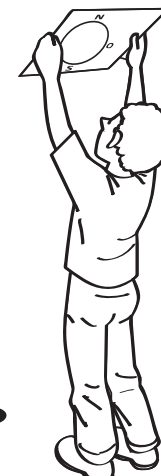
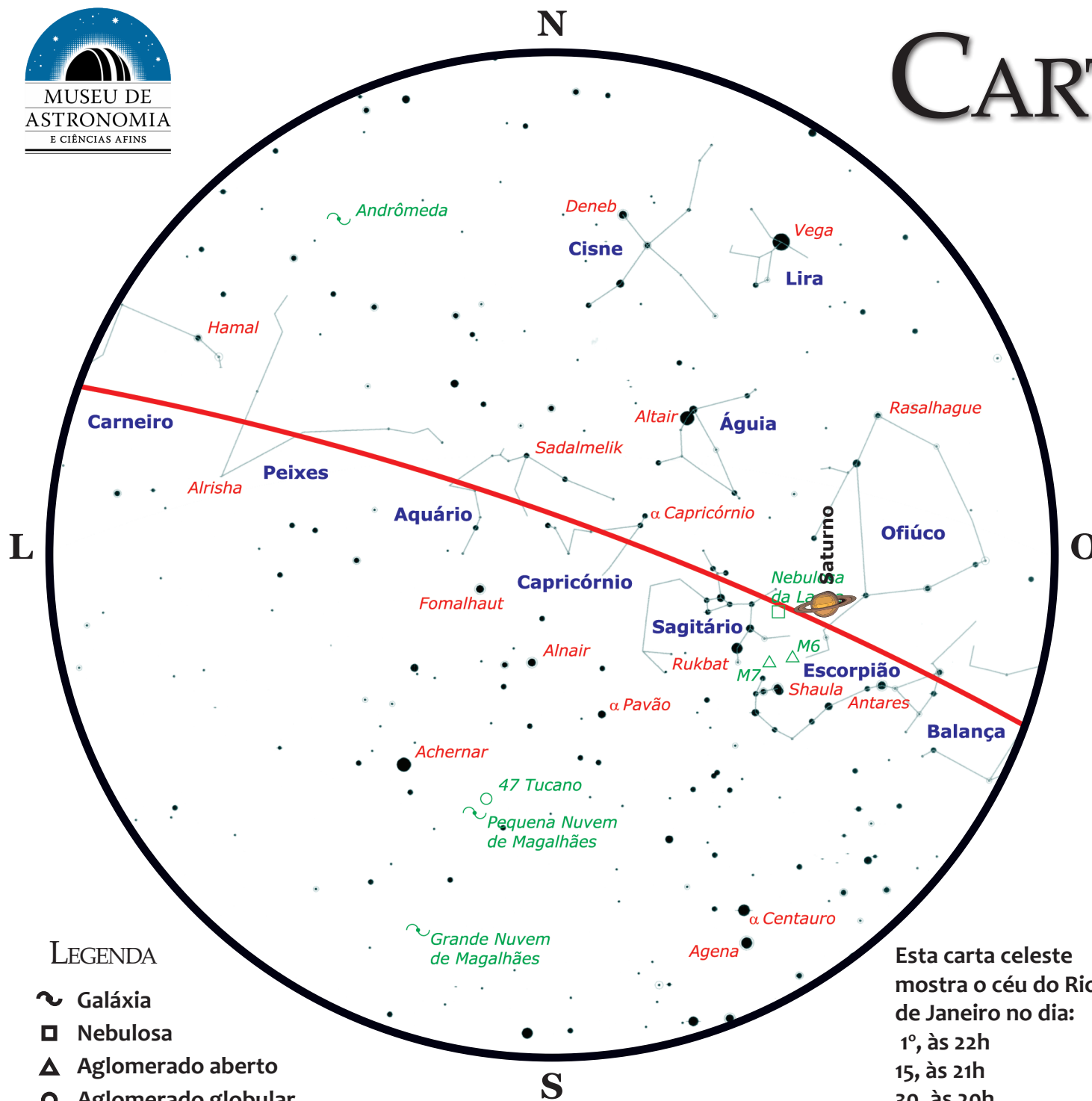


CARTA CELESTE Outubro



COMO USAR A CARTA CELESTE

De frente para o ponto cardenal 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

LEGENDA

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

AGENDA ASTRONÔMICA

Outubro 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	05:33	17:51	14:09	02:39
08	05:26	17:54	20:59	07:39
15	05:20	17:57	02:36	14:17
22	05:14	18:00	07:14	20:34
29	05:09	18:03	12:50	01:15



PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
○	Cheia	09 01:33
◐	Quarto Minguante	16 01:23
●	Nova	22 16:14
◑	Quarto Crescente	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, a partir do dia 24, depois do pôr do Sol, a oeste.
VÊNUS	Visível, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
MARTE	Visível, a partir do dia 24, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
JÚPITER	Visível, até o dia 16, depois do pôr do Sol, a oeste.
SATURNO	Visível, depois do pôr do Sol, a oeste.

EM DESTAQUE

Novos planos da SpaceX para Marte

Elon Musk fez uma apresentação sobre os novos planos da SpaceX no dia 29 de setembro, no sexagésimo oitavo 68º Congresso Internacional de Astronáutica (IAC) em Adelaide, Austrália. Foi uma atualização do que já foi apresentado no IAC do ano passado, em Guadalajara, no México.

Um enorme e reutilizável foguete, denominado Sistema de Transporte Interplanetário (ITS), que seria utilizado para estabelecer uma cidade de um milhão de pessoas em Marte para os próximos 50 a 100 anos. Os ITS Boosters seriam enviados para a órbita terrestre, levando uma nave espacial, e voltando para o seu pad de pouso, e então sendo enviado novamente com outras naves espaciais em rápida sucessão. As naves seriam alimentadas em órbita por uma espécie de tanker que também seria lançado usando os boosters do ITS.

Depois de tudo preparado as naves iriam todas de uma vez para Marte. Cada uma delas seria capaz de transportar cerca de 100 pessoas. Em Marte, depois de pousar e descarregar a carga e os passageiros, iriam reabastecer seus tanques, e voltar para a Terra. O novo plano mantém essa mesma ideia básica, mas com alguns ajustes.

O eixo central dessa nova apresentação de Musk é mostrar a pretensão de utilizar o BFR em todos os serviços já prestados. Lançamentos de satélites, voos de reabastecimento da Estação Espacial Internacional, voos para a Lua, e missões tripuladas à Marte.

O BFR não é um nome atoa, ele será capaz de levantar 150 toneladas à órbita baixa, tornando-o mais poderoso que o famoso foguete Saturno V da NASA, que lança 135 toneladas. A SpaceX pretende lançar pelo menos duas naves espaciais para Marte em 2022, essas não tripuladas. Se tudo correr de acordo com o plano, naves tripuladas para Marte serão lançadas em 2024, começando a construir uma base marciana de fato.

O objetivo a longo prazo é “terraformar Marte”, tornando-o um segundo planeta para que a gente possa viver! O BFR será utilizado aqui na Terra também, transportando pessoas através de voos suborbitais. O slogan é o seguinte: todas as viagens de longa distância em menos de uma hora. Uma típica viagem de Nova York para Paris levaria apenas 30 minutos com o BFR.

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

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

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:

07 de outubro de 2017 às 16h, no auditório do MAST.
04 de novembro de 2017 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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

