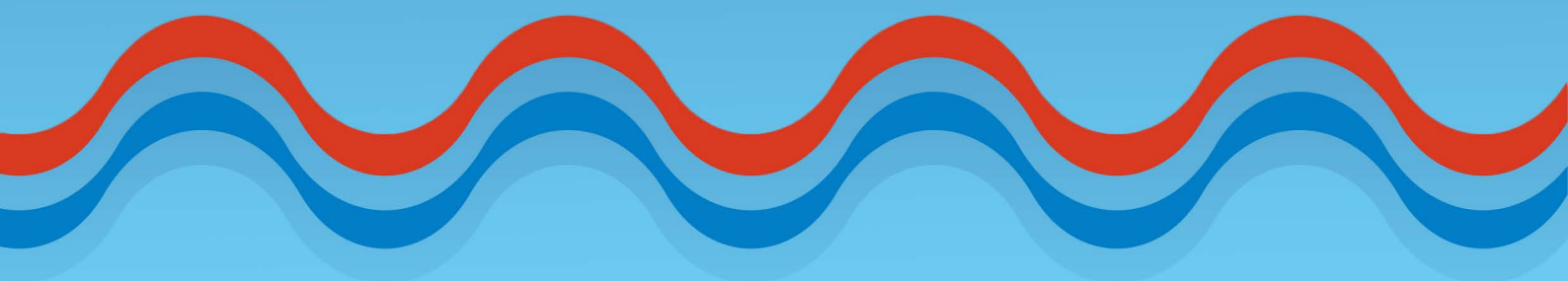


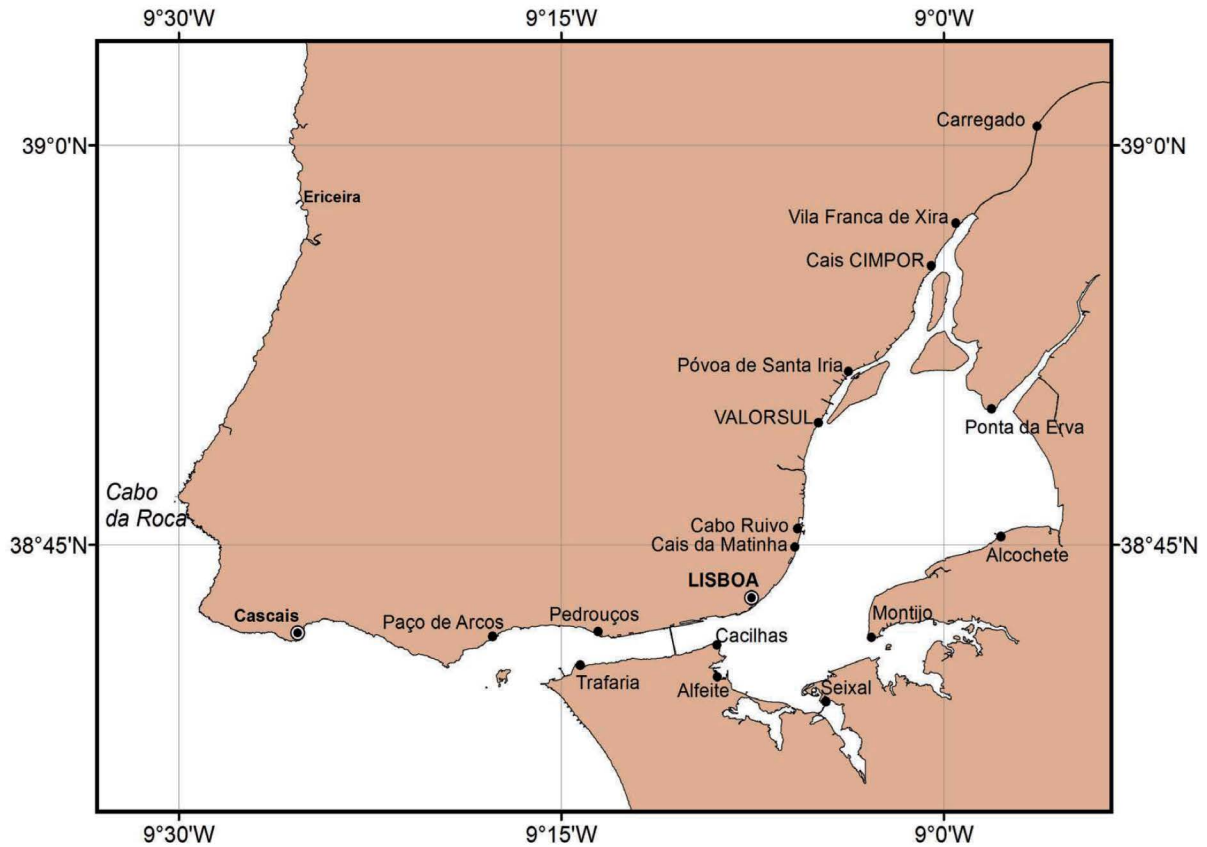


Porto de Lisboa

**Tabela
de
MARÉS
2024**



PORTO DE REFERÊNCIA: Lisboa



© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico, 2023
Publicado com a autorização n.º 56/2024 do Instituto Hidrográfico, Marinha.

Esta publicação não substitui as publicações oficiais do Instituto Hidrográfico que declina qualquer responsabilidade decorrente da utilização dos elementos de marés transcritos.

Alerta-se os utilizadores, que as previsões de marés indicadas são referidas a um fuso horário que poderá não coincidir com o fuso horário correspondente à hora legal.

Dado que o plano Zero Hidrográfico (ZH) foi fixado em relação a níveis médios adotados há várias décadas, existe presentemente uma diferença sistemática de cerca de +10 centímetros entre as alturas de água observadas e as alturas de maré previstas.

Para mais informações consultar www.hidrografico.pt



HORAS DO FUSO 0 (TU)

2024

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO															
Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura	Hora		Altura									
	h	m	m		h	m	m		h	m	m		h	m	m								
1 SEG	06	05	3.2	16 TER	00	03	0.7	1 QUI	00	18	1.2	16 SEX ☀️	01	15	1.0	1 SEX	06	11	3.3	16 SÁB	00	49	1.1
	12	13	1.1		06	38	3.7		06	45	3.2		07	51	3.3		12	02	1.1		07	22	3.2
	18	30	2.9		12	38	0.7		12	45	1.2		13	45	1.2		18	30	3.2		13	10	1.4
				19	08	3.3	19	11	3.0	20	21	3.1					19	46	3.1				
2 TER	00	17	1.2	17 QUA	00	53	0.9	2 SEX ☀️	00	59	1.3	17 SÁB	02	19	1.3	2 SÁB	00	19	1.2	17 DOM ☀️	01	53	1.4
	06	44	3.1		07	29	3.5		07	27	3.0		08	56	3.0		06	47	3.1		08	27	2.9
	12	54	1.2		13	28	0.9		13	28	1.4		14	54	1.5		12	38	1.3		14	20	1.6
	19	14	2.8	20	02	3.2	20	00	2.8	21	35	2.9	21	35	2.9	19	11	3.0	21	03	2.9		
3 QUA	01	02	1.4	18 QUI ☀️	01	48	1.1	3 SÁB	01	51	1.5	18 DOM	03	44	1.5	3 DOM ☀️	01	05	1.4	18 SEG	03	26	1.6
	07	29	3.0		08	26	3.3		08	21	2.8		10	22	2.8		07	35	2.9		10	06	2.7
	13	43	1.3		14	27	1.1		14	27	1.5		16	21	1.6		13	29	1.5		15	59	1.8
	20	07	2.8	21	03	3.0	21	04	2.8	23	04	2.9	20	09	2.9	22	44	2.9					
4 QUI ☀️	01	57	1.5	19 SEX	02	54	1.2	4 DOM	03	05	1.6	19 SEG	05	19	1.5	4 SEG	02	14	1.6	19 TER	05	08	1.6
	08	25	2.9		09	32	3.1		09	34	2.7		11	52	2.8		08	48	2.7		11	42	2.8
	14	41	1.4		15	35	1.3		15	47	1.5		17	45	1.5		14	54	1.7		17	30	1.7
	21	10	2.7	22	13	3.0	22	22	2.8					21	36	2.8							
5 SEX	03	04	1.5	20 SÁB	04	11	1.3	5 SEG	04	33	1.5	20 TER	00	22	3.0	5 TER	03	59	1.6	20 QUA	00	05	3.0
	09	30	2.8		10	46	3.0		11	00	2.8		06	35	1.4		10	33	2.7		06	21	1.4
	15	48	1.4		16	48	1.3		17	07	1.5		12	59	2.9		16	37	1.6		12	45	2.9
	22	17	2.8	23	25	3.0	23	39	2.9	23	39	2.9	18	48	1.4	23	12	3.0	18	31	1.5		
6 SÁB	04	16	1.5	21 DOM	05	28	1.3	6 TER	05	49	1.4	21 QUA	01	20	3.2	6 QUA	05	29	1.4	21 QUI	00	59	3.2
	10	38	2.8		11	59	3.0		12	17	2.9		07	28	1.2		12	03	2.9		07	08	1.2
	16	52	1.4		17	56	1.3		18	13	1.3		13	48	3.1		17	55	1.4		13	28	3.1
	23	19	2.9							19	35	1.2				19	13	1.3					
7 DOM	05	20	1.4	22 SEG	00	31	3.1	7 QUA	00	44	3.2	22 QUI	02	04	3.4	7 QUI	00	26	3.2	22 SEX	01	40	3.4
	11	42	2.9		06	36	1.2		06	51	1.1		08	08	1.0		06	36	1.1		07	43	1.1
	17	47	1.3		13	03	3.0		13	19	3.1		14	27	3.2		13	06	3.2		14	02	3.3
				18	54	1.2	19	10	1.1	20	12	1.1	18	55	1.1	19	48	1.1					
8 SEG	00	15	3.0	23 TER	01	28	3.2	8 QUI	01	40	3.4	23 SEX	02	41	3.5	8 SEX	01	24	3.6	23 SÁB	02	14	3.5
	06	16	1.2		07	31	1.1		07	45	0.9		08	42	0.9		07	30	0.8		08	13	0.9
	12	40	3.0		13	56	3.1		14	12	3.4		15	01	3.3		13	57	3.5		14	33	3.4
	18	37	1.1	19	43	1.1	20	01	0.8	20	01	0.8	20	45	1.0	19	46	0.8	20	19	1.0		
9 TER	01	06	3.2	24 QUA	02	15	3.4	9 SEX ☀️	02	31	3.7	24 SÁB ☀️	03	13	3.6	9 SÁB	02	14	3.9	24 DOM	02	45	3.6
	07	07	1.0		08	18	1.0		08	34	0.6		09	12	0.8		08	17	0.5		08	42	0.8
	13	32	3.2		14	40	3.2		15	00	3.6		15	31	3.4		14	43	3.8		15	02	3.5
	19	25	1.0	20	25	1.0	20	48	0.6	20	48	0.6	21	16	0.9	20	31	0.6	20	49	0.9		
10 QUA	01	55	3.4	25 QUI ☀️	02	57	3.5	10 SÁB	03	18	3.9	25 DOM	03	43	3.7	10 DOM ☀️	03	00	4.1	25 SEG ☀️	03	14	3.7
	07	56	0.9		08	58	0.9		09	20	0.4		09	40	0.8		09	00	0.3		09	10	0.8
	14	22	3.3		15	19	3.2		15	46	3.8		16	00	3.5		15	26	3.9		15	30	3.6
	20	12	0.8	21	02	0.9	21	33	0.5	21	33	0.5	21	45	0.8	21	14	0.4	21	18	0.8		
11 QUI ☀️	02	43	3.6	26 SEX	03	33	3.5	11 DOM	04	04	4.1	26 SEG	04	12	3.7	11 SEG	03	44	4.2	26 TER	03	43	3.7
	08	44	0.7		09	33	0.8		10	04	0.3		10	08	0.7		09	42	0.3		09	37	0.8
	15	11	3.5		15	53	3.3		16	30	3.8		16	28	3.5		16	08	4.0		15	59	3.6
	20	59	0.7	21	36	0.9	22	17	0.4	22	17	0.4	22	14	0.8	21	56	0.3	21	48	0.8		
12 SEX	03	30	3.7	27 SÁB	04	06	3.5	12 SEG	04	48	4.1	27 TER	04	40	3.7	12 TER	04	26	4.2	27 QUA	04	13	3.7
	09	32	0.5		10	06	0.8		10	46	0.3		10	36	0.8		10	21	0.3		10	05	0.8
	15	58	3.5		16	25	3.3		17	12	3.8		16	56	3.5		16	48	4.0		16	28	3.6
	21	45	0.6	22	08	0.9	22	59	0.4	22	59	0.4	22	44	0.8	22	17	0.8					
13 SÁB	04	17	3.8	28 DOM	04	36	3.5	13 TER	05	31	4.0	28 QUA	05	09	3.6	13 QUA	05	08	4.1	28 QUI	04	42	3.6
	10	18	0.4		10	37	0.8		11	27	0.4		11	04	0.9		11	00	0.5		10	32	0.9
	16	45	3.6		16	55	3.3		17	55	3.7		17	26	3.4		17	28	3.8		16	57	3.5
	22	31	0.6	22	40	0.9	23	41	0.6	23	41	0.6	23	13	0.9	23	17	0.6	22	47	0.9		
14 DOM	05	03	3.9	29 SEG	05	06	3.5	14 QUA	06	14	3.8	29 QUI	05	39	3.4	14 QUI	05	49	3.8	29 SEX	05	13	3.5
	11	04	0.4		11	07	0.8		12	09	0.6		11	32	1.0		11	40	0.7		11	00	1.0
	17	31	3.5		17	25	3.2		18	38	3.5		17	56	3.3		18	08	3.6		17	28	3.4
	23	17	0.6	23	11	0.9							23	44	1.1	23	19	1.0					
15 SEG	05	50	3.8	30 TER	05	37	3.4	15 QUI	00	26	0.8	15 SEX	00	00	0.8	15 SEX	05	49	3.8	30 SÁB	05	45	3.3
	11	50	0.5		11	38	0.9		07	00	3.6		06	33	3.5		11	31	1.2				
	18	19	3.5		17	57	3.2		12	53	0.9		12	21	1.0		18	02	3.3				
			23	43	1.0	23	43	1.0	19	25	3.3	18	52	3.4	23	55	1.2						
				31 QUA	06	09	3.3										31 DOM	06	23	3.1			
				12	10	1.0										12	09	1.4					
				18	31	3.1										18	44	3.1					

Entre a 1 hora de tempo legal (1 hora TU) do dia 31 de março e as 2 horas de tempo legal (1 hora TU) do dia 27 de outubro (hora de verão), deverão os utilizadores somar 60 minutos aos valores horários indicados. Devido à variação do nível médio do mar, são de esperar alturas de água superiores, em cerca de 0,1 m, aos valores indicados na tabela.



HORAS DO FUSO 0 (TU)

2024

JULHO				AGOSTO				SETEMBRO															
Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura									
	h	m	m		h	m	m		h	m	m		h	m	m								
1 SEG	04	34	1.1	16 TER	04	24	1.5	1 QUI	00	34	3.0	16 SEX	05	52	1.5	1 DOM	02	08	3.3	16 SEG	01	30	3.5
	11	10	3.2		10	53	2.8		06	26	1.3		12	23	3.1		07	53	1.1		07	18	1.0
	17	06	1.1		16	58	1.5		13	02	3.3		18	33	1.3		14	22	3.6		13	46	3.8
	23	36	3.2		23	17	2.8		19	09	1.1		20	24	0.9		20	24	0.9		19	50	0.7
2 TER	05	37	1.1	17 QUA	05	25	1.4	2 SEX	01	33	3.1	17 SÁB	00	58	3.1	2 SEG	02	44	3.4	17 TER	02	15	3.8
	12	12	3.2		11	53	3.0		07	21	1.2		06	48	1.2		08	28	1.0		08	03	0.7
	18	10	1.1		17	58	1.4		13	55	3.4		13	18	3.4		14	56	3.7		14	31	4.1
3 QUA	00	39	3.2	18 QUI	00	19	2.9	3 SÁB	02	22	3.2	18 DOM	01	50	3.3	3 TER	03	15	3.5	18 QUA	02	58	4.0
	06	34	1.0		06	17	1.3		08	07	1.1		07	38	1.0		08	59	0.9		08	46	0.5
	13	08	3.4		12	47	3.1		14	40	3.5		14	07	3.7		15	27	3.7		15	15	4.2
	19	09	1.0		18	51	1.2		20	42	0.9		20	12	0.8		21	24	0.8		21	13	0.4
4 QUI	01	37	3.3	19 SEX	01	14	3.0	4 DOM	03	04	3.3	19 SEG	02	36	3.5	4 QUA	03	44	3.6	19 QUI	03	39	4.0
	07	26	1.0		07	06	1.1		08	47	1.0		08	24	0.8		09	29	0.9		09	28	0.4
	14	01	3.5		13	36	3.3		15	19	3.6		14	53	3.9		15	56	3.8		15	58	4.3
	20	02	0.9		19	40	1.0		21	20	0.8		20	56	0.5		21	52	0.8		21	53	0.4
5 SEX	02	28	3.3	20 SÁB	02	04	3.2	5 SEG	03	40	3.4	20 TER	03	21	3.7	5 QUI	04	12	3.6	20 SEX	04	20	4.0
	08	14	0.9		07	53	1.0		09	23	0.9		09	08	0.6		09	58	0.9		10	09	0.4
	14	49	3.5		14	23	3.5		15	54	3.6		15	38	4.1		16	24	3.7		16	40	4.2
	20	50	0.8		20	27	0.8		21	53	0.8		21	38	0.4		22	20	0.8		22	33	0.5
6 SÁB	03	15	3.3	21 DOM	02	52	3.3	6 TER	04	13	3.4	21 QUA	04	03	3.8	6 SEX	04	40	3.5	21 SÁB	05	01	3.9
	08	59	0.9		08	38	0.9		09	56	0.9		09	50	0.5		10	27	0.9		10	51	0.6
	15	33	3.6		15	09	3.7		16	25	3.6		16	21	4.2		16	53	3.6		17	23	4.0
	21	34	0.8		21	12	0.7		22	24	0.8		22	19	0.4		22	47	0.9		23	13	0.7
7 DOM	03	58	3.3	22 SEG	03	37	3.5	7 QUA	04	44	3.4	22 QUI	04	45	3.9	7 SÁB	05	09	3.5	22 DOM	05	43	3.8
	09	40	0.9		09	23	0.7		10	27	0.9		10	32	0.5		10	57	1.0		11	34	0.8
	16	13	3.6		15	55	3.8		16	55	3.6		17	04	4.1		17	22	3.5		18	07	3.7
	22	15	0.8		21	56	0.5		22	54	0.9		23	00	0.4		23	15	1.1		23	55	1.0
8 SEG	04	37	3.2	23 TER	04	22	3.6	8 QUI	05	13	3.3	23 SEX	05	27	3.8	8 DOM	05	39	3.4	23 SEG	06	28	3.5
	10	18	1.0		10	08	0.6		10	58	1.0		11	14	0.6		11	28	1.2		12	24	1.1
	16	50	3.5		16	40	3.9		17	25	3.5		17	47	4.0		17	53	3.3		18	58	3.3
	22	52	0.9		22	40	0.5		23	24	0.9		23	41	0.6		23	41	1.2		23	44	1.2
9 TER	05	13	3.2	24 QUA	05	07	3.6	9 SEX	05	44	3.3	24 SÁB	06	10	3.7	9 SEG	06	12	3.2	24 TER	00	45	1.4
	10	54	1.0		10	52	0.6		11	30	1.0		11	57	0.8		12	02	1.3		07	23	3.2
	17	24	3.4		17	24	3.9		17	56	3.4		18	31	3.7		18	28	3.1		13	27	1.4
	23	27	0.9		23	24	0.5		23	55	1.1										20	03	3.0
10 QUA	05	47	3.1	25 QUI	05	51	3.5	10 SÁB	06	17	3.2	25 DOM	00	24	0.9	10 TER	00	18	1.4	25 QUA	01	53	1.6
	11	30	1.1		11	36	0.7		12	04	1.2		06	56	3.5		06	52	3.0		08	39	3.0
	17	58	3.3		18	09	3.8		18	30	3.2		12	46	1.0		12	44	1.5		15	00	1.6
													19	21	3.4		19	13	2.9		21	38	2.8
11 QUI	00	03	1.0	26 SEX	00	08	0.6	11 DOM	00	28	1.2	26 SEG	01	13	1.2	11 QUA	01	04	1.6	26 QUI	03	32	1.8
	06	22	3.0		06	37	3.5		06	54	3.0		07	49	3.2		07	47	2.9		10	17	3.0
	12	06	1.2		12	22	0.8		12	42	1.4		13	46	1.3		13	51	1.7		16	43	1.6
	18	33	3.2		18	57	3.6		19	09	3.0		20	22	3.1		20	23	2.7		23	15	2.9
12 SEX	00	40	1.1	27 SÁB	00	54	0.8	12 SEG	07	08	1.4	27 TER	02	18	1.5	12 QUI	02	25	1.8	27 SEX	05	05	1.7
	07	01	3.0		07	27	3.3		07	39	2.9		09	00	3.0		09	11	2.8		11	40	3.1
	12	47	1.3		13	13	1.0		13	31	1.5		15	09	1.5		15	38	1.7		17	59	1.4
	19	14	3.1		19	49	3.4		19	59	2.9		21	46	2.9		22	08	2.7				
13 SÁB	01	23	1.3	28 DOM	01	47	1.0	13 TER	02	01	1.6	28 QUA	03	46	1.6	13 SEX	04	14	1.8	28 SÁB	00	21	3.0
	07	47	2.9		08	23	3.2		08	39	2.8		10	30	3.0		10	47	3.0		06	09	1.5
	13	36	1.4		14	13	1.2		14	42	1.7		16	47	1.5		17	09	1.6		12	37	3.3
	20	02	3.0		20	49	3.2		21	08	2.7		23	20	2.9		23	39	2.9		18	48	1.3
14 DOM	02	15	1.4	29 SEG	02	50	1.2	14 QUA	03	21	1.7	29 QUI	05	15	1.6	14 SÁB	05	32	1.5	29 DOM	01	07	3.2
	08	43	2.8		09	29	3.1		09	57	2.8		11	53	3.1		12	01	3.2		06	53	1.3
	14	37	1.5		15	27	1.3		16	14	1.7		18	09	1.4		18	13	1.3		13	20	3.5
	21	00	2.8		22	02	3.0		22	35	2.7										19	24	1.1
15 SEG	03	18	1.5	30 TER	04	05	1.3	15 QUI	04	45	1.6	30 SEX	00	34	3.0	15 DOM	00	41	3.2	30 SEG	01	43	3.4
	09	47	2.8		10	44	3.0		11	16	2.9		06	24	1.5		06	29	1.2		07	29	1.2
	15	49	1.6		16	49	1.3		17	31	1.5		12	56	3.3		12	57	3.5		13	55	3.6
	22	08	2.8		23	22	3.0		23	56	2.8		19	07	1.2		19	05	1.0		19	55	1.0
			31 QUA	05	20	1.4				31 SÁB	01	27	3.2										
				11	58	3.1					07	14	1.3										

Entre a 1 hora de tempo legal (1 hora TU) do dia 31 de março e as 2 horas de tempo legal (1 hora TU) do dia 27 de outubro (hora de verão), deverão os utilizadores somar 60 minutos aos valores horários indicados. Devido à variação do nível médio do mar, são de esperar alturas de água superiores, em cerca de 0,1 m, aos valores indicados na tabela.



HORAS DO FUSO 0 (TU)

2024

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO															
Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura									
	h	m	m		h	m	m		h	m	m		h	m	m								
1 TER	02	15	3.5	16 QUA	01	49	3.8	1 SEX	02	41	3.6	16 SÁB	02	51	3.9	1 DOM	02	47	3.5	16 SEG	03	24	3.7
	08	01	1.0		07	39	0.7		08	33	0.9		08	46	0.5		08	43	0.9		09	24	0.6
	14	27	3.7		14	06	4.1		14	56	3.6		15	15	3.9		15	06	3.3		15	51	3.5
	20	24	0.9		20	05	0.5		20	48	0.9		21	05	0.6		20	54	0.9		21	36	0.8
2 QUA	02	44	3.6	17 QUI	02	31	4.0	2 SÁB	03	12	3.6	17 DOM	03	35	3.9	2 SEG	03	22	3.5	17 TER	04	09	3.7
	08	31	0.9		08	22	0.5		09	04	0.9		09	32	0.5		09	19	0.9		10	11	0.7
	14	56	3.8		14	51	4.2		15	27	3.6		16	01	3.8		15	42	3.3		16	36	3.4
	20	52	0.8		20	47	0.4		21	17	0.9		21	48	0.7		21	28	0.9		22	20	0.9
3 QUI	03	13	3.7	18 SEX	03	13	4.1	3 DOM	03	43	3.6	18 SEG	04	20	3.8	3 TER	03	58	3.5	18 QUA	04	53	3.6
	09	00	0.9		09	05	0.4		09	36	0.9		10	18	0.7		09	57	0.9		10	56	0.8
	15	25	3.8		15	34	4.2		15	59	3.5		16	47	3.6		16	21	3.3		17	20	3.3
	21	19	0.8		21	27	0.5		21	47	1.0		22	32	0.9		22	05	1.0		23	02	1.0
4 SEX	03	41	3.7	19 SÁB	03	55	4.0	4 SEG	04	14	3.6	19 TER	05	05	3.7	4 QUA	04	37	3.5	19 QUI	05	35	3.5
	09	30	0.9		09	47	0.5		10	08	1.0		11	06	0.8		10	37	0.9		11	39	0.9
	15	54	3.7		16	18	4.0		16	32	3.4		17	34	3.3		17	01	3.2		18	02	3.1
	21	47	0.9		22	08	0.6		22	18	1.1		23	17	1.1		22	45	1.0		23	44	1.1
5 SÁB	04	09	3.7	20 DOM	04	37	3.9	5 TER	04	48	3.5	20 QUA	05	52	3.5	5 QUI	05	19	3.5	20 SEX	06	17	3.3
	09	59	0.9		10	31	0.6		10	43	1.1		11	57	1.1		11	21	1.0		12	23	1.1
	16	23	3.6		17	02	3.8		17	08	3.2		18	24	3.1		17	47	3.1		18	45	3.0
	22	14	1.0		22	49	0.8		22	52	1.2		22	52	1.2		23	31	1.1		23	31	1.1
6 DOM	04	39	3.6	21 SEG	05	20	3.7	6 QUA	05	25	3.4	21 QUI	00	06	1.3	6 SEX	06	06	3.4	21 SÁB	00	27	1.3
	10	29	1.0		11	17	0.8		11	24	1.2		06	43	3.3		12	10	1.0		07	00	3.2
	16	53	3.5		17	48	3.5		17	50	3.1		17	54	1.3		18	38	3.0		13	09	1.2
	22	42	1.1		23	33	1.1		23	33	1.3		19	21	2.9		19	21	2.9		19	32	2.8
7 SEG	05	09	3.5	22 TER	06	07	3.5	7 QUI	06	10	3.2	22 SEX	01	03	1.5	7 SÁB	00	23	1.2	22 DOM	01	15	1.4
	11	00	1.1		12	09	1.1		12	14	1.3		07	42	3.1		07	00	3.3		07	48	3.0
	17	25	3.3		18	40	3.2		18	42	2.9		13	59	1.4		13	07	1.1		14	00	1.3
	23	11	1.2		23	11	1.2		23	11	1.2		20	31	2.8		19	39	3.0		20	27	2.8
8 TER	05	42	3.3	23 QUA	00	24	1.4	8 SEX	00	27	1.5	23 SÁB	02	12	1.6	8 DOM	01	25	1.3	23 SEG	02	13	1.5
	11	35	1.3		07	02	3.2		07	08	3.1		08	52	3.0		08	02	3.2		08	44	2.9
	18	01	3.1		13	14	1.4		13	21	1.4		15	11	1.5		14	12	1.1		15	00	1.4
	23	46	1.4		19	47	2.9		19	55	2.8		21	45	2.7		20	49	3.0		21	31	2.7
9 QUA	06	22	3.2	24 QUI	01	31	1.7	9 SÁB	01	43	1.6	24 DOM	03	26	1.6	9 SEG	02	35	1.3	24 TER	03	21	1.5
	12	20	1.5		08	16	3.0		08	25	3.1		03	03	3.0		09	11	3.2		09	49	2.8
	18	49	2.9		14	41	1.6		14	45	1.4		16	18	1.5		15	22	1.1		16	05	1.4
					21	17	2.8		21	23	2.9		22	50	2.8		21	59	3.0		22	35	2.8
10 QUI	00	34	1.6	25 SEX	03	03	1.8	10 DOM	03	13	1.6	25 SEG	04	34	1.6	10 TER	03	48	1.3	25 QUA	04	29	1.5
	07	19	3.0		09	47	3.0		09	48	3.2		11	04	3.0		10	21	3.2		10	53	2.8
	13	29	1.6		16	11	1.6		16	05	1.3		17	15	1.4		16	30	1.1		17	05	1.4
	20	03	2.8		22	45	2.8		22	41	3.0		23	42	3.0		23	04	3.2		23	32	2.9
11 SEX	01	57	1.8	26 SÁB	04	29	1.7	11 SEG	04	30	1.4	26 TER	05	29	1.4	11 QUA	04	56	1.1	26 QUI	05	30	1.4
	08	44	3.0		11	04	3.1		10	59	3.3		11	55	3.1		11	26	3.3		11	52	2.9
	15	12	1.7		17	21	1.5		17	11	1.1		18	00	1.2		17	31	1.0		17	56	1.3
	21	50	2.8		23	47	3.0		23	42	3.3		23	42	3.3		18	00	1.2		17	56	1.3
12 SÁB	03	46	1.7	27 DOM	05	32	1.6	12 TER	05	32	1.1	27 QUA	00	24	3.1	12 QUI	00	03	3.3	27 SEX	00	22	3.0
	10	20	3.1		12	00	3.2		11	59	3.5		06	15	1.3		05	57	1.0		06	21	1.3
	16	42	1.5		18	10	1.3		18	05	0.9		12	38	3.2		12	26	3.4		12	42	3.0
	23	16	3.0		23	16	3.0		23	16	3.0		18	39	1.1		18	26	0.9		18	40	1.2
13 DOM	05	05	1.5	28 SEG	00	32	3.2	13 QUA	00	34	3.5	28 QUI	01	02	3.3	13 SEX	00	56	3.5	28 SÁB	01	07	3.1
	11	34	3.3		06	18	1.4		06	25	0.9		06	55	1.1		06	53	0.8		07	06	1.2
	17	46	1.2		12	43	3.4		12	52	3.7		13	17	3.3		13	21	3.5		13	28	3.1
					18	47	1.2		18	53	0.7		19	14	1.0		19	16	0.8		19	21	1.1
14 SEG	00	15	3.3	29 TER	01	08	3.3	14 QUI	01	21	3.7	29 SEX	01	38	3.4	14 SÁB	01	47	3.6	29 DOM	01	48	3.3
	06	04	1.2		06	55	1.2		07	13	0.7		07	32	1.0		07	45	0.7		07	48	1.0
	12	31	3.6		13	19	3.5		13	41	3.9		13	54	3.3		14	13	3.6		14	10	3.2
	18	37	0.9		19	19	1.0		19	39	0.6		19	48	1.0		20	05	0.7		19	59	1.0
15 TER	01	04	3.6	30 QUA	01	40	3.5	15 SEX	02	06	3.8	30 SÁB	02	12	3.5	15 DOM	02	36	3.7	30 SEG	02	28	3.4
	06	53	0.9		07	29	1.1		08	00	0.6		08	08	1.0		08	35	0.6		08	29	0.9
	13	20	3.9		13	53	3.6		14	28	3.9		14	30	3.4		15	03	3.5		14	51	3.2
	19	23	0.6		19	49	0.9		20	22	0.6		20	21	0.9		20	51	0.7		20	38	0.9
			31 QUI	02	11	3.6										31 TER	03	08	3.5				
				08	01	1.0											09	09	0.8				
				14	24	3.6											15	32	3.3				
						20	19	0.9										21	18	0.9			

Entre a 1 hora de tempo legal (1 hora TU) do dia 31 de março e as 2 horas de tempo legal (1 hora TU) do dia 27 de outubro (hora de verão), deverão os utilizadores somar 60 minutos aos valores horários indicados.
Devido à variação do nível médio do mar, são de esperar alturas de água superiores, em cerca de 0,1 m, aos valores indicados na tabela.

NOTAS

1. Análise harmónica:

– Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas, de 1 de janeiro de 2018 a 5 de janeiro de 2019.

2. Localização do marégrafo:

– No Cais Comercial de Alcântara.

Latitude 38° 42,50' N; Longitude 9° 09,5' W - WGS84.

3. Alturas de maré:

– Referidas ao nível do zero hidrográfico.

– Nível médio: 2,20 m.

4. Zero hidrográfico:

– 2,08 m abaixo do nível médio adotado (Cascais, 1938).

– 5,654 m abaixo da marca IH-BH 06/2017, situada junto ao marégrafo.

– 5,337 m abaixo da marca CML R018, incrustada na soleira do portão na Av. 24 de Julho n. 168, Edifício do Ministério da Marinha, Direção das Construções Cíveis.

– 7,616 m abaixo da marca NPL situada na pilastra do lado direito na face Sul do pedestal da estátua de D. José.

Conhecer o MIAR

para que todos o possam usar



Levantamentos
hidrográficos



Ajudas e apoio
à navegação



Apoio às obras
marítimas



Planeamento
de viagens



Laboratórios



Monitorização
ambiental



Previsão
operacional



Cartografia
hidrográfica



Meios Navais



Formação