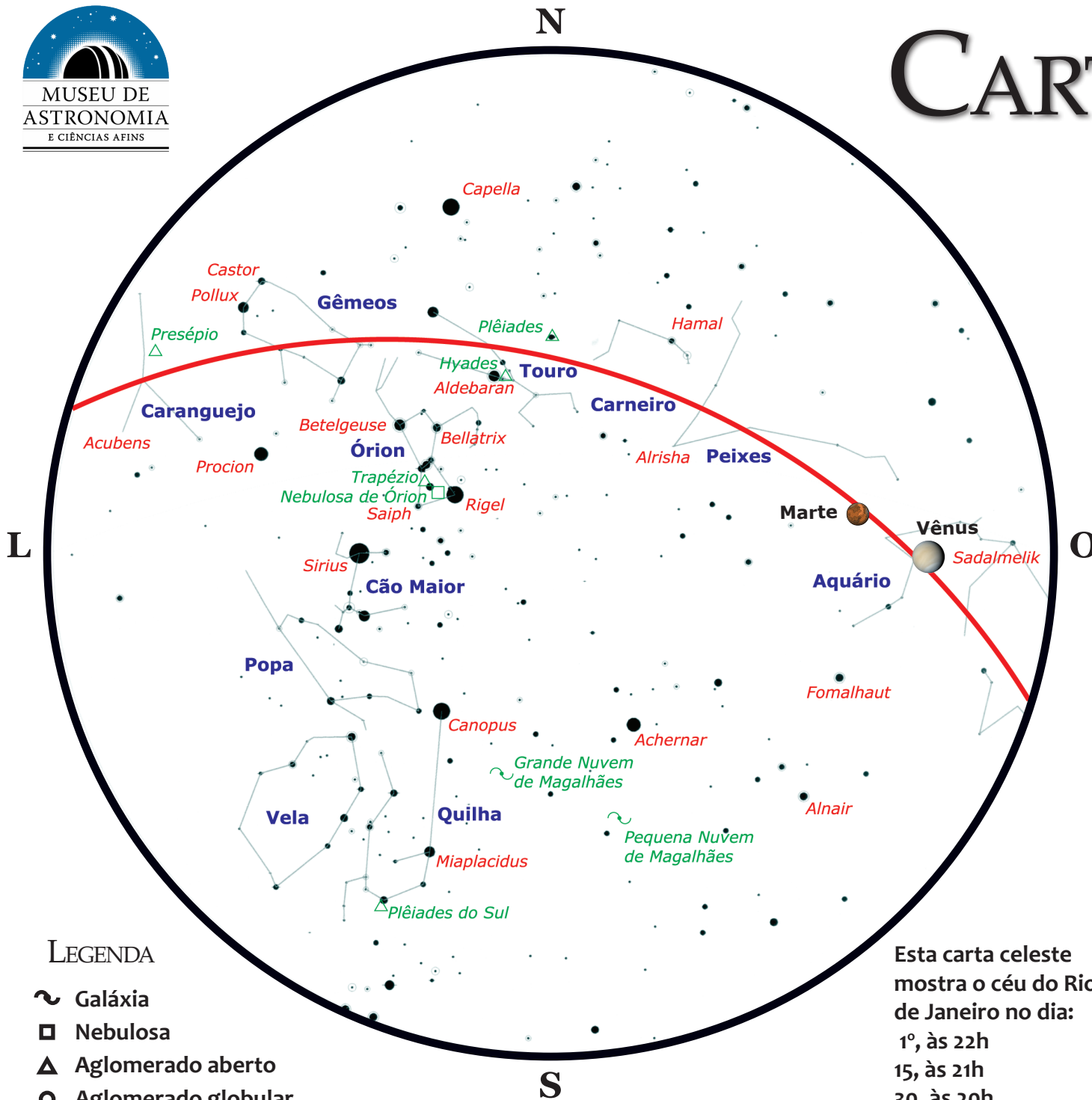


CARTA CELESTE Janeiro



L

O

N

S

LEGENDA

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



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



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

Linhas de ônibus próximas ao MAST

AGENDA ASTRONÔMICA

Janeiro 2017



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	5:11	18:41	08:02	21:13
08	5:15	18:43	14:50	01:31
15	5:20	18:43	21:16	08:18
22	5:25	18:42	01:03	14:19
29	5:30	18:40	06:51	19:54



PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
Quarto Crescente	05	16:47
Cheia	12	08:34
Quarto Minguante	19	19:13
Nova	27	21:07



SOL NAS CONSTELAÇÕES

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



VISIBILIDADE DOS PLANETAS

Mercúrio: Visível, a partir do dia 5, pouco antes do nascer do Sol, a leste.

Vênus: Visível, depois do pôr do Sol, a oeste.

Marte: Visível, depois do pôr do Sol, a oeste.

Júpiter: Visível, pouco antes do nascer do Sol, a leste.

Saturno: Visível, pouco antes do nascer do Sol, a leste.

EM DESTAQUE

Periélio

A 1ª Lei de Kepler afirma que cada planeta gira em torno do Sol em uma órbita elíptica, com o Sol ocupando um dos focos da elipse. Isto significa que ora a Terra se afasta do Sol, ora se aproxima. Em 4 de Janeiro de 2017, a Terra estará no ponto mais próximo da nossa estrela, chamado de Periélio. Todos os anos a Terra passa pelo Periélio e pelo Afélio (ponto mais afastado). A diferença entre eles é de uns 5.000.000 km, que não representa tanto assim se levarmos em consideração a Unidade Astronômica (UA), que é a distância média entre a Terra e o Sol ou exatamente 149.597.870,7 km, conforme definido em 2012 pela IAU.

É por isso que está tão quente?

Não!!!! Está quente porque estamos no verão. Esta diferença na distância até o Sol é muito pequena para termos um aumento significativo na temperatura. Fatores locais como altitude, vegetação e quantidade de prédios, podem influenciar muito mais na temperatura de um local.

Para que eu quero descer!

Um fato curioso é que nas proximidades do Periélio a Terra “anda” mais rápido na sua órbita, conforme a 2ª Lei de Kepler. A velocidade no Periélio é de 109.080 km/h, 3.600 km/h maior do que a velocidade no Afélio. Esta diferença nas velocidades orbitais faz com que o nosso verão (inverno no hemisfério norte) tenha cerca de 89 dias contra cerca de 93 do nosso inverno (verão no hemisfério norte).

Na imagem ao lado, P significa Periélio e A, Afélio, que irá ocorrer no dia 3 de julho.

PROGRAMAÇÃO

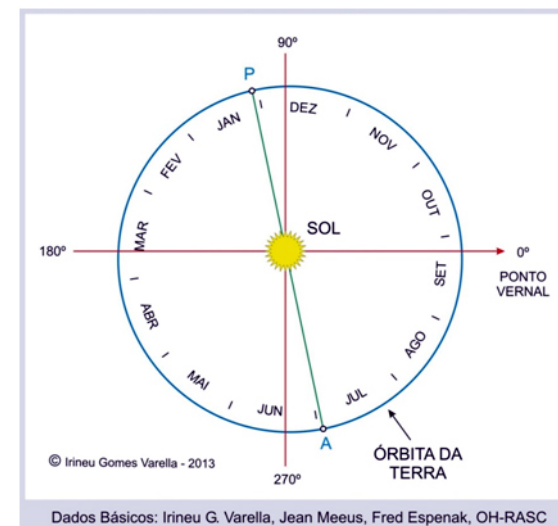
Janeiro no MAST

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 FRANCA



© Irineu Gomes Varella - 2013

Dados Básicos: Irineu G. Varella, Jean Meeus, Fred Espenak, OH-RASC

www.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

