

TÁBUA DE MARÉ - JOINVILLE - 2023

EPAGRI - Rod. Admar Gonzaga, 1347 - Itacorubi - Florianópolis, SC, CEP 88034-901, Fone: (48) 3665 5000

JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO	
Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.
01/01/2023					
02:59	0,5	17:14	1,4	05:19	0,9
06:01	0,9	21:57	0,1	13:16	1,6
08:02	0,8			16:02	0,7
11:04	1,3	10/01/2023		19:02	1,8
14:25	0,6	05:59	1,8	22:59	0,0
17:47	1,2	10:08	0,1		
20:32	0,6	12:16	1,4	26/01/2023	
		19:32	0,4	03:19	0,6
02/01/2023		23:53	1,8	07:01	1,8
00:01	1,6			10:49	0,0
04:04	0,5	18:01	1,4	14:04	1,7
07:08	1,0	22:19	0,1	17:01	0,8
09:06	0,8	11/01/2023		19:55	1,7
12:08	1,3	06:40	1,7	23:32	0,1
15:59	0,6	10:49	0,1		
18:53	0,9	14:31	1,3	02/02/2023	
21:04	0,7	18:49	1,4	01:19	1,7
		22:57	0,1	05:49	0,5
03/01/2023				09:02	0,9
00:53	1,7	12/01/2023		12:06	0,9
05:04	0,4	06:57	0,8	15:25	1,1
08:12	1,0	09:53	0,4	18:36	0,7
10:02	0,9	14:01	1,6	21:02	0,5
13:04	1,4	20:55	0,1	15:25	1,1
17:19	0,5			18:42	1,3
20:02	0,7	07:17	1,6	19:42	1,5
		11:14	0,2	21:10	-0,1
04/01/2023		20/01/2023		09:02	0,7
01:40	1,8	01:42	2,0	11:42	0,0
06:01	0,4	07:57	0,8	14:17	0,8
09:19	1,0	10:46	0,4	17:04	1,0
13:53	1,4	28/01/2023		21:04	-0,2
18:27	0,3	00:10	0,2	04:14	2,1
		03:17	1,1	08:46	0,2
05/01/2023		06:53	0,8	11:40	1,1
02:23	1,8	10:42	1,6	13:38	0,8
06:51	0,3	14:49	1,5	17:06	2,0
14:31	1,4	18:27	0,7	21:23	-0,2
19:25	0,2	21:42	1,4	04:14	2,1
				08:46	0,2
06/01/2023		22/01/2023		11:40	1,1
03:08	1,8	03:40	2,1	13:38	0,8
07:38	0,2	08:08	0,6	17:06	2,0
15:08	1,4	10:29	0,9	21:23	-0,2
20:10	0,2	12:57	0,6	10:14	1,0
		16:42	1,6	13:06	0,5
07/01/2023		21:14	0,0	16:40	1,2
03:55	1,8	19:34	0,6	19:42	0,6
08:17	0,2	22:42	1,4	23:10	1,4
15:51	1,4				
20:59	0,1	30/01/2023			
		04:57	1,8	04/03/2023	
08/01/2023		09:21	-0,1	01:55	1,8
04:36	1,8	16:57	1,6	06:51	0,4
09:02	0,1	21:44	0,0	13:42	1,4
16:34	1,4			19:57	0,3
21:27	0,1	08/02/2023		05/03/2023	
		05:38	1,8	02:36	1,8
09/01/2023		09:59	-0,1	07:21	0,1
05:14	1,8	17:10	1,2	14:17	1,5
09:40	0,1	23:27	1,7	20:06	0,1
13:59	1,4	22:04	-0,1	03:14	1,9
				08:01	0,0
		09/02/2023		14:59	1,6
		03:14	1,0	20:29	0,0
		04:55	1,1	06/03/2023	
		08:42	0,2	03:14	1,9
		18:12	1,6	08:01	0,0
		22:32	0,0	14:59	1,6
				20:29	0,0
		10/02/2023		07/03/2023	
		02:06	1,1	03:55	1,9
		03:42	1,0	08:29	-0,1
		07:01	1,6	15:47	1,7
				20:57	-0,1
				08/03/2023	
				04:32	1,8
				09:02	-0,2
				16:29	1,8
				21:12	-0,1
				09/03/2023	
				05:10	1,7
				09:34	-0,2
				17:04	1,8
				21:44	-0,2
				10/03/2023	
				01:21	1,1
				02:06	1,0
				05:57	1,6
				10:02	-0,2

TÁBUA DE MARÉ - JOINVILLE - 2023

EPAGRI - Rod. Admar Gonzaga, 1347 - Itacorubi - Florianópolis, SC, CEP 88034-901, Fone: (48) 3665 5000

ABRIL		MAIO								JUNHO									
Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.
01/04/2023				19/04/2023		01/05/2023						01/06/2023							
22:38	▼ 0,2	22:38	▼ 0,2	02:44	▲ 1,9	02:53	▲ 1,5	04:55	▼ 0,5	19:16	▼ 0,1	16:06	▲ 0,8	08:19	▲ 1,5	07:02	▼ 0,1	03:16	▲ 1,2
00:51	▲ 1,6	11/04/2023		06:10	▼ 0,8	06:10	▼ 0,8	07:49	▲ 1,3	19:05/2023	●	19:51	▲ 1,5	16:02	▼ 0,3	15:17	▲ 1,8	06:01	▼ 0,9
06:25	▼ 0,6	01:57	▲ 1,6	07:12	▼ 0,1	08:19	▲ 1,0	11:06	▼ 0,4	03:01	▲ 1,7	23:34	▼ 0,5	06:47	▼ 0,1	19:36	▼ 0,2	08:49	▲ 1,3
12:17	▲ 1,4	05:10	0,6	15:23	▲ 1,9	11:23	▼ 0,4	13:14	▲ 0,7	07:19	▼ -0,1	26/05/2023		13:04	▲ 1,9	23:21	▼ 0,5	23:23	▲ 1,1
19:44	▼ 0,4	08:04	▲ 1,2	20:01	▼ -0,1	14:59	▲ 1,0	15:27	▼ 0,5	11:57	▼ 1,0	03:02	▲ 1,3	18:10	▼ 0,4	10/06/2023	○	18/06/2023	●
02/04/2023		11:14	▼ 0,4	20/04/2023	●	17:04	▼ 0,8	02/05/2023		15:47	▲ 1,9	06:06	▼ 0,8	21:57	▲ 0,7	02:44	▲ 1,7	00:12	▲ 1,1
01:40	▲ 1,7	14:01	▲ 0,8	03:25	▲ 1,8	20:23	▲ 1,4	01:53	▲ 1,7	22:53	▼ 0,4	08:40	▲ 1,1	02/06/2023		06:02	▼ 0,4	03:17	▲ 1,5
06:40	0,3	15:51	0,7	07:55	▼ -0,1	23:55	▼ 0,6	06:44	▼ 0,1	11/05/2023		12:04	▼ 0,5	02:34	▲ 1,7	09:12	▲ 1,5	07:51	▼ 0,1
12:55	▲ 1,5	19:25	▲ 1,7	11:17	▲ 1,1	27/04/2023	○	12:53	▲ 1,7	02:06	▲ 1,7	03:46	▲ 1,6	07:10	▼ 0,0	16:57	▼ 0,4	16:08	▲ 1,8
19:19	▼ 0,3	23:04	0,4	12:44	▲ 1,1	03:14	▲ 1,4	18:44	▼ 0,3	05:38	▼ 0,3	08:01	▼ -0,1	13:55	▲ 1,9	20:42	▲ 1,6	20:16	▼ 0,2
03/04/2023		12/04/2023		16:12	▲ 2,0	06:49	▼ 0,7	03/05/2023		08:46	▲ 1,3	12:49	▲ 1,0	18:59	▼ 0,3	11/06/2023		19/06/2023	
02:17	▲ 1,8	02:25	▲ 1,7	20:25	▼ -0,2	09:12	▲ 1,1	02:27	▲ 1,8	12:04	▼ 0,6	16:34	▲ 1,9	27/05/2023	○	00:08	▼ 0,5	00:27	▲ 1,2
07:04	▼ 0,1	06:01	▲ 0,3	21/04/2023		12:12	▼ 0,6	07:06	▼ 0,0	13:55	▲ 0,7	20:38	▼ 0,0	00:08	▼ 0,7	03/06/2023		04:01	▲ 1,4
13:32	▲ 1,6	09:02	▲ 1,2	04:08	▲ 1,7	15:32	▲ 0,9	13:38	▲ 1,8	16:19	▼ 0,4	21/05/2023		03:17	▲ 1,2	03:08	▲ 1,7	06:49	▼ 0,4
19:34	▼ 0,2	12:04	▼ 0,6	08:23	▼ -0,2	17:53	▼ 0,7	19:06	▼ 0,2	20:02	▲ 1,7	00:27	▲ 1,2	06:25	▼ 0,8	07:47	▼ 0,0	10:04	▲ 1,6
04/04/2023		14:12	0,8	11:57	▲ 1,2	21:21	▲ 1,3	04/05/2023		23:27	▼ 0,6	02:01	▲ 1,2	09:21	▲ 1,2	14:51	▲ 2,0	14:06	▼ 0,5
02:55	▲ 1,8	16:49	▼ 0,5	13:40	▼ 1,1	28/04/2023		03:02	▲ 1,8	12/05/2023	○	04:25	▲ 1,4	13:04	▼ 0,6	19:40	▼ 0,3	21:44	▲ 1,4
07:36	▼ -0,1	20:16	▲ 1,6	17:01	▲ 2,0	00:34	▼ 0,9	07:40	▼ -0,1	02:47	▲ 1,7	08:44	▼ 0,0	16:04	▲ 0,8	22/12/2023		01:10	▲ 1,3
14:17	▲ 1,7	23:47	▼ 0,6	21:02	▼ -0,2	03:27	▲ 1,2	14:29	▲ 1,9	06:16	▼ 0,2	12:04	▲ 1,0	17:40	▲ 0,8	04/06/2023	○	04:42	▲ 1,3
19:59	▼ 0,1	13/04/2023	○	22/04/2023		07:02	▼ 0,7	19:42	▼ 0,1	09:40	▲ 1,4	13:27	▼ 0,9	21:32	▲ 1,3	00:01	▼ 0,7	01:04	▼ 0,7
05/04/2023		02:59	▲ 1,7	02:01	▲ 1,1	10:04	▲ 1,1	05/05/2023	○	17:10	▼ 0,4	17:14	▲ 1,9	28/05/2023		03:55	▲ 1,6	07:29	▼ 0,5
03:29	▲ 1,8	06:40	▼ 0,2	04:57	▲ 1,5	13:27	▼ 0,7	03:40	▲ 1,7	21:01	▲ 1,6	21:10	▼ 0,0	01:02	▼ 0,9	08:14	▼ 0,0	10:59	▲ 1,6
08:04	▼ -0,2	10:02	▲ 1,3	09:02	▼ -0,2	16:01	▲ 0,8	08:06	▼ -0,2	13/05/2023		00:10	▼ 0,8	03:14	▲ 1,1	15:49	▲ 2,0	15:08	▼ 0,5
15:06	▲ 1,8	13:16	0,8	12:27	▲ 1,2	18:27	▼ 0,7	15:21	▲ -0,9	00:10	▼ 0,8	01:06	▲ 1,4	06:44	▼ 0,7	20:10	▲ 0,4	22:55	▲ 1,4
20:14	▼ 0,0	14:27	▼ 0,8	14:19	▼ 1,0	22:36	▲ 1,3	20:06	▼ 0,1	03:19	▲ 1,6	03:17	▲ 1,2	10:06	▲ 1,4	23:02	▲ 1,0	13/06/2023	
06/04/2023	○	17:44	▼ 0,4	17:42	▲ 1,9	29/04/2023		07:01	▼ 0,2	05:06	▲ 1,3	14:12	▼ 0,6	05/06/2023		02:17	▼ 0,7	05:25	▲ 1,3
04:04	▲ 1,8	21:17	▲ 1,5	21:36	▼ -0,1	07:02	▼ 0,7	04:14	▲ 1,6	09:16	▲ 1,5	17:08	▲ 0,8	01:10	▼ 0,8	01:10	▼ 0,8	05:12	▲ 1,1
08:38	▼ -0,2	14/04/2023		23/04/2023		10:53	▲ 1,3	08:42	▼ -0,1	18:02	▼ 0,3	12:42	▲ 0,9	04:44	▲ 1,5	08:10	▼ 0,6	09:59	▼ 0,2
15:57	▲ 1,9	00:23	▼ 0,9	01:10	▲ 1,3	19:01	▼ 0,6	16:08	▲ 2,0	22:04	▲ 1,5	14:06	▲ 0,9	09:01	▼ 0,1	11:51	▲ 1,7	18:08	▲ 1,8
20:47	▼ -0,1	03:25	▲ 1,6	03:31	▲ 1,1	30/04/2023		20:44	▼ 0,1	14/05/2023		17:57	▲ 1,8	16:44	▲ 2,0	16:06	▼ 0,4	22:10	▼ 0,1
07/04/2023		07:14	▲ 0,1	05:46	▲ 1,3	00:14	▲ 1,4	23:51	▲ 1,1	01:12	▼ 1,0	21:53	▼ 0,1	29/05/2023		20:55	▲ 0,4	14/06/2023	
04:47	▲ 1,7	11:01	▲ 1,4	09:42	▼ -0,1	06:34	▲ 0,6	07/05/2023		03:59	▲ 1,3	23/05/2023		06:42	▼ 0,6	23:47	▲ 1,2	22/06/2023	
09:04	▼ -0,2	18:29	▼ 0,2	13:04	▲ 1,2	11:29	▲ 1,4	01:46	▼ 0,9	07:42	▼ 0,3	01:46	▲ 1,4	15:19	▼ 0,5	06/06/2023		00:04	▲ 1,4
16:42	▲ 1,9	22:32	▲ 1,5	15:04	▼ 1,0	18:57	▼ 0,6	05:02	▲ 1,5	11:21	▲ 1,6	04:23	▼ 1,1	18:14	▲ 0,7	02:23	▼ 0,7	04:08	▼ 0,6
21:06	▼ -0,1	15/04/2023		18:16	▲ 1,8	29/04/2023		09:08	▼ -0,1	18:49	▼ 0,4	06:01	▲ 1,2	19:06	▲ 0,7	06:57	▲ 0,9	06:57	▲ 0,9
08/04/2023		01:23	▲ 1,2	22:06	▼ 0,0	07:02	▼ 0,7	16:59	▲ 2,0	23:19	▲ 1,5	09:59	▼ 0,2	30/05/2023		05:36	▲ 1,5	08:59	▼ 0,7
02:02	▲ 1,0	03:51	▲ 1,4	24/04/2023		10:53	▲ 1,3	21:08	▼ 0,1	15/05/2023		13:10	▲ 0,9	00:23	▲ 1,4	09:40	▲ 0,2	12:42	▲ 1,7
05:27	▲ 1,6	07:57	▼ 0,2	01:49	▲ 1,5	08/05/2023		08:14	▼ 0,5	08:14	▼ 0,5	14:55	▼ 0,8	17:31	▲ 2,0	17:02	▼ 0,4	18:49	▲ 1,8
09:40	▼ -0,1	11:55	▲ 1,5	04:47	▼ 1,0	00:16	▲ 1,3	12:12	▲ 1,7	12:12	▲ 1,7	18:32	▲ 1,8	06:10	▼ 0,5	21:25	▲ 0,9	22:51	▼ 0,2
17:17	▲ 2,0	19:10	▼ 0,1	06:36	▲ 1,2	03:01	▼ 0,8	17:31	▼ 0,4	17:31	▼ 0,4	22:21	▼ 0,2	11:36	▲ 1,6	20:02	▲ 0,9	02:36	▲ 1,4
21:42	▼ -0,1	23:53	▲ 1,6	10:10	▼ 0,0	05:57	▲ 1,4	16/05/2023		24/05/2023		22:01	▼ 0,5	16:27	▼ 0,5	07:06/2023		21:42	▼ 0,8
09/04/2023		16/04/2023		13:46	▲ 1,2	09:53	▼ 0,1	00:32	▲ 1,6	02:12	▲ 1,5	31/05/2023		20:01	▲ 0,7	03:29	▲ 0,6	01:04	▲ 1,5
01:01	▲ 1,3	08:29	▼ 0,3	15:49	▲ 0,9	17:44	▲ 2,0	05:44	▼ 0,6	05:10	▲ 1,0	01:17	▲ 1,5	06:32	▲ 1,4	06:32	▲ 1,4	05:23	▼ 0,4
03:19	▲ 1,0	12:47	▲ 1,7	19:01	▲ 1,7	21:46	▼ 0,2	08:51	▲ 0,7	06:59	▲ 1,1	06:17	▼ 0,3	10:16	▲ 0,3	10:16	▲ 0,3	13:31	▲ 1,7
06:12	▲ 1,4	19:42	0,1	22:46	▼ 0,2	09/05/2023		13:04	▲ 1,8	10:32	▲ 0,3	12:17	▲ 1,8	18:14	▲ 2,0	22:02	▼ 0,4	17:59	▲ 0,3
10:06	▼ 0,0	17/04/2023		25/04/2023		00:57	▲ 1,5	18:02	▼ 0,3	13:57	▲ 0,9	17:23	▼ 0,4	22:02	▲ 0,9	21:02	▲ 0,9	23:17	▼ 0,3
18:01	▲ 1,9	01:01	▲ 1,8	02:21	▲ 1,5	04:01	▼ 0,7	17/05/2023		15:29	▲ 0,8	21:01	▲ 0,7	08/06/2023		22:40	▲ 0,9	24/06/2023	
22:04	0,0	08:49	▲ 0,5	05:38	▲ 0,9	06:53	▲ 1,3	01:31	▲ 1,7	19:06	▲ 1,7	01:12	▲ 1,6	01:12	▲ 1,6	01:12	▲ 1,6	02:59	▲ 1,3
10/04/2023		13:40	▲ 1,8	07:25	▲ 1,1	10:21	▼ 0,3	14:01	▼ 0,3	23:01	▲ 0,3	04:21	▲ 0,5	16/06/2023		04:21	▲ 0,5	05:10	▲ 1,1
01:21	▲ 1,4	19:19	▼ 0,1	10:51	▼ 0,2	12:59	▼ 0,7	07:04	▲ 1,8	25/05/2023		07:27	▲ 1,4	06:12	▲ 0,2	06:12	▲ 0,2	08:01	▲ 1,3
04:21	▼ 0,8	18/04/2023		14:16	▼ 1,1	14:32	▼ 0,6	18:44	▼ 0,2	02:42	▲ 1,4	15:06	▼ 0,3	19:02	▲ 1,9	18:51	▲ 0,3	11:47	▼ 0,4
07:06	▲ 1,3	01:55	▲ 1,9	16:21	▼ 0,9	18:25	▲ 1,9	18/05/2023		05:53	▼ 0,9	19:02	▲ 1,9	22:46	▲ 0,4	22:08	▲ 1,0	15:06	▲ 0,9
10:47	▼ 0,2	06:53	▼ 0,3	19:42	▲ 1,5	22:10	▼ 0,3	02:16	▲ 1,7	07:53	▲ 1,1	09/06/2023		23:23	▲ 1,0	23:23	▲ 1,0	20:02	▲ 1,5
14:46	▲ 0,8	14:31	▲ 1,9	23:14	▼ 0,4	10/05/2023		06:47	▼ 0,1	11:12	▼ 0,4	02:01	▲ 1,7	17/06/2023		02:01	▲ 1,7	23:59	▼ 0,5
18:44	▲ 1,8	19:27	▼ 0,0	26/04/2023		01:29	▲ 1,6	14:55	▲ 1,8	14:29	▲ 0,8	05:10	▼ 0,4	02:42	▲ 1,5	25/06/2023			

TÁBUA DE MARÉ - JOINVILLE - 2023

EPAGRI - Rod. Admar Gonzaga, 1347 - Itacorubi - Florianópolis, SC, CEP 88034-901, Fone: (48) 3665 5000

JULHO			AGOSTO										SETEMBRO																									
Hora	Alt.		Hora	Alt.		Hora	Alt.		Hora	Alt.		Hora	Alt.		Hora	Alt.		Hora	Alt.		Hora	Alt.																
01/07/2023			23:16	▼ 0,2		06:02	▼ 0,4		08:04	▲ 1,4		01/08/2023 ○	08/08/2023 ●		08:02	▼ 0,1		21:12	▲ 1,2		01/09/2023			12:46	▼ 0,7		17:02	▲ 1,7		24/09/2023								
02:04	▲ 1,6		09/07/2023 ●			14:04	▲ 1,7		11:59	▼ 0,2		03:17	▲ 1,7		03:10	▲ 1,7		15:25	▲ 1,8		24/08/2023 ●			00:51	▼ 0,8		16:02	▲ 1,4		21:14	▼ -0,3		06:21	▼ 0,2				
07:10	▼ 2,0		02:40	▲ 1,7		18:25	▼ 0,4		15:21	▲ 1,0		09:34	▼ 0,0		06:12	▼ 0,7		20:02	▼ 0,1		00:21	▼ 0,6		04:38	▲ 2,0		19:25	▼ 0,6		17/09/2023			10:23	▲ 1,6				
13:27	▲ 2,0		05:47	▼ 0,6		23:04	▲ 1,0		17:12	▼ 0,9		15:14	▲ 2,0		09:08	▲ 1,5		16/08/2023 ●			03:10	▲ 1,0		09:06	▼ -0,2		21:57	▲ 1,0		04:40	▲ 1,8		13:40	▲ 1,1				
18:17	▼ 0,6		08:49	▲ 1,6		16/07/2023			20:32	▲ 1,3		20:10	▼ 0,6		12:31	▼ 0,4		03:14	▲ 1,5		05:36	▲ 0,8		16:47	▲ 2,0		08/09/2023			09:19	▼ -0,1		15:57	▲ 1,3				
20:14	▲ 0,8		12:19	▼ 0,3		02:19	▲ 1,5		25/07/2023 ●			22:04	▲ 0,8		15:47	▲ 1,2		08:38	▼ 0,1		09:02	▲ 1,5		21:01	▼ 0,0		00:44	▼ 0,5		12:59	▲ 1,1		19:55	▼ 0,2				
22:44	▼ 0,5		15:02	▲ 0,8		07:02	▼ 0,3		00:08	▼ 0,4		02/08/2023			18:36	▼ 0,8		16:10	▲ 1,8		12:42	▼ 0,6		02/09/2023			04:06	▲ 1,3		14:14	▲ 1,1		23:57	▲ 1,4				
02/07/2023			16:59	▼ 0,6		14:59	▲ 1,8		03:32	▲ 1,1		00:04	▼ 0,6		21:04	▲ 1,2		20:42	▼ -0,1		15:51	▲ 1,2		00:02	▲ 1,2		07:08	▼ 0,5		17:44	▲ 1,6		25/09/2023					
02:49	▲ 1,6		20:23	▲ 1,5		19:21	▼ 0,3		05:55	▼ 1,0		04:08	▲ 1,8		09/08/2023			03:51	▲ 1,6		19:02	▼ 0,6		02:01	▼ 0,9		10:46	▲ 1,4		21:51	▼ -0,2		07:02	▼ 0,0				
07:42	▼ 0,1		10/07/2023			17/07/2023 ●			08:57	▲ 1,5		09:12	▼ 0,0		00:19	▼ 0,2		03:51	▲ 1,6		22:17	▲ 1,2		05:21	▲ 2,0		13:55	▼ 0,9		18/09/2023			11:31	▲ 1,7				
14:25	▲ 2,0		00:01	▼ 0,2		03:01	▲ 1,5		12:40	▼ 0,4		16:14	▲ 2,1		03:59	▲ 1,6		09:02	▼ 0,0		16:55	▲ 1,8		09:38	▼ -0,2		16:53	▲ 1,2		05:17	▲ 1,8		20:25	▼ 0,2				
19:12	▼ 0,6		03:23	▲ 1,7		08:01	▼ 0,2		16:02	▲ 1,0		20:49	▼ 0,4		07:02	▼ 0,6		16:55	▲ 1,8		01:10	▼ 0,8		12:14	▲ 0,6		20:10	▼ 0,6		09:53	▼ -0,1		26/09/2023					
21:12	▲ 0,8		06:32	▼ 0,6		15:51	▲ 1,8		18:19	▼ 0,8		23:14	▲ 1,0		10:04	▲ 1,5		21:08	▼ -0,2		03:06	▲ 0,9		13:40	▼ 0,5		23:01	▲ 1,1		13:14	▲ 1,2		00:49	▲ 1,6				
23:38	▼ 0,6		09:40	▲ 1,6		20:10	▼ 0,2		21:38	▲ 1,2		03/08/2023			13:23	▼ 0,6		18/08/2023			06:06	▼ 0,6		17:31	▲ 1,9		09/09/2023			15:19	▲ 1,0		07:42	▼ -0,1				
03/07/2023 ○			13:12	▼ 0,4		18/07/2023			26/07/2023			01:16	▼ 0,7		16:44	▲ 1,3		04:27	▲ 1,6		09:59	▲ 1,6		21:32	▼ -0,2		01:46	▼ 0,7		18:17	▲ 1,5		12:38	▲ 1,9				
03:34	▲ 1,6		16:08	▼ 0,9		03:40	▲ 1,5		00:59	▼ 0,7		05:02	▲ 1,8		19:51	▼ 0,7		05:20	▼ 0,0		13:27	▼ 0,8		03/09/2023			04:40	▲ 1,0		22:12	▼ -0,1		20:59	▲ 0,3				
08:17	▼ 0,1		18:12	▼ 0,7		08:49	▼ 0,2		03:31	▲ 1,0		09:31	▼ 0,0		22:10	▲ 1,1		17:29	▲ 1,8		16:16	▲ 1,2		16:16	▲ 1,2		00:47	▲ 1,4		07:46	▼ 0,5		19/09/2023			27/09/2023		
15:29	▲ 2,0		21:19	▲ 1,3		16:36	▲ 1,8		06:08	▼ 0,8		17:04	▲ 2,1		10/08/2023			21:47	▼ -0,2		19:46	▼ 0,4		19:46	▼ 0,4		03:02	▼ 1,0		11:49	▲ 1,5		06:01	▲ 1,7		01:42	▲ 1,8	
20:02	▼ 0,6		11/07/2023			20:57	▼ 0,1		09:46	▲ 1,5		21:14	▼ 0,2		01:08	▼ 0,4		19/08/2023			23:23	▲ 1,3		06:08	▲ 1,9		15:44	▼ 0,9		10:14	▼ 0,0		08:06	▼ -0,2				
22:17	▲ 0,9		00:49	▼ 0,4		19/07/2023			13:27	▼ 0,5		04/08/2023			04:42	▲ 1,3		05:06	▲ 1,6		26/08/2023			10:04	▼ -0,1		17:49	▲ 1,0		13:42	▲ 1,3		13:38	▲ 2,0				
04/07/2023			04:10	▲ 1,5		04:12	▲ 1,4		16:46	▲ 1,0		00:08	▲ 1,2		07:47	▼ 0,6		09:57	▼ 0,0		06:49	▼ 0,3		13:01	▲ 0,9		14:57	▼ 0,7		10/09/2023			19:02	▲ 1,4		28/08/2023		
00:46	▼ 0,6		07:17	▼ 0,6		09:19	▼ 0,1		19:17	▼ 0,7		02:25	▼ 0,8		11:04	▲ 1,5		13:21	▲ 1,0		10:57	▲ 1,7		10:57	▲ 1,7		14:57	▼ 0,7		18:12	▲ 1,2		22:53	▼ 0,1		02:32	▲ 1,9	
04:23	▲ 1,6		10:31	▲ 1,6		17:12	▲ 1,9		22:51	▲ 1,2		05:55	▲ 1,9		14:38	▼ 0,7		14:12	▲ 1,0		14:34	▼ 1,0		14:34	▼ 1,0		18:12	▲ 1,7		00:02	▲ 1,2		22:53	▼ 0,1		02:32	▲ 1,9	
09:04	▼ 0,1		14:12	▼ 0,5		21:27	▼ 0,0		12:16	▲ 0,4		10:02	▼ -0,1		17:40	▲ 1,2		18:04	▲ 1,7		16:47	▲ 1,1		22:04	▼ -0,3		22:04	▼ -0,3		08:02	▼ 0,4		20/09/2023			08:02	▼ -0,1	
16:29	▲ 2,1		17:16	▲ 1,0		20/07/2023			02:04	▼ 0,8		12:16	▲ 0,4		20:46	▼ 0,6		22:10	▼ -0,2		20:17	▼ 0,3		20:17	▼ 0,3		01:25	▲ 1,6		17:42	▼ 0,7		10:51	▲ 1,4		14:36	▲ 2,0	
20:49	▼ 0,5		19:49	▼ 0,8		03:04	▲ 1,4		03:10	▲ 0,9		13:49	▼ 0,3		23:17	▲ 1,1		20/08/2023			27/08/2023			01:25	▲ 1,6		17:42	▼ 0,7		10:51	▲ 1,4		19:40	▼ 0,3				
23:21	▲ 1,1		22:29	▲ 1,2		09:57	▼ 0,1		06:34	▼ 0,6		17:55	▲ 2,0		11/08/2023			05:55	▲ 1,6		00:21	▲ 1,4		04:02	▼ 0,9		20:55	▲ 0,8		14:06	▲ 1,4		29/09/2023 ○					
05/07/2023			12/07/2023			17:53	▲ 1,8		10:34	▲ 1,6		21:55	▼ 0,0		02:16	▼ 0,7		10:16	▼ 0,0		07:27	▼ 0,1		06:59	▲ 1,8		11/09/2023			17:08	▲ 0,8		03:19	▲ 2,0				
01:57	▼ 0,7		01:46	▼ 0,5		22:02	▼ 0,0		14:25	▼ 0,6		05/08/2023			05:19	▲ 1,1		13:47	▲ 1,1		11:55	▲ 1,8		10:44	▼ 0,0		00:55	▲ 1,4		19:57	▲ 1,2		08:08	▼ -0,2				
05:17	▲ 1,6		05:04	▲ 1,3		21/07/2023			17:12	▲ 1,0		01:01	▲ 1,4		08:16	▼ 0,5		15:19	▼ 1,0		20:59	▼ 0,2		13:44	▲ 1,2		07:42	▼ 0,4		23:16	▼ 0,3		15:29	▲ 2,0				
09:46	▼ 0,1		08:04	▼ 0,6		02:21	▲ 1,4		20:04	▼ 0,6		03:29	▼ 0,8		12:04	▲ 1,6		18:46	▲ 1,6		22:47	▲ 0,0		16:04	▲ 0,8		13:32	▲ 1,7		21/09/2023			20:02	▼ 0,0				
17:19	▲ 2,1		11:25	▲ 1,6		04:01	▲ 1,3		23:59	▲ 1,3		06:42	▲ 1,8		15:57	▼ 0,7		22:47	▲ 0,0		01:17	▲ 1,6		19:02	▲ 1,5		18:31	▲ 0,4		03:49	▲ 1,0		23:14	▲ 1,0				
21:21	▼ 0,4		15:16	▼ 0,6		05:46	▲ 1,4		10:36	▼ 0,0		18:42	▲ 1,1		21/08/2023			18:42	▲ 1,1		21/08/2023			08:04	▼ -0,1		22:46	▼ -0,2		12/09/2023			07:31	▲ 1,6		30/09/2023		
06/07/2023			18:14	▲ 1,1		10:16	▼ 0,1		07:01	▼ 0,4		13:06	▼ 0,7		21:21	▼ 0,7		06:40	▲ 1,6		12:55	▲ 1,9		05/09/2023			01:36	▲ 1,5		11:16	▼ 0,3		03:06	▲ 1,0				
00:14	▲ 1,3		20:57	▼ 0,7		18:25	▲ 1,8		11:23	▲ 1,8		14:57	▼ 0,4		12/08/2023			10:53	▼ 0,0		21:36	▼ 0,3		02:08	▲ 1,6		07:16	▼ 0,2		14:38	▲ 1,5		00:10	▼ 2,0				
03:01	▼ 0,7		23:44	▲ 1,2		22:34	▼ 0,0</																															

TÁBUA DE MARÉ - JOINVILLE - 2023

EPAGRI - Rod. Admar Gonzaga, 1347 - Itacorubi - Florianópolis, SC, CEP 88034-901, Fone: (48) 3665 5000

OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO																													
Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.	Hora	Alt.										
01/10/2023		06:23	0,6	04:51	1,9	20:02	0,3	01/11/2023		11:31	1,4	01:42	0,6	20:04	0,7	01/12/2023		05:51	0,4	07:27	1,8	17:47	0,4														
01:25	1,0	10:02	1,3			25/10/2023		00:42	1,2	18:46	0,7	06:02	1,9	21:08	0,7	06:17	1,8	14:10	1,6	11:06	0,4	20:19	0,7														
04:57	2,0	13:02	0,9	09:14	0,0			02:42	0,9	23:19	1,4	09:59	0,3			10:06	0,2	19:02	0,1	14:17	1,6	25/12/2023															
09:04	-0,2	16:02	1,2	12:42	1,3	00:14	1,7	06:01	1,8					13:55	1,5			17:32	0,5		02:04	1,8															
12:06	0,9	19:44	0,6	15:06	1,0	07:10	0,0	08/11/2023		13:12	1,5	06:21	0,6	06:10	0,2	16:47	1,0	11/12/2023		01:40	1,9	20:44	1,5	06:17	0,4												
13:36	0,8	22:31	1,1	17:59	1,4	12:14	1,8	09:51	1,1	16:23	0,6	12:42	1,5	13:47	1,7	18:40	1,2	06:29	0,3	19/12/2023		09:16	0,8	00:19	0,5	14:14	1,5										
17:04	1,7			21:55	-0,1	20:36	0,4	13:12	1,5	18:01	0,5	22:53	0,4	18:16	0,3	22:25	0,3	09:16	0,8	02:21	0,6	02:21	0,6	18:47	0,3												
21:04	-0,3	08/10/2023				01:06	1,8	16:02	0,9	09/11/2023		18/11/2023		26/11/2023		02/12/2023		10:46	0,8																		
02/10/2023		01:21	0,8	18/10/2023		07:10	0,1	18:10	1,2	00:01	1,6	01:04	0,6	02:21	1,9	07:02	1,7	14:53	1,6	04:40	0,4	26/12/2023															
00:23	1,3	03:59	0,9	09:51	0,1	13:14	1,8	21:57	0,0	05:47	0,4	02:55	0,5	06:55	0,2	10:51	0,3	19:36	0,0	08:16	1,7	02:59	1,9														
02:27	1,0	06:59	0,5	13:06	1,4	16:02	1,8	02/11/2023		13:27	1,6	06:53	1,8	10:47	0,8	14:25	1,5	12/12/2023		11:53	0,5	07:06	0,3														
05:44	1,9	11:12	1,4	18:02	0,8	18:49	0,5	01:16	1,2	13:27	1,6	10:32	0,4	14:36	1,6	17:21	1,0			15:04	1,6	11:59	1,0														
09:42	-0,1	20:01	0,7	18:46	1,3			03:23	0,9	18:19	0,2	18:19	0,2	19:02	0,1	19:21	1,1	02:27	2,0	07:08	0,3	18:16	0,5	15:02	1,5												
12:46	1,2	23:25	1,2	22:17	0,1	02:01	1,9	06:47	1,7	10/11/2023		13:51	1,6	19:02	0,1	23:06	0,4	07:08	0,3	10:04	0,9	21:36	1,5	19:42	0,2												
14:59	0,9	09/10/2023		19/10/2023		07:04	0,0	10:19	0,2	00:40	1,7	17:08	0,5	23:02	0,9	10:04	0,9																				
17:55	1,6	07:14	0,5	06:16	1,8	14:08	1,8	13:55	1,5	06:06	0,3	20:10	1,3	27/11/2023		11:44	0,8	20/12/2023		11:44	0,8	27/12/2023															
21:46	-0,3	12:21	1,5	10:14	0,2	19:01	0,2	17:02	0,8	14:04	1,7	23:40	0,5	03:12	1,9	07:46	1,6	15:36	1,6	01:16	0,5	03:47	1,9														
03/10/2023		18:04	0,7	13:38	1,5	28/10/2023		19:02	1,1	18:55	0,1	19/11/2023		07:29	0,1	11:21	0,4	20:08	0,0	03:14	0,7	08:01	0,2														
01:04	1,4	10/10/2023		16:57	0,7	02:53	2,0	22:32	0,2	11/11/2023		01:31	0,7	12:02	1,0	14:59	1,4	13/12/2023		05:36	0,5	13:02	1,1														
03:21	1,0	00:08	1,4	19:34	1,2	07:27	0,0	03/11/2023		03:57	0,4	12:02	1,0	15:23	1,6	18:02	0,9	03:16	2,0	09:10	1,5	15:55	1,5														
06:25	1,8	06:59	0,4	23:01	0,3	15:01	1,8	02:01	1,1	07:42	1,7	07:42	1,7	19:47	0,0	20:12	1,2	07:57	0,3	12:44	0,6	20:25	0,1														
10:08	0,0	13:14	1,6	20/10/2023		19:31	0,0	04:10	0,8	14:44	1,7	11:08	0,6	28/11/2023		23:53	0,5	10:53	1,0	15:55	1,4	28/12/2023															
13:23	1,4	18:14	0,4	01:47	0,8	23:47	1,0	07:29	1,5	19:19	-0,1	14:23	1,6	00:02	0,9	04/12/2023		12:53	0,9	19:04	0,5	04:32	1,9														
16:06	0,8	11/10/2023		03:12	0,7	29/10/2023		11:02	0,4	12/11/2023		17:57	0,3	04:04	1,9	08:25	1,4	16:23	1,5	22:27	1,6	08:46	0,1														
18:42	1,3	00:47	1,5	07:04	1,7	03:42	2,0	14:32	1,5	02:04	1,9	21:06	1,3	08:08	0,1	12:04	0,6	20:51	0,0	21/12/2023		12:44	1,3														
22:14	-0,2	06:47	0,3	10:53	0,4	08:02	-0,1	17:57	0,8	07:06	0,1	20/11/2023		11:47	1,2	15:25	1,2	14/12/2023		02:23	0,6	14:17	1,2														
04/10/2023		13:57	1,7	14:06	1,6	15:51	1,7	20:01	1,0	15:19	1,6	02:01	0,7	13:27	1,1	18:21	0,9	04:06	2,0	04:23	0,7	16:42	1,4														
01:49	1,4	18:51	0,1	17:38	0,5	20:04	-0,2	23:10	0,4	19:57	-0,1	04:51	0,3	16:10	1,5	21:04	1,2	08:34	0,4	06:36	0,6	21:08	0,1														
04:14	0,9	12/10/2023		20:32	1,2	23:23	1,1	04/11/2023		23:10	0,4	13/11/2023		20:23	0,0	05/12/2023		11:34	1,1	10:14	1,4	29/12/2023															
07:12	1,6	01:21	1,6	23:44	0,6	30/10/2023		02:38	1,0	13/11/2023		02:55	2,0	11:57	0,7	00:42	0,6	14:02	0,8	13:46	0,7	05:14	1,9														
10:51	0,2	07:02	0,2			00:57	1,0	04:59	0,7	07:47	0,1	15:02	1,5	00:59	0,9	09:16	1,3	17:12	1,5	16:49	1,2	09:21	0,1														
14:06	1,5	14:36	1,7	02:01	0,8	04:27	2,0	08:14	1,4	12:02	1,0	18:38	0,3	04:55	1,9	12:59	0,8	21:23	0,1	19:57	0,5	13:19	1,4														
17:12	0,8	19:16	-0,1	04:17	0,6	08:40	0,0	11:44	0,6	16:02	1,6	22:02	1,4	08:57	0,1	15:51	1,1	15/12/2023		23:19	1,6	15:21	1,2														
19:27	1,1	13/10/2023		07:59	1,7	11:57	1,1	15:06	1,4	20:21	-0,1	21/11/2023		12:32	1,3	18:46	0,8	05:01	2,0	22/12/2023		17:21	1,4														
22:57	0,0	01:59	1,7	11:23	0,6	13:38	1,0	18:32	0,7	14/11/2023		05:40	0,3	14:53	1,1	21:57	1,3	09:08	0,4	03:42	0,6	21:55	0,1														
05/10/2023		07:25	0,1	14:40	1,6	16:42	1,6	20:59	1,1	03:42	2,0	09:29	1,6	17:01	1,4	06/12/2023		12:14	1,3	06:01	0,7	30/12/2023															
02:23	1,4	15:14	1,7	18:12	0,3	20:46	-0,2	05/11/2023		08:14	0,1	12:53	0,9	21:04	0,0	01:38	0,6	15:02	0,7	07:49	0,6	05:59	1,8														
05:04	0,8	19:53	-0,2	21:32	1,2	31/10/2023		00:02	0,6	11:36	1,1	15:44	1,4	30/11/2023		10:21	1,3	18:04	1,5	11:25	1,4	10:02	0,1														
08:02	1,5	14/10/2023		22/10/2023		00:02	1,2	03:06	1,0	13:31	1,0	19:12	0,3	00:16	0,9	18:55	0,7	22:06	0,2	15:02	0,7	13:59	1,4														
11:21	0,4	02:42	1,8	02:04	0,8	01:53	1,0	05:38	0,7	16:49	1,5	22:59	1,6	01:49	0,8	22:42	1,4	16/12/2023		17:57	1,0	16:08	1,2														
14:51	1,5	07:57	0,0	05:08	0,4	05:12	1,9	09:06	1,4	21:01	-0,1	22/11/2023		05:38	1,8	07/12/2023		20:40	0,6	20:40	0,6	18:04	1,4														
18:10	0,7	15:55	1,7	08:55	1,6	09:08	0,0	12:23	0,8	15/11/2023		06:19	0,3	09:31	0,1	02:51	0,6	09:53	0,4	23/12/2023																	