



PORTO DE
LEIXÕES
— APDL —

2024

TABELA DE MARÉS

CONDIÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO MAREGRÁFICA

© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico 2023.
Publicado com a autorização n.º 46/2023
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

JANEIRO

PREIA-MAR





BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEG	05:57	3.1	18:24	2.7	-	-	12:17	1.0
2	TER	06:38	2.9	19:09	2.7	00:19	1.2	13:00	1.1
3	QUA	07:24	2.8	20:02	2.6	01:04	1.3	13:48	1.3
4		08:18	2.7	21:03	2.5	01:58	1.4	14:45	1.3
5	SEX	09:21	2.6	22:09	2.6	03:02	1.5	15:49	1.4
6	SÁB	10:29	2.6	23:10	2.7	04:12	1.4	16:52	1.3
7	DOM	11:32	2.7	-	-	05:18	1.3	17:49	1.2
8	SEG	00:04	2.8	12:29	2.8	06:16	1.2	18:40	1.1
9	TER	00:54	3.0	13:20	3.0	07:08	1.0	19:26	0.9
10	QUA	01:40	3.2	14:07	3.1	07:56	0.8	20:11	0.8
11		02:25	3.4	14:53	3.3	08:42	0.6	20:55	0.7
12	SEX	03:10	3.6	15:39	3.3	09:28	0.4	21:40	0.6
13	SÁB	03:56	3.7	16:25	3.4	10:14	0.4	22:25	0.5
14	DOM	04:43	3.7	17:11	3.3	11:00	0.4	23:11	0.6
15	SEG	05:31	3.7	18:00	3.2	11:48	0.5	23:59	0.7
16	TER	06:21	3.5	18:51	3.1	-	-	12:37	0.6
17	QUA	07:14	3.3	19:47	2.9	00:51	0.8	13:30	0.9
18		08:14	3.1	20:51	2.8	01:49	1.0	14:30	1.1
19	SEX	09:23	2.9	22:04	2.8	02:57	1.2	15:40	1.2
20	SÁB	10:39	2.8	23:18	2.8	04:17	1.2	16:56	1.3
21	DOM	11:53	2.8	-	-	05:38	1.2	18:05	1.2
22	SEG	00:24	2.9	12:55	2.8	06:45	1.1	19:01	1.1
23	TER	01:18	3.0	13:46	2.9	07:38	1.0	19:46	1.0
24	QUA	02:03	3.2	14:28	3.0	08:21	0.9	20:26	0.9
25		02:42	3.3	15:05	3.1	08:59	0.8	21:01	0.9
26	SEX	03:18	3.3	15:39	3.1	09:33	0.7	21:35	0.8
27	SÁB	03:51	3.4	16:11	3.1	10:06	0.7	22:07	0.8
28	DOM	04:23	3.4	16:42	3.1	10:37	0.7	22:38	0.8
29	SEG	04:54	3.3	17:13	3.0	11:08	0.8	23:10	0.9
30	TER	05:25	3.2	17:46	3.0	11:39	0.9	23:43	1.0
31	QUA	05:58	3.1	18:20	2.8	-	-	12:12	1.0

FEVEREIRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	QUI	06:34	3.0	19:00	2.7	00:19	1.1	12:48	1.1
2		07:16	2.8	19:49	2.6	01:00	1.2	13:32	1.3
3	SÁB	08:10	2.6	20:54	2.6	01:51	1.4	14:29	1.4
4	DOM	09:24	2.5	22:14	2.6	03:01	1.5	15:47	1.5
5	SEG	10:51	2.5	23:30	2.7	04:31	1.5	17:11	1.4
6	TER	-	-	12:07	2.7	05:52	1.3	18:19	1.2
7	QUA	00:33	2.9	13:07	2.9	06:54	1.0	19:12	1.0
8	QUI	01:25	3.2	13:57	3.1	07:45	0.8	20:00	0.8
9		02:13	3.5	14:42	3.3	08:31	0.5	20:44	0.6
10	SÁB	02:58	3.7	15:26	3.5	09:15	0.3	21:27	0.4
11	DOM	03:42	3.9	16:08	3.6	09:58	0.2	22:09	0.3
12	SEG	04:26	3.9	16:51	3.5	10:40	0.2	22:52	0.3
13	TER	05:11	3.8	17:34	3.4	11:23	0.3	23:37	0.5
14	QUA	05:57	3.6	18:19	3.2	-	-	12:07	0.6
15	QUI	06:45	3.3	19:09	3.0	00:23	0.7	12:54	0.9
16		07:40	3.0	20:09	2.8	01:16	0.9	13:47	1.1
17	SÁB	08:49	2.7	21:28	2.7	02:21	1.2	14:57	1.4
18	DOM	10:19	2.5	23:00	2.7	03:54	1.4	16:32	1.5
19	SEG	11:48	2.6	-	-	05:34	1.4	17:57	1.4
20	TER	00:16	2.8	12:53	2.7	06:44	1.2	18:55	1.3
21	QUA	01:11	2.9	13:39	2.8	07:33	1.0	19:37	1.1
22	QUI	01:52	3.1	14:16	3.0	08:10	0.9	20:13	1.0
23	SEX	02:27	3.2	14:48	3.1	08:42	0.8	20:44	0.8
24		02:59	3.3	15:17	3.2	09:11	0.7	21:14	0.8
25	DOM	03:28	3.4	15:46	3.2	09:40	0.6	21:43	0.7
26	SEG	03:57	3.4	16:13	3.2	10:07	0.6	22:12	0.7
27	TER	04:25	3.4	16:41	3.2	10:35	0.7	22:41	0.8
28	QUA	04:54	3.3	17:10	3.1	11:03	0.8	23:11	0.8
29	QUI	05:23	3.2	17:41	3.0	11:32	0.9	23:43	1.0

MARÇO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEX	05:55	3.0	18:16	2.9	-	-	12:03	1.0
2	SÁB	06:33	2.8	18:59	2.8	00:19	1.1	12:40	1.2
3		07:22	2.6	19:59	2.6	01:05	1.3	13:30	1.4
4	SEG	08:38	2.5	21:29	2.6	02:13	1.4	14:52	1.5
5	TER	10:26	2.5	23:03	2.7	03:58	1.5	16:43	1.5
6	QUA	11:53	2.7	-	-	05:35	1.3	18:01	1.3
7	QUI	00:13	3.0	12:53	2.9	06:38	1.0	18:56	1.0
8	SEX	01:07	3.3	13:40	3.2	07:28	0.7	19:42	0.7
9	SÁB	01:54	3.6	14:24	3.5	08:12	0.4	20:25	0.4
10		02:39	3.8	15:05	3.6	08:54	0.2	21:07	0.3
11	SEG	03:22	4.0	15:45	3.7	09:35	0.1	21:48	0.2
12	TER	04:05	4.0	16:26	3.7	10:15	0.2	22:30	0.2
13	QUA	04:48	3.8	17:07	3.5	10:56	0.3	23:13	0.4
14	QUI	05:31	3.6	17:50	3.3	11:37	0.6	23:58	0.7
15	SEX	06:18	3.2	18:37	3.1	-	-	12:20	0.9
16	SÁB	07:10	2.9	19:34	2.8	00:49	1.0	13:09	1.2
17		08:21	2.6	20:56	2.6	01:55	1.3	14:19	1.5
18	SEG	10:02	2.4	22:38	2.6	03:37	1.4	16:08	1.6
19	TER	11:37	2.5	23:56	2.7	05:21	1.4	17:39	1.5
20	QUA	-	-	12:38	2.6	06:27	1.2	18:35	1.3
21	QUI	00:49	2.9	13:19	2.8	07:10	1.1	19:15	1.1
22	SEX	01:28	3.0	13:52	3.0	07:44	0.9	19:48	1.0
23	SÁB	02:01	3.2	14:21	3.1	08:13	0.8	20:18	0.9
24	DOM	02:31	3.3	14:49	3.2	08:41	0.7	20:47	0.8
25		02:59	3.4	15:16	3.3	09:08	0.6	21:15	0.7
26	TER	03:27	3.4	15:43	3.3	09:35	0.6	21:44	0.7
27	QUA	03:55	3.4	16:10	3.3	10:02	0.7	22:13	0.7
28	QUI	04:24	3.3	16:39	3.2	10:29	0.7	22:43	0.8
29	SEX	04:54	3.2	17:10	3.1	10:58	0.9	23:16	0.9
30	SÁB	05:28	3.0	17:46	3.0	11:30	1.0	23:55	1.0
31	DOM	06:07	2.8	18:31	2.8	-	-	12:09	1.2





MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO O (TU)

A PARTIR DO DIA 31 DE MARÇO DEVE-SE ADIANTAR 60 MINUTOS À HORA UNIVERSAL INDICADA

ABRIL

PREIA-MAR






BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEG	07:00	2.6	19:33	2.7	00:44	1.2	13:02	1.4
2		08:23	2.5	21:05	2.6	01:56	1.4	14:29	1.5
3	QUA	10:12	2.5	22:39	2.8	03:44	1.4	16:22	1.5
4	QUI	11:33	2.7	23:49	3.0	05:14	1.2	17:38	1.2
5	SEX	-	-	12:30	3.0	06:15	0.9	18:32	0.9
6	SÁB	00:43	3.3	13:16	3.3	07:03	0.6	19:18	0.7
7	DOM	01:31	3.6	13:59	3.5	07:47	0.4	20:02	0.4
8		02:15	3.8	14:40	3.7	08:28	0.2	20:44	0.3
9	TER	02:59	3.9	15:20	3.7	09:09	0.2	21:26	0.2
10	QUA	03:42	3.8	16:01	3.7	09:49	0.3	22:09	0.3
11	QUI	04:25	3.7	16:42	3.5	10:29	0.5	22:52	0.5
12	SEX	05:09	3.4	17:25	3.3	11:09	0.7	23:38	0.7
13	SÁB	05:55	3.1	18:12	3.1	11:52	1.0	-	-
14	DOM	06:49	2.8	19:08	2.8	00:31	1.0	12:41	1.3
15		07:59	2.5	20:26	2.7	01:38	1.3	13:49	1.5
16	TER	09:34	2.4	21:59	2.6	03:11	1.4	15:29	1.6
17	QUA	11:01	2.5	23:15	2.7	04:43	1.4	16:57	1.5
18	QUI	-	-	12:00	2.6	05:45	1.3	17:55	1.4
19	SEX	00:09	2.8	12:41	2.8	06:30	1.1	18:38	1.2
20	SÁB	00:50	3.0	13:15	2.9	07:05	1.0	19:13	1.0
21	DOM	01:25	3.1	13:46	3.1	07:36	0.9	19:45	0.9
22	SEG	01:56	3.2	14:15	3.2	08:05	0.8	20:16	0.8
23		02:27	3.2	14:43	3.3	08:34	0.7	20:46	0.7
24	QUA	02:57	3.3	15:12	3.3	09:02	0.7	21:17	0.7
25	QUI	03:27	3.3	15:42	3.3	09:31	0.7	21:49	0.7
26	SEX	03:59	3.2	16:14	3.3	10:01	0.8	22:23	0.8
27	SÁB	04:34	3.1	16:50	3.2	10:34	0.9	23:01	0.9
28	DOM	05:13	3.0	17:31	3.1	11:12	1.0	23:46	1.0
29	SEG	05:59	2.8	18:22	3.0	11:57	1.2	-	-
30	TER	07:00	2.6	19:28	2.8	00:42	1.1	12:57	1.4

MAIO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1		08:23	2.5	20:51	2.8	01:57	1.2	14:23	1.4
2	QUI	09:53	2.6	22:12	2.9	03:28	1.2	15:56	1.4
3	SEX	11:04	2.8	23:19	3.1	04:44	1.0	17:07	1.2
4	SÁB	-	-	12:00	3.0	05:43	0.8	18:03	0.9
5	DOM	00:15	3.3	12:48	3.3	06:33	0.6	18:52	0.7
6	SEG	01:05	3.5	13:32	3.5	07:19	0.5	19:38	0.5
7	TER	01:52	3.6	14:15	3.6	08:02	0.4	20:23	0.4
8		02:37	3.6	14:57	3.6	08:43	0.4	21:07	0.4
9	QUI	03:22	3.6	15:39	3.6	09:25	0.5	21:52	0.4
10	SEX	04:06	3.4	16:22	3.5	10:06	0.6	22:37	0.6
11	SÁB	04:51	3.2	17:06	3.3	10:48	0.9	23:25	0.8
12	DOM	05:38	3.0	17:54	3.1	11:32	1.1	-	-
13	SEG	06:30	2.7	18:47	2.9	00:17	1.0	12:21	1.3
14	TER	07:32	2.5	19:51	2.8	01:17	1.2	13:21	1.4
15		08:46	2.5	21:04	2.7	02:28	1.3	14:37	1.5
16	QUI	10:01	2.5	22:14	2.7	03:42	1.3	15:54	1.5
17	SEX	11:02	2.6	23:12	2.8	04:44	1.3	16:58	1.4
18	SÁB	11:50	2.7	-	-	05:35	1.2	17:48	1.3
19	DOM	00:00	2.8	12:30	2.9	06:16	1.1	18:30	1.2
20	SEG	00:41	2.9	13:06	3.0	06:53	1.0	19:08	1.0
21	TER	01:18	3.0	13:39	3.1	07:27	0.9	19:43	0.9
22	QUA	01:54	3.1	14:12	3.2	08:00	0.8	20:18	0.8
23		02:29	3.1	14:45	3.3	08:32	0.8	20:54	0.8
24	SEX	03:04	3.2	15:20	3.3	09:06	0.8	21:32	0.7
25	SÁB	03:42	3.1	15:58	3.3	09:42	0.8	22:12	0.7
26	DOM	04:23	3.1	16:40	3.3	10:22	0.9	22:56	0.8
27	SEG	05:08	3.0	17:27	3.2	11:06	1.0	23:46	0.9
28	TER	06:00	2.9	18:20	3.1	11:57	1.1	-	-
29	QUA	07:00	2.8	19:22	3.0	00:43	1.0	12:57	1.2
30		08:10	2.7	20:32	3.0	01:49	1.0	14:08	1.2
31	SEX	09:22	2.8	21:42	3.0	03:00	1.0	15:23	1.2

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO O (TU)
 DEVE-SE ADIANTAR 60 MINUTOS À HORA UNIVERSAL INDICADA

JUNHO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SÁB	10:29	2.9	22:47	3.1	04:08	1.0	16:32	1.1
2	DOM	11:27	3.0	23:47	3.2	05:09	0.9	17:32	1.0
3	SEG	-	-	12:20	3.2	06:03	0.8	18:27	0.8
4	TER	00:41	3.3	13:09	3.3	06:53	0.7	19:19	0.7
5	QUA	01:32	3.3	13:55	3.4	07:40	0.7	20:08	0.6
6	☉	02:21	3.3	14:40	3.5	08:24	0.7	20:55	0.6
7	SEX	03:08	3.3	15:25	3.4	09:08	0.7	21:42	0.6
8	SÁB	03:53	3.2	16:08	3.4	09:50	0.8	22:27	0.7
9	DOM	04:37	3.1	16:52	3.3	10:32	0.9	23:12	0.8
10	SEG	05:22	2.9	17:36	3.2	11:15	1.0	23:58	0.9
11	TER	06:08	2.8	18:21	3.0	11:59	1.2	-	-
12	QUA	06:56	2.7	19:10	2.9	00:46	1.1	12:47	1.3
13	QUI	07:50	2.6	20:05	2.8	01:38	1.2	13:42	1.4
14	☾	08:50	2.5	21:04	2.7	02:34	1.3	14:44	1.4
15	SÁB	09:51	2.6	22:05	2.7	03:33	1.3	15:48	1.4
16	DOM	10:48	2.6	23:02	2.7	04:30	1.3	16:49	1.4
17	SEG	11:38	2.7	23:54	2.8	05:21	1.2	17:42	1.3
18	TER	-	-	12:23	2.9	06:08	1.1	18:30	1.2
19	QUA	00:41	2.8	13:04	3.0	06:50	1.1	19:14	1.0
20	QUI	01:24	2.9	13:44	3.1	07:30	1.0	19:56	0.9
21	SEX	02:06	3.0	14:24	3.2	08:10	0.9	20:38	0.8
22	☀	02:48	3.1	15:05	3.3	08:50	0.8	21:21	0.7
23	DOM	03:31	3.1	15:48	3.4	09:31	0.8	22:05	0.6
24	SEG	04:16	3.1	16:33	3.5	10:15	0.8	22:51	0.6
25	TER	05:03	3.1	17:20	3.4	11:01	0.8	23:40	0.7
26	QUA	05:52	3.1	18:11	3.4	11:50	0.9	-	-
27	QUI	06:45	3.0	19:06	3.3	00:31	0.7	12:44	0.9
28	☾	07:43	2.9	20:06	3.2	01:26	0.8	13:43	1.0
29	SÁB	08:46	2.9	21:10	3.1	02:27	0.9	14:48	1.1
30	DOM	09:52	2.9	22:18	3.0	03:31	1.0	15:58	1.1

JULHO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEG	10:57	2.9	23:24	3.0	04:36	1.0	17:07	1.1
2	TER	11:58	3.0	-	-	05:39	1.0	18:12	1.0
3	QUA	00:26	3.0	12:54	3.1	06:36	1.0	19:11	0.9
4	QUI	01:23	3.0	13:45	3.2	07:27	0.9	20:03	0.8
5	☉	02:13	3.1	14:31	3.3	08:14	0.9	20:50	0.7
6	SÁB	02:59	3.1	15:15	3.4	08:57	0.8	21:34	0.7
7	DOM	03:41	3.1	15:56	3.4	09:37	0.8	22:14	0.7
8	SEG	04:21	3.1	16:34	3.3	10:16	0.9	22:52	0.8
9	TER	04:59	3.0	17:12	3.3	10:53	0.9	23:30	0.8
10	QUA	05:37	2.9	17:49	3.2	11:31	1.0	-	-
11	QUI	06:15	2.8	18:27	3.0	00:07	0.9	12:09	1.1
12	SEX	06:56	2.7	19:09	2.9	00:46	1.1	12:51	1.2
13	☾	07:43	2.7	19:56	2.8	01:29	1.2	13:39	1.3
14	DOM	08:37	2.6	20:53	2.7	02:19	1.3	14:36	1.4
15	SEG	09:39	2.6	21:59	2.6	03:17	1.4	15:43	1.5
16	TER	10:43	2.6	23:06	2.6	04:21	1.4	16:53	1.4
17	QUA	11:42	2.7	-	-	05:24	1.3	17:57	1.3
18	QUI	00:08	2.7	12:35	2.9	06:19	1.2	18:52	1.1
19	SEX	01:02	2.8	13:22	3.1	07:08	1.1	19:40	0.9
20	SÁB	01:50	3.0	14:07	3.3	07:53	0.9	20:26	0.7
21	☀	02:36	3.1	14:51	3.5	08:37	0.8	21:09	0.6
22	SEG	03:19	3.2	15:35	3.6	09:19	0.7	21:53	0.4
23	TER	04:03	3.3	16:20	3.7	10:03	0.6	22:37	0.4
24	QUA	04:47	3.3	17:05	3.7	10:47	0.6	23:21	0.4
25	QUI	05:33	3.3	17:52	3.6	11:32	0.6	-	-
26	SEX	06:20	3.2	18:42	3.4	00:07	0.6	12:21	0.7
27	SÁB	07:11	3.1	19:37	3.2	00:56	0.7	13:14	0.9
28	☾	08:10	2.9	20:40	3.0	01:50	0.9	14:15	1.1
29	SEG	09:18	2.8	21:54	2.8	02:54	1.1	15:30	1.2
30	TER	10:34	2.8	23:13	2.7	04:09	1.2	16:55	1.2
31	QUA	11:48	2.9	-	-	05:26	1.3	18:12	1.1

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO O (TU)
 DEVE-SE ADIANTAR 60 MINUTOS À HORA UNIVERSAL INDICA

AGOSTO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	QUI	00:24	2.8	12:50	3.0	06:31	1.2	19:13	1.0
2	SEX	01:22	2.9	13:41	3.2	07:23	1.1	20:02	0.9
3	SÁB	02:09	3.0	14:24	3.3	08:07	0.9	20:42	0.8
4	☉	02:49	3.0	15:02	3.4	08:45	0.9	21:19	0.7
5	SEG	03:25	3.1	15:37	3.4	09:20	0.8	21:52	0.7
6	TER	03:58	3.1	16:10	3.4	09:54	0.8	22:24	0.7
7	QUA	04:30	3.1	16:42	3.3	10:26	0.8	22:55	0.8
8	QUI	05:01	3.1	17:13	3.2	10:58	0.9	23:26	0.8
9	SEX	05:33	3.0	17:45	3.1	11:31	1.0	23:58	1.0
10	SÁB	06:07	2.9	18:20	3.0	-	-	12:05	1.1
11	DOM	06:45	2.8	18:59	2.8	00:33	1.1	12:44	1.2
12	☾	07:30	2.7	19:49	2.6	01:13	1.2	13:32	1.4
13	TER	08:31	2.6	20:58	2.5	02:05	1.4	14:39	1.5
14	QUA	09:49	2.5	22:27	2.5	03:18	1.5	16:08	1.5
15	QUI	11:07	2.6	23:46	2.6	04:46	1.5	17:33	1.4
16	SEX	-	-	12:11	2.8	05:57	1.3	18:35	1.1
17	SÁB	00:47	2.8	13:04	3.1	06:51	1.1	19:25	0.9
18	DOM	01:35	3.0	13:50	3.4	07:37	0.9	20:09	0.6
19	●	02:19	3.2	14:33	3.6	08:20	0.7	20:51	0.4
20	TER	03:01	3.4	15:16	3.8	09:01	0.5	21:32	0.2
21	QUA	03:42	3.5	15:59	3.9	09:43	0.3	22:14	0.2
22	QUI	04:24	3.5	16:43	3.8	10:25	0.3	22:55	0.3
23	SEX	05:06	3.5	17:28	3.7	11:09	0.4	23:38	0.5
24	SÁB	05:51	3.3	18:16	3.4	11:55	0.6	-	-
25	DOM	06:39	3.1	19:09	3.1	00:24	0.7	12:46	0.8
26	☾	07:36	2.9	20:14	2.8	01:15	1.0	13:48	1.1
27	TER	08:50	2.7	21:41	2.6	02:20	1.3	15:15	1.3
28	QUA	10:22	2.7	23:14	2.6	03:51	1.4	16:58	1.3
29	QUI	11:44	2.8	-	-	05:23	1.4	18:16	1.2
30	SEX	00:26	2.7	12:45	3.0	06:28	1.3	19:10	1.0
31	SÁB	01:17	2.8	13:31	3.1	07:15	1.1	19:50	0.9

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO O (TU)
 DEVE-SE ADIANTAR 60 MINUTOS À HORA UNIVERSAL INDICA

SETEMBRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	DOM	01:56	3.0	14:08	3.3	07:53	1.0	20:24	0.8
2	SEG	02:30	3.1	14:41	3.4	08:26	0.8	20:54	0.7
3	☉	03:00	3.2	15:11	3.4	08:57	0.8	21:23	0.6
4	QUA	03:29	3.2	15:41	3.4	09:26	0.7	21:51	0.6
5	QUI	03:57	3.2	16:09	3.4	09:56	0.7	22:18	0.7
6	SEX	04:26	3.2	16:38	3.3	10:25	0.8	22:46	0.8
7	SÁB	04:54	3.1	17:07	3.1	10:55	0.9	23:15	0.9
8	DOM	05:25	3.0	17:39	3.0	11:27	1.0	23:45	1.1
9	SEG	05:59	2.9	18:15	2.8	-	-	12:03	1.1
10	TER	06:40	2.7	19:01	2.6	00:21	1.2	12:47	1.3
11	☾	07:38	2.6	20:14	2.4	01:08	1.4	13:52	1.5
12	QUI	09:04	2.5	22:02	2.4	02:25	1.6	15:37	1.5
13	SEX	10:39	2.6	23:30	2.6	04:17	1.5	17:13	1.4
14	SÁB	11:48	2.9	-	-	05:37	1.4	18:15	1.1
15	DOM	00:28	2.8	12:41	3.2	06:31	1.1	19:03	0.8
16	SEG	01:15	3.1	13:27	3.5	07:16	0.8	19:45	0.5
17	TER	01:56	3.4	14:11	3.7	07:57	0.5	20:26	0.3
18	●	02:37	3.6	14:53	3.9	08:39	0.3	21:06	0.2
19	QUI	03:17	3.7	15:36	3.9	09:20	0.2	21:47	0.2
20	SEX	03:57	3.7	16:19	3.8	10:02	0.2	22:27	0.3
21	SÁB	04:39	3.6	17:04	3.6	10:45	0.3	23:09	0.5
22	DOM	05:23	3.4	17:51	3.3	11:32	0.6	23:53	0.8
23	SEG	06:11	3.2	18:45	3.0	-	-	12:24	0.9
24	☾	07:09	2.9	19:55	2.6	00:44	1.1	13:30	1.2
25	QUA	08:29	2.7	21:34	2.5	01:52	1.4	15:09	1.4
26	QUI	10:09	2.7	23:09	2.5	03:38	1.5	16:53	1.3
27	SEX	11:30	2.8	-	-	05:11	1.5	18:03	1.2
28	SÁB	00:13	2.7	12:26	2.9	06:11	1.3	18:49	1.0
29	DOM	00:57	2.8	13:07	3.1	06:54	1.1	19:24	0.9
30	SEG	01:32	3.0	13:42	3.2	07:28	1.0	19:54	0.8

OUTUBRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR





DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	TER	02:02	3.1	14:12	3.3	07:59	0.8	20:22	0.7
2	○	02:30	3.2	14:41	3.3	08:29	0.8	20:50	0.6
3	QUI	02:58	3.3	15:10	3.4	08:57	0.7	21:17	0.6
4	SEX	03:25	3.3	15:38	3.3	09:26	0.7	21:43	0.7
5	SÁB	03:53	3.3	16:06	3.2	09:55	0.7	22:11	0.8
6	DOM	04:21	3.2	16:36	3.1	10:26	0.8	22:39	0.9
7	SEG	04:52	3.1	17:08	3.0	10:59	0.9	23:10	1.0
8	TER	05:27	3.0	17:46	2.8	11:36	1.1	23:47	1.2
9	QUA	06:10	2.8	18:37	2.6	-	-	12:23	1.3
10	☾	07:09	2.7	19:54	2.4	00:36	1.4	13:32	1.4
11	SEX	08:36	2.6	21:43	2.4	01:57	1.6	15:16	1.4
12	SÁB	10:10	2.7	23:05	2.6	03:50	1.5	16:46	1.2
13	DOM	11:19	3.0	-	-	05:08	1.3	17:47	1.0
14	SEG	00:02	2.9	12:14	3.2	06:03	1.0	18:34	0.7
15	TER	00:47	3.2	13:01	3.5	06:49	0.7	19:17	0.4
16	QUA	01:30	3.4	13:45	3.7	07:32	0.5	19:59	0.3
17	●	02:10	3.6	14:29	3.8	08:15	0.3	20:40	0.2
18	SEX	02:51	3.7	15:13	3.8	08:58	0.2	21:21	0.2
19	SÁB	03:33	3.7	15:57	3.7	09:41	0.2	22:02	0.4
20	DOM	04:16	3.6	16:43	3.5	10:27	0.4	22:44	0.6
21	SEG	05:00	3.4	17:32	3.2	11:15	0.6	23:29	0.9
22	TER	05:50	3.2	18:27	2.8	-	-	12:09	0.9
23	QUA	06:48	2.9	19:38	2.6	00:21	1.2	13:17	1.2
24	☾	08:05	2.7	21:10	2.5	01:29	1.4	14:49	1.3
25	SEX	09:37	2.7	22:37	2.5	03:06	1.5	16:20	1.3
26	SÁB	10:53	2.8	23:38	2.6	04:34	1.5	17:25	1.2
27	DOM	11:49	2.9	-	-	05:35	1.4	18:11	1.1
28	SEG	00:22	2.8	12:32	3.0	06:19	1.2	18:47	1.0
29	TER	00:57	2.9	13:08	3.1	06:55	1.0	19:19	0.9
30	QUA	01:29	3.1	13:40	3.2	07:28	0.9	19:48	0.8
31	QUI	01:58	3.2	14:11	3.2	07:59	0.8	20:17	0.7

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO O (TU)
A PARTIR DO DIA 27 DE OUTUBRO MANTÉM-SE A HORA UNIVERSAL INDICADA

NOVEMBRO

PREIA-MAR






BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1		02:27	3.2	14:40	3.2	08:30	0.8	20:45	0.7
2	SÁB	02:56	3.3	15:11	3.2	09:01	0.7	21:14	0.8
3	DOM	03:26	3.3	15:42	3.2	09:32	0.8	21:44	0.8
4	SEG	03:57	3.2	16:15	3.0	10:06	0.8	22:15	0.9
5	TER	04:31	3.2	16:52	2.9	10:43	0.9	22:51	1.0
6	QUA	05:10	3.1	17:35	2.8	11:25	1.0	23:33	1.2
7	QUI	05:57	2.9	18:30	2.6	-	-	12:16	1.2
8	SEX	06:57	2.8	19:45	2.5	00:27	1.3	13:24	1.3
9		08:15	2.8	21:14	2.6	01:44	1.4	14:49	1.2
10	DOM	09:36	2.8	22:29	2.7	03:15	1.4	16:09	1.1
11	SEG	10:45	3.0	23:28	2.9	04:31	1.2	17:11	0.9
12	TER	11:43	3.2	-	-	05:30	1.0	18:02	0.7
13	QUA	00:17	3.2	12:34	3.4	06:21	0.8	18:49	0.6
14	QUI	01:03	3.4	13:22	3.6	07:08	0.6	19:33	0.4
15		01:47	3.5	14:09	3.6	07:55	0.4	20:17	0.4
16	SÁB	02:30	3.6	14:55	3.6	08:41	0.3	21:00	0.4
17	DOM	03:14	3.6	15:42	3.5	09:27	0.4	21:43	0.6
18	SEG	03:59	3.5	16:29	3.3	10:15	0.5	22:27	0.7
19	TER	04:45	3.4	17:18	3.0	11:04	0.7	23:13	0.9
20	QUA	05:35	3.2	18:10	2.8	11:57	0.9	-	-
21	QUI	06:29	3.0	19:11	2.6	00:03	1.2	12:57	1.1
22	SEX	07:31	2.8	20:22	2.5	01:01	1.4	14:06	1.2
23		08:43	2.7	21:36	2.5	02:13	1.5	15:19	1.3
24	DOM	09:54	2.7	22:41	2.6	03:30	1.5	16:24	1.3
25	SEG	10:55	2.8	23:33	2.7	04:37	1.4	17:18	1.2
26	TER	11:45	2.8	-	-	05:31	1.3	18:02	1.1
27	QUA	00:15	2.8	12:28	2.9	06:16	1.2	18:40	1.0
28	QUI	00:52	3.0	13:06	3.0	06:55	1.1	19:14	0.9
29	SEX	01:27	3.1	13:42	3.0	07:32	1.0	19:48	0.9
30	SÁB	02:00	3.2	14:17	3.1	08:07	0.9	20:20	0.9

DEZEMBRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1		02:33	3.2	14:51	3.1	08:42	0.8	20:53	0.8
2	SEG	03:06	3.3	15:27	3.1	09:18	0.8	21:27	0.9
3	TER	03:42	3.3	16:04	3.0	09:56	0.8	22:04	0.9
4	QUA	04:21	3.3	16:45	3.0	10:36	0.8	22:44	0.9
5	QUI	05:03	3.2	17:31	2.9	11:21	0.9	23:29	1.0
6	SEX	05:51	3.2	18:24	2.8	-	-	12:11	0.9
7	SÁB	06:46	3.1	19:26	2.7	00:22	1.1	13:09	1.0
8		07:50	3.0	20:36	2.7	01:24	1.2	14:15	1.1
9	SEG	08:59	3.0	21:46	2.8	02:36	1.2	15:25	1.0
10	TER	10:08	3.0	22:50	2.9	03:49	1.2	16:31	1.0
11	QUA	11:12	3.1	23:48	3.1	04:56	1.0	17:31	0.9
12	QUI	-	-	12:11	3.2	05:56	0.9	18:25	0.8
13	SEX	00:40	3.2	13:06	3.3	06:51	0.7	19:15	0.7
14	SÁB	01:30	3.4	13:57	3.3	07:44	0.6	20:02	0.6
15		02:18	3.5	14:46	3.3	08:33	0.5	20:48	0.6
16	SEG	03:04	3.5	15:33	3.3	09:21	0.5	21:32	0.7
17	TER	03:50	3.5	16:19	3.2	10:08	0.6	22:15	0.8
18	QUA	04:34	3.4	17:03	3.1	10:54	0.7	22:58	0.9
19	QUI	05:19	3.3	17:48	2.9	11:39	0.8	23:41	1.0
20	SEX	06:03	3.2	18:34	2.8	-	-	12:25	1.0
21	SÁB	06:50	3.0	19:24	2.7	00:27	1.2	13:13	1.1
22		07:41	2.8	20:21	2.6	01:17	1.3	14:06	1.2
23	SEG	08:39	2.7	21:23	2.5	02:15	1.4	15:05	1.3
24	TER	09:42	2.6	22:27	2.6	03:21	1.5	16:07	1.4
25	QUA	10:46	2.6	23:24	2.7	04:28	1.4	17:06	1.3
26	QUI	11:44	2.7	-	-	05:30	1.4	17:58	1.2
27	SEX	00:14	2.8	12:34	2.8	06:23	1.2	18:43	1.1
28	SÁB	00:57	2.9	13:19	2.8	07:09	1.1	19:24	1.1
29	DOM	01:37	3.0	13:59	3.0	07:50	1.0	20:02	1.0
30		02:15	3.2	14:38	3.0	08:30	0.9	20:39	0.9
31	TER	02:53	3.3	15:17	3.1	09:09	0.7	21:17	0.8

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

Instituto Hidrográfico | Laboratório do Estado
Rua das Trinas, 49 - 1249-093 Lisboa - Portugal
Tel.: +351 210 943 280 | apoio.cliente@hidrografico.pt
www.hidrografico.pt





PORTO DE
LEIXÕES
— APDL —

APDL - Administração dos Portos do Douro,
Leixões e Viana do Castelo, S.A.

Av. da Liberdade, 4450-718 Leça da Palmeira, Portugal
GPS: 41.18685, -8.70240

T +351 229 990 700 | correio@apdl.pt

leixoes.apdl.pt

