

Anuário Interativo do Observatório Nacional

Crepúsculo do Amanhecer e Anoitecer

Ano 2009 d.C.

Localidade: ITAJAI - SC

Longitude: 48:39:43

Latitude: -26:54:28

Altitude (m): 1

Fuso horário: -3

No horário de verão adicione 1^h ao valor listado

[Explicações](#)

Janeiro									Fevereiro								
		Alvorada			Crepúsculo						Alvorada			Crepúsculo			
Dia	Nascer	Civil	Náut.	Astr.	Ocaso	Civil	Náut.	Astr.	Dia	Nascer	Civil	Náut.	Astr.	Ocaso	Civil	Náut.	Astr.
1	5:23	4:58	4:27	3:53	19:13	19:38	20:10	20:43	1	5:48	5:24	4:54	4:24	19:09	19:32	20:02	20:32
2	5:24	4:59	4:27	3:54	19:13	19:39	20:10	20:44	2	5:48	5:25	4:55	4:25	19:08	19:32	20:01	20:32
3	5:25	5:00	4:28	3:55	19:14	19:39	20:10	20:44	3	5:49	5:25	4:56	4:26	19:07	19:31	20:01	20:31
4	5:26	5:00	4:29	3:56	19:14	19:39	20:11	20:44	4	5:50	5:26	4:57	4:27	19:07	19:31	20:00	20:30
5	5:26	5:01	4:30	3:56	19:14	19:39	20:11	20:44	5	5:51	5:27	4:58	4:28	19:06	19:30	20:00	20:29
6	5:27	5:02	4:30	3:57	19:14	19:39	20:11	20:44	6	5:52	5:28	4:59	4:29	19:06	19:29	19:58	20:28
7	5:28	5:03	4:31	3:58	19:14	19:39	20:11	20:44	7	5:52	5:29	5:00	4:30	19:05	19:29	19:58	20:27
8	5:29	5:03	4:32	4:00	19:14	19:39	20:11	20:44	8	5:53	5:29	5:00	4:30	19:04	19:28	19:57	20:27
9	5:29	5:04	4:33	4:00	19:14	19:39	20:11	20:43	9	5:54	5:30	5:01	4:31	19:04	19:27	19:56	20:26
10	5:30	5:05	4:34	4:01	19:14	19:39	20:11	20:43	10	5:55	5:31	5:02	4:32	19:03	19:26	19:55	20:25
11	5:31	5:06	4:35	4:02	19:14	19:39	20:10	20:43	11	5:55	5:32	5:03	4:33	19:02	19:26	19:54	20:24
12	5:32	5:07	4:36	4:03	19:14	19:39	20:10	20:43	12	5:56	5:33	5:04	4:34	19:01	19:25	19:53	20:23
13	5:32	5:07	4:36	4:04	19:14	19:39	20:10	20:43	13	5:57	5:33	5:05	4:35	19:01	19:24	19:53	20:22
14	5:33	5:08	4:37	4:05	19:14	19:39	20:10	20:42	14	5:57	5:34	5:05	4:36	19:00	19:23	19:52	20:21
15	5:34	5:09	4:38	4:06	19:14	19:39	20:10	20:42	15	5:58	5:35	5:06	4:37	19:00	19:22	19:51	20:20
16	5:35	5:10	4:39	4:07	19:14	19:39	20:09	20:42	16	5:59	5:36	5:07	4:38	18:58	19:21	19:50	20:19
17	5:36	5:11	4:40	4:08	19:14	19:39	20:09	20:41	17	6:00	5:36	5:08	4:39	18:57	19:21	19:49	20:18
18	5:36	5:12	4:41	4:09	19:14	19:38	20:09	20:41	18	6:00	5:37	5:09	4:40	18:57	19:20	19:48	20:17
19	5:37	5:13	4:42	4:10	19:13	19:38	20:09	20:40	19	6:01	5:38	5:09	4:41	18:56	19:19	19:47	20:16
20	5:38	5:13	4:43	4:11	19:13	19:38	20:08	20:40	20	6:01	5:38	5:10	4:41	18:55	19:18	19:46	20:15
21	5:39	5:14	4:44	4:12	19:13	19:37	20:08	20:40	21	6:02	5:39	5:11	4:42	18:54	19:17	19:45	20:14
22	5:40	5:15	4:45	4:13	19:13	19:37	20:07	20:39	22	6:03	5:40	5:12	4:43	18:53	19:16	19:44	20:12
23	5:40	5:16	4:46	4:14	19:12	19:37	20:07	20:38	23	6:03	5:40	5:13	4:44	18:52	19:15	19:43	20:11

16	6:10	5:48	5:21	4:54	18:09	18:31	18:58	19:25	16	5:37	5:14	4:47	4:18	18:24	18:46	19:14	19:43
17	6:09	5:47	5:20	4:53	18:10	18:32	18:59	19:26	17	5:36	5:13	4:45	4:17	18:24	18:47	19:15	19:44
18	6:08	5:45	5:19	4:52	18:10	18:32	19:00	19:26	18	5:35	5:12	4:44	4:16	18:25	18:48	19:16	19:44
19	6:07	5:44	5:17	4:50	18:10	18:33	19:00	19:27	19	5:34	5:11	4:43	4:15	18:25	18:48	19:16	19:45
20	6:06	5:43	5:16	4:49	18:11	18:33	19:00	19:27	20	5:33	5:10	4:42	4:14	18:26	18:49	19:17	19:46
21	6:04	5:42	5:15	4:48	18:11	18:34	19:01	19:28	21	5:32	5:09	4:41	4:13	18:26	18:50	19:18	19:47
22	6:03	5:41	5:14	4:47	18:12	18:34	19:01	19:28	22	5:32	5:08	4:40	4:11	18:27	18:50	19:18	19:47
23	6:02	5:40	5:13	4:46	18:12	18:35	19:02	19:29	23	5:31	5:08	4:39	4:10	18:28	18:51	19:19	19:48
24	6:01	5:39	5:12	4:44	18:13	18:35	19:02	19:29	24	5:30	5:07	4:38	4:09	18:28	18:52	19:20	19:49
25	6:00	5:37	5:10	4:43	18:13	18:35	19:03	19:30	25	5:29	5:06	4:37	4:08	18:29	18:52	19:21	19:50
26	5:59	5:36	5:09	4:42	18:13	18:36	19:03	19:30	26	5:28	5:05	4:36	4:07	18:30	18:53	19:21	19:51
27	5:58	5:35	5:08	4:41	18:14	18:36	19:03	19:31	27	5:27	5:04	4:35	4:06	18:30	18:54	19:22	19:52
28	5:56	5:34	5:07	4:40	18:14	18:37	19:04	19:31	28	5:26	5:03	4:34	4:05	18:31	18:54	19:23	19:52
29	5:55	5:33	5:06	4:38	18:15	18:37	19:04	19:32	29	5:26	5:02	4:34	4:04	18:32	18:55	19:24	19:53
30	5:54	5:32	5:05	4:37	18:15	18:38	19:05	19:32	30	5:25	5:01	4:33	4:03	18:32	18:56	19:25	19:54
									31	5:24	5:01	4:32	4:02	18:33	18:56	19:25	19:55

Novembro									Dezembro								
		Alvorada			Crepúsculo						Alvorada			Crepúsculo			
Dia	Nascer	Civil	Náut.	Astr.	Ocaso	Civil	Náut.	Astr.	Dia	Nascer	Civil	Náut.	Astr.	Ocaso	Civil	Náut.	Astr.
1	5:23	5:00	4:31	4:01	18:34	18:57	19:26	19:56	1	5:12	4:47	4:16	3:43	18:56	19:21	19:52	20:25
2	5:23	5:00	4:30	4:00	18:34	18:58	19:27	19:57	2	5:12	4:47	4:15	3:43	18:57	19:22	19:53	20:26
3	5:22	4:58	4:29	4:00	18:35	18:59	19:28	19:58	3	5:12	4:47	4:15	3:43	18:58	19:23	19:54	20:27
4	5:21	4:58	4:28	3:58	18:36	19:00	19:29	19:59	4	5:12	4:47	4:15	3:42	18:58	19:23	19:55	20:28
5	5:21	4:57	4:28	3:57	18:36	19:00	19:29	20:00	5	5:12	4:47	4:15	3:42	18:59	19:24	19:56	20:29
6	5:20	4:56	4:27	3:57	18:37	19:01	19:30	20:01	6	5:12	4:47	4:15	3:42	19:00	19:25	19:56	20:30
7	5:19	4:55	4:26	3:56	18:38	19:02	19:31	20:02	7	5:12	4:47	4:15	3:42	19:00	19:26	19:57	20:30
8	5:19	4:55	4:25	3:55	18:38	19:02	19:32	20:03	8	5:12	4:47	4:16	3:42	19:01	19:26	19:58	20:31
9	5:18	4:54	4:25	3:54	18:39	19:03	19:33	20:04	9	5:13	4:47	4:16	3:42	19:02	19:27	19:59	20:32
10	5:18	4:54	4:24	3:53	18:40	19:04	19:34	20:04	10	5:13	4:47	4:16	3:43	19:02	19:28	20:00	20:33
11	5:17	4:53	4:23	3:53	18:41	19:05	19:35	20:05	11	5:13	4:48	4:16	3:43	19:03	19:29	20:00	20:34
12	5:17	4:52	4:23	3:52	18:41	19:06	19:35	20:06	12	5:13	4:48	4:16	3:43	19:04	19:29	20:01	20:34
13	5:16	4:52	4:22	3:51	18:42	19:06	19:36	20:07	13	5:14	4:48	4:17	3:43	19:04	19:30	20:02	20:35
14	5:16	4:51	4:21	3:50	18:43	19:07	19:37	20:08	14	5:14	4:49	4:17	3:43	19:05	19:30	20:02	20:36
15	5:15	4:51	4:21	3:50	18:44	19:08	19:38	20:09	15	5:14	4:49	4:17	3:44	19:06	19:31	20:03	20:36
16	5:15	4:50	4:20	3:49	18:45	19:09	19:39	20:10	16	5:15	4:49	4:17	3:44	19:06	19:32	20:03	20:37
17	5:14	4:50	4:20	3:48	18:45	19:10	19:40	20:11	17	5:15	4:50	4:18	3:44	19:07	19:32	20:04	20:38
18	5:14	4:50	4:19	3:48	18:46	19:11	19:41	20:12	18	5:15	4:50	4:18	3:45	19:07	19:33	20:05	20:38
19	5:14	4:49	4:19	3:47	18:47	19:11	19:42	20:13	19	5:16	4:50	4:19	3:45	19:08	19:33	20:05	20:39
20	5:13	4:49	4:18	3:47	18:48	19:12	19:43	20:14	20	5:16	4:51	4:19	3:45	19:08	19:34	20:06	20:39
21	5:13	4:49	4:18	3:46	18:48	19:13	19:44	20:15	21	5:17	4:51	4:20	3:46	19:09	19:34	20:06	20:40
22	5:13	4:48	4:18	3:46	18:49	19:14	19:44	20:16	22	5:17	4:52	4:20	3:46	19:09	19:35	20:07	20:40
23	5:13	4:48	4:17	3:45	18:50	19:15	19:45	20:17	23	5:18	4:52	4:21	3:47	19:10	19:35	20:07	20:41
24	5:12	4:48	4:17	3:45	18:51	19:15	19:46	20:18	24	5:18	4:53	4:21	3:48	19:10	19:36	20:08	20:41

25	5:12	4:47	4:17	3:45	18:51	19:16	19:47	20:19	25	5:19	4:53	4:22	3:48	19:11	19:36	20:08	20:42
26	5:12	4:47	4:16	3:44	18:52	19:17	19:48	20:20	26	5:20	4:54	4:22	3:49	19:11	19:37	20:08	20:42
27	5:12	4:47	4:16	3:44	18:53	19:18	19:49	20:21	27	5:20	4:55	4:23	3:49	19:12	19:37	20:09	20:42
28	5:12	4:47	4:16	3:44	18:54	19:19	19:50	20:22	28	5:21	4:55	4:24	3:50	19:12	19:37	20:09	20:43
29	5:12	4:47	4:16	3:43	18:55	19:20	19:51	20:23	29	5:21	4:56	4:24	3:51	19:12	19:38	20:09	20:43
30	5:12	4:47	4:16	3:43	18:55	19:20	19:51	20:24	30	5:22	4:57	4:25	3:51	19:13	19:38	20:10	20:43
									31	5:23	4:57	4:26	3:52	19:13	19:38	20:10	20:43

Responsável: [Dr. João Luiz Kohl Moreira: kohl@on.br](mailto:kohl@on.br)
 Coordenação de Astronomia e Astrofísica