



# ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PLANETÁRIOS

Edição Nº 17 - 27 de fevereiro de 2021

Olá!



Imagem panorâmica da superfície de Marte feita pelo rover Perseverance (fonte: NASA)

Não dá pra mudar de assunto ainda, e continuamos focados no planeta Marte e em Percy, ou Perseverance para quem está chegando agora.

O rover marciano já está enviando imagens em alta resolução do planeta vermelho, como esse panorama em 360 graus que ilustra a nossa Newsletter, e que pode ser conferido na melhor resolução possível [aqui](#).

Além disso, tivemos pela primeira vez imagens, [EM VÍDEO!](#), dos famosos "sete minutos de terror" (como é conhecido o tempo entre a entrada na atmosfera e a chegada ao solo, a parte mais perigosa e difícil da missão).

E justamente nesse vídeo começou o grande mistério sobre o paraquedas do Percy! Muitos que o assistiram acharam estranho o paraquedas e seu padrão de cores totalmente irregular... Pois em menos de seis horas a internet já havia entendido e decifrado o código ali escondido e revelado a mensagem secreta que o Jet Propulsion Lab (JPL) havia escondido à vista de todos: "Dare Mighty Things!", ou "ouse coisas poderosas", na tradução literal. Esse é o próprio lema do JPL, que prontamente confirmou a autenticidade dos fatos.

Usando o padrão de cores (vermelho representando "1" e branco representando "0") para escrever um "código de barras" circular a ser convertido para caracteres ASCII, os pesquisadores do JPL criaram não só um paraquedas bem bonito, mas também uma charada para o público. Além da potente frase, há ainda as coordenadas geográficas do portão de entrada do JPL, que fica na Califórnia.

Saiba tudo sobre o Perseverance em sua [página oficial da NASA](#). E fique com a imagem real do paraquedas e um infograma com a mensagem secreta.



"... é uma constelação muito próxima do Zodíaco... vez ou outra temos a Lua e alguns planetas passando [por ela]."



@doctorcherman

# B A L E I A

cetus  
cet

Mais um card para a nossa coleção! E para quem quiser ver o texto completo, e antes de todo mundo!, é só ir no Instagram ([@doctorcherman](#)) ou se juntar a nós no Telegram ("Astronomia para Educadores").

Eu quero entrar para a lista do Telegram!

## Próximos aniversariantes



George Gamow - 3/mar

Físico nuclear e cosmólogo, nascido em Odessa em 1904. Realizou estudos em física nuclear teórica, propondo o modelo de "gota líquida" de núcleos atômicos, que serviu de base para as teorias modernas de fissão e fusão nuclear. Desenvolveu também estudos a respeito da evolução estelar, postulando que a energia do Sol resulta de processos termonucleares. Em conjunto com Ralph Alpher e Robert Herman propôs a Teoria do Big Bang, na qual o universo primordial era muito pequeno, quente e denso, passando a se expandir e esfriar.



Joseph von Fraunhofer - 6/mar

Nascido em Straubing no ano de 1787, é considerado um dos fundadores da óptica moderna. Órfão de pai e mãe aos 11 anos, teve que trabalhar para um rude vidraceiro, até que uma catástrofe mudou sua vida: após a oficina em que trabalhava desmoronar, Fraunhofer ficou preso aos escombros e foi resgatado pelo príncipe Maximiliano I, que o apadrinhou, dando a ele condições de estudar. Logo começou a trabalhar no Instituto de Óptica em Benediktbeuern, tornando-se diretor tempos depois. Em 1814 criou um instrumento chamado espectroscópio, e descobriu 574 linhas escuras no espectro solar, que posteriormente ficaram conhecidas como Linhas de Fraunhofer, em sua homenagem. Descobriu também que os espectros de Sirius e outras estrelas de primeira magnitude diferiam entre si e do Sol, fundando então a espectroscopia estelar.

## NOVIDADES NO PAMPA GAÚCHO



Um dos planetários mais ativos do Brasil, antes e durante a pandemia, o Planetário da Unipampa está com sua agenda para 2021 aberta! Quer fazer uma visita remota? Vá lá o [Instagram deles](#) e dá uma conferida.

## OLHE PARA O CÉU



As Guardas da Cruz são duas estrelas muito brilhantes que ficam bem próximas da constelação do Cruzeiro do Sul. Por essa proximidade e por aparentar indicar a direção do Cruzeiro, essas estrelas, cujos nomes são Hadar e Rigel Kentaurus, são conhecidas como guardiãs da Cruz. Elas fazem parte de outra constelação (vamos falar dela na semana que vem!) e mesmo não formando elas próprias uma constelação, se destacam bastante no céu, sendo muito fácil apreciar sua beleza e brilho. Para encontrar as Guardas do Cruzeiro do Sul basta olhar para o céu por volta das 22h próximo ao horizonte Sudeste (SE).

## 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 no final.

VISITE A ABP NAS  
REDES SOCIAIS



Colaboraram: Alexandre Cherman, José Roberto Vasconcelos, Juliana Romanzini, Kizzy Resende e Sheyla Santos.