

Newsletter para Educadores

Edição N° 98 - 3 de dezembro de 2022

A detecção mais distante de um buraco negro engolindo uma estrela



Gravura: Carl Knox/OzGrav/ARC

O telescópio VLT, no Chile foi posto em alerta depois que uma fonte incomum de luz visível foi detectada por um telescópio de rastreo, que funciona de modo automatizado. A partir de um cálculo aproximado, o flash parecia emitir mais luz do que 1.000 trilhões de sóis.

As observações mostraram que se trata do mais distante já observado evento

deste tipo. Como o jato está quase apontando para nós, esta também é a primeira vez que o evento foi descoberto com luz visível, fornecendo uma nova maneira de detectar esses acontecimentos extremos.

As estrelas que se aproximam demasiado de um buraco negro são destruídas pelas enormes forças de maré - o fenômeno é chamado evento de ruptura de maré. Mas apenas cerca de 1% desses eventos dão origem a jatos de plasma e radiação que são ejetados a partir dos polos do buraco negro em rotação, o que é um enigma.

Os astrônomos estão constantemente caçando esses eventos para entender como os jatos são realmente criados e por que uma fração tão pequena os produz.

Vários telescópios em todo o mundo foram acionados para observar a misteriosa fonte com mais detalhe. Uma grande variedade de radiação, desde raios gama de alta energia a ondas rádio de baixa energia, foi coletada por 21 telescópios em todo o mundo.

Extraído do site [Inovação Tecnológica](#), com informações do [ESO](#)

Astrodisicas para Educadores





Mestrado e Doutorado em Astronomia

A dica dessa semana é o **processo seletivo para Mestrado e Doutorado do Observatório Nacional**.

Pós-Graduação em Astronomia ON

Estão abertas até 3 de fevereiro de 2023 as inscrições para o Programa de Pós-Graduação em Astronomia do Observatório Nacional, com ingresso no 1º Semestre de 2023, tanto para Mestrado quanto para Doutorado.

ATENÇÃO: Os candidatos ao Mestrado e ao Doutorado Direto deverão participar do Exame Unificado de Pós-Graduações em Física (EUF), cujas inscrições vão até 16 de outubro!

Os candidatos devem enviar o certificado do EUF com a nota para: secpga@on.br até 03/02/2023. Serão aceitas também as notas obtidas nas provas do EUF para os semestres anteriores de 2021-1, 2021-3 e 2022-1 (também é necessário enviar o certificado por e-mail após a inscrição no processo seletivo).

Calendário das chamadas:

MESTRADO

Inscrição: até 3 de fevereiro de 2023

Arguição Oral: 14 de fevereiro de 2023

DOUTORADO

Inscrição: até 3 de fevereiro de 2023

Arguição Oral: 13 de fevereiro de 2023

Saiba mais em: gov.br/observatorio

Texto: Lorena Amaro

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

Noite das Estrelas



NOITE DAS ESTRELAS 2022
Domingo, dia 04/12, Das 14h às 22h

Reserve o seu lugar apontando a câmera do seu celular para o QR CODE acima ou pelo Whatsapp (53)32403611

Serão 5 sessões de planetário:

- Avante para a Lua (14h)
- The Rafas no Pálido Ponto Azul (15h)
- Filhos do Sol (16h)
- The Rafas no Pálido Ponto Azul (17h)
- Questão de Vida (18h)

Atrações Especiais (não é necessário reservar lugar):

- Astrolábios Poéticos (15h, 16h)
- O Universo é Circular (16h30)
- Lançamento de Foguetes (17h30)
- Apresentação de Dança Vietnamita (18h30)
- Roda de leitura à luz das estrelas (19h30)
- Observação com o telescópio (20h)
- Cinema-Teatro Científico: O lado Escuro da lua (20h)

Inédita e ao vivo!

Logos: ANE, Unipampa, and other sponsors.

O Planetário da Unipampa realiza a Noite das Estrelas. Da divulgação oficial:

Dia 4 de dezembro teremos mais uma edição da Noite das Estrelas, evento de final de ano do Planetário da Unipampa!

Se liga no cronograma das atividades:

Sessões na cúpula (é preciso reservar lugar pelo WhatsApp do Planetário <https://wa.me/message/YD5ZJ72TIWTQA1>)

14h - Avante para a Lua!

15h - The Rafas no Pálido Ponto Azul

16h - Filhos do Sol

17h - The Rafas no Pálido Ponto Azul

18h - Questão de Vida

Atividades abertas ao ar livre(não é necessário reservar lugar)

Astrolábios Poéticos (15h, 16h)
O Universo é Circular (16h30)
Lançamento de Foguetes (17h30)
Apresentação de Dança Vietnamita (18h30)
Roda de Leitura à luz das estrelas (19h30)
Observação com o telescópio (20h)
Cinema-Teatro-Científico: O Lado Escuro da Lua (20h)


Quem puder, traga 1kg de alimento não perecível, produtos de higiene ou um brinquedo para doação!

Esperamos vocês no Planetário da Unipampa!

Para mais informações, [acesse aqui](#).

Aniversário do Planetário do Carmo





O Planetário do Carmo realiza atividades em comemoração ao seu aniversário. Da divulgação oficial:

Venha comemorar o aniversário do Planetário do Carmo no próximo sábado!

Preparamos uma série de atividades especiais! Mais informações nas imagens

13h às 17h

Jogos planetários

Plan de portas abertas

13h

Sessão de cúpula "O Show da Luna no Planetário"

R\$4,00/2,00

14h às 17h

Atividades comemorativas

Gratuito

18h

Cinema ao ar livre

Gratuito

20h

Observação com telescópios

Gratuito

Para mais informações, [acesse aqui](#).



Aristóteles: Considerava o círculo e a esfera como formas perfeitas e imutáveis. Sua ideia de um universo geocêntrico dominou a Astronomia por mais de 1.500 anos. Para Aristóteles (384-322 AEC) as estrelas estariam engastadas como pedras preciosas no interior de uma esfera oca, em cujo centro residia, imóvel, a Terra.

Ciclo de Saros: É um período de cerca de 18 anos, 11 dias e 8 horas (ou 6585,5 dias) usado para prever eclipses do Sol e da Lua. Após um ciclo de Saros, Sol, Terra e Lua retornam aproximadamente à mesma configuração geométrica e os eclipses voltam a ocorrer numa mesma sequência (mas não no mesmo lugar).

Planeta superior: Ou exterior. São planetas cuja órbita é maior que a órbita da Terra.

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](#)