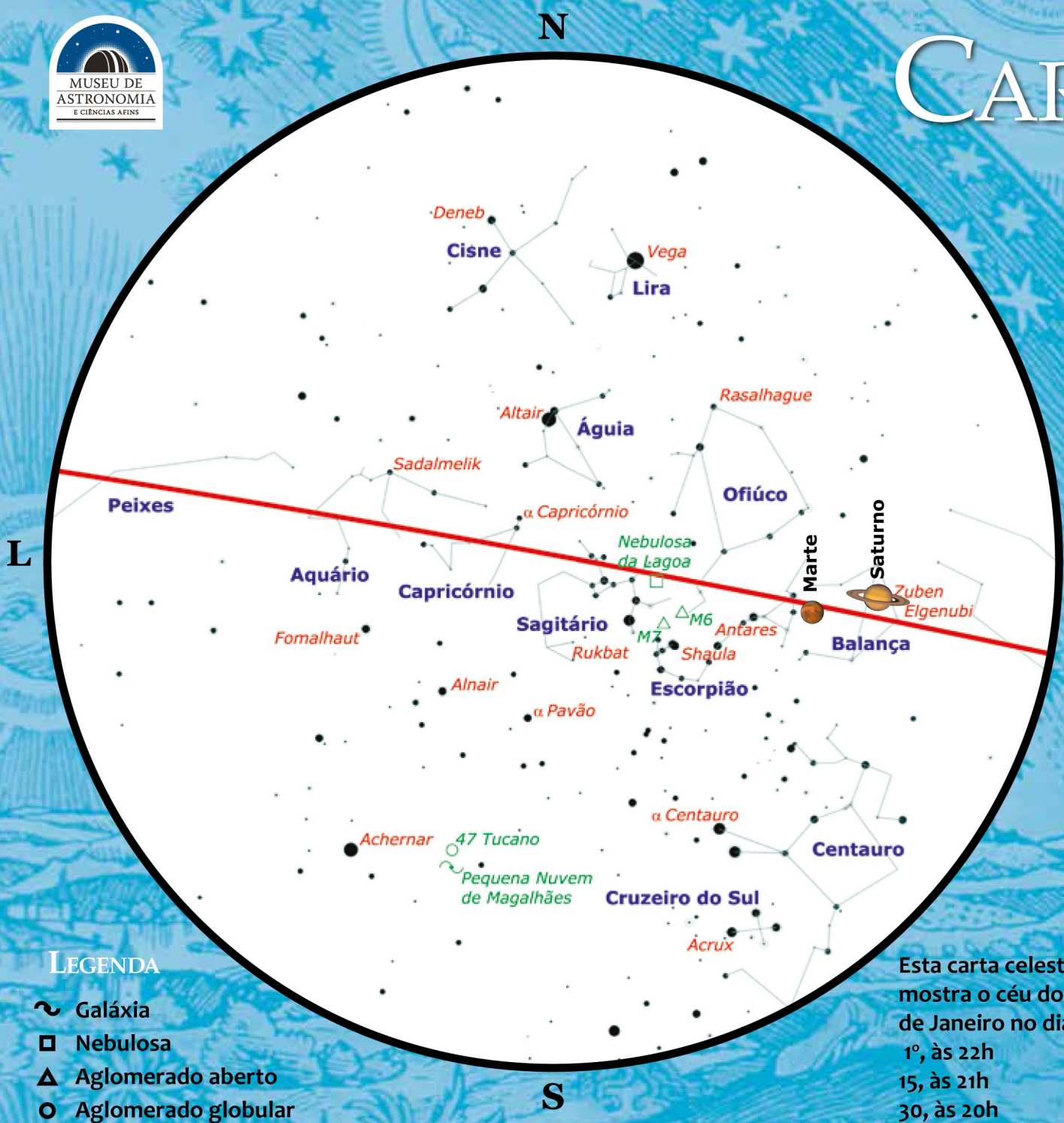


# CARTA CELESTE

## Setembro



### 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

### 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

### AGENDA ASTRONÔMICA

#### Setembro 2014

DIA	SOL		LUA	
	NASCER	OCASO	NASCER	OCASO
01	06:03	17:43	10:27	23:55
08	05:56	17:46	17:28	05:17
15	05:49	17:48	--	10:47
22	05:42	17:50	04:30	16:36
29	05:34	17:52	09:14	22:46

PRINCIPAIS FASES DA LUA			
FASE	DIA	HORA	
Quarto Crescente	02	08:12	
Cheia	08	22:39	
Quarto Minguante	15	23:06	
Nova	24	03:15	

**SOL NAS CONSTELAÇÕES**  
 Em Leão, de 1 a 16 de setembro  
 Em Virgem, de 17 a 30 de setembro

VISIBILIDADE DOS PLANETAS	
MERCÚRIO	Visível após o pôr do Sol, a oeste.
VÊNUS	Visível até o dia 15, antes do nascer do Sol, a leste.
MARTE	Visível depois do pôr do Sol, até às 23h, a oeste.
JÚPITER	Visível antes do nascer do Sol, a leste.
SATURNO	Visível a partir do pôr do Sol, a oeste.

### EM DESTAQUE

Ponto turístico: Marco Zero do Equador, em Macapá (AP), no Equinócio de Primavera. Macapá é a única capital brasileira cortada pela Linha do Equador.



### O Equinócio de Primavera

A palavra Equinócio vem do latim e significa "noites iguais". Os equinócios acontecem em dois momentos do ano: em torno do dia 20 de março, indicando o início do outono no hemisfério sul; e próximo ao dia 23 de setembro, indicando o início da primavera no mesmo hemisfério.

Ao medir a duração do dia, considera-se que o nascer do Sol no equinócio – que ocorre precisamente no ponto cardeal leste – é o instante em que metade do corpo solar está acima do horizonte; e o pôr do Sol – que ocorre precisamente no ponto cardeal oeste – é o instante em que o corpo solar encontra-se metade abaixo do horizonte. Com esta definição, o dia e a noite terão duração aproximada de 12 horas no equinócio.

No hemisfério sul, o equinócio de primavera ocorrerá no dia 22 de setembro, às 23h30 no horário de Brasília, mas essa data varia nos anos bissextos, que deslocam o calendário das estações em um dia.

As datas, nas quais ocorrem os equinócios, não dividem o ano em um número igual de dias. Isto ocorre porque a órbita da Terra ao redor do Sol é uma elipse: quando a Terra está mais próxima do Sol, desloca-se mais rapidamente do que quando está mais longe.

### 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:  
 4 de outubro de 2014 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](https://twitter.com/museuastronomia)  
[www.facebook.com/museuastronomia](https://facebook.com/museuastronomia)  
[www.mast.br](http://www.mast.br)