



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PLANETÁRIOS

Newsletter para Educadores

Edição N° 79 - 25 de junho de 2022

OS PLANETAS E A LUA



Foto: Alexander Krivenyshev/Twitter.

Pela primeira vez em 18 anos, os 5 planetas visíveis a olho nu e a Lua vão se alinhar no céu.

Durante as recentes madrugadas, observadores tiveram o prazer de observar os cinco planetas que podemos ver no céu sem auxílio de instrumentos óticos (e, portanto, conhecidos desde a Antiguidade): Mercúrio, Vênus, Marte, Júpiter e Saturno – alinhados no céu. Neste fim de semana, a Lua crescente se juntará a eles.

Curiosamente, os planetas visíveis também aparecem na sua ordem de distância do Sol: isso significa começar com Mercúrio (bem perto do horizonte) e terminar com Saturno (o mais alto no céu).

A Lua estará perto de Vênus e - bônus! - os planetas Urano e Netuno (embora visíveis apenas com instrumentos) também marcam presença, fazendo com que o céu da madrugada exiba todos os planetas do Sistema Solar de uma só vez.

Esse tipo de alinhamento planetário – conhecido como conjunção – não acontece desde dezembro de 2004 e não acontecerá novamente até 2040.

Trata-se de uma conjunção que já está em andamento há algum tempo. E tudo é uma questão de perspectiva, claro, pois os planetas não estão alinhados de verdade, mesmo assim é deslumbrante (e raro!) de se ver.

Fonte: [Science Alert](#).

SACITÁRIO



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

Edições anteriores em PDF

Você sabia que pode fazer o *download* das edições anteriores (até o nr. 72) da **Newsletter para Educadores da ABP**? Elas foram convertidas para PDF, assim, seu uso fica mais fácil, inclusive em sala de aula! [Clique aqui](#) para acessar no site da **ABP** e baixar e compartilhar quantas quiser.

Astrodicac para Educadores





Livro "Ensino de Astronomia na Escola: concepções, ideias e práticas"

A dica dessa edição é o livro **"Ensino de Astronomia na Escola: concepções, ideias e práticas"**, organizado pelo professor Marcos Daniel Longhini.

A escola é espaço educativo por excelência e nela, a Astronomia não pode ser deixada de lado, relegando às futuras gerações o conhecimento elaborado e o encantamento sentido por tantos povos no decorrer dos tempos. Com a contribuição de professores de diferentes partes do país e até mesmo, de fora dele, diversos temas da área são abordados, como reflexões teóricas sobre o ensino deste campo de conhecimento, o emprego de modelos e recursos computacionais, além de atividades desenvolvidas a partir do local da escola, sem o uso de recursos sofisticados.

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

Conheça o Planetário do Carmo



O Planetário do Carmo abre suas portas para visitação. Da publicação oficial:

"Que tal dar um pulo no Planetário do Carmo durante a semana?

Estamos abertos todas as quartas, quintas e sextas para visitação livre. Nesta data não há programação definida, basta chegar entre 13h e 16h. Você poderá visitar nossas exposições, instalações e painéis explicativos.

Venha conhecer o plan de portas abertas!".

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



Astrofísica: Abrange os estudos de físico-química dos corpos celestes, bem como algumas peculiaridades da origem, formação, idade e evolução.

Galileu: Astrônomo natural de Pisa, Itália, com sobrenome Galilei, nasceu em 1564. Fabricou uma luneta (invento holandês), com a qual

observou o céu, descobrindo as montanhas e crateras lunares, a libração lunar em longitude e latitude, as manchas solares, os satélites de Júpiter (luas Galileanas), sendo também quem primeiro observou os anéis de Saturno. Faleceu no ano de 1642.

Janela de lançamento: Melhor período para a realização do lançamento de um veículo espacial.

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](#)