



# Agricultura Espacial: O Futuro da Alimentação no Espaço – Como Tomates Marcianos e Batata-Doce na Lua Podem Revolucionar a Produção Mundial de Alimentos

BR Hoje

Notícias

12/09/2024 - 08:21:52

---

Embrapa Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Agropecuária

Estudo de brasileira destaca cultivo de tomates em solo de Marte, buscando recursos para projeto de agricultura espacial com tecnologias médicas e espaciais.

A agricultura espacial é um campo de estudo que está cada vez mais presente em nossas vidas, mesmo que de forma indireta. A NASA, Agência Espacial dos Estados Unidos, tem um projeto ambicioso que visa explorar o espaço sideral, Marte e a Lua, com o objetivo de estabelecer bases permanentes e promover a agricultura espacial. O Brasil faz parte desse projeto por meio do acordo de Artemis, que busca explorar o espaço de forma pacífica.

A agricultura no espaço é um desafio que exige tecnologia de ponta e inovação. O plantio no espaço, também conhecido como Space Farming, é uma área de pesquisa que visa desenvolver métodos de cultivo de alimentos em ambientes extraterrestres. A NASA está trabalhando arduamente para tornar a agricultura espacial uma realidade, e o Brasil está contribuindo para esse esforço. Com a tecnologia de ponta e a cooperação internacional, é possível que, no futuro, a agricultura espacial se torne uma fonte de alimentos para as missões espaciais de longa duração.

## Agricultura Espacial: Um Futuro Sustentável

Desde que o Brasil se tornou um dos 43 países signatários do acordo em 2021, pesquisadores da **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)** e de diversas organizações, instituições de pesquisas e universidades estão engajados com os estudos para produzir alimentos no espaço. A agricultura espacial é uma área de pesquisa que visa desenvolver tecnologias para cultivar alimentos em ambientes espaciais, como estações espaciais e colônias planetárias.

A agricultura no espaço é um desafio complexo, pois os ambientes espaciais são caracterizados por condições extremas, como falta de gravidade, radiação cósmica e temperaturas extremas. No entanto, as tecnologias desenvolvidas para a agricultura espacial também podem ser aplicadas na Terra, especialmente em regiões com condições climáticas adversas.



## Parceria entre **Embrapa** e Agência Espacial Brasileira

Em julho, foi assinado o acordo de cooperação técnica entre a **Embrapa** e a Agência Espacial Brasileira (AEB). A parceria visa desenvolver tecnologias para a agricultura espacial e buscar recursos para a pesquisa, que deve durar cinco anos. A coordenadora da pesquisa estima que sejam necessários entre R\$ 10 milhões e R\$ 20 milhões para a realização do projeto.

### Agricultura Espacial: Alimentos Escolhidos para o Cultivo no Espaço

A coordenadora da pesquisa conta que os dois alimentos escolhidos para os testes, batata-doce e grão-de-bico, levaram em consideração critérios técnicos, genéticos e de produção, além do valor nutritivo. A batata-doce é rica em carboidratos e fibras, e pode servir como salada. Além disso, a espécie roxa tem o antioxidante, que protege da radiação a planta e quem a consome.

O grão de bico é rico em triptofano, que é um precursor da serotonina, e tem proteína. 'A gente acaba fazendo aquela dobradinha do arroz e feijão, carboidrato e proteína, com a batata e o grão de bico', comenta a pesquisadora.

### Aplicação da Agricultura Espacial na Terra

A coordenadora da Rede Space Farming Brazil conta que as pesquisas para cultivo no espaço são feitas em ambientes totalmente fechados. Essa situação de ambiente fechado é encontrada na Terra nas fazendas verticais, sendo que a maior delas está em Dubai, que é um lugar desértico. O método a ser usado na pesquisa é a 'aeroponia', quando as raízes da planta ficam no ar e a água é injetada nas raízes.

A agricultura espacial pode ser aplicada na Terra em regiões com condições climáticas adversas, como desertos e áreas com falta de água. Além disso, as tecnologias desenvolvidas para a agricultura espacial podem ser usadas em fazendas verticais e em outros ambientes fechados. A agricultura espacial é um campo de pesquisa promissor que pode contribuir para a segurança alimentar e a sustentabilidade no futuro.

Fonte: @ Estadão

The post Agricultura Espacial: O Futuro da Alimentação no Espaço – Como Tomates Marcianos e Batata-Doce na Lua Podem Revolucionar a Produção Mundial de Alimentos appeared first on Brasil Hoje - Informação rápida e precisa..

**Autor:** Notícias 24h

**Assunto:** Matérias com Citação da Embrapa, Agronegócio

# Agricultura Espacial: O Futuro da Alimentação no Espaço – Como Tomates Marcianos e Batata-Doce na Lua Podem Revolucionar a Produção Mundial de Alimentos



Publicado 1 minuto atrás em 12 de setembro de 2024  
Por Notícias 24h



**Estudo de brasileira destaca cultivo de tomates em solo de Marte, buscando recursos para projeto de agricultura espacial com tecnologias médicas e espaciais.**

A agricultura espacial é um campo de estudo que está cada vez mais presente em nossas vidas, mesmo que de forma indireta. A NASA, Agência Espacial dos Estados Unidos, tem um projeto ambicioso que visa explorar o espaço sideral, Marte e a Lua, com o objetivo de estabelecer bases permanentes e promover a **agricultura espacial**. O Brasil faz parte desse projeto por meio do acordo de Artemis, que busca explorar o espaço de forma pacífica.

A **agricultura no espaço** é um desafio que exige tecnologia de ponta e inovação. O plantio no espaço, também conhecido como Space Farming, é uma área de pesquisa que visa desenvolver métodos de cultivo de alimentos em ambientes extraterrestres. A NASA está trabalhando arduamente para tornar a **agricultura espacial** uma realidade, e o Brasil está contribuindo para esse esforço. Com a **tecnologia de ponta** e a **cooperação internacional**, é possível que, no futuro, a agricultura espacial se torne uma fonte de alimentos para as missões espaciais de longa duração.

## Agricultura Espacial: Um Futuro Sustentável

Desde que o Brasil se tornou um dos 43 países signatários do acordo em 2021, pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e de diversas organizações, instituições de pesquisas e universidades estão engajados com os estudos para produzir alimentos no espaço. A agricultura espacial é uma área de pesquisa que visa desenvolver tecnologias para cultivar alimentos em ambientes espaciais, como estações espaciais e colônias planetárias.

A agricultura no espaço é um desafio complexo, pois os ambientes espaciais são caracterizados por condições extremas, como falta de gravidade, radiação cósmica e temperaturas extremas. No entanto, as tecnologias desenvolvidas para a agricultura espacial também podem ser aplicadas na Terra, especialmente em regiões com condições climáticas adversas.

## ÚLTIMOS TRENDING

AGRO / 1 minuto atrás

**Agricultura Espacial: O Futuro da Alimentação no Espaço – Como Tomates Marcianos e Batata-Doce na Lua Podem Revolucionar a Produção Mundial de Alimentos**



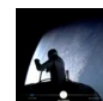
MUNDO / 5 minutos atrás

**Israel: A História de um Povo e sua Terra, Revelada em Novo Livro – Estadão**



DINHEIRO / 6 minutos atrás

**Análise ao Vivo: Bolsa em Tempo Real – 12/09/2024**



TECNOLOGIA / 8 minutos atrás

**Polaris Dawn: A Primeira Caminhada Espacial Privada da História.**



DINHEIRO / 9 minutos atrás

**Reforma Tributária: Entenda como a Carga Tributária Majorada Afeta o Agronegócio e o que a Reforma Pode Mudar.**



DINHEIRO / 12 minutos atrás

**Beep Saúde: Investimento recorde impulsiona expansão da saúde no Brasil.**



DINHEIRO / 16 minutos atrás

**Reforma Tributária: Entendendo os Impactos Severos no Agronegócio Brasileiro**



MUNDO / 11 horas atrás

**Adolescente herói: jovem é baleado ao proteger amiga durante tentativa de assalto em Campinas, SP.**



MUNDO / 12 horas atrás

**Deolane Bezerra: A Ascensão nas Redes Sociais Após a Prisão – Conheça o Salto no Número de Seguidores da Influenciadora e sua Família.**



DINHEIRO / 12 horas atrás

**A Ascensão e Queda de Líderes Políticos: O Legado de Bolsonaro e a Importância da Unanimidade nas Decisões Econômicas.**



MUNDO / 3 dias atrás

**Lucros Cessantes e Rescisão de Contrato: Entenda a Incompatibilidade**



TECNOLOGIA / 3 dias atrás

**Futebol ao Vivo Hoje (09/09/24): Onde Assistir os Melhores Jogos de Futebol.**



DINHEIRO / 3 dias atrás

**Campanha nas redes sociais: como o impulsionamento de conteúdo está mudando o jogo**



MUNDO / 3 dias atrás

**O Show do Milhão: Tudo sobre o Programa de Perguntas e Respostas que Voltou ao SBT**



DINHEIRO / 3 dias atrás

**Empresas em Destaque: Grupo Mateus (GMAT3), PetroReconcavo (RECV3) e Lojas Renner (LREN3)**



MUNDO / 2 dias atrás

**Casa Leopoldina é inaugurada no Ipiranga em homenagem a Ronnie Von, com espaço para eventos.**



desenvolver tecnologias para a agricultura espacial.

## Parceria entre Embrapa e Agência Espacial Brasileira

Em julho, foi assinado o acordo de cooperação técnica entre a Embrapa e a Agência Espacial Brasileira (AEB). A parceria visa desenvolver tecnologias para a agricultura espacial e buscar recursos para a pesquisa, que deve durar cinco anos. A coordenadora da pesquisa estima que sejam necessários entre R\$ 10 milhões e R\$ 20 milhões para a realização do projeto.

### Agricultura Espacial: Alimentos Escolhidos para o Cultivo no Espaço

A coordenadora da pesquisa conta que os dois alimentos escolhidos para os testes, batata-doce e grão-de-bico, levaram em consideração critérios técnicos, genéticos e de produção, além do valor nutritivo. A batata-doce é rica em carboidratos e fibras, e pode servir como salada. Além disso, a espécie roxa tem o antioxidante, que protege da radiação a planta e quem a consome.

PATROCINADO

O grão de bico é rico em triptofano, que é um precursor da serotonina, e tem proteína. ‘A gente acaba fazendo aquela dobradinha do arroz e feijão, carboidrato e proteína, com a batata e o grão de bico’, comenta a pesquisadora.

## Aplicação da Agricultura Espacial na Terra

A coordenadora da Rede Space Farming Brazil conta que as pesquisas para cultivo no espaço são feitas em ambientes totalmente fechados. Essa situação de ambiente fechado é encontrada na Terra nas fazendas verticais, sendo que a maior delas está em Dubai, que é um lugar desértico. O método a ser usado na pesquisa é a ‘aeroponia’, quando as raízes da planta ficam no ar e a água é injetada nas raízes.

A agricultura espacial pode ser aplicada na Terra em regiões com condições climáticas adversas, como desertos e áreas com falta de água. Além disso, as tecnologias desenvolvidas para a agricultura espacial podem ser usadas em fazendas verticais e em outros ambientes fechados. A agricultura espacial é um campo de pesquisa promissor que pode contribuir para a segurança alimentar e a sustentabilidade no futuro.

Fonte: @ Estadão

PATROCINADO

TÓPICOS RELACIONADOS:

NÃO PERCA



O Segredo da Pecuária Sustentável na Amazônia: Desvendando o Futuro da Produção de Carne na Região



Notícias 24h



“Notícias 24h” é a assinatura que garante a integridade e a vigilância incansável do portal BR HOJE, um bastião do jornalismo imparcial e de qualidade desde 2023. Encamando o espírito de um Brasil autêntico e multifacetado, “Notícias 24h” entrega reportagens exclusivas e análises profundas, comprometendo-se com a verdade sem concessões. Através de uma cobertura 24 horas por dia, esse autor simbólico tornou-se sinônimo de confiabilidade em um mundo saturado de informações duvidosas, assegurando que os leitores do brhoje.com.br tenham acesso a um conteúdo que é tão corajoso e vibrante quanto a nação que busca representar.

PATROCINADO

VOCÊ PODE GOSTAR



Trabalho e Aumente a Produtividade Com Dicas da Neurociência Para Ter Mais Foco – Estadão

DINHEIRO / 3 dias atrás

Inflação e Selic sobem após PIB forte com expectativas para o ano.

MUNDO / 2 dias atrás

Atriz é repreendida na academia por treinar sem calcinha: ‘Me senti constrangida’



CLIQUE PARA COMENTAR

0

Article Rating



✉ Inscrever-se ▼

➔ Acessar



 Nome\*

 Email\*

 Website



Publicar Comentário.

0 COMENTÁRIOS



[POLÍTICA DE PRIVACIDADE](#)

[POLÍTICA DE COMENTÁRIOS](#)

[TERMOS DE USO](#)

Copyright © 2023



relacionamento@iclipping.com.br

© 2020 iClipping Monitoramento Estratégico. Todos os direitos reservados.