

Olá!



Sol se põe no Rio de Janeiro. Foto da imagem: Wikimedia Commons

O equinócio chegou! Precisamente às 6h37, horário de Brasília, do dia 20 de março de 2021 (hoje, se você abriu esta mensagem logo que a recebeu...).

Mas o que é o equinócio? O próprio termo nos dá uma dica: equinócio vem do latim e literalmente quer dizer "noites iguais", em uma referência ao fato de que no equinócio, a duração da noite é igual à do dia.

(Nesse dia, também, o Sol nasce a leste e se põe a oeste...)

A variação da duração de dias e noites (e da posição do nascer e do ocaso do Sol) se dá por conta da inclinação do eixo de rotação da Terra em relação ao plano de sua órbita. Isso, conjugado ao movimento de revolução que a Terra faz ao redor do Sol, resulta em um movimento anual aparente do nosso astro-rei pelo céu.

Se nos concentrarmos apenas no nascer (ou no ocaso), veremos que, ao longo do ano, a posição do Sol parece pendular entre dois extremos. E o ponto médio desse percurso é justamente o ponto cardinal leste (no nascer) ou oeste (no ocaso). E é nesse ponto médio que temos o equinócio. Ou melhor, os equinócios, plural. São dois ao ano, um em março e outro em setembro.

Historicamente, os equinócios marcam o início da Primavera e do Outono. Para nós, do Hemisfério Sul, o equinócio de março anuncia a chegada do Outono. Na outra metade do mundo, eles celebram o chegada da Primavera, um tempo de ressurgência da Natureza após o frio Inverno.

(Não por acaso, muito antigamente o ano começava no mês de março, mas isso é outra história!)

Seja Outono ou Primavera, o equinócio de março ocorre para todos. Feliz nova estação!

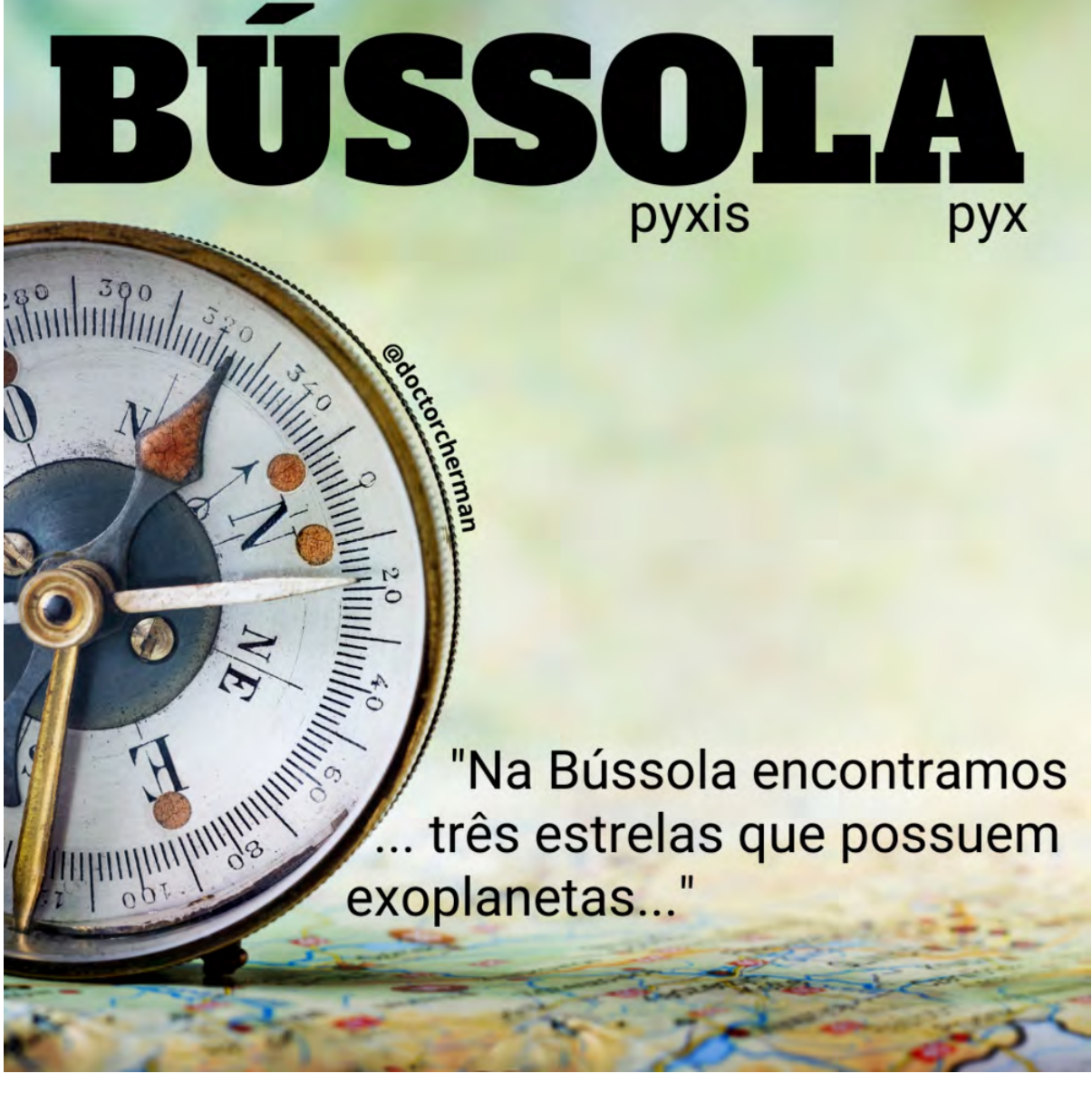
## EXTRA! EXTRA!

[Astrofísicos reconstroem provável história do objeto interestelar 'Oumuamua'.](#)

[Perseverance registra redemoinho de poeira e som de rodas em Marte.](#)

[Evidência reforça o papel dos raios no surgimento da vida.](#)

[Astrônomos detetam um buraco negro em movimento.](#)



Aproveite a Bússola e se oriente! Toda segunda-feira um card novo, com texto completo, no Instagram do nosso vice-presidente (@doctorcherman), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). E um resumo aparece aqui no sábado seguinte.

Eu quero entrar para a lista do Telegram!

## Próximos Aniversariantes

Pierre-Simon Laplace - 23/mar

Matemático, astrônomo e físico francês, nascido em Beaumont-en-Auge, no ano de 1749. Realizou um importante estudo a respeito das interações entre os planetas do Sistema Solar, anunciando a invariabilidade dos movimentos planetários médios. Em 1796, Laplace publicou a obra Exposition du système du monde (O Sistema do Mundo). O livro incluía sua "hipótese nebular" - atribuindo a origem do Sistema Solar ao resfriamento e contração de uma nebulosa gasosa - que influenciou fortemente o pensamento futuro sobre a origem planetária.

Jim Lovell - 25/mar

Astronauta americano, nascido na cidade de Cleveland, Ohio, em 1928. Graduado na U.S. Naval Academy, se tornou piloto de testes e, em 1963, foi selecionado para o programa espacial tripulado da NASA. Juntamente com o astronauta Frank Borman, completou o recorde de 14 dias a bordo da Gemini 7. Se juntou também a Edwin E. ("Buzz") Aldrin, um dos astronautas que pousaram na Lua, para o último voo da série Gemini, lançada em 11 de novembro de 1966. Jim Lovell foi um dos tripulantes da Apollo 13, que decolou no dia 11 de abril de 1970 rumo à Lua. Dois dias depois, estando a uma distância de aproximadamente 330.000 km da Terra, uma explosão rompeu um tanque de oxigênio no módulo de serviço, e a missão teve que ser abortada. A dramática missão Apollo 13 ficou mundialmente conhecida, sendo inclusive representada em um filme homônimo, estrelado pelo ator Tom Hanks.

## Sessão Acessível em Campinas



Segue o texto original do Informativo Planetário MAAS:

"Estamos terminando a renderização da sessão da ESO com o tema "Da Terra para o Universo" com uma tradução em Libras para nosso Domo de 12 metros de diâmetro e capacidade para 90 pessoas.

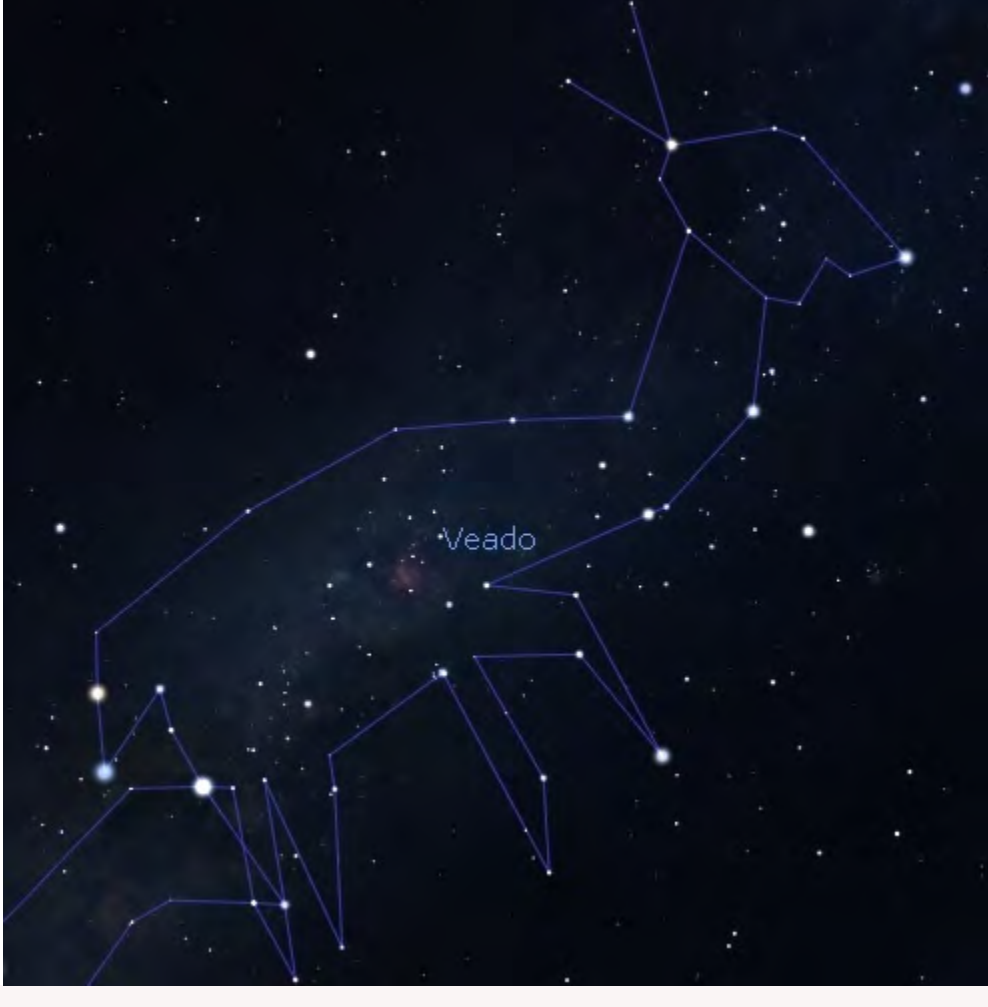
Neste momento o planetário se encontra fechado novamente devido a Fase vermelha do Estado de São Paulo, mas já tínhamos voltado a atender o público com os devidos protocolos permitidos e reabriremos assim que possível.

Acreditamos que no próximo mês já teremos disponível esta sessão em Libras para nosso público e também para quando retornar escolas.

Assim que fizermos o lançamento oficial estaremos comunicando a todos."



## OLHE PARA O CÉU



A constelação do Veado, ou Cervo do Pantanal, é uma constelação Guarani. Quando totalmente visível, essa constelação simboliza a chegada do equinócio de Outono no Hemisfério Sul, que ocorre neste sábado, 20. Ela é composta por estrelas do Cruzeiro do Sul e também da Falsa Cruz (ambas citadas em edições anteriores). É interessante notar que um mesmo grupo de estrelas pode representar uma, duas ou mais constelações diferentes, simbolizando algo para determinada cultura e momento histórico. É o caso do Veado; sendo um marco de passagem de uma estação para a outra. E podemos encontrar essas estrelas no céu. Basta olhar por volta das 22h na direção do horizonte Sul (S).

## 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.