

## Newsletter para Educadores

Edição N° 52 - 27 de novembro de 2021

### EVITANDO O PIOR



*Didymo e Dimorfos. Gravura: NASA/JOHNS HOPKINS, APL/STEVE GRIBBEN.*

Quando se referem aos asteroides que transitam próximos da Terra, os cientistas têm uma certeza: um dia algum deles vai estar bem no caminho do nosso mundo – como aliás, já aconteceu inúmeras vezes no passado.

Com populações humanas cada vez maiores, em maior número e espalhadas por todos os continentes, o risco de uma grande catástrofe deve nos preocupar. Grandes impactos podem aniquilar mais da metade de todas as espécies de vida da Terra, como aconteceu com os dinossauros.

Mas, hoje, levamos uma enorme vantagem: temos um programa espacial! Esta semana decolou DART (que em inglês significa “dardo”, mas é também a sigla de “teste de redirecionamento de asteroide duplo”), uma missão da NASA para testar um método de desvio de asteroides chamado de “impacto cinético”.

A missão rumo para Didymo, um asteroide de 700 metros que de vez em quando se aproxima de nós, embora sem perigo de colisão. Didymo tem um satélite, Dimorphos, com apenas 100 metros de um lado ao outro – e será ele o alvo desse experimento.

O impacto ocorrerá em outubro do ano que vem. DART transporta um pequeno satélite que vai fotografar a experiência, sem riscos para o nosso planeta, que na ocasião estará a uma distância de cerca de 30 vezes aquela que nos separa da Lua.

Com informações de [El País](#) (em português).

# HÉRCULES

hercules

her

"Na constelação de Hércules fica o apex solar, a direção para onde o Sol vai em seu movimento ao redor do centro da Via Láctea."

@doctorcherman



O texto completo sobre Hércules 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

**ESTAÇÃO  
PLANETÁRIO**

O podcast da UFSM sobre Astronomia

Um episódio novo todo mês  
Ouça em:

YouTube Spotify

**PLANE  
TÁRIO**  
UFSM

**UFSM**  
Pró-Reitoria de  
Extensão

## **Estação Planetário**

A dica dessa edição é a série de podcasts do Planetário da UFSM, o "Estação Planetário".

Os episódios são lançados mensalmente, e constam de vários temas em Astronomia, como ensino de Astronomia, Sistema Solar, Buracos Negros, e muito mais.

Com linguagem acessível e ambiente descontraído, a equipe do Planetário da UFSM recebe a cada episódio um convidado especialista na área.

Para acessar os podcasts, é só clicar [aqui](#).

---

## **Vice-presidente da ABP realiza bate-papo sobre o universo**





O vice-presidente da Associação Brasileira de Planetários, Alexandre Cherman, vai realizar uma *live* sobre o universo. Da divulgação oficial:

"As galáxias são os blocos fundamentais que formam o Universo. Vem conversar sobre o Universo, ao vivo, comigo! Vai ser dia DOIS DE DEZEMBRO! O horário eu aviso em breve... FIQUEM DE OLHO POR AQUI!"

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

### FAÇA MAIS COM SUA NEWSLETTER!

Baixe as [edições anteriores em PDF](#) e use este [canal exclusivo](#) para enviar suas sugestões para a newsletter. Diga-nos o que gostaria de ver neste informativo semanal.



**Meteoro:** Fenômeno luminoso resultado da incandescência, pelo atrito com o ar, de partículas sólidas de origem extraterrestre. Penetram na atmosfera terrestre mas não chegam a colidir com o solo. São popularmente conhecidos como "Estrelas cadentes".

**Meteorito:** Contração de meteorólito, um sinônimo (genérico) de aerólito e uranólito. São fragmentos de matéria sólida de origem extraterrestre que atingem a superfície da Terra após cruzar toda a atmosfera, onde sofrem drástica redução de massa em virtude da combustão, pelo atrito, com o ar.

**Meteoroide:** Fragmento de matéria sólida em órbita solar, com dimensões muito inferiores as de um asteroide. Os meteoroides são meteoros ou meteoritos em potencial; situação que ocorrerá caso adentrem na atmosfera terrestre.

Fonte: [Astronomia no Zênite](#)



## Patrocinadores do II E-ncontro da ABP



---

### 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