

Olá!



Usando o telescópio Sofia, montado a bordo de um avião 747 (caso único no mundo!) astrônomos anunciaram evidências da presença de água na Lua. Não espere um lago, nem mesmo uma poça d'água. Sem pressão atmosférica, não é possível a existência do precioso líquido. Assim mesmo, impregnada em compostos vítreos da areia lunar, ela existe - ainda que em concentrações 100 vezes menores que os traços de água na areia do deserto do Saara.

Não é a primeira vez que se fala no assunto. Mas o achado atual inova ao distinguir água (moléculas de H<sub>2</sub>O) e compostos hidroxila (OH), que várias missões anteriores já haviam observado em nosso satélite natural. Agora, outros cientistas vão começar a analisar os dados do Sofia, levantando explicações alternativas ou reforçando as conclusões da equipe. É assim que a Ciência funciona!

Novos estudos serão necessários para dar solidez à descoberta. Extrair água da superfície ajudaria muito para estabelecermos bases lunares permanentes (assim como hoje já existe em órbita da Terra). Com isso as futuras equipes de astronautas não precisariam que ela fosse transportada da Terra.

## Lua Azul

"Raro evento cósmico ocorrerá neste sábado". Esse é o título de muitas matérias falando sobre a "misteriosa" Lua Azul. Títulos assim assustam o leitor. Ainda mais quando ocorre no dia das bruxas, que é o caso da Lua Azul de hoje à noite. Mas Lua Azul nada mais é que a ocorrência da segunda Lua em sua fase chela, que ocorre num mesmo mês. E esse evento não é tão raro assim, a cada dois anos e meio aproximadamente, ocorre a Lua Azul. Em 2018 aconteceu duas vezes, a primeira em janeiro e a segunda em março. Outra coisa muito importante: a Lua não fica azul! E a relação com o dia das bruxas é só coincidência.



Imagem: [Stockphoto.com/jamesbrey](https://www.stockphoto.com/jamesbrey)

Saiba mais sobre a Lua Azul

## Errante solitário



Concepção artística de Jan Skowron

A palavra planeta vem do grego e significa errante. Isso porque os planetas se movem pelo céu noturno contra o fundo de estrelas, que parecem fixas. Mas planetas giram em torno de estrelas... Bem, nem todos. Os processos de formação planetária são bastante turbulentos e interações gravitacionais podem chegar a ejetar alguns deles para longe de sua estrela mãe. Planetas assim, solitários, são difíceis de encontrar (pois não refletem luz para notarmos sua presença, nem sabemos em que direção procurar). Mas um grupo internacional de astrônomos anunciou esta semana a primeira detecção do que provavelmente é um planeta com a massa da Terra, ou menor, vagando solitário pela galáxia. E ele foi encontrado porque provocou uma microlente gravitacional, um efeito previsto pela Relatividade Geral, quando raios de luz se curvam quando em seu caminho até a Terra passam bem perto de um objeto com massa.

## Próximos aniversariantes



Harlow Shapley, 2/Nov

Astrônomo americano. Usou observações de estrelas variáveis do tipo Cefeida para medir o tamanho da Via Láctea, a nossa galáxia.

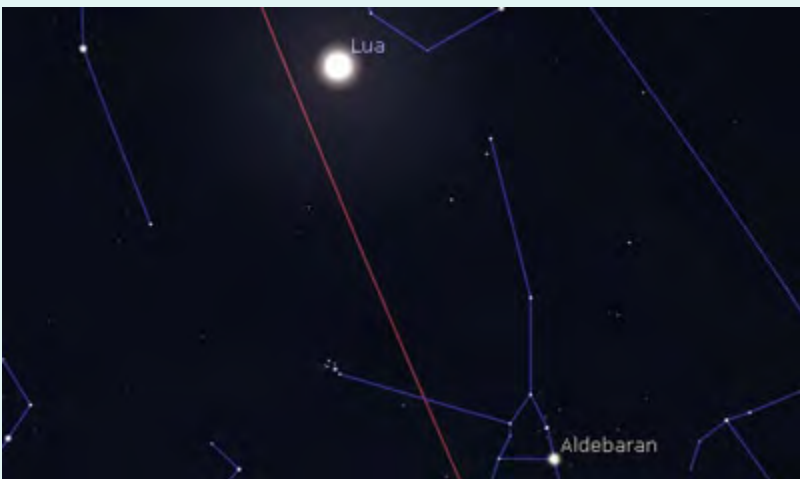


Marie Curie, 7/Nov

Pioneira no estudo da radioatividade, primeira mulher a receber o Prêmio Nobel e a primeira pessoa e única mulher a ganhar o prêmio duas vezes.

## ABP, 24 anos

Esta semana a [Associação Brasileira de Planetários](#) completou 24 anos! Nossa fundação foi em 27 de outubro de 1996, durante o 1º Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia, realizado no Planetário de Campinas, SP, quando estiveram presentes representantes de Planetários, Observatórios, Museus, Sociedades e Associações Astronômicas de várias partes do país. A ABP reúne profissionais e entusiastas dos planetários, proporcionando troca de informações e colaboração interinstitucional.



## Olhe para o céu

Esta semana a Lua recebeu muita atenção dos astrônomos e virou notícia... E neste sábado veremos a Lua em sua fase chela pela segunda vez neste mês! Oportunidade assim, somente daqui dois anos. E para encontrá-la basta olhar para o céu na direção Nordeste (NE). Pertinho da Lua é possível encontrar o aglomerado das Plêiades. Mas lembre-se que a Lua não estará na cor azul!

## 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 no final.

VISITE A ABP NAS  
REDES SOCIAIS



Colaboraram: José Roberto Costa, Alexandre Cherman, Sheyla Santos e Juliana Romanzini.