



# ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PLANETÁRIOS

## Newsletter para Educadores

Edição N° 83 - 23 de julho de 2022

### UM NOVO MÉTODO PARA ACHAR EXOPLANETAS



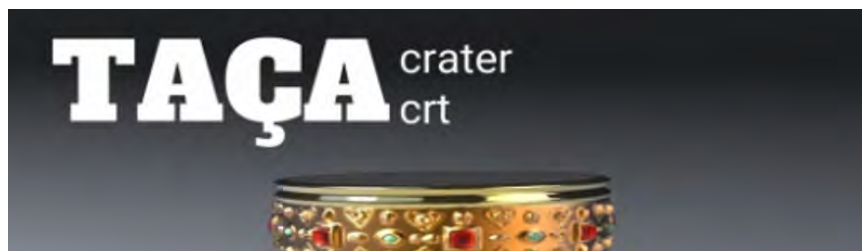
Arte: Departamento de Imagem e Difusão FIME-UANL/ Lic. Debahni Selene Lopez Morales

Nos últimos anos foi encontrado um grande número de exoplanetas em torno de estrelas singulares. Agora, astrônomos estão sugerindo uma nova forma de detecção de corpos tênues, incluindo planetas, em órbita de estrelas binárias exóticas conhecidas como Variáveis Cataclísmicas.

Elas são sistemas binários em que as duas estrelas estão extremamente próximas uma da outra, tão próximas que o objeto menos massivo transfere massa para o mais massivo. Nesses sistemas, a transferência de matéria forma um disco de acreção em torno da estrela compacta, mais massiva.

O brilho de um sistema de variável cataclísmica provém principalmente desse disco, e domina sobre a luz das duas estrelas. Um terceiro corpo escuro em órbita de um binário deste tipo pode influenciar a taxa de transferência de massa entre as duas estrelas e, por conseguinte, o brilho de todo o sistema. O método descrito no novo trabalho baseia-se na mudança de brilho no disco de acreção devido a perturbações do terceiro corpo que orbita em torno das duas estrelas interiores.

Fonte: [Ciência Viva](#)





O texto completo sobre a Taça você acessa em [@doctorcherman](#)

## Astrodicac para Educadores

**Curso** Inscrições abertas

# ASTRONOMIA ISLÂMICA

01 a 03/08 19:00 às 20:30



Ministrado pelo Astrônomo  
**Paulo Pereira**

 **Rio** PREFEITURA | GOVERNO E INTEGRIDADE PÚBLICA | PLANETÁRIO

### Curso: "Astronomia Islâmica"

A dica dessa edição é o curso "**Astronomia Islâmica**", que ocorrerá de forma presencial no Planetário do Rio de Janeiro, entre os dias 01 e

03 de agosto de 2022.

No dia 29 de julho, a comunidade muçulmana inicia um novo ano. Enquanto o nosso calendário é solar, o adotado em diversos países islâmicos é lunar, gerando situações curiosas, que poucas pessoas no ocidente se dão conta. Como funciona o calendário islâmico? Qual a sua origem? Qual o papel da Lua na cultura Islâmica? Essas e outras curiosidades serão abordadas no Curso Astronomia Islâmica.

O curso prevê observação da Lua a olho nu (sem telescópio), dependendo das condições climáticas. Em caso de tempo chuvoso e/ou nublado não haverá a observação da Lua.

o curso será ministrado pelo astrônomo Paulo Pereira, e tem um valor de R\$90,00.

Saiba mais [clikando aqui](#).

---

## Férias no Planetário do Rio



O Planetário do Rio de Janeiro promove atividade para crianças neste final de semana. Da publicação oficial:

Dando sequência a nossa programação, de 16 a 31 de julho, nesse final de semana temos mais uma atividade: “Estação Meteorológica”.

Nesta oficina, os participantes irão criar sua própria Estação



Meteorológica, para descobrir índices pluviométricos, direção dos ventos e temperatura.

- Indicados para crianças de 8 a 12 anos
- 20 crianças por oficina
- 2 Arte Educadores
- Material: Terra, sementes, papel, cápsula e adubo
- 1 sessão por dia sendo uma parte da manhã e outra tarde
- Duração: 1h
- Por ordem de chegada

▪ Dias e horários:

23/07 11h

24/07 14:30h

A programação do último final de semana será publicada ao longo da semana nos canais de comunicação do Planetário do Rio.

O Planetário do Rio segue com toda programação de museu e sessões normalmente neste período.

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



**Barreira do Inferno:** Toponônimo pelo qual é conhecida a primeira base brasileira de lançamentos de foguetes, situada próximo as paraís do município de Parnamirim, no Rio Grande do Norte. Em operação desde 1965, ocupa uma área de 18 km<sup>2</sup>, proporcionado apoio técnico e operacional aos lançamentos de veículos de sondagem de pequeno porte.

**Diâmetro Aparente:** Ângulo formado pelos dois raios de luz que passam pelos extremos de um objeto e nos fornece suas dimensões. Varia na razão direta do diâmetro real do objeto e na razão inversa da distância ao qual nos encontramos do mesmo.

**Sol médio:** Corpo imaginário que se move uniformemente ao redor da Terra, ao longo do equador, durante um ano. É utilizado para efeito de medição do tempo, pelo que não se toma em consideração a variação natural do movimento aparente do Sol, máxima em janeiro (periélio) e mínima em julho (afélio). Não fosse esse artifício não seria possível

dividir igualmente os dias e as horas nele contidas.

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](#)