

## Newsletter para Educadores

Edição N° 72 - 7 de maio de 2022

### AURORAS SINUOSAS EM MARTE



Concepção artística das auroras sinuosas recém descobertas em Marte como seriam vistas da superfície. Créditos: UAE Space Agency

Cientistas da missão Hope, uma sonda espacial dos Emirados Árabes Unidos que está em órbita de Marte, descobriram um enigmático tipo de aurora que não se acreditava ser possível no planeta vermelho.

Batizada de "aurora discreta sinuosa", o fenômeno em formato de cobra estende-se por metade do planeta.

O problema é que auroras dependem do campo magnético, mas o de Marte é muito irregular para suportar um fenômeno da dimensão e com a variabilidade vistas agora.

As observações foram feitas em ultravioleta e, segundo os cientistas, emissões nessa faixa são compatíveis com elétrons energéticos do vento solar colidindo na atmosfera superior marciana. Mas a explicação ainda é provisória.

Com informações do site [Inovação Tecnológica](#)

[Descubra mais sobre o fenômeno das auroras](#)



**PINTOR**  
pictor  
pic

O texto completo sobre o Pintor você acessa no Instagram do nosso vice-presidente (@doctorcherman), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). Toda segunda-feira tem uma constelação nova!

[Eu quero entrar para a lista do Telegram!](#)

---

**Astrodicás para Educadores**



**ASTRO JOGO**



## Jogo "Banco Imobiliário Cósmico"

A dica dessa edição é o lançamento "Banco Imobiliário Cósmico".

O **Banco Imobiliário Cósmico** é um jogo lançado pela Estrela. Baseado no clássico Banco Imobiliário, ele é uma versão temática especial, com estações espaciais onde antes havia hotéis, planetas e estrelas em vez de ruas e avenidas, um buraco negro disfarçado de prisão... e muito mais!

Vem com um livro de astronomia básica para crianças e tudo veio da mente de dois planetaristas: Alexandre Cherman e Luís Guilherme Haum, e de um artista muito talentoso (DG Franchin).

As vendas do jogo se iniciam no próximo dia 16 de maio.

Para saber mais, [clique aqui](#).

## Planetário do Carmo apresenta exposição "Nebula"

**nebula**

SANDRA KAFFKA  
colaboração JOÃO F. FORTES

De 02.04 a 26.06.22  
Quarta a domingo, das 13h às 17h

**Programação especial**

**abril**  
Todos os sábados, às 16h30: sessão nebulosas

**maio**  
Dia 14.05 às 16h: visita guiada com a participação dos artistas  
Todos os sábados, às 17h: sessão nebulosas

**junho**  
Dia 11.06, às 16h: visita guiada com a participação dos artistas  
Todos os sábados, às 17h: sessão nebulosas

Entrada franca e estacionamento gratuito no local.  
\* as obras na cúpula poderão ser acessadas somente entre as sessões.

Para agendamento de escolas ou grupos clique aqui ou acesse:  
>>> <https://www.ticketfacil.com.br/eventos/ppc-nebulosas-agendamento-escolar.aspx>

Planetário do Carmo  
R. John Speers, 137 - Itaquera, São Paulo - SP, 08265-040  
Informações: [11] 2522-4669

A exposição nebula é carbono neutro

UMAPAZ  
Universidade Aberta  
do Meio Ambiente  
e Cultura do Pó

PREFEITURA DE  
SÃO PAULO  
VERDE E  
MEIO AMBIENTE

11





O Planetário do Carmo expõe obras da artista Sandra Kaffka, com temática inspirada em nebulosas astronômicas identificadas com formas semelhantes a de animais. Da publicação oficial:

"Ficha técnica:

Criação e produção: Sandra Kaffka

Suporte tecnológico e programação: João Flesch Fortes

Serviço:

Duração da exposição: de 02.04 a 26.06.2022

Dia 15.05 às 16h: visita guiada com a participação dos artistas

Todos os sábados, às 17h: sessão nebulosas

Entrada franca e estacionamento gratuito no local.

Para agendamento de escolas ou grupos acesse: <http://www.ticketfacil.com.br/eventos/ppc-nebulosas-agendamento-escola.aspx>

Planetário do Carmo

R. John Speers, 137 - Itaquera, São Paulo - SP, 08265-040

Informações: [11] 2522-4669

\*Durante a visita solicitamos o uso de máscaras de proteção facial"

Para agendamento de escolas ou grupos, [clique aqui](#).

---

# Planetário de Arapiraca realiza live preparatória para a OBA



O Planetário e Casa da Ciência de Arapiraca promove aulão para prova da Olimpíada Brasileira de Astronomia.

Para assistir, [clique aqui](#).



**Abertura:** Diâmetro da óptica primária de um instrumento de observação astronômica (em geral, da lente ou do espelho primário de um telescópio). Pode ser expresso em milímetros, centímetros ou em polegadas. Quanto maior a abertura, mais brilhante e definida será a imagem.

**Cosmos:** Do grego *kosmos*, Universo. Significa o universo concebido como sistema ordenado e harmônico. Contrapõe-se a Caos, desordem. Para a astronáutica é simplesmente o espaço extraterrestre.

**Declinação Magnética:** Medida do ângulo formado pela direção do meridiano geográfico e pela agulha magnética de uma bússola, indispensável para a correta orientação desta.

Fonte: [Astronomia no Zênite](#)

---

## Respeitamos a sua privacidade

Você recebeu este e-mail porque assinou esta newsletter no [site da ABP](#). Se isto é um engano, ou se você deseja cancelar futuras entregas, basta clicar no link de cancelamento ao final (Unsubscribe).

Colaboraram nesta edição: Juliana Romanzini, José Roberto Costa e Alexandre Cherman.

© Copyright, 2022, Associação Brasileira de Planetários Av. Ipiranga, 2000, Porto Alegre/RS



Newsletter para Educadores da [Associação Brasileira de Planetários](#)