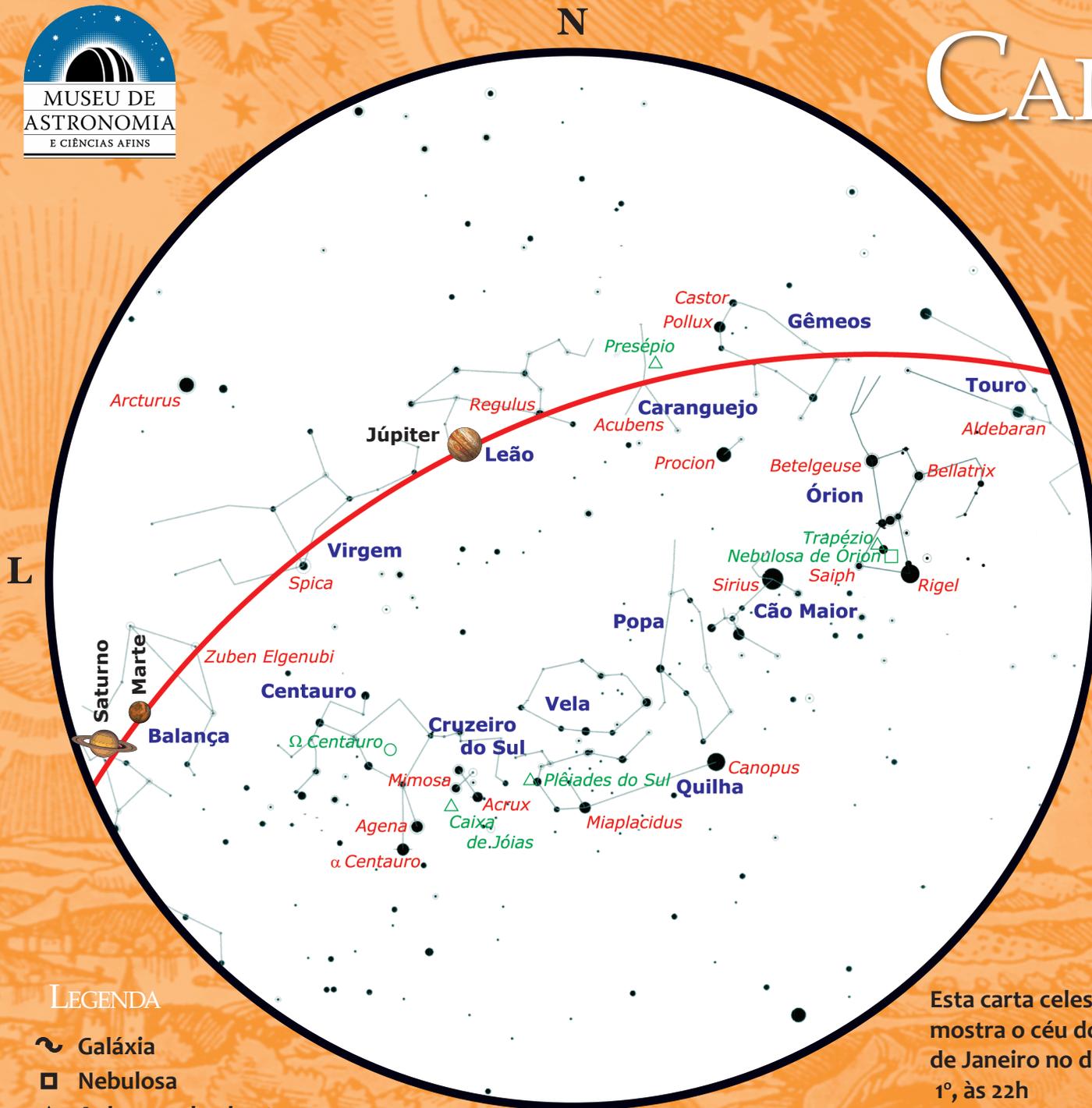


# CARTA CELESTE

## Abril



### LEGENDA

-  Galáxia
-  Nebulosa
-  Aglomerado aberto
-  Aglomerado globular

Esta carta celeste mostra o céu do Rio de Janeiro no dia:

- 1º, às 22h
- 15, às 21h
- 30, às 20h



### COMO USAR A CARTA CELESTE

De frente para o ponto cardinal Sul, coloque a carta contra o céu, orientando-a de modo que o ponto S da carta fique à sua frente. Ela mostrará o aspecto do céu. Você pode girar seu corpo para observar outras regiões do céu, desde que a carta seja mantida nessa orientação.

### COMO CHEGAR AO MAST



Linhas de ônibus próximas ao MAST



**SOL E LUA** | NASCER E OCASO

DIA	SOL		LUA	
	NASCER	OCASO	NASCER	OCASO
01	6:00	17:51	--	13:23
08	6:03	17:45	07:06	18:57
15	6:06	17:38	13:42	00:26
22	6:08	17:33	18:04	06:18
29	6:11	17:28	23:38	12:06



**PRINCIPAIS FASES DA LUA**

FASE	DIA	HORA
	07	08:24
	14	00:59
	22	02:24
	30	00:29



**SOL NAS CONSTELAÇÕES**

Em Peixes, de 1º a 17 de abril  
Em Áries, de 18 a 30 de abril



**VISIBILIDADE DOS PLANETAS**

MERCÚRIO	Visível, entre os dias 8 e 26, logo após o pôr do Sol, a oeste.
VÊNUS	Visível, antes do nascer do Sol, a leste.
MARTE	Visível, a partir do começo da noite, a leste, até o nascer do Sol.
JÚPITER	Visível a partir do pôr do Sol, na Constelação do Leão.
SATURNO	Visível, a partir do começo da noite, a leste, até o nascer do Sol.

**EM DESTAQUE**

**Calendários**



O SOL NÃO NASCE SEMPRE NO MESMO LUGAR.  
ILUSTRAÇÃO: BARBARA MELLO

Desde a mais remota antiguidade o homem observava os movimentos cíclicos dos astros e tentava relacioná-los aos fenômenos da natureza que afetavam a vida cotidiana. A necessidade de prever o ciclo das estações do ano levou às primeiras tentativas de estabelecer um calendário.

Os primeiros calendários eram baseados no ciclo lunar, compostos de 12 meses lunares de aproximadamente 29 dias e meio cada, totalizando cerca de 354 dias.

Alguns povos, tais como os Egípcios e os Maias, adotaram calendários solares de 356 dias, baseados na transição da Terra o redor do Sol.

Quando observamos o nascer do Sol diariamente percebemos que a posição onde ele surge (ou se põe) no horizonte se modifica durante o ano. A observação e o registro dessa variação era a principal ferramenta para determinar a duração do ano nos antigos calendários.

Se observarmos frequentemente o céu noturno a partir do mesmo local, será possível perceber mudanças ao longo dos meses e do ano. As constelações que aparecem no alto do céu, por exemplo, não serão sempre as mesmas. Entretanto, na mesma época do ano, no verão por exemplo, as constelações visíveis em certo horário e a partir de um dado local serão as mesmas por vários e vários anos. Dessa forma, também seria possível estabelecer um “calendário de constelações”, nomeando-as de acordo com a época do ano em que surgem ou se põem no horizonte juntamente com o Sol. Acompanhe as cartas celestes do MAST e você verá como o céu noturno do Rio de Janeiro se modifica ao longo do ano!

**PROGRAMAÇÃO**

**Ciclo de palestras de Astronomia**

Todo primeiro sábado de cada mês um pesquisador é convidado a conversar com o público sobre um tema de relacionado à Astronomia e ciências afins. Confira em [www.mast.br](http://www.mast.br) a programação do evento.

Próxima palestra:

7 de maio de 2016 às 16h, no auditório do MAST.

**Observação do Céu** | Quartas-feiras e sábados

- Às 17h30, exibição de vídeos;
- Às 18h, apresentação do céu do mês;
- Na sequência, observação do céu aos telescópios.

Nos sábados em que houver Palestra ou Cine Ciência não haverá exibição de filmes e apresentação do céu; apenas observação aos telescópios.

Se chover ou se o céu estiver nublado, serão realizadas apenas as atividades internas.

**ENTRADA FRANCA**

[www.twitter.com/museuastronomia](http://www.twitter.com/museuastronomia)  
 [www.facebook.com/museuastronomia](http://www.facebook.com/museuastronomia)  
[www.mast.br](http://www.mast.br)