



Análise: Como o Brasil pode ser protagonista no retorno à Lua? - MundoGEO

Mundo Geo

Notícias

07/04/2026 12:08:18

Autor: Mundogeo

Assunto: Matérias com Citação da Embrapa

Embrapa

O programa Artemis, liderado pela NASA, inaugurou uma nova fase da exploração espacial com o lançamento da cápsula Orion rumo à Lua. E apesar de o Brasil ser um dos participantes do programa, estamos longe de ser protagonistas no mercado espacial.

O Brasil tem três projetos ligados ao Artemis, como o Space Farming desenvolvido pela Agência Espacial Brasileira (AEB) e a **Embrapa** para desenvolvimento de plantas resistentes a condições extremas na Lua, o satélite Selenita para monitoramento do clima na Lua desenvolvido pelo Instituto de Tecnologia da Aeronáutica (ITA) e o nanosatélite Garatéa da iniciativa privada para monitoramento do comportamento de microrganismos e moléculas vivas na órbita lunar e obtenção de imagens e dados da cratera Aitken, no lado oculto da Lua. E paramos por aí.

Temos no Brasil mão de obra e base tecnológica para participar desta nova corrida espacial. Entretanto, para fortalecer a indústria nacional, há a necessidade de mais investimentos de forma recorrente por parte do governo federal, pois se não há uma política de longo prazo, não há como sustentar e dar robustez para as empresas se mostrarem no mercado externo de forma competitiva. Hoje, o Brasil tem uma das maiores economias do mundo, mas está na última posição do G20 em relação ao investimento espacial. Para comparar, a África do Sul e a Argentina investem mais no setor espacial do que o Brasil.

É importante destacar que a exploração espacial não se resume somente ao retorno do homem à Lua. O setor espacial envolve a construção e operação de lançadores (popularmente conhecidos como foguetes) e satélites para diferentes serviços, como monitoramento do meio ambiente, telecomunicações, conectividade, meteorologia e navegação. Essa cadeia gera milhares de empregos e receita para os donos da tecnologia. Em 2025, segundo a empresa de consultoria Novaspaces, o setor espacial movimentou no mundo US\$ 138 bilhões de recursos públicos.

Um bom exemplo a seguir é o da Embraer, que teve um grande impulso do governo brasileiro de forma firme e regular e hoje é um gigante mundial. Há algumas décadas, estávamos no mesmo nível da China e Índia no setor espacial, mas

hoje ficamos muito para trás. A Finep, no ano passado, liberou R\$ 1 bilhão ao setor, mas o orçamento anual da AEB é de apenas R\$ 100 milhões.

O investimento, como o da Finep, precisa se manter regular para que as empresas não entrem em falência como já ocorreu no passado. Isso porque a iniciativa privada tem um grande papel nessa corrida, vide o exemplo da SpaceX, que se tornou girante porque teve desde o início -- e ainda tem -- forte investimento governamental.

Um dos pontos importantes a considerar é a confusa governança ligada ao setor espacial no Brasil. Temos muitos programas e projetos ligados a várias instituições governamentais diferentes que dificultam uma integração e uma visão conjunta a longo prazo. O investimento acaba se dispersando.

Digo isso porque é importante o Brasil não ficar excessivamente dependente de tecnologia espacial de outros países. Temos que ter uma constelação de satélites de monitoramento do meio ambiente e satélites meteorológicos para dar suporte ao nosso agro, entre outras demandas. Agindo desta forma, vamos fortalecer nossa indústria nacional e com isso torná-la competitiva para exportar seus produtos e serviços. Assim poderemos passar de fracos coadjuvantes para protagonistas, de fato, da nova conquista espacial.

* Emerson Granemann, CEO da MundoGEO e idealizador da feira SpaceBR Show

Imagem de capa: Artemis I artist's concept - earthrise. NASA/Liam Yanulis

Conheça a programação do SpaceBR Show - com o Fórum do Ecossistema Espacial, o Fórum GeoInteligência na Segurança e Defesa e o Seminário de Aplicações Satelitais. Conheça também os demais cursos, seminários e fóruns do DroneShow Robotics, MundoGEO Connect e Expo eVTOL. As inscrições podem ser feitas antecipadamente com desconto e as vagas são limitadas. Confira a lista atualizada de expositores confirmados na feira. Os quatro eventos acontecem de 16 a 18 de junho no Expo Center Norte, em São Paulo (SP).

Receba notícias sobre Drones, Geo, Espaço e eVTOLs no WhatsApp!

Siga nossas redes sociais de Drones, Geotecnologias, Espaço e eVTOLs

Confira os destaques da última edição do DroneShow, MundoGEO Connect, SpaceBR Show e Expo eVTOL: