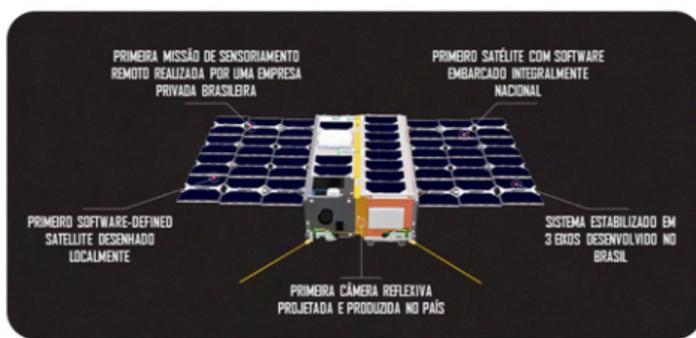


# TECNOLOGIA 100% nacional no espaço

O **VCUB1** é o primeiro nanossatélite brasileiro de observação da Terra e sensoriamento remoto. Foi desenvolvido com apoio da Embrapii, pela Visona Tecnologia Espacial, em parceria com a Unidade Embrapii ISI Embarcados.

Lançado em abril deste ano pelo foguete **Falcon 9** da **SpaceX**, na Califórnia (EUA), o satélite abre espaço para novas conquistas da indústria espacial brasileira.

## O QUE É?



O **VCUB1** é um satélite de alta performance com o tamanho aproximado de uma caixa de sapatos. Ele pesa apenas 12 kg e possui dimensões de 30x20x10 centímetros.

Com arquitetura similar aos tradicionais, poderá ser acoplado em satélites maiores para incorporar mais tecnologias nacionais às missões do Programa Espacial Brasileiro.

Ele carrega equipamentos de última geração, como uma câmera de alta resolução capaz de coletar imagens da ordem de 3,5m, podendo apoiar atividades agrícolas e de proteção ao meio ambiente.

## FEITO COM TECNOLOGIA SOFISTICADA

O **VCUB1** foi desenvolvido com equipamentos de missão espacial de última geração e é equipado com sistemas. Entre suas funções está:

- Identificar e corrigir falhas automaticamente
- Realizar gestão de dados
- Garantir a segurança das comunicações

Ele também tem um computador de bordo inédito no Brasil para controle de órbita e atitude, além de uma câmera **OPTO 3UCAM**, a primeira reflexiva projetada e produzida no país.

## EFETIVAR OS INTERESSES BRASILEIROS

Com capacidade de coletar imagens na Banda Red Edge, método que evita a saturação e a perda simultânea da sensibilidade para valores de clorofila, o **VCUB1** poderá ser utilizado em:

- Monitoramento agrícola
- Controle de desmatamento
- Missões do Programa Espacial Brasileiro
- Estudo de fenômenos climáticos

O nanossatélite coloca o Brasil em destaque nas tecnologias espaciais de alto desempenho e contribui para estimular o desenvolvimento tecnológico e socioeconômico do país.

## 100% BRASIL

O projeto é um marco histórico para o Brasil no setor aeroespacial e mostra a capacidade de desenvolver tecnologia de alto desempenho.

A Embrapii apoiou o desenvolvimento e lançamento do **VCUB1** com recursos financeiros, expertise e infraestrutura de pesquisa. Uma iniciativa que fortalece a indústria aeroespacial brasileira e abre portas para oportunidades nesta área.