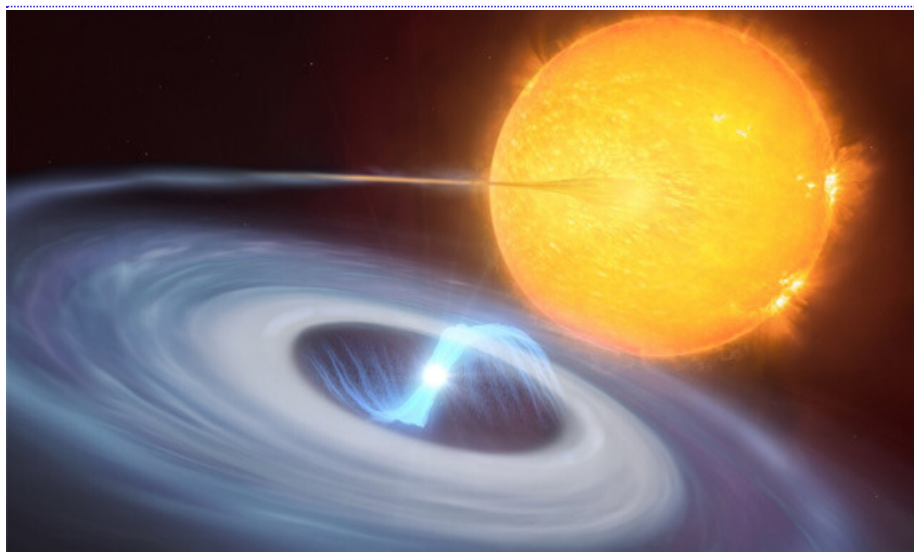


## Newsletter para Educadores

Edição N° 71 - 30 de abril de 2022

### CONHEÇA AS MICRONOVAS



*Concepção artística: ESO/M. Kommesser, L. Calçada.*

Astrônomos descobriram um novo tipo de explosão estelar: a micronova.

As micronovas são eventos extremamente poderosos, mas são pequenas em escalas astronômicas; são muito menos energéticas que as explosões estelares conhecidas como novas, conhecidas há séculos. Ambas ocorrem em anãs brancas, estrelas "mortas" com uma massa comparável à do nosso Sol, mas tão pequenas como a Terra em termos de tamanho, o que significa que são objetos muito densos.

As micronovas são explosões semelhantes às novas, mas menores em escala e mais rápidas, durando apenas algumas horas.

Embora "micro" possa implicar que esses eventos sejam pequenos, não se engane: basta uma dessas explosões para queimar cerca de 20.000.000 trilhões de kg, ou cerca de 3,5 bilhões de Grandes Pirâmides de Gizé, de material. E a descoberta de micronovas aumenta o repertório de explosões estelares já conhecidas.

Com informações dos sites [ESO](#) e [Inovação Tecnológica](#)



"As estrelas mais brilhantes dessa constelação... têm nomes bem complicados: Alrescha e Fumalsamakah..."

# PEIXES pisces psc

O texto completo sobre Peixes 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



## Artigo "Construção da concepção egípcia de universo numa caixa de sapatos"

A dica dessa edição é o o artigo "Construção da concepção egípcia de universo numa caixa de sapatos", publicado na revista Física na Escola, v.17, n.1, 2019.

Este trabalho apresenta uma prática de educação em astronomia por meio da construção da concepção egípcia de universo, resultado de um estudo da cosmogonia dos egípcios relacionada ao tema. Aborda-se, de forma lúdica, os conceitos científicos relacionados a essa concepção, bem como as influências culturais, religiosas, místicas, sociais e históricas relevantes. A prática de cosmogonia egípcia desenvolvida constrói o “Mundo” dos Egípcios numa caixa de sapatos, conforme o conceito da época.

Para acessar o artigo, [clique aqui](#).

---

## Planetário tem programação especial de volta às aulas presenciais da Universidade Federal do PAMPA

# Abertura do semestre



## CAMPUS BAGÉ



29/04



### Programação Planetário da Unipampa

15h30 - Sessão de Planetário

"Um pequeno passo"

17h - Sessão de Planetário

"Apollo 11"

18h - Sessão de Planetário

"De volta à Lua"

19h - Sessão de Cinema

"Mercury 13 - O Espaço Delas"

**Atenção**

Reserve seu  
lugar nas  
sessões de  
planetário  
whatsapp  
(53) 32403611



**Uso obrigatório  
de máscara**



O Planetário da UNIPAMPA recebe os acadêmicos da Universidade Federal do Pampa com programação de sessões e filmes. Da publicação oficial:

"Após dois anos da pandemia da Covid-19, a Universidade Federal do Pampa (Unipampa) espera por sua comunidade acadêmica para a retomada das aulas presenciais!

Para celebrar a abertura do primeiro semestre de 2022, temos uma baita programação no PLANETÁRIO DA UNIPAMPA, confere aí:

#### 15h30 - Sessão de Planetário "UM PEQUENO PASSO"

Esta sessão apresenta os fenômenos de Fases da Lua e Eclipses, trazendo aspectos culturais, além de visitar dois momentos importantes da história da ciência, o Eclipse Solar de Sobral - CE e o lançamento da missão Apollo 11.

#### 17h - Sessão de Planetário "APOLLO 11"

Esta sessão mostra a jornada histórica que levou Neil Armstrong, Edwin "Buzz" Aldrin e Michael Collins à Lua à Lua a bordo do foguete saturno V.

#### 18h - Sessão de Planetário "DE VOLTA À LUA"

Você sabe quais as outras missões que foram à Lua, com astronautas e robôs? E sabe quais são os próximos passos da exploração do nosso satélite natural? Não? Então venha conferir neste incrível sessão.

#### 18h - Sessão de CINEMA ao ar livre - ""MERCURY 13 - O ESPAÇO DELAS"

Documentário que mostra o cenário desigual para homens e mulheres no contexto da exploração espacial. Duração: 80 min

Por causa dos protocolos sanitários, temos somente 20 lugares em cada uma das sessões de planetário.

A reserva de lugares deverá ser feita através do WhatsApp (53)32403611 (<https://wa.me/message/YD5ZJ72TIWTQA1>)

A sessão de cinema é ao ar livre, em frente ao planetário, em caso de chuva ou vento forte, a exibição ocorrerá no auditório do Campus. Não é necessário o agendamento prévio de lugares pra esta atividade.

O uso de máscara é obrigatório nas dependências da UNIPAMPA .

Vem pro PLANETÁRIO, vem pra UNIPAMPA!  
ESPERAMOS VOCÊS!!!!"

Para garantir seu lugar, [clique aqui](#).

---

**Declinação solar:** O ângulo entre a linha que liga o centro do sol ao centro da terra e o plano do equador terrestre. Durante o ano a declinação solar oscila de  $+23^{\circ}27'$  (Trópico de Câncer) em junho até  $-23^{\circ}27'$  (Trópico de Capricórnio) em dezembro. Assim, a posição do Sol num mesmo horário (meio dia, por exemplo) muda gradualmente a cada dia do ano.

**Intrometida:** Designação popular no Brasil da estrela Épsilon da constelação do Cruzeiro do Sul, situada entre Alfa (*Acrux*) e Delta. É a mais brilhante dentre as inúmeras estrelas secundárias do Cruzeiro e facilmente visível numa noite limpa e sem luar.

**Plasma:** Palavra que vem do grego e significa formação ou modelação. Para a Física, plasma é um gás ionizado cujas propriedades dinâmicas e evolutivas são determinadas por forças elétricas de longo alcance, ao contrário do gás neutro, onde apenas as colisões entre partículas caracterizam as suas propriedades cinéticas (movimento). Quase toda a matéria conhecida do Universo está na forma de plasma.

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 (*Unsubscribe*).

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](#)