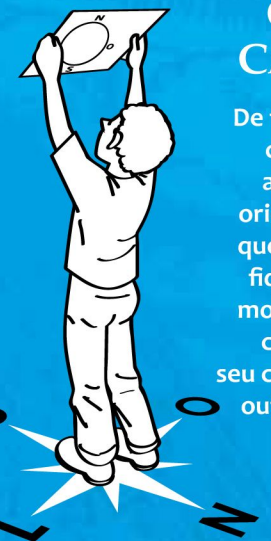
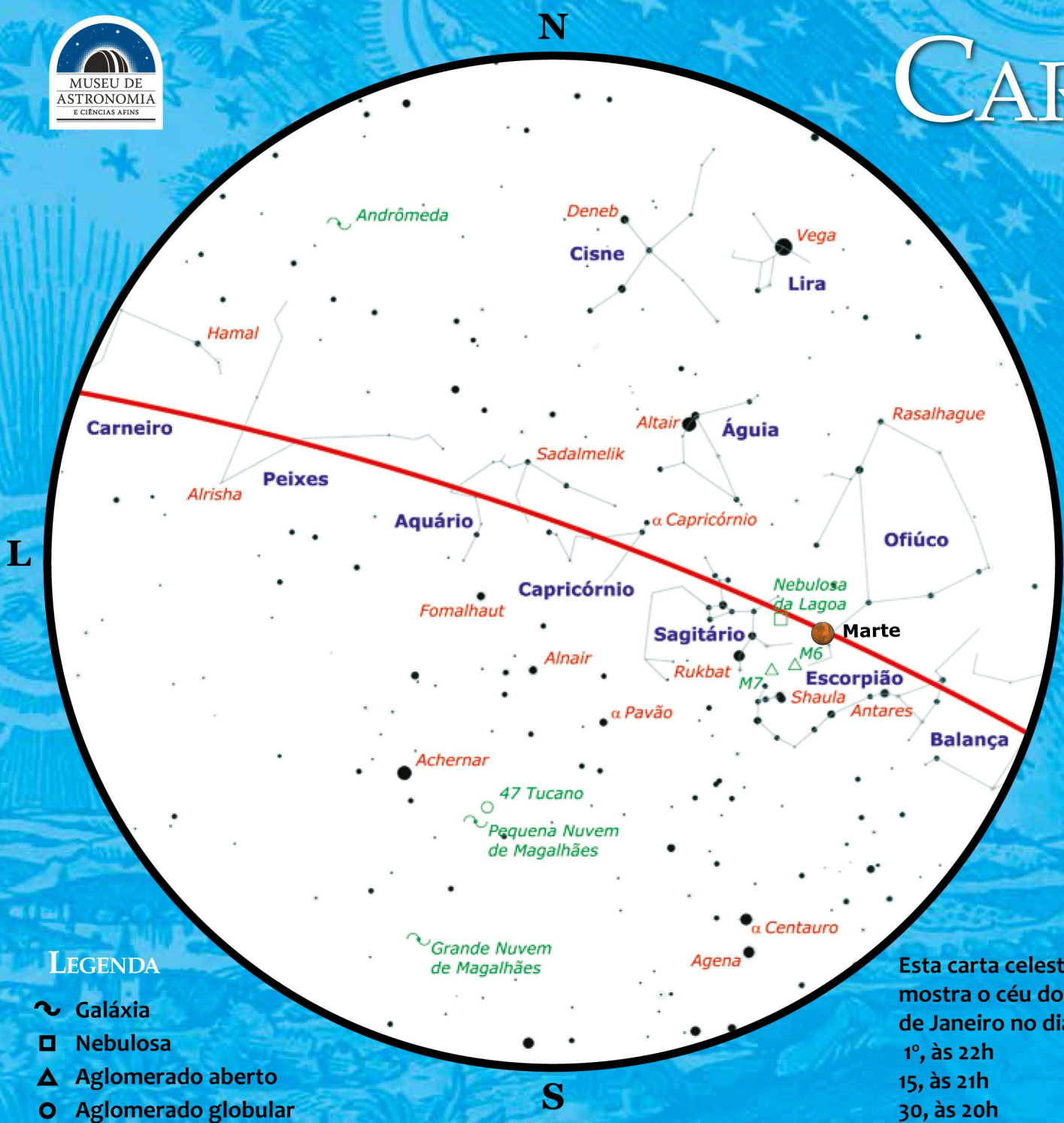


# CARTA CELESTE

## Outubro



### COMO USAR A CARTA CELESTE

De frente para o ponto cardeal 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

Esta carta celeste mostra o céu do Rio de Janeiro no dia:  
 1º, às 22h  
 15, às 21h  
 30, às 20h

### LEGENDA

- ~ Galáxia
- Nebulosa
- △ Aglomerado aberto
- Aglomerado globular

### AGENDA ASTRONÔMICA

#### Outubro 2014

ATENÇÃO:  
 Na vigência do horário de verão, acrescentar uma hora aos tempos indicados abaixo.



#### SOL E LUA | NASCER E OCASO

DIA	SOL		LUA	
	NASCER	OCASO	NASCER	OCASO
01	05:33	17:53	11:02	--
08	05:26	17:55	18:16	05:25
15	05:19	17:58	--	11:10
22	05:14	18:01	04:18	17:02
29	05:09	18:05	09:56	23:25



#### PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
Quarto Crescente	01	16:34
Cheia	08	07:52
Quarto Minguante	15	16:13
Nova	23	18:58
Quarto Crescente	30	23:50



#### SOL NAS CONSTELAÇÕES

Em Virgem, de 1º a 31 de outubro



#### VISIBILIDADE DOS PLANETAS

MERCÚRIO	Visível até o dia 11 após o pôr do Sol, a oeste.
VÊNUS	Não visível.
MARTE	Visível depois do pôr do Sol, até às 22h30, a oeste.
JÚPITER	Visível a partir de 2h até do nascer do Sol, a leste.
SATURNO	Visível a partir do pôr do Sol, a oeste.

### EM DESTAQUE



#### A formação do Sistema Solar

Cerca de 9 bilhões de anos após o Big Bang, em um dos braços espirais da nossa galáxia, começava a se contrair uma nebulosa de gás e poeira que daria origem ao Sol e aos demais corpos do Sistema Solar. Uma vez que outras estrelas, muito densas e luminosas, existiram e espalharam elementos químicos pesados pelo espaço há muito tempo, a nebulosa solar continha elementos como o carbono, o ferro, o oxigênio, o silício e o alumínio. Isso permitiu a formação dos planetas terrestres (Mercúrio, Vênus, Terra e Marte) e de milhares de outros corpos rochosos que habitam nosso sistema: os planetas anões, os satélites, os asteroides e meteoroides.

Os meteoroides são fragmentos rochosos que sobram da formação planetária, ou da colisão de asteroides e cometas. Eles contêm valiosas informações sobre a origem do Sistema Solar uma vez que não passaram por grandes transformações como as rochas terrestres.

Quando um meteoróide cruza a atmosfera da Terra, ele produz um rastro luminoso, o meteoro, popularmente chamado de estrela cadente. O objeto resultante, que se choca com a superfície da Terra, é chamado meteorito.

### 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:

1 de novembro de 2014 às 17h, 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.

Na vigência do horário de verão, acrescentar uma hora aos tempos indicados acima.

#### 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)