

### 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

### AGENDA ASTRONÔMICA

#### Abril 2014



#### SOL E LUA | NASCER E OCASO

DIA	SOL		LUA	
	NASCER	OCASO	NASCER	OCASO
01	6:00	17:53	07:38	19:19
08	6:03	17:46	13:27	00:12
15	6:05	17:40	17:58	06:13
22	6:08	17:34	--	12:45
29	6:11	17:29	06:22	17:56



#### PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
Quarto Crescente	07	05:32
Cheia	15	04:44
Quarto Minguante	22	04:53
Nova	29	03:16



#### SOL NAS CONSTELAÇÕES

Em Peixes, de 1º a 18 de abril  
 Em Áries, de 19 a 30 de abril



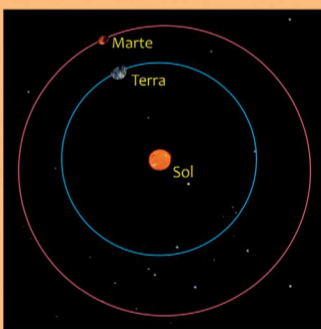
#### VISIBILIDADE DOS PLANETAS

MERCÚRIO	Visível até o dia 17, antes do nascer do Sol, a leste.
VÊNUS	Visível antes do nascer do Sol, a leste.
MARTE	Visível, a leste, das 18h até o nascer do Sol.
JÚPITER	Visível a partir do pôr do Sol, a oeste.
SATURNO	Visível a partir de 19h até o nascer do Sol.

### EM DESTAQUE

#### Marte e Lua em belo espetáculo

Marte é um planeta rochoso de cor avermelhada e por isso também é chamado de “planeta vermelho”. Nos seus movimentos de revolução ao redor do Sol, Terra e Marte ora se aproximam, ora se afastam. Quando eles se dispõem espacialmente alinhados na ordem – Sol – Terra – Marte, dizemos que Marte está em oposição. Esta é a melhor época para observar e fotografar o planeta, pois ele fica visível durante toda a noite e seu brilho é mais intenso.



A oposição de Marte ocorre a cada 2 anos aproximadamente. Em 2014, ocorrerá no dia 8 de abril. Próximo a essa data, a distância entre a Terra e Marte também é mínima. Algumas notícias divulgadas na internet têm sugerido que o tamanho visível de Marte será maior que o da Lua. Esta informação está equivocada. Marte deve aparecer no céu como um ponto luminoso avermelhado, de brilho fixo e um pouco mais intenso que uma estrela. No mês de abril, estará na constelação de Virgem, relativamente próximo à estrela Spica no início do mês.

Na noite de 14 de abril, a Lua cheia passará entre Marte e Spica. Mas não é só isso! Na madrugada do dia 15, às 2h58 (horário de Brasília), a Lua começará a entrar na sombra da Terra. O eclipse total, quando a Lua entra completamente na sombra da Terra, acontece entre 4h06 e 5h24, quando a Lua já estará se pondo a oeste para os observadores no Rio de Janeiro. Se não houver nuvens no céu, será um belo espetáculo a ser apreciado.

No mês de abril, procure Marte no céu, e boas observações!

### 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:  
 3 de maio 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://www.facebook.com/museuastronomia)  
[www.mast.br](http://www.mast.br)