


**Ciência**

# Nasa financia projeto para criar ferrovias na Lua

Programa de Conceitos Inovadores ainda tem estudos sobre plasma e novos observatórios astronômicos

**RAMANA RECH**

Entre seis projetos escolhidos pela Agência Aeroespacial dos Estados Unidos (Nasa) para receber financiamentos está o que avalia construir um sistema de ferrovias na Lua. A ideia é que o satélite conte com um transporte de carga autônomo para operações diárias em uma futura base lunar prevista para 2030. O sistema se chama Levitação Flexível em Trilhos

(FLOAT, da sigla em inglês).

Ele utilizará robôs magnéticos que levitam em cima de uma pista flexível de três camadas. A primeira é de grafite. Outra camada vai gerar impulsos eletromagnéticos, o que permite o controle dos robôs ao longo do trajeto. A terceira será um painel solar responsável por produzir energia para o sistema quando em contato com a luz do Sol.

Cada robô conseguirá transportar até 30 kg por m², com velocidade de 1,8 km/hora. A

rede de trilhos será instalada uma vez na Lua e poderá futuramente ser enrolada e reconfigurada ao longo do tempo para corresponder aos requisitos das missões espaciais.

O FLOAT foi um dos selecionados para a segunda fase do programa Conceitos Avançados Inovadores da Nasa (NIAC), que vai fornecer financiamento e desenvolvimento extra. Nessa fase, os projetos recebem até US\$ 600 mil (cerca de R\$ 3 milhões) para continuar os trabalhos pelos próxi-

mos dois anos. Há ainda uma terceira e última fase do NIAC, em que os projetos recebem mais recursos e são considerados para se tornarem missão aeroespacial.

**ENERGIA DE PLASMA.** O estudo aprovado pela fase dois do programa visa a utilizar energia de plasma (quarto estado da matéria) para criar impulso em missões espaciais. Isso tem o potencial de reduzir tempo de viagem entre a Terra e outros destinos no Sistema Solar. Ir



Sistema contará com robôs que levitam para transportar a carga

para Marte, por exemplo, poderia demorar apenas dois meses.

Um terceiro projeto pretende criar um grande observatório astronômico no espaço a partir de espelhos criados para aumentar a capacidade de observação do telescópio. Os espelhos serão formados a partir de um novo método que utiliza líquidos ionizados. Isso pode trazer avanços na exploração do nascimento de estrelas, galáxias jovens e planetas fora do Sistema Solar (exoplanetas) que se parecem com a Terra.

Outro projeto de observatório que está entre os aprovados consegue medir radiação eletromagnética de baixa frequência emitida por exoplanetas e as primeiras estrelas e galáxias. Essas radiações de baixa frequência ainda não conseguiram ser atingidas pela humanidade e podem trazer muitas informações ainda não reveladas sobre o Universo.

Tudo o foco do programa está nos dois projetos atuais mais vitais para a Nasa até 2030: voltar com astronautas para a Lua e estabelecer os principais pilares para uma missão até Marte. ●

## LEILÃO EXCLUSIVO DE VEÍCULOS DO GRUPO BRADESCO

VEÍCULOS DE FINANCIAMENTO E SINISTRADOS

AMANHÃ, 08/05/24 às 14H00, SOMENTE ONLINE, ESTA E OUTRAS OPORTUNIDADES IMPERDÍVEIS

PORSCHE CAYENNE CP PHE 22/22

IPVA 2024 PAGO  
BLINDADO

(ORIGEM: FINANCIAMENTO)

\*Visitação na terça, 07/05, das 15h às 17h mediante agendamento exclusivamente através do telefone 11-2464-6464.



SODRESANTORO  
SODRESANTORO  
LEILAOSODRESANTORO  
(11) 2464-6464  
(11) 97777-1244

WWW.SODRESANTORO.COM.BR  
Aponte a câmera do seu celular para o código ao lado e acesse este leilão. Consulte edital completo no site.



**SODRÉ SANTORO**  
45 anos

Luiz Fernando de Abreu Sodré Santoro, Leiloeiro Oficial JUCESP nº 192  
Luiz Alexandre Maellari, preposto em exercício.

IMPRESSÃO E DISTRIBUIÇÃO: SODRÉ SANTORO  
Prestador de serviços: SODRÉ SANTORO - 11 604 2718-6604  
CNPJ nº 08.050.000/0001-01

pressreader