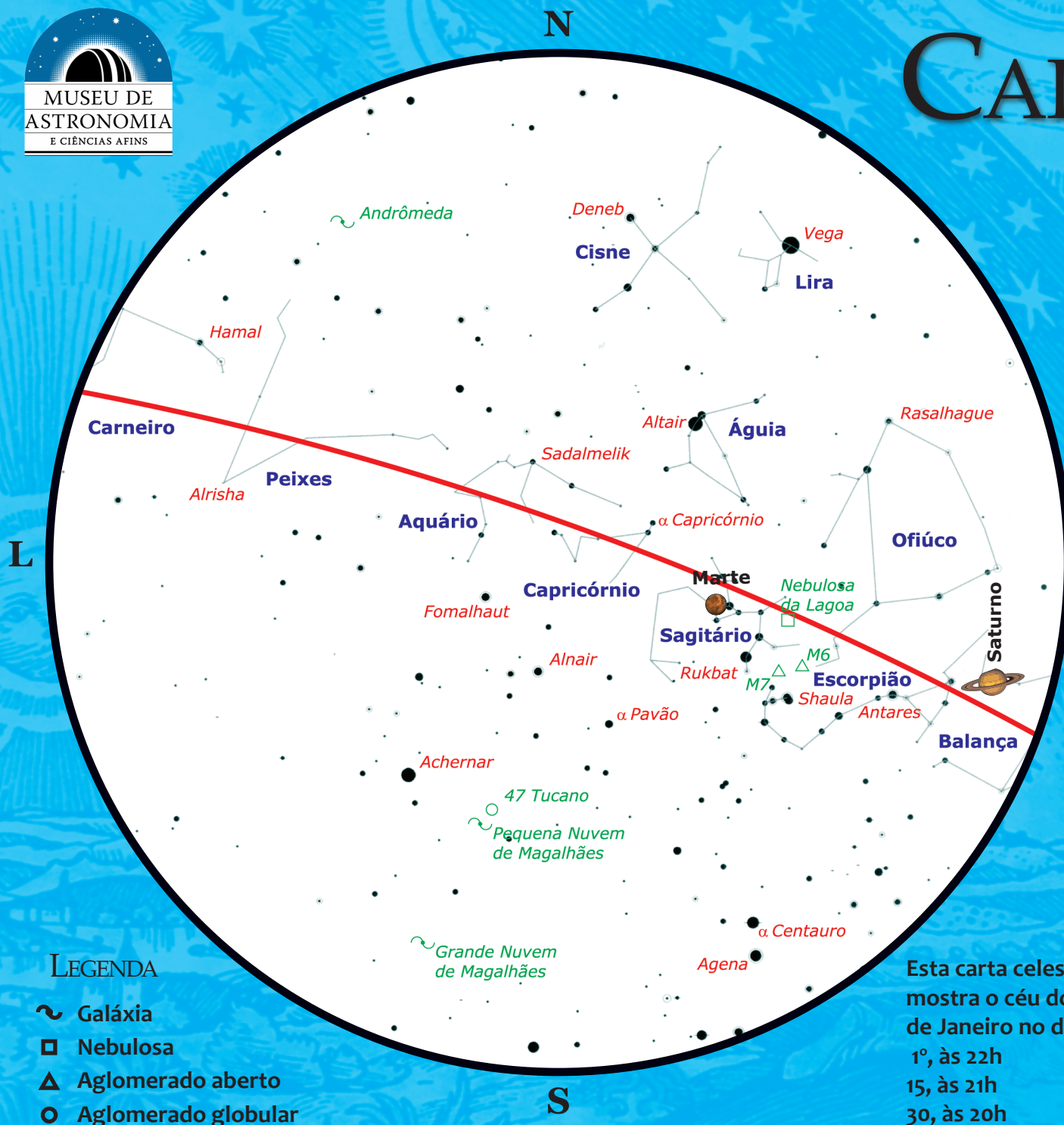


CARTA CELESTE

Outubro



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



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

Outubro 2016



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	05:32	17:51	05:57	18:30
08	05:26	17:54	10:46	--
15	05:19	17:46	17:43	04:53
22	05:14	18:00	--	11:09
29	05:09	18:03	04:33	17:16



PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
Quarto Crescente	09	01:33
Cheia	16	01:23
Quarto Minguante	22	16:14
Nova	30	14:38



SOL NAS CONSTELAÇÕES

Em Virgem, de 1º a 30 de outubro
Em Libra, dia 31 de outubro

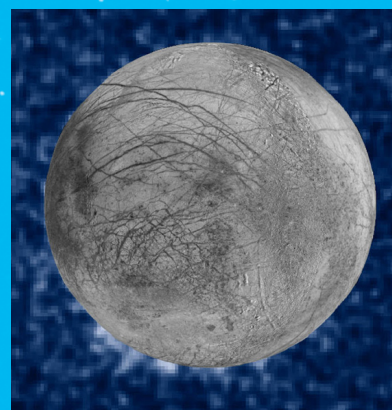


VISIBILIDADE DOS PLANETAS

MERCÚRIO	Visível, até o dia 5, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
VÊNUS	Visível, pouco depois do pôr do Sol, a oeste.
MARTE	Visível, durante toda a noite até se pôr a oeste.
JÚPITER	Visível, a partir o dia 15, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
SATURNO	Visível, durante toda a noite até se pôr a oeste.

EM DESTAQUE

A composição de imagens mostra prováveis “jatos” de água saindo pelo limbo da lua de Júpiter, Europa. Os dados do Hubble são de 26 de janeiro de 2014 e a imagem, sobreposta, de Europa foi tirada pelas missões Galileo e Voyager.



Creditos: NASA/ESA/W. Sparks (STScI)/USGS Astrogeology Science Center

Europa

Europa é umas das 4 luas de Júpiter que foram descobertas por Galileu Galilei em 1610. Ela já foi fotografada por várias missões (Pioneers 10 e 11 e Voyagers 1 e 2 na década de 1970). Evidências indiretas levaram os cientistas a acreditar na existência um oceano abaixo de sua superfície congelada. Agora, em 26 de setembro de 2016, a NASA revelou uma grande descoberta em Europa.

A descoberta

Agora a NASA tem imagens de 10 ocorrências no decorrer de 15 meses, feitas pelo telescópio espacial Hubble, de “jatos” de água saindo da superfície de Europa e chegando a atingir até 200 km de altitude. Acredita-se que o material expelido retorne à superfície. Isso permitirá que, no futuro, sondas possam coletar amostras desse oceano sem que seja preciso pousar para perfurar o que acreditamos ser uma camada muito grossa de gelo.

Europa é uma forte candidata para procurarmos vida fora da Terra.

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 a programação do evento.

Próximas palestra:

01 de outubro de 2016 às 16h, no auditório do MAST.
05 de novembro de 2016 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.

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

ENTRADA FRANCA

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

