

## NASA busca métodos inovadores para recuperar amostras coletadas pelo rover Perseverance a2bets.com Marte

Assine a newsletter [a2bets.com](#) 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 [a2bets.com](#) Marte [a2bets.com](#) um futuro próximo.

O rover, que pousou [a2bets.com](#) Marte [a2bets.com](#) 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 [a2bets.com](#) 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 [a2bets.com](#) 2031, mas foi adiada após avaliações de um painel de revisão independente. Cortes orçamentários que impactaram a NASA também colocaram o programa [a2bets.com](#) 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 [a2bets.com](#) 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 [a2bets.com](#) 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 [a2bets.com](#) que vamos pousar astronautas [a2bets.com](#) 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 As alianças militares no Indo-Pacífico para melhor combater a China, incluindo **a2bets.com** qualquer confronto futuro sobre Taiwan. Os movimentos dos EUA se encaixam com os esforços filipinos de reforçar suas defesa territorial entre disputas na Mar do Sul da China, capacidade de responder a desastres naturais frequentes.

---

### **Informações do documento:**

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: [a2bets.com](http://a2bets.com)

Palavras-chave: **[a2bets.com](http://a2bets.com) - [jandlglass.org](http://jandlglass.org)**

Data de lançamento de: 2024-07-09