



TÁBUA DE MARÉ - BARRA VELHA - 2024



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

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



TÁBUA DE MARÉ - BARRA VELHA - 2024



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



TÁBUA DE MARÉ - BARRA VELHA - 2024



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



TÁBUA DE MARÉ - BARRA VELHA - 2024



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