

CREPÚSCULOS, COMPRIMENTOS DO DIA, ALTURAS E AZIMUTES DO SOL (PORTO)

(Tempo universal)

DATAS DE 10 EM 10 DIAS			CREPÚSCULOS					Comprimento do dia	Altura máxima do Sol	Azimute do Sol no instante do nascimento ou do ocaso (de S. para E. ou W.)
			Raiar da aurora	Dia claro	Escurecer	Noite fechada	Duração			
2009			h m	h m	h m	h m	h m	h m	°	°
Janeiro	...	1	06:21	07:29	17:48	18:56	01:39	09:17	27	60
»	...	11	06:21	07:28	17:57	19:04	01:38	09:27	28	61
»	...	21	06:18	07:24	18:08	19:14	01:36	09:44	30	64
»	...	31	06:12	07:17	18:19	19:25	01:34	10:04	32	68
Fevereiro	...	10	06:02	07:07	18:31	19:36	01:33	10:28	35	72
»	...	20	05:50	06:54	18:43	19:47	01:32	10:53	39	76
Março	...	2	05:36	06:40	18:54	19:58	01:31	11:20	43	81
»	...	12	05:20	06:24	19:05	20:10	01:31	11:47	46	86
»	...	22	05:02	06:07	19:16	20:22	01:32	12:15	50	92
Abril	...	1	04:43	05:50	19:27	20:34	01:35	12:42	54	97
»	...	11	04:24	05:33	19:39	20:48	01:37	13:09	58	102
»	...	21	04:05	05:17	19:50	21:03	01:41	13:35	62	107
Maio	...	1	03:46	05:02	20:02	21:18	01:46	14:00	65	111
»	...	11	03:29	04:49	20:13	21:34	01:51	14:22	68	115
»	...	21	03:14	04:39	20:24	21:50	01:57	14:41	70	118
»	...	31	03:02	04:32	20:33	22:03	02:03	14:55	72	121
Junho	...	10	02:55	04:28	20:40	22:14	02:07	15:05	73	122
»	...	20	02:53	04:28	20:44	22:19	02:09	15:08	73	123
»	...	30	02:58	04:32	20:45	22:18	02:07	15:06	73	122
Julho	...	10	03:07	04:38	20:41	22:12	02:04	14:57	72	121
»	...	20	03:20	04:47	20:34	22:00	01:59	14:43	70	119
»	...	30	03:35	04:57	20:24	21:46	01:53	14:25	68	116
Agosto	...	9	03:50	05:08	20:11	21:28	01:48	14:03	65	112
»	...	19	04:05	05:19	19:57	21:09	01:43	13:39	62	108
»	...	29	04:19	05:30	19:40	20:50	01:39	13:14	59	103
Setembro	...	8	04:33	05:40	19:23	20:31	01:35	12:47	55	98
»	...	18	04:45	05:50	19:06	20:11	01:33	12:20	51	93
»	...	28	04:56	06:01	18:49	19:53	01:32	11:53	47	88
Outubro	...	8	05:07	06:11	18:32	19:36	01:32	11:26	44	83
»	...	18	05:18	06:22	18:17	19:21	01:31	11:00	40	78
»	...	28	05:28	06:33	18:03	19:08	01:33	10:34	36	73
Novembro	...	7	05:39	06:44	17:52	18:57	01:34	10:10	33	69
»	...	17	05:49	06:55	17:44	18:50	01:36	09:49	30	65
»	...	27	05:59	07:06	17:38	18:45	01:37	09:32	28	62
Dezembro	...	7	06:07	07:15	17:36	18:44	01:39	09:20	27	60
»	...	17	06:15	07:23	17:38	18:47	01:39	09:13	26	59
»	...	27	06:19	07:28	17:44	18:52	01:40	09:13	26	59
2010 Jan.	...	6	06:21	07:29	17:52	18:59	01:39	09:21	27	60

Nota: Duração do crepúsculo matutino (e vespertino) é o intervalo de tempo limitado pelos instantes em que termina (começa) a noite fechada (o sol está a 18° abaixo do horizonte) e o nascer (ocaso) do Sol, respectivamente.