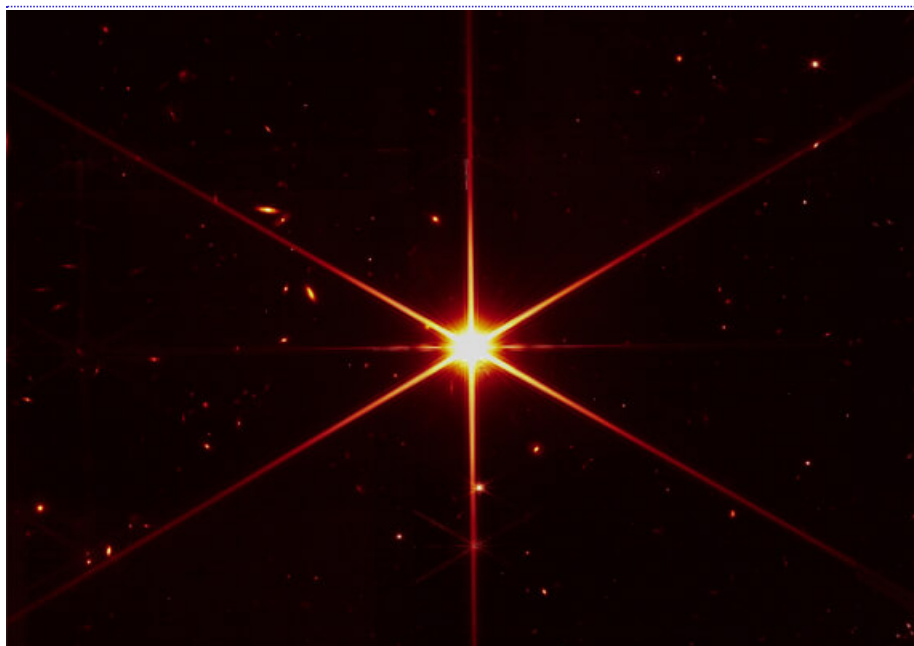


## Newsletter para Educadores

Edição N° 65 - 19 de março de 2022

### TELESCÓPIO ESPACIAL ATINGE MARCO



*Estrela utilizada pelo James Webb para avaliação do alinhamento, Foto: NASA/STScI*

Após a conclusão das etapas críticas do alinhamento dos seus espelhos, já se espera que o desempenho ótico do Telescópio Espacial James Webb, da NASA, seja capaz de cumprir - ou mesmo exceder - os objetivos científicos para o qual o observatório espacial foi construído.

No dia 11 de março, a equipe do Webb completou a fase de alinhamento conhecida como "faseamento fino", onde todos os parâmetros óticos estão a funcionando de acordo, ou acima das expectativas. Também não foram encontrados problemas críticos e nenhuma contaminação ou bloqueios mensuráveis no percurso ótico do Webb. O observatório é capaz de recolher com sucesso a luz de objetos distantes!

Embora falem meses até que o Webb possa fornecer sua nova visão do Universo para nós, alcançar este marco significa que a equipa está confiante de que o sistema ótico do instrumento, o primeiro do seu gênero, está na melhor forma possível.

Durante as próximas seis semanas, a equipe prosseguirá com os passos restantes e os preparativos finais dos instrumentos científicos. O Telescópio Espacial James Webb é o principal observatório de ciências espaciais do mundo e, uma vez plenamente operacional, ajudará a resolver mistérios no nosso Sistema Solar, olhará mais além, para mundos distantes ao redor de outras estrelas e investigará as origens do Universo e o nosso lugar nele.

Com informações do site [Ciência Viva](#)

# ÓRION

orion  
@doctorcherman  
ori



"...é ... a  
constelação  
mais  
conhecida  
ao redor do  
mundo."

O texto completo sobre Órion 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!](#)

---

## Astrodicac para Educadores



### Calendário Astronômico Solstício a Solstício 2021-2022

A dica dessa edição é o calendário astronômico desenvolvido pelo Espaço do Conhecimento UFMG.

Um calendário diferente! De **Solstício a Solstício**, o **Calendário Astronômico do Espaço do Conhecimento UFMG** apresenta conhecimentos de **astronomia** de forma divertida e informa as datas em que ocorrerão eventos celestes que podem ser observados a olho nu, sem o auxílio de instrumentos, para que você possa se programar para observar esses acontecimentos incríveis!

Na edição **2021-2022**, o material funciona como um **Diário de Bordo**, motivando os observadores a registrarem suas análises, pensamentos e sentimentos enquanto olham para o céu. Ao lado dos queridos personagens já conhecidos pelo público – a astronauta Kate e o robô explorador Jojô –, o leitor poderá se aventurar pelas páginas e encontrar, a cada mês, uma proposta de atividade diferente, que deve ser realizada **observando o céu na direção, dia e horário indicados**.

De forma leve, interativa e divertida, a publicação busca instigar a curiosidade dos que já foram cativados pelos mistérios do universo e despertar o interesse daqueles que ainda desconhecem o céu, estimulando-os a parar por um momento – ou muitos – e olhar para as estrelas.

Prepare-se para uma jornada inesquecível pelo Universo!

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

---

# Planetário do Pará realiza atendimento neste sábado (19/3)

Visite o Planetário | Sebastião Sodré da Gama

Valor da Entrada  
R\$ 10,00 - Inteira  
R\$ 5,00 - Meia



Sábado

**19**  
**MAR**



09h e 11h



Inscrição:  
Acesse a Bio do Instagram

## Sessões de Cúpula



9h Sessão - Infantil  
(Aniversário do Pingo)



11h Sessão - Adulto/Juvenil  
(Viagem Sideral)

Mais informações ligue: 3216-6303



PROEX



GOVERNO DO  
PARÁ

O Planetário do Pará oferece sessões ao público neste sábado. Da publicação oficial:

"Saudações Terráqueos & Terráqueas!

Neste sábado (19/03) venha visitar o Centro de Ciências e Planetário do Pará. Além de ter a oportunidade de conhecer o nosso centro de ciências, também terá a chance de assistir a uma empolgante sessão em nossa cúpula.

Para se inscrever é necessário acessar o link na bio do Instagram.

Ao acessar o link, preencha o formulário de inscrição na plataforma Linklist, no horário da sessão desejada.

Traga sua máscara e a carteirinha de vacinação com as duas doses.

Valor da Entrada:

R\$ 10,00 - Inteira

R\$ 5,00 - Meia

Horário das Sessões na Cúpula

9h - Sessão Infantil

Sessão: Aniversário do Pingo

11h - Sessão Adulto/Juvenil

Sessão: Viagem Sideral

Visite o Planetário!"

Para maiores informações, [clique aqui](#).

---



## Aniversário do Planetário de Brasília



O Planetário de Brasília Luiz Cruls completa 48 anos. Da publicação oficial:

"O ser humano tem uma enorme capacidade de medir e realizar contagens. Podemos até contar a quantidade de grãos de areia da Terra e comparar esse número com a quantidade de estrelas do Universo! Na data de aniversário de um Planetário, podemos ter um número: 48 anos. Mas determinar a grandeza do serviço prestado em educação, cultura e amor ao conhecimento não é um valor que pode ser mensurado. Que nosso Planetário tenha uma vida tão longa quanto nossa cidade. Parabéns Planetário de Brasília Luiz Cruls!"

Para seguir o Planetário de Brasília no Instagram, [clique aqui](#).

---



**Equinócio:** Do latim *aequs*, igual, e *nox*, noite. Duração do dia igual a da noite. Representa os instantes em que o Sol, em seu movimento anual, atravessa o equador celeste. São também os pontos de interseção do equador celeste com a eclíptica (equinócio da primavera e equinócio de outono).

**Hipótese:** Para a Ciência, hipótese é uma proposição testável que procura explicar a ocorrência de um (ou mais) fenômeno(s).

**Outono:** Do latim *autumnus*, produzir, aumentar. É o tempo da maturação dos frutos e da colheita. Intervalo de tempo compreendido entre o equinócio do outono e o solstício do inverno, indo de 21 de setembro a 21 de dezembro no hemisfério norte e de 21 de março a 21 de junho no hemisfério sul, aproximadamente.

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](#)