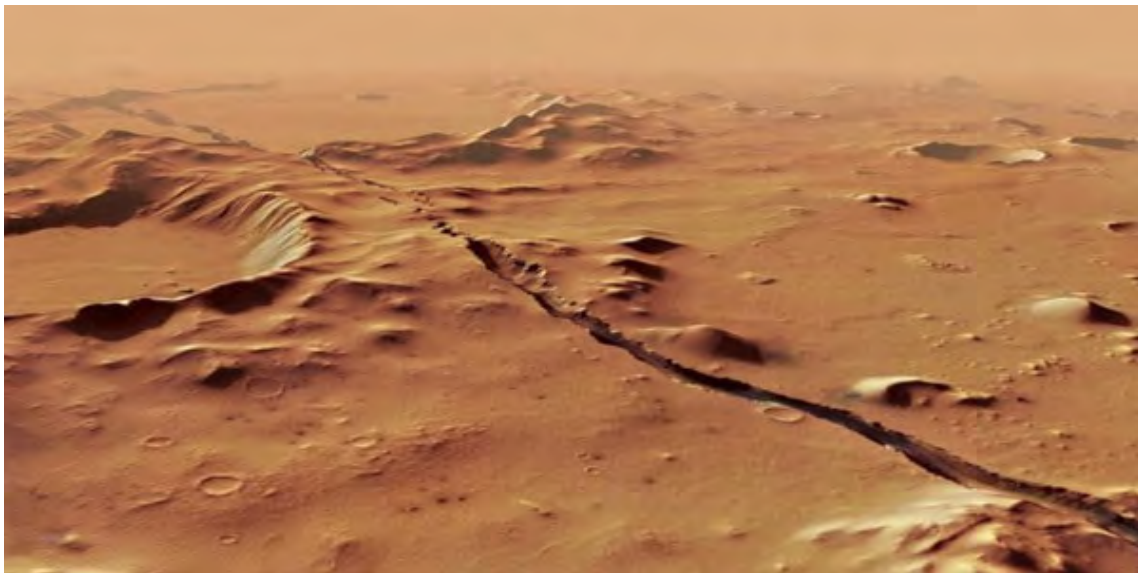


## Newsletter para Educadores

Edição N° 99 - 10 de dezembro de 2022

### Vulcanismo em Marte



Sonda Mars Express (ESA) mostra uma das fraturas que compõem as Fossas Cérbero

Um curioso sistema de trincheiras em Marte pode estar escondendo uma enorme coluna de rocha quente subindo do núcleo do planeta, que os geólogos chamam de "pluma".

Isso poderia derrubar a teoria prevalecente hoje no meio científico de Marte como um mundo geologicamente estático, além de explicar por que tantos terremotos começam perto dessas fissuras, conhecidas como Fossas Cérbero.

Não há indícios que Marte possua placas tectônicas: após um longo período de atividade vulcânica, ocorrido 3 bilhões a 4 bilhões de anos atrás, as coisas ficaram bem calmas por lá.

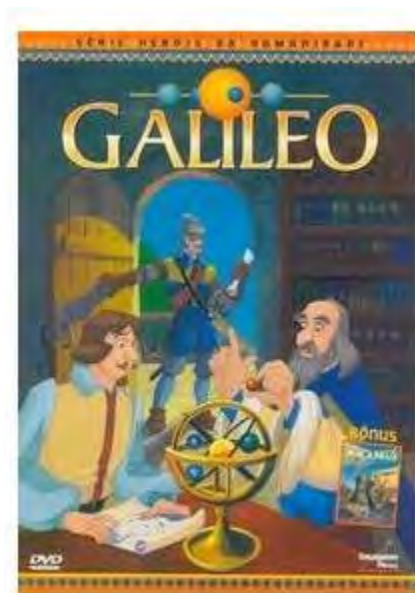
Mas estudos recentes, particularmente medições de terremotos pela sonda estacionária InSight, da NASA, indicaram que algo estranho pode estar acontecendo nas Fossas Cérbero, que fica em uma região chamada Planície Elísio.

Quase todos os grandes terremotos que a InSight detectou em Marte se originaram lá, e os instrumentos também detectam um ronco baixo e constante de atividade sísmica que parece vir das mesmas imediações.

Leia a matéria completa no site [Inovação Tecnológica](#)

---

## Astrodicas para Educadores



### Herois da humanidade: Galileo

A dica dessa semana é o desenho **Herois da humanidade: Galileo**. Hoje você aprende na escola que a Terra gira em torno do Sol. Mas nem sempre foi assim. No século 16 (e nós estamos no século 21!) eles acreditavam que era o Sol quem girava em torno da Terra. Mas Galileo, um famoso inventor e astrônomo (aquele que estuda os astros e estrelas), arriscou sua liberdade e sua vida para dizer a verdade. Isso porque na época as pessoas achavam que como o homem é uma criatura de Deus, a Terra só podia ser o astro mais importante da galáxia. Mas por causa de Galileu, essa e muitas outras descobertas fizeram o mundo entender como o Universo funciona!

Para ver o desenho, [clique aqui](#).

---

## Aniversário do Planetário da UFSM



O Planetário da UFSM celebra seu 51º aniversário com diversas atividades. Da divulgação oficial:

Neste domingo (11), traremos uma sessão aberta especial em comemoração aos 51 anos do Planetário.

Já na quarta-feira (14), teremos parabéns e muito mais pra quem quiser comemorar conosco! Fiquem atentos aos eventos ao longo da semana!

Para participar da observação do céu de Santa Maria, se inscreva no

link do forms na bio.

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

---



**Troposfera:** Primeira camada da atmosfera terrestre e a mais próxima da superfície, caracterizada pelos fenômenos meteorológicos.

**Unidade Astronômica:** Abrevia-se U.A. (ou AU, em inglês). Comprimento equivalente a distância média da Terra ao Sol, ou 149.597.900 km (cerca de 150 milhões de km).

**Via Láctea:** Na mitologia significa "Caminho de Leite", uma estrada que conduzia ao palácio de Júpiter, no Olimpo. É a denominação da nossa galáxia, um aglomerado contendo mais de cem bilhões de estrelas, planetas e nuvens de gás. Na Via-láctea estão o Sol e todas as demais estrelas que vemos no céu a olho nu.

Fonte: [Astronomia no Zênite](#)

---

## RECESSO DE FIM DE ANO

Chegamos ao número 99 de nossa "Newsletter para Educadores".

A centésima edição vai trazer novidades - mas só no ano que vem!

Desejamos a todos os que nos acompanham Boas Festas e um 2023 de muita prosperidade. Aguardem as novas edições!

## 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](#)