

## NASA busca métodos inovadores para recuperar amostras coletadas pelo rover Perseverance m.green bets Marte

Assine a newsletter **m.green bets** Wonder Theory sobre notícias científicas. Descubra descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais

A NASA está procurando métodos inovadores que possam ajudar a recuperar amostras coletadas pelo rover Perseverance **m.green bets** Marte **m.green bets** um futuro próximo.

O rover, que pousou **m.green bets** Marte **m.green bets** fevereiro de 2024, tem coletado amostras da cratera Jezero, onde um antigo lago e delta de rio existiam no planeta vermelho. Cientistas acreditam que as amostras podem ajudá-los a entender melhor se a vida existiu alguma vez **m.green bets** Marte.

O projeto original do Programa de Retorno de Amostras de Marte, uma parceria entre a NASA e a Agência Espacial Europeia, era um projeto complexo. A arquitetura envolvia missões sendo lançadas da Terra para Marte para coletar as amostras, seguidas do primeiro lançamento de foguete do solo de outro planeta para retornar as amostras à Terra.

No entanto, houveram preocupações de que o programa seja muito trabalhoso devido à complexidade, custo e data de retorno atrasada, que era esperada para acontecer **m.green bets** 2031, mas foi adiada após avaliações de um painel de revisão independente. Cortes orçamentários que impactaram a NASA também colocaram o programa **m.green bets** risco.

O administrador da NASA, Bill Nelson, e Nicky Fox, administradora associada da NASA Mission Science Directorate, compartilharam a resposta da agência federal ao painel de revisão independente **m.green bets** seg.

As avaliações do programa recomendaram que o retorno de amostras de Marte não deve custar mais de R\$5 bilhões a R\$7 bilhões, disse Nelson. No entanto, a NASA está sendo forçada a lidar com as restrições de redução de gastos devido a cortes orçamentários para os exercícios orçamentários de 2024 e 2025, o que causou um golpe de R\$2,5 bilhões, ele disse.

"O retorno de amostras de Marte será uma das missões mais complexas que a NASA já empreendeu. No final das contas, um orçamento de R\$11 bilhões é muito caro, e uma data de retorno de 2040 é muito longe", disse Nelson. "Pousar e coletar amostras, lançar um foguete com as amostras do solo de outro planeta - o que nunca foi feito antes - e transportar as amostras de volta à Terra a uma distância superior a 33 milhões de milhas (53 milhões de quilômetros) não é uma tarefa pequena. Precisamos pensar fora da caixa para encontrar um caminho a frente que seja abordável e retorne amostras **m.green bets** um prazo razoável."

Nelson disse que é inaceitável esperar até 2040 para retornar as amostras à Terra porque a década de 2040 é "a década **m.green bets** que vamos pousar astronautas **m.green bets** Marte", reiterou durante uma conferência de imprensa na segunda-feira.

Um preço de R\$11 bilhões para o programa causaria a canibalização de outros programas e missões científicas da NASA, disse Nelson.

Esses programas incluem o Surveyor NEO, ou Surveyor de Objetos Próximos à Terra, para descobrir asteroides que possam ser um risco para a Terra; Dragonfly, que investigará a habitabilidade da lua de Saturno Titã; e missões como DAVINCI e VERITAS para desvendar os segredos de Vênus.

Embora Nelson tenha se mostrado otimista de que o orçamento para o exercício orçamentário de 2026 não estará tão restrito, liberando financiamento científico adicional para a NASA, isso não resolve imediatamente o problema de como prosseguir com o retorno de amostras de Marte.

Portanto, a agência espacial está abrindo chamadas para ajuda.

## **Inovação e tecnologia comprovada**

Funcionários da agência logo anunciarão solicitações a centros da NASA e indústria para desenvolver um novo plano que combine inovação com lições aprendidas com tecnologia comprovada, de acordo com Fox. A NASA está visando os anos 2030 para uma missão de retorno de amostras com menos complexidade, custo e risco, ele disse.

É uma virada rápida para propostas, e a agência espera ter respostas sobre como

Fonte:

Xinhua

14.05 2024 15h41

---

### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: m.green bets

Palavras-chave: **m.green bets - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-27