

Newsletter para Educadores

Edição N° 56 - 15 de janeiro de 2022



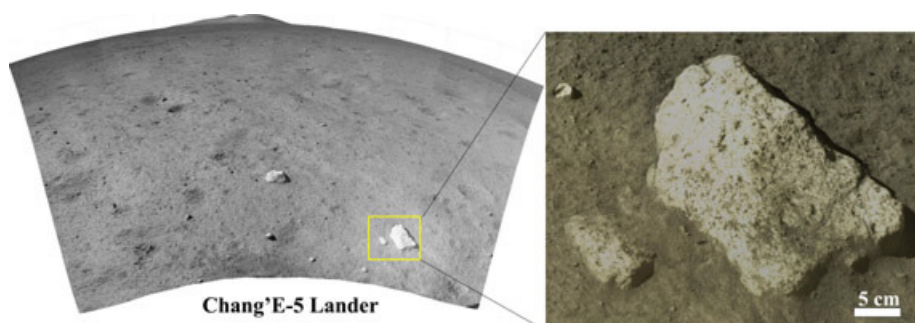
Estamos de volta! Retomamos, hoje, a temporada 2022 da “Newsletter para Educadores” da **ABP** - Associação Brasileira de Planetários. A **ABP** foi fundada em 1996, durante o 1º Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia, realizado no Planetário de Campinas, SP.

Nosso principal objetivo é congregiar os planetaristas (como são chamados os profissionais que trabalham com Ensino e Difusão de Astronomia e Ciências afins no ambiente dos Planetários). Além disso, a **ABP** se constitui num elo de intercâmbio de informações e colaboração interinstitucional entre planetários e entusiastas em geral.

E como, para nós, essa é a primeira Newsletter do ano, nada melhor do que começar oferecendo a você, leitor, um Calendário - esse milenar conjunto de regras (quase invariavelmente apoiadas na Astronomia!) que nos ajuda a marcar a passagem do tempo. E este Calendário **ABP** 2022 não poderia deixar de falar sobre... Planetários! Cada mês uma de nossas instituições filiadas, suas datas de aniversário, fases da Lua, estações, feriados e outras datas importantes. Você pode baixar, compartilhar e imprimir (no formato A3). Feliz ano novo!

[Baixe o Calendário ABP 2022](#)

Notícia da semana



Crédito Lin Honglei

A notícia da semana (e que já marca esse início de ano) é a primeira detecção de água na Lua *in situ* realizada pela missão chinesa não-tripulada Chang'e 5. Muitas observações em órbita da Lua e medições de amostras ao longo da última década apresentaram evidências da presença de água no nosso satélite natural. Mas ainda não tinham sido feitas detecções na própria superfície lunar.

A Chang'e 5 pousou num dos mares basálticos mais jovens da Lua, e o instrumento LMS (*Lunar Mineralogical Spectrometer*) a bordo da nave realizou medições espectrais do regolito (o solo arenoso lunar), proporcionando assim essa oportunidade sem precedentes de detectar água na própria superfície.

Foi encontrada uma média de 120 ppm (partes por milhão) de água. Ou seja, a cada milhão de moléculas numa amostra de solo, 120 são de água. Apesar da quantidade modesta, é um achado muito importante. Com os planos de retorno tripulado à Lua, a possibilidade de extrair e usar água do próprio satélite será um recurso fundamental.

Com informações dos sites [Ciência Viva](#) e [Mensagem Sideral](#)



O texto completo sobre o Lince 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!](#)

Astrodicadas para Educadores



Cantiga Astronômica "Gira gira, planetinha"

A dica dessa edição vai para os educadores, pais, tios e avós de bebês. É a cantiga "Gira gira, planetinha". Neste clipe musical produzido pela equipe do Planetário do Museu Ciência e Vida, a cantiga "Brilha Brilha Estrelinha" ganha uma nova roupagem: que outros objetos além das estrelas vemos no céu?

Para os astrobabês de plantão!

Essa linda canção e muitas outras atividades interessantes sobre Astronomia para o público infantil você encontra no canal do Museu Ciência e Vida no Youtube. (Acesse [aqui](#))

Atividade on-line para crianças no Planetário do Museu Ciência e Vida



Viagem *contra* o Tempo

27/JAN

Público-alvo
crianças entre 8 e 10 anos

Faça a sua
inscrição!



Visite: www.museucienciaevida.cecierj.edu.br



MUSEU CIÊNCIA E VIDA

Fundação
CECIEJ

Secretaria de
Ciência, Tecnologia
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
SEM TEMPO A PERDER

O Planetário Astronauta Marcos Pontes, do Museu Ciência e Vida, promove atividade via plataforma Google Meet para crianças entre 8 e 10 anos. Da divulgação oficial:

"Alô, alô viajantes do tempo! Essa é uma convocação para embarque na nossa nave C.H.R.O.N.O.S, rumo ao passado. Durante esta atividade, que acontecerá em formato online, voltaremos no tempo para uma data muito especial na história da Terra. Para retornarmos ao presente, no entanto, os participantes terão que conseguir encontrar a senha correta através de dicas e gincanas.

Público-alvo: crianças entre 8 e 10 anos.

Plataforma: Google Meet.

Vagas limitadas

Formulário de inscrição: <https://forms.gle/98NGbxzMfkMLsXY97>

Esperamos vocês!".

Para se inscrever na atividade, [clique aqui](#).

Férias no Planetário do Rio

FÉRIAS NO PLANETÁRIO

Muita ciência, cultura e diversão
para toda a família.

10 apresentações de
20 À 30/01 - 16H
Gratuito



GOVERNO E
INTEGRIDADE
PÚBLICA

PLANETÁRIO

A Fundação Planetário do Rio de Janeiro promove programação especial de férias. Da divulgação oficial:

"Férias no Planetário

De 20 a 30 de janeiro às 16h teremos uma programação bem legal para as crianças.

Todas as ações serão ao ar livre, gratuitas e seguindo os protocolos de segurança da pandemia.

Fiquem de olho. Em breve traremos mais informações sobre as atrações".

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

PALAVRÁRIO
 **PALAVRAS NO
PLANETÁRIO**

Ano-luz: Distância percorrida pela luz durante 365 dias. Sendo a velocidade da luz no vácuo 300.000 km/s, um ano-luz vale cerca de 9 e 1/2 trilhões de quilômetros.

Catálogo Messier: Relação de 103 objetos celestes (entre aglomerados estelares e nebulosas) compilados pelo astrônomo francês Charles Messier (1730-1817). Cada objeto é identificado pela letra M que antecede um número. Hoje, o Catálogo Messier tem 110 objetos.

Quadrante Solar: Antigo instrumento utilizado para medir o tempo, pela sombra do Sol, de onde se deduziam as horas. Foi o primeiro relógio solar, havendo vários tipos, como o equatorial, vertical, horizontal e declinante. Sinônimo de Dioptra.

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](#)