

SOLUÇÕES ESPACIAIS COMPLETAS

SGDC - SATÉLITE
GEOESTACIONÁRIO DE
DEFESA E COMUNICAÇÕES
ESTRATÉGICAS

A Visona foi a *prime contractor* do Projeto SGDC, sendo responsável pela estruturação do programa, engenharia de sistemas, definição de requisitos, gerenciamento do projeto, aquisição, implantação e testes do sistema, para assegurar a compatibilidade das interfaces, o desempenho do sistema e adesão ao custo do projeto e cronograma.

METAS DO PROGRAMA

- ▶ Como parte do Plano Nacional de Banda Larga, prover cobertura de serviços de Internet para 100% do território brasileiro.
- ▶ Prover meio seguro e soberano para as comunicações estratégicas de governo e defesa.
- ▶ Obter tecnologias espaciais críticas para a cadeia nacional, por meio dos programas de absorção e transferência de tecnologia.



VISIONA
Tecnologia Espacial

A integradora **brasileira**
de sistemas espaciais

VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL S.A.
Estrada Dr. Altino Bondensan, 500
Eugênio de Melo | CEP: 12247-016
São José dos Campos - São Paulo - Brasil
Telefone: +55 (12) 2138.5801

www.visionaespacial.com.br

© 2022 Visona Tecnologia Espacial S.A.
Todos os Direitos Reservados - Maio/2022

Joint-venture

EMBRAER TELEBRAS

VCUB
NANOSATÉLITE BRASILEIRO
DE OBSERVAÇÃO DA TERRA E
COLETA DE DADOS

VCUB

NANOSATÉLITE BRASILEIRO DE OBSERVAÇÃO DA TERRA E COLETA DE DADOS

O VCUB será o primeiro satélite projetado pela indústria nacional e deverá demonstrar a capacidade da Visona em conceber sistemas espaciais de alto desempenho. Apesar de estar situado na classe dos nanossatélites e possuir apenas 12 quilos de massa, o VCUB possui arquitetura altamente sofisticada e equipamentos de missão de última geração.

O satélite estará equipado com uma câmera de alta resolução espacial capaz de coletar imagens com qualidades radiométrica e geométrica superiores às encontradas no mercado, fatores fundamentais para as aplicações agrícolas e de proteção do meio ambiente a que está destinado.

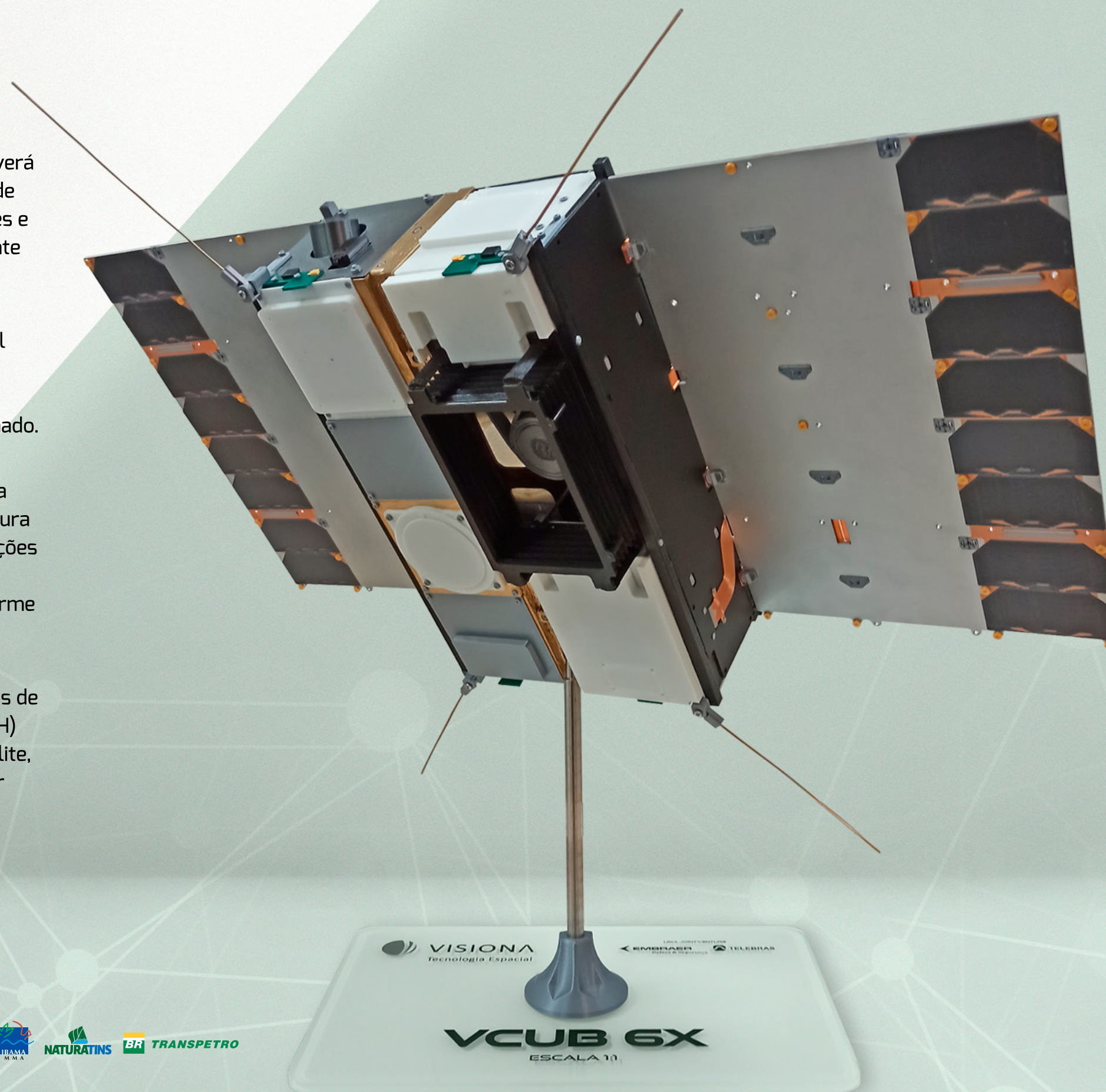
O VCUB contará também com um sistema de coleta de dados na banda UHF baseado na tecnologia de rádio definido por software. De arquitetura extremamente flexível, o sistema estará voltado inicialmente a aplicações de coleta de dados hidro-meteorológicos, mas poderá ser atualizado mesmo após o lançamento para incluir outras aplicações de IoT conforme necessário.

Por fim, o satélite servirá para permitir o teste no espaço dos sistemas de Controle de Órbita e Atitude (AOCS) e Gestão de Dados de Bordo (OBDH) desenvolvidos pela Visona, os principais sistemas de controle do satélite, preparando essas tecnologias a serem utilizadas em missões de maior complexidade e custo.

Projeto e construção



Parcerias tecnológicas



A integradora brasileira de sistemas espaciais

- ▶ Empresa estratégica de defesa focada na integração de sistemas espaciais.
- ▶ *Joint-venture* entre Embraer Defesa & Segurança e Telebras.
- ▶ Presente no mercado de Sensoriamento Remoto com a maior e mais completa constelação de satélites de alto desempenho da América Latina.
- ▶ Integradora do programa do Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC).
- ▶ Principal corpo técnico de engenharia espacial do Brasil.
- ▶ Fornecedora de soluções de telecomunicações via satélite.
- ▶ Desenvolvedora do VCUB, o primeiro satélite concebido pela indústria nacional.