

Olá!



Esta semana muitos jornais noticiaram a assinatura do **Acordo Artemis** para a exploração do espaço. A adesão foi oficializada em uma cerimônia em Brasília, com a presença do Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, do Presidente da República e do Embaixador dos Estados Unidos no Brasil.

O Brasil foi o último dos 12 países que assinaram o acordo e o único na América Latina. Esse acordo é importante, mas há duas iniciativas diferentes com o nome “Artemis” e tem havido confusão frequente entre elas.

Existe o Programa Artemis, uma iniciativa da NASA para tornar a levar humanos à superfície da Lua. Basicamente esse programa tem três etapas e a primeira, que deve acontecer em novembro deste ano, será uma missão sem tripulantes (um manequim estará a bordo da Artemis I). Somente em 2024, se tudo correr bem, acontecerá um pouso tripulado, quando a primeira mulher caminhará na superfície lunar.

O Programa Artemis consiste nos primeiros passos de objetivo de longo prazo que visa estabelecer uma presença norte-americana sustentável na Lua, criando a fundação para que empresas privadas construam uma “economia lunar” e eventualmente enviem humanos para Marte.

Mas também existe o Acordo Artemis, que estabelece boas práticas para exploração da Lua, Marte e outros corpos celestes no futuro – e foi esse acordo ao qual o Brasil aderiu.

Os países signatários concordam que, ao se aventurar no espaço, seguirão um conjunto de princípios comuns para garantir a cooperação e coexistência pacífica. É semelhante ao Tratado da Antártida, estabelecido em 1959 e que define regras para exploração do continente gelado.

No Acordo Artemis não há qualquer cláusula sobre transferência ou compartilhamento de tecnologia. Ele tampouco garante a participação de seus membros em futuras missões tripuladas. Ou seja, é preciso ter cuidado para não pensar que em breve teremos “um brasileiro na Lua”!

Fontes:  
<https://olhardigital.com.br/2021/06/16/ciencia-e-espaco/brasil-assina-o-acordo-artemis-para-exploracao-do-espaco/>  
<https://www.nasa.gov/specials/artemis/>

C  
E  
N  
T  
A  
U  
R  
O

centaurus  
Cen

"... homenageia Quíron...  
tutor de vários grandes  
heróis clássicos..."

O texto completo sobre o Centauro você acessa no Instagram do nosso vice-presidente (@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

Hermann Oberth - 25/jun

Cientista alemão, nascido no ano de 1894, e um dos precursores da astronáutica. Fascinado pela obra de Júlio Verne "Da Terra à Lua", ficou intrigado com o conceito de viagem espacial, o que o impulsionou no estudo de desenvolvimento de foguetes movidos a combustível líquido e compostos de vários estágios. Na obra "The Rocket into Planetary Space", publicada em 1929, explicou como os foguetes podiam escapar da atração gravitacional da Terra. Após várias recusas, finalmente, em 7 de maio de 1931, ocorreu o lançamento do primeiro foguete de Oberth, na Alemanha. Por suas contribuições pioneiras no campo aeroespacial, Oberth ficou conhecido como o "pai dos foguetes", juntamente com o russo Konstantin Tsiolkovsky e o americano Robert Goddard, que também realizaram trabalhos semelhantes.

Charles Messier - 26/jun

Astrônomo francês nascido no ano de 1730. Ainda jovem conseguiu seu primeiro e único emprego como assistente do astrônomo Joseph Nicolas Delisle, no Collège Royal de France. Sua dedicação na busca por cometas o levou a um estudo paralelo de catalogação de objetos de céu profundo. Em 1748 descobriu um objeto nebuloso que a princípio acreditou ser um cometa, mas que depois constatou se tratar de outro corpo celeste, que ficou conhecido como M1 (a nebulosa do Carangueijo). Entre os anos de 1758 e 1782, compilou uma lista de aproximadamente 100 objetos difusos, que ficou conhecida como Catálogo Messier, amplamente utilizada até os dias de hoje. Por essas e diversas outras contribuições observacionais, Messier foi oficializado como astrônomo da Marinha francesa e membro da Academia Real de Ciência de Paris, entre outras honrarias..

Celebrando o Inverno

DE 2 A 4 DE DEZEMBRO

Jornada da Terra  
às estrelas

OFICINAS, RODAS DE CONVERSA E PALESTRAS EM  
COMEMORAÇÃO AO DIA NACIONAL DA ASTRONOMIA

Programação completa em:  
<https://www.ufrgs.br/oeiaventureiros/index.php/eventos/>

REALIZAÇÃO:

APOIO:

Para celebrar a chegada do inverno, o Planetário da UNIPAMPA oferece duas sessões, ao vivo, no youtube, cada uma com 30min para caber dentro da sua aula.

VEM NOVIDADE POR AÍ!

ASTRONOMIA LUNETA EQUINÓCIO NUTAÇÃO  
AFÉLIO REFRAÇÃO ÓRBITA PERIGEU  
METEORITO OCASO MAGNITUDE HALO  
PRECESSÃO CRATERA SONDA SUPERNOVA  
PLANETA CONSTELAÇÃO LUA ANO-LUZ  
ASTERISMO GALÁXIA RADIAÇÃO EPICICLO

PALAVRÁRIO  
PALAVRAS NO  
PLANETÁRIO

EM BREVE

A partir da semana que vem, começaremos uma nova série por aqui! PALAVRÁRIO, um guia de palavras que são ouvidas em um planetário. Já temos um monte de termos astronômicos que separamos para compartilhar com vocês. Mas se você tiver alguma sugestão, mande pra gente!

### 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.