

AGENDA ASTRONÔMICA

Janeiro 2018

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	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	
\circ	Cheia	01	23:24	
$lackbox{}$	Quarto Minguante	08	19:25	
	Nova	16	23:17	
•	Quarto Crescente	24	19:20	
	Cheia	31	10:26	



SOL NAS CONSTELAÇÕES

Em Sagitário, de 1° 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.

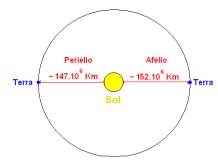
EM DESTAQUE

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 (o° o' 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.



Os tamanhos do Sol e da Terra não estão proporcionais, mas a proporção da órbita da Terra foi mantida.

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 irradiância 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.

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

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

PROGRAMAÇÃO

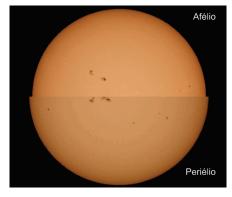
Janeiro no MAST

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 www.facebook.com/museuastronomia www.mast.br





