

Olá!



Fonte da imagem:Juerjen Faciche - Shutterstock

Depois de mais de um mês inoperante, a agência espacial norte-americana, NASA, conseguiu fazer o telescópio Hubble, em órbita da Terra desde 1990, voltar a ficar online. A equipe de astronautas ainda irá realizar calibrações dos instrumentos antes de retomar as operações científicas normais.

Os problemas começaram no dia 13 de junho, quando o computador de carga que controla os instrumentos científicos e monitora sua saúde detectou um erro na comunicação com os instrumentos e os colocou em modo de segurança. Os reparos começaram na última quinta, 15.

O tempo de vida do Hubble já ultrapassou muito as expectativas. De 1993 a 2009, a NASA enviou cinco missões tripuladas ao telescópio e fez uma série de reparos à distância.

O astrônomo Richard Ellis, da University College London, chegou a comentar com a imprensa: "Você tem que dizer a todos como estávamos nervosos!" O telescópio, disse ele, sempre foi "uma instalação verdadeiramente global. Todo mundo é amigo do Hubble. Ele é único."

Com informações de ciencemag.org e [tlt UOL](https://tlt.uol)

corona australis

cra

COROA
AUSTRAL

@doctorcherman

"...antes de ser coroa, era uma guirlanda."

corona borealis

crb

COROA
BOREAL

@doctorcherman

"...é a coroa que foi dada por Dionísio para ... Ariadne."

O texto completo sobre as Coroas você acessa no Instagram do nosso vice-presidente ([@doctorcherman](https://www.instagram.com/doctorcherman)), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). E toda segunda-feira tem uma constelação nova!

Eu quero entrar para a lista do Telegram!

Próximos Aniversariantes

John Herschel Glenn Jr - 18/jul
Astronauta norte-americano nascido no ano de 1921. Ingressou na Marinha dos Estados Unidos, sendo piloto naval durante a Segunda Guerra Mundial. Em 1957 realizou o primeiro voo transcontinental supersônico, viajando de Los Angeles a Nova Iorque em três horas e 23 minutos. Foi selecionado pela NASA para o primeiro grupo de astronautas americanos, o Projeto Mercury, e em fevereiro de 1962 tornou-se o primeiro astronauta norte-americano a entrar em órbita da Terra, dando três voltas completas ao redor do planeta. Em 1998, retornou ao espaço, já aposentado, como participante em uma experiência para avaliar o comportamento de pessoas da terceira idade em ambiente de microgravidade.

Vera Rubin - 23/jul
Astrônoma norte-americana, nascida em 1928. Durante sua vida acadêmica teve por orientadores nomes importantes, tais como Richard Feynman, Hans Bethe e George Gamow. Foi a primeira mulher autorizada a operar o telescópio de Monte Palomar. Lá, desenvolveu estudos observacionais sobre a galáxia de Andrômeda, identificando que as estrelas mais externas da galáxia giravam com a mesma velocidade das centrais. Com tal constatação, comprovou a existência da matéria escura que, apesar de ser invisível, influenciava no movimento das estrelas com sua força gravitacional. Sua descoberta trouxe uma nova visão tanto para a compreensão do universo quanto da importância das mulheres na ciência.

Planetário de Porto Alegre lança edital

I MOSTRA CIENTÍFICA
DO PLANETÁRIO

ASTRONOMIA:
UM PORTAL PARA
O MUNDO DA CIÊNCIA

Notícias vindo de Porto Alegre. Da divulgação oficial:

"Está lançado o edital da I Mostra Científica do Planetário! O evento ocorre de 18 a 22 de outubro, na modalidade virtual, e conta com categorias de participação para estudantes de toda a educação básica, com inscrições vinculadas ou não a suas instituições de ensino. As inscrições são de 02 a 31 de agosto e a participação é gratuita.

A I Mostra Científica do Planetário tem como tema "Astronomia: um portal para o mundo da ciência". Esse mote busca inspiração nesse campo da ciência para estimular e desafiar os e as participantes a apresentarem trabalhos que relacionem-se também com outras áreas afins, especialmente no encontro entre ciência, cultura e arte.

O evento divide-se em duas categorias: Mostra Infantil e Mostra Jovem. Na primeira, podem participar crianças da educação infantil e anos iniciais do ensino fundamental, com ilustrações realizadas individualmente ou em grupo de no máximo 3 integrantes. Já na Mostra Jovem, podem participar estudantes a partir dos anos finais do ensino fundamental até o final da educação básica. Esta participação se dá através de vídeo, individual ou em grupos de até 5 integrantes. Cada modalidade aceitará no máximo 50 trabalhos."

Quer saber mais? Acesse o site:
ufrgs.br/planetario/mostra-cientifica/

PALAVRÁRIO

ABP

PALAVRAS NO
PLANETÁRIO

Bólido. Fragmento de matéria sólida que ao penetrar na atmosfera terrestre provoca um brilho intenso seguido por um estrondo. A bólide não chega a cair, como um meteorito, e a explosão acontece devido a diferença entre a temperatura interior e exterior do objeto.

Fotosfera. Superfície visível do Sol, onde ocorrem as manchas solares e a temperatura é da ordem de 6.000 Kelvin.

Oposição. Diz-se de um astro que se situa do lado oposto ao Sol, em relação à Terra. Quando um planeta exterior está em oposição, fica numa posição mais favorável à observação. O astro em oposição cruza o meridiano local à meia-noite. A Lua, na fase Cheia, está em oposição.

Extraído e adaptado do site [Astronomia no Zênite](https://Astronomia.noZenite).

23/set

30/set

7/out

14/out

21/out

Respeitamos a sua privacidade

Você recebeu este e-mail porque assinou esta Newsletter no site [da ABP](https://www.abp.org.br). Se isto é um engano, ou se você deseja cancelar futuras entregas, basta clicar no link de cancelamento no final.

VISITE A ABP NAS
REDES SOCIAIS

Colaboraram: Alexandre Cherman, José Roberto Vasconcelos e Juliana Romanzini.