

# JANEIRO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	DOM	10:49	2.9	23:27	2.8	04:30	1.2	17:08	1.2
2	SEG	11:51	2.8	-	-	05:37	1.2	18:04	1.2
3	TER	00:22	2.9	12:45	2.9	06:34	1.1	18:52	1.1
4	QUA	01:09	3.0	13:31	2.9	07:23	1.0	19:34	1.0
5	QUI	01:50	3.1	14:12	3.0	08:05	1.0	20:11	1.0
6	SEX	02:28	3.2	14:49	3.0	08:43	0.9	20:47	0.9
7	SÁB	03:03	3.2	15:24	3.0	09:18	0.8	21:21	0.9
8	DOM	03:37	3.3	15:58	3.0	09:53	0.8	21:54	0.9
9	SEG	04:10	3.3	16:32	3.0	10:27	0.8	22:27	0.9
10	TER	04:44	3.2	17:06	3.0	11:01	0.9	23:01	1.0
11	QUA	05:18	3.2	17:41	2.9	11:35	0.9	23:37	1.0
12	QUI	05:54	3.1	18:20	2.8	-	-	12:12	1.0
13	SEX	06:34	3.0	19:04	2.7	00:16	1.1	12:53	1.1
14	SÁB	07:19	2.9	19:56	2.7	01:01	1.2	13:40	1.2
15	DOM	08:15	2.8	20:59	2.7	01:54	1.3	14:38	1.2
16	SEG	09:22	2.7	22:08	2.7	03:00	1.3	15:46	1.3
17	TER	10:36	2.8	23:16	2.8	04:15	1.3	16:57	1.2
18	QUA	11:46	2.9	-	-	05:29	1.2	18:02	1.1
19	QUI	00:18	3.0	12:49	3.0	06:34	1.0	19:00	0.9
20	SEX	01:14	3.2	13:46	3.2	07:31	0.7	19:52	0.7
21	SÁB	02:06	3.5	14:37	3.4	08:24	0.5	20:41	0.6
22	DOM	02:55	3.7	15:26	3.5	09:13	0.3	21:28	0.5
23	SEG	03:44	3.8	16:13	3.5	10:01	0.2	22:14	0.4
24	TER	04:31	3.8	17:00	3.4	10:48	0.3	22:59	0.5
25	QUA	05:18	3.8	17:46	3.3	11:34	0.4	23:45	0.6
26	QUI	06:06	3.6	18:33	3.1	-	-	12:21	0.6
27	SEX	06:56	3.3	19:24	2.9	00:33	0.8	13:09	0.9
28	SÁB	07:50	3.0	20:22	2.8	01:25	1.0	14:02	1.1
29	DOM	08:52	2.8	21:32	2.6	02:27	1.2	15:06	1.3
30	SEG	10:07	2.6	22:49	2.6	03:44	1.4	16:22	1.4
31	TER	11:25	2.6	-	-	05:10	1.4	17:38	1.4

# FEVEREIRO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	QUA	00:00	2.7	12:31	2.6	06:22	1.3	18:37	1.3
2	QUI	00:55	2.8	13:22	2.7	07:15	1.2	19:22	1.2
3	SEX	01:39	3.0	14:02	2.9	07:57	1.0	20:00	1.1
4	SÁB	02:16	3.1	14:38	3.0	08:32	0.9	20:35	0.9
5	DOM	02:50	3.2	15:10	3.1	09:05	0.8	21:06	0.9
6	SEG	03:21	3.3	15:41	3.1	09:36	0.7	21:37	0.8
7	TER	03:52	3.4	16:11	3.1	10:06	0.7	22:08	0.8
8	QUA	04:22	3.4	16:41	3.1	10:35	0.7	22:38	0.8
9	QUI	04:53	3.3	17:12	3.1	11:06	0.7	23:10	0.8
10	SEX	05:25	3.3	17:45	3.0	11:37	0.8	23:45	0.9
11	SÁB	06:00	3.2	18:23	3.0	-	-	12:12	0.9
12	DOM	06:39	3.0	19:07	2.8	00:23	1.0	12:52	1.1
13	SEG	07:28	2.8	20:04	2.7	01:09	1.2	13:42	1.2
14	TER	08:35	2.7	21:21	2.7	02:10	1.3	14:52	1.3
15	QUA	10:03	2.6	22:48	2.7	03:36	1.4	16:23	1.4
16	QUI	11:33	2.7	-	-	05:11	1.2	17:47	1.2
17	SEX	00:03	3.0	12:44	2.9	06:27	1.0	18:51	1.0
18	SÁB	01:04	3.2	13:40	3.2	07:26	0.7	19:43	0.7
19	DOM	01:57	3.5	14:28	3.4	08:16	0.4	20:30	0.5
20	SEG	02:44	3.8	15:13	3.5	09:01	0.3	21:14	0.4
21	TER	03:29	3.9	15:55	3.6	09:44	0.2	21:56	0.3
22	QUA	04:13	3.9	16:36	3.6	10:26	0.2	22:38	0.3
23	QUI	04:55	3.8	17:17	3.4	11:06	0.4	23:19	0.5
24	SEX	05:38	3.6	17:58	3.2	11:46	0.6	-	-
25	SÁB	06:21	3.3	18:40	3.0	00:01	0.7	12:27	0.9
26	DOM	07:07	3.0	19:29	2.8	00:46	1.0	13:10	1.2
27	SEG	08:02	2.7	20:34	2.6	01:39	1.2	14:05	1.4
28	TER	09:21	2.5	22:05	2.5	02:55	1.5	15:27	1.6

# MARÇO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	QUA	11:00	2.4	23:34	2.6	04:41	1.5	17:09	1.6
2	QUI	-	-	12:17	2.5	06:06	1.4	18:18	1.4
3	SEX	00:36	2.7	13:07	2.7	06:59	1.2	19:05	1.3
4	SÁB	01:20	2.9	13:45	2.8	07:38	1.0	19:42	1.1
5	DOM	01:56	3.1	14:17	3.0	08:11	0.9	20:14	0.9
6	SEG	02:27	3.2	14:47	3.1	08:41	0.8	20:44	0.8
7	TER	02:57	3.4	15:15	3.2	09:09	0.6	21:13	0.7
8	QUA	03:26	3.4	15:44	3.3	09:37	0.6	21:42	0.6
9	QUI	03:55	3.5	16:12	3.3	10:05	0.6	22:12	0.6
10	SEX	04:25	3.4	16:42	3.3	10:34	0.6	22:44	0.7
11	SÁB	04:57	3.4	17:15	3.2	11:05	0.7	23:18	0.8
12	DOM	05:32	3.2	17:51	3.1	11:39	0.8	23:56	0.9
13	SEG	06:11	3.0	18:35	3.0	-	-	12:18	1.0
14	TER	07:01	2.8	19:32	2.8	00:43	1.1	13:07	1.2
15	QUA	08:12	2.6	20:55	2.7	01:46	1.3	14:21	1.4
16	QUI	09:55	2.5	22:34	2.7	03:23	1.4	16:10	1.5
17	SEX	11:31	2.7	23:53	3.0	05:08	1.2	17:39	1.3
18	SÁB	-	-	12:37	2.9	06:21	1.0	18:41	1.0
19	DOM	00:52	3.3	13:28	3.2	07:14	0.7	19:29	0.7
20	SEG	01:42	3.5	14:12	3.4	08:00	0.4	20:13	0.5
21	TER	02:27	3.8	14:52	3.6	08:41	0.3	20:54	0.3
22	QUA	03:09	3.8	15:31	3.6	09:21	0.2	21:34	0.3
23	QUI	03:49	3.8	16:09	3.6	09:59	0.3	22:13	0.3
24	SEX	04:29	3.7	16:47	3.5	10:35	0.4	22:52	0.5
25	SÁB	05:08	3.5	17:24	3.3	11:11	0.7	23:31	0.7
26	DOM	05:47	3.2	18:03	3.0	11:48	0.9	-	-
27	SEG	06:29	2.9	18:46	2.8	00:13	1.0	12:27	1.2
28	TER	07:20	2.6	19:44	2.6	01:03	1.2	13:14	1.5
29	QUA	08:37	2.4	21:14	2.5	02:14	1.5	14:32	1.6
30	QUI	10:25	2.3	22:52	2.5	04:03	1.5	16:26	1.6
31	SEX	11:46	2.5	-	-	05:31	1.4	17:44	1.5

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO 0 (TU)

A PARTIR DO DIA 26 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	SÁB	00:00	2.7	12:37	2.6	06:25	1.2	18:33	1.3
2	DOM	00:46	2.9	13:14	2.8	07:04	1.1	19:11	1.1
3	SEG	01:22	3.0	13:46	3.0	07:37	0.9	19:43	1.0
4	TER	01:55	3.2	14:15	3.2	08:07	0.8	20:14	0.8
5	QUA	02:25	3.3	14:44	3.3	08:36	0.6	20:43	0.7
6	QUI	02:55	3.4	15:12	3.4	09:04	0.6	21:14	0.6
7	SEX	03:26	3.5	15:43	3.4	09:34	0.5	21:46	0.6
8	SÁB	03:59	3.4	16:15	3.4	10:05	0.6	22:20	0.6
9	DOM	04:34	3.4	16:51	3.3	10:38	0.7	22:58	0.7
10	SEG	05:12	3.2	17:31	3.2	11:15	0.8	23:41	0.8
11	TER	05:57	3.0	18:19	3.0	11:58	1.0	-	-
12	QUA	06:53	2.8	19:22	2.9	00:34	1.0	12:54	1.3
13	QUI	08:14	2.6	20:50	2.8	01:46	1.2	14:17	1.4
14	SEX	09:57	2.6	22:23	2.8	03:27	1.3	16:03	1.4
15	SÁB	11:20	2.7	23:36	3.0	04:59	1.1	17:24	1.2
16	DOM	-	-	12:19	3.0	06:03	0.9	18:21	1.0
17	SEG	00:33	3.3	13:07	3.2	06:53	0.7	19:09	0.7
18	TER	01:21	3.5	13:49	3.4	07:36	0.5	19:51	0.5
19	QUA	02:04	3.6	14:28	3.5	08:16	0.4	20:32	0.4
20	QUI	02:45	3.7	15:06	3.6	08:54	0.4	21:11	0.4
21	SEX	03:25	3.6	15:42	3.5	09:30	0.5	21:50	0.5
22	SÁB	04:03	3.5	16:19	3.4	10:05	0.6	22:28	0.6
23	DOM	04:42	3.3	16:55	3.3	10:40	0.8	23:08	0.8
24	SEG	05:20	3.0	17:33	3.1	11:16	1.0	23:49	1.0
25	TER	06:01	2.8	18:16	2.9	11:55	1.2	-	-
26	QUA	06:51	2.6	19:10	2.7	00:38	1.2	12:42	1.4
27	QUI	08:00	2.4	20:25	2.6	01:44	1.4	13:51	1.6
28	SEX	09:33	2.4	21:53	2.6	03:13	1.5	15:28	1.6
29	SÁB	10:53	2.5	23:04	2.7	04:35	1.4	16:49	1.5
30	DOM	11:48	2.6	23:56	2.8	05:33	1.3	17:45	1.4

**MAIO****PREIA-MAR****BAIXA-MAR**

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEG	-	-	12:30	2.8	06:17	1.1	18:27	1.2
2	TER	00:38	3.0	13:04	3.0	06:53	0.9	19:04	1.0
3	QUA	01:14	3.1	13:37	3.1	07:26	0.8	19:38	0.9
4	QUI	01:48	3.2	14:08	3.3	07:58	0.7	20:11	0.7
5	SEX	02:23	3.3	14:41	3.4	08:30	0.6	20:46	0.6
6	SÁB	02:58	3.4	15:16	3.5	09:04	0.6	21:24	0.5
7	DOM	03:36	3.4	15:54	3.5	09:40	0.6	22:04	0.6
8	SEG	04:17	3.3	16:35	3.4	10:19	0.7	22:48	0.6
9	TER	05:03	3.2	17:22	3.3	11:03	0.9	23:38	0.8
10	QUA	05:55	3.0	18:17	3.1	11:53	1.0	-	-
11	QUI	06:58	2.8	19:24	3.0	00:38	0.9	12:56	1.2
12	SEX	08:18	2.7	20:44	2.9	01:53	1.1	14:17	1.3
13	SÁB	09:43	2.7	22:03	3.0	03:18	1.1	15:44	1.3
14	DOM	10:55	2.8	23:10	3.1	04:34	1.0	16:57	1.2
15	SEG	11:52	3.0	-	-	05:35	0.9	17:54	1.0
16	TER	00:07	3.2	12:40	3.2	06:25	0.8	18:44	0.8
17	QUA	00:56	3.3	13:23	3.3	07:09	0.7	19:29	0.7
18	QUI	01:41	3.4	14:03	3.4	07:50	0.6	20:11	0.6
19	SEX	02:23	3.4	14:42	3.4	08:28	.60	20:51	0.6
20	SÁB	03:03	3.3	15:20	3.4	09:05	0.7	21:31	0.6
21	DOM	03:42	3.2	15:57	3.3	09:41	0.8	22:11	0.7
22	SEG	04:21	3.1	16:34	3.2	10:17	0.9	22:51	0.9
23	TER	05:00	2.9	17:13	3.1	10:54	1.0	23:33	1.0
24	QUA	05:41	2.8	17:55	3.0	11:34	1.2	-	-
25	QUI	06:28	2.6	18:43	2.8	00:19	1.1	12:19	1.3
26	SEX	07:25	2.5	19:41	2.7	01:14	1.3	13:16	1.5
27	SÁB	08:34	2.5	20:49	2.7	02:18	1.3	14:27	1.5
28	DOM	09:45	2.5	21:56	2.7	03:27	1.3	15:40	1.5
29	SEG	10:45	2.6	22:55	2.8	04:28	1.3	16:43	1.4
30	TER	11:34	2.8	23:44	2.9	05:19	1.2	17:34	1.3
31	QUA	-	-	12:16	2.9	06:03	1.0	18:19	1.1

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO 0 (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	QUI	00:29	3.0	12:55	3.1	06:43	0.9	19:00	0.9
2	SEX	01:11	3.1	13:34	3.2	07:21	0.8	19:41	0.8
3	SÁB	01:53	3.2	14:14	3.4	08:00	0.7	20:24	0.6
4	DOM	02:36	3.3	14:55	3.5	08:41	0.7	21:08	0.6
5	SEG	03:21	3.3	15:40	3.5	09:24	0.6	21:55	0.5
6	TER	04:09	3.3	16:27	3.5	10:09	0.7	22:45	0.6
7	QUA	04:59	3.2	17:18	3.4	10:58	0.8	23:39	0.6
8	QUI	05:55	3.0	18:15	3.3	11:52	0.9	-	-
9	SEX	06:56	2.9	19:17	3.2	00:38	0.8	12:53	1.0
10	SÁB	08:03	2.8	20:25	3.1	01:43	0.9	14:01	1.1
11	DOM	09:13	2.8	21:34	3.1	02:52	1.0	15:13	1.2
12	SEG	10:19	2.8	22:39	3.0	04:00	1.0	16:22	1.1
13	TER	11:19	2.9	23:39	3.1	05:01	1.0	17:25	1.1
14	QUA	-	-	12:12	3.0	05:55	0.9	18:20	1.0
15	QUI	00:33	3.1	13:00	3.1	06:43	0.9	19:10	0.9
16	SEX	01:22	3.1	13:44	3.2	07:27	0.9	19:56	0.8
17	SÁB	02:06	3.1	14:25	3.2	08:08	0.9	20:39	0.8
18	DOM	02:48	3.1	15:04	3.3	08:46	0.9	21:19	0.8
19	SEG	03:27	3.0	15:41	3.3	09:23	0.9	21:58	0.8
20	TER	04:05	3.0	16:18	3.2	10:00	0.9	22:37	0.9
21	QUA	04:43	2.9	16:56	3.2	10:37	1.0	23:15	0.9
22	QUI	05:22	2.8	17:34	3.1	11:15	1.1	23:56	1.0
23	SEX	06:03	2.8	18:15	3.0	11:56	1.2	-	-
24	SÁB	06:47	2.7	19:00	2.9	00:39	1.1	12:40	1.3
25	DOM	07:38	2.6	19:50	2.8	01:26	1.2	13:32	1.4
26	SEG	08:35	2.6	20:48	2.7	02:19	1.2	14:30	1.4
27	TER	09:35	2.6	21:49	2.7	03:16	1.3	15:33	1.4
28	QUA	10:33	2.7	22:49	2.8	04:14	1.2	16:36	1.3
29	QUI	11:27	2.8	23:46	2.9	05:10	1.2	17:33	1.2
30	SEX	-	-	12:17	3.0	06:02	1.1	18:27	1.0

# JULHO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SÁB	00:40	3.0	13:06	3.2	06:51	0.9	19:19	0.9
2	DOM	01:32	3.1	13:54	3.3	07:39	0.8	20:09	0.7
3	SEG	02:22	3.2	14:42	3.5	08:26	0.7	20:59	0.5
4	TER	03:12	3.3	15:30	3.6	09:14	0.6	21:49	0.4
5	QUA	04:02	3.3	16:20	3.7	10:02	0.6	22:39	0.4
6	QUI	04:52	3.3	17:10	3.6	10:51	0.6	23:30	0.5
7	SEX	05:43	3.2	18:02	3.5	11:42	0.7	-	-
8	SÁB	06:36	3.1	18:57	3.4	00:22	0.6	12:35	0.8
9	DOM	07:33	3.0	19:56	3.2	01:17	0.8	13:32	1.0
10	SEG	08:34	2.9	20:59	3.0	02:15	0.9	14:35	1.1
11	TER	09:39	2.8	22:06	2.9	03:18	1.1	15:45	1.2
12	QUA	10:46	2.8	23:13	2.8	04:24	1.2	16:57	1.2
13	QUI	11:48	2.9	-	-	05:28	1.2	18:04	1.2
14	SEX	00:16	2.8	12:43	3.0	06:24	1.2	19:01	1.1
15	SÁB	01:10	2.8	13:31	3.0	07:13	1.1	19:49	1.0
16	DOM	01:56	2.9	14:13	3.1	07:55	1.0	20:31	0.9
17	SEG	02:37	2.9	14:52	3.2	08:34	1.0	21:09	0.9
18	TER	03:14	3.0	15:27	3.3	09:10	0.9	21:44	0.8
19	QUA	03:49	3.0	16:01	3.3	09:44	0.9	22:18	0.8
20	QUI	04:23	3.0	16:35	3.3	10:18	0.9	22:52	0.8
21	SEX	04:57	3.0	17:08	3.2	10:52	0.9	23:25	0.9
22	SÁB	05:31	2.9	17:43	3.1	11:26	1.0	-	-
23	DOM	06:07	2.9	18:19	3.0	00:00	0.9	12:03	1.1
24	SEG	06:47	2.8	19:00	2.9	00:37	1.0	12:44	1.2
25	TER	07:33	2.7	19:48	2.8	01:18	1.1	13:31	1.3
26	QUA	08:28	2.7	20:48	2.7	02:08	1.2	14:29	1.4
27	QUI	09:34	2.7	21:59	2.7	03:09	1.3	15:40	1.4
28	SEX	10:43	2.7	23:14	2.7	04:20	1.3	16:57	1.3
29	SÁB	11:48	2.9	-	-	05:30	1.2	18:06	1.1
30	DOM	00:21	2.9	12:47	3.1	06:32	1.1	19:07	0.9
31	SEG	01:20	3.0	13:41	3.3	07:26	0.9	20:00	0.6

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	TER	02:13	3.2	14:31	3.6	08:16	0.7	20:50	0.4
2	QUA	03:02	3.4	15:19	3.8	09:03	0.5	21:37	0.3
3	QUI	03:49	3.5	16:06	3.8	09:49	0.4	22:23	0.2
4	SEX	04:35	3.5	16:53	3.8	10:34	0.4	23:09	0.3
5	SÁB	05:20	3.4	17:40	3.7	11:20	0.5	23:55	0.5
6	DOM	06:07	3.3	18:29	3.5	-	-	12:08	0.6
7	SEG	06:56	3.1	19:21	3.2	00:42	0.7	12:58	0.9
8	TER	07:51	2.9	20:21	2.9	01:32	1.0	13:56	1.1
9	QUA	08:56	2.7	21:32	2.7	02:32	1.2	15:09	1.3
10	QUI	10:13	2.7	22:54	2.6	03:45	1.4	16:36	1.4
11	SEX	11:30	2.7	-	-	05:05	1.4	17:57	1.3
12	SÁB	00:07	2.6	12:32	2.8	06:13	1.3	18:57	1.2
13	DOM	01:03	2.7	13:21	3.0	07:04	1.2	19:42	1.0
14	SEG	01:47	2.8	14:01	3.1	07:44	1.1	20:18	0.9
15	TER	02:24	2.9	14:36	3.2	08:20	1.0	20:51	0.8
16	QUA	02:56	3.0	15:08	3.3	08:52	0.9	21:22	0.7
17	QUI	03:27	3.1	15:38	3.3	09:23	0.8	21:52	0.7
18	SEX	03:57	3.1	16:08	3.4	09:54	0.8	22:21	0.7
19	SÁB	04:27	3.1	16:38	3.3	10:24	0.8	22:50	0.7
20	DOM	04:57	3.1	17:09	3.2	10:55	0.8	23:20	0.8
21	SEG	05:28	3.0	17:41	3.1	11:28	0.9	23:53	0.9
22	TER	06:03	3.0	18:18	3.0	-	-	12:03	1.0
23	QUA	06:44	2.8	19:02	2.8	00:29	1.1	12:46	1.2
24	QUI	07:36	2.7	20:01	2.7	01:14	1.2	13:41	1.3
25	SEX	08:46	2.6	21:25	2.6	02:15	1.4	15:00	1.4
26	SÁB	10:13	2.7	22:59	2.6	03:44	1.4	16:38	1.3
27	DOM	11:32	2.9	-	-	05:14	1.3	17:58	1.1
28	SEG	00:14	2.8	12:35	3.1	06:22	1.1	18:58	0.8
29	TER	01:12	3.1	13:28	3.4	07:15	0.9	19:48	0.5
30	QUA	02:01	3.3	14:16	3.7	08:02	0.6	20:34	0.3
31	QUI	02:45	3.5	15:01	3.9	08:46	0.4	21:17	0.2

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





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](mailto:correio@apdl.pt)

[www.apdl.pt](http://www.apdl.pt)



# SETEMBRO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEX	03:28	3.6	15:46	3.9	09:29	0.3	21:59	0.2
2	SÁB	04:10	3.6	16:29	3.9	10:12	0.3	22:41	0.3
3	DOM	04:52	3.5	17:13	3.7	10:54	0.4	23:22	0.5
4	SEG	05:34	3.3	17:57	3.4	11:38	0.6	-	-
5	TER	06:18	3.1	18:45	3.1	00:04	0.8	12:25	0.9
6	QUA	07:08	2.9	19:42	2.7	00:49	1.1	13:19	1.1
7	QUI	08:13	2.7	21:00	2.5	01:43	1.3	14:35	1.4
8	SEX	09:42	2.6	22:38	2.4	03:04	1.5	16:20	1.5
9	SÁB	11:11	2.6	23:58	2.5	04:46	1.5	17:47	1.4
10	DOM	-	-	12:16	2.8	05:59	1.4	18:42	1.2
11	SEG	00:50	2.7	13:02	2.9	06:47	1.3	19:22	1.0
12	TER	01:29	2.8	13:39	3.1	07:25	1.1	19:54	0.9
13	QUA	02:01	3.0	14:11	3.2	07:57	0.9	20:24	0.8
14	QUI	02:31	3.1	14:40	3.3	08:27	0.8	20:52	0.7
15	SEX	02:59	3.2	15:09	3.4	08:56	0.7	21:20	0.6
16	SÁB	03:26	3.2	15:38	3.4	09:25	0.7	21:47	0.6
17	DOM	03:54	3.3	16:07	3.4	09:54	0.7	22:15	0.7
18	SEG	04:23	3.2	16:37	3.3	10:25	0.7	22:44	0.8
19	TER	04:54	3.2	17:09	3.2	10:57	0.8	23:16	0.9
20	QUA	05:29	3.1	17:46	3.0	11:33	0.9	23:52	1.0
21	QUI	06:09	2.9	18:32	2.8	-	-	12:17	1.1
22	SEX	07:02	2.8	19:37	2.6	00:37	1.2	13:15	1.3
23	SÁB	08:19	2.7	21:16	2.5	01:43	1.4	14:45	1.4
24	DOM	09:57	2.7	22:56	2.6	03:28	1.5	16:34	1.3
25	SEG	11:19	2.9	-	-	05:05	1.3	17:49	1.0
26	TER	00:05	2.9	12:21	3.2	06:09	1.1	18:44	0.7
27	QUA	00:57	3.1	13:11	3.5	06:59	0.8	19:30	0.5
28	QUI	01:42	3.4	13:57	3.7	07:43	0.5	20:12	0.3
29	SEX	02:23	3.6	14:40	3.9	08:25	0.3	20:53	0.2
30	SÁB	03:04	3.7	15:22	3.9	09:07	0.2	21:32	0.2

# OUTUBRO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	DOM	03:43	3.7	16:04	3.8	09:47	0.3	22:11	0.4
2	SEG	04:22	3.5	16:45	3.5	10:29	0.4	22:49	0.6
3	TER	05:02	3.4	17:27	3.2	11:11	0.6	23:28	0.9
4	QUA	05:44	3.1	18:13	2.9	11:56	0.9	-	-
5	QUI	06:31	2.9	19:07	2.6	00:10	1.1	12:49	1.2
6	SEX	07:33	2.7	20:27	2.4	01:01	1.4	14:05	1.4
7	SÁB	09:03	2.5	22:12	2.3	02:21	1.6	15:52	1.5
8	DOM	10:37	2.6	23:31	2.5	04:11	1.6	17:16	1.4
9	SEG	11:43	2.7	-	-	05:27	1.5	18:10	1.2
10	TER	00:21	2.7	12:29	2.9	06:16	1.3	18:48	1.0
11	QUA	00:58	2.8	13:06	3.0	06:54	1.1	19:20	0.9
12	QUI	01:29	3.0	13:38	3.2	07:26	1.0	19:50	0.8
13	SEX	01:58	3.1	14:08	3.3	07:57	0.8	20:18	0.7
14	SÁB	02:26	3.2	14:37	3.4	08:26	0.7	20:46	0.6
15	DOM	02:54	3.3	15:07	3.4	08:56	0.6	21:14	0.6
16	SEG	03:23	3.4	15:38	3.4	09:27	0.6	21:43	0.6
17	TER	03:54	3.3	16:11	3.3	09:59	0.7	22:15	0.7
18	QUA	04:28	3.3	16:47	3.1	10:35	0.7	22:50	0.9
19	QUI	05:06	3.2	17:29	3.0	11:16	0.9	23:30	1.0
20	SEX	05:51	3.0	18:21	2.8	-	-	12:05	1.0
21	SÁB	06:49	2.9	19:35	2.6	00:21	1.2	13:11	1.2
22	DOM	08:11	2.8	21:15	2.5	01:35	1.4	14:46	1.3
23	SEG	09:44	2.8	22:43	2.7	03:20	1.5	16:22	1.2
24	TER	11:00	3.0	23:46	2.9	04:47	1.3	17:29	0.9
25	QUA	11:59	3.2	-	-	05:48	1.0	18:21	0.7
26	QUI	00:35	3.2	12:49	3.5	06:37	0.8	19:06	0.5
27	SEX	01:19	3.4	13:35	3.6	07:22	0.6	19:48	0.4
28	SÁB	02:00	3.5	14:18	3.7	08:04	0.4	20:27	0.3
29	DOM	02:39	3.6	14:59	3.7	08:45	0.3	21:06	0.4
30	SEG	03:18	3.6	15:40	3.5	09:26	0.4	21:43	0.5
31	TER	03:57	3.5	16:21	3.3	10:07	0.5	22:21	0.7

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE LEIXÕES - FUSO O (TU)  
A PARTIR DO DIA 29 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	QUA	04:37	3.3	17:03	3.1	10:50	0.7	22:59	0.9
2	QUI	05:18	3.2	17:47	2.8	11:35	0.9	23:40	1.2
3	SEX	06:03	2.9	18:39	2.6	-	-	12:26	1.2
4	SÁB	06:59	2.7	19:48	2.4	00:29	1.4	13:32	1.4
5	DOM	08:14	2.6	21:18	2.4	01:37	1.6	14:59	1.4
6	SEG	09:39	2.6	22:37	2.5	03:11	1.6	16:19	1.4
7	TER	10:49	2.7	23:33	2.6	04:31	1.5	17:18	1.3
8	QUA	11:41	2.8	-	-	05:28	1.4	18:02	1.1
9	QUI	00:15	2.8	12:23	3.0	06:12	1.2	18:39	1.0
10	SEX	00:50	2.9	12:59	3.1	06:49	1.0	19:11	0.9
11	SÁB	01:22	3.1	13:33	3.2	07:23	0.9	19:42	0.8
12	DOM	01:53	3.2	14:06	3.3	07:56	0.8	20:13	0.7
13	SEG	02:24	3.3	14:40	3.3	08:29	0.7	20:45	0.7
14	TER	02:57	3.4	15:16	3.3	09:04	0.6	21:19	0.7
15	QUA	03:33	3.4	15:54	3.2	09:42	0.6	21:56	0.7
16	QUI	04:12	3.4	16:36	3.1	10:24	0.7	22:37	0.9
17	SEX	04:55	3.3	17:25	3.0	11:11	0.8	23:23	1.0
18	SÁB	05:46	3.2	18:22	2.8	-	-	12:06	0.9
19	DOM	06:47	3.0	19:34	2.7	00:20	1.2	13:13	1.1
20	SEG	08:02	3.0	20:58	2.7	01:33	1.3	14:34	1.1
21	TER	09:21	3.0	22:14	2.8	02:58	1.3	15:53	1.1
22	QUA	10:33	3.0	23:17	2.9	04:16	1.2	16:59	0.9
23	QUI	11:33	3.2	-	-	05:20	1.0	17:54	0.8
24	SEX	00:09	3.1	12:26	3.3	06:13	0.9	18:41	0.7
25	SÁB	00:55	3.3	13:14	3.4	07:01	0.7	19:24	0.6
26	DOM	01:38	3.4	13:59	3.4	07:46	0.6	20:05	0.6
27	SEG	02:19	3.5	14:42	3.4	08:30	0.6	20:45	0.6
28	TER	03:00	3.5	15:24	3.3	09:12	0.6	21:23	0.7
29	QUA	03:39	3.4	16:04	3.2	09:54	0.7	22:01	0.8
30	QUI	04:19	3.3	16:45	3.0	10:36	0.8	22:40	1.0

# DEZEMBRO

## PREIA-MAR

## BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEX	04:59	3.2	17:27	2.8	11:19	0.9	23:20	1.1
2	SÁB	05:41	3.0	18:13	2.7	-	-	12:04	1.1
3	DOM	06:28	2.9	19:06	2.5	00:04	1.3	12:56	1.2
4	SEG	07:23	2.8	20:10	2.5	00:57	1.4	13:56	1.3
5	TER	08:28	2.7	21:21	2.5	02:02	1.5	15:03	1.4
6	QUA	09:36	2.7	22:25	2.5	03:15	1.5	16:08	1.3
7	QUI	10:38	2.7	23:19	2.7	04:23	1.5	17:03	1.2
8	SEX	11:31	2.8	-	-	05:18	1.3	17:50	1.1
9	SÁB	00:03	2.8	12:17	2.9	06:06	1.2	18:30	1.0
10	DOM	00:43	3.0	12:59	3.0	06:48	1.0	19:09	0.9
11	SEG	01:21	3.1	13:39	3.1	07:28	0.9	19:46	0.8
12	TER	01:59	3.3	14:20	3.2	08:09	0.8	20:24	0.7
13	QUA	02:38	3.4	15:02	3.2	08:50	0.6	21:04	0.7
14	QUI	03:19	3.5	15:46	3.2	09:34	0.6	21:47	0.7
15	SEX	04:04	3.5	16:33	3.2	10:20	0.6	22:32	0.8
16	SÁB	04:51	3.5	17:23	3.1	11:10	0.6	23:21	0.8
17	DOM	05:43	3.4	18:17	3.0	-	-	12:03	0.7
18	SEG	06:39	3.3	19:18	2.9	00:15	0.9	13:01	0.8
19	TER	07:42	3.2	20:25	2.8	01:16	1.1	14:06	0.9
20	QUA	08:50	3.1	21:35	2.8	02:25	1.1	15:14	1.0
21	QUI	09:59	3.0	22:42	2.9	03:38	1.1	16:22	1.0
22	SEX	11:06	3.0	23:42	3.0	04:48	1.1	17:24	1.0
23	SÁB	-	-	12:06	3.0	05:51	1.0	18:19	1.0
24	DOM	00:35	3.1	13:00	3.1	06:48	0.9	19:08	0.9
25	SEG	01:24	3.2	13:49	3.1	07:38	0.8	19:52	0.9
26	TER	02:08	3.3	14:33	3.1	08:23	0.8	20:33	0.8
27	QUA	02:50	3.3	15:14	3.1	09:06	0.7	21:12	0.8
28	QUI	03:29	3.3	15:53	3.1	09:45	0.7	21:49	0.9
29	QUI	04:06	3.3	16:30	3.0	10:24	0.8	22:25	0.9
30	SEX	04:43	3.3	17:07	2.9	11:01	0.8	23:01	1.0
31	SÁB	05:20	3.2	17:44	2.8	11:38	0.9	23:39	1.1

# 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

# CONDIÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO MAREGRÁFICA

© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico 2022.  
Publicado com a autorização n.º 17/2023  
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](http://www.hidrografico.pt)



PORTO DE  
**LEIXÕES**  
— APDL —

**2023**

**TABELA DE MARÉS**