

Newsletter para Educadores

Edição N° 69 - 16 de abril de 2022

O COMETA GIGANTE



Sequência que mostra como o núcleo do cometa foi isolado de sua concha de poeira. Estima-se que seja tão escuro quanto carvão. Seu tamanho foi obtido a partir de observações de rádio.

Esta semana o Telescópio Espacial Hubble, da NASA, confirmou o tamanho do maior núcleo gelado de um cometa já observado. São 130 km, um núcleo cerca de 50 vezes maior do que o da maioria dos cometas conhecidos.

O cometa Bernardinelli-Bernstein foi descoberto pelos astrônomos Pedro Bernardinelli, do Brasil, e Gary Bernstein, dos EUA e está nos limites do Sistema Solar, viajando a 35,4 mil km/h - mas não se aproximará mais que a distância do planeta Saturno (e assim mesmo, somente em 2031), nem deve ser visível a olho nu da Terra.

Para David Jewitt, professor de ciência planetária da Universidade da Califórnia, em Los Angeles, "esse cometa é literalmente a ponta do iceberg entre milhares de cometas demasiado fracos para serem vistos nas partes mais distantes do Sistema Solar".

"É um objeto espantoso, dado o quão ativo está, e ainda tão longe do Sol", relatou Man-To Hui, da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau. "Adivinhamos que o cometa podia ser bastante grande, mas precisávamos dos melhores dados para o confirmar." Assim, sua equipe usou o Hubble para tirar fotografias do cometa em janeiro deste ano.

Cometas provêm de uma região imensa que envolve o Sistema Solar chamada Nuvem de Oort. Ironicamente, é uma estrutura praticamente invisível. Estima-se que as naves espaciais Voyager, lançadas na década de 1970 e atualmente viajando além de Plutão, só cheguem à Nuvem de Oort daqui a 300 anos, e que demorem até 30 mil anos para atravessá-la.

Com informações do site [Ciência Viva](#)

"... há duas galáxias com formato inusitado... São galáxias anelares."

vol
volans

PEIXE VOADOR

@doctorcherman

O texto completo sobre o Peixe Voador 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!](#)

Astrodicas para Educadores



Recursos de Física

A dica dessa edição é o site "Recursos de Física", desenvolvido pelo Prof. Dr. Ricardo Francisco Pereira do Departamento de Física (DFI) da Universidade Estadual de Maringá (UEM).

Neste site os educadores têm acesso a diversos conteúdos e materiais para o ensino de Física e Astronomia, tais como artigos, livros, vídeos, palestras e jogos. Destacamos nesta dica os jogos para o ensino de Astronomia.

Todos os jogos disponibilizados já tiveram trabalhos publicados e/ou apresentados em eventos da área como forma de garantia de autoria do material. Eles são gratuitos para que qualquer interessado possa baixar, imprimir e jogar, desde que não se tenham intenções financeiras por traz disso. É terminantemente proibido qualquer forma de comércio com esses jogos.

Para acessar os jogos de Astronomia do Site Recursos de Física, [clique aqui](#).

Planetário do Carmo oferece programação no feriado de Páscoa



**PRO
GRAMA
ÇÃO**

**DOMIN
GO**

17/04

- **Sessão da Luna**
13h00 • Infantil • R\$4,00/R\$2,00
- **Observação Solar**
14h00 • gratuito
- **Sessão "Hoje no Céu"**
15h00 • Ao vivo • gratuito
- **Visita no Minecraft (virtual)** >
- **Visita Guiada**
16h00 • gratuito
- **Sessão "Uma Lua Brasileira"**
16h30 • gratuito
- **Exposições "Lua" e "Nebula"**
13h00 - 17h00 • gratuito

Planetário do Carmo
Rua John Speers, 137, Itaquera
(Parque do Carmo)

O Planetário do Carmo oferece programação especial para o público no feriado de Páscoa. Da publicação oficial:

"Nosso planetário está repleto de atividades esperando por você!

Programação do feriado (15, 16 e 17/04):

13h às 17h - Exposição: Nebula • gratuito

13h às 17h - Exposição: A Lua e suas histórias • gratuito

13h - Sessão de cúpula: Luna • Infantil • R\$4,00/R\$2,00

14h - Observação solar • gratuito

15h - Sessão de cúpula: Hoje no Céu • Ao vivo • gratuito

16h - Visita guiada • gratuito

Horário especial:

16h30 - Sessão de cúpula: Nebulosas (16/04) e Uma Lua Brasileira (17/04) • gratuito

Atendimento virtual (17/04):

15h - Planetário do Carmo no Minecraft • Visita guiada

Discord: <https://discord.gg/yWtKrvqQey>

Os ingressos para as sessões de cúpula podem ser adquiridos pelo site Ticket Fácil (link na bio) ou na nossa bilheteria física.

Sugerimos o uso de máscara dentro das dependências do Planetário."

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



Antropomorfismo: Forma de pensar que atribui características humanas a elementos da natureza, objetos ou entidades (deuses). Recurso muito utilizado na literatura, mitologia e contos infantis.

Bússola: Aparelho pelo qual se consegue orientação na superfície da Terra. Consta de uma agulha magnética que gira sobre a rosa dos ventos, sendo que as pontas da agulha sempre estão alinhadas com a direção dos polos magnéticos da Terra.

Cromosfera: Do grego *chroma*, cor, e *spnaira*, esfera. Designação dada em 1868 pelo astrônomo inglês Joseph Normam à camada média da atmosfera do Sol, de cor rosada ou avermelhada. A cromosfera é perfeitamente distinta durante os eclipses e é onde tem lugar as protuberâncias solares.

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.

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](#)