



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PLANETÁRIOS

Newsletter para Educadores

Edição N° 85 - 6 de agosto de 2022

Um olhar mais detalhado sobre os buracos negros



Arte: ESA/NASA, Projeto AVO e Paolo Padovani

Pensa-se que os buracos negros supermassivos residem no centro de quase todas as grandes galáxias. Eles devoram gás, poeira e estrelas e podem até acumular mais massa que algumas pequenas galáxias.

Sabendo o ritmo que um buraco negro se alimenta, sua massa e a quantidade de radiação nas proximidades, cientistas podem determinar quando ocorreu seus maiores surtos de crescimento. Essa informação, por sua vez, pode nos contar mais sobre a história do próprio Universo.

Um estudo da Universidade de Dartmouth, EUA, está esclarecendo o mistério dos buracos negros supermassivos em fase de crescimento rápido, conhecidos como núcleos galácticos ativos.

Os cientistas descobriram que a quantidade de poeira e gás ao redor de um buraco negro desse tipo está diretamente relacionada com o seu crescimento ativo. Quando um buraco negro está se alimentando em um ritmo acelerado, a energia sopra a poeira e o gás para longe. Como resultado, é mais provável que ele fique desobstruído e pareça brilhante.

O estudo busca obter modelos mais precisos sobre como esses objetos cósmicos se desenvolvem e de onde vêm, afinal, os buracos negros supermassivos.



O texto completo sobre o Touro você acessa em [@doctorcherman](#)

Astrodicac para Educadores





Livro: "Pálido Ponto Azul - Uma visão do futuro da humanidade no espaço"

A dica dessa edição é o livro **"Pálido Ponto Azul - Uma visão do futuro da humanidade no espaço"**, escrito pelo astrônomo Carl Sagan.

Um dos grandes astrônomos do século XX, Carl Sagan revela como descobertas científicas alteraram a percepção de quem somos e do lugar que ocupamos no Universo. Edição inclui caderno de imagens.

Temos algum tipo de privilégio em relação a outros corpos celestes? Qual deve ser nossa postura perante a imensidão do universo? Faz sentido investir em missões aeroespaciais incertas enquanto ainda somos incapazes de solucionar os problemas que nos afligem todos os dias?

Em Pálido ponto azul, Carl Sagan esmiúça essas perguntas e continua a revolucionária investigação sobre o tempo e o espaço iniciada em Cosmos, uma das mais importantes obras de divulgação científica do século XX. Com a mesma linguagem envolvente do best-seller que conquistou milhões de leitores pelo mundo, ele traça a história das primeiras aventuras extraterrestres e avalia o futuro que se abre para nós a partir das viagens feitas pelo sistema solar e para galáxias distantes.

Ficha Técnica:

Título original: Pale blue dot

Tradução: [Rosaura Eichenberg](#)

Páginas: 336

Formato: 16.00 X 23.00 cm

Peso: 0.569 kg

Acabamento: Livro brochura

Lançamento: 06/02/2019

ISBN: 9788535931938

Selo: Companhia das Letras

Fonte: Grupo Companhia das Letras

Adquira o livro [clikando aqui](#).



O Planetário da UFSM terá programação especial ao público neste domingo. Da publicação oficial:

Neste domingo, o Planetário vai à Lua!

O Planetário da UFSM promove, neste domingo (07/08), a partir das 14h, uma exposição em comemoração aos 53 anos da chegada do homem à Lua!

O evento contará com diversas atrações: Exposição temática; oficina de foguetes ministrada pelo grupo Tau Rocket Team; a participação da Polifeira do Agricultor e sessões abertas ao público no Planetário.

O evento "Planetário Vai à Lua" busca promover o conhecimento sobre os eventos da Corrida Espacial do século XX, especialmente quanto à chegada do homem à Lua em 1969, além de incentivar a curiosidade da comunidade acadêmica e santa-mariense quanto a assuntos relacionados à astronomia.

Programação:

14h30 - Sessão de Filme "Da Terra ao Universo"

(Local: Planetário)

15h - Início da oficina de foguetes

(Local: largo do Planetário)

15h30 - Sessão de Filme "Da Terra ao Universo"

(Local: Planetário)

16h - Lançamento dos foguetes

(Local: Largo do Planetário)

16h30 - Sessão de Filme "Da Terra ao Universo"

(Local: Planetário)

17h30 - Sessão de Filme "Da Terra ao Universo"

(Local: Planetário)

18h - término do evento

Durante a tarde inteira: exposição temática referente à chegada do homem na Lua e venda de lanches pela Polifeira do Agricultor!

Caso chova, o evento será cancelado.

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

Lunático

PLANETÁRIO DA UNIPAMPA
SESSÕES ABERTAS AO PÚBLICO
Primeiro domingo de cada mês

 07/08 **SESSÃO EXTRA**  16H15

 Sessão ao vivo
Lunático

 É PRECISO RESERVAR LUGAR
PREVIAMENTE VIA WHATSAPP
(53) 32403611

 Livre para todos os públicos

 Obrigatório o uso de máscara

 Ar condicionado sempre
ligado, traga um agasalho

**Entrada
Gratuita**

O Planetário da Unipampa estará aberto ao público neste domingo.
Da publicação oficial:

SESSÃO EXTRA

No próximo domingo dia 07/08 o Planetário da Unipampa estará aberto
para receber sua família!!!!

A sessão ao vivo na cúpula tem duração de 1 hora e é apropriada para todas as idades.

A sessão inicia às 16h15 , mas pedimos que os visitantes cheguem 10 minutos antes.

Quem quiser participar precisa RESERVAR SEU LUGAR pelo WhatsApp (53)3240-3611 (<https://wa.me/message/YD5ZJ72TIWTQA1>).

Como o planetário é um ambiente muito fechado, O USO DE MÁSCARA É OBRIGATÓRIO durante a permanência na cúpula!

Qualquer dúvida entrem em contato!
Esperamos vocês!

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



Achatamento: O achatamento da abóbada celeste é uma ilusão de ótica e resulta da percepção de que o céu próximo ao horizonte parece mais distante que a parte dele acima de nós. O achatamento dos corpos celestes é um efeito real e resulta, em geral, do seu movimento de rotação, tornando o raio polar menor que o raio equatorial.

Espaçonave: Do latim *spatium*, espaço e *navis*, náu. O mesmo que astronave. O que caracteriza este veículo é sua propulsão, tipo foguete, que no entanto só é utilizada para adquirir ou modificar sua velocidade. Na maior parte do percurso de uma espaçonave ela segue por inércia gravitacional, como um corpo celeste.

Trânsito: Fenômeno que ocorre quando um astro atravessa (transita) à frente do Sol ou do disco iluminado da Lua ou de um planeta.

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](#)