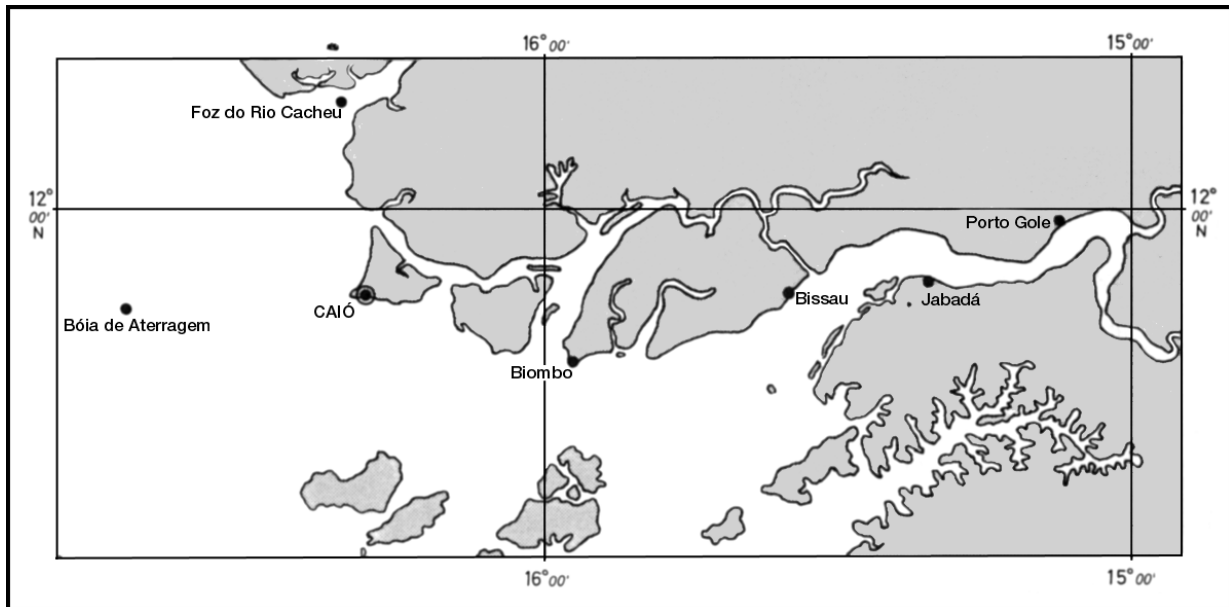
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01	05:33 12:00 18:24	2.1 1.0 1.9	17	01:27 08:02 14:12 20:42	0.9 2.4 0.7 2.3	01	01:03 07:21 13:46 20:00	0.9 2.3 0.7 2.3	17	02:49 09:03 15:13 21:36	0.7 2.4 0.6 2.4	01	01:30 07:35 14:02 20:13	0.7 2.4 0.5 2.5	17	03:04 09:03 15:20 21:37	0.8 2.2 0.7 2.3
02	00:21 06:55 13:21 19:38	1.0 2.2 0.9 2.0	18	02:30 08:57 15:04 21:31	0.7 2.4 0.6 2.4	02	02:07 08:13 14:40 20:47	0.7 2.4 0.5 2.4	18	03:35 09:43 15:54 22:12	0.6 2.4 0.5 2.4	02	02:30 08:27 14:56 21:02	0.6 2.5 0.4 2.6	18	03:51 09:42 16:03 22:13	0.7 2.2 0.6 2.4
03	01:39 07:59 14:25 20:34	0.9 2.3 0.8 2.2	19	03:21 09:43 15:48 22:13	0.6 2.5 0.5 2.4	03	03:02 09:01 15:28 21:31	0.5 2.6 0.4 2.6	19	04:17 10:17 16:32 22:42	0.6 2.3 0.5 2.5	03	03:24 09:17 15:45 21:50	0.5 2.5 0.3 2.7	19	04:34 10:19 16:44 22:47	0.7 2.2 0.6 2.4
04	02:41 08:50 15:16 21:20	0.7 2.4 0.6 2.3	20	04:05 10:23 16:27 22:48	0.5 2.5 0.4 2.5	04	03:50 09:45 16:12 22:13	0.4 2.6 0.2 2.7	20	04:56 10:47 17:08 23:09	0.5 2.3 0.5 2.5	04	04:14 10:05 16:31 22:37	0.4 2.5 0.2 2.7	20	05:15 10:54 17:23 23:20	0.6 2.2 0.5 2.5
05	03:32 09:35 16:00 22:01	0.5 2.6 0.4 2.5	21	04:44 10:56 17:03 23:17	0.4 2.5 0.4 2.5	05	04:35 10:27 16:54 22:54	0.3 2.7 0.2 2.8	21	05:35 11:15 17:45 23:36	0.5 2.3 0.5 2.5	05	05:02 10:54 17:16 23:24	0.3 2.5 0.2 2.8	21	05:56 11:30 18:02 23:56	0.5 2.2 0.5 2.5
06	04:16 10:16 16:41 22:40	0.4 2.7 0.2 2.6	22	05:22 11:24 17:37 23:42	0.4 2.5 0.4 2.5	06	05:19 11:10 17:36 23:36	0.2 2.7 0.1 2.8	22	06:13 11:44 18:22	0.3 2.5 0.5	06	05:48 11:44 18:01	0.3 2.5 0.2	22	06:36 12:09 18:43	0.5 2.2 0.5
07	04:59 10:55 17:20 23:18	0.2 2.7 0.1 2.7	23	05:58 11:48 18:12	0.4 2.4 0.4	07	06:03 11:53 18:18	0.2 2.6 0.2	23	00:07 06:53 12:17 19:00	2.5 0.5 2.2 0.5	07	00:12 06:34 12:36 18:45	2.7 0.3 2.4 0.3	23	00:35 07:17 12:53 19:24	2.5 0.5 2.2 0.5
08	05:40 11:34 18:00 23:56	0.1 2.8 0.1 2.8	24	00:05 06:34 12:12 18:46	2.5 0.4 2.3 0.5	08	00:19 06:47 12:39 19:01	2.8 0.2 2.5 0.2	24	00:42 07:33 12:57 19:41	2.5 0.6 2.2 0.6	08	01:02 07:19 13:32 19:30	2.7 0.3 2.3 0.4	24	01:18 07:59 13:43 20:07	2.6 0.5 2.2 0.5
09	06:21 12:13 18:40	0.1 2.7 0.1	25	00:30 07:12 12:38 19:22	2.5 0.5 2.3 0.5	09	01:06 07:32 13:30 19:46	2.7 0.3 2.4 0.4	25	01:25 08:17 13:47 20:25	2.4 0.6 2.1 0.7	09	01:56 08:06 14:32 20:17	2.6 0.4 2.3 0.5	25	02:07 08:43 14:39 20:53	2.5 0.5 2.2 0.6
10	00:36 07:04 12:54 19:21	2.8 0.2 2.6 0.2	26	01:00 07:51 13:12 20:01	2.4 0.6 2.2 0.6	10	01:59 08:21 14:33 20:34	2.6 0.4 2.3 0.5	26	02:18 09:05 14:53 21:14	2.4 0.7 2.1 0.7	10	02:53 08:55 15:35 21:06	2.6 0.5 2.2 0.6	26	03:01 09:30 15:39 21:44	2.5 0.5 2.2 0.6
11	01:19 07:48 13:41 20:05	2.7 0.3 2.5 0.3	27	01:38 08:34 13:55 20:43	2.4 0.7 2.1 0.8	11	03:02 09:13 15:48 21:26	2.5 0.6 2.2 0.7	27	03:23 09:57 16:11 22:10	2.4 0.7 2.1 0.8	11	03:51 09:46 16:36 21:59	2.5 0.6 2.2 0.7	27	03:59 10:21 16:42 22:40	2.5 0.6 2.3 0.7
12	02:09 08:35 14:36 20:52	2.6 0.4 2.3 0.5	28	02:28 09:23 14:57 21:34	2.3 0.8 2.0 0.9	12	04:13 10:11 17:03 22:26	2.4 0.7 2.1 0.8	28	04:34 10:56 17:23 23:13	2.3 0.7 2.1 0.8	12	04:49 10:41 17:35 22:57	2.4 0.7 2.1 0.8	28	04:59 11:18 17:43 23:43	2.4 0.6 2.3 0.7
13	03:10 09:28 15:49 21:46	2.5 0.6 2.2 0.7	29	03:38 10:20 16:31 22:35	2.2 0.9 1.9 0.9	13	05:23 11:17 18:12 23:36	2.3 0.7 2.1 0.9	29	05:40 11:59 18:25	2.3 0.7 2.2	13	05:46 11:41 18:30	2.3 0.7 2.2	29	05:59 12:20 18:43	2.4 0.6 2.4
14	04:26 10:30 17:15 22:50	2.3 0.7 2.1 0.8	30	05:05 11:29 17:59 23:47	2.2 0.9 2.0 1.0	14	06:27 12:27 19:13	2.3 0.8 2.2	30	00:22 06:40 13:03 19:21	0.8 2.4 0.6 2.3	14	00:02 06:40 12:43 19:23	0.9 2.3 0.8 2.2	30	00:52 06:59 13:24 19:41	0.7 2.4 0.6 2.4
15	05:46 11:45 18:35	2.3 0.8 2.1	31	06:20 12:41 19:06	2.2 0.8 2.1	15	00:49 07:25 13:33 20:07	0.9 2.3 0.7 2.2	31	01:54 08:17 14:27 20:55	0.8 2.4 0.6 2.3	15	01:09 07:31 13:41 20:12	0.9 2.2 0.8 2.2	31	02:00 07:58 14:26 20:38	0.7 2.4 0.5 2.5
16	00:08 06:59 13:05 19:44	0.9 2.3 0.8 2.2				16			16	02:10 08:19 14:34 20:57	0.9 2.2 0.7 2.3						

202.2

CAIÓ



ILHÉU DO CAIÓ

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de 1951.

2. Localização do marégrafo:

— Na ponte da estação de Pilotos:

Latitude 11° 50,1' N; Longitude 16° 19,2' W.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,90 m abaixo do nível médio do mar.

— 4,95 m abaixo da marca colocada no marco MGHG-N2 situado na raiz da ponte em Caió.

— 6,19 m abaixo do topo superior do marco MGHG-N3 existente próximo do farol de Biombo.

— 8,34 m abaixo da marca de nivelamento existente na base do monumento a Diogo Gomes em Bissau.

— 9,40 da marca de nivelamento colocada no marco MGHG-N6 situado próximo da ponta Jabadá.

— 13,04 m abaixo da marca de nivelamento colocada na base do obelisco em Porto Gole.

Porto de Caió

Latitude 11° 50.10' N Longitude 16° 19.20' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	05:18	0.6	17	00:23	3.1	01	00:15	3.3	17	01:10	3.0	01	05:23	0.3	17	00:08	3.0
	11:29	2.8		06:35	0.5		06:25	0.3		07:18	0.6		11:37	3.2		06:12	0.5
	17:24	0.6		SEX 12:48	2.7		SÁB 12:38	3.0		SEG 13:34	2.7		SÁB 17:35	0.3		SEG 12:29	2.9
	23:48	3.1		18:39	0.6		18:35	0.4		19:27	0.7		23:55	3.4		18:24	0.7
02	05:57	0.6	18	01:03	3.1	02	00:56	3.3	18	01:44	2.8	02	06:04	0.3	18	00:38	2.9
	12:10	2.8		07:14	0.6		07:08	0.4		07:52	0.7		12:18	3.2		06:42	0.6
	QUI 18:05	0.6		SÁB 13:28	2.7		DOM 13:22	3.0		TER 14:11	2.6		DOM 18:17	0.4		TER 12:59	2.8
				19:20	0.7		19:19	0.5		20:05	0.9					18:55	0.8
03	00:29	3.1	19	01:43	3.0	03	01:40	3.2	19	02:20	2.6	03	00:36	3.3	19	01:07	2.8
	06:40	0.5		07:55	0.6		07:52	0.4		08:29	0.8		06:45	0.3		07:11	0.7
	SEX 12:53	2.9		DOM 14:11	2.7		SEG 14:09	2.9		QUA 14:53	2.5		SEG 13:00	3.1		QUA 13:30	2.7
	18:49	0.6		20:02	0.8		20:06	0.6		20:47	1.0		19:00	0.4		19:28	0.9
04	01:12	3.2	20	02:25	2.8	04	02:27	3.0	20	03:01	2.5	04	01:18	3.2	20	01:37	2.6
	07:26	0.5		08:37	0.7		08:40	0.5		09:11	0.9		07:27	0.4		07:43	0.8
	SÁB 13:40	2.8		SEG 14:57	2.6		TER 15:00	2.8		QUI 15:43	2.4		TER 13:44	3.0		QUI 14:05	2.6
	19:36	0.6		20:49	0.9		20:59	0.8		((21:40	1.1		TER 19:46	0.6		20:06	1.0
05	02:00	3.1	21	03:10	2.7	05	03:21	2.8	21	03:56	2.3	05	02:04	3.0	21	02:14	2.5
	08:15	0.6		09:24	0.8		09:33	0.7		10:06	1.1		08:12	0.6		08:21	1.0
	DOM 14:32	2.8		TER 15:49	2.5		QUA 15:58	2.7		SEX 16:46	2.3		QUA 14:33	2.8		SEX 14:49	2.5
	20:28	0.7		((21:41	1.1		) 22:01	0.9		22:51	1.2		20:37	0.7		20:54	1.1
06	02:52	3.0	22	04:02	2.5	06	04:23	2.6	22	05:10	2.2	06	02:56	2.7	22	03:07	2.3
	09:08	0.6		10:16	0.9		10:35	0.8		11:19	1.1		09:02	0.8		09:13	1.1
	SEG 15:29	2.7		QUA 16:47	2.4		QUI 17:05	2.6		SÁB 18:00	2.3		QUI 15:30	2.7		SÁB 15:53	2.4
	) 21:25	0.8		22:43	1.2		23:15	1.0					) 21:38	0.9		((22:03	1.2
07	03:49	2.9	23	05:01	2.4	07	05:34	2.4	23	00:14	1.2	07	04:00	2.5	23	04:25	2.3
	10:07	0.7		11:16	1.0		11:45	0.9		06:29	2.2		10:03	1.0		10:29	1.2
	TER 16:31	2.7		QUI 17:49	2.4		SEX 18:16	2.5		DOM 12:38	1.1		SEX 16:37	2.5		DOM 17:12	2.4
	22:30	0.9		23:54	1.2					19:10	2.4		22:54	1.0		23:30	1.2
08	04:52	2.8	24	06:07	2.3	08	00:36	1.0	24	01:28	1.1	08	05:15	2.3	24	05:51	2.3
	11:10	0.8		12:21	1.1		06:49	2.4		07:40	2.3		11:18	1.1		11:56	1.2
	QUA 17:36	2.7		SEX 18:53	2.4		SÁB 12:58	1.0		SEG 13:46	1.0		SÁB 17:53	2.5		SEG 18:29	2.5
	23:42	1.0					19:26	2.6		20:11	2.6						
09	05:59	2.7	25	01:05	1.2	09	01:51	0.9	25	02:27	0.9	09	00:20	1.1	25	00:49	1.1
	12:17	0.8		07:13	2.3		08:00	2.4		08:38	2.5		06:35	2.3		07:05	2.4
	QUI 18:42	2.7		SÁB 13:24	1.0		DOM 14:04	0.9		TER 14:41	0.8		DOM 12:38	1.1		TER 13:11	1.0
				19:52	2.5		20:29	2.7		21:03	2.9		19:07	2.6		19:35	2.8
10	00:54	0.9	26	02:06	1.1	10	02:52	0.8	26	03:16	0.7	10	01:37	0.9	26	01:53	0.9
	07:07	2.6		08:13	2.3		09:01	2.5		09:28	2.7		07:47	2.4		08:07	2.7
	SEX 13:21	0.8		DOM 14:19	0.9		SEG 14:58	0.8		QUA 15:28	0.6		SEG 13:48	1.0		QUA 14:11	0.8
	19:45	2.7		20:44	2.6		21:22	2.9		21:49	3.1		20:11	2.7		20:31	3.0
11	02:01	0.9	27	02:57	0.9	11	03:41	0.7	27	04:00	0.5	11	02:36	0.8	27	02:46	0.7
	08:11	2.6		09:06	2.5		09:50	2.6		10:13	2.9		08:45	2.5		08:59	2.9
	SÁB 14:19	0.8		SEG 15:06	0.8		TER 15:45	0.7		QUI 16:12	0.5		TER 14:43	0.8		QUI 15:02	0.6
	20:43	2.8		21:31	2.8		22:08	3.0		22:32	3.3		21:04	2.9		21:20	3.2
12	02:59	0.7	28	03:41	0.8	12	04:22	0.6	28	04:42	0.4	12	03:22	0.7	28	03:33	0.5
	09:09	2.6		09:52	2.6		10:33	2.7		10:55	3.1		09:32	2.7		09:47	3.1
	DOM 15:10	0.7		TER 15:50	0.7		QUA 16:26	0.6		SEX 16:54	0.4		QUA 15:28	0.7		SEX 15:48	0.5
	21:34	2.9		22:13	3.0		○ 22:49	3.1		● 23:14	3.4		21:48	3.0		22:06	3.4
13	03:50	0.6	29	04:23	0.6	13	05:00	0.5	29	04:01	0.6	13	04:01	0.6	29	04:16	0.3
	10:01	2.6		10:34	2.8		11:12	2.8		10:13	2.8		10:13	2.8		10:31	3.2
	SEG 15:56	0.7		QUA 16:31	0.6		QUI 17:04	0.5		QUI 16:08	0.6		QUI 16:08	0.6		SÁB 16:32	0.4
	○ 22:21	3.0		● 22:54	3.1		23:26	3.2		22:27	3.1		● 22:49	3.4			
14	04:35	0.6	30	05:03	0.5	14	05:36	0.5	14	04:37	0.5	14	04:37	0.5	30	04:58	0.3
	10:46	2.7		11:15	2.9		11:48	2.9		10:50	2.9		10:50	2.9		11:14	3.3
	TER 16:38	0.6		QUI 17:12	0.5		SEX 17:41	0.5		SEX 16:45	0.6		SEX 16:45	0.6		DOM 17:14	0.4
	23:04	3.1		23:34	3.2					○ 23:03	3.2		○ 23:03	3.2		23:32	3.4
15	05:16	0.5	31	05:44	0.4	15	00:02	3.1	15	05:10	0.5	15	05:10	0.5	31	05:39	0.3
	11:28	2.7		11:56	3.0		06:10	0.5		12:23	2.9		11:24	3.0		11:55	3.3
	QUA 17:19	0.6		SEX 17:53	0.4		SÁB 12:23	2.9		18:16	0.6		SÁB 17:19	0.6		SEG 17:57	0.4
	23:44	3.1											23:37	3.1			
16	05:56	0.5				16	00:36	3.1	16	05:42	0.5	16	05:42	0.5			
	12:08	2.7					06:44	0.5		11:57	3.0		11:57	3.0			
	QUI 17:59	0.6					12:58	2.8		17:52	0.6						
							18:52	0.6									

Porto de Caió

Latitude 11° 50.10' N Longitude 16° 19.20' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	00:14 06:20 TER 12:37 18:41	3.3 0.4 3.2 0.5	17	00:37 06:38 QUI 12:59 19:01	2.7 0.8 2.8 0.9	01	00:40 06:38 QUI 13:02 19:12	3.0 0.7 3.1 0.7	17	00:54 06:52 SÁB 13:17 19:28	2.7 0.9 2.9 1.0	01	02:04 07:55 DOM 14:25 20:43	2.7 1.0 3.0 0.9	17	02:22 08:18 TER 14:46 21:01	2.8 1.0 3.1 0.9
02	00:58 07:01 QUA 13:21 19:27	3.1 0.5 3.0 0.6	18	01:08 07:10 SEX 13:33 19:40	2.6 0.9 2.7 1.0	02	01:29 07:24 SEX 13:51 20:05	2.8 0.8 3.0 0.8	18	01:39 07:37 DOM 14:05 20:20	2.6 1.0 2.9 1.0	02	03:00 08:51 SEG 15:22 21:41	2.6 1.1 2.9 1.0	18	03:20 09:17 QUA 15:44 22:01	2.8 1.0 3.1 0.9
03	01:45 07:46 QUI 14:10 20:19	2.9 0.7 2.9 0.8	19	01:48 07:51 SÁB 14:19 20:31	2.5 1.0 2.6 1.1	03	02:23 08:15 SÁB 14:47 21:05	2.6 1.0 2.8 1.0	19	02:35 08:33 SEG 15:04 21:21	2.6 1.0 2.9 1.0	03	04:00 09:53 TER 16:23 22:43	2.6 1.1 2.9 1.0	19	04:22 10:21 QUI 16:46 23:05	2.9 1.0 3.1 0.9
04	02:38 08:36 SEX 15:07 21:21	2.6 0.9 2.7 1.0	20	02:45 08:46 DOM 15:22 21:38	2.4 1.1 2.6 1.1	04	03:25 09:16 DOM 15:51 22:13	2.5 1.1 2.8 1.0	20	03:41 09:39 TER 16:11 22:29	2.6 1.1 2.9 1.0	04	05:02 10:59 QUA 17:24 23:45	2.6 1.1 2.9 1.0	20	05:27 11:29 SEX 17:50	2.9 1.0 3.0
05	03:43 09:38 SÁB 16:14 22:36	2.4 1.1 2.6 1.1	21	04:00 10:00 SEG 16:38 22:57	2.4 1.1 2.6 1.1	05	04:33 10:27 SEG 16:59 23:25	2.5 1.2 2.8 1.0	21	04:51 10:50 QUA 17:18 23:38	2.7 1.1 3.0 0.9	05	06:03 12:05 QUI 18:23	2.7 1.1 2.9	21	00:09 06:30 SÁB 12:37 18:53	0.9 2.9 1.0 3.0
06	04:57 10:54 DOM 17:29 23:58	2.3 1.1 2.6 1.1	22	05:19 11:21 TER 17:52	2.5 1.1 2.8	06	05:42 11:40 TER 18:05	2.5 1.1 2.8	22	05:58 12:01 QUI 18:22	2.8 1.0 3.0	06	00:43 07:01 SEX 13:07 19:19	1.0 2.8 1.1 2.9	22	01:11 07:31 DOM 13:41 19:54	0.8 3.0 0.9 3.0
07	06:14 12:14 SEG 18:41	2.4 1.1 2.7	23	00:12 06:31 QUA 12:35 18:57	1.0 2.6 1.0 2.9	07	00:31 06:45 QUA 12:47 19:06	1.0 2.6 1.1 2.9	23	00:42 07:00 SEX 13:06 19:22	0.8 2.9 0.9 3.1	07	01:36 07:55 SÁB 14:02 20:11	0.9 2.9 1.1 2.8	23	02:08 08:28 SEG 14:40 20:53	0.8 3.1 0.8 3.0
08	01:11 07:21 TER 13:22 19:43	1.0 2.5 1.0 2.8	24	01:18 07:33 QUI 13:38 19:56	0.8 2.8 0.9 3.1	08	01:28 07:41 QUI 13:45 19:59	0.9 2.8 1.0 3.0	24	01:41 07:58 SÁB 14:05 20:19	0.7 3.1 0.8 3.2	08	02:24 08:44 DOM 14:51 20:59	0.9 2.9 1.0 2.8	24	03:00 09:22 TER 15:34 21:47	0.8 3.1 0.8 3.0
09	02:07 08:17 QUA 14:18 20:35	0.8 2.7 0.9 3.0	25	02:13 08:28 SEX 14:33 20:49	0.7 3.0 0.7 3.3	09	02:17 08:31 SEX 14:35 20:47	0.8 2.9 0.9 3.0	25	02:33 08:51 DOM 14:58 21:12	0.6 3.2 0.7 3.2	09	03:06 09:28 SEG 15:34 21:42	0.9 3.0 1.0 2.8	25	03:48 10:11 QUA 16:23 22:37	0.8 3.2 0.7 2.9
10	02:53 09:04 QUI 15:04 21:20	0.7 2.8 0.8 3.1	26	03:03 09:18 SÁB 15:22 21:38	0.5 3.2 0.6 3.3	10	02:59 09:16 SÁB 15:18 21:30	0.7 3.0 0.8 3.0	26	03:22 09:41 SEG 15:48 22:02	0.6 3.2 0.6 3.2	10	03:45 10:08 TER 16:12 22:21	0.9 3.0 1.0 2.8	26	04:34 10:58 QUI 17:10 23:24	0.8 3.2 0.7 2.9
11	03:33 09:46 SEX 15:45 22:00	0.6 3.0 0.7 3.1	27	03:49 10:05 DOM 16:09 22:24	0.4 3.3 0.5 3.3	11	03:38 09:56 DOM 15:58 22:09	0.7 3.0 0.8 2.9	27	04:08 10:28 TER 16:36 22:51	0.6 3.3 0.6 3.1	11	04:19 10:44 QUA 16:47 22:57	0.9 3.0 1.0 2.7	27	05:17 11:43 SEX 17:55	0.8 3.2 0.7
12	04:09 10:24 SÁB 16:22 22:37	0.6 3.0 0.7 3.1	28	04:32 10:50 SEG 16:54 23:09	0.4 3.3 0.5 3.3	12	04:12 10:33 SEG 16:33 22:44	0.7 3.0 0.9 2.9	28	04:51 11:14 QUA 17:23 23:38	0.6 3.2 0.6 3.0	12	04:52 11:17 QUI 17:21 23:31	0.9 3.0 1.0 2.7	28	00:09 06:00 SÁB 12:27 18:40	2.9 0.8 3.2 0.8
13	04:42 10:59 DOM 16:56 23:10	0.6 3.0 0.7 3.0	29	05:14 11:33 TER 17:38 23:54	0.4 3.3 0.5 3.1	13	04:44 11:06 TER 17:06 23:16	0.8 3.0 0.9 2.8	29	05:34 11:59 QUI 18:10	0.7 3.2 0.7	13	05:25 11:50 SEX 17:56	0.9 3.0 0.9	29	00:53 06:44 DOM 13:11 19:25	2.9 0.9 3.2 0.8
14	05:13 11:31 SEG 17:28 23:40	0.6 3.0 0.7 2.9	30	05:55 12:16 QUA 18:24	0.5 3.2 0.6	14	05:14 11:37 QUA 17:38 23:47	0.8 2.9 0.9 2.7	30	00:25 06:18 SEX 12:44 18:58	2.9 0.8 3.1 0.8	14	00:06 06:01 SÁB 12:26 18:34	2.8 0.9 3.0 0.9	30	01:39 07:30 SEG 13:58 20:12	2.8 0.9 3.1 0.9
15	05:42 12:01 TER 17:59	0.7 2.9 0.8	15	05:44 12:07 QUI 18:10	0.9 2.9 0.9	15	05:44 12:07 QUI 18:10	0.9 2.9 0.9	31	01:13 07:04 SÁB 13:33 19:48	2.8 0.9 3.1 0.9	15	00:45 06:41 DOM 13:06 19:17	2.8 0.9 3.1 0.9	15	01:30 07:26 SEG 13:53 20:06	2.8 0.9 3.1 0.9
16	00:09 06:09 QUA 12:29 18:29	2.8 0.7 2.8 0.9	16	00:18 06:15 SEX 12:39 18:45	2.7 0.9 2.9 1.0	16	00:18 06:15 SEX 12:39 18:45	2.7 0.9 2.9 1.0	16	00:18 06:15 SEX 12:39 18:45	2.7 0.9 2.9 1.0						

Porto de Caió

Latitude 11° 50.10' N Longitude 16° 19.20' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01 TER	02:28	2.8	17 QUI	02:55	3.0	01 SEX)	03:29	2.7	17 DOM	04:31	2.8	01 SEG	04:38	2.5	17 QUA	00:14	1.2		
	08:20	1.0		08:53	0.9		09:26	1.2		10:41	1.1		10:46	1.4		06:40	2.8		
	14:47	3.0		15:17	3.1		15:47	2.7		17:04	2.7		17:09	2.3		13:08	1.1		
	21:02	0.9		21:32	0.8		21:58	1.1		23:13	1.1		23:13	1.4		19:22	2.6		
02 QUA)	03:20	2.8	18 SEX (	03:54	2.9	02 SÁB	04:27	2.6	18 SEG	05:43	2.8	02 TER	05:51	2.5	18 QUI	01:24	1.1	
	09:14	1.1		09:54	1.0		10:28	1.3		12:01	1.1		12:07	1.4		07:44	2.9		
	15:40	2.9		16:17	3.0		16:47	2.6		18:20	2.6		18:24	2.4		14:08	0.9		
	21:56	1.0		22:33	0.9		22:59	1.2								20:20	2.7		
03 QUI	04:17	2.7	19 SÁB	04:57	2.9	03 DOM	05:31	2.6	19 TER	00:29	1.1	03 QUA	00:31	1.3	19 SEX	02:19	1.0		
	10:14	1.2		11:02	1.1		11:38	1.3		06:55	2.8		06:58	2.6		08:37	3.1		
	16:37	2.8		17:23	2.9		17:54	2.5		13:18	1.1		13:17	1.3		14:55	0.8		
	22:53	1.1		23:39	1.0					19:32	2.6		19:29	2.5		21:06	2.9		
04 SEX	05:17	2.7	20 DOM	06:04	2.9	04 SEG	00:06	1.2	20 QUA	01:37	1.1	04 QUI	01:34	1.2	20 SÁB	03:05	0.8		
	11:19	1.2		12:15	1.1		06:36	2.6		08:00	2.9		07:56	2.8		09:22	3.2		
	17:37	2.7		18:32	2.8		12:50	1.3		14:22	0.9		14:11	1.1		15:35	0.7		
	23:54	1.1					19:00	2.5		20:34	2.7		20:23	2.7		21:47	3.0		
05 SÁB	06:18	2.7	21 SEG	00:46	1.0	05 TER	01:11	1.2	21 QUI	02:34	1.0	05 SEX	02:25	1.0	21 DOM ●	03:45	0.7		
	12:25	1.2		07:10	2.9		07:37	2.7		08:55	3.0		08:44	3.0		10:02	3.3		
	18:37	2.7		13:26	1.0		13:53	1.3		15:13	0.8		14:57	0.9		16:11	0.6		
				19:39	2.8		20:01	2.5		21:25	2.9		21:08	2.9		22:24	3.1		
06 DOM	00:53	1.1	22 TER	01:49	1.0	06 QUA	02:07	1.2	22 SEX	03:22	0.9	06 SÁB	03:09	0.9	22 SEG	04:22	0.7		
	07:17	2.8		08:12	3.0		08:30	2.8		09:43	3.2		09:27	3.2		10:39	3.3		
	13:28	1.2		14:29	0.9		14:43	1.1		15:57	0.7		15:37	0.7		16:45	0.6		
	19:36	2.7		20:41	2.8		20:53	2.6		22:09	3.0		21:50	3.1		23:00	3.2		
07 SEG	01:48	1.1	23 QUA	02:45	0.9	07 QUI	02:54	1.1	23 SÁB ●	04:04	0.8	07 DOM ○	03:50	0.7	23 TER	04:57	0.7		
	08:12	2.8		09:08	3.1		09:16	2.9		10:25	3.3		10:08	3.3		11:13	3.3		
	14:23	1.2		15:24	0.8		15:26	1.0		16:36	0.7		16:16	0.6		17:18	0.6		
	20:30	2.6		21:37	2.9		21:37	2.8		22:48	3.0		22:30	3.2		23:34	3.2		
08 TER	02:36	1.0	24 QUI ●	03:35	0.9	08 SEX	03:35	0.9	24 DOM	04:42	0.7	08 SEG	04:29	0.6	24 QUA	05:32	0.7		
	09:00	2.8		09:58	3.2		09:57	3.1		11:03	3.3		10:47	3.5		11:47	3.2		
	15:10	1.1		16:12	0.8		16:05	0.9		17:12	0.6		16:55	0.5		17:50	0.7		
	21:18	2.7		22:25	2.9		22:16	2.9		23:25	3.1		23:09	3.3					
09 QUA	03:19	1.0	25 SEX	04:19	0.8	09 SÁB ○	04:14	0.8	25 SEG	05:20	0.7	09 TER	05:09	0.5	25 QUI	00:07	3.1		
	09:43	2.9		10:43	3.2		10:35	3.2		11:40	3.3		11:27	3.5		06:06	0.8		
	15:50	1.0		16:55	0.7		16:42	0.8		17:47	0.6		17:34	0.5		12:19	3.0		
	22:00	2.7		23:08	2.9		22:54	3.0					23:49	3.3		18:21	0.8		
10 QUI ○	03:58	1.0	26 SÁB	05:01	0.8	10 DOM	04:51	0.7	26 TER	00:01	3.1	10 QUA	05:50	0.5	26 SEX	00:40	3.0		
	10:22	3.0		11:25	3.3		11:13	3.3		05:56	0.7		12:07	3.5		06:40	0.9		
	16:28	1.0		17:36	0.7		17:20	0.7		12:16	3.3		18:15	0.5		12:51	2.8		
	22:39	2.8		23:49	3.0		23:32	3.1		18:22	0.7					18:53	0.9		
11 SEX	04:34	0.9	27 DOM	05:41	0.8	11 SEG	05:30	0.7	27 QUA	00:37	3.1	11 QUI	00:30	3.3	27 SÁB	01:14	2.8		
	10:58	3.1		12:05	3.3		11:51	3.4		06:33	0.8		06:32	0.6		07:15	1.0		
	17:04	0.9		18:15	0.7		17:59	0.6		12:51	3.1		12:50	3.3		13:25	2.7		
	23:15	2.8								18:57	0.8		18:57	0.6		19:26	1.0		
12 SÁB	05:10	0.9	28 SEG	00:28	3.0	12 TER	00:12	3.2	28 QUI	01:14	3.0	12 SEX	01:14	3.2	28 DOM	01:51	2.7		
	11:34	3.1		06:21	0.8		06:10	0.6		07:11	0.9		07:18	0.7		07:55	1.1		
	17:40	0.8		12:45	3.3		12:30	3.4		13:28	3.0		13:36	3.1		14:06	2.5		
	23:52	2.9		18:55	0.7		18:39	0.6		19:34	0.9		19:42	0.7		20:06	1.2		
13 DOM	05:48	0.8	29 TER	01:09	3.0	13 QUA	00:53	3.2	29 SEX	01:54	2.9	13 SÁB	02:03	3.0	29 SEG)	02:38	2.6		
	12:11	3.2		07:02	0.8		06:52	0.7		07:52	1.0		08:09	0.9		08:46	1.3		
	18:19	0.8		13:25	3.2		13:13	3.4		14:08	2.8		14:30	2.9		15:03	2.4		
				19:35	0.8		19:23	0.6		20:14	1.0		20:34	0.9		21:00	1.3		
14 SEG	00:32	3.0	30 QUA	01:51	2.9	14 QUI	01:38	3.1	30 SÁB	02:39	2.7	14 DOM (	03:00	2.9	30 TER	03:43	2.5	
	06:28	0.8		07:46	0.9		07:38	0.7		08:37	1.2		14:55	2.6		15:34	2.7		
	12:51	3.3		14:08	3.1		13:59	3.2		14:55	2.6		20:59	1.2		21:36	1.1	16:23	2.3
	19:01	0.7		20:18	0.9		20:10	0.7										22:19	1.4
15 TER	01:15	3.0	31 QUI	02:37	2.8	15 SEX	02:28	3.0	31 DOM)	03:32	2.6	15 SEG	04:08	2.7	15 SEG	05:25	2.7		
	07:12	0.8		08:33	1.0		08:30	0.9		09:34	1.3		10:26	1.1		11:51	1.2		
	13:35	3.3		14:55	2.9		14:51	3.1		15:54	2.4		16:51	2.5		18:11	2.5		
	19:47	0.7		21:05	1.0		21:02	0.9		21:58	1.3		22:52	1.2					
16 QUA	02:02	3.0	16 SÁB (	03:25	2.9	16 SÁB (	03:25	2.9	16 SÁB (	03:25	2.9	16 TER	05:25	2.7	16 TER	11:51	1.2
	08:00	0.8		09:30	1.0		09:30	1.0		09:30	1.0		11:51	1.2					
	14:23	3.2		15:53	2.9		15:53	2.9											
	20:37	0.8		22:03	1.0		22:03	1.0											

Porto de Caió

Latitude 11° 50.10' N Longitude 16° 19.20' W

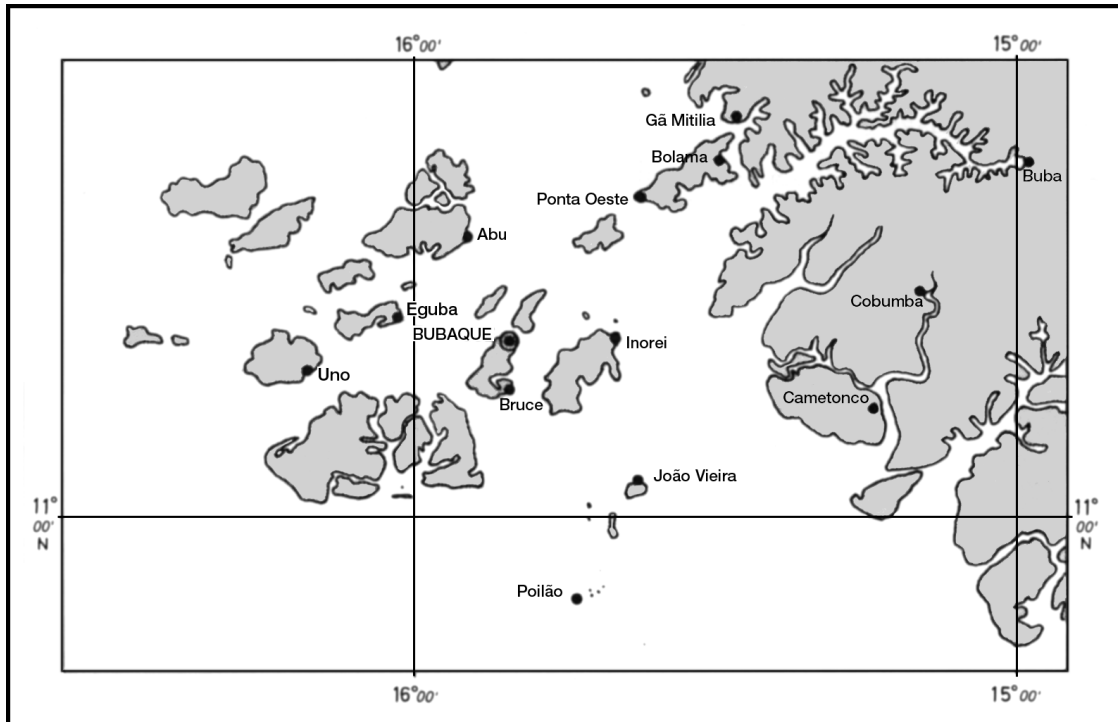
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
01 QUA 17:44 23:45	2.5 1.3 2.4 1.4	17 SEX 13:42 19:54	1.1 2.9 0.9 2.8	01 SÁB 12:52 19:10	1.1 2.9 0.9 2.8	17 SEG 14:37 20:55	0.9 2.9 0.7 3.0	01 SEG 13:11 19:30	0.9 3.0 0.7 2.9	17 QUA 14:51 21:14	0.9 2.7 0.7 2.9
02 QUI 18:52	2.6 1.2 2.5	18 SÁB 14:28 20:40	1.0 3.0 0.7 2.9	02 DOM 13:47 20:03	1.0 3.0 0.7 3.0	18 TER 15:17 21:36	0.8 3.0 0.6 3.1	02 TER 14:05 20:25	0.8 3.0 0.6 3.1	18 QUI 15:32 21:57	0.8 2.6 0.7 2.9
03 SEX 13:34 19:48	1.2 2.8 1.0 2.7	19 DOM 15:08 21:22	0.8 3.1 0.6 3.1	03 SEG 14:36 20:52	0.8 3.2 0.5 3.2	19 QUA 15:53 22:15	0.7 2.9 0.6 3.1	03 QUA 14:56 21:16	0.7 3.1 0.5 3.2	19 SEX 16:09 22:35	0.8 2.6 0.7 2.9
04 SÁB 14:23 20:36	1.0 3.0 0.8 3.0	20 SEG 15:44 22:00	0.7 3.2 0.6 3.2	04 TER 15:21 21:38	0.6 3.3 0.4 3.3	20 QUI 16:27 22:51	0.8 2.8 0.7 3.0	04 QUI 15:43 22:05	0.6 3.1 0.5 3.2	20 SÁB 16:43 23:09	0.8 2.6 0.8 2.9
05 DOM 15:07 21:21	0.8 3.2 0.6 3.2	21 TER 16:18 22:36	0.7 3.2 0.6 3.2	05 QUA 16:04 22:23	0.5 3.3 0.4 3.4	21 SEX 16:59 23:23	0.8 2.7 0.7 2.9	05 SEX 16:29 22:51	0.5 3.0 0.5 3.2	21 DOM 17:16 23:41	0.8 2.6 0.8 2.9
06 SEG 09:39 15:49 22:03	0.6 3.4 0.5 3.3	22 QUA 16:50 23:10	0.7 3.1 0.6 3.1	06 QUI 16:47 23:06	0.4 3.3 0.4 3.4	22 SÁB 17:30 23:54	0.8 2.7 0.8 2.9	06 SÁB 17:13 23:37	0.5 3.0 0.5 3.2	22 SEG 17:47	0.8 2.6 0.8
07 TER 16:29 22:45	0.5 3.5 0.4 3.4	23 QUI 17:21 23:42	0.7 3.0 0.7 3.0	07 SEX 17:29 23:50	0.5 3.2 0.5 3.3	23 DOM 18:00	0.9	07 DOM 17:57	0.5 2.9 0.6	23 TER 18:22	2.9 0.8 2.6 0.8
08 QUA 17:10 23:26	0.5 3.5 0.4 3.4	24 SEX 17:51	0.8 2.8 0.8	08 SÁB 18:12	0.5 3.0 0.6	24 SEG 18:33	2.8 0.9 2.5 0.9	08 SEG 18:42	3.1 0.6 2.7 0.7	24 QUA 19:01	2.9 0.8 2.6 0.8
09 QUI 17:50	0.5 3.4 0.5	25 SÁB 18:20	2.9 0.9 2.7 0.9	09 DOM 18:58	3.2 0.6 2.8 0.8	25 TER 19:13	2.8 0.9 2.5 1.0	09 TER 19:30	3.1 0.7 2.6 0.8	25 QUI 19:46	2.9 0.7 2.7 0.8
10 SEX 18:32	3.3 0.5 3.2 0.6	26 DOM 18:52	2.8 1.0 2.6 1.0	10 SEG 19:50	3.0 0.8 2.6 1.0	26 QUA 20:03	2.8 1.0 2.5 1.0	10 QUA 20:23	3.0 0.8 2.6 0.9	26 SEX 20:39	2.9 0.7 2.7 0.9
11 SÁB 19:18	3.2 0.7 3.0 0.8	27 SEG 19:30	2.7 1.1 2.5 1.1	11 TER 20:50	2.9 0.9 2.5 1.1	27 QUI 21:04	2.7 1.0 2.5 1.1	11 QUI 21:23	2.9 0.8 2.5 1.0	27 SÁB 21:39	2.9 0.7 2.7 0.9
12 DOM 20:10	3.0 0.8 2.7 1.0	28 TER 20:23	2.6 1.2 2.4 1.2	12 QUA 22:00	2.8 1.0 2.4 1.2	28 SEX 22:15	2.8 1.0 2.6 1.1	12 SEX 22:28	2.8 0.9 2.5 1.1	28 DOM 22:48	2.9 0.8 2.7 0.9
13 SEG 21:13	2.8 1.0 2.5 1.2	29 QUA 21:35	2.6 1.2 2.4 1.3	13 QUI 23:14	2.7 1.0 2.5 1.2	29 SÁB 23:28	2.8 0.9 2.7 1.0	13 SÁB 23:37	2.7 0.9 2.6 1.1	29 SEG 17:55	2.8 0.7 2.7
14 TER 22:30	2.7 1.1 2.4 1.3	30 QUI 22:57	2.6 1.2 2.4 1.3	14 SEX 18:22	2.8 1.0 2.6	30 DOM 18:31	2.9 0.8 2.8	14 DOM 18:37	2.7 0.9 2.7	30 TER 19:00	0.9 2.8 0.7 2.8
15 QUA 23:51	2.7 1.1 2.5 1.2	31 SEX 18:10	2.7 1.1 2.6	15 SÁB 19:19	1.1 2.8 0.9 2.7	15 SEG 19:35	1.0 2.7 0.8 2.8	15 SEG 19:35	1.0 2.7 0.8 2.8	31 QUA 20:02	0.9 2.8 0.7 2.9
16 QUI 18:59	2.8 1.0 2.6			16 DOM 20:09	1.0 2.9 0.8 2.9	16 TER 20:27	1.0 2.7 0.8 2.8				

202.3

BUBAQUE



PORTO DE BUBAQUE

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de dezembro de 1953.

2. Localização do marégrafo:

— No cais da Companhia Agrícola de Bubaque:
Latitude $11^{\circ} 18,1' N$; Longitude $15^{\circ} 50,0' W$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,54 m abaixo do nível médio do mar.

— 7,89 m abaixo da marca de nivelamento existente na parede da fábrica de óleo de Bubaque.

Porto de Bubaque

Latitude 11° 18.10' N Longitude 15° 50.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO															
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura												
01	05:01	0.8	17	00:17	4.3	01	06:08	0.5	17	00:57	4.1	01	05:05	0.4	17	05:56	0.8						
	11:10	3.9		06:25	0.8		12:20	4.3		07:04	0.9		11:17	4.4		11:17	4.4	12:09	4.1				
	17:10	0.8		SEX	12:40		3.9	SÁB		18:20	0.5		SEG	13:17		3.8	SÁB	17:18	0.4	SEG	18:08	0.9	
	23:31	4.4		18:32	0.9								19:14	1.1		23:35	4.7						
02	05:44	0.7	18	00:55	4.2	02	00:38	4.6	18	01:30	3.9	02	05:44	0.3	18	00:21	4.1						
	11:53	4.0		07:04	0.9		06:50	0.5		07:38	1.1		11:56	4.5		11:56	4.5	06:26	0.9				
	QUI	17:53		0.7	SÁB		13:19	3.8		DOM	13:02		4.3	TER		13:50	3.7	DOM	17:59	0.4	TER	12:39	4.0
					19:10		1.0	19:04		0.6	19:51		1.2								18:41	1.0	
03	00:14	4.4	19	01:33	4.1	03	01:22	4.5	19	02:04	3.7	03	00:15	4.6	19	00:52	3.9						
	06:28	0.7		07:42	1.0		07:34	0.6		08:14	1.3		06:24	0.4		06:24	0.4	06:58	1.0				
	SEX	12:38		4.0	DOM		13:57	3.7		SEG	13:48		4.2	QUA		14:29	3.6	SEG	12:37	4.4	QUA	13:10	3.8
	18:38	0.7		19:50	1.2		19:50	0.7		20:32	1.4		18:41	0.5		18:41	0.5	19:17	1.2				
04	00:59	4.4	20	02:11	3.9	04	02:08	4.3	20	02:45	3.5	04	00:56	4.5	20	01:25	3.7						
	07:13	0.7		08:21	1.2		08:21	0.7		08:57	1.4		07:05	0.5		07:05	0.5	07:34	1.2				
	SÁB	13:25		4.0	SEG		14:38	3.6		TER	14:38		4.0	QUI		15:16	3.4	TER	13:20	4.3	QUI	13:48	3.7
	19:25	0.8		20:31	1.4		20:41	0.9		((21:24		1.6	19:25		0.7	19:25	0.7	19:59	1.4			
05	01:46	4.3	21	02:52	3.7	05	03:00	4.1	21	03:37	3.3	05	01:41	4.3	21	02:06	3.5						
	08:01	0.8		09:03	1.3		09:13	0.9		09:50	1.6		07:50	0.7		08:16	1.4						
	DOM	14:16		3.9	TER		15:22	3.4		QUA	15:34		3.9	QUA		14:08	4.1	SEX	14:35	3.5			
	20:16	0.9		((21:17		1.5)		21:39	1.1		SEX	16:19		3.3	20:15	0.9	20:51	1.5			
06	02:37	4.2	22	03:38	3.5	06	04:00	3.8	22	04:49	3.2	06	02:31	4.0	22	03:01	3.3						
	08:53	0.8		09:51	1.5		10:13	1.1		11:00	1.7		08:40	1.0		09:11	1.6						
	SEG	15:11		3.9	QUA		16:14	3.3		QUI	16:40		3.8	SÁB		17:38	3.3	QUI	15:03	3.9	SÁB	15:40	3.4
)	21:11		1.0	22:12		1.7	22:48		1.3	23:54		1.7)		21:12	1.2)	21:12	1.2	((22:01	1.7
07	03:33	4.1	23	04:32	3.4	07	05:10	3.7	23	06:14	3.2	07	03:32	3.7	23	04:19	3.1						
	09:49	1.0		10:46	1.6		11:22	1.3		12:19	1.7		09:40	1.2		10:25	1.7						
	TER	16:10		3.8	QUI		17:15	3.3		SEX	17:54		3.7	SEX		16:11	3.7	DOM	17:04	3.4			
	22:12	1.1		23:18	1.7								22:24	1.4		22:24	1.4	23:27	1.7				
08	04:34	3.9	24	05:37	3.3	08	00:06	1.4	24	01:12	1.6	08	04:48	3.5	24	05:51	3.2						
	10:50	1.0		11:49	1.6		06:27	3.6		07:29	3.3		10:55	1.4		11:51	1.7						
	QUA	17:15		3.8	SEX		18:21	3.4		SÁB	12:36		1.3	SEG		13:29	1.5	SÁB	17:31	3.6	SEG	18:26	3.5
	23:20	1.2									19:08		3.8	19:59		3.7	23:49	1.5					
09	05:40	3.8	25	00:29	1.7	09	01:22	1.3	25	02:13	1.3	09	06:14	3.4	25	00:47	1.5						
	11:55	1.1		06:45	3.3		07:41	3.6		08:27	3.6		12:18	1.5		07:07	3.4						
	QUI	18:22		3.8	SÁB		12:53	1.5		DOM	13:45		1.2	TER		14:25	1.2	DOM	18:51	3.7	TER	13:05	1.5
					19:25		3.5	20:14		3.9	20:50		4.0								19:31	3.8	
10	00:30	1.2	26	01:35	1.6	10	02:27	1.1	26	03:02	1.0	10	01:10	1.4	26	01:48	1.2						
	06:48	3.8		07:49	3.4		08:43	3.8		09:15	3.8		07:30	3.5		08:04	3.7						
	SEX	13:00		1.0	DOM		13:52	1.4		SEG	14:44		1.1	QUA		15:13	0.9	SEG	13:31	1.3	QUA	14:02	1.2
	19:27	3.9		20:21	3.7		21:09	4.1		21:34	4.3		19:58	3.9		20:24	4.1						
11	01:37	1.1	27	02:32	1.4	11	03:21	0.9	27	03:45	0.8	11	02:14	1.2	27	02:37	0.9						
	07:52	3.8		08:44	3.5		09:36	3.9		09:58	4.1		08:31	3.7		08:51	4.0						
	SÁB	14:00		1.0	SEG		14:44	1.2		TER	15:33		0.9	QUI		15:56	0.7	TER	14:29	1.2	QUI	14:51	0.9
	20:27	4.1		21:09	3.9		21:56	4.3		22:15	4.5		20:51	4.1		21:09	4.3						
12	02:37	1.0	28	03:20	1.1	12	04:06	0.8	28	04:25	0.5	12	03:04	1.0	28	03:20	0.6						
	08:52	3.9		09:31	3.7		10:21	4.0		10:38	4.3		09:19	3.9		09:34	4.2						
	DOM	14:55		0.9	TER		15:30	1.0		QUA	16:16		0.8	SEX		16:37	0.5	SEX	15:34	0.6			
	21:20	4.2		21:53	4.2		22:38	4.4		●	22:55		4.6	21:36		4.2	21:51	4.5					
13	03:31	0.9	29	04:04	0.9	13	04:47	0.7	29	04:47	0.7	13	03:45	0.8	29	04:00	0.4						
	09:45	4.0		10:15	3.9		11:01	4.1		10:00	4.0		10:14	4.4									
	SEG	15:45		0.8	QUA		16:14	0.8		QUI	16:55		0.8	15:55		0.9	SÁB	16:16	0.4				
	○	22:09		4.3	●		22:35	4.4		23:16	4.4		22:14	4.3		●	22:31	4.6					
14	04:19	0.8	30	04:46	0.7	14	05:24	0.7	30	04:22	0.7	14	04:22	0.7	30	04:39	0.3						
	10:33	4.0		10:57	4.1		11:38	4.1		10:36	4.1		10:53	4.6									
	TER	16:30		0.8	QUI		16:56	0.6		SEX	17:31		0.8	16:31		0.8	DOM	16:56	0.3				
	22:55	4.4		23:16	4.5		23:52	4.4		22:49	4.3		22:49	4.3		23:11	4.7						
15	05:04	0.7	31	05:27	0.5	15	05:58	0.7	31	04:55	0.7	15	04:55	0.7	31	05:18	0.3						
	11:18	4.0		11:38	4.2		12:12	4.0		11:09	4.1		11:09	4.1		11:33	4.6						
	QUA	17:13		0.8	SEX		17:38	0.5		SÁB	18:06		0.8	SÁB		17:05	0.8	SEG	17:37	0.4			
	23:37	4.4		23:57	4.6								23:21	4.3		23:51	4.6						
16	05:46	0.7				16	00:25	4.3	16	05:26	0.7	16	05:26	0.7									
	12:00	4.0					06:31	0.8		11:39	4.1		11:39	4.1									
	QUI	17:53					0.8	DOM		12:44	4.0		17:36	0.8					17:36	0.8			
								18:40		0.9	23:51		4.2	23:51					4.2				

Porto de Bubaque

Latitude 11° 18.10' N Longitude 15° 50.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	05:58	0.4	17	00:21	3.8	01	00:15	4.2	17	00:43	3.7	01	01:45	3.7	17	02:12	3.7		
	12:13	4.5		06:26	1.0		06:18	0.6		06:46	1.1		07:39	1.1		08:11	1.1		
	TER 18:19	0.5		QUI 12:41	3.9		QUI 12:39	4.4		SÁB 13:06	4.0		DOM 14:08	4.0		TER 14:35	4.0		
			18:53	1.1	18:49	0.7	19:24	1.2	20:22	1.1	20:53	1.0							
02	00:33	4.4	18	00:58	3.7	02	01:03	4.0	18	01:31	3.6	02	02:42	3.6	18	03:10	3.7		
	06:39	0.5		07:04	1.2		07:04	0.9		07:34	1.2		08:33	1.3		09:09	1.2		
	QUA 12:57	4.4		SEX 13:21	3.8		SEX 13:28	4.1		DOM 14:58	3.8		SEG 15:04	3.8		QUA 15:33	4.0		
	19:04	0.7	19:37	1.3	19:40	1.0	20:17	1.2	21:20	1.3	(	21:52	1.1					
03	01:18	4.1	19	01:43	3.5	03	01:57	3.7	19	02:30	3.5	03	03:44	3.4	19	04:12	3.7		
	07:24	0.8		07:50	1.3		07:55	1.1		08:30	1.3		09:33	1.5		10:12	1.2		
	QUI 13:44	4.1		SÁB 14:11	3.7		SÁB 14:24	3.9		SEG 14:58	3.8		TER 16:05	3.7		QUI 16:35	3.9		
	19:54	0.9	20:32	1.4	20:39	1.2	21:19	1.3	)	22:22	1.4	22:54	1.1					
04	02:10	3.8	20	02:42	3.3	04	03:00	3.5	20	03:38	3.4	04	04:48	3.4	20	05:16	3.7		
	08:14	1.1		08:47	1.5		08:55	1.4		09:36	1.4		10:38	1.6		11:18	1.2		
	SEX 14:40	3.9		DOM 15:17	3.6		DOM 15:29	3.7		TER 16:06	3.8		QUA 17:07	3.6		SEX 17:39	3.9		
	20:53	1.2	21:40	1.5	)	21:47	1.4	(	22:27	1.3	23:25	1.4	23:56	1.0			
05	03:14	3.6	21	04:00	3.2	05	04:14	3.4	21	04:50	3.5	05	05:51	3.4	21	06:20	3.8		
	09:15	1.4		10:00	1.6		10:06	1.6		10:47	1.4		11:43	1.6		12:25	1.2		
	SÁB 15:49	3.7		SEG 16:35	3.5		SEG 16:42	3.6		QUA 17:15	3.8		QUI 18:07	3.6		SÁB 18:42	3.9		
	)	22:06	(	23:00	1.5	23:03	1.4	23:35	1.2								
06	04:33	3.4	22	05:24	3.3	06	05:30	3.4	22	05:57	3.6	06	00:23	1.4	22	00:57	0.9		
	10:31	1.5		11:21	1.6		11:23	1.6		11:57	1.3		06:48	3.5		07:20	4.0		
	DOM 17:10	3.6		TER 17:53	3.6		TER 17:53	3.6		QUI 18:19	3.9		SEX 12:43	1.5		DOM 13:27	1.0		
	23:31	1.5									19:01	3.6	19:42	4.0					
07	05:58	3.4	23	00:14	1.3	07	00:14	1.4	23	00:36	1.0	07	01:14	1.3	23	01:53	0.8		
	11:56	1.6		06:35	3.5		06:38	3.5		06:57	3.8		07:37	3.6		08:16	4.1		
	SEG 18:28	3.7		QUA 12:34	1.4		QUA 12:33	1.5		SEX 12:59	1.1		SÁB 13:35	1.4		SEG 14:25	0.9		
			18:57	3.9	18:55	3.7	19:17	4.1	19:17	4.1	19:50	3.6	20:38	4.1					
08	00:49	1.4	24	01:14	1.1	08	01:12	1.2	24	01:31	0.8	08	01:58	1.2	24	02:45	0.7		
	07:11	3.5		07:33	3.8		07:33	3.6		07:51	4.1		08:21	3.7		09:09	4.3		
	TER 13:09	1.4		QUI 13:33	1.1		QUI 13:29	1.4		SÁB 13:55	0.9		DOM 14:21	1.3		TER 15:18	0.8		
	19:32	3.8	19:52	4.1	19:47	3.8	20:09	4.2	20:34	3.7	20:34	3.7	21:31	4.1					
09	01:50	1.2	25	02:05	0.8	09	01:59	1.1	25	02:20	0.7	09	02:38	1.2	25	03:35	0.7		
	08:08	3.7		08:22	4.1		08:19	3.8		08:40	4.3		09:01	3.8		09:58	4.4		
	QUA 14:04	1.3		SEX 14:24	0.8		SEX 14:15	1.2		DOM 14:45	0.7		SEG 15:03	1.2		QUA 16:08	0.7		
	20:24	4.0	20:39	4.3	20:31	3.9	20:58	4.3	21:14	3.7	●	22:21	4.1						
10	02:36	1.0	26	02:50	0.6	10	02:39	1.0	26	03:07	0.5	10	03:16	1.1	26	04:22	0.6		
	08:53	3.9		09:07	4.3		08:58	3.9		09:26	4.4		09:38	3.9		10:45	4.5		
	QUI 14:49	1.1		SÁB 15:09	0.6		SÁB 14:55	1.1		SEG 15:33	0.6		TER 15:42	1.1		QUI 16:55	0.7		
	21:07	4.1	21:24	4.5	21:09	4.0	21:45	4.3	21:52	3.8	23:09	4.1							
11	03:15	0.9	27	03:33	0.4	11	03:14	0.9	27	03:51	0.5	11	03:53	1.0	27	05:07	0.7		
	09:32	4.0		09:49	4.5		09:33	4.0		10:11	4.5		10:14	4.0		11:31	4.5		
	SEX 15:28	1.0		DOM 15:53	0.5		DOM 15:32	1.0		TER 16:19	0.6		QUA 16:21	1.0		SEX 17:41	0.7		
	21:44	4.2	●	22:06	4.5	21:44	4.0	●	22:31	4.3	○	22:29	3.8	23:55	4.1				
12	03:50	0.8	28	04:14	0.3	12	03:47	0.9	28	04:35	0.5	12	04:30	1.0	28	05:51	0.7		
	10:06	4.1		10:30	4.6		10:05	4.1		10:56	4.5		10:51	4.1		12:16	4.4		
	SÁB 16:03	0.9		SEG 16:36	0.4		SEG 16:07	1.0		QUA 17:05	0.6		QUI 17:01	1.0		SÁB 18:26	0.7		
	22:17	4.2	22:48	4.5	○	22:17	4.0	23:17	4.2	23:08	3.8								
13	04:21	0.7	29	04:54	0.3	13	04:19	0.9	29	05:19	0.6	13	05:08	0.9	29	00:41	4.0		
	10:37	4.1		11:12	4.6		10:37	4.1		11:41	4.5		11:29	4.2		06:35	0.9		
	DOM 16:35	0.8		TER 17:18	0.4		TER 16:41	0.9		QUI 17:51	0.6		SEX 17:41	0.9		DOM 13:00	4.3		
	22:49	4.2	23:31	4.4	22:50	3.9					23:49	3.8	19:11	0.8					
14	04:52	0.8	30	05:36	0.4	14	04:52	0.9	30	00:04	4.1	14	05:49	0.9	30	01:27	3.8		
	11:07	4.1		11:54	4.5		11:09	4.1		06:03	0.7		12:10	4.2		07:20	1.0		
	SEG 17:07	0.8		QUA 18:02	0.6		QUA 17:17	1.0		SEX 12:27	4.4		SÁB 18:24	0.9		13:45	4.1		
	23:19	4.1				23:24	3.9	18:38	0.8			19:57	1.0						
15	05:22	0.8				15	05:27	0.9	31	00:53	3.9	15	00:32	3.8					
	11:36	4.1					11:44	4.1		06:50	0.9		06:32	1.0					
	TER 17:40	0.9					QUI 17:55	1.0		SÁB 13:16	4.2		DOM 12:54	4.2					
	23:49	4.0									19:10	0.9							
16	05:53	0.9				16	00:01	3.8				16	01:20	3.7					
	12:07	4.0					06:04	1.0					06:04	1.0				07:19	1.0
	QUA 18:14	1.0					SEX 12:22	4.0					18:37	1.1				SEG 13:42	4.1
											19:59	1.0							

Porto de Bubaque

Latitude 11° 18.10' N Longitude 15° 50.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01	02:14	3.7	17	02:38	3.9	01	03:02	3.5	17	04:02	3.8	01	03:53	3.3	17	06:16	3.7
	08:05	1.2		08:40	1.0		08:57	1.5		10:11	1.3		10:06	1.8		12:36	1.4
TER	14:32	4.0	QUI	15:00	4.1	SEX	15:17	3.6	DOM	16:33	3.7	SEG	16:24	3.1	QUA	18:58	3.5
	20:44	1.1		21:15	0.9	)	21:28	1.4		22:44	1.2		22:32	1.8			
02	03:04	3.6	18	03:34	3.9	02	03:51	3.4	18	05:16	3.7	02	05:12	3.2	18	01:00	1.4
	08:54	1.4		09:37	1.1		09:49	1.6		11:29	1.4		11:29	1.8		07:28	3.8
QUA	15:20	3.8	SEX	15:58	4.0	SÁB	16:09	3.4	SEG	17:51	3.6	TER	17:52	3.1	QUI	13:45	1.2
)	21:33	1.3	(	22:14	1.0		22:20	1.6					23:54	1.8		20:04	3.7
03	03:56	3.4	19	04:37	3.8	03	04:50	3.3	19	00:01	1.3	03	06:34	3.3	19	02:03	1.2
	09:47	1.5		10:42	1.2		10:53	1.8		06:34	3.7		12:52	1.7		08:25	4.1
QUI	16:13	3.6	SÁB	17:03	3.8	DOM	17:13	3.2	TER	12:49	1.3	QUA	19:12	3.2	SEX	14:39	0.9
	22:27	1.4		23:18	1.1		23:24	1.7		19:10	3.6					20:56	3.9
04	04:53	3.4	20	05:45	3.8	04	05:59	3.3	20	01:15	1.2	04	01:09	1.6	20	02:53	1.0
	10:46	1.6		11:53	1.3		12:07	1.8		07:45	3.9		07:40	3.6		09:13	4.2
SEX	17:10	3.5	DOM	18:13	3.8	SEG	18:26	3.2	QUA	14:00	1.2	QUI	13:55	1.4	SÁB	15:24	0.8
	23:23	1.5								20:17	3.7		20:11	3.4		21:39	4.1
05	05:52	3.4	21	00:26	1.1	05	00:32	1.7	21	02:19	1.1	05	02:07	1.4	21	03:36	0.8
	11:49	1.7		06:54	3.9		07:08	3.4		08:44	4.1		08:32	3.8		09:55	4.4
SÁB	18:09	3.4	SEG	13:05	1.2	TER	13:19	1.7	QUI	14:57	0.9	SEX	14:44	1.2	DOM	16:02	0.7
				19:22	3.8		19:35	3.3		21:13	3.9		20:58	3.7	●	22:18	4.2
06	00:21	1.5	22	01:31	1.1	06	01:36	1.5	22	03:12	0.9	06	02:55	1.1	22	04:14	0.7
	06:50	3.4		07:59	4.0		08:07	3.6		09:34	4.3		09:16	4.1		10:32	4.4
DOM	12:51	1.6	TER	14:10	1.1	QUA	14:18	1.5	SEX	15:45	0.8	SÁB	15:26	0.9	SEG	16:37	0.6
	19:07	3.4		20:26	3.9		20:31	3.4		22:00	4.1		21:39	4.0		22:53	4.2
07	01:15	1.5	23	02:30	0.9	07	02:29	1.4	23	03:57	0.8	07	03:37	0.8	23	04:49	0.7
	07:44	3.5		08:56	4.2		08:56	3.8		10:18	4.4		09:56	4.4		11:06	4.4
SEG	13:48	1.5	QUA	15:08	0.9	QUI	15:06	1.2	SÁB	16:27	0.6	DOM	16:05	0.6	TER	17:10	0.6
	20:01	3.4		21:22	4.0		21:18	3.6	●	22:42	4.2	○	22:18	4.2		23:25	4.2
08	02:05	1.4	24	03:23	0.8	08	03:15	1.1	24	04:38	0.7	08	04:17	0.6	24	05:23	0.7
	08:32	3.7		09:48	4.3		09:39	4.0		10:58	4.5		10:34	4.5		11:38	4.3
TER	14:38	1.4	QUI	15:59	0.8	SEX	15:49	1.0	DOM	17:06	0.6	SEG	16:43	0.4	QUA	17:41	0.7
	20:49	3.5	●	22:13	4.1		22:00	3.8		23:20	4.2		22:55	4.4		23:56	4.1
09	02:50	1.2	25	04:11	0.7	09	03:57	0.9	25	05:15	0.7	09	04:57	0.4	25	05:55	0.8
	09:15	3.8		10:35	4.4		10:19	4.3		11:35	4.5		11:12	4.6		12:08	4.1
QUA	15:24	1.2	SEX	16:45	0.7	SÁB	16:29	0.8	SEG	17:41	0.6	TER	17:21	0.3	QUI	18:12	0.8
	21:34	3.6		22:59	4.1	○	22:40	4.0		23:55	4.2		23:34	4.5			
10	03:32	1.1	26	04:55	0.7	10	04:38	0.7	26	05:51	0.7	10	05:36	0.4	26	00:26	4.0
	09:56	4.0		11:18	4.5		10:58	4.4		12:09	4.4		11:51	4.6		06:28	1.0
QUI	16:06	1.1	SÁB	17:27	0.6	DOM	17:08	0.6	TER	18:15	0.7	QUA	18:00	0.3	SEX	12:39	3.9
○	22:15	3.7		23:41	4.1		23:19	4.2								18:44	1.0
11	04:13	1.0	27	05:36	0.7	11	05:18	0.6	27	00:29	4.1	11	00:13	4.5	27	00:57	3.9
	10:36	4.2		11:59	4.5		11:36	4.5		06:25	0.8		06:17	0.4		07:03	1.1
SEX	16:47	0.9	DOM	18:07	0.7	SEG	17:47	0.5	QUA	12:42	4.2	QUI	12:31	4.5	SÁB	13:12	3.7
	22:56	3.9					23:58	4.3		18:48	0.8		18:40	0.4		19:18	1.2
12	04:54	0.9	28	00:22	4.1	12	05:58	0.5	28	01:02	3.9	12	00:54	4.4	28	01:32	3.7
	11:16	4.3		06:16	0.8		12:16	4.6		06:59	1.0		07:00	0.6		07:43	1.3
SÁB	17:27	0.8	SEG	12:38	4.4	TER	18:26	0.5	QUI	13:15	4.0	SEX	13:15	4.3	DOM	13:50	3.5
	23:36	3.9		18:46	0.7					19:21	1.0		19:23	0.6		19:57	1.4
13	05:35	0.8	29	01:01	4.0	13	00:38	4.3	29	01:35	3.8	13	01:40	4.2	29	02:16	3.5
	11:56	4.4		06:54	0.9		06:40	0.5		07:35	1.2		07:48	0.8		08:32	1.5
DOM	18:08	0.7	TER	13:16	4.2	QUA	12:57	4.5	SEX	13:49	3.8	SÁB	14:03	4.1	SEG	14:40	3.3
				19:24	0.9		19:08	0.5		19:56	1.2		20:11	0.9	)	20:47	1.6
14	00:18	4.0	30	01:39	3.8	14	01:21	4.2	30	02:11	3.6	14	02:32	4.0	30	03:15	3.4
	06:17	0.7		07:33	1.1		07:24	0.7		08:15	1.4		08:42	1.1		09:36	1.7
SEG	12:37	4.4	QUA	13:54	4.0	QUI	13:40	4.4	SÁB	14:27	3.5	DOM	15:00	3.8	TER	15:52	3.1
	18:51	0.7		20:03	1.1		19:52	0.7		20:36	1.4	(	21:08	1.2		21:55	1.7
15	01:02	4.0	31	02:19	3.7	15	02:07	4.1	31	02:55	3.4	15	03:36	3.8			
	07:01	0.8		08:13	1.3		08:12	0.8		09:03	1.6		09:49	1.3			
TER	13:21	4.3	QUI	14:33	3.8	SEX	14:29	4.1	DOM	15:16	3.3	SEG	16:12	3.5			
	19:35	0.7		20:43	1.2		20:41	0.9	)	21:26	1.6		22:18	1.4			
16	01:48	4.0				16	03:00	4.0	16	04:02	3.8	16	04:53	3.7			
	07:48	0.8					09:06	1.0		05:16	3.3		11:11	1.4			
QUA	14:08	4.3				SÁB	15:25	3.9		16:33	3.7	TER	17:37	3.4			
	20:23	0.8				(	21:37	1.1					23:41	1.5			

Porto de Bubaque

Latitude 11° 18.10' N Longitude 15° 50.00' W

Horas do Fuso: 0 (TU)

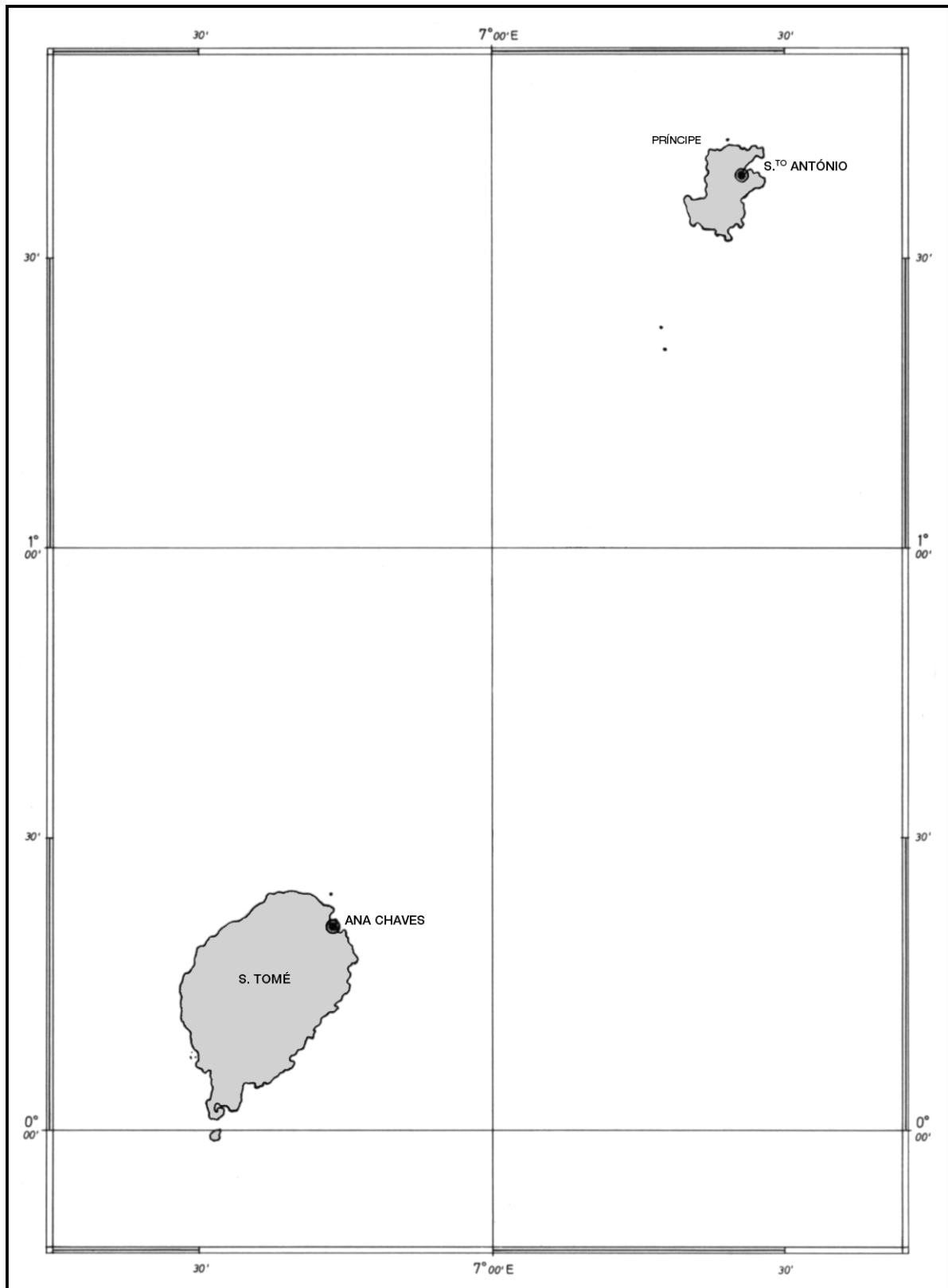
Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01 QUA	04:35	3.3	17 SEX	00:36	1.4	01 SÁB	00:02	1.5	17 SEG	01:53	1.3	01 SEG	00:26	1.2	17 QUA	02:04	1.4
	10:59	1.7		07:01	3.8		06:27	3.7		08:09	3.9		06:45	3.9		08:18	3.6
	17:24	3.1		13:20	1.2		12:46	1.2		14:19	1.0		13:00	1.0		14:23	1.2
	23:21	1.8		19:40	3.7		19:06	3.6		20:39	3.9		19:21	3.9		20:47	3.8
02 QUI	05:59	3.4	18 SÁB	01:38	1.3	02 DOM	01:04	1.3	18 TER	02:38	1.2	02 TER	01:25	1.0	18 QUI	02:50	1.3
	12:21	1.6		07:57	4.0		07:24	4.0		08:51	3.9		07:40	4.1		09:02	3.7
	18:43	3.3		14:11	1.0		13:38	1.0		14:57	1.0		13:52	0.8		15:03	1.2
				20:29	3.9		19:56	3.9		21:17	4.0		20:13	4.1		21:27	3.9
03 SEX	00:39	1.6	19 DOM	02:27	1.1	03 SEG	01:57	1.0	19 QUA	03:17	1.1	03 QUA	02:19	0.9	19 SEX	03:32	1.2
	07:07	3.6		08:44	4.1		08:13	4.2		09:30	3.9		08:32	4.2		09:42	3.7
	13:25	1.3		14:54	0.8		14:25	0.7		15:33	0.9		14:41	0.6		15:41	1.1
	19:42	3.5		21:11	4.0		20:42	4.2		21:53	4.0		21:01	4.3		22:04	4.0
04 SÁB	01:39	1.3	20 SEG	03:09	1.0	04 TER	02:45	0.8	20 QUI	03:54	1.0	04 QUI	03:09	0.7	20 SÁB	04:11	1.1
	08:01	3.9		09:25	4.2		08:59	4.3		10:06	3.9		09:21	4.2		10:21	3.7
	14:14	1.0		15:32	0.8		15:08	0.5		16:07	0.9		15:28	0.6		16:18	1.0
	20:30	3.8		21:49	4.1		21:25	4.4		22:26	4.1		21:48	4.4		22:41	4.0
05 DOM	02:28	1.0	21 TER	03:46	0.9	05 QUA	03:30	0.6	21 SEX	04:30	1.0	05 SEX	03:57	0.6	21 DOM	04:50	1.0
	08:46	4.2		10:01	4.2		09:42	4.4		10:40	3.9		10:09	4.3		10:58	3.7
	14:57	0.8		16:06	0.7		15:50	0.4		16:40	0.9		16:13	0.5		16:56	1.0
	21:12	4.1		22:22	4.2		22:07	4.5		23:00	4.1		22:34	4.5		23:18	4.1
06 SEG	03:12	0.7	22 QUA	04:21	0.8	06 QUI	04:13	0.5	22 SÁB	05:06	1.0	06 SÁB	04:44	0.6	22 SEG	05:29	1.0
	09:28	4.4		10:35	4.2		10:25	4.5		11:14	3.8		10:56	4.2		11:37	3.8
	15:37	0.5		16:37	0.7		16:31	0.4		17:14	1.0		16:58	0.5		17:35	1.0
	21:52	4.3		22:54	4.2		22:49	4.6		23:34	4.1		23:20	4.5		23:56	4.1
07 TER	03:53	0.5	23 QUI	04:55	0.8	07 SEX	04:57	0.5	23 DOM	05:43	1.0	07 DOM	05:30	0.6	23 TER	06:09	1.0
	10:08	4.5		11:07	4.1		11:08	4.4		11:50	3.7		11:43	4.2		12:17	3.8
	16:16	0.4		17:08	0.8		17:13	0.4		17:51	1.0		17:43	0.6		18:15	1.0
	22:30	4.5		23:25	4.1		23:32	4.6									
08 QUA	04:34	0.4	24 SEX	05:28	0.9	08 SÁB	05:41	0.5	24 SEG	00:10	4.0	08 SEG	00:07	4.5	24 QUA	00:37	4.2
	10:47	4.6		11:38	4.0		11:53	4.3		06:23	1.1		06:18	0.7		06:51	0.9
	16:55	0.3		17:40	0.9		17:57	0.6		12:30	3.6		12:32	4.0		13:01	3.7
	23:10	4.6		23:56	4.0					18:30	1.1		18:30	0.8		18:59	1.0
09 QUI	05:15	0.4	25 SÁB	06:02	1.0	09 DOM	00:17	4.4	25 TER	00:51	4.0	09 TER	00:55	4.3	25 QUI	01:21	4.1
	11:27	4.6		12:10	3.8		06:28	0.7		07:07	1.2		07:07	0.8		07:37	1.0
	17:35	0.3		18:13	1.0		12:41	4.1		13:15	3.5		13:23	3.9		13:48	3.7
	23:50	4.6					18:42	0.8		19:15	1.2		19:18	0.9		19:47	1.1
10 SEX	05:57	0.4	26 DOM	00:29	3.9	10 SEG	01:05	4.3	26 QUA	01:38	3.9	10 QUA	01:45	4.2	26 SEX	02:09	4.1
	12:09	4.4		06:40	1.1		07:18	0.8		07:57	1.2		07:58	0.9		08:26	1.0
	18:16	0.5		12:45	3.6		13:33	3.9		14:07	3.5		14:17	3.7		14:40	3.7
				18:49	1.2		19:32	1.0		20:06	1.3		20:10	1.1		20:39	1.1
11 SÁB	00:32	4.4	27 SEG	01:07	3.8	11 TER	01:59	4.1	27 QUI	02:32	3.8	11 QUI	02:39	4.0	27 SÁB	03:02	4.0
	06:41	0.6		07:22	1.3		08:14	1.0		08:53	1.3		08:53	1.1		09:19	1.1
	12:54	4.2		13:27	3.5		14:33	3.6		15:09	3.4		15:15	3.6		15:37	3.7
	19:00	0.7		19:31	1.4		20:29	1.2		21:06	1.4		21:06	1.3		21:37	1.2
12 DOM	01:19	4.3	28 TER	01:53	3.7	12 QUA	03:01	3.9	28 SEX	03:34	3.8	12 SEX	03:36	3.9	28 DOM	04:00	3.9
	07:30	0.8		08:12	1.4		09:17	1.2		09:55	1.3		09:52	1.2		10:18	1.1
	13:44	3.9		14:21	3.3		15:42	3.5		16:16	3.4		16:16	3.5		16:39	3.7
	19:49	1.0		20:23	1.5		21:35	1.4		22:12	1.4		22:07	1.5		22:41	1.3
13 SEG	02:13	4.0	29 QUA	02:52	3.6	13 QUI	04:09	3.8	29 SÁB	04:40	3.8	13 SÁB	04:36	3.7	29 SEG	05:02	3.9
	08:26	1.1		09:15	1.5		10:28	1.3		11:00	1.2		10:53	1.3		11:20	1.1
	14:44	3.7		15:32	3.2		16:55	3.4		17:23	3.5		17:19	3.5		17:44	3.8
	20:46	1.2		21:30	1.6		22:48	1.5		23:21	1.4		23:12	1.5		23:49	1.2
14 TER	03:17	3.8	30 QUI	04:04	3.5	14 SEX	05:19	3.7	30 DOM	05:44	3.8	14 DOM	05:37	3.7	30 TER	06:07	3.8
	09:34	1.3		10:29	1.5		11:39	1.3		12:03	1.1		11:53	1.3		12:23	1.0
	15:58	3.5		16:52	3.2		18:04	3.5		18:25	3.7		18:19	3.5		18:47	3.9
	21:57	1.4		22:47	1.6		23:59	1.5									
15 QUA	04:34	3.7	31 SEX	05:20	3.6	15 SÁB	06:24	3.8	15 SEG	00:16	1.5	15 SEG	00:16	1.5	31 QUA	00:55	1.2
	10:54	1.4		11:43	1.4		12:42	1.2		12:49	1.3		06:35	3.6		07:11	3.9
	17:22	3.4		18:06	3.4		19:04	3.6		19:14	3.6		12:49	1.3		13:23	0.9
	23:19	1.5											19:14	3.6		19:47	4.0
16 QUI	05:52	3.7			16 DOM	01:01	1.4	16 TER	01:13	1.5	16 TER	01:13	1.5				
	12:14	1.3				07:20	3.8		07:29	3.6		07:29	3.6				
	18:38	3.5				13:34	1.1		13:39	1.3		13:39	1.3				
						19:55	3.8		20:03	3.7		20:03	3.7				

203

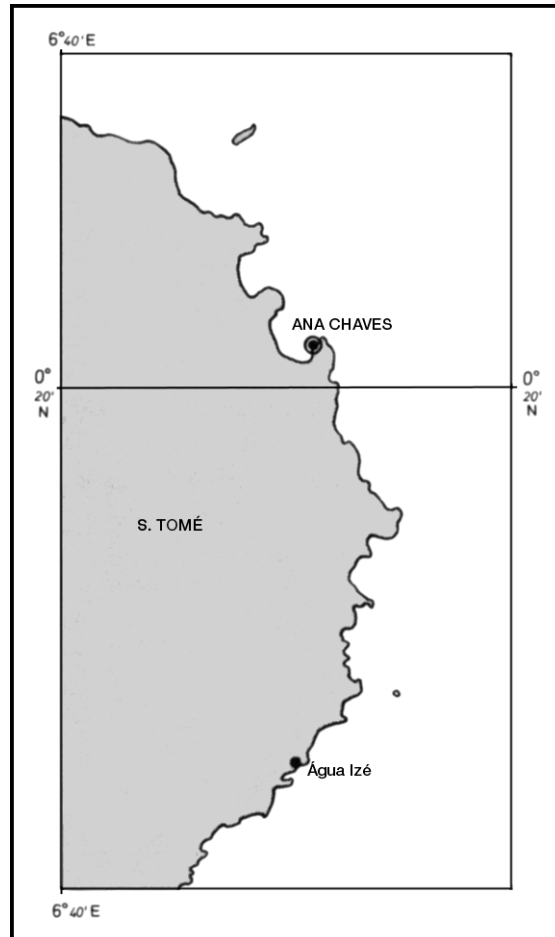
**PORTOS
DE
S. TOMÉ E PRÍNCIPE**

S. TOMÉ E PRÍNCIPE



203.1

ANA CHAVES



BAÍA DE ANA CHAVES (ILHA DE S. TOMÉ)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de dezembro de 1954 a dezembro de 1955.

2. Localização do marégrafo:

— Na ponte-cais da Capitania:

Latitude $0^{\circ} 20,8' N$; Longitude $6^{\circ} 44,7' E$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,20 m abaixo do nível médio do mar.

— 2,86 m abaixo da chapa MHASt nivelamento 3/66 a cerca de 15 cm da esquina SW da Fortaleza de S. Sebastião.

Porto de Ana Chaves

Latitude 0° 20.80' N Longitude 6° 44.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	04:04	1.8	17	05:30	1.7	01	05:13	1.9	17	06:03	1.7	01	04:15	2.0	17	05:03	1.8
	10:27	0.3		11:35	0.4		11:25	0.3		12:00	0.6		10:23	0.3		10:57	0.6
	16:59	1.8		SEX 18:18	1.8		SÁB 17:59	2.0		SEG 18:30	1.8		SÁB 16:50	2.1		SEG 17:17	1.9
	22:40	0.7					23:52	0.6					22:50	0.5		23:26	0.6
02	04:45	1.8	18	00:00	0.7	02	05:55	1.8	18	00:34	0.7	02	04:55	2.0	18	05:34	1.7
	11:07	0.3		06:05	1.7		12:04	0.3		06:36	1.6		11:01	0.3		11:28	0.6
	QUI 17:42	1.8		SÁB 12:07	0.5		DOM 18:40	2.0		TER 12:31	0.7		DOM 17:29	2.1		TER 17:44	1.9
	23:24	0.7		18:52	1.7					18:59	1.7		23:31	0.5			
03	05:28	1.8	19	00:37	0.8	03	00:37	0.6	19	01:12	0.8	03	05:38	1.9	19	00:00	0.6
	11:47	0.4		06:40	1.6		06:40	1.7		07:14	1.5		11:40	0.4		06:08	1.7
	SEX 18:26	1.8		DOM 12:39	0.6		SEG 12:45	0.4		QUA 13:06	0.8		SEG 18:09	2.1		QUA 12:01	0.7
				19:26	1.7		19:24	1.9		19:35	1.7					18:15	1.8
04	00:09	0.7	20	01:17	0.8	04	01:27	0.6	20	01:58	0.8	04	00:14	0.5	20	00:37	0.7
	06:12	1.8		07:17	1.5		07:32	1.6		08:05	1.4		06:24	1.8		06:48	1.6
	SÁB 12:28	0.4		SEG 13:13	0.7		TER 13:30	0.6		QUI 13:50	0.9		TER 12:21	0.5		QUI 12:38	0.8
	19:11	1.8		20:00	1.7		20:13	1.8		((20:23	1.6		18:52	2.0		QUI 18:51	1.7
05	00:59	0.7	21	02:02	0.9	05	02:24	0.7	21	03:00	0.9	05	01:01	0.6	21	01:21	0.8
	07:00	1.7		08:01	1.4		08:34	1.5		09:22	1.3		07:17	1.7		07:39	1.5
	DOM 13:12	0.5		TER 13:51	0.8		QUA 14:24	0.7		SEX 14:54	1.0		QUA 13:08	0.6		SEX 13:23	0.9
	19:59	1.8		((20:41	1.6		) 21:10	1.7		21:36	1.5		19:41	1.8		19:40	1.6
06	01:55	0.8	22	02:57	0.9	06	03:34	0.7	22	04:26	0.9	06	01:56	0.7	22	02:19	0.8
	07:55	1.6		08:59	1.3		09:54	1.4		11:06	1.3		08:21	1.5		08:55	1.4
	SEG 14:01	0.6		QUA 14:38	0.8		QUI 15:35	0.8		SÁB 16:29	1.0		QUI 14:04	0.8		SÁB 14:28	1.0
	) 20:52	1.8		21:31	1.6		22:20	1.6		23:08	1.5		) 20:42	1.7		((20:56	1.5
07	02:59	0.8	23	04:05	0.9	07	04:57	0.7	23	05:56	0.8	07	03:04	0.7	23	03:42	0.9
	09:00	1.5		10:16	1.3		11:30	1.4		12:35	1.4		09:47	1.5		10:37	1.4
	TER 14:58	0.7		QUI 15:43	0.9		SEX 17:08	0.9		DOM 18:05	1.0		SEX 15:24	0.9		DOM 16:05	1.1
	21:49	1.8		22:34	1.5		23:39	1.6					22:02	1.5		22:36	1.5
08	04:10	0.8	24	05:21	0.8	08	06:20	0.7	24	00:28	1.6	08	04:36	0.8	24	05:16	0.9
	10:16	1.4		11:43	1.3		12:57	1.5		07:02	0.7		11:31	1.5		12:03	1.5
	QUA 16:04	0.7		SEX 17:05	0.9		SÁB 18:38	0.9		SEG 13:35	1.6		SÁB 17:18	1.0		SEG 17:44	1.0
	22:51	1.8		23:44	1.6					19:13	0.9		23:34	1.5		23:59	1.6
09	05:24	0.7	25	06:30	0.7	09	00:53	1.6	25	01:26	1.7	09	06:11	0.7	25	06:26	0.8
	11:37	1.4		12:57	1.4		07:25	0.6		07:50	0.6		12:56	1.5		13:02	1.7
	QUI 17:19	0.8		SÁB 18:24	0.9		DOM 14:01	1.6		TER 14:20	1.7		DOM 18:52	0.9		TER 18:51	0.9
	23:54	1.8					19:46	0.8		20:04	0.8						
10	06:31	0.6	26	00:48	1.6	10	01:52	1.7	26	02:13	1.8	10	00:51	1.6	26	00:59	1.7
	12:53	1.5		07:25	0.6		08:15	0.5		08:31	0.5		07:16	0.7		07:16	0.6
	SEX 18:33	0.8		DOM 13:54	1.5		SEG 14:51	1.7		QUA 14:59	1.9		SEG 13:53	1.7		QUA 13:46	1.8
				19:27	0.8		20:36	0.7		20:48	0.7		19:49	0.8		19:41	0.8
11	00:56	1.8	27	01:42	1.7	11	02:41	1.7	27	02:55	1.9	11	01:47	1.6	27	01:47	1.8
	07:29	0.5		08:12	0.5		08:56	0.4		09:09	0.4		08:01	0.6		07:58	0.5
	SÁB 13:57	1.6		SEG 14:40	1.6		TER 15:31	1.8		QUI 15:36	2.0		TER 14:35	1.8		QUI 14:25	2.0
	19:38	0.7		20:19	0.7		21:17	0.7		21:29	0.6		20:29	0.8		20:25	0.6
12	01:52	1.8	28	02:30	1.8	12	03:22	1.8	28	03:35	2.0	12	02:29	1.7	28	02:30	1.9
	08:19	0.4		08:54	0.4		09:32	0.4		09:46	0.3		08:36	0.5		08:38	0.4
	DOM 14:52	1.7		TER 15:22	1.7		QUA 16:07	1.8		SEX 16:13	2.1		QUA 15:09	1.8		SEX 15:03	2.1
	20:33	0.7		21:04	0.7		○ 21:52	0.7		● 22:09	0.5		21:01	0.7		21:06	0.5
13	02:43	1.8	29	03:12	1.9	13	03:58	1.8	29	03:35	1.8	13	03:04	1.8	29	03:12	2.0
	09:04	0.3		09:33	0.3		10:04	0.4		10:04	0.4		09:06	0.5		09:17	0.4
	SEG 15:40	1.7		QUA 16:02	1.8		QUI 16:39	1.9		22:24	0.6		QUI 15:38	1.9		SÁB 15:40	2.2
	○ 21:22	0.6		● 21:46	0.6								21:30	0.7		● 21:47	0.4
14	03:30	1.8	30	03:53	1.9	14	04:31	1.8	30	03:35	1.8	14	03:35	1.8	30	03:54	2.0
	09:46	0.3		10:11	0.3		10:34	0.4		17:08	1.9		09:34	0.5		09:56	0.3
	TER 16:24	1.8		QUI 16:41	1.9		SEX 22:56	0.6					SEX 16:03	1.9		DOM 16:19	2.2
	22:05	0.6		22:28	0.6								○ 21:58	0.6		22:28	0.4
15	04:13	1.8	31	04:33	1.9	15	05:02	1.8	31	04:04	1.8	15	04:04	1.8	31	04:38	2.0
	10:25	0.3		10:48	0.3		11:03	0.4		17:36	1.9		10:01	0.5		10:36	0.4
	QUA 17:05	1.8		SEX 17:20	2.0		SÁB 23:27	0.7					SÁB 16:28	1.9		SEG 16:59	2.2
	22:45	0.7		23:09	0.6								22:26	0.6		23:10	0.4
16	04:52	1.8	16	05:32	1.7	16	05:32	1.7	16	04:33	1.8	16	04:33	1.8	16	04:33	1.8
	11:01	0.3		11:31	0.5		11:31	0.5		18:02	1.8		10:29	0.5		10:29	0.5
	QUI 17:43	1.8											16:52	1.9		16:52	1.9
	23:23	0.7											22:55	0.6		22:55	0.6

Porto de Ana Chaves

Latitude 0° 20.80' N Longitude 6° 44.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	05:24 11:19 TER 17:41 23:53	1.9 0.4 2.1 0.4	17	05:53 11:40 QUI 17:46	1.7 0.7 1.7	01	06:08 11:53 QUI 18:10	1.8 0.6 1.8	17	00:01 06:36 SÁB 12:14 18:18	0.5 1.6 0.8 1.6	01	01:00 07:59 DOM 13:39 19:49	0.4 1.6 0.8 1.5	17	01:17 08:06 TER 13:50 19:51	0.4 1.6 0.7 1.5
02	06:14 12:04 QUA 18:27	1.8 0.6 1.9	18	00:14 06:38 SEX 12:22 18:27	0.6 1.6 0.8 1.7	02	00:25 07:08 SEX 12:48 19:07	0.4 1.7 0.7 1.7	18	00:47 07:31 DOM 13:06 19:11	0.5 1.5 0.9 1.6	02	01:53 08:59 SEG 14:48 20:50	0.5 1.6 0.8 1.4	18	02:07 08:58 QUA 14:54 20:52	0.5 1.6 0.7 1.4
03	00:41 07:10 QUI 12:54 19:20	0.5 1.7 0.7 1.7	19	01:00 07:34 SÁB 13:12 19:20	0.7 1.5 0.9 1.6	03	01:19 08:15 SÁB 13:54 20:12	0.5 1.6 0.9 1.5	19	01:40 08:32 SEG 14:09 20:15	0.6 1.5 0.9 1.5	03	02:50 09:58 TER 16:04 21:54	0.6 1.5 0.9 1.3	19	03:01 09:52 QUI 16:02 22:00	0.5 1.7 0.7 1.4
04	01:35 08:19 SEX 13:57 20:26	0.6 1.6 0.9 1.6	20	01:57 08:46 DOM 14:18 20:34	0.8 1.5 1.0 1.5	04	02:23 09:31 DOM 15:21 21:28	0.6 1.6 0.9 1.4	20	02:39 09:36 TER 15:23 21:26	0.6 1.6 0.9 1.5	04	03:48 10:52 QUA 17:14 22:58	0.7 1.5 0.9 1.3	20	04:01 10:47 SEX 17:10 23:11	0.6 1.7 0.6 1.4
05	02:43 09:45 SÁB 15:28 21:50	0.7 1.5 1.0 1.5	21	03:10 10:09 SEG 15:47 22:02	0.8 1.5 1.0 1.5	05	03:39 10:47 SEG 17:02 22:46	0.7 1.6 1.0 1.4	21	03:44 10:36 QUA 16:38 22:38	0.7 1.6 0.9 1.5	05	04:43 11:39 QUI 18:07 23:56	0.7 1.6 0.8 1.3	21	05:04 11:43 SÁB 18:12	0.6 1.7 0.5
06	04:14 11:19 DOM 17:27 23:21	0.8 1.5 1.0 1.5	22	04:30 11:22 TER 17:14 23:20	0.8 1.6 1.0 1.6	06	04:56 11:52 TER 18:14 23:54	0.8 1.6 0.9 1.4	22	04:47 11:31 QUI 17:45 23:44	0.6 1.7 0.7 1.5	06	05:33 12:18 SEX 18:47	0.8 1.6 0.7	22	00:20 06:08 DOM 12:37 19:08	1.4 0.5 1.8 0.4
07	05:46 12:34 SEG 18:47	0.8 1.6 0.9	23	05:37 12:18 QUA 18:20	0.7 1.7 0.9	07	05:56 12:41 QUA 19:00	0.8 1.7 0.8	23	05:45 12:21 SEX 18:41	0.6 1.8 0.6	07	00:46 06:19 SÁB 12:53 19:22	1.3 0.8 1.6 0.6	23	01:23 07:10 SEG 13:31 20:00	1.5 0.5 1.8 0.3
08	00:33 06:48 TER 13:26 19:34	1.5 0.7 1.7 0.9	24	00:22 06:32 QUI 13:04 19:12	1.7 0.6 1.9 0.7	08	00:48 06:40 QUI 13:17 19:33	1.5 0.8 1.7 0.8	24	00:44 06:40 SÁB 13:08 19:31	1.6 0.5 1.9 0.5	08	01:30 07:02 DOM 13:27 19:56	1.4 0.7 1.6 0.5	24	02:22 08:07 TER 14:23 20:49	1.5 0.5 1.8 0.2
09	01:25 07:30 QUA 14:04 20:08	1.6 0.7 1.8 0.8	25	01:15 07:19 SEX 13:46 19:58	1.7 0.5 2.0 0.6	09	01:29 07:15 SEX 13:46 20:01	1.5 0.7 1.7 0.7	25	01:39 07:32 DOM 13:54 20:18	1.7 0.5 2.0 0.3	09	02:11 07:45 SEG 14:03 20:31	1.4 0.7 1.7 0.4	25	03:17 09:02 QUA 15:14 21:37	1.6 0.5 1.8 0.1
10	02:05 08:02 QUI 14:33 20:35	1.7 0.7 1.8 0.7	26	02:03 08:03 SÁB 14:27 20:41	1.8 0.5 2.1 0.4	10	02:05 07:47 SÁB 14:12 20:28	1.6 0.7 1.8 0.6	26	02:32 08:22 SEG 14:41 21:04	1.7 0.5 2.0 0.2	10	02:51 08:28 TER 14:40 21:08	1.5 0.6 1.7 0.4	26	04:09 09:53 QUI 16:05 22:22	1.7 0.5 1.7 0.1
11	02:37 08:30 SEX 14:58 21:01	1.7 0.6 1.9 0.7	27	02:50 08:47 DOM 15:08 21:24	1.9 0.4 2.1 0.3	11	02:38 08:19 DOM 14:39 20:58	1.6 0.7 1.8 0.5	27	03:23 09:12 TER 15:28 21:50	1.7 0.4 2.0 0.2	11	03:32 09:11 QUA 15:19 21:47	1.5 0.6 1.7 0.3	27	05:00 10:43 SEX 16:54 23:07	1.7 0.5 1.7 0.2
12	03:07 08:58 SÁB 15:21 21:28	1.7 0.6 1.9 0.6	28	03:36 09:31 SEG 15:50 22:07	1.9 0.4 2.1 0.3	12	03:11 08:54 SEG 15:08 21:29	1.6 0.7 1.8 0.5	28	04:15 10:02 QUA 16:16 22:35	1.8 0.5 1.9 0.2	12	04:14 09:53 QUI 16:00 22:26	1.6 0.6 1.7 0.3	28	05:50 11:31 SÁB 17:41 23:50	1.7 0.5 1.6 0.2
13	03:37 09:26 DOM 15:46 21:56	1.8 0.6 1.9 0.5	29	04:24 10:16 TER 16:34 22:51	1.9 0.4 2.1 0.3	13	03:46 09:30 TER 15:40 22:04	1.7 0.6 1.8 0.4	29	05:08 10:52 QUI 17:06 23:22	1.7 0.5 1.8 0.2	13	04:57 10:36 SEX 16:41 23:07	1.6 0.6 1.7 0.3	29	06:39 12:19 DOM 18:28	1.6 0.6 1.5
14	04:07 09:56 SEG 16:12 22:27	1.8 0.6 1.9 0.5	30	05:14 11:03 QUA 17:20 23:36	1.8 0.5 1.9 0.3	14	04:24 10:07 QUA 16:14 22:40	1.7 0.6 1.8 0.4	30	06:03 11:44 SEX 17:58	1.7 0.6 1.7	14	05:42 11:19 SÁB 17:24 23:49	1.6 0.6 1.6 0.3	30	00:33 07:26 SEG 13:07 19:15	0.3 1.6 0.7 1.4
15	04:40 10:29 TER 16:40 23:00	1.8 0.6 1.9 0.5				15	05:04 10:47 QUI 16:51 23:19	1.6 0.7 1.7 0.4	31	00:10 07:00 SÁB 12:39 18:52	0.3 1.7 0.7 1.6	15	06:28 12:05 DOM 18:09	1.6 0.7 1.6			
16	05:15 11:03 QUA 17:11 23:35	1.7 0.7 1.8 0.5				16	05:48 11:28 SEX 17:32	1.6 0.7 1.7				16	00:32 07:16 SEG 12:55 18:57	0.4 1.6 0.7 1.5			

Porto de Ana Chaves

Latitude 0° 20.80' N Longitude 6° 44.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01	01:14	0.4	17	01:34	0.4	01	01:39	0.6	17	03:01	0.7	01	02:42	0.9	17	00:15	1.5
	08:12	1.6		08:19	1.7		08:28	1.5		09:45	1.5		09:24	1.4		06:15	0.8
TER	13:58	0.7	QUI	14:22	0.6	SEX	14:39	0.7	DOM	16:15	0.6	SEG	16:06	0.8	QUA	12:18	1.5
	20:02	1.4		20:23	1.4	)	20:48	1.2		22:46	1.3		22:53	1.3		18:40	0.6
02	01:55	0.5	18	02:24	0.5	02	02:23	0.7	18	04:28	0.7	02	04:17	0.9	18	01:16	1.6
	08:57	1.5		09:12	1.6		09:14	1.4		11:02	1.5		10:56	1.4		07:16	0.8
QUA	14:54	0.8	SEX	15:27	0.6	SÁB	15:42	0.7	SEG	17:38	0.6	TER	17:35	0.8	QUI	13:16	1.6
)	20:54	1.3	((	21:32	1.3		21:59	1.2								19:29	0.5
03	02:38	0.6	19	03:24	0.6	03	03:23	0.8	19	00:14	1.4	03	00:15	1.3	19	02:02	1.7
	09:42	1.5		10:11	1.6		10:14	1.4		05:59	0.7		05:49	0.9		08:00	0.7
QUI	15:54	0.8	SÁB	16:39	0.6	DOM	16:56	0.7	TER	12:18	1.5	QUA	12:11	1.5	SEX	14:02	1.7
	21:52	1.2		22:50	1.3		23:21	1.2		18:48	0.5		18:40	0.7		20:09	0.5
04	03:27	0.7	20	04:36	0.6	04	04:43	0.8	20	01:23	1.5	04	01:11	1.5	20	02:39	1.8
	10:27	1.5		11:15	1.6		11:24	1.4		07:11	0.7		06:54	0.8		08:36	0.6
SEX	16:56	0.8	DOM	17:50	0.5	SEG	18:07	0.7	QUA	13:21	1.6	QUI	13:07	1.6	SÁB	14:40	1.8
	22:56	1.2								19:43	0.4		19:28	0.5		20:42	0.5
05	04:23	0.8	21	00:10	1.3	05	00:36	1.2	21	02:16	1.6	05	01:55	1.6	21	03:11	1.9
	11:14	1.4		05:52	0.6		06:02	0.8		08:06	0.6		07:42	0.7		09:08	0.6
SÁB	17:53	0.7	SEG	12:20	1.6	TER	12:29	1.4	QUI	14:13	1.7	SEX	13:52	1.7	DOM	15:14	1.8
				18:54	0.4		19:05	0.6		20:28	0.3		20:08	0.4	●	21:13	0.5
06	00:01	1.2	22	01:20	1.4	06	01:33	1.3	22	03:01	1.7	06	02:34	1.8	22	03:40	1.9
	05:25	0.8		07:03	0.6		07:07	0.7		08:50	0.5		08:25	0.6		09:38	0.6
DOM	12:03	1.5	TER	13:21	1.6	QUA	13:24	1.5	SEX	14:57	1.7	SÁB	14:32	1.8	SEG	15:46	1.8
	18:42	0.6		19:50	0.3		19:52	0.5		21:08	0.3		20:45	0.4		21:41	0.5
07	00:59	1.2	23	02:20	1.5	07	02:20	1.5	23	03:40	1.8	07	03:10	1.9	23	04:06	1.9
	06:26	0.7		08:04	0.5		07:59	0.6		09:30	0.5		09:04	0.5		10:07	0.5
SEG	12:51	1.5	QUA	14:17	1.7	QUI	14:11	1.6	SÁB	15:36	1.7	DOM	15:10	1.9	TER	16:16	1.8
	19:28	0.5		20:40	0.2		20:34	0.4	●	21:43	0.3	○	21:22	0.3		22:10	0.5
08	01:50	1.3	24	03:12	1.6	08	03:01	1.6	24	04:16	1.8	08	03:46	2.0	24	04:31	1.9
	07:21	0.7		08:57	0.5		08:44	0.6		10:05	0.5		09:44	0.5		10:37	0.5
TER	13:38	1.5	QUI	15:07	1.7	SEX	14:53	1.7	DOM	16:13	1.7	SEG	15:49	1.9	QUA	16:47	1.7
	20:10	0.4	●	21:25	0.2		21:13	0.3		22:16	0.3		21:58	0.3		22:39	0.6
09	02:36	1.4	25	04:00	1.7	09	03:41	1.7	25	04:49	1.8	09	04:22	2.0	25	04:56	1.8
	08:11	0.6		09:44	0.5		09:25	0.5		10:39	0.5		10:23	0.4		11:07	0.5
QUA	14:24	1.6	SEX	15:53	1.7	SÁB	15:33	1.8	SEG	16:47	1.7	TER	16:29	1.9	QUI	17:18	1.7
	20:52	0.3		22:06	0.2	○	21:50	0.2		22:47	0.4		22:35	0.3		23:09	0.6
10	03:19	1.5	26	04:44	1.7	10	04:19	1.8	26	05:19	1.8	10	04:59	2.0	26	05:22	1.8
	08:57	0.6		10:28	0.5		10:06	0.5		11:12	0.5		11:04	0.4		11:40	0.6
QUI	15:07	1.6	SÁB	16:36	1.7	DOM	16:12	1.8	TER	17:20	1.6	QUA	17:10	1.8	SEX	17:53	1.6
○	21:32	0.3		22:45	0.2		22:27	0.2		23:16	0.4		23:13	0.3		23:42	0.7
11	04:02	1.6	27	05:25	1.7	11	04:56	1.8	27	05:47	1.7	11	05:38	2.0	27	05:52	1.7
	09:41	0.5		11:08	0.5		10:46	0.5		11:44	0.6		11:46	0.4		12:17	0.6
SEX	15:49	1.7	DOM	17:17	1.6	SEG	16:51	1.8	QUA	17:52	1.6	QUI	17:56	1.7	SÁB	18:34	1.5
	22:12	0.2		23:22	0.2		23:03	0.2		23:46	0.5		23:54	0.4			
12	04:44	1.6	28	06:04	1.7	12	05:34	1.8	28	06:15	1.7	12	06:21	1.9	28	00:20	0.8
	10:24	0.5		11:48	0.5		11:28	0.5		12:19	0.6		12:32	0.5		06:29	1.6
SÁB	16:30	1.7	SEG	17:56	1.6	TER	17:31	1.7	QUI	18:26	1.5	SEX	18:48	1.6	DOM	13:01	0.7
	22:51	0.2		23:56	0.3		23:41	0.3								19:29	1.4
13	05:25	1.7	29	06:40	1.6	13	06:14	1.8	29	00:17	0.6	13	00:41	0.6	29	01:08	0.9
	11:06	0.5		12:26	0.6		12:11	0.5		06:44	1.6		07:11	1.7		07:22	1.5
DOM	17:11	1.7	TER	18:33	1.5	QUA	18:15	1.6	SEX	12:56	0.7	SÁB	13:25	0.6	SEG	14:01	0.8
	23:30	0.2								19:06	1.4		19:52	1.5	)	20:51	1.4
14	06:06	1.7	30	00:30	0.4	14	00:20	0.3	30	00:53	0.7	14	01:37	0.7	30	02:18	1.0
	11:49	0.6		07:15	1.6		06:55	1.8		07:20	1.5		08:13	1.6		08:48	1.4
SEG	17:52	1.6	QUA	13:06	0.7	QUI	12:58	0.5	SÁB	13:41	0.7	DOM	14:32	0.7	TER	15:25	0.9
				19:12	1.4		19:04	1.5		19:58	1.3	((	21:15	1.4		22:28	1.4
15	00:09	0.3	31	01:03	0.5	15	01:04	0.4	31	01:37	0.8	15	02:55	0.8	15	02:55	0.8
	06:48	1.7		07:50	1.5		07:42	1.7		08:09	1.4		09:32	1.5		09:32	1.5
TER	12:35	0.6	QUI	13:49	0.7	SEX	13:52	0.6	DOM	14:42	0.8	SEG	15:59	0.7		15:59	0.7
	18:37	1.6		19:54	1.3		20:02	1.4	)	21:15	1.2		22:51	1.4		22:51	1.4
16	00:49	0.3	16	01:55	0.6	16	01:55	0.6	16	04:41	0.9	16	04:41	0.9	16	04:41	0.9
	07:32	1.7		08:37	1.6		08:37	1.6		11:01	1.5		11:01	1.5		11:01	1.5
QUA	13:26	0.6	SÁB	14:56	0.6	((	21:16	1.3		17:31	0.7		17:31	0.7		17:31	0.7
	19:26	1.5															

Porto de Ana Chaves

Latitude 0° 20.80' N Longitude 6° 44.70' E

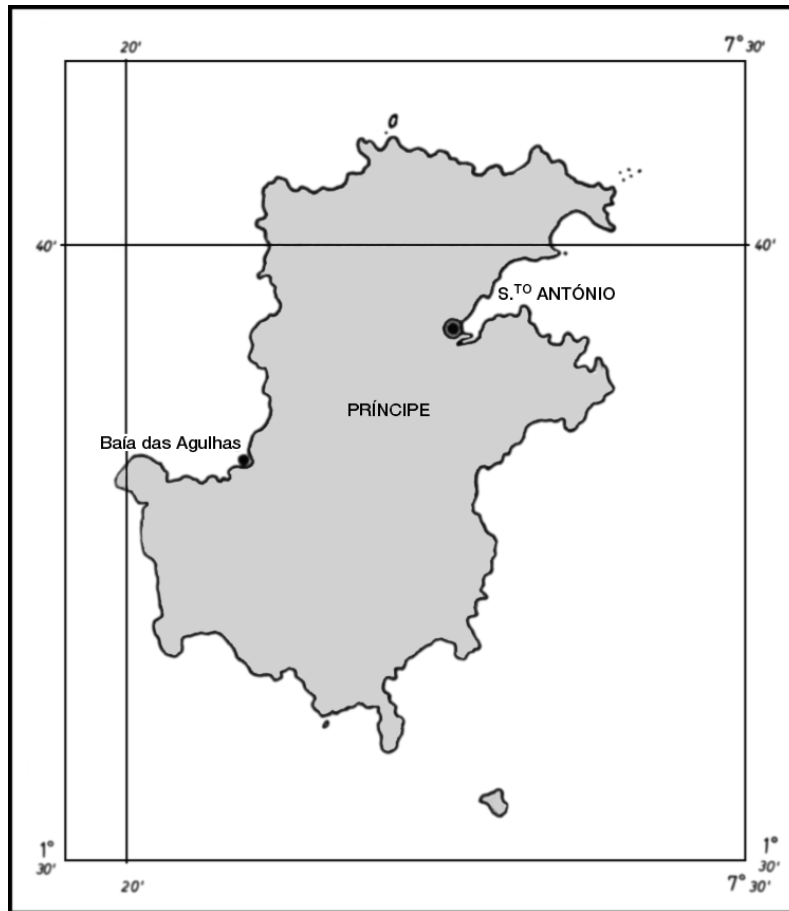
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
01	03:59	1.0	17	00:53	1.8	01	06:00	0.9	17	01:28	1.8
	10:28	1.5		07:06	0.8		12:02	1.7		07:47	0.7
	16:57	0.8	SEX	12:59	1.6	SÁB	18:07	0.7	SEG	13:52	1.6
	23:46	1.5		19:03	0.7				SEG	18:12	0.7
02	05:31	1.0	18	01:35	1.8	02	00:40	1.9	18	01:56	1.8
	11:44	1.5		07:44	0.7		06:50	0.8		08:14	0.6
	18:04	0.7	SÁB	13:42	1.7	DOM	12:52	1.7	TER	14:26	1.6
				19:39	0.6		18:53	0.6		20:04	0.8
03	00:39	1.6	19	02:08	1.9	03	01:20	2.0	19	02:22	1.9
	06:32	0.9		08:15	0.7		07:33	0.6		08:42	0.6
	12:39	1.7	DOM	14:17	1.7	SEG	13:38	1.8	QUA	14:58	1.7
	18:52	0.6		20:10	0.6		19:37	0.5		20:37	0.7
04	01:21	1.8	20	02:35	1.9	04	01:59	2.1	20	02:49	1.9
	07:19	0.7		08:42	0.6		08:15	0.5		09:12	0.5
	13:24	1.8	SEG	14:49	1.8	TER	14:23	1.9	QUI	15:31	1.7
	19:33	0.5		20:38	0.6		20:19	0.5	●	21:11	0.7
05	01:59	1.9	21	03:00	1.9	05	02:38	2.2	21	03:19	1.8
	08:00	0.6		09:09	0.6		08:57	0.4		09:45	0.5
	14:06	1.9	TER	15:20	1.8	QUA	15:08	1.9	SEX	16:07	1.7
	20:12	0.5	●	21:07	0.6	○	21:03	0.5		21:48	0.7
06	02:35	2.0	22	03:24	1.9	06	03:19	2.2	22	03:52	1.8
	08:40	0.5		09:37	0.5		09:39	0.3		10:20	0.5
	14:46	1.9	QUA	15:50	1.8	QUI	15:55	1.9	SÁB	16:45	1.7
	20:50	0.4		21:36	0.7		21:48	0.5		22:27	0.8
07	03:11	2.1	23	03:48	1.9	07	04:02	2.1	23	04:28	1.8
	09:20	0.4		10:06	0.5		10:23	0.3		10:58	0.5
	15:26	2.0	QUI	16:21	1.7	SEX	16:44	1.9	DOM	17:28	1.7
	21:28	0.4		22:08	0.7		22:35	0.5		23:08	0.8
08	03:48	2.2	24	04:15	1.9	08	04:49	2.0	24	05:08	1.7
	10:00	0.4		10:38	0.5		11:08	0.3		11:39	0.5
	16:09	1.9	SEX	16:56	1.7	SÁB	17:38	1.8	SEG	18:15	1.6
	22:08	0.4		22:42	0.7		23:25	0.6		23:53	0.9
09	04:27	2.1	25	04:46	1.8	09	05:40	1.9	25	05:53	1.7
	10:41	0.3		11:13	0.6		11:57	0.4		12:24	0.6
	16:54	1.9	SÁB	17:34	1.6	DOM	18:38	1.8	TER	19:09	1.6
	22:50	0.5		23:20	0.8						
10	05:09	2.0	26	05:20	1.7	10	00:20	0.8	26	00:44	0.9
	11:24	0.4		11:52	0.6		06:37	1.7		06:45	1.6
	17:44	1.8	DOM	18:20	1.6	SEG	12:51	0.5	QUA	13:14	0.7
	23:36	0.6					19:46	1.7		20:09	1.6
11	05:55	1.9	27	00:02	0.9	11	01:27	0.9	27	01:45	1.0
	12:12	0.5		06:02	1.6		07:45	1.6		07:48	1.6
	18:41	1.7	SEG	12:38	0.7	TER	13:55	0.6	QUI	14:11	0.7
				19:18	1.5		21:01	1.7		21:12	1.6
12	00:27	0.7	28	00:54	1.0	12	02:52	1.0	28	02:57	1.0
	06:50	1.7		06:58	1.6		09:02	1.5		08:59	1.5
	13:06	0.6	TER	13:35	0.8	QUA	15:10	0.7	SEX	15:14	0.8
	19:51	1.6		20:34	1.5	⏟	22:17	1.7	⏟	22:11	1.7
13	01:31	0.8	29	02:03	1.0	13	04:31	1.0	29	04:13	1.0
	07:58	1.6		08:18	1.5		10:21	1.5		10:12	1.5
	14:14	0.7	QUA	14:48	0.8	QUI	16:28	0.8	SÁB	16:17	0.8
	21:16	1.6	⏟	21:55	1.5		23:23	1.7		23:06	1.8
14	03:00	0.9	30	03:33	1.1	14	05:49	0.9	30	05:20	0.9
	09:23	1.5		09:47	1.5		11:32	1.5		11:19	1.6
	15:42	0.7	QUI	16:08	0.8	SEX	17:32	0.8	DOM	17:17	0.7
	22:45	1.6		23:03	1.6					23:55	1.9
15	04:53	1.0	31	04:58	1.0	15	00:16	1.8	15	00:05	1.7
	10:52	1.5		11:03	1.6		06:40	0.9		06:40	0.8
	17:11	0.7	SEX	17:14	0.8	SÁB	12:29	1.5	SEG	12:41	1.4
	23:59	1.7		23:56	1.8		18:21	0.8		18:09	0.9
16	06:14	0.9	16	00:56	1.8	16	00:56	1.8	16	00:43	1.7
	12:04	1.6		07:18	0.8		07:18	0.8		07:15	0.7
	18:16	0.7	DOM	13:15	1.6		13:15	1.6	TER	13:27	1.5
				18:59	0.8					18:53	0.9

203.2

S. ANTÓNIO



BAÍA DE S. ANTÓNIO (ILHA DO PRÍNCIPE)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de outubro de 1960.

2. Localização do marégrafo:

— Na extremidade da antiga ponte-cais:

Latitude $1^{\circ} 38,7' N$; Longitude $7^{\circ} 25,4' W$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,20 m abaixo do nível médio do mar.

— 7,89 m abaixo da marca de nivelamento embebida no pilar existente junto ao edifício da antiga Delegação Marítima.

Porto de Santo António

Latitude 1° 38.70' N Longitude 7° 25.40' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
01	04:16 1.9 10:34 0.3 17:12 1.8 22:48 0.6	17	05:47 1.7 11:51 0.4 SEX 18:38 1.8	01	05:32 1.9 11:38 0.2 SÁB 18:14 2.0	17	00:11 0.7 06:15 1.6 SEG 12:09 0.6 18:45 1.7	01	04:37 2.0 10:37 0.2 SÁB 17:08 2.1 23:04 0.4	17	05:21 1.7 11:07 0.5 SEG 17:34 1.8 23:35 0.6
02	04:58 1.9 11:15 0.3 QUI 17:55 1.9 23:36 0.6	18	00:16 0.8 06:20 1.6 SÁB 12:21 0.5 19:11 1.7	02	00:07 0.5 06:15 1.8 DOM 12:19 0.3 18:56 2.0	18	00:42 0.7 06:41 1.5 TER 12:36 0.6 19:09 1.7	02	05:17 1.9 11:15 0.2 DOM 17:45 2.1 23:45 0.4	18	05:45 1.6 11:32 0.6 TER 17:55 1.8
03	05:43 1.8 11:57 0.3 SEX 18:39 1.9	19	00:51 0.8 06:51 1.5 DOM 12:50 0.6 19:42 1.7	03	00:54 0.5 07:01 1.8 SEG 13:02 0.4 19:41 1.9	19	01:17 0.8 07:10 1.4 QUA 13:08 0.7 19:38 1.6	03	05:58 1.9 11:54 0.3 SEG 18:24 2.0	19	00:04 0.6 06:11 1.6 QUA 12:01 0.7 18:18 1.7
04	00:25 0.6 06:30 1.8 SÁB 12:42 0.3 19:26 1.9	20	01:28 0.9 07:22 1.4 SEG 13:20 0.7 20:15 1.6	04	01:45 0.6 07:54 1.6 TER 13:50 0.5 20:32 1.8	20	02:02 0.8 07:52 1.3 QUI 13:48 0.8 (20:20 1.5	04	00:27 0.4 06:41 1.8 TER 12:35 0.4 19:06 1.9	20	00:39 0.6 06:44 1.5 QUI 12:35 0.8 18:48 1.6
05	01:18 0.7 07:22 1.7 DOM 13:30 0.4 20:17 1.9	21	02:11 0.9 07:58 1.3 TER 13:55 0.7 (20:53 1.6	05	02:43 0.6 08:57 1.5 QUA 14:45 0.7) 21:34 1.7	21	03:03 0.9 09:11 1.3 SEX 14:48 0.9 21:32 1.5	05	01:14 0.5 07:31 1.6 QUA 13:20 0.6 19:54 1.8	21	01:22 0.7 07:30 1.4 SEX 13:20 0.9 19:31 1.5
06	02:17 0.7 08:21 1.6 SEG 14:23 0.5) 21:14 1.8	22	03:04 0.9 08:51 1.3 QUA 14:39 0.8 21:42 1.5	06	03:56 0.7 10:21 1.4 QUI 15:56 0.8 22:49 1.7	22	04:29 0.9 11:30 1.3 SÁB 16:25 1.0 23:21 1.5	06	02:08 0.6 08:35 1.5 QUI 14:14 0.8) 20:55 1.6	22	02:21 0.8 08:53 1.3 SÁB 14:28 1.0 (20:47 1.5
07	03:23 0.7 09:30 1.5 TER 15:23 0.6 22:17 1.8	23	04:11 0.9 10:21 1.2 QUI 15:39 0.9 22:48 1.5	07	05:22 0.7 11:57 1.4 SEX 17:25 0.9	23	06:02 0.8 13:03 1.4 DOM 18:12 1.0	07	03:19 0.7 10:04 1.4 SEX 15:31 0.9 22:20 1.5	23	03:46 0.8 11:04 1.3 DOM 16:18 1.0 22:55 1.4
08	04:36 0.7 10:50 1.5 QUA 16:32 0.7 23:23 1.8	24	05:29 0.9 12:07 1.2 SEX 16:59 1.0	08	00:09 1.7 06:45 0.6 SÁB 13:20 1.5 18:55 0.9	24	00:47 1.5 07:10 0.7 SEG 13:58 1.5 19:26 0.9	08	04:55 0.8 11:51 1.4 SÁB 17:26 1.0 23:56 1.5	24	05:25 0.8 12:32 1.5 SEG 18:08 0.9
09	05:51 0.6 12:12 1.5 QUI 17:45 0.7	25	00:01 1.5 06:39 0.8 SÁB 13:23 1.3 18:22 0.9	09	01:20 1.7 07:50 0.6 DOM 14:23 1.6 20:04 0.8	25	01:47 1.7 08:00 0.5 TER 14:40 1.7 20:19 0.7	09	06:31 0.7 13:13 1.5 DOM 19:07 0.9	25	00:28 1.5 06:39 0.6 TER 13:27 1.6 19:16 0.8
10	00:29 1.8 07:00 0.6 SEX 13:25 1.5 18:56 0.8	26	01:05 1.6 07:34 0.7 DOM 14:17 1.5 19:30 0.9	10	02:17 1.7 08:40 0.5 SEG 15:12 1.7 20:57 0.7	26	02:35 1.8 08:42 0.4 QUA 15:18 1.8 21:04 0.6	10	01:12 1.6 07:36 0.6 SEG 14:09 1.7 20:08 0.8	26	01:29 1.6 07:32 0.5 QUA 14:11 1.8 20:05 0.6
11	01:29 1.8 07:58 0.5 SÁB 14:27 1.6 20:00 0.7	27	01:58 1.7 08:20 0.5 SEG 15:00 1.6 20:25 0.8	11	03:05 1.8 09:21 0.4 TER 15:53 1.8 21:39 0.7	27	03:17 1.9 09:22 0.3 QUI 15:55 2.0 21:45 0.5	11	02:07 1.7 08:22 0.5 TER 14:52 1.8 20:51 0.7	27	02:17 1.8 08:16 0.4 QUI 14:50 1.9 20:47 0.5
12	02:23 1.8 08:48 0.4 DOM 15:20 1.7 20:55 0.7	28	02:45 1.8 09:01 0.4 TER 15:40 1.7 21:13 0.7	12	03:46 1.8 09:55 0.4 QUA 16:29 1.8 ○ 22:15 0.7	28	03:58 1.9 10:00 0.2 SEX 16:31 2.0 ● 22:25 0.4	12	02:51 1.7 08:58 0.5 QUA 15:28 1.8 21:24 0.6	28	03:00 1.9 08:56 0.3 SEX 15:27 2.0 21:26 0.4
13	03:12 1.9 09:32 0.4 SEG 16:06 1.8 ○ 21:42 0.7	29	03:28 1.8 09:41 0.3 QUA 16:18 1.8 ● 21:57 0.6	13	04:22 1.8 10:26 0.4 QUI 17:01 1.9 22:46 0.6	13	04:22 1.8 10:26 0.4 QUI 17:01 1.9 22:46 0.6	13	03:29 1.8 09:28 0.4 QUI 15:59 1.9 21:53 0.6	29	03:41 1.9 09:35 0.3 SÁB 16:03 2.1 ● 22:05 0.3
14	03:55 1.9 10:11 0.3 TER 16:48 1.8 22:25 0.7	30	04:10 1.9 10:20 0.2 QUI 16:56 1.9 22:40 0.5	14	04:54 1.8 10:53 0.4 SEX 17:30 1.8 23:15 0.6	14	04:54 1.8 10:53 0.4 SEX 17:30 1.8 23:15 0.6	14	04:01 1.8 09:55 0.4 SEX 16:26 1.9 ○ 22:19 0.6	30	04:20 2.0 10:13 0.3 DOM 16:39 2.1 22:43 0.3
15	04:36 1.8 10:47 0.3 QUA 17:27 1.8 23:05 0.7	31	04:51 1.9 10:59 0.2 SEX 17:34 2.0 23:23 0.5	15	05:24 1.7 11:19 0.4 SÁB 17:57 1.8 23:43 0.7	15	05:24 1.7 11:19 0.4 SÁB 17:57 1.8 23:43 0.7	15	04:30 1.7 10:19 0.5 SÁB 16:51 1.9 22:43 0.6	31	05:00 1.9 10:51 0.3 SEG 17:16 2.1 23:23 0.3
16	05:13 1.8 11:20 0.4 QUI 18:04 1.8 23:41 0.7			16	05:50 1.7 11:44 0.5 DOM 18:21 1.8	16	05:50 1.7 11:44 0.5 DOM 18:21 1.8	16	04:56 1.7 10:42 0.5 DOM 17:13 1.8 23:08 0.5		

Porto de Santo António

Latitude 1° 38.70' N Longitude 7° 25.40' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO						
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	
01	05:42 11:30 TER 17:54	1.9 0.4 2.0	17	05:55 11:36 QUI 17:45	1.6 0.7 1.7	01	06:20 11:55 QUI 18:14	1.7 0.7 1.8	17	00:00 06:38 SÁB 12:13 18:13	0.4 1.6 0.8 1.7	01	01:04 08:05 DOM 13:38 19:43	0.5 1.6 0.9 1.5
02	00:04 06:27 QUA 12:11 18:35	0.4 1.8 0.5 1.9	18	00:14 06:36 SEX 12:17 18:21	0.5 1.5 0.8 1.6	02	00:31 07:14 SEX 12:45 19:02	0.4 1.6 0.8 1.6	18	00:47 07:34 DOM 13:12 19:10	0.5 1.6 0.9 1.6	02	01:54 09:06 SEG 14:51 20:49	0.6 1.6 1.0 1.4
03	00:49 07:18 QUI 12:57 19:23	0.5 1.6 0.7 1.7	19	01:00 07:32 SÁB 13:11 19:11	0.6 1.5 0.9 1.5	03	01:22 08:20 SÁB 13:48 20:04	0.6 1.6 0.9 1.5	19	01:43 08:43 SEG 14:26 20:27	0.6 1.6 0.9 1.5	03	02:50 10:10 TER 16:19 22:06	0.7 1.6 1.0 1.3
04	01:41 08:25 SEX 13:55 20:25	0.6 1.5 0.9 1.6	20	01:58 08:55 DOM 14:28 20:34	0.7 1.4 1.0 1.4	04	02:24 09:40 DOM 15:20 21:29	0.7 1.5 1.0 1.4	20	02:50 09:57 TER 15:53 21:58	0.6 1.6 0.9 1.5	04	03:53 11:12 QUA 17:40 23:24	0.8 1.6 0.9 1.3
05	02:50 09:57 SÁB 15:24 21:57	0.7 1.5 1.0 1.4	21	03:17 10:34 SEG 16:14 22:30	0.7 1.5 1.0 1.4	05	03:43 11:02 SEG 17:19 23:03	0.7 1.5 1.0 1.4	21	04:04 11:06 QUA 17:15 23:21	0.6 1.7 0.8 1.5	05	04:57 12:04 QUI 18:38	0.8 1.6 0.9
06	04:25 11:36 DOM 17:37 23:39	0.8 1.5 1.0 1.4	22	04:45 11:52 TER 17:49 23:59	0.7 1.6 0.9 1.5	06	05:07 12:09 TER 18:39	0.8 1.6 0.9	22	05:15 12:06 QUI 18:20	0.6 1.8 0.7	06	00:30 05:53 SEX 12:49 19:18	1.3 0.8 1.7 0.8
07	06:02 12:50 SEG 19:06	0.7 1.6 0.9	23	05:59 12:49 QUA 18:53	0.6 1.7 0.7	07	00:19 06:13 QUA 13:00 19:26	1.4 0.7 1.7 0.8	23	00:31 06:17 SEX 12:59 19:14	1.6 0.6 1.9 0.5	07	01:23 06:40 SÁB 13:26 19:50	1.4 0.8 1.7 0.7
08	00:54 07:06 TER 13:41 19:55	1.5 0.7 1.7 0.8	24	01:02 06:56 QUI 13:36 19:42	1.6 0.5 1.9 0.5	08	01:16 07:01 QUI 13:39 19:59	1.5 0.7 1.7 0.7	24	01:29 07:12 SÁB 13:46 20:02	1.7 0.5 2.0 0.4	08	02:06 07:20 DOM 13:59 20:19	1.4 0.8 1.7 0.6
09	01:47 07:50 QUA 14:20 20:30	1.6 0.6 1.8 0.7	25	01:54 07:44 SEX 14:17 20:25	1.7 0.4 2.0 0.4	09	01:59 07:37 SEX 14:12 20:27	1.5 0.7 1.8 0.6	25	02:20 08:01 DOM 14:30 20:46	1.7 0.5 2.0 0.3	09	02:44 07:58 SEG 14:30 20:49	1.5 0.8 1.8 0.5
10	02:29 08:24 QUI 14:53 20:59	1.6 0.6 1.8 0.6	26	02:40 08:28 SÁB 14:57 21:05	1.8 0.4 2.1 0.3	10	02:36 08:08 SÁB 14:41 20:51	1.6 0.7 1.8 0.6	26	03:09 08:48 SEG 15:13 21:29	1.8 0.5 2.0 0.3	10	03:19 08:35 TER 15:01 21:20	1.5 0.8 1.8 0.5
11	03:05 08:52 SEX 15:22 21:24	1.7 0.6 1.9 0.6	27	03:23 09:09 DOM 15:36 21:45	1.9 0.4 2.1 0.2	11	03:08 08:37 DOM 15:07 21:16	1.6 0.7 1.8 0.5	27	03:55 09:32 TER 15:55 22:10	1.8 0.5 2.0 0.2	11	03:54 09:13 QUA 15:33 21:53	1.6 0.8 1.8 0.4
12	03:35 09:17 SÁB 15:47 21:47	1.7 0.5 1.9 0.5	28	04:05 09:50 SEG 16:14 22:24	1.9 0.4 2.1 0.2	12	03:38 09:05 SEG 15:31 21:42	1.6 0.7 1.8 0.5	28	04:41 10:17 QUA 16:36 22:52	1.8 0.6 2.0 0.3	12	04:29 09:53 QUI 16:07 22:29	1.6 0.7 1.8 0.4
13	04:03 09:41 DOM 16:10 22:11	1.7 0.6 1.9 0.5	29	04:48 10:30 TER 16:52 23:04	1.9 0.4 2.0 0.3	13	04:08 09:35 TER 15:56 22:11	1.6 0.7 1.8 0.4	29	05:28 11:02 QUI 17:18 23:34	1.8 0.7 1.9 0.3	13	05:07 10:35 SEX 16:45 23:08	1.7 0.7 1.8 0.3
14	04:30 10:06 SEG 16:31 22:37	1.7 0.6 1.9 0.5	30	05:32 11:11 QUA 17:32 23:46	1.8 0.5 1.9 0.3	14	04:38 10:07 QUA 16:23 22:43	1.6 0.7 1.8 0.4	30	06:17 11:48 SEX 18:02	1.8 0.7 1.7	14	05:48 11:21 SÁB 17:26 23:49	1.7 0.7 1.8 0.4
15	04:55 10:33 TER 16:53 23:05	1.7 0.6 1.8 0.5				15	05:12 10:43 QUI 16:53 23:19	1.6 0.7 1.8 0.4	31	00:18 07:08 SÁB 12:39 18:49	0.4 1.7 0.8 1.6	15	06:32 12:11 DOM 18:13	1.7 0.7 1.7
16	05:23 11:03 QUA 17:17 23:37	1.6 0.6 1.8 0.5				16	05:51 11:24 SEX 17:29	1.6 0.8 1.7				16	00:35 07:22 SEG 13:06 19:06	0.4 1.7 0.8 1.6

Porto de Santo António

Latitude 1° 38.70' N Longitude 7° 25.40' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01 TER	01:18	0.6	17 QUI	01:50	0.5	01 SEX)	01:38	0.7	17 DOM	03:16	0.8	01 SEG	02:14	1.0	17 QUA	00:37	1.5
	08:19	1.7		08:36	1.8		08:31	1.6		10:05	1.7		08:44	1.4		06:31	0.9
	14:04	0.9		14:42	0.7		14:39	0.9		16:34	0.7		15:51	0.9		12:40	1.6
	20:01	1.4		20:48	1.6		20:30	1.3		23:13	1.4		23:05	1.2		19:03	0.6
02 QUA)	01:57	0.7	18 SEX (	02:45	0.6	02 SÁB	02:15	0.8	18 SEG	04:43	0.9	02 TER	03:45	1.1	18 QUI	01:40	1.7
	09:06	1.6		09:35	1.8		09:14	1.5		11:30	1.6		10:44	1.4		07:42	0.8
	15:00	0.9		15:51	0.7		15:41	0.9		18:05	0.7		17:34	0.9		13:42	1.6
	20:54	1.3		22:04	1.5		21:49	1.2								19:56	0.5
03 QUI	02:39	0.8	19 SÁB	03:49	0.7	03 DOM	03:06	0.9	19 TER	00:46	1.5	03 QUA	00:50	1.3	19 SEX	02:27	1.8
	09:56	1.6		10:41	1.8		10:17	1.5		06:21	0.9		05:49	1.0		08:29	0.7
	16:06	0.9		17:08	0.7		17:03	0.9		12:49	1.7		12:27	1.5		14:31	1.7
	22:03	1.3		23:30	1.5		23:52	1.2		19:20	0.6		18:50	0.7		20:37	0.5
04 SEX	03:28	0.8	20 DOM	05:04	0.7	04 SEG	04:26	1.0	20 QUA	01:55	1.6	04 QUI	01:44	1.5	20 SÁB	03:06	1.9
	10:50	1.6		11:52	1.8		11:39	1.5		07:39	0.8		07:11	0.9		09:07	0.6
	17:17	0.9		18:24	0.6		18:24	0.8		13:53	1.7		13:30	1.6		15:11	1.8
	23:25	1.2								20:16	0.5		19:41	0.6		21:11	0.4
05 SÁB	04:27	0.9	21 SEG	00:52	1.5	05 TER	01:17	1.3	21 QUI	02:48	1.7	05 SEX	02:24	1.6	21 DOM ●	03:40	1.9
	11:44	1.6		06:23	0.8		06:01	1.0		08:36	0.7		08:03	0.8		09:39	0.5
	18:20	0.9		13:00	1.8		12:51	1.5		14:45	1.8		14:17	1.7		15:47	1.8
				19:29	0.5		19:23	0.7		21:00	0.4		20:22	0.5		21:40	0.4
06 DOM	00:41	1.3	22 TER	02:00	1.6	06 QUA	02:10	1.4	22 SEX	03:31	1.8	06 SÁB	03:00	1.8	22 SEG	04:10	1.9
	05:32	0.9		07:33	0.8		07:16	0.9		09:21	0.6		08:46	0.6		10:07	0.5
	12:35	1.6		13:59	1.8		13:46	1.6		15:28	1.8		14:59	1.8		16:19	1.8
	19:10	0.8		20:25	0.4		20:07	0.6		21:37	0.4		21:01	0.4		22:07	0.4
07 SEG	01:40	1.3	23 QUA	02:57	1.7	07 QUI	02:50	1.6	23 SÁB ●	04:09	1.9	07 DOM ○	03:34	1.9	23 TER	04:37	1.9
	06:34	0.9		08:34	0.7		08:12	0.8		09:59	0.6		09:25	0.5		10:33	0.5
	13:21	1.6		14:51	1.9		14:32	1.7		16:07	1.8		15:38	1.9		16:47	1.7
	19:50	0.7		21:12	0.4		20:46	0.5		22:10	0.3		21:37	0.3		22:31	0.5
08 TER	02:26	1.4	24 QUI ●	03:45	1.8	08 SEX	03:26	1.7	24 DOM	04:43	1.9	08 SEG	04:09	2.0	24 QUA	05:01	1.9
	07:29	0.9		09:25	0.7		08:58	0.7		10:33	0.6		10:03	0.4		10:58	0.5
	14:03	1.7		15:38	1.9		15:13	1.8		16:41	1.8		16:16	1.9		17:14	1.7
	20:27	0.6		21:53	0.3		21:24	0.4		22:40	0.4		22:14	0.2		22:55	0.5
09 QUA	03:06	1.5	25 SEX	04:28	1.8	09 SÁB ○	04:01	1.8	25 SEG	05:14	1.9	09 TER	04:43	2.1	25 QUI	05:23	1.8
	08:18	0.8		10:10	0.7		09:40	0.6		11:03	0.6		10:41	0.3		11:24	0.5
	14:43	1.7		16:20	1.9		15:52	1.9		17:13	1.8		16:54	1.9		17:39	1.6
	21:03	0.5		22:31	0.3		22:00	0.3		23:07	0.4		22:51	0.2		23:20	0.6
10 QUI ○	03:43	1.6	26 SÁB	05:08	1.9	10 DOM	04:36	1.9	26 TER	05:42	1.9	10 QUA	05:19	2.1	26 SEX	05:42	1.8
	09:03	0.8		10:50	0.7		10:20	0.5		11:32	0.6		11:20	0.3		11:51	0.6
	15:22	1.8		16:59	1.8		16:31	1.9		17:42	1.7		17:34	1.9		18:04	1.5
	21:40	0.4		23:06	0.3		22:37	0.2		23:32	0.5		23:29	0.3		23:47	0.7
11 SEX	04:19	1.7	27 DOM	05:45	1.9	11 SEG	05:12	2.0	27 QUA	06:08	1.8	11 QUI	05:57	2.0	27 SÁB	06:03	1.7
	09:47	0.7		11:28	0.7		11:01	0.5		12:00	0.6		12:01	0.4		12:23	0.6
	16:01	1.8		17:35	1.8		17:11	1.9		18:08	1.6		18:16	1.8		18:33	1.5
	22:17	0.3		23:38	0.4		23:15	0.2		23:57	0.6		23:57	0.6			
12 SÁB	04:56	1.8	28 SEG	06:20	1.8	12 TER	05:48	2.0	28 QUI	06:31	1.7	12 SEX	00:09	0.4	28 DOM	00:17	0.8
	10:31	0.7		12:03	0.7		11:42	0.5		12:29	0.7		06:37	1.9		06:27	1.6
	16:41	1.8		18:10	1.7		17:51	1.9		18:33	1.5		12:46	0.4		13:01	0.7
	22:55	0.3					23:54	0.3					19:04	1.7		19:13	1.4
13 DOM	05:35	1.8	29 TER	00:09	0.5	13 QUA	06:27	2.0	29 SEX	00:23	0.6	13 SÁB	00:53	0.5	29 SEG)	00:56	0.9
	11:15	0.6		06:54	1.8		12:26	0.5		06:54	1.7		07:22	1.8		07:00	1.5
	17:22	1.8		12:38	0.7		18:34	1.8		13:00	0.7		13:37	0.5		13:51	0.8
	23:35	0.3		18:42	1.6					19:00	1.4		20:02	1.6		20:23	1.3
14 SEG	06:15	1.9	30 QUA	00:38	0.5	14 QUI	00:35	0.3	30 SÁB	00:51	0.7	14 DOM (	01:45	0.7	30 TER	01:55	1.0
	12:01	0.6		07:26	1.7		07:09	1.9		07:17	1.6		08:18	1.7		07:58	1.4
	18:06	1.8		13:14	0.8		13:13	0.5		13:39	0.8		14:40	0.7		15:06	0.8
				19:14	1.5		19:22	1.7		19:33	1.3		21:22	1.5		22:31	1.3
15 TER	00:17	0.3	31 QUI	01:07	0.6	15 SEX	01:20	0.5	31 DOM)	01:24	0.9	15 SEG	02:55	0.9	16 QUA	01:55	1.0
	06:57	1.9		07:57	1.6		07:56	1.9		07:48	1.5		09:36	1.6		07:58	1.4
	12:49	0.6		13:52	0.9		14:07	0.6		14:31	0.9		16:06	0.7		15:06	0.8
	18:53	1.7		19:47	1.4		20:20	1.6		20:35	1.3		23:06	1.5		22:31	1.3
16 QUA	01:01	0.4	16 SÁB (	02:11	0.6	16 SÁB	02:11	0.6	16 TER	04:40	0.9	16 TER	04:40	0.9	16 TER	04:40	0.9
	07:44	1.9		08:53	1.8		08:53	1.8		11:15	1.5		11:15	1.5		11:15	1.5
	13:42	0.6		15:12	0.7		15:12	0.7		17:46	0.7		17:46	0.7		17:46	0.7
	19:46	1.6		21:35	1.5		21:35	1.5									

Porto de Santo António

Latitude 1° 38.70' N Longitude 7° 25.40' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

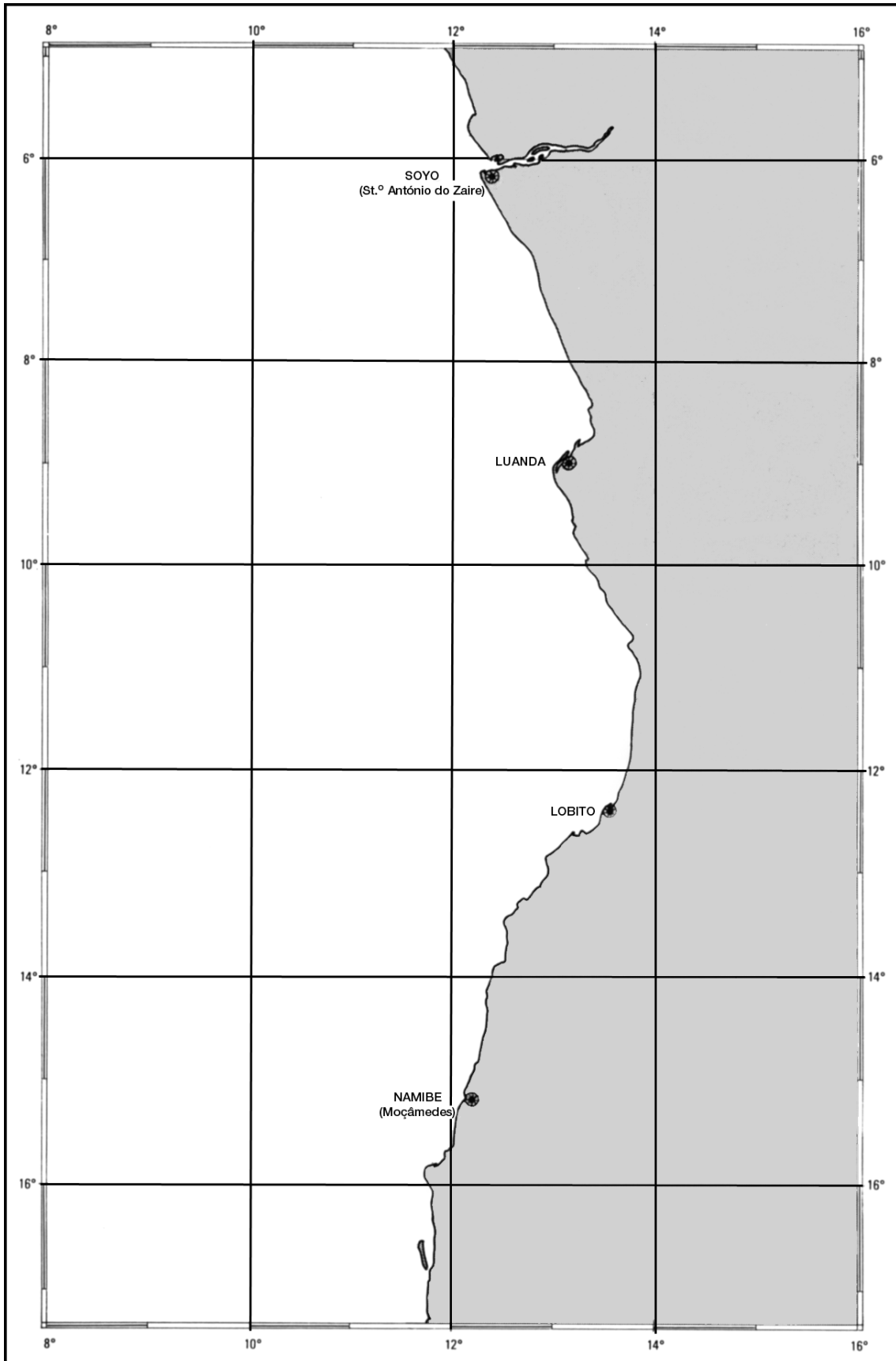
Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura			
01	03:38 10:07 QUA 16:46	1.1 1.4 0.8	17	01:11 07:28 SEX 13:21 19:22	1.7 0.8 1.6 0.6	01	00:19 06:23 SÁB 12:32 18:23	1.7 0.8 1.5 0.6	17	01:53 08:13 SEG 14:22 19:54	1.8 0.6 1.5 0.7	01	00:26 06:43 SEG 12:57 18:38	1.8 0.6 1.6 0.6	17	01:48 08:13 QUA 14:38 19:48	1.7 0.6 1.5 0.9
02	00:08 05:40 QUI 11:59 18:08	1.4 1.0 1.4 0.7	18	01:55 08:10 SÁB 14:09 20:02	1.8 0.7 1.6 0.6	02	01:08 07:16 DOM 13:27 19:15	1.8 0.6 1.6 0.5	18	02:26 08:42 TER 14:59 20:25	1.8 0.6 1.6 0.7	02	01:16 07:35 TER 13:53 19:32	1.9 0.5 1.7 0.5	18	02:22 08:43 QUI 15:16 20:26	1.7 0.6 1.5 0.8
03	01:05 06:54 SEX 13:06 19:05	1.6 0.8 1.5 0.6	19	02:32 08:43 DOM 14:48 20:36	1.9 0.6 1.7 0.6	03	01:51 08:00 SEG 14:15 20:01	1.9 0.5 1.7 0.4	19	02:55 09:09 QUA 15:32 20:55	1.8 0.5 1.6 0.7	03	02:03 08:22 QUA 14:44 20:22	2.0 0.3 1.7 0.5	19	02:53 09:13 SEX 15:50 21:04	1.7 0.5 1.6 0.8
04	01:48 07:44 SÁB 13:55 19:51	1.7 0.7 1.7 0.5	20	03:04 09:12 SEG 15:23 21:04	1.9 0.5 1.7 0.6	04	02:31 08:42 TER 14:59 20:44	2.0 0.3 1.8 0.4	20	03:22 09:35 QUI 16:03 ● 21:25	1.8 0.5 1.6 0.7	04	02:48 09:06 QUI 15:33 ○ 21:09	2.0 0.3 1.8 0.5	20	03:25 09:44 SÁB 16:24 ● 21:42	1.8 0.5 1.6 0.8
05	02:26 08:25 DOM 14:38 20:32	1.9 0.5 1.8 0.4	21	03:33 09:38 TER 15:54 ● 21:30	1.9 0.5 1.7 0.6	05	03:11 09:22 QUA 15:43 ○ 21:26	2.1 0.3 1.9 0.4	21	03:47 10:02 SEX 16:34 21:56	1.8 0.5 1.6 0.7	05	03:32 09:49 SEX 16:20 21:56	2.0 0.2 1.8 0.6	21	03:57 10:17 DOM 16:58 22:22	1.8 0.4 1.7 0.8
06	03:03 09:04 SEG 15:19 21:11	2.0 0.4 1.9 0.3	22	03:58 10:02 QUA 16:23 21:56	1.9 0.5 1.7 0.6	06	03:50 10:02 QUI 16:26 22:08	2.1 0.2 1.9 0.4	22	04:13 10:32 SÁB 17:06 22:31	1.8 0.4 1.6 0.8	06	04:15 10:32 SÁB 17:08 22:43	2.0 0.2 1.8 0.6	22	04:32 10:53 SEG 17:35 23:05	1.8 0.4 1.7 0.7
07	03:39 09:42 TER 15:58 ○ 21:49	2.1 0.3 1.9 0.3	23	04:21 10:27 QUI 16:50 22:22	1.8 0.5 1.6 0.6	07	04:29 10:43 SEX 17:11 22:50	2.1 0.2 1.8 0.5	23	04:41 11:06 DOM 17:42 23:09	1.8 0.4 1.6 0.8	07	04:59 11:15 DOM 17:56 23:31	1.9 0.3 1.8 0.7	23	05:10 11:31 TER 18:14 23:50	1.8 0.4 1.7 0.7
08	04:15 10:20 QUA 16:38 22:27	2.1 0.2 1.9 0.3	24	04:42 10:54 SEX 17:18 22:50	1.8 0.5 1.6 0.7	08	05:10 11:25 SÁB 17:59 23:36	2.0 0.3 1.8 0.6	24	05:14 11:43 SEG 18:24 23:54	1.7 0.5 1.6 0.8	08	05:44 11:59 SEG 18:46	1.8 0.3 1.8	24	05:52 12:13 QUA 18:58	1.7 0.4 1.7
09	04:52 10:59 QUI 17:20 23:07	2.1 0.2 1.9 0.4	25	05:04 11:24 SÁB 17:48 23:22	1.8 0.5 1.6 0.8	09	05:53 12:10 DOM 18:51	1.9 0.4 1.7	25	05:54 12:26 TER 19:13	1.7 0.5 1.6	09	00:21 06:31 TER 12:45 19:39	0.8 1.7 0.4 1.7	25	00:41 06:40 QUI 12:58 19:46	0.7 1.7 0.4 1.8
10	05:30 11:40 SEX 18:04 23:48	2.0 0.3 1.8 0.5	26	05:29 11:58 DOM 18:25 23:59	1.7 0.5 1.5 0.8	10	00:26 06:41 SEG 12:59 19:52	0.7 1.7 0.5 1.6	26	00:48 06:43 QUA 13:16 20:12	0.9 1.6 0.5 1.6	10	01:17 07:22 QUA 13:33 20:35	0.8 1.6 0.5 1.7	26	01:36 07:35 SEX 13:48 20:39	0.8 1.6 0.5 1.8
11	06:10 12:24 SÁB 18:54	1.9 0.4 1.7	27	06:00 12:39 SEG 19:14	1.6 0.6 1.5	11	01:25 07:38 TER 13:57 21:04	0.9 1.6 0.6 1.6	27	01:53 07:49 QUI 14:15 21:19	0.9 1.5 0.6 1.6	11	02:21 08:22 QUI 14:25 (21:35	0.9 1.5 0.6 1.6	27	02:39 08:39 SÁB 14:44) 21:39	0.8 1.5 0.5 1.8
12	00:34 06:56 DOM 13:15 19:55	0.7 1.8 0.5 1.6	28	00:48 06:43 TER 13:31 20:26	0.9 1.5 0.7 1.4	12	02:44 08:53 QUA 15:06 (22:21	0.9 1.5 0.7 1.6	28	03:12 09:11 SEX 15:22) 22:27	0.9 1.4 0.6 1.7	12	03:36 09:31 SEX 15:23 22:37	0.9 1.4 0.7 1.6	28	03:49 09:54 DOM 15:48 22:42	0.7 1.5 0.6 1.8
13	01:30 07:53 SEG 14:16 (21:17	0.8 1.6 0.6 1.5	29	01:56 07:51 QUA 14:39) 21:58	1.0 1.4 0.7 1.5	13	04:26 10:21 QUI 16:25 23:32	1.0 1.4 0.7 1.6	29	04:33 10:37 SÁB 16:33 23:30	0.8 1.4 0.6 1.8	13	04:57 10:48 SÁB 16:25 23:34	0.9 1.3 0.8 1.6	29	05:02 11:15 SEG 16:57 23:46	0.7 1.5 0.7 1.8
14	02:48 09:15 TER 15:39 22:52	0.9 1.5 0.7 1.5	30	03:33 09:40 QUI 16:02 23:18	1.0 1.4 0.7 1.6	14	05:57 11:43 SEX 17:37	0.9 1.4 0.7	30	05:44 11:53 DOM 17:39	0.7 1.5 0.6	14	06:08 12:02 DOM 17:26	0.9 1.3 0.8	30	06:11 12:31 TER 18:06	0.6 1.5 0.7
15	04:45 10:56 QUA 17:15	1.0 1.4 0.7	31	05:13 11:21 SEX 17:20	0.9 1.4 0.7	15	00:29 06:57 SÁB 12:48 18:33	1.7 0.8 1.4 0.7	15	00:26 07:00 SEG 13:05 18:20	1.7 0.8 1.4 0.9	15	00:26 07:00 SEG 13:05 18:20	1.7 0.8 1.4 0.9	31	00:47 07:13 QUA 13:38 19:11	1.9 0.5 1.6 0.7
16	00:12 06:28 QUI 12:20 18:30	1.6 0.9 1.5 0.7				16	01:15 07:40 DOM 13:39 19:17	1.7 0.7 1.5 0.7	16	01:10 07:40 TER 13:56 19:07	1.7 0.7 1.4 0.9						

204

**PORTOS
DE
ANGOLA**

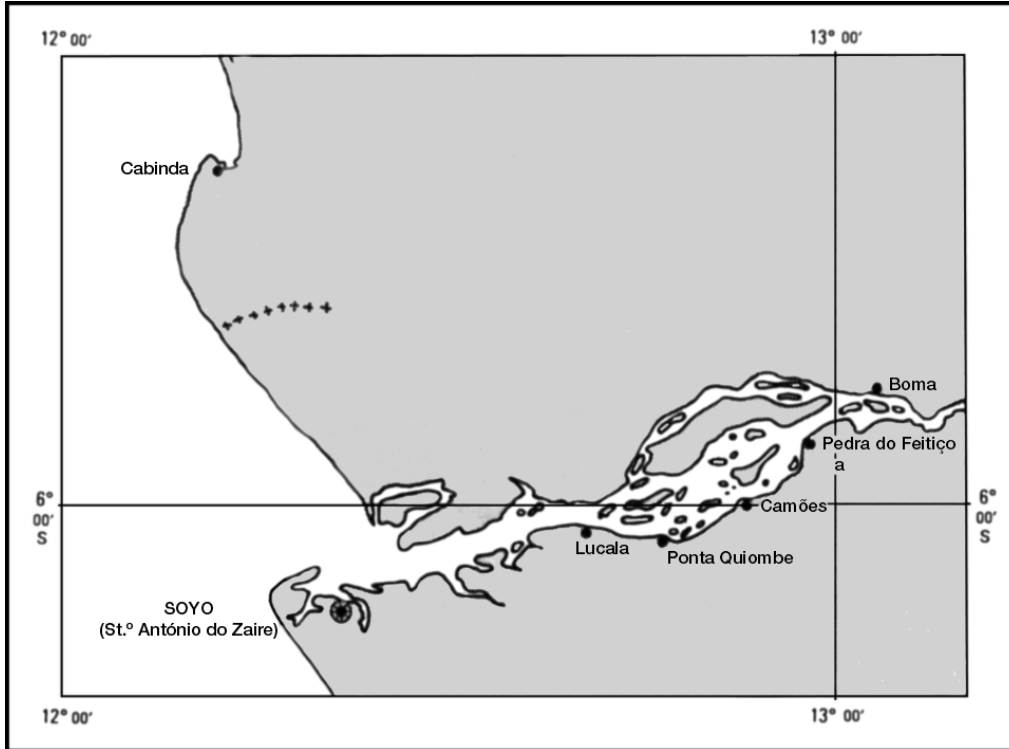
ANGOLA



204.1

SOYO

(SANTO ANTÓNIO DO ZAIRE)



SOYO (SANTO ANTÓNIO DO ZAIRE)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas (1973)

2. Localização do marégrafo:

— A Sul da Ponta Padrão, na embocadura do canal de Soyo:
Latitude 6° 07,1' S; Longitude 12° 21,9' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,10 m abaixo do nível médio do mar.

— 2,78 m abaixo da marca de nivelamento MN 5/67, cimentada num pilar da antiga Estação Rádio Naval de Santo António do Zaire, atual Soyo.

Porto de Soyo (Santo António do Zaire)

Latitude 6° 7.10' S Longitude 12° 21.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO														
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura											
01	03:58	1.8	17	05:16	1.7	01	05:03	1.8	17	05:52	1.6	01	04:04	1.9	17	04:54	1.7					
	10:06	0.4		11:23	0.4		11:09	0.3		11:50	0.5		10:06	0.2		10:42	0.5					
	16:40	1.7		SEX	17:56		1.7	SÁB		17:43	1.9		SEG	18:22		1.7	SÁB	16:39	2.0	SEG	17:14	1.7
	22:17	0.6		23:40	0.7		23:33	0.5		23:33	0.5		22:31	0.4		23:08	0.6					
02	04:38	1.8	18	05:51	1.6	02	05:43	1.8	18	00:17	0.7	02	04:45	1.9	18	05:25	1.6					
	10:46	0.4		11:58	0.5		11:50	0.3		06:24	1.5		06:24	1.5		10:45	0.3	11:12	0.5			
	17:21	1.7		SÁB	18:31		1.6	DOM		18:25	1.8		TER	12:22		0.6	DOM	17:19	2.0	TER	17:42	1.7
	23:01	0.6		19:07	1.6		19:09	1.8		18:53	1.6		18:53	1.6		23:15	0.4	23:15	0.4	23:41	0.6	
03	05:18	1.8	19	00:20	0.7	03	00:22	0.6	19	00:58	0.8	03	05:26	1.8	19	05:57	1.5					
	11:29	0.4		06:25	1.6		06:26	1.7		06:59	1.4		11:26	0.3		11:44	0.6					
	18:03	1.7		DOM	12:34		0.5	SEG		12:34	0.4		QUA	12:59		0.7	SEG	17:59	1.9	QUA	18:11	1.6
	23:49	0.6		19:07	1.6		19:09	1.8		19:29	1.5		19:29	1.5								
04	06:00	1.7	20	01:03	0.8	04	01:15	0.7	20	01:47	0.8	04	00:01	0.5	20	00:18	0.7					
	12:13	0.4		07:01	1.5		07:14	1.6		07:44	1.3		06:10	1.7		06:32	1.4					
	18:49	1.7		SEG	13:11		0.6	TER		13:23	0.5		QUI	13:47		0.8	TER	12:09	0.5	QUI	12:21	0.7
				19:47	1.5		20:00	1.7		20:15	1.4		18:41	1.8		18:44	1.5					
05	00:41	0.7	21	01:52	0.8	05	02:17	0.7	21	02:52	0.8	05	00:52	0.6	21	01:03	0.7					
	06:45	1.7		07:42	1.4		08:12	1.5		08:56	1.2		06:58	1.6		07:15	1.3					
	13:02	0.5		TER	13:54		0.7	QUA		14:21	0.7		SEX	14:55		0.9	QUA	12:58	0.6	SEX	13:09	0.8
	19:39	1.7		20:32	1.5		21:01	1.6		21:29	1.4		19:29	1.7		19:28	1.4					
06	01:41	0.7	22	02:50	0.9	06	03:29	0.8	22	04:15	0.8	06	01:51	0.7	22	02:05	0.8					
	07:36	1.6		08:37	1.3		09:33	1.4		10:54	1.2		07:58	1.5		08:23	1.3					
	13:55	0.5		QUA	14:45		0.8	QUI		15:32	0.8		SÁB	16:25		0.9	QUI	13:59	0.8	SÁB	14:21	0.9
	20:35	1.7		21:29	1.5		22:18	1.5		23:07	1.4		20:28	1.5		20:38	1.3					
07	02:47	0.8	23	03:58	0.9	07	04:49	0.7	23	05:37	0.8	07	03:04	0.7	23	03:29	0.8					
	08:38	1.5		10:00	1.2		11:15	1.4		12:20	1.3		09:25	1.4		10:13	1.3					
	14:54	0.6		QUI	15:49		0.8	SEX		16:58	0.8		DOM	17:49		0.8	SEX	15:21	0.9	DOM	15:57	0.9
	21:40	1.7		22:39	1.4		23:39	1.5														
08	03:58	0.8	24	05:10	0.8	08	06:07	0.7	24	00:21	1.4	08	04:31	0.7	24	04:55	0.8					
	09:56	1.4		11:34	1.3		12:39	1.4		06:40	0.7		11:15	1.3		11:44	1.3					
	16:00	0.7		SEX	17:02		0.9	SÁB		18:22	0.8		SEG	13:15		1.4	SÁB	17:03	0.9	SEG	17:23	0.8
	22:49	1.7		23:48	1.5																	
09	05:11	0.7	25	06:15	0.8	09	00:47	1.5	25	01:15	1.6	09	05:54	0.7	25	06:02	0.6					
	11:21	1.4		12:45	1.3		07:10	0.6		07:28	0.5		12:35	1.4		12:41	1.5					
	17:10	0.7		SÁB	18:11		0.8	DOM		13:40	1.5		TER	13:59		1.6	DOM	18:28	0.8	TER	18:27	0.7
	23:55	1.7		19:27	0.7		19:27	0.7		19:41	0.6											
10	06:18	0.7	26	00:47	1.5	10	01:42	1.6	26	02:01	1.7	10	00:38	1.5	26	00:44	1.5					
	12:37	1.5		07:08	0.7		07:59	0.5		08:10	0.4		06:56	0.6		06:54	0.5					
	18:20	0.7		DOM	13:38		1.4	SEG		14:27	1.6		QUA	14:40		1.7	SEG	13:28	1.5	QUA	13:28	1.6
				19:09	0.7		20:16	0.7		20:16	0.7		20:25	0.5		19:24	0.8	19:18	0.6			
11	00:55	1.7	27	01:37	1.6	11	02:27	1.6	27	02:43	1.8	11	01:28	1.5	27	01:32	1.7					
	07:17	0.6		07:53	0.6		08:39	0.4		08:49	0.3		07:40	0.5		07:38	0.4					
	13:40	1.5		SEG	14:23		1.5	TER		15:08	1.6		QUI	15:20		1.8	TER	14:09	1.6	QUI	14:10	1.8
	19:23	0.7		19:58	0.7		20:55	0.6		21:07	0.5		20:04	0.7		20:03	0.5					
12	01:48	1.7	28	02:22	1.7	12	03:07	1.7	28	03:24	1.9	12	02:09	1.6	28	02:16	1.8					
	08:07	0.5		08:33	0.5		09:15	0.4		09:28	0.3		08:16	0.5		08:20	0.3					
	14:34	1.6		TER	15:04		1.6	QUA		15:44	1.7		SEX	16:00		1.9	QUA	14:44	1.6	SEX	14:51	1.9
	20:17	0.7		20:42	0.6		21:30	0.6		21:49	0.4		20:36	0.6		20:46	0.4					
13	02:37	1.7	29	03:04	1.7	13	03:44	1.7	29	03:24	1.9	13	02:45	1.6	29	03:00	1.8					
	08:51	0.4		09:12	0.4		09:47	0.4		09:47	0.4		08:47	0.4		09:00	0.2					
	15:21	1.7		QUA	15:44		1.7	QUI		16:18	1.7		QUI	15:16		1.7	SÁB	15:32	2.0			
	21:04	0.6		21:24	0.5		22:03	0.6		22:03	0.6		21:06	0.6		21:29	0.4					
14	03:22	1.7	30	03:44	1.8	14	04:18	1.7	30	03:19	1.7	14	03:19	1.7	30	03:43	1.9					
	09:32	0.4		09:51	0.3		10:19	0.4		16:50	1.7		09:17	0.4		09:40	0.2					
	16:03	1.7		QUI	16:23		1.8	SEX		16:50	1.7		SEX	15:47		1.8	DOM	16:13	2.0			
	21:46	0.6		22:06	0.5		22:35	0.6		22:35	0.6		21:36	0.5		22:12	0.3					
15	04:03	1.7	31	04:24	1.8	15	04:50	1.7	31	03:51	1.7	15	03:51	1.7	31	04:27	1.9					
	10:10	0.4		10:30	0.3		10:49	0.4		17:21	1.7		09:45	0.4		10:21	0.3					
	16:43	1.7		SEX	17:03		1.8	SÁB		17:21	1.7		SÁB	16:16		1.8	SEG	16:53	2.0			
	22:25	0.6		22:48	0.5		23:08	0.6		23:08	0.6		22:06	0.5		22:56	0.4					
16	04:41	1.7	16	05:21	1.7	16	05:21	1.7	16	04:23	1.7	16	04:23	1.7	16	04:27	1.9					
	10:47	0.4		11:19	0.4		11:19	0.4		10:14	0.4		10:14	0.4		10:21	0.3					
	17:20	1.7		DOM	17:51		1.7	DOM		17:51	1.7		16:45	1.8		16:53	2.0					
	23:03	0.6		23:41	0.6		23:41	0.6		23:37	0.5		22:37	0.5								

Porto de Soyo (Santo António do Zaire)

Latitude 6° 7.10' S Longitude 12° 21.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL			MAIO				JUNHO												
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura							
01	05:12	1.8	17	05:40	1.5	01	05:52	1.6	17	06:12	1.4	01	00:55	0.4	17	01:01	0.3		
	11:04	0.4		11:18	0.6		11:38	0.6		11:48	0.6		07:27	1.4		07:36	1.4		
	TER 17:35	1.9		QUI 17:42	1.6		QUI 18:00	1.7		SÁB 18:07	1.4		DOM 13:26	0.7		TER 13:31	0.6		
	23:42	0.4		23:52	0.6								19:22	1.3		19:29	1.4		
02	05:59	1.7	18	06:18	1.4	02	00:17	0.4	18	00:25	0.5	02	01:50	0.4	18	01:54	0.4		
	11:50	0.5		11:58	0.7		06:45	1.5		06:59	1.3		08:26	1.3		08:33	1.4		
	QUA 18:18	1.8		SEX 18:19	1.5		SEX 12:36	0.7		DOM 12:43	0.7		SEG 14:30	0.7		QUA 14:36	0.6		
							18:50	1.5		18:54	1.4		20:18	1.3		☾ 20:28	1.3		
03	00:32	0.5	19	00:38	0.6	03	01:15	0.5	19	01:22	0.5	03	02:46	0.5	19	02:52	0.4		
	06:51	1.6		07:05	1.3		07:47	1.4		07:57	1.3		09:29	1.3		09:36	1.5		
	QUI 12:43	0.7		SÁB 12:51	0.8		SÁB 13:46	0.8		SEG 13:50	0.7		TER 15:36	0.7		QUI 15:45	0.6		
	19:06	1.6		19:05	1.4		19:47	1.4		19:52	1.4		☽ 21:22	1.2		21:38	1.3		
04	01:31	0.6	20	01:39	0.7	04	02:22	0.6	20	02:26	0.5	04	03:41	0.5	20	03:53	0.4		
	07:54	1.4		08:10	1.3		09:01	1.4		09:06	1.4		10:31	1.3		10:40	1.5		
	SEX 13:51	0.8		DOM 14:05	0.8		DOM 15:08	0.8		TER 15:05	0.7		QUA 16:38	0.7		SEX 16:53	0.5		
	20:06	1.5		20:12	1.3		☽ 21:00	1.3		☾ 21:02	1.3		22:30	1.2		22:54	1.3		
05	02:44	0.7	21	02:55	0.7	05	03:33	0.6	21	03:31	0.5	05	04:33	0.5	21	04:55	0.4		
	09:20	1.4		09:39	1.3		10:23	1.3		10:17	1.4		11:24	1.4		11:41	1.6		
	SÁB 15:22	0.9		SEG 15:32	0.8		SEG 16:28	0.8		QUA 16:17	0.7		QUI 17:33	0.7		SÁB 17:57	0.5		
	☽ 21:32	1.4		☾ 21:41	1.3		22:22	1.3		22:18	1.4		23:32	1.2					
06	04:08	0.7	22	04:12	0.6	06	04:39	0.6	22	04:33	0.5	06	05:22	0.5	22	00:06	1.3		
	11:00	1.4		11:01	1.4		11:29	1.4		11:20	1.5		12:09	1.4		05:58	0.4		
	DOM 17:00	0.9		TER 16:51	0.8		TER 17:33	0.8		QUI 17:23	0.6		SEX 18:21	0.6		DOM 12:38	1.6		
	23:06	1.3		23:03	1.4		23:30	1.3		23:27	1.4					18:55	0.4		
07	05:25	0.7	23	05:18	0.6	07	05:34	0.6	23	05:32	0.4	07	00:26	1.2	23	01:11	1.4		
	12:12	1.4		12:02	1.5		12:18	1.4		12:15	1.6		06:07	0.5		06:58	0.4		
	SEG 18:13	0.8		QUA 17:55	0.7		QUA 18:23	0.7		SEX 18:22	0.5		SÁB 12:49	1.4		SEG 13:32	1.6		
													19:03	0.5		19:49	0.3		
08	00:13	1.4	24	00:06	1.5	08	00:22	1.3	24	00:28	1.5	08	01:14	1.3	24	02:10	1.4		
	06:24	0.6		06:13	0.5		06:18	0.6		06:26	0.4		06:51	0.5		07:55	0.4		
	TER 13:00	1.5		QUI 12:51	1.7		QUI 12:57	1.5		SÁB 13:05	1.7		DOM 13:27	1.5		TER 14:23	1.6		
	19:02	0.7		18:50	0.6		19:02	0.6		19:15	0.4		19:41	0.5		20:38	0.2		
09	01:01	1.4	25	00:59	1.6	09	01:05	1.4	25	01:25	1.5	09	01:59	1.3	25	03:05	1.5		
	07:06	0.6		07:02	0.4		06:56	0.5		07:18	0.3		07:33	0.5		08:48	0.4		
	QUA 13:38	1.6		SEX 13:37	1.8		SEX 13:31	1.6		DOM 13:53	1.8		SEG 14:05	1.5		QUA 15:13	1.6		
	19:38	0.7		19:38	0.4		19:37	0.6		20:04	0.3		20:18	0.4		● 21:25	0.2		
10	01:41	1.5	26	01:49	1.7	10	01:45	1.4	26	02:20	1.6	10	02:42	1.3	26	03:56	1.5		
	07:41	0.5		07:48	0.3		07:31	0.5		08:09	0.3		08:13	0.5		09:38	0.4		
	QUI 14:11	1.6		SÁB 14:21	1.9		SÁB 14:04	1.6		SEG 14:40	1.8		TER 14:43	1.5		QUI 16:00	1.6		
	20:09	0.6		20:24	0.4		20:09	0.5		20:52	0.2		20:54	0.4		22:11	0.1		
11	02:16	1.6	27	02:37	1.7	11	02:23	1.5	27	03:13	1.6	11	03:23	1.4	27	04:44	1.5		
	08:11	0.5		08:32	0.3		08:04	0.5		08:58	0.3		08:53	0.5		10:27	0.4		
	SEX 14:42	1.7		DOM 15:04	2.0		DOM 14:36	1.6		TER 15:27	1.8		QUA 15:21	1.5		SEX 16:45	1.6		
	20:39	0.6		● 21:09	0.3		20:42	0.5		● 21:38	0.2		○ 21:30	0.3		22:56	0.2		
12	02:51	1.6	28	03:25	1.8	12	03:01	1.5	28	04:04	1.6	12	04:03	1.4	28	05:29	1.5		
	08:41	0.4		09:16	0.3		08:38	0.5		09:47	0.4		09:32	0.5		11:14	0.5		
	SÁB 15:12	1.7		SEG 15:48	1.9		SEG 15:09	1.6		QUA 16:14	1.7		QUI 15:59	1.5		SÁB 17:27	1.5		
	21:08	0.5		21:53	0.3		○ 21:14	0.4		22:24	0.2		22:07	0.3		23:40	0.2		
13	03:24	1.6	29	04:14	1.8	13	03:38	1.5	29	04:54	1.6	13	04:42	1.4	29	06:13	1.5		
	09:10	0.4		10:01	0.4		09:12	0.5		10:37	0.4		10:12	0.5		12:01	0.5		
	DOM 15:41	1.8		TER 16:31	1.9		TER 15:42	1.6		QUI 17:00	1.6		SEX 16:37	1.5		DOM 18:09	1.4		
	○ 21:39	0.5		22:39	0.3		21:47	0.4		23:12	0.2		22:45	0.3					
14	03:58	1.6	30	05:02	1.7	14	04:15	1.5	30	05:44	1.5	14	05:21	1.4	30	00:24	0.3		
	09:40	0.5		10:48	0.4		09:47	0.5		11:29	0.5		10:54	0.5		06:56	1.4		
	SEG 16:11	1.7		QUA 17:15	1.8		QUA 16:16	1.6		SEX 17:46	1.5		SÁB 17:16	1.5		12:49	0.6		
	22:09	0.5		23:26	0.3		22:21	0.4					23:26	0.3		18:49	1.4		
15	04:31	1.6				15	04:53	1.4	31	00:02	0.3	15	06:02	1.4					
	10:11	0.5					10:24	0.6		06:34	1.5		11:40	0.5					
	TER 16:41	1.7					QUI 16:50	1.6		SÁB 12:25	0.6		DOM 17:56	1.5					
	22:41	0.5					22:57	0.4		18:33	1.4								
16	05:05	1.5				16	05:31	1.4				16	00:11	0.3					
	10:43	0.6					11:03	0.6					11:03	0.6				06:46	1.4
	QUA 17:11	1.6					SEX 17:26	1.5					23:38	0.5				12:31	0.6
	23:15	0.5																18:39	1.4

Porto de Soyo (Santo António do Zaire)

Latitude 6° 7.10' S Longitude 12° 21.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01	01:08 07:41 TER 13:40 19:32	0.3 1.4 0.6 1.3	17	01:22 07:59 QUI 14:07 20:00	0.3 1.5 0.5 1.3	01	01:38 08:14 SEX 14:30 20:22	0.5 1.3 0.7 1.2	17	02:57 09:37 DOM 16:08 22:29	0.6 1.4 0.6 1.3	01	02:45 09:16 SEG 16:01 22:44	0.8 1.3 0.8 1.2	17	00:00 05:56 QUA 12:09 18:24	1.4 0.8 1.4 0.6
02	01:52 08:29 QUA 14:35 20:22	0.4 1.3 0.7 1.2	18	02:17 08:58 SEX 15:15 21:09	0.4 1.5 0.6 1.3	02	02:28 09:07 SÁB 15:36 21:39	0.6 1.3 0.7 1.1	18	04:21 11:01 SEG 17:27	0.7 1.4 0.6	02	04:16 10:55 TER 17:23	0.8 1.3 0.7	18	00:58 06:56 QUI 13:03 19:13	1.5 0.7 1.5 0.5
03	02:39 09:22 QUI 15:35 21:23	0.5 1.3 0.7 1.1	19	03:19 10:05 SÁB 16:27 22:33	0.5 1.5 0.5 1.2	03	03:30 10:17 DOM 16:49 23:15	0.7 1.3 0.7 1.1	19	00:00 05:47 TER 12:15 18:36	1.3 0.7 1.4 0.5	03	00:06 05:38 QUA 12:08 18:24	1.2 0.8 1.3 0.6	19	01:42 07:40 SEX 13:46 19:52	1.6 0.6 1.6 0.4
04	03:29 10:19 SEX 16:36 22:36	0.5 1.3 0.7 1.1	20	04:29 11:15 DOM 17:38 23:57	0.5 1.5 0.5 1.3	04	04:44 11:30 SEG 17:57	0.7 1.3 0.6	20	01:07 06:57 QUA 13:15 19:30	1.4 0.6 1.5 0.4	04	00:58 06:37 QUI 12:59 19:10	1.3 0.7 1.4 0.5	20	02:20 08:15 SÁB 14:24 20:25	1.7 0.6 1.6 0.4
05	04:24 11:15 SÁB 17:36 23:48	0.6 1.3 0.6 1.1	21	05:43 12:21 SEG 18:43	0.5 1.5 0.4	05	00:29 05:56 TER 12:32 18:52	1.1 0.7 1.3 0.5	21	01:59 07:50 QUI 14:04 20:15	1.5 0.5 1.5 0.3	05	01:40 07:23 SEX 13:42 19:49	1.5 0.6 1.6 0.4	21	02:54 08:47 DOM 14:59 20:56	1.7 0.5 1.7 0.4
06	05:21 12:08 DOM 18:30	0.6 1.3 0.6	22	01:07 06:52 TER 13:21 19:39	1.3 0.5 1.5 0.3	06	01:23 06:55 QUA 13:22 19:37	1.2 0.6 1.4 0.4	22	02:43 08:33 SEX 14:46 20:53	1.5 0.5 1.6 0.3	06	02:19 08:04 SÁB 14:21 20:26	1.6 0.5 1.7 0.3	22	03:25 09:17 SEG 15:32 21:25	1.8 0.5 1.7 0.4
07	00:49 06:18 SEG 12:56 19:16	1.2 0.6 1.4 0.5	23	02:06 07:51 QUA 14:14 20:28	1.4 0.5 1.5 0.2	07	02:07 07:42 QUI 14:06 20:17	1.3 0.5 1.5 0.3	23	03:22 09:11 SÁB 15:24 21:28	1.6 0.5 1.6 0.2	07	02:56 08:43 DOM 15:00 21:03	1.7 0.4 1.8 0.2	23	03:56 09:48 TER 16:05 21:54	1.8 0.5 1.7 0.4
08	01:41 07:10 TER 13:41 19:58	1.2 0.6 1.4 0.4	24	02:57 08:43 QUI 15:01 21:12	1.5 0.4 1.6 0.2	08	02:47 08:24 SEX 14:47 20:54	1.4 0.5 1.5 0.3	24	03:58 09:45 DOM 16:00 22:00	1.6 0.4 1.6 0.2	08	03:34 09:23 SEG 15:39 21:40	1.8 0.4 1.8 0.2	24	04:26 10:18 QUA 16:38 22:24	1.8 0.5 1.6 0.5
09	02:26 07:57 QUA 14:24 20:37	1.3 0.5 1.4 0.3	25	03:43 09:28 SEX 15:45 21:53	1.5 0.4 1.6 0.2	09	03:25 09:04 SÁB 15:25 21:31	1.5 0.4 1.6 0.2	25	04:32 10:18 SEG 16:34 22:32	1.7 0.5 1.6 0.3	09	04:12 10:03 TER 16:19 22:17	1.9 0.4 1.8 0.2	25	04:55 10:50 QUI 17:11 22:54	1.7 0.6 1.6 0.6
10	03:08 08:39 QUI 15:05 21:15	1.3 0.5 1.5 0.3	26	04:25 10:09 SÁB 16:25 22:32	1.5 0.4 1.6 0.2	10	04:03 09:43 DOM 16:03 22:07	1.6 0.4 1.7 0.2	26	05:04 10:51 TER 17:07 23:02	1.7 0.5 1.6 0.3	10	04:51 10:45 QUA 17:00 22:57	1.9 0.4 1.8 0.3	26	05:25 11:24 SEX 17:45 23:27	1.7 0.6 1.5 0.7
11	03:48 09:20 SEX 15:45 21:52	1.4 0.4 1.5 0.2	27	05:04 10:49 DOM 17:03 23:09	1.5 0.4 1.5 0.2	11	04:40 10:24 SEG 16:40 22:45	1.7 0.4 1.7 0.2	27	05:35 11:25 QUA 17:39 23:34	1.6 0.5 1.5 0.4	11	05:31 11:30 QUI 17:44 23:40	1.9 0.4 1.7 0.4	27	05:55 12:01 SÁB 18:22	1.6 0.7 1.4
12	04:26 10:00 SÁB 16:23 22:30	1.4 0.4 1.5 0.2	28	05:41 11:27 SEG 17:38 23:44	1.5 0.5 1.5 0.3	12	05:18 11:06 TER 17:19 23:24	1.7 0.4 1.7 0.2	28	06:06 12:01 QUI 18:13	1.6 0.6 1.4	12	06:13 12:20 SEX 18:32	1.8 0.5 1.6	28	00:05 06:30 DOM 12:46 19:08	0.8 1.5 0.7 1.3
13	05:04 10:41 DOM 17:01 23:09	1.5 0.4 1.6 0.2	29	06:17 12:06 TER 18:13	1.5 0.5 1.4	13	05:58 11:52 QUA 18:00	1.7 0.4 1.6	29	00:07 06:38 SEX 12:42 18:50	0.5 1.5 0.7 1.3	13	00:29 07:00 SÁB 13:18 19:30	0.5 1.7 0.6 1.5	29	00:55 07:14 SEG 13:49 20:18	0.9 1.4 0.8 1.3
14	05:44 11:25 SEG 17:39 23:50	1.5 0.4 1.5 0.2	30	00:20 06:53 QUA 12:48 18:49	0.3 1.4 0.6 1.3	14	00:06 06:40 QUI 12:42 18:46	0.3 1.7 0.5 1.5	30	00:45 07:14 SÁB 13:31 19:36	0.6 1.4 0.7 1.2	14	01:30 07:58 DOM 14:29 20:49	0.7 1.5 0.7 1.4	30	02:12 08:26 TER 15:15 22:06	0.9 1.3 0.8 1.3
15	06:25 12:13 TER 18:20	1.5 0.5 1.5	31	00:57 07:31 QUI 13:35 19:30	0.4 1.4 0.6 1.2	15	00:52 07:27 SEX 13:41 19:40	0.4 1.6 0.6 1.4	31	01:34 08:01 DOM 14:37 20:50	0.7 1.3 0.8 1.2	15	02:52 09:18 SEG 15:55 22:34	0.8 1.4 0.7 1.3			
16	00:34 07:09 QUA 13:07 19:06	0.3 1.5 0.5 1.4				16	01:48 08:24 SÁB 14:49 20:52	0.5 1.5 0.6 1.3				16	04:30 10:54 TER 17:18	0.8 1.4 0.7			

Porto de Soyo (Santo António do Zaire)

Latitude 6° 7.10' S Longitude 12° 21.90' E

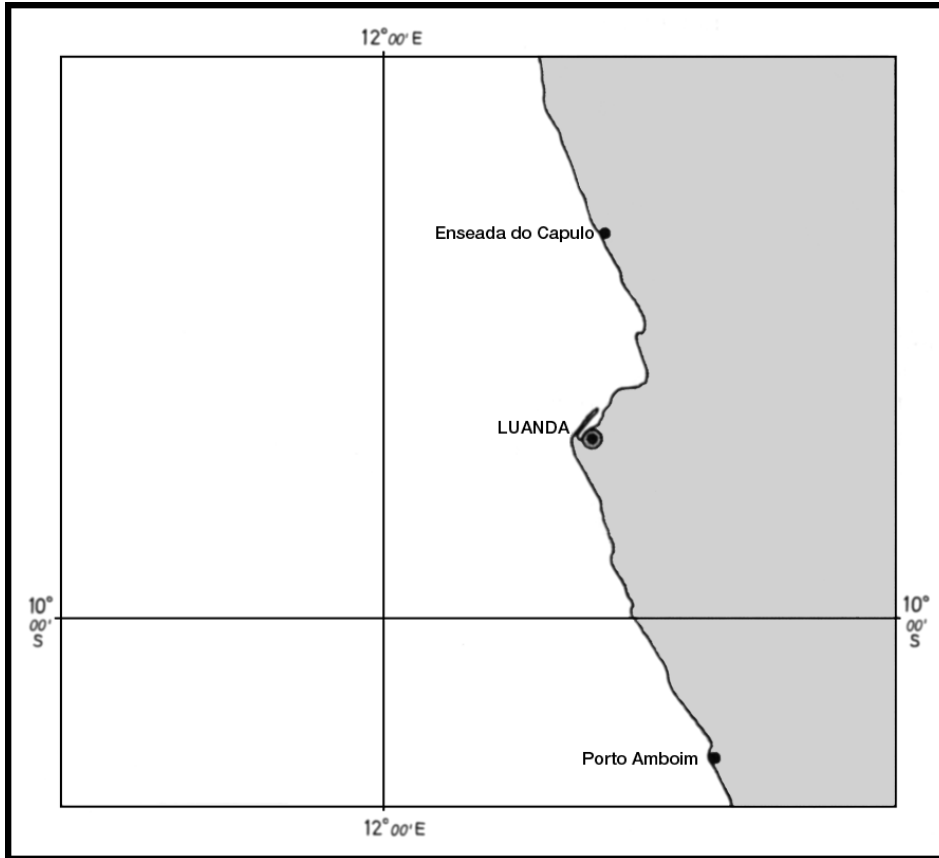
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO			NOVEMBRO				DEZEMBRO																
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura											
01	03:50	0.9	17	00:34	1.6	01	05:33	0.8	17	01:13	1.7	01	05:54	0.7	17	01:13	1.6						
	10:12	1.3		06:38	0.8		11:42	1.6		07:22	0.7		11:59	1.6		07:31	0.7						
	16:40	0.8		SEX	12:39		1.5	SÁB		17:47	0.6		SEG	13:29		1.5	SEG	17:56	0.6	QUA	13:49	1.5	
	23:30	1.3		18:42	0.6		19:13	0.7		19:13	0.7		17:56	0.6		19:21	0.7						
02	05:11	0.9	18	01:14	1.7	02	00:26	1.7	18	01:46	1.8	02	00:36	1.9	18	01:52	1.7						
	11:31	1.4		07:18	0.7		06:25	0.7		07:55	0.6		06:48	0.6		08:08	0.6						
	17:43	0.7		SÁB	13:20		1.6	DOM		12:34	1.7		TER	14:08		1.6	TER	12:58	1.7	QUI	14:32	1.5	
				19:19	0.6		18:35	0.5		19:48	0.7		18:50	0.5		20:02	0.7						
03	00:23	1.5	19	01:49	1.7	03	01:10	1.9	19	02:18	1.8	03	01:25	1.9	19	02:30	1.7						
	06:09	0.8		07:50	0.7		07:12	0.6		08:26	0.6		07:38	0.5		08:43	0.5						
	12:25	1.5		DOM	13:57		1.6	SEG		13:22	1.7		QUA	14:46		1.6	QUA	13:53	1.7	SEX	15:13	1.5	
	18:32	0.6		19:51	0.5		19:20	0.5		20:22	0.7		19:42	0.5		20:42	0.7						
04	01:06	1.6	20	02:20	1.8	04	01:53	2.0	20	02:51	1.8	04	02:13	2.0	20	03:08	1.7						
	06:56	0.7		08:21	0.6		07:57	0.5		08:58	0.6		08:26	0.4		09:18	0.5						
	13:09	1.6		SEG	14:32		1.7	TER		14:10	1.8		QUI	15:24		1.6	QUI	14:47	1.8	SÁB	15:52	1.6	
	19:14	0.5		20:21	0.5		20:04	0.4		●	20:57		0.7	○		20:33	0.5	●	21:21	0.7			
05	01:45	1.8	21	02:51	1.8	05	02:35	2.0	21	03:24	1.8	05	03:01	2.0	21	03:46	1.7						
	07:39	0.5		08:50	0.6		08:42	0.4		09:31	0.5		09:13	0.3		09:54	0.5						
	13:51	1.8		TER	15:06		1.7	QUA		14:58	1.9		SEX	16:01		1.6	SEX	15:39	1.8	DOM	16:29	1.6	
	19:53	0.4		●	20:51		0.5	○		20:48	0.4		○	21:32		0.7	○	21:23	0.5	○	21:59	0.7	
06	02:24	1.9	22	03:21	1.8	06	03:19	2.1	22	03:59	1.7	06	03:49	1.9	22	04:23	1.7						
	08:20	0.5		09:20	0.5		09:26	0.4		10:05	0.5		10:00	0.3		10:30	0.5						
	14:33	1.8		QUA	15:41		1.7	QUI		15:46	1.9		SÁB	16:39		1.6	SÁB	16:30	1.8	SEG	17:06	1.6	
	20:32	0.3		21:21	0.6		21:33	0.5		22:09	0.7		22:13	0.6		22:38	0.7						
07	03:04	2.0	23	03:51	1.8	07	04:03	2.0	23	04:34	1.7	07	04:36	1.9	23	04:59	1.7						
	09:01	0.4		09:51	0.5		10:11	0.4		10:41	0.6		10:47	0.4		11:07	0.5						
	15:16	1.9		QUI	16:16		1.7	SEX		16:36	1.8		DOM	17:17		1.6	TER	17:44	1.6				
	○	21:12		0.3	21:53		0.6	22:21		0.5	22:47		0.8	23:05		0.6	23:19	0.7					
08	03:44	2.0	24	04:21	1.8	08	04:48	1.9	24	05:10	1.6	08	05:23	1.8	24	05:36	1.6						
	09:43	0.4		10:23	0.6		10:58	0.4		11:19	0.6		11:37	0.4		11:47	0.5						
	16:00	1.9		SEX	16:51		1.6	SÁB		17:27	1.8		SEG	17:57		1.5	SEG	18:11	1.7	QUA	18:23	1.6	
	21:52	0.3		22:26	0.7		23:11	0.6		23:30	0.8												
09	04:24	2.0	25	04:53	1.7	09	05:35	1.8	25	05:49	1.6	09	00:00	0.7	25	00:05	0.7						
	10:26	0.4		10:57	0.6		11:49	0.5		12:03	0.6		06:11	1.7		06:14	1.6						
	16:45	1.8		SÁB	17:27		1.5	DOM		18:21	1.7		TER	18:41		1.5	TER	12:29	0.5	QUI	12:31	0.5	
	22:35	0.4		23:01	0.7																		
10	05:06	1.9	26	05:26	1.6	10	00:09	0.8	26	00:20	0.9	10	00:59	0.8	26	00:57	0.8						
	11:12	0.4		11:34	0.7		06:26	1.7		06:32	1.5		07:00	1.6		06:58	1.6						
	17:33	1.8		DOM	18:07		1.5	SEG		12:47	0.6		QUA	12:55		0.7	QUA	13:23	0.6	SEX	13:19	0.6	
	23:21	0.6		23:42	0.8		19:21	1.6		19:34	1.5		19:58	1.6		19:57	1.6						
11	05:50	1.8	27	06:03	1.5	11	01:19	0.9	27	01:23	0.9	11	02:04	0.9	27	01:58	0.8						
	12:02	0.5		12:19	0.7		07:23	1.6		07:24	1.5		07:53	1.5		07:49	1.5						
	SÁB	18:25		1.7	SEG		18:54	1.4		TER	13:54		0.6	QUI		13:55	0.7	QUI	14:19	0.6	SÁB	14:13	0.6
							20:32	1.5		20:36	1.5		((21:00		1.5))	20:55	1.6				
12	00:15	0.7	28	00:34	0.9	12	02:41	0.9	28	02:35	0.9	12	03:10	0.9	28	03:05	0.8						
	06:40	1.7		06:48	1.5		08:33	1.5		08:28	1.5		08:55	1.4		08:54	1.5						
	13:01	0.6		TER	13:18		0.8	QUA		15:06	0.7		SEX	14:59		0.7	SEX	15:15	0.7	DOM	15:13	0.6	
	19:27	1.5		19:56	1.4		((21:52		1.5))		21:45	1.6		22:04	1.5	21:59	1.7				
13	01:24	0.8	29	01:47	0.9	13	04:03	0.9	29	03:47	0.9	13	04:16	0.9	29	04:15	0.8						
	07:40	1.5		07:52	1.4		09:54	1.4		09:43	1.5		10:05	1.4		10:12	1.5						
	SEG	14:14		0.7	QUA		14:34	0.8		QUI	16:13		0.7	SÁB		16:01	0.7	SEG	16:17	0.7			
	((20:48		1.5))		21:21	1.4		23:03	1.5		SÁB	22:49		1.6	SÁB	23:02	1.5	23:05	1.7		
14	02:55	0.9	30	03:15	1.0	14	05:12	0.9	30	04:54	0.8	14	05:16	0.9	30	05:24	0.7						
	09:02	1.4		09:18	1.4		11:06	1.4		10:55	1.5		11:13	1.4		11:32	1.5						
	15:38	0.7		QUI	15:50		0.8	SEX		17:11	0.7		DOM	17:00		0.6	TER	17:24	0.7				
	22:25	1.5		22:40	1.5		23:56	1.6		23:45	1.8												
15	04:31	0.9	31	04:31	0.9	15	06:05	0.8	15	06:08	0.8	15	06:08	0.8	31	00:07	1.8						
	10:35	1.4		10:39	1.5		12:02	1.5		12:13	1.4		06:27	0.6									
	QUA	16:55		0.7	SEX		16:54	0.7		SÁB	17:58		0.7	SEG		17:51	0.8	QUA	12:43	1.5			
	23:41	1.5		23:39	1.6																		
16	05:46	0.9	16	00:38	1.7	16	00:38	1.7	16	00:33	1.6	16	00:33	1.6	16	06:27	0.6						
	11:47	1.5		06:47	0.8		12:48	1.5		06:52	0.7		13:04	1.4		18:30	0.6						
	QUI	17:56		0.7	18:37		0.7	18:37		0.8	18:37		0.8										

204.2

LUANDA



PORTO DE LUANDA

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas (1973)

2. Localização do marégrafo:

— No canto Sul do cais das Instalações Navais:
Latitude $8^{\circ} 47,2' S$; Longitude $13^{\circ} 14,2' E$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,10 m abaixo do nível médio do mar.

— 3,00 m abaixo da marca de nivelamento 1/68 colocada junto do marégrafo.

Porto de Luanda

Latitude 8° 47.20' S Longitude 13° 14.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO														
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura											
01	03:32	1.7	17	04:50	1.7	01	04:38	1.8	17	05:26	1.6	01	03:37	1.9	17	04:26	1.7					
	09:50	0.4		11:09	0.4		10:53	0.3		11:34	0.6		09:49	0.3		10:27	0.5					
	16:11	1.7		SEX	17:30		1.7	SÁB		17:18	1.9		SEG	17:57		1.7	SÁB	16:13	2.0	SEG	16:47	1.8
	22:02	0.6		23:27	0.7		23:18	0.5		23:18	0.5		22:15	0.4		22:15	0.4	22:52	0.6			
02	04:12	1.7	18	05:25	1.6	02	05:19	1.8	18	00:00	0.7	02	04:19	1.9	18	04:57	1.6					
	10:31	0.4		11:43	0.5		11:35	0.3		12:05	0.7		06:00	1.5		10:29	0.3	10:56	0.6			
	16:54	1.7		SÁB	18:06		1.6	DOM		18:02	1.8		TER	12:05		0.7	DOM	16:54	2.0	TER	17:17	1.7
	22:47	0.6		23:27	0.7		23:18	0.5		23:18	0.5		18:30	1.6		22:59	0.5	23:25	0.7			
03	04:53	1.7	19	00:05	0.7	03	00:06	0.6	19	00:39	0.8	03	05:01	1.8	19	05:31	1.5					
	11:13	0.4		06:00	1.6		06:04	1.7		06:37	1.4		11:11	0.4		11:26	0.7					
	17:38	1.7		DOM	12:18		0.6	SEG		12:19	0.4		QUA	12:40		0.8	SEG	17:36	1.9	QUA	17:48	1.6
	23:34	0.6		18:43	1.6		18:48	1.8		18:48	1.8		19:09	1.5		23:46	0.5	23:46	0.5			
04	05:37	1.7	20	00:46	0.8	04	00:59	0.7	20	01:28	0.9	04	05:46	1.7	20	00:00	0.7					
	11:58	0.4		06:38	1.5		06:52	1.6		07:24	1.4		11:54	0.5		06:08	1.5					
	18:26	1.7		SEG	12:55		0.6	TER		13:07	0.5		QUI	13:26		0.9	TER	18:20	1.8	QUI	12:01	0.8
				19:23	1.5		19:39	1.7		19:39	1.7		19:58	1.5		18:24	1.6					
05	00:26	0.7	21	01:34	0.8	05	02:00	0.7	21	02:36	0.9	05	00:36	0.6	21	00:44	0.8					
	06:23	1.6		07:21	1.4		07:50	1.5		08:35	1.3		06:36	1.6		06:54	1.4					
	12:46	0.4		TER	13:37		0.7	QUA		14:04	0.7		SEX	14:37		0.9	QUA	12:43	0.6	SEX	12:46	0.9
	19:17	1.6		20:10	1.5		20:40	1.6		21:10	1.4		19:09	1.7		19:12	1.5					
06	01:24	0.7	22	02:33	0.9	06	03:13	0.8	22	04:08	0.9	06	01:35	0.7	22	01:47	0.9					
	07:15	1.5		08:17	1.3		09:06	1.4		10:24	1.3		07:36	1.5		08:02	1.3					
	13:38	0.5		QUA	14:30		0.8	QUI		15:17	0.8		SÁB	16:16		1.0	QUI	13:43	0.8	SÁB	14:00	1.0
	20:14	1.6		21:06	1.4		21:54	1.5		22:43	1.4		20:09	1.6		20:22	1.4					
07	02:30	0.7	23	03:46	0.9	07	04:35	0.8	23	05:30	0.9	07	02:50	0.8	23	03:18	0.9					
	08:16	1.5		09:34	1.3		10:45	1.4		11:57	1.3		08:58	1.4		09:46	1.3					
	14:38	0.6		QUI	15:38		0.9	SEX		16:45	0.8		DOM	17:40		0.9	SEX	15:08	0.9	DOM	15:47	1.0
	21:17	1.6		22:15	1.4		23:15	1.5		23:59	1.5		21:30	1.5		21:59	1.4					
08	03:42	0.7	24	05:01	0.9	08	05:51	0.7	24	06:28	0.7	08	04:18	0.8	24	04:47	0.8					
	09:29	1.4		11:07	1.3		12:13	1.4		12:53	1.5		10:47	1.4		11:20	1.4					
	15:45	0.6		SEX	16:53		0.9	SÁB		18:07	0.8		SEG	18:40		0.8	SÁB	16:51	0.9	SEG	17:14	0.9
	22:25	1.6		23:26	1.5								23:04	1.5		23:22	1.5					
09	04:55	0.7	25	06:05	0.8	09	00:25	1.6	25	00:53	1.6	09	05:38	0.8	25	05:50	0.7					
	10:52	1.4		12:22	1.3		06:52	0.6		07:13	0.6		12:12	1.5		12:19	1.5					
	16:56	0.7		SÁB	18:01		0.8	DOM		13:16	1.5		TER	13:36		1.6	DOM	18:11	0.9	TER	18:14	0.8
	23:32	1.6					19:10	0.8		19:27	0.7											
10	06:01	0.6	26	00:26	1.5	10	01:20	1.6	26	01:37	1.7	10	00:16	1.5	26	00:20	1.6					
	12:10	1.4		06:56	0.7		07:41	0.6		07:53	0.5		06:37	0.7		06:38	0.6					
	18:04	0.7		13:15	1.4		14:03	1.6		14:15	1.7		13:06	1.6		13:05	1.7					
				18:57	0.8		20:00	0.7		20:10	0.6		19:06	0.8		19:02	0.7					
11	00:33	1.6	27	01:15	1.6	11	02:04	1.7	27	02:17	1.8	11	01:07	1.6	27	01:08	1.7					
	06:59	0.6		07:39	0.6		08:22	0.5		08:32	0.4		07:22	0.6		07:21	0.5					
	13:14	1.5		SEG	13:58		1.5	TER		14:43	1.7		QUI	14:54		1.8	TER	13:46	1.6	QUI	13:46	1.8
	19:07	0.7		19:44	0.7		20:41	0.7		20:51	0.5		19:47	0.7		19:46	0.5					
12	01:26	1.7	28	01:58	1.7	12	02:43	1.7	28	02:57	1.9	12	01:47	1.6	28	01:51	1.8					
	07:49	0.5		08:18	0.5		08:59	0.4		09:10	0.3		07:59	0.5		08:02	0.3					
	14:08	1.6		TER	14:37		1.6	QUA		15:18	1.7		SEX	15:33		1.9	QUA	14:20	1.7	SEX	14:26	1.9
	20:01	0.6		20:27	0.6		21:17	0.6		21:33	0.5		20:21	0.7		20:29	0.5					
13	02:14	1.7	29	02:38	1.8	13	03:18	1.8	29	02:57	1.9	13	02:21	1.7	29	02:34	1.9					
	08:35	0.4		08:56	0.4		09:33	0.4		08:32	0.5		08:32	0.5		08:42	0.3					
	14:54	1.7		QUA	15:16		1.7	QUI		15:52	1.8		QUI	14:52		1.8	SÁB	15:06	2.0			
	20:49	0.6		21:09	0.6		21:50	0.6		21:50	0.6		20:53	0.6		21:12	0.4					
14	02:57	1.7	30	03:18	1.8	14	03:51	1.8	30	02:54	1.7	14	02:54	1.7	30	03:16	1.9					
	09:17	0.4		09:34	0.3		10:05	0.4		10:05	0.4		09:02	0.5		09:23	0.3					
	15:37	1.7		QUI	15:55		1.8	SEX		16:24	1.8		SEX	15:21		1.8	DOM	15:47	2.0			
	21:33	0.6		21:51	0.5		22:22	0.6		22:22	0.6		21:23	0.6		21:56	0.4					
15	03:37	1.7	31	03:57	1.9	15	04:23	1.7	31	03:25	1.7	15	03:25	1.7	31	04:00	1.9					
	09:56	0.4		10:13	0.3		10:35	0.4		10:35	0.4		09:31	0.5		10:05	0.3					
	16:16	1.7		SEX	16:36		1.8	SÁB		16:55	1.8		SÁB	15:50		1.8	SEG	16:29	2.0			
	22:13	0.6		22:34	0.5		22:54	0.7		22:54	0.7		21:52	0.6		22:40	0.4					
16	04:15	1.7	16	04:54	1.7	16	04:54	1.7	16	03:55	1.7	16	03:55	1.7	16	04:00	1.9					
	10:33	0.4		11:04	0.5		11:04	0.5		09:59	0.5		09:59	0.5		10:05	0.3					
	16:54	1.7		17:25	1.7		17:25	1.7		16:19	1.8		16:19	1.8		16:29	2.0					
	22:50	0.7		23:26	0.7		23:26	0.7		22:22	0.6		22:22	0.6		22:40	0.4					

Porto de Luanda

Latitude 8° 47.20' S Longitude 13° 14.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL			MAIO				JUNHO										
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01 TER	04:45	1.8	17 QUI	05:11	1.5	01 QUI	05:26	1.6	17 SÁB	05:45	1.4	01 DOM	00:42	0.4	17 TER	00:46	0.4
	10:49	0.4		10:59	0.7		11:24	0.6		11:31	0.7		07:06	1.4		07:16	1.4
	17:11	1.9		17:18	1.6		17:37	1.7		17:44	1.5		13:10	0.7		13:14	0.6
	23:27	0.5		23:36	0.6								19:01	1.4		19:09	1.4
02 QUA	05:33	1.7	18 SEX	05:52	1.4	02 SEX	00:04	0.5	18 DOM	00:10	0.5	02 SEG	01:37	0.5	18 QUA	01:39	0.4
	11:35	0.5		11:39	0.8		06:21	1.5		06:36	1.4		08:05	1.4		08:13	1.4
	17:56	1.8		17:58	1.5		12:21	0.7		12:26	0.7		14:15	0.8		14:19	0.6
							18:28	1.5		18:34	1.4		19:56	1.3		20:07	1.3
03 QUI	00:18	0.6	19 SÁB	00:21	0.7	03 SÁB	01:02	0.6	19 SEG	01:07	0.6	03 TER	02:33	0.5	19 QUI	02:37	0.4
	06:27	1.6		06:42	1.4		07:25	1.4		07:36	1.3		09:07	1.3		09:15	1.4
	12:28	0.7		12:31	0.8		13:31	0.8		13:34	0.8		15:20	0.8		15:28	0.6
	18:45	1.6		18:47	1.4		19:27	1.4		19:33	1.4		20:57	1.2		21:13	1.3
04 SEX	01:17	0.7	20 DOM	01:22	0.7	04 DOM	02:09	0.6	20 TER	02:11	0.6	04 QUA	03:28	0.6	20 SEX	03:37	0.4
	07:31	1.5		07:49	1.3		08:40	1.4		08:45	1.4		10:07	1.3		10:18	1.5
	13:36	0.8		13:46	0.9		14:53	0.9		14:50	0.8		16:23	0.8		16:36	0.6
	19:46	1.5		19:55	1.4		20:39	1.3		20:41	1.4		22:02	1.2		22:25	1.3
05 SÁB	02:31	0.7	21 SEG	02:42	0.8	05 SEG	03:20	0.6	21 QUA	03:17	0.5	05 QUI	04:21	0.6	21 SÁB	04:39	0.4
	08:56	1.4		09:16	1.3		10:00	1.4		09:55	1.4		11:00	1.4		11:18	1.5
	15:09	0.9		15:20	0.9		16:14	0.9		16:03	0.7		17:17	0.7		17:39	0.5
	21:09	1.4		21:18	1.4		21:57	1.3		21:52	1.4		23:04	1.2		23:37	1.3
06 DOM	03:56	0.8	22 TER	04:01	0.7	06 TER	04:25	0.6	22 QUI	04:19	0.5	06 SEX	05:10	0.6	22 DOM	05:40	0.4
	10:36	1.4		10:37	1.4		11:07	1.4		10:57	1.5		11:47	1.4		12:16	1.6
	16:46	0.9		16:40	0.8		17:17	0.8		17:08	0.6		18:05	0.6		18:37	0.4
	22:42	1.4		22:37	1.4		23:04	1.3		23:00	1.4		23:59	1.2			
07 SEG	05:10	0.7	23 QUA	05:05	0.6	07 QUA	05:19	0.6	23 SEX	05:16	0.4	07 SÁB	05:55	0.6	23 SEG	00:42	1.4
	11:50	1.5		11:39	1.5		11:56	1.5		11:52	1.6		12:28	1.5		06:39	0.4
	17:56	0.9		17:42	0.7		18:06	0.7		18:04	0.5		18:48	0.6		13:09	1.6
	23:50	1.4		23:41	1.5		23:57	1.4								19:31	0.3
08 TER	06:06	0.7	24 QUI	05:57	0.5	08 QUI	06:03	0.6	24 SÁB	00:02	1.5	08 DOM	00:49	1.3	24 TER	01:42	1.4
	12:39	1.5		12:29	1.7		12:36	1.5		06:09	0.4		06:38	0.5		07:36	0.4
	18:44	0.8		18:33	0.6		18:46	0.7		12:42	1.7		13:06	1.5		14:00	1.7
										18:57	0.4		19:27	0.5		20:22	0.3
09 QUA	00:39	1.5	25 SEX	00:34	1.6	09 SEX	00:41	1.4	25 DOM	00:58	1.5	09 SEG	01:33	1.3	25 QUA	02:37	1.5
	06:49	0.6		06:44	0.4		06:42	0.5		07:00	0.3		07:19	0.5		08:31	0.4
	13:16	1.6		13:14	1.8		13:10	1.6		13:30	1.8		13:43	1.5		14:48	1.7
	19:21	0.7		19:21	0.5		19:21	0.6		19:46	0.3		20:05	0.5		21:11	0.2
10 QUI	01:18	1.6	26 SÁB	01:23	1.7	10 SÁB	01:20	1.4	26 SEG	01:52	1.6	10 TER	02:15	1.3	26 QUI	03:28	1.5
	07:25	0.5		07:29	0.3		07:17	0.5		07:50	0.3		07:58	0.5		09:23	0.4
	13:49	1.7		13:57	1.9		13:42	1.6		14:16	1.8		14:20	1.5		15:35	1.6
	19:54	0.7		20:06	0.4		19:55	0.5		20:34	0.3		20:40	0.4		21:58	0.2
11 SEX	01:53	1.6	27 DOM	02:10	1.7	11 DOM	01:57	1.5	27 TER	02:44	1.6	11 QUA	02:54	1.4	27 SEX	04:16	1.5
	07:57	0.5		08:14	0.3		07:51	0.5		08:40	0.3		08:37	0.5		10:13	0.5
	14:18	1.7		14:40	1.9		14:13	1.7		15:02	1.8		14:56	1.6		16:20	1.6
	20:24	0.6		20:52	0.3		20:28	0.5		21:22	0.2		21:16	0.4		22:43	0.2
12 SÁB	02:25	1.6	28 SEG	02:57	1.8	12 SEG	02:33	1.5	28 QUA	03:35	1.6	12 QUI	03:33	1.4	28 SÁB	05:03	1.5
	08:27	0.5		08:59	0.3		08:24	0.5		09:31	0.4		09:16	0.5		11:01	0.5
	14:47	1.8		15:23	1.9		14:45	1.7		15:48	1.7		15:33	1.6		17:03	1.5
	20:54	0.6		21:37	0.3		21:00	0.5		22:10	0.2		21:53	0.4		23:28	0.3
13 DOM	02:58	1.6	29 TER	03:45	1.7	13 TER	03:09	1.5	29 QUI	04:26	1.6	13 SEX	04:12	1.4	29 DOM	05:49	1.5
	08:56	0.5		09:45	0.3		08:57	0.5		10:22	0.5		09:56	0.5		11:47	0.6
	15:16	1.8		16:06	1.9		15:16	1.7		16:35	1.7		16:11	1.5		17:45	1.5
	21:24	0.5		22:24	0.3		21:32	0.5		22:59	0.3		22:32	0.4			
14 SEG	03:30	1.6	30 QUA	04:34	1.7	14 QUA	03:45	1.5	30 SEX	05:18	1.5	14 SÁB	04:52	1.4	30 SEG	00:11	0.3
	09:25	0.5		10:32	0.4		09:31	0.6		11:15	0.5		10:39	0.6		06:34	1.4
	15:45	1.8		16:51	1.8		15:49	1.6		17:22	1.6		16:50	1.5		12:34	0.6
	21:54	0.5		23:12	0.4		22:06	0.5		23:50	0.4		23:13	0.4		18:27	1.4
15 TER	04:02	1.6			15 QUI	04:22	1.5	31 SÁB	06:11	1.5	15 DOM	05:36	1.4				
	09:55	0.6				10:07	0.6		12:11	0.6		11:25	0.6				
	16:14	1.7				16:24	1.6		18:10	1.5		17:33	1.5				
	22:25	0.6				22:43	0.5					23:57	0.4				
16 QUA	04:36	1.5			16 SEX	05:01	1.4			16 SEG	06:23	1.4					
	10:26	0.6				10:46	0.6				12:16	0.6					
	16:45	1.7				17:02	1.5				18:18	1.4					
	22:59	0.6				23:23	0.5										

Porto de Luanda

Latitude 8º 47.20' S Longitude 13º 14.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO								
		Hora	Altura			Hora	Altura			Hora	Altura			Hora	Altura			
01		00:54	0.4	17		01:07	0.3	01		01:24	0.6	17		02:40	0.6			
		07:20	1.4			07:40	1.5			07:53	1.4			09:14	1.4		08:55	1.3
	TER	13:24	0.7			13:50	0.6			14:11	0.7			15:51	0.7		15:49	0.8
		19:10	1.3			19:39	1.4		SEX	19:58	1.2			21:55	1.3		22:06	1.2
02		01:39	0.5	18		02:01	0.4	02		02:13	0.6	18		04:05	0.7			
		08:08	1.3			08:38	1.5			08:46	1.3			10:37	1.4		04:06	0.9
	QUA	14:18	0.7			14:57	0.6			15:19	0.7			17:12	0.6		10:30	1.3
	))	19:58	1.2		SEX	20:43	1.3		SÁB	21:08	1.1			23:30	1.3		17:14	0.8
03		02:26	0.5	19		03:03	0.5	03		03:18	0.7	19		05:30	0.7			
		08:59	1.3			09:42	1.5			09:53	1.3			11:53	1.4		05:27	0.8
	QUI	15:18	0.7			16:10	0.6			16:37	0.7			18:19	0.5		11:46	1.4
		20:56	1.2		SÁB	22:02	1.3		DOM	22:40	1.1			TER	18:19	0.5	QUA	18:13
04		03:17	0.6	20		04:13	0.5	04		04:34	0.7	20		00:41	1.4			
		09:54	1.3			10:52	1.5			11:07	1.3			06:39	0.6		00:35	1.3
	SEX	16:21	0.7			17:21	0.5			17:47	0.7			12:53	1.5		06:24	0.7
		22:05	1.1		DOM	23:25	1.3		SEG	23:45	1.1			19:13	0.5		12:38	1.5
05		04:13	0.6	21		05:25	0.5	05		00:02	1.2	21		01:35	1.5			
		10:52	1.3			11:59	1.5			05:45	0.7			07:33	0.6		07:09	0.6
	SÁB	17:22	0.7			18:26	0.5			12:11	1.3			13:42	1.6		13:20	1.6
		23:18	1.1		SEG					18:42	0.6			19:59	0.4		19:35	0.5
06		05:11	0.6	22		00:39	1.3	06		00:59	1.3	22		02:18	1.6			
		11:46	1.4			06:33	0.5			06:42	0.7			08:17	0.5		01:55	1.6
	DOM	18:16	0.6			12:58	1.5			13:02	1.4			14:23	1.6		07:49	0.5
						19:22	0.4		QUA	19:26	0.5			20:39	0.3		13:58	1.7
07		00:22	1.2	23		01:39	1.4	07		01:43	1.3	23		02:57	1.6			
		06:06	0.6			07:33	0.5			07:29	0.6			08:56	0.5		02:31	1.7
	SEG	12:36	1.4			13:51	1.6			13:44	1.5			15:01	1.7		08:27	0.4
		19:04	0.5		QUA	20:12	0.3		QUI	20:04	0.4		SÁB	21:15	0.3	DOM	14:35	1.7
08		01:15	1.2	24		02:31	1.5	08		02:21	1.4	24		03:33	1.7			
		06:57	0.6			08:26	0.5			08:10	0.5			09:32	0.5		03:08	1.8
	TER	13:20	1.4		QUI	14:38	1.6		SEX	14:23	1.6			15:35	1.7		09:07	0.4
		19:46	0.5		●	20:58	0.3		●	20:40	0.3		DOM	21:49	0.3		15:14	1.8
09		02:00	1.3	25		03:17	1.6	09		02:58	1.5	25		04:07	1.7			
		07:42	0.6			09:13	0.4			08:49	0.5			10:05	0.5		03:46	1.8
	QUA	14:02	1.5		SEX	15:21	1.6		SÁB	15:00	1.7			16:09	1.6		09:48	0.4
		20:24	0.4			21:40	0.2		○	21:16	0.3		SEG	22:20	0.3		15:53	1.8
10		02:40	1.4	26		03:59	1.6	10		03:35	1.6	26		04:39	1.6			
		08:25	0.5			09:56	0.5			09:28	0.4			10:38	0.5		04:26	1.8
	QUI	14:41	1.5		SÁB	16:00	1.6		DOM	15:37	1.7			16:41	1.6		10:30	0.4
	○	21:01	0.4		22:20	0.2	21:53		0.2	TER	22:51		0.4		22:43	0.3	QUA	16:35
11		03:19	1.4	27		04:39	1.6	11		04:14	1.7	27		05:10	1.6			
		09:05	0.5			10:36	0.5			10:09	0.4			11:11	0.6		05:08	1.8
	SEX	15:19	1.6			16:38	1.6			16:15	1.7			17:13	1.5		11:15	0.4
		21:38	0.3		DOM	22:57	0.3		SEG	22:30	0.2		QUA	23:21	0.5		17:19	1.7
12		03:57	1.5	28		05:17	1.5	12		04:53	1.7	28		05:42	1.6			
		09:46	0.5			11:14	0.5			10:51	0.4			11:45	0.6		05:51	1.7
	SÁB	15:57	1.6		SEG	17:14	1.5		TER	16:55	1.7			17:47	1.4		12:04	0.5
		22:16	0.3		23:33	0.3	23:10		0.2	QUI	23:53		0.5		23:53	0.5	SEX	18:08
13		04:37	1.5	29		05:53	1.5	13		05:35	1.7	29		06:16	1.5			
		10:27	0.5			11:52	0.6			11:36	0.4			12:23	0.7		00:15	0.5
	DOM	16:35	1.6		TER	17:49	1.5		QUA	17:37	1.6			18:26	1.3		06:40	1.6
		22:55	0.3		23:33	0.3	23:52		0.3	SEX	23:52		0.3		19:06	1.4		13:01	0.6
14		05:18	1.5	30		00:08	0.4	14		06:20	1.6	30		00:30	0.6			
		11:11	0.5			06:30	1.5			12:26	0.5			06:54	1.4		01:14	0.6
	SEG	17:16	1.6			12:32	0.6			18:24	1.5			13:11	0.7		07:39	1.5
		23:36	0.3		QUA	18:26	1.4		QUI					19:13	1.3		14:12	0.7
15		06:02	1.5	31		00:44	0.5	15		00:38	0.4	31		01:16	0.7			
		11:58	0.5			07:09	1.4			07:08	1.6			07:44	1.3		02:35	0.8
	TER	17:58	1.5		QUI	13:16	0.7		SEX	13:23	0.6			14:18	0.8		08:56	1.4
					19:07	1.3	19:17		1.4	DOM	20:21		1.2		20:21	1.2		15:39	0.7
16		00:20	0.3			01:32	0.5	16		01:32	0.5	16		04:15	0.8			
		06:49	1.5			08:05	1.5			08:05	1.5			10:30	1.4		04:15	0.8
	QUA	12:50	0.5		☾	14:31	0.6		SÁB	14:31	0.6			17:03	0.7		10:30	1.4
		18:45	1.4		20:25	1.3	☾		20:25	1.3			23:33	1.4		17:03	0.7	

Porto de Luanda

Latitude 8° 47.20' S Longitude 13° 14.20' E

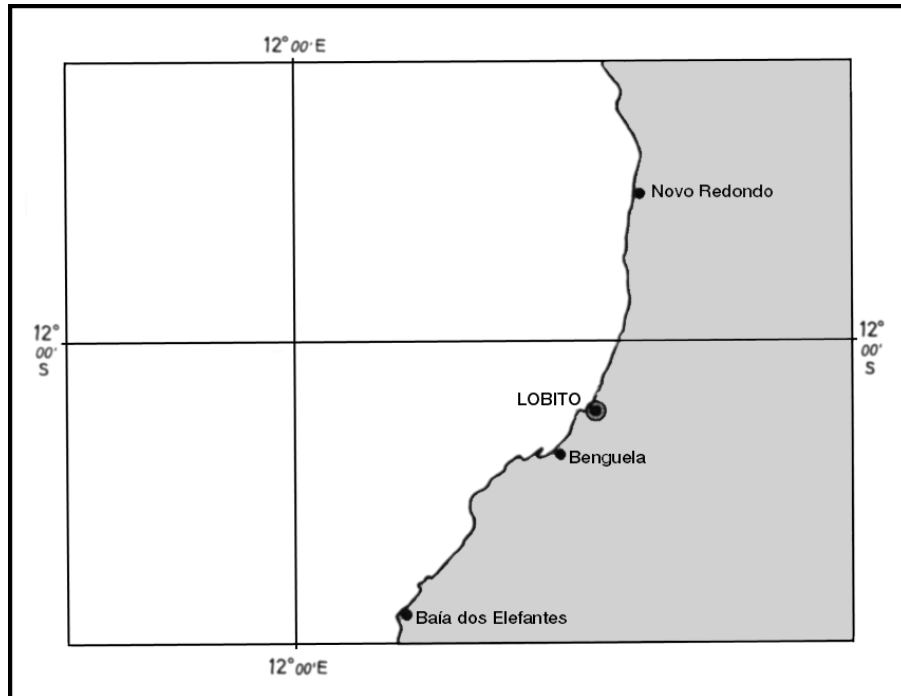
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01	03:39 09:46 QUA 16:31 23:02	0.9 1.3 0.8 1.3	17	00:12 06:20 SEX 12:17 18:26	1.5 0.7 1.5 0.6	01	05:20 11:17 SÁB 17:32	0.7 1.5 0.6	17	00:51 07:06 SEG 13:06 19:01	1.6 0.6 1.5 0.6	01	05:37 11:34 SEG 17:40	0.6 1.5 0.5	17	00:52 07:16 QUA 13:26 19:10	1.6 0.6 1.4 0.7
02	05:01 11:07 QUI 17:32	0.8 1.4 0.7	18	00:53 07:00 SÁB 12:59 19:04	1.6 0.7 1.5 0.5	02	00:04 06:10 DOM 12:10 18:19	1.6 0.6 1.5 0.5	18	01:24 07:40 TER 13:44 19:36	1.7 0.6 1.5 0.6	02	00:14 06:30 TER 12:33 18:33	1.7 0.5 1.6 0.5	18	01:31 07:54 QUI 14:08 19:51	1.6 0.6 1.5 0.7
03	00:00 05:57 SEX 12:03 18:18	1.4 0.7 1.5 0.6	19	01:27 07:34 DOM 13:35 19:37	1.7 0.6 1.6 0.5	03	00:48 06:55 SEG 12:58 19:03	1.7 0.5 1.6 0.4	19	01:56 08:12 QUA 14:21 20:10	1.7 0.5 1.5 0.6	03	01:02 07:20 QUA 13:27 19:24	1.8 0.4 1.6 0.4	19	02:08 08:30 SEX 14:46 20:30	1.6 0.5 1.5 0.7
04	00:43 06:41 SÁB 12:47 18:58	1.5 0.6 1.6 0.5	20	01:58 08:06 SEG 14:09 20:09	1.7 0.5 1.6 0.5	04	01:30 07:40 TER 13:45 19:47	1.8 0.4 1.7 0.3	20	02:28 08:44 QUI 14:57 ● 20:44	1.7 0.5 1.5 0.6	04	01:50 08:08 QUI 14:20 ○ 20:16	1.9 0.3 1.7 0.4	20	02:44 09:04 SÁB 15:23 ● 21:08	1.6 0.5 1.5 0.7
05	01:22 07:23 DOM 13:28 19:37	1.7 0.5 1.7 0.3	21	02:28 08:36 TER 14:42 ● 20:39	1.7 0.5 1.6 0.5	05	02:12 08:24 QUA 14:32 ○ 20:32	1.9 0.3 1.8 0.3	21	03:00 09:17 SEX 15:33 21:19	1.7 0.5 1.5 0.6	05	02:37 08:56 SEX 15:11 21:07	1.9 0.3 1.7 0.4	21	03:20 09:39 DOM 16:00 21:46	1.7 0.5 1.5 0.7
06	02:00 08:03 SEG 14:09 20:16	1.8 0.4 1.8 0.3	22	02:57 09:06 QUA 15:14 21:09	1.7 0.5 1.6 0.5	06	02:55 09:09 QUI 15:19 21:18	1.9 0.3 1.8 0.4	22	03:33 09:50 SÁB 16:09 21:55	1.7 0.5 1.5 0.7	06	03:24 09:44 SÁB 16:02 21:59	1.9 0.3 1.7 0.5	22	03:56 10:15 SEG 16:37 22:24	1.6 0.5 1.6 0.7
07	02:39 08:44 TER 14:50 ○ 20:56	1.9 0.3 1.8 0.2	23	03:26 09:37 QUI 15:48 21:40	1.7 0.5 1.6 0.6	07	03:39 09:55 SEX 16:08 22:06	1.9 0.3 1.7 0.4	23	04:08 10:25 DOM 16:47 22:33	1.6 0.5 1.5 0.7	07	04:11 10:33 DOM 16:53 22:52	1.8 0.3 1.7 0.6	23	04:33 10:52 TER 17:16 23:05	1.6 0.5 1.6 0.7
08	03:19 09:27 QUA 15:33 21:37	1.9 0.3 1.8 0.3	24	03:56 10:08 SEX 16:22 22:11	1.7 0.5 1.5 0.6	08	04:24 10:43 SÁB 16:59 22:58	1.8 0.3 1.7 0.5	24	04:45 11:04 SEG 17:28 23:15	1.6 0.6 1.5 0.7	08	04:59 11:23 SEG 17:45 23:47	1.7 0.4 1.6 0.7	24	05:11 11:31 QUA 17:58 23:50	1.6 0.5 1.6 0.7
09	04:00 10:11 QUI 16:19 22:21	1.9 0.3 1.8 0.3	25	04:27 10:41 SÁB 16:58 22:46	1.6 0.6 1.5 0.7	09	05:12 11:35 DOM 17:55 23:56	1.7 0.4 1.6 0.7	25	05:25 11:47 TER 18:15	1.5 0.6 1.4	09	05:48 12:14 TER 18:39	1.6 0.5 1.6	25	05:52 12:14 QUI 18:44	1.6 0.5 1.5
10	04:43 10:57 SEX 17:07 23:08	1.8 0.4 1.7 0.5	26	05:01 11:17 DOM 17:38 23:25	1.6 0.6 1.4 0.8	10	06:04 12:33 SEG 18:56	1.6 0.5 1.5	26	00:05 06:11 QUA 12:38 19:09	0.8 1.5 0.6 1.4	10	00:45 06:38 QUA 13:08 19:36	0.7 1.5 0.5 1.5	26	00:41 06:37 SEX 13:01 19:35	0.7 1.5 0.5 1.5
11	05:28 11:47 SÁB 18:00	1.7 0.5 1.6	27	05:40 12:01 SEG 18:27	1.5 0.7 1.4	11	01:04 07:03 TER 13:38 20:08	0.8 1.5 0.6 1.5	27	01:06 07:05 QUI 13:37 20:13	0.8 1.4 0.7 1.4	11	01:47 07:32 QUI 14:03 (20:36	0.8 1.4 0.6 1.5	27	01:40 07:30 SÁB 13:55) 20:33	0.8 1.5 0.6 1.5
12	00:02 06:19 DOM 12:46 19:02	0.6 1.6 0.6 1.5	28	00:16 06:29 TER 12:59 19:30	0.8 1.4 0.7 1.3	12	02:24 08:12 QUA 14:50 (21:26	0.8 1.4 0.7 1.4	28	02:19 08:08 SEX 14:42) 21:20	0.8 1.4 0.6 1.5	12	02:54 08:32 SEX 15:01 21:38	0.8 1.3 0.7 1.5	28	02:48 08:32 DOM 14:55 21:36	0.8 1.4 0.6 1.6
13	01:09 07:20 SEG 13:58 (20:22	0.8 1.5 0.7 1.4	29	01:29 07:34 QUA 14:17) 20:52	0.9 1.3 0.8 1.3	13	03:46 09:30 QUI 15:58 22:38	0.9 1.3 0.7 1.5	29	03:33 09:19 SÁB 15:46 22:25	0.8 1.4 0.6 1.5	13	04:00 09:39 SÁB 15:57 22:36	0.8 1.3 0.7 1.5	29	03:59 09:46 SEG 16:01 22:42	0.7 1.4 0.6 1.6
14	02:39 08:40 TER 15:22 21:57	0.8 1.4 0.7 1.4	30	03:01 08:55 QUI 15:36 22:13	0.9 1.3 0.7 1.4	14	04:54 10:42 SEX 16:56 23:33	0.8 1.3 0.6 1.5	30	04:39 10:29 DOM 16:45 23:22	0.7 1.4 0.6 1.6	14	05:00 10:46 DOM 16:50 23:27	0.8 1.3 0.7 1.5	30	05:07 11:04 TER 17:08 23:44	0.7 1.4 0.6 1.7
15	04:15 10:12 QUA 16:40 23:17	0.9 1.4 0.7 1.4	31	04:20 10:14 SEX 16:41 23:15	0.8 1.4 0.7 1.5	15	05:47 11:39 SÁB 17:43	0.8 1.4 0.6	15	05:52 11:48 SEG 17:40	0.8 1.3 0.7	15	05:52 11:48 SEG 17:40	0.8 1.3 0.7	31	06:09 12:16 QUA 18:13	0.6 1.5 0.6
16	05:28 11:25 QUI 17:40	0.8 1.4 0.6				16	00:15 06:29 DOM 12:25 18:24	1.6 0.7 1.4 0.6	16	00:12 06:36 TER 12:40 18:27	1.5 0.7 1.4 0.7						

204.3

LOBITO



PORTO DO LOBITO

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas (1973).

2. Localização do marégrafo:

— No extremo E do cais da Capitania:

Latitude 12° 20,0' S; Longitude 13° 33,5' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,10 m abaixo do nível médio do mar.

— 3,25 m abaixo da marca de nivelamento 1/71 implantada na esquina E do corpo principal do edifício da Capitania.

Porto de Lobito

Latitude 12° 20.00' S Longitude 13° 33.50' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO													
	Hora	Altura		Altura		Hora	Altura		Altura		Hora	Altura		Altura									
01	03:24	1.7	17	04:41	1.7	01	04:28	1.8	17	05:16	1.6	01	03:27	1.9	17	04:16	1.7						
	09:36	0.4		10:57	0.5		10:41	0.4		11:25	0.6		09:37	0.4		10:18	0.6						
	15:59	1.6		SEX	17:19		1.6	SÁB		17:06	1.8		SEG	17:49		1.6	SÁB	16:02	2.0	SEG	16:40	1.7	
	21:50	0.6		23:12	0.7		23:04	0.6		23:47	0.8		22:02	0.5		22:40	0.7						
02	04:04	1.7	18	05:16	1.6	02	05:09	1.8	18	05:49	1.5	02	04:08	1.9	18	04:47	1.6						
	10:17	0.5		11:33	0.6		11:23	0.5		11:57	0.7		10:17	0.4		10:47	0.6						
	QUI	16:41		1.6	SÁB		17:56	1.6		DOM	17:50		1.8	TER		18:23	1.6	DOM	16:43	1.9	TER	17:10	1.7
	22:34	0.6		23:50	0.8		23:52	0.7		23:52	0.7		22:45	0.6		23:12	0.7						
03	04:46	1.7	19	05:51	1.6	03	05:52	1.7	19	00:26	0.8	03	04:49	1.8	19	05:20	1.5						
	11:00	0.5		12:10	0.6		12:08	0.5		06:25	1.4		10:59	0.4		11:17	0.7						
	SEX	17:26		1.7	DOM		18:34	1.6		SEG	18:38		1.7	QUA		12:33	0.8	SEG	17:26	1.9	QUA	17:42	1.6
	23:21	0.7		19:15	1.5		19:31	1.6		19:02	1.5		23:31	0.6		23:47	0.8						
04	05:28	1.7	20	00:32	0.8	04	00:46	0.7	20	01:14	0.9	04	05:34	1.7	20	05:56	1.4						
	11:45	0.5		06:28	1.5		06:41	1.6		07:10	1.3		11:43	0.5		11:52	0.8						
	SÁB	18:13		1.7	SEG		12:48	0.7		TER	12:59		0.6	QUI		13:20	0.8	TER	18:10	1.8	QUI	18:19	1.5
					19:15		1.5	19:31		1.6	QUI		19:52	1.4									
05	00:13	0.7	21	01:20	0.9	05	01:49	0.8	21	02:22	0.9	05	00:22	0.7	21	00:30	0.8						
	06:14	1.6		07:09	1.4		07:39	1.5		08:18	1.2		06:23	1.6		06:41	1.3						
	DOM	12:35		0.5	TER		13:32	0.7		QUA	13:59		0.7	SEX		14:33	0.9	QUA	12:33	0.7	SEX	12:40	0.8
	19:06	1.6		((20:02		1.4)		20:34	1.5		21:07	1.3		19:01	1.6	19:07	1.4				
06	01:12	0.8	22	02:20	0.9	06	03:05	0.8	22	03:52	0.9	06	01:24	0.8	22	01:33	0.9						
	07:06	1.6		08:02	1.3		08:56	1.4		10:05	1.2		07:23	1.5		07:48	1.3						
	SEG	13:30		0.6	QUA		14:25	0.8		QUI	15:16		0.8	SÁB		16:08	0.9	QUI	13:37	0.8	SÁB	13:56	0.9
)	20:05		1.6	21:01		1.4	21:53		1.5	22:38		1.4)		20:03	1.5	((20:20	1.3			
07	02:20	0.8	23	03:32	0.9	07	04:29	0.8	23	05:13	0.8	07	02:41	0.8	23	03:03	0.9						
	08:06	1.5		09:17	1.2		10:34	1.3		11:36	1.3		08:47	1.4		09:29	1.3						
	TER	14:33		0.6	QUI		15:32	0.8		SEX	16:43		0.8	DOM		17:28	0.9	SEX	15:05	0.9	DOM	15:39	0.9
	21:12	1.6		22:11	1.4		23:14	1.5		23:50	1.4		21:28	1.4		21:56	1.4						
08	03:34	0.8	24	04:47	0.8	08	05:44	0.7	24	06:12	0.7	08	04:12	0.8	24	04:31	0.8						
	09:20	1.4		10:48	1.2		12:01	1.4		12:33	1.4		10:36	1.3		11:02	1.4						
	QUA	15:41		0.7	SEX		16:45	0.8		SÁB	18:01		0.8	SÁB		16:45	0.9	SEG	17:02	0.9			
	22:22	1.6		23:19	1.4								23:02	1.4		23:15	1.5						
09	04:48	0.7	25	05:50	0.8	09	00:20	1.5	25	00:42	1.6	09	05:31	0.8	25	05:35	0.8						
	10:43	1.4		12:02	1.3		06:44	0.6		06:58	0.7		12:00	1.4		12:02	1.5						
	QUI	16:52		0.7	SÁB		17:51	0.8		DOM	13:03		1.5	TER		13:19	1.6	DOM	18:03	0.8	TER	18:01	0.8
	23:29	1.6								19:02	0.7		19:14	0.7									
10	05:54	0.7	26	00:16	1.4	10	01:12	1.6	26	01:26	1.7	10	00:10	1.5	26	00:11	1.6						
	11:58	1.4		06:40	0.7		07:31	0.6		07:40	0.6		06:29	0.7		06:25	0.7						
	SEX	17:59		0.6	DOM		12:56	1.4		SEG	13:50		1.6	QUA		14:00	1.7	SEG	12:54	1.5	QUA	12:50	1.7
					18:45		0.7	19:49		0.7	19:57		0.6	18:56		0.8	18:50	0.7					
11	00:28	1.6	27	01:05	1.5	11	01:55	1.6	27	02:07	1.8	11	00:58	1.5	27	00:57	1.7						
	06:51	0.6		07:23	0.6		08:12	0.5		08:19	0.5		07:13	0.6		07:09	0.5						
	SÁB	13:01		1.5	SEG		13:41	1.5		TER	14:30		1.6	QUI		14:41	1.8	TER	13:34	1.6	QUI	13:33	1.8
	18:59	0.6		19:32	0.7		20:28	0.7		20:38	0.6		19:36	0.8		19:34	0.6						
12	01:19	1.6	28	01:48	1.6	12	02:33	1.7	28	02:47	1.9	12	01:37	1.6	28	01:40	1.8						
	07:40	0.5		08:03	0.5		08:48	0.5		08:58	0.4		07:50	0.6		07:50	0.4						
	DOM	13:54		1.5	TER		14:22	1.6		QUA	15:06		1.7	SEX		15:21	1.9	SEX	14:14	1.9			
	19:51	0.6		20:15	0.6		21:03	0.7		21:20	0.5		20:09	0.7		20:17	0.5						
13	02:05	1.6	29	02:29	1.7	13	03:08	1.7	29	03:47	1.9	13	02:11	1.7	29	02:22	1.9						
	08:24	0.4		08:42	0.5		09:21	0.5		08:22	0.5		08:31	0.4									
	SEG	14:41		1.6	QUA		15:02	1.7		QUI	15:40		1.7	QUI		14:40	1.7	SÁB	14:56	2.0			
	20:37	0.6		20:56	0.6		21:36	0.7		21:36	0.7		20:39	0.7		20:59	0.5						
14	02:48	1.7	30	03:09	1.8	14	03:41	1.8	30	04:13	1.7	14	02:43	1.7	30	03:04	1.9						
	09:05	0.4		09:21	0.4		09:53	0.5		16:13	1.8		08:52	0.5		09:12	0.4						
	TER	15:23		1.6	QUI		15:43	1.8		SEX	22:08		0.7	SEX		15:10	1.8	DOM	15:37	2.0			
	21:19	0.6		21:38	0.6								21:09	0.7		21:42	0.5						
15	03:27	1.7	31	03:48	1.8	15	04:13	1.7	31	04:45	1.7	15	03:14	1.8	31	03:48	1.9						
	09:43	0.4		10:00	0.4		10:24	0.5		16:45	1.7		09:21	0.5		09:54	0.4						
	QUA	16:03		1.6	SEX		16:24	1.8		SÁB	22:40		0.7	SÁB		15:40	1.8	SEG	16:19	1.9			
	21:58	0.6		22:20	0.6								21:39	0.7		22:26	0.5						
16	04:05	1.7	16	04:45	1.7	16	04:45	1.7	16	04:45	1.7	16	03:45	1.7	16	03:45	1.7						
	10:21	0.4		10:55	0.6		10:55	0.6		16:10	1.8		09:49	0.5		09:54	0.4						
	QUI	16:41		1.7	17:17		1.7	23:13		0.7	22:09		0.7	16:10		1.8	16:19	1.9					
	22:35	0.7																					

Porto de Lobito

Latitude 12° 20.00' S Longitude 13° 33.50' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL			MAIO				JUNHO				
Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
01	04:33 1.8 10:37 0.5 TER 17:02 1.8 23:13 0.5	17	05:01 1.5 10:50 0.7 QUI 17:13 1.5 23:22 0.7	01	05:12 1.6 11:11 0.6 QUI 17:28 1.6 23:50 0.5	17	05:33 1.4 11:21 0.7 SÁB 17:40 1.4 23:57 0.6	01	00:30 0.5 06:53 1.4 DOM 12:58 0.7 18:52 1.4	17	00:35 0.5 07:04 1.4 TER 13:04 0.7 19:03 1.4
02	05:20 1.7 11:24 0.6 QUA 17:47 1.7	18	05:41 1.4 11:30 0.8 SEX 17:53 1.5	02	06:08 1.5 12:09 0.7 SEX 18:19 1.5	18	06:24 1.4 12:16 0.8 DOM 18:30 1.4	02	01:27 0.6 07:53 1.4 SEG 14:03 0.8 19:49 1.3	18	01:31 0.5 08:03 1.5 QUA 14:11 0.7 (20:01 1.4
03	00:04 0.6 06:13 1.6 QUI 12:18 0.7 18:37 1.6	19	00:07 0.7 06:30 1.3 SÁB 12:23 0.8 18:44 1.4	03	00:50 0.6 07:11 1.4 SÁB 13:20 0.8 19:19 1.4	19	00:54 0.7 07:24 1.4 SEG 13:25 0.8 19:29 1.4	03	02:27 0.6 08:57 1.4 TER 15:10 0.8) 20:51 1.3	19	02:31 0.5 09:07 1.5 QUI 15:20 0.7 21:07 1.4
04	01:05 0.7 07:17 1.4 SEX 13:28 0.8 19:40 1.4	20	01:09 0.8 07:36 1.3 DOM 13:40 0.9 19:52 1.4	04	02:00 0.7 08:27 1.4 DOM 14:43 0.9) 20:32 1.3	20	02:01 0.7 08:33 1.4 TER 14:41 0.8 (20:37 1.4	04	03:25 0.6 09:59 1.4 QUA 16:12 0.8 21:55 1.3	20	03:33 0.5 10:12 1.5 SEX 16:27 0.7 22:18 1.4
05	02:22 0.8 08:43 1.4 SÁB 15:02 0.9) 21:05 1.4	21	02:30 0.8 09:01 1.4 SEG 15:11 0.9 (21:16 1.4	05	03:13 0.7 09:49 1.4 SEG 16:03 0.9 21:51 1.3	21	03:09 0.6 09:44 1.5 QUA 15:54 0.8 21:47 1.4	05	04:18 0.6 10:54 1.4 QUI 17:07 0.8 22:54 1.3	21	04:34 0.5 11:13 1.5 SÁB 17:30 0.6 23:26 1.4
06	03:49 0.8 10:24 1.4 DOM 16:37 0.9 22:37 1.4	22	03:49 0.8 10:23 1.4 TER 16:29 0.9 22:31 1.5	06	04:20 0.7 10:58 1.4 TER 17:06 0.9 22:57 1.4	22	04:11 0.6 10:48 1.6 QUI 16:57 0.7 22:52 1.5	06	05:05 0.6 11:39 1.4 SEX 17:54 0.7 23:47 1.3	22	05:34 0.4 12:09 1.6 DOM 18:27 0.5
07	05:03 0.8 11:39 1.5 SEG 17:45 0.9 23:43 1.4	23	04:53 0.7 11:26 1.6 QUA 17:30 0.8 23:32 1.6	07	05:14 0.7 11:47 1.5 QUA 17:55 0.8 23:48 1.4	23	05:08 0.5 11:43 1.6 SEX 17:54 0.6 23:51 1.5	07	05:49 0.6 12:19 1.4 SÁB 18:36 0.6	23	00:29 1.4 06:32 0.4 SEG 13:01 1.6 19:20 0.4
08	05:59 0.7 12:28 1.5 TER 18:33 0.8	24	05:47 0.6 12:17 1.7 QUI 18:22 0.7	08	05:57 0.7 12:26 1.5 QUI 18:35 0.8	24	06:01 0.4 12:33 1.7 SÁB 18:46 0.5	08	00:33 1.3 06:29 0.6 DOM 12:56 1.5 19:14 0.6	24	01:28 1.4 07:27 0.4 TER 13:51 1.6 20:09 0.3
09	00:30 1.5 06:42 0.7 QUA 13:06 1.6 19:10 0.8	25	00:23 1.7 06:34 0.5 SEX 13:03 1.8 19:09 0.6	09	00:29 1.4 06:35 0.6 SEX 13:00 1.6 19:09 0.7	25	00:46 1.6 06:51 0.4 DOM 13:21 1.8 19:35 0.4	09	01:16 1.3 07:08 0.5 SEG 13:32 1.5 19:50 0.5	25	02:22 1.5 08:19 0.4 QUA 14:38 1.6 ● 20:57 0.3
10	01:08 1.6 07:16 0.6 QUI 13:38 1.7 19:41 0.7	26	01:11 1.7 07:19 0.4 SÁB 13:47 1.9 19:54 0.5	10	01:07 1.5 07:08 0.6 SÁB 13:32 1.6 19:42 0.6	26	01:38 1.6 07:41 0.3 SEG 14:07 1.8 20:22 0.3	10	01:58 1.3 07:47 0.5 TER 14:09 1.5 20:25 0.5	26	03:13 1.5 09:10 0.4 QUI 15:25 1.6 21:43 0.3
11	01:41 1.6 07:48 0.6 SEX 14:07 1.7 20:11 0.7	27	01:58 1.8 08:04 0.3 DOM 14:30 1.9 ● 20:39 0.4	11	01:43 1.5 07:41 0.5 DOM 14:03 1.6 20:14 0.6	27	02:30 1.6 08:30 0.4 TER 14:53 1.7 ● 21:09 0.3	11	02:38 1.3 08:26 0.5 QUA 14:46 1.5 ○ 21:01 0.4	27	04:02 1.5 09:58 0.5 SEX 16:09 1.6 22:29 0.3
12	02:13 1.6 08:17 0.6 SÁB 14:37 1.7 20:41 0.6	28	02:44 1.8 08:48 0.3 SEG 15:13 1.9 21:24 0.4	12	02:19 1.5 08:13 0.5 SEG 14:35 1.6 ○ 20:46 0.5	28	03:21 1.6 09:19 0.4 QUA 15:39 1.7 21:56 0.3	12	03:18 1.3 09:05 0.5 QUI 15:24 1.5 21:38 0.4	28	04:50 1.5 10:45 0.5 SÁB 16:53 1.5 23:14 0.4
13	02:45 1.6 08:46 0.5 DOM 15:06 1.7 ○ 21:11 0.6	29	03:32 1.7 09:33 0.4 TER 15:57 1.8 22:10 0.4	13	02:55 1.5 08:46 0.5 TER 15:08 1.6 21:19 0.5	29	04:12 1.6 10:09 0.5 QUI 16:25 1.6 22:44 0.4	13	03:59 1.4 09:45 0.5 SEX 16:04 1.5 22:17 0.4	29	05:36 1.5 11:33 0.6 DOM 17:35 1.5
14	03:18 1.6 09:15 0.5 SEG 15:36 1.7 21:42 0.6	30	04:21 1.7 10:20 0.5 QUA 16:41 1.7 22:58 0.4	14	03:32 1.4 09:20 0.6 QUA 15:42 1.6 21:53 0.5	30	05:04 1.5 11:01 0.6 SEX 17:12 1.5 23:35 0.4	14	04:40 1.4 10:27 0.6 SÁB 16:44 1.5 22:59 0.5	30	00:00 0.4 06:22 1.4 SEG 12:21 0.7 18:18 1.4
15	03:51 1.6 09:45 0.6 TER 16:07 1.7 22:13 0.6			15	04:10 1.4 09:56 0.6 QUI 16:18 1.5 22:29 0.5	31	05:57 1.5 11:57 0.7 SÁB 18:01 1.5	15	05:24 1.4 11:13 0.6 DOM 17:27 1.5 23:44 0.5		
16	04:25 1.5 10:16 0.6 QUA 16:39 1.6 22:46 0.6			16	04:50 1.4 10:35 0.6 SEX 16:56 1.5 23:09 0.6			16	06:11 1.4 12:05 0.7 SEG 18:12 1.5		

Porto de Lobito

Latitude 12° 20.00' S Longitude 13° 33.50' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura			
01	00:46 07:09 TER 13:12 19:02	0.5 1.4 0.7 1.4	17	00:59 07:31 QUI 13:41 19:31	0.4 1.5 0.7 1.4	01	01:21 07:48 SEX 14:04 19:49	0.6 1.3 0.8 1.2	17	02:39 09:13 DOM 15:45 21:48	0.6 1.4 0.6 1.2	01	02:27 08:54 SEG 15:38 21:51	0.8 1.2 0.8 1.1	17	05:29 11:39 QUA 17:57	0.7 1.4 0.6
02	01:34 07:59 QUA 14:09 19:51	0.5 1.4 0.8 1.3	18	01:56 08:32 SEX 14:50 20:37	0.5 1.5 0.7 1.3	02	02:12 08:43 SÁB 15:12 20:57	0.6 1.3 0.8 1.1	18	04:03 10:34 SEG 17:04 23:18	0.6 1.3 0.6 1.3	02	03:58 10:23 TER 16:57 23:18	0.8 1.2 0.7 1.2	18	00:22 06:27 QUI 12:32 18:45	1.4 0.7 1.5 0.5
03	02:23 08:53 QUI 15:10 20:48	0.6 1.3 0.8 1.2	19	03:00 09:39 SÁB 16:03 21:55	0.5 1.4 0.6 1.3	03	03:15 09:50 DOM 16:26 22:25	0.7 1.2 0.7 1.1	19	05:24 11:47 TER 18:09	0.6 1.4 0.5	03	05:14 11:34 QUA 17:54	0.7 1.3 0.7	19	01:07 07:10 SEX 13:13 19:25	1.5 0.6 1.5 0.5
04	03:16 09:50 SEX 16:12 21:55	0.6 1.3 0.8 1.2	20	04:10 10:49 DOM 17:13 23:15	0.5 1.4 0.6 1.3	04	04:27 11:00 SEG 17:31 23:41	0.7 1.2 0.7 1.1	20	00:28 06:29 QUA 12:44 19:02	1.3 0.6 1.4 0.4	04	00:15 06:09 QUI 12:24 18:39	1.3 0.7 1.4 0.6	20	01:44 07:46 SÁB 13:50 20:00	1.6 0.6 1.6 0.4
05	04:10 10:46 SÁB 17:11 23:04	0.6 1.3 0.7 1.1	21	05:21 11:53 SEG 18:16	0.5 1.4 0.5	05	05:33 11:59 TER 18:23	0.7 1.3 0.6	21	01:21 07:21 QUI 13:31 19:46	1.4 0.5 1.5 0.4	05	00:58 06:54 SEX 13:06 19:19	1.4 0.6 1.5 0.5	21	02:18 08:19 DOM 14:23 20:32	1.7 0.6 1.6 0.4
06	05:04 11:38 DOM 18:03	0.6 1.3 0.6	22	00:25 06:26 TER 12:50 19:11	1.3 0.5 1.5 0.4	06	00:38 06:28 QUA 12:48 19:07	1.2 0.6 1.3 0.5	22	02:05 08:04 SEX 14:12 20:26	1.5 0.5 1.6 0.4	06	01:38 07:34 SÁB 13:45 19:56	1.5 0.5 1.6 0.4	22	02:50 08:50 SEG 14:55 21:02	1.7 0.6 1.6 0.4
07	00:04 05:56 SEG 12:25 18:48	1.2 0.6 1.3 0.6	23	01:25 07:23 QUA 13:41 19:59	1.4 0.5 1.5 0.3	07	01:23 07:14 QUI 13:31 19:46	1.3 0.6 1.4 0.5	23	02:44 08:42 SÁB 14:49 21:02	1.6 0.5 1.6 0.3	07	02:16 08:14 DOM 14:23 20:34	1.7 0.5 1.7 0.3	23	03:21 09:21 TER 15:27 21:32	1.7 0.5 1.6 0.4
08	00:56 06:44 TER 13:08 19:29	1.2 0.6 1.4 0.5	24	02:16 08:14 QUI 14:27 20:44	1.4 0.4 1.5 0.3	08	02:04 07:55 SEX 14:11 20:24	1.4 0.5 1.5 0.4	24	03:20 09:17 DOM 15:24 21:36	1.6 0.5 1.6 0.4	08	02:55 08:53 SEG 15:02 21:12	1.7 0.5 1.8 0.3	24	03:51 09:52 QUA 16:00 22:01	1.7 0.6 1.6 0.5
09	01:41 07:29 QUA 13:50 20:07	1.2 0.5 1.4 0.4	25	03:02 08:59 SEX 15:09 21:26	1.5 0.5 1.6 0.3	09	02:43 08:35 SÁB 14:49 21:01	1.5 0.5 1.6 0.4	25	03:55 09:51 SEG 15:57 22:09	1.6 0.5 1.6 0.4	09	03:35 09:34 TER 15:42 21:51	1.8 0.4 1.8 0.3	25	04:22 10:23 QUI 16:33 22:32	1.6 0.6 1.5 0.5
10	02:23 08:11 QUI 14:30 20:45	1.3 0.5 1.5 0.4	26	03:45 09:41 SÁB 15:49 22:06	1.5 0.5 1.6 0.3	10	03:22 09:15 DOM 15:27 21:39	1.6 0.5 1.7 0.3	26	04:28 10:24 TER 16:31 22:40	1.6 0.6 1.6 0.4	10	04:16 10:17 QUA 16:23 22:31	1.8 0.5 1.7 0.3	26	04:54 10:56 SEX 17:08 23:04	1.5 0.6 1.4 0.6
11	03:04 08:52 SEX 15:09 21:23	1.4 0.5 1.5 0.4	27	04:26 10:21 DOM 16:27 22:44	1.6 0.5 1.6 0.3	11	04:01 09:55 SEG 16:05 22:17	1.6 0.5 1.7 0.3	27	05:02 10:58 QUA 17:04 23:12	1.6 0.6 1.5 0.5	11	04:58 11:02 QUI 17:08 23:16	1.7 0.5 1.6 0.4	27	05:27 11:33 SÁB 17:46 23:41	1.4 0.7 1.3 0.7
12	03:44 09:32 SÁB 15:48 22:01	1.4 0.5 1.5 0.4	28	05:05 11:00 SEG 17:04 23:22	1.5 0.6 1.5 0.4	12	04:42 10:38 TER 16:45 22:58	1.7 0.5 1.7 0.3	28	05:35 11:34 QUI 17:38 23:46	1.5 0.6 1.4 0.6	12	05:43 11:52 SEX 17:57	1.6 0.5 1.5	28	06:06 12:16 DOM 18:33	1.4 0.7 1.2
13	04:24 10:14 DOM 16:27 22:42	1.5 0.5 1.6 0.4	29	05:43 11:39 TER 17:40 23:59	1.5 0.6 1.5 0.5	13	05:25 11:23 QUA 17:27 23:41	1.7 0.5 1.6 0.4	29	06:11 12:14 SEX 18:17	1.4 0.7 1.3	13	00:06 06:33 SÁB 12:51 18:55	0.5 1.5 0.6 1.4	29	00:30 06:55 SEG 13:19 19:40	0.8 1.3 0.8 1.2
14	05:06 10:58 SEG 17:08 23:24	1.5 0.6 1.6 0.4	30	06:22 12:20 QUA 18:18	1.5 0.7 1.4	14	06:10 12:14 QUI 18:14	1.6 0.6 1.5	30	00:24 06:50 SÁB 13:03 19:03	0.6 1.3 0.7 1.2	14	01:08 07:33 DOM 14:05 20:12	0.6 1.4 0.7 1.3	30	01:49 08:07 TER 14:49 21:17	0.8 1.2 0.8 1.2
15	05:50 11:46 TER 17:50	1.5 0.6 1.5	31	00:38 07:02 QUI 13:07 18:59	0.5 1.4 0.7 1.3	15	00:30 07:00 SEX 13:13 19:08	0.4 1.5 0.6 1.4	31	01:13 07:41 DOM 14:10 20:11	0.7 1.2 0.8 1.1	15	02:33 08:53 SEG 15:33 21:52	0.7 1.3 0.7 1.3	16	04:10 10:26 TER 16:54 23:21	0.7 1.3 0.6 1.3
16	00:09 06:38 QUA 12:39 18:37	0.4 1.5 0.6 1.5				16	01:27 08:00 SÁB 14:24 20:18	0.5 1.4 0.7 1.3									

Porto de Lobito

Latitude 12° 20.00' S Longitude 13° 33.50' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

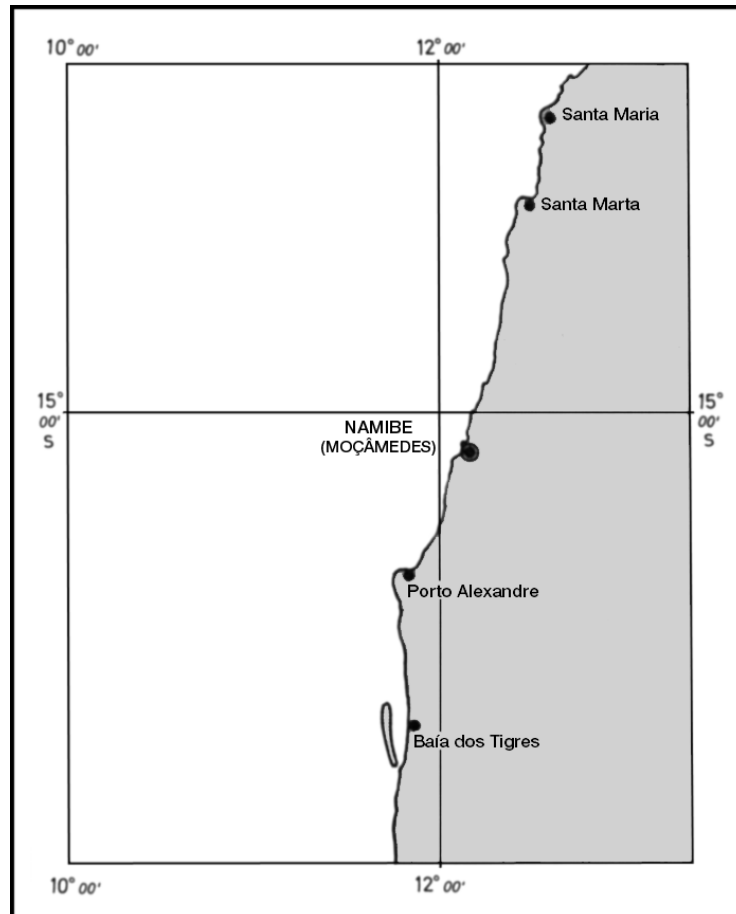
Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
01	03:30	0.9	17	00:01	1.5	01	05:06	0.8	17	00:43	1.6
	09:41	1.3		06:09	0.7		11:07	1.5		06:56	0.7
	16:15	0.8	SEX	12:07	1.5	SÁB	17:21	0.6	SEG	12:53	1.5
	22:44	1.3		18:18	0.6		23:51	1.6		18:53	0.6
02	04:47	0.8	18	00:42	1.6	02	05:57	0.7	18	01:16	1.6
	10:57	1.3		06:49	0.7		11:58	1.6		07:29	0.6
	17:16	0.7	SÁB	12:47	1.5	DOM	18:08	0.5	TER	13:30	1.5
	23:42	1.4		18:55	0.6					19:27	0.6
03	05:42	0.7	19	01:17	1.6	03	00:36	1.7	19	01:47	1.6
	11:50	1.5		07:22	0.7		06:43	0.6		08:01	0.6
	18:03	0.6	DOM	13:22	1.6	SEG	12:45	1.7	QUA	14:06	1.5
				19:28	0.5		18:53	0.4		20:00	0.6
04	00:27	1.5	20	01:48	1.7	04	01:19	1.8	20	02:19	1.6
	06:27	0.6		07:53	0.6		07:28	0.5		08:32	0.5
	12:34	1.6	SEG	13:55	1.6	TER	13:32	1.7	QUI	14:43	1.5
	18:45	0.5		19:58	0.5		19:37	0.3	●	20:33	0.6
05	01:08	1.7	21	02:17	1.7	05	02:02	1.9	21	02:52	1.6
	07:09	0.6		08:24	0.6		08:12	0.4		09:05	0.5
	13:15	1.7	TER	14:28	1.6	QUA	14:18	1.7	SEX	15:20	1.4
	19:25	0.4	●	20:28	0.5	○	20:21	0.3		21:08	0.6
06	01:48	1.8	22	02:47	1.7	06	02:45	1.9	22	03:26	1.6
	07:50	0.5		08:54	0.5		08:57	0.4		09:38	0.5
	13:56	1.8	QUA	15:01	1.6	QUI	15:06	1.7	SÁB	15:57	1.4
	20:04	0.3		20:58	0.5		21:07	0.3		21:43	0.6
07	02:28	1.8	23	03:18	1.6	07	03:30	1.8	23	04:02	1.5
	08:31	0.4		09:25	0.5		09:42	0.3		10:13	0.5
	14:38	1.8	QUI	15:36	1.5	SEX	15:55	1.7	DOM	16:36	1.4
	20:44	0.3		21:29	0.5		21:54	0.4		22:21	0.7
08	03:08	1.9	24	03:49	1.6	08	04:15	1.7	24	04:40	1.5
	09:14	0.4		09:56	0.5		10:30	0.4		10:51	0.6
	15:21	1.8	SEX	16:11	1.5	SÁB	16:46	1.6	SEG	17:17	1.4
	21:26	0.3		22:01	0.6		22:45	0.5		23:03	0.7
09	03:50	1.8	25	04:22	1.5	09	05:03	1.6	25	05:20	1.5
	09:57	0.4		10:29	0.6		11:21	0.5		11:34	0.6
	16:06	1.7	SÁB	16:48	1.4	DOM	17:41	1.5	TER	18:03	1.4
	22:09	0.4		22:36	0.6		23:43	0.6		23:53	0.8
10	04:34	1.8	26	04:57	1.5	10	05:54	1.5	26	06:06	1.4
	10:43	0.4		11:06	0.6		12:20	0.5		12:25	0.7
	16:54	1.6	DOM	17:28	1.3	SEG	18:43	1.5	QUA	18:56	1.4
	22:56	0.5		23:16	0.7						
11	05:20	1.6	27	05:37	1.4	11	00:51	0.8	27	00:54	0.8
	11:34	0.5		11:49	0.7		06:53	1.4		06:59	1.4
	17:47	1.5	SEG	18:16	1.3	TER	13:28	0.6	QUI	13:27	0.7
	23:51	0.6					19:55	1.4		20:00	1.4
12	06:11	1.5	28	00:07	0.8	12	02:12	0.8	28	02:07	0.9
	12:34	0.6		06:26	1.3		08:03	1.4		08:02	1.4
	18:50	1.4	TER	12:47	0.8	QUA	14:42	0.7	SEX	14:33	0.7
				19:18	1.3	⌞	21:15	1.4	⌞	21:09	1.5
13	01:00	0.7	29	01:21	0.9	13	03:34	0.9	29	03:21	0.8
	07:13	1.4		07:31	1.3		09:21	1.3		09:12	1.4
	13:49	0.7	QUA	14:06	0.8	QUI	15:52	0.7	SÁB	15:38	0.7
	20:10	1.3	⌞	20:39	1.3		22:29	1.4		22:16	1.5
14	02:32	0.8	30	02:51	0.9	14	04:43	0.8	30	04:28	0.8
	08:34	1.3		08:51	1.3		10:33	1.4		10:20	1.5
	15:15	0.7	QUI	15:25	0.8	SEX	16:50	0.7	DOM	16:38	0.6
	21:46	1.4		21:59	1.4		23:25	1.5		23:14	1.6
15	04:05	0.8	31	04:07	0.8	15	05:36	0.8	15	05:43	0.8
	10:05	1.3		10:06	1.4		11:29	1.4		11:36	1.3
	16:32	0.7	SEX	16:29	0.7	SÁB	17:38	0.7	SEG	17:36	0.7
	23:06	1.4		23:01	1.5						
16	05:17	0.8				16	00:08	1.5	16	00:06	1.5
	11:16	1.4					06:19	0.8		06:28	0.7
	17:31	0.6				DOM	12:14	1.4	TER	12:26	1.3
							18:18	0.6		18:20	0.7

204.4

NAMIBE

(MOÇÂMEDES)



PORTO DE NAMIBE (MOÇÂMEDES)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas (1973).

2. Localização do marégrafo:

— Em plataforma especial:

Latitude 15° 11,5' S; Longitude 12° 08,7' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,10 m abaixo do nível médio do mar.

— 3,59 m abaixo da marca de nivelamento 3 implantada no edifício da Capitania.

Porto de Namibe (Moçâmedes)

Latitude 15° 11.50' S Longitude 12° 8.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO										
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura							
01	03:22	1.6	17	04:35	1.6	01	04:23	1.8	17	05:09	1.6	01	03:20	1.9	17	04:05	1.6	
	09:32	0.5		10:49	0.5		10:36	0.4		11:17	0.6		09:31	0.4		10:08	0.6	
	15:52	1.6		SEX 17:12	1.6		SÁB 17:00	1.8		SEG 17:45	1.6		SÁB 15:54	1.9		SEG 16:33	1.7	
	21:46	0.6		23:04	0.7		22:56	0.6		23:38	0.8		21:52	0.5		22:30	0.7	
02	04:02	1.6	18	05:11	1.6	02	05:04	1.8	18	05:42	1.5	02	04:00	1.9	18	04:38	1.6	
	10:13	0.5		11:26	0.6		11:18	0.5		11:50	0.7		10:11	0.4		10:37	0.6	
	QUI 16:35	1.6		SÁB 17:50	1.5		DOM 17:46	1.7		TER 18:21	1.5		DOM 16:36	1.9		TER 17:05	1.6	
	22:29	0.6		23:43	0.8		23:44	0.7					22:36	0.6		23:03	0.8	
03	04:44	1.6	19	05:46	1.5	03	05:48	1.7	19	00:19	0.9	03	04:43	1.8	19	05:12	1.5	
	10:57	0.5		12:04	0.6		12:04	0.5		06:20	1.4		10:53	0.5		11:09	0.7	
	SEX 17:21	1.6		DOM 18:31	1.5		SEG 18:34	1.7		QUA 12:28	0.8		SEG 17:20	1.8		QUA 17:39	1.5	
	23:15	0.6								19:03	1.4		23:23	0.7		23:39	0.8	
04	05:27	1.6	20	00:25	0.8	04	00:38	0.8	20	01:11	0.9	04	05:28	1.7	20	05:50	1.4	
	11:43	0.5		06:24	1.4		06:37	1.6		07:08	1.3		11:39	0.6		11:46	0.8	
	SÁB 18:09	1.6		SEG 12:44	0.7		TER 12:57	0.6		QUI 13:21	0.9		TER 18:07	1.7		QUI 18:19	1.4	
				19:14	1.5		19:28	1.6		☾ 19:58	1.4							
05	00:06	0.7	21	01:15	0.9	05	01:44	0.8	21	02:29	0.9	05	00:16	0.7	21	00:26	0.9	
	06:13	1.6		07:06	1.4		07:37	1.5		08:23	1.2		06:19	1.6		06:38	1.3	
	DOM 12:33	0.6		TER 13:30	0.8		QUA 14:00	0.7		SEX 14:46	0.9		QUA 12:32	0.7		SEX 12:38	0.9	
	19:02	1.6		☾ 20:04	1.4		☽ 20:33	1.5		21:19	1.3		18:59	1.6		19:12	1.3	
06	01:05	0.8	22	02:19	0.9	06	03:03	0.8	22	04:03	0.9	06	01:20	0.8	22	01:37	0.9	
	07:04	1.5		08:01	1.3		08:55	1.4		10:10	1.2		07:22	1.4		07:52	1.3	
	SEG 13:29	0.6		QUA 14:28	0.8		QUI 15:20	0.8		SÁB 16:22	0.9		QUI 13:41	0.8		SÁB 14:09	0.9	
	☽ 20:01	1.6		21:05	1.4		21:53	1.5		22:48	1.3		☽ 20:05	1.5		☾ 20:33	1.3	
07	02:13	0.8	23	03:35	0.9	07	04:27	0.8	23	05:18	0.8	07	02:44	0.8	23	03:17	0.9	
	08:03	1.5		09:17	1.3		10:31	1.4		11:34	1.3		08:49	1.4		09:36	1.3	
	TER 14:32	0.6		QUI 15:39	0.8		SEX 16:45	0.8		DOM 17:34	0.8		SEX 15:16	0.9		DOM 15:53	0.9	
	21:08	1.5		22:16	1.4		23:12	1.5		23:53	1.4		21:33	1.4		22:08	1.3	
08	03:28	0.8	24	04:49	0.9	08	05:39	0.7	24	06:11	0.7	08	04:14	0.8	24	04:39	0.8	
	09:15	1.4		10:46	1.3		11:54	1.4		12:28	1.4		10:34	1.3		11:01	1.4	
	QUA 15:40	0.7		SEX 16:52	0.8		SÁB 17:59	0.8		SEG 18:26	0.7		SÁB 16:50	0.9		SEG 17:06	0.8	
	22:18	1.5		23:23	1.4								23:02	1.4		23:17	1.4	
09	04:41	0.8	25	05:49	0.8	09	00:16	1.5	25	00:40	1.5	09	05:27	0.7	25	05:36	0.7	
	10:36	1.4		11:57	1.3		06:36	0.7		06:54	0.6		11:52	1.4		11:57	1.5	
	QUI 16:50	0.7		SÁB 17:54	0.8		DOM 12:53	1.5		TER 13:11	1.6		DOM 17:59	0.8		TER 17:58	0.7	
	23:25	1.5					18:56	0.7		19:10	0.7							
10	05:47	0.7	26	00:18	1.5	10	01:06	1.5	26	01:22	1.7	10	00:05	1.4	26	00:08	1.6	
	11:51	1.4		06:37	0.7		07:22	0.6		07:34	0.5		06:22	0.7		06:22	0.6	
	SEX 17:56	0.7		DOM 12:49	1.4		SEG 13:39	1.5		QUA 13:52	1.7		SEG 12:43	1.5		QUA 12:43	1.6	
				18:45	0.7		19:41	0.6		19:50	0.6		18:47	0.7		18:43	0.7	
11	00:23	1.6	27	01:03	1.5	11	01:48	1.6	27	02:01	1.8	11	00:51	1.5	27	00:51	1.7	
	06:43	0.6		07:19	0.6		08:02	0.5		08:13	0.4		07:04	0.6		07:03	0.5	
	SÁB 12:53	1.5		SEG 13:33	1.5		TER 14:19	1.6		QUI 14:32	1.8		TER 13:23	1.6		QUI 13:25	1.8	
	18:55	0.6		19:29	0.6		20:19	0.6		20:30	0.5		19:25	0.7		19:26	0.6	
12	01:14	1.6	28	01:45	1.6	12	02:25	1.6	28	02:40	1.8	12	01:27	1.6	28	01:32	1.8	
	07:32	0.5		07:58	0.5		08:38	0.5		08:52	0.4		07:39	0.5		07:44	0.4	
	DOM 13:45	1.5		TER 14:14	1.6		QUA 14:55	1.6		SEX 15:13	1.8		QUA 13:57	1.6		SEX 14:06	1.9	
	19:46	0.6		20:10	0.6		☉ 20:53	0.6		☀ 21:11	0.5		19:57	0.7		20:07	0.5	
13	01:59	1.6	29	02:25	1.7	13	02:59	1.7	29	02:00	1.6	13	02:00	1.6	29	02:14	1.8	
	08:15	0.5		08:37	0.5		09:11	0.5		08:11	0.5		08:11	0.5		08:24	0.4	
	SEG 14:31	1.6		QUA 14:54	1.6		QUI 15:30	1.7		QUI 14:29	1.7		QUI 14:29	1.7		SÁB 14:48	1.9	
	☉ 20:31	0.6		☀ 20:50	0.5		21:25	0.6		20:27	0.6		☀ 20:49	0.5		☀ 20:49	0.5	
14	02:41	1.6	30	03:04	1.7	14	03:32	1.7	30	02:32	1.7	14	02:32	1.7	30	02:56	1.9	
	08:56	0.4		09:15	0.4		09:43	0.5		08:41	0.5		08:41	0.5		09:05	0.4	
	TER 15:14	1.6		QUI 15:35	1.7		SEX 16:03	1.7		SEX 15:00	1.7		SEX 15:00	1.7		DOM 15:29	1.9	
	21:12	0.6		21:31	0.5		21:57	0.6		☉ 20:57	0.6		☉ 20:57	0.6		21:32	0.5	
15	03:21	1.6	31	03:43	1.8	15	04:04	1.7	31	03:03	1.7	15	03:03	1.7	31	03:39	1.8	
	09:35	0.4		09:55	0.4		10:15	0.5		09:10	0.5		09:10	0.5		09:47	0.4	
	QUA 15:54	1.6		SEX 16:17	1.7		SÁB 16:37	1.7		SÁB 15:31	1.7		SÁB 15:31	1.7		SEG 16:12	1.9	
	21:50	0.6		22:12	0.6		22:29	0.7		21:27	0.6		21:27	0.6		22:17	0.5	
16	03:58	1.6			16	04:36	1.6	16	03:34	1.7	16	03:34	1.7	16	03:39	1.8		
	10:12	0.5				10:46	0.6		10:46	0.6		09:39	0.5		09:39	0.5	09:39	0.5
	QUI 16:33	1.6				17:10	1.6		17:10	1.6		16:02	1.7		16:02	1.7	16:02	1.7
	22:27	0.6				23:03	0.8		23:03	0.8		21:58	0.7		21:58	0.7	21:58	0.7

Porto de Namibe (Moçâmedes)

Latitude 15° 11.50' S Longitude 12° 8.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01 TER	04:25	1.7	17 QUI	04:53	1.4	01 QUI	05:06	1.6	17 SÁB	05:29	1.3	01 DOM	00:25	0.5	17 TER	00:32	0.5
	10:31	0.5		10:43	0.7		11:08	0.6		11:18	0.7		06:49	1.4		06:59	1.4
	16:56	1.8		17:11	1.5		17:25	1.5		17:40	1.4		12:56	0.7		12:56	0.7
	23:04	0.6		23:16	0.7		23:44	0.6		23:54	0.6		18:51	1.3		19:01	1.4
02 QUA	05:14	1.6	18 SEX	05:35	1.4	02 SEX	06:04	1.5	18 DOM	06:20	1.3	02 SEG	01:25	0.6	18 QUA	01:28	0.5
	11:19	0.6		11:25	0.8		12:09	0.7		12:14	0.8		07:48	1.3		07:57	1.4
	17:43	1.6		17:53	1.4		18:19	1.4		18:32	1.4		14:00	0.8		14:02	0.7
	23:58	0.7											19:46	1.3		⌋	19:57	1.4
03 QUI	06:10	1.5	19 SÁB	00:04	0.8	03 SÁB	00:48	0.6	19 SEG	00:55	0.7	03 TER	02:25	0.6	19 QUI	02:27	0.5
	12:17	0.7		06:27	1.3		07:09	1.4		07:21	1.3		08:51	1.3		09:00	1.4
	18:36	1.5		12:22	0.8		13:25	0.8		13:23	0.8		15:04	0.8		15:11	0.7
				18:48	1.3		19:21	1.3		19:31	1.4		⌋	20:46		1.3	21:01	1.4
04 SEX	01:04	0.7	20 DOM	01:12	0.8	04 DOM	02:01	0.7	20 TER	02:03	0.7	04 QUA	03:22	0.6	20 SEX	03:29	0.5
	07:17	1.4		07:37	1.3		08:25	1.3		08:30	1.4		09:53	1.3		10:05	1.5
	13:35	0.8		13:46	0.9		14:48	0.8		14:38	0.8		16:04	0.8		16:19	0.7
	19:43	1.4		20:01	1.3		20:34	1.3		20:37	1.4		21:47	1.3		22:10	1.4
05 SÁB	02:27	0.8	21 SEG	02:38	0.8	05 SEG	03:15	0.7	21 QUA	03:09	0.6	05 QUI	04:13	0.6	21 SÁB	04:30	0.5
	08:45	1.3		09:02	1.3		09:44	1.3		09:39	1.4		10:47	1.4		11:07	1.5
	15:13	0.9		15:17	0.9		16:01	0.8		15:48	0.8		16:57	0.8		17:23	0.6
	⌋	21:11		1.3	⌋		21:22	1.3		21:48	1.3		21:43	1.4		22:45	1.3	23:19	1.4
06 DOM	03:52	0.8	22 TER	03:54	0.7	06 TER	04:18	0.7	22 QUI	04:10	0.6	06 SEX	05:00	0.6	22 DOM	05:31	0.5
	10:21	1.4		10:21	1.4		10:50	1.4		10:43	1.5		11:33	1.4		12:05	1.6
	16:38	0.8		16:28	0.8		16:58	0.8		16:50	0.7		17:45	0.7		18:21	0.5
	22:37	1.3		22:32	1.4		22:50	1.3		22:46	1.5		23:37	1.3			
07 SEG	05:01	0.7	23 QUA	04:53	0.7	07 QUA	05:09	0.6	23 SEX	05:05	0.5	07 SÁB	05:44	0.6	23 SEG	00:23	1.4
	11:31	1.4		11:21	1.5		11:39	1.4		11:38	1.6		12:14	1.5		06:29	0.5
	17:38	0.8		17:24	0.7		17:44	0.8		17:46	0.6		18:27	0.7		12:57	1.6
	23:37	1.4		23:28	1.5		23:38	1.4		23:44	1.5					19:14	0.5
08 TER	05:52	0.7	24 QUI	05:44	0.6	08 QUI	05:50	0.6	24 SÁB	05:56	0.4	08 DOM	00:25	1.3	24 TER	01:22	1.5
	12:18	1.5		12:11	1.6		12:18	1.5		12:28	1.7		06:25	0.6		07:24	0.4
	18:22	0.8		18:14	0.7		18:22	0.7		18:38	0.6		12:52	1.5		13:47	1.6
													19:07	0.6		20:04	0.4
09 QUA	00:21	1.5	25 SEX	00:17	1.6	09 SEX	00:19	1.4	25 DOM	00:38	1.6	09 SEG	01:09	1.3	25 QUA	02:16	1.5
	06:33	0.6		06:29	0.5		06:27	0.6		06:46	0.4		07:05	0.6		08:17	0.4
	12:55	1.6		12:56	1.8		12:52	1.6		13:15	1.7		13:29	1.5		14:35	1.6
	18:57	0.7		19:00	0.6		18:58	0.7		19:27	0.5		19:44	0.6		●	20:51	0.3
10 QUI	00:57	1.5	26 SÁB	01:03	1.7	10 SÁB	00:56	1.5	26 SEG	01:30	1.6	10 TER	01:51	1.4	26 QUI	03:07	1.5
	07:06	0.6		07:13	0.4		07:00	0.6		07:36	0.4		07:45	0.6		09:07	0.4
	13:27	1.6		13:40	1.8		13:24	1.6		14:02	1.7		14:07	1.5		15:21	1.5
	19:28	0.7		19:45	0.5		19:31	0.6		20:14	0.4		20:21	0.5		21:37	0.3
11 SEX	01:30	1.6	27 DOM	01:49	1.8	11 DOM	01:33	1.5	27 TER	02:22	1.6	11 QUA	02:32	1.4	27 SEX	03:56	1.5
	07:37	0.5		07:57	0.4		07:33	0.5		08:25	0.4		08:24	0.5		09:55	0.5
	13:57	1.7		14:23	1.9		13:56	1.6		14:48	1.7		14:45	1.5		16:06	1.5
	19:59	0.6		●	20:30		0.5	20:05		0.6	●		21:01	0.4		○	20:58	0.5	22:22	0.3
12 SÁB	02:01	1.6	28 SEG	02:35	1.8	12 SEG	02:09	1.5	28 QUA	03:14	1.6	12 QUI	03:13	1.4	28 SÁB	04:43	1.5
	08:07	0.5		08:41	0.4		08:06	0.5		09:14	0.4		09:03	0.5		10:41	0.5
	14:28	1.7		15:06	1.8		14:29	1.6		15:34	1.6		15:23	1.5		16:49	1.5
	20:30	0.6		21:15	0.4		○	20:38		0.6	21:49		0.4	21:35		0.5	23:08	0.4
13 DOM	02:34	1.6	29 TER	03:23	1.7	13 TER	02:46	1.5	29 QUI	04:06	1.5	13 SEX	03:53	1.4	29 DOM	05:30	1.5
	08:36	0.5		09:27	0.4		08:40	0.6		10:05	0.5		09:43	0.6		11:27	0.6
	14:58	1.7		15:50	1.8		15:03	1.6		16:21	1.6		16:03	1.5		17:31	1.4
	○	21:01		0.6	22:01		0.5	21:12		0.6	22:38		0.4	22:14		0.5	23:53	0.4
14 SEG	03:07	1.6	30 QUA	04:13	1.6	14 QUA	03:24	1.4	30 SEX	04:58	1.5	14 SÁB	04:35	1.4	30 SEG	06:16	1.4
	09:06	0.6		10:15	0.5		09:15	0.6		10:58	0.6		10:24	0.6		12:14	0.7
	15:29	1.7		16:36	1.7		15:38	1.5		17:09	1.5		16:44	1.5		18:13	1.4
	21:32	0.6		22:50	0.5		21:47	0.6		23:30	0.4		22:56	0.5			
15 TER	03:41	1.6			15 QUI	04:03	1.4	31 SÁB	05:52	1.4	15 DOM	05:19	1.4				
	09:37	0.6				09:52	0.6		11:55	0.6		11:09	0.6				
	16:01	1.6				16:15	1.5		17:59	1.4		17:26	1.5				
	22:04	0.6				22:24	0.6					23:42	0.5				
16 QUA	04:16	1.5			16 SEX	04:44	1.4			16 SEG	06:07	1.4					
	10:08	0.6				10:32	0.7				11:59	0.7					
	16:34	1.6				16:56	1.4				18:11	1.4					
	22:38	0.7				23:05	0.6										

Porto de Namibe (Moçâmedes)

Latitude 15° 11.50' S Longitude 12° 8.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
		Hora	Altura			Hora	Altura			Hora	Altura			Hora	Altura		
01	00:39	0.5	17	00:54	0.5	01	01:12	0.6	17	02:34	0.7	01	02:24	0.8	17	05:26	0.7
	07:03	1.4		07:25	1.5		07:42	1.3		09:06	1.4		08:54	1.2		11:36	1.4
TER	13:04	0.7	QUI	13:30	0.7	SEX	13:53	0.8	DOM	15:39	0.7	SEG	15:39	0.8	QUA	17:53	0.6
	18:56	1.3		19:24	1.4	)	19:39	1.2		21:39	1.3		21:46	1.1			
02	01:27	0.6	18	01:50	0.5	02	02:04	0.7	18	04:01	0.7	02	04:04	0.8	18	00:15	1.4
	07:53	1.3		08:24	1.5		08:38	1.3		10:30	1.3		10:27	1.2		06:22	0.7
QUA	13:59	0.8	SEX	14:39	0.7	SÁB	15:05	0.8	SEG	17:00	0.7	TER	17:00	0.8	QUI	12:27	1.4
)	19:43	1.3	(	20:28	1.4		20:48	1.2		23:12	1.3		23:17	1.2		18:40	0.5
03	02:17	0.6	19	02:55	0.6	03	03:13	0.8	19	05:23	0.7	03	05:18	0.8	19	01:00	1.5
	08:46	1.3		09:32	1.4		09:48	1.3		11:45	1.4		11:37	1.3		07:04	0.6
QUI	15:00	0.8	SÁB	15:55	0.7	DOM	16:24	0.8	TER	18:06	0.6	QUA	17:56	0.7	SEX	13:08	1.5
	20:39	1.2		21:46	1.3		22:19	1.1								19:19	0.5
04	03:10	0.7	20	04:07	0.6	04	04:29	0.8	20	00:23	1.4	04	00:13	1.3	20	01:38	1.6
	09:44	1.3		10:44	1.4		11:02	1.3		06:28	0.6		06:11	0.7		07:39	0.6
SEX	16:04	0.8	DOM	17:07	0.7	SEG	17:32	0.7	QUA	12:42	1.4	QUI	12:25	1.4	SÁB	13:43	1.6
	21:45	1.2		23:08	1.3		23:40	1.2		18:58	0.5		18:39	0.6		19:54	0.4
05	04:06	0.7	21	05:19	0.6	05	05:37	0.7	21	01:15	1.4	05	00:56	1.4	21	02:11	1.6
	10:43	1.3		11:50	1.4		12:02	1.3		07:19	0.6		06:53	0.6		08:11	0.6
SÁB	17:05	0.8	SEG	18:11	0.6	TER	18:24	0.7	QUI	13:28	1.5	SEX	13:05	1.5	DOM	14:16	1.6
	22:56	1.2								19:42	0.4		19:18	0.5	●	20:25	0.4
06	05:03	0.7	22	00:20	1.4	06	00:37	1.2	22	01:59	1.5	06	01:35	1.5	22	02:43	1.7
	11:36	1.3		06:25	0.5		06:31	0.7		08:00	0.5		07:31	0.5		08:42	0.6
DOM	17:59	0.7	TER	12:48	1.5	QUA	12:51	1.4	SEX	14:07	1.5	SÁB	13:43	1.6	SEG	14:47	1.6
	23:59	1.2		19:07	0.5		19:07	0.6		20:20	0.4		19:54	0.4		20:55	0.4
07	05:57	0.6	23	01:20	1.4	07	01:21	1.3	23	02:38	1.6	07	02:13	1.6	23	03:15	1.7
	12:25	1.4		07:22	0.5		07:16	0.6		08:37	0.5		08:09	0.5		09:13	0.6
SEG	18:45	0.6	QUA	13:38	1.5	QUI	13:32	1.5	SÁB	14:43	1.6	DOM	14:20	1.7	TER	15:19	1.6
				19:55	0.4		19:46	0.5	●	20:56	0.4	○	20:31	0.4		21:25	0.5
08	00:52	1.3	24	02:11	1.5	08	02:01	1.4	24	03:14	1.6	08	02:51	1.7	24	03:46	1.7
	06:46	0.6		08:12	0.5		07:56	0.5		09:11	0.5		08:48	0.5		09:44	0.6
TER	13:09	1.4	QUI	14:24	1.5	SEX	14:10	1.5	DOM	15:17	1.6	SEG	14:58	1.8	QUA	15:52	1.6
	19:27	0.6	●	20:39	0.3		20:23	0.4		21:29	0.4		21:08	0.3		21:54	0.5
09	01:38	1.3	25	02:56	1.5	09	02:39	1.5	25	03:49	1.6	09	03:31	1.8	25	04:18	1.6
	07:31	0.6		08:56	0.5		08:33	0.5		09:44	0.5		09:28	0.5		10:16	0.6
QUA	13:50	1.4	SEX	15:05	1.5	SÁB	14:47	1.6	SEG	15:50	1.6	TER	15:37	1.8	QUI	16:26	1.5
	20:06	0.5		21:20	0.3	○	20:59	0.4		22:01	0.4		21:47	0.3		22:25	0.6
10	02:20	1.4	26	03:39	1.5	10	03:18	1.6	26	04:22	1.6	10	04:11	1.8	26	04:50	1.5
	08:12	0.5		09:36	0.5		09:11	0.5		10:16	0.6		10:10	0.5		10:50	0.7
QUI	14:30	1.5	SÁB	15:45	1.6	DOM	15:24	1.7	TER	16:23	1.6	QUA	16:18	1.7	SEX	17:01	1.4
○	20:44	0.4		21:59	0.3		21:36	0.3		22:33	0.5		22:27	0.4		22:58	0.7
11	03:00	1.4	27	04:19	1.5	11	03:57	1.6	27	04:56	1.6	11	04:54	1.7	27	05:25	1.5
	08:52	0.5		10:15	0.5		09:50	0.5		10:50	0.6		10:54	0.5		11:26	0.7
SEX	15:09	1.5	DOM	16:22	1.5	SEG	16:02	1.7	QUA	16:56	1.5	QUI	17:02	1.6	SÁB	17:40	1.3
	21:21	0.4		22:37	0.4		22:14	0.3		23:04	0.5		23:11	0.4		23:35	0.7
12	03:39	1.4	28	04:58	1.5	12	04:38	1.7	28	05:30	1.5	12	05:39	1.6	28	06:04	1.4
	09:31	0.5		10:52	0.6		10:31	0.5		11:25	0.7		11:44	0.6		12:10	0.8
SÁB	15:47	1.5	SEG	16:58	1.5	TER	16:41	1.7	QUI	17:31	1.4	SEX	17:51	1.5	DOM	18:27	1.3
	21:59	0.4		23:14	0.4		22:54	0.4		23:37	0.6						
13	04:20	1.5	29	05:37	1.5	13	05:20	1.6	29	06:06	1.4	13	00:01	0.6	29	00:25	0.8
	10:10	0.5		11:30	0.6		11:15	0.6		12:05	0.8		06:29	1.5		06:55	1.3
DOM	16:26	1.6	TER	17:33	1.5	QUA	17:22	1.6	SEX	18:09	1.3	SÁB	12:43	0.7	SEG	13:16	0.8
	22:39	0.4		23:51	0.5		23:36	0.4					18:50	1.4	)	19:34	1.2
14	05:01	1.5	30	06:16	1.4	14	06:05	1.6	30	00:15	0.7	14	01:05	0.7	30	01:49	0.9
	10:52	0.6		12:10	0.7		12:05	0.6		06:46	1.4		07:29	1.4		08:10	1.2
SEG	17:05	1.6	QUA	18:10	1.4	QUI	18:08	1.5	SÁB	12:53	0.8	DOM	13:59	0.7	TER	14:53	0.8
	23:20	0.4								18:55	1.2	(	20:05	1.3		21:11	1.2
15	05:45	1.5	31	00:29	0.6	15	00:24	0.5	31	01:05	0.8	15	02:31	0.8	15	02:31	0.8
	11:38	0.6		06:56	1.4		06:55	1.5		07:38	1.3		08:49	1.3		08:49	1.3
TER	17:47	1.5	QUI	12:56	0.8	SEX	13:03	0.7	DOM	14:04	0.8	SEG	15:29	0.7	SEG	15:29	0.7
				18:50	1.3		19:01	1.4	)	20:03	1.2		21:44	1.3		21:44	1.3
16	00:05	0.4	16	01:21	0.6	16	01:21	0.6	16	04:09	0.8	16	04:09	0.8	16	04:09	0.8
	06:33	1.5		07:53	1.4		07:53	1.4		10:22	1.3		10:22	1.3		10:22	1.3
QUA	12:30	0.7	(	20:09	1.3	SÁB	14:15	0.7	TER	16:51	0.7	TER	16:51	0.7	TER	16:51	0.7
	18:32	1.5				(	20:09	1.3		23:14	1.3		23:14	1.3		23:14	1.3

Porto de Namibe (Moçâmedes)

Latitude 15° 11.50' S Longitude 12° 8.70' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

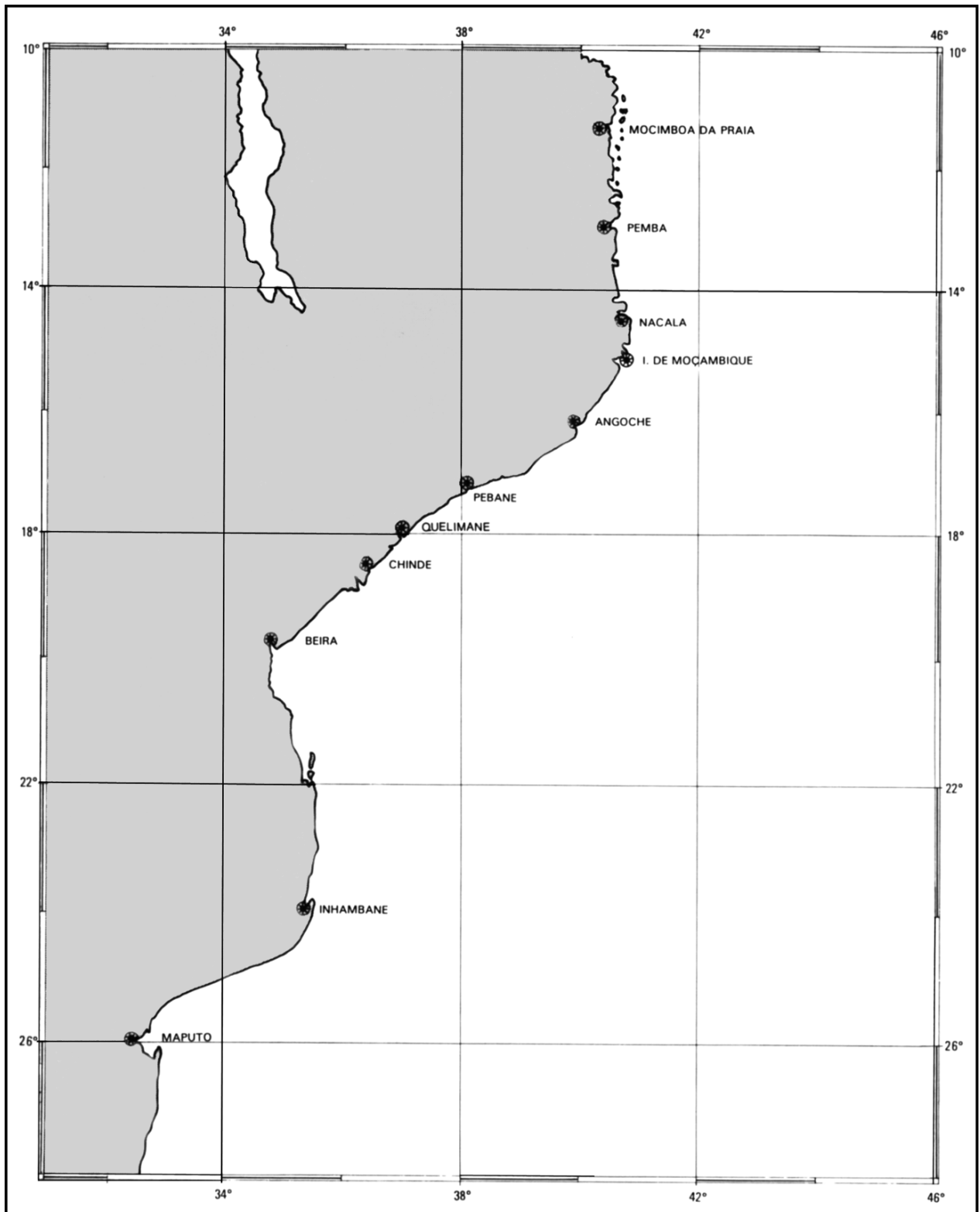
Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
01	03:33	0.9	17	05:59	0.7	01	05:00	0.8	17	00:36	1.6
	09:44	1.2		11:59	1.4		11:01	1.5		06:44	0.7
	16:18	0.8	SEX	18:11	0.6	SÁB	17:18	0.6	SEG	12:42	1.5
	22:40	1.3					23:46	1.6		18:46	0.6
02	04:47	0.8	18	00:34	1.5	02	05:49	0.7	18	01:09	1.6
	10:57	1.3		06:38	0.7		11:51	1.6		07:19	0.7
	17:16	0.7	SÁB	12:38	1.5	DOM	18:04	0.5	TER	13:20	1.5
	23:38	1.4		18:48	0.5					19:20	0.6
03	05:39	0.7	19	01:09	1.6	03	00:31	1.7	19	01:41	1.6
	11:48	1.5		07:12	0.6		06:36	0.6		07:52	0.6
	18:02	0.6	DOM	13:13	1.5	SEG	12:38	1.7	QUA	13:57	1.5
				19:21	0.5		18:48	0.4		19:54	0.6
04	00:23	1.5	20	01:41	1.6	04	01:15	1.8	20	02:15	1.6
	06:22	0.7		07:44	0.6		07:21	0.5		08:26	0.6
	12:30	1.6	SEG	13:46	1.6	TER	13:24	1.7	QUI	14:35	1.5
	18:42	0.5		19:51	0.5		19:32	0.4	●	20:29	0.6
05	01:04	1.6	21	02:11	1.7	05	01:58	1.8	21	02:49	1.6
	07:03	0.6		08:15	0.6		08:05	0.5		09:00	0.6
	13:10	1.7	TER	14:19	1.6	QUA	14:11	1.7	SEX	15:13	1.5
	19:21	0.4	●	20:22	0.5	○	20:17	0.4		21:04	0.6
06	01:44	1.7	22	02:42	1.7	06	02:41	1.8	22	03:24	1.6
	07:44	0.5		08:46	0.6		08:50	0.4		09:34	0.6
	13:50	1.8	QUA	14:53	1.6	QUI	14:59	1.7	SÁB	15:51	1.4
	20:00	0.4		20:52	0.5		21:03	0.4		21:41	0.6
07	02:24	1.8	23	03:14	1.6	07	03:26	1.8	23	04:01	1.5
	08:25	0.5		09:18	0.6		09:36	0.4		10:10	0.6
	14:32	1.8	QUI	15:28	1.5	SEX	15:49	1.7	DOM	16:31	1.4
	20:40	0.3		21:24	0.6		21:51	0.5		22:19	0.7
08	03:04	1.8	24	03:46	1.6	08	04:12	1.7	24	04:40	1.5
	09:07	0.5		09:51	0.6		10:24	0.5		10:49	0.6
	15:15	1.8	SEX	16:04	1.5	SÁB	16:41	1.6	SEG	17:13	1.4
	21:22	0.3		21:57	0.6		22:43	0.5		23:01	0.7
09	03:46	1.8	25	04:20	1.5	09	05:01	1.6	25	05:22	1.4
	09:51	0.5		10:25	0.6		11:17	0.5		11:33	0.7
	16:00	1.7	SÁB	16:42	1.4	DOM	17:37	1.5	TER	18:00	1.4
	22:05	0.4		22:32	0.7		23:42	0.6		23:50	0.8
10	04:30	1.7	26	04:57	1.4	10	05:54	1.5	26	06:08	1.4
	10:37	0.5		11:02	0.7		12:17	0.6		12:25	0.7
	16:49	1.6	DOM	17:24	1.3	SEG	18:39	1.4	QUA	18:53	1.3
	22:53	0.5		23:13	0.7						
11	05:17	1.6	27	05:38	1.4	11	00:52	0.7	27	00:50	0.8
	11:28	0.6		11:47	0.7		06:54	1.4		07:01	1.4
	17:43	1.5	SEG	18:13	1.3	TER	13:26	0.6	QUI	13:28	0.7
	23:49	0.6					19:50	1.4		19:56	1.4
12	06:09	1.5	28	00:05	0.8	12	02:11	0.8	28	02:01	0.8
	12:29	0.6		06:29	1.3		08:02	1.3		08:01	1.4
	18:46	1.4	TER	12:47	0.8	QUA	14:41	0.7	SEX	14:34	0.7
				19:15	1.3	⌞	21:07	1.4	⌝	21:04	1.4
13	01:00	0.7	29	01:20	0.9	13	03:28	0.8	29	03:13	0.8
	07:12	1.4		07:34	1.3		09:16	1.3		09:07	1.4
	13:46	0.7	QUA	14:08	0.8	QUI	15:48	0.7	SÁB	15:36	0.7
	20:05	1.3	⌝	20:34	1.3		22:19	1.4		22:10	1.5
14	02:32	0.8	30	02:49	0.9	14	04:32	0.8	30	04:19	0.8
	08:32	1.3		08:51	1.3		10:23	1.3		10:13	1.5
	15:13	0.7	QUI	15:26	0.8	SEX	16:44	0.6	DOM	16:34	0.6
	21:37	1.3		21:53	1.3		23:16	1.4		23:08	1.6
15	04:01	0.8	31	04:02	0.8	15	05:24	0.8	15	05:31	0.8
	10:00	1.3		10:03	1.4		11:18	1.4		11:24	1.3
	16:28	0.7	SEX	16:28	0.7	SÁB	17:31	0.6	SEG	17:30	0.7
	22:57	1.4		22:56	1.4		23:59	1.5			
16	05:09	0.8				16	06:06	0.7	16	00:00	1.5
	11:09	1.4					12:03	1.4		06:16	0.8
	17:26	0.6				DOM	18:10	0.6		12:16	1.4
	23:53	1.5								18:14	0.7

205

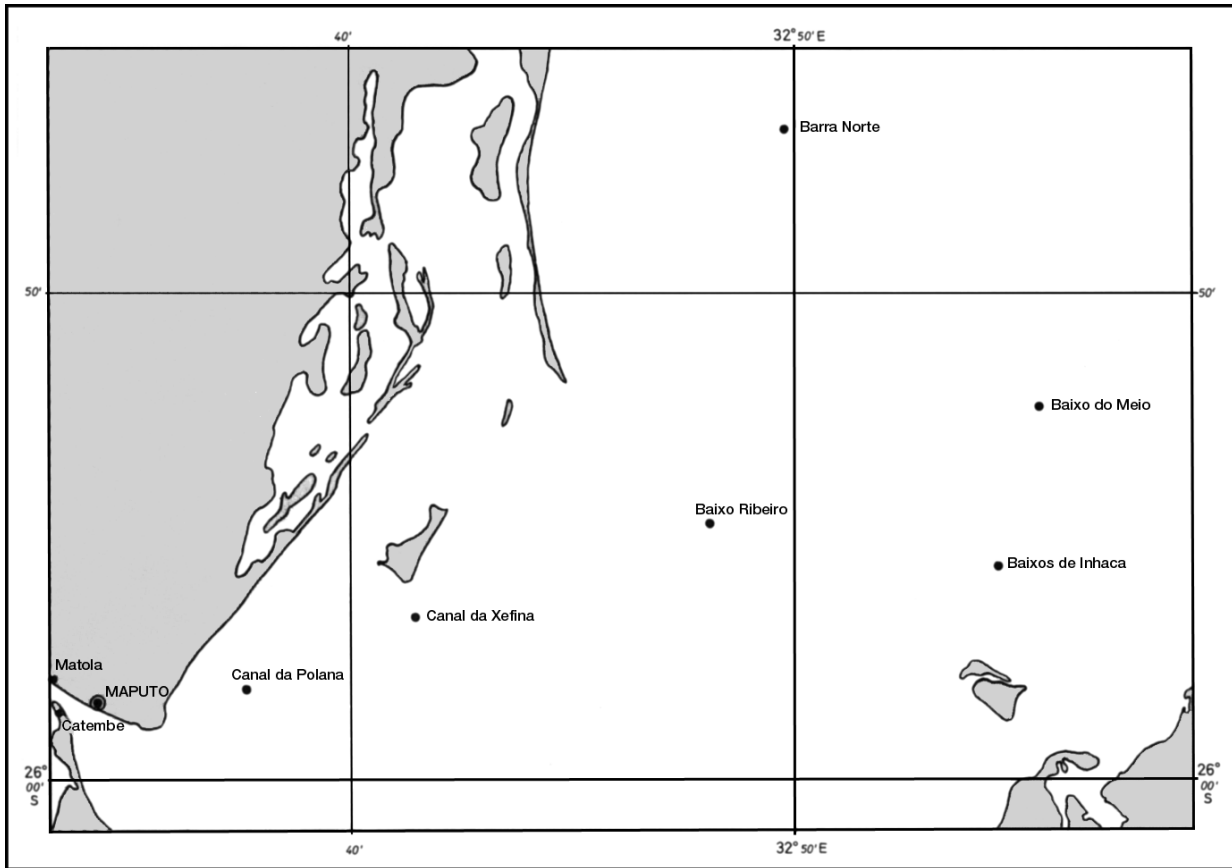
**PORTOS
DE
MOÇAMBIQUE**

MOÇAMBIQUE



205.1

MAPUTO



PORTO DO MAPUTO

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas, de 3 de fevereiro de 1999 a 4 de fevereiro de 2000.

2. Localização do marégrafo:

— No extremo SE do Cais Gorjão (ponte-cais do porto):
Latitude 25° 58,5' S; Longitude 32° 34,2' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,00 m abaixo do nível médio do mar.

— 6,02 m abaixo da marca de nivelamento MN1 (1941) cravada na soleira da porta da casa do marégrafo.

— 5,66 m abaixo da marca de nivelamento MN2 (1941) cravada no molhe junto à doca seca, no lado W.

— 6,21 m abaixo da marca de nivelamento MN4 (1979) cravada junto a um armazém.

Porto de Maputo

Latitude 25° 58.50' S Longitude 32° 34.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO												
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura								
01	03:25	3.3	17	04:35	3.4	01	04:30	3.6	17	04:55	3.4	01	03:40	3.8	17	04:07	3.5					
	09:34	0.7		10:39	0.8		10:39	0.5		10:59	0.8		09:50	0.3		10:14	0.6					
	15:41	3.4		SEX	16:38		3.3	SÁB		16:42	3.6		SEG	17:00		3.3	SÁB	15:53	3.8	SEG	16:14	3.4
	21:56	0.7		22:54	0.7		22:54	0.4		23:07	0.8		22:05	0.2		22:23	0.6					
02	04:03	3.3	18	05:00	3.3	02	05:01	3.6	18	05:15	3.2	02	04:11	3.8	18	04:27	3.4					
	10:11	0.7		11:04	0.9		11:09	0.6		11:18	0.9		10:22	0.3		10:33	0.7					
	QUI	16:17		3.4	SÁB		17:02	3.2		DOM	17:11		3.5	TER		17:21	3.1	DOM	16:24	3.7	TER	16:34	3.3
	22:31	0.7	23:16	0.8	23:23	0.5	23:25	0.9	23:25	0.9	22:35	0.3	22:40	0.7								
03	04:38	3.3	19	05:24	3.2	03	05:30	3.4	19	05:36	3.0	03	04:40	3.7	19	04:45	3.2					
	10:45	0.8		11:27	1.0		11:39	0.8		11:38	1.1		10:50	0.5		10:50	0.8					
	SEX	16:50		3.3	DOM		17:26	3.1		SEG	17:41		3.3	QUA		17:45	2.9	SEG	16:52	3.6	QUA	16:54	3.2
	23:04	0.7	23:37	0.9	23:52	0.7	23:46	1.1	23:02	0.4	22:56	0.9										
04	05:13	3.3	20	05:49	3.0	04	06:01	3.2	20	06:00	2.8	04	05:07	3.5	20	05:04	3.0					
	11:19	0.9		11:52	1.1		12:10	1.0		12:05	1.3		11:17	0.7		11:07	1.0					
	SÁB	17:24		3.2	SEG		17:54	2.9		TER	18:14		3.1	QUI		17:19	3.4	QUI	17:15	3.0		
	23:38	0.8	23:38	0.8	23:38	0.8	23:38	0.8	23:38	0.8	23:38	0.8	23:38	0.8	23:38	0.8						
05	05:48	3.2	21	00:02	1.1	05	00:25	0.9	21	00:17	1.4	05	05:34	3.2	21	05:24	2.8					
	11:55	1.0		06:19	2.9		06:37	3.0		06:35	2.5		11:43	0.9		11:28	1.3					
	DOM	18:01		3.1	TER		12:23	1.3		QUA	12:50		1.3	SEX		12:50	1.6	QUA	17:47	3.1	SEX	17:39	2.7
			18:27	2.7	18:54	2.8	19:00	2.4	23:56	1.0	23:40	1.3										
06	00:15	0.9	22	00:35	1.3	06	01:10	1.2	22	01:15	1.7	06	06:02	2.9	22	05:49	2.5					
	06:29	3.0		06:57	2.7		07:27	2.7		08:01	2.3		12:12	1.3		12:00	1.5					
	SEG	12:39		1.2	QUA		13:10	1.5		QUI	13:53		1.5	SÁB		15:15	1.8	QUI	18:20	2.8	SÁB	18:14	2.4
	18:45	2.9	19:14	2.5	19:55	2.5	21:20	2.2	21:20	2.2	21:20	2.2	21:20	2.2	21:20	2.2						
07	01:01	1.1	23	01:26	1.5	07	02:29	1.5	23	04:54	1.7	07	00:32	1.3	23	00:24	1.6					
	07:20	2.9		07:59	2.5		09:04	2.4		11:44	2.4		06:41	2.5		06:46	2.2					
	TER	13:38		1.4	QUI		14:31	1.7		SEX	16:04		1.7	DOM		13:01	1.6	DOM	13:54	1.8		
	19:41	2.7	20:28	2.4	22:20	2.4	22:20	2.4	17:44	1.6	19:13	2.4	20:26	2.2								
08	02:02	1.2	24	03:08	1.6	08	05:01	1.5	24	00:12	2.5	08	01:55	1.7	24	04:37	1.7					
	08:27	2.7		10:00	2.4		11:51	2.5		06:26	1.4		08:33	2.2		11:33	2.3					
	QUA	14:58		1.5	SEX		16:37	1.6		SÁB	18:04		1.5	SEG		12:45	2.7	SÁB	16:03	1.8	SEG	17:26	1.6
	20:56	2.6	22:42	2.4	22:42	2.4	18:50	1.3	18:50	1.3	23:04	2.3	23:59	2.4								
09	03:26	1.3	25	05:18	1.5	09	00:25	2.6	25	01:07	2.8	09	05:33	1.6	25	06:13	1.4					
	10:04	2.7		11:49	2.6		06:36	1.3		07:17	1.1		12:13	2.4		12:26	2.7					
	QUI	16:40		1.4	SÁB		17:58	1.5		DOM	13:00		2.8	TER		13:29	3.0	DOM	18:21	1.5	TER	18:30	1.3
	22:43	2.6	22:43	2.6	19:12	1.2	19:38	1.0	19:38	1.0	18:21	1.5	18:30	1.3								
10	05:08	1.3	26	00:13	2.6	10	01:25	2.9	26	01:50	3.2	10	00:36	2.6	26	00:46	2.8					
	11:42	2.8		06:28	1.3		07:34	1.0		08:00	0.8		06:49	1.3		06:58	1.0					
	SEX	18:01		1.3	DOM		12:47	2.8		SEG	13:48		3.0	QUA		14:08	3.3	SEG	13:01	2.8	QUA	13:06	3.0
			18:56	1.2	20:01	0.9	20:19	0.7	20:19	0.7	19:12	1.2	19:14	0.9								
11	00:12	2.7	27	01:10	2.8	11	02:11	3.2	27	02:29	3.4	11	01:20	3.0	27	01:26	3.2					
	06:24	1.1		07:21	1.1		08:19	0.8		08:39	0.5		07:30	1.0		07:37	0.7					
	SÁB	12:48		3.0	SEG		13:35	3.0		TER	14:27		3.2	QUI		14:46	3.6	TER	13:38	3.1	QUI	13:43	3.3
	19:03	1.1	19:46	1.0	20:41	0.7	20:57	0.4	20:57	0.4	19:49	0.9	19:53	0.6								
12	01:16	2.9	28	01:59	3.1	12	02:49	3.4	28	03:06	3.7	12	01:56	3.2	28	02:04	3.5					
	07:25	1.0		08:09	0.8		08:56	0.7		09:16	0.4		08:05	0.7		08:15	0.4					
	DOM	13:42		3.1	TER		14:20	3.3		QUA	15:01		3.4	QUA		14:10	3.3	SEX	14:20	3.6		
	19:57	0.9	20:32	0.8	21:15	0.6	21:33	0.3	20:22	0.7	20:31	0.3										
13	02:09	3.1	29	02:42	3.3	13	03:21	3.5	29	03:06	3.7	13	02:28	3.4	29	02:40	3.7					
	08:17	0.8		08:52	0.7		09:27	0.6		08:36	0.6		08:52	0.3								
	SEG	14:29		3.2	QUA		15:00	3.4		QUI	15:31		3.5	QUI		14:40	3.4	SÁB	14:56	3.7		
	20:45	0.8	21:13	0.6	21:44	0.5	20:52	0.5	20:52	0.5	20:52	0.5	21:07	0.2								
14	02:55	3.3	30	03:21	3.5	14	03:49	3.5	30	02:57	3.5	14	02:57	3.5	30	03:15	3.8					
	09:02	0.7		09:31	0.5		09:55	0.6		15:07	3.5		09:04	0.5		09:27	0.2					
	TER	15:10		3.3	QUI		15:37	3.6		SEX	15:56		3.5	SEX		15:07	3.5	DOM	15:30	3.8		
	21:25	0.7	21:50	0.5	22:09	0.5	22:09	0.5	21:19	0.4	21:41	0.2										
15	03:34	3.4	31	03:57	3.6	15	04:14	3.5	31	03:23	3.6	15	03:23	3.6	31	03:47	3.8					
	09:40	0.7		10:06	0.5		10:19	0.6		15:31	3.5		09:30	0.5		09:59	0.3					
	QUA	15:44		3.3	SEX		16:11	3.6		SÁB	16:18		3.5	SÁB		15:31	3.5	SEG	16:02	3.7		
	21:59	0.6	22:23	0.4	22:31	0.5	22:31	0.5	21:43	0.4	22:13	0.3										
16	04:06	3.4	16	04:35	3.5	16	04:35	3.5	16	03:46	3.6	16	03:46	3.6	16	03:46	3.6					
	10:12	0.7		10:40	0.7		10:40	0.7		09:53	0.5		09:53	0.5		09:53	0.5					
	QUI	16:13		3.3	DOM		16:39	3.4		DOM	15:53		3.5	DOM		15:53	3.5	DOM	15:53	3.5		
	22:29	0.6	22:50	0.6	22:50	0.6	22:50	0.6	22:04	0.5	22:04	0.5										

Porto de Maputo

Latitude 25° 58.50' S Longitude 32° 34.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	04:17 10:29 16:31 22:42	3.6 0.4 3.5 0.5	17	04:22 10:29 16:35 22:38	3.2 0.8 3.1 0.9	01	04:27 10:42 16:47 22:58	3.2 0.7 3.2 0.8	17	04:37 10:45 16:56 23:01	2.9 1.0 2.9 1.1	01	05:30 11:50 18:03	2.7 1.1 2.8	17	05:57 12:09 18:25	2.8 1.0 2.8
02	04:44 10:57 17:00 23:09	3.4 0.7 3.3 0.7	18	04:43 10:48 16:58 22:59	3.0 1.0 2.9 1.1	02	04:57 11:13 17:21 23:32	3.0 1.0 2.9 1.1	18	05:08 11:17 17:32 23:38	2.8 1.1 2.7 1.2	02	00:18 06:15 12:39 18:56	1.2 2.5 1.2 2.6	18	00:40 06:49 13:03 19:24	1.2 2.6 1.1 2.7
03	05:11 11:22 17:28 23:38	3.1 1.0 3.0 1.0	19	05:06 11:12 17:25 23:28	2.8 1.2 2.7 1.3	03	05:30 11:49 18:02	2.7 1.2 2.7	19	05:50 12:06 18:26	2.6 1.3 2.6	03	01:20 07:19 13:48 20:08	1.4 2.4 1.4 2.5	19	01:48 07:55 14:10 20:33	1.2 2.6 1.1 2.7
04	05:39 11:51 18:02	2.8 1.3 2.7	20	05:37 11:51 18:09	2.5 1.5 2.4	04	00:20 06:18 12:55 19:17	1.4 2.4 1.5 2.4	20	00:45 07:07 13:32 19:58	1.4 2.4 1.4 2.5	04	02:40 08:43 15:08 21:36	1.5 2.3 1.4 2.5	20	03:07 09:10 15:27 21:54	1.2 2.6 1.1 2.7
05	00:15 06:16 12:43 19:04	1.4 2.4 1.6 2.3	21	00:25 06:55 13:47 20:21	1.6 2.2 1.7 2.3	05	02:04 08:25 15:00 21:40	1.6 2.2 1.6 2.4	21	02:38 08:54 15:13 21:42	1.5 2.4 1.4 2.6	05	04:05 10:14 16:31 22:57	1.4 2.4 1.4 2.6	21	04:30 10:34 16:50 23:16	1.1 2.6 1.1 2.9
06	02:13 09:32 15:58 22:58	1.7 2.1 1.7 2.3	22	03:41 10:23 16:28 23:05	1.7 2.3 1.6 2.5	06	04:14 10:45 16:51 23:18	1.5 2.3 1.5 2.6	22	04:19 10:28 16:39 23:06	1.3 2.6 1.2 2.8	06	05:14 11:23 17:35 23:51	1.3 2.5 1.2 2.7	22	05:41 11:49 18:02	1.0 2.8 0.9
07	05:31 11:54 18:00	1.6 2.4 1.5	23	05:29 11:41 17:45	1.4 2.6 1.2	07	05:36 11:47 17:55	1.3 2.6 1.2	23	05:29 11:35 17:44	1.0 2.8 0.9	07	06:02 12:11 18:21	1.1 2.7 1.1	23	00:20 06:39 12:51 19:02	3.0 0.8 2.9 0.8
08	00:13 06:28 12:36 18:45	2.6 1.2 2.7 1.1	24	00:05 06:20 12:27 18:34	2.9 1.0 3.0 0.9	08	00:08 06:19 12:26 18:35	2.8 1.1 2.8 1.0	24	00:04 06:22 12:27 18:37	3.1 0.8 3.0 0.7	08	00:31 06:42 12:50 19:01	2.9 0.9 2.8 1.0	24	01:15 07:33 13:46 19:57	3.1 0.7 3.1 0.7
09	00:53 07:04 13:09 19:20	2.9 1.0 3.0 0.9	25	00:49 07:03 13:08 19:17	3.2 0.7 3.2 0.6	09	00:44 06:54 12:59 19:09	3.0 0.9 3.0 0.8	25	00:52 07:08 13:15 19:26	3.3 0.6 3.2 0.6	09	01:08 07:19 13:27 19:39	3.0 0.8 3.0 0.9	25	02:07 08:24 14:38 20:48	3.1 0.7 3.2 0.7
10	01:26 07:35 13:39 19:51	3.2 0.7 3.2 0.7	26	01:29 07:43 13:48 19:59	3.5 0.5 3.5 0.4	10	01:16 07:25 13:30 19:41	3.2 0.7 3.1 0.7	26	01:37 07:53 14:01 20:12	3.4 0.5 3.3 0.5	10	01:45 07:56 14:05 20:17	3.0 0.8 3.1 0.8	26	02:55 09:12 15:24 21:34	3.1 0.6 3.2 0.6
11	01:56 08:05 14:08 20:20	3.4 0.6 3.3 0.6	27	02:09 08:23 14:27 20:39	3.6 0.3 3.6 0.3	11	01:47 07:56 14:00 20:12	3.2 0.7 3.2 0.7	27	02:21 08:37 14:45 20:57	3.4 0.5 3.4 0.5	11	02:21 08:33 14:42 20:54	3.1 0.7 3.1 0.7	27	03:38 09:54 16:05 22:14	3.1 0.6 3.3 0.7
12	02:25 08:33 14:35 20:47	3.5 0.5 3.4 0.5	28	02:46 09:00 15:05 21:16	3.7 0.3 3.6 0.3	12	02:16 08:26 14:30 20:42	3.3 0.6 3.3 0.6	28	03:03 09:19 15:27 21:39	3.3 0.6 3.3 0.6	12	02:57 09:10 15:19 21:30	3.1 0.7 3.1 0.7	28	04:15 10:31 16:41 22:50	3.1 0.6 3.2 0.7
13	02:51 09:00 15:01 21:13	3.5 0.5 3.4 0.5	29	03:22 09:36 15:41 21:52	3.6 0.4 3.5 0.4	13	02:45 08:56 15:00 21:12	3.3 0.6 3.3 0.7	29	03:42 09:58 16:07 22:18	3.2 0.6 3.3 0.7	13	03:33 09:45 15:54 22:03	3.1 0.7 3.1 0.8	29	04:48 11:04 17:13 23:23	3.0 0.7 3.1 0.8
14	03:16 09:25 15:26 21:37	3.5 0.5 3.4 0.5	30	03:56 10:10 16:15 22:26	3.4 0.5 3.4 0.6	14	03:14 09:25 15:29 21:40	3.2 0.7 3.2 0.7	30	04:18 10:35 16:44 22:55	3.1 0.7 3.1 0.8	14	04:07 10:19 16:27 22:36	3.1 0.8 3.1 0.8	30	05:19 11:35 17:45 23:56	2.9 0.8 3.0 1.0
15	03:39 09:48 15:49 21:59	3.4 0.6 3.4 0.6				15	03:42 09:52 15:58 22:06	3.2 0.7 3.2 0.8	31	04:53 11:11 17:21 23:33	2.9 0.9 3.0 1.0	15	04:40 10:52 17:02 23:10	3.0 0.8 3.0 0.9			
16	04:01 10:09 16:12 22:19	3.3 0.7 3.3 0.7				16	04:09 10:18 16:26 22:32	3.1 0.8 3.1 0.9				16	05:16 11:27 17:40 23:49	2.9 0.9 2.9 1.0			

Porto de Maputo

Latitude 25° 58.50' S Longitude 32° 34.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01	05:51 12:06 TER 18:19	2.8 1.0 2.9	17	00:19 06:22 12:31 18:47	0.9 2.9 0.8 2.9	01	00:17 06:17 12:18 18:37	1.1 2.7 1.1 2.7	17	01:17 07:22 13:35 19:57	1.3 2.5 1.3 2.4	01	00:32 06:40 12:31 18:59	1.5 2.3 1.6 2.2	17	05:39 12:12 18:25	1.4 2.5 1.3
02	00:32 06:28 12:42 18:59	1.1 2.6 1.1 2.7	18	01:05 07:09 13:19 19:39	1.1 2.7 1.0 2.8	02	00:55 06:57 12:57 19:23	1.3 2.5 1.4 2.4	18	02:56 09:06 15:52 22:44	1.5 2.3 1.5 2.3	02	02:32 08:49 16:32 23:21	1.7 2.1 1.8 2.2	18	00:32 06:42 12:59 19:10	2.6 1.1 2.9 1.0
03	01:19 07:15 13:30 19:51	1.3 2.5 1.3 2.5	19	02:07 08:10 14:26 20:50	1.2 2.5 1.2 2.6	03	01:58 07:59 14:12 20:52	1.5 2.3 1.6 2.3	19	05:17 11:55 18:05	1.4 2.4 1.4	03	05:26 12:14 18:20	1.5 2.3 1.5	19	01:12 07:23 13:36 19:46	2.9 0.8 3.2 0.7
04	02:22 08:17 14:37 21:03	1.4 2.4 1.4 2.4	20	03:34 09:38 16:05 22:37	1.3 2.4 1.3 2.6	04	03:57 10:09 16:51 23:19	1.5 2.2 1.6 2.3	20	00:27 06:41 13:03 19:13	2.6 1.1 2.7 1.1	04	00:28 06:33 12:58 19:06	2.5 1.2 2.7 1.1	20	01:47 07:58 14:09 20:19	3.1 0.5 3.4 0.5
05	03:44 09:42 16:11 22:37	1.4 2.3 1.4 2.5	21	05:13 11:31 17:46	1.2 2.5 1.2	05	05:35 12:05 18:16	1.4 2.4 1.4	21	01:22 07:35 13:51 20:01	2.8 0.9 3.1 0.8	05	01:10 07:17 13:35 19:45	2.8 0.9 3.0 0.8	21	02:19 08:30 14:40 20:49	3.3 0.4 3.6 0.4
06	05:03 11:14 17:32 23:48	1.3 2.4 1.3 2.6	22	00:09 06:28 12:49 18:59	2.7 1.1 2.7 1.0	06	00:30 06:38 13:02 19:11	2.5 1.2 2.6 1.1	22	02:06 08:18 14:31 20:40	3.1 0.6 3.3 0.6	06	01:48 07:57 14:11 20:22	3.1 0.6 3.3 0.5	22	02:49 09:00 15:08 21:17	3.4 0.3 3.6 0.4
07	06:01 12:16 18:29	1.2 2.6 1.2	23	01:14 07:30 13:49 19:59	2.8 0.9 3.0 0.8	07	01:20 07:29 13:48 19:58	2.8 0.9 2.9 0.9	23	02:43 08:55 15:06 21:14	3.2 0.4 3.5 0.5	07	02:24 08:35 14:46 20:58	3.3 0.4 3.6 0.3	23	03:15 09:26 15:32 21:42	3.4 0.3 3.6 0.4
08	00:39 06:50 13:06 19:17	2.7 1.0 2.8 1.0	24	02:08 08:24 14:39 20:48	3.0 0.7 3.2 0.7	08	02:03 08:14 14:29 20:39	3.0 0.7 3.2 0.7	24	03:15 09:27 15:36 21:44	3.3 0.4 3.5 0.4	08	03:00 09:10 15:20 21:32	3.5 0.2 3.7 0.2	24	03:39 09:49 15:54 22:04	3.4 0.4 3.5 0.5
09	01:25 07:36 13:51 20:03	2.9 0.9 2.9 0.9	25	02:54 09:08 15:21 21:29	3.1 0.6 3.3 0.6	09	02:44 08:55 15:07 21:17	3.2 0.5 3.4 0.5	25	03:43 09:55 16:02 22:11	3.3 0.3 3.5 0.5	09	03:33 09:43 15:52 22:04	3.6 0.1 3.8 0.3	25	04:01 10:08 16:13 22:24	3.3 0.5 3.4 0.6
10	02:09 08:21 14:35 20:46	3.0 0.8 3.1 0.8	26	03:32 09:46 15:56 22:04	3.2 0.5 3.4 0.5	10	03:20 09:32 15:42 21:52	3.3 0.4 3.5 0.4	26	04:08 10:18 16:25 22:34	3.3 0.4 3.5 0.5	10	04:04 10:13 16:21 22:34	3.6 0.2 3.7 0.4	26	04:22 10:25 16:32 22:41	3.2 0.7 3.2 0.8
11	02:51 09:04 15:15 21:26	3.1 0.7 3.2 0.7	27	04:05 10:18 16:26 22:35	3.2 0.5 3.4 0.6	11	03:54 10:05 16:14 22:25	3.4 0.3 3.6 0.4	27	04:29 10:38 16:45 22:54	3.2 0.5 3.4 0.6	11	04:33 10:41 16:48 23:01	3.5 0.3 3.5 0.5	27	04:42 10:40 16:49 22:58	3.0 0.9 3.0 1.0
12	03:30 09:43 15:52 22:03	3.2 0.6 3.3 0.6	28	04:32 10:45 16:53 23:01	3.2 0.5 3.3 0.7	12	04:25 10:35 16:44 22:55	3.4 0.3 3.5 0.5	28	04:50 10:55 17:04 23:12	3.1 0.7 3.2 0.8	12	05:01 11:07 17:14 23:28	3.3 0.5 3.3 0.8	28	05:02 10:56 17:07 23:17	2.8 1.1 2.8 1.2
13	04:06 10:18 16:27 22:37	3.2 0.6 3.3 0.6	29	04:57 11:08 17:17 23:26	3.1 0.6 3.2 0.8	13	04:55 11:03 17:12 23:24	3.3 0.4 3.4 0.6	29	05:11 11:11 17:23 23:31	3.0 0.8 3.0 1.0	13	05:29 11:33 17:41 23:56	3.0 0.8 3.0 1.1	29	05:25 11:15 17:26 23:45	2.6 1.3 2.6 1.4
14	04:39 10:50 16:59 23:09	3.2 0.6 3.3 0.7	30	05:21 11:30 17:40 23:50	3.0 0.7 3.1 0.9	14	05:24 11:31 17:41 23:53	3.2 0.5 3.3 0.8	30	05:34 11:29 17:44 23:55	2.8 1.1 2.8 1.2	14	06:01 12:04 18:13	2.7 1.2 2.6	30	05:55 11:43 17:57	2.3 1.6 2.2
15	05:11 11:21 17:32 23:42	3.1 0.6 3.2 0.8	31	05:47 11:51 18:06	2.9 0.9 2.9	15	05:54 12:00 18:12	3.0 0.8 3.0	31	06:00 11:52 18:09	2.5 1.3 2.5	15	00:39 06:48 13:00 19:17	1.4 2.4 1.5 2.3			
16	05:45 11:53 18:06	3.0 0.7 3.1				16	00:27 06:30 12:36 18:52	1.0 2.8 1.0 2.7				16	02:55 09:57 16:34 23:27	1.6 2.2 1.7 2.3			

Porto de Maputo

Latitude 25° 58.50' S Longitude 32° 34.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

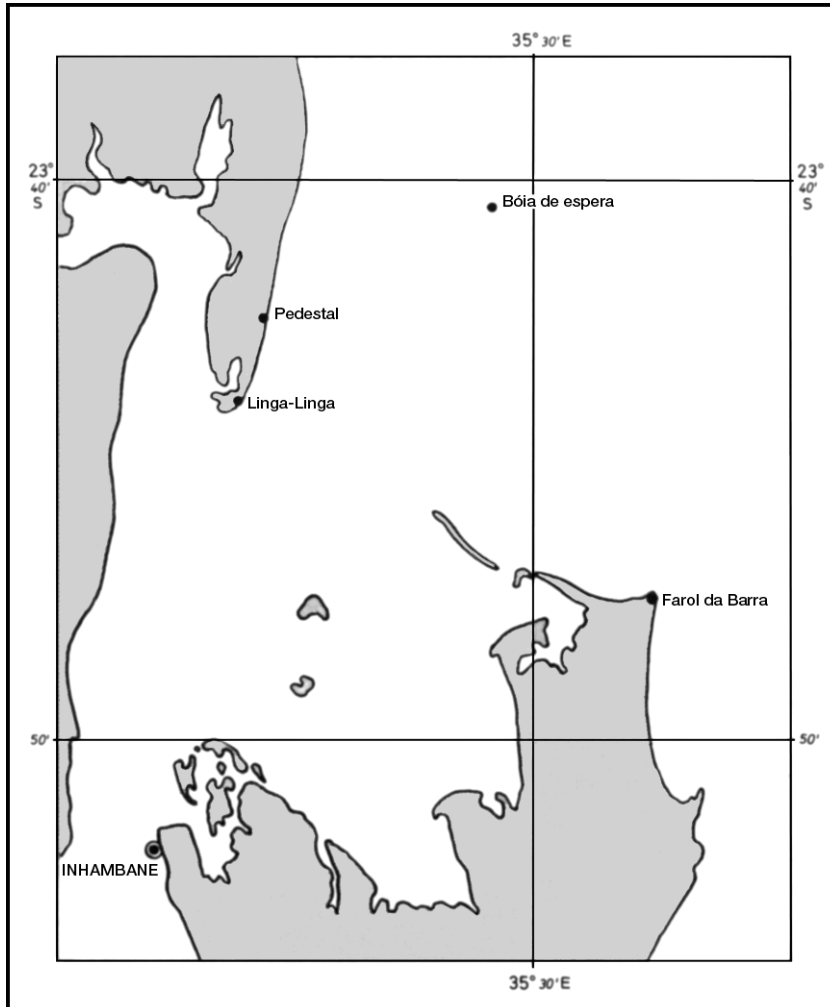
Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO													
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura										
01	01:09	1.7	17 SEX	00:06	2.6	01 SÁB	05:14	1.3	17	00:39	2.9	01	05:10	1.1	17	00:38	2.8				
	07:50	2.1		06:16	1.1			11:45		2.8			06:49	0.9			11:38	3.0		06:48	1.1
	16:09	1.8		12:32	2.9			17:59		1.2			13:02	3.2			17:56	1.0		13:02	3.0
	23:02	2.1		18:44	1.0			23:59		2.8			19:12	0.8			23:57	2.9		19:12	1.0
02	05:03	1.6	18 SÁB	00:44	2.9	02 DOM	06:06	0.9	18	01:13	3.1	02	06:08	0.8	18	01:17	2.9				
	11:55	2.4		06:54	0.8			12:27		3.1			07:22	0.8			12:28	3.3		07:27	1.0
	18:03	1.5		13:07	3.2			18:41		0.8			13:33	3.3			18:45	0.8		13:37	3.1
				19:17	0.8								19:43	0.7						19:49	0.9
03	00:04	2.5	19 DOM	01:17	3.1	03 SEG	00:41	3.1	19	01:45	3.1	03	00:48	3.1	19	01:55	3.0				
	06:08	1.2		07:27	0.6			06:49		0.6			07:54	0.7			06:58	0.7		08:04	0.9
	12:32	2.8		13:38	3.4			13:06		3.4			14:03	3.4			13:14	3.4		14:12	3.2
	18:42	1.1		19:48	0.6			19:20		0.6			20:14	0.7			19:31	0.7		20:25	0.9
04	00:43	2.8	20 SEG	01:48	3.2	04 TER	01:22	3.3	20	02:15	3.2	04	01:36	3.3	20	02:31	3.1				
	06:49	0.9		07:58	0.5			07:31		0.4			08:25	0.7			07:46	0.6		08:41	0.8
	13:07	3.1		14:08	3.5			13:45		3.6			14:32	3.4			13:59	3.5		14:47	3.2
	19:18	0.8		20:18	0.5			20:00		0.4			20:44	0.7			20:16	0.6		21:01	0.8
05	01:19	3.2	21 TER	02:17	3.3	05 QUA	02:02	3.5	21	02:46	3.2	05	02:23	3.4	21	03:07	3.2				
	07:28	0.6		08:27	0.5			08:11		0.3			08:55	0.7			08:32	0.5		09:15	0.8
	13:42	3.5		14:35	3.5			14:23		3.7			15:00	3.3			14:43	3.5		15:21	3.3
	19:54	0.5		20:46	0.5			20:39		0.4			21:13	0.7			21:00	0.6		21:35	0.8
16	05:18	1.4	31 SEX	03:47	1.6	16 DOM	00:01	2.7	31	05:23	1.2	16	05:11	1.3	31	05:30	1.1				
	11:50	2.6		10:42	2.4			06:11		1.0			11:48	2.8			11:39	2.7		11:57	3.0
	18:05	1.3		17:05	1.5			12:28		3.0			18:00	1.2			17:50	1.3		18:16	1.1
				23:07	2.5			18:38		1.0							23:53	2.7			

© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico, 2025

205.2

INHAMBANE



PORTO DE INHAMBANE

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir das observações maregráficas de 6 de outubro de 1948 a 28 de setembro de 1949.

2. Localização do marégrafo:

— Na ponte-cais:

Latitude 23° 52,0' S; Longitude 35° 22,6' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 1,93 m abaixo do nível médio do mar.

— 7,286 m abaixo da marca de nivelamento SH-MN1 (1980) na entrada da administração marítima.

— 8,187 m abaixo da marca de nivelamento NP-124-AT2, junto à porta de entrada da antiga igreja.

Porto de Inhambane

Latitude 23° 52.00' S Longitude 35° 22.60' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO													
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura									
01	03:54	3.0	17	05:13	3.1	01	05:01	3.4	17	05:38	3.1	01	04:07	3.5	17	04:45	3.3						
	10:17	0.7		11:22	0.7		11:17	0.6		11:47	0.8		10:24	0.5		10:56	0.6						
	16:14	3.0		SEX	17:22		3.1	SÁB		17:16	3.3		SEG	17:40		3.1	SÁB	16:23	3.5	SEG	16:50	3.3	
	22:33	0.7		23:36	0.7		23:29	0.5		23:56	0.7		22:37	0.4		23:08	0.6						
02	04:33	3.0	18	05:44	3.1	02	05:35	3.3	18	05:56	3.0	02	04:41	3.5	18	05:05	3.2						
	10:53	0.7		11:51	0.8		11:48	0.6		12:05	0.9		10:56	0.5		11:17	0.7						
QUI	16:51	3.0	SÁB	17:50	3.0	DOM	17:48	3.2	TER	17:57	3.0	DOM	16:55	3.5	TER	17:07	3.2						
	23:08	0.7											23:09	0.4		23:25	0.7						
03	05:10	3.1	19	00:05	0.8	03	00:01	0.6	19	00:12	0.9	03	05:13	3.5	19	05:20	3.0						
	11:28	0.8		06:12	3.0		06:07	3.2		06:13	2.8		11:26	0.6		11:32	0.8						
	SEX	17:27		3.0	DOM		12:19	0.9		SEG	12:19		0.8	QUA		12:19	1.0	SEG	17:25	3.4	QUA	17:22	3.0
	23:42	0.7		18:16	2.9		18:19	3.1		18:16	2.8		23:40	0.5		23:37	0.8						
04	05:47	3.1	20	00:32	0.9	04	00:33	0.7	20	00:26	1.0	04	05:42	3.3	20	05:33	2.9						
	12:03	0.8		06:39	2.8		06:40	3.0		06:33	2.6		11:55	0.7		11:43	0.9						
SÁB	18:03	2.9	SEG	12:46	1.0	TER	12:51	1.0	QUI	12:36	1.2	TER	17:54	3.2	QUI	17:40	2.9						
			18:41	2.8	18:41	2.8	18:52	2.9	(	18:43	2.6				23:49	0.9						
05	00:18	0.8	21	00:59	1.0	05	01:09	0.9	21	00:47	1.2	05	00:09	0.7	21	05:53	2.7						
	06:26	3.0		07:08	2.6		07:18	2.8		07:05	2.4		06:11	3.1		11:59	1.0						
	12:40	0.9		TER	13:16		1.2	QUA		13:30	1.2		SEX	13:05		1.4	QUA	12:21	0.9	SEX	18:05	2.7	
	18:41	2.8		(19:12		2.6)		19:35	2.6		19:25	2.3		18:22	2.9						
06	00:57	0.9	22	01:32	1.2	06	02:01	1.2	22	01:27	1.5	06	00:39	0.9	22	00:10	1.1						
	07:09	2.8		07:46	2.5		08:12	2.5		08:11	2.1		06:40	2.8		06:22	2.5						
	SEX	13:25		1.1	QUA		13:59	1.3		QUI	14:38		1.4	SÁB		15:37	1.6	QUI	12:48	1.1	SÁB	12:25	1.3
)	19:28		2.7	19:58		2.4	20:50		2.4	21:55		2.1)		18:55	2.7	(18:44	2.4			
07	01:49	1.0	23	02:32	1.4	07	03:36	1.4	23	05:16	1.6	07	01:17	1.2	23	00:45	1.4						
	08:05	2.7		08:54	2.3		09:51	2.3		11:34	2.1		07:18	2.5		07:11	2.2						
	TER	14:27		1.3	QUI		15:29	1.5		SEX	16:35		1.5	DOM		13:27	1.4	DOM	13:14	1.6			
	20:32	2.5		21:27	2.2		22:51	2.3		18:05	1.5		19:55	2.4		20:16	2.2						
08	03:02	1.2	24	04:23	1.4	08	05:29	1.4	24	00:17	2.3	08	02:52	1.5	24	04:36	1.7						
	09:19	2.5		10:40	2.2		11:49	2.3		06:52	1.4		09:00	2.2		10:55	2.1						
	QUA	15:52		1.3	SEX		17:13	1.5		SÁB	18:18		1.4	SEG		13:00	2.4	SÁB	16:00	1.6	SEG	17:30	1.6
	21:57	2.4		23:17	2.2		19:17	1.2		22:30	2.2		22:30	2.2		23:48	2.3						
09	04:29	1.2	25	05:57	1.4	09	00:34	2.5	25	01:25	2.6	09	05:19	1.6	25	06:24	1.4						
	10:46	2.5		12:09	2.3		06:57	1.2		07:49	1.1		11:46	2.2		12:33	2.4						
	QUI	17:18		1.3	SÁB		18:33	1.3		DOM	13:13		2.5	TER		13:52	2.7	DOM	18:11	1.5	TER	18:47	1.3
	23:25	2.5						19:29		1.1	20:07		1.0										
10	05:51	1.1	26	00:38	2.4	10	01:41	2.7	26	02:12	2.9	10	00:39	2.4	26	00:59	2.7						
	12:06	2.6		07:07	1.2		07:57	1.0		08:33	0.8		06:55	1.3		07:22	1.1						
	SEX	18:31		1.2	DOM		13:14	2.5		SEG	14:06		2.8	QUA		14:34	3.0	QUA	13:25	2.8			
					19:34		1.1	20:19		0.9	20:49		0.7	19:20		1.2	19:38	1.0					
11	00:38	2.6	27	01:37	2.6	11	02:29	3.0	27	02:53	3.2	11	01:36	2.8	27	01:45	3.0						
	07:00	1.0		08:02	1.0		08:43	0.8		09:13	0.7		07:46	1.0		08:06	0.8						
	SÁB	13:10		2.7	SEG		14:04	2.7		TER	14:48		3.0	QUI		15:12	3.2	TER	13:56	2.8	QUI	14:07	3.1
	19:32	1.0		20:23	0.9		21:01	0.7		21:27	0.5		20:04	0.9		20:21	0.7						
12	01:37	2.8	28	02:25	2.8	12	03:10	3.2	28	03:31	3.4	12	02:15	3.1	28	02:26	3.3						
	07:58	0.9		08:49	0.8		09:22	0.7		09:49	0.5		08:25	0.8		08:46	0.6						
	DOM	14:04		2.8	TER		14:49	2.9		QUA	15:26		3.1	QUA		14:31	3.1	SEX	14:45	3.3			
	20:24	0.9		21:07	0.8		○	21:39		0.6	●		22:03	0.4		20:42	0.7	21:00	0.5				
13	02:29	2.9	29	03:08	3.0	13	03:47	3.3	29	03:31	3.4	13	02:50	3.3	29	03:04	3.5						
	08:48	0.8		09:30	0.7		09:58	0.6		09:13	0.7		09:00	0.7		09:23	0.5						
	SEG	14:51		2.9	QUA		15:30	3.1		QUI	16:00		3.2	QUI		15:03	3.3	SÁB	15:22	3.5			
	○	21:10		0.7	●		21:46	0.6		22:13	0.5		21:17	0.6		●	21:38	0.4					
14	03:16	3.1	30	03:49	3.2	14	04:21	3.3	30	03:23	3.4	14	03:23	3.4	30	03:41	3.6						
	09:33	0.7		10:08	0.6		10:30	0.6		15:34	3.4		09:33	0.6		09:59	0.5						
	TER	15:35		3.0	QUI		16:08	3.2		SEX	16:31		3.3	SEX		15:34	3.4	DOM	15:57	3.5			
	21:52	0.7		22:23	0.5		22:45	0.5		22:45	0.5		○	21:49		0.5	22:14	0.4					
15	03:59	3.1	31	04:26	3.3	15	04:51	3.3	31	03:53	3.4	15	03:53	3.4	31	04:16	3.5						
	10:13	0.7		10:43	0.6		10:59	0.6		16:03	3.4		10:04	0.6		10:33	0.5						
	QUA	16:15		3.1	SEX		16:43	3.3		SÁB	16:58		3.3	SÁB		16:03	3.4	SEG	16:31	3.5			
	22:30	0.6		22:57	0.5		23:12	0.6		23:12	0.6		22:19	0.5		22:48	0.4						
16	04:38	3.2				16	05:17	3.3	16	04:21	3.4	16	04:21	3.4									
	10:49	0.7					11:25	0.7		11:25	0.7		10:32	0.6					10:32	0.6			
	QUI	16:50					3.1	17:21		3.2	17:21		3.2	16:29					3.3	16:29	3.3		
	23:04	0.6					23:37	0.6		23:37	0.6		22:45	0.5					22:45	0.5			

Porto de Inhambane

Latitude 23° 52.00' S Longitude 35° 22.60' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	04:49	3.4	17	04:53	3.0	01	05:03	3.0	17	05:08	2.7	01	00:19	1.0	17	00:34	1.0		
	11:04	0.6		11:10	0.8		11:20	0.8		11:28	0.9		06:18	2.6		06:34	2.7		
	TER 17:03	3.3		QUI 16:59	3.0		QUI 17:23	3.0		SÁB 17:22	2.8		DOM 12:32	1.0		TER 12:49	0.9		
	23:20	0.5		23:18	0.9		23:42	0.8		23:44	1.0		18:50	2.7		19:02	2.8		
02	05:19	3.2	18	05:10	2.8	02	05:37	2.8	18	05:39	2.7	02	01:04	1.1	18	01:22	1.1		
	11:33	0.7		11:25	0.9		11:53	0.9		11:57	1.0		07:05	2.5		07:27	2.6		
	QUA 17:33	3.1		SEX 17:20	2.8		SEX 18:01	2.8		DOM 18:01	2.7		SEG 13:21	1.2		QUA 13:45	1.0		
	23:51	0.7		23:34	1.0		23:42	0.8		23:44	1.0		19:44	2.6		20:03	2.7		
03	05:48	3.0	19	05:33	2.7	03	00:20	1.0	19	00:20	1.1	03	02:00	1.3	19	02:31	1.2		
	12:01	0.9		11:45	1.0		06:15	2.6		06:23	2.5		08:03	2.4		08:36	2.5		
	QUI 18:04	2.9		SÁB 17:50	2.7		SÁB 12:31	1.1		SEG 12:40	1.2		TER 14:27	1.3		QUI 15:01	1.1		
							18:47	2.6		18:58	2.6		20:50	2.5		21:18	2.6		
04	00:22	1.0	20	00:00	1.2	04	01:09	1.3	20	01:24	1.3	04	03:12	1.4	20	03:53	1.2		
	06:17	2.7		06:08	2.5		07:06	2.4		07:35	2.4		09:16	2.4		09:58	2.5		
	SEX 12:29	1.2		DOM 12:17	1.2		DOM 13:28	1.4		TER 14:03	1.3		QUA 15:46	1.3		SEX 16:23	1.1		
	18:39	2.6		18:37	2.5		19:58	2.4		20:29	2.5		22:04	2.5		22:39	2.6		
05	01:03	1.3	21	00:46	1.4	05	02:28	1.5	21	03:14	1.4	05	04:27	1.3	21	05:10	1.1		
	06:56	2.4		07:11	2.3		08:33	2.2		09:23	2.3		10:33	2.4		11:16	2.5		
	SÁB 13:10	1.4		SEG 13:31	1.5		SEG 15:08	1.5		QUA 15:53	1.3		QUI 17:00	1.2		SÁB 17:38	1.0		
	19:48	2.3		20:34	2.3		21:38	2.3		22:11	2.5		23:15	2.5		23:50	2.7		
06	02:39	1.6	22	03:56	1.6	06	04:11	1.5	22	04:48	1.3	06	05:32	1.2	22	06:17	1.0		
	08:43	2.1		10:10	2.2		10:20	2.3		10:54	2.5		11:39	2.5		12:22	2.7		
	DOM 15:37	1.6		TER 16:43	1.5		TER 16:50	1.4		QUI 17:14	1.1		SEX 18:01	1.1		DOM 18:43	0.9		
	22:13	2.2		23:02	2.4		23:14	2.5		23:29	2.7								
07	04:57	1.6	23	05:40	1.4	07	05:33	1.3	23	05:57	1.1	07	00:11	2.6	23	00:51	2.8		
	11:20	2.2		11:48	2.5		11:44	2.5		12:01	2.7		06:26	1.0		07:16	0.9		
	SEG 17:43	1.5		QUA 18:04	1.2		QUA 18:01	1.2		SEX 18:18	0.9		SÁB 12:32	2.7		SEG 13:20	2.8		
													18:52	0.9		19:41	0.8		
08	00:13	2.5	24	00:18	2.7	08	00:18	2.7	24	00:29	2.9	08	00:58	2.8	24	01:45	2.8		
	06:27	1.3		06:43	1.1		06:29	1.1		06:52	0.9		07:14	0.9		08:09	0.8		
	TER 12:45	2.5		QUI 12:46	2.8		QUI 12:37	2.7		SÁB 12:55	2.9		DOM 13:17	2.8		TER 14:12	2.9		
	18:50	1.2		19:00	0.9		18:51	1.0		19:12	0.8		19:38	0.9		20:35	0.7		
09	01:07	2.8	25	01:09	3.0	09	01:02	2.9	25	01:19	3.1	09	01:40	2.8	25	02:35	2.9		
	07:15	1.1		07:31	0.8		07:13	0.9		07:42	0.8		07:58	0.8		08:59	0.7		
	QUA 13:25	2.8		SEX 13:32	3.1		SEX 13:18	2.9		DOM 13:42	3.1		SEG 13:58	2.8		QUA 15:02	3.0		
	19:34	0.9		19:47	0.7		19:33	0.8		20:02	0.6		20:21	0.8		21:24	0.7		
10	01:44	3.1	26	01:53	3.3	10	01:39	3.0	26	02:05	3.1	10	02:19	2.8	26	03:24	2.9		
	07:54	0.8		08:14	0.7		07:52	0.8		08:28	0.7		08:40	0.8		09:44	0.7		
	QUI 13:58	3.1		SÁB 14:13	3.3		SÁB 13:54	3.1		SEG 14:28	3.1		TER 14:37	2.9		QUI 15:51	3.0		
	20:11	0.7		20:30	0.5		20:12	0.7		20:49	0.6		21:02	0.8		22:10	0.7		
11	02:18	3.2	27	02:34	3.4	11	02:14	3.1	27	02:49	3.1	11	02:58	2.8	27	04:10	2.9		
	08:29	0.7		08:55	0.6		08:29	0.7		09:12	0.6		09:19	0.8		10:27	0.7		
	SEX 14:31	3.2		DOM 14:53	3.3		DOM 14:28	3.1		TER 15:12	3.1		QUA 15:15	2.8		SEX 16:36	3.0		
	20:46	0.6		21:12	0.5		20:49	0.7		21:34	0.6		21:41	0.8		22:51	0.7		
12	02:50	3.3	28	03:13	3.4	12	02:48	3.1	28	03:33	3.1	12	03:35	2.8	28	04:52	2.9		
	09:02	0.6		09:34	0.5		09:05	0.7		09:54	0.6		09:56	0.8		11:06	0.7		
	SÁB 15:02	3.3		SEG 15:32	3.4		SEG 15:01	3.1		QUA 15:56	3.1		QUI 15:52	2.8		SÁB 17:18	3.0		
	21:20	0.5		21:51	0.5		21:24	0.7		22:17	0.6		22:17	0.8		23:29	0.8		
13	03:21	3.3	29	03:51	3.3	13	03:20	3.1	29	04:16	3.0	13	04:10	2.8	29	05:30	2.8		
	09:34	0.6		10:11	0.6		09:38	0.7		10:35	0.7		10:30	0.8		11:42	0.7		
	DOM 15:32	3.3		TER 16:10	3.3		TER 15:33	3.0		QUI 16:40	3.0		SEX 16:26	2.9		DOM 17:56	3.0		
	21:50	0.6		22:29	0.5		21:56	0.7		22:58	0.7		22:50	0.8					
14	03:49	3.3	30	04:28	3.2	14	03:50	3.0	30	04:57	2.9	14	04:44	2.8	30	00:06	0.8		
	10:04	0.6		10:46	0.6		10:09	0.7		11:13	0.8		11:03	0.8		06:06	2.8		
	SEG 15:59	3.2		QUA 16:47	3.2		QUA 16:01	3.0		SEX 17:22	3.0		SÁB 17:00	2.9		12:18	0.8		
	22:18	0.6		23:06	0.6		22:26	0.8		23:38	0.8		23:23	0.8		18:33	2.9		
15	04:14	3.2				15	04:17	2.9	31	05:37	2.8	15	05:18	2.8					
	10:30	0.7					10:37	0.8		11:51	0.9		11:35	0.8					
	TER 16:22	3.2					QUI 16:28	2.9		SÁB 18:05	2.8		DOM 17:36	2.9					
	22:43	0.7					22:52	0.8					23:56	0.9					
16	04:36	3.1				16	04:42	2.8				16	05:53	2.7					
	10:52	0.7					11:03	0.8										12:09	0.9
	QUA 16:41	3.1					SEX 16:53	2.9										18:15	2.8
	23:02	0.8					23:17	0.9											

Porto de Inhambane

Latitude 23° 52.00' S Longitude 35° 22.60' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura			
01	00:42	1.0	17	00:59	0.9	01	01:07	1.0	17	01:54	1.2	01	00:49	1.3	17	05:40	1.4
	06:42	2.7		07:00	2.8		07:03	2.6		08:08	2.4		07:05	2.2		12:14	2.4
TER	12:55	0.9	QUI	13:15	0.8	SEX	13:19	1.1	DOM	14:43	1.3	SEG	12:59	1.4	QUA	18:29	1.3
	19:11	2.7		19:27	2.8	)	19:30	2.5		20:56	2.3		19:36	2.1			
02	01:21	1.1	18	01:46	1.0	02	01:44	1.2	18	03:46	1.4	02	03:26	1.6	18	00:46	2.4
	07:21	2.6		07:50	2.6		07:43	2.4		10:06	2.2		09:48	2.0		06:52	1.1
QUA	13:39	1.1	SEX	14:10	1.0	SÁB	14:05	1.3	SEG	16:48	1.4	TER	17:01	1.6	QUI	13:12	2.7
)	19:55	2.6	((	20:26	2.6		20:22	2.3		23:03	2.2		23:15	2.0		19:22	1.0
03	02:10	1.2	19	02:55	1.2	03	02:56	1.4	19	05:40	1.3	03	05:47	1.4	19	01:29	2.7
	08:10	2.5		09:02	2.4		08:57	2.2		12:02	2.3		12:07	2.2		07:37	0.8
QUI	14:35	1.2	SÁB	15:33	1.2	DOM	15:48	1.4	TER	18:27	1.2	QUA	18:36	1.3	SEX	13:51	3.0
	20:51	2.4		21:47	2.4		22:01	2.1								20:01	0.8
04	03:13	1.3	20	04:25	1.3	04	04:42	1.4	20	00:41	2.4	04	00:42	2.3	20	02:04	3.0
	09:14	2.4		10:35	2.4		10:52	2.1		07:00	1.1		06:57	1.2		08:15	0.6
SEX	15:48	1.3	DOM	17:05	1.2	SEG	17:33	1.4	QUA	13:16	2.6	QUI	13:09	2.5	SÁB	14:25	3.3
	22:00	2.4		23:18	2.4		23:43	2.2		19:33	1.0		19:30	1.1		20:36	0.6
05	04:26	1.3	21	05:50	1.2	05	06:10	1.3	21	01:40	2.6	05	01:31	2.6	21	02:37	3.2
	10:31	2.3		12:02	2.5		12:22	2.3		07:54	0.9		07:44	0.9		08:51	0.5
SÁB	17:03	1.2	SEG	18:26	1.1	TER	18:51	1.2	QUI	14:06	2.9	SEX	13:52	2.9	DOM	14:57	3.4
	23:14	2.4								20:21	0.8		20:11	0.8	●	21:10	0.5
06	05:36	1.2	22	00:36	2.5	06	00:55	2.4	22	02:24	2.9	06	02:10	2.9	22	03:08	3.3
	11:44	2.4		07:02	1.0		07:15	1.1		08:37	0.7		08:25	0.7		09:24	0.4
DOM	18:11	1.2	TER	13:12	2.6	QUA	13:23	2.5	SEX	14:47	3.1	SÁB	14:29	3.1	SEG	15:29	3.4
				19:33	0.9		19:47	1.0		21:01	0.6		20:49	0.6		21:42	0.5
07	00:18	2.4	23	01:39	2.6	07	01:48	2.6	23	03:02	3.0	07	02:47	3.1	23	03:39	3.3
	06:38	1.1		08:00	0.9		08:06	0.9		09:16	0.5		09:02	0.5		09:56	0.4
SEG	12:45	2.5	QUA	14:09	2.8	QUI	14:11	2.7	SÁB	15:25	3.3	DOM	15:06	3.3	TER	15:58	3.4
	19:10	1.0		20:29	0.8		20:33	0.9	●	21:38	0.6	○	21:26	0.5		22:12	0.5
08	01:12	2.5	24	02:31	2.8	08	02:31	2.8	24	03:38	3.2	08	03:22	3.3	24	04:06	3.3
	07:33	1.0		08:50	0.7		08:49	0.7		09:52	0.5		09:38	0.4		10:25	0.5
TER	13:36	2.6	QUI	14:58	3.0	SEX	14:52	2.9	DOM	16:00	3.3	SEG	15:41	3.4	QUA	16:25	3.3
	20:01	0.9	●	21:16	0.7		21:14	0.7		22:11	0.5		22:00	0.4		22:38	0.6
09	02:00	2.6	25	03:18	2.9	09	03:11	2.9	25	04:10	3.2	09	03:56	3.4	25	04:31	3.2
	08:21	0.9		09:34	0.6		09:27	0.6		10:25	0.4		10:12	0.3		10:50	0.6
QUA	14:22	2.7	SEX	15:43	3.1	SÁB	15:30	3.1	SEG	16:31	3.3	TER	16:14	3.5	QUI	16:46	3.1
	20:47	0.9		21:58	0.6	○	21:51	0.6		22:42	0.5		22:33	0.4		23:01	0.7
10	02:44	2.7	26	03:59	3.0	10	03:48	3.1	26	04:39	3.2	10	04:29	3.3	26	04:50	3.0
	09:05	0.8		10:14	0.6		10:03	0.5		10:54	0.5		10:44	0.3		11:09	0.7
QUI	15:05	2.8	SÁB	16:24	3.2	DOM	16:07	3.2	TER	16:59	3.2	QUA	16:46	3.4	SEX	17:03	3.0
○	21:29	0.8		22:36	0.6		22:25	0.5		23:10	0.6		23:04	0.5		23:19	0.8
11	03:26	2.8	27	04:37	3.0	11	04:23	3.2	27	05:05	3.1	11	04:59	3.3	27	05:05	2.9
	09:45	0.7		10:49	0.6		10:37	0.4		11:21	0.6		11:15	0.4		11:22	0.8
SEX	15:45	2.9	DOM	17:00	3.2	SEG	16:40	3.3	QUA	17:24	3.1	QUI	17:16	3.3	SÁB	17:15	2.8
	22:08	0.7		23:10	0.6		22:58	0.5		23:34	0.7		23:32	0.6		23:30	0.9
12	04:05	2.9	28	05:10	3.0	12	04:55	3.2	28	05:27	3.0	12	05:29	3.1	28	05:21	2.7
	10:21	0.7		11:22	0.6		11:09	0.4		11:43	0.7		11:44	0.6		11:30	1.0
SÁB	16:23	3.0	SEG	17:32	3.1	TER	17:13	3.3	QUI	17:44	3.0	SEX	17:45	3.0	DOM	17:30	2.6
	22:43	0.7		23:41	0.7		23:29	0.6		23:55	0.8					23:41	1.1
13	04:41	2.9	29	05:40	3.0	13	05:26	3.1	29	05:46	2.9	13	00:00	0.8	29	05:43	2.5
	10:55	0.6		11:52	0.6		11:39	0.5		12:01	0.8		05:58	2.9		11:45	1.2
DOM	16:58	3.1	TER	18:01	3.0	QUA	17:44	3.2	SEX	18:00	2.8	SÁB	12:14	0.8	SEG	17:55	2.4
	23:17	0.7					23:58	0.6					18:14	2.8)		
14	05:14	3.0	30	00:10	0.8	14	05:56	3.0	30	00:11	0.9	14	00:27	1.0	30	00:03	1.3
	11:28	0.6		06:07	2.9		12:09	0.6		06:03	2.7		06:31	2.6		06:18	2.3
SEG	17:32	3.1	QUA	12:21	0.8	QUI	18:15	3.1	SÁB	12:13	1.0	DOM	12:48	1.1	TER	12:14	1.4
	23:49	0.7		18:29	2.9					18:17	2.6	((	18:49	2.4		18:37	2.1
15	05:47	2.9	31	00:38	0.9	15	00:29	0.8	31	00:26	1.1	15	01:04	1.3	15	01:04	1.3
	12:00	0.6		06:33	2.8		06:28	2.9		06:27	2.5		07:27	2.3		07:27	2.3
TER	18:06	3.0	QUI	12:48	0.9	SEX	12:42	0.8	DOM	12:28	1.2	SEG	14:09	1.5		14:09	1.5
				18:57	2.7		18:49	2.8	)	18:43	2.3		20:15	2.1		20:15	2.1
16	00:22	0.8	16	01:03	1.0	16	01:03	1.0	16	03:25	1.5	16	03:25	1.5	16	03:25	1.5
	06:21	2.9		07:06	2.6		07:06	2.6		10:00	2.1		10:00	2.1		10:00	2.1
QUA	12:34	0.7	SÁB	13:24	1.0	((	19:34	2.5		16:47	1.5		16:47	1.5		16:47	1.5
	18:43	2.9								23:07	2.1		23:07	2.1		23:07	2.1

Porto de Inhambane

Latitude 23° 52.00' S Longitude 35° 22.60' E

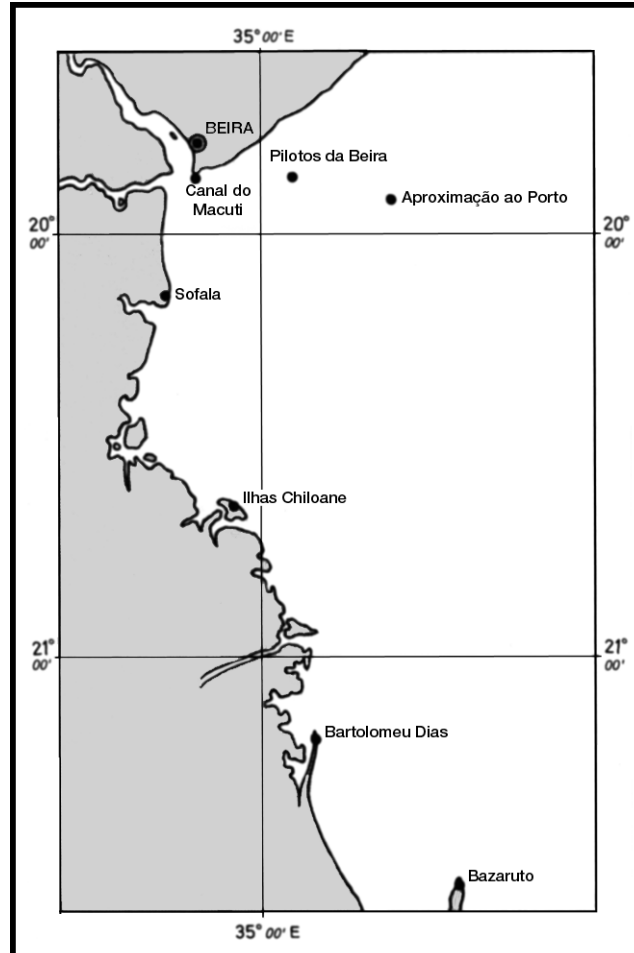
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura			
01	00:46 07:52 QUA 16:25 22:38	1.5 2.0 1.7 2.0	17	00:18 06:25 SEX 12:46 18:53	2.5 1.1 2.8 1.0	01	05:40 11:56 SÁB 18:18	1.2 2.6 1.1	17	00:56 07:11 SEG 13:20 19:32	2.9 0.7 3.1 0.7	01	05:50 12:03 SEG 18:26	1.0 2.8 1.0	17	01:01 07:22 QUA 13:28 19:43	2.8 0.8 2.8 0.8
02	05:14 11:37 QUI 18:08	1.5 2.2 1.4	18	00:59 07:08 SÁB 13:22 19:30	2.8 0.8 3.1 0.8	02	00:20 06:34 DOM 12:45 19:05	2.7 0.9 3.0 0.8	18	01:33 07:50 TER 13:55 20:09	3.1 0.6 3.1 0.6	02	00:27 06:45 TER 12:55 19:16	2.8 0.8 3.0 0.8	18	01:44 08:06 QUI 14:08 20:26	2.8 0.8 2.9 0.8
03	00:13 06:26 SEX 12:40 19:00	2.3 1.2 2.6 1.1	19	01:33 07:45 DOM 13:54 20:05	3.0 0.6 3.3 0.6	03	01:05 07:19 SEG 13:27 19:47	3.0 0.6 3.2 0.6	19	02:08 08:28 QUA 14:29 20:45	3.1 0.6 3.2 0.6	03	01:16 07:35 QUA 13:41 20:04	3.0 0.6 3.1 0.7	19	02:24 08:47 SEX 14:46 21:06	2.9 0.8 2.9 0.8
04	01:01 07:13 SÁB 13:22 19:41	2.7 0.9 3.0 0.8	20	02:05 08:21 SEG 14:26 20:39	3.2 0.5 3.4 0.5	04	01:45 08:02 TER 14:07 20:28	3.2 0.5 3.4 0.5	20	02:42 09:03 QUI 15:02 ● 21:20	3.1 0.6 3.1 0.6	04	02:02 08:23 QUI 14:25 ○ 20:49	3.1 0.6 3.2 0.6	20	03:03 09:26 SÁB 15:23 ● 21:44	2.9 0.8 2.9 0.8
05	01:40 07:54 DOM 14:00 20:19	3.0 0.6 3.3 0.6	21	02:37 08:55 TER 14:57 ● 21:12	3.3 0.4 3.4 0.5	05	02:24 08:43 QUA 14:45 ○ 21:07	3.3 0.4 3.4 0.5	21	03:14 09:37 SEX 15:33 21:53	3.0 0.7 3.0 0.7	05	02:47 09:09 SEX 15:09 21:32	3.1 0.5 3.1 0.6	21	03:39 10:02 DOM 15:58 22:18	2.9 0.8 2.9 0.8
06	02:17 08:32 SEG 14:36 20:56	3.2 0.4 3.4 0.5	22	03:08 09:27 QUA 15:27 21:43	3.3 0.5 3.3 0.5	06	03:03 09:24 QUI 15:23 21:46	3.3 0.4 3.3 0.5	22	03:44 10:09 SÁB 16:01 22:23	2.9 0.8 2.9 0.8	06	03:32 09:54 SÁB 15:52 22:14	3.1 0.6 3.1 0.7	22	04:13 10:36 SEG 16:30 22:50	2.9 0.8 2.9 0.8
07	02:52 09:10 TER 15:12 ○ 21:32	3.4 0.3 3.5 0.4	23	03:36 09:57 QUI 15:54 22:11	3.2 0.5 3.2 0.6	07	03:42 10:03 SEX 16:01 22:23	3.3 0.5 3.2 0.6	23	04:12 10:37 DOM 16:26 22:50	2.9 0.8 2.8 0.9	07	04:17 10:36 DOM 16:35 22:54	3.1 0.7 3.0 0.7	23	04:45 11:06 TER 17:01 23:20	2.9 0.9 2.8 0.8
08	03:28 09:46 QUA 15:47 22:07	3.4 0.3 3.5 0.4	24	04:02 10:24 SEX 16:17 22:36	3.1 0.7 3.0 0.7	08	04:20 10:41 SÁB 16:37 22:58	3.1 0.6 3.0 0.7	24	04:37 11:01 SEG 16:50 23:14	2.8 0.9 2.7 0.9	08	05:00 11:17 SEG 17:16 23:33	3.0 0.8 2.8 0.8	24	05:16 11:36 QUA 17:31 23:49	2.9 0.9 2.8 0.8
09	04:02 10:21 QUI 16:20 22:40	3.4 0.4 3.4 0.5	25	04:23 10:45 SÁB 16:35 22:56	3.0 0.8 2.9 0.8	09	04:59 11:19 DOM 17:13 23:34	3.0 0.8 2.8 0.9	25	05:03 11:25 TER 17:16 23:40	2.7 1.0 2.6 1.0	09	05:44 11:57 TER 17:57	2.9 1.0 2.7	25	05:50 12:07 QUI 18:05	2.9 1.0 2.8
10	04:35 10:54 SEX 16:52 23:11	3.2 0.5 3.2 0.7	26	04:40 11:01 DOM 16:50 23:11	2.8 0.9 2.8 0.9	10	05:39 11:58 SEG 17:52	2.8 1.0 2.6	26	05:37 11:54 QUA 17:53	2.6 1.1 2.5	10	00:13 06:29 QUA 12:40 18:41	1.0 2.8 1.1 2.6	26	00:23 06:30 SEX 12:44 18:47	0.9 2.8 1.1 2.7
11	05:07 11:26 SÁB 17:22 23:40	3.1 0.7 2.9 0.9	27	04:59 11:13 SEG 17:09 23:26	2.7 1.0 2.6 1.1	11	00:13 06:27 TER 12:46 18:42	1.1 2.6 1.3 2.4	27	00:16 06:27 QUI 12:43 18:53	1.1 2.5 1.3 2.4	11	00:59 07:20 QUI 13:32 (19:34	1.1 2.6 1.3 2.5	27	01:06 07:21 SÁB 13:38) 19:44	1.0 2.7 1.2 2.6
12	05:39 11:58 DOM 17:52	2.8 1.0 2.7	28	05:26 11:33 TER 17:39 23:54	2.6 1.2 2.4 1.2	12	01:08 07:38 QUA 14:01 (20:06	1.3 2.4 1.5 2.2	28	01:23 07:49 SEX 14:26) 20:36	1.3 2.4 1.4 2.3	12	01:59 08:23 SEX 14:40 20:43	1.2 2.5 1.4 2.4	28	02:10 08:30 DOM 14:59 21:04	1.1 2.6 1.3 2.5
13	00:10 06:17 SEG 12:38 (18:29	1.1 2.6 1.3 2.4	29	06:09 12:11 QUA 18:32)	2.4 1.4 2.2	13	02:42 09:16 QUI 15:44 21:52	1.4 2.3 1.5 2.2	29	03:14 09:35 SÁB 16:13 22:17	1.3 2.4 1.4 2.4	13	03:15 09:37 SÁB 15:58 22:01	1.3 2.5 1.4 2.4	29	03:37 09:55 SEG 16:29 22:33	1.2 2.5 1.3 2.5
14	00:54 07:29 TER 14:10 20:14	1.4 2.3 1.5 2.1	30	00:56 08:04 QUI 15:29 21:40	1.5 2.2 1.6 2.1	14	04:25 10:53 SEX 17:11 23:19	1.4 2.4 1.4 2.4	30	04:43 11:00 DOM 17:28 23:31	1.2 2.6 1.2 2.6	14	04:33 10:52 DOM 17:09 23:14	1.2 2.5 1.3 2.5	30	05:02 11:18 TER 17:47 23:51	1.1 2.6 1.2 2.6
15	03:13 09:53 QUA 16:34 22:51	1.6 2.2 1.6 2.1	31	04:21 10:42 SEX 17:18 23:22	1.5 2.3 1.4 2.4	15	05:38 11:59 SÁB 18:08	1.1 2.7 1.1	15	05:39 11:55 SEG 18:08	1.1 2.6 1.1	15	05:39 11:55 SEG 18:08	1.1 2.6 1.1	31	06:15 12:27 QUA 18:52	1.0 2.7 1.0
16	05:18 11:53 QUI 18:05	1.4 2.4 1.3				16	00:14 06:29 DOM 12:43 18:52	2.7 0.9 2.9 0.9				16	00:13 06:34 TER 12:45 18:58	2.6 1.0 2.7 1.0			

205.3

BEIRA



PORTO DA BEIRA

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas (1952/1953).

2. Localização do marégrafo:

— No extremo N ponte-cais:

Latitude 19° 49,4' S; Longitude 34° 50,0' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 3,56 m abaixo do nível médio do mar.

— 9,018 m abaixo da marca de nivelamento MN1 (1968), situada na fachada W do edifício dos C. F. da Beira.

— 7,946 m abaixo da marca de nivelamento MN4 (1968), chapa encontrada na berma W do cais da Capitania.

Porto de Beira

Latitude 19° 49.40' S Longitude 34° 50.00' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO													
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura									
01	03:20	6.2	17	04:34	6.2	01	04:22	6.9	17	05:02	6.2	01	03:30	7.2	17	04:11	6.6						
	10:05	1.2		11:06	1.1		10:53	0.7		11:21	1.3		10:06	0.6		10:38	1.0						
	15:46	6.1		SEX	16:41		6.1	SÁB		16:44	6.7		SEG	17:07		6.2	SÁB	15:52	7.2	SEG	16:16	6.7	
	22:21	1.1		23:15	1.3		23:10	0.6		23:18	1.4		22:22	0.3		22:41	1.1						
02	03:56	6.3	18	05:04	6.0	02	04:57	6.8	18	05:22	5.9	02	04:04	7.3	18	04:32	6.4						
	10:34	1.1		11:30	1.3		11:17	0.9		11:33	1.6		10:34	0.6		10:53	1.2						
	QUI	16:21		6.1	SÁB		17:11	6.0		DOM	17:16		6.6	TER		17:29	5.9	DOM	16:23	7.1	TER	16:36	6.4
	22:51	1.0		23:33	1.5		23:37	0.8		23:27	1.6		22:51	0.4		22:49	1.3						
03	04:32	6.3	19	05:33	5.8	03	05:31	6.5	19	05:40	5.5	03	04:36	7.1	19	04:49	6.0						
	11:01	1.1		11:50	1.5		11:40	1.2		11:43	1.9		10:58	0.8		11:02	1.5						
	SEX	16:56		6.1	DOM		17:40	5.7		SEG	17:49		6.2	QUA		17:51	5.5	SEG	16:53	6.9	QUA	16:55	6.1
	23:21	1.0		23:48	1.7		23:42	1.9		23:18	0.7		23:18	0.7		22:57	1.5						
04	05:09	6.2	20	06:02	5.4	04	00:04	1.2	20	05:57	5.0	04	05:07	6.7	20	05:03	5.7						
	11:28	1.2		12:08	1.9		06:08	6.0		11:59	2.3		11:19	1.1		11:11	1.7						
	SÁB	17:33		5.9	SEG		18:11	5.4		TER	12:03		1.6	QUI		17:22	6.5	QUI	17:15	5.7			
	23:51	1.2		23:51	1.2		18:26	5.7		18:19	5.0		17:22	6.5		23:42	1.1	23:11	1.7				
05	05:50	6.0	21	00:03	2.0	05	00:35	1.7	21	00:06	2.3	05	05:38	6.1	21	05:17	5.3						
	11:56	1.5		06:34	5.0		06:50	5.4		06:19	4.5		11:37	1.6		11:26	2.0						
	DOM	18:14		5.7	TER		12:28	2.2		QUA	12:29		2.1	SEX		12:25	2.7	QUA	17:51	5.9	SEX	17:39	5.2
					((18:47	5.0)	19:12		5.1	19:06		4.4	23:34	2.1					
06	00:25	1.5	22	00:25	2.3	06	01:15	2.3	22	00:42	2.8	06	00:05	1.7	22	05:35	4.7						
	06:37	5.6		07:18	4.6		07:49	4.8		07:11	3.9		06:11	5.5		11:51	2.5						
	SEG	12:29		1.8	QUA		12:57	2.6		QUI	13:04		2.7	SÁB		11:53	2.1	SÁB	18:16	4.6			
)	19:05		5.3	19:40		4.6	20:31		4.6	21:44		4.0)		18:24	5.2	((
07	01:10	1.9	23	01:01	2.7	07	02:55	2.8	23	02:12	3.4	07	00:31	2.4	23	00:09	2.7						
	07:36	5.2		08:39	4.2		09:24	4.3		03:30	3.4		06:54	4.7		05:59	4.1						
	TER	13:15		2.3	QUI		14:00	3.0		SEX	16:09		3.3	DOM		06:35	3.3	SEX	12:13	2.7	DOM	12:34	3.1
	20:12	5.0		21:07	4.3		22:39	4.4		11:48	4.1		19:23	4.5		20:36	4.1						
08	02:22	2.3	24	02:17	3.1	08	05:44	2.7	24	07:18	2.6	08	01:14	3.1	24	01:19	3.3						
	08:50	4.8		10:39	4.1		11:26	4.4		12:54	4.8		08:33	4.1		03:58	3.5						
	QUA	14:41		2.7	SEX		17:19	3.0		SÁB	18:45		2.8	SEG		12:43	3.4	SEG	06:09	3.4			
	21:38	4.7		22:58	4.3								19:20	2.4		16:11	3.6	11:08	4.0				
09	04:15	2.4	25	06:22	2.8	09	00:23	4.8	25	00:59	5.2	09	05:58	3.0	25	06:46	2.7						
	10:18	4.7		12:10	4.5		07:03	2.3		07:54	2.0		11:27	4.1		12:25	4.8						
	QUI	17:03		2.7	SÁB		18:40	2.6		DOM	12:49		4.9	TER		13:34	5.5	DOM	18:56	2.9	TER	18:47	2.3
	23:09	4.8								19:42	2.3		20:01	1.7									
10	05:47	2.2	26	00:19	4.7	10	01:21	5.3	26	01:41	5.9	10	00:30	4.7	26	00:32	5.2						
	11:42	4.9		07:23	2.4		07:55	1.8		08:28	1.5		07:01	2.4		07:20	2.0						
	SEX	18:29		2.4	DOM		13:06	4.9		SEG	13:37		5.4	QUA		14:10	6.1	SEG	12:51	4.8	QUA	13:08	5.6
					19:34		2.2	20:25		1.8	20:40		1.2	19:34		2.2	19:29	1.7					
11	00:23	5.1	27	01:13	5.2	11	02:03	5.8	27	02:19	6.5	11	01:15	5.4	27	01:16	6.0						
	06:56	1.9		08:08	2.0		08:38	1.4		09:03	1.0		07:41	1.8		07:55	1.4						
	SÁB	12:47		5.2	SEG		13:48	5.4		TER	14:15		5.9	QUI		14:45	6.7	TER	13:27	5.5	QUI	13:44	6.3
	19:33	2.0		20:20	1.7		21:03	1.4		21:16	0.8		20:07	1.7		20:08	1.1						
12	01:19	5.5	28	01:56	5.7	12	02:40	6.2	28	02:55	6.9	12	01:49	5.9	28	01:54	6.6						
	07:54	1.6		08:48	1.5		09:16	1.0		09:36	0.7		08:16	1.3		08:32	1.0						
	DOM	13:38		5.5	TER		14:27	5.9		QUA	14:50		6.3	SEX		13:58	6.0	SEX	14:19	6.8			
	20:26	1.7		21:01	1.3		21:37	1.1		21:50	0.5		20:40	1.3		20:47	0.6						
13	02:06	5.8	29	02:35	6.2	13	03:13	6.5	29	02:55	6.4	13	02:20	6.4	29	02:31	7.1						
	08:45	1.3		09:24	1.2		09:49	0.8		09:51	1.0		08:51	1.0		09:07	0.7						
	SEG	14:20		5.8	QUA		15:03	6.3		QUI	15:22		6.5	QUI		14:29	6.5	SÁB	14:54	7.2			
	○	21:12		1.4	●		21:38	1.0		22:07	0.9		21:12	1.0		●	21:24	0.4					
14	02:47	6.0	30	03:12	6.5	14	03:45	6.6	30	02:51	6.7	14	02:51	6.7	30	03:06	7.3						
	09:29	1.1		09:57	0.9		10:19	0.8		15:52	6.6		09:23	0.8		09:41	0.6						
	TER	15:00		6.0	QUI		15:38	6.6		22:33	0.9		SEX	14:58		6.7	15:27	7.3					
	21:51	1.2		22:11	0.7								21:41	0.8		21:59	0.3						
15	03:25	6.2	31	03:48	6.8	15	04:14	6.6	31	03:20	6.8	15	03:20	6.8	31	03:40	7.2						
	10:06	1.0		10:26	0.8		10:44	0.8		10:52	0.7		09:52	0.7		10:12	0.7						
	QUA	15:36		6.1	SEX		16:11	6.7		SÁB	16:19		6.6	SÁB		15:27	6.9	SEG	16:00	7.1			
	22:24	1.1		22:41	0.6		22:53	1.0		22:07	0.8		22:07	0.8		22:31	0.5						
16	04:01	6.2	16	04:40	6.5	16	04:40	6.5	16	03:47	6.8	16	03:47	6.8	16	03:47	6.8						
	10:38	1.0		11:05	1.0		11:05	1.0		10:18	0.8		10:18	0.8		10:18	0.8						
	QUI	16:10		6.2	DOM		16:44	6.5		15:52	6.8		15:52	6.8		15:52	6.8						
	22:52	1.2		23:08	1.2		23:08	1.2		22:27	1.0		22:27	1.0									

Porto de Beira

Latitude 19° 49.40' S Longitude 34° 50.00' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	04:13	7.0	17	04:24	5.9	01	04:26	6.1	17	04:39	5.3	01	05:36	5.0	17	06:11	5.1		
	10:38	0.9		10:41	1.5		10:51	1.4		10:58	1.6		11:53	2.0		12:19	1.6		
	TER 16:30	6.8		QUI 16:33	6.0		QUI 16:45	6.0		SÁB 16:55	5.5		DOM 18:10	4.9		TER 18:35	5.2		
	22:59	0.8		22:37	1.6		23:19	1.4		23:00	1.7								
02	04:44	6.5	18	04:41	5.6	02	04:58	5.6	18	05:10	5.0	02	00:31	2.0	18	00:31	1.7		
	11:00	1.3		10:53	1.7		11:13	1.8		11:24	1.8		11:24	1.8		06:26	4.7	07:12	4.9
	QUA 16:59	6.3		SEX 16:56	5.7		SEX 17:19	5.4		DOM 17:35	5.2		SEG 12:27	2.3		QUA 13:11	1.8		
	23:25	1.3		22:54	1.7		23:48	1.9		23:33	1.9		19:13	4.6		(19:40	5.0		
03	05:13	5.9	19	05:01	5.2	03	05:35	5.0	19	05:57	4.7	03	01:22	2.4	19	01:29	2.0		
	11:17	1.7		11:12	2.0		11:33	2.2		12:04	2.1		07:33	4.4		08:25	4.8		
	QUI 17:27	5.7		SÁB 17:26	5.2		SÁB 18:02	4.9		SEG 18:36	4.9		TER 13:25	2.6		QUI 14:30	2.0		
	23:47	1.8		23:22	2.1								) 20:30	4.4		20:54	4.9
04	05:44	5.3	20	05:30	4.7	04	00:22	2.4	20	00:22	2.2	04	02:51	2.5	20	03:03	2.2		
	11:31	2.2		11:44	2.4		06:26	4.5		07:26	4.4		08:51	4.4		09:43	4.8		
	SEX 17:58	5.1		DOM 18:17	4.7		DOM 11:59	2.7		TER 13:15	2.4		QUA 15:40	2.7		SEX 16:05	1.9		
							) 19:24	4.4		(20:08	4.6		21:48	4.5		22:11	4.9
05	00:11	2.5	21	00:04	2.5	05	01:35	2.9	21	01:53	2.6	05	04:25	2.4	21	04:40	2.1		
	06:24	4.6		06:41	4.1		08:02	4.1		09:14	4.5		10:08	4.5		10:57	5.0		
	SÁB 11:48	2.7		SEG 12:45	2.9		SEG 13:06	3.1		QUA 15:34	2.5		QUI 17:08	2.4		SÁB 17:21	1.7		
	) 19:02	4.3		(20:24	4.3		21:25	4.2		21:43	4.8		22:58	4.7		23:23	5.1	
06	00:52	3.1	22	01:34	3.1	06	04:28	2.9	22	04:27	2.4	06	05:28	2.1	22	05:52	1.8		
	08:11	4.0		10:09	4.2		09:56	4.2		10:40	4.8		11:13	4.8		12:03	5.3		
	DOM 12:16	3.3		TER 16:49	2.9		TER 17:28	2.8		QUI 17:04	2.0		SEX 18:01	2.0		DOM 18:25	1.4		
	15:23	3.5		22:35	4.6		23:02	4.6		23:01	5.1		23:54	5.0					
07	05:39	3.0	23	05:44	2.6	07	05:40	2.4	23	05:38	1.9	07	06:16	1.7	23	00:24	5.3		
	11:00	4.1		11:37	4.8		11:21	4.7		11:44	5.3		12:06	5.1		06:54	1.6		
	SEG 18:30	2.8		QUA 17:59	2.2		QUA 18:15	2.2		SEX 18:03	1.5		SÁB 18:45	1.7		SEG 12:58	5.5		
				23:50	5.2											19:25	1.3		
08	00:05	4.7	24	06:32	1.9	08	00:00	5.1	24	00:02	5.6	08	00:40	5.3	24	01:17	5.5		
	06:32	2.4		12:29	5.6		06:23	1.9		06:31	1.5		07:01	1.5		07:54	1.5		
	TER 12:22	4.8		QUI 18:47	1.6		QUI 12:12	5.2		SÁB 12:35	5.8		DOM 12:50	5.4		TER 13:48	5.7		
	19:03	2.2					18:52	1.8		18:54	1.1		19:29	1.6		20:24	1.1		
09	00:48	5.3	25	00:41	5.9	09	00:41	5.6	25	00:53	6.0	09	01:21	5.5	25	02:05	5.6		
	07:09	1.8		07:14	1.4		07:01	1.5		07:20	1.3		07:45	1.4		08:51	1.4		
	QUA 12:57	5.5		SEX 13:11	6.2		SEX 12:50	5.7		DOM 13:21	6.2		SEG 13:30	5.6		QUA 14:34	5.8		
	19:35	1.7		19:31	1.0		19:27	1.4		19:45	0.9		20:13	1.5		● 21:18	1.0		
10	01:21	5.9	26	01:24	6.5	10	01:17	5.9	26	01:37	6.2	10	01:58	5.6	26	02:49	5.6		
	07:43	1.3		07:55	1.1		07:39	1.2		08:09	1.2		08:29	1.4		09:40	1.3		
	QUI 13:29	6.0		SÁB 13:50	6.6		SÁB 13:25	6.0		SEG 14:03	6.3		TER 14:07	5.7		QUI 15:17	5.9		
	20:07	1.3		20:15	0.7		20:03	1.2		20:35	0.8		20:56	1.4		22:04	1.0		
11	01:51	6.3	27	02:04	6.8	11	01:51	6.1	27	02:19	6.2	11	02:34	5.6	27	03:31	5.6		
	08:17	1.0		08:36	0.9		08:16	1.1		08:57	1.1		09:10	1.3		10:21	1.2		
	SEX 13:59	6.4		DOM 14:27	6.9		DOM 13:59	6.2		TER 14:44	6.3		QUA 14:43	5.7		SEX 15:59	5.8		
	20:39	1.0		● 20:57	0.5		20:39	1.2		● 21:23	0.8		○ 21:34	1.4		22:43	1.0		
12	02:22	6.6	28	02:41	6.9	12	02:23	6.2	28	02:59	6.1	12	03:08	5.5	28	04:10	5.6		
	08:51	0.9		09:16	0.8		08:53	1.1		09:42	1.2		09:47	1.3		10:56	1.2		
	SÁB 14:29	6.7		SEG 15:03	6.9		SEG 14:30	6.3		QUA 15:24	6.2		QUI 15:17	5.7		SÁB 16:39	5.7		
	21:10	0.9		21:38	0.5		○ 21:13	1.2		22:07	0.9		22:06	1.4		23:17	1.1		
13	02:51	6.7	29	03:18	6.8	13	02:54	6.1	29	03:38	5.9	13	03:41	5.5	29	04:49	5.5		
	09:22	0.8		09:52	0.9		09:26	1.1		10:21	1.3		10:19	1.3		11:26	1.3		
	DOM 14:58	6.7		TER 15:38	6.7		TER 15:01	6.2		QUI 16:03	6.0		SEX 15:50	5.7		DOM 17:17	5.5		
	○ 21:38	1.0		22:15	0.7		21:42	1.3		22:46	1.1		22:32	1.4		23:48	1.3		
14	03:19	6.6	30	03:52	6.5	14	03:22	6.0	30	04:16	5.7	14	04:13	5.4	30	05:26	5.3		
	09:50	0.9		10:24	1.1		09:56	1.3		10:55	1.5		10:46	1.3		11:52	1.5		
	SEG 15:25	6.6		QUA 16:12	6.4		QUA 15:29	6.1		SEX 16:42	5.7		SÁB 16:24	5.7		SEG 17:56	5.3		
	22:02	1.1		22:48	1.0		22:06	1.4		23:21	1.4		22:56	1.4					
15	03:44	6.4	15	03:49	5.8	15	03:49	5.8	31	04:54	5.4	15	04:47	5.4	15				
	10:13	1.1		10:19	1.4		10:19	1.4		11:25	1.7		11:12	1.3					
	TER 15:49	6.5		QUI 15:56	5.9		QUI 15:56	5.9		SÁB 17:23	5.3		DOM 17:01	5.6					
	22:18	1.3		22:23	1.5		22:23	1.5		23:55	1.7		23:20	1.4					
16	04:06	6.2	16	04:13	5.5	16	04:13	5.5	16	05:24	5.2	16	05:24	5.2	16				
	10:30	1.3		10:38	1.5		10:38	1.5		11:42	1.4		11:42	1.4					
	QUA 16:11	6.3		SEX 16:24	5.7		SEX 16:24	5.7		SEG 17:43	5.5		23:50	1.5					
	22:28	1.4		22:39	1.6		22:39	1.6											

Porto de Beira

Latitude 19° 49.40' S Longitude 34° 50.00' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01	00:17	1.5	17	00:17	1.3	01	00:31	1.8	17	00:53	2.1	01	00:21	2.4	17	06:11	2.7
	06:06	5.1		06:42	5.3		06:42	4.9		07:56	4.6		07:03	4.2		11:48	4.4
TER	12:17	1.8	QUI	12:47	1.3	SEX	12:24	1.9	DOM	13:56	2.3	SEG	12:27	2.6	QUA	18:27	2.3
	18:39	5.0		19:06	5.3	)	19:09	4.6		20:36	4.3		19:09	3.7			
02	00:48	1.8	18	00:55	1.6	02	00:59	2.1	18	01:56	2.6	02	01:07	2.9	18	00:09	4.4
	06:52	4.9		07:37	5.0		07:29	4.5		09:43	4.2		09:16	3.8		07:01	2.1
QUA	12:47	2.0	SEX	13:38	1.7	SÁB	12:54	2.3	SEG	16:37	2.6	TER	13:32	3.1	QUI	12:48	5.0
)	19:30	4.7	(	20:07	4.9		20:11	4.2		22:25	4.1		15:42	3.2		19:13	1.7
03	01:31	2.1	19	01:50	2.0	03	01:49	2.5	19	05:44	2.6	03	05:59	2.8	19	00:58	5.1
	07:46	4.6		08:48	4.7		08:41	4.1		11:38	4.4		11:32	4.1		07:38	1.5
QUI	13:31	2.3	SÁB	15:02	2.0	DOM	13:49	2.7	TER	18:22	2.2	QUA	19:01	2.5	SEX	13:26	5.6
	20:32	4.5		21:22	4.6		21:51	3.9								19:51	1.2
04	02:40	2.3	20	03:32	2.3	04	04:27	2.7	20	00:06	4.4	04	00:29	4.3	20	01:34	5.6
	08:51	4.4		10:15	4.6		10:21	4.0		07:04	2.1		06:55	2.2		08:14	1.1
SEX	15:04	2.5	DOM	16:48	2.1	SEG	17:44	2.7	QUA	12:52	4.9	QUI	12:38	4.7	SÁB	13:59	6.1
	21:44	4.3		22:48	4.6		23:34	4.0		19:25	1.7		19:35	2.0		20:27	0.9
05	04:13	2.4	21	05:28	2.3	05	06:08	2.4	21	01:08	4.9	05	01:13	5.0	21	02:06	6.1
	10:04	4.4		11:41	4.7		11:53	4.3		07:55	1.6		07:37	1.6		08:47	0.8
SÁB	16:55	2.4	SEG	18:13	1.9	TER	19:03	2.3	QUI	13:40	5.4	SEX	13:21	5.4	DOM	14:30	6.4
	23:00	4.4								20:14	1.3		20:08	1.5	●	21:01	0.7
06	05:28	2.2	22	00:07	4.7	06	00:42	4.4	22	01:51	5.4	06	01:49	5.6	22	02:37	6.4
	11:17	4.5		06:50	2.0		07:10	2.0		08:38	1.2		08:15	1.1		09:19	0.7
DOM	18:07	2.2	TER	12:49	5.1	QUA	12:54	4.8	SEX	14:19	5.9	SÁB	13:58	6.0	SEG	15:01	6.5
				19:23	1.6		19:54	1.9		20:55	1.0		20:42	1.0		21:33	0.6
07	00:05	4.6	23	01:09	5.0	07	01:30	4.9	23	02:29	5.8	07	02:23	6.1	23	03:07	6.5
	06:28	2.0		07:56	1.7		08:00	1.7		09:16	0.9		08:52	0.7		09:48	0.7
SEG	12:18	4.8	QUA	13:43	5.4	QUI	13:39	5.2	SÁB	14:55	6.1	DOM	14:34	6.5	TER	15:30	6.5
	19:06	2.0		20:22	1.3		20:35	1.6	●	21:32	0.7	○	21:15	0.7		22:02	0.6
08	00:57	4.8	24	01:58	5.3	08	02:09	5.3	24	03:03	6.1	08	02:57	6.5	24	03:35	6.5
	07:22	1.8		08:50	1.4		08:43	1.3		09:49	0.8		09:28	0.4		10:13	0.8
TER	13:08	5.0	QUI	14:29	5.7	SEX	14:19	5.7	DOM	15:28	6.3	SEG	15:09	6.8	QUA	15:56	6.4
	20:00	1.8	●	21:12	1.1		21:12	1.2		22:04	0.6		21:47	0.5		22:27	0.8
09	01:41	5.1	25	02:42	5.6	09	02:46	5.7	25	03:35	6.2	09	03:30	6.7	25	04:01	6.3
	08:13	1.6		09:34	1.1		09:21	0.9		10:18	0.7		10:01	0.2		10:31	1.0
QUA	13:52	5.3	SEX	15:10	5.9	SÁB	14:56	6.1	SEG	15:59	6.3	TER	15:42	6.9	QUI	16:20	6.1
	20:48	1.6		21:54	0.9	○	21:44	0.9		22:33	0.6		22:16	0.5		22:46	1.0
10	02:22	5.3	26	03:21	5.7	10	03:21	6.0	26	04:05	6.3	10	04:02	6.7	26	04:25	6.1
	08:59	1.4		10:12	1.0		09:55	0.7		10:42	0.8		10:31	0.2		10:42	1.2
QUI	14:32	5.5	SÁB	15:49	6.0	DOM	15:31	6.4	TER	16:27	6.2	QUA	16:15	6.8	SEX	16:39	5.8
○	21:28	1.4		22:29	0.8		22:14	0.7		22:57	0.8		22:42	0.6		22:59	1.3
11	02:59	5.4	27	03:58	5.8	11	03:54	6.2	27	04:32	6.1	11	04:33	6.6	27	04:46	5.7
	09:39	1.2		10:43	0.9		10:26	0.5		11:01	0.9		10:59	0.4		10:49	1.4
SEX	15:09	5.7	DOM	16:24	6.0	SEG	16:05	6.5	QUA	16:52	6.0	QUI	16:48	6.6	SÁB	16:55	5.4
	22:02	1.2		22:59	0.8		22:40	0.6		23:17	1.0		23:06	0.8		23:07	1.6
12	03:35	5.6	28	04:31	5.8	12	04:27	6.3	28	04:58	5.9	12	05:04	6.2	28	05:06	5.3
	10:13	1.0		11:09	1.0		10:54	0.4		11:14	1.2		11:26	0.8		11:00	1.7
SÁB	15:45	5.9	SEG	16:56	5.9	TER	16:39	6.5	QUI	17:15	5.7	SEX	17:20	6.1	DOM	17:08	5.0
	22:31	1.1		23:26	0.9		23:05	0.6		23:32	1.3		23:27	1.2		23:19	1.9
13	04:10	5.7	29	05:03	5.8	13	04:59	6.3	29	05:22	5.6	13	05:36	5.7	29	05:29	4.9
	10:43	0.9		11:31	1.1		11:21	0.5		11:24	1.4		11:52	1.3		11:19	2.0
DOM	16:20	6.0	TER	17:27	5.7	QUA	17:13	6.4	SEX	17:35	5.3	SÁB	17:54	5.4	SEG	17:22	4.5
	22:57	1.0		23:49	1.1		23:28	0.8		23:44	1.6		23:47	1.7	)	23:40	2.3
14	04:44	5.8	30	05:34	5.6	14	05:32	6.0	30	05:46	5.2	14	06:11	5.1	30	06:04	4.3
	11:11	0.8		11:48	1.3		11:48	0.7		11:36	1.7		12:20	1.9		11:50	2.5
SEG	16:56	6.0	QUA	17:57	5.4	QUI	17:48	6.0	SÁB	17:54	4.8	DOM	18:38	4.7	TER	17:38	3.9
	23:21	1.0					23:52	1.1		23:58	2.0	(
15	05:19	5.7	31	00:10	1.4	15	06:07	5.6	31	06:15	4.7	15	00:11	2.2	15	07:11	4.4
	11:39	0.9		06:05	5.3		12:18	1.2		11:56	2.1		07:11	4.4		13:04	2.6
TER	17:34	5.9	QUI	12:04	1.6	SEX	18:29	5.5	DOM	18:17	4.3	SEG	13:04	2.6		19:57	4.1
	23:47	1.1		18:29	5.0)								
16	05:57	5.6				16	00:19	1.6	16	00:47	2.9	16	00:47	2.9			
	12:09	1.0					06:51	5.1		09:33	4.0		09:33	4.0			
QUA	18:16	5.7	(			SÁB	12:54	1.7		16:58	2.9		16:58	2.9			
						(	19:20	4.9		22:20	3.9		22:20	3.9			

Porto de Beira

Latitude 19° 49.40' S Longitude 34° 50.00' E

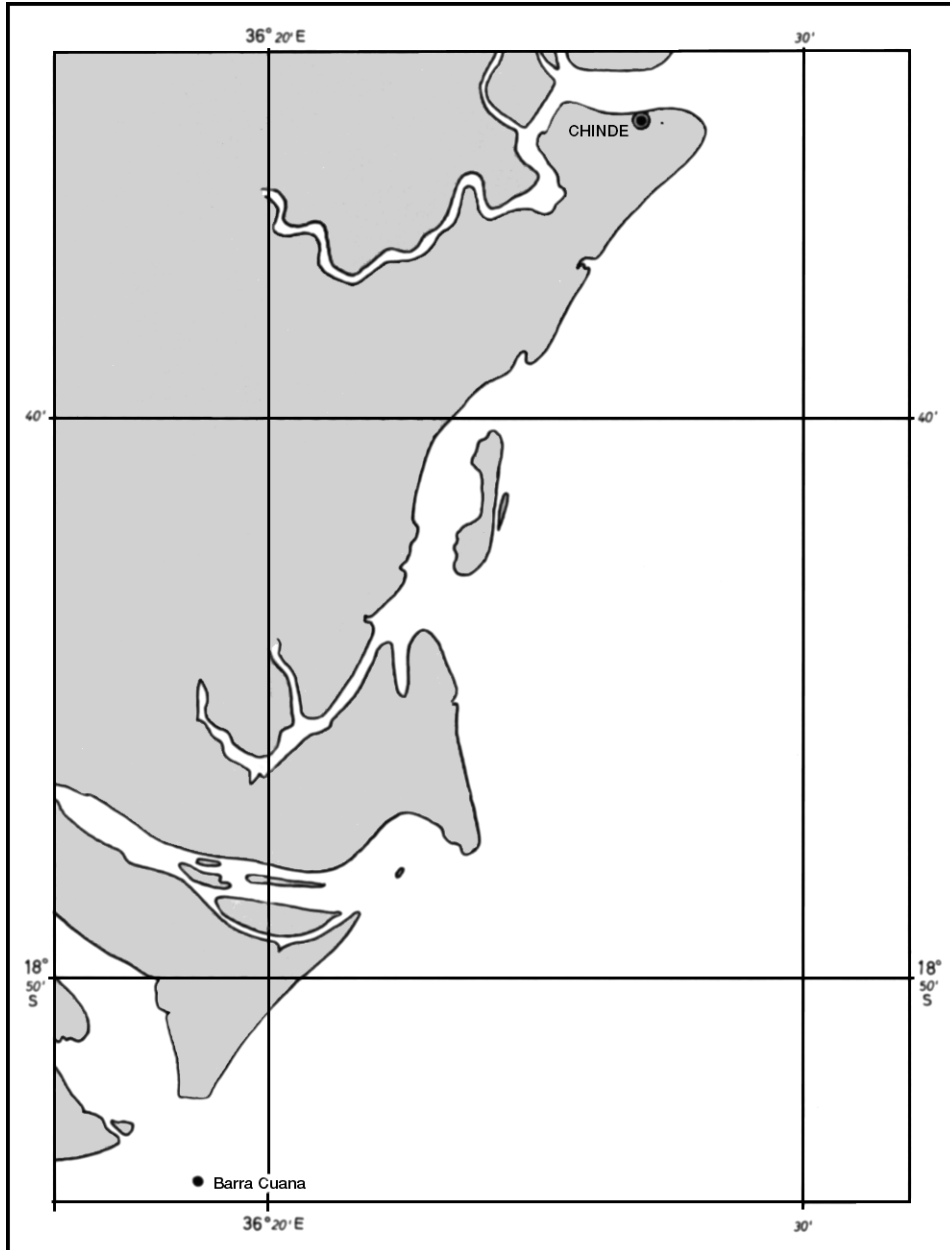
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO						NOVEMBRO						DEZEMBRO											
Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura						
01	00:19	2.8	17	06:35	2.1	01	05:32	2.2	17	00:29	5.5	01	05:33	1.8	17	00:37	5.3						
	08:11	3.8		12:23	5.0		11:23	4.9		07:06	1.4		11:35	5.4		07:19	1.7						
	12:45	3.1		SEX	18:44		1.8	SÁB		18:07	2.1		SEG	13:00		5.8	SEG	18:04	1.9	QUA	13:12	5.5	
	16:05	3.4											19:20	1.3							19:36	1.6	
02	05:28	2.9	18	00:30	5.1	02	00:01	5.2	18	01:07	5.9	02	00:09	5.5	18	01:20	5.6						
	10:57	4.1		07:08	1.6		06:20	1.6		07:43	1.2		06:28	1.3		08:04	1.5						
	18:29	2.7		SÁB	12:59		5.6	DOM		12:16	5.6		TER	13:35		6.1	TER	12:30	5.8	QUI	13:51	5.7	
	23:58	4.4			19:19		1.3			18:48	1.6			19:58		1.1		18:56	1.5		20:21	1.5	
03	06:22	2.2	19	01:05	5.7	03	00:45	5.8	19	01:42	6.1	03	00:58	6.0	19	01:59	5.8						
	12:08	4.8		07:41	1.2		07:03	1.1		08:20	1.1		07:19	1.0		08:47	1.5						
	SEX	18:58		2.0	DOM		13:31	6.1		SEG	13:00		6.2	QUA		14:08	6.2	QUA	13:17	6.2	SEX	14:27	5.8
					19:54		1.0			19:28	1.2			20:37		1.1		19:46	1.3		21:03	1.4	
04	00:43	5.1	20	01:37	6.1	04	01:25	6.3	20	02:15	6.2	04	01:43	6.3	20	02:35	5.9						
	07:02	1.6		08:14	0.9		07:46	0.7		08:56	1.1		08:10	0.8		09:26	1.4						
	SÁB	12:53		5.6	SEG		14:02	6.4		TER	13:41		6.6	QUI		14:41	6.2	QUI	14:01	6.3	SÁB	15:01	5.8
		19:30		1.4			20:28	0.8			20:10		0.9	●		21:14	1.1	○	20:36	1.2	●	21:41	1.3
05	01:20	5.8	21	02:09	6.4	05	02:03	6.6	21	02:47	6.1	05	02:25	6.4	21	03:09	5.9						
	07:40	1.0		08:47	0.8		08:29	0.5		09:30	1.2		09:00	0.8		09:59	1.4						
	DOM	13:31		6.2	TER		14:33	6.5		QUA	14:19		6.8	SEX		15:11	6.0	SEX	14:42	6.3	DOM	15:33	5.8
		20:05		1.0	●		21:03	0.8		○	20:51		0.8			21:46	1.2		21:23	1.1		22:12	1.3
06	01:55	6.4	22	02:39	6.5	06	02:41	6.7	22	03:18	6.0	06	03:06	6.3	22	03:41	5.9						
	08:19	0.6		09:19	0.8		09:12	0.4		09:58	1.4		09:47	0.8		10:24	1.4						
	SEG	14:08		6.7	QUA		15:02	6.5		QUI	14:57		6.8	SÁB		15:39	5.8	SÁB	15:22	6.2	SEG	16:03	5.7
		20:42		0.7			21:34	0.8			21:31		0.8			22:14	1.4		22:06	1.2		22:38	1.3
07	02:30	6.7	23	03:08	6.4	07	03:18	6.6	23	03:46	5.9	07	03:47	6.2	23	04:12	5.9						
	08:57	0.3		09:46	1.0		09:52	0.5		10:18	1.5		10:28	1.0		10:45	1.5						
	TER	14:43		7.0	QUI		15:30	6.3		SEX	15:33		6.5	DOM		16:05	5.6	DOM	16:01	6.0	TER	16:32	5.7
	○	21:17		0.6			22:02	1.0			22:07		1.0			22:35	1.5		22:42	1.3		23:01	1.4
08	03:04	6.9	24	03:35	6.2	08	03:54	6.4	24	04:13	5.7	08	04:26	5.9	24	04:43	5.9						
	09:34	0.2		10:07	1.2		10:30	0.8		10:33	1.7		11:05	1.2		11:03	1.5						
	QUA	15:18		7.0	SEX		15:54	6.0		SÁB	16:08		6.2	SEG		16:29	5.4	SEG	16:39	5.7	QUA	17:02	5.6
		21:50		0.6			22:23	1.2			22:39		1.2			22:53	1.6		23:14	1.5		23:24	1.4
09	03:37	6.8	25	04:00	6.0	09	04:29	6.0	25	04:41	5.5	09	05:06	5.6	25	05:17	5.7						
	10:08	0.3		10:21	1.4		11:04	1.2		10:48	1.8		11:38	1.5		11:25	1.6						
	QUI	15:52		6.8	SÁB		16:15	5.7		DOM	16:43		5.7	TER		16:55	5.2	TER	17:17	5.4	QUI	17:37	5.5
		22:20		0.7			22:38	1.4			23:07		1.6			23:13	1.8		23:43	1.8		23:51	1.5
10	04:10	6.6	26	04:22	5.7	10	05:05	5.5	26	05:15	5.2	10	05:48	5.2	26	05:59	5.5						
	10:40	0.5		10:29	1.6		11:36	1.7		11:13	1.9		12:10	1.9		11:54	1.7						
	SEX	16:24		6.5	DOM		16:32	5.4		SEG	17:20		5.2	QUA		17:30	4.9	QUA	18:00	5.1	SEX	18:21	5.3
		22:47		1.0			22:49	1.7			23:31		2.0			23:44	2.0						
11	04:41	6.2	27	04:45	5.4	11	05:48	5.0	27	06:04	4.9	11	00:11	2.1	27	00:28	1.8						
	11:09	1.0		10:42	1.7		12:10	2.2		11:51	2.2		06:40	4.9		06:52	5.3						
	SÁB	16:56		5.9	SEG		16:49	5.0		TER	18:06		4.7	QUI		12:48	2.3	SÁB	12:35	2.0			
		23:09		1.4			23:04	1.9			23:59		2.4			18:30	4.6	((18:54	4.8))	19:23	5.0
12	05:13	5.6	28	05:12	5.0	12	06:58	4.4	28	00:35	2.3	12	00:50	2.5	28	01:24	2.1						
	11:36	1.5		11:05	2.0		13:03	2.7		07:21	4.6		07:49	4.6		08:01	5.0						
	DOM	17:30		5.3	TER		17:12	4.6		QUA	19:24		4.3	SEX		12:50	2.5	SEX	13:50	2.6	DOM	13:37	2.4
		23:28		1.9			23:30	2.2		((20:16	4.4))	20:05	4.5		20:44	4.8
13	05:49	5.0	29	05:54	4.5	13	00:55	2.9	29	02:19	2.5	13	02:18	2.7	29	02:58	2.3						
	12:04	2.2		11:41	2.4		08:48	4.2		08:59	4.6		09:10	4.4		09:25	4.9						
	SEG	18:11		4.6	QUA		17:56	4.1		QUI	15:30		2.9	SÁB		15:09	2.7	SÁB	15:32	2.6	SEG	15:32	2.6
	((23:49		2.4))						21:12		4.2			21:55	4.6		21:26	4.5		22:14	4.8
14	06:54	4.3	30	00:20	2.7	14	04:50	2.8	30	04:24	2.3	14	04:35	2.6	30	04:44	2.1						
	12:49	2.8		07:44	4.1		10:29	4.4		10:26	4.9		10:31	4.6		10:50	5.0						
	TER	19:38		4.0	QUI		12:45	2.9		SEX	17:11		2.5	DOM		17:04	2.3	DOM	17:04	2.5	TER	17:22	2.4
					21:22		3.9			22:44	4.5			23:11		5.0		22:43	4.7		23:34	5.1	
15	00:24	3.0	31	04:06	2.9	15	05:51	2.3	15	05:44	2.3	15	05:44	2.3	31	06:01	1.8						
	09:27	4.0		10:01	4.3		11:37	4.9		11:37	4.9		11:37	4.9		12:03	5.3						
	QUA	16:48		2.9	SEX		17:18	2.7		SÁB	18:02		2.0	SEG		18:02	2.1	QUA	18:36	2.1			
		22:03		3.9			23:04	4.5			23:45		5.0			23:47	5.0						
16	05:54	2.7	16	06:30	1.8	16	06:30	1.8	16	06:34	1.9	16	06:34	1.9	16	06:01	1.8						
	11:29	4.4		12:23	5.4		12:23	5.4		12:29	5.2		12:29	5.2		12:03	5.3						
	QUI	18:03		2.4	DOM		18:42	1.6			18:42		1.6	TER		18:50	1.8		18:36	2.1			
		23:44		4.5																			

205.4

CHINDE



PORTO DO CHINDE

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas de 16 de junho a 15 de julho de 1962.

2. Localização do marégrafo:

— A cerca de 100 m a N do marco contendo a chapa de nivelamento do Chinde:
Latitude $18^{\circ} 34,4' S$; Longitude $36^{\circ} 26,9' E$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,06 m abaixo do nível médio do mar.

— 4,81 m abaixo da marca de nivelamento MN-MFPZ (1964), chapa implantada junto ao marégrafo.

— 7,36 m abaixo da marca de nivelamento TN, existente no Aeroporto.

Porto de Chinde

Latitude 18° 34.40' S Longitude 36° 26.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	02:43	3.7	17	03:53	3.6	01	03:47	4.0	17	04:22	3.6	01	02:54	4.2	17	03:26	3.8
	09:21	0.5		10:32	0.5		10:18	0.2		10:48	0.6		09:23	0.0		09:51	0.4
	15:00	3.6		SEX 16:05	3.5		SÁB 16:02	3.9		SEG 16:33	3.6		SÁB 15:08	4.1		SEG 15:37	3.8
	21:31	0.4		22:41	0.5		22:32	0.1		22:59	0.6		21:36	0.0		22:03	0.4
02	03:21	3.8	18	04:23	3.6	02	04:22	4.0	18	04:47	3.5	02	03:26	4.2	18	03:50	3.7
	09:57	0.5		11:01	0.7		10:51	0.3		11:08	0.7		09:53	0.0		10:09	0.5
	QUI 15:38	3.6		SÁB 16:35	3.4		DOM 16:38	3.9		TER 16:59	3.4		DOM 15:40	4.2		TER 16:01	3.7
	22:09	0.4		23:11	0.7		23:07	0.3		23:22	0.8		22:08	0.0		22:23	0.5
03	03:59	3.8	19	04:53	3.4	03	04:58	3.8	19	05:12	3.2	03	03:58	4.1	19	04:14	3.6
	10:35	0.5		11:29	0.8		11:26	0.4		11:29	0.9		10:23	0.1		10:28	0.6
	SEX 16:17	3.6		DOM 17:05	3.3		SEG 17:14	3.7		QUA 17:26	3.2		SEG 16:13	4.1		QUA 16:27	3.6
	22:49	0.4		23:39	0.8		23:45	0.5		23:47	1.1		22:40	0.1		22:44	0.7
04	04:39	3.7	20	05:23	3.2	04	05:35	3.5	20	05:40	3.0	04	04:30	3.9	20	04:39	3.3
	11:14	0.5		11:56	1.0		12:04	0.6		11:54	1.2		10:55	0.3		10:48	0.8
	SÁB 16:57	3.5		SEG 17:36	3.1		TER 17:54	3.4		QUI 17:58	2.9		TER 16:45	3.8		QUI 16:54	3.3
	23:31	0.5								((			23:14	0.4		23:08	1.0
05	05:21	3.5	21	00:09	1.0	05	00:27	0.8	21	00:20	1.3	05	05:03	3.6	21	05:06	3.0
	11:57	0.7		05:54	3.0		06:16	3.2		06:11	2.6		11:27	0.6		11:13	1.1
	DOM 17:41	3.4		TER 12:25	1.2		QUA 12:47	0.9		SEX 12:31	1.4		QUA 17:20	3.5		SEX 17:25	3.0
				((18:10		2.9)		18:41	3.1		18:41	2.6		23:50	0.8	23:41	1.3
06	00:16	0.7	22	00:44	1.2	06	01:17	1.1	22	01:20	1.7	06	05:38	3.2	22	05:37	2.7
	06:08	3.3		06:30	2.8		07:09	2.8		07:04	2.3		12:04	0.9		11:49	1.4
	SEG 12:43	0.8		QUA 13:00	1.3		QUI 13:42	1.2		SÁB 13:51	1.7		QUI 17:58	3.1		SÁB 18:06	2.6
)	18:32		2.7	18:53		2.7	19:51		2.7	21:31		2.3)			((
07	01:08	0.9	23	01:30	1.4	07	02:31	1.4	23	04:34	1.8	07	00:35	1.2	23	00:43	1.7
	07:04	3.1		07:21	2.5		08:49	2.5		11:09	2.3		06:18	2.8		06:24	2.3
	TER 13:37	1.0		QUI 13:51	1.5		SEX 15:11	1.5		DOM 17:38	1.7		SEX 12:54	1.3		DOM 13:23	1.7
	19:36	3.0		20:10	2.5		22:06	2.6		23:51	2.6		18:51	2.7		20:56	2.3
08	02:09	1.1	24	02:43	1.6	08	04:41	1.5	24	06:43	1.4	08	01:50	1.6	24	04:23	1.8
	08:19	2.8		09:16	2.3		11:08	2.5		12:19	2.6		07:35	2.3		11:02	2.3
	QUA 14:42	1.2		SEX 15:19	1.6		SÁB 17:33	1.4		SEG 18:51	1.3		SÁB 14:35	1.7		SEG 17:17	1.6
	21:04	2.8		22:28	2.5		23:50	2.8					22:04	2.4		23:37	2.6
09	03:26	1.2	25	04:59	1.6	09	06:36	1.3	25	00:40	3.0	09	04:57	1.7	25	06:16	1.4
	09:53	2.7		11:16	2.4		12:25	2.8		07:22	1.1		11:28	2.4		12:02	2.7
	QUI 16:04	1.3		SÁB 17:37	1.5		DOM 18:56	1.1		TER 12:59	3.0		DOM 17:47	1.5		TER 18:26	1.2
	22:36	2.9		23:51	2.7					19:29	0.9						
10	05:00	1.2	26	06:41	1.4	10	00:50	3.1	26	01:17	3.4	10	00:01	2.7	26	00:22	3.1
	11:16	2.8		12:19	2.7		07:31	0.9		07:53	0.7		06:41	1.3		06:54	1.0
	SEX 17:35	1.2		DOM 18:53	1.3		SEG 13:13	3.0		QUA 13:33	3.4		SEG 12:31	2.7		QUA 12:38	3.1
	23:48	3.0					19:43	0.8		20:03	0.5		18:53	1.2		19:04	0.8
11	06:25	1.1	27	00:43	3.0	11	01:33	3.4	27	01:51	3.7	11	00:49	3.1	27	00:56	3.5
	12:18	3.0		07:30	1.1		08:10	0.7		08:23	0.4		07:22	0.9		07:26	0.6
	SÁB 18:48	1.0		SEG 13:04	3.0		TER 13:50	3.3		QUI 14:05	3.7		TER 13:08	3.1		QUI 13:11	3.5
				19:38	0.9		20:21	0.6		20:34	0.2		19:32	0.8		19:38	0.4
12	00:44	3.2	28	01:25	3.3	12	02:07	3.6	28	02:23	4.0	12	01:23	3.4	28	01:28	3.8
	07:25	0.9		08:07	0.8		08:44	0.5		08:53	0.1		07:54	0.6		07:56	0.3
	DOM 13:09	3.2		TER 13:42	3.3		QUA 14:22	3.5		SEX 14:37	4.0		QUA 13:37	3.3		SEX 13:42	3.9
	19:41	0.8		20:16	0.6		○	20:53		0.4	●		21:05	0.0		20:03	0.5	20:09	0.1
13	01:30	3.4	29	02:02	3.6	13	02:38	3.7	29	01:51	3.6	13	01:51	3.6	29	02:00	4.1
	08:12	0.7		08:41	0.5		09:13	0.4		08:22	0.4		08:22	0.4		08:26	0.1
	SEG 13:51	3.3		QUA 14:18	3.5		QUI 14:50	3.6		QUI 14:05	3.7		QUI 14:02	3.6		SÁB 14:13	4.1
	○	20:25		0.6	●		20:50	0.4		21:22	0.3		20:31	0.3		●	20:41	0.0
14	02:11	3.6	30	02:38	3.8	14	03:05	3.8	30	02:16	3.8	14	02:16	3.8	30	02:31	4.2
	08:52	0.5		09:13	0.3		09:40	0.3		15:17	3.7		08:47	0.3		08:56	0.0
	TER 14:29	3.4		QUI 14:53	3.8		SEX 15:17	3.7		21:49	0.3		SEX 14:26	3.7		DOM 14:45	4.2
	21:03	0.5		21:24	0.2								20:56	0.2		21:12	0.0
15	02:47	3.7	31	03:12	4.0	15	03:32	3.8	31	02:40	3.8	15	02:40	3.8	31	03:02	4.2
	09:28	0.5		09:45	0.2		10:05	0.4		15:42	3.7		09:10	0.3		09:26	0.0
	QUA 15:03	3.5		SEX 15:28	3.9		SÁB 22:14	0.3		22:14	0.3		SÁB 14:50	3.8		SEG 15:16	4.2
	21:38	0.4		21:58	0.1								21:20	0.2		21:43	0.0
16	03:21	3.7	16	03:57	3.7	16	03:57	3.7	16	03:03	3.9	16	03:03	3.9	16	03:03	3.9
	10:01	0.5		10:28	0.5		10:28	0.5		10:28	0.5		09:31	0.3		09:31	0.3
	QUI 15:35	3.5		16:07	3.7		16:07	3.7		16:07	3.7		15:13	3.9		15:13	3.9
	22:11	0.5		22:37	0.4		22:37	0.4		22:37	0.4		21:42	0.3		21:42	0.3

Porto de Chinde

Latitude 18° 34.40' S Longitude 36° 26.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL			MAIO			JUNHO											
Hora	Altura		Hora	Altura		Hora	Altura										
01	03:33 09:56 15:48 22:15	4.1 0.1 4.1 0.2	17	03:48 09:59 16:04 22:20	3.5 0.6 3.6 0.8	01	03:44 10:10 16:02 22:36	3.7 0.5 3.7 0.6	17	04:07 10:26 16:29 22:59	3.3 0.8 3.4 1.0	01	04:51 11:34 17:16	3.1 1.0 3.1	17	05:34 12:12 18:05	3.2 0.9 3.2
02	04:04 10:27 16:20 22:49	3.9 0.3 3.8 0.5	18	04:17 10:25 16:35 22:51	3.3 0.8 3.3 1.0	02	04:19 10:47 16:39 23:18	3.4 0.8 3.4 1.0	18	04:47 11:12 17:14 23:54	3.1 1.0 3.1 1.2	02	00:10 05:36 12:27 18:08	1.1 2.8 1.2 2.8	18	00:46 06:31 13:11 19:09	1.0 3.0 1.0 3.0
03	04:36 10:59 16:54 23:25	3.5 0.7 3.5 0.9	19	04:49 10:59 17:12 23:36	3.0 1.1 3.0 1.3	03	04:55 11:31 17:19	3.0 1.1 3.0	19	05:36 12:17 18:14	2.8 1.2 2.8	03	01:08 06:36 13:31 19:26	1.3 2.6 1.4 2.6	19	01:47 07:47 14:19 20:35	1.1 2.9 1.1 2.9
04	05:09 11:36 17:31	3.1 1.0 3.1	20	05:29 11:53 18:05	2.7 1.4 2.7	04	00:13 05:39 12:32 18:16	1.3 2.7 1.4 2.6	20	01:08 06:50 13:42 19:54	1.4 2.6 1.3 2.7	04	02:17 08:20 14:48 21:25	1.5 2.4 1.5 2.5	20	02:56 09:18 15:35 22:02	1.2 2.9 1.1 2.9
05	00:12 05:48 12:28 18:21	1.3 2.7 1.4 2.6	21	01:03 06:40 13:50 20:36	1.6 2.4 1.6 2.4	05	01:35 06:57 14:12 21:09	1.6 2.3 1.6 2.4	21	02:37 08:55 15:15 21:50	1.4 2.6 1.3 2.8	05	03:36 10:06 16:12 22:41	1.5 2.5 1.4 2.6	21	04:12 10:37 16:54 23:10	1.1 3.0 1.1 3.0
06	01:39 06:59 14:30 22:16	1.6 2.2 1.7 2.4	22	03:31 10:10 16:18 22:55	1.6 2.4 1.5 2.7	06	03:35 10:26 16:16 23:00	1.6 2.4 1.5 2.6	22	04:04 10:27 16:39 22:59	1.3 2.8 1.1 3.0	06	04:51 11:05 17:23 23:30	1.4 2.7 1.3 2.8	22	05:25 11:38 18:04	1.0 3.2 0.9
07	04:46 11:23 17:26 23:47	1.7 2.4 1.5 2.7	23	05:17 11:22 17:39 23:46	1.3 2.8 1.1 3.1	07	05:15 11:26 17:37 23:46	1.4 2.6 1.3 2.9	23	05:14 11:23 17:42 23:48	1.0 3.2 0.8 3.3	07	05:48 11:47 18:15	1.3 2.9 1.1	23	00:05 06:28 12:29 19:03	3.2 0.8 3.4 0.7
08	06:16 12:11 18:28	1.3 2.7 1.2	24	06:10 12:05 18:27	1.0 3.2 0.7	08	06:07 12:02 18:23	1.2 2.9 1.0	24	06:07 12:08 18:33	0.8 3.4 0.6	08	00:07 06:31 12:23 18:56	2.9 1.1 3.1 1.0	24	00:53 07:21 13:15 19:52	3.3 0.7 3.6 0.6
09	00:27 06:54 12:43 19:04	3.0 1.0 3.0 0.8	25	00:25 06:49 12:41 19:06	3.4 0.6 3.6 0.4	09	00:18 06:43 12:31 18:58	3.1 0.9 3.2 0.8	25	00:30 06:52 12:49 19:17	3.5 0.5 3.7 0.4	09	00:41 07:07 12:56 19:31	3.1 1.0 3.3 0.9	25	01:36 08:07 13:57 20:36	3.5 0.5 3.7 0.5
10	00:57 07:24 13:09 19:34	3.3 0.7 3.3 0.6	26	01:00 07:24 13:15 19:42	3.7 0.3 3.9 0.2	10	00:46 07:12 12:58 19:27	3.3 0.8 3.4 0.7	26	01:09 07:33 13:27 19:58	3.7 0.4 3.9 0.3	10	01:13 07:40 13:29 20:05	3.2 0.8 3.4 0.8	26	02:16 08:50 14:36 21:17	3.5 0.5 3.7 0.4
11	01:22 07:50 13:32 20:01	3.5 0.5 3.5 0.4	27	01:33 07:57 13:48 20:16	3.9 0.2 4.1 0.0	11	01:13 07:39 13:24 19:55	3.4 0.7 3.5 0.6	27	01:46 08:12 14:04 20:37	3.8 0.3 3.9 0.3	11	01:45 08:12 14:02 20:37	3.3 0.7 3.6 0.7	27	02:55 09:30 15:14 21:57	3.5 0.4 3.7 0.5
12	01:46 08:14 13:56 20:26	3.7 0.4 3.7 0.3	28	02:06 08:30 14:21 20:50	4.0 0.1 4.2 0.0	12	01:38 08:04 13:50 20:21	3.5 0.6 3.7 0.5	28	02:22 08:50 14:41 21:16	3.8 0.3 3.9 0.3	12	02:18 08:44 14:36 21:11	3.4 0.6 3.6 0.7	28	03:31 10:08 15:51 22:34	3.5 0.5 3.6 0.6
13	02:09 08:36 14:19 20:49	3.8 0.4 3.8 0.3	29	02:39 09:03 14:55 21:24	4.0 0.1 4.1 0.1	13	02:05 08:28 14:18 20:47	3.6 0.5 3.7 0.5	29	02:58 09:28 15:17 21:56	3.7 0.4 3.8 0.5	13	02:52 09:18 15:11 21:46	3.5 0.6 3.7 0.7	29	04:08 10:46 16:28 23:11	3.4 0.6 3.5 0.7
14	02:32 08:57 14:43 21:11	3.8 0.4 3.9 0.3	30	03:11 09:36 15:28 21:59	3.9 0.2 4.0 0.3	14	02:32 08:52 14:47 21:14	3.6 0.5 3.8 0.6	30	03:35 10:08 15:55 22:37	3.5 0.6 3.6 0.7	14	03:27 09:55 15:49 22:24	3.5 0.6 3.6 0.7	30	04:43 11:23 17:05 23:48	3.3 0.8 3.3 0.9
15	02:56 09:17 15:08 21:32	3.8 0.4 3.9 0.4				15	03:01 09:19 15:18 21:43	3.6 0.6 3.7 0.7	31	04:12 10:49 16:34 23:21	3.3 0.8 3.4 0.9	15	04:06 10:35 16:29 23:05	3.4 0.7 3.5 0.8			
16	03:21 09:37 15:35 21:55	3.7 0.5 3.8 0.6				16	03:33 09:49 15:52 22:17	3.5 0.7 3.6 0.8				16	04:47 11:21 17:13 23:52	3.3 0.8 3.4 0.9			

Porto de Chinde

Latitude 18° 34.40' S Longitude 36° 26.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	05:20 12:01 TER 17:42	3.1 0.9 3.1	17	00:12 06:01 12:34 18:27	0.7 3.3 0.8 3.2	01	00:05 05:50 12:22 18:07	1.1 3.0 1.1 2.9	17	01:03 07:03 13:45 19:41	1.1 2.9 1.3 2.6	01	06:08 12:33 18:16	2.6 1.6 2.3	17	04:47 11:30 18:08	1.6 2.6 1.4
02	00:26 05:59 12:42 18:24	1.1 2.9 1.1 2.9	18	00:59 06:53 13:28 19:26	0.9 3.1 1.0 2.9	02	00:33 06:24 12:58 18:42	1.3 2.8 1.4 2.6	18	02:17 08:55 15:36 22:20	1.4 2.6 1.5 2.4	02	00:46 07:15 15:01 22:53	1.7 2.3 1.9 2.1	18	00:06 06:26 12:27 18:59	2.6 1.2 3.0 1.0
03	01:08 06:45 13:29 19:17	1.3 2.7 1.3 2.6	19	01:56 08:05 14:35 20:53	1.1 2.9 1.2 2.7	03	01:12 07:13 13:55 19:51	1.5 2.5 1.6 2.3	19	04:38 11:19 18:06	1.5 2.7 1.4	03	05:18 11:44 18:41	1.8 2.4 1.6	19	00:48 07:10 13:04 19:34	3.0 0.9 3.3 0.7
04	01:56 07:51 14:27 20:40	1.4 2.6 1.5 2.5	20	03:10 09:47 16:08 22:37	1.3 2.8 1.3 2.7	04	02:22 09:40 16:14 22:57	1.7 2.3 1.8 2.3	20	00:02 06:31 12:30 19:11	2.7 1.2 3.0 1.0	04	00:13 06:43 12:31 19:12	2.5 1.4 2.8 1.2	20	01:19 07:44 13:34 20:04	3.3 0.5 3.6 0.4
05	02:58 09:31 15:47 22:20	1.5 2.5 1.6 2.4	21	04:50 11:18 17:53 23:54	1.3 2.9 1.2 2.9	05	05:18 11:42 18:42	1.7 2.5 1.5	21	00:56 07:25 13:16 19:53	3.0 0.9 3.3 0.7	05	00:48 07:18 13:05 19:40	2.9 1.0 3.2 0.8	21	01:47 08:14 14:01 20:31	3.6 0.3 3.8 0.3
06	04:22 10:56 17:25 23:29	1.6 2.6 1.5 2.6	22	06:22 12:24 19:05	1.1 3.1 1.0	06	00:13 06:50 12:37 19:26	2.5 1.4 2.8 1.2	22	01:35 08:04 13:52 20:27	3.3 0.6 3.6 0.5	06	01:19 07:48 13:35 20:08	3.3 0.6 3.6 0.5	22	02:12 08:42 14:26 20:56	3.8 0.2 3.9 0.2
07	05:49 11:54 18:37	1.4 2.8 1.3	23	00:51 07:23 13:15 19:56	3.1 0.9 3.4 0.7	07	00:57 07:32 13:16 19:59	2.8 1.1 3.2 0.9	23	02:08 08:37 14:24 20:57	3.5 0.3 3.8 0.3	07	01:49 08:18 14:06 20:36	3.6 0.3 3.9 0.2	23	02:36 09:07 14:50 21:18	3.9 0.2 3.9 0.3
08	00:18 06:49 12:39 19:24	2.7 1.3 3.0 1.1	24	01:37 08:10 13:57 20:37	3.3 0.6 3.6 0.5	08	01:33 08:06 13:51 20:29	3.2 0.7 3.5 0.6	24	02:37 09:07 14:52 21:25	3.7 0.2 3.9 0.2	08	02:19 08:47 14:36 21:04	3.9 0.1 4.1 0.1	24	03:00 09:30 15:14 21:39	3.9 0.2 3.8 0.3
09	00:59 07:32 13:19 20:03	2.9 1.0 3.2 0.9	25	02:16 08:49 14:36 21:14	3.5 0.4 3.7 0.4	09	02:06 08:38 14:24 20:59	3.5 0.5 3.8 0.4	25	03:04 09:35 15:19 21:51	3.8 0.2 3.9 0.3	09	02:50 09:17 15:07 21:32	4.1 0.0 4.2 0.0	25	03:24 09:51 15:37 21:58	3.9 0.3 3.7 0.5
10	01:37 08:10 13:56 20:37	3.2 0.8 3.5 0.7	26	02:51 09:25 15:09 21:47	3.6 0.3 3.8 0.4	10	02:38 09:09 14:56 21:29	3.7 0.2 4.0 0.2	26	03:30 10:01 15:44 22:14	3.8 0.2 3.8 0.4	10	03:21 09:47 15:38 22:02	4.2 0.0 4.2 0.0	26	03:48 10:11 16:00 22:15	3.8 0.5 3.6 0.6
11	02:12 08:45 14:32 21:11	3.3 0.6 3.6 0.6	27	03:23 09:57 15:41 22:18	3.6 0.3 3.8 0.4	11	03:11 09:40 15:29 21:59	3.9 0.1 4.1 0.2	27	03:54 10:25 16:09 22:35	3.8 0.4 3.7 0.5	11	03:52 10:19 16:09 22:32	4.2 0.0 4.0 0.2	27	04:13 10:31 16:24 22:33	3.6 0.7 3.3 0.8
12	02:48 09:20 15:08 21:44	3.5 0.5 3.8 0.5	28	03:54 10:28 16:11 22:47	3.6 0.4 3.7 0.5	12	03:43 10:12 16:02 22:30	4.0 0.1 4.0 0.2	28	04:19 10:47 16:32 22:55	3.7 0.5 3.5 0.7	12	04:25 10:51 16:42 23:04	4.0 0.3 3.7 0.5	28	04:39 10:52 16:50 22:54	3.4 1.0 3.1 1.1
13	03:23 09:55 15:44 22:18	3.6 0.4 3.8 0.4	29	04:23 10:57 16:40 23:14	3.5 0.5 3.5 0.7	13	04:17 10:45 16:36 23:02	4.0 0.2 3.9 0.3	29	04:44 11:07 16:56 23:13	3.5 0.8 3.3 0.9	13	04:59 11:27 17:16 23:40	3.7 0.6 3.4 0.8	29	05:07 11:19 17:17 23:21	3.1 1.3 2.7 1.3
14	04:00 10:31 16:21 22:54	3.7 0.4 3.8 0.5	30	04:52 11:25 17:08 23:40	3.4 0.7 3.4 0.8	14	04:52 11:20 17:11 23:37	3.8 0.3 3.7 0.5	30	05:09 11:29 17:21 23:32	3.3 1.0 3.0 1.1	14	05:36 12:08 17:54	3.3 1.0 2.9	30	05:42 12:04 17:53	2.7 1.6 2.4
15	04:37 11:08 16:59 23:31	3.6 0.4 3.7 0.5	31	05:20 11:53 17:37	3.2 0.9 3.1	15	05:28 11:58 17:48	3.6 0.6 3.4	31	05:36 11:54 17:46 23:57	3.0 1.3 2.7 1.4	15	00:24 06:22 13:11 18:50	1.2 2.8 1.4 2.5			
16	05:17 11:49 17:40	3.5 0.6 3.5				16	00:15 06:09 12:43 18:32	0.8 3.3 1.0 3.0				16	01:44 08:16 15:33 22:38	1.6 2.4 1.7 2.3			

Porto de Chinde

Latitude 18° 34.40' S Longitude 36° 26.90' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO						NOVEMBRO						DEZEMBRO																							
Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura																	
01	00:22	1.7	17	05:53	1.3	01	05:02	1.3	17	00:12	3.1	01	05:04	1.0	17	00:09	3.0	06:53	2.3	12:01	3.0	11:18	2.9	17	06:37	0.9	17	11:18	3.1	17	06:43	1.1			
QUA	14:59	1.9	SEX	18:26	1.1	SÁB	17:39	1.1	SEG	12:29	3.2	SEG	17:33	0.9	QUA	12:29	2.9	22:28	2.1	23:39	3.0	18:54	0.9	SEG	23:41	3.3	18:57	1.1	18:57	1.1					
02	04:29	1.7	18	00:19	3.0	02	05:59	0.9	18	00:42	3.3	02	06:03	0.8	18	00:45	3.1	11:18	2.5	06:39	0.9	02	12:01	3.3	18	07:12	0.7	02	12:05	3.3	18	07:24	1.0		
QUI	17:55	1.5	SÁB	12:36	3.2	DOM	12:37	3.6	TER	12:58	3.3	TER	18:25	0.7	QUI	13:03	3.1	23:45	2.5	19:02	0.8	18:23	0.8	19:25	0.7	18:25	0.7	19:33	1.0	19:33	1.0				
03	06:05	1.3	19	00:50	3.3	03	00:18	3.4	19	01:11	3.4	03	00:25	3.5	19	01:20	3.3	12:04	2.9	07:14	0.6	03	06:52	0.6	19	07:43	0.6	03	06:52	0.6	19	08:00	0.9		
SEX	18:35	1.1	DOM	13:05	3.5	SEG	19:00	0.5	QUA	13:26	3.4	QUA	19:10	0.5	SEX	13:36	3.2	18:35	1.1	19:32	0.6	19:53	0.7	QUA	19:10	0.5	SEX	20:07	0.8	SEX	20:07	0.8			
04	00:21	3.0	20	01:17	3.5	04	00:54	3.7	20	01:39	3.6	04	01:07	3.7	20	01:53	3.4	06:45	0.9	07:44	0.5	04	07:37	0.4	20	08:12	0.6	04	07:37	0.4	20	08:33	0.8		
SÁB	12:38	3.3	SEG	13:31	3.6	TER	13:12	3.8	QUI	13:53	3.5	QUI	13:27	3.6	SÁB	14:09	3.7	19:06	0.7	19:59	0.5	19:35	0.3	●	20:19	0.6	○	19:53	0.4	○	19:53	0.4	●	20:39	0.7
05	00:52	3.4	21	01:42	3.7	05	01:28	4.0	21	02:07	3.6	05	01:46	3.9	21	02:27	3.5	07:18	0.5	08:12	0.4	05	07:55	0.2	21	08:40	0.6	05	08:20	0.4	21	09:06	0.7		
DOM	13:09	3.7	TER	13:56	3.7	QUA	13:46	3.9	SEX	14:21	3.5	SEX	14:05	3.7	DOM	14:42	3.4	19:36	0.4	●	20:23	0.4	○	20:09	0.2	20:45	0.6	SEX	20:33	0.4	DOM	21:12	0.7		
06	01:23	3.8	22	02:06	3.8	06	02:02	4.1	22	02:36	3.7	06	02:25	3.9	22	03:01	3.6	07:50	0.2	08:37	0.3	06	08:30	0.1	22	09:07	0.6	06	09:01	0.4	22	09:38	0.7		
SEG	13:40	3.9	QUA	14:20	3.7	QUI	14:20	4.0	SÁB	14:50	3.5	SÁB	14:43	3.7	SEG	15:16	3.4	20:06	0.2	20:46	0.4	20:44	0.1	21:12	0.6	21:14	0.4	21:14	0.4	21:46	0.6				
07	01:54	4.0	23	02:31	3.8	07	02:37	4.1	23	03:07	3.6	07	03:03	3.8	23	03:37	3.6	08:21	0.0	09:01	0.4	07	09:06	0.1	23	09:37	0.7	07	09:42	0.4	23	10:13	0.7		
TER	14:11	4.1	QUI	14:44	3.7	SEX	14:54	3.9	DOM	15:21	3.4	DOM	15:21	3.6	TER	15:52	3.4	20:35	0.0	21:07	0.4	21:18	0.2	21:42	0.7	21:54	0.5	21:54	0.5	22:23	0.6				
08	02:25	4.2	24	02:56	3.8	08	03:11	4.0	24	03:40	3.5	08	03:42	3.7	24	04:14	3.6	08:52	0.0	09:23	0.5	08	09:43	0.3	24	10:09	0.8	08	10:23	0.6	24	10:50	0.7		
QUA	14:42	4.2	SEX	15:09	3.6	SÁB	15:29	3.7	SEG	15:55	3.3	SEG	16:00	3.4	QUA	16:31	3.4	21:05	0.0	21:27	0.5	21:54	0.4	22:16	0.8	22:36	0.6	22:36	0.6	23:03	0.7				
09	02:57	4.2	25	03:22	3.7	09	03:47	3.8	25	04:16	3.4	09	04:22	3.5	25	04:54	3.5	09:23	0.0	09:46	0.6	09	10:21	0.5	25	10:48	1.0	09	11:07	0.7	25	11:31	0.8		
QUI	15:14	4.1	SÁB	15:35	3.5	DOM	16:04	3.5	TER	16:33	3.1	TER	16:40	3.2	QUI	17:13	3.3	21:36	0.1	21:49	0.7	22:33	0.6	22:59	1.0	23:20	0.8	23:47	0.8						
10	03:29	4.2	26	03:50	3.6	10	04:25	3.5	26	04:58	3.2	10	05:04	3.3	26	05:39	3.3	09:56	0.1	10:10	0.8	10	11:05	0.8	26	11:36	1.1	10	11:53	1.0	26	12:16	0.9		
SEX	15:45	3.9	DOM	16:03	3.3	SEG	16:43	3.2	QUA	17:17	2.9	QUA	17:24	3.0	SEX	18:01	3.1	22:07	0.3	22:13	0.8	23:18	0.9	23:54	1.1	23:54	1.1	23:54	1.1						
11	04:02	3.9	27	04:21	3.4	11	05:07	3.2	27	05:49	3.0	11	00:09	1.0	27	00:38	0.9	10:30	0.4	10:39	1.0	11	11:57	1.1	27	12:37	1.3	11	05:52	3.0	27	06:32	3.1		
SÁB	16:18	3.6	SEG	16:34	3.1	TER	17:28	2.8	QUI	18:17	2.7	QUI	12:44	1.2	SÁB	13:08	1.0	22:41	0.5	22:44	1.1	17:28	2.8	18:17	2.7	((18:15	2.8	((18:15	2.8))	19:00	3.0	
12	04:36	3.6	28	04:56	3.1	12	00:15	1.2	28	01:04	1.3	12	01:04	1.2	28	01:36	1.0	11:07	0.7	11:19	1.3	12	06:01	2.8	28	07:03	2.8	12	06:52	2.8	28	07:39	2.9		
DOM	16:53	3.3	TER	17:12	2.8	QUA	13:06	1.4	SEX	13:52	1.3	SEX	13:42	1.3	DOM	14:09	1.1	23:19	0.9	23:31	1.3	((	18:33	2.5	))	19:49	2.6	SEX	13:42	1.3	DOM	14:09	1.1
13	05:14	3.2	29	05:43	2.8	13	01:35	1.4	29	02:27	1.3	13	02:08	1.4	29	02:45	1.1	11:53	1.1	12:30	1.5	13	07:41	2.5	29	08:51	2.7	13	08:22	2.6	29	09:07	2.8		
SEG	17:32	2.8	QUA	18:08	2.5	QUI	14:39	1.5	SÁB	15:14	1.3	SÁB	14:50	1.4	SEG	15:21	1.2	((	17:32	2.8	))	18:08	2.5	21:09	2.4	21:38	2.7	21:11	2.5	21:50	2.9		
14	00:10	1.3	30	01:05	1.6	14	03:17	1.5	30	03:50	1.2	14	03:24	1.4	30	04:05	1.2	06:03	2.8	07:15	2.5	14	10:10	2.6	30	10:19	2.9	14	09:58	2.6	30	10:31	2.9		
TER	13:06	1.5	QUI	14:33	1.7	SEX	16:20	1.4	DOM	16:30	1.2	DOM	16:06	1.4	TER	16:41	1.1	18:32	2.4	20:56	2.3	22:47	2.6	22:49	3.0	22:32	2.6	23:05	3.0						
15	01:43	1.6	31	03:22	1.6	15	04:52	1.3	15	05:53	1.1	15	04:45	1.4	31	05:29	1.1	08:11	2.4	10:14	2.6	15	11:14	2.8	15	11:03	2.7	31	11:37	3.0					
QUA	15:23	1.7	SEX	16:32	1.5	SÁB	17:31	1.2	SÁB	17:31	1.2	SEG	17:17	1.4	QUA	17:57	1.0	22:27	2.3	22:50	2.6	23:36	2.9	23:26	2.8	23:26	2.8								
16	04:20	1.6	16	05:53	1.1	16	05:53	1.1	16	05:53	1.1	16	05:53	1.3	16	05:29	1.1	11:09	2.6	11:56	3.0	16	11:56	3.0	16	11:50	2.8	16	11:37	3.0					
QUI	17:33	1.4	DOM	18:18	1.0	DOM	18:18	1.0	TER	18:13	1.2	TER	18:13	1.2	QUA	17:57	1.0	23:41	2.7	18:18	1.0	18:18	1.0	18:13	1.2										

PONTA TANGALANE

(BARRA DE QUELIMANE)



PONTA TANGALANE (BARRA DE QUELIMANE)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações mareométricas de 18 de agosto a 15 de setembro de 1963.

2. Localização da escala de marés:

— À entrada do canal de Quelimane:
Latitude 18° 00,3' S; Longitude 36° 58,2' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,60 m abaixo do nível médio do mar.

— 4,72 m abaixo da marca de nivelamento MN2 (1963) existente em Morrubune.

— 6,249 m abaixo da marca de nivelamento MN1 (1971), chapa em latão no passeio da ponte de acesso ao cais em Quelimane.

Porto de Ponta Tangalane (Barra de Quelimane)

Latitude 18° 0.30' S Longitude 36° 58.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	02:44	4.2	17	03:54	4.3	01	03:46	4.7	17	04:22	4.3	01	02:53	4.9	17	03:25	4.6		
	09:10	0.9		10:17	1.0		10:07	0.7		10:38	1.2		09:12	0.7		09:41	1.1		
	15:02	4.1		SEX 16:08	4.1		SÁB 16:02	4.5		SEG 16:32	4.2		SÁB 15:07	4.9		SEG 15:34	4.6		
	21:22	0.9		22:27	1.0		22:20	0.7		22:48	1.3		21:25	0.6		21:52	1.1		
02	03:21	4.3	18	04:25	4.1	02	04:21	4.6	18	04:47	4.1	02	03:24	5.0	18	03:48	4.5		
	09:46	0.9		10:47	1.2		10:40	0.8		11:00	1.4		09:42	0.7		10:01	1.2		
	15:39	4.1		SÁB 16:38	4.0		DOM 16:37	4.4		TER 16:57	4.0		DOM 15:38	4.9		TER 15:58	4.5		
	21:59	0.9		22:57	1.2		22:55	0.9		23:12	1.5		21:56	0.6		22:14	1.3		
03	04:00	4.3	19	04:55	4.0	03	04:57	4.4	19	05:13	3.9	03	03:56	4.9	19	04:12	4.3		
	10:24	0.9		11:16	1.3		11:15	1.0		11:22	1.7		10:12	0.8		10:22	1.4		
	16:18	4.1		DOM 17:08	3.8		SEG 17:13	4.3		QUA 17:25	3.8		SEG 16:10	4.8		QUA 16:23	4.3		
	22:38	0.9		23:27	1.4		23:33	1.1		23:38	1.8		22:28	0.8		22:36	1.5		
04	04:40	4.2	20	05:26	3.8	04	05:35	4.1	20	05:43	3.6	04	04:28	4.6	20	04:37	4.1		
	11:03	1.0		11:46	1.6		11:53	1.3		11:47	2.0		10:43	1.0		10:43	1.7		
	16:59	4.0		SEG 17:40	3.6		TER 17:54	4.0		QUI 17:59	3.5		TER 16:42	4.5		QUI 16:50	4.0		
	23:19	1.1		23:59	1.6								TER 23:01	1.1		23:01	1.8		
05	05:23	4.0	21	06:01	3.6	05	00:15	1.4	21	00:12	2.1	05	05:02	4.3	21	05:05	3.7		
	11:46	1.2		12:17	1.8		06:20	3.8		06:21	3.2		11:16	1.4		11:07	2.0		
	17:44	3.9		TER 18:16	3.4		QUA 12:38	1.6		SEX 12:23	2.3		QUA 17:18	4.2		SEX 17:22	3.7		
				TER 18:16	3.4		18:43	3.7		18:54	3.2		23:37	1.5		23:33	2.2		
06	00:05	1.2	22	00:36	1.8	06	01:09	1.8	22	01:24	2.4	06	05:39	3.9	22	05:40	3.4		
	06:12	3.8		06:42	3.3		07:18	3.4		07:58	2.9		11:53	1.8		11:40	2.3		
	12:35	1.4		QUA 12:58	2.0		QUI 13:42	2.0		SÁB 14:54	2.5		QUI 17:59	3.8		SÁB 18:13	3.3		
	18:36	3.7		19:05	3.2		19:58	3.3		22:04	3.0		17:59	3.8		18:13	3.3		
07	01:00	1.5	23	01:31	2.1	07	02:40	2.1	23	05:32	2.4	07	00:23	1.9	23	00:40	2.5		
	07:09	3.6		07:45	3.1		09:01	3.2		11:36	3.1		06:26	3.5		07:05	3.0		
	13:34	1.6		QUI 14:06	2.2		SEX 15:40	2.2		DOM 17:57	2.3		SEX 12:46	2.2		DOM 14:15	2.6		
	19:41	3.5		20:31	3.0		22:06	3.2					19:03	3.4		21:53	3.1		
08	02:09	1.7	24	03:21	2.2	08	04:59	2.1	24	00:02	3.4	08	01:56	2.4	24	05:15	2.5		
	08:24	3.4		09:40	2.9		11:15	3.2		06:34	2.0		08:16	3.1		11:23	3.2		
	14:50	1.8		SEX 16:22	2.3		17:41	2.0		12:31	3.4		SÁB 15:19	2.5		SEX 17:35	2.3		
	21:04	3.4		22:36	3.1		23:53	3.5		18:45	1.9		22:10	3.2		23:44	3.5		
09	03:37	1.8	25	05:30	2.1	09	06:25	1.8	25	00:46	3.8	09	05:12	2.3	25	06:10	2.0		
	09:54	3.3		11:29	3.1		12:31	3.5		07:10	1.6		11:36	3.2		12:09	3.6		
	16:21	1.8		SÁB 17:58	2.0		DOM 18:46	1.7		TER 13:05	3.8		DOM 17:47	2.2		TER 18:21	1.9		
	22:34	3.4		23:58	3.3					19:20	1.5								
10	05:08	1.7	26	06:36	1.8	10	00:52	3.8	26	01:20	4.2	10	00:03	3.5	26	00:24	3.9		
	11:17	3.4		12:30	3.4		07:16	1.5		07:42	1.3		06:25	1.9		06:45	1.6		
	17:42	1.7		DOM 18:51	1.7		SEG 13:18	3.8		QUA 13:36	4.2		SEG 12:35	3.6		QUA 12:42	4.0		
	23:48	3.6					19:30	1.4		19:52	1.1		18:41	1.8		18:56	1.4		
11	06:18	1.5	27	00:49	3.6	11	01:34	4.1	27	01:52	4.5	11	00:49	3.9	27	00:57	4.3		
	12:21	3.6		07:19	1.5		07:54	1.2		08:12	1.0		07:06	1.6		07:16	1.2		
	18:42	1.4		SEG 13:12	3.7		TER 13:54	4.1		QUI 14:06	4.5		TER 13:09	3.9		QUI 13:12	4.4		
				19:31	1.4		20:07	1.1		20:23	0.8		19:18	1.5		19:28	1.1		
12	00:45	3.8	28	01:29	4.0	12	02:08	4.3	28	02:22	4.8	12	01:22	4.2	28	01:28	4.7		
	07:13	1.3		07:55	1.2		08:28	1.0		08:42	0.8		07:38	1.3		07:46	0.9		
	13:12	3.8		TER 13:48	4.0		QUA 14:24	4.3		SEX 14:37	4.7		QUA 13:38	4.2		SEX 13:42	4.7		
	19:31	1.2		20:06	1.1		20:39	1.0		20:54	0.6		19:48	1.2		19:59	0.8		
13	01:32	4.0	29	02:04	4.2	13	02:38	4.5	29	01:50	4.5	13	01:50	4.5	29	01:58	4.9		
	07:57	1.1		08:29	1.0		08:58	0.9		08:07	1.1		08:07	1.1		08:16	0.7		
	13:55	4.0		QUA 14:21	4.2		QUI 14:52	4.4		QUI 14:06	4.5		QUI 14:03	4.4		SÁB 14:12	4.9		
	20:12	1.1		20:40	0.9		21:08	0.9		20:23	0.8		20:16	1.0		20:29	0.6		
14	02:12	4.2	30	02:38	4.5	14	03:06	4.6	14	02:16	4.6	14	02:16	4.6	30	02:29	5.0		
	08:37	1.0		09:01	0.8		09:26	0.9		15:18	4.4		08:33	1.0		08:46	0.7		
	14:32	4.1		QUI 14:55	4.4		SEX 15:18	4.4		21:35	0.9		SEX 14:27	4.6		DOM 14:42	5.0		
	20:50	1.0		21:13	0.8								20:42	0.9		21:00	0.6		
15	02:48	4.3	31	03:12	4.6	15	03:32	4.5	15	02:40	4.7	15	02:40	4.7	31	02:59	5.0		
	09:13	0.9		09:34	0.7		09:51	0.9		15:43	4.4		SÁB 14:49	4.7		SEG 09:15	0.7		
	15:06	4.1		SEX 15:28	4.5		SÁB 15:43	4.4		22:01	0.9		SÁB 21:06	0.9		15:13	5.0		
	21:24	0.9		21:46	0.7											21:31	0.7		
16	03:22	4.3				16	03:57	4.5	16	03:03	4.7	16	03:03	4.7					
	09:46	0.9					10:15	1.1		10:15	1.1		09:19	1.0				09:19	1.0
	15:38	4.1					16:07	4.3		16:07	4.3		15:12	4.7				15:12	4.7
	21:57	1.0					22:25	1.1		22:25	1.1		21:29	0.9				21:29	0.9

Porto de Ponta Tangalane (Barra de Quelimane)

Latitude 18° 0.30' S Longitude 36° 58.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	03:30	4.9	17	03:46	4.3	01	03:43	4.4	17	04:07	3.9	01	04:57	3.6	17	05:40	3.6
	09:46	0.9		09:55	1.4		10:00	1.2		10:21	1.5		11:21	1.6		12:03	1.4
	TER 15:44	4.8		QUI 15:59	4.3		QUI 15:59	4.4		SÁB 16:28	3.9		DOM 17:22	3.6		TER 18:11	3.6
	22:03	0.9		22:14	1.5		22:23	1.3		22:51	1.6		23:57	1.7			
02	04:02	4.6	18	04:14	4.0	02	04:18	4.1	18	04:49	3.7	02	05:48	3.3	18	00:39	1.5
	10:16	1.1		10:22	1.6		10:36	1.5		11:06	1.7		12:16	1.8		06:40	3.4
	QUA 16:16	4.6		SEX 16:31	4.0		SEX 16:37	4.1		DOM 17:17	3.7		SEG 18:21	3.4		QUA 13:06	1.5
	22:36	1.2		22:46	1.8		23:05	1.7		23:46	1.9					(19:18	3.4
03	04:34	4.3	19	04:48	3.7	03	04:58	3.7	19	05:45	3.4	03	01:02	1.9	19	01:48	1.6
	10:49	1.5		10:55	1.9		11:19	1.8		12:10	1.9		06:57	3.1		07:55	3.3
	QUI 16:51	4.2		SÁB 17:11	3.7		SÁB 17:23	3.7		SEG 18:26	3.4		TER 13:30	2.0		QUI 14:22	1.6
	23:12	1.6		23:30	2.1								) 19:45	3.2		20:39	3.3
04	05:10	3.9	20	05:34	3.4	04	00:00	2.0	20	01:08	2.0	04	02:27	2.0	20	03:07	1.6
	11:25	1.9		11:47	2.3		05:52	3.3		07:11	3.2		08:34	3.0		09:18	3.3
	SEX 17:31	3.8		DOM 18:17	3.3		DOM 12:24	2.2		TER 13:47	2.0		QUA 15:01	2.0		SEX 15:46	1.6
							) 18:35	3.3		(20:11	3.3		21:24	3.2		22:01	3.4
05	00:00	2.1	21	01:09	2.4	05	01:38	2.3	21	02:54	2.0	05	03:54	2.0	21	04:25	1.6
	05:57	3.4		07:20	3.1		07:42	3.1		09:04	3.3		10:03	3.1		10:34	3.4
	SÁB 12:19	2.3		SEG 14:21	2.5		SEG 14:30	2.3		QUA 15:32	1.9		QUI 16:24	1.9		SÁB 17:01	1.4
	) 18:36	3.3		(21:08	3.2		21:11	3.2		21:51	3.5		22:38	3.3		23:09	3.5
06	01:47	2.5	22	04:10	2.3	06	03:56	2.3	22	04:20	1.8	06	05:01	1.8	22	05:32	1.4
	08:01	3.0		10:22	3.2		10:21	3.2		10:26	3.5		11:03	3.3		11:36	3.6
	DOM 15:13	2.5		TER 16:42	2.2		TER 16:30	2.2		QUI 16:47	1.7		SEX 17:24	1.7		DOM 18:02	1.2
	22:13	3.2		22:57	3.5		22:53	3.4		22:57	3.7		23:29	3.4			
07	04:58	2.3	23	05:23	2.0	07	05:14	2.0	23	05:19	1.5	07	05:49	1.7	23	00:05	3.7
	11:24	3.3		11:25	3.6		11:23	3.4		11:21	3.8		11:47	3.5		06:26	1.2
	SEG 17:26	2.2		QUA 17:40	1.8		QUA 17:32	1.9		SEX 17:42	1.4		SÁB 18:09	1.5		SEG 12:28	3.8
	23:44	3.6		23:46	3.9		23:42	3.7		23:46	4.0					18:54	1.0
08	06:02	2.0	24	06:07	1.6	08	05:59	1.7	24	06:06	1.3	08	00:09	3.6	24	00:54	3.8
	12:11	3.6		12:05	4.0		12:01	3.7		12:06	4.1		06:28	1.5		07:14	1.0
	TER 18:16	1.9		QUI 18:22	1.4		QUI 18:13	1.6		SÁB 18:27	1.1		DOM 12:23	3.6		TER 13:14	4.0
													18:47	1.4		19:40	0.9
09	00:25	3.9	25	00:24	4.3	09	00:17	3.9	25	00:29	4.2	09	00:43	3.7	25	01:38	3.9
	06:40	1.6		06:43	1.2		06:33	1.5		06:47	1.0		07:02	1.4		07:57	0.9
	QUA 12:42	4.0		SEX 12:40	4.4		SEX 12:31	3.9		DOM 12:46	4.3		SEG 12:57	3.8		QUA 13:56	4.1
	18:51	1.5		18:58	1.1		18:46	1.4		19:08	0.9		19:22	1.2		● 20:23	0.8
10	00:55	4.2	26	00:58	4.6	10	00:46	4.1	26	01:08	4.3	10	01:15	3.8	26	02:18	4.0
	07:10	1.4		07:16	1.0		07:02	1.3		07:26	0.9		07:34	1.2		08:38	0.8
	QUI 13:08	4.2		SÁB 13:13	4.6		SÁB 12:57	4.1		SEG 13:25	4.4		TER 13:29	3.9		QUI 14:36	4.2
	19:20	1.3		19:32	0.8		19:16	1.2		19:47	0.8		19:55	1.1		21:03	0.7
11	01:21	4.4	27	01:31	4.8	11	01:13	4.2	27	01:45	4.4	11	01:47	3.9	27	02:57	4.0
	07:37	1.2		07:49	0.8		07:30	1.2		08:03	0.8		08:06	1.1		09:17	0.8
	SEX 13:32	4.4		DOM 13:46	4.8		DOM 13:23	4.3		TER 14:02	4.5		QUA 14:01	4.0		SEX 15:15	4.1
	19:47	1.1		● 20:05	0.7		19:43	1.1		● 20:25	0.8		○ 20:28	1.0		21:41	0.8
12	01:45	4.6	28	02:04	4.8	12	01:38	4.3	28	02:22	4.4	12	02:19	3.9	28	03:34	3.9
	08:02	1.1		08:21	0.7		07:55	1.1		08:40	0.8		08:38	1.1		09:54	0.9
	SÁB 13:55	4.6		SEG 14:18	4.9		SEG 13:49	4.4		QUA 14:39	4.5		QUI 14:35	4.1		SÁB 15:53	4.1
	20:12	1.0		20:39	0.7		○ 20:11	1.0		21:03	0.8		21:01	1.0		22:19	0.9
13	02:09	4.6	29	02:36	4.8	13	02:04	4.3	29	02:58	4.3	13	02:53	3.9	29	04:11	3.8
	08:25	1.0		08:53	0.8		08:21	1.1		09:17	0.9		09:12	1.0		10:32	1.0
	DOM 14:18	4.6		TER 14:51	4.8		TER 14:16	4.4		QUI 15:16	4.3		SEX 15:11	4.1		DOM 16:30	3.9
	○ 20:36	1.0		21:12	0.8		20:38	1.1		21:42	1.0		21:36	1.0		22:57	1.1
14	02:31	4.6	30	03:09	4.7	14	02:31	4.3	30	03:36	4.1	14	03:29	3.9	30	04:48	3.7
	08:48	1.0		09:26	0.9		08:47	1.1		09:56	1.1		09:47	1.1		11:09	1.1
	SEG 14:41	4.7		QUA 15:25	4.7		QUA 14:44	4.4		SEX 15:54	4.2		SÁB 15:49	4.1		17:08	3.7
	21:00	1.0		21:47	1.0		21:06	1.1		22:22	1.2		22:14	1.1		23:35	1.3
15	02:55	4.6	15	03:00	4.2	15	03:00	4.2	31	04:15	3.9	15	04:07	3.8	15		
	09:09	1.1		09:15	1.2		09:15	1.2		10:36	1.3		10:27	1.1			
	TER 15:05	4.6		QUI 15:15	4.3		QUI 15:15	4.3		SÁB 16:36	3.9		DOM 16:30	3.9			
	21:23	1.1		21:36	1.2		21:36	1.2		23:06	1.4		22:55	1.2			
16	03:19	4.5	16	03:31	4.1	16	03:31	4.1	16	04:50	3.7	16	04:50	3.7	16		
	09:32	1.2		09:45	1.3		09:45	1.3		11:11	1.2		11:11	1.2			
	QUA 15:31	4.5		SEX 15:49	4.1		SEX 15:49	4.1		17:16	3.8		17:16	3.8			
	21:48	1.3		22:10	1.4		22:10	1.4		23:43	1.4		23:43	1.4			

Porto de Ponta Tangalane (Barra de Quelimane)

Latitude 18° 0.30' S Longitude 36° 58.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01	05:26	3.5	17	00:03	1.1	01	05:54	3.3	17	00:56	1.5	01	06:13	2.9	17	05:08	1.9
	11:49	1.3		06:03	3.6		12:12	1.5		07:09	3.1		12:26	2.0		11:31	3.1
TER	17:49	3.5	QUI	12:24	1.1	SEX	18:15	3.1	DOM	13:43	1.7	SEG	18:42	2.6	QUA	17:58	1.6
				18:31	3.5	)				19:58	2.9						
02	00:16	1.5	18	00:52	1.3	02	00:28	1.7	18	02:31	1.8	02	00:35	2.2	18	00:09	3.1
	06:08	3.3		06:57	3.4		06:32	3.0		09:03	2.9		08:40	2.6		06:16	1.5
QUA	12:32	1.5	SEX	13:22	1.4	SÁB	12:53	1.7	SEG	16:06	1.8	TER	17:26	2.1	QUI	12:27	3.5
)	18:35	3.3	(	19:33	3.3		19:01	2.8		22:30	2.8		23:41	2.6		18:44	1.3
03	01:03	1.7	19	01:57	1.5	03	01:13	1.9	19	05:04	1.8	03	05:50	2.0	19	00:49	3.5
	06:58	3.1		08:09	3.2		07:34	2.8		11:23	3.0		11:59	2.9		06:57	1.1
QUI	13:26	1.7	SÁB	14:41	1.6	DOM	14:15	2.0	TER	18:00	1.6	QUA	18:28	1.8	SEX	13:03	3.8
	19:34	3.0		20:59	3.1		20:39	2.6								19:19	0.9
04	02:03	1.9	20	03:27	1.7	04	03:26	2.1	20	00:09	3.1	04	00:27	3.0	20	01:20	3.8
	08:06	2.9		09:45	3.1		09:59	2.7		06:25	1.5		06:36	1.6		07:30	0.8
SEX	14:40	1.9	DOM	16:25	1.6	SEG	17:17	2.0	QUA	12:33	3.4	QUI	12:38	3.3	SÁB	13:33	4.1
	20:55	2.9		22:38	3.1		23:20	2.7		18:57	1.2		19:00	1.4		19:49	0.7
05	03:27	1.9	21	05:07	1.6	05	05:51	1.9	21	01:01	3.4	05	00:56	3.3	21	01:47	4.1
	09:36	2.9		11:17	3.2		11:53	2.9		07:13	1.1		07:08	1.2		08:00	0.6
SÁB	16:15	1.9	SEG	17:53	1.4	TER	18:32	1.7	QUI	13:17	3.7	SEX	13:08	3.7	DOM	14:00	4.3
	22:25	2.9		23:58	3.2					19:38	0.9		19:29	1.0	●	20:17	0.6
06	04:55	1.9	22	06:21	1.3	06	00:28	2.9	22	01:38	3.7	06	01:23	3.7	22	02:12	4.2
	10:58	3.0		12:25	3.5		06:46	1.6		07:50	0.8		07:38	0.8		08:27	0.5
DOM	17:35	1.7	TER	18:54	1.1	QUA	12:44	3.2	SEX	13:53	4.0	SÁB	13:37	4.0	SEG	14:25	4.4
	23:35	3.0					19:13	1.4		20:12	0.6		19:57	0.7		20:42	0.5
07	06:00	1.7	23	00:55	3.5	07	01:07	3.2	23	02:09	4.0	07	01:51	4.1	23	02:36	4.3
	11:58	3.2		07:14	1.1		07:23	1.3		08:23	0.6		08:07	0.5		08:53	0.5
SEG	18:31	1.5	QUA	13:16	3.7	QUI	13:21	3.6	SÁB	14:24	4.2	DOM	14:06	4.3	TER	14:49	4.4
				19:42	0.9		19:47	1.1	●	20:43	0.5	○	20:25	0.5		21:06	0.6
08	00:26	3.2	24	01:40	3.7	08	01:39	3.6	24	02:38	4.1	08	02:19	4.3	24	02:59	4.3
	06:47	1.5		07:57	0.8		07:56	0.9		08:53	0.4		08:36	0.3		09:17	0.5
TER	12:43	3.4	QUI	13:58	3.9	SEX	13:54	3.9	DOM	14:52	4.3	SEG	14:35	4.5	QUA	15:12	4.3
	19:14	1.3	●	20:22	0.7		20:17	0.8		21:11	0.4		20:53	0.3		21:28	0.7
09	01:06	3.4	25	02:19	3.9	09	02:10	3.8	25	03:04	4.2	09	02:48	4.5	25	03:22	4.3
	07:27	1.3		08:36	0.7		08:27	0.7		09:21	0.4		09:06	0.2		09:40	0.7
QUA	13:22	3.6	SEX	14:36	4.1	SÁB	14:25	4.1	SEG	15:18	4.3	TER	15:05	4.6	QUI	15:35	4.2
	19:51	1.1		20:58	0.6	○	20:47	0.6		21:37	0.5		21:22	0.3		21:49	0.8
10	01:42	3.6	26	02:53	4.0	10	02:40	4.1	26	03:29	4.2	10	03:18	4.5	26	03:45	4.1
	08:02	1.1		09:10	0.6		08:58	0.5		09:47	0.5		09:36	0.2		10:02	0.9
QUI	13:58	3.8	SÁB	15:10	4.2	DOM	14:57	4.3	TER	15:44	4.2	QUA	15:35	4.5	SEX	15:58	4.0
○	20:26	0.9		21:32	0.6		21:17	0.4		22:02	0.6		21:52	0.4		22:09	1.0
11	02:16	3.7	27	03:25	4.0	11	03:11	4.2	27	03:54	4.1	11	03:49	4.5	27	04:09	3.9
	08:36	0.9		09:43	0.6		09:29	0.3		10:12	0.6		10:07	0.4		10:23	1.1
SEX	14:33	4.0	DOM	15:41	4.1	SEG	15:28	4.4	QUA	16:08	4.1	QUI	16:07	4.4	SÁB	16:22	3.7
	20:59	0.8		22:03	0.6		21:48	0.4		22:24	0.8		22:22	0.6		22:29	1.3
12	02:50	3.9	28	03:55	4.0	12	03:43	4.3	28	04:18	4.0	12	04:21	4.3	28	04:34	3.7
	09:10	0.8		10:14	0.6		10:01	0.3		10:35	0.8		10:39	0.6		10:46	1.4
SÁB	15:08	4.1	SEG	16:12	4.0	TER	16:01	4.4	QUI	16:32	3.9	SEX	16:40	4.1	DOM	16:48	3.4
	21:33	0.7		22:33	0.7		22:19	0.4		22:45	1.0		22:54	0.9		22:50	1.5
13	03:25	4.0	29	04:25	3.9	13	04:15	4.2	29	04:42	3.8	13	04:55	4.0	29	05:03	3.4
	09:44	0.7		10:44	0.8		10:33	0.4		10:57	1.1		11:14	1.0		11:13	1.7
DOM	15:44	4.1	TER	16:41	3.9	QUA	16:34	4.2	SEX	16:56	3.6	SÁB	17:15	3.7	SEG	17:18	3.1
	22:07	0.7		23:01	0.9		22:51	0.6		23:05	1.3		23:29	1.2	)	23:16	1.9
14	04:01	4.0	30	04:53	3.7	14	04:50	4.1	30	05:07	3.5	14	05:34	3.6	30	05:43	3.0
	10:20	0.7		11:12	1.0		11:08	0.6		11:20	1.4		11:56	1.4		11:58	2.1
SEG	16:21	4.1	QUA	17:10	3.7	QUI	17:10	4.0	SÁB	17:22	3.3	DOM	17:58	3.2	TER	18:10	2.7
	22:43	0.8		23:29	1.1		23:26	0.8		23:26	1.5	(
15	04:38	3.9	31	05:22	3.5	15	05:27	3.8	31	05:35	3.2	15	00:14	1.7	15	06:27	3.1
	10:57	0.8		11:41	1.2		11:46	0.9		11:46	1.7		06:27	3.1		13:05	1.9
TER	17:00	4.0	QUI	17:41	3.4	SEX	17:49	3.6	DOM	17:51	2.9	SEG	13:05	1.9		19:13	2.8
	23:21	0.9		23:57	1.4				)	23:49	1.8		19:13	2.8			
16	05:18	3.8				16	00:05	1.2	16	01:57	2.0	16	01:57	2.0			
	11:38	0.9				SÁB	06:10	3.5		08:43	2.8		08:43	2.8			
QUA	17:42	3.8	(				12:32	1.3		16:13	2.0		16:13	2.0			
							18:38	3.2		22:48	2.8		22:48	2.8			

Porto de Ponta Tangalane (Barra de Quelimane)

Latitude 18° 0.30' S Longitude 36° 58.20' E

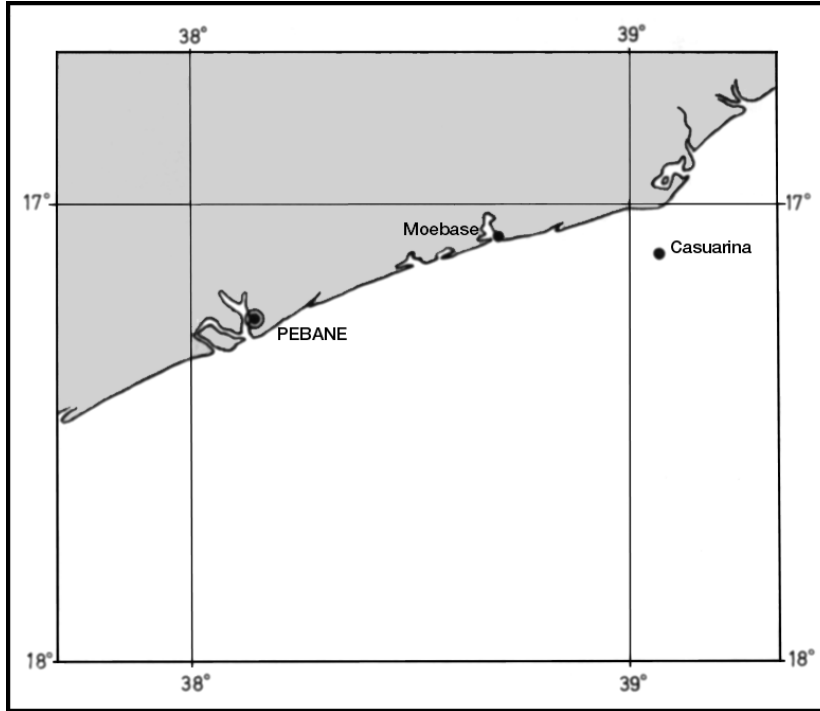
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO									
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura					
01	00:14	2.2	17	05:46	1.6	01	05:11	1.7	17	00:10	3.6	01	05:10	1.4	17	00:09	3.5		
	08:10	2.7		11:58	3.5		11:19	3.5		06:26	1.3		11:16	3.7		06:35	1.5		
	16:44	2.2		SEX 18:14	1.4		SÁB 17:41	1.5		SEG 12:28	3.8		SEG 17:37	1.3		QUA 12:32	3.5		
	23:02	2.7					23:40	3.6		18:45	1.2		23:39	3.8		18:51	1.5		
02	05:13	2.1	18	00:19	3.5	02	05:57	1.3	18	00:42	3.8	02	06:01	1.2	18	00:47	3.7		
	11:27	3.0		06:28	1.3		12:00	3.8		07:00	1.1		12:04	3.9		07:13	1.3		
	17:53	1.8		SÁB 12:34	3.8		DOM 18:20	1.1		TER 12:59	3.9		TER 18:23	1.1		QUI 13:07	3.7		
	23:54	3.1		18:49	1.1					19:16	1.1					19:26	1.3		
03	06:03	1.6	19	00:49	3.8	03	00:17	3.9	19	01:10	4.0	03	00:23	4.0	19	01:21	3.8		
	12:07	3.4		07:01	1.0		06:35	0.9		07:31	1.0		06:46	0.9		07:48	1.2		
	18:28	1.4		DOM 13:03	4.0		SEG 12:36	4.1		QUA 13:27	4.0		QUA 12:46	4.1		SEX 13:40	3.8		
				19:19	0.9		18:55	0.9		19:44	1.0		19:05	0.9		19:59	1.2		
04	00:25	3.5	20	01:16	4.0	04	00:52	4.2	20	01:38	4.1	04	01:05	4.2	20	01:54	3.9		
	06:38	1.2		07:31	0.8		07:11	0.7		08:01	0.9		07:28	0.8		08:21	1.1		
	12:39	3.8		SEG 13:30	4.2		TER 13:11	4.3		QUI 13:54	4.0		QUI 13:26	4.2		SÁB 14:12	3.8		
	18:58	1.0		19:46	0.8		19:28	0.7		● 20:11	1.0		○ 19:45	0.8		● 20:32	1.1		
05	00:54	3.9	21	01:41	4.2	05	01:26	4.4	21	02:06	4.1	05	01:44	4.3	21	02:27	4.0		
	07:09	0.8		07:58	0.7		07:46	0.5		08:29	0.9		08:08	0.7		08:54	1.1		
	13:09	4.2		TER 13:55	4.3		QUA 13:44	4.5		SEX 14:22	4.0		SEX 14:05	4.2		DOM 14:45	3.9		
	19:27	0.7		● 20:12	0.7		○ 20:01	0.6		20:39	1.0		20:24	0.8		21:04	1.1		
06	01:23	4.2	22	02:05	4.3	06	01:59	4.5	22	02:34	4.1	06	02:23	4.4	22	03:01	4.1		
	07:40	0.5		08:24	0.7		08:20	0.5		08:58	1.0		08:48	0.7		09:28	1.1		
	13:39	4.4		QUA 14:19	4.3		QUI 14:18	4.5		SÁB 14:50	4.0		SÁB 14:44	4.2		SEG 15:19	3.9		
	19:57	0.5		20:36	0.8		20:35	0.6		21:07	1.1		21:03	0.8		21:38	1.1		
07	01:52	4.5	23	02:29	4.3	07	02:33	4.5	23	03:05	4.1	07	03:02	4.3	23	03:37	4.1		
	08:10	0.3		08:49	0.7		08:55	0.5		09:28	1.1		09:28	0.8		10:03	1.1		
	14:09	4.6		QUI 14:43	4.2		SEX 14:52	4.4		DOM 15:21	3.9		DOM 15:22	4.1		TER 15:55	3.9		
	○ 20:26	0.4		20:59	0.8		21:09	0.7		21:37	1.2		21:42	0.9		22:14	1.1		
08	02:23	4.6	24	02:53	4.2	08	03:08	4.4	24	03:38	4.0	08	03:42	4.2	24	04:15	4.0		
	08:41	0.3		09:13	0.8		09:31	0.7		10:01	1.2		10:09	1.0		10:40	1.2		
	14:40	4.6		SEX 15:08	4.1		SÁB 15:27	4.2		SEG 15:55	3.7		SEG 16:02	3.9		QUA 16:33	3.8		
	20:56	0.4		21:21	0.9		21:44	0.8		22:11	1.3		22:23	1.1		22:53	1.2		
09	02:53	4.6	25	03:19	4.1	09	03:44	4.2	25	04:16	3.8	09	04:23	4.0	25	04:57	3.9		
	09:12	0.3		09:38	1.0		10:09	0.9		10:40	1.4		10:52	1.2		11:21	1.3		
	15:11	4.6		SÁB 15:33	3.9		DOM 16:04	3.9		TER 16:35	3.5		TER 16:44	3.7		QUI 17:17	3.7		
	21:26	0.5		21:45	1.1		22:22	1.1		22:52	1.5		23:07	1.3		23:37	1.3		
10	03:25	4.5	26	03:47	4.0	10	04:24	3.9	26	05:00	3.6	10	05:08	3.8	26	05:43	3.8		
	09:44	0.5		10:04	1.2		10:51	1.3		11:28	1.6		11:39	1.4		12:08	1.4		
	15:43	4.4		DOM 16:01	3.7		SEG 16:45	3.6		QUA 17:24	3.3		QUA 17:31	3.5		SEX 18:07	3.6		
	21:58	0.7		22:10	1.3		23:06	1.4		23:46	1.7		23:57	1.5					
11	03:58	4.3	27	04:18	3.7	11	05:10	3.6	27	05:58	3.4	11	06:00	3.5	27	00:29	1.5		
	10:18	0.8		10:34	1.5		11:43	1.6		12:32	1.8		12:34	1.7		06:39	3.6		
	16:16	4.0		SEG 16:34	3.4		TER 17:36	3.3		QUI 18:31	3.2		QUI 18:28	3.3		SÁB 13:04	1.6		
	22:31	1.0		22:41	1.6								((			)) 19:08	3.4
12	04:33	4.0	28	04:55	3.4	12	00:04	1.7	28	01:02	1.8	12	00:56	1.7	28	01:33	1.6		
	10:55	1.2		11:14	1.8		06:12	3.3		07:20	3.2		07:05	3.3		07:48	3.4		
	16:53	3.7		TER 17:15	3.1		QUA 13:00	1.9		SEX 14:00	1.9		SEX 13:41	1.8		DOM 14:14	1.7		
	23:08	1.4		23:27	1.9		((18:57	3.0		)) 20:07	3.1		19:42	3.1		20:24	3.4
13	05:14	3.6	29	05:50	3.1	13	01:37	2.0	29	02:38	1.8	13	02:12	1.9	29	02:53	1.7		
	11:41	1.6		12:28	2.1		08:01	3.1		08:59	3.2		08:29	3.2		09:10	3.4		
	17:38	3.2		QUA 18:32	2.8		QUI 14:53	2.0		SÁB 15:31	1.8		SÁB 15:02	1.9		SEG 15:36	1.7		
	((23:59	1.8		))			21:12	2.9		21:40	3.2		21:12	3.1		21:49	3.4
14	06:11	3.2	30	01:14	2.1	14	03:34	1.9	30	04:05	1.7	14	03:37	1.9	30	04:19	1.6		
	13:01	2.0		07:56	2.9		10:02	3.2		10:18	3.4		09:55	3.2		10:31	3.4		
	19:02	2.8		QUI 15:12	2.1		SEX 16:29	1.8		DOM 16:43	1.6		DOM 16:22	1.9		TER 16:56	1.6		
				21:26	2.8		22:42	3.2		22:47	3.5		22:28	3.2		23:03	3.5		
15	01:56	2.1	31	03:57	2.0	15	04:55	1.7	15	04:52	1.8	15	04:52	1.8	31	05:33	1.5		
	08:41	2.9		10:19	3.1		11:09	3.4		11:02	3.3		11:02	3.3		11:38	3.6		
	15:53	2.0		SEX 16:51	1.8		SÁB 17:28	1.6		17:24	1.7		17:24	1.7		18:01	1.4		
	22:27	2.9		22:54	3.2		23:33	3.4		23:25	3.3		23:25	3.3					
16	04:39	2.0				16	05:47	1.5				16	05:49	1.6					
	11:05	3.1					DOM 18:10	1.4					11:52	3.4				11:52	3.4
	17:28	1.7											18:12	1.6				18:12	1.6
	23:40	3.2																	

205.6

PEBANE



PORTO DE PEBANE

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir das observações mareométricas de 14 de junho a 14 de julho de 1963.

2. Localização da escala de marés:

— No Rio Pebane:

Latitude 17° 16,0' S; Longitude 38° 08,1' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,43 m abaixo do nível médio do mar.

— 10,34 m abaixo da marca de nivelamento MN2 (1963), chapa cimentada na base da parede fronteira, canto SE, do armazém da companhia Boror.

Porto de Pebane

Latitude 17° 16.00' S Longitude 38° 8.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO													
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura									
01	03:01	4.1	17	04:10	4.1	01	04:01	4.3	17	04:42	4.0	01	03:07	4.5	17	03:45	4.2						
	09:10	0.9		10:18	0.8		10:06	0.6		10:41	0.9		10:12	0.4		09:12	0.4	09:43	0.7				
	15:20	3.8		SEX	16:26		3.9	SÁB		16:17	4.2		SEG	16:53		3.9	SÁB	15:21	4.4	SEG	15:55	4.2	
	21:17	0.8		22:26	0.9		22:18	0.5		22:53	0.9		21:24	0.3		21:56	0.7						
02	03:38	4.1	18	04:43	4.0	02	04:35	4.3	18	05:08	3.8	02	03:38	4.5	18	04:08	4.0						
	09:46	0.8		10:49	1.0		10:39	0.6		11:04	1.1		09:41	0.4		10:04	0.8						
	QUI	15:56		3.9	SÁB		16:58	3.8		DOM	16:51		4.1	TER		17:20	3.7	DOM	15:52	4.4	TER	16:19	4.0
	21:54	0.8		22:57	1.0		22:54	0.6		23:19	1.2		21:56	0.3		22:20	0.8						
03	04:15	4.1	19	05:14	3.8	03	05:10	4.1	19	05:34	3.5	03	04:10	4.4	19	04:32	3.8						
	10:22	0.8		11:19	1.1		11:14	0.8		11:28	1.3		10:11	0.4		10:26	1.0						
	SEX	16:34		3.9	DOM		17:30	3.6		SEG	17:28		4.0	QUA		17:49	3.5	SEG	16:24	4.3	QUA	16:44	3.8
	22:33	0.8		23:29	1.2		23:32	0.9		23:47	1.5		22:28	0.5		22:44	1.1						
04	04:54	4.0	20	05:47	3.6	04	05:48	3.9	20	06:03	3.2	04	04:42	4.2	20	04:57	3.5						
	11:01	0.9		11:49	1.3		11:51	1.0		11:54	1.6		10:42	0.6		10:49	1.2						
	SÁB	17:14		3.8	SEG		18:03	3.4		TER	18:08		3.8	QUI		16:58	4.2	QUI	17:12	3.6			
	23:15	1.0		23:15	1.0		23:15	1.0		23:15	1.0		23:02	0.7		23:11	1.4						
05	05:36	3.9	21	00:03	1.4	05	00:14	1.2	21	00:23	1.8	05	05:16	3.9	21	05:25	3.2						
	11:44	1.1		06:21	3.4		06:31	3.6		06:41	2.9		11:15	0.9		11:14	1.5						
	DOM	17:58		3.7	TER		12:22	1.5		QUA	12:35		1.3	SEX		12:29	1.9	QUA	17:34	3.9	SEX	17:45	3.3
				18:40	3.2		18:56	3.5		19:20	2.9		23:39	1.1		23:43	1.7						
06	00:02	1.1	22	00:44	1.6	06	01:09	1.5	22	01:42	2.1	06	05:54	3.5	22	06:00	2.9						
	06:22	3.7		07:01	3.1		07:24	3.2		08:00	2.6		11:51	1.3		11:45	1.8						
	SEG	12:32		1.2	QUA		13:04	1.7		QUI	13:36		1.6	SÁB		14:39	2.1	QUI	18:16	3.5	SÁB	18:39	2.9
	18:47	3.5		19:28	3.0		20:02	3.2		21:51	2.7		18:16	3.5		18:39	2.9						
07	00:57	1.3	23	01:45	1.9	07	02:40	1.8	23	05:29	2.0	07	00:24	1.5	23	00:45	2.1						
	07:15	3.5		07:57	2.8		08:47	2.9		11:42	2.6		06:41	3.1		07:19	2.6						
	TER	13:31		1.4	QUI		14:14	1.9		SEX	15:24		1.8	DOM		12:40	1.7	DOM	13:16	2.2			
	19:46	3.4		20:43	2.9		21:51	3.0		17:43	2.0		19:17	3.1		21:18	2.7						
08	02:09	1.5	24	03:42	2.0	08	04:49	1.8	24	00:13	3.0	08	01:51	1.9	24	05:11	2.1						
	08:20	3.2		09:35	2.7		11:01	2.9		06:35	1.7		08:04	2.7		11:24	2.6						
	QUA	14:47		1.6	SEX		16:16	2.0		SÁB	17:21		1.7	SEG		14:47	2.0	SEG	17:26	1.9			
	21:01	3.2		22:42	2.9		23:49	3.2		18:39	1.6		21:28	2.9		23:51	3.0						
09	03:38	1.6	25	05:32	1.9	09	06:17	1.5	25	00:59	3.4	09	04:54	1.9	25	06:11	1.7						
	09:44	3.1		11:40	2.8		12:33	3.1		07:12	1.4		11:15	2.7		12:21	3.1						
	QUI	16:13		1.6	SÁB		17:47	1.8		DOM	18:33		1.5	TER		13:20	3.4	TER	18:19	1.5			
	22:30	3.3								19:17	1.2		23:55	3.1									
10	05:04	1.5	26	00:13	3.1	10	00:56	3.5	26	01:34	3.8	10	06:18	1.6	26	00:36	3.4						
	11:14	3.2		06:36	1.6		07:13	1.2		07:43	1.0		12:35	3.1		06:46	1.3						
	SEX	17:30		1.5	DOM		12:46	3.0		SEG	13:24		3.4	QUA		13:51	3.7	QUA	12:54	3.5			
	23:51	3.4		18:43	1.6		19:23	1.2		19:51	0.9		18:31	1.5		18:55	1.1						
11	06:14	1.3	27	01:05	3.4	11	01:41	3.8	27	02:06	4.1	11	00:51	3.5	27	01:10	3.8						
	12:27	3.3		07:20	1.4		07:54	1.0		08:13	0.7		07:04	1.2		07:17	0.9						
	SÁB	18:31		1.3	SEG		13:29	3.3		TER	14:02		3.7	QUI		14:21	4.0	QUI	13:25	3.9			
				19:25	1.3		20:02	0.9		20:22	0.6		19:13	1.2		19:28	0.8						
12	00:52	3.7	28	01:45	3.7	12	02:18	4.1	28	02:37	4.3	12	01:29	3.8	28	01:41	4.1						
	07:09	1.1		07:56	1.1		08:28	0.8		08:42	0.5		07:38	1.0		07:46	0.6						
	DOM	13:21		3.5	TER		14:04	3.6		QUA	14:36		3.9	QUA		13:46	3.8	SEX	13:55	4.2			
	19:22	1.1		20:02	1.0		20:36	0.7		20:53	0.4		19:47	0.9		19:59	0.5						
13	01:41	3.9	29	02:20	4.0	13	02:50	4.2	29	02:00	4.1	13	02:00	4.1	29	02:12	4.4						
	07:55	1.0		08:30	0.9		08:59	0.7		08:08	0.8		08:08	0.8		08:16	0.4						
	SEG	14:05		3.7	QUA		14:38	3.8		QUI	15:06		4.0	QUI		14:15	4.0	SÁB	14:25	4.4			
	20:05	0.9		20:37	0.8		21:07	0.6		20:22	0.6		20:16	0.7		20:30	0.3						
14	02:23	4.0	30	02:54	4.2	14	03:20	4.3	30	02:29	4.2	14	02:29	4.2	30	02:42	4.5						
	08:36	0.8		09:02	0.7		09:27	0.6		15:34	4.1		08:34	0.6		08:45	0.3						
	TER	14:44		3.8	QUI		15:10	4.0		SEX	15:34		4.1	SEX		14:41	4.1	DOM	14:56	4.5			
	20:44	0.8		21:10	0.6		21:35	0.6		21:35	0.6		20:43	0.5		21:01	0.2						
15	03:01	4.1	31	03:27	4.3	15	03:49	4.3	31	02:55	4.3	15	02:55	4.3	31	03:13	4.5						
	09:12	0.8		09:34	0.6		09:53	0.7		16:01	4.1		08:58	0.6		09:14	0.3						
	QUA	15:20		3.9	SEX		15:43	4.1		SÁB	16:01		4.1	SÁB		15:06	4.2	SEG	15:27	4.5			
	21:20	0.8		21:44	0.5		22:02	0.7		22:02	0.7		21:09	0.5		21:32	0.3						
16	03:37	4.2	16	04:16	4.2	16	04:16	4.2	16	03:20	4.3	16	03:20	4.3	16	03:20	4.3						
	09:46	0.8		10:17	0.8		10:17	0.8		09:21	0.6		09:21	0.6		09:14	0.3						
	QUI	15:54		3.9	16:27		4.0	16:27		4.0	15:31		4.2	15:31		4.2	15:27	4.5					
	21:53	0.8		22:27	0.8		22:27	0.8		21:33	0.6		21:33	0.6		21:32	0.3						

Porto de Pebane

Latitude 17° 16.00' S Longitude 38° 8.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO															
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura												
01	03:44	4.4	17	04:05	3.7	01	03:59	4.0	17	04:26	3.5	01	05:16	3.4	17	05:55	3.4						
	09:44	0.4		09:58	1.0		09:56	0.8		10:19	1.2		11:13	1.3		11:56	1.3						
	TER	15:59		4.4	QUI		16:19	3.9		QUI	16:16		4.1	SÁB		16:47	3.7	DOM	17:40	3.6	TER	18:22	3.5
		22:04		0.5			22:21	1.1			22:23		0.9			22:52	1.3		23:54	1.4			
02	04:17	4.1	18	04:34	3.5	02	04:36	3.7	18	05:08	3.3	02	06:07	3.2	18	00:35	1.4						
	10:15	0.7		10:25	1.2		10:31	1.1		11:01	1.4		12:08	1.6		06:51	3.3						
	QUA	16:32		4.2	SEX		16:51	3.6		SEX	16:56		3.8	DOM		17:35	3.4	SEG	18:35	3.3	QUA	13:01	1.5
		22:37		0.8			22:53	1.4			23:04		1.2			23:43	1.6		21:10	3.0	(19:22	3.3
03	04:51	3.8	19	05:07	3.2	03	05:18	3.4	19	06:03	3.1	03	01:01	1.7	19	01:45	1.5						
	10:47	1.0		10:57	1.5		11:12	1.4		11:58	1.6		07:09	3.0		07:58	3.2						
	QUI	17:09		3.8	SÁB		17:32	3.3		SÁB	17:43		3.4	SEG		18:38	3.2	TER	13:25	1.8	QUI	14:22	1.6
		23:14		1.2			23:34	1.7			23:56		1.6			20:06	3.1)	19:44	3.1		20:35	3.2
04	05:28	3.4	20	05:54	2.9	04	06:12	3.0	20	01:01	1.8	04	02:29	1.8	20	03:06	1.6						
	11:22	1.3		11:42	1.8		12:09	1.7		07:19	2.9		08:29	2.9		09:16	3.2						
	SEX	17:51		3.5	DOM		18:36	3.0		DOM	18:49		3.1	TER		13:37	1.8	QUA	15:04	1.8	SEX	15:48	1.5
		23:59		1.6)				(20:06	3.1		21:10	3.0		21:55	3.2
05	06:17	3.0	21	00:58	2.0	05	01:31	1.9	21	02:54	1.8	05	03:54	1.8	21	04:21	1.5						
	12:10	1.8		07:27	2.7		07:39	2.8		08:58	3.0		09:58	3.0		10:34	3.4						
	SÁB	18:54		3.1	SEG		13:54	2.1		SEG	14:15		2.0	QUA		15:33	1.7	QUI	16:26	1.7	SÁB	17:01	1.4
)			(20:47		2.8			20:38	2.9			21:43		3.1		22:34	3.1		23:10	3.3	
06	01:35	2.0	22	04:11	2.0	06	03:50	1.9	22	04:19	1.6	06	04:57	1.6	22	05:25	1.3						
	07:49	2.7		10:12	2.8		09:54	2.8		10:26	3.2		11:08	3.1		11:41	3.5						
	DOM	14:39		2.1	TER		16:39	1.9		TER	16:22		1.8	QUI		16:48	1.5	SEX	17:26	1.6	DOM	18:01	1.2
		21:16		2.8			22:55	3.1			22:38		3.0			22:59	3.3		23:36	3.2			
07	04:42	1.9	23	05:23	1.6	07	05:08	1.7	23	05:17	1.3	07	05:45	1.5	23	00:12	3.5						
	11:02	2.8		11:32	3.1		11:20	3.1		11:28	3.5		11:59	3.3		06:19	1.2						
	SEG	17:10		1.9	QUA		17:40	1.5		QUA	17:28		1.6	SEX		17:42	1.2	SÁB	18:12	1.4	SEG	12:37	3.8
		23:35		3.1			23:54	3.4			23:43		3.3			23:53	3.6		18:52	1.0		18:52	1.0
08	05:56	1.6	24	06:06	1.3	08	05:55	1.4	24	06:03	1.1	08	00:22	3.3	24	01:04	3.6						
	12:11	3.1		12:16	3.5		12:07	3.4		12:16	3.8		06:25	1.4		07:06	1.0						
	TER	18:09		1.5	QUI		18:22	1.1		QUI	18:12		1.3	SÁB		18:27	0.9	DOM	12:39	3.5	TER	13:25	4.0
																	18:50	1.2		19:38	0.9		
09	00:27	3.4	25	00:34	3.8	09	00:25	3.5	25	00:38	3.8	09	01:00	3.4	25	01:49	3.8						
	06:37	1.3		06:42	1.0		06:31	1.2		06:44	0.9		06:59	1.2		07:50	0.9						
	QUA	12:48		3.5	SEX		12:52	3.9		SEX	12:42		3.6	DOM		12:57	4.0	SEG	13:15	3.7	QUA	14:09	4.1
		18:49		1.2			18:58	0.8			18:47		1.1			19:08	0.7		19:25	1.1	●	20:21	0.8
10	01:02	3.7	26	01:10	4.0	10	00:58	3.7	26	01:19	4.0	10	01:34	3.6	26	02:31	3.9						
	07:09	1.0		07:15	0.7		07:01	1.0		07:22	0.7		07:31	1.1		08:31	0.8						
	QUI	13:18		3.8	SÁB		13:26	4.2		SÁB	13:12		3.8	SEG		13:37	4.2	TER	13:48	3.8	QUI	14:50	4.2
		19:20		0.9			19:32	0.5			19:18		0.9			19:47	0.6		19:58	1.0		21:01	0.7
11	01:32	3.9	27	01:44	4.2	11	01:28	3.8	27	01:58	4.0	11	02:07	3.6	27	03:11	3.9						
	07:37	0.8		07:47	0.5		07:29	0.9		07:59	0.6		08:03	1.0		09:10	0.8						
	SEX	13:45		4.0	DOM		13:59	4.4		DOM	13:40		4.0	TER		14:15	4.3	QUA	14:21	3.9	SEX	15:29	4.2
		19:49		0.7	●		20:06	0.4			19:47		0.8	●		20:25	0.6	○	20:30	1.0		21:40	0.8
12	02:00	4.1	28	02:17	4.3	12	01:56	3.9	28	02:36	4.1	12	02:39	3.7	28	03:50	3.9						
	08:02	0.7		08:19	0.4		07:55	0.8		08:35	0.6		08:35	1.0		09:48	0.8						
	SÁB	14:11		4.1	SEG		14:32	4.5		SEG	14:08		4.1	QUA		14:53	4.3	QUI	14:55	4.0	SÁB	16:08	4.1
		20:15		0.6			20:39	0.4		○	20:14		0.8			21:02	0.6		21:03	0.9		22:18	0.9
13	02:26	4.1	29	02:50	4.3	13	02:24	3.9	29	03:13	4.0	13	03:13	3.7	29	04:28	3.8						
	08:26	0.6		08:50	0.4		08:21	0.8		09:12	0.7		09:08	0.9		10:26	0.9						
	DOM	14:36		4.2	TER		15:06	4.4		TER	14:36		4.1	QUI		15:31	4.2	SEX	15:30	4.0	DOM	16:46	4.0
		20:40		0.6			21:13	0.4			20:42		0.8			21:41	0.8		21:37	1.0		22:56	1.0
14	02:50	4.1	30	03:24	4.2	14	02:51	3.9	30	03:52	3.8	14	03:48	3.7	30	05:06	3.7						
	08:49	0.7		09:23	0.6		08:47	0.8		09:49	0.9		09:43	1.0		11:05	1.1						
	SEG	15:01		4.2	QUA		15:40	4.3		QUA	15:04		4.1	SEX		16:11	4.0	SÁB	16:07	3.9	SEG	17:25	3.8
		21:04		0.6			21:47	0.6			21:10		0.8			22:20	1.0		22:14	1.0		23:35	1.2
15	03:15	4.1	15	03:20	3.8	15	03:20	3.8	31	04:32	3.6	15	04:26	3.6	15	04:26	3.6						
	09:11	0.7		09:14	0.9		09:14	0.9		10:29	1.1		10:22	1.0		11:05	1.2						
	TER	15:25		4.2	QUI		15:35	4.0		QUI	15:35		4.0	SÁB		16:53	3.8	DOM	16:47	3.8	DOM	16:47	3.8
		21:29		0.7			21:40	1.0			21:40		1.0			23:04	1.2		22:54	1.1		22:54	1.1
16	03:40	3.9	16	03:51	3.7	16	03:51	3.7	16	05:08	3.5	16	05:08	3.5	16	11:05	1.2						
	09:34	0.8		09:45	1.0		09:45	1.0		11:05	1.2		17:31	3.7		17:31	3.7						
	QUA	15:51		4.0	SEX		16:09	3.8		SEX	16:09		3.8	23:40		1.3	23:40	1.3					
		21:54		0.9			22:13	1.1			22:13		1.1										

Porto de Pebane

Latitude 17° 16.00' S Longitude 38° 8.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO								
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura				
01	05:45 11:46 TER 18:06	3.5 1.3 3.5	17	00:01 06:16 12:22 18:40	1.1 3.7 1.2 3.6	01	00:01 06:18 12:19 18:36	1.4 3.4 1.5 3.2	17	00:52 07:20 13:42 19:55	1.5 3.3 1.7 3.0	01	06:45 12:44 19:08	2.9 2.1 2.6	17	04:43 11:14 17:49	1.9 3.0 1.7	
02	00:17 06:28 12:33 18:51	1.4 3.3 1.5 3.3	18	00:49 07:07 13:21 19:36	1.3 3.5 1.4 3.3	02	00:34 06:58 13:05 19:20	1.7 3.1 1.8 2.9	18	02:18 08:51 15:57 22:04	1.8 3.0 1.9 2.8	02	00:44 08:40 17:17 23:39	2.1 2.7 2.2 2.5	18	00:06 06:06 12:27 18:41	3.0 1.6 3.4 1.3	
03	01:06 07:17 13:32 19:44	1.6 3.1 1.7 3.1	19	01:53 08:12 14:43 20:51	1.5 3.3 1.6 3.1	03	01:22 07:58 14:42 20:40	1.9 2.9 2.1 2.6	19	04:41 11:12 17:51	1.8 3.1 1.7	03	05:32 12:06 18:28	2.1 2.9 1.8	19	00:53 06:52 13:08 19:18	3.4 1.2 3.7 1.0	
04	02:09 08:19 14:53 20:55	1.8 3.0 1.8 2.9	20	03:21 09:39 16:23 22:30	1.7 3.2 1.7 3.0	04	03:27 10:00 17:17 23:25	2.1 2.8 2.0 2.6	20	00:07 06:10 12:35 18:53	3.0 1.6 3.4 1.3	04	00:40 06:30 12:50 19:02	2.9 1.7 3.3 1.5	20	01:27 07:28 13:42 19:49	3.7 0.9 4.0 0.8	
05	03:31 09:40 16:24 22:25	1.9 3.0 1.8 2.9	21	04:54 11:17 17:47	1.6 3.3 1.5	05	05:34 12:06 18:32	2.0 3.0 1.8	21	01:05 07:05 13:23 19:36	3.4 1.2 3.8 1.0	05	01:10 07:06 13:22 19:31	3.3 1.3 3.6 1.1	21	01:57 08:00 14:12 20:17	4.0 0.7 4.2 0.6	
06	04:50 11:08 17:38 23:46	1.8 3.0 1.7 2.9	22	00:00 06:08 12:31 18:50	3.2 1.4 3.5 1.3	06	00:43 06:37 13:00 19:15	2.9 1.7 3.3 1.5	22	01:46 07:46 14:01 20:12	3.7 0.9 4.0 0.8	06	01:38 07:37 13:52 19:58	3.6 1.0 4.0 0.8	22	02:25 08:28 14:40 20:43	4.2 0.5 4.3 0.5	
07	05:52 12:13 18:33	1.7 3.2 1.6	23	01:02 07:04 13:25 19:39	3.4 1.2 3.8 1.0	07	01:23 07:18 13:37 19:49	3.2 1.4 3.6 1.2	23	02:19 08:20 14:35 20:43	3.9 0.7 4.2 0.6	07	02:06 08:07 14:21 20:26	4.0 0.7 4.2 0.6	23	02:52 08:55 15:06 21:07	4.3 0.5 4.3 0.5	
08	00:42 06:40 13:01 19:16	3.1 1.5 3.4 1.4	24	01:50 07:50 14:08 20:21	3.6 1.0 4.0 0.8	08	01:56 07:53 14:10 20:19	3.5 1.1 3.9 0.9	24	02:50 08:52 15:05 21:12	4.1 0.6 4.3 0.5	08	02:34 08:36 14:50 20:54	4.2 0.4 4.4 0.4	24	03:17 09:20 15:31 21:30	4.3 0.5 4.2 0.6	
09	01:25 07:21 13:41 19:53	3.3 1.3 3.7 1.2	25	02:30 08:30 14:47 20:58	3.8 0.8 4.2 0.7	09	02:26 08:25 14:41 20:49	3.8 0.8 4.1 0.7	25	03:19 09:21 15:34 21:38	4.2 0.5 4.3 0.6	09	03:03 09:06 15:20 21:22	4.4 0.3 4.5 0.4	25	03:41 09:44 15:55 21:52	4.2 0.6 4.0 0.8	
10	02:01 07:57 14:17 20:27	3.5 1.1 3.8 1.0	26	03:06 09:06 15:22 21:32	4.0 0.7 4.3 0.7	10	02:56 08:56 15:12 21:18	4.0 0.6 4.3 0.6	26	03:46 09:48 16:01 22:03	4.2 0.5 4.2 0.7	10	03:33 09:36 15:50 21:51	4.5 0.3 4.4 0.4	26	04:06 10:07 16:19 22:13	4.1 0.8 3.8 0.9	
11	02:35 08:32 14:51 21:00	3.6 1.0 4.0 0.9	27	03:40 09:40 15:56 22:04	4.0 0.7 4.2 0.7	11	03:27 09:28 15:44 21:48	4.2 0.5 4.4 0.5	27	04:13 10:14 16:27 22:27	4.1 0.7 4.1 0.8	11	04:04 10:08 16:21 22:21	4.4 0.4 4.3 0.5	27	04:31 10:31 16:43 22:35	3.9 1.1 3.6 1.2	
12	03:09 09:06 15:26 21:33	3.8 0.8 4.1 0.8	28	04:12 10:12 16:28 22:34	4.0 0.7 4.1 0.8	12	03:58 10:00 16:15 22:19	4.2 0.5 4.3 0.6	28	04:39 10:39 16:53 22:49	4.0 0.8 3.9 1.0	12	04:36 10:40 16:54 22:53	4.3 0.6 4.0 0.8	28	04:57 10:56 17:09 22:58	3.6 1.3 3.3 1.4	
13	03:43 09:41 16:00 22:07	3.9 0.8 4.1 0.8	29	04:43 10:43 16:59 23:03	3.9 0.8 4.0 1.0	13	04:31 10:33 16:48 22:51	4.2 0.5 4.2 0.7	29	05:04 11:04 17:18 23:11	3.8 1.1 3.6 1.2	13	05:11 11:15 17:30 23:27	4.0 1.0 3.7 1.1	29	05:28 11:25 17:41 23:25	3.3 1.7 2.9 1.8	
14	04:18 10:17 16:36 22:42	3.9 0.8 4.1 0.8	30	05:14 11:14 17:30 23:31	3.8 1.0 3.7 1.2	14	05:05 11:07 17:23 23:25	4.1 0.7 4.0 0.9	30	05:31 11:29 17:44 23:34	3.5 1.4 3.3 1.5	14	05:51 11:57 18:13	3.6 1.4 3.3	30	06:12 12:09 18:38	3.0 2.0 2.6	
15	04:54 10:54 17:14 23:19	3.9 0.8 4.0 0.9	31	05:45 11:45 18:01	3.6 1.3 3.5	15	05:42 11:46 18:02	3.9 1.0 3.7	31	06:02 11:58 18:15 23:59	3.3 1.7 2.9 1.8	15	00:09 06:44 13:01 19:20	1.5 3.2 1.8 2.9				
16	05:33 11:35 17:55	3.8 1.0 3.8				16	00:03 06:24 12:32 18:48	1.2 3.6 1.3 3.3				16	01:32 08:23 15:56 22:04	1.9 2.9 2.0 2.7				

Porto de Pebane

Latitude 17° 16.00' S Longitude 38° 8.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

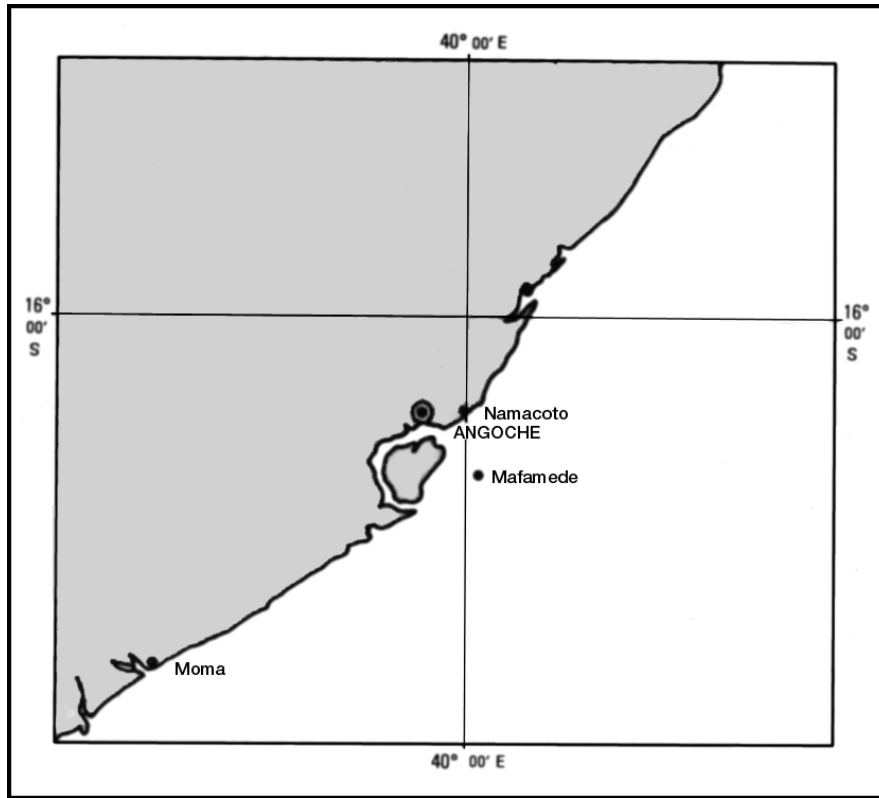
Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01 QUA	00:10	2.1	17 SEX	05:39	1.6	01 SÁB	05:12	1.6	17 SEG	00:19	3.5	01 SEG	05:11	1.4	17 QUA	00:22	3.4
	08:08	2.7		11:57	3.3		11:25	3.3		06:27	1.2		11:21	3.4		06:36	1.3
	16:42	2.1		18:10	1.3		17:41	1.4		12:38	3.6		17:34	1.3		12:46	3.3
	22:47	2.5					23:50	3.4		18:43	1.1		23:47	3.6		18:46	1.3
02 QUI	05:03	2.1	18 SÁB	00:22	3.4	02 DOM	05:58	1.3	18 TER	00:54	3.7	02 TER	06:02	1.1	18 QUI	01:03	3.6
	11:29	2.9		06:25	1.2		12:10	3.6		07:02	1.0		12:13	3.6		07:15	1.2
	17:54	1.8		12:39	3.7		18:19	1.1		13:12	3.7		18:19	1.0		13:25	3.4
				18:47	1.1					19:14	1.0					19:22	1.2
03 SEX	00:04	2.9	19 DOM	00:57	3.7	03 SEG	00:29	3.7	19 QUA	01:26	3.9	03 QUA	00:34	3.8	19 SEX	01:40	3.7
	06:01	1.7		07:01	1.0		06:37	0.9		07:34	0.9		06:47	0.9		07:51	1.1
	12:18	3.3		13:13	3.9		12:48	3.9		13:44	3.8		12:57	3.8		13:59	3.5
	18:29	1.4		19:18	0.9		18:53	0.8		19:43	0.9		19:01	0.9		19:55	1.1
04 SÁB	00:38	3.3	20 SEG	01:27	3.9	04 TER	01:04	4.0	20 QUI	01:56	4.0	04 QUI	01:17	4.1	20 SÁB	02:14	3.8
	06:38	1.3		07:32	0.8		07:12	0.7		08:04	0.8		07:28	0.7		08:24	1.0
	12:52	3.7		13:43	4.0		13:23	4.1		14:13	3.8		13:39	3.9		14:32	3.6
	18:59	1.1		19:46	0.7		19:26	0.6		20:10	0.9		19:40	0.7		20:28	1.0
05 DOM	01:07	3.7	21 TER	01:55	4.1	05 QUA	01:39	4.3	21 SEX	02:26	4.0	05 SEX	01:57	4.2	21 DOM	02:48	3.9
	07:10	0.9		08:00	0.6		07:46	0.5		08:33	0.8		08:08	0.7		08:56	1.0
	13:23	4.0		14:11	4.1		13:58	4.2		14:42	3.8		14:18	4.0		15:05	3.7
	19:28	0.8		20:12	0.7		19:59	0.5		20:37	0.9		20:18	0.7		21:00	1.0
06 SEG	01:37	4.1	22 QUA	02:22	4.2	06 QUI	02:13	4.4	22 SÁB	02:55	4.0	06 SÁB	02:37	4.3	22 SEG	03:22	4.0
	07:41	0.6		08:27	0.6		08:21	0.4		09:02	0.9		08:47	0.6		09:29	1.0
	13:53	4.2		14:37	4.1		14:32	4.2		15:11	3.7		14:58	4.0		15:39	3.7
	19:57	0.5		20:36	0.7		20:32	0.5		21:05	0.9		20:57	0.7		21:34	1.0
07 TER	02:06	4.3	23 QUI	02:48	4.2	07 SEX	02:47	4.4	23 DOM	03:26	4.0	07 DOM	03:16	4.2	23 TER	03:57	3.9
	08:11	0.4		08:53	0.6		08:55	0.5		09:32	1.0		09:26	0.7		10:03	1.0
	14:23	4.4		15:03	4.0		15:06	4.2		15:42	3.6		15:37	3.9		16:14	3.7
	20:25	0.4		20:59	0.7		21:05	0.5		21:35	1.0		21:36	0.8		22:10	1.0
08 QUA	02:37	4.5	24 SEX	03:14	4.2	08 SÁB	03:23	4.3	24 SEG	03:59	3.8	08 SEG	03:57	4.1	24 QUA	04:33	3.9
	08:42	0.3		09:18	0.7		09:31	0.6		10:04	1.1		10:07	0.8		10:40	1.1
	14:54	4.4		15:28	3.9		15:42	4.0		16:16	3.5		16:18	3.8		16:52	3.6
	20:55	0.3		21:23	0.8		21:40	0.7		22:09	1.2		22:16	0.9		22:49	1.1
09 QUI	03:08	4.5	25 SÁB	03:40	4.0	09 DOM	04:00	4.2	25 TER	04:36	3.7	09 TER	04:39	4.0	25 QUI	05:13	3.8
	09:13	0.3		09:44	0.9		10:08	0.8		10:41	1.3		10:49	1.0		11:20	1.2
	15:25	4.4		15:54	3.7		16:20	3.8		16:56	3.3		17:01	3.6		17:34	3.5
	21:25	0.4		21:47	1.0		22:17	0.9		22:48	1.3		22:59	1.1		23:33	1.2
10 SEX	03:40	4.4	26 DOM	04:08	3.9	10 SEG	04:41	3.9	26 QUA	05:20	3.5	10 QUA	05:23	3.7	26 SEX	05:57	3.6
	09:45	0.4		10:11	1.1		10:49	1.1		11:26	1.5		11:36	1.3		12:06	1.3
	15:58	4.2		16:22	3.5		17:03	3.5		17:44	3.2		17:48	3.4		18:21	3.4
	21:56	0.6		22:13	1.2		22:58	1.2		23:38	1.5		23:49	1.4			
11 SÁB	04:13	4.3	27 SEG	04:39	3.6	11 TER	05:27	3.6	27 QUI	06:14	3.3	11 QUI	06:13	3.5	27 SÁB	00:26	1.4
	10:19	0.7		10:41	1.3		11:39	1.4		12:28	1.7		12:32	1.5		06:48	3.4
	16:32	3.9		16:55	3.3		17:54	3.2		18:47	3.0		18:42	3.2		13:02	1.5
	22:28	0.9		22:44	1.4		23:52	1.6					(())	19:18	3.3
12 DOM	04:50	4.0	28 TER	05:17	3.4	12 QUA	06:26	3.3	28 SEX	00:52	1.7	12 SEX	00:51	1.6	28 DOM	01:32	1.5
	10:55	1.0		11:19	1.6		12:53	1.7		07:25	3.1		07:11	3.3		07:49	3.3
	17:10	3.6		17:38	3.0		19:05	2.9		13:58	1.8		13:42	1.6		14:12	1.6
	23:04	1.2		23:24	1.7		(())	20:08		3.0	19:47		3.1	20:26	3.2
13 SEG	05:32	3.6	29 QUA	06:13	3.1	13 QUI	01:22	1.8	29 SÁB	02:38	1.8	13 SÁB	02:13	1.7	29 SEG	02:56	1.6
	11:39	1.4		12:24	1.9		07:50	3.1		08:52	3.1		08:23	3.1		09:04	3.2
	17:56	3.2		18:52	2.7		14:50	1.8		15:33	1.7		15:04	1.7		15:34	1.6
	23:50	1.6		))			20:50	2.9		21:38	3.1		21:06	3.0		21:47	3.2
14 TER	06:29	3.2	30 QUI	00:50	2.0	14 SEX	03:29	1.8	30 DOM	04:08	1.6	14 DOM	03:41	1.7	30 TER	04:21	1.5
	12:51	1.8		07:54	2.9		09:40	3.0		10:16	3.2		09:46	3.0		10:27	3.2
	19:10	2.8		15:16	2.0		16:24	1.7		16:42	1.5		16:19	1.7		16:49	1.5
				21:11	2.7		22:33	3.0		22:51	3.3		22:27	3.1		23:06	3.4
15 QUA	01:27	2.0	31 SEX	03:56	2.0	15 SÁB	04:51	1.6	15 SEG	04:54	1.6	15 SEG	04:54	1.6	31 QUA	05:32	1.4
	08:12	2.9		10:10	3.0		11:04	3.2		11:02	3.1		11:02	3.1		11:42	3.3
	15:41	1.9		16:52	1.8		17:24	1.5		17:19	1.6		17:19	1.6		17:52	1.3
	21:46	2.7		22:58	3.0		23:36	3.3		23:33	3.2		23:33	3.2			
16 QUI	04:22	1.9			16 DOM	05:45	1.4	16 DOM	05:50	1.5	16 TER	05:50	1.5				
	10:45	3.0				11:58	3.4		12:01	3.2		12:01	3.2				
	17:20	1.7				18:07	1.3		18:06	1.5		18:06	1.5				
	23:35	3.0															

205.7

ANGOICHE

(ANTÓNIO ENES)



PORTO DE ANGOCHE (ANTÓNIO ENES)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações mareométricas de 12 de maio a 17 de setembro de 1967.

2. Localização da escala de marés:

— No porto de Angoche, frente ao barracão da antiga Capitania:
Latitude 16° 13,9' S; Longitude 39° 54,1' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,40 m abaixo do nível médio do mar.

— 5,082 m abaixo da marca de nivelamento situada no barracão das embarcações da antiga capitania.

— 5,434 m abaixo da marca de nivelamento MNSH (1980), chapa gravada no lado direito do cais.

Porto de Angoche (António Enes)

Latitude 16° 13.90' S Longitude 39° 54.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO														
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura											
01	02:49	4.0	17	04:04	4.1	01	03:51	4.4	17	04:34	3.9	01	02:59	4.4	17	03:38	4.1					
	09:10	0.8		10:22	0.7		10:06	0.4		10:43	0.8		09:11	0.3		09:45	0.6					
	15:08	3.7		SEX	16:22		3.8	SÁB		16:08	4.2		SEG	16:46		3.9	SÁB	15:14	4.4	SEG	15:48	4.2
	21:15	0.8		22:29	0.8		22:18	0.4		22:56	0.9		21:25	0.2		22:00	0.6					
02	03:25	4.1	18	04:36	4.0	02	04:25	4.3	18	04:57	3.7	02	03:30	4.5	18	04:00	4.0					
	09:45	0.7		10:52	0.8		10:38	0.5		11:04	1.0		09:41	0.2		10:05	0.7					
	15:45	3.8		SÁB	16:52		3.7	DOM		16:43	4.2		TER	17:10		3.7	DOM	15:45	4.5	TER	16:10	4.1
	21:53	0.7		23:01	0.9		22:54	0.5		23:20	1.1		21:57	0.2		22:22	0.8					
03	04:03	4.1	19	05:06	3.8	03	05:01	4.2	19	05:21	3.5	03	04:02	4.4	19	04:22	3.8					
	10:22	0.7		11:20	1.0		11:13	0.6		11:25	1.2		10:12	0.3		10:25	0.9					
	16:23	3.9		DOM	17:23		3.6	SEG		17:20	4.1		QUA	17:37		3.5	SEG	16:17	4.4	QUA	16:34	3.9
	22:32	0.8		23:32	1.1		23:32	0.7		23:46	1.4		22:30	0.3		22:45	1.0					
04	04:42	4.1	20	05:36	3.6	04	05:38	3.9	20	05:46	3.2	04	04:34	4.3	20	04:44	3.6					
	11:00	0.8		11:48	1.2		11:49	0.8		11:47	1.4		10:43	0.5		10:46	1.1					
	17:04	3.8		SEG	17:54		3.4	TER		18:00	3.8		QUI	18:08		3.3	TER	16:51	4.3	QUI	16:59	3.7
	23:14	0.9		23:14	0.9		23:14	0.9		23:14	0.9		23:04	0.6		23:10	1.3					
05	05:24	3.9	21	00:04	1.4	05	00:14	1.0	21	00:17	1.7	05	05:07	4.0	21	05:09	3.3					
	11:40	0.9		06:07	3.3		06:20	3.6		06:16	2.9		11:15	0.8		11:08	1.4					
	17:48	3.7		TER	12:17		1.4	QUA		12:31	1.1		SEX	12:14		1.7	QUA	17:26	4.0	SEX	17:29	3.4
	23:59	1.0		((18:29		3.3)		18:48	3.6		18:54	3.0		23:41	1.0	23:39	1.6			
06	06:09	3.7	22	00:41	1.6	06	01:06	1.4	22	01:10	2.0	06	05:44	3.6	22	05:37	2.9					
	12:26	1.1		06:43	3.0		07:12	3.2		07:09	2.6		11:51	1.1		11:35	1.7					
	18:38	3.6		QUA	12:51		1.6	QUI		13:24	1.5		SÁB	13:05		2.0	QUI	18:07	3.6	SÁB	18:11	3.0
	18:38	3.6		19:13	3.1		19:52	3.3		20:56	2.7		20:56	2.7		20:56	2.7	20:56	2.7			
07	00:52	1.2	23	01:31	1.8	07	02:25	1.7	23	05:21	2.1	07	00:26	1.4	23	00:25	2.0					
	07:02	3.5		07:32	2.8		08:31	2.9		11:09	2.5		06:28	3.1		06:26	2.6					
	13:19	1.3		QUI	13:40		1.9	SEX		14:55	1.7		DOM	17:26		2.0	DOM	12:35	1.5	DOM	12:21	2.0
	19:37	3.4		20:22	2.9		21:35	3.1		23:55	2.9		19:04	3.2		20:10	2.7					
08	01:59	1.4	24	03:11	2.0	08	04:37	1.8	24	06:38	1.8	08	01:39	1.8	24	04:53	2.1					
	08:08	3.2		09:02	2.6		10:43	2.8		12:37	2.8		07:44	2.7		10:57	2.5					
	14:28	1.4		SEX	15:28		2.0	SÁB		17:06	1.7		SEG	18:36		1.7	SÁB	14:07	1.9	SEG	17:11	2.0
	20:51	3.3		22:16	2.9		23:35	3.2		23:35	3.2		21:08	2.9		23:35	2.9					
09	03:24	1.5	25	05:30	1.9	09	06:17	1.5	25	00:49	3.3	09	04:40	1.9	25	06:10	1.7					
	09:31	3.1		11:17	2.6		12:25	3.0		07:13	1.4		11:00	2.6		12:13	2.9					
	15:53	1.5		SÁB	17:32		1.9	DOM		18:30	1.5		TER	13:13		3.2	DOM	17:14	1.9	TER	18:16	1.6
	22:18	3.3		23:55	3.1		23:55	3.1		19:16	1.3		23:45	3.1		23:45	3.1					
10	04:57	1.5	26	06:39	1.7	10	00:48	3.5	26	01:25	3.7	10	06:20	1.6	26	00:26	3.3					
	11:01	3.1		12:34	2.9		07:14	1.2		07:44	1.0		12:32	3.0		06:45	1.3					
	17:18	1.5		DOM	18:38		1.6	SEG		13:20	3.3		QUA	13:43		3.6	SEG	18:31	1.5	QUA	12:47	3.4
	23:38	3.5		19:23	1.2		19:23	1.2		19:50	0.9		18:54	1.2								
11	06:13	1.3	27	00:52	3.3	11	01:36	3.8	27	01:57	4.0	11	00:47	3.4	27	01:01	3.7					
	12:16	3.2		07:23	1.4		07:56	0.9		08:13	0.7		07:06	1.2		07:16	0.9					
	18:26	1.3		SEG	13:19		3.1	TER		14:01	3.6		QUI	14:13		4.0	TER	13:14	3.4	QUI	13:18	3.8
	18:26	1.3		19:23	1.3		20:03	0.9		20:22	0.6		19:15	1.1		19:27	0.8					
12	00:42	3.7	28	01:34	3.6	12	02:14	4.0	28	02:28	4.3	12	01:27	3.8	28	01:33	4.0					
	07:11	1.1		07:58	1.1		08:31	0.7		08:42	0.4		07:41	0.9		07:45	0.6					
	13:14	3.4		TER	13:55		3.5	QUA		14:34	3.8		SEX	14:43		4.2	SEX	13:48	4.1			
	19:20	1.1		20:00	1.0		20:38	0.7		20:53	0.3		19:50	0.8		19:59	0.4					
13	01:33	3.9	29	02:10	3.9	13	02:47	4.2	29	02:28	4.3	13	01:59	4.0	29	02:04	4.3					
	07:58	0.9		08:30	0.8		09:02	0.6		09:42	0.4		08:11	0.7		08:15	0.4					
	14:00	3.6		QUA	14:29		3.7	QUI		15:04	4.0		QUA	13:46		3.7	SÁB	14:18	4.4			
	20:05	0.9		20:35	0.8		21:10	0.6		20:53	0.3		20:20	0.6		20:30	0.2					
14	02:17	4.0	30	02:44	4.1	14	03:17	4.2	30	02:27	4.2	14	02:27	4.2	30	02:35	4.5					
	08:39	0.7		09:02	0.6		09:30	0.5		10:43	2.8		08:37	0.6		08:44	0.2					
	14:40	3.7		QUI	15:01		4.0	SEX		15:31	4.1		SEX	14:39		4.1	DOM	14:48	4.6			
	20:45	0.8		21:10	0.6		21:39	0.5		21:39	0.5		20:47	0.5		21:02	0.1					
15	02:56	4.1	31	03:17	4.3	15	03:44	4.2	31	02:52	4.2	15	02:52	4.2	31	03:05	4.5					
	09:16	0.7		09:33	0.5		09:56	0.6		15:57	4.1		09:02	0.5		09:14	0.2					
	15:17	3.8		SEX	15:34		4.1	SÁB		15:57	4.1		SÁB	15:03		4.2	SEG	15:20	4.6			
	21:22	0.7		21:44	0.5		22:06	0.6		22:06	0.6		21:13	0.5		21:34	0.2					
16	03:31	4.2	16	04:09	4.1	16	04:09	4.1	16	03:16	4.2	16	03:16	4.2	16	03:16	4.2					
	09:50	0.7		10:20	0.7		10:20	0.7		10:20	0.7		09:24	0.5		09:24	0.5					
	15:50	3.9		DOM	16:21		4.0	DOM		16:21	4.0		DOM	15:26		4.2	DOM	15:26	4.2			
	21:57	0.7		22:31	0.7		22:31	0.7		22:31	0.7		21:37	0.5		21:37	0.5					

Porto de Angoche (António Enes)

Latitude 16° 13.90' S Longitude 39° 54.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	03:37	4.4	17	03:54	3.7	01	03:51	4.0	17	04:12	3.5	01	05:08	3.4	17	05:42	3.4
	09:45	0.3		09:57	0.9		09:57	0.7		10:15	1.1		11:15	1.2		11:52	1.2
TER	15:52	4.5	QUI	16:07	3.9	QUI	16:08	4.2	SÁB	16:31	3.7	DOM	17:29	3.6	TER	18:06	3.5
	22:07	0.3		22:22	1.0		22:27	0.8		22:51	1.2		23:55	1.3			
02	04:09	4.2	18	04:20	3.5	02	04:27	3.7	18	04:51	3.3	02	05:58	3.2	18	00:27	1.3
	10:16	0.5		10:22	1.1		10:33	0.9		10:56	1.3		12:08	1.5		06:38	3.3
QUA	16:25	4.3	SEX	16:37	3.7	SEX	16:46	3.9	DOM	17:15	3.5	SEG	18:23	3.3	QUA	12:52	1.4
	22:40	0.6		22:51	1.3		23:08	1.1		23:37	1.4				(	19:06	3.3
03	04:42	3.9	19	04:50	3.3	03	05:08	3.4	19	05:42	3.1	03	00:55	1.6	19	01:29	1.4
	10:48	0.8		10:51	1.4		11:13	1.3		11:50	1.5		07:03	3.0		07:46	3.3
QUI	17:00	4.0	SÁB	17:13	3.4	SÁB	17:31	3.5	SEG	18:14	3.2	TER	13:18	1.7	QUI	14:07	1.5
	23:17	1.0		23:29	1.6		23:58	1.5				)	19:35	3.0		20:19	3.2
04	05:18	3.5	20	05:30	3.0	04	06:00	3.0	20	00:44	1.6	04	02:13	1.7	20	02:44	1.5
	11:23	1.2		11:31	1.7		12:08	1.7		06:57	2.9		08:28	2.9		09:04	3.3
SEX	17:41	3.5	DOM	18:06	3.1	DOM	18:33	3.1	TER	13:14	1.7	QUA	14:53	1.8	SEX	15:33	1.5
						)			(	19:42	3.0		21:06	2.9		21:41	3.2
05	00:02	1.5	21	00:34	1.9	05	01:18	1.8	21	02:23	1.7	05	03:41	1.7	21	04:03	1.4
	06:03	3.0		06:46	2.7		07:28	2.7		08:41	2.9		09:57	3.0		10:22	3.4
SÁB	12:08	1.6	SEG	12:59	2.0	SEG	13:52	1.9	QUA	15:10	1.7	QUI	16:24	1.7	SÁB	16:53	1.4
)	18:38	3.1	(	20:05	2.8	)	20:27	2.9	)	21:26	3.1	)	22:31	3.0	)	22:57	3.2
06	01:21	1.9	22	03:32	2.0	06	03:32	1.9	22	03:59	1.6	06	04:51	1.7	22	05:13	1.3
	07:28	2.6		09:46	2.7		09:55	2.8		10:13	3.2		11:05	3.1		11:29	3.6
DOM	13:56	2.0	TER	16:18	1.9	TER	16:15	1.9	QUI	16:38	1.5	SEX	17:29	1.6	DOM	17:58	1.2
	20:58	2.8		22:37	3.0		22:35	3.0		22:45	3.3		23:32	3.1			
07	04:30	1.9	23	05:13	1.7	07	05:05	1.7	23	05:06	1.3	07	05:43	1.5	23	00:00	3.4
	10:57	2.7		11:20	3.0		11:20	3.0		11:16	3.5		11:54	3.3		06:12	1.1
SEG	17:05	1.9	QUA	17:34	1.5	QUA	17:31	1.6	SEX	17:38	1.2	SÁB	18:17	1.4	SEG	12:26	3.8
	23:29	3.0		23:43	3.3		23:42	3.2		23:42	3.5					18:52	1.0
08	05:57	1.6	24	06:01	1.3	08	05:56	1.4	24	05:56	1.1	08	00:17	3.2	24	00:54	3.6
	12:11	3.1		12:06	3.5		12:06	3.3		12:05	3.8		06:24	1.4		07:03	1.0
TER	18:12	1.5	QUI	18:20	1.1	QUI	18:17	1.3	SÁB	18:26	0.9	DOM	12:33	3.5	TER	13:15	4.0
												18:56	1.2		19:40	0.8	
09	00:25	3.4	25	00:25	3.7	09	00:24	3.4	25	00:29	3.7	09	00:54	3.3	25	01:41	3.7
	06:40	1.3		06:38	0.9		06:33	1.2		06:39	0.8		06:59	1.2		07:48	0.8
QUA	12:48	3.4	SEX	12:43	3.9	SEX	12:40	3.6	DOM	12:48	4.1	SEG	13:07	3.7	QUA	14:00	4.1
	18:52	1.2		18:58	0.8		18:52	1.1		19:08	0.7		19:30	1.1	●	20:23	0.7
10	01:02	3.7	26	01:02	4.0	10	00:56	3.6	26	01:10	3.9	10	01:26	3.4	26	02:24	3.8
	07:12	1.0		07:12	0.7		07:03	1.0		07:19	0.7		07:31	1.1		08:31	0.7
QUI	13:18	3.7	SÁB	13:17	4.2	SÁB	13:09	3.8	SEG	13:28	4.2	TER	13:39	3.8	QUI	14:41	4.2
	19:25	0.9		19:33	0.5		19:23	0.9		19:48	0.5		20:02	1.0		21:04	0.6
11	01:31	3.9	27	01:36	4.2	11	01:25	3.7	27	01:49	4.0	11	01:57	3.5	27	03:05	3.8
	07:40	0.8		07:45	0.4		07:31	0.9		07:57	0.6		08:02	1.0		09:11	0.7
SEX	13:44	3.9	DOM	13:51	4.4	DOM	13:35	3.9	TER	14:06	4.4	QUA	14:10	3.9	SEX	15:22	4.2
	19:53	0.7	●	20:07	0.3		19:52	0.8	●	20:27	0.5	○	20:33	0.9		21:43	0.6
12	01:58	4.0	28	02:09	4.3	12	01:51	3.8	28	02:28	4.0	12	02:28	3.6	28	03:44	3.8
	08:05	0.7		08:18	0.3		07:56	0.8		08:35	0.6		08:33	1.0		09:50	0.8
SÁB	14:08	4.1	SEG	14:24	4.5	SEG	14:01	4.0	QUA	14:44	4.4	QUI	14:43	4.0	SÁB	16:00	4.1
	20:20	0.6		20:41	0.2	○	20:19	0.7		21:05	0.5		21:05	0.9		22:21	0.7
13	02:22	4.1	29	02:43	4.3	13	02:16	3.8	29	03:06	4.0	13	03:01	3.6	29	04:22	3.7
	08:29	0.6		08:50	0.3		08:21	0.8		09:12	0.6		09:06	0.9		10:29	0.9
DOM	14:31	4.2	TER	14:58	4.5	TER	14:27	4.1	QUI	15:23	4.3	SEX	15:17	4.0	DOM	16:39	4.0
○	20:44	0.5		21:15	0.3		20:45	0.7		21:44	0.6		21:38	0.9		22:59	0.9
14	02:45	4.1	30	03:16	4.2	14	02:42	3.8	30	03:44	3.8	14	03:35	3.6	30	05:00	3.6
	08:51	0.6		09:23	0.4		08:46	0.8		09:51	0.8		09:41	0.9		11:08	1.0
SEG	14:54	4.2	QUA	15:32	4.4	QUA	14:54	4.1	SEX	16:02	4.1	SÁB	15:53	4.0	SEG	17:17	3.8
	21:08	0.6		21:50	0.5		21:13	0.8		22:24	0.8		22:13	0.9		23:37	1.1
15	03:07	4.0				15	03:09	3.7	31	04:24	3.6	15	04:13	3.6			
	09:12	0.7					09:13	0.9		10:31	1.0		10:19	1.0			
TER	15:17	4.2				QUI	15:23	4.0	SÁB	16:43	3.8	DOM	16:32	3.9			
	21:32	0.7					21:41	0.9		23:07	1.1		22:52	1.0			
16	03:30	3.9				16	03:38	3.6				16	04:54	3.5			
	09:34	0.8					09:42	1.0					11:02	1.1			
QUA	15:41	4.1				SEX	15:54	3.9					17:15	3.7			
	21:56	0.8					22:13	1.0					23:36	1.1			

Porto de Angoche (António Enes)

Latitude 16° 13.90' S Longitude 39° 54.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO								
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	05:40 11:49 TER 17:57	3.5 1.2 3.5	17	06:07 12:19 QUI 18:28	3.7 1.1 3.6	01	06:09 12:20 SEX 18:21	3.4 1.5 3.1	17	00:45 07:09 DOM 13:33 19:39	1.3 3.4 1.6 3.0	01	06:21 12:30 SEG 18:23	3.0 2.0 2.6	17	04:19 10:58 QUA 17:46	2.0 3.0 1.7	
02	00:16 06:22 QUA 12:33 18:40	1.3 3.3 1.5 3.3	18	00:42 06:57 SEX 13:14 19:22	1.1 3.5 1.3 3.3	02	00:27 06:45 SÁB 12:59 18:58	1.5 3.2 1.8 2.8	18	01:55 08:36 SEG 15:34 21:41	1.7 3.1 1.8 2.7	02	00:12 07:40 TER 17:13 22:57	2.0 2.7 2.2 2.3	18	00:00 06:03 QUI 12:21 18:42	2.9 1.6 3.3 1.3	
03	00:59 07:10 QUI 13:27 19:32	1.5 3.1 1.7 3.0	19	01:38 08:01 SÁB 14:28 20:36	1.4 3.4 1.5 3.1	03	01:01 07:38 DOM 14:10 20:04	1.8 2.9 2.0 2.6	19	04:14 10:52 TER 17:46 23:55	1.8 3.1 1.7 2.9	03	05:14 11:53 QUA 18:36	2.2 2.8 1.9	19	00:51 06:53 SEX 13:05 19:20	3.3 1.2 3.7 1.0	
04	01:53 08:11 SEX 14:41 20:42	1.7 3.0 1.8 2.8	20	02:57 09:26 DOM 16:09 22:13	1.6 3.2 1.6 3.0	04	02:14 09:29 SEG 17:14 22:57	2.0 2.8 2.1 2.5	20	06:04 12:25 QUA 18:53	1.6 3.4 1.3	04	00:40 06:30 QUI 12:44 19:06	2.7 1.8 3.2 1.5	20	01:26 07:31 SÁB 13:40 19:52	3.7 0.9 4.0 0.7	
05	03:07 09:32 SÁB 16:18 22:13	1.8 2.9 1.9 2.7	21	04:35 11:01 SEG 17:43 23:46	1.6 3.3 1.5 3.1	05	05:17 11:49 TER 18:39	2.0 2.9 1.8	21	01:00 07:03 QUI 13:18 19:38	3.3 1.2 3.7 1.0	05	01:06 07:06 SEX 13:15 19:32	3.1 1.4 3.5 1.1	21	01:56 08:03 DOM 14:10 20:20	4.0 0.6 4.2 0.5	
06	04:34 10:56 DOM 17:41 23:36	1.9 3.0 1.8 2.8	22	05:59 12:18 TER 18:50	1.4 3.5 1.2	06	00:37 06:34 QUA 12:50 19:20	2.7 1.8 3.2 1.5	22	01:43 07:46 SEX 13:57 20:14	3.6 0.9 4.0 0.7	06	01:32 07:37 SÁB 13:44 19:58	3.5 1.0 3.9 0.8	22	02:23 08:32 SEG 14:37 20:46	4.2 0.5 4.2 0.5	
07	05:45 12:02 SEG 18:38	1.7 3.2 1.6	23	00:53 07:00 QUA 13:15 19:41	3.3 1.2 3.8 1.0	07	01:17 07:17 QUI 13:28 19:51	3.0 1.4 3.5 1.2	23	02:17 08:22 SÁB 14:31 20:45	3.9 0.7 4.2 0.5	07	01:59 08:07 DOM 14:13 20:25	3.9 0.7 4.2 0.5	23	02:48 08:59 TER 15:02 21:10	4.3 0.4 4.2 0.5	
08	00:33 06:37 TER 12:50 19:20	2.9 1.6 3.4 1.4	24	01:44 07:49 QUI 14:01 20:23	3.6 0.9 4.0 0.7	08	01:49 07:52 SEX 14:01 20:20	3.4 1.1 3.8 0.9	24	02:48 08:55 DOM 15:02 21:15	4.1 0.5 4.3 0.4	08	02:26 08:37 SEG 14:42 20:53	4.2 0.4 4.4 0.3	24	03:12 09:24 QUA 15:25 21:33	4.3 0.4 4.2 0.6	
09	01:16 07:19 QUA 13:30 19:56	3.1 1.4 3.6 1.2	25	02:25 08:31 SEX 14:41 21:00	3.8 0.7 4.2 0.6	09	02:18 08:24 SÁB 14:32 20:49	3.7 0.8 4.1 0.7	25	03:16 09:24 SEG 15:30 21:41	4.2 0.4 4.3 0.5	09	02:55 09:07 TER 15:11 21:21	4.4 0.2 4.5 0.2	25	03:35 09:48 QUI 15:48 21:53	4.2 0.6 4.0 0.7	
10	01:52 07:56 QUI 14:06 20:29	3.3 1.2 3.8 1.0	26	03:02 09:08 SÁB 15:17 21:35	3.9 0.6 4.2 0.5	10	02:48 08:56 DOM 15:03 21:18	3.9 0.6 4.3 0.5	26	03:43 09:52 TER 15:56 22:06	4.2 0.5 4.2 0.6	10	03:25 09:37 QUA 15:41 21:51	4.5 0.2 4.5 0.3	26	03:58 10:11 SEX 16:10 22:13	4.1 0.7 3.8 0.9	
11	02:25 08:31 SEX 14:40 21:01	3.5 1.0 4.0 0.8	27	03:36 09:43 DOM 15:51 22:07	4.0 0.6 4.2 0.6	11	03:18 09:28 SEG 15:34 21:47	4.1 0.4 4.4 0.4	27	04:08 10:18 QUA 16:21 22:29	4.1 0.6 4.0 0.7	11	03:56 10:09 QUI 16:13 22:21	4.5 0.3 4.3 0.4	27	04:21 10:33 SÁB 16:31 22:33	3.9 1.0 3.6 1.1	
12	02:59 09:05 SÁB 15:14 21:33	3.7 0.8 4.1 0.7	28	04:08 10:16 SEG 16:22 22:37	4.0 0.6 4.1 0.7	12	03:50 10:00 TER 16:06 22:18	4.3 0.4 4.4 0.4	28	04:32 10:43 QUI 16:44 22:50	4.0 0.8 3.8 0.9	12	04:29 10:42 SEX 16:45 22:53	4.4 0.5 4.1 0.6	28	04:45 10:57 DOM 16:54 22:53	3.7 1.3 3.3 1.3	
13	03:32 09:40 DOM 15:49 22:06	3.8 0.7 4.1 0.7	29	04:38 10:47 TER 16:52 23:05	3.9 0.8 4.0 0.8	13	04:22 10:33 QUA 16:39 22:50	4.3 0.4 4.2 0.5	29	04:56 11:07 SEX 17:06 23:10	3.8 1.0 3.6 1.1	13	05:03 11:17 SÁB 17:20 23:27	4.1 0.8 3.7 1.0	29	05:12 11:22 SEG 17:19 23:15	3.4 1.6 3.0 1.6	
14	04:07 10:16 SEG 16:24 22:41	3.9 0.7 4.1 0.7	30	05:08 11:17 QUA 17:21 23:33	3.8 1.0 3.7 1.1	14	04:56 11:08 QUI 17:13 23:23	4.2 0.6 4.0 0.7	30	05:21 11:30 SÁB 17:29 23:29	3.6 1.3 3.3 1.4	14	05:42 11:58 DOM 18:01	3.8 1.2 3.3	30	05:46 11:58 TER 17:55 23:46	3.1 1.9 2.6 2.0	
15	04:44 10:53 TER 17:02 23:17	3.9 0.8 4.0 0.8	31	05:38 11:48 QUI 17:50 23:59	3.6 1.2 3.4 1.3	15	05:33 11:46 SEX 17:51	4.0 0.9 3.7	31	05:47 11:56 DOM 17:53 23:49	3.3 1.6 2.9 1.7	15	00:07 06:31 SEG 12:57 19:01	1.4 3.3 1.7 2.9				
16	05:23 11:34 QUA 17:42 23:57	3.9 0.9 3.8 0.9				16	00:00 06:15 SÁB 12:31 18:36	1.0 3.7 1.2 3.4				16	01:14 08:03 TER 15:23 21:41	1.8 3.0 1.9 2.6				

Porto de Angoche (António Enes)

Latitude 16° 13.90' S Longitude 39° 54.10' E

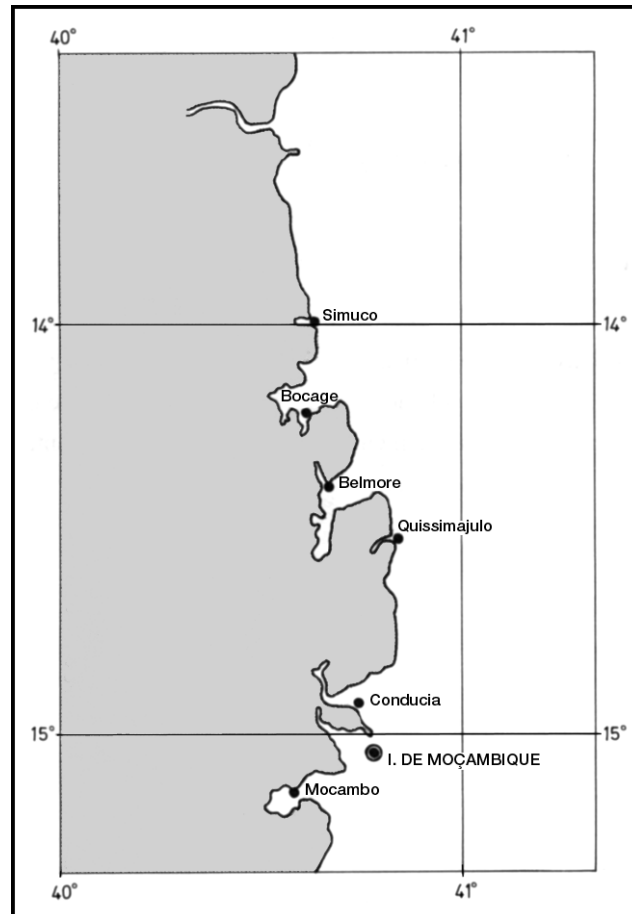
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO								
Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura				
01	07:02	2.7	17	05:38	1.6	01	05:04	1.7	17	00:16	3.5	01	05:04	1.4	17	00:16	3.4	
	15:42	2.2		11:53	3.3		11:12	3.1		06:31	1.1		11:08	3.3		06:42	1.3	
	QUA	21:47		2.4	SEX		18:11	1.3		SÁB	17:33		1.5	SEG		12:36	3.5	SEG	17:24	1.3	QUA	12:41	3.2
				19:20	0.8		18:50	0.8		19:44	0.9		18:56	0.8		19:55	1.1	
02	04:40	2.2	18	00:21	3.3	02	05:55	1.3	18	00:51	3.7	02	05:59	1.1	18	00:56	3.6	
	11:12	2.8		06:27	1.2		12:00	3.5		07:07	1.0		12:01	3.5		07:21	1.2	
	QUI	17:54		1.9	SÁB		12:37	3.6		DOM	18:14		1.1	TER		13:09	3.6	TER	18:13	1.0	QUI	13:18	3.3
	23:59	2.8		18:49	1.0					19:15	1.0					19:22	1.2	
03	05:59	1.7	19	00:56	3.7	03	00:20	3.7	19	01:21	3.9	03	00:23	3.9	19	01:31	3.7	
	12:10	3.2		07:04	0.9		06:36	0.9		07:39	0.9		06:46	0.9		07:56	1.1	
	SEX	18:29		1.5	DOM		13:11	3.8		SEG	12:39		3.8	QUA		13:39	3.7	QUA	12:47	3.7	SEX	13:52	3.4
				19:20	0.8		18:50	0.8		19:44	0.9		18:56	0.8		19:55	1.1	
04	00:31	3.2	20	01:25	3.9	04	00:55	4.0	20	01:50	4.0	04	01:06	4.1	20	02:04	3.8	
	06:37	1.3		07:36	0.7		07:12	0.6		08:09	0.8		07:28	0.7		08:28	1.0	
	SÁB	12:44		3.5	SEG		13:41	4.0		TER	13:14		4.0	QUI		14:07	3.7	QUI	13:29	3.9	SÁB	14:23	3.5
	18:58	1.1		19:48	0.7		19:24	0.6		20:11	0.9		19:37	0.7		20:28	1.0	
05	01:00	3.6	21	01:52	4.1	05	01:30	4.3	21	02:17	4.0	05	01:47	4.3	21	02:36	3.9	
	07:10	0.9		08:05	0.6		07:47	0.4		08:37	0.8		08:09	0.6		08:59	0.9	
	DOM	13:15		3.9	TER		14:07	4.0		QUA	13:49		4.2	SEX		14:34	3.7	SEX	14:10	3.9	DOM	14:55	3.5
	19:26	0.8		20:14	0.6		19:57	0.4		20:38	0.9		20:17	0.6		21:00	1.0	
06	01:29	4.0	22	02:18	4.2	06	02:04	4.5	22	02:45	4.0	06	02:27	4.3	22	03:09	3.9	
	07:41	0.6		08:32	0.5		08:22	0.3		09:05	0.8		08:49	0.5		09:31	0.9	
	SEG	13:45		4.2	QUA		14:32	4.0		QUI	14:23		4.2	SÁB		15:01	3.6	SÁB	14:49	3.9	SEG	15:27	3.6
	19:55	0.5		20:38	0.6		20:31	0.4		21:05	0.9		20:56	0.6		21:33	1.0	
07	01:58	4.3	23	02:42	4.2	07	02:39	4.5	23	03:14	4.0	07	03:07	4.3	23	03:43	3.9	
	08:12	0.3		08:57	0.6		08:57	0.3		09:34	0.9		09:29	0.6		10:04	0.9	
	TER	14:15		4.3	QUI		14:56	4.0		SEX	14:58		4.2	DOM		15:30	3.6	DOM	15:29	3.9	TER	16:02	3.6
	20:24	0.3		21:01	0.7		21:05	0.4		21:34	1.0		21:36	0.7		22:08	1.0	
08	02:29	4.5	24	03:06	4.2	08	03:14	4.4	24	03:45	3.9	08	03:47	4.2	24	04:19	3.9	
	08:43	0.2		09:22	0.7		09:33	0.4		10:05	1.0		10:10	0.7		10:39	1.0	
	QUA	14:46		4.4	SEX		15:19	3.8		SÁB	15:34		4.0	SEG		16:02	3.5	SEG	16:10	3.8	QUA	16:39	3.6
	20:54	0.2		21:23	0.8		21:40	0.6		22:06	1.1		22:18	0.9		22:47	1.0	
09	03:00	4.6	25	03:30	4.1	09	03:51	4.3	25	04:20	3.7	09	04:29	4.0	25	04:58	3.8	
	09:15	0.2		09:47	0.8		10:11	0.7		10:40	1.2		10:52	0.9		11:17	1.1	
	QUI	15:17		4.4	SÁB		15:43	3.7		DOM	16:11		3.8	TER		16:39	3.3	TER	16:53	3.6	QUI	17:21	3.5
	21:25	0.3		21:46	0.9		22:18	0.8		22:44	1.3		23:01	1.1		23:30	1.1	
10	03:32	4.5	26	03:56	3.9	10	04:30	4.0	26	05:01	3.5	10	05:14	3.8	26	05:41	3.6	
	09:47	0.3		10:12	1.0		10:52	0.9		11:22	1.4		11:37	1.1		12:00	1.2	
	SEX	15:49		4.2	DOM		16:09	3.5		SEG	16:53		3.5	QUA		17:25	3.2	QUA	17:41	3.4	SEX	18:08	3.5
	21:56	0.4		22:11	1.1		23:00	1.1		23:31	1.5		23:50	1.3				
11	04:05	4.4	27	04:25	3.7	11	05:15	3.7	27	05:51	3.3	11	06:03	3.5	27	00:20	1.3	
	10:21	0.5		10:41	1.3		11:41	1.3		12:17	1.5		12:29	1.3		06:32	3.4	
	SÁB	16:23		4.0	SEG		16:38	3.3		TER	17:43		3.2	QUI		18:26	3.0	QUI	18:36	3.2	SÁB	12:50	1.3
	22:29	0.7		22:39	1.3		23:52	1.5					(())	19:05	3.4
12	04:41	4.1	28	04:58	3.4	12	06:12	3.3	28	00:38	1.7	12	00:49	1.5	28	01:21	1.4	
	10:58	0.9		11:15	1.5		12:47	1.6		07:01	3.1		07:02	3.2		07:33	3.3	
	DOM	17:00		3.6	TER		17:15	3.0		QUA	18:55		2.9	SEX		13:33	1.7	SEX	13:31	1.6	DOM	13:53	1.4
	23:05	1.1		23:15	1.6		(())	19:50	3.0		19:44	3.1		20:14	3.3
13	05:21	3.7	29	05:45	3.1	13	01:11	1.8	29	02:14	1.7	13	02:04	1.7	29	02:39	1.5	
	11:42	1.3		12:09	1.8		07:38	3.0		08:32	3.0		08:16	3.0		08:48	3.1	
	SEG	17:44		3.2	QUA		18:16	2.7		QUI	14:29		1.8	SÁB		15:06	1.7	SÁB	14:48	1.7	SEG	15:10	1.5
	23:49	1.5		))			20:47	2.8		21:23	3.1		21:05	3.0		21:34	3.3
14	06:14	3.3	30	00:21	1.9	14	03:13	1.8	30	03:52	1.6	14	03:34	1.7	30	04:08	1.5	
	12:47	1.7		07:13	2.8		09:35	3.0		10:00	3.1		09:42	3.0		10:11	3.1	
	TER	18:53		2.8	QUI		14:20	2.0		SEX	16:14		1.7	DOM		16:25	1.5	DOM	16:08	1.7	TER	16:32	1.5
				20:40	2.6		22:31	3.0		22:38	3.3		22:25	3.1		22:52	3.4	
15	01:08	1.9	31	03:21	2.0	15	04:49	1.6	31	04:54	1.6	15	04:54	1.6	31	05:26	1.4	
	07:54	2.9		09:47	2.8		11:01	3.1		10:58	3.0		10:58	3.0		11:28	3.2	
	QUA	15:12		1.9	SEX		16:35	1.8		SÁB	17:21		1.5	SEG		17:13	1.6	SEG	17:13	1.6	QUA	17:42	1.3
	21:37	2.7		22:44	2.9		23:33	3.3		23:28	3.2		23:28	3.2		23:58	3.6	
16	04:05	1.9	16	05:48	1.4	16	05:48	1.4	16	05:55	1.5	16	05:55	1.5	16	05:55	1.5	
	10:36	3.0		11:56	3.3		11:56	3.3		11:56	3.1		11:56	3.1		11:56	3.1	
	QUI	17:15		1.7	DOM		18:07	1.3		DOM	18:07		1.3	TER		18:04	1.5	TER	18:04	1.5
	23:32	3.0																

© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico, 2025

ILHA DE MOÇAMBIQUE



ILHA DE MOÇAMBIQUE

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efectuada a partir das observações maregráficas 1938/39.

2. Localização do marégrafo:

— No extremo da ponte dos Caminhos de Ferro na Ilha de Moçambique:
Latitude 15° 01,7' S; Longitude 40° 44,2' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,26 m abaixo do nível médio do mar.

— 5,07 m abaixo da marca de nivelamento situada no topo da ponte de desembarque.

— 8,300 m abaixo da marca de nivelamento MN2 (1962), situada na entrada principal da igreja de S. Paulo.

Porto de Ilha de Moçambique

Latitude 15° 1.70' S Longitude 40° 44.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	02:13	3.9	17	03:25	3.9	01	03:15	4.2	17	03:57	3.7	01	02:21	4.3	17	03:05	3.8
	08:30	0.7		09:36	0.6		09:26	0.4		09:59	0.7		08:30	0.2		09:04	0.5
	14:40	3.6		SEX 15:43	3.7		SÁB 15:37	4.0		SEG 16:09	3.7		SÁB 14:41	4.3		SEG 15:13	4.0
	20:36	0.8		21:46	0.8		21:41	0.5		22:16	0.8		20:46	0.2		21:21	0.6
02	02:50	4.0	18	03:57	3.8	02	03:49	4.1	18	04:21	3.4	02	02:54	4.3	18	03:27	3.7
	09:05	0.7		10:07	0.8		09:59	0.5		10:22	0.9		09:01	0.2		09:25	0.7
	QUI 15:16	3.7		SÁB 16:15	3.6		DOM 16:12	4.0		TER 16:34	3.6		DOM 15:13	4.3		TER 15:35	3.9
	21:14	0.8		22:19	1.0		22:19	0.6		22:42	1.0		21:21	0.2		21:44	0.7
03	03:27	4.0	19	04:28	3.6	03	04:25	3.8	19	04:46	3.2	03	03:28	4.1	19	03:50	3.5
	09:41	0.7		10:37	0.9		10:33	0.6		10:45	1.1		09:32	0.3		09:46	0.8
	SEX 15:53	3.7		DOM 16:46	3.5		SEG 16:49	3.8		QUA 17:01	3.3		SEG 15:46	4.2		QUA 15:59	3.7
	21:53	0.9		22:52	1.1		22:59	0.8		23:11	1.2		21:57	0.4		22:08	0.9
04	04:05	3.9	20	04:59	3.3	04	05:03	3.5	20	05:13	2.9	04	04:02	3.9	20	04:13	3.3
	10:19	0.8		11:07	1.1		11:09	0.9		11:12	1.3		10:04	0.5		10:09	1.0
	SÁB 16:32	3.6		SEG 17:19	3.3		TER 17:29	3.6		QUI 17:34	3.1		TER 16:21	4.0		QUI 16:24	3.5
	22:36	1.0		23:28	1.3		23:46	1.0		((23:49	1.5		TER 22:34	0.6		QUI 22:34	1.1
05	04:46	3.7	21	05:33	3.0	05	05:47	3.2	21	05:50	2.6	05	04:37	3.5	21	04:39	3.0
	11:00	0.9		11:39	1.3		11:51	1.1		11:49	1.6		10:38	0.8		10:35	1.3
	DOM 17:16	3.5		TER 17:56	3.1		QUA 18:19	3.3		SEX 18:24	2.8		QUA 16:58	3.7		SEX 16:55	3.2
	23:24	1.1		((	)		)	)		)	)		QUA 23:16	1.0		SEX 23:08	1.4
06	05:31	3.4	22	00:11	1.5	06	00:46	1.3	22	00:59	1.8	06	05:16	3.1	22	05:12	2.8
	11:45	1.1		06:14	2.8		06:44	2.8		07:13	2.4		11:15	1.1		11:11	1.6
	SEG 18:06	3.4		QUA 12:19	1.5		QUI 12:49	1.4		SÁB 13:22	1.9		QUI 17:43	3.3		SÁB 17:41	2.9
	)	)		18:44	2.9		19:33	3.0		20:31	2.6))		((((
07	00:22	1.3	23	01:13	1.7	07	02:18	1.6	23	04:08	1.8	07	00:09	1.4	23	00:06	1.8
	06:26	3.1		07:19	2.5		08:21	2.5		10:37	2.4		06:07	2.8		06:20	2.5
	TER 12:40	1.3		QUI 13:22	1.7		SEX 14:32	1.7		DOM 16:25	1.9		SEX 12:07	1.5		DOM 12:30	1.9
	19:09	3.2		20:01	2.8		21:29	2.9		22:55	2.8		18:54	2.9		19:35	2.7
08	01:35	1.4	24	02:58	1.8	08	04:22	1.5	24	05:40	1.5	08	01:44	1.7	24	03:07	1.9
	07:38	2.9		09:16	2.4		10:34	2.6		11:50	2.8		07:49	2.4		09:53	2.5
	QUA 13:50	1.4		SEX 15:10	1.8		SÁB 16:40	1.6		SEG 17:42	1.5		SÁB 14:09	1.8		SEG 15:52	1.9
	20:28	3.1		21:49	2.8		23:12	3.1		23:56	3.2		21:24	2.8		22:21	2.8
09	03:04	1.4	25	04:50	1.6	09	05:45	1.3	25	06:22	1.2	09	04:26	1.7	25	05:05	1.6
	09:09	2.8		11:04	2.6		11:54	2.9		12:30	3.2		10:46	2.6		11:18	2.9
	QUI 15:17	1.5		SÁB 16:51	1.7		DOM 17:55	1.3		TER 18:26	1.2		DOM 16:52	1.7		TER 17:15	1.6
	21:54	3.2		23:14	3.0								23:17	3.0		23:27	3.2
10	04:31	1.3	26	05:54	1.4	10	00:14	3.4	26	00:37	3.6	10	05:44	1.4	26	05:50	1.3
	10:37	2.8		12:03	2.8		06:36	1.0		06:56	0.9		11:54	3.0		12:00	3.3
	SEX 16:40	1.3		DOM 17:54	1.4		SEG 12:42	3.2		QUA 13:04	3.6		SEG 17:58	1.3		QUA 18:00	1.2
	23:08	3.3					18:44	1.0		19:03	0.8						
11	05:38	1.1	27	00:09	3.3	11	00:59	3.7	27	01:13	3.9	11	00:11	3.4	27	00:10	3.6
	11:45	3.0		06:37	1.1		07:15	0.8		07:28	0.6		06:27	1.1		06:26	0.9
	SÁB 17:45	1.1		SEG 12:45	3.1		TER 13:20	3.5		QUI 13:37	3.9		TER 12:34	3.3		QUI 12:35	3.7
				18:39	1.1		19:23	0.8		19:38	0.5		18:39	1.0		18:38	0.8
12	00:07	3.6	28	00:52	3.6	12	01:36	3.9	28	01:48	4.2	12	00:49	3.7	28	00:47	4.0
	06:31	0.9		07:13	0.9		07:48	0.6		07:59	0.3		07:00	0.8		06:58	0.6
	DOM 12:36	3.3		TER 13:21	3.4		QUA 13:53	3.7		SEX 14:09	4.1		QUA 13:06	3.6		SEX 13:08	4.1
	18:37	0.9		19:17	0.9		○ 19:57	0.6		● 20:12	0.3		19:12	0.8		19:14	0.4
13	00:56	3.8	29	01:30	3.9	13	02:08	4.0	29	01:21	3.9	13	01:21	3.9	29	01:22	4.2
	07:15	0.7		07:47	0.6		08:18	0.5		08:18	0.5		07:29	0.6		07:30	0.3
	SEG 13:20	3.5		QUA 13:56	3.7		QUI 14:24	3.9					QUI 13:35	3.9		SÁB 13:41	4.3
	○ 19:22	0.8		● 19:54	0.7		20:28	0.5					19:42	0.6		● 19:49	0.2
14	01:38	3.9	30	02:06	4.1	14	02:38	4.1	30	01:49	4.0	14	01:49	4.0	30	01:57	4.3
	07:54	0.6		08:21	0.5		08:46	0.4		08:46	0.4		07:55	0.5		08:02	0.2
	TER 13:59	3.6		QUI 14:30	3.9		SEX 14:52	4.0					SEX 14:02	4.0		DOM 14:14	4.4
	20:01	0.7		20:29	0.5		20:57	0.5					○ 20:09	0.5		20:24	0.1
15	02:17	4.0	31	02:40	4.2	15	03:06	4.0	31	02:16	4.0	15	02:16	4.0	31	02:31	4.2
	08:30	0.5		08:53	0.4		09:12	0.5		09:12	0.5		08:19	0.5		08:34	0.2
	QUA 14:36	3.7		SEX 15:03	4.0		SÁB 15:19	4.0					SÁB 14:27	4.1		SEG 14:48	4.4
	20:38	0.6		21:04	0.5		21:24	0.6					20:34	0.5		20:59	0.1
16	02:52	4.0	16	03:32	3.9	16	03:32	3.9	16	02:41	4.0	16	02:41	4.0	16	02:41	4.0
	09:04	0.6		09:36	0.6		09:36	0.6		08:42	0.5		08:42	0.5		08:42	0.5
	QUI 15:10	3.8					15:45	3.9					14:50	4.1			
	21:13	0.7					21:50	0.7					20:58	0.5			

Porto de Ilha de Moçambique

Latitude 15° 1.70' S Longitude 40° 44.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	03:05 09:06 TER 15:22 21:35	4.1 0.3 4.3 0.3	17	03:27 09:21 QUI 15:35 21:45	3.5 0.9 3.7 0.9	01	03:24 09:22 QUI 15:43 21:59	3.7 0.7 4.0 0.7	17	03:49 09:44 SÁB 16:01 22:16	3.3 1.2 3.6 1.2	01	04:45 10:48 DOM 17:09 23:32	3.3 1.2 3.5 1.2	17	05:15 11:18 TER 17:29 23:50	3.3 1.3 3.4 1.2
02	03:40 09:39 QUA 15:57 22:13	3.8 0.5 4.0 0.6	18	03:53 09:48 SEX 16:04 22:16	3.3 1.1 3.5 1.2	02	04:04 10:03 SEX 16:26 22:46	3.5 1.0 3.7 1.1	18	04:28 10:25 DOM 16:44 23:03	3.2 1.4 3.4 1.4	02	05:39 11:47 SEG 18:06	3.1 1.5 3.2	18	06:09 12:17 QUA 18:26 (	3.2 1.4 3.2
03	04:16 10:14 QUI 16:36 22:55	3.5 0.8 3.7 1.0	19	04:25 10:21 SÁB 16:41 22:57	3.1 1.4 3.3 1.5	03	04:50 10:50 SÁB 17:18 23:44	3.2 1.3 3.3 1.4	19	05:19 11:19 SEG 17:39	3.0 1.6 3.2	03	00:33 06:45 TER 13:01) 19:18	1.4 3.0 1.7 3.0	19	00:48 07:13 QUI 13:29 19:36	1.3 3.2 1.5 3.1
04	04:57 10:55 SEX 17:24 23:50	3.1 1.2 3.3 1.4	20	05:08 11:07 DOM 17:35	2.9 1.7 3.0	04	05:49 11:57 DOM 18:31)	2.9 1.6 3.0	20	00:07 06:30 TER 12:37 (18:56	1.5 2.9 1.7 3.1	04	01:45 08:05 QUA 14:30 20:42	1.6 3.0 1.7 2.9	20	01:56 08:27 SEX 14:50 20:55	1.4 3.2 1.4 3.0
05	05:51 11:53 SÁB 18:39)	2.8 1.6 2.9	21	00:04 06:29 SEG 12:38 (19:17	1.7 2.7 1.9 2.9	05	01:10 07:24 SEG 13:47 20:21	1.7 2.8 1.8 2.9	21	01:32 08:02 QUA 14:15 20:27	1.6 3.0 1.7 3.1	05	03:00 09:24 QUI 15:53 21:59	1.6 3.0 1.6 2.9	21	03:09 09:40 SÁB 16:07 22:11	1.3 3.3 1.2 3.0
06	01:29 07:41 DOM 14:11 21:11	1.8 2.5 1.9 2.8	22	02:15 08:55 TER 15:04 21:25	1.9 2.7 1.9 3.0	06	03:00 09:25 TER 15:46 22:01	1.7 2.9 1.7 3.0	22	02:58 09:26 QUI 15:41 21:48	1.5 3.1 1.5 3.2	06	04:06 10:27 SEX 16:55 22:59	1.5 3.2 1.4 3.0	22	04:19 10:46 DOM 17:12 23:17	1.2 3.4 1.0 3.1
07	04:01 10:25 SEG 16:36 22:55	1.7 2.7 1.7 3.1	23	04:05 10:26 QUA 16:31 22:41	1.6 3.0 1.6 3.3	07	04:20 10:39 QUA 16:56 23:02	1.5 3.1 1.5 3.2	23	04:06 10:29 SEX 16:45 22:51	1.3 3.4 1.2 3.3	07	04:58 11:15 SÁB 17:42 23:46	1.4 3.3 1.2 3.1	23	05:20 11:43 SEG 18:07	1.0 3.6 0.8
08	05:16 11:29 TER 17:37 23:46	1.5 3.1 1.4 3.4	24	05:03 11:18 QUI 17:25 23:32	1.3 3.4 1.2 3.6	08	05:11 11:25 QUI 17:42 23:46	1.3 3.4 1.2 3.4	24	05:00 11:19 SÁB 17:37 23:42	1.1 3.7 0.9 3.5	08	05:41 11:55 DOM 18:21	1.3 3.4 1.0	24	00:12 06:13 TER 12:34 18:55	3.3 0.9 3.8 0.6
09	05:58 12:08 QUA 18:17	1.2 3.4 1.1	25	05:45 11:58 SEX 18:08	1.0 3.8 0.8	09	05:49 12:01 SEX 18:18	1.1 3.6 1.0	25	05:47 12:05 DOM 18:23	0.9 3.9 0.6	09	00:25 06:18 SEG 12:31 18:55	3.2 1.1 3.5 0.9	25	01:01 07:01 QUA 13:21 ● 19:40	3.4 0.7 3.9 0.5
10	00:23 06:31 QUI 12:39 18:49	3.6 0.9 3.7 0.9	26	00:15 06:23 SÁB 12:36 18:47	3.8 0.7 4.1 0.5	10	00:22 06:21 SÁB 12:32 18:49	3.5 1.0 3.7 0.8	26	00:28 06:30 SEG 12:47 19:05	3.6 0.7 4.1 0.4	10	01:01 06:53 TER 13:06 19:27	3.2 1.0 3.6 0.8	26	01:45 07:46 QUI 14:06 20:23	3.5 0.6 4.0 0.5
11	00:55 06:59 SEX 13:07 19:18	3.8 0.8 3.9 0.7	27	00:54 06:58 DOM 13:12 ● 19:25	4.0 0.5 4.3 0.3	11	00:54 06:50 DOM 13:00 19:18	3.5 0.9 3.8 0.7	27	01:11 07:11 TER 13:29 ● 19:47	3.7 0.6 4.2 0.4	11	01:34 07:26 QUA 13:39 ○ 19:58	3.3 1.0 3.7 0.8	27	02:28 08:29 SEX 14:48 21:03	3.6 0.6 4.0 0.6
12	01:23 07:24 SÁB 13:32 19:44	3.8 0.7 4.0 0.6	28	01:32 07:33 SEG 13:48 20:02	4.0 0.4 4.4 0.2	12	01:23 07:17 SEG 13:28 ○ 19:45	3.6 0.8 3.9 0.7	28	01:53 07:52 QUA 14:11 20:28	3.7 0.5 4.2 0.4	12	02:06 07:59 QUI 14:13 20:30	3.4 0.9 3.8 0.8	28	03:09 09:11 SÁB 15:29 21:44	3.6 0.7 3.9 0.6
13	01:49 07:48 DOM 13:57 ○ 20:09	3.9 0.6 4.1 0.5	29	02:09 08:09 TER 14:25 20:40	4.0 0.4 4.4 0.2	13	01:51 07:44 TER 13:55 20:11	3.6 0.8 3.9 0.7	29	02:34 08:33 QUI 14:53 21:10	3.7 0.6 4.1 0.6	13	02:39 08:33 SEX 14:48 21:03	3.4 0.9 3.8 0.8	29	03:49 09:52 DOM 16:08 22:24	3.6 0.8 3.8 0.8
14	02:15 08:11 SEG 14:20 20:32	3.8 0.6 4.1 0.5	30	02:46 08:45 QUA 15:03 21:19	3.9 0.5 4.2 0.4	14	02:18 08:11 QUA 14:24 20:38	3.5 0.8 3.9 0.7	30	03:15 09:15 SEX 15:36 21:53	3.6 0.7 3.9 0.8	14	03:13 09:08 SÁB 15:23 21:38	3.4 1.0 3.7 0.9	30	04:30 10:34 SEG 16:48 23:04	3.5 1.0 3.6 1.0
15	02:39 08:34 TER 14:44 20:55	3.7 0.7 4.0 0.6	15	02:46 08:39 QUI 14:53 21:06	3.5 0.9 3.8 0.8	15	02:46 08:39 QUI 14:53 21:06	3.5 0.9 3.8 0.8	31	03:58 09:59 SÁB 16:20 22:39	3.5 1.0 3.7 1.0	15	03:49 09:46 DOM 16:01 22:17	3.4 1.0 3.7 1.0			
16	03:03 08:57 QUA 15:09 21:19	3.6 0.8 3.9 0.8	16	03:16 09:10 SEX 15:25 21:38	3.4 1.0 3.7 1.0	16	03:16 09:10 SEX 15:25 21:38	3.4 1.0 3.7 1.0				16	04:29 10:29 SEG 16:42 23:00	3.4 1.2 3.6 1.1			

Porto de Ilha de Moçambique

Latitude 15° 1.70' S Longitude 40° 44.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO						
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		
01	05:12	3.4	17	05:37	3.4	01	05:41	3.1	17	00:12	1.3	01	06:01	2.7		
	11:18	1.2		11:48	1.1		11:54	1.3		06:48	3.0		12:28	1.7		
TER	17:30	3.3	QUI	17:53	3.3	SEX	17:58	2.8	DOM	13:24	1.4	SEG	18:42	2.3		
	23:46	1.1				)				19:25	2.5			
02	05:57	3.2	18	00:04	1.1	02	00:03	1.4	18	01:35	1.5	02	00:53	1.9		
	12:08	1.4		06:28	3.3		06:23	2.9		08:33	2.8		08:05	2.5		
QUA	18:16	3.1	SEX	12:47	1.2	SÁB	12:45	1.5	SEG	15:27	1.5	TER	15:57	1.9		
)			((	18:49	3.0		18:50	2.5		21:37	2.5		22:28	2.3	
03	00:32	1.3	19	01:00	1.2	03	00:54	1.6	19	03:51	1.6	03	04:17	1.8		
	06:48	3.0		07:33	3.1		07:27	2.7		10:34	2.9		10:48	2.7		
QUI	13:07	1.5	SÁB	14:03	1.4	DOM	14:14	1.7	TER	17:12	1.3	QUA	17:31	1.6		
	19:14	2.8		20:06	2.7		20:31	2.3		23:20	2.7		23:37	2.7		
04	01:28	1.5	20	02:17	1.4	04	02:33	1.8	20	05:24	1.3	04	05:30	1.5		
	07:51	2.9		08:58	3.0		09:17	2.6		11:48	3.2		11:45	3.1		
SEX	14:24	1.6	DOM	15:37	1.3	SEG	16:29	1.7	QUA	18:11	1.0	QUI	18:09	1.2		
	20:31	2.6		21:42	2.7		22:45	2.4								
05	02:37	1.6	21	03:50	1.4	05	04:33	1.7	21	00:16	3.1	05	00:14	3.1		
	09:06	2.9		10:27	3.1		11:01	2.8		06:19	1.0		06:11	1.1		
SÁB	15:51	1.6	SEG	17:02	1.2	TER	17:46	1.4	QUI	12:36	3.6	SEX	12:22	3.4		
	21:59	2.6		23:08	2.8		23:52	2.7		18:52	0.8		18:40	0.9		
06	03:55	1.6	22	05:12	1.2	06	05:43	1.4	22	00:57	3.4	06	00:46	3.4		
	10:21	2.9		11:39	3.3		12:01	3.1		07:01	0.7		06:46	0.8		
DOM	17:04	1.4	TER	18:06	1.0	QUA	18:29	1.2	SEX	13:15	3.8	SÁB	12:56	3.8		
	23:11	2.7								19:27	0.5		19:09	0.6		
07	05:02	1.5	23	00:11	3.0	07	00:34	3.0	23	01:32	3.7	07	01:17	3.8		
	11:22	3.1		06:13	1.0		06:29	1.2		07:37	0.5		07:18	0.5		
SEG	17:58	1.3	QUA	12:35	3.6	QUI	12:43	3.4	SÁB	13:49	4.0	DOM	13:28	4.0		
				18:55	0.8		19:04	0.9		●	19:59	0.4		○	19:39	0.4
08	00:04	2.8	24	01:00	3.3	08	01:09	3.3	24	02:04	3.9	08	01:47	4.0		
	05:55	1.3		07:02	0.8		07:06	0.9		08:09	0.4		07:51	0.3		
TER	12:11	3.2	QUI	13:21	3.8	SEX	13:18	3.7	DOM	14:20	4.0	SEG	14:00	4.2		
	18:39	1.1	●	19:38	0.6		19:35	0.7		20:28	0.3		20:08	0.2		
09	00:46	3.0	25	01:42	3.5	09	01:42	3.5	25	02:34	3.9	09	02:18	4.2		
	06:38	1.1		07:45	0.6		07:40	0.7		08:40	0.4		08:24	0.2		
QUA	12:53	3.4	SEX	14:02	4.0	SÁB	13:52	3.9	SEG	14:49	4.0	TER	14:32	4.2		
	19:16	0.9		20:15	0.5	○	20:06	0.5		20:55	0.3		20:38	0.2		
10	01:23	3.2	26	02:20	3.7	10	02:14	3.7	26	03:02	3.9	10	02:50	4.2		
	07:17	1.0		08:23	0.5		08:13	0.5		09:08	0.4		08:57	0.1		
QUI	13:31	3.6	SÁB	14:39	4.0	DOM	14:24	4.0	TER	15:17	3.9	QUA	15:05	4.1		
○	19:50	0.8		20:51	0.4		20:36	0.4		21:21	0.4		21:08	0.2		
11	01:57	3.4	27	02:56	3.8	11	02:46	3.9	27	03:29	3.9	11	03:22	4.1		
	07:53	0.8		09:00	0.5		08:47	0.4		09:35	0.5		09:32	0.2		
SEX	14:06	3.8	DOM	15:13	4.0	SEG	14:57	4.1	QUA	15:43	3.7	QUI	15:38	3.8		
	20:23	0.7		21:24	0.5		21:07	0.3		21:45	0.6		21:39	0.4		
12	02:31	3.5	28	03:30	3.8	12	03:18	3.9	28	03:55	3.7	12	03:55	4.0		
	08:28	0.8		09:34	0.6		09:21	0.4		10:02	0.7		10:08	0.5		
SÁB	14:41	3.9	SEG	15:46	3.9	TER	15:30	4.0	QUI	16:09	3.4	SEX	16:13	3.5		
	20:56	0.6		21:56	0.6		21:38	0.4		22:09	0.8		22:12	0.7		
13	03:05	3.6	29	04:03	3.7	13	03:51	3.9	29	04:20	3.5	13	04:32	3.7		
	09:03	0.7		10:08	0.7		09:56	0.4		10:28	0.9		10:48	0.8		
DOM	15:15	3.9	TER	16:17	3.7	QUA	16:04	3.8	SEX	16:34	3.1	SÁB	16:51	3.2		
	21:29	0.6		22:26	0.7		22:10	0.5		22:32	1.0		22:49	1.0		
14	03:40	3.6	30	04:35	3.6	14	04:25	3.8	30	04:46	3.2	14	05:15	3.3		
	09:39	0.7		10:41	0.9		10:34	0.6		10:55	1.1		11:37	1.2		
SEG	15:51	3.9	QUA	16:49	3.4	QUI	16:40	3.6	SÁB	17:00	2.8	DOM	17:38	2.8		
	22:04	0.7		22:56	0.9		22:44	0.7		22:57	1.3	((	23:38	1.4	
15	04:16	3.6	31	05:07	3.4	15	05:02	3.6	31	05:16	3.0	15	06:19	2.9		
	10:18	0.8		11:15	1.1		11:16	0.8		11:29	1.4		13:00	1.6		
TER	16:27	3.7	QUI	17:21	3.1	SEX	17:19	3.2	DOM	17:32	2.6	SEG	19:03	2.5		
	22:40	0.7		23:27	1.1		23:23	0.9	)	23:30	1.6				
16	04:54	3.6	16	05:47	3.3	16	05:47	3.3	16	01:21	1.7	16	01:21	1.7		
	11:00	0.9		12:08	1.1		12:08	1.1		08:34	2.7		08:34	2.7		
QUA	17:07	3.5	SÁB	18:09	2.8	((				15:39	1.7		15:39	1.7
	23:19	0.9								21:59	2.5		21:59	2.5		

Porto de Ilha de Moçambique

Latitude 15° 1.70' S Longitude 40° 44.20' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura			
01	00:03	1.9	17	05:10	1.3	01	04:13	1.6	17	05:59	1.0	01	04:20	1.3	17	06:11	1.0
	07:12	2.5		11:20	3.3		10:21	3.1		12:04	3.5		10:25	3.2		12:17	3.2
	14:56	2.0		SEX 17:31	1.1		SÁB 16:40	1.4		SEG 18:03	1.0		SEG 16:34	1.2		QUA 18:09	1.2
	21:46	2.4		23:41	3.4		22:55	3.3					22:54	3.6			
02	03:45	1.9	18	05:52	1.0	02	05:04	1.2	18	00:13	3.8	02	05:14	0.9	18	00:21	3.5
	10:11	2.7		11:59	3.6		11:10	3.4		06:32	0.8		11:19	3.4		06:46	0.9
	16:51	1.6		SÁB 18:06	0.9		DOM 17:21	1.0		TER 12:37	3.5		TER 17:23	0.9		QUI 12:53	3.3
	23:02	2.8					23:35	3.7		18:34	0.9		23:40	3.8		18:45	1.1
03	05:00	1.6	19	00:14	3.7	03	05:46	0.8	19	00:43	3.8	03	06:00	0.7	19	00:56	3.6
	11:11	3.1		06:26	0.8		11:52	3.7		07:02	0.7		12:06	3.6		07:17	0.8
	17:32	1.3		DOM 12:32	3.8		SEG 17:58	0.7		QUA 13:07	3.6		QUA 18:07	0.7		SEX 13:25	3.3
	23:40	3.2		18:36	0.7					19:02	0.8					19:18	1.0
04	05:42	1.2	20	00:44	3.9	04	00:11	4.0	20	01:12	3.9	04	00:24	4.0	20	01:29	3.7
	11:50	3.5		06:57	0.6		06:24	0.5		07:29	0.6		06:43	0.4		07:48	0.8
	18:04	0.9		SEG 13:02	3.8		TER 12:30	3.9		QUI 13:36	3.6		QUI 12:49	3.7		SÁB 13:56	3.4
				19:03	0.6		18:34	0.5		● 19:30	0.8		○ 18:49	0.6		● 19:49	0.9
05	00:13	3.6	21	01:11	4.0	05	00:47	4.2	21	01:40	3.9	05	01:06	4.2	21	02:02	3.8
	06:18	0.8		07:24	0.5		07:01	0.2		07:56	0.6		07:24	0.3		08:18	0.8
	12:25	3.8		TER 13:30	3.8		QUA 13:08	4.0		SEX 14:04	3.5		SEX 13:31	3.8		DOM 14:27	3.5
	18:35	0.6		● 19:29	0.5		○ 19:09	0.4		19:57	0.8		19:30	0.5		20:21	0.9
06	00:45	4.0	22	01:37	4.1	06	01:23	4.3	22	02:08	3.8	06	01:48	4.2	22	02:34	3.8
	06:52	0.4		07:50	0.4		07:38	0.1		08:22	0.7		08:05	0.4		08:48	0.8
	12:59	4.0		QUA 13:56	3.8		QUI 13:45	4.0		SÁB 14:31	3.5		SÁB 14:12	3.8		SEG 14:58	3.5
	19:06	0.4		19:53	0.6		19:44	0.3		20:24	0.9		20:11	0.5		20:54	1.0
07	01:17	4.2	23	02:02	4.0	07	02:00	4.3	23	02:37	3.8	07	02:30	4.2	23	03:07	3.8
	07:25	0.2		08:14	0.5		08:15	0.2		08:49	0.8		08:47	0.5		09:20	0.9
	13:33	4.2		QUI 14:21	3.7		SEX 14:22	3.9		DOM 15:00	3.4		DOM 14:53	3.7		TER 15:31	3.5
	19:37	0.2		20:16	0.6		20:20	0.4		20:53	1.0		20:53	0.7		21:28	1.0
08	01:49	4.3	24	02:26	3.9	08	02:38	4.2	24	03:07	3.7	08	03:13	4.0	24	03:41	3.7
	07:59	0.1		08:38	0.6		08:53	0.3		09:19	1.0		09:29	0.6		09:54	1.0
	14:07	4.2		SEX 14:46	3.5		SÁB 15:00	3.7		SEG 15:30	3.3		SEG 15:35	3.6		QUA 16:07	3.5
	20:08	0.2		20:39	0.8		20:57	0.6		21:25	1.2		21:36	0.8		22:06	1.1
09	02:22	4.4	25	02:50	3.8	09	03:18	4.0	25	03:41	3.5	09	03:57	3.8	25	04:17	3.6
	08:34	0.1		09:01	0.7		09:34	0.6		09:53	1.2		10:15	0.9		10:31	1.1
	14:41	4.0		SÁB 15:10	3.4		DOM 15:40	3.5		TER 16:06	3.2		TER 16:21	3.4		QUI 16:47	3.4
	20:40	0.3		21:03	0.9		21:38	0.9		22:03	1.4		22:24	1.1		22:49	1.2
10	02:56	4.3	26	03:16	3.6	10	04:01	3.7	26	04:20	3.4	10	04:45	3.6	26	04:59	3.5
	09:09	0.2		09:26	0.9		10:20	1.0		10:35	1.4		11:04	1.1		11:14	1.2
	15:15	3.8		DOM 15:35	3.2		SEG 16:25	3.2		QUA 16:52	3.1		QUA 17:12	3.3		SEX 17:33	3.3
	21:13	0.5		21:29	1.1		22:25	1.2		22:52	1.6		23:20	1.3		23:41	1.4
11	03:31	4.0	27	03:44	3.4	11	04:52	3.4	27	05:10	3.2	11	05:38	3.3	27	05:48	3.2
	09:46	0.5		09:54	1.2		11:16	1.3		11:32	1.5		12:01	1.4		12:05	1.3
	15:52	3.5		SEG 16:04	3.0		TER 17:22	3.0		QUI 17:56	2.9		QUI 18:13	3.1		SÁB 18:30	3.2
	21:49	0.8		21:59	1.4		23:29	1.5					(())	
12	04:10	3.7	28	04:18	3.2	12	06:01	3.1	28	00:03	1.7	12	00:29	1.6	28	00:46	1.5
	10:28	0.9		10:31	1.5		12:37	1.6		06:19	3.0		06:45	3.1		06:51	3.0
	16:32	3.2		TER 16:44	2.8		QUA 18:49	2.8		SEX 12:50	1.6		SEX 13:10	1.5		DOM 13:08	1.4
	22:29	1.1		22:42	1.7		((			)) 19:23	2.9		19:30	3.0		19:41	3.1
13	04:57	3.3	29	05:08	2.9	13	01:14	1.8	29	01:40	1.8	13	01:58	1.7	29	02:07	1.5
	11:21	1.3		11:32	1.7		07:47	2.9		07:50	2.9		08:10	2.9		08:11	2.9
	17:24	2.8		QUA 17:59	2.6		QUI 14:25	1.7		SÁB 14:20	1.6		SÁB 14:29	1.6		SEG 14:25	1.4
	23:26	1.5		)			20:48	2.9		20:53	3.1		20:54	3.0		21:00	3.2
14	06:09	2.9	30	00:10	1.9	14	03:15	1.7	30	03:12	1.6	14	03:29	1.6	30	03:32	1.4
	12:53	1.7		06:47	2.7		09:33	3.0		09:18	3.0		09:36	2.9		09:38	2.9
	19:03	2.5		QUI 13:44	1.9		SEX 15:51	1.5		DOM 15:36	1.4		DOM 15:42	1.5		TER 15:45	1.4
				20:30	2.6		22:11	3.1		22:01	3.3		22:05	3.1		22:15	3.3
15	01:32	1.8	31	02:44	1.9	15	04:31	1.5	15	04:39	1.4	15	04:39	1.4	31	04:46	1.2
	08:31	2.8		09:03	2.8		10:39	3.2		10:44	2.9		10:44	2.9		10:52	3.0
	15:23	1.7		SEX 15:42	1.7		SÁB 16:47	1.3		16:42	1.4		16:42	1.4		16:54	1.2
	21:46	2.7		22:05	3.0		23:02	3.4		23:00	3.3		23:00	3.3		23:19	3.5
16	04:03	1.7			16	05:21	1.2	16	05:30	1.2	16	05:30	1.2	16	05:30	1.2	
	10:25	3.0				11:26	3.3		11:35	3.0		11:35	3.0		11:35	3.0	
	16:46	1.4				17:28	1.1		17:29	1.3		17:29	1.3		17:29	1.3	
	22:59	3.1				23:40	3.6		23:43	3.4		23:43	3.4		23:43	3.4	

205.9

NACALA



PORTO DE NACALA

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir de observações maregráficas de 4 de outubro de 1982 a 1 de janeiro de 1983.

2. Localização do marégrafo:

— Na ponte a S do farolim de Fernão Veloso:
Latitude 14° 27,8' S; Longitude 40° 40,8' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,25 m abaixo do nível médio do mar.

— 6,57 m abaixo da marca de nivelamento MN1 (1972) embutida no paiol do antigo edifício da Polícia Fiscal, à entrada da zona do cais de Nacala.

— 17,237 m abaixo da marca de nivelamento MNP (1974), encrustada num marco protegido com tampa de cimento, junto à casa do engenheiro Silva, em Fernão Veloso.

Porto de Nacala

Latitude 14° 27.80' S Longitude 40° 40.80' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO													
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura									
01	02:00	3.8	17	03:17	3.8	01	03:02	4.0	17	03:46	3.6	01	02:11	4.1	17	02:53	3.7						
	08:26	0.8		09:33	0.7		09:18	0.5		09:53	0.8		08:24	0.3		08:57	0.6						
	14:27	3.4		SEX	15:35		3.5	SÁB		15:26	3.9		SEG	15:59		3.7	SÁB	14:32	4.1	SEG	15:02	3.9	
	20:25	0.9		21:42	0.9		21:34	0.6		22:11	0.9		20:41	0.3		21:14	0.7						
02	02:34	3.8	18	03:48	3.6	02	03:36	3.9	18	04:10	3.4	02	02:44	4.1	18	03:15	3.6						
	08:59	0.7		10:02	0.8		09:50	0.5		10:17	0.9		08:54	0.3		09:18	0.7						
	QUI	15:02		3.4	SÁB		16:06	3.5		DOM	16:01		3.9	TER		16:25	3.5	DOM	15:03	4.2	TER	15:24	3.8
	21:02	0.9	22:14	1.0	22:12	0.7	22:39	1.1	21:16	0.3	21:38	0.8											
03	03:10	3.8	19	04:18	3.4	03	04:12	3.7	19	04:35	3.2	03	03:17	3.9	19	03:37	3.4						
	09:33	0.7		10:30	0.9		10:23	0.7		10:42	1.1		09:25	0.4		09:40	0.9						
	SEX	15:39		3.5	DOM		16:37	3.4		SEG	16:38		3.8	QUA		16:54	3.3	SEG	15:36	4.1	QUA	15:49	3.6
	21:42	0.9		22:48	1.2		22:54	0.9		23:10	1.4		21:52	0.5		22:02	1.0						
04	03:48	3.7	20	04:49	3.2	04	04:51	3.4	20	05:02	2.9	04	03:51	3.7	20	03:59	3.2						
	10:09	0.8		11:00	1.1		11:00	0.9		11:10	1.4		09:57	0.6		10:04	1.1						
	SÁB	16:19		3.4	SEG		17:11	3.3		TER	17:20		3.6	QUI		17:29	3.1	TER	16:11	4.0	QUI	16:15	3.4
	22:26	1.0		23:26	1.3		23:43	1.1		23:50	1.6		22:30	0.7		22:30	1.3						
05	04:30	3.5	21	05:23	3.0	05	05:36	3.0	21	05:35	2.6	05	04:26	3.4	21	04:23	3.0						
	10:49	0.9		11:33	1.3		11:43	1.2		11:47	1.6		10:31	0.9		10:30	1.3						
	DOM	17:04		3.4	TER		17:50	3.1		QUA	18:13		3.3	SEX		18:23	2.8	QUA	16:50	3.6	SEX	16:46	3.1
	23:17	1.1		((									23:12	1.1		23:04	1.6
06	05:17	3.2	22	00:11	1.5	06	00:44	1.4	22	01:06	1.9	06	05:05	3.1	22	04:51	2.7						
	11:33	1.1		06:06	2.7		06:38	2.7		06:49	2.3		11:09	1.2		11:02	1.6						
	SEG	17:57		3.3	QUA		12:15	1.5		QUI	12:41		1.5	SÁB		13:06	1.9	QUI	17:36	3.3	SÁB	17:31	2.8
)				18:43		2.9	19:33		3.0	20:46		2.6	20:46		2.6)			((
07	00:18	1.3	23	01:16	1.7	07	02:20	1.6	23	04:48	1.9	07	00:07	1.5	23	00:06	1.9						
	06:16	3.0		07:14	2.5		08:28	2.5		10:46	2.3		05:55	2.7		05:40	2.3						
	TER	12:28		1.3	QUI		13:16	1.7		SEX	14:26		1.7	DOM		16:14	1.9	SEX	12:01	1.6	DOM	12:07	1.9
	19:04	3.2		20:07	2.8		21:34	3.0		22:57	2.8		18:54	2.9		19:38	2.6						
08	01:33	1.4	24	03:04	1.8	08	04:30	1.6	24	05:55	1.6	08	01:47	1.8	24	04:01	1.9						
	07:36	2.7		09:17	2.4		10:41	2.6		11:51	2.6		07:57	2.4		10:17	2.3						
	QUA	13:39		1.5	SEX		14:57	1.8		SÁB	16:39		1.7	SEG		17:36	1.6	SÁB	14:06	1.9	SEG	15:44	1.9
	20:27	3.2		21:53	2.8		23:10	3.1		23:52	3.2		21:37	2.8		22:28	2.8						
09	03:05	1.4	25	04:58	1.7	09	05:51	1.3	25	06:29	1.2	09	04:41	1.7	25	05:21	1.6						
	09:14	2.7		10:58	2.5		11:55	2.8		12:28	3.0		10:54	2.5		11:22	2.7						
	QUI	15:10		1.5	SÁB		16:41	1.7		DOM	17:55		1.4	TER		18:21	1.3	DOM	16:55	1.7	TER	17:12	1.6
	21:52	3.2		23:10	3.0								23:17	3.0		23:25	3.1						
10	04:33	1.3	26	06:00	1.5	10	00:11	3.4	26	00:31	3.5	10	05:52	1.4	26	05:56	1.2						
	10:40	2.8		11:58	2.7		06:40	1.1		06:59	0.9		11:56	2.9		11:58	3.1						
	SEX	16:37		1.5	DOM		17:46	1.5		SEG	12:43		3.1	QUA		13:00	3.3	SEG	17:57	1.4	QUA	17:57	1.2
	23:04	3.4		18:44	1.1		18:44	1.1		18:58	0.9												
11	05:41	1.1	27	00:02	3.2	11	00:55	3.6	27	01:06	3.8	11	00:08	3.3	27	00:05	3.5						
	11:45	3.0		06:41	1.2		07:17	0.9		07:27	0.7		06:30	1.1		06:26	0.9						
	SÁB	17:45		1.3	SEG		12:40	3.0		TER	13:20		3.3	QUI		13:30	3.6	TER	12:34	3.2	QUI	12:30	3.5
					18:31		1.3	19:22		0.9	19:32		0.7	18:37		1.1	18:35	0.8					
12	00:03	3.5	28	00:44	3.5	12	01:31	3.8	28	01:39	4.0	12	00:45	3.6	28	00:41	3.7						
	06:33	1.0		07:15	1.0		07:49	0.7		07:55	0.5		07:01	0.9		06:55	0.6						
	DOM	12:36		3.2	TER		13:15	3.2		QUA	13:51		3.5	QUA		13:04	3.4	SEX	13:01	3.8			
	18:37	1.1		19:10	1.1		○	19:55		0.8	●		20:07	0.4		19:09	0.9	19:10	0.5				
13	00:52	3.7	29	01:20	3.7	13	02:03	3.9	29	01:15	3.7	13	01:15	3.7	29	01:15	3.9						
	07:17	0.8		07:47	0.8		08:17	0.6		07:27	0.7		07:27	0.7		07:25	0.4						
	SEG	13:20		3.3	QUA		13:48	3.4		QUI	14:19		3.6	QUI		13:30	3.6	SÁB	13:33	4.1			
	○	19:22		0.9	●		19:46	0.9		20:25	0.7		20:25	0.7		19:37	0.7	●	19:45	0.3			
14	01:34	3.8	30	01:54	3.9	14	02:31	3.9	30	01:42	3.8	14	01:42	3.8	30	01:49	4.0						
	07:56	0.7		08:17	0.6		08:43	0.6		07:51	0.6		07:56	0.3									
	TER	13:58		3.4	QUI		14:21	3.6		SEX	14:45		3.7	SEX		13:54	3.8	DOM	14:05	4.3			
	20:00	0.8		20:21	0.7		20:52	0.7		20:03	0.6		20:20	0.2									
15	02:12	3.8	31	02:28	4.0	15	02:57	3.8	31	02:07	3.8	15	02:07	3.8	31	02:23	4.0						
	08:31	0.7		08:47	0.5		09:07	0.6		08:14	0.6		08:28	0.3									
	QUA	14:32		3.5	SEX		14:53	3.8		SÁB	15:10		3.8	SÁB		14:17	3.9	SEG	14:38	4.3			
	20:36	0.8		20:57	0.6		21:19	0.7		20:28	0.6		20:55	0.2									
16	02:46	3.8	16	03:21	3.7	16	03:21	3.7	16	02:30	3.8	16	02:30	3.8	16	02:30	3.8						
	09:03	0.7		09:30	0.6		09:30	0.6		08:35	0.6		08:35	0.6									
	QUI	15:05		3.5	DOM		15:34	3.8		DOM	14:39		3.9	DOM		14:39	3.9						
	21:09	0.8		21:45	0.8		21:45	0.8		20:51	0.6		20:51	0.6									

Porto de Nacala

Latitude 14° 27.80' S Longitude 40° 40.80' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	02:56 09:00 TER 15:13 21:31	3.9 0.4 4.2 0.4	17	03:11 09:13 QUI 15:22 21:38	3.4 0.9 3.6 1.0	01	03:15 09:18 QUI 15:33 21:56	3.5 0.8 3.8 0.8	17	03:29 09:30 SÁB 15:42 22:06	3.1 1.2 3.4 1.2	01	04:37 10:46 DOM 17:03 23:28	3.1 1.3 3.2 1.3	17	05:00 11:08 TER 17:13 23:38	3.1 1.3 3.2 1.2
02	03:30 09:34 QUA 15:48 22:09	3.7 0.6 3.9 0.7	18	03:36 09:39 SEX 16:26 22:09	3.2 1.1 3.4 1.2	02	03:54 09:59 SEX 16:17 22:42	3.3 1.0 3.5 1.2	18	04:07 10:09 DOM 16:23 22:54	3.0 1.3 3.2 1.4	02	05:34 11:46 SEG 18:06	2.9 1.5 3.0	18	05:58 12:12 QUA 18:16 (	3.1 1.4 3.0
03	04:05 10:09 QUI 16:27 22:51	3.4 0.9 3.6 1.1	19	04:04 10:09 SÁB 16:26 22:50	3.0 1.3 3.2 1.5	03	04:38 10:46 SÁB 17:10 23:41	3.0 1.3 3.1 1.5	19	04:58 11:04 SEG 17:20 23:59	2.8 1.5 3.0 1.5	03	00:30 06:48 TER 13:05 19:28	1.5 2.8 1.6 2.8	19	00:37 07:09 QUI 13:30 19:36	1.3 3.1 1.4 2.9
04	04:44 10:50 SEX 17:15 23:47	3.0 1.3 3.2 1.5	20	04:43 10:51 DOM 17:17	2.7 1.6 2.9	04	05:41 11:54 DOM 18:34)	2.7 1.6 2.8	20	06:18 12:28 TER 18:48 (	2.7 1.7 2.8	04	01:42 08:13 QUA 14:36 20:53	1.6 2.8 1.6 2.8	20	01:47 08:26 SEX 14:53 21:01	1.4 3.2 1.4 2.8
05	05:37 11:48 SÁB 18:41)	2.6 1.7 2.8	21	00:01 06:02 SEG 12:18 (	1.8 2.4 1.8 2.7	05	01:13 07:38 SEG 13:54 20:41	1.7 2.6 1.8 2.7	21	01:27 08:04 QUA 14:14 20:33	1.6 2.8 1.6 2.8	05	02:56 09:25 QUI 15:54 22:01	1.6 2.9 1.5 2.8	21	03:01 09:37 SÁB 16:08 22:15	1.4 3.3 1.2 2.9
06	01:35 07:59 DOM 14:17 21:29	1.8 2.4 1.9 2.7	22	02:28 09:10 TER 15:00 21:35	1.8 2.5 1.8 2.8	06	03:08 09:36 TER 15:52 22:08	1.7 2.7 1.7 2.9	22	02:54 09:26 QUI 15:42 21:53	1.5 3.0 1.4 3.0	06	03:58 10:19 SEX 16:50 22:53	1.5 3.1 1.4 2.9	22	04:12 10:39 DOM 17:11 23:16	1.3 3.5 1.0 3.1
07	04:18 10:34 SEG 16:41 22:56	1.7 2.6 1.7 3.0	23	04:13 10:28 QUA 16:31 22:43	1.6 2.8 1.5 3.1	07	04:22 10:37 QUA 16:55 23:01	1.5 3.0 1.4 3.0	23	04:02 10:24 SEX 16:45 22:51	1.3 3.3 1.1 3.2	07	04:47 11:03 SÁB 17:34 23:35	1.4 3.3 1.2 3.0	23	05:14 11:35 SEG 18:06	1.2 3.7 0.9
08	05:22 11:29 TER 17:36 23:43	1.4 2.9 1.4 3.2	24	05:03 11:13 QUI 17:23 23:30	1.3 3.2 1.1 3.3	08	05:08 11:18 QUI 17:37 23:40	1.3 3.2 1.2 3.2	24	04:55 11:12 SÁB 17:36 23:40	1.1 3.6 0.8 3.3	08	05:29 11:42 DOM 18:11	1.3 3.4 1.1	24	00:09 06:09 TER 12:26 18:54	3.2 1.0 3.8 0.7
09	05:59 12:04 QUA 18:13	1.2 3.2 1.1	25	05:42 11:51 SEX 18:06	1.0 3.6 0.8	09	05:42 11:50 SEX 18:11	1.2 3.4 1.0	25	05:41 11:56 DOM 18:21	0.9 3.9 0.6	09	00:12 06:06 SEG 12:17 18:45	3.1 1.2 3.5 1.0	25	00:57 06:58 QUA 13:14 19:39	3.3 0.9 3.9 0.7
10	00:18 06:28 QUI 12:32 18:44	3.4 1.0 3.5 0.9	26	00:11 06:18 SÁB 12:27 18:45	3.6 0.8 3.9 0.5	10	00:13 06:13 SÁB 12:20 18:41	3.3 1.0 3.6 0.9	26	00:24 06:25 SEG 12:39 19:03	3.5 0.8 4.0 0.5	10	00:46 06:41 TER 12:51 19:18	3.2 1.1 3.6 0.9	26	01:41 07:44 QUI 13:58 20:22	3.4 0.8 3.9 0.7
11	00:48 06:53 SEX 12:58 19:11	3.6 0.8 3.7 0.7	27	00:49 06:53 DOM 13:03 19:22	3.7 0.6 4.2 0.3	11	00:42 06:41 DOM 12:47 19:08	3.4 1.0 3.7 0.8	27	01:06 07:07 TER 13:21 19:45	3.6 0.7 4.1 0.5	11	01:18 07:15 QUA 13:24 19:50	3.2 1.1 3.6 0.9	27	02:23 08:27 SEX 14:41 21:02	3.5 0.8 3.8 0.7
12	01:14 07:17 SÁB 13:22 19:36	3.6 0.7 3.8 0.6	28	01:25 07:28 SEG 13:40 19:59	3.8 0.5 4.3 0.3	12	01:10 07:08 SEG 13:14 19:35	3.4 0.9 3.8 0.7	28	01:47 07:49 QUA 14:03 20:26	3.6 0.7 4.0 0.5	12	01:50 07:47 QUI 13:56 20:22	3.2 1.0 3.6 0.9	28	03:04 09:09 SÁB 15:21 21:42	3.4 0.9 3.7 0.8
13	01:38 07:40 DOM 13:45 20:00	3.7 0.7 3.9 0.6	29	02:02 08:04 TER 14:16 20:37	3.8 0.5 4.2 0.3	13	01:36 07:34 TER 13:41 20:02	3.4 0.9 3.8 0.8	29	02:27 08:30 QUI 14:45 21:07	3.5 0.7 3.9 0.7	13	02:22 08:20 SEX 14:29 20:54	3.2 1.0 3.6 0.9	29	03:44 09:50 DOM 16:01 22:20	3.4 1.0 3.6 0.9
14	02:02 08:03 SEG 14:08 20:24	3.7 0.7 3.9 0.6	30	02:38 08:41 QUA 14:54 21:15	3.7 0.6 4.1 0.5	14	02:02 08:01 QUA 14:08 20:28	3.4 0.9 3.7 0.8	30	03:08 09:12 SEX 15:27 21:50	3.4 0.9 3.7 0.9	14	02:56 08:54 SÁB 15:04 21:29	3.2 1.1 3.6 1.0	30	04:24 10:32 SEG 16:41 22:59	3.3 1.1 3.4 1.1
15	02:25 08:26 TER 14:31 20:47	3.6 0.7 3.9 0.7				15	02:29 08:28 QUI 14:37 20:57	3.4 0.9 3.7 0.9	31	03:50 09:56 SÁB 16:12 22:36	3.3 1.1 3.5 1.1	15	03:32 09:32 DOM 15:41 22:07	3.2 1.1 3.5 1.0			
16	02:48 08:49 QUA 14:56 21:11	3.5 0.8 3.8 0.8				16	02:57 08:57 SEX 15:07 21:29	3.3 1.0 3.6 1.0				16	04:12 10:15 SEG 16:23 22:49	3.1 1.2 3.4 1.1			

Porto de Nacala

Latitude 14° 27.80' S Longitude 40° 40.80' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura			
01	05:06	3.2	17	05:26	3.4	01	05:35	3.2	17	00:05	1.4	01	06:06	2.8	17	04:12	1.7
	11:17	1.3		11:45	1.2		11:56	1.5		06:47	3.1		12:48	1.9		10:41	3.0
TER	17:24	3.1	QUI	17:42	3.1	SEX	17:51	2.8	DOM	13:28	1.6	SEG	18:30	2.3	QUA	17:17	1.4
	23:39	1.2		23:53	1.2	)	23:59	1.5	)	19:27	2.5					23:23	2.8
02	05:52	3.1	18	06:21	3.3	02	06:23	3.0	18	01:29	1.7	02	00:52	1.9	18	05:27	1.4
	12:09	1.4		12:48	1.3		12:52	1.7		08:39	3.0		08:31	2.6		11:39	3.3
QUA	18:14	2.9	SEX	18:45	2.9	SÁB	18:49	2.5	SEG	15:33	1.6	TER	16:32	1.9	QUI	18:02	1.1
)			((						)	21:47	2.5		22:31	2.3			
03	00:25	1.4	19	00:51	1.4	03	00:52	1.7	19	03:46	1.7	03	04:01	1.9	19	00:06	3.2
	06:47	3.0		07:32	3.2		07:36	2.8		10:30	3.1		10:44	2.8		06:11	1.1
QUI	13:11	1.6	SÁB	14:07	1.4	DOM	14:26	1.8	TER	17:14	1.4	QUA	17:40	1.6	SEX	12:19	3.6
	19:19	2.7		20:11	2.7		20:38	2.4		23:20	2.8		23:35	2.6		18:35	0.9
04	01:21	1.6	20	02:09	1.5	04	02:23	1.8	20	05:21	1.5	04	05:21	1.6	20	00:39	3.4
	07:54	2.9		08:59	3.2		09:25	2.8		11:41	3.3		11:37	3.1		06:46	0.8
SEX	14:28	1.6	DOM	15:40	1.4	SEG	16:33	1.8	QUA	18:12	1.1	QUI	18:12	1.3	SÁB	12:52	3.7
	20:38	2.6		21:48	2.7		22:35	2.5								19:04	0.7
05	02:28	1.6	21	03:43	1.5	05	04:17	1.8	21	00:15	3.0	05	00:11	2.9	21	01:07	3.7
	09:07	3.0		10:23	3.3		10:53	2.9		06:17	1.2		06:05	1.3		07:17	0.7
SÁB	15:50	1.6	SEG	17:03	1.3	TER	17:45	1.5	QUI	12:30	3.6	SEX	12:14	3.4	DOM	13:22	3.8
	21:56	2.6		23:08	2.8		23:42	2.7		18:53	0.9		18:40	1.0	●	19:30	0.6
06	03:42	1.6	22	05:07	1.4	06	05:30	1.6	22	00:56	3.3	06	00:41	3.3	22	01:33	3.8
	10:14	3.0		11:31	3.4		11:49	3.2		06:59	0.9		06:40	1.0		07:44	0.6
DOM	16:58	1.5	TER	18:06	1.1	QUA	18:29	1.3	SEX	13:09	3.8	SÁB	12:47	3.7	SEG	13:48	3.8
	22:59	2.7								19:27	0.7		19:07	0.7		19:54	0.6
07	04:48	1.6	23	00:09	3.0	07	00:26	2.9	23	01:30	3.5	07	01:10	3.6	23	01:58	3.9
	11:10	3.1		06:10	1.2		06:18	1.4		07:35	0.8		07:13	0.7		08:10	0.5
SEG	17:50	1.4	QUA	12:27	3.6	QUI	12:31	3.4	SÁB	13:43	3.9	DOM	13:18	3.9	TER	14:13	3.8
	23:50	2.8		18:56	0.9		19:03	1.1	●	19:58	0.6	○	19:34	0.6		20:17	0.6
08	05:41	1.4	24	00:58	3.2	08	01:02	3.1	24	02:00	3.7	08	01:39	3.8	24	02:21	3.9
	11:58	3.3		07:00	1.0		06:57	1.1		08:07	0.6		07:45	0.5		08:34	0.6
TER	18:33	1.2	QUI	13:14	3.8	SEX	13:06	3.6	DOM	14:13	3.9	SEG	13:49	4.0	QUA	14:36	3.7
			●	19:38	0.7		19:33	0.9		20:25	0.5		20:01	0.4		20:39	0.6
09	00:32	3.0	25	01:40	3.4	09	01:34	3.3	25	02:28	3.8	09	02:08	4.0	25	02:44	3.9
	06:26	1.3		07:43	0.8		07:31	0.9		08:37	0.6		08:18	0.4		08:58	0.7
QUA	12:39	3.4	SEX	13:55	3.8	SÁB	13:39	3.8	SEG	14:41	3.8	TER	14:21	4.0	QUI	14:58	3.6
	19:11	1.1		20:15	0.6	○	20:01	0.7		20:50	0.6		20:30	0.4		21:01	0.7
10	01:10	3.1	26	02:17	3.5	10	02:05	3.5	26	02:54	3.8	10	02:39	4.1	26	03:07	3.8
	07:05	1.2		08:22	0.8		08:05	0.8		09:04	0.6		08:52	0.3		09:21	0.8
QUI	13:16	3.5	SÁB	14:32	3.9	DOM	14:11	3.9	TER	15:07	3.7	QUA	14:53	3.9	SEX	15:21	3.4
○	19:45	1.0		20:49	0.6		20:30	0.6		21:15	0.6		20:59	0.4		21:24	0.9
11	01:45	3.2	27	02:52	3.6	11	02:35	3.7	27	03:19	3.8	11	03:11	4.1	27	03:31	3.6
	07:41	1.1		08:58	0.8		08:38	0.7		09:31	0.7		09:26	0.4		09:46	1.0
SEX	13:50	3.7	DOM	15:06	3.8	SEG	14:42	3.9	QUA	15:32	3.6	QUI	15:26	3.7	SÁB	15:43	3.2
	20:17	0.8		21:21	0.6		20:58	0.5		21:38	0.8		21:31	0.6		21:47	1.1
12	02:19	3.3	28	03:24	3.6	12	03:06	3.8	28	03:44	3.7	12	03:45	4.0	28	03:58	3.4
	08:16	1.0		09:31	0.8		09:13	0.6		09:58	0.9		10:03	0.7		10:13	1.3
SÁB	14:24	3.7	SEG	15:37	3.7	TER	15:15	3.8	QUI	15:57	3.4	SEX	16:00	3.5	DOM	16:07	2.9
	20:49	0.8		21:51	0.7		21:28	0.5		22:02	0.9		22:04	0.8		22:13	1.3
13	02:52	3.4	29	03:55	3.6	13	03:38	3.9	29	04:11	3.5	13	04:22	3.7	29	04:28	3.1
	08:51	0.9		10:05	0.9		09:50	0.6		10:25	1.1		10:45	1.0		10:46	1.6
DOM	14:58	3.7	TER	16:08	3.5	QUA	15:50	3.7	SEX	16:22	3.2	SÁB	16:38	3.1	SEG	16:34	2.7
	21:20	0.7		22:19	0.9		21:59	0.6		22:28	1.1		22:43	1.1	)	22:44	1.6
14	03:26	3.5	30	04:26	3.5	14	04:13	3.8	30	04:39	3.3	14	05:07	3.4	30	05:11	2.8
	09:28	0.9		10:38	1.1		10:29	0.8		10:56	1.4		11:37	1.4		11:47	1.9
SEG	15:33	3.7	QUA	16:39	3.3	QUI	16:26	3.5	SÁB	16:48	2.9	DOM	17:26	2.8	TER	17:21	2.3
	21:53	0.8		22:49	1.0		22:34	0.8		22:56	1.4	(	23:33	1.5		23:52	1.9
15	04:02	3.5	31	04:59	3.4	15	04:52	3.6	31	05:13	3.1	15	06:16	3.0	15	06:16	3.0
	10:08	0.9		11:14	1.3		11:13	1.0		11:35	1.6		13:04	1.7		13:04	1.7
TER	16:11	3.5	QUI	17:12	3.0	SEX	17:08	3.2	DOM	17:20	2.6	SEG	19:04	2.4		19:04	2.4
	22:28	0.8		23:21	1.2		23:14	1.1	)	23:33	1.6						
16	04:41	3.5	16	05:40	3.4	16	05:40	3.4	16	01:16	1.8	16	01:16	1.8	16	01:16	1.8
	10:53	1.0		12:08	1.3		12:08	1.3		08:47	2.8		08:47	2.8		08:47	2.8
QUA	16:53	3.3	SÁB	18:00	2.8	(	18:00	2.8	(	15:49	1.7		15:49	1.7		15:49	1.7
	23:07	1.0								22:09	2.5		22:09	2.5		22:09	2.5

Porto de Nacala

Latitude 14° 27.80' S Longitude 40° 40.80' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

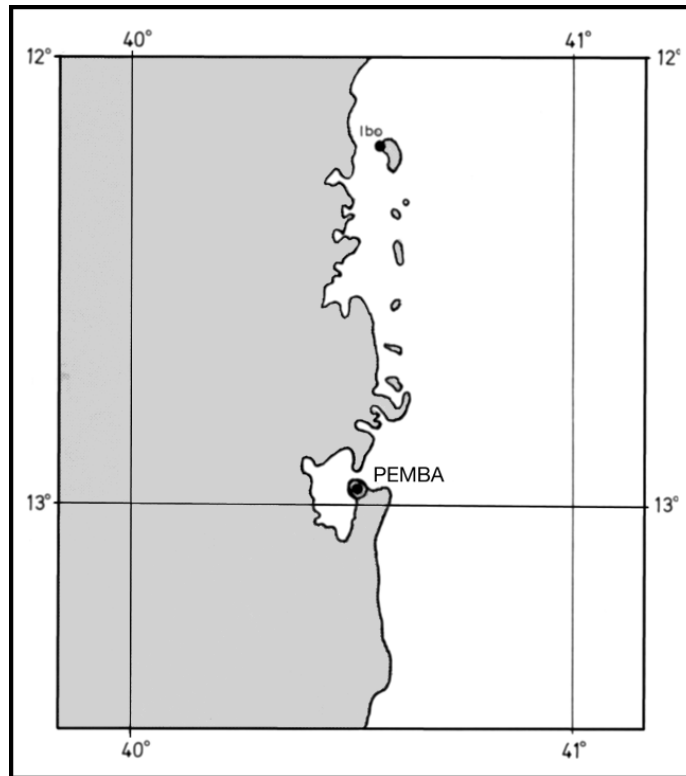
Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01	07:23	2.6	17	05:09	1.3	01	04:11	1.6	17	05:55	1.0	01	04:19	1.3	17	06:04	1.1
	15:51	2.0		11:17	3.2		10:22	3.0		11:57	3.3		10:25	3.0		12:04	3.0	17:58	1.3
02	03:36	1.9	18	05:50	1.1	02	05:02	1.2	18	00:04	3.6	02	05:12	1.0	18	00:09	3.4
	10:15	2.7		11:55	3.4		11:08	3.2		06:26	0.8		11:16	3.2		06:39	1.0	12:39	3.1
03	04:57	1.6	19	00:10	3.5	03	05:43	0.9	19	00:32	3.7	03	05:58	0.7	19	00:44	3.5
	11:08	3.1		06:23	0.8		11:47	3.5		06:55	0.8		12:02	3.4		07:12	1.0	13:12	3.2
04	17:36	1.3	20	12:27	3.6	04	17:53	0.8	20	12:56	3.4	04	18:01	0.9	20	13:12	3.2
	23:39	3.1		18:32	0.8		18:53	0.9		18:53	0.9		18:01	0.9		19:08	1.1
05	05:39	1.2	21	00:37	3.7	05	00:03	3.9	21	01:00	3.8	05	00:16	4.0	21	01:17	3.6
	11:45	3.4		06:52	0.7		06:21	0.6		07:22	0.7		06:41	0.5		07:43	0.9	13:43	3.2
06	18:04	1.0	22	12:55	3.6	06	12:25	3.7	22	13:23	3.4	06	12:44	3.5	22	13:43	3.2
				18:57	0.7		18:28	0.7		19:21	0.9		18:44	0.7		19:40	1.0
07	00:08	3.4	23	01:02	3.8	07	00:39	4.1	23	01:28	3.8	07	00:59	4.1	23	01:49	3.6
	06:14	0.9		07:18	0.6		06:58	0.4		07:49	0.8		07:23	0.5		08:13	0.9	14:14	3.3
08	12:19	3.6	24	13:21	3.7	08	13:01	3.8	24	13:49	3.4	08	13:25	3.6	24	14:14	3.3
	18:32	0.7		19:22	0.7		19:03	0.5		19:48	0.9		19:27	0.7		20:11	1.0
09	00:38	3.8	25	01:26	3.9	09	01:15	4.2	25	01:55	3.7	09	01:41	4.1	25	02:20	3.7
	06:48	0.6		07:43	0.6		07:35	0.3		08:16	0.8		08:05	0.5		08:44	0.9	14:45	3.3
10	12:52	3.8	26	13:45	3.7	10	13:37	3.8	26	14:16	3.4	10	14:06	3.6	26	14:45	3.3
	19:01	0.5		19:45	0.7		19:39	0.5		20:15	0.9		20:09	0.7		20:43	1.0
11	01:08	4.0	27	01:50	3.9	11	01:52	4.3	27	02:24	3.7	11	02:24	4.0	27	02:51	3.6
	07:21	0.4		08:07	0.6		08:13	0.3		08:44	0.9		08:47	0.6		09:15	0.9	15:17	3.3
12	13:24	3.9	28	14:08	3.6	12	14:14	3.7	28	14:44	3.3	12	14:47	3.5	28	15:17	3.3
	19:30	0.4		20:08	0.7		20:15	0.6		20:44	1.0		20:51	0.8		21:17	1.1
13	01:40	4.2	29	02:14	3.9	13	02:30	4.1	29	02:53	3.6	13	03:07	3.9	29	03:24	3.6
	07:55	0.2		08:31	0.7		08:51	0.5		09:14	1.0		09:29	0.7		09:48	1.0	15:53	3.2
14	13:57	4.0	30	14:31	3.5	14	14:51	3.6	30	15:14	3.1	14	15:30	3.4	30	15:53	3.2
	20:01	0.4		20:32	0.8		20:54	0.7		21:14	1.2		21:36	0.9		21:54	1.1
15	02:12	4.3	31	02:39	3.7	15	03:10	3.9	31	03:25	3.4	15	03:51	3.6	31	04:00	3.4
	08:30	0.2		08:55	0.9		09:32	0.7		09:49	1.2		10:14	0.9		10:23	1.0
16	14:31	3.9	01	14:55	3.4	16	15:31	3.4	01	15:49	3.0	16	16:16	3.2	01	16:32	3.2
	20:33	0.4		20:56	1.0		21:35	0.9		21:51	1.3		22:23	1.1		22:38	1.3
17	02:46	4.2	02	03:05	3.6	17	03:53	3.6	02	04:03	3.2	17	04:38	3.4	02	04:41	3.3
	09:05	0.4		09:21	1.0		10:18	1.0		10:31	1.3		11:02	1.1		11:03	1.2	17:19	3.1
18	15:05	3.7	03	15:19	3.2	18	16:15	3.1	03	16:34	2.8	18	17:08	3.1	03	17:19	3.1
	21:07	0.6		21:22	1.1		22:22	1.2		22:39	1.5		23:19	1.4		23:32	1.4
19	03:22	4.0	04	03:33	3.4	19	04:44	3.2	04	04:51	3.0	19	05:34	3.1	04	05:32	3.1
	09:43	0.7		09:51	1.3		11:15	1.4		11:26	1.5		11:57	1.4		11:52	1.3
20	15:40	3.4	05	15:47	2.9	20	17:15	2.8	05	17:40	2.7	20	18:12	2.9	05	18:19	3.1
	21:43	0.9		21:51	1.4		23:27	1.5		23:50	1.7		((	)		18:19	3.1
21	04:01	3.7	06	04:06	3.1	21	05:59	2.9	06	06:03	2.8	21	00:29	1.6	06	00:39	1.5
	10:25	1.0		10:30	1.5		12:37	1.6		12:42	1.6		06:47	2.8		06:39	2.8
22	16:20	3.1	07	16:24	2.7	22	18:57	2.6	07	19:19	2.7	22	13:04	1.5	07	12:53	1.4
	22:25	1.2		22:31	1.6		((	)		19:33	2.9		19:33	2.9		19:33	3.1
23	04:49	3.3	08	04:53	2.9	23	01:15	1.7	08	01:32	1.7	23	01:58	1.6	08	02:03	1.5
	11:20	1.4		11:35	1.8		07:59	2.8		07:47	2.7		08:17	2.7		08:08	2.7
24	17:12	2.7	09	17:35	2.4	24	14:26	1.7	09	14:12	1.6	24	14:20	1.6	09	14:10	1.5
	23:22	1.6		23:52	1.9		21:01	2.7		20:52	2.9		20:55	2.9		20:55	3.2
25	06:06	2.9	10	06:35	2.6	25	03:19	1.7	10	03:09	1.5	25	03:27	1.6	10	03:30	1.4
	12:56	1.7		13:56	1.9		09:38	2.9		09:20	2.8		09:38	2.7		09:38	2.8
26	19:12	2.4	11	20:48	2.4	26	15:52	1.5	11	15:28	1.4	26	15:33	1.6	11	15:33	1.5
				22:12	3.0		21:56	3.2		22:00	3.0		22:09	3.3			
27	01:32	1.8	12	02:37	1.9	27	04:32	1.4	12	04:51	1.5	27	04:35	1.4	12	04:45	1.2
	08:46	2.7		09:11	2.7		10:38	3.0		10:38	2.8		10:50	2.9			
28	15:32	1.7	13	15:49	1.6	28	16:44	1.3	13	16:31	1.5	28	16:31	1.5	13	16:46	1.3
	21:57	2.6		22:09	2.8		22:57	3.2		22:50	3.2		23:12	3.5			
29	04:06	1.7	14	05:18	1.2	29	05:18	1.2	14	05:24	1.3	29	05:24	1.3	14	05:32	1.5
	10:25	3.0		11:22	3.2		17:23	1.2		11:25	2.9		17:18	1.4		17:18	1.4
30	16:50	1.4	15	17:23	1.2	30	23:33	3.4	15	17:18	1.4	30	17:18	1.4	15	23:12	3.5
	23:00	2.9		23:33	3.4		23:32	3.3									

205.10

PEMBA

(PORTO AMÉLIA)



PORTO DE PEMBA (PORTO AMÉLIA)

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir das observações mareométricas de 2 a 30 de outubro de 1938.

2. Localização da escala de marés:

— A E da ponta de desembarque:

Latitude 12° 58,0' S; Longitude 40° 29,3' E.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,25 m abaixo do nível médio do mar.

— 5,711 m abaixo da chapa MN1 (1964) cimentada no pavimento da ponte-cais no extremo SW do tabuleiro N-S junto de um candeeiro.

— 4,096 m abaixo da chapa MN4 (1970) cimentada no 8.º degrau da escada existente no lado W do tabuleiro N-S da ponte-cais.

— 6,503 m abaixo da chapa MN2 (1964) cimentada no primeiro degrau da porta principal da antiga Capitania do porto, no lado SE.

Porto de Pemba (Porto Amélia)

Latitude 12° 58.00' S Longitude 40° 29.30' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO										
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura							
01	01:58 08:25 14:24 20:26	3.9 0.6 3.5 0.8	17	03:15 09:37 SEX 15:38 21:46	3.9 0.6 3.6 0.8	01	03:01 09:16 SÁB 15:23 21:31	4.1 0.4 4.0 0.5	17	03:48 09:53 SEG 16:04 22:13	3.6 0.8 3.7 0.9	01	02:08 08:21 SÁB 14:25 20:37	4.2 0.2 4.2 0.2	17	02:51 08:55 SEG 15:02 21:15	3.8 0.6 4.0 0.6	
02	02:36 08:59 QUI 15:02 21:04	4.0 0.6 3.6 0.8	18	03:48 10:07 SÁB 16:11 22:19	3.7 0.7 3.6 1.0	02	03:37 09:49 DOM 15:59 22:09	4.0 0.4 4.0 0.6	18	04:15 10:13 TER 16:32 22:39	3.4 1.0 3.5 1.2	02	02:41 08:51 DOM 14:58 21:10	4.2 0.2 4.3 0.2	18	03:15 09:14 TER 15:27 21:38	3.6 0.7 3.9 0.8	
03	03:15 09:35 SEX 15:41 21:45	3.9 0.6 3.7 0.8	19	04:21 10:35 DOM 16:44 22:52	3.5 0.9 3.4 1.2	03	04:15 10:23 SEG 16:38 22:49	3.9 0.6 3.9 0.8	19	04:41 10:33 QUA 17:02 23:08	3.1 1.2 3.3 1.4	03	03:14 09:21 SEG 15:32 21:44	4.1 0.3 4.3 0.4	19	03:40 09:33 QUA 15:53 22:02	3.4 0.9 3.7 1.0	
04	03:55 10:12 SÁB 16:23 22:29	3.8 0.7 3.6 0.9	20	04:54 11:02 SEG 17:19 23:28	3.3 1.1 3.3 1.4	04	04:55 11:01 TER 17:22 23:36	3.6 0.8 3.7 1.0	20	05:11 10:54 QUI 17:40 23:47	2.8 1.4 3.1 1.7	04	03:49 09:52 TER 16:08 22:21	3.9 0.5 4.1 0.6	20	04:05 09:52 QUI 16:22 22:28	3.2 1.1 3.4 1.3	
05	04:39 10:53 DOM 17:09 23:18	3.7 0.8 3.6 1.0	21	05:30 11:30 TER 17:59 (	3.0 1.3 3.1)	05	05:41 11:44 QUA 18:13)	3.3 1.1 3.4)	21	05:51 11:21 SEX 18:41)	2.5 1.7 2.8)	05	04:26 10:26 QUA 16:47 23:02	3.6 0.7 3.8 0.9	21	04:33 10:15 SEX 16:57 23:03	2.9 1.3 3.2 1.6
06	05:27 11:39 SEG 18:01)	3.4 1.0 3.5)	22	00:13 06:12 QUA 12:02 18:50	1.6 2.7 1.6 3.0	06	00:37 06:40 QUI 12:42 19:22	1.3 2.9 1.4 3.2	22	01:31 07:26 SÁB 12:22 20:50	2.0 2.3 2.0 2.7	06	05:07 11:03 QUI 17:34 23:56	3.2 1.1 3.4 1.3	22	05:12 10:43 SÁB 17:53 (	2.6 1.6 2.8 (
07	00:17 06:22 TER 12:34 19:02	1.2 3.2 1.2 3.4	23	01:24 07:12 QUI 12:55 20:04	1.8 2.5 1.8 2.9	07	02:14 08:08 SEX 14:23 20:59	1.5 2.7 1.6 3.1	23	05:02 10:39 DOM 16:46 22:51	1.8 2.4 1.9 2.9	07	06:01 11:53 SEX 18:40)	2.8 1.5 3.1)	23	00:16 06:46 DOM 11:43 20:13	1.9 2.3 2.0 2.6	
08	01:31 07:31 QUA 13:45 20:14	1.3 3.0 1.3 3.3	24	03:35 08:54 SEX 14:59 21:41	1.8 2.4 1.9 2.9	08	04:15 10:07 SÁB 16:23 22:39	1.5 2.7 1.6 3.2	24	05:52 11:44 SEG 17:46 23:48	1.5 2.7 1.5 3.2	08	01:39 07:37 SÁB 13:55 20:38	1.6 2.5 1.8 2.9	24	04:27 10:13 SEG 16:32 22:30	1.8 2.4 1.8 2.9	
09	03:01 08:54 QUI 15:11 21:33	1.4 2.9 1.4 3.3	25	05:10 10:45 SÁB 16:49 23:00	1.6 2.5 1.7 3.1	09	05:34 11:35 DOM 17:40 23:48	1.2 2.9 1.3 3.5	25	06:25 12:20 TER 18:26)	1.1 3.1 1.1)	09	04:13 10:17 DOM 16:30 22:41	1.6 2.6 1.7 3.1	25	05:20 11:16 TER 17:27 23:26	1.5 2.8 1.4 3.2	
10	04:27 10:19 SEX 16:32 22:47	1.2 2.9 1.3 3.5	26	06:02 11:49 DOM 17:49 23:55	1.4 2.7 1.5 3.3	10	06:27 12:29 SEG 18:32)	0.9 3.2 1.0)	26	00:27 06:55 QUA 12:51 19:00	3.6 0.8 3.5 0.8	10	05:29 11:37 SEG 17:39 23:46	1.3 2.9 1.3 3.4	26	05:54 11:52 QUA 18:05)	1.1 3.3 1.0)	
11	05:34 11:30 SÁB 17:37 23:47	1.0 3.1 1.2 3.7	27	06:40 12:31 SEG 18:33)	1.1 3.0 1.2)	11	00:38 07:08 TER 13:09 19:14	3.7 0.7 3.5 0.8	27	01:02 07:24 QUI 13:22 19:33	3.9 0.5 3.8 0.5	11	06:15 12:19 TER 18:24)	0.9 3.3 1.0)	27	00:05 06:25 QUI 12:24 18:39	3.6 0.8 3.7 0.6	
12	06:28 12:26 DOM 18:31)	0.8 3.2 1.0)	28	00:37 07:13 TER 13:06 19:11	3.6 0.9 3.3 1.0	12	01:18 07:44 QUA 13:43 19:51	3.9 0.5 3.7 0.6	28	01:35 07:52 SEX 13:53 20:05	4.1 0.3 4.1 0.3	12	00:28 06:50 QUA 12:52 19:01	3.6 0.7 3.6 0.7	28	00:39 06:54 SEX 12:55 19:11	3.9 0.5 4.0 0.4	
13	00:38 07:14 SEG 13:12 19:16	3.8 0.6 3.4 0.8	29	01:15 07:44 QUA 13:40 19:46	3.8 0.7 3.5 0.7	13	01:53 08:15 QUI 14:14 20:23	4.0 0.4 3.8 0.5	29	01:03 07:21 QUI 13:21 19:32	3.8 0.5 3.8 0.5	13	01:03 07:21 QUI 13:21 19:32	3.8 0.5 3.8 0.5	29	01:12 07:24 SÁB 13:27 19:43	4.1 0.3 4.3 0.2	
14	01:22 07:54 TER 13:53 19:58	4.0 0.5 3.6 0.7	30	01:51 08:14 QUI 14:14 20:21	4.0 0.5 3.8 0.6	14	02:24 08:43 SEX 14:43 20:53	4.0 0.4 3.9 0.5	14	01:33 07:48 SEX 13:48 20:01	4.0 0.4 4.0 0.4	14	01:33 07:48 SEX 13:48 20:01	4.0 0.4 4.0 0.4	30	01:44 07:53 DOM 13:59 20:15	4.2 0.2 4.4 0.1	
15	02:02 08:31 QUA 14:30 20:36	4.0 0.5 3.6 0.7	31	02:26 08:45 SEX 14:48 20:56	4.1 0.4 3.9 0.5	15	02:54 09:09 SÁB 15:11 21:21	4.0 0.5 3.9 0.6	15	02:00 08:13 SÁB 14:13 20:28	4.0 0.4 4.0 0.4	15	02:00 08:13 SÁB 14:13 20:28	4.0 0.4 4.0 0.4	31	02:17 08:23 SEG 14:32 20:48	4.2 0.2 4.4 0.2	
16	02:39 09:05 QUI 15:05 21:11	4.0 0.5 3.7 0.7				16	03:22 09:32 DOM 15:37 21:48	3.8 0.6 3.8 0.7	16	02:26 08:35 DOM 14:38 20:52	3.9 0.5 4.0 0.5	16	02:26 08:35 DOM 14:38 20:52	3.9 0.5 4.0 0.5				

Porto de Pemba (Porto Amélia)

Latitude 12° 58.00' S Longitude 40° 29.30' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	02:51 08:54 TER 15:06 21:22	4.1 0.3 4.3 0.3	17	03:13 09:03 QUI 15:25 21:38	3.4 0.9 3.7 1.0	01	03:09 09:08 QUI 15:24 21:46	3.7 0.7 4.0 0.7	17	03:35 09:24 SÁB 15:50 22:08	3.2 1.1 3.5 1.1	01	04:33 10:34 DOM 16:48 23:20	3.2 1.3 3.4 1.2	17	05:06 11:10 TER 17:24 23:42	3.3 1.2 3.3 1.2
02	03:25 09:26 QUA 15:41 21:58	3.8 0.5 4.1 0.6	18	03:43 09:28 SEX 15:58 22:10	3.2 1.1 3.5 1.2	02	03:50 09:46 SEX 16:05 22:31	3.4 1.0 3.7 1.0	18	04:19 10:07 DOM 16:37 22:57	3.0 1.3 3.3 1.3	02	05:28 11:35 SEG 17:45	3.0 1.5 3.1	18	06:04 12:16 QUA 18:26 (	3.2 1.4 3.1
03	04:02 09:59 QUI 16:20 22:39	3.5 0.8 3.8 1.0	19	04:18 09:59 SÁB 16:38 22:52	2.9 1.4 3.2 1.5	03	04:36 10:30 SÁB 16:55 23:29	3.1 1.3 3.3 1.3	19	05:16 11:08 SEG 17:40	2.9 1.5 3.0	03	00:24 06:35 TER 12:59) 18:58	1.4 2.9 1.6 2.9	19	00:45 07:11 QUI 13:39 19:40	1.3 3.2 1.4 3.0
04	04:45 10:37 SEX 17:07 23:34	3.2 1.2 3.4 1.4	20	05:09 10:44 DOM 17:43	2.7 1.7 2.9	04	05:37 11:36 DOM 18:04)	2.8 1.6 3.0	20	00:09 06:34 TER 12:48 (19:07	1.5 2.8 1.7 2.9	04	01:43 07:54 QUA 14:37 20:24	1.5 2.9 1.6 2.8	20	02:01 08:24 SEX 15:05 20:59	1.3 3.2 1.3 3.0
05	05:41 11:30 SÁB 18:16)	2.8 1.6 3.0	21	00:17 06:49 SEG 12:45 (19:44	1.8 2.5 1.9 2.7	05	01:04 07:13 SEG 13:47 19:50	1.6 2.6 1.8 2.8	21	01:49 08:07 QUA 14:44 20:41	1.5 2.9 1.6 2.9	05	03:03 09:12 QUI 15:56 21:44	1.5 3.0 1.5 2.8	21	03:17 09:36 SÁB 16:19 22:12	1.3 3.4 1.2 3.0
06	01:25 07:28 DOM 14:03 20:24	1.7 2.5 1.9 2.8	22	03:11 09:10 TER 15:48 21:42	1.7 2.6 1.7 2.9	06	03:01 09:11 TER 15:42 21:39	1.6 2.7 1.6 2.9	22	03:16 09:26 QUI 16:02 21:56	1.4 3.1 1.3 3.1	06	04:06 10:14 SEX 16:54 22:44	1.5 3.1 1.3 2.9	22	04:25 10:39 DOM 17:19 23:14	1.2 3.6 0.9 3.2
07	03:53 10:06 SEG 16:21 22:26	1.6 2.6 1.7 3.0	23	04:26 10:26 QUA 16:51 22:47	1.4 3.0 1.3 3.2	07	04:15 10:25 QUA 16:47 22:46	1.4 3.0 1.4 3.1	23	04:17 10:25 SEX 16:57 22:52	1.2 3.4 1.0 3.3	07	04:55 11:00 SÁB 17:39 23:30	1.4 3.3 1.1 3.0	23	05:22 11:33 SEG 18:11	1.0 3.8 0.7
08	05:03 11:13 TER 17:22 23:25	1.3 3.0 1.3 3.3	24	05:10 11:11 QUI 17:34 23:31	1.1 3.4 0.9 3.5	08	05:04 11:10 QUI 17:32 23:30	1.2 3.3 1.1 3.2	24	05:05 11:13 SÁB 17:43 23:39	1.0 3.7 0.7 3.5	08	05:35 11:39 DOM 18:16	1.3 3.5 1.0	24	00:07 06:13 TER 12:22 18:57	3.3 0.9 3.9 0.6
09	05:46 11:52 QUA 18:03	1.0 3.3 1.0	25	05:47 11:49 SEX 18:11	0.8 3.8 0.6	09	05:42 11:45 SEX 18:08	1.0 3.5 0.9	25	05:48 11:56 DOM 18:24	0.8 4.0 0.5	09	00:07 06:09 SEG 12:14 18:50	3.1 1.2 3.6 0.9	25	00:54 06:59 QUA 13:07 ● 19:40	3.5 0.8 4.1 0.5
10	00:05 06:21 QUI 12:23 18:37	3.5 0.8 3.6 0.7	26	00:10 06:21 SÁB 12:25 18:46	3.7 0.6 4.1 0.3	10	00:05 06:13 SÁB 12:15 18:40	3.4 0.9 3.7 0.7	26	00:22 06:28 SEG 12:36 19:04	3.6 0.6 4.2 0.4	10	00:41 06:41 TER 12:47 19:21	3.2 1.1 3.7 0.8	26	01:38 07:42 QUI 13:50 20:20	3.6 0.7 4.1 0.4
11	00:37 06:50 SEX 12:50 19:07	3.7 0.7 3.8 0.5	27	00:46 06:54 DOM 13:00 ● 19:21	3.9 0.4 4.3 0.2	11	00:35 06:41 DOM 12:43 19:09	3.5 0.9 3.8 0.6	27	01:03 07:07 TER 13:16 ● 19:43	3.7 0.6 4.3 0.3	11	01:13 07:12 QUA 13:20 ○ 19:51	3.2 1.0 3.8 0.8	27	02:20 08:24 SEX 14:31 21:00	3.6 0.7 4.1 0.5
12	01:06 07:16 SÁB 13:16 19:35	3.8 0.6 4.0 0.5	28	01:21 07:27 SEG 13:34 19:56	4.0 0.3 4.4 0.2	12	01:03 07:06 SEG 13:10 ○ 19:36	3.5 0.8 3.9 0.6	28	01:42 07:45 QUA 13:55 20:22	3.7 0.6 4.2 0.4	12	01:46 07:43 QUI 13:54 20:22	3.3 1.0 3.9 0.7	28	03:00 09:04 SÁB 15:11 21:38	3.6 0.8 4.0 0.6
13	01:32 07:39 DOM 13:41 ○ 20:00	3.8 0.6 4.1 0.4	29	01:56 08:00 TER 14:09 20:31	4.0 0.3 4.4 0.2	13	01:31 07:31 TER 13:38 20:03	3.5 0.8 4.0 0.6	29	02:22 08:24 QUI 14:35 21:02	3.7 0.6 4.1 0.5	13	02:19 08:16 SEX 14:29 20:54	3.4 0.9 3.8 0.8	29	03:40 09:45 DOM 15:51 22:16	3.6 0.9 3.8 0.8
14	01:57 08:01 SEG 14:05 20:24	3.8 0.6 4.1 0.5	30	02:32 08:33 QUA 14:46 21:07	3.9 0.5 4.3 0.4	14	01:59 07:55 QUA 14:07 20:30	3.5 0.8 3.9 0.7	30	03:03 09:03 SEX 15:16 21:43	3.6 0.8 3.9 0.7	14	02:55 08:51 SÁB 15:06 21:29	3.4 1.0 3.8 0.8	30	04:20 10:27 SEG 16:32 22:55	3.5 1.0 3.5 1.0
15	02:22 08:21 TER 14:31 20:48	3.7 0.7 4.0 0.6	15	02:28 08:21 QUI 14:37 20:58	3.4 0.9 3.9 0.8	15	02:28 08:21 QUI 14:37 20:58	3.4 0.9 3.9 0.8	31	03:46 09:46 SÁB 15:59 22:28	3.4 1.0 3.7 0.9	15	03:34 09:31 DOM 15:47 22:07	3.4 1.0 3.7 0.9	15	04:17 10:16 SEG 16:32 22:50	3.3 1.1 3.5 1.0
16	02:47 08:41 QUA 14:57 21:12	3.5 0.8 3.9 0.8				16	02:59 08:50 SEX 15:11 21:30	3.3 1.0 3.7 1.0									

Porto de Pemba (Porto Amélia)

Latitude 12° 58.00' S Longitude 40° 29.30' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO								
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	05:02 11:11 TER 17:15 23:35	3.3 1.2 3.3 1.2	17	05:28 11:40 QUI 17:47 23:54	3.6 1.1 3.3 1.1	01	05:36 11:48 SEX 17:48 23:38	3.2 1.5 2.8 1.5	17	06:39 13:14 DOM 19:16	3.3 1.5 2.7	01	06:05 12:22 SEG 18:31 23:21	2.8 1.9 2.3 1.9	17	03:47 09:59 QUA 16:57 23:05	1.7 3.0 1.4 2.9	
02	05:48 12:03 QUA 18:03	3.2 1.4 3.0	18	06:22 12:42 SEX 18:46	3.4 1.3 3.0	02	06:19 12:42 SÁB 18:36	3.0 1.7 2.5	18	01:19 08:08 SEG 15:26 21:17	1.6 3.1 1.6 2.6	02	08:01 16:58 TER 22:48	2.6 1.9 2.3	18	05:12 11:19 QUI 17:50 23:55	1.4 3.3 1.0 3.2	
03	00:20 06:40 QUI 13:09 19:00	1.4 3.0 1.6 2.8	19	00:53 07:27 SÁB 14:06 20:03	1.3 3.3 1.4 2.8	03	00:13 07:24 DOM 14:51 20:08	1.7 2.8 1.9 2.3	19	03:40 10:01 TER 17:07 23:07	1.7 3.1 1.3 2.8	03	04:40 10:41 QUA 17:46 23:43	2.0 2.8 1.6 2.6	19	06:03 12:06 SEX 18:29	1.0 3.6 0.7	
04	01:17 07:43 SEX 14:37 20:14	1.6 2.9 1.7 2.6	20	02:15 08:48 DOM 15:46 21:37	1.4 3.2 1.4 2.8	04	01:48 09:09 SEG 17:03 22:37	1.9 2.8 1.7 2.3	20	05:15 11:24 QUA 18:06	1.4 3.4 1.0	04	05:40 11:39 QUI 18:16	1.6 3.1 1.2	20	00:31 06:41 SÁB 12:44 19:01	3.6 0.7 3.8 0.5	
05	02:34 08:57 SÁB 16:07 21:42	1.7 2.9 1.6 2.5	21	03:52 10:13 SEG 17:08 23:02	1.4 3.3 1.2 2.9	05	04:40 10:50 TER 18:00 23:50	1.9 2.9 1.5 2.6	21	00:08 06:13 QUI 12:18 18:49	3.1 1.1 3.6 0.7	05	00:11 06:17 SEX 12:16 18:43	3.0 1.3 3.4 0.9	21	01:02 07:15 DOM 13:16 19:31	3.8 0.5 4.0 0.4	
06	03:56 10:10 DOM 17:14 22:57	1.7 3.0 1.5 2.6	22	05:11 11:23 TER 18:08	1.3 3.5 0.9	06	05:46 11:49 QUA 18:36	1.6 3.2 1.2	22	00:50 06:56 SEX 13:00 19:25	3.5 0.8 3.9 0.5	06	00:38 06:48 SÁB 12:48 19:09	3.4 0.9 3.7 0.7	22	01:31 07:46 SEG 13:45 19:57	4.0 0.4 4.0 0.4	
07	05:00 11:09 SEG 18:03 23:50	1.6 3.2 1.3 2.8	23	00:05 06:11 QUA 12:19 18:56	3.2 1.1 3.8 0.7	07	00:27 06:28 QUI 12:30 19:06	2.9 1.3 3.4 1.0	23	01:25 07:34 SÁB 13:36 19:57	3.7 0.6 4.0 0.4	07	01:07 07:18 DOM 13:19 19:35	3.7 0.6 4.0 0.4	23	01:58 08:14 TER 14:13 20:21	4.1 0.3 4.0 0.4	
08	05:49 11:56 TER 18:41	1.5 3.4 1.1	24	00:55 07:00 QUI 13:06 19:37	3.4 0.9 3.9 0.5	08	00:59 07:03 SEX 13:05 19:33	3.2 1.1 3.7 0.7	24	01:57 08:08 DOM 14:09 20:27	3.9 0.4 4.1 0.3	08	01:36 07:48 SEG 13:50 20:03	4.0 0.4 4.1 0.3	24	02:24 08:40 QUA 14:39 20:43	4.1 0.4 3.8 0.6	
09	00:31 06:30 QUA 12:36 19:15	2.9 1.3 3.5 0.9	25	01:36 07:42 SEX 13:47 20:14	3.6 0.7 4.1 0.4	09	01:29 07:35 SÁB 13:38 20:01	3.5 0.8 3.9 0.5	25	02:27 08:39 SEG 14:39 20:54	4.0 0.4 4.1 0.4	09	02:06 08:19 TER 14:21 20:31	4.2 0.2 4.2 0.2	25	02:49 09:04 QUI 15:03 21:03	4.0 0.6 3.7 0.7	
10	01:06 07:07 QUI 13:12 19:46	3.1 1.1 3.7 0.8	26	02:14 08:21 SÁB 14:25 20:49	3.7 0.6 4.1 0.4	10	01:59 08:07 DOM 14:11 20:29	3.7 0.6 4.0 0.4	26	02:55 09:08 TER 15:08 21:18	4.0 0.5 3.9 0.5	10	02:37 08:50 QUA 14:54 21:00	4.3 0.2 4.1 0.3	26	03:14 09:28 SEX 15:28 21:21	3.9 0.7 3.4 0.9	
11	01:40 07:41 SEX 13:48 20:16	3.3 1.0 3.8 0.7	27	02:49 08:57 DOM 15:00 21:21	3.8 0.6 4.0 0.5	11	02:31 08:39 SEG 14:44 20:58	3.9 0.5 4.1 0.3	27	03:23 09:35 QUA 15:35 21:40	4.0 0.6 3.7 0.7	11	03:10 09:23 QUI 15:27 21:30	4.3 0.3 4.0 0.4	27	03:39 09:51 SÁB 15:53 21:40	3.7 1.0 3.2 1.1	
12	02:13 08:16 SÁB 14:23 20:47	3.5 0.8 3.9 0.6	28	03:22 09:31 SEG 15:34 21:51	3.8 0.7 3.9 0.6	12	03:03 09:12 TER 15:17 21:28	4.1 0.4 4.1 0.4	28	03:49 10:00 QUI 16:01 22:00	3.8 0.8 3.5 0.9	12	03:45 09:58 SEX 16:03 22:02	4.2 0.5 3.7 0.6	28	04:07 10:15 DOM 16:19 21:59	3.5 1.3 2.9 1.3	
13	02:48 08:51 DOM 14:59 21:19	3.6 0.8 3.9 0.6	29	03:55 10:04 TER 16:06 22:19	3.7 0.8 3.7 0.8	13	03:37 09:47 QUA 15:52 21:59	4.1 0.5 3.9 0.5	29	04:16 10:25 SEX 16:27 22:18	3.6 1.1 3.2 1.1	13	04:22 10:36 SÁB 16:42 22:38	3.9 0.8 3.4 1.0	29	04:38 10:45 SEG 16:53 22:23	3.2 1.6 2.6 1.6	
14	03:24 09:28 SEG 15:37 21:52	3.7 0.7 3.9 0.6	30	04:27 10:37 QUA 16:38 22:46	3.6 1.0 3.4 1.0	14	04:13 10:24 QUI 16:29 22:33	4.0 0.6 3.7 0.7	30	04:44 10:51 SÁB 16:54 22:36	3.4 1.3 2.9 1.4	14	05:05 11:24 DOM 17:30 23:22	3.6 1.2 3.0 1.4	30	05:24 11:36 TER 18:02 23:01	2.9 1.9 2.3 1.9	
15	04:02 10:07 TER 16:16 22:28	3.7 0.8 3.7 0.7	31	05:00 11:10 QUI 17:11 23:11	3.4 1.2 3.1 1.2	15	04:53 11:05 SEX 17:11 23:11	3.8 0.9 3.4 0.9	31	05:17 11:23 DOM 17:26 22:55	3.1 1.6 2.6 1.6	15	06:03 12:41 SEG 18:48	3.2 1.6 2.6				
16	04:43 10:50 QUA 16:58 23:08	3.7 0.9 3.5 0.9				16	05:39 11:56 SÁB 18:02 23:59	3.6 1.2 3.0 1.3				16	00:46 07:42 TER 15:19 21:17	1.7 2.9 1.6 2.5				

Porto de Pemba (Porto Amélia)

Latitude 12° 58.00' S Longitude 40° 29.30' E

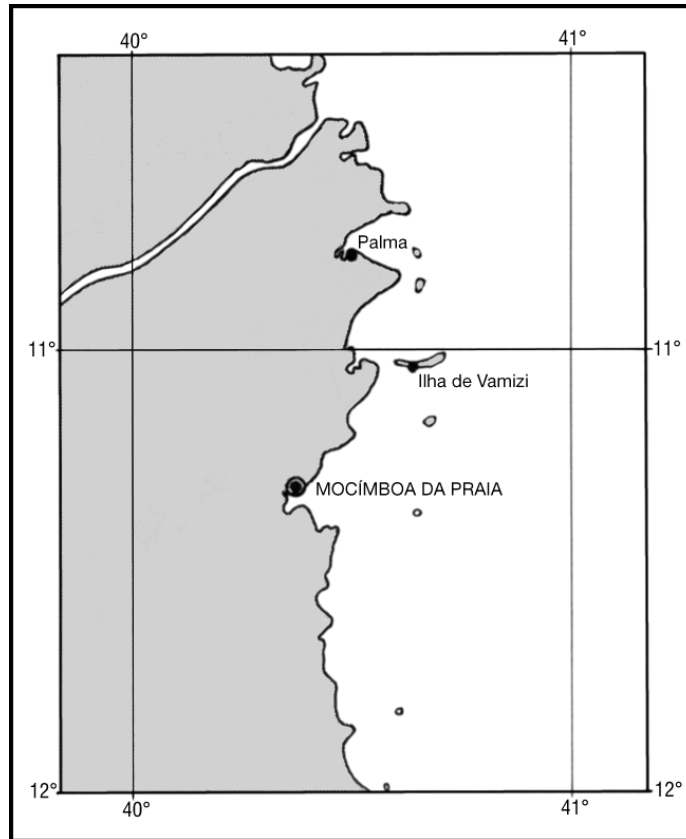
Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO							
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura			
01	07:18 16:03 QUA 21:43	2.6 1.9 2.3	17	04:51 10:53 SEX 17:18 23:24	1.4 3.2 1.1 3.3	01	04:25 10:17 SÁB 16:44 22:45	1.5 3.0 1.3 3.2	17	05:48 11:45 SEG 17:53 23:57	0.9 3.3 1.0 3.7	01	04:27 10:20 SEG 16:34 22:44	1.2 3.1 1.1 3.6	17	06:04 11:55 QUA 17:57	1.1 3.0 1.3
02	04:14 10:06 QUI 17:04 23:01	1.9 2.7 1.6 2.7	18	05:39 11:40 SÁB 17:57	1.0 3.4 0.9	02	05:12 11:07 DOM 17:23 23:26	1.1 3.3 1.0 3.6	18	06:24 12:20 TER 18:26	0.8 3.4 0.9	02	05:18 11:13 TER 17:22 23:31	0.9 3.3 0.9 3.8	18	00:03 06:42 QUI 12:33 18:33	3.5 1.0 3.1 1.2
03	05:13 11:08 SEX 17:38 23:35	1.6 3.1 1.2 3.1	19	00:00 06:17 DOM 12:17 18:30	3.6 0.7 3.6 0.7	03	05:50 11:47 SEG 17:58	0.8 3.5 0.7	19	00:29 06:57 QUA 12:52 18:55	3.8 0.7 3.4 0.9	03	06:03 11:59 QUA 18:05	0.7 3.5 0.8	19	00:39 07:16 SEX 13:07 19:06	3.6 0.9 3.2 1.1
04	05:50 11:47 SÁB 18:07	1.1 3.4 0.9	20	00:31 06:50 SEG 12:49 18:59	3.8 0.6 3.7 0.6	04	00:03 06:26 TER 12:24 18:32	3.9 0.5 3.8 0.5	20	00:59 07:27 QUI 13:21 ● 19:22	3.9 0.6 3.4 0.9	04	00:15 06:45 QUI 12:42 ○ 18:46	4.0 0.5 3.6 0.7	20	01:13 07:47 SÁB 13:40 ● 19:38	3.7 0.8 3.2 1.0
05	00:06 06:22 DOM 12:21 18:35	3.5 0.8 3.7 0.6	21	01:00 07:20 TER 13:18 ● 19:25	4.0 0.5 3.8 0.6	05	00:38 07:02 QUA 13:01 ○ 19:06	4.2 0.3 3.9 0.4	21	01:28 07:56 SEX 13:50 19:48	3.9 0.7 3.4 0.9	05	00:56 07:25 SEX 13:24 19:27	4.2 0.4 3.7 0.6	21	01:46 08:17 DOM 14:12 20:10	3.8 0.8 3.3 1.0
06	00:36 06:53 SEG 12:53 19:04	3.9 0.5 3.9 0.4	22	01:27 07:48 QUA 13:45 19:49	4.1 0.4 3.7 0.6	06	01:14 07:37 QUI 13:37 19:40	4.3 0.2 3.9 0.4	22	01:57 08:24 SÁB 14:20 20:14	3.9 0.7 3.4 1.0	06	01:37 08:05 SÁB 14:05 20:07	4.2 0.4 3.7 0.6	22	02:20 08:47 SEG 14:46 20:44	3.8 0.8 3.4 1.0
07	01:07 07:25 TER 13:25 ○ 19:33	4.2 0.3 4.1 0.3	23	01:53 08:14 QUI 14:11 20:11	4.1 0.5 3.6 0.7	07	01:50 08:12 SEX 14:13 20:15	4.4 0.2 3.9 0.5	23	02:28 08:52 DOM 14:51 20:43	3.8 0.8 3.3 1.0	07	02:18 08:46 DOM 14:47 20:48	4.2 0.4 3.6 0.7	23	02:56 09:19 TER 15:22 21:20	3.8 0.8 3.4 1.0
08	01:39 07:56 QUA 13:57 20:03	4.4 0.1 4.1 0.2	24	02:19 08:39 SEX 14:37 20:32	4.0 0.6 3.5 0.8	08	02:27 08:50 SÁB 14:51 20:51	4.3 0.4 3.7 0.6	24	03:01 09:23 SEG 15:26 21:15	3.7 0.9 3.2 1.2	08	03:00 09:27 SEG 15:30 21:32	4.0 0.6 3.5 0.9	24	03:33 09:53 QUA 16:00 22:00	3.7 0.9 3.4 1.1
09	02:11 08:29 QUI 14:31 20:33	4.4 0.1 4.1 0.3	25	02:46 09:04 SÁB 15:03 20:54	3.9 0.8 3.3 1.0	09	03:06 09:29 DOM 15:32 21:30	4.1 0.6 3.5 0.9	25	03:37 09:57 TER 16:06 21:55	3.5 1.1 3.1 1.3	09	03:43 10:11 TER 16:15 22:19	3.8 0.8 3.4 1.1	25	04:13 10:30 QUI 16:44 22:46	3.6 0.9 3.4 1.2
10	02:45 09:02 SEX 15:05 21:05	4.4 0.3 3.9 0.5	26	03:14 09:30 DOM 15:32 21:18	3.7 1.0 3.2 1.1	10	03:48 10:13 SEG 16:18 22:15	3.8 0.8 3.3 1.2	26	04:20 10:40 QUA 16:56 22:47	3.3 1.3 3.0 1.5	10	04:30 10:58 QUA 17:06 23:13	3.6 1.0 3.2 1.3	26	04:59 11:13 SEX 17:33 23:41	3.4 1.1 3.3 1.3
11	03:21 09:38 SÁB 15:42 21:39	4.2 0.5 3.6 0.7	27	03:45 09:59 SEG 16:06 21:46	3.5 1.2 2.9 1.4	11	04:36 11:06 TER 17:15 23:15	3.5 1.1 3.0 1.5	27	05:15 11:37 QUI 18:01	3.1 1.4 2.9	11	05:22 11:52 QUI 18:03 (	3.3 1.2 3.1	27	05:51 12:04 SÁB 18:31)	3.2 1.2 3.2
12	03:59 10:18 DOM 16:24 22:17	3.9 0.8 3.3 1.1	28	04:22 10:37 TER 16:52 22:27	3.2 1.5 2.7 1.6	12	05:37 12:21 QUA 18:32 (	3.2 1.4 2.8	28	00:05 06:26 SEX 12:57) 19:21	1.6 2.9 1.5 2.9	12	00:20 06:23 SEX 12:58 19:11	1.5 3.0 1.4 3.0	28	00:49 06:55 DOM 13:08 19:38	1.4 3.0 1.3 3.2
13	04:44 11:08 SEG 17:17 (23:08	3.5 1.2 2.9 1.5	29	05:17 11:41 QUA 18:12) 23:51	2.9 1.7 2.5 1.9	13	00:52 07:03 QUI 14:03 20:13	1.7 2.9 1.5 2.8	29	01:51 07:53 SÁB 14:26 20:43	1.6 2.9 1.5 3.0	13	01:45 07:38 SÁB 14:14 20:27	1.6 2.9 1.5 3.0	29	02:14 08:11 SEG 14:26 20:53	1.4 2.9 1.4 3.3
14	05:45 12:31 TER 18:41	3.1 1.5 2.6	30	06:55 14:15 QUI 20:22	2.7 1.8 2.6	14	02:51 08:46 SEX 15:31 21:41	1.6 2.9 1.4 3.0	30	03:22 09:15 DOM 15:38 21:50	1.5 2.9 1.3 3.3	14	03:13 09:00 DOM 15:27 21:38	1.5 2.8 1.5 3.1	30	03:40 09:31 TER 15:45 22:04	1.3 2.9 1.3 3.4
15	00:54 07:27 QUA 14:54 21:02	1.8 2.9 1.6 2.6	31	03:08 09:00 SEX 15:53 21:54	1.8 2.7 1.6 2.9	15	04:11 10:08 SÁB 16:31 22:39	1.4 3.0 1.3 3.2	15	04:24 10:13 SEG 16:28 22:36	1.4 2.8 1.4 3.2	15	04:24 10:13 SEG 16:28 22:36	1.4 2.8 1.4 3.2	31	04:51 10:44 QUA 16:53 23:07	1.1 3.0 1.2 3.6
16	03:34 09:37 QUI 16:25 22:36	1.7 2.9 1.4 2.9				16	05:05 11:03 DOM 17:16 23:21	1.2 3.2 1.1 3.5	16	05:19 11:10 TER 17:16 23:23	1.2 2.9 1.4 3.4						

205.11

MOCÍMBOA DA PRAIA



PORTO DE MOCÍMBOA DA PRAIA

NOTAS

1. Análise harmónica:

— Efetuada a partir das observações mareométricas de 5 de outubro a 2 de novembro de 1939.

2. Localização da escala de marés:

— Latitude $11^{\circ} 20,3' S$; Longitude $40^{\circ} 22,1' E$.

3. Alturas de maré:

— Referidas ao nível do zero hidrográfico.

4. Zero hidrográfico:

Situado:

— 2,60 m abaixo do nível médio do mar.

— 3,77 m abaixo da marca de nivelamento, colocada na margem sul da Ilha Lipulula.

— 5,123 m abaixo da marca de nivelamento MN2 (1984), haste de cobre montada no 3.º degrau, a contar de cima, do 2.º vão da escada do cais.

Porto de Mocimboa da Praia

Latitude 11° 20.30' S Longitude 40° 22.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO												
	Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura								
01	02:02	4.4	17	03:19	4.2	01	03:10	4.5	17	03:47	4.0	01	02:16	4.6	17	02:52	4.2					
	08:32	0.8		09:42	0.9		09:28	0.6		09:58	1.1		08:32	0.4		09:00	0.9					
	14:30	4.0		SEX	15:43		3.9	SÁB		15:33	4.4		SEG	16:03		4.1	SÁB	14:34	4.7	SEG	15:03	4.4
	20:35	1.0		21:50	1.2		21:45	0.7		22:18	1.2		20:49	0.4		21:20	0.9					
02	02:41	4.4	18	03:50	4.0	02	03:47	4.4	18	04:12	3.8	02	02:50	4.6	18	03:15	4.0					
	09:09	0.8		10:10	1.1		10:03	0.6		10:21	1.2		09:03	0.4		09:21	1.0					
	QUI	15:09		4.0	SÁB		16:13	3.9		DOM	16:10		4.4	TER		16:30	3.9	DOM	15:08	4.7	TER	15:27	4.3
	21:16	1.0	22:22	1.3	22:24	0.8	22:46	1.4	21:23	0.5	21:45	1.1										
03	03:22	4.4	19	04:20	3.8	03	04:25	4.2	19	04:37	3.5	03	03:24	4.5	19	03:38	3.8					
	09:47	0.8		10:38	1.2		10:39	0.8		10:45	1.4		09:36	0.5		09:43	1.1					
	SEX	15:50		4.1	DOM		16:44	3.8		SEG	16:50		4.3	QUA		17:00	3.8	SEG	15:42	4.6	QUA	15:53	4.1
	21:59	1.0	22:54	1.5	23:06	1.0	23:19	1.7	21:59	0.6	22:12	1.3										
04	04:04	4.2	20	04:50	3.6	04	05:06	3.9	20	05:06	3.3	04	03:59	4.3	20	04:04	3.6					
	10:26	0.9		11:05	1.4		11:18	1.1		11:13	1.6		10:09	0.8		10:08	1.3					
	SÁB	16:34		4.0	SEG		17:17	3.6		TER	17:35		4.0	TER		16:18	4.4	QUI	16:22	3.9		
	22:44	1.1	23:30	1.7	23:53	1.3	QUI	17:38	3.5	TER	22:37	0.9	QUI	22:45	1.5							
05	04:49	4.1	21	05:23	3.4	05	05:54	3.6	21	00:04	1.9	05	04:36	3.9	21	04:34	3.3					
	11:09	1.0		11:34	1.6		12:03	1.4		05:46	3.0		10:44	1.1		10:38	1.6					
	DOM	17:22		4.0	TER		17:55	3.5		QUA	18:30		3.8	QUA		16:58	4.1	SEX	16:59	3.6		
	23:34	1.3	23:59	1.3	23:59	1.3	18:42	3.3	23:20	1.3	23:28	1.8										
06	05:39	3.8	22	00:12	1.8	06	00:53	1.6	22	01:23	2.2	06	05:17	3.5	22	05:14	3.0					
	11:56	1.2		06:02	3.1		06:58	3.2		07:23	2.7		11:23	1.4		11:20	1.9					
	SEG	18:17		3.8	QUA		12:09	1.8		QUI	13:00		1.7	QUI		17:45	3.7	SÁB	17:57	3.3		
			18:47	3.4	19:46	3.5	20:56	3.1	20:56	3.1	22:45	1.5										
07	00:32	1.5	23	01:10	2.0	07	02:23	1.9	23	04:23	2.1	07	00:14	1.7	23	00:44	2.1					
	06:39	3.5		07:03	2.9		08:38	3.0		10:19	2.8		06:14	3.1		06:53	2.7					
	TER	12:50		1.4	QUI		12:59	2.0		SEX	14:30		1.9	DOM		16:10	2.2	DOM	12:50	2.2		
	19:23	3.7	20:06	3.3	21:27	3.5	22:46	3.4	22:46	3.4	18:59	3.4	20:27	3.1								
08	01:43	1.6	24	02:46	2.1	08	04:27	1.8	24	05:42	1.8	08	01:46	2.0	24	03:43	2.1					
	07:53	3.3		08:50	2.8		10:31	3.0		11:34	3.1		08:12	2.8		10:02	2.9					
	QUA	13:56		1.6	SEX		14:25	2.1		SÁB	16:32		1.9	SEG		17:38	1.8	SEG	16:05	2.1		
	20:38	3.7	21:41	3.3	22:57	3.6	23:46	3.7	23:46	3.7	21:12	3.2	22:28	3.3								
09	03:09	1.7	25	04:47	2.0	09	05:50	1.6	25	06:23	1.4	09	04:28	1.9	25	05:11	1.8					
	09:18	3.2		10:34	2.8		11:48	3.3		12:18	3.5		10:38	3.0		11:11	3.3					
	QUI	15:18		1.7	SÁB		16:21	2.0		DOM	17:52		1.7	TER		16:43	2.1	TER	17:22	1.7		
	21:55	3.7	22:57	3.5					18:25	1.4	DOM	22:57	3.4	23:26	3.7							
10	04:38	1.6	26	05:53	1.7	10	00:01	3.8	26	00:29	4.0	10	05:45	1.6	26	05:53	1.4					
	10:38	3.3		11:41	3.1		06:41	1.3		06:57	1.1		11:47	3.3		11:53	3.7					
	SEX	16:40		1.6	DOM		17:39	1.8		SEG	12:40		3.5	QUA		12:54	3.9	SEG	17:53	1.7	QUA	18:07	1.3
	23:03	3.9	23:53	3.8	18:43	1.4	19:04	1.0	19:04	1.0	23:56	3.7										
11	05:47	1.4	27	06:37	1.4	11	00:48	4.1	27	01:07	4.3	11	06:28	1.3	27	00:09	4.0					
	11:45	3.4		12:28	3.4		07:20	1.0		07:29	0.8		12:28	3.6		06:28	1.0					
	SÁB	17:48		1.5	SEG		18:30	1.5		TER	13:19		3.8	QUI		13:28	4.3	QUI	12:29	4.1		
			19:24	1.2	19:24	1.2	19:40	0.7	19:40	0.7	18:36	1.4	QUI	18:44	0.9							
12	00:01	4.1	28	00:38	4.0	12	01:27	4.2	28	01:42	4.5	12	00:37	4.0	28	00:46	4.3					
	06:41	1.1		07:13	1.1		07:53	0.9		08:00	0.6		07:01	1.1		07:01	0.7					
	DOM	12:38		3.6	TER		13:08	3.7		QUA	13:52		4.0	QUA		13:00	3.9	SEX	13:03	4.5		
	18:41	1.4	19:13	1.2	19:58	1.0	20:14	0.5	19:10	1.1	19:10	1.1	19:19	0.6								
13	00:49	4.2	29	01:19	4.3	13	02:00	4.3	29	01:10	4.2	13	01:10	4.2	29	01:20	4.5					
	07:26	1.0		07:48	0.9		08:22	0.8		07:29	0.9		07:29	0.9		07:33	0.5					
	SEG	13:23		3.7	QUA		13:45	4.0		QUI	14:21		4.1	QUI		13:28	4.1	SÁB	13:36	4.7		
	19:27	1.2	19:52	1.0	20:29	0.9			19:39	0.9			19:53	0.4								
14	01:32	4.3	30	01:56	4.5	14	02:30	4.3	30	01:39	4.3	14	01:39	4.3	30	01:54	4.6					
	08:04	0.9		08:21	0.7		08:49	0.8		07:54	0.8		08:05	0.4								
	TER	14:03		3.9	QUI		14:20	4.2		SEX	14:48		4.2	SEX		13:53	4.3	DOM	14:09	4.8		
	20:07	1.1	20:29	0.8	20:58	0.9			20:06	0.8			20:27	0.4								
15	02:11	4.3	31	02:33	4.6	15	02:57	4.3	31	02:05	4.3	15	02:05	4.3	31	02:27	4.6					
	08:40	0.8		08:55	0.6		09:13	0.8		08:17	0.8		08:36	0.5								
	QUA	14:39		3.9	SEX		14:56	4.4		SÁB	15:14		4.2	SÁB		14:17	4.3	SEG	14:42	4.8		
	20:43	1.1	21:07	0.7	21:25	1.0	21:25	1.0	20:32	0.8	21:02	0.4										
16	02:46	4.3	16	03:23	4.2	16	03:23	4.2	16	02:29	4.2	16	02:29	4.2	16	02:29	4.2					
	09:12	0.9		09:36	0.9		09:36	0.9		08:39	0.8		08:39	0.8								
	QUI	15:12		3.9	DOM		15:38	4.2		DOM	14:40		4.4	DOM		14:40	4.4	DOM	14:40	4.4		
	21:17	1.1	21:51	1.1	21:51	1.1	20:56	0.8	20:56	0.8												

Porto de Mocímboa da Praia

Latitude 11° 20.30' S Longitude 40° 22.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

ABRIL				MAIO				JUNHO											
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura								
01	03:01	4.4	17	03:14	3.8	01	03:19	4.0	17	03:39	3.6	01	04:42	3.5	17	05:17	3.7		
	09:09	0.6		09:15	1.2		09:23	1.0		09:41	1.4		10:45	1.6		11:27	1.5		
	TER 15:16	4.7		QUI 15:26	4.2		QUI 15:32	4.3		SÁB 15:53	4.0		DOM 16:52	3.7		TER 17:34	3.7		
	21:37	0.6		21:51	1.2		22:01	1.0		22:24	1.3		23:26	1.5		23:57	1.3		
02	03:35	4.2	18	03:44	3.6	02	03:58	3.7	18	04:24	3.5	02	05:37	3.3	18	06:19	3.6		
	09:42	0.9		09:46	1.4		10:01	1.3		10:29	1.6		11:40	1.8		12:31	1.6		
	QUA 15:51	4.4		SEX 16:00	3.9		SEX 16:12	4.0		DOM 16:42	3.7		SEG 17:50	3.4		QUA 18:41	3.5		
	22:14	0.9		22:27	1.4		22:44	1.3		23:16	1.5								
03	04:11	3.8	19	04:21	3.4	03	04:44	3.4	19	05:25	3.3	03	00:21	1.7	19	00:58	1.5		
	10:16	1.2		10:24	1.6		10:46	1.7		11:32	1.8		06:49	3.2		07:31	3.6		
	QUI 16:29	4.1		SÁB 16:42	3.6		SÁB 17:00	3.6		SEG 17:49	3.5		TER 12:51	2.0		QUI 13:47	1.7		
	22:56	1.3		23:17	1.7		23:39	1.7					) 19:08	3.1		20:00	3.4
04	04:53	3.4	20	05:14	3.1	04	05:48	3.1	20	00:23	1.7	04	01:30	1.9	20	02:08	1.5		
	10:56	1.6		11:20	1.9		11:47	2.0		06:51	3.3		08:12	3.2		08:46	3.7		
	SEX 17:14	3.7		DOM 17:49	3.3		DOM 18:13	3.3		TER 12:59	1.9		QUA 14:24	2.1		SEX 15:10	1.6		
	23:49	1.7					)			( 19:24	3.3		20:37	3.1		21:19	3.4
05	05:51	3.0	21	00:35	2.0	05	00:59	1.9	21	01:48	1.7	05	02:48	1.9	21	03:23	1.5		
	11:50	2.0		07:04	2.9		07:42	3.0		08:26	3.4		09:24	3.3		09:54	3.8		
	SÁB 18:28	3.3		SEG 13:06	2.1		SEG 13:36	2.2		QUA 14:40	1.8		QUI 15:53	1.9		SÁB 16:27	1.4		
	)			( 20:01	3.1		20:16	3.1		20:58	3.3		21:51	3.1		22:29	3.5	
06	01:24	2.0	22	02:43	2.0	06	02:57	2.0	22	03:12	1.6	06	03:57	1.9	22	04:32	1.5		
	08:07	2.8		09:20	3.1		09:33	3.1		09:40	3.6		10:19	3.5		10:54	4.0		
	DOM 13:54	2.2		TER 15:31	2.0		TER 15:49	2.1		QUI 16:03	1.6		SEX 16:55	1.8		DOM 17:30	1.2		
	20:58	3.1		21:50	3.3		21:55	3.2		22:09	3.5		22:46	3.2		23:28	3.6		
07	04:05	2.0	23	04:17	1.7	07	04:22	1.8	23	04:19	1.4	07	04:48	1.8	23	05:32	1.3		
	10:24	3.0		10:31	3.5		10:35	3.3		10:37	3.9		11:02	3.7		11:47	4.2		
	SEG 16:35	2.1		QUA 16:49	1.6		QUA 16:57	1.8		SEX 17:03	1.3		SÁB 17:39	1.6		SEG 18:23	1.0		
	22:40	3.3		22:53	3.6		22:54	3.4		23:04	3.7		23:29	3.3					
08	05:18	1.7	24	05:11	1.4	08	05:10	1.6	24	05:12	1.2	08	05:29	1.7	24	00:20	3.7		
	11:23	3.3		11:18	3.9		11:16	3.6		11:24	4.2		11:39	3.8		06:23	1.2		
	TER 17:35	1.7		QUI 17:38	1.2		QUI 17:40	1.5		SÁB 17:52	1.0		DOM 18:16	1.4		TER 12:34	4.4		
	23:34	3.6		23:39	3.9		23:35	3.5		23:51	3.9					19:09	0.9		
09	05:58	1.4	25	05:52	1.1	09	05:45	1.5	25	05:57	1.0	09	00:06	3.4	25	01:06	3.8		
	12:00	3.7		11:58	4.3		11:49	3.8		12:07	4.5		12:07	4.5		06:05	1.5	07:10	1.1
	QUA 18:14	1.4		SEX 18:19	0.9		SEX 18:14	1.3		DOM 18:35	0.8		SEG 12:14	4.0		QUA 13:18	4.4		
													18:49	1.2		● 19:52	0.8		
10	00:12	3.8	26	00:19	4.2	10	00:08	3.7	26	00:33	4.1	10	00:39	3.5	26	01:50	3.9		
	06:29	1.2		06:29	0.8		06:15	1.3		06:39	0.9		06:38	1.4		07:53	1.1		
	QUI 12:29	3.9		SÁB 12:34	4.6		SÁB 12:17	4.0		SEG 12:48	4.6		TER 12:47	4.1		QUI 14:00	4.5		
	18:45	1.1		18:56	0.6		18:43	1.1		19:16	0.6		19:21	1.1		20:32	0.8		
11	00:43	4.0	27	00:56	4.3	11	00:37	3.8	27	01:14	4.1	11	01:12	3.6	27	02:31	3.9		
	06:55	1.1		07:04	0.7		06:41	1.2		07:19	0.9		07:12	1.3		08:34	1.1		
	SEX 12:55	4.1		DOM 13:10	4.7		DOM 12:44	4.2		TER 13:27	4.7		QUA 13:20	4.3		SEX 14:40	4.4		
	19:13	1.0		● 19:32	0.5		19:11	1.0		● 19:56	0.6		○ 19:53	1.0		21:10	0.8		
12	01:10	4.1	28	01:31	4.4	12	01:04	3.8	28	01:54	4.1	12	01:46	3.7	28	03:10	3.9		
	07:19	1.0		07:38	0.6		07:06	1.2		07:58	0.9		07:46	1.2		09:14	1.1		
	SÁB 13:19	4.3		SEG 13:45	4.8		SEG 13:11	4.3		QUA 14:05	4.6		QUI 13:55	4.3		SÁB 15:19	4.3		
	19:39	0.8		20:08	0.4		○ 19:38	0.9		20:35	0.7		20:26	1.0		21:47	0.9		
13	01:34	4.1	29	02:07	4.4	13	01:31	3.9	29	02:33	4.0	13	02:21	3.8	29	03:49	3.8		
	07:42	0.9		08:13	0.6		07:32	1.1		08:36	1.0		08:23	1.2		09:54	1.3		
	DOM 13:43	4.4		TER 14:20	4.8		TER 13:38	4.4		QUI 14:44	4.5		SEX 14:31	4.3		DOM 15:57	4.1		
	○ 20:03	0.8		20:44	0.5		20:05	0.9		21:15	0.8		21:01	1.0		22:23	1.1		
14	01:58	4.1	30	02:42	4.2	14	01:58	3.9	30	03:13	3.9	14	02:58	3.8	30	04:28	3.7		
	08:03	0.9		08:47	0.8		07:59	1.1		09:16	1.2		09:02	1.2		10:33	1.4		
	SEG 14:06	4.4		QUA 14:55	4.6		QUA 14:07	4.4		SEX 15:24	4.2		SÁB 15:10	4.2		SEX 16:36	3.8		
	20:28	0.8		21:21	0.7		20:35	0.9		21:55	1.0		21:39	1.0		22:59	1.3		
15	02:22	4.0	15	02:28	3.8	15	02:28	3.8	31	03:55	3.7	15	03:39	3.8	15	03:39	3.8		
	08:25	1.0		08:29	1.1		08:29	1.1		09:58	1.4		09:45	1.2		09:45	1.2		
	TER 14:31	4.4		QUI 14:38	4.3		QUI 14:38	4.3		SÁB 16:05	4.0		DOM 15:52	4.1		DOM 15:52	4.1		
	20:53	0.9		21:06	1.0		21:06	1.0		22:38	1.3		22:20	1.1		22:20	1.1		
16	02:47	3.9	16	03:01	3.7	16	03:01	3.7	16	04:25	3.8	16	04:25	3.8	16	04:25	3.8		
	08:49	1.0		09:02	1.2		09:02	1.2		10:32	1.3		10:32	1.3		10:32	1.3		
	QUA 14:57	4.3		SEX 15:13	4.2		SEX 15:13	4.2		16:39	3.9		16:39	3.9		16:39	3.9		
	21:20	1.0		21:42	1.1		21:42	1.1		23:06	1.2		23:06	1.2		23:06	1.2		

Porto de Mocimboa da Praia

Latitude 11° 20.30' S Longitude 40° 22.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

JULHO					AGOSTO					SETEMBRO								
	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	05:08 11:15 TER 17:16 23:36	3.6 1.6 3.6 1.5	17	05:42 11:57 QUI 18:00	4.0 1.3 3.7	01	05:33 11:49 SEX 17:38 23:45	3.6 1.8 3.2 1.7	17	00:21 06:58 DOM 13:30 19:41	1.6 3.6 1.8 3.0	01	05:58 12:36 SEG 18:12	3.3 2.2 2.7	17	03:55 10:21 QUA 17:13 23:18	2.1 3.4 1.7 3.2	
02	05:52 12:01 QUA 18:01 23:00	3.5 1.8 3.3 1.7	18	00:12 06:39 SEX 12:58 19:04	1.3 3.8 1.5 3.4	02	06:14 12:36 SÁB 18:21	3.4 2.0 2.9	18	01:37 08:38 SEG 15:34 21:47	1.9 3.4 1.9 3.0	02	00:15 08:00 TER 15:51 21:58	2.2 3.0 2.3 2.6	18	05:26 11:31 QUI 18:04	1.8 3.6 1.4	
03	00:15 06:44 QUI 12:56 18:58	1.7 3.4 1.9 3.1	19	01:10 07:50 SÁB 14:17 20:28	1.5 3.7 1.7 3.2	03	00:23 07:20 DOM 13:57 19:56	1.9 3.2 2.2 2.7	19	03:46 10:24 TER 17:21 23:22	2.0 3.5 1.7 3.2	03	03:34 10:28 QUA 17:34 23:24	2.3 3.2 1.9 3.0	19	00:05 06:15 SEX 12:17 18:40	3.6 1.4 3.9 1.1	
04	01:02 07:48 SEX 14:11 20:15	1.9 3.3 2.1 2.9	20	02:26 09:13 DOM 15:54 22:00	1.7 3.7 1.7 3.2	04	01:30 09:08 SEG 16:33 22:17	2.1 3.2 2.1 2.7	20	05:27 11:38 QUA 18:19	1.8 3.8 1.3	04	05:27 11:32 QUI 18:11	2.0 3.5 1.6	20	00:41 06:52 SÁB 12:53 19:11	3.9 1.1 4.1 0.9	
05	02:04 09:01 SÁB 15:46 21:40	2.0 3.3 2.0 2.9	21	03:59 10:32 SEG 17:20 23:18	1.7 3.8 1.5 3.3	05	03:53 10:43 TER 17:50 23:34	2.2 3.3 1.9 3.0	21	00:19 06:24 QUI 12:30 19:01	3.5 1.4 4.0 1.1	05	00:05 06:13 SEX 12:15 18:42	3.4 1.6 3.9 1.2	21	01:11 07:24 DOM 13:24 19:38	4.1 0.9 4.3 0.8	
06	03:23 10:10 DOM 17:05 22:50	2.0 3.4 1.9 2.9	22	05:21 11:38 TER 18:21	1.6 4.0 1.2	06	05:30 11:43 QUA 18:31	2.0 3.6 1.6	22	01:01 07:07 SEX 13:11 19:36	3.8 1.2 4.2 0.9	06	00:38 06:49 SÁB 12:51 19:12	3.8 1.2 4.2 0.9	22	01:38 07:53 SEG 13:51 20:03	4.3 0.8 4.3 0.8	
07	04:40 11:06 SEG 17:57 23:43	2.0 3.6 1.7 3.1	23	00:18 06:22 QUA 12:31 19:08	3.5 1.4 4.1 1.0	07	00:20 06:22 QUI 12:28 19:04	3.3 1.7 3.9 1.3	23	01:35 07:43 SÁB 13:46 20:06	4.0 1.0 4.4 0.7	07	01:10 07:23 DOM 13:24 19:41	4.2 0.8 4.4 0.7	23	02:03 08:19 TER 14:17 20:26	4.4 0.7 4.3 0.8	
08	05:38 11:53 TER 18:38	1.8 3.8 1.5	24	01:06 07:11 QUI 13:17 19:49	3.7 1.2 4.3 0.8	08	00:57 07:02 SEX 13:06 19:35	3.6 1.3 4.1 1.0	24	02:06 08:16 DOM 14:17 20:34	4.2 0.8 4.4 0.7	08	01:42 07:56 SEG 13:57 20:11	4.5 0.6 4.6 0.5	24	02:27 08:44 QUA 14:40 20:47	4.4 0.8 4.2 0.9	
09	00:26 06:24 QUA 12:34 19:13	3.3 1.6 4.0 1.3	25	01:48 07:52 SEX 13:57 20:25	3.9 1.1 4.4 0.8	09	01:31 07:38 SÁB 13:42 20:05	3.9 1.0 4.4 0.8	25	02:34 08:45 SEG 14:45 21:00	4.3 0.8 4.4 0.8	09	02:14 08:29 TER 14:30 20:42	4.7 0.4 4.6 0.4	25	02:50 09:09 QUI 15:03 21:08	4.4 0.9 4.0 1.0	
10	01:04 07:05 QUI 13:13 19:47	3.5 1.4 4.2 1.1	26	02:24 08:30 SÁB 14:33 20:58	4.0 1.0 4.4 0.7	10	02:04 08:13 DOM 14:16 20:37	4.2 0.8 4.5 0.6	26	03:00 09:13 TER 15:11 21:23	4.3 0.8 4.2 0.9	10	02:46 09:03 QUA 15:03 21:14	4.8 0.4 4.6 0.5	26	03:13 09:33 SEX 15:26 21:29	4.3 1.0 3.8 1.2	
11	01:40 07:44 SEX 13:50 20:20	3.7 1.2 4.3 0.9	27	02:58 09:05 DOM 15:07 21:28	4.1 1.0 4.3 0.8	11	02:37 08:48 SEG 14:51 21:08	4.4 0.7 4.6 0.5	27	03:25 09:39 QUA 15:35 21:45	4.3 1.0 4.1 1.0	11	03:20 09:37 QUI 15:37 21:46	4.7 0.5 4.4 0.7	27	03:38 09:59 SÁB 15:50 21:52	4.1 1.2 3.6 1.3	
12	02:16 08:22 SÁB 14:27 20:54	3.9 1.1 4.4 0.8	28	03:30 09:38 SEG 15:38 21:57	4.1 1.0 4.2 0.9	12	03:12 09:24 TER 15:26 21:41	4.5 0.6 4.5 0.6	28	03:50 10:05 QUI 15:59 22:07	4.2 1.1 3.8 1.2	12	03:55 10:14 SEX 16:13 22:20	4.6 0.8 4.1 0.9	28	04:05 10:28 DOM 16:16 22:19	3.9 1.5 3.4 1.6	
13	02:53 09:00 DOM 15:05 21:29	4.1 1.0 4.4 0.8	29	04:00 10:09 TER 16:08 22:24	4.0 1.2 4.0 1.1	13	03:47 10:01 QUA 16:02 22:15	4.5 0.7 4.3 0.7	29	04:14 10:31 SEX 16:22 22:28	4.0 1.3 3.6 1.4	13	04:33 10:55 SÁB 16:52 22:58	4.3 1.1 3.7 1.3	29	04:36 11:05 SEG 16:50 22:54	3.6 1.8 3.1 1.9	
14	03:31 09:40 SEG 15:44 22:05	4.1 1.0 4.3 0.8	30	04:29 10:41 QUA 16:37 22:50	3.9 1.3 3.7 1.3	14	04:24 10:40 QUI 16:40 22:51	4.4 0.9 4.1 0.9	30	04:41 11:00 SÁB 16:47 22:52	3.8 1.6 3.3 1.6	14	05:16 11:44 DOM 17:42 23:46	3.9 1.5 3.3 1.7	30	05:22 12:05 TER 17:56	3.3 2.1 2.8	
15	04:11 10:21 TER 16:24 22:43	4.1 1.0 4.2 0.9	31	04:59 11:13 QUI 17:06 23:16	3.8 1.5 3.5 1.5	15	05:05 11:23 SEX 17:22 23:32	4.2 1.2 3.7 1.2	31	05:12 11:37 DOM 17:16 23:22	3.6 1.9 3.0 1.9	15	06:18 12:57 SEG 19:13	3.5 1.9 2.9				
16	04:54 11:06 QUA 17:09 23:25	4.1 1.1 3.9 1.1				16	05:53 12:15 SÁB 18:16	3.9 1.5 3.4				16	01:08 08:16 TER 15:25 21:51	2.1 3.2 2.0 2.9				

Porto de Mocímboa da Praia

Latitude 11° 20.30' S Longitude 40° 22.10' E

Horas do Fuso: 0 (TU)

Ano: 2025

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO									
	Hora	Altura		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura						
01	00:02 07:21 QUA 14:40 21:27	2.2 3.0 2.2 2.8	17	05:05 11:06 SEX 17:30 23:34	1.8 3.5 1.5 3.6	01	04:16 10:22 SÁB 16:39 22:51	1.8 3.4 1.5 3.7	17	05:56 11:51 SEG 17:57	1.4 3.6 1.4	01	04:30 10:31 SEG 16:38 22:56	1.4 3.6 1.4 4.1	17	06:06 11:55 QUA 17:53	1.5 3.3 1.7
02	03:22 09:59 QUI 16:47 22:50	2.3 3.1 1.9 3.2	18	05:51 11:50 SÁB 18:07	1.4 3.7 1.3	02	05:12 11:13 DOM 17:25 23:33	1.4 3.7 1.2 4.1	18	00:01 06:30 TER 12:24 18:27	4.0 1.2 3.7 1.3	02	05:25 11:24 TER 17:29 23:42	1.2 3.7 1.2 4.3	18	00:03 06:42 QUI 12:32 18:30	3.9 1.4 3.4 1.5
03	05:02 11:05 SEX 17:32 23:33	1.9 3.5 1.6 3.6	19	00:09 06:27 DOM 12:25 18:37	3.9 1.2 3.9 1.1	03	05:55 11:55 SEG 18:04	1.0 4.0 1.0	19	00:31 07:01 QUA 12:53 18:55	4.1 1.1 3.7 1.3	03	06:12 12:10 QUA 18:15	0.9 3.9 1.0	19	00:38 07:15 SEX 13:05 19:04	4.0 1.2 3.5 1.4
04	05:48 11:49 SÁB 18:07	1.4 3.8 1.2	20	00:38 06:58 SEG 12:55 19:04	4.1 1.0 4.0 1.0	04	00:11 06:34 TER 12:33 18:41	4.4 0.7 4.2 0.8	20	01:00 07:29 QUI 13:22 ● 19:22	4.2 1.0 3.8 1.2	04	00:26 06:56 QUI 12:54 ○ 18:58	4.5 0.8 4.0 0.9	20	01:12 07:47 SÁB 13:38 ● 19:38	4.1 1.1 3.6 1.3
05	00:09 06:25 DOM 12:25 18:40	4.0 1.0 4.1 0.9	21	01:05 07:26 TER 13:22 ● 19:28	4.3 0.8 4.1 1.0	05	00:48 07:12 QUA 13:10 ○ 19:17	4.7 0.6 4.3 0.7	21	01:28 07:58 SEX 13:50 19:49	4.3 1.0 3.8 1.2	05	01:07 07:38 SEX 13:35 19:39	4.6 0.7 4.1 0.9	21	01:46 08:19 DOM 14:12 20:14	4.2 1.0 3.7 1.3
06	00:42 07:00 SEG 13:00 19:12	4.4 0.7 4.4 0.7	22	01:30 07:52 QUA 13:47 19:52	4.4 0.8 4.0 1.0	06	01:24 07:49 QUI 13:47 19:53	4.8 0.5 4.3 0.7	22	01:57 08:26 SÁB 14:19 20:19	4.3 1.0 3.7 1.2	06	01:48 08:18 SÁB 14:17 20:21	4.6 0.7 4.0 1.0	22	02:20 08:51 SEG 14:47 20:51	4.2 1.0 3.8 1.2
07	01:15 07:34 TER 13:33 ○ 19:43	4.6 0.5 4.5 0.5	23	01:54 08:18 QUI 14:11 20:14	4.4 0.8 4.0 1.0	07	02:00 08:26 SEX 14:24 20:29	4.8 0.5 4.2 0.8	23	02:27 08:57 DOM 14:51 20:51	4.3 1.1 3.7 1.3	07	02:28 08:59 DOM 14:58 21:02	4.5 0.7 4.0 1.1	23	02:57 09:26 TER 15:25 21:30	4.2 1.0 3.8 1.2
08	01:48 08:07 QUA 14:07 20:15	4.8 0.4 4.5 0.5	24	02:19 08:43 SEX 14:36 20:37	4.4 0.9 3.9 1.1	08	02:37 09:04 SÁB 15:02 21:06	4.7 0.6 4.1 1.0	24	03:01 09:31 SEG 15:26 21:28	4.2 1.2 3.6 1.4	08	03:09 09:40 SEG 15:41 21:45	4.4 0.9 3.8 1.2	24	03:36 10:03 QUA 16:06 22:13	4.1 1.0 3.8 1.3
09	02:21 08:42 QUI 14:41 20:48	4.9 0.4 4.4 0.6	25	02:45 09:09 SÁB 15:02 21:03	4.3 1.0 3.8 1.2	09	03:15 09:44 DOM 15:43 21:46	4.4 0.9 3.8 1.2	25	03:38 10:09 TER 16:08 22:13	4.0 1.3 3.5 1.5	09	03:52 10:22 TER 16:26 22:31	4.1 1.1 3.7 1.4	25	04:18 10:43 QUI 16:51 23:01	4.0 1.1 3.8 1.4
10	02:55 09:17 SEX 15:16 21:22	4.8 0.5 4.2 0.8	26	03:13 09:38 DOM 15:31 21:32	4.2 1.2 3.6 1.4	10	03:56 10:28 SEG 16:29 22:32	4.1 1.2 3.5 1.5	26	04:23 10:55 QUA 17:01 23:08	3.8 1.4 3.4 1.7	10	04:37 11:07 QUA 17:17 23:22	3.9 1.3 3.5 1.6	26	05:06 11:28 SEX 17:44 23:56	3.8 1.2 3.7 1.5
11	03:30 09:54 SÁB 15:52 21:57	4.5 0.8 3.9 1.1	27	03:44 10:13 SEG 16:06 22:07	3.9 1.4 3.4 1.6	11	04:44 11:19 TER 17:27 23:30	3.8 1.5 3.3 1.8	27	05:19 11:51 QUI 18:11	3.5 1.6 3.3	11	05:29 11:57 QUI 18:17 (	3.6 1.5 3.4	27	06:02 12:19 SÁB 18:46)	3.6 1.4 3.7
12	04:09 10:36 DOM 16:34 22:38	4.2 1.1 3.6 1.4	28	04:22 10:56 TER 16:53 22:57	3.7 1.7 3.2 1.9	12	05:47 12:26 QUA 18:55 (	3.4 1.7 3.1	28	00:20 06:36 SEX 13:02) 19:38	1.8 3.3 1.7 3.4	12	00:22 06:33 SEX 12:54 19:29	1.8 3.3 1.7 3.3	28	01:01 07:11 DOM 13:20 19:58	1.6 3.4 1.5 3.7
13	04:53 11:26 SEG 17:28 (	3.8 1.5 3.2 1.8	29	05:18 12:01 QUA 18:17)	3.4 1.9 3.0	13	00:55 07:24 QUI 13:59 20:41	2.0 3.2 1.9 3.1	29	01:49 08:08 SÁB 14:22 20:59	1.9 3.3 1.7 3.5	13	01:39 07:52 SÁB 14:02 20:44	2.0 3.1 1.9 3.3	29	02:20 08:31 SEG 14:33 21:13	1.7 3.3 1.6 3.7
14	05:57 12:42 TER 19:09	3.4 1.9 2.9	30	00:22 07:04 QUI 13:46 20:33	2.1 3.1 2.0 3.0	14	02:52 09:09 SEX 15:33 21:58	2.0 3.2 1.8 3.3	30	03:19 09:29 DOM 15:36 22:03	1.7 3.4 1.6 3.8	14	03:08 09:13 DOM 15:16 21:49	2.0 3.1 1.9 3.4	30	03:44 09:50 TER 15:50 22:21	1.6 3.3 1.6 3.9
15	01:04 07:59 QUA 14:56 21:33	2.1 3.2 2.0 3.0	31	02:40 09:09 SEX 15:34 21:58	2.1 3.2 1.8 3.3	15	04:21 10:21 SÁB 16:37 22:49	1.8 3.3 1.7 3.6	15	04:26 10:20 SEG 16:20 22:41	1.8 3.1 1.9 3.6	15	04:26 10:20 SEG 16:20 22:41	1.8 3.1 1.9 3.6	31	04:59 10:58 QUA 17:01 23:21	1.4 3.4 1.5 4.1
16	03:43 09:59 QUI 16:38 22:49	2.1 3.3 1.8 3.3				16	05:16 11:11 DOM 17:22 23:28	1.6 3.5 1.5 3.8	16	05:23 11:13 TER 17:11 23:25	1.7 3.2 1.8 3.7						

CAPÍTULO 3

**INFORMAÇÃO SUPLEMENTAR
SOBRE MARÉS**

CONCORDÂNCIAS DE MARÉS PARA LOCAIS PRÓXIMOS DOS PORTOS PRINCIPAIS

PORTO DE REFERÊNCIA	LOCAL	POSIÇÃO GEOGRÁFICA		CORREÇÕES HORÁRIAS		RELAÇÃO DE AMPLITUDE
		LAT. o /	LONG. o /	PM h m	BM h m	
PORTO GRANDE	Porto Novo (Sto. Antão)	17 01.0 N	25 03.9 W	19	19	0.93
	Tarrafal (S. Nicolau)	16 34.0	24 21.9	39	39	0.83
	Preguiça (S. Nicolau)	16 33.6	24 17.2	37	37	0.87
	Palmeira (Sal)	16 45.3	22 59.2	51	51	0.95
	Sal-Rei (Boavista)	16 10.4	22 55.5	27	27	1.09
	Maio	15 08.1	23 13.2	5	5	1.15
	Praia (Santiago)	14 54.7	23 31.2	- 17	- 17	1.28
	Tarrafal (Santiago)	15 16.7	23 45.9	7	7	1.20
	Mosteiros (Fogo)	15 02.0	24 20.8	- 5	- 5	1.11
	Vale de Cavaleiros (Fogo)	14 55.2	24 30.6	- 15	- 15	0.93
CACHEU	Foz do Rio Cacheu	12 10.0 N	16 20.0 W	- 50	- 50	1.00
	Apilho	12 19.5	15 56.6	40	1 10	1.00
	Jol	12 16.7	15 53.9	50	1 50	1.00
	Maca	12 18.4	15 43.8	1 00	2 10	1.00
	Canja	12 19.6	15 40.6	2 00	3 10	1.00
	Barro	12 21.2	15 36.3	2 40	3 20	
	Bigene	12 24.7	15 31.7	4 00	3 40	
	Binta	12 25.2	15 20.8	5 40	5 20	
	Farim	12 28.7	15 13.4	6 20	6 20	
CAIÓ	Bóia de aterragem	11 49.2 N	16 43.5 W	- 1 00	- 1 00	0.67
	Foz do Rio Cacheu	12 10.0	16 20.0	0	0	
	Biombo	11 44.0	15 57.2			
	Bissau	11 51.5	15 34.6			
	Jabadá	11 53.5	15 20.9			
	Porto Gole	12 57.6	15 07.8			
BUBAQUE	Cametonco	11 10.4 N	15 13.2 W	- 20	30	
	Cobumba	11 21.7	15 08.6	1 00	2 00	
	Bruce	11 12.1	15 50.3	- 15	- 05	
	Inorei	11 18.4	15 39.7	0	10	
	Abú	11 27.3	15 54.2	40	40	
	Ponta Oeste	11 31.5	15 38.1	50	50	
	Bolama	11 34.7	15 28.3	50	50	
	Gã Mitilia	11 38.8	15 28.3	1 00	1 00	
	Buba	11 35.2	15 00.1	1 15	1 30	
	João Vieira	11 03.4	15 37.7	- 40	- 25	
	Eguba	11 19.7	16 01.5	5	15	
	Uno	11 14.5	16 09.7	- 20	- 20	
	Poilão	10 52.1	15 43.9	- 1 00	- 55	
	ANA CHAVES	Água Izé	0 13.1 N	6 44.0 W	0	0
SANTO ANTÓNIO	Baía das Agulhas	1 36.6 N	7 21.8 E	0	0	1.00
SOYO	Cabinda	5 32.9 S	12 11.6 E	32	32	1.06
	Lucala	6 02.1	12 41.6			
	Ponta Quimbe	6 02.2	12 46.6			
	Camões	5 59.1	12 53.4			
	Pedra do Feitiço	5 54.9	12 58.0			
	Boma					
LUANDA	Enseada do Capulo	7 59.7 S	13 11.0 E	4	4	1.00
	Porto Amboim	10 43.8	13 45.2	- 5	- 5	0.95
LOBITO	Novo Redondo	11 11.6 S	13 50.2 E	0	0	1.03
	Benguela	12 34.6	13 23.9	0	0	1.00
	Baía dos Elefantes	13 13.9	12 43.4	- 4	- 4	1.00

PORTO DE REFERÊNCIA	LOCAL	POSIÇÃO GEOGRÁFICA		CORREÇÕES HORÁRIAS		RELAÇÃO DE AMPLITUDE
		LAT. o /	LONG. o /	PM h m	BM h m	
NAMIBE	Santa Maria	13 25.4 S	13 32.6 E	- 1	- 1	1.12
	Santa Marta	13 52.4	12 29.1	2	2	1.03
	Tômbwa	15 48.0	11 51.3	- 13	- 13	0.98
	Baía dos Tigres	16 36.1	11 49.3	2	2	1.07
MAPUTO	Matola	25 58.8 S	32 28.9 E	15	15	1.03
	Catembe	25 58.8	32 33.7	0	0	1.00
	Canal da Polana	25 58.7	32 36.9	0	0	1.00
	Canal da Xefina	25 56.7	32 41.4	- 15	- 15	0.90
	Baixo Ribeiro	25 54.7	32 48.1	- 25	- 25	0.83
	Barra Norte	25 46.8	32 50.0	- 30	- 30	0.80
	Baixo do Meio	25 52.0	32 56.0	- 30	- 30	0.80
	Baixos da Inhaca	25 54.0	32 54.0	- 27	- 27	0.80
INHAMBANE	Linga-Linga	23 44.0 S	35 24.3 E	- 29	- 24	0.90
	Pedestal	23 42.4	35 24.9	- 32	- 32	0.90
	Bóia de espera	23 40.5	35 29.2	- 1 15	- 1 15	0.95
	Farol da Barra	23 47.4	35 32.3	- 1 25	- 1 26	0.95
BEIRA	Bazaruto	21 31.8 S	35 29.9 E	- 24	- 24	0.66
	Bartolomeu Dias	21 10.6	35 07.3	- 19	- 19	0.63
	Ilhas Chiloane	20 37.1	34 53.1	- 26	- 26	0.93
	Sofala	20 08.4	34 46.9	- 20	- 20	1.00
	Canal do Macuti	19 53.3	34 50.9	- 10	- 10	0.95
	Pilotos da Beira	19 52.0	34 57.0	- 25	- 25	0.90
	Aproximação ao porto	19 56.0	37 18.0	- 33	- 55	0.80
CHINDE	Barra Cuama	18 54.1 S	36 18.7 E	- 10	- 10	1.05
MORRUBUNE	Bóia de espera	18 05.9 S	36 59.2 E	- 20	- 20	1.00
	Barra	18 05.0	36 59.0	- 20	- 20	1.00
	Ponta Olinda	18 03.2	36 58.1	- 10	- 10	1.00
	Salinas	17 57.6	36 53.8	10	10	1.04
	Canal Quelimane-Sal	18 00.7	36 54.5	0	0	1.00
	Minazene	17 54.6	36 54.7	20	20	1.06
	Porto de Quelimane	17 52.8	36 52.9	30	30	1.10
	Macuse	17 43.3	37 11.3	0	0	1.00
PEBANE	Moebase	17 04.1 S	38 41.3 E	- 6	- 6	0.87
	Casuarina	17 07.1	39 04.2	- 16	- 16	0.87
ANGOCHE	Moma	16 47.4 S	39 16.0 E	10	10	0.85
	Mafamede	16 21.1	40 01.8	- 25	- 25	0.93
	Namacoto	16 13.7	39 58.8	- 20	- 20	0.95
ILHA DE MOÇAMBIQUE	Mocambo	15 08.8 S	40 35.6 E	4	4	1.00
	Conducia	14 54.4	40 43.3	- 10	- 10	0.95
	Quissimajulo	14 31.5	40 50.2	- 20	- 20	1.02
	Belmore	14 23.1	40 39.1	- 25	- 25	0.99
	Bocage	14 13.0	40 36.7	- 29	- 29	1.10
	Simuco	13 59.3	40 37.6	- 31	- 31	1.10
PEMBA	Ibo	12 11.8 S	40 33.6 E	- 4	- 4	1.00
MOCÍMBOA DA PRAIA	Ilha de Vamizi	11 02.6 S	40 38.8 E	- 35	- 35	0.88
	Palma	10 46.3	40 29.3	- 30	- 30	0.92

GUINÉ-BISSAU

MARÉS DO CANAL DO GEBÁ

1. Tabelas de concordância das marés no Canal do Geba com as marés em Caió

Para 4 locais do canal do Geba — Biombo, Bissau, Jabadá e Porto Gole — foram elaboradas tabelas de concordância em que se usou Caió como estação de referência. Essas tabelas, que são apresentadas nas páginas seguintes, são utilizadas do seguinte modo:

a. *TABELA I — Alturas de água*

As alturas de água que se indicam nesta tabela referem-se unicamente a preia-mares e baixa-mares. Para calcular alturas de água em instantes intermédios há que traçar para o local uma curva de marés aproximada, que se pode considerar sinusoidal neste tipo de cálculo expedito.

b. *TABELA II — Retardo das marés*

As preia-mares e baixa-mares ocorrem em Biombo, Bissau, Jabadá e Porto Gole mais tarde que em Caió, com um retardo que se indica nesta tabela para horas exatas das preia-mares e baixa-mares em Caió. Para obter os retardos a horas não exatas em Caió há que fazer uma interpolação.

c. *Exemplos*

(1) No dia 1 de outubro de 1969 a preia-mar em Caió ocorreu às 0037 sendo 3.00 m a respetiva altura de água. Calcular a hora e altura de água da preia-mar corresponde em Bissau.

Alturas de água:

Em Caió $H = 3.00 \rightarrow$ utilizando a tabela I lê-se:

Em Bissau $H = 5.00$ m.

Hora da preia-mar:

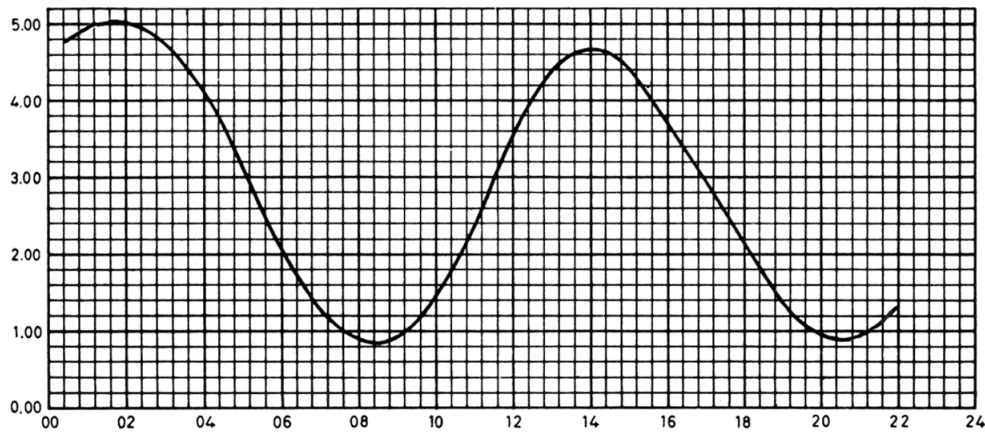
Em Caió $H = 0037$ Na tabela II para 0000 $\rightarrow \Delta t = 68$
para 0100 $\rightarrow \Delta t = 64$

e por interpolação para 0037 $\rightarrow \Delta t = 66$

Em Bissau $H = 0037$ 66 min. = 0143.

(2) Traçar a curva de marés em Bissau no dia 1 de outubro de 1969.

	Da Tabela de Marés de 1969, para Caió		Usando as tabelas I e II, por interpolação, em Bissau	
	Hora	Alt. água	Hora	Alt. água
1. ^a preia-mar . . .	0037	3.00	0143	5.00
1. ^a baixa-mar . . .	0642	0.96	0826	0.86
2. ^a preia-mar . . .	1257	2.77	1401	4.64
2. ^a baixa-mar . . .	1853	1.02	2034	0.92



2. Marés na boia de aterragem

Junto da boia de aterragem, colocada 25 milhas a oeste do ilhéu de Caió, as preia-mares e baixa-mares ocorrem cerca de 1 hora mais cedo do que naquele ilhéu e a amplitude de maré é cerca de dois terços da amplitude registada em Caió.

3. Rigor da previsão de marés

Na previsão das marés ao longo do canal do Geba, utilizando as tabelas de concordância poderão por vezes, encontrar-se grandes diferenças que chegam a atingir 0.5 metros em alturas de água, e 50 minutos nas horas das marés.

4. Correntes de maré

O estofo da corrente de maré ocorre depois da preia-mar ou baixa-mar a que diz respeito. Este retardo atinge, por vezes, 1 hora e 30 minutos.

5. Macaréu

Para montante de Porto Gole, no Canal do Geba, forma-se o macaréu. Em Xitole (rio Corubal) e em Bambadinca (rio Geba) o macaréu ocorre, respetivamente, cerca de 8 horas e 30 minutos e de 7 horas e 20 minutos, depois da hora da baixa-mar em Caió.

Tabela I
ALTURAS DE ÁGUA

PREIA-MARES					BAIXA-MARES				
CAIÓ	BIOMBO	BISSAU	JABADÁ	PORTO GOLE	CAIÓ	BIOMBO	BISSAU	JABADÁ	PORTO GOLE
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
2.30	3.10	3.80	4.90	5.30	0.30	0.20	0.10	0.40	0.30
2.40	3.20	4.00	5.00	5.50	0.40	0.30	0.20	0.80	0.40
2.50	3.30	4.20	5.10	5.80	0.50	0.40	0.30	0.70	0.50
2.60	3.50	4.30	5.30	5.80	0.60	0.50	0.40	0.80	0.60
2.70	3.60	4.50	5.40	6.00	0.70	0.60	0.60	0.90	0.70
2.80	3.70	4.70	5.50	6.10	0.80	0.70	0.70	1.00	0.80
2.90	3.80	4.90	5.70	6.30	0.90	0.80	0.80	1.20	1.00
3.00	4.00	5.00	5.80	6.50	1.00	0.90	0.90	1.30	1.10
3.10	4.10	5.20	5.90	6.60	1.10	1.00	1.00	1.40	1.20
3.20	4.20	5.40	6.10	6.80	1.20	1.10	1.10	1.50	1.30
3.30	4.30	5.60	6.20	7.00	1.30	1.20	1.20	1.60	1.40
3.40	4.50	5.70	6.30	7.10	1.40	1.30	1.40	1.70	1.50

Tabela II
RETARDOS

HORAS EM CAIÓ	PREIA-MARES				BAIXA-MARES			
	RETARDOS				RETARDOS			
	BIOMBO	BISSAU	JABADÁ	PORTO GOLE	BIOMBO	BISSAU	JABADÁ	PORTO GOLE
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0000 ou 1200	0 25	1 08	1 57	2 30	0 31	1 41	2 29	3 04
0100 ou 1300	0 18	1 04	1 52	2 24	0 41	1 51	2 41	3 18
0200 ou 1400	0 12	0 58	1 48	2 14	0 50	2 01	2 51	3 33
0300 ou 1500	0 06	0 56	1 45	2 02	0 53	2 07	2 57	3 46
0400 ou 1600	0 03	0 55	1 43	1 55	0 56	2 05	2 59	3 51
0500 ou 1700	0 09	1 05	1 42	1 55	0 55	2 03	2 59	3 53
0600 ou 1800	0 18	1 10	1 44	2 00	0 53	1 57	2 57	3 52
0700 ou 1900	0 28	1 15	1 50	2 13	0 45	1 39	2 50	3 45
0800 ou 2000	0 34	1 17	1 57	2 22	0 35	1 32	2 40	3 35
0900 ou 2100	0 37	1 19	2 00	2 28	0 26	1 24	2 29	3 21
1000 ou 2200	0 35	1 18	2 01	2 30	0 24	1 23	2 14	3 12
1100 ou 2300	0 32	1 15	2 00	2 30	0 23	1 28	2 19	3 08

303
ANGOLA
SOYO (SANTO ANTÓNIO DO ZAIRE)

LOCAL	Correção aos tempos (Δt)	Relação de amplitudes (r)
CABINDA	32	1.06

Para cinco locais seleccionados no rio Zaire, a que se referem os quadros abaixo incluídos, a Tabela fornece os seguintes elementos:

- Relação de amplitudes (r) entre a amplitude da maré no local e a amplitude da maré correspondente em Soyo;
- Retardos (Δt) a aplicar às horas da preia-mar e baixa-mar em Soyo para obter as horas correspondentes no local;
- Nível médio do rio no local.

Para utilizar qualquer dos quadros, torna-se necessário saber:

- A amplitude da maré em Soyo, o que se determina a partir dos valores previstos nas páginas 2 – 61 a 2 – 64;
- O nível do rio na Pedra do Feitiço, valor que se obtém, a pedido, na antiga Capitania de Santo António do Zaire.

As variações do nível do rio são sazonais, dependendo da pluviosidade na sua bacia hidrográfica e de outros fatores aleatórios. Por isso os elementos indicados nos quadros são valores médios, obtidos ao longo de muitos anos de observações, e as previsões de marés que se fazem a partir deles não têm o rigor desejável.

Exemplo: «Pretende-se calcular a hora e a altura da preia-mar em Lucala, na madrugada do dia 8 de fevereiro de 1977».

Procedimento:

- 1.º Contactada, a Capitania do Porto de Soyo informou que o nível médio do rio na Pedra do Feitiço era, nesse dia 2.00 metros;
- 2.º Do corpo da Tabela, obtém-se para a madrugada do dia 8 de Fevereiro de 1977 os seguintes elementos:

Hora da preia-mar = 04^h 53^m

Altura da PM = 1.94 metros

Amplitude = 1.46 metros

No dia em questão a Lua encontra-se muito próximo da Lua Cheia.
A altura do nível médio em Soyo é de 1.10 metros.

- 3.º Entrando no quadro seguinte, referente a Lucala, com nível médio na Pedra do Feitiço como argumento horizontal (2.00 metros) e a amplitude da maré em Soyo como argumento vertical (1.50 metros, valor muito próximo dos 1.46 metros obtidos), encontra-se:

$r = 0.93$ metros

- 4.º Seguindo a mesma linha que contém o nível médio na Pedra do Feitiço e o valor de (r) atrás indicado obtém-se:

Nível médio do rio na Lucala = 1.35 metros

5.º Para se obter a altura da preia-mar procede-se semelhantemente ao indicado no n.º 111 do Capítulo 1 e, assim:

Altura da água em Soyo na PM.....	=	1.94 metros
Altura do nível médio em Soyo	=	<u>- 1.10 metros</u>
Elevação da maré em Soyo.....	=	0.84 metros
Relação de amplitudes (r).....	=	<u>× 0.93 metros</u>
Elevação na Lucala.....	=	0.78 metros
Altura do nível médio na Lucala.....	=	<u>1.35 metros</u>
Altura da PM. na Lucala.....	=	2.13 metros

6.º Na mesma linha, citada em 4.º, obtém-se:

Preia-mar (águas-vivas). Retardo	=	00 ^h 40 ^m
--	---	---------------------------------

Logo, para calcular a hora da PM. teremos:

Hora da PM. em Soyo	=	04 ^h 53 ^m
Retardo	=	<u>00^h 40^m</u>
Hora da PM. na Lucala	=	05 ^h 33 ^m

7.º É aceitável uma interpolação linear entre os retardos de águas-vivas e águas-mortas, bem como entre valores vizinhos de (r).

LUCALA

Nível médio na Pedra do Feitiço (metros)	AMPLITUDE DA MARÉ SOYO (metros)			Nível médio na Lucala (metros)	RETARDOS (Δt)			
	0.50	1.00	1.50		PREIA-MAR		BAIXA-MAR	
	RELAÇÃO DE AMPLITUDES (r)				Águas-vivas	Águas-mortas	Águas-vivas	Águas-mortas
0.50	0.90	0.95	0.93	0.85	—	—	—	—
1.00	0.90	0.95	0.93	1.00	0 ^h 15 ^m	0 ^h 10 ^m	0 ^h 05 ^m	0 ^h 05 ^m
1.50	0.90	0.95	0.93	1.20	0 ^h 15 ^m	0 ^h 20 ^m	0 ^h 20 ^m	0 ^h 25 ^m
2.00	0.90	0.95	0.93	1.35	0 ^h 40 ^m	0 ^h 45 ^m	0 ^h 20 ^m	0 ^h 15 ^m
2.50	0.90	0.85	0.87	1.50	0 ^h 40 ^m	0 ^h 45 ^m	0 ^h 20 ^m	0 ^h 20 ^m
3.00	0.90	0.85	0.87	1.80	0 ^h 35 ^m	0 ^h 20 ^m	0 ^h 15 ^m	0 ^h 20 ^m

PONTA QUIOMBE

Nível médio na Pedra do Feitiço (metros)	AMPLITUDE DA MARÉ SOYO (metros)			Nível médio na Ponta Quiombe (metros)	RETARDOS (Δt)			
	0.50	1.00	1.50		PREIA-MAR		BAIXA-MAR	
	RELAÇÃO DE AMPLITUDES (r)				Águas-vivas	Águas-mortas	Águas-vivas	Águas-mortas
0.50	0.62	0.66	0.65	0.80	—	—	—	—
1.00	0.60	0.62	0.63	1.00	1 ^h 05 ^m	0 ^h 55 ^m	1 ^h 10 ^m	1 ^h 00 ^m
1.50	0.56	0.50	0.47	1.25	1 ^h 20 ^m	1 ^h 30 ^m	1 ^h 20 ^m	1 ^h 30 ^m
2.00	0.50	0.45	0.47	1.60	1 ^h 20 ^m	1 ^h 30 ^m	1 ^h 20 ^m	1 ^h 25 ^m
2.50	0.28	0.34	0.39	1.95	1 ^h 45 ^m	1 ^h 45 ^m	1 ^h 15 ^m	1 ^h 20 ^m
3.00	0.20	0.28	0.29	2.30	1 ^h 00 ^m	1 ^h 20 ^m	1 ^h 30 ^m	1 ^h 30 ^m

CAMÕES

Nível médio na Pedra do Feitiço (metros)	AMPLITUDE DA MARÉ SOYO (metros)			Nível médio em CAMÕES (metros)	RETARDOS (Δt)			
	0.50	1.00	1.50		PREIA-MAR		BAIXA-MAR	
	RELAÇÃO DE AMPLITUDES (r)				Águas-vivas	Águas-mortas	Águas-vivas	Águas-mortas
0.50	0.38	0.46	0.47	0.72	—	—	—	—
1.00	0.34	0.36	0.42	1.05	1 ^h 40 ^m	1 ^h 35 ^m	2 ^h 00 ^m	1 ^h 45 ^m
1.50	0.36	0.37	0.35	1.25	1 ^h 50 ^m	1 ^h 40 ^m	2 ^h 10 ^m	2 ^h 20 ^m
2.00	0.28	0.26	0.27	1.60	2 ^h 00 ^m	2 ^h 00 ^m	2 ^h 10 ^m	2 ^h 00 ^m
2.50	0.22	0.24	0.27	1.92	2 ^h 00 ^m	2 ^h 20 ^m	2 ^h 10 ^m	2 ^h 10 ^m
3.00	0.05	0.21	0.27	2.05	2 ^h 00 ^m	2 ^h 15 ^m	2 ^h 15 ^m	1 ^h 40 ^m

PEDRA DO FEITIÇO

Nível médio na Pedra do Feitiço (metros)	AMPLITUDE DA MARÉ SOYO (metros)			RETARDOS (Δt)			
	0.50	1.00	1.50	PREIA-MAR		BAIXA-MAR	
	RELAÇÃO DE AMPLITUDES (r)			Águas-vivas	Águas-mortas	Águas-vivas	Águas-mortas
0.50	0.16	0.19	0.16	—	—	—	—
1.00	0.14	0.16	0.12	2 ^h 15 ^m	2 ^h 15 ^m	2 ^h 35 ^m	2 ^h 20 ^m
1.50	0.10	0.09	0.09	2 ^h 25 ^m	2 ^h 40 ^m	2 ^h 35 ^m	2 ^h 55 ^m
2.00	0.08	0.07	0.08	2 ^h 20 ^m	2 ^h 20 ^m	2 ^h 40 ^m	2 ^h 35 ^m
2.50	0.04	0.07	0.07	2 ^h 20 ^m	2 ^h 10 ^m	2 ^h 30 ^m	2 ^h 40 ^m
3.00	0.04	0.04	0.07	2 ^h 00 ^m	2 ^h 10 ^m	2 ^h 35 ^m	1 ^h 50 ^m

BOMA

Nível médio na Pedra do Feitiço (metros)	AMPLITUDE DA MARÉ SOYO (metros)			Nível médio em BOMA (metros)	RETARDOS (Δt)			
	0.50	1.00	1.50		PREIA-MAR		BAIXA-MAR	
	RELAÇÃO DE AMPLITUDES (r)				Águas-vivas	Águas-mortas	Águas-vivas	Águas-mortas
0.50	0.10	0.12	0.11	0.33	—	—	—	—
1.00	0.10	0.11	0.08	0.90	3 ^h 50 ^m	3 ^h 50 ^m	4 ^h 10 ^m	3 ^h 50 ^m
1.50	0.06	0.08	0.07	1.54	3 ^h 50 ^m	4 ^h 00 ^m	4 ^h 00 ^m	4 ^h 20 ^m
2.00	0.04	0.06	0.06	2.08	3 ^h 30 ^m	3 ^h 30 ^m	4 ^h 10 ^m	4 ^h 00 ^m
2.50	0.02	0.05	0.06	2.72	3 ^h 20 ^m	3 ^h 30 ^m	4 ^h 10 ^m	4 ^h 20 ^m
3.00	0.02	0.04	0.06	3.35	3 ^h 10 ^m	3 ^h 40 ^m	4 ^h 10 ^m	4 ^h 40 ^m

CONSTANTES HARMÓNICAS FUNDAMENTAIS

PORTO	M ₂		S ₂		K ₁		O ₁	
	H. m	G ^o	H. m	G ^o	H. m	G ^o	H. m	G ^o
CABO VERDE								
PORTO GRANDE .....	.313	238.5	.116	284.3	.047	336.7	.041	242.7
PRAIA .....	.390	249.1	.136	288.9	.055	341.8	.040	255.5
PALMEIRA .....	.296	276.6	.117	317.8	.051	350.9	.042	260.2
GUINÉ-BISSAU								
CACHEU .....	.920	322.0	.240	5.0	.080	17.0	.040	291.9
CAIÓ	1.000	301.5	.283	338.6	.087	6.1	.040	266.8
BUBAQUE	1.450	294.0	.400	336.0	.100	6.0	.050	260.9
S. TOMÉ E PRÍNCIPE								
ANA CHAVES .....	.520	94.8	.174	122.9	.111	353.5	.016	310.5
SANTO ANTÓNIO .....	.517	103.2	.197	133.3	.125	355.5	.017	321.1
ANGOLA								
SOYO (S. ^{TO} ANTÓNIO DO ZAIRE)	.493	116.8	.161	146.1	.086	20.2	.011	291.7
LUANDA .....	.482	107.2	.159	135.7	.080	20.0	.010	263.8
LOBITO .....	.454	102.1	.147	127.7	.065	25.9	.012	227.2
NAMIBE .....	.439	99.9	.142	122.1	.056	32.4	.016	217.7
MOÇAMBIQUE								
MAPUTO .....	.942	119.0	.539	161.8	.041	196.2	.025	354.7
INHAMBANE .....	.879	136.3	.472	182.6	.020	190.0	.033	29.0
BEIRA	1.769	124.6	1.040	171.0	.012	40.2	.052	19.6
CHINDE	1.130	107.4	.650	154.2	.030	87.6	.050	39.4
QUELIMANE	1.170	107.5	.676	148.0	.021	84.2	.047	14.4
PEBANE	1.160	110.0	.640	154.3	.050	71.4	.060	29.1
ANTÓNIO ENES	1.168	106.6	.660	155.9	.075	56.3	.070	35.8
ILHA DE MOÇAMBIQUE	1.147	90.2	.606	132.4	.093	26.2	.071	30.0
NACALA	1.046	86.9	.562	127.9	.110	25.8	.087	33.9
PEMBA	1.150	86.0	.600	128.0	.130	21.0	.090	27.0
MOCÍMBOA DA PRAIA	1.190	89.0	.600	132.0	.140	23.0	.090	31.0

ELEMENTOS DE MARÉS 2025

PORTO	PMmáx.	mês	dia	hora	min	PMAV.	PMAM.	NM.	BMAM.	BMAV.	BMmin.	mês	dia	hora	min
Porto Grande (Ilha de S. Vicente)	1.39	03	01	22	42	1.24	0.98	0.80	0.63	0.35	0.27	03	02	05	01
Praia (Ilha de Santiago)	1.53	03	01	22	02	1.33	1.04	0.80	0.56	0.25	0.12	03	31	03	45
Palmeira (Ilha do Sal)	1.38	03	01	23	06	1.22	0.97	0.80	0.64	0.37	0.27	03	31	16	52
Cacheu	2.87	03	02	00	25	2.64	2.21	1.60	0.92	0.31	0.11	03	31	06	22
Caió	3.55	09	09	11	27	3.22	2.60	1.90	1.17	0.60	0.30	03	02	06	04
Bubaque	4.73	03	01	23	35	4.34	3.55	2.54	1.53	0.68	0.31	03	31	05	18
Ana Chaves	2.25	03	30	16	19	1.90	1.52	1.20	0.85	0.48	0.17	06	26	22	22
Santo António	2.16	03	30	16	39	1.92	1.52	1.20	0.86	0.48	0.24	03	01	10	37
Soyo (Santo António do Zaire)	2.10	11	06	03	19	1.78	1.40	1.10	0.78	0.44	0.19	06	26	22	11
Luanda	2.06	03	30	15	47	1.77	1.40	1.10	0.79	0.45	0.24	08	11	22	30
Lobito	2.03	03	30	15	37	1.73	1.38	1.10	0.79	0.50	0.31	06	25	20	57
Namibe (Moçâmedes)	1.96	03	29	14	48	1.71	1.36	1.10	0.82	0.52	0.36	09	08	21	08
Maputo	3.86	03	30	03	15	3.50	2.39	2.00	1.59	0.52	0.19	09	09	09	43
Inhambane	3.60	03	30	03	41	3.27	2.31	1.93	1.46	0.60	0.34	10	08	09	46
Beira	7.30	03	02	04	04	6.49	4.31	3.56	2.75	0.87	0.27	09	10	10	31
Chinde	4.29	03	30	14	45	3.89	2.54	2.06	1.54	0.33	-0.07	03	30	21	12
Ponta Tangalane (Barra de)	5.08	03	30	02	29	4.44	3.08	2.60	2.10	0.77	0.25	09	09	09	06
Pebane	4.57	03	30	14	56	4.22	2.95	2.43	1.88	0.66	0.28	03	30	21	01
Angoche (António Enes)	4.65	03	31	15	20	4.22	2.90	2.40	1.84	0.57	0.17	03	30	21	02
Ilha de Moçambique	4.48	03	30	14	14	4.02	2.79	2.26	1.72	0.51	0.10	10	08	07	59
Pemba (Porto Amélia)	4.48	03	31	14	32	4.01	2.81	2.25	1.67	0.53	0.14	03	30	20	15
Mocímboa da Praia	4.90	10	09	02	21	4.38	3.20	2.60	1.98	0.83	0.40	03	30	20	27
Nacala	4.35	03	31	14	38	3.85	2.74	2.25	1.73	0.66	0.24	03	30	20	20

PMmáx. Preia-Mar máxima
PMAV. Preia-Mar de Águas Vivas
PMAM. Preia-Mar de Águas Mortas
NM. Nível Médio
BMAM. Baixa-Mar de Águas Mortas
BMAV. Baixa-Mar de Águas Vivas
BMmin. Baixa-Mar mínima

ANEXOS


















CALENDÁRIO



2025

JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO						
DOM.	5	12	19	26	DOM.	2	9	16	23	DOM.	2	9	16	23	30	
SEG.	6	13	20	27	SEG.	3	10	17	24	SEG.	3	10	17	24	31	
TER.	7	14	21	28	TER.	4	11	18	25	TER.	4	11	18	25		
QUA.	1	8	15	22	29	QUA.	5	12	19	26	QUA.	5	12	19	26	
QUI.	2	9	16	23	30	QUI.	6	13	20	27	QUI.	6	13	20	27	
SEX.	3	10	17	24	31	SEX.	7	14	21	28	SEX.	7	14	21	28	
SÁB.	4	11	18	25	SÁB.	1	8	15	22	SÁB.	1	8	15	22	29	
ABRIL					MAIO					JUNHO						
DOM.	6	13	20	27	DOM.	4	11	18	25	DOM.	1	8	15	22	29	
SEG.	7	14	21	28	SEG.	5	12	19	26	SEG.	2	9	16	23	30	
TER.	1	8	15	22	29	TER.	6	13	20	27	TER.	3	10	17	24	
QUA.	2	9	16	23	30	QUA.	7	14	21	28	QUA.	4	11	18	25	
QUI.	3	10	17	24	QUI.	1	8	15	22	29	QUI.	5	12	19	26	
SEX.	4	11	18	25	SEX.	2	9	16	23	30	SEX.	6	13	20	27	
SÁB.	5	12	19	26	SÁB.	3	10	17	24	31	SÁB.	7	14	21	28	
JULHO					AGOSTO					SETEMBRO						
DOM.	6	13	20	27	DOM.	3	10	17	24	31	DOM.	7	14	21	28	
SEG.	7	14	21	28	SEG.	4	11	18	25	SEG.	1	8	15	22	29	
TER.	1	8	15	22	29	TER.	5	12	19	26	TER.	2	9	16	23	30
QUA.	2	9	16	23	30	QUA.	6	13	20	27	QUA.	3	10	17	24	
QUI.	3	10	17	24	31	QUI.	7	14	21	28	QUI.	4	11	18	25	
SEX.	4	11	18	25	SEX.	1	8	15	22	29	SEX.	5	12	19	26	
SÁB.	5	12	19	26	SÁB.	2	9	16	23	30	SÁB.	6	13	20	27	
OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO						
DOM.	5	12	19	26	DOM.	2	9	16	23	30	DOM.	7	14	21	28	
SEG.	6	13	20	27	SEG.	3	10	17	24	SEG.	1	8	15	22	29	
TER.	7	14	21	28	TER.	4	11	18	25	TER.	2	9	16	23	30	
QUA.	1	8	15	22	29	QUA.	5	12	19	26	QUA.	3	10	17	24	31
QUI.	2	9	16	23	30	QUI.	6	13	20	27	QUI.	4	11	18	25	
SEX.	3	10	17	24	31	SEX.	7	14	21	28	SEX.	5	12	19	26	
SÁB.	4	11	18	25	SÁB.	1	8	15	22	29	SÁB.	6	13	20	27	

FASES DA LUA

2025

MÊS	DIA	HORA	FASE	MÊS	DIA	HORA	FASE
JANEIRO	6	23:56		JULHO	2	19 30	
	13	22 27			10	20 37	
	21	20 31			18	0 38	
	29	12 36			24	19 11	
FEVEREIRO	5	8 02		AGOSTO	1	12 41	
	12	13 53			9	07 55	
	20	17 32			16	05 12	
	28	0 45			23	06 06	
				31	6 25		
MARÇO	6	16 31		SETEMBRO	7	18 09	
	14	6 55			14	10 33	
	22	11 29			21	19 54	
	29	10 58			29	23 54	
ABRIL	5	2 15		OUTUBRO	7	3 47	
	13	0 22			13	18 13	
	21	1 35			21	12 25	
	27	19 31			29	16 21	
MAIO	4	13 52		NOVEMBRO	5	13 19	
	12	16 56			12	5 28	
	20	11 59			20	6 47	
	27	3 02			28	6 49	
JUNHO	3	3 41		DEZEMBRO	4	23 14	
	11	7 44			11	20 52	
	18	19 19			20	01 43	
	25	10 31			27	19 10	

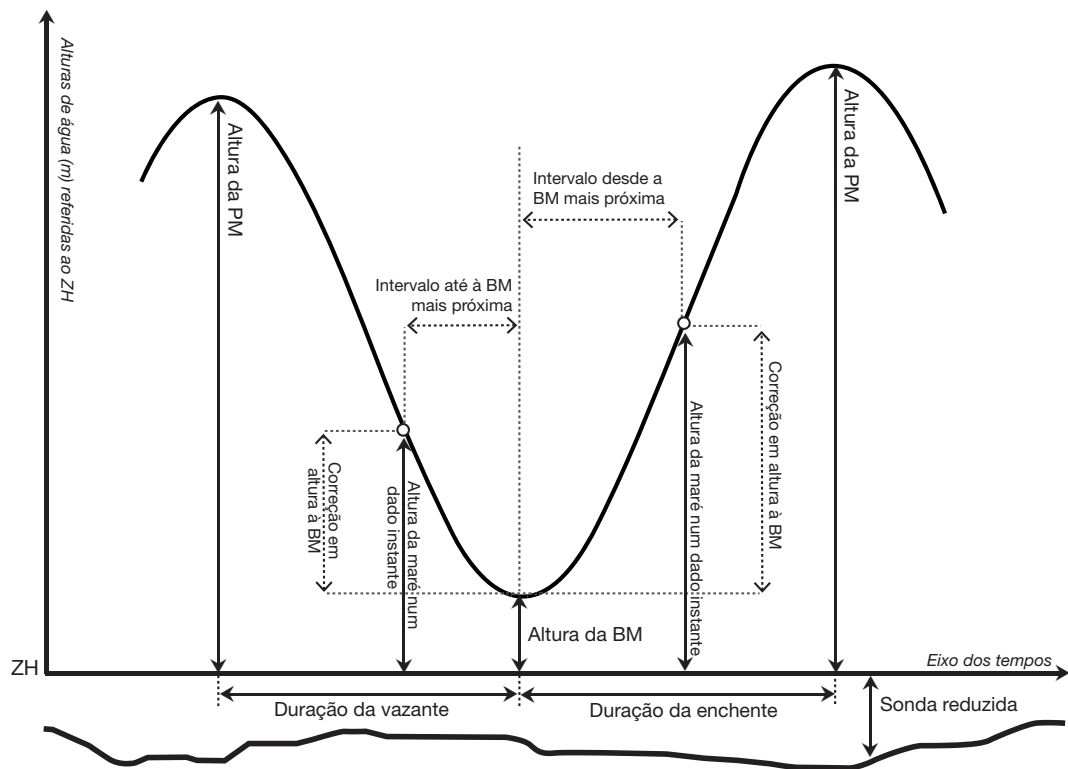
 LUA NOVA
 QUARTO CRESCENTE

 LUA CHEIA
 QUARTO MINGUANTE

TABELA PARA CALCULAR A ALTURA DA MARÉ EM QUALQUER INSTANTE

DURAÇÃO DA ENCHENTE OU DA VAZANTE														AMPLITUDE DA MARÉ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CORREÇÕES ADITIVAS À ALTURA DA BM MAIS PRÓXIMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
INTERVALO ATÉ OU DESDE A BM MAIS PRÓXIMA														CORREÇÕES ADITIVAS À ALTURA DA BM MAIS PRÓXIMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4:00	4:15	4:30	4:45	5:00	5:15	5:30	5:45	6:00	6:15	6:30	6:45	7:00	7:15	7:30	7:45	8:00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:17	0:18	0:19	0:20	0:21	0:22	0:23	0:24	0:25	0:26	0:27	0:28	0:29	0:30	0:31	0:32	0:33	0:34	0:35	0:36	0:37	0:38	0:39	0:40	0:41	0:42	0:43	0:44	0:45	0:46	0:47	0:48	0:49	0:50	0:51	0:52	0:53	0:54	0:55	0:56	0:57	0:58	0:59	1:00	1:01	1:02	1:03	1:04	1:05	1:06	1:07	1:08	1:09	1:10	1:11	1:12	1:13	1:14	1:15	1:16	1:17	1:18	1:19	1:20	1:21	1:22	1:23	1:24	1:25	1:26	1:27	1:28	1:29	1:30	1:31	1:32	1:33	1:34	1:35	1:36	1:37	1:38	1:39	1:40	1:41	1:42	1:43	1:44	1:45	1:46	1:47	1:48	1:49	1:50	1:51	1:52	1:53	1:54	1:55	1:56	1:57	1:58	1:59	2:00	2:01	2:02	2:03	2:04	2:05	2:06	2:07	2:08	2:09	2:10	2:11	2:12	2:13	2:14	2:15	2:16	2:17	2:18	2:19	2:20	2:21	2:22	2:23	2:24	2:25	2:26	2:27	2:28	2:29	2:30	2:31	2:32	2:33	2:34	2:35	2:36	2:37	2:38	2:39	2:40	2:41	2:42	2:43	2:44	2:45	2:46	2:47	2:48	2:49	2:50	2:51	2:52	2:53	2:54	2:55	2:56	2:57	2:58	2:59	3:00	3:01	3:02	3:03	3:04	3:05	3:06	3:07	3:08	3:09	3:10	3:11	3:12	3:13	3:14	3:15	3:16	3:17	3:18	3:19	3:20	3:21	3:22	3:23	3:24	3:25	3:26	3:27	3:28	3:29	3:30	3:31	3:32	3:33	3:34	3:35	3:36	3:37	3:38	3:39	3:40	3:41	3:42	3:43	3:44	3:45	3:46	3:47	3:48	3:49	3:50	3:51	3:52	3:53	3:54	3:55	3:56	3:57	3:58	3:59	4:00	4:01	4:02	4:03	4:04	4:05	4:06	4:07	4:08	4:09	4:10	4:11	4:12	4:13	4:14	4:15	4:16	4:17	4:18	4:19	4:20	4:21	4:22	4:23	4:24	4:25	4:26	4:27	4:28	4:29	4:30	4:31	4:32	4:33	4:34	4:35	4:36	4:37	4:38	4:39	4:40	4:41	4:42	4:43	4:44	4:45	4:46	4:47	4:48	4:49	4:50	4:51	4:52	4:53	4:54	4:55	4:56	4:57	4:58	4:59	5:00	5:01	5:02	5:03	5:04	5:05	5:06	5:07	5:08	5:09	5:10	5:11	5:12	5:13	5:14	5:15	5:16	5:17	5:18	5:19	5:20	5:21	5:22	5:23	5:24	5:25	5:26	5:27	5:28	5:29	5:30	5:31	5:32	5:33	5:34	5:35	5:36	5:37	5:38	5:39	5:40	5:41	5:42	5:43	5:44	5:45	5:46	5:47	5:48	5:49	5:50	5:51	5:52	5:53	5:54	5:55	5:56	5:57	5:58	5:59	6:00	6:01	6:02	6:03	6:04	6:05	6:06	6:07	6:08	6:09	6:10	6:11	6:12	6:13	6:14	6:15	6:16	6:17	6:18	6:19	6:20	6:21	6:22	6:23	6:24	6:25	6:26	6:27	6:28	6:29	6:30	6:31	6:32	6:33	6:34	6:35	6:36	6:37	6:38	6:39	6:40	6:41	6:42	6:43	6:44	6:45	6:46	6:47	6:48	6:49	6:50	6:51	6:52	6:53	6:54	6:55	6:56	6:57	6:58	6:59	7:00	7:01	7:02	7:03	7:04	7:05	7:06	7:07	7:08	7:09	7:10	7:11	7:12	7:13	7:14	7:15	7:16	7:17	7:18	7:19	7:20	7:21	7:22	7:23	7:24	7:25	7:26	7:27	7:28	7:29	7:30	7:31	7:32	7:33	7:34	7:35	7:36	7:37	7:38	7:39	7:40	7:41	7:42	7:43	7:44	7:45	7:46	7:47	7:48	7:49	7:50	7:51	7:52	7:53	7:54	7:55	7:56	7:57	7:58	7:59	8:00	8:01	8:02	8:03	8:04	8:05	8:06	8:07	8:08	8:09	8:10	8:11	8:12	8:13	8:14	8:15	8:16	8:17	8:18	8:19	8:20	8:21	8:22	8:23	8:24	8:25	8:26	8:27	8:28	8:29	8:30	8:31	8:32	8:33	8:34	8:35	8:36	8:37	8:38	8:39	8:40	8:41	8:42	8:43	8:44	8:45	8:46	8:47	8:48	8:49	8:50	8:51	8:52	8:53	8:54	8:55	8:56	8:57	8:58	8:59	9:00	9:01	9:02	9:03	9:04	9:05	9:06	9:07	9:08	9:09	9:10	9:11	9:12	9:13	9:14	9:15	9:16	9:17	9:18	9:19	9:20	9:21	9:22	9:23	9:24	9:25	9:26	9:27	9:28	9:29	9:30	9:31	9:32	9:33	9:34	9:35	9:36	9:37	9:38	9:39	9:40	9:41	9:42	9:43	9:44	9:45	9:46	9:47	9:48	9:49	9:50	9:51	9:52	9:53	9:54	9:55	9:56	9:57	9:58	9:59	10:00

FIGURA EXPLICATIVA DA TABELA



GLOSSÁRIO DE TERMOS

Análise Harmónica – É o processo matemático através do qual se decompõe uma dada série de observações de alturas de água em constituintes harmónicas de periodicidade conhecida, e se determinam as constantes harmónicas para cada constituinte.

Águas Mortas (AM.) – ver Marés Mortas

Águas Vivas (AV.) – ver Marés Vivas

Baixa-Mar (BM.) – Altura de maré mínima registada após o período de vazante.

Baixa-Mar de Águas Mortas (BMAM.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas baixa-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é menor (próximo das situações de Quarto Crescente ou Quarto Minguante).

Baixa-Mar de Águas Vivas (BMAV.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas baixa-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é maior (Próximo das situações de Lua Nova ou Lua Cheia).

Baixa-Mar Inferior (BMinf.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das baixa-mares mais baixas que ocorrem em cada dia, para marés com forte desigualdade diurna. Para os dias em que ocorre apenas uma BM., este fenómeno é incluído na média, por ser considerado o valor extremo nesse dia.

Baixa-Mar Mínima (BMmin.) – Nível da maré astronómica mais baixa. É a altura de água mínima que se prevê que possa ocorrer devida à maré astronómica.

Baixa-Mar Superior (BMsup.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das baixa-mares mais altas que ocorrem em cada dia, para marés com forte desigualdade diurna. Os dias em que ocorre uma só BM. são excluídos da média.

Coefficientes de maré – São as diferenças de alturas entre as preias-mar e baixas-mar consecutivas, num determinado local. São indicadores da amplitude de maré prevista.

Constantes Harmónicas – São as amplitudes e as diferenças de fase relativamente às constituintes da maré de equilíbrio, características de cada constituinte da maré real. As constantes harmónicas determinam-se a partir da análise harmónica de séries de observações, sendo posteriormente usadas na previsão das marés.

Constituinte da Maré (ou Constituinte Harmónica) – É um termo do desenvolvimento harmónico da força gera-

dora da maré e da expressão correspondente para a variação da altura da maré ou das componentes da corrente de maré. Cada constituinte tem a forma $y = A \cos(nt - g)$, em que y é uma função do tempo t .

O coeficiente A é a amplitude da constituinte, que determina a sua importância relativa; n é a velocidade da constituinte, usualmente dada em graus por hora e conhecida a partir do desenvolvimento harmónico da força geradora da maré; g é o retardo da fase da constituinte numa dada origem temporal para a qual $t = 0$.

O ângulo $nt - g$ varia uniformemente com t .

Corrente – Em termos práticos, designa-se por «corrente» a componente horizontal da velocidade da água. No âmbito do estudo das marés, as correntes podem ser classificadas em correntes de maré e correntes residuais.

Corrente de Maré – Corrente devida à atração exercida pelo Sol e pela Lua sobre a Terra, associada à maré. As correntes de maré variam no tempo com as mesmas periodicidades da maré, as quais são fixadas pelas leis do movimento do Sol e da Lua.

Corrente Residual – Corrente não associada à atração exercida pelo Sol e pela Lua sobre a Terra. As correntes residuais incluem correntes permanentes devidas à circulação geral, correntes devidas a efeitos meteorológicos, descargas de rios, etc.

Desigualdade Diurna – É a diferença de altura de maré entre duas preia-mares ou entre duas baixa-mares que ocorrem no mesmo dia. A desigualdade diurna varia com a declinação da Lua, e também (embora de forma menos pronunciada) com a declinação do Sol. A desigualdade diurna aumenta com a declinação, e diminui quando a Lua se aproxima do Equador.

Dia Lunar – É o período médio de rotação da Terra em relação à Lua, ou o intervalo médio entre duas passagens da Lua pelo meridiano superior do lugar. O dia lunar tem uma duração de 24.84 horas solares médias aproximadamente.

Enchente – Período entre uma BM. e a PM. sucessiva, quando a altura da maré aumenta.

Macaréu – Fenómeno caracterizado pela formação de uma frente de onda em rebentação propagando-se num estuário, da embocadura para montante, em consequência da subida da maré. O macaréu pode ocorrer junto à embocadura de rios ou estuários com zonas extensas de fundos baixos, se a amplitude da maré for suficientemente grande.

Maré – É a subida e descida do nível das águas devida principalmente à atração gravitacional exercida pelo Sol e pela Lua sobre a Terra, mas também a efeitos meteorológicos e sazonais de periodicidade mal definida.

Maré Astronómica – É a variação periódica do nível das águas, devida à atração exercida pelo Sol e pela Lua sobre a Terra, cujas periodicidades são rigorosamente conhecidas. A maré astronómica é a única componente da maré que se pode prever rigorosamente. As previsões de marés apresentadas nas Tabelas de Marés do Instituto Hidrográfico referem-se exclusivamente à maré astronómica.

Maré de Equilíbrio – É uma maré de referência em relação à qual se descrevem as constituintes da maré real. É a maré astronómica que resultaria diretamente das forças atrativas devidas ao Sol e à Lua, caso não existissem massas continentais, a profundidade do oceano fosse uniforme e a massa líquida se ajustasse de forma instantânea às variações da força geradora da maré.

Maré Meteorológica – É a variação do nível das águas associadas a efeitos meteorológicos e sazonais, tais como variações de pressão, ventos e alterações do caudal de rios, de periodicidade mal definida.

Marés Mortas (ou Águas Mortas) – São as marés de amplitude mais reduzida que ocorrem próximo das situações de Quarto Crescente ou Quarto Minguante, quando as forças atrativas devidas ao Sol e à Lua se cancelam mutuamente.

Marés Vivas (ou Águas Vivas) – São as marés de maior amplitude que ocorrem próximo das situações de Lua Nova ou Lua Cheia, quando as forças atrativas devidas ao Sol e à Lua se reforçam mutuamente.

Nível Médio (NM.) – É o valor médio das alturas horárias da maré, relativamente a um nível de referência fixo (e.g. marca de nivelamento), resultante de séries de observações maregráficas de duração variável, de preferência igual ou superior a 19 anos, por forma a englobar pelo menos um ciclo completo de revolução dos nodos da órbita lunar. O nível médio varia de local para local.

Preia-Mar (PM.) – Altura de maré máxima registada após o período de enchente.

Preia-Mar de Águas Mortas (PMAM.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas preia-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é menor (próximo das situações de Quarto Crescente ou Quarto Minguante).

Preia-Mar de Águas-Vivas (PMAV.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das alturas de maré de duas preia-mares sucessivas, que ocorrem quinzenalmente quando a amplitude de maré é maior (Próximo das situações de Lua Nova ou Lua Cheia).

Preia-Mar Inferior (PMinf.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das preia-mares mais baixas que ocorrem em cada dia, para marés com forte desigualdade diurna. Os dias em que ocorre uma só PM. são excluídos da média.

Preia-Mar Máxima (PMmáx.) – Nível da maré astronómica mais alta. É a altura de água máxima que se prevê que possa ocorrer devida à maré astronómica.

Preia-Mar Superior (Pmsup.) – É o valor médio, tomado ao longo do ano, das preia-mares mais altas que ocorrem em cada dia, para marés com forte desigualdade diurna. Para os dias em que ocorre apenas uma PM., este fenómeno é incluído na média, por ser considerado o valor extremo nesse dia.

Tipo de Maré – É uma classificação baseada na forma característica da curva de maré. Nos locais para os quais se verificam duas preia-mares e duas baixa-mares em cada dia lunar, a maré diz-se semidiurna. Se existe uma forte desigualdade diurna nas preia-mares, ou baixa-mares, ou ambos os fenómenos, a maré diz-se mista. Nos locais para os quais só se verifica uma preia-mar e uma baixa-mar por dia, a maré diz-se diurna. O tipo de maré pode deduzir-se a partir das amplitudes das principais constituintes semidiurnas e das amplitudes das principais constituintes diurnas.

Vazante – Período entre uma PM. e a BM. sucessiva, quando a altura da maré diminui.

Zero Hidrográfico (ZH.) – Superfície em relação à qual são referidas as sondas e as linhas isobatimétricas das cartas náuticas, bem como as previsões de altura de maré que são publicadas nas Tabelas de Marés do Instituto Hidrográfico.

Nas cartas portuguesas, o ZH. fica situado abaixo do nível da maré astronómica mais baixa, pelo que as previsões de altura de maré são sempre positivas.

Conhecer o mar para que
todos o possam usar

