

Newsletter para Educadores

Edição N° 51 - 20 de novembro de 2021

DESCOBERTO BURACO NEGRO FORA DA VIA LÁCTEA



Imagem: ESO.

Os buracos negros têm sido alvo de pesquisa de muitos astrônomos, que buscam compreender as propriedades desses poderosos objetos.

Essa semana, astrônomos de universidades da Inglaterra e Alemanha detectaram o primeiro buraco negro fora da Via Láctea, o que representa um enorme passo para a ciência espacial.

Ele possui uma massa de 11 vezes a do nosso Sol e se encontra a cerca de 160 mil anos-luz de distância da Terra, na Grande Nuvem de Magalhães, uma galáxia jovem, de apenas 100 milhões de anos.

Ele foi descoberto durante observações do aglomerado estelar NGC 1850, por meio do Very Large Telescope (VLT), um telescópio de grande porte do ESO (Observatório Europeu do Sul), que fica localizado no deserto do Atacama, no Chile.

Com essa técnica observacional de aglomerados estelares jovens, os astrônomos esperam identificar novos buracos negros e compará-los com outros, buscando compreender como eles evoluem.

Veja mais no site do [ESO](#) (em inglês) ou no site do [Canaltech](#) (em português).

19 de novembro: dia da Bandeira

**19
DE
NO
VEM
BRO**



**DIA
DA
BAN
DEI
RA**

O Brasil é o ÚNICO país que tem um céu inteiro representado em sua bandeira! "Em teu seio formoso retratado este céu de puríssimo azul..."

Essa publicação você acessa no Instagram do nosso vice-presidente (@doctorcherman).

Se quiser saber ainda mais sobre o céu da bandeira do Brasil, acesse [aqui](#) um material super interessante feito pelo nosso presidente José Roberto V. Costa.

E acesse também a nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores").

Eu quero entrar para a lista do Telegram!

Astrodicac para Educadores



Revista RELEA

A dica dessa edição é a RELEA (Revista Latino-Americana de Educação em Astronomia). Com o objetivo de auxiliar a alfabetização científica, a revista foi criada em 2004, em formato online. Dessa forma, todos tem acesso aos artigos publicados em suas edições.

A temática da revista é a educação em Astronomia, e contempla pesquisas formais e informais desenvolvidas por equipes do Brasil e demais países da América Latina.

Uma ótima dica para professores de todas as etapas da educação básica que queiram trabalhar a Astronomia em sala de aula com atividades diferenciadas!

Para acessar a revista, é só clicar [aqui](#).

Planetário do Rio de Janeiro realiza atividades comemorativas



A Fundação Planetário do Rio de Janeiro realiza diversas atividades comemorativas. Da divulgação oficial:

"A Fundação Planetário convida todo o Rio de Janeiro para participar do nosso aniversário! Completamos 50 anos em 2020 e não deu pra fazer festa, mas esse ano faremos 50+1!"

Nos dias 19, 20 e 21/11, faremos uma festa em dobro, com extensa e variada programação científica e cultural, em parceria com a Prefeitura do Rio e Secretarias Municipais. Teremos música, Baile Charme, palestras, feira literária, foodpark, atividades para a criançada e a estreia de novas atrações no Planetário!

Fiquem ligados nas nossas redes e no site planeta.rio e participem!"

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

FAÇA MAIS COM SUA NEWSLETTER!

Baixe as [edições anteriores em PDF](#) e use este [canal exclusivo](#) para enviar suas sugestões para a newsletter. Diga-nos o que gostaria de ver neste informativo semanal.



Abóbada Celeste: Hemisfério celeste visível ou firmamento.

Blazar: Combinação dos termos "BL Lacertae" e "Quasar". Blazares são quasares que se destacam pelo brilho extremamente intenso e por sua variabilidade. Ocorrem somente em galáxias elípticas.

Estrela: Do latim stella, que brilha. Designação dos corpos celestes com luz própria, originária de reações termonucleares que ocorrem em seu interior. Opõe-se a planeta, um corpo iluminado (sem luz própria) e que apresenta em geral (mas não necessariamente) um movimento em torno de uma estrela.

Fonte: [Astronomia no Zênite](#)



Patrocinadores do II E-ncontro da ABP



EVANS & SUTHERLAND
A Cosm Company

RSACOSMOS



THORLABS
compra fácil em Dólar e Real

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