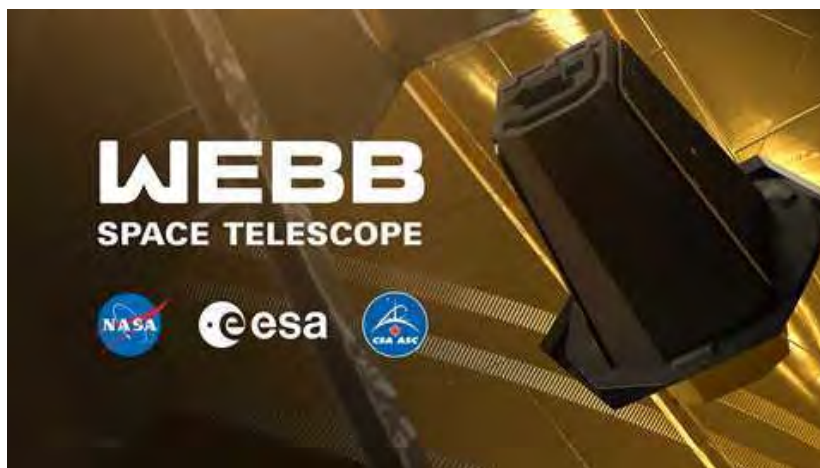


Newsletter para Educadores

Edição N° 81 - 09 de julho de 2022

NASA compartilha lista de alvos cósmicos para as primeiras imagens do Telescópio James Webb



O Telescópio Espacial James Webb da NASA, uma parceria com a ESA (Agência Espacial Europeia) e a CSA (Agência Espacial Canadense), em breve, revelará visões sem precedentes e detalhadas do Universo, com o lançamento próximo de suas primeiras imagens coloridas e dados espectroscópicos.

Abaixo, está a lista de objetos cósmicos que o JWST alvejou para essas primeiras observações, que serão divulgadas na transmissão ao vivo da NASA, a partir das 10h30 EDT de terça-feira, 12 de julho.

Esses alvos listados abaixo, representam a primeira onda de imagens científicas coloridas e de espectros, que o observatório reuniu no início oficial das operações científicas gerais do Webb, onde será sua Primeira Luz oficial!

Eles foram selecionados por um comitê internacional de representantes da NASA, ESA e CSA.

Nebulosa Carina:

A Nebulosa Carina é uma das maiores e mais brilhantes nebulosas do céu, localizada a aproximadamente 7.600 anos-luz de distância na constelação sul de Carina. As nebulosas são berçários estelares onde as estrelas se formam. A Nebulosa Carina é o lar de muitas estrelas massivas, várias vezes maior que o Sol;

WASP-96 b (espectro):

WASP-96 b é um exoplaneta gigante, composto principalmente de gás. O planeta, localizado a cerca de 1.150 anos-luz da Terra, orbita sua estrela a cada 3,4 dias. Tem

cerca de metade da massa de Júpiter, e sua descoberta foi anunciada em 2014;

Nebulosa do Anel Sul:

A nebulosa do Anel Sul, ou nebulosa "Eight-Burst", é uma nebulosa planetária, uma nuvem de gás em expansão, envolvendo uma estrela moribunda. Tem quase meio ano-luz de diâmetro e está localizada a aproximadamente 2.000 anos-luz de distância da Terra;

Quinteto de Stephan:

A cerca de 290 milhões de anos-luz de distância, o Quinteto de Stephan está localizado na constelação de Pégaso. É notável por ser o primeiro grupo compacto de galáxias descoberto em 1877. Quatro das cinco galáxias do quinteto, estão presas em uma dança cósmica de repetidos encontros imediatos;

SMACS 0723:

Aglomerados maciços de galáxias em primeiro plano, que ampliam e distorcem a luz dos objetos atrás deles, permitindo uma visão de campo profundo em populações de galáxias extremamente distantes e intrinsecamente fracas.

A divulgação dessas primeiras imagens, marca o início oficial das operações científicas da Webb, que continuarão a explorar os principais temas científicos da missão, no seu primeiro ano de observações.

Mais informações sobre como se juntar à NASA para o lançamento das primeiras imagens do Webb, estão disponíveis online. Para saber mais sobre o status do Webb, visite o rastreador "Where Is Webb? <https://webb.nasa.gov/content/webbLaunch/whereIsWebb.html>

O Telescópio Espacial James Webb é agora o principal observatório de ciência espacial do mundo.

O Webb resolverá mistérios em nosso sistema solar, olhará além para mundos distantes em torno de outras estrelas e investigará as misteriosas estruturas e origens do nosso Universo e nosso lugar nele.

Fonte: [NASA](#)



Astro dicas para Educadores



Website "Astronomia no Zênite"

A dica dessa edição é o website "**Astronomia no Zênite**", desenvolvido pelo presidente da Associação Brasileira de Planetários José Roberto de Vasconcelos Costa, em parceria com Rui C. Barbosa, físico e especialista em Astronáutica de Braga, Portugal.

O "Astronomia no Zênite" é um website cujo principal objetivo é promover a Ciência lado a lado com o valor do pensamento crítico. Aqui você encontrará pequenos artigos ilustrados e de leitura agradável, além de outros recursos interativos de aprendizagem.

Conheça o Astronomia no Zênite [clikando aqui](#).

Dia do Rock no Planetário da Unipampa



O Planetário da Unipampa vai realizar uma série de atividades no Dia do Rock. Da publicação oficial:

No próximo dia 13 de julho, celebraremos o DIA MUNDIAL DO ROCK no Planetário da Unipampa!

As sessões na cúpula serão às 18h e 19h15, com apresentações de clipes musicais de rock, totalizando um tempo total de 40 minutos.

Serão disponibilizados 50 lugares por horário DE ACORDO COM A ORDEM DE CHEGADA dos visitantes.

Se o céu estiver em condições de observação, montaremos o telescópio.

Esperamos tod@s vocês!

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



Altitude: Distância vertical de determinado ponto em relação ao nível do mar.

Carga útil: O que é transportado por um veículo espacial, pode ser um conjunto de instrumentos ou um satélite.

Lixo espacial: Detritos provenientes de objetos lançados ao espaço, permanecendo por algum tempo em órbita da Terra. A maior parte do lixo espacial situa-se entre 250km e 1.000km de altitude e compreende estágios de foguetes, satélites desativados, tanques de combustível e fragmentos de equipamentos.

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](#)