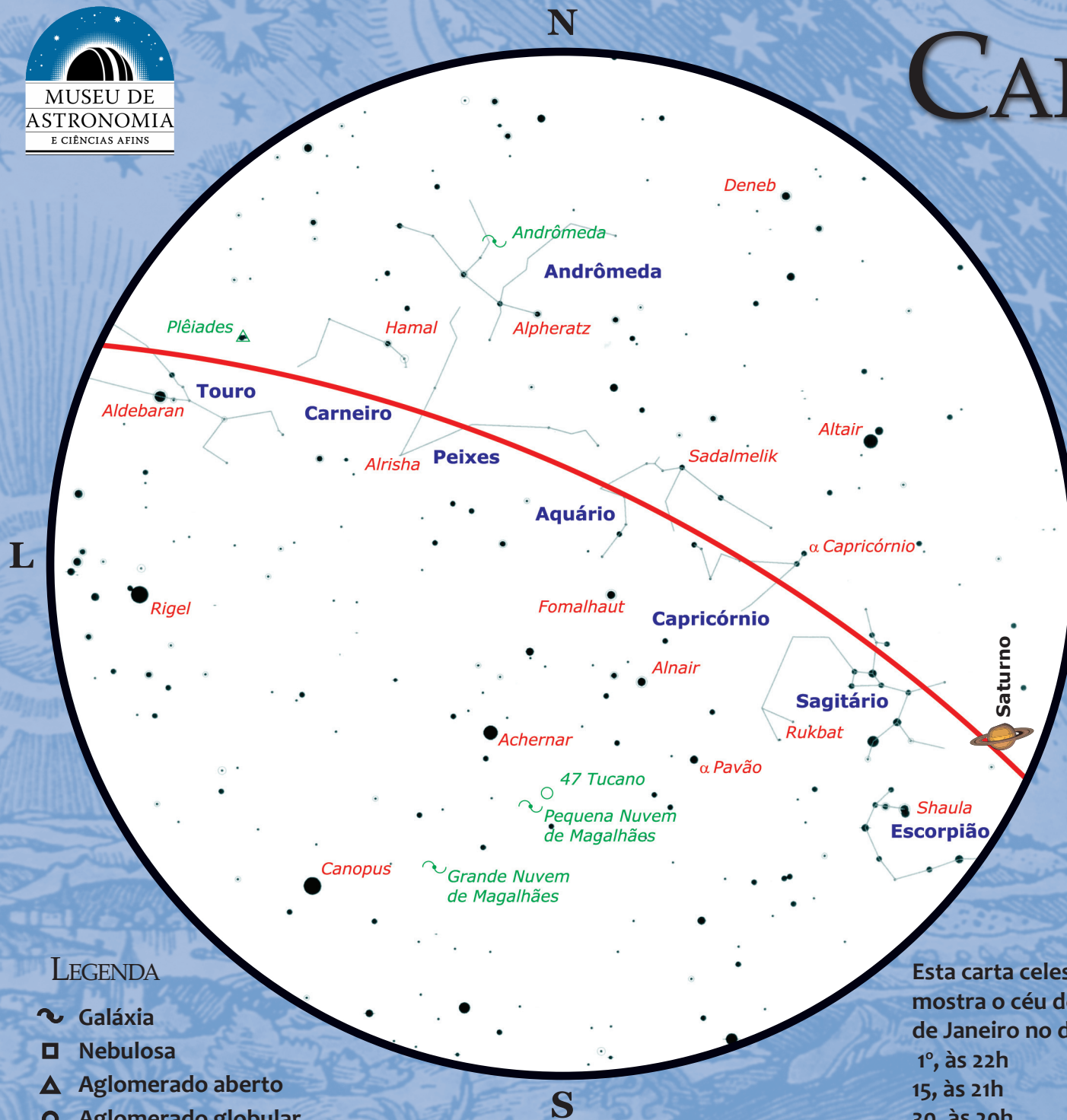


CARTA CELESTE Novembro



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
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

AGENDA ASTRONÔMICA

Novembro 2017



ATENÇÃO:
Na vigência do horário de verão, acrescentar uma hora aos tempos indicados abaixo.

SOL E LUA | NASCER E OCASO

SOL

LUA

DIA	NASCER	OCASO	NASCER	OCASO
01	05:07	18:05	15:38	03:18
08	05:03	18:09	22:54	09:11
15	05:00	18:14	03:17	15:51
22	04:59	18:18	08:09	21:44
29	04:58	18:23	14:18	01:51



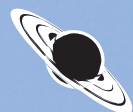
PRINCIPAIS FASES DA LUA

FASE	DIA	HORA
Cheia	04	02:23
Quarto Minguante	10	17:36
Nova	18	08:42
Quarto Crescente	26	14:03



SOL NAS CONSTELAÇÕES

Em Libra, de 1º a 23 de novembro
Em Escorpião, de 24 a 29 de novembro
Em Ofiúco, dia 30 de novembro



VISIBILIDADE DOS PLANETAS

MERCÚRIO	Visível, depois do pôr do Sol, a oeste.
VÊNUS	Visível, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
MARTE	Visível, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
JÚPITER	Visível, a partir do dia 13, pouco antes do nascer do Sol, a leste.
SATURNO	Visível, depois do pôr do Sol, a oeste.

EM DESTAQUE

Ondas Gravitacionais e Quilonova detectadas pela Fusão de Estrelas de Nêutrons

Os observatórios LIGO e VIRGO detectaram ondas gravitacionais que vieram da fusão de estrelas de nêutrons e diversos telescópios foram acionados para observar o local de origem das ondas. Os telescópios do ESO no Chile detectaram a primeira contrapartida visível de uma fonte de ondas gravitacionais.

As observações indicam que as ondas e a luz vieram de cerca de 130 milhões de anos-luz de distância, na galáxia NGC 4993, localizada na constelação de Hidra, de acordo com uma coletiva de imprensa na segunda-feira, 16 de outubro de 2017. As estrelas de nêutrons são os restos incrivelmente densos de estrelas que explodiram em supernovas. As estimativas mostram que essas duas estrelas tinham tamanhos de aproximadamente 1,6 e 1,1 vezes a massa do Sol.

As quilonovas foram sugeridas há mais de 30 anos e estamos vivenciando a primeira observação confirmada. De acordo com os modelos teóricos, quilonovas ou kilonovas são explosões estelares que ocorrem em um sistema binário formado de um par de estrelas de nêutrons ou entre um buraco negro e uma estrela de nêutron.

O prefixo quilo-, ou kilo-, é usado para exemplificar explosões que emitem brilho mil vezes mais brilhante que uma nova, no entanto muito menos brilhante que uma supernova. São as fontes principais que lançam pelo espaço elementos químicos pesados como o Ouro e a Platina.

Este tipo de evento é muito raro e dá origem tanto a ondas gravitacionais como a uma explosão de raios gama de curta duração. No dia 17 de agosto de 2017 as ondas gravitacionais foram detectadas pela Ligo e Virgo, a quinta a ser detectada, que recebeu o nome de GW170817 e os raios gama pelos observatórios espaciais Fermi, da NASA, e INTEGRAL, da ESA, cerca de dois segundos depois.

Na sequência da fusão das duas estrelas de nêutrons, uma erupção de elementos químicos pesados em expansão rápida deixou a quilonova, movendo-se a 1/5 da velocidade da luz.

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.

Próxima palestra:

04 de novembro de 2017 às 16h, no auditório do MAST.
02 de dezembro 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

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

