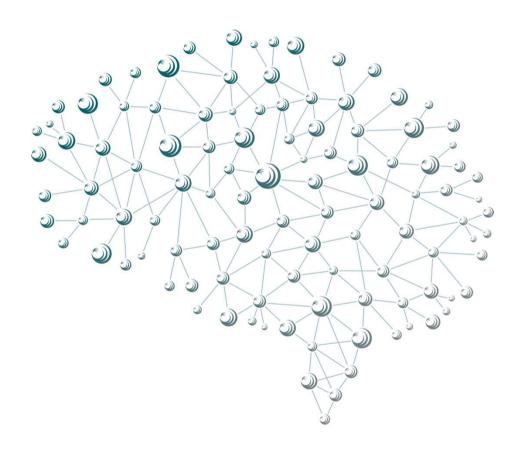
Inteligência em Ciência, Tecnologia e Inovação Oportunidades para a área espacial brasileira





Criado em 2001 por iniciativa do então Ministério da Ciência e Tecnologia Associação Civil – sem fins de lucro Realização de estudos em temas de natureza estratégica 72 empregados Localizado em Brasília

Controle Social

Supervisão





Interveniência do Ministério da Educação Representação do Conselho de Administração Submetida aos órgãos de controle - TCU

Missão

Subsidiar processos de tomada de decisão em temas relacionados à ciência, tecnologia e inovação, por meio de estudos em prospecção e avaliação estratégica baseados em ampla articulação com especialistas e instituições do SNCTI.

Objetivos

Promover e realizar estudos e pesquisas prospeCTIvas de alto nível nas áreas de ciência, tecnologia, inovação e educação e suas relações com setores produtores de bens e serviços;

Promover e realizar atividades de avaliação de estratégias e de impactos econômicos e sociais das políticas, dos programas e projetos científicos, tecnológicos, de inovação e de formação de recursos humanos;

Difundir informações, experiências e projetos à sociedade; Promover a interlocução, articulação e interação dos setores de educação, ciência, tecnologia e inovação com o setor empresarial;

Desenvolver atividades de suporte técnico e logístico a instituições públicas e privadas; e

Prestar serviços relacionados a sua área de atuação.

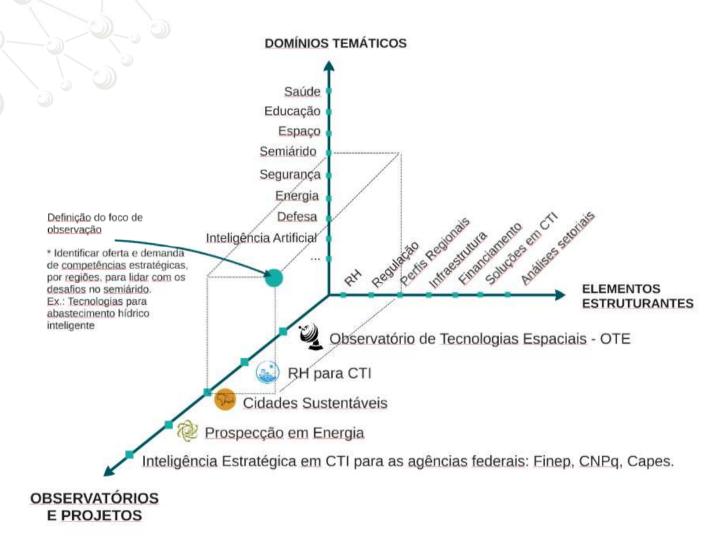
Competências e áreas de atuação

Serviços de inteligência para a tomada de decisão



Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação - OCTI

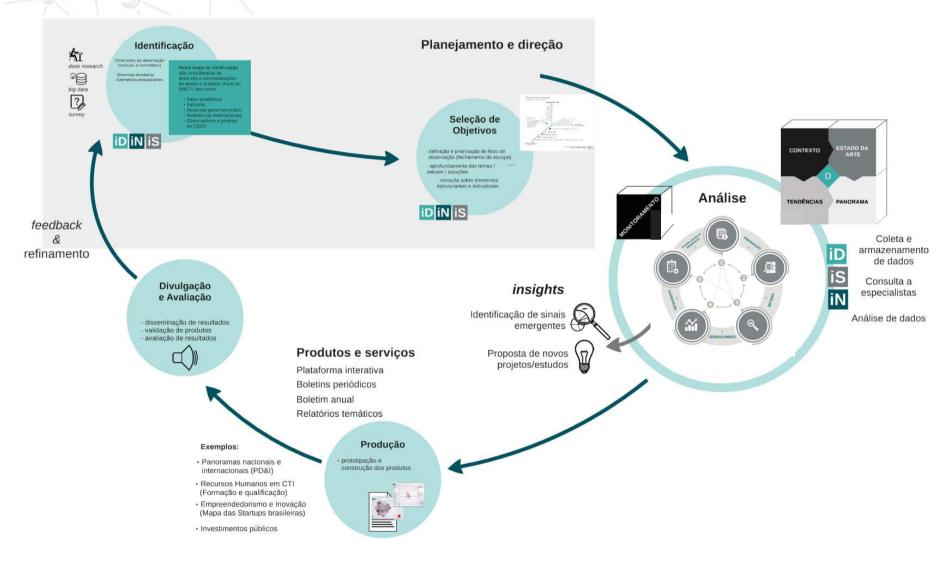
Definição de foco de observação e priorização de verticais e horizontais





Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação - OCTI

Processo de observação



Observatório de Tecnologias Espaciais



Iniciativa do CGEE para fornecer inteligência tecnológica relevante e útil para o setor espacial brasileiro

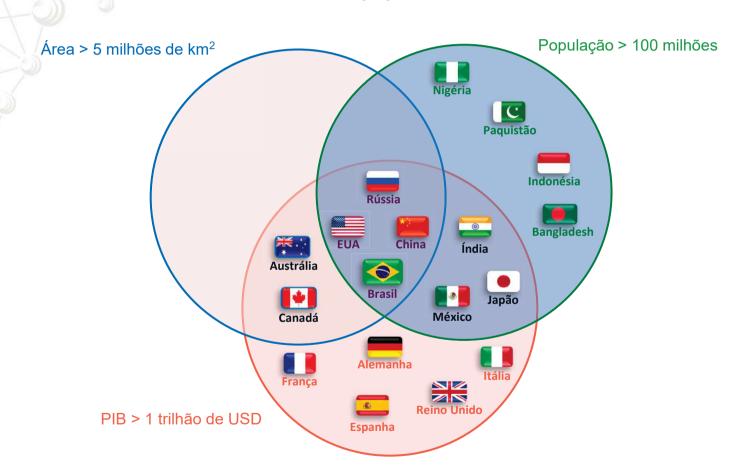
Objetivo:

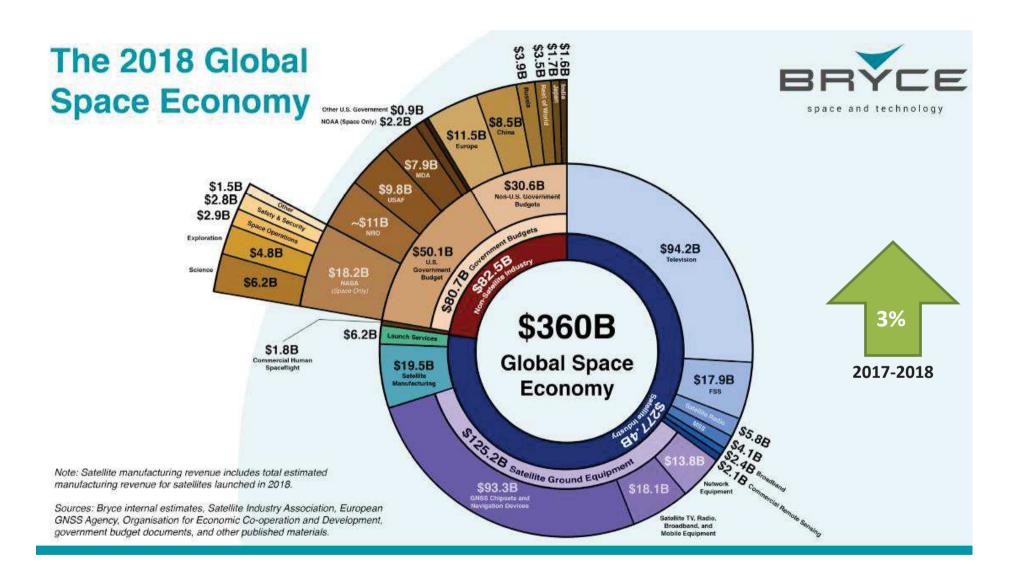
Monitorar o desenvolvimento e a evolução de tecnologias que tenham potencial de ser aplicadas à área espacial

Identificar tendências e oportunidades de forma a apoiar tomadores de decisão no que se refere ao processo de gerenciamento tecnológico do Programa Espacial Brasileiro

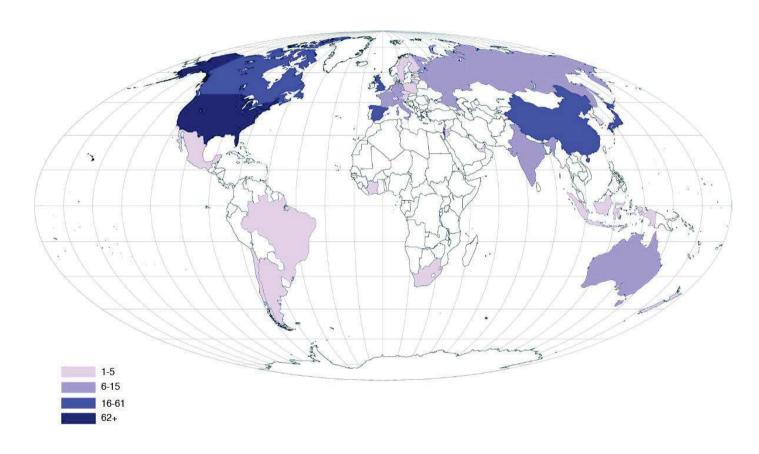


A importância do setor espacial Países: área x população x PIB







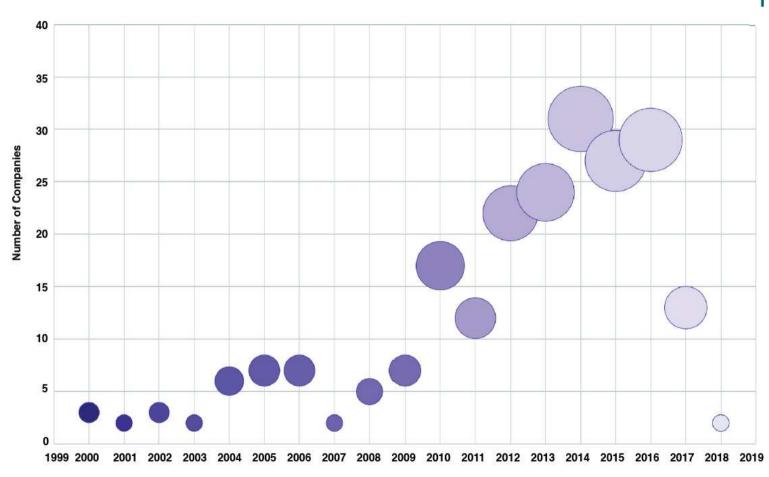


Fonte: Bryce Space and Technology, Start-up Space 2019 – Update on Investment in Commercial Space Ventures



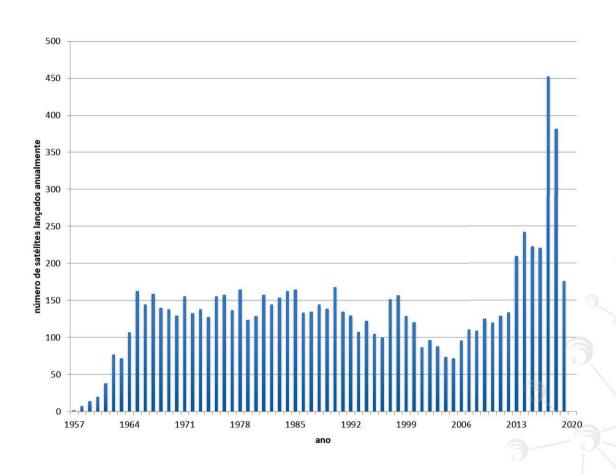
Número de Start-Up Ventures fundadas por ano*





tendência pequenos satélites







Desenvolvimentos nacionais

Engenharia de sistemas

Engenharia de subsistemas, incluindo controle de atitude

Software de supervisão de bordo

Software de controle de atitude

Qualificação do controle de atitude

Projeto da óptica e integração da câmera

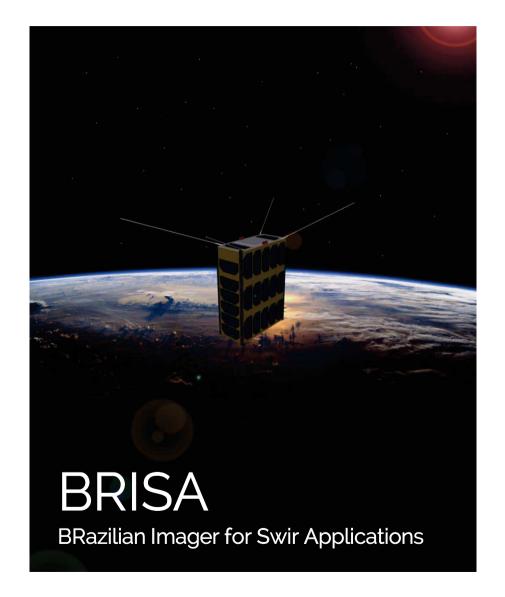
Testes ambientais

Integração dos subsistemas e do satélite

Operação em solo

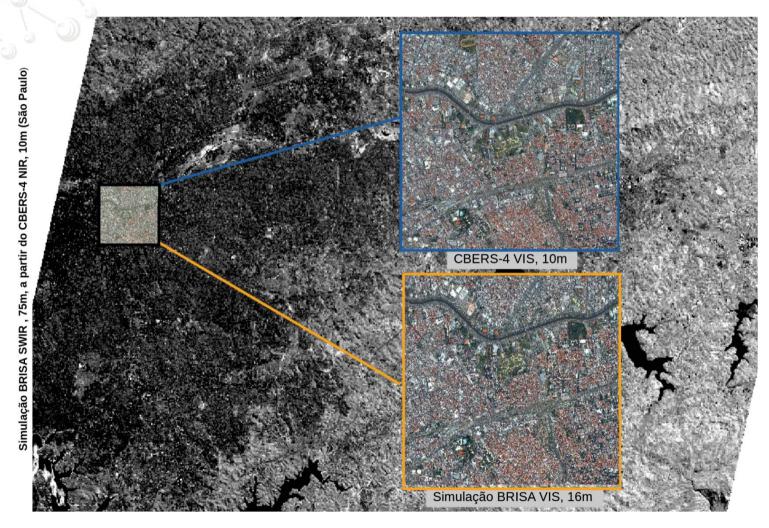
Componentes/serviços adquiridos no exterior

Equipamentos com histórico de voo Lançamento





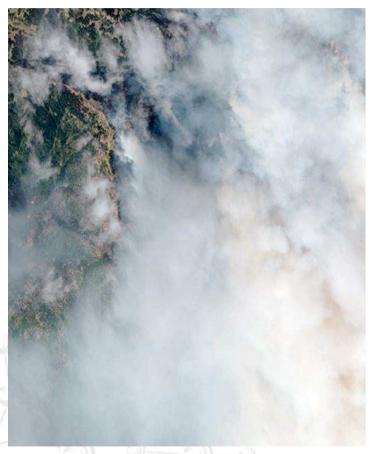






BRISA sensores SWIR permitem...

enxergar através de fumaça e neblina



Visível

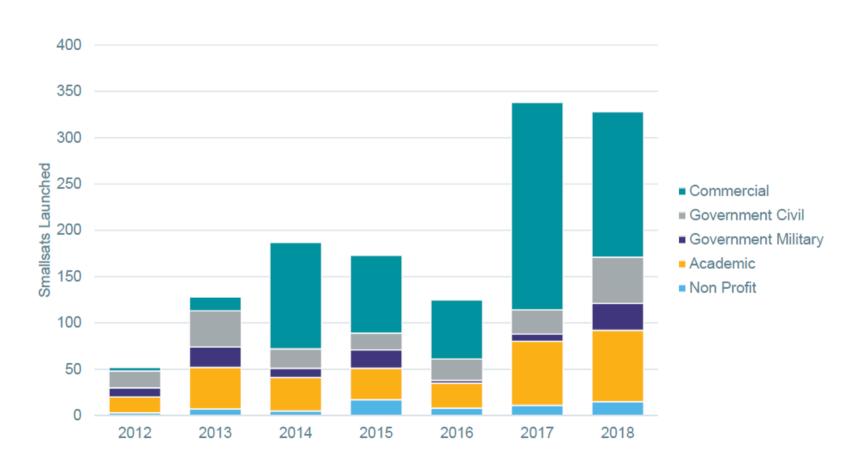


SWIR





crescimento do uso de pequenos satélites

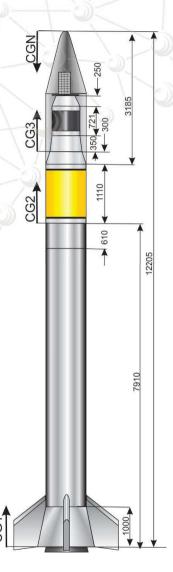


Veículo Nacional para Transporte Orbital - VeNTO



SATÉLITES MÓD. DIANT. 3o.

MÓD. TRAS. 3o. MÓD. DIANT. 2o.



Características gerais:

Nº Estágios : 3 sólidos

Diâmetro: 1, 0 m

• Altura: 12,2 m

• Massa Decolagem: 9,9 t

• Utiliza lançador universal, guiado por trilho

Capacidade: até 40 kg em órbita baixa







Obrigado
Cesar Costa
ccosta@cgee.org.br