

# TÁBUA DE MARÉS

PORTO SEGURO, BA

~~~~~ 2025 ~~~~~







# TÁBUA DE MARÉS

## PORTO SEGURO, BA

### 2025

Co-Patrocínio

Patrocínio



# TÁBUA DE MARÉS

## PORTO SEGURO, BA

### 2025

Capa: CORAL-DE-FOGO (*Millepora alcicornis*)

Foto: Áthila Bertoncini/Projeto Coral Vivo

O coral-de-fogo é uma importante espécie construtora dos recifes brasileiros. Sua forma de crescimento ramificada contribui bastante para a tridimensionalidade desse ecossistema. Um diferencial da espécie é o seu “rápido” crescimento, quando comparado com o dos corais maciços. Ele é muitas vezes maior do que o das demais espécies, o que lhe garante uma vantagem na grande competição por espaço, que acontece nesses ambientes.

A espécie é sensível ao aumento de temperatura e logo que a água do mar começa a esquentar, ela é um dos primeiros corais a mostrar sinais de estresse, e sofrer “branqueamento”. Assim, são como sentinelas dos nossos recifes e indicadores da saúde do ambiente recifal. Porém, infelizmente, o Programa Nacional de Monitoramento do Branqueamento do Coral Vivo e seus colaboradores detectou, em alguns locais da costa brasileira, mortalidade superior a 90%, por conta das recentes ondas de calor. Essa perda representa um golpe severo para a nossa biodiversidade, já que várias espécies, inclusive de peixes de valor econômico, se beneficiam do abrigo e proteção oferecidos pelo coral-de-fogo.

Garantir um ambiente recifal saudável é fundamental para que os corais estejam bem e com mais chances de sobreviver à eventos extremos, como os que estamos vivenciando nos últimos anos.

Divulgue essas informações com sua família, amigos, nas escolas, no trabalho. Todos em prol da conservação marinha!



Esta Tábua de Marés é uma contribuição do Coral Vivo para uma melhor experiência em Porto Seguro e arredores, sul da Bahia. É muito importante fazermos a leitura da Tábua de Marés do dia quando programamos qualquer atividade no mar. Isso vale para caminhadas na praia, para a pesca, para o mergulho recreativo ou de trabalho e outros.

Assim conseguimos saber em que hora a maré estará vazando, enchendo, e até mesmo quando ela será negativa (marés muito baixas ocasionais). Dessa forma conseguimos fazer as diferentes atividades com mais segurança e de maneira mais produtiva. Por exemplo, algumas pescarias são eficazes na enchente e outras na vazante. Já o mergulho é melhor na vazante ou no estofa das marés, quando as águas ficam mais claras.

A previsão da altura das marés é feita através de cálculo astronômico e não leva em consideração as condições meteorológicas da região. Os horários apresentados estão na “Hora de Brasília” (UTC-3).

As marés podem ser classificadas em:

- **PREAMAR:** maré cheia, ponto mais alto da maré.
- **BAIXA-MAR:** maré baixa, menor ponto da maré.
- **ESTOFO:** curto período entre as marés sem qualquer alteração.
- **ENCHENTE:** entre a baixa-mar e a preamar com o aumento da maré.
- **VAZANTE:** entre a preamar e baixa-mar quando a maré diminui.
- **MARÉ DE SIZÍGLIA:** na Lua Nova e Cheia há um reforço da atração do Sol e ocorrem as maiores variações de marés.

Na Tábua de Marés são apresentados os diferentes meses e os diferentes horários de cada maré. As marés altas e baixas se alternam, quase sempre com duas preamares e duas baixa-mares por dia. Os dados dessa Tábua de Marés foram fornecidos pelo Banco Nacional de Dados Oceanográficos (BNDO) da Marinha.

Faça bom uso dessa Tábua de Marés e ajude na conservação dos recifes e comunidades coralíneas brasileiras!



# JANEIRO

# JANEIRO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 QUA | 04:56 | 1.9        |     | 17 SEX | 00:04 | 0.2        |
|     |        | 11:02 | 0.4        |     |        | 06:02 | 1.8        |
|     |        | 16:47 | 1.9        |     |        | 12:11 | 0.4        |
|     |        | 23:21 | 0.1        |     |        | 18:09 | 1.9        |
|     | 02 QUI | 05:34 | 1.8        |     | 18 SÁB | 00:34 | 0.3        |
|     |        | 11:43 | 0.4        |     |        | 06:38 | 1.8        |
|     |        | 17:24 | 1.9        |     |        | 12:34 | 0.5        |
|     |        |       |            |     |        | 18:47 | 1.8        |
|     | 03 SEX | 00:02 | 0.1        |     | 19 DOM | 00:56 | 0.4        |
|     |        | 06:13 | 1.8        |     |        | 07:13 | 1.7        |
|     |        | 12:23 | 0.4        |     |        | 12:56 | 0.5        |
|     |        | 18:06 | 1.9        |     |        | 19:26 | 1.7        |
|     | 04 SÁB | 00:45 | 0.2        |     | 20 SEG | 01:26 | 0.5        |
|     |        | 07:00 | 1.7        |     |        | 07:54 | 1.6        |
|     |        | 13:04 | 0.5        |     |        | 13:28 | 0.6        |
|     |        | 18:56 | 1.8        |     |        | 20:09 | 1.6        |
|     | 05 DOM | 01:30 | 0.3        |     | 21 TER | 02:09 | 0.6        |
|     |        | 07:54 | 1.7        |     |        | 08:39 | 1.5        |
|     |        | 13:56 | 0.6        | ☾   |        | 14:23 | 0.7        |
|     |        | 19:58 | 1.7        |     |        | 21:02 | 1.5        |
|     | 06 SEG | 02:28 | 0.5        |     | 22 QUA | 03:30 | 0.7        |
| ☾   |        | 08:51 | 1.6        |     |        | 09:24 | 1.5        |
|     |        | 15:08 | 0.6        |     |        | 16:00 | 0.8        |
|     |        | 21:00 | 1.7        |     |        | 22:09 | 1.4        |
|     | 07 TER | 03:51 | 0.5        |     | 23 QUI | 04:47 | 0.7        |
|     |        | 09:47 | 1.6        |     |        | 10:39 | 1.5        |
|     |        | 16:24 | 0.6        |     |        | 17:15 | 0.7        |
|     |        | 22:09 | 1.6        |     |        | 23:56 | 1.4        |
|     | 08 QUA | 05:06 | 0.6        |     | 24 SEX | 06:00 | 0.7        |
|     |        | 11:00 | 1.6        |     |        | 12:09 | 1.5        |
|     |        | 17:38 | 0.5        |     |        | 18:43 | 0.6        |
|     |        | 23:36 | 1.7        |     |        |       |            |
|     | 09 QUI | 06:28 | 0.6        |     | 25 SÁB | 00:58 | 1.5        |
|     |        | 12:06 | 1.6        |     |        | 07:17 | 0.6        |
|     |        | 18:56 | 0.4        |     |        | 13:02 | 1.6        |
|     |        |       |            |     |        | 19:49 | 0.5        |
|     | 10 SEX | 00:41 | 1.7        |     | 26 DOM | 01:49 | 1.7        |
|     |        | 07:36 | 0.5        |     |        | 08:06 | 0.5        |
|     |        | 13:02 | 1.7        |     |        | 13:47 | 1.7        |
|     |        | 19:56 | 0.3        |     |        | 20:28 | 0.3        |
|     | 11 SÁB | 01:34 | 1.8        |     | 27 SEG | 02:38 | 1.8        |
|     |        | 08:21 | 0.5        |     |        | 08:54 | 0.4        |
|     |        | 13:54 | 1.8        |     |        | 14:32 | 1.8        |
|     |        | 20:47 | 0.2        |     |        | 21:08 | 0.2        |
|     | 12 DOM | 02:32 | 1.8        |     | 28 TER | 03:30 | 1.9        |
|     |        | 09:06 | 0.4        |     |        | 09:30 | 0.3        |
|     |        | 14:45 | 1.8        |     |        | 15:23 | 1.9        |
|     |        | 21:26 | 0.1        |     |        | 21:53 | 0.1        |
|     | 13 SEG | 03:30 | 1.9        |     | 29 QUA | 04:06 | 1.9        |
|     |        | 09:53 | 0.4        |     |        | 10:09 | 0.3        |
|     |        | 15:38 | 1.9        | ☉   |        | 16:00 | 2.0        |
|     |        | 22:11 | 0.1        |     |        | 22:28 | 0.0        |
|     | 14 TER | 04:13 | 1.9        |     | 30 QUI | 04:47 | 2.0        |
|     |        | 10:34 | 0.4        |     |        | 10:51 | 0.2        |
|     |        | 16:21 | 1.9        |     |        | 16:39 | 2.0        |
|     |        | 22:54 | 0.1        |     |        | 23:09 | 0.0        |
|     | 15 QUA | 04:54 | 1.9        |     | 31 SEX | 05:19 | 2.0        |
|     |        | 11:11 | 0.4        |     |        | 11:28 | 0.2        |
|     |        | 17:00 | 2.0        |     |        | 17:15 | 2.0        |
|     |        | 23:34 | 0.1        |     |        | 23:50 | 0.0        |
|     | 16 QUI | 05:28 | 1.9        |     |        |       |            |
|     |        | 11:45 | 0.4        |     |        |       |            |
|     |        | 17:36 | 1.9        |     |        |       |            |

# FEVEREIRO

# FEVEREIRO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 SÁB | 05:54 | 1.9        |     | 17 SEG | 00:19 | 0.3        |
|     |        | 12:06 | 0.3        |     |        | 06:26 | 1.8        |
|     |        | 17:54 | 2.0        |     |        | 12:19 | 0.4        |
|     | 02 DOM | 00:28 | 0.1        |     | 18 TER | 18:41 | 1.7        |
|     |        | 06:32 | 1.8        |     |        | 00:39 | 0.4        |
|     |        | 12:45 | 0.3        |     |        | 06:58 | 1.7        |
|     |        | 18:36 | 1.9        |     |        | 12:47 | 0.5        |
|     | 03 SEG | 01:06 | 0.3        |     | 19 QUA | 19:19 | 1.6        |
|     |        | 07:19 | 1.7        |     |        | 01:08 | 0.6        |
|     |        | 13:24 | 0.4        |     |        | 07:39 | 1.6        |
|     |        | 19:30 | 1.8        |     |        | 13:19 | 0.6        |
|     | 04 TER | 01:54 | 0.5        |     | 20 QUI | 20:06 | 1.5        |
|     |        | 08:08 | 1.6        |     |        | 01:53 | 0.7        |
|     |        | 14:19 | 0.6        | ☾   |        | 08:34 | 1.5        |
|     |        | 20:30 | 1.7        |     |        | 14:15 | 0.7        |
|     | 05 QUA | 03:02 | 0.6        |     | 21 SEX | 21:08 | 1.4        |
| ☾   |        | 09:02 | 1.5        |     |        | 03:43 | 0.8        |
|     |        | 15:45 | 0.6        |     |        | 09:32 | 1.4        |
|     |        | 21:36 | 1.6        |     |        | 16:36 | 0.8        |
|     | 06 QUI | 04:32 | 0.7        |     | 22 SÁB | 23:15 | 1.4        |
|     |        | 10:15 | 1.5        |     |        | 05:21 | 0.8        |
|     |        | 17:13 | 0.6        |     |        | 11:26 | 1.4        |
|     |        | 23:13 | 1.5        |     |        | 18:11 | 0.7        |
|     | 07 SEX | 06:19 | 0.7        |     | 23 DOM | 00:41 | 1.5        |
|     |        | 11:51 | 1.5        |     |        | 06:54 | 0.7        |
|     |        | 18:49 | 0.5        |     |        | 12:41 | 1.5        |
|     | 08 SÁB | 00:34 | 1.6        |     | 24 SEG | 19:24 | 0.5        |
|     |        | 07:28 | 0.7        |     |        | 01:30 | 1.6        |
|     |        | 12:54 | 1.6        |     |        | 07:53 | 0.6        |
|     |        | 19:51 | 0.4        |     |        | 13:26 | 1.7        |
|     | 09 DOM | 01:32 | 1.7        |     | 25 TER | 20:08 | 0.3        |
|     |        | 08:11 | 0.6        |     |        | 02:21 | 1.8        |
|     |        | 13:47 | 1.7        |     |        | 08:34 | 0.4        |
|     |        | 20:36 | 0.2        |     |        | 14:15 | 1.8        |
|     | 10 SEG | 02:30 | 1.7        |     | 26 QUA | 20:54 | 0.1        |
|     |        | 08:58 | 0.5        |     |        | 03:04 | 1.9        |
|     |        | 14:38 | 1.8        |     |        | 09:09 | 0.3        |
|     |        | 21:13 | 0.1        |     |        | 14:58 | 2.0        |
|     | 11 TER | 03:21 | 1.8        |     | 27 QUI | 21:32 | 0.0        |
|     |        | 09:38 | 0.4        |     |        | 03:45 | 2.0        |
|     |        | 15:26 | 1.9        |     |        | 09:53 | 0.2        |
|     |        | 21:58 | 0.1        |     |        | 15:41 | 2.1        |
|     | 12 QUA | 03:58 | 1.9        |     | 28 SEX | 22:09 | -0.1       |
| ●   |        | 10:13 | 0.3        | ○   |        | 04:23 | 2.0        |
|     |        | 16:04 | 2.0        |     |        | 10:28 | 0.1        |
|     |        | 22:34 | 0.1        |     |        | 16:23 | 2.1        |
|     | 13 QUI | 04:32 | 1.9        |     |        | 22:53 | -0.1       |
|     |        | 10:47 | 0.3        |     |        |       |            |
|     |        | 16:43 | 2.0        |     |        |       |            |
|     |        | 23:08 | 0.1        |     |        |       |            |
|     | 14 SEX | 05:02 | 1.9        |     |        |       |            |
|     |        | 11:17 | 0.3        |     |        |       |            |
|     |        | 17:09 | 2.0        |     |        |       |            |
|     |        | 23:36 | 0.1        |     |        |       |            |
|     | 15 SÁB | 05:32 | 1.9        |     |        |       |            |
|     |        | 11:38 | 0.3        |     |        |       |            |
|     |        | 17:45 | 2.0        |     |        |       |            |
|     |        | 23:56 | 0.2        |     |        |       |            |
|     | 16 DOM | 06:00 | 1.9        |     |        |       |            |
|     |        | 11:58 | 0.3        |     |        |       |            |
|     |        | 18:09 | 1.9        |     |        |       |            |

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 SÁB | 04:56 | 2.1        |     | 17 SEG | 05:24 | 1.9        |
|     |        | 11:08 | 0.1        |     |        | 11:26 | 0.3        |
|     |        | 17:00 | 2.2        |     |        | 17:41 | 1.9        |
|     |        | 23:30 | 0.0        |     |        | 23:43 | 0.3        |
|     | 02 DOM | 05:28 | 2.0        |     | 18 TER | 05:49 | 1.8        |
|     |        | 11:47 | 0.1        |     |        | 11:49 | 0.3        |
|     |        | 17:38 | 2.1        |     |        | 18:04 | 1.8        |
|     | 03 SEG | 00:08 | 0.1        |     | 19 QUA | 00:08 | 0.4        |
|     |        | 06:04 | 1.9        |     |        | 06:11 | 1.7        |
|     |        | 12:24 | 0.2        |     |        | 12:15 | 0.6        |
|     |        | 18:17 | 2.0        |     |        | 18:32 | 1.6        |
|     | 04 TER | 00:47 | 0.3        |     | 20 QUI | 00:38 | 0.6        |
|     |        | 06:41 | 1.8        |     |        | 06:39 | 1.6        |
|     |        | 13:02 | 0.3        |     |        | 12:53 | 0.5        |
|     |        | 19:08 | 1.8        |     |        | 19:24 | 1.5        |
|     | 05 QUA | 01:24 | 0.5        |     | 21 SEX | 01:11 | 0.7        |
|     |        | 07:30 | 1.6        |     |        | 07:38 | 1.5        |
|     |        | 13:51 | 0.5        |     |        | 13:39 | 0.7        |
|     |        | 20:06 | 1.6        |     |        | 20:43 | 1.4        |
|     | 06 QUI | 02:21 | 0.7        |     | 22 SÁB | 02:23 | 0.9        |
|     |        | 08:28 | 1.5        |     |        | 08:56 | 1.4        |
|     |        | 15:11 | 0.6        |     |        | 15:49 | 0.8        |
|     |        | 21:15 | 1.5        |     |        | 22:15 | 1.4        |
|     | 07 SEX | 04:09 | 0.9        |     | 23 DOM | 05:00 | 0.9        |
|     |        | 09:41 | 1.4        |     |        | 10:24 | 1.4        |
|     |        | 16:58 | 0.7        |     |        | 17:36 | 0.7        |
|     |        | 23:02 | 1.4        |     |        |       |            |
|     | 08 SÁB | 06:15 | 0.8        |     | 24 SEG | 00:15 | 1.5        |
|     |        | 11:38 | 1.4        |     |        | 06:26 | 0.7        |
|     |        | 18:41 | 0.6        |     |        | 12:09 | 1.5        |
|     |        |       |            |     |        | 18:54 | 0.5        |
|     | 09 DOM | 00:26 | 1.5        |     | 25 TER | 01:06 | 1.7        |
|     |        | 07:19 | 0.7        |     |        | 07:24 | 0.5        |
|     |        | 12:45 | 1.5        |     |        | 13:02 | 1.7        |
|     |        | 19:39 | 0.4        |     |        | 19:49 | 0.3        |
|     | 10 SEG | 01:23 | 1.6        |     | 26 QUA | 01:47 | 1.8        |
|     |        | 08:02 | 0.6        |     |        | 08:06 | 0.4        |
|     |        | 13:32 | 1.7        |     |        | 13:45 | 1.9        |
|     |        | 20:15 | 0.3        |     |        | 20:28 | 0.1        |
|     | 11 TER | 02:15 | 1.7        |     | 27 QUI | 02:28 | 1.9        |
|     |        | 08:43 | 0.5        |     |        | 08:51 | 0.2        |
|     |        | 14:21 | 1.8        |     |        | 14:28 | 2.0        |
|     |        | 20:58 | 0.2        |     |        | 21:06 | 0.0        |
|     | 12 QUA | 02:53 | 1.8        |     | 28 SEX | 03:13 | 2.0        |
|     |        | 09:11 | 0.4        |     |        | 09:26 | 0.1        |
|     |        | 15:04 | 1.9        |     |        | 15:17 | 2.1        |
|     |        | 21:32 | 0.1        |     |        | 21:51 | -0.1       |
|     | 13 QUI | 03:30 | 1.9        |     | 29 SÁB | 03:51 | 2.1        |
|     |        | 09:49 | 0.3        |     |        | 10:06 | 0.0        |
|     |        | 15:43 | 2.0        |     |        | 15:58 | 2.2        |
|     |        | 22:04 | 0.1        |     |        | 22:28 | -0.1       |
|     | 14 SEX | 04:02 | 2.0        |     | 30 DOM | 04:28 | 2.1        |
|     |        | 10:15 | 0.2        |     |        | 10:47 | 0.0        |
|     |        | 16:15 | 2.0        |     |        | 16:41 | 2.2        |
|     |        | 22:34 | 0.1        |     |        | 23:09 | 0.0        |
|     | 15 SÁB | 04:34 | 2.0        |     | 31 SEG | 05:02 | 2.0        |
|     |        | 10:41 | 0.2        |     |        | 11:26 | 0.1        |
|     |        | 16:49 | 2.0        |     |        | 17:19 | 2.1        |
|     |        | 23:00 | 0.1        |     |        | 23:52 | 0.2        |
|     | 16 DOM | 05:00 | 2.0        |     |        |       |            |
|     |        | 11:08 | 0.2        |     |        |       |            |
|     |        | 17:13 | 2.0        |     |        |       |            |
|     |        | 23:23 | 0.2        |     |        |       |            |

# ABRIL

# ABRIL

| LUA   | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA   | ALTURA (m) |     |
|-------|--------|-------|------------|-----|--------|--------|------------|-----|
| ☾     | 01 TER | 05:38 | 1.9        | ☾   | 17 QUI | 05:39  | 1.7        |     |
|       |        | 12:06 | 0.2        |     |        | 11:58  | 0.4        |     |
|       |        | 18:02 | 2.0        |     |        | 18:11  | 1.6        |     |
|       | 02 QUA | 00:30 | 0.4        |     | 18 SEX | 00:17  | 0.6        |     |
|       |        | 06:15 | 1.8        |     |        | 06:09  | 1.6        |     |
|       |        | 12:49 | 0.3        |     |        | 12:34  | 0.5        |     |
|       |        | 18:51 | 1.8        |     |        | 18:58  | 1.5        |     |
|       | 03 QUI | 01:06 | 0.6        |     | 19 SÁB | 01:00  | 0.7        |     |
|       |        | 07:04 | 1.6        |     |        | 07:06  | 1.5        |     |
|       |        | 13:38 | 0.5        |     |        | 13:23  | 0.6        |     |
|       |        | 19:54 | 1.6        |     |        | 20:28  | 1.4        |     |
|       | 04 SEX | 02:00 | 0.8        |     | 20 DOM | 02:13  | 0.9        |     |
|       |        | 08:08 | 1.5        |     |        | 08:36  | 1.4        |     |
|       |        | 14:56 | 0.6        |     |        | 15:26  | 0.7        |     |
|       |        | 21:06 | 1.5        |     |        | 21:53  | 1.4        |     |
|       |        | 03:56 | 0.9        |     |        | 04:34  | 0.8        |     |
|       | 05 SÁB | 09:23 | 1.4        |     | 21 SEG | 09:56  | 1.5        |     |
|       |        | 16:41 | 0.7        |     |        | 17:02  | 0.6        |     |
|       |        | 22:49 | 1.4        |     |        | 23:36  | 1.5        |     |
|       |        | 05:51 | 0.9        |     |        | 05:47  | 0.7        |     |
|       |        | 11:09 | 1.4        |     |        | 11:32  | 1.6        |     |
|       | 06 DOM | 18:17 | 0.6        |     | 22 TER | 18:15  | 0.4        |     |
|       |        | 00:08 | 1.5        |     |        | 23 QUA | 00:30      | 1.7 |
|       |        | 06:58 | 0.7        |     |        |        | 06:51      | 0.5 |
|       |        | 12:17 | 1.5        |     |        |        | 12:28      | 1.8 |
|       |        | 19:11 | 0.4        |     |        |        | 19:13      | 0.3 |
| 01:00 | 1.6    | 01:09 | 1.8        |     |        |        |            |     |
|       | 08 TER | 07:43 | 0.6        |     | 24 QUI | 07:41  | 0.3        |     |
|       |        | 13:08 | 1.7        |     |        | 13:13  | 1.9        |     |
|       |        | 19:56 | 0.3        |     |        | 20:00  | 0.1        |     |
|       |        | 01:39 | 1.7        |     |        | 01:53  | 1.9        |     |
|       | 09 QUA | 08:11 | 0.5        |     | 25 SEX | 08:21  | 0.2        |     |
|       |        | 13:53 | 1.8        |     |        | 14:02  | 2.0        |     |
|       |        | 20:28 | 0.2        |     |        | 20:47  | 0.0        |     |
|       |        | 02:17 | 1.8        |     |        | 02:32  | 2.0        |     |
|       |        | 08:49 | 0.3        |     |        | 09:02  | 0.1        |     |
|       | 10 QUI | 14:32 | 1.9        |     | 26 SÁB | 14:47  | 2.1        |     |
|       |        | 21:00 | 0.2        |     |        | 21:24  | 0.0        |     |
|       |        | 02:54 | 1.9        |     |        | 03:19  | 2.0        |     |
|       |        | 09:13 | 0.3        |     |        | 09:47  | 0.0        |     |
|       |        | 15:11 | 2.0        |     |        | 15:36  | 2.1        |     |
|       | 11 SEX | 21:32 | 0.2        | ☉   | 27 DOM | 22:08  | 0.1        |     |
|       |        | 03:28 | 1.9        |     |        | 04:00  | 2.0        |     |
|       |        | 09:45 | 0.2        |     |        | 10:26  | 0.0        |     |
|       |        | 15:49 | 2.0        |     |        | 16:23  | 2.1        |     |
|       |        | 22:02 | 0.2        |     |        | 22:53  | 0.1        |     |
|       | 12 SÁB | 04:00 | 2.0        |     | 28 SEG | 04:41  | 2.0        |     |
|       |        | 10:11 | 0.2        |     |        | 11:11  | 0.0        |     |
|       |        | 16:21 | 2.0        |     |        | 17:06  | 2.0        |     |
|       |        | 22:26 | 0.2        |     |        | 23:38  | 0.3        |     |
|       |        | 04:30 | 1.9        |     |        | 05:19  | 1.9        |     |
|       | 14 SEG | 10:36 | 0.2        |     | 30 QUA | 11:56  | 0.1        |     |
|       |        | 16:51 | 1.9        |     |        | 17:54  | 1.9        |     |
|       |        | 22:53 | 0.3        |     |        |        |            |     |
|       |        | 04:54 | 1.9        |     |        |        |            |     |
|       |        | 11:02 | 0.2        |     |        |        |            |     |
|       | 15 TER | 17:15 | 1.8        |     |        |        |            |     |
|       |        | 23:17 | 0.3        |     |        |        |            |     |
|       |        | 05:17 | 1.8        |     |        |        |            |     |
|       |        | 11:26 | 0.3        |     |        |        |            |     |
|       | 16 QUA | 17:41 | 1.7        |     |        |        |            |     |
|       |        | 23:45 | 0.5        |     |        |        |            |     |
|       |        |       |            |     |        |        |            |     |

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
| ☾   | 01 QUI | 00:17 | 0.4        | ☾   | 17 SÁB | 00:13 | 0.6        |
|     |        | 06:02 | 1.8        |     |        | 06:00 | 1.7        |
|     |        | 12:43 | 0.3        |     |        | 12:23 | 0.4        |
|     |        | 18:45 | 1.7        |     |        | 19:06 | 1.5        |
|     | 02 SEX | 01:00 | 0.6        |     | 18 DOM | 01:00 | 0.7        |
|     |        | 06:49 | 1.7        |     |        | 06:51 | 1.6        |
|     |        | 13:30 | 0.4        |     |        | 13:23 | 0.5        |
|     |        | 19:51 | 1.6        |     |        | 20:17 | 1.5        |
|     | 03 SÁB | 01:54 | 0.8        |     | 19 SEG | 02:09 | 0.8        |
|     |        | 07:56 | 1.5        |     |        | 08:15 | 1.5        |
|     |        | 14:39 | 0.6        |     |        | 14:49 | 0.6        |
|     |        | 20:56 | 1.5        |     |        | 21:21 | 1.5        |
|     | 04 DOM | 03:21 | 0.9        |     | 20 TER | 03:54 | 0.8        |
|     |        | 09:04 | 1.5        |     |        | 09:24 | 1.6        |
|     |        | 16:06 | 0.6        |     |        | 16:26 | 0.5        |
|     |        | 22:11 | 1.4        |     |        | 22:38 | 1.6        |
|     | 05 SEG | 04:56 | 0.9        |     | 21 QUA | 05:04 | 0.7        |
|     |        | 10:32 | 1.5        |     |        | 10:43 | 1.6        |
|     |        | 17:26 | 0.6        |     |        | 17:32 | 0.4        |
|     |        | 23:32 | 1.5        |     |        | 23:49 | 1.7        |
|     | 06 TER | 06:17 | 0.8        |     | 22 QUI | 06:08 | 0.5        |
|     |        | 11:51 | 1.5        |     |        | 11:54 | 1.8        |
|     |        | 18:34 | 0.5        |     |        | 18:39 | 0.3        |
|     |        |       |            |     |        |       |            |
|     | 07 QUA | 00:19 | 1.6        |     | 23 SEX | 00:36 | 1.8        |
|     |        | 07:02 | 0.6        |     |        | 07:04 | 0.4        |
|     |        | 12:38 | 1.7        |     |        | 12:49 | 1.9        |
|     |        | 19:17 | 0.4        |     |        | 19:38 | 0.2        |
|     | 08 QUI | 01:00 | 1.7        |     | 24 SÁB | 01:15 | 1.9        |
|     |        | 07:43 | 0.5        |     |        | 07:56 | 0.2        |
|     |        | 13:15 | 1.8        |     |        | 13:34 | 2.0        |
|     |        | 19:56 | 0.4        |     |        | 20:21 | 0.2        |
|     | 09 SEX | 01:38 | 1.8        |     | 25 DOM | 02:02 | 1.9        |
|     |        | 08:09 | 0.4        |     |        | 08:45 | 0.1        |
|     |        | 14:00 | 1.8        |     |        | 14:23 | 2.0        |
|     |        | 20:28 | 0.3        |     |        | 21:04 | 0.2        |
|     | 10 SÁB | 02:13 | 1.8        |     | 26 SEG | 02:47 | 2.0        |
|     |        | 08:47 | 0.3        |     |        | 09:24 | 0.1        |
|     |        | 14:39 | 1.9        |     |        | 15:19 | 2.0        |
|     |        | 21:00 | 0.3        |     |        | 21:54 | 0.2        |
|     | 11 DOM | 02:51 | 1.9        | ☉   | 27 TER | 03:38 | 2.0        |
|     |        | 09:13 | 0.3        |     |        | 10:11 | 0.0        |
|     |        | 15:21 | 1.9        |     |        | 16:11 | 2.0        |
|     |        | 21:30 | 0.3        |     |        | 22:39 | 0.3        |
|     | 12 SEG | 03:28 | 1.9        |     | 28 QUA | 04:24 | 1.9        |
|     |        | 09:47 | 0.2        |     |        | 11:00 | 0.1        |
|     |        | 15:56 | 1.9        |     |        | 17:00 | 1.9        |
|     |        | 22:02 | 0.3        |     |        | 23:26 | 0.4        |
|     | 13 TER | 03:58 | 1.9        |     | 29 QUI | 05:08 | 1.9        |
|     |        | 10:13 | 0.2        |     |        | 11:49 | 0.1        |
|     |        | 16:32 | 1.8        |     |        | 17:49 | 1.8        |
|     |        | 22:30 | 0.4        |     |        |       |            |
|     | 14 QUA | 04:32 | 1.8        |     | 30 SEX | 00:08 | 0.5        |
|     |        | 10:45 | 0.3        |     |        | 05:54 | 1.8        |
|     |        | 17:00 | 1.8        |     |        | 12:36 | 0.2        |
|     |        | 23:04 | 0.4        |     |        | 18:38 | 1.7        |
|     | 15 QUI | 04:54 | 1.8        |     | 31 SÁB | 00:53 | 0.6        |
|     |        | 11:15 | 0.3        |     |        | 06:41 | 1.7        |
|     |        | 17:32 | 1.7        |     |        | 13:17 | 0.3        |
|     |        | 23:36 | 0.5        |     |        | 19:38 | 1.6        |
|     | 16 SEX | 05:24 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 11:51 | 0.4        |     |        |       |            |
|     |        | 18:08 | 1.6        |     |        |       |            |



# JUNHO

# JUNHO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 DOM | 01:38 | 0.7        |     | 17 TER | 01:53 | 0.7        |
|     |        | 07:41 | 1.6        |     |        | 07:53 | 1.7        |
|     |        | 14:09 | 0.5        |     |        | 14:23 | 0.5        |
|     |        | 20:30 | 1.6        |     |        | 20:54 | 1.6        |
|     | 02 SEG | 02:34 | 0.8        |     | 18 QUA | 03:08 | 0.7        |
|     |        | 08:39 | 1.6        |     |        | 08:58 | 1.7        |
|     |        | 15:15 | 0.6        | ☾   |        | 15:45 | 0.5        |
|     |        | 21:21 | 1.5        |     |        | 21:51 | 1.6        |
|     | 03 TER | 03:51 | 0.8        |     | 19 QUI | 04:21 | 0.6        |
| ☾   |        | 09:38 | 1.5        |     |        | 10:02 | 1.7        |
|     |        | 16:21 | 0.6        |     |        | 16:54 | 0.5        |
|     |        | 22:28 | 1.5        |     |        | 22:56 | 1.6        |
|     | 04 QUA | 04:54 | 0.8        |     | 20 SEX | 05:24 | 0.5        |
|     |        | 10:53 | 1.5        |     |        | 11:17 | 1.7        |
|     |        | 17:19 | 0.6        |     |        | 18:02 | 0.4        |
|     |        | 23:34 | 1.5        |     |        |       |            |
|     | 05 QUI | 05:53 | 0.7        |     | 21 SÁB | 00:00 | 1.7        |
|     |        | 11:58 | 1.6        |     |        | 06:36 | 0.4        |
|     |        | 18:23 | 0.6        |     |        | 12:19 | 1.8        |
|     |        |       |            |     |        | 19:09 | 0.4        |
|     | 06 SEX | 00:17 | 1.6        |     | 22 DOM | 00:53 | 1.8        |
|     |        | 06:51 | 0.6        |     |        | 07:39 | 0.3        |
|     |        | 12:47 | 1.7        |     |        | 13:11 | 1.9        |
|     |        | 19:13 | 0.5        |     |        | 20:02 | 0.4        |
|     | 07 SÁB | 01:00 | 1.7        |     | 23 SEG | 01:38 | 1.8        |
|     |        | 07:39 | 0.5        |     |        | 08:26 | 0.2        |
|     |        | 13:24 | 1.7        |     |        | 14:09 | 1.9        |
|     |        | 19:54 | 0.5        |     |        | 20:56 | 0.3        |
|     | 08 DOM | 01:39 | 1.8        |     | 24 TER | 02:26 | 1.9        |
|     |        | 08:11 | 0.4        |     |        | 09:11 | 0.1        |
|     |        | 14:09 | 1.8        |     |        | 15:11 | 1.9        |
|     |        | 20:32 | 0.4        |     |        | 21:43 | 0.3        |
|     | 09 SEG | 02:17 | 1.8        |     | 25 QUA | 03:24 | 1.9        |
|     |        | 08:53 | 0.3        |     |        | 10:02 | 0.1        |
|     |        | 14:53 | 1.8        | ☉   |        | 16:04 | 1.9        |
|     |        | 21:06 | 0.4        |     |        | 22:28 | 0.4        |
|     | 10 TER | 02:56 | 1.8        |     | 26 QUI | 04:13 | 1.9        |
|     |        | 09:23 | 0.3        |     |        | 10:53 | 0.1        |
|     |        | 15:39 | 1.8        |     |        | 16:54 | 1.9        |
|     |        | 21:45 | 0.4        |     |        | 23:15 | 0.4        |
|     | 11 QUA | 03:38 | 1.8        |     | 27 SEX | 05:00 | 1.9        |
| ●   |        | 10:00 | 0.2        |     |        | 11:39 | 0.1        |
|     |        | 16:19 | 1.8        |     |        | 17:38 | 1.9        |
|     |        | 22:17 | 0.4        |     |        | 23:56 | 0.4        |
|     | 12 QUI | 04:15 | 1.8        |     | 28 SÁB | 05:41 | 1.9        |
|     |        | 10:36 | 0.2        |     |        | 12:19 | 0.2        |
|     |        | 16:54 | 1.8        |     |        | 18:21 | 1.8        |
|     |        | 22:58 | 0.4        |     |        |       |            |
|     | 13 SEX | 04:45 | 1.8        |     | 29 DOM | 00:36 | 0.5        |
|     |        | 11:13 | 0.2        |     |        | 06:23 | 1.8        |
|     |        | 17:30 | 1.7        |     |        | 12:58 | 0.3        |
|     |        | 23:34 | 0.5        |     |        | 19:06 | 1.7        |
|     | 14 SÁB | 05:19 | 1.8        |     | 30 SEG | 01:04 | 0.6        |
|     |        | 11:51 | 0.3        |     |        | 07:11 | 1.7        |
|     |        | 18:09 | 1.7        |     |        | 13:36 | 0.4        |
|     |        |       |            |     |        | 19:49 | 1.6        |
|     | 15 DOM | 00:13 | 0.5        |     |        |       |            |
|     |        | 05:56 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 12:34 | 0.3        |     |        |       |            |
|     |        | 18:56 | 1.6        |     |        |       |            |
|     | 16 SEG | 00:58 | 0.6        |     |        |       |            |
|     |        | 06:45 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 13:19 | 0.4        |     |        |       |            |
|     |        | 19:56 | 1.6        |     |        |       |            |

# JULHO

# JULHO

| LUA    | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA   | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|--------|--------|-------|------------|-------|--------|-------|------------|
| ☾      | 01 TER | 01:43 | 0.6        | ☽     | 17 QUI | 02:21 | 0.6        |
|        |        | 08:00 | 1.7        |       |        | 08:28 | 1.7        |
|        |        | 14:17 | 0.5        |       |        | 15:00 | 0.5        |
|        |        | 20:32 | 1.6        |       |        | 21:08 | 1.6        |
|        | 02 QUA | 02:34 | 0.7        |       | 18 SEX | 03:39 | 0.6        |
|        |        | 08:49 | 1.6        |       |        | 09:28 | 1.7        |
|        |        | 15:15 | 0.6        |       |        | 16:17 | 0.6        |
|        | 03 QUI | 21:15 | 1.5        |       | 19 SÁB | 22:11 | 1.6        |
|        |        | 03:45 | 0.7        |       |        | 04:54 | 0.6        |
|        |        | 09:41 | 1.5        |       |        | 10:45 | 1.6        |
|        | 04 SEX | 16:11 | 0.7        |       | 20 DOM | 17:34 | 0.6        |
|        |        | 22:17 | 1.5        |       |        | 23:30 | 1.6        |
|        |        | 04:45 | 0.7        |       |        | 06:13 | 0.5        |
|        |        | 10:58 | 1.5        |       |        | 12:02 | 1.7        |
|        | 05 SÁB | 17:08 | 0.7        |       | 21 SEG | 18:56 | 0.6        |
|        |        | 23:32 | 1.5        |       |        | 00:32 | 1.7        |
| 05:43  |        | 0.7   | 07:24      | 0.4   |        |       |            |
| 06 DOM | 12:06  | 1.5   | 22 TER     | 13:04 | 1.7    |       |            |
|        | 18:17  | 0.6   |            | 19:58 | 0.5    |       |            |
|        | 00:23  | 1.6   |            | 01:21 | 1.7    |       |            |
|        | 06:54  | 0.6   |            | 08:15 | 0.2    |       |            |
| 07 SEG | 13:00  | 1.6   | 23 QUA     | 14:06 | 1.8    |       |            |
|        | 19:23  | 0.6   |            | 20:49 | 0.4    |       |            |
|        | 01:06  | 1.7   |            | 02:17 | 1.8    |       |            |
|        | 07:51  | 0.5   |            | 09:04 | 0.1    |       |            |
| 08 TER | 13:49  | 1.7   | 24 QUI     | 15:06 | 1.8    |       |            |
|        | 20:06  | 0.5   |            | 21:28 | 0.4    |       |            |
|        | 01:53  | 1.7   |            | 03:15 | 1.9    |       |            |
|        | 08:32  | 0.4   |            | 09:54 | 0.1    |       |            |
| 09 QUA | 14:36  | 1.7   | 25 SEX     | 15:56 | 1.9    |       |            |
|        | 20:53  | 0.5   |            | 22:13 | 0.4    |       |            |
|        | 02:36  | 1.8   |            | 04:02 | 1.9    |       |            |
|        | 09:08  | 0.3   |            | 10:38 | 0.0    |       |            |
| 10 QUI | 15:28  | 1.8   | 26 SÁB     | 16:39 | 1.9    |       |            |
|        | 21:26  | 0.4   |            | 22:56 | 0.3    |       |            |
|        | 03:23  | 1.8   |            | 04:47 | 2.0    |       |            |
|        | 09:49  | 0.2   |            | 11:19 | 0.1    |       |            |
| 11 SEX | 16:08  | 1.8   | 27 DOM     | 17:13 | 1.9    |       |            |
|        | 22:08  | 0.4   |            | 23:34 | 0.3    |       |            |
|        | 04:00  | 1.8   |            | 05:21 | 2.0    |       |            |
|        | 10:24  | 0.2   |            | 11:54 | 0.1    |       |            |
| 12 SÁB | 16:49  | 1.8   | 28 SEG     | 17:51 | 1.9    |       |            |
|        | 22:47  | 0.4   |            | 00:02 | 0.4    |       |            |
|        | 04:38  | 1.9   |            | 06:00 | 1.9    |       |            |
|        | 11:06  | 0.1   |            | 12:26 | 0.2    |       |            |
| 13 DOM | 17:21  | 1.8   | 29 TER     | 18:23 | 1.8    |       |            |
|        | 23:24  | 0.4   |            | 00:32 | 0.4    |       |            |
|        | 05:11  | 1.9   |            | 06:34 | 1.8    |       |            |
|        | 11:43  | 0.1   |            | 12:53 | 0.3    |       |            |
| 14 SEG | 17:56  | 1.8   | 30 QUA     | 19:00 | 1.7    |       |            |
|        | 00:02  | 0.4   |            | 00:53 | 0.5    |       |            |
|        | 05:49  | 1.9   |            | 07:13 | 1.7    |       |            |
|        | 12:23  | 0.2   |            | 13:21 | 0.5    |       |            |
| 15 TER | 18:36  | 1.8   | 31 QUI     | 19:39 | 1.6    |       |            |
|        | 00:43  | 0.4   |            | 01:21 | 0.6    |       |            |
|        | 06:32  | 1.8   |            | 07:58 | 1.6    |       |            |
|        | 13:04  | 0.3   |            | 13:51 | 0.6    |       |            |
| 16 QUA | 19:26  | 1.7   |            | 20:19 | 1.6    |       |            |
|        | 01:24  | 0.5   |            |       |        |       |            |
|        | 07:28  | 1.8   |            |       |        |       |            |
|        | 13:54  | 0.4   |            |       |        |       |            |
|        |        | 20:15 | 1.6        |       |        |       |            |





# AGOSTO

# AGOSTO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
| ☾   | 01 SEX | 02:06 | 0.7        |     | 17 DOM | 04:32 | 0.6        |
|     |        | 08:49 | 1.5        |     |        | 10:28 | 1.5        |
|     |        | 14:49 | 0.7        |     |        | 17:24 | 0.7        |
|     |        | 21:06 | 1.5        |     |        | 23:06 | 1.5        |
|     | 02 SÁB | 03:38 | 0.7        |     | 18 SEG | 06:06 | 0.5        |
|     |        | 09:45 | 1.4        |     |        | 12:00 | 1.6        |
|     |        | 16:17 | 0.8        |     |        | 18:56 | 0.7        |
|     |        | 22:09 | 1.4        |     |        |       |            |
|     | 03 DOM | 04:56 | 0.7        |     | 19 TER | 00:19 | 1.6        |
|     |        | 11:38 | 1.4        |     |        | 07:17 | 0.4        |
|     |        | 17:28 | 0.8        |     |        | 13:04 | 1.7        |
|     |        | 23:49 | 1.5        |     |        | 19:54 | 0.6        |
|     | 04 SEG | 06:19 | 0.7        |     | 20 QUA | 01:15 | 1.7        |
|     |        | 12:43 | 1.5        |     |        | 08:06 | 0.3        |
|     |        | 18:54 | 0.7        |     |        | 14:04 | 1.7        |
|     |        |       |            |     |        | 20:38 | 0.5        |
|     | 05 TER | 00:49 | 1.6        |     | 21 QUI | 02:11 | 1.8        |
|     |        | 07:30 | 0.5        |     |        | 08:56 | 0.1        |
|     |        | 13:32 | 1.6        |     |        | 14:51 | 1.8        |
|     |        | 19:53 | 0.6        |     |        | 21:11 | 0.4        |
|     | 06 QUA | 01:32 | 1.7        |     | 22 SEX | 03:00 | 1.9        |
|     |        | 08:09 | 0.4        |     |        | 09:36 | 0.1        |
|     |        | 14:23 | 1.7        |     |        | 15:38 | 1.9        |
|     |        | 20:36 | 0.5        |     |        | 21:54 | 0.3        |
|     | 07 QUI | 02:19 | 1.8        | ☉   | 23 SÁB | 03:45 | 2.0        |
|     |        | 08:56 | 0.3        |     |        | 10:13 | 0.0        |
|     |        | 15:09 | 1.8        |     |        | 16:11 | 1.9        |
|     |        | 21:09 | 0.4        |     |        | 22:28 | 0.3        |
|     | 08 SEX | 03:04 | 1.8        |     | 24 DOM | 04:23 | 2.0        |
|     |        | 09:30 | 0.1        |     |        | 10:51 | 0.1        |
|     |        | 15:51 | 1.9        |     |        | 16:47 | 2.0        |
|     |        | 21:53 | 0.3        |     |        | 23:02 | 0.2        |
| ●   | 09 SÁB | 03:43 | 1.9        |     | 25 SEG | 04:58 | 2.0        |
|     |        | 10:06 | 0.1        |     |        | 11:23 | 0.1        |
|     |        | 16:26 | 1.9        |     |        | 17:13 | 1.9        |
|     |        | 22:26 | 0.3        |     |        | 23:30 | 0.3        |
|     | 10 DOM | 04:21 | 2.0        |     | 26 TER | 05:28 | 2.0        |
|     |        | 10:49 | 0.0        |     |        | 11:47 | 0.2        |
|     |        | 16:58 | 1.9        |     |        | 17:47 | 1.9        |
|     |        | 23:06 | 0.2        |     |        | 23:49 | 0.3        |
|     | 11 SEG | 04:56 | 2.0        |     | 27 QUA | 06:00 | 1.9        |
|     |        | 11:26 | 0.0        |     |        | 12:11 | 0.3        |
|     |        | 17:32 | 1.9        |     |        | 18:11 | 1.8        |
|     |        | 23:43 | 0.2        |     |        |       |            |
|     | 12 TER | 05:32 | 2.0        |     | 28 QUI | 00:11 | 0.4        |
|     |        | 12:04 | 0.1        |     |        | 06:30 | 1.8        |
|     |        | 18:06 | 1.9        |     |        | 12:30 | 0.4        |
|     |        | 00:21 | 0.3        |     |        | 18:43 | 1.7        |
|     | 13 QUA | 06:11 | 2.0        |     | 29 SEX | 00:32 | 0.5        |
|     |        | 12:43 | 0.2        |     |        | 07:06 | 1.6        |
|     |        | 18:43 | 1.8        |     |        | 12:56 | 0.6        |
|     |        | 01:00 | 0.4        |     |        | 19:23 | 1.6        |
|     | 14 QUI | 06:58 | 1.8        |     | 30 SÁB | 01:06 | 0.6        |
|     |        | 13:23 | 0.4        |     |        | 07:56 | 1.5        |
|     |        | 19:34 | 1.7        |     |        | 13:28 | 0.7        |
|     |        |       |            |     |        | 20:11 | 1.5        |
|     | 15 SEX | 01:47 | 0.5        | ☾   | 31 DOM | 01:56 | 0.7        |
|     |        | 07:58 | 1.7        |     |        | 09:00 | 1.4        |
|     |        | 14:19 | 0.6        |     |        | 15:17 | 0.9        |
|     |        | 20:32 | 1.6        |     |        | 21:11 | 1.4        |
| ☾   | 16 SÁB | 02:58 | 0.6        |     |        |       |            |
|     |        | 09:02 | 1.6        |     |        |       |            |
|     |        | 15:51 | 0.7        |     |        |       |            |
|     |        | 21:34 | 1.5        |     |        |       |            |

# SETEMBRO

# SETEMBRO

| LUA                                                                                 | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA                                                                                 | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|
|                                                                                     | 01 SEG | 04:09 | 0.8        |                                                                                     | 17 QUA | 00:11 | 1.5        |
|                                                                                     |        | 10:34 | 1.3        |                                                                                     |        | 07:06 | 0.4        |
|                                                                                     |        | 17:02 | 0.9        |                                                                                     |        | 13:02 | 1.6        |
|                                                                                     |        | 22:49 | 1.4        |                                                                                     |        | 19:43 | 0.6        |
|                                                                                     | 02 TER | 05:45 | 0.7        |                                                                                     | 18 QUI | 01:08 | 1.7        |
|                                                                                     |        | 12:26 | 1.5        |                                                                                     |        | 07:56 | 0.3        |
|                                                                                     |        | 18:34 | 0.8        |                                                                                     |        | 13:45 | 1.7        |
|                                                                                     |        |       |            |                                                                                     |        | 20:15 | 0.4        |
|                                                                                     | 03 QUA | 00:26 | 1.5        |                                                                                     | 19 SEX | 01:56 | 1.8        |
|                                                                                     |        | 07:02 | 0.5        |                                                                                     |        | 08:38 | 0.2        |
|                                                                                     |        | 13:15 | 1.6        |                                                                                     |        | 14:26 | 1.8        |
|                                                                                     |        | 19:34 | 0.6        |                                                                                     |        | 20:56 | 0.3        |
|                                                                                     | 04 QUI | 01:11 | 1.7        |                                                                                     | 20 SÁB | 02:38 | 1.9        |
|                                                                                     |        | 07:54 | 0.4        |                                                                                     |        | 09:09 | 0.1        |
|                                                                                     |        | 14:00 | 1.8        |                                                                                     |        | 15:06 | 1.9        |
|                                                                                     |        | 20:09 | 0.4        |                                                                                     |        | 21:26 | 0.3        |
|                                                                                     | 05 SEX | 01:54 | 1.8        |                                                                                     | 21 DOM | 03:19 | 2.0        |
|                                                                                     |        | 08:32 | 0.2        |    |        | 09:47 | 0.1        |
|                                                                                     |        | 14:39 | 1.9        |                                                                                     |        | 15:41 | 2.0        |
|                                                                                     |        | 20:54 | 0.3        |                                                                                     |        | 22:00 | 0.2        |
|                                                                                     | 06 SÁB | 02:34 | 1.9        |                                                                                     | 22 SEG | 03:56 | 2.0        |
|                                                                                     |        | 09:08 | 0.1        |                                                                                     |        | 10:17 | 0.1        |
|                                                                                     |        | 15:23 | 2.0        |                                                                                     |        | 16:11 | 2.0        |
|                                                                                     |        | 21:26 | 0.2        |                                                                                     |        | 22:26 | 0.2        |
|                                                                                     | 07 DOM | 03:19 | 2.0        |                                                                                     | 23 TER | 04:30 | 2.0        |
|     |        | 09:49 | 0.0        |                                                                                     |        | 10:45 | 0.1        |
|                                                                                     |        | 15:54 | 2.0        |                                                                                     |        | 16:45 | 2.0        |
|                                                                                     |        | 22:04 | 0.1        |                                                                                     |        | 22:51 | 0.2        |
|                                                                                     | 08 SEG | 03:54 | 2.1        |                                                                                     | 24 QUA | 05:00 | 2.0        |
|                                                                                     |        | 10:24 | 0.0        |                                                                                     |        | 11:11 | 0.2        |
|                                                                                     |        | 16:32 | 2.0        |                                                                                     |        | 17:08 | 1.9        |
|                                                                                     |        | 22:43 | 0.1        |                                                                                     |        | 23:15 | 0.2        |
|                                                                                     | 09 TER | 04:36 | 2.1        |                                                                                     | 25 QUI | 05:28 | 1.9        |
|                                                                                     |        | 11:04 | 0.0        |                                                                                     |        | 11:30 | 0.3        |
|                                                                                     |        | 17:02 | 2.0        |                                                                                     |        | 17:36 | 1.8        |
|                                                                                     |        | 23:21 | 0.1        |                                                                                     |        | 23:34 | 0.3        |
|                                                                                     | 10 QUA | 05:11 | 2.1        |                                                                                     | 26 SEX | 05:54 | 1.8        |
|                                                                                     |        | 11:43 | 0.1        |                                                                                     |        | 11:53 | 0.4        |
|                                                                                     |        | 17:36 | 1.9        |                                                                                     |        | 17:58 | 1.7        |
|                                                                                     |        | 23:58 | 0.2        |                                                                                     |        | 00:00 | 0.4        |
|                                                                                     | 11 QUI | 05:51 | 2.0        |                                                                                     | 27 SÁB | 06:23 | 1.6        |
|                                                                                     |        | 12:21 | 0.3        |                                                                                     |        | 12:17 | 0.6        |
|                                                                                     |        | 18:11 | 1.8        |                                                                                     |        | 18:26 | 1.6        |
|                                                                                     | 12 SEX | 00:39 | 0.3        |                                                                                     | 28 DOM | 00:32 | 0.5        |
|                                                                                     |        | 06:34 | 1.9        |                                                                                     |        | 07:09 | 1.5        |
|                                                                                     |        | 13:00 | 0.5        |                                                                                     |        | 12:56 | 0.7        |
|                                                                                     |        | 18:56 | 1.7        |                                                                                     |        | 19:19 | 1.5        |
|                                                                                     | 13 SÁB | 01:23 | 0.5        |                                                                                     | 29 SEG | 01:13 | 0.7        |
|                                                                                     |        | 07:36 | 1.7        |                                                                                     |        | 08:26 | 1.4        |
|                                                                                     |        | 13:53 | 0.7        |  |        | 13:56 | 0.9        |
|                                                                                     |        | 19:56 | 1.5        |                                                                                     |        | 20:41 | 1.4        |
|                                                                                     | 14 DOM | 02:34 | 0.6        |                                                                                     | 30 TER | 03:28 | 0.8        |
|  |        | 08:51 | 1.5        |                                                                                     |        | 10:02 | 1.3        |
|                                                                                     |        | 15:34 | 0.8        |                                                                                     |        | 16:45 | 0.9        |
|                                                                                     |        | 21:09 | 1.4        |                                                                                     |        | 22:06 | 1.4        |
|                                                                                     | 15 SEG | 04:23 | 0.6        |                                                                                     |        |       |            |
|                                                                                     |        | 10:23 | 1.4        |                                                                                     |        |       |            |
|                                                                                     |        | 17:28 | 0.8        |                                                                                     |        |       |            |
|                                                                                     |        | 22:54 | 1.4        |                                                                                     |        |       |            |
|                                                                                     | 16 TER | 06:00 | 0.6        |                                                                                     |        |       |            |
|                                                                                     |        | 12:02 | 1.5        |                                                                                     |        |       |            |
|                                                                                     |        | 18:53 | 0.7        |                                                                                     |        |       |            |



# OUTUBRO

# OUTUBRO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 QUA | 05:11 | 0.7        |     | 17 SEX | 00:51 | 1.7        |
|     |        | 12:02 | 1.5        |     |        | 07:36 | 0.3        |
|     |        | 18:02 | 0.8        |     |        | 13:15 | 1.7        |
|     |        | 23:56 | 1.5        |     |        | 19:56 | 0.4        |
|     | 02 QUI | 06:30 | 0.5        |     | 18 SÁB | 01:28 | 1.8        |
|     |        | 12:53 | 1.6        |     |        | 08:08 | 0.2        |
|     |        | 19:02 | 0.6        |     |        | 13:56 | 1.8        |
|     |        |       |            |     |        | 20:26 | 0.3        |
|     | 03 SEX | 00:47 | 1.7        |     | 19 DOM | 02:09 | 1.9        |
|     |        | 07:23 | 0.3        |     |        | 08:47 | 0.2        |
|     |        | 13:26 | 1.8        |     |        | 14:28 | 1.9        |
|     |        | 19:49 | 0.4        |     |        | 21:00 | 0.3        |
|     | 04 SÁB | 01:24 | 1.9        |     | 20 SEG | 02:51 | 2.0        |
|     |        | 08:04 | 0.2        |     |        | 09:13 | 0.2        |
|     |        | 14:06 | 1.9        |     |        | 15:06 | 1.9        |
|     |        | 20:24 | 0.2        |     |        | 21:28 | 0.2        |
|     | 05 DOM | 02:06 | 2.0        |     | 21 TER | 03:28 | 2.0        |
|     |        | 08:49 | 0.0        |     |        | 09:47 | 0.2        |
|     |        | 14:41 | 2.0        |     |        | 15:41 | 2.0        |
|     |        | 21:02 | 0.1        |     |        | 21:58 | 0.2        |
|     | 06 SEG | 02:45 | 2.1        |     | 22 QUA | 04:02 | 2.0        |
|     |        | 09:21 | 0.0        |     |        | 10:11 | 0.2        |
|     |        | 15:23 | 2.1        |     |        | 16:09 | 1.9        |
|     |        | 21:43 | 0.0        |     |        | 22:23 | 0.2        |
|     | 07 TER | 03:30 | 2.2        |     | 23 QUI | 04:38 | 1.9        |
|     |        | 10:02 | 0.0        |     |        | 10:38 | 0.3        |
|     |        | 15:58 | 2.1        |     |        | 16:41 | 1.9        |
|     |        | 22:19 | 0.0        |     |        | 22:47 | 0.2        |
|     | 08 QUA | 04:13 | 2.2        |     | 24 SEX | 05:02 | 1.8        |
|     |        | 10:43 | 0.0        |     |        | 11:04 | 0.4        |
|     |        | 16:36 | 2.0        |     |        | 17:02 | 1.8        |
|     |        | 23:00 | 0.0        |     |        | 23:13 | 0.3        |
|     | 09 QUI | 04:54 | 2.1        |     | 25 SÁB | 05:32 | 1.7        |
|     |        | 11:23 | 0.2        |     |        | 11:28 | 0.5        |
|     |        | 17:09 | 1.9        |     |        | 17:28 | 1.7        |
|     |        | 23:41 | 0.1        |     |        | 23:41 | 0.4        |
|     | 10 SEX | 05:36 | 2.0        |     | 26 DOM | 05:58 | 1.6        |
|     |        | 12:02 | 0.3        |     |        | 12:00 | 0.6        |
|     |        | 17:49 | 1.8        |     |        | 17:54 | 1.6        |
|     | 11 SÁB | 00:24 | 0.3        |     | 27 SEG | 00:13 | 0.5        |
|     |        | 06:23 | 1.8        |     |        | 06:39 | 1.5        |
|     |        | 12:47 | 0.5        |     |        | 12:39 | 0.7        |
|     |        | 18:30 | 1.7        |     |        | 18:34 | 1.5        |
|     | 12 DOM | 01:09 | 0.4        |     | 28 TER | 01:02 | 0.6        |
|     |        | 07:28 | 1.6        |     |        | 08:04 | 1.4        |
|     |        | 13:38 | 0.7        |     |        | 13:38 | 0.9        |
|     |        | 19:38 | 1.5        |     |        | 20:06 | 1.4        |
|     | 13 SEG | 02:21 | 0.6        |     | 29 QUA | 02:24 | 0.7        |
|     |        | 08:47 | 1.5        |     |        | 09:24 | 1.4        |
|     |        | 15:19 | 0.9        |     |        | 16:02 | 0.9        |
|     |        | 20:58 | 1.4        |     |        | 21:26 | 1.4        |
|     | 14 TER | 04:09 | 0.6        |     | 30 QUI | 04:39 | 0.6        |
|     |        | 10:13 | 1.4        |     |        | 11:15 | 1.5        |
|     |        | 17:13 | 0.9        |     |        | 17:19 | 0.7        |
|     |        | 22:38 | 1.4        |     |        | 23:04 | 1.5        |
|     | 15 QUA | 05:41 | 0.6        |     | 31 SEX | 05:47 | 0.5        |
|     |        | 11:51 | 1.5        |     |        | 12:09 | 1.6        |
|     |        | 18:34 | 0.7        |     |        | 18:23 | 0.6        |
|     |        | 23:58 | 1.5        |     |        |       |            |
|     | 16 QUI | 06:49 | 0.4        |     |        |       |            |
|     |        | 12:39 | 1.6        |     |        |       |            |
|     |        | 19:15 | 0.6        |     |        |       |            |

# NOVEMBRO

# NOVEMBRO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 SÁB | 00:08 | 1.7        |     | 17 SEG | 01:41 | 1.8        |
|     |        | 06:47 | 0.3        |     |        | 08:11 | 0.3        |
|     |        | 12:53 | 1.8        |     |        | 13:56 | 1.8        |
|     |        | 19:13 | 0.4        |     |        | 20:32 | 0.3        |
|     | 02 DOM | 00:56 | 1.9        |     | 18 TER | 02:21 | 1.9        |
|     |        | 07:39 | 0.2        |     |        | 08:49 | 0.3        |
|     |        | 13:26 | 1.9        |     |        | 14:32 | 1.9        |
|     |        | 19:58 | 0.2        |     |        | 21:02 | 0.3        |
|     | 03 SEG | 01:36 | 2.0        |     | 19 QUA | 03:02 | 1.9        |
|     |        | 08:17 | 0.1        |     |        | 09:15 | 0.3        |
|     |        | 14:08 | 2.0        |     |        | 15:09 | 1.9        |
|     |        | 20:41 | 0.1        |     |        | 21:32 | 0.2        |
|     | 04 TER | 02:19 | 2.1        |     | 20 QUI | 03:43 | 1.9        |
|     |        | 09:00 | 0.0        |     |        | 09:51 | 0.3        |
|     |        | 14:47 | 2.0        |     |        | 15:45 | 1.9        |
|     |        | 21:17 | 0.0        |     |        | 22:04 | 0.2        |
|     | 05 QUA | 03:09 | 2.1        |     | 21 SEX | 04:17 | 1.8        |
|     |        | 09:45 | 0.1        |     |        | 10:17 | 0.4        |
|     |        | 15:32 | 2.0        |     |        | 16:17 | 1.9        |
|     |        | 22:02 | 0.0        |     |        | 22:32 | 0.2        |
|     | 06 QUI | 03:54 | 2.1        |     | 22 SÁB | 04:53 | 1.8        |
|     |        | 10:24 | 0.1        |     |        | 10:49 | 0.4        |
|     |        | 16:13 | 2.0        |     |        | 16:47 | 1.8        |
|     |        | 22:47 | 0.0        |     |        | 23:04 | 0.3        |
|     | 07 SEX | 04:43 | 2.0        |     | 23 DOM | 05:21 | 1.7        |
|     |        | 11:09 | 0.2        |     |        | 11:21 | 0.5        |
|     |        | 16:54 | 1.9        |     |        | 17:21 | 1.7        |
|     |        | 23:32 | 0.1        |     |        | 23:34 | 0.3        |
|     | 08 SÁB | 05:26 | 1.9        |     | 24 SEG | 05:54 | 1.6        |
|     |        | 11:54 | 0.4        |     |        | 11:56 | 0.6        |
|     |        | 17:36 | 1.8        |     |        | 17:43 | 1.7        |
|     | 09 DOM | 00:17 | 0.2        |     | 25 TER | 00:11 | 0.4        |
|     |        | 06:19 | 1.8        |     |        | 06:36 | 1.6        |
|     |        | 12:41 | 0.6        |     |        | 12:36 | 0.7        |
|     |        | 18:23 | 1.7        |     |        | 18:24 | 1.6        |
|     | 10 SEG | 01:06 | 0.4        |     | 26 QUA | 00:58 | 0.5        |
|     |        | 07:26 | 1.6        |     |        | 07:47 | 1.5        |
|     |        | 13:30 | 0.7        |     |        | 13:28 | 0.8        |
|     |        | 19:30 | 1.6        |     |        | 19:39 | 1.5        |
|     | 11 TER | 02:08 | 0.5        |     | 27 QUI | 02:04 | 0.6        |
|     |        | 08:36 | 1.5        |     |        | 08:56 | 1.5        |
|     |        | 14:49 | 0.9        |     |        | 15:09 | 0.8        |
|     |        | 20:43 | 1.5        |     |        | 20:56 | 1.5        |
|     | 12 QUA | 03:39 | 0.6        |     | 28 SEX | 03:49 | 0.6        |
|     |        | 09:43 | 1.5        |     |        | 10:00 | 1.5        |
|     |        | 16:24 | 0.9        |     |        | 16:34 | 0.7        |
|     |        | 21:58 | 1.5        |     |        | 22:04 | 1.6        |
|     | 13 QUI | 04:58 | 0.6        |     | 29 SÁB | 05:00 | 0.5        |
|     |        | 11:00 | 1.5        |     |        | 11:17 | 1.6        |
|     |        | 17:43 | 0.8        |     |        | 17:34 | 0.6        |
|     |        | 23:19 | 1.5        |     |        | 23:24 | 1.7        |
|     | 14 SEX | 06:09 | 0.5        |     | 30 DOM | 06:04 | 0.4        |
|     |        | 12:00 | 1.6        |     |        | 12:09 | 1.7        |
|     |        | 18:45 | 0.6        |     |        | 18:38 | 0.4        |
|     | 15 SÁB | 00:13 | 1.6        |     |        |       |            |
|     |        | 06:58 | 0.4        |     |        |       |            |
|     |        | 12:45 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 19:24 | 0.5        |     |        |       |            |
|     | 16 DOM | 01:00 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 07:43 | 0.4        |     |        |       |            |
|     |        | 13:17 | 1.8        |     |        |       |            |
|     |        | 19:58 | 0.4        |     |        |       |            |

# DEZEMBRO

# DEZEMBRO

| LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) | LUA | DIA    | HORA  | ALTURA (m) |
|-----|--------|-------|------------|-----|--------|-------|------------|
|     | 01 SEG | 00:21 | 1.8        |     | 17 QUA | 01:58 | 1.7        |
|     |        | 07:04 | 0.3        |     |        | 08:21 | 0.5        |
|     |        | 12:56 | 1.8        |     |        | 14:06 | 1.8        |
|     |        | 19:34 | 0.3        |     |        | 20:45 | 0.3        |
|     | 02 TER | 01:09 | 1.9        |     | 18 QUI | 02:43 | 1.8        |
|     |        | 07:58 | 0.2        |     |        | 08:58 | 0.4        |
|     |        | 13:38 | 1.9        |     |        | 14:47 | 1.8        |
|     |        | 20:17 | 0.1        |     |        | 21:13 | 0.3        |
|     | 03 QUA | 02:00 | 2.0        |     | 19 SEX | 03:30 | 1.8        |
|     |        | 08:47 | 0.2        |     |        | 09:32 | 0.4        |
|     |        | 14:21 | 2.0        |     |        | 15:30 | 1.8        |
|     |        | 21:02 | 0.1        |     |        | 21:53 | 0.2        |
|     | 04 QUI | 02:51 | 2.0        |     | 20 SÁB | 04:08 | 1.8        |
|     |        | 09:28 | 0.2        |     |        | 10:08 | 0.4        |
|     |        | 15:13 | 2.0        |     |        | 16:04 | 1.8        |
|     |        | 21:53 | 0.0        |     |        | 22:23 | 0.2        |
|     | 05 SEX | 03:47 | 2.0        |     | 21 DOM | 04:47 | 1.8        |
|     |        | 10:13 | 0.2        |     |        | 10:41 | 0.4        |
|     |        | 16:00 | 2.0        |     |        | 16:39 | 1.8        |
|     |        | 22:38 | 0.0        |     |        | 23:00 | 0.2        |
|     | 06 SÁB | 04:39 | 2.0        |     | 22 SEG | 05:17 | 1.8        |
|     |        | 11:02 | 0.3        |     |        | 11:17 | 0.4        |
|     |        | 16:47 | 1.9        |     |        | 17:08 | 1.8        |
|     |        | 23:26 | 0.1        |     |        | 23:32 | 0.2        |
|     | 07 DOM | 05:24 | 1.9        |     | 23 TER | 05:53 | 1.7        |
|     |        | 11:49 | 0.4        |     |        | 11:53 | 0.5        |
|     |        | 17:30 | 1.9        |     |        | 17:39 | 1.8        |
|     | 08 SEG | 00:11 | 0.1        |     | 24 QUA | 00:09 | 0.3        |
|     |        | 06:15 | 1.8        |     |        | 16:28 | 1.7        |
|     |        | 12:34 | 0.5        |     |        | 12:30 | 0.5        |
|     |        | 18:17 | 1.8        |     |        | 18:19 | 1.7        |
|     | 09 TER | 00:58 | 0.3        |     | 25 QUI | 00:51 | 0.4        |
|     |        | 07:11 | 1.7        |     |        | 07:21 | 1.6        |
|     |        | 13:11 | 0.6        |     |        | 13:11 | 0.6        |
|     |        | 19:15 | 1.7        |     |        | 19:15 | 1.7        |
|     | 10 QUA | 01:49 | 0.4        |     | 26 SEX | 01:38 | 0.4        |
|     |        | 08:04 | 1.6        |     |        | 08:13 | 1.6        |
|     |        | 14:02 | 0.7        |     |        | 14:11 | 0.7        |
|     |        | 20:11 | 1.6        |     |        | 20:19 | 1.6        |
|     | 11 QUI | 02:49 | 0.5        |     | 27 SÁB | 02:47 | 0.5        |
|     |        | 08:56 | 1.5        |     |        | 09:08 | 1.6        |
|     |        | 15:13 | 0.8        |     |        | 15:36 | 0.7        |
|     |        | 21:09 | 1.5        |     |        | 21:19 | 1.6        |
|     | 12 SEX | 03:58 | 0.6        |     | 28 DOM | 04:11 | 0.5        |
|     |        | 09:54 | 1.5        |     |        | 10:11 | 1.6        |
|     |        | 16:26 | 0.8        |     |        | 16:51 | 0.6        |
|     |        | 22:21 | 1.5        |     |        | 22:34 | 1.7        |
|     | 13 SÁB | 05:00 | 0.6        |     | 29 SEG | 05:23 | 0.5        |
|     |        | 11:02 | 1.5        |     |        | 11:28 | 1.6        |
|     |        | 17:32 | 0.7        |     |        | 17:58 | 0.5        |
|     |        | 23:38 | 1.5        |     |        | 23:54 | 1.7        |
|     | 14 DOM | 06:08 | 0.6        |     | 30 TER | 06:39 | 0.5        |
|     |        | 12:00 | 1.6        |     |        | 12:24 | 1.7        |
|     |        | 18:41 | 0.6        |     |        | 19:08 | 0.4        |
|     |        | 00:28 | 1.6        |     |        |       |            |
|     | 15 SEG | 07:00 | 0.6        |     | 31 QUA | 00:54 | 1.8        |
|     |        | 12:47 | 1.7        |     |        | 07:45 | 0.4        |
|     |        | 19:32 | 0.5        |     |        | 13:13 | 1.8        |
|     |        |       |            |     |        | 20:02 | 0.2        |
|     | 16 TER | 01:11 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 07:47 | 0.5        |     |        |       |            |
|     |        | 13:23 | 1.7        |     |        |       |            |
|     |        | 20:04 | 0.4        |     |        |       |            |



Co-Patrocínio



Patrocínio

