

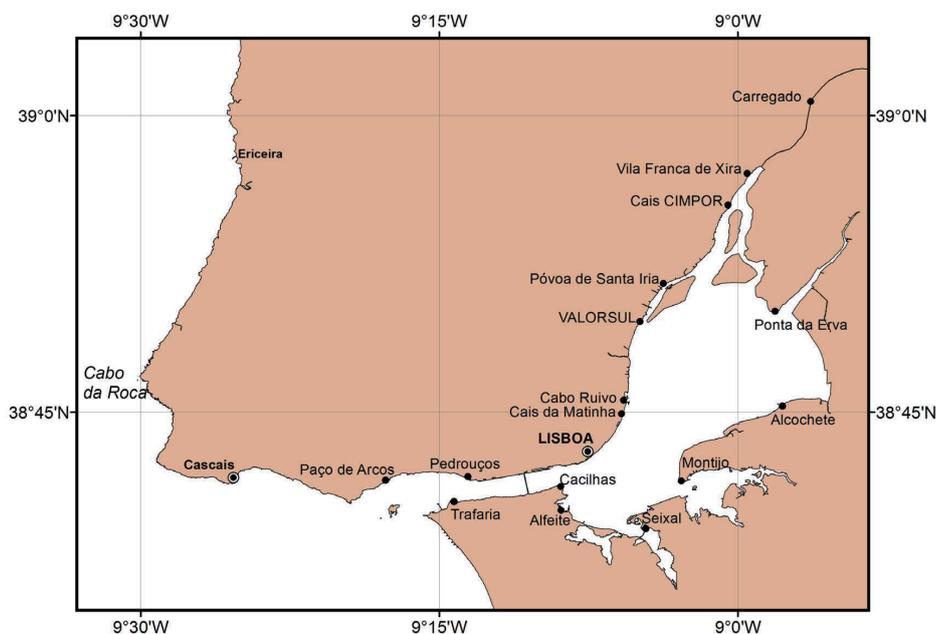


Porto de Lisboa

**TABELA  
DE  
MARÉS  
2018**



## PORTO DE REFERÊNCIA: Lisboa



© Copyright Marinha, Instituto Hidrográfico, 2017

Publicado com a autorização n.º 19/2018 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 LISBOA

HORAS DO FUSO 0 (TU)

2018

JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO															
Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura		Hora		Altura									
	h	m	m		h	m	m		h	m	m		h	m	m								
<b>1</b> SEG	02	14	3.8	<b>16</b> TER	02	46	3.5	<b>1</b> QUI	03	42	4.1	<b>16</b> SEX	03	36	3.7	<b>1</b> QUI	02	40	3.9	<b>16</b> SEX	02	36	3.6
	08	10	0.5		08	44	0.9		09	39	0.3		09	31	0.7		08	38	0.4		08	32	0.7
	14	41	3.8		15	05	3.3		16	08	3.8		15	55	3.5		15	07	3.8		14	57	3.5
	20	29	0.5		20	52	0.9		21	52	0.4		21	40	0.7		20	52	0.4		20	43	0.8
<b>2</b> TER ☺	03	04	4.0	<b>17</b> QUA ☺	03	21	3.6	<b>2</b> SEX	04	28	4.1	<b>17</b> SÁB	04	10	3.7	<b>2</b> SEX ☺	03	26	4.1	<b>17</b> SÁB ☺	03	12	3.7
	09	01	0.4		09	18	0.8		10	23	0.2		10	03	0.6		09	22	0.3		09	05	0.6
	15	32	3.8		15	40	3.4		16	53	3.8		16	29	3.5		15	50	3.9		15	32	3.6
21	18	0.4	21	25	0.8	22	36	0.4	22	12	0.7	22	12	0.7	21	35	0.3	21	16	0.6			
<b>3</b> QUA	03	54	4.1	<b>18</b> QUI	03	55	3.6	<b>3</b> SÁB	05	12	4.1	<b>18</b> DOM	04	45	3.7	<b>3</b> SÁB	04	09	4.1	<b>18</b> DOM	03	47	3.8
	09	50	0.3		09	51	0.8		11	06	0.3		10	35	0.6		10	02	0.3		09	38	0.5
	16	21	3.9		16	14	3.4		17	36	3.7		17	03	3.5		16	31	3.9		16	07	3.7
22	05	0.5	21	58	0.8	23	18	0.5	23	18	0.5	22	46	0.7	22	15	0.4	21	51	0.6			
<b>4</b> QUI	04	41	4.1	<b>19</b> SEX	04	28	3.6	<b>4</b> DOM	05	54	3.9	<b>19</b> SEG	05	20	3.7	<b>4</b> DOM	04	50	4.0	<b>19</b> SEG	04	23	3.8
	10	38	0.3		10	24	0.7		11	47	0.5		11	09	0.6		10	41	0.4		10	11	0.5
	17	09	3.8		16	48	3.4		18	18	3.5		17	39	3.5		17	10	3.8		16	42	3.7
22	52	0.5	22	31	0.8	18	18	3.5	19	21	0.7	18	21	0.7	22	54	0.5	22	26	0.6			
<b>5</b> SEX	05	28	4.0	<b>20</b> SÁB	05	02	3.6	<b>5</b> SEG	00	00	0.7	<b>20</b> TER	05	56	3.6	<b>5</b> SEG	05	29	3.9	<b>20</b> TER	05	00	3.8
	11	25	0.4		10	57	0.8		06	37	3.7		11	45	0.7		11	18	0.5		10	46	0.5
	17	56	3.7		17	22	3.3		12	29	0.8		18	17	3.4		17	48	3.6		17	19	3.7
23	38	0.7	23	05	0.9	19	01	3.3	19	01	3.3	23	31	0.6	23	02	0.6						
<b>6</b> SÁB	06	16	3.8	<b>21</b> DOM	05	37	3.5	<b>6</b> TER	00	44	0.9	<b>21</b> QUA	00	00	0.8	<b>6</b> TER	06	06	3.6	<b>21</b> QUA	05	38	3.7
	12	13	0.6		11	31	0.8		07	21	3.4		06	36	3.5		11	55	0.8		11	23	0.6
	18	44	3.5		17	58	3.3		13	14	1.0		12	25	0.8		18	24	3.4		17	58	3.6
23	41	0.9	23	41	0.9	19	47	3.1	19	47	3.1	18	59	3.3	23	42	0.7						
<b>7</b> DOM	00	26	0.9	<b>22</b> SEG	06	15	3.5	<b>7</b> QUA €	01	33	1.2	<b>22</b> QUI	00	45	1.0	<b>7</b> QUA	00	10	0.9	<b>22</b> QUI	06	19	3.5
	07	05	3.6		12	09	0.9		08	10	3.1		07	22	3.3		06	43	3.4		12	04	0.8
	13	02	0.8		18	38	3.2		14	07	1.2		13	14	1.0		12	32	1.0		18	40	3.4
19	36	3.3	18	38	3.2	20	43	2.9	20	43	2.9	19	51	3.1	19	02	3.2						
<b>8</b> SEG €	01	18	1.1	<b>23</b> TER	06	56	3.3	<b>8</b> QUI	02	35	1.4	<b>23</b> SEX ☺	01	42	1.1	<b>8</b> QUI	00	52	1.1	<b>23</b> SEX	00	28	0.9
	07	58	3.4		12	52	1.0		09	12	2.9		08	22	3.1		07	22	3.1		07	07	3.3
	13	57	1.1		19	24	3.1		15	12	1.4		14	17	1.2		13	15	1.3		12	53	1.0
20	34	3.1	19	24	3.1	21	54	2.8	21	54	2.8	20	59	3.0	19	46	3.0	19	32	3.2			
<b>9</b> TER	02	18	1.2	<b>24</b> QUA ☺	01	10	1.1	<b>9</b> SEX	03	52	1.5	<b>24</b> SÁB	02	58	1.3	<b>9</b> SEX €	01	44	1.4	<b>24</b> SÁB ☺	01	26	1.1
	08	58	3.2		07	46	3.2		10	28	2.8		09	40	3.0		08	13	2.8		08	07	3.1
	15	00	1.2		13	44	1.1		16	29	1.5		14	38	1.3		14	13	1.5		13	57	1.3
21	39	3.0	20	21	3.0	23	09	2.8	23	09	2.8	22	23	3.0	20	48	2.8	20	40	3.1			
<b>10</b> QUA	03	27	1.4	<b>25</b> QUI	02	11	1.2	<b>10</b> SÁB	05	13	1.5	<b>25</b> DOM	04	27	1.2	<b>10</b> SÁB	02	58	1.5	<b>25</b> DOM	02	45	1.3
	10	06	3.0		08	48	3.1		11	43	2.8		11	08	3.0		09	30	2.7		09	29	3.0
	16	08	1.3		14	50	1.2		17	40	1.4		17	03	1.2		15	35	1.6		15	22	1.4
22	48	3.0	21	31	3.0	21	31	3.0	17	40	1.4	23	44	3.2	22	14	2.8	22	07	3.1			
<b>11</b> QUI	04	40	1.4	<b>26</b> SEX	03	26	1.3	<b>11</b> DOM	00	14	3.0	<b>26</b> SEG	05	49	1.1	<b>11</b> DOM	04	30	1.6	<b>26</b> SEG	04	17	1.3
	11	15	3.0		10	04	3.1		06	19	1.4		12	24	3.2		11	03	2.7		10	59	3.0
	17	15	1.3		16	06	1.2		12	43	2.9		18	16	1.0		17	01	1.6		16	51	1.3
23	50	3.1	22	48	3.1	18	37	1.3	18	37	1.3	18	16	1.0	23	35	2.8	23	30	3.2			
<b>12</b> SEX	05	47	1.3	<b>27</b> SÁB	04	46	1.2	<b>12</b> SEG	01	05	3.1	<b>27</b> TER	00	52	3.4	<b>12</b> SEG	05	48	1.5	<b>27</b> TER	05	39	1.1
	12	15	3.0		11	23	3.1		07	10	1.2		06	56	0.8		12	15	2.8		12	14	3.2
	18	12	1.2		17	20	1.1		13	31	3.0		13	26	3.4		18	07	1.4		18	04	1.1
19	12	1.2	17	20	1.1	19	21	1.1	19	21	1.1	19	16	0.8	19	16	0.8						
<b>13</b> SÁB	00	44	3.2	<b>28</b> DOM	00	01	3.3	<b>13</b> TER	01	48	3.3	<b>28</b> QUA	01	49	3.7	<b>13</b> TER	00	34	3.0	<b>28</b> QUA	00	38	3.5
	06	42	1.2		06	00	1.0		07	50	1.0		07	51	0.6		06	43	1.3		06	43	0.9
	13	06	3.1		12	34	3.3		14	11	3.2		14	19	3.7		13	05	3.0		13	12	3.5
18	59	1.1	18	27	0.9	19	59	1.0	19	59	1.0	20	07	0.6	18	55	1.2	19	01	0.9			
<b>14</b> DOM	01	29	3.3	<b>29</b> SEG	01	04	3.5	<b>14</b> QUA	02	26	3.4	<b>14</b> QUA	01	20	3.2	<b>14</b> QUA	01	20	3.2	<b>29</b> QUI	01	33	3.7
	07	28	1.1		07	04	0.8		08	26	0.9		08	26	0.9		07	24	1.1		07	34	0.6
	13	50	3.2		13	36	3.5		14	47	3.3		14	47	3.3		13	46	3.2		14	02	3.7
19	40	1.0	19	26	0.7	20	34	0.9	20	34	0.9	20	34	0.9	19	34	1.1	19	50	0.7			
<b>15</b> SEG	02	09	3.4	<b>30</b> TER	02	01	3.7	<b>15</b> QUI ☺	03	02	3.6	<b>15</b> QUI	01	59	3.4	<b>15</b> QUI	01	59	3.4	<b>30</b> SEX	02	22	3.9
	08	08	1.0		08	01	0.5		08	59	0.8		07	59	0.9		07	59	0.9		08	19	0.5
	14	29	3.3		14	31	3.7		15	22	3.4		14	22	3.3		14	22	3.3		14	47	3.8
20	17	0.9	20	19	0.6	21	07	0.8	21	07	0.8	20	09	0.9	20	09	0.9	20	33	0.5			
<b>15</b> SEG	02	09	3.4	<b>31</b> QUA ☺	02	53	3.9	<b>15</b> QUI	03	02	3.6	<b>15</b> QUI	01	59	3.4	<b>15</b> QUI	01	59	3.4	<b>31</b> SÁB ☺	03	06	4.0
	08	08	1.0		08	52	0.4		08	59	0.8		07	59	0.9		07	59	0.9		09	00	0.4
	14	29	3.3		15	21	3.8		15	22	3.4		14	22	3.3		14	22	3.3		15	28	3.9
20	17	0.9	21	07	0.4	21	07	0.4	21	07	0.4	20	09	0.9	20	09	0.9	21	13	0.4			



# PORTO DE LISBOA

HORAS DO FUSO 0 (TU)

2018

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

# PORTO DE LISBOA

HORAS DO FUSO 0 (TU)

2018

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

## **NOTAS**

### 1. Análise harmónica:

– Efetuada a partir de um ano de observações maregráficas, de 30 de agosto de 1999 a 30 de agosto de 2000.

### 2. Localização do marégrafo:

– No Cais do Terreiro do Trigo:

Latitude 38° 42,62´ N; Longitude 9° 07,53´ W - WGS84.

### 3. Alturas de maré:

– Referidas ao nível do zero hidrográfico.

– Nível médio adoptado nas previsões: 2,20 m.

– 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.

### 4. Zero hidrográfico:

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

– 5,190 m abaixo da marca de contacto existente naborda do poço do marégrafo.

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

5. Entre a 1 hora de tempo legal (1 hora TU ) do dia 26 de março e as 2 horas de tempo legal (1 hora TU) do dia 29 de outubro (hora de verão), deverão os utilizadores somar 60 minutos aos valores horários indicados.

# 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