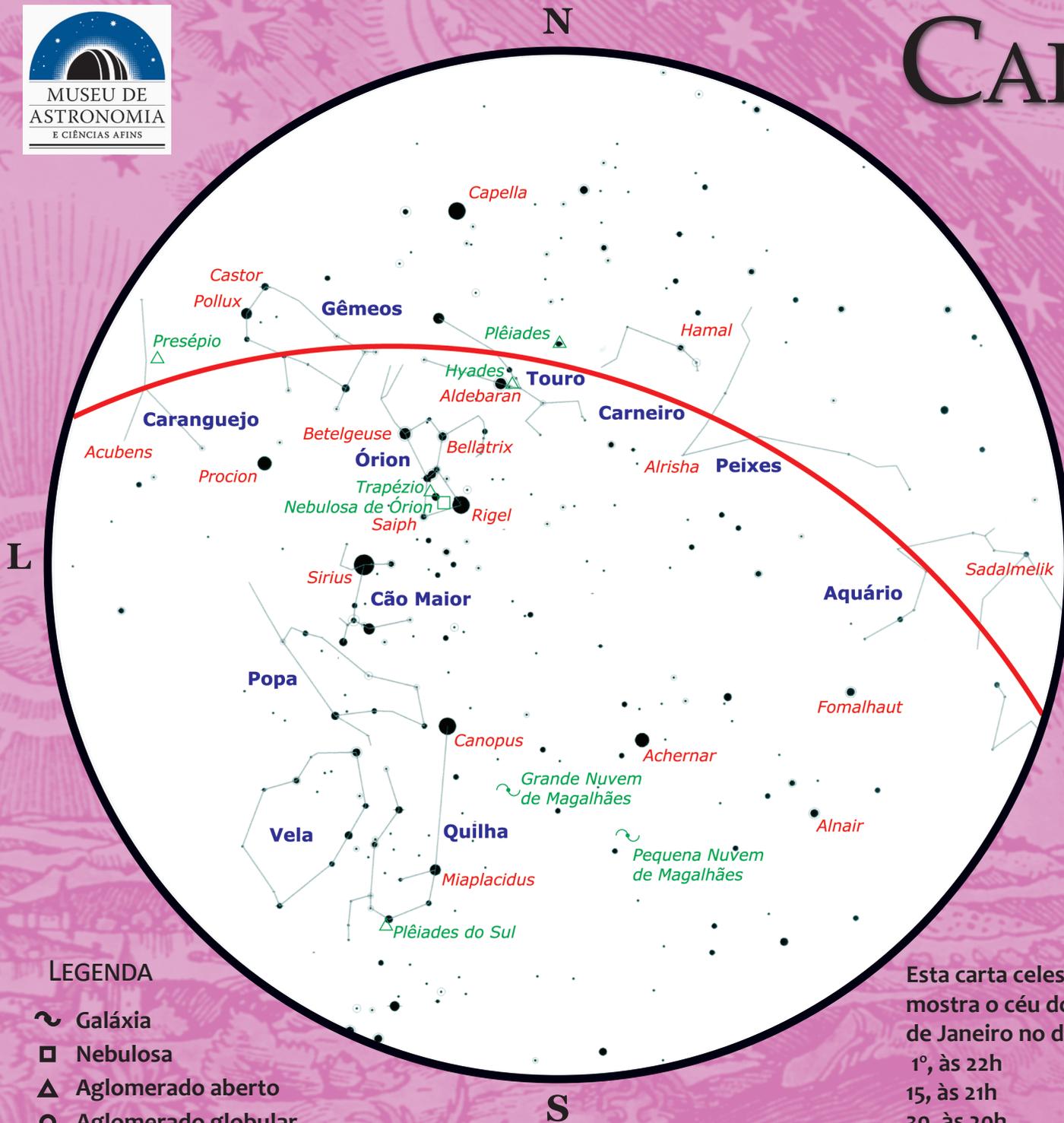


CARTA CELESTE

Janeiro



LEGENDA

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



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

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

AGENDA ASTRONÔMICA

Janeiro 2018

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	5:24	18:57	18:19	04:32
08	5:29	18:59	23:19	11:43
15	5:34	18:59	04:03	17:40
22	5:39	18:58	10:01	22:27
29	5:44	18:56	16:59	03:13



PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
	Cheia	01 23:24
	Quarto Minguante	08 19:25
	Nova	16 23:17
	Quarto Crescente	24 19:20
	Cheia	31 10:26



SOL NAS CONSTELAÇÕES

Em Sagitário, de 1º a 19 de janeiro
Em Capricórnio, de 20 a 31 de janeiro



VISIBILIDADE DOS PLANETAS

MERCÚRIO	Visível, antes do nascer do Sol, a leste.
VÊNUS	Não visível
MARTE	Visível, antes do nascer do Sol, a leste.
JÚPITER	Visível, antes do nascer do Sol, a leste.
SATURNO	Visível, antes do nascer do Sol, a leste.

EM DESTAQUE

Terra no Periélio

No dia 3 de janeiro de 2018, às 02:35 horário de Brasília, a Terra estará passando pelo Periélio. Nessa ocasião, ela estará em sua mínima distância ao Sol - cerca de 147,1 milhões de km ou 0,9833 Unidades Astronômicas (1 Unidade Astronômica é a distância média da Terra ao Sol e vale aproximadamente 149,6 milhões de km). Isso significa que o Sol terá o seu maior tamanho aparente em 2018 (0,542° ou 0° 32,5').

Sem nenhum tipo de comparação, para nós o Sol não ficará muito diferente. Você precisaria comparar uma imagem do Sol neste dia com outra do Sol quando a Terra estiver passando pelo Afélio (distância máxima ao sol) para verificar a diferença no tamanho aparente do Sol. E a diferença será de apenas 64 segundos de arco (0° 0' 64").

O Afélio deste ano irá ocorrer no dia 6 de julho, às 13:46, horário de Brasília. Neste dia a Terra estará cerca de 152,1 milhões de km do Sol, ou 1,0167 Unidades Astronômicas.



Na imagem acima, os tamanhos do Sol e da Terra não estão em proporção, mas a proporção da órbita da terra foi mantida. Na imagem da direita, vemos a diferença no tamanho aparente do Sol no Afélio e no Periélio.

E como fica a irradiação solar nestas duas datas? Apesar da variação da distância Terra-Sol provocar uma esperada variação na irradiação solar ao longo do ano, feitas as contas, essa variação é pequena, da ordem de $\pm 3,3\%$. Essa variação NÃO é a responsável pela formação das estações do ano.

PROGRAMAÇÃO

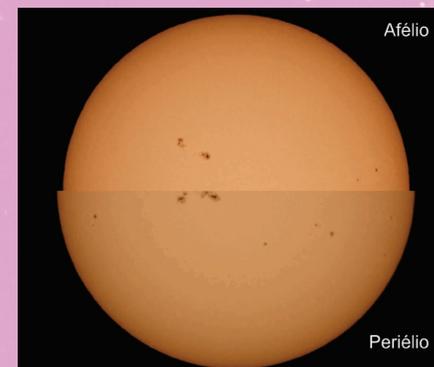
Janeiro no MAST

Durante o mês de janeiro as atividades educativas do MAST e do **Programa de Observação do Céu** serão interrompidas devido ao período de férias. As atividades serão retomadas no primeiro sábado de fevereiro com o **Ciclo de Palestras de Astronomia**.

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 a programação do evento.

ENTRADA GRATUITA



Créditos das imagens:
www.oocities.org/br/hpclaudioweb/astroerros.html
<http://theketelsens.blogspot.pt/2015/07/happy-aphelion-day.html>

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

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS
RUA GENERAL BRUCE, 586 | BAIRRO IMPERIAL DE S. CRISTÓVÃO
RIO DE JANEIRO | TEL.: (21) 3514-5200



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

