

Newsletter para Educadores

Edição N° 82 - 16 de julho de 2022

NASA divulga primeiras imagens capturadas pelo Telescópio Espacial James Webb



Imagem da região da Nebulosa da Carina (NGC 3334), capturada pelas câmeras do Telescópio Espacial James Webb.

Fonte: NASA

Esta semana o Telescópio Espacial James Webb presenteou o mundo com belíssimas imagens, capturadas com altíssima resolução.

Na segunda-feira (11/7) a NASA divulgou a primeira delas: a região conhecida como SMACS 0723, um aglomerado de galáxias na constelação do Peixe Voador, localizado a 4,6 bilhões de anos-luz de distância. E o mais interessante dessa imagem é que esse aglomerado "lentificou" galáxias muito mais distantes, fracas e antigas, sendo a mais antiga com idade de 13,1 bilhões de anos.

Durante a live realizada na terça-feira (12/7), a NASA apresentou cinco novas imagens de tirar o fôlego, pela qualidade de suas resoluções. Em uma delas tem-se o espectro de várias galáxias distantes, detectado por meio do instrumento NIRSpec. Foram observadas 48 galáxias individualmente.

Outra grande divulgação foi a do espectro detalhado da atmosfera do exoplaneta WASP-96B), um gigante gasoso distante 1150 anos-luz. O mais impressionante neste espectro é a presença de água e neblina.

O James Webb também enviou imagens da Nebulosa do Anel Sul (NGC 3132), e do chamado Quinteto de Stephan, um aglomerado de galáxias localizado na constelação do Pégaso, que fica a 290 milhões de anos-luz da terra.

Uma das mas impressionantes imagens é a da região da nebulosa da Carina (NGC 3334). Graças à sua sensibilidade à radiação infravermelha, o James Webb é capaz de observar através da poeira cósmica para ver esses objetos. Jatos protoestelares, que emergem claramente nesta imagem, disparam de algumas dessas jovens estrelas. As fontes mais jovens aparecem como pontos vermelhos na região escura e empoeirada da nuvem. Objetos nas primeiras e rápidas fases de formação estelar são difíceis de capturar, mas a extrema sensibilidade, resolução espacial e capacidade de imagem do Webb podem narrar esses eventos indescritíveis.

Fonte: [NASA](#)



O texto completo sobre o Sextante você acessa em [@doctorcherman](#)

Astrodicac para Educadores





Modalidade: Remota

Data: 15 a 18 de novembro de 2022

Inscrições: 27 de junho a 17 de
novembro de 2022

**Submissão
de trabalhos:** Até 27 de agosto de 2022

Evento: "VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia"

A dica dessa edição é o evento "VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia", que ocorrerá de forma remota entre os dias 15 e 18 de novembro de 2022.

Saiba mais [clcando aqui](#).

Férias no Planetário de Londrina

SEMANA DE FÉRIAS
19/07 > 23/07
ENTRADA GRATUITA

INGRESSOS POR ORDEM DE CHEGADA
(1 POR PESSOA),
A PARTIR DE 14:30H, ATÉ 40 PESSOAS
SESSÕES ÀS 15H E 16H

19/07 - A QUINCA, O PITITI E O ALBIREU
20/07 - A JANELA MÁGICA
21/07 - O PRINCIPE SEM NOME
22/07 - TAINÃ-KAN
23/07 - O CÉU DE LONDRINA

***OBRIGATÓRIO USO DE MÁSCARA**

Planetário de Londrina

O Planetário de Londrina tem programação de férias com entrada

gratuita. Da publicação oficial:

Semana de Férias do Planetário de Loindrina, de 19/07 até 23/07, com sessões gratuitas.

Ingressos por ordem de chegada, somente 1 ingresso por pessoa, distribuídos a partir de 14:30 do mesmo dia.

Sessões 15h e 16h.

***OBRIGATÓRIO O USO DE MÁSCARA**

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

Oficinas de Férias para crianças no Museu Ciência e Vida



Oficinas de Férias
no Museu Ciência e Vida

19 a 28 de julho

- Astrobingo cultural**
19/07 (terça-feira)
- Viagem Contra o Tempo**
20/07 (quarta-feira)
- Meu amigo dinossauro**
21/07 (quinta-feira)
- Tempo geológico - Editando Histórias**
22/07 (sexta-feira)
- Conhecendo o Nosso Corpo**
26/07 (terça-feira)
- Brincando de cientista:**
Avião de Papel
27/07 (quarta-feira)
- LED CARD**
28/07 (quinta-feira)

Terça a sexta
Horários:
13h30 e 15h30

Serão oferecidas 30 vagas, com distribuição de senhas 30 minutos antes de cada oficina.

O Museu Ciência e Vida oferta oficinas para crianças durante as férias.

Da publicação oficial:

Vem aí a programação de férias do Museu Ciência e Vida!

Todas as atividades são gratuitas e sujeitas à distribuição de senhas.
Esperamos vocês!

Astrobingo cultural

Nesta atividade os participantes aprenderão um pouco mais sobre alguns conceitos de astronomia através de um bingo cultural e divertido.

Faixa etária: a partir de 7 anos.

Viagem Contra o Tempo

A atividade “Viagem Contra o Tempo” une astronomia, jogos de palavras e gincanas para mostrar que olhar para o passado também é olhar para o céu.

Faixa etária: 7 a 10 anos.

Meu amigo dinossauro

Com base no livro “Meu amigo dinossauro”, as crianças vão ouvir histórias sobre os dinossauros. Além de falar um pouco sobre esses grandes bichos que um dia habitaram a Terra, as crianças vão também pensar sobre os animais das florestas brasileiras e as ameaças de extinção. Um empolgante tema para estimular os pequenos com a literatura!

Faixa etária: 4 a 10 anos.

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



Aberração: Do latim ab, afastamento e errare, mover-se. Ocorre aberração cromática quando se verifica uma imperfeição em lentes compostas, produzindo franjas coloridas em torno da imagem de uma estrela; a aberração distorciva é quando se alteram as proporções de uma imagem; e a aberração da luz é um desvio na posição de um astro como resultado da composição do movimento da Terra com a velocidade dos raios de luz.

Cinturão de Kuiper: Grupo de asteroides descobertos além da órbita de Plutão.

Esfera de Hill: Também conhecida como Esfera de Roche. É a região de influência gravitacional de um corpo celeste. Foi definida pelo astrônomo norte-americano George William Hill com base nos estudos do astrônomo francês Édouard Roche.

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](#)