

JANEIRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	DOM	10:45	2.9	23:24	2.8	04:29	1.2	17:06	1.2
2	SEG	11:48	2.8	-	-	05:34	1.2	18:01	1.2
3	TER	00:18	2.9	12:42	2.9	06:3	1.1	18:49	1.1
4	QUA	01:05	3.0	13:28	2.9	07:21	1.0	19:32	1.0
5	QUI	01:46	3.1	14:08	2.9	08:04	1.0	20:10	1.0
6	SEX	02:24	3.2	14:45	3.0	08:43	0.9	20:45	0.9
7	SÁB	03:00	3.2	15:20	3.0	09:18	0.9	21:19	0.9
8	DOM	03:33	3.2	15:55	3.0	09:52	0.8	21:52	0.9
9	SEG	04:07	3.3	16:29	3.0	10:25	0.8	22:25	0.9
10	TER	04:41	3.2	17:04	2.9	10:59	0.9	23:00	1.0
11	QUA	05:17	3.2	17:41	2.9	11:35	0.9	23:37	1.0
12	QUI	05:54	3.1	18:21	2.8	-	-	12:13	1.0
13	SEX	06:35	3.0	19:06	2.7	00:18	1.1	12:56	1.1
14	SÁB	07:22	2.9	19:58	2.7	01:05	1.2	13:45	1.2
15	DOM	08:16	2.8	21:01	2.7	02:02	1.3	14:43	1.2
16	SEG	09:23	2.7	22:11	2.7	03:08	1.4	15:49	1.3
17	TER	10:37	2.8	23:18	2.8	04:20	1.3	16:57	1.2
18	QUA	11:46	2.9	-	-	05:30	1.2	18:00	1.0
19	QUI	00:18	3.0	12:48	3.0	06:33	1.0	18:58	0.9
20	SEX	01:13	3.3	13:43	3.2	07:30	0.7	19:51	0.7
21	SÁB	02:04	3.5	14:34	3.4	08:23	0.5	20:41	0.6
22	DOM	02:53	3.7	15:24	3.5	09:13	0.3	21:28	0.5
23	SEG	03:41	3.8	16:12	3.5	10:01	0.3	22:14	0.5
24	TER	04:29	3.8	16:59	3.4	10:48	0.3	23:00	0.5
25	QUA	05:17	3.7	17:45	3.3	11:35	0.4	23:46	0.6
26	QUI	06:04	3.6	18:32	3.1	-	-	12:22	0.6
27	SEX	06:53	3.3	19:22	2.9	00:35	0.8	13:11	0.9
28	SÁB	07:46	3.1	20:18	2.8	01:27	1.0	14:05	1.1
29	DOM	08:48	2.8	21:27	2.7	02:30	1.2	15:08	1.3
30	SEG	10:04	2.6	22:46	2.6	03:45	1.4	16:21	1.4
31	TER	11:24	2.6	23:57	2.7	05:07	1.4	17:34	1.4

FEVEREIRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	QUA	-	-	12:30	2.6	06:19	1.3	18:33	1.3
2	QUI	00:52	2.8	13:20	2.7	07:14	1.2	19:20	1.2
3	SEX	01:36	3.0	13:59	2.8	07:56	1.0	19:59	1.1
4	SÁB	02:12	3.1	14:34	3.0	08:32	0.9	20:33	1.0
5	DOM	02:46	3.2	15:06	3.0	09:04	0.8	21:05	0.9
6	SEG	03:17	3.3	15:37	3.1	09:35	0.7	21:36	0.8
7	TER	03:49	3.4	16:08	3.1	10:05	0.7	22:07	0.8
8	QUA	04:20	3.4	16:40	3.1	10:35	0.7	22:39	0.8
9	QUI	04:52	3.3	17:12	3.1	11:07	0.8	23:12	0.9
10	SEX	05:26	3.2	17:47	3.0	11:39	0.8	23:48	0.9
11	SÁB	06:02	3.1	18:25	2.9	-	-	12:15	0.9
12	DOM	06:41	3.0	19:09	2.8	00:28	1.0	12:55	1.1
13	SEG	07:30	2.8	20:06	2.7	01:16	1.2	13:47	1.2
14	TER	08:34	2.7	21:22	2.7	02:19	1.3	14:57	1.3
15	QUA	10:02	2.6	22:49	2.8	03:41	1.3	16:23	1.3
16	QUI	11:32	2.7	-	-	05:10	1.2	17:44	1.2
17	SEX	00:03	3.0	12:42	3.0	06:24	1.0	18:49	1.0
18	SÁB	01:03	3.2	13:38	3.2	07:24	0.7	19:43	0.7
19	DOM	01:55	3.5	14:26	3.4	08:16	0.4	20:31	0.5
20	SEG	02:42	3.8	15:11	3.5	09:02	0.2	21:15	0.4
21	TER	03:27	3.9	15:54	3.6	09:45	0.2	21:57	0.3
22	QUA	04:10	3.9	16:35	3.6	10:27	0.2	22:38	0.4
23	QUI	04:53	3.8	17:15	3.4	11:07	0.4	23:19	0.5
24	SEX	05:36	3.6	17:56	3.2	11:47	0.6	-	-
25	SÁB	06:19	3.3	18:39	3.0	00:02	0.7	12:28	0.9
26	DOM	07:05	3.0	19:27	2.8	00:48	1.0	13:12	1.2
27	SEG	08:00	2.7	20:31	2.6	01:44	1.2	14:08	1.4
28	TER	09:18	2.5	22:03	2.5	03:00	1.4	15:29	1.6

MARÇO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	QUA	10:59	2.4	23:32	2.6	04:39	1.5	17:03	1.6
2	QUI	-	-	12:15	2.5	06:02	1.4	18:14	1.5
3	SEX	00:33	2.8	13:05	2.7	06:58	1.2	19:02	1.3
4	SÁB	01:16	2.9	13:42	2.8	07:37	1.1	19:40	1.1
5	DOM	01:51	3.1	14:14	3.0	08:10	0.9	20:13	1.0
6	SEG	02:23	3.2	14:44	3.1	08:40	0.8	20:44	0.8
7	TER	02:54	3.4	15:13	3.2	09:09	0.7	21:14	0.7
8	QUA	03:24	3.4	15:42	3.3	09:38	0.6	21:44	0.7
9	QUI	03:54	3.4	16:12	3.3	10:06	0.6	22:14	0.6
10	SEX	04:25	3.4	16:43	3.3	10:36	0.6	22:46	0.7
11	SÁB	04:58	3.3	17:16	3.2	11:07	0.7	23:21	0.8
12	DOM	05:33	3.2	17:53	3.1	11:41	0.8	-	-
13	SEG	06:13	3.0	18:37	3.0	00:00	0.9	12:21	1.0
14	TER	07:02	2.8	19:34	2.8	00:48	1.1	13:12	1.2
15	QUA	08:10	2.6	20:55	2.7	01:53	1.2	14:27	1.4
16	QUI	09:51	2.6	22:32	2.8	03:25	1.3	16:08	1.4
17	SEX	11:29	2.7	23:52	3.0	05:03	1.2	17:36	1.2
18	SÁB	-	-	12:36	3.0	06:17	0.9	18:39	1.0
19	DOM	00:50	3.3	13:26	3.2	07:13	0.7	19:29	0.7
20	SEG	01:39	3.5	14:10	3.4	08:00	0.4	20:14	0.5
21	TER	02:24	3.8	14:50	3.6	08:42	0.3	20:55	0.4
22	QUA	03:06	3.8	15:29	3.6	09:21	0.2	21:34	0.3
23	QUI	03:46	3.8	16:07	3.6	09:59	0.3	22:13	0.3
24	SEX	04:26	3.7	16:44	3.5	10:36	0.4	22:52	0.5
25	SÁB	05:06	3.5	17:22	3.3	11:12	0.7	23:33	0.7
26	DOM	05:46	3.2	18:02	3.1	11:48	0.9	-	-
27	SEG	06:29	2.9	18:46	2.8	00:16	1.0	12:28	1.2
28	TER	07:20	2.6	19:44	2.6	01:07	1.2	13:17	1.4
29	QUA	08:33	2.4	21:11	2.5	02:19	1.5	14:33	1.6
30	QUI	10:21	2.3	22:49	2.5	04:00	1.5	16:19	1.6
31	SEX	11:44	2.4	23:56	2.7	05:26	1.4	17:38	1.5

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE VIANA DO CASTELO - 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	-	-	12:34	2.6	06:22	1.3	18:29	1.3
2	DOM	00:42	2.9	13:11	2.8	07:03	1.1	19:09	1.1
3	SEG	01:19	3.0	13:43	3.0	07:37	0.9	19:43	1.0
4	TER	01:52	3.2	14:13	3.2	08:07	0.8	20:14	0.8
5	QUA	02:23	3.3	14:42	3.3	08:37	0.6	20:45	0.7
6	QUI	02:53	3.4	15:11	3.4	09:06	0.6	21:16	0.6
7	SEX	03:25	3.4	15:42	3.4	09:35	0.6	21:48	0.6
8	SÁB	03:57	3.4	16:15	3.4	10:06	0.6	22:23	0.6
9	DOM	04:33	3.3	16:51	3.3	10:40	0.7	23:01	0.7
10	SEG	05:12	3.2	17:32	3.2	11:17	0.8	23:44	0.9
11	TER	05:57	3.0	18:21	3.0	-	-	12:01	1.0
12	QUA	06:53	2.8	19:23	2.9	00:38	1.0	12:58	1.2
13	QUI	08:10	2.6	20:47	2.8	01:50	1.2	14:21	1.4
14	SEX	09:52	2.6	22:20	2.8	03:25	1.2	16:00	1.4
15	SÁB	11:19	2.8	23:34	3.0	04:54	1.1	17:21	1.2
16	DOM	-	-	12:19	3.0	06:01	0.9	18:20	1.0
17	SEG	00:30	3.3	13:05	3.2	06:52	0.7	19:08	0.8
18	TER	01:17	3.5	13:46	3.4	07:36	0.5	19:51	0.6
19	QUA	02:01	3.6	14:25	3.5	08:16	0.4	20:31	0.4
20	QUI	02:42	3.7	15:02	3.6	08:54	0.4	21:11	0.4
21	SEX	03:21	3.6	15:39	3.5	09:30	0.4	21:50	0.5
22	SÁB	04:01	3.5	16:17	3.4	10:06	0.6	22:29	0.6
23	DOM	04:40	3.3	16:54	3.3	10:41	0.8	23:09	0.8
24	SEG	05:19	3.0	17:34	3.1	11:17	1.0	23:52	1.0
25	TER	06:01	2.8	18:17	2.9	11:55	1.2	-	-
26	QUA	06:50	2.6	19:10	2.7	00:41	1.2	12:42	1.4
27	QUI	07:55	2.4	20:21	2.6	01:44	1.4	13:48	1.6
28	SEX	09:25	2.3	21:48	2.6	03:08	1.5	15:20	1.6
29	SÁB	10:49	2.4	23:01	2.7	04:30	1.4	16:42	1.5
30	DOM	11:46	2.6	23:54	2.8	05:30	1.3	17:41	1.4

MAIO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEG	-	-	12:28	2.8	06:16	1.1	18:26	1.2
2	TER	00:36	3.0	13:04	3.0	06:54	1.0	19:04	1.0
3	QUA	01:13	3.1	13:36	3.1	07:28	0.8	19:39	0.9
4	QUI	01:47	3.2	14:08	3.3	08:00	0.7	20:14	0.7
5	SEX	02:21	3.3	14:40	3.4	08:32	0.6	20:49	0.6
6	SÁB	02:56	3.4	15:15	3.5	09:06	0.6	21:25	0.6
7	DOM	03:34	3.4	15:53	3.5	09:42	0.6	22:05	0.6
8	SEG	04:15	3.3	16:35	3.4	10:21	0.7	22:49	0.7
9	TER	05:01	3.2	17:22	3.3	11:04	0.8	23:40	0.8
10	QUA	05:53	3.0	18:17	3.2	11:56	1.0	-	-
11	QUI	06:56	2.8	19:23	3.0	00:40	0.9	12:59	1.2
12	SEX	08:13	2.7	20:40	2.9	01:53	1.1	14:18	1.3
13	SÁB	09:39	2.7	21:59	3.0	03:16	1.1	15:43	1.3
14	DOM	10:53	2.8	23:07	3.1	04:32	1.0	16:54	1.2
15	SEG	11:51	3.0	-	-	05:33	0.9	17:52	1.0
16	TER	00:04	3.2	12:38	3.1	06:24	0.8	18:42	0.8
17	QUA	00:52	3.3	13:20	3.3	07:09	0.7	19:27	0.7
18	QUI	01:37	3.4	14:00	3.4	07:49	0.6	20:10	0.6
19	SEX	02:19	3.4	14:38	3.4	08:28	0.6	20:51	0.6
20	SÁB	03:00	3.3	15:17	3.4	09:05	0.7	21:32	0.7
21	DOM	03:40	3.2	15:55	3.3	09:41	0.8	22:12	0.8
22	SEG	04:19	3.1	16:34	3.2	10:17	0.9	22:52	0.9
23	TER	04:59	2.9	17:13	3.1	10:54	1.0	23:33	1.0
24	QUA	05:40	2.8	17:55	3.0	11:33	1.2	-	-
25	QUI	06:26	2.6	18:43	2.8	00:19	1.1	12:17	1.3
26	SEX	07:20	2.5	19:38	2.7	01:12	1.3	13:13	1.4
27	SÁB	08:27	2.5	20:44	2.7	02:15	1.3	14:22	1.5
28	DOM	09:40	2.5	21:54	2.7	03:24	1.3	15:36	1.5
29	SEG	10:45	2.6	22:55	2.8	04:27	1.3	16:41	1.4
30	TER	11:36	2.7	23:46	2.9	05:20	1.2	17:34	1.3
31	QUA	-	-	12:18	2.9	06:04	1.1	18:20	1.1

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE VIANA DO CASTELO - 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	00:30	3.0	12:56	3.1	06:44	0.9	19:02	1.0
2	SEX	01:11	3.1	13:34	3.2	07:23	0.8	19:43	0.8
3	SÁB	01:51	3.2	14:13	3.4	08:02	0.7	20:25	0.7
4	DOM	02:33	3.3	14:54	3.5	08:42	0.6	21:09	0.6
5	SEG	03:18	3.3	15:39	3.5	09:25	0.6	21:55	0.6
6	TER	04:06	3.3	16:26	3.5	10:11	0.7	22:45	0.6
7	QUA	04:57	3.2	17:18	3.4	11:00	0.8	23:39	0.7
8	QUI	05:53	3.1	18:14	3.3	11:54	0.9	-	-
9	SEX	06:53	2.9	19:15	3.2	00:38	0.8	12:54	1.0
10	SÁB	07:59	2.8	20:20	3.1	01:43	0.9	14:02	1.1
11	DOM	09:09	2.8	21:28	3.1	02:52	0.9	15:12	1.2
12	SEG	10:16	2.8	22:35	3.0	03:59	1.0	16:20	1.1
13	TER	11:17	2.9	23:35	3.1	05:00	1.0	17:21	1.1
14	QUA	-	-	12:09	3.0	05:54	1.0	18:17	1.0
15	QUI	00:29	3.1	12:56	3.1	06:43	0.9	19:08	0.9
16	SEX	01:18	3.1	13:40	3.2	07:27	0.9	19:56	0.9
17	SÁB	02:03	3.1	14:22	3.2	08:08	0.9	20:39	0.8
18	DOM	02:45	3.1	15:02	3.3	08:47	0.9	21:20	0.8
19	SEG	03:25	3.0	15:40	3.3	09:24	0.9	21:59	0.8
20	TER	04:03	3.0	16:18	3.2	10:00	0.9	22:37	0.9
21	QUA	04:41	2.9	16:55	3.2	10:36	1.0	23:15	0.9
22	QUI	05:20	2.8	17:34	3.1	11:13	1.1	23:54	1.0
23	SEX	06:00	2.8	18:14	3.0	11:53	1.2	-	-
24	SÁB	06:45	2.7	18:59	2.9	00:37	1.1	12:39	1.3
25	DOM	07:34	2.6	19:49	2.8	01:25	1.2	13:31	1.4
26	SEG	08:31	2.6	20:46	2.7	02:19	1.2	14:31	1.4
27	TER	09:34	2.6	21:49	2.7	03:18	1.3	15:35	1.4
28	QUA	10:35	2.7	22:51	2.8	04:16	1.2	16:38	1.3
29	QUI	11:30	2.8	23:48	2.8	05:11	1.2	17:35	1.2
30	SEX	-	-	12:19	3.0	06:02	1.1	18:29	1.1

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

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE VIANA DO CASTELO - FUSO 0 (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	02:11	3.2	14:29	3.6	08:17	0.7	20:50	0.4
2	QUA	03:00	3.4	15:17	3.7	09:04	0.5	21:37	0.3
3	QUI	03:47	3.5	16:05	3.8	09:50	0.4	22:24	0.2
4	SEX	04:33	3.5	16:51	3.8	10:36	0.4	23:09	0.3
5	SÁB	05:19	3.4	17:38	3.7	11:21	0.5	23:55	0.5
6	DOM	06:05	3.3	18:27	3.5	-	-	12:08	0.7
7	SEG	06:53	3.1	19:18	3.2	00:43	0.7	12:59	0.9
8	TER	07:47	2.9	20:16	2.9	01:34	1.0	13:57	1.1
9	QUA	08:51	2.7	21:28	2.7	02:33	1.2	15:09	1.3
10	QUI	10:09	2.7	22:52	2.6	03:46	1.4	16:33	1.3
11	SEX	11:28	2.7	-	-	05:04	1.4	17:53	1.3
12	SÁB	00:07	2.6	12:31	2.8	06:11	1.3	18:56	1.2
13	DOM	01:03	2.7	13:19	3.0	07:03	1.2	19:42	1.1
14	SEG	01:45	2.8	13:58	3.1	07:44	1.1	20:19	0.9
15	TER	02:20	2.9	14:33	3.2	08:19	1.0	20:51	0.8
16	QUA	02:53	3.0	15:04	3.3	08:51	0.9	21:21	0.8
17	QUI	03:24	3.1	15:35	3.3	09:22	0.8	21:51	0.7
18	SEX	03:54	3.1	16:06	3.4	09:53	0.8	22:21	0.7
19	SÁB	04:25	3.1	16:37	3.3	10:24	0.8	22:51	0.8
20	DOM	04:56	3.1	17:09	3.2	10:56	0.9	23:22	0.8
21	SEG	05:29	3.0	17:43	3.1	11:29	0.9	23:55	0.9
22	TER	06:04	2.9	18:19	3.0	-	-	12:06	1.1
23	QUA	06:45	2.8	19:03	2.8	00:32	1.1	12:50	1.2
24	QUI	07:36	2.7	20:00	2.7	01:18	1.2	13:48	1.3
25	SEX	08:46	2.7	21:23	2.6	02:21	1.4	15:06	1.4
26	SÁB	10:14	2.7	22:59	2.6	03:46	1.4	16:37	1.3
27	DOM	11:34	2.9	-	-	05:12	1.3	17:56	1.1
28	SEG	00:13	2.8	12:36	3.2	06:20	1.1	18:57	0.8
29	TER	01:10	3.1	13:28	3.4	07:15	0.8	19:48	0.5
30	QUA	01:59	3.3	14:15	3.7	08:03	0.6	20:34	0.3
31	QUI	02:44	3.5	15:00	3.9	08:48	0.4	21:18	0.2

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE VIANA DO CASTELO - FUSO 0 (TU)
DEVE-SE ADIANTAR 60 MINUTOS À HORA UNIVERSAL INDICA



PORTO DE
VIANA
— APDL —

**APDL - ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DO DOURO,
LEIXÕES E VIANA DO CASTELO, S.A.**

Av. do Cabedelo, 4935-160 Viana do Castelo, Portugal
GPS: 41.68327,-8.82296

T +351 258 359 500 | +351 258 359 535 | viana@apdl.pt

viana.apdl.pt



SETEMBRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEX	03:26	3.6	15:43	3.9	09:30	0.3	22:00	0.2
2	SÁB	04:08	3.6	16:27	3.9	10:12	0.3	22:41	0.3
3	DOM	04:49	3.5	17:10	3.7	10:54	0.4	23:22	0.5
4	SEG	05:31	3.3	17:55	3.4	11:38	0.6	-	-
5	TER	06:15	3.1	18:43	3.1	00:04	0.8	12:25	0.9
6	QUA	07:05	2.9	19:39	2.8	00:50	1.1	13:21	1.1
7	QUI	08:09	2.7	20:56	2.5	01:47	1.4	14:38	1.4
8	SEX	09:39	2.6	22:38	2.4	03:07	1.5	16:18	1.5
9	SÁB	11:12	2.6	23:58	2.5	04:44	1.5	17:45	1.4
10	DOM	-	-	12:16	2.8	05:56	1.4	18:42	1.2
11	SEG	00:48	2.7	13:00	3.0	06:45	1.3	19:22	1.1
12	TER	01:25	2.8	13:36	3.1	07:23	1.1	19:54	0.9
13	QUA	01:57	3.0	14:07	3.2	07:56	0.9	20:24	0.8
14	QUI	02:26	3.1	14:37	3.3	08:26	0.8	20:52	0.7
15	SEX	02:55	3.2	15:06	3.4	08:56	0.7	21:20	0.6
16	SÁB	03:24	3.3	15:36	3.4	09:25	0.7	21:48	0.6
17	DOM	03:52	3.3	16:05	3.4	09:55	0.7	22:16	0.7
18	SEG	04:22	3.2	16:36	3.3	10:26	0.7	22:46	0.8
19	TER	04:54	3.2	17:09	3.2	10:58	0.8	23:17	0.9
20	QUA	05:29	3.1	17:46	3.0	11:35	1.0	23:54	1.0
21	QUI	06:10	2.9	18:32	2.8	-	-	12:20	1.1
22	SEX	07:04	2.8	19:35	2.6	00:41	1.2	13:21	1.3
23	SÁB	08:20	2.7	21:12	2.5	01:50	1.4	14:50	1.4
24	DOM	09:59	2.7	22:55	2.6	03:31	1.5	16:31	1.3
25	SEG	11:21	2.9	-	-	05:03	1.3	17:47	1.0
26	TER	00:05	2.9	12:21	3.2	06:08	1.0	18:3	0.7
27	QUA	00:56	3.2	13:10	3.5	06:59	0.8	19:30	0.5
28	QUI	01:40	3.4	13:55	3.8	07:44	0.5	20:13	0.3
29	SEX	02:21	3.6	14:37	3.9	08:26	0.3	20:53	0.2
30	SÁB	03:00	3.7	15:19	3.9	09:06	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	03:40	3.7	16:00	3.8	09:47	0.3	22:11	0.3
2	SEG	04:19	3.5	16:42	3.6	10:27	0.4	22:49	0.6
3	TER	04:59	3.4	17:25	3.3	11:10	0.6	23:28	0.9
4	QUA	05:42	3.1	18:11	2.9	11:56	0.9	-	-
5	QUI	06:30	2.9	19:05	2.6	00:11	1.2	12:51	1.2
6	SEX	07:32	2.7	20:23	2.4	01:03	1.4	14:08	1.4
7	SÁB	09:02	2.5	22:10	2.3	02:24	1.6	15:52	1.5
8	DOM	10:38	2.6	23:29	2.5	04:09	1.6	17:15	1.4
9	SEG	11:43	2.7	-	-	05:24	1.5	18:08	1.2
10	TER	00:18	2.7	12:27	2.9	06:13	1.3	18:47	1.1
11	QUA	00:54	2.8	13:03	3.1	06:51	1.1	19:20	0.9
12	QUI	01:25	3.0	13:35	3.2	07:25	1.0	19:50	0.8
13	SEX	01:55	3.2	14:06	3.3	07:56	0.8	20:19	0.7
14	SÁB	02:23	3.3	14:35	3.4	08:26	0.7	20:47	0.6
15	DOM	02:52	3.3	15:05	3.4	08:56	0.7	21:15	0.6
16	SEG	03:21	3.4	15:36	3.4	09:27	0.6	21:44	0.6
17	TER	03:52	3.3	16:08	3.3	10:00	0.7	22:16	0.7
18	QUA	04:26	3.3	16:45	3.2	10:35	0.8	22:50	0.9
19	QUI	05:05	3.2	17:27	3.0	11:16	0.9	23:31	1.0
20	SEX	05:51	3.0	18:20	2.8	-	-	12:07	1.0
21	SÁB	06:50	2.9	19:32	2.6	00:25	1.2	13:14	1.2
22	DOM	08:11	2.8	21:11	2.5	01:42	1.4	14:47	1.3
23	SEG	09:45	2.8	22:43	2.7	03:23	1.4	16:20	1.2
24	TER	11:01	3.0	23:46	2.9	04:47	1.3	17:28	0.9
25	QUA	11:59	3.3	-	-	05:47	1.0	18:21	0.7
26	QUI	00:34	3.2	12:48	3.5	06:37	0.8	19:06	0.5
27	SEX	01:17	3.4	13:32	3.7	07:21	0.6	19:47	0.4
28	SÁB	01:56	3.5	14:14	3.7	08:03	0.4	20:27	0.3
29	DOM	02:35	3.6	14:55	3.7	08:44	0.3	21:05	0.4
30	SEG	03:14	3.6	15:37	3.6	09:25	0.4	21:43	0.5
31	TER	03:53	3.5	16:18	3.3	10:06	0.5	22:21	0.7

MARINHA INSTITUTO HIDROGRÁFICO - PORTO DE VIANA DO CASTELO - FUSO 0 (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	04:33	3.3	17:00	3.1	10:49	0.7	22:59	0.9
2	QUI	05:16	3.1	17:45	2.8	11:34	1.0	23:40	1.2
3	SEX	06:02	2.9	18:37	2.6	-	-	12:26	1.2
4	SÁB	06:59	2.7	19:44	2.4	00:29	1.4	13:33	1.4
5	DOM	08:12	2.6	21:13	2.3	01:37	1.6	14:59	1.5
6	SEG	09:38	2.6	22:35	2.4	03:10	1.6	16:19	1.4
7	TER	10:49	2.7	23:31	2.6	04:30	1.5	17:17	1.3
8	QUA	11:41	2.8	-	-	05:27	1.4	18:02	1.1
9	QUI	00:13	2.8	12:23	3.0	06:11	1.2	18:39	1.0
10	SEX	00:48	3.0	12:59	3.1	06:49	1.0	19:12	0.9
11	SÁB	01:20	3.1	13:32	3.2	07:23	0.9	19:44	0.8
12	DOM	01:51	3.2	14:04	3.3	07:57	0.8	20:14	0.7
13	SEG	02:22	3.3	14:37	3.3	08:30	0.7	20:46	0.7
14	TER	02:54	3.4	15:12	3.3	09:04	0.6	21:19	0.7
15	QUA	03:30	3.4	15:50	3.2	09:42	0.6	21:56	0.7
16	QUI	04:09	3.4	16:33	3.1	10:23	0.7	22:37	0.8
17	SEX	04:54	3.3	17:22	3.0	11:10	0.8	23:24	1.0
18	SÁB	05:46	3.1	18:20	2.8	-	-	12:06	0.9
19	DOM	06:47	3.0	19:32	2.7	00:23	1.2	13:14	1.1
20	SEG	08:01	2.9	20:56	2.7	01:37	1.3	14:35	1.1
21	TER	09:20	3.0	22:14	2.8	03:02	1.3	15:54	1.1
22	QUA	10:32	3.1	23:17	2.9	04:18	1.2	16:59	0.9
23	QUI	11:32	3.2	-	-	05:19	1.0	17:53	0.8
24	SEX	00:07	3.1	12:24	3.3	06:11	0.9	18:40	0.7
25	SÁB	00:52	3.3	13:11	3.4	06:59	0.7	19:24	0.6
26	DOM	01:34	3.4	13:55	3.4	07:44	0.6	20:05	0.6
27	SEG	02:15	3.5	14:38	3.4	08:28	0.6	20:44	0.6
28	TER	02:55	3.5	15:20	3.3	09:11	0.6	21:23	0.7
29	QUA	03:36	3.4	16:01	3.1	09:53	0.7	22:01	0.8
30	QUI	04:16	3.3	16:43	3.0	10:35	0.8	22:39	1.0

DEZEMBRO

PREIA-MAR

BAIXA-MAR

DIA	SEM	MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
1	SEX	04:57	3.2	17:25	2.8	11:18	1.0	23:18	1.1
2	SÁB	05:40	3.0	18:10	2.7	-	-	12:03	1.1
3	DOM	06:28	2.9	19:02	2.5	00:02	1.3	12:54	1.2
4	SEG	07:22	2.8	20:06	2.5	00:55	1.4	13:55	1.3
5	TER	08:26	2.7	21:19	2.5	02:02	1.5	15:04	1.4
6	QUA	09:36	2.7	22:27	2.5	03:17	1.5	16:09	1.3
7	QUI	10:41	2.7	23:21	2.7	04:25	1.4	17:05	1.2
8	SEX	11:34	2.8	-	-	05:21	1.3	17:52	1.1
9	SÁB	00:05	2.8	12:19	2.9	06:08	1.2	18:32	1.0
10	DOM	00:44	3.0	12:59	3.0	06:50	1.0	19:09	0.9
11	SEG	01:20	3.1	13:37	3.1	07:29	0.9	19:46	0.8
12	TER	01:56	3.3	14:16	3.2	08:09	0.8	20:24	0.7
13	QUA	02:35	3.4	14:58	3.2	08:50	0.7	21:04	0.7
14	QUI	03:16	3.5	15:42	3.2	09:33	0.6	21:46	0.7
15	SEX	04:01	3.5	16:29	3.2	10:19	0.6	22:32	0.8
16	SÁB	04:50	3.4	17:21	3.1	11:09	0.6	23:22	0.9
17	DOM	05:42	3.4	18:17	3.0	-	-	12:03	0.7
18	SEG	06:38	3.3	19:18	2.9	00:18	1.0	13:03	0.8
19	TER	07:40	3.2	20:24	2.8	01:20	1.1	14:08	0.9
20	QUA	08:47	3.1	21:34	2.8	02:29	1.2	15:16	1.0
21	QUI	09:56	3.0	22:41	2.8	03:40	1.2	16:23	1.0
22	SEX	11:03	3.0	23:40	3.0	04:47	1.1	17:23	1.0
23	SÁB	-	-	12:03	3.1	05:49	1.0	18:17	0.9
24	DOM	00:32	3.1	12:57	3.1	06:45	0.9	19:06	0.9
25	SEG	01:20	3.2	13:45	3.1	07:36	0.8	19:51	0.9
26	TER	02:04	3.3	14:29	3.1	08:22	0.8	20:32	0.8
27	QUA	02:46	3.3	15:11	3.1	09:05	0.7	21:11	0.8
28	QUI	03:25	3.3	15:50	3.0	09:45	0.8	21:47	0.9
29	QUI	04:04	3.3	16:27	3.0	10:23	0.8	22:23	0.9
30	SEX	04:41	3.2	17:04	2.9	11:00	0.9	22:59	1.0
31	SÁB	05:18	3.2	17:42	2.8	11:37	0.9	23:36	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



PORTO DE
VIANA
— APDL —

2023

TABELA DE MARÉS