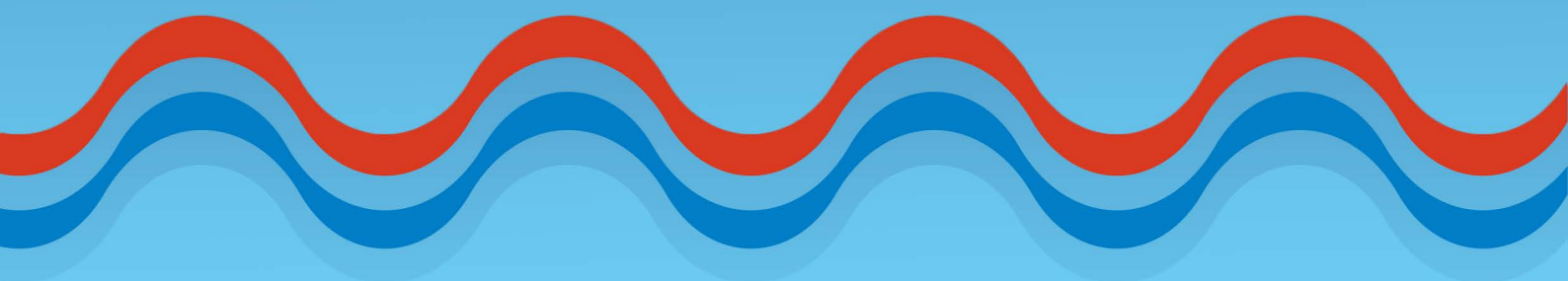




Porto de Lisboa

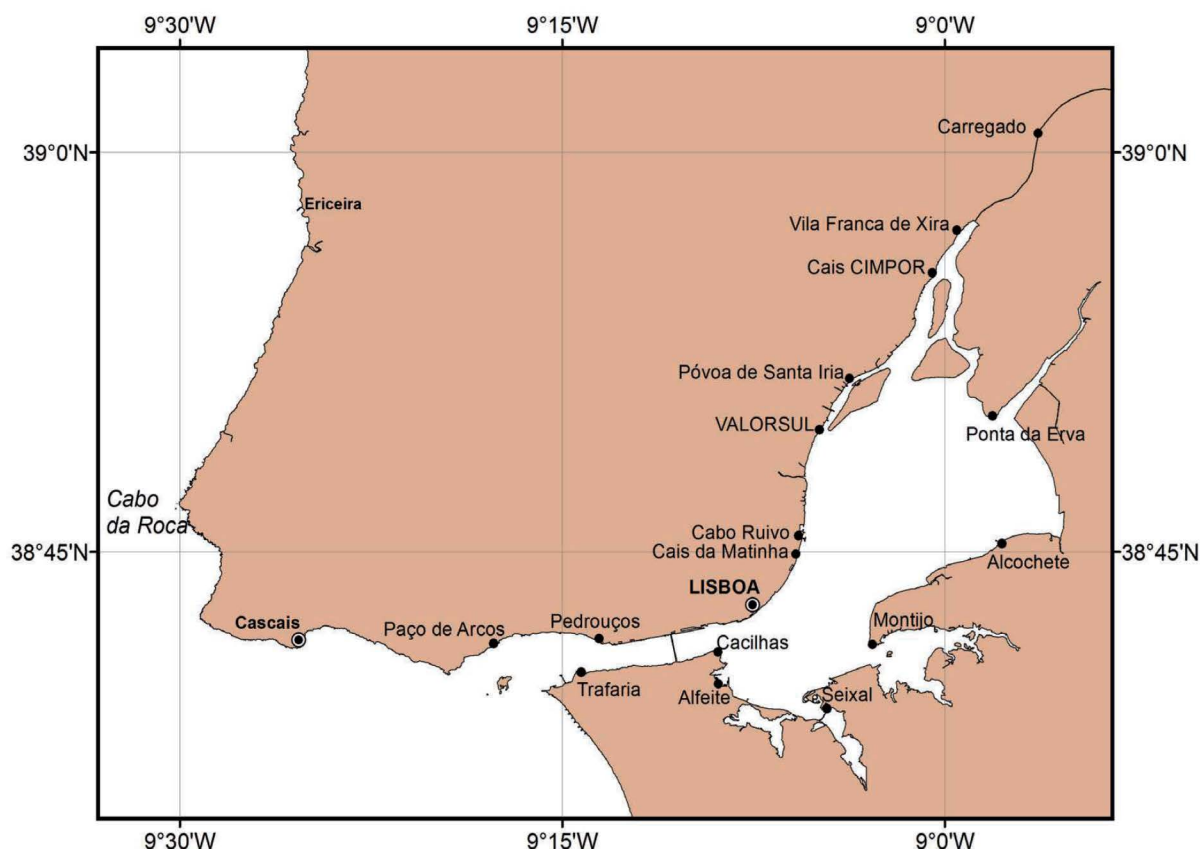
Tabela de MARÉS 2023





Porto de Lisboa

PORTO DE REFERÊNCIA: Lisboa



© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico, 2022

Publicado com a autorização n.º 15/2023 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)

2023

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

Quando estiver em vigor a hora legal de Verão, deverão os utilizadores somar 60 minutos às horas previstas para a ocorrência das prela-mares (PM) e das baixa-mares (BM).
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)

2023

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

Quando estiver em vigor a hora legal de Verão, deverão os utilizadores somar 60 minutos às horas previstas para a ocorrência das preia-mares (PM) e das baixa-mares (BM).
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.

© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico, 2022



HORAS DO FUSO 0 (TU)

2023

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

Quando estiver em vigor a hora legal de Verão, deverão os utilizadores somar 60 minutos às horas previstas para a ocorrência das prela-mares (PM) e das baixa-mares (BM).
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)

2023

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO															
Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura									
	h	m	m		h	m	m		h	m	m		h	m	m								
1 DOM	04	05	4.0	16 SEG	03	42	3.7	1 QUA	04	55	3.7	16 QUI	04	32	3.6	1 SEX	05	13	3.4	16 SÁB	05	11	3.7
	09	53	0.5		09	32	0.8		10	51	0.9		10	28	0.9		11	18	1.1		11	13	0.7
	16	24	4.1		15	58	3.7		17	58	3.4		16	56	3.4		17	38	3.1		17	41	3.3
	22	16	0.6		21	48	0.8		23	02	1.1		22	40	1.0		23	21	1.2		23	26	0.9
2 SEG	04	43	3.9	17 TER	04	14	3.7	2 QUI	05	33	3.5	17 SEX	05	14	3.5	2 SÁB	05	51	3.2	17 DOM	06	01	3.6
	10	33	0.6		10	04	0.9		11	34	1.1		11	13	0.9		12	02	1.2		12	05	0.8
	17	03	3.9		16	31	3.6		17	58	3.2		17	42	3.3		18	19	2.9		18	35	3.2
	22	53	0.8		22	19	0.9		23	42	1.4		23	27	1.1								
3 TER	05	21	3.7	18 QUA	04	48	3.6	3 SEX	06	14	3.2	18 SÁB	06	03	3.4	3 DOM	00	03	1.4	18 SEG	00	19	1.0
	11	13	0.8		10	39	0.9		12	24	1.4		12	07	1.1		06	34	3.1		06	55	3.5
	17	43	3.6		17	07	3.5		18	45	2.9		18	38	3.1		12	51	1.4		13	01	0.9
	23	30	1.1		22	52	1.1						19	09	2.8		19	34	3.1				
4 QUA	06	00	3.5	19 QUI	05	24	3.5	4 SÁB	00	30	1.6	19 DOM	00	23	1.3	4 SEG	00	55	1.5	19 TER	01	18	1.1
	11	56	1.1		11	17	1.1		07	05	3.0		07	03	3.3		07	25	3.0		07	56	3.4
	18	25	3.3		17	47	3.3		13	28	1.6		13	12	1.2		13	50	1.5		14	03	1.0
					23	31	1.2		19	51	2.7		19	48	3.0		20	12	2.7		20	39	3.0
5 QUI	00	11	1.4	20 SEX	06	07	3.3	5 DOM	01	39	1.8	20 SEG	01	34	1.4	5 TER	02	00	1.6	20 QUA	02	24	1.2
	06	44	3.2		12	05	1.3		08	18	2.9		08	15	3.2		08	30	2.9		09	02	3.3
	12	47	1.4		18	36	3.1		14	53	1.7		14	30	1.3		14	57	1.5		15	10	1.1
	19	15	3.0						21	25	2.6		21	10	3.0		21	26	2.7		21	47	3.0
6 SEX	01	02	1.6	21 SÁB	07	03	3.2	6 SEG	03	10	1.8	21 TER	02	57	1.4	6 QUA	03	14	1.6	21 QUI	03	35	1.2
	07	41	3.0		13	11	1.4		09	48	2.9		09	34	3.2		09	42	2.9		10	10	3.2
	14	01	1.7		19	47	2.9		16	14	1.6		15	49	1.2		16	04	1.5		16	18	1.1
	20	30	2.7						22	47	2.7		22	27	3.1		22	33	2.8		22	53	3.1
7 SÁB	02	24	1.9	22 DOM	01	38	1.6	7 TER	04	29	1.7	22 QUA	04	14	1.3	7 QUI	04	22	1.6	22 SEX	04	45	1.2
	09	10	2.9		08	23	3.1		11	00	3.0		10	46	3.3		10	47	2.9		11	16	3.2
	15	43	1.8		14	44	1.5		17	16	1.5		16	58	1.1		17	02	1.4		17	21	1.1
	22	19	2.7		21	26	2.9		23	42	2.9		23	30	3.2		23	28	2.9		23	53	3.2
8 DOM	04	07	1.9	23 SEG	03	18	1.6	8 QUA	05	27	1.6	23 QUI	05	19	1.2	8 SEX	05	19	1.4	23 SÁB	05	48	1.1
	10	48	2.9		09	57	3.2		11	52	3.1		11	48	3.5		11	41	3.0		12	17	3.3
	17	11	1.6		16	17	1.4		18	01	1.3		17	54	0.9		17	49	1.2		18	16	1.0
	23	40	2.8		22	55	3.0																
9 SEG	05	23	1.7	24 TER	04	44	1.5	9 QUI	00	24	3.1	24 SEX	00	23	3.4	9 SÁB	00	13	3.1	24 DOM	00	47	3.3
	11	55	3.1		11	15	3.4		06	11	1.4		06	14	1.0		06	07	1.3		06	44	1.0
	18	08	1.5		17	28	1.1		12	34	3.3		12	41	3.6		12	28	3.2		13	11	3.3
									18	38	1.1		18	43	0.8		18	30	1.1		19	05	0.9
10 TER	00	30	3.0	25 QUA	00	00	3.3	10 SEX	01	00	3.3	25 SÁB	01	11	3.6	10 DOM	00	55	3.2	25 SEG	01	37	3.4
	06	14	1.5		05	48	1.2		06	49	1.2		07	03	0.8		06	50	1.1		07	35	0.9
	12	41	3.3		12	16	3.6		13	12	3.4		13	30	3.7		13	12	3.2		14	01	3.3
	18	48	1.3		18	24	0.9		19	12	1.0		19	27	0.7		19	09	1.0		19	51	0.9
11 QUA	01	08	3.2	26 QUI	00	51	3.6	11 SÁB	01	34	3.4	26 DOM	01	55	3.7	11 SEG	01	35	3.4	26 TER	02	23	3.5
	06	53	1.3		06	40	0.9		07	25	1.0		07	48	0.7		07	31	1.0		08	22	0.8
	13	18	3.5		13	07	3.8		13	47	3.5		14	16	3.7		13	54	3.3		14	47	3.3
	19	20	1.1		19	10	0.7		19	44	0.9		20	08	0.7		19	47	0.9		20	33	0.9
12 QUI	01	40	3.4	27 SEX	01	36	3.8	12 DOM	02	07	3.6	27 SEG	02	37	3.7	12 TER	02	15	3.5	27 QUA	03	06	3.5
	07	26	1.1		07	26	0.7		07	59	0.9		08	32	0.7		08	12	0.8		09	05	0.8
	13	50	3.6		13	54	4.0		14	23	3.6		14	59	3.7		14	36	3.4		15	29	3.3
	19	50	1.0		19	53	0.6		20	17	0.8		20	48	0.7		20	27	0.8		21	13	0.9
13 SEX	02	10	3.5	28 SÁB	02	19	3.9	13 SEG	02	41	3.6	28 TER	03	18	3.7	13 QUA	02	56	3.6	28 QUI	03	45	3.5
	07	58	1.0		08	09	0.6		08	34	0.8		09	14	0.7		08	54	0.7		09	46	0.8
	14	22	3.7		14	37	4.0		14	58	3.6		15	40	3.5		15	20	3.5		16	08	3.3
	20	20	0.9		20	33	0.5		20	49	0.8		21	27	0.8		21	08	0.8		21	51	0.9
14 SÁB	02	41	3.7	29 DOM	02	59	4.0	14 TER	03	16	3.7	29 QUA	03	58	3.6	14 QUI	03	39	3.7	29 SEX	04	22	3.5
	08	29	0.9		08	50	0.5		09	09	0.8		09	55	0.8		09	38	0.7		10	24	0.9
	14	54	3.8		15	19	4.0		15	35	3.6		16	20	3.4		16	05	3.5		16	44	3.2
	20	49	0.8		21	11	0.6		21	24	0.8		22	04	0.9		21	51	0.8		22	26	1.0
15 DOM	03	11	3.7	30 SEG	03	39	3.9	15 QUA	03	53	3.7	30 QUI	04	36	3.5	15 SEX	04	24	3.7	30 SÁB	04	56	3.4
	09	00	0.8		09	31	0.6		09	47	0.8		10	36	0.9		10	24	0.7		11	00	0.9
	15	25	3.8		15	59	3.9		16	14	3.5		16	59	3.2		16	52	3.4		17	18	3.1
	21	18	0.8		21	48	0.7		22	00	0.9		22	42	1.1		22	37	0.8		23	02	1.1
				31 TER	04	17	3.8					31 DOM											
					10	11	0.7																
					16	39	3.7																
					22	25	0.9																

Quando estiver em vigor a hora legal de Verão, deverão os utilizadores somar 60 minutos às horas previstas para a ocorrência das prela-mares (PM) e das baixa-mares (BM).
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 25 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