



Acordo de Salvaguardas Tecnológicas

CREDN – Reinício das negociações
(dez 18)



MINISTÉRIO DA
DEFESA

O futuro do PEB

CDPEB – Comitê de Desenvolvimento do Programa Espacial Brasileiro

Formado por diversos ministérios coordenado pelo GSI-PR. Foi criado para destravar problemas históricos da área espacial no Brasil, por meio de Grupos de Trabalho (GT) temáticos:

GT1 Governança

GT2 Salvaguardas Tecnológicas

GT3 Liquidação da ACS

GT4 Empresa Pública (ALADA)

GT5 Projeto Mobilizador

GT6 VL-X

GT7 Questão Fundiária em Alcântara

GT8 Plano de Comunicação Social

GT9 Pessoal do DCTA;AEB;INPE







GT10 Políticas Públicas em Alcântara

GT-11 Financiamento do Projeto

Mobilizador

GT-12 Marco regulatório do Setor Espacial

Programas Espaciais - Investimentos

PAÍS		ORÇAMENTO PROGRAMA ESPACIAL (Bilhões US\$)	% PIB
EUA		40,0	0,21
RÚSSIA		3,0	0,15
CHINA		3,0	0,03
ÍNDIA		1,2	0,06
ARGENTINA		1,2	0,20
BRASIL		0,1	0,006

Fonte: Várias (Internet), 2017.

PRIORIDADE PARA O PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO

Países na América do Sul estão superando o Brasil

INVERSIÓN DE CONAE Y ARSAT EN PROYECTOS ESPACIALES (en millones de dólares corrientes)



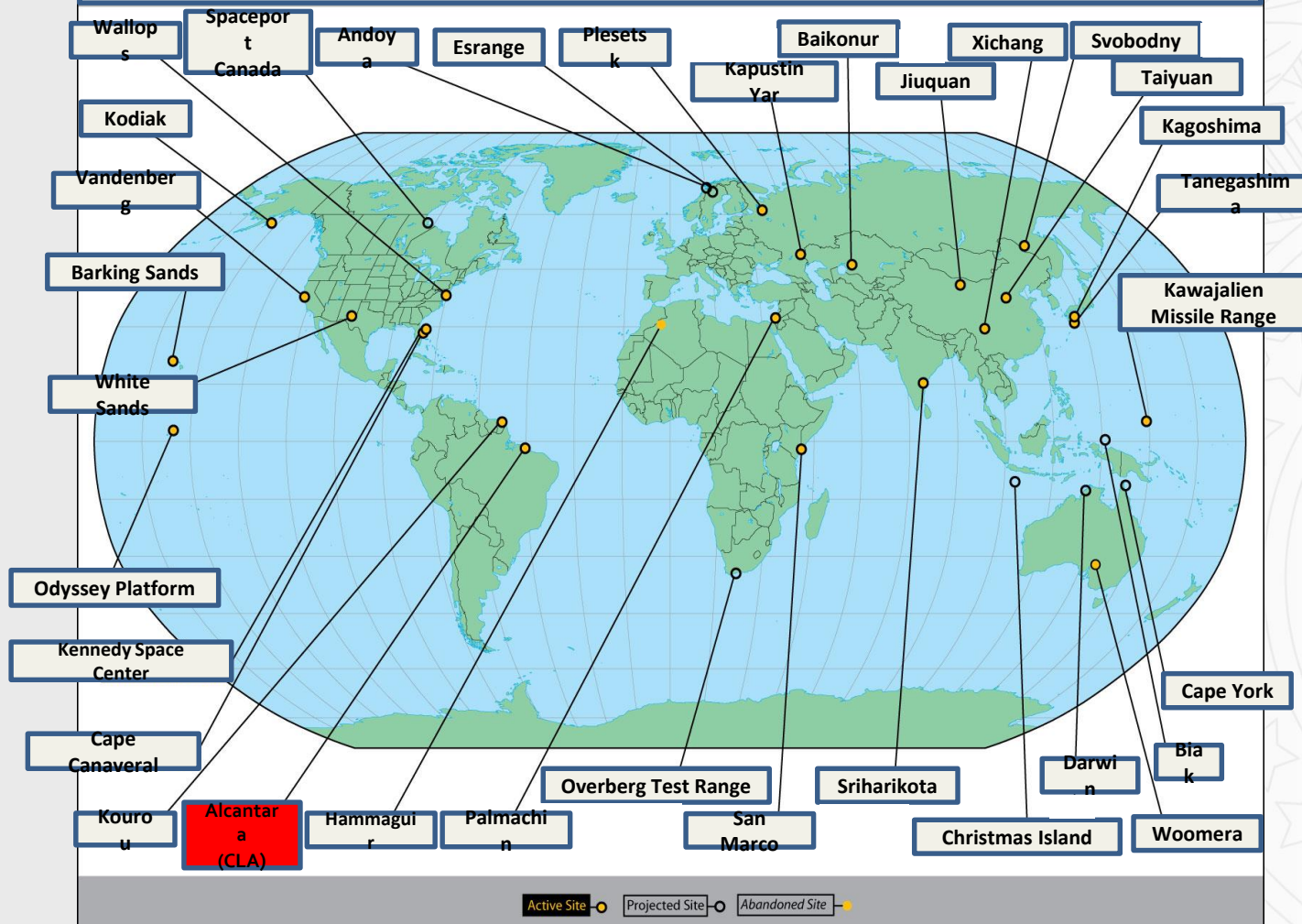
Fuente: Elaboración propia en base a datos de CONAE y ARSAT.

Economia Global do Setor Espacial

Ano	Total (US\$ Bi)	% Crescimento
2009	\$ 244.13	5,1%
2010	\$ 256.80	5,2%
2011	\$ 277.52	8,1%
2012	\$ 289.77	4,4%
2013	\$ 304.31	5,1%
2014	\$ 329.09	4,2%
2015	\$ 342.25	4,0%

Mercado Estimado de US\$ 350 bilhões / ano

CENTROS ESPACIAIS NO MUNDO



Centro de Lançamento de Alcântara - CLA

Localização Estratégica

- Melhor localização geográfica do mundo;
- Grande ângulo disponível para lançamentos sem obstáculos;
- Proximidade à Linha do Equador proporciona economia para lançamentos em órbitas equatoriais. Ex: Geosynchronous Orbit

Disponibilidade de agenda

Equador

Lat: 2.338°
Long: 44.4

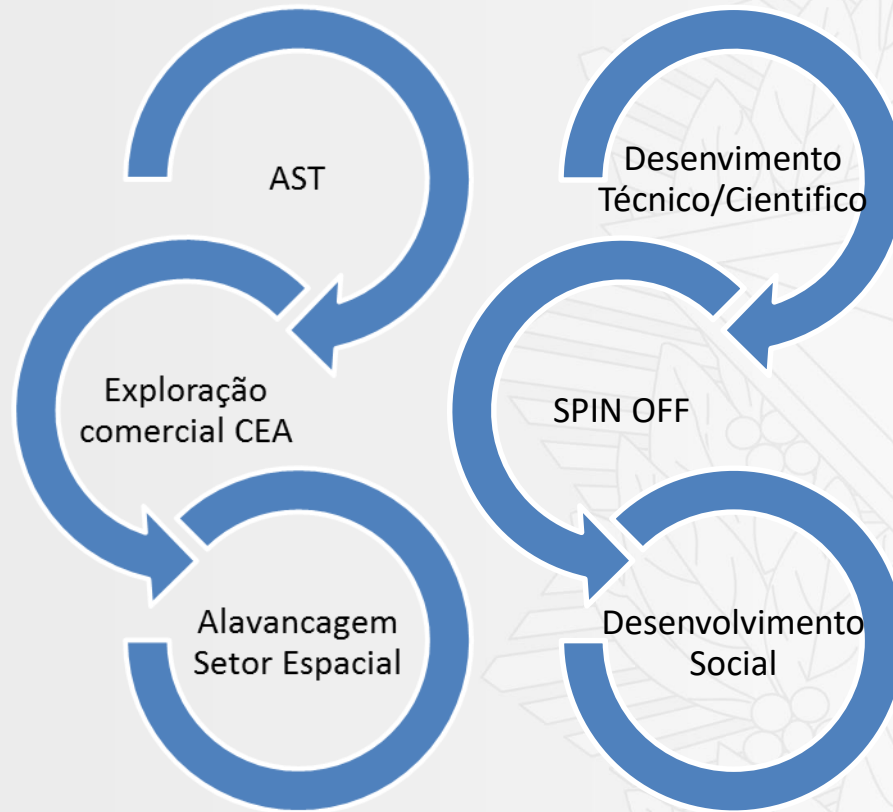
Centro de Lançamento de Alcântara - CLA

“Entre as vantagens advindas da localização privilegiada do CLA para a colocação de satélites em órbitas equatoriais, apontam-se, especialmente, a **economia do combustível** necessário para o lançamento do foguete e o acréscimo na **capacidade de satelização** (incremento na massa satelizável nos lançamentos). Tais fatores garantem ao CLA atributos como **segurança, economia e disponibilidade**, conferindo-lhe importantes diferenciais competitivos que, bem aproveitados, podem torná-lo **um dos melhores centros espaciais do mundo**” *

“...há ainda características positivas quanto à **baixa densidade populacional** da região e às **condições climáticas favoráveis** no local, com **regime de chuvas** bem definido e **pequenas variações de temperatura**”*

*Fonte: O CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA: ABERTURA PARA O MERCADO INTERNACIONAL DE SATÉLITES E SALVAGUARDAS PARA A SOBERANIA NACIONAL – AEB e IPEA

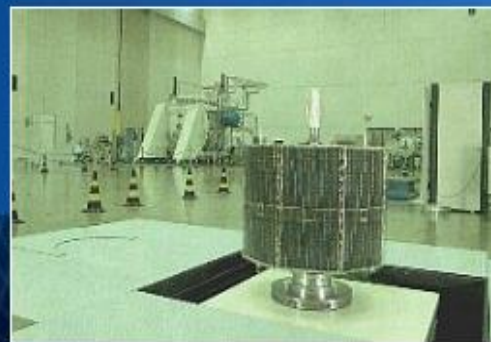
CÍRCULOS VIRTUOSOS



PROJETO ESPACIAL BRASILEIRO



02 08 2015
Veículo Lançador



Satélite



Centro de Lançamento

Soberania na forma de ciência e tecnologia





MINISTÉRIO DA
DEFESA

defesa.gov.br