ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PLANETÁRIOS

Edição Nº 25 - 24 de abril de 2021

Oiê!

Fonte da imagem: MIT

Você já ouviu falar do MOxIE? A sigla em inglês significa Experimento ISRU de Oxigênio em Marte. ISRU, em uma mistura de inglês com latim, é "in-situ resource utilization", ou "utilização de recursos no local". O MOxIE é um dos muitos experimentos sendo realizados pelo rover Perseverance, em Marte. E pode ser um dos mais importantes!

Projetado pelo MIT (Instituto de Tecnologia de Massachussetts) e construído pelo JPL (Laboratório de Propulsão a Jato) da NASA, o MOxIE consiste em uma "caixa" altamente tecnológica que, basicamente, produz oxigênio! Ele captura moléculas de gás carbônico (que compõe 96% da atmosfera marciana!) e, através de eletrólise, gera moléculas de oxigênio, o gás tão vital para a nossa sobrevivência!

Esse é o primeiro experimento de "extração de recursos" em um outro planeta e seu sucesso (o MOxIE começou a funcionar em 20 de abril) nos dá esperança para futuras missões tripuladas. Sim, é possível FABRICAR oxigênio respirável a partir de moléculas de CO2 da atmosfera de Marte!

Apesar da animação geral dos cientistas, é preciso ressaltar que o MOxIE é um protótipo e opera em uma escala insignificante do ponto de vista prático. Mas esse experimento nos mostrou que é possível!

Conheça mais sobre o MOxIE em seu site oficial, em inglês.

@doctorcherman

"No final do século XIX, houve uma sugestão para mudar seu nome para 'Gato'..."

O texto completo sobre o Cão Menor 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

Arno Penzias - 26/abr

Astrofísico, nascido em Munique, no ano de 1933. Após concluir o doutorado na Universidade de Columbia, começou a trabalhar na equipe de pesquisa da empresa de telecomunicações Bell Telephone Laboratories.

Em 1964 detectou, juntamente com o astrofísico Robert Wilson, um ruído constante de fundo que parecia vir do espaço em todas as direções. Este ruído era um tipo de radiação, que ficou conhecida como radiação cósmica de fundo em microondas, proveniente das regiões mais distantes do universo.

Essa descoberta forneceu uma das principais evidências sobre as quais se apoia o modelo cosmológico padrão, também conhecido como Modelo do Big Bang. Por tal feito, Penzias e Wilson foram laureados com o Nobel de Física de 1978.

Jan Oort - 28/abr

Um dos grandes nomes no que diz respeito ao estudo da Via Láctea, o astrônomo Jan Hendrik Oort nasceu em Franeker, Holanda, no ano de 1900.

Em seus estudos em radioastronomia, determinou que o Sol está a cerca de 30.000 anos-luz do centro da galáxia e leva 225 milhões de anos para completar uma órbita ao seu redor.

Desenvolveu também um método para mapeamento da estrutura espiral da Via Láctea, e demonstrou que as galáxias se distribuem no espaço em grupos, como o Grupo Local, onde se encontra nossa galáxia.

Em 1950, Oort propôs que os cometas com períodos muito longos se originam de uma vasta nuvem de pequenos corpos, situada numa região após a órbita de Netuno e que se estende a aproximadamente 150 UA (unidades astronômicas) do Sol, que ficou conhecida como Nuvem de Oort.

É HOJE!

MULHERES E MENINAS NA ASTRONOMIA

Do release oficial: "Venha conversar conosco neste sábado às 17 horas (hora de Brasília) no 2o Encontro do Projeto Mulheres e Meninas na Astronomia (NOC Brasil) Convidamos as astrônomas brasileiras: Daniela Borges Pavani (UFRGS), Jane Gregorio Hetem (USP) e Silva Helena Paixão Alencar (UFMG). Elas vão contar suas histórias, falar de suas pesquisas e como é ser cientista e mulher. Elas, que dentre outras, são inspiração para muitas meninas que sonham em trabalhar com Astronomia e outras ciências. Não perca! É hoje, dia 24 de abril às 17 horas no canal do youtube do Observatório Nacional"

ANIME-SE

E continuam os bate-papos descontraídos no trimestre Geek do Planetário do Carmo. Venha saber o que Sailor Moon tem a nos dizer sobre a Astronomia!

INCLUSÃO

Estamos repetindo a postagem, pela relevância do tema! É essa semana! Não percam.

OLHE PARA O CÉU

Boieiro (Bootes) é uma constelação fácil de encontrar no céu, principalmente por causa de estrela de muito brilho, Arcturus. O desenho formado por suas estrelas é fácil de reconhecer e identificar no céu. Esse grupo de estrelas possui várias histórias mitológicas. Uma delas diz que essa constelação representaria Arcas, filho de Zeus com a mortal Calisto. Nessa lenda, o pai de Calisto, um rei cruel, convidou Zeus para um jantar, e nesse jantar serviu como alimento o corpo de Arcas, que teria sido morto por ordens dele. Após reconhecer o corpo do filho, Zeus transformou o rei em lobo, refez o corpo de Arcas e o colocou no céu, transformando-o em constelação. Em outras histórias essa constelação representa um pastor conduzindo o rebanho, que seriam as Ursas. A estrela mais brilhante de Boieiro, Arcturus, é também uma das mais brilhantes de todo céu. Para encontrar essa constelação basta olhar para o céu próximo ao horizonte Nordeste (NE) por volta das 22h.

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 Romancini, Kizzy Resende e Sheyla Santos.