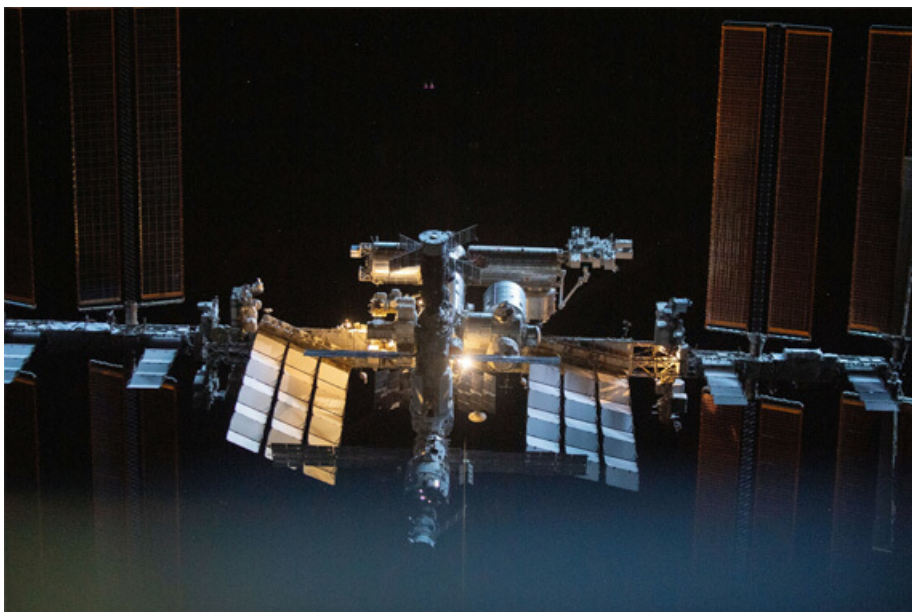


Newsletter para Educadores

Edição N° 59 - 5 de fevereiro de 2022

PLANO DE TRANSIÇÃO



Fotografia da ISS. Fonte: NASA

Uma notícia bastante comentada essa semana foi o anúncio feito pela NASA do “plano de transição” para a Estação Espacial Internacional (ISS, na sigla em inglês). Nada menos que o fim da famosa estação espacial.

Em detalhes, o plano inclui os principais objetivos para a estação orbital na próxima década, além do que será feito com ela quando chegar ao fim de sua vida útil.

A ISS deve operar até setembro de 2030, quando completará 30 anos de ocupação ininterrupta. Mas quando a estação não puder mais ser habitada, o que fazer com uma estrutura de 73 metros de comprimento, 109 metros de largura e 444 toneladas? Ela vai cair de volta na Terra.

Mas, claro, há uma forma de fazer isso de forma segura e controlada. Uma série de manobras vai baixar gradualmente a altitude da estação – e isso já em outubro de 2026, ou no mais tardar em março de 2028. Em novembro de 2030 a estação atingirá uma altitude de apenas 280 km, o “ponto sem retorno”, para em seguida reentrar nossa atmosfera em janeiro de 2031, caindo em um local conhecido como “Ponto Nemo”, no Oceano Pacífico, uma região no mar que é o local mais distante de qualquer continente ou ilha em nosso planeta.

[Leia mais](#)

MÁQUINA PNEUMÁTICA

antlia
ant

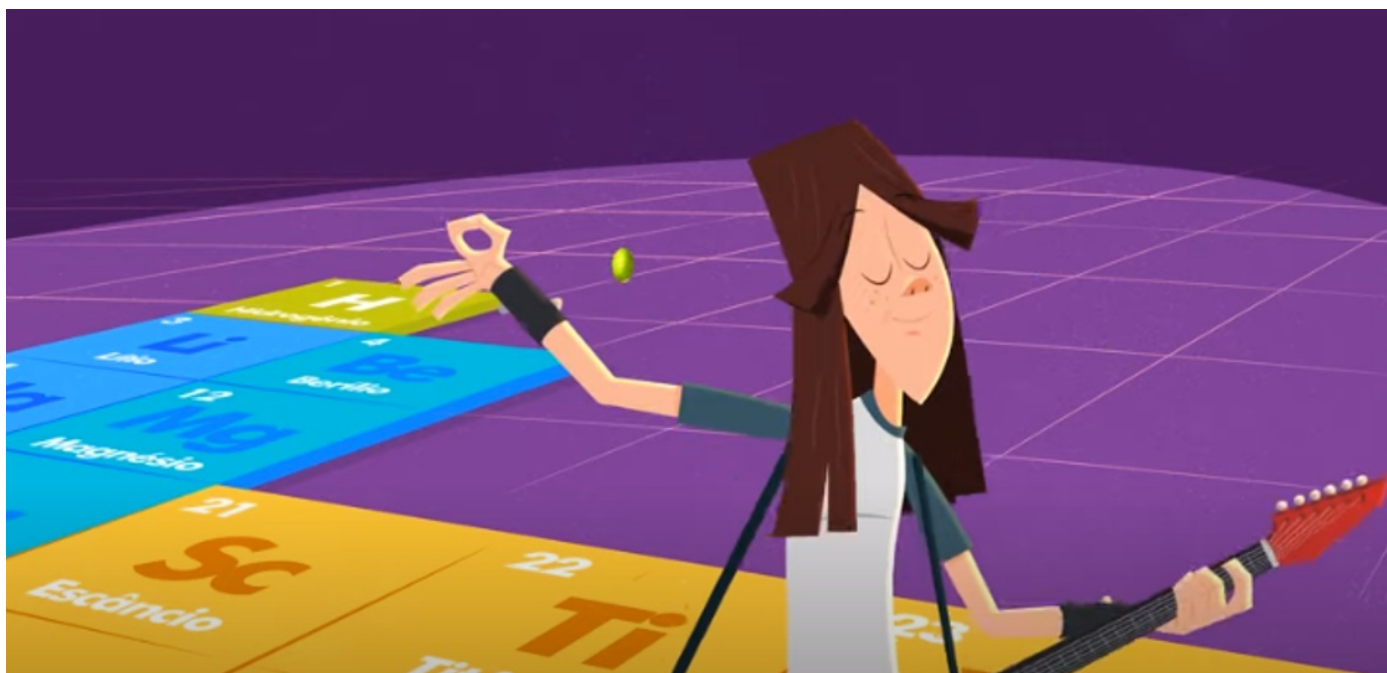


"... 99,9% das pessoas ... nunca ouviram falar [nesta constelação]".

O texto completo sobre a Máquina Pneumática 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



"Rockstar e a origem do metal"

A dica dessa edição é o vídeo "Rockstar e a origem do metal", desenvolvido pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo.

Numa bela tarde depois de uma aula de química, um jovem roqueiro percebeu que o ferro presente no aço - que está nas cordas de sua guitarra -- deve ser o mesmo ferro presente nas células de seu sangue. Essa ideia despertou nele a curiosidade sobre a origem desse elemento químico. Certamente a resposta mais imediata é a do minério de ferro, que se encontra no interior da Terra. Mas como o átomo de ferro foi formado? E como se instalou por aqui?

Autoria e roteiro: Jane Gregorio-Hetem (IAG/USP) e Annibal Hetem Jr. (UFABC)

Projeto gráfico e ilustrações: Marlon Tenório

Financiamento: CNPq - Processo No. 402114/2010-8 (Ano Internacional da Química)

Na página do IAG você ainda encontra uma cartilha complementar que aborda temas como a estrutura do Sol e as reações termonucleares.

Para acessar o vídeo e a cartilha, [clique aqui](#).

Planetário da UFSM oferece sessões virtuais

SESSÕES VIRTUAIS DE VERÃO

COMO ACOMPANHAR?

Pelo canal do YouTube do Planetário da UFSM.
O link está disponível na descrição do post e na
nossa bio!

QUANDO?

De 24 de janeiro a 18 de fevereiro, nas
segundas, quartas, e sextas-feiras em horários
variados.



UFSM
Pró-Reitoria de
Extensão

O Planetário da UFSM oferece sessões virtuais. Da divulgação oficial:

"ATENÇÃO!!

Estamos passando aqui para divulgar o calendário das nossas sessões virtuais de verão, que serão abertas a toda a comunidade. Para assistir uma das nossas sessões é muito fácil, basta ficar atento ao nosso story para saber qual será o horário e sessão que iremos transmitir no nosso canal do YouTube:

https://www.youtube.com/channel/UC91vcCsL5Ja_WtQfcDC997A

Durante o período de 24 de janeiro a 18 de fevereiro, vamos tentar passar o maior número de sessões possíveis em horários variados para que todos possam curtir conosco".

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

Planetário de Brasília divulga programação para 2022

PROGRAMAÇÃO 2022

TERÇA A SEXTA

ÀS 18:00 HORAS

TER - Origens da vida
QUA - Tocando as fronteiras do universo
QUI - Da terra para o universo
SEX - Uma aventura no Planetário

**SÁBADOS, DOMINGOS
E FERIADOS.**

11h - Uma aventura no Planetário
16h - O segredo do foguete de papelão
17h - Uma aventura no Planetário
18h - Da terra para o universo



Secretaria de
Ciência, Tecnologia
e Inovação



O Planetário de Brasília divulga calendário de sessões ao público. Da divulgação oficial:

"Fique ligado na nova programação da cúpula do Planetário de Brasília em 2022.

A entrada é gratuita e os ingressos são distribuídos 30 minutos antes das sessões".

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



Anã Negra: Anã branca em elevado grau de degeneração, perdendo todo o brilho e tornando-se ainda mais densa. Inacessível à observação comum. Acredita-se que nossa galáxia ainda seja muito jovem para conter estrelas desse tipo.

Círculo Horário: Círculo máximo da esfera celeste, perpendicular ao equador.

Fácua: Do latim *facula*, pequena tocha. Conforme designada por Galileu, uma companheira das manchas solares. Tem intenso brilho e atinge milhares de km de altura. Podem permanecer mesmo após desaparecidas as manchas.

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](#)