

## Newsletter para Educadores

Edição N° 86 - 13 de agosto de 2022

### Curiosity completa dez anos explorando Marte



Paisagem marciana vista pelo Curiosity em 2015. Imagem: NASA/JPL-Caltech

Há dez anos, um guindaste aéreo baixava o rover Curiosity da NASA até a superfície de Marte, o Planeta Vermelho, dando início à missão do explorador do tamanho de um SUV. Ele procura por sinais de que, muito tempo atrás, Marte tinha as condições necessárias para suportar vida microscópica.

Desde então, o Curiosity percorreu quase 29 km e ascendeu a 625 m enquanto explora a Cratera Gale e as encostas do Monte Sharp, situado no seu interior. O rover analisou 41 amostras de rocha e solo, confiando num conjunto de instrumentos científicos para aprender o que estes revelam sobre o irmão rochoso da Terra.

Tem sido uma década atarefada. O Curiosity estudou os céus de Marte, capturando imagens de nuvens brilhantes e suas duas pequeninas luas... E o mais importante: ele determinou que a água líquida, bem como os blocos de construção química e os nutrientes necessários para suportar a vida, estiveram presentes durante pelo menos dezenas de milhões de anos na Cratera Gale, que já foi um lago.

Mas qual é o segredo do "jipinho" para se manter ativo por tanto tempo num mundo hostil? Não deixe de [ler esta matéria](#) para saber mais sobre o corajoso rover e sua extraordinária equipe de engenheiros que ainda hão de continuar investigando o Planeta Vermelho por muitos anos!

## Astrodicas para Educadores



## **I Workshop de Astronomia e Astrofísica do Paraná**

A dica dessa edição é o I Workshop de Astronomia e Astrofísica do Paraná, que ocorrerá de maneira remota entre os dias 15 e 26 de agosto de 2022. escrito pelo astrônomo Carl Sagan.

O objetivo deste Workshop é reunir especialistas observacionais, experimentais e teóricos em astronomia e cosmologia, para discutir o estado da arte atual da área e futuros encaminhamentos a partir de novas descobertas de grandes experimentos.

O programa científico consiste em palestras e seções *hands-on* com ferramentas computacionais e mini-cursos das áreas. Os alunos de mestrado e doutorado poderão apresentar seus trabalhos de pesquisa. O Workshop está sendo promovido pela Rede Paranaense de Pesquisa em Fenômenos Extremos do Universo, a qual se consolida como sendo um Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação (NAPI), contribuindo na produção de resultados científicos revolucionários em astrofísica e cosmologia.

A participação no workshop poderá ser associada a submissão de trabalho para apresentação ou não. As apresentações ocorrerão entre os dias 22 e 26/08 com 8 minutos para a exposição de slides e 2 minutos para perguntas. As apresentações serão gravadas e as atividades serão realizadas via zoom. O link do zoom será disponibilizado futuramente para os inscritos no evento. **O evento é**

gratuito.

Será uma oportunidade para estudantes apresentarem seus trabalhos. Incentivamos a participação como uma oportunidade para apresentarem seus trabalhos em andamento e discutir temas da área. Os resumos serão publicados em uma edição da UTFPR.

**Tópicos incluem:**

- Física de altas energias - raios cósmicos
- Cosmologia numérica e observacional
- Astronomia multimensageira
- Astronomia celeste
- Instrumentação astronômica
- Objetos compactos
- Astronomia observacional

Saiba mais [clcando aqui](#).

## Oficina no Planetário do Rio

13 de Agosto - Das 11 às 13h

# OFICINA NO PLANETÁRIO

Contação de Histórias sobre bichos  
Anamô Soares

Planetário do Rio  
Rua Vice-Governador Rúbens  
Berardo, nº 100 - Gávea

Oficina Raquel

Rio PREFEITURA GOVERNO E INTEGRIDADE PÚBLICA PLANETÁRIO

O Planetário do Rio oferece oficina de contação de histórias neste final de semana. Da publicação oficial:

Final de semana de leitura, contação de histórias e música!



Neste sábado, entre 11 e 13h, o Planetário do Rio recebe o público para mais uma oficina. As sessões, que incluem rodas de leitura, contação de histórias, oficinas de desenhos e outras atividades são gratuitas e realizadas mensalmente, no Espaço Galileu. No evento deste sábado teremos contação de Histórias sobre bichos Anamô Soares. Os livros utilizados serão A revolução dos bichos e Mila, a gata preta.

Na parte da tarde, a partir das 14h acontece o lançamento de DJOU, quadrinho infantil sobre um grupo de crianças que encontra um ser do espaço e proporcionará um encontro do público com as autoras Renata Richard e Flávia Lins e Silva (autora de Detetives do Prédio Azul), também do artista Leo Finocchi. Além de uma palestra sobre o planeta Marte com a cientista Carolina de Assis e um pocket show musical com Luis Carlinhos.

As duas ações são gratuitas, para todas idades e sem limite de pessoas.

Aproveitem!

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



**IAU:** Sigla para *International Astronomical Union* (União Astronômica Internacional), uma sociedade científica cujos membros são físicos e astrônomos profissionais de diversos países do mundo. Com sede em Paris, a IAU é o único órgão que tem autoridade para atribuir nomes a corpos celestes ou quaisquer características de suas superfícies. Foi também a IAU quem definiu, em 1930, os limites das 88 constelações reconhecidas internacionalmente no céu.

**Nuvens Noctilucentes:** Nuvens noturnas luminosas muito finas situadas na mesosfera (a grandes altitudes, às vezes 80km ou mais) que são vistas a olho nu depois do anoitecer, geralmente em altas latitudes (Canadá, Rússia ou sul do Chile e Argentina). São raras e de origem ainda desconhecida.

**Perigeu:** Ponto da órbita onde um astro de menor afastamento da Terra. É o oposto de apogeu.

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](#)