

CENTRO ESPACIAL DE ALCÂNTARA- CEA

Visão Geral do CEA

CEA - AMPLIANDO OS BENEFÍCIOS PARA A POPULAÇÃO BRASILEIRA





FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

CENTRO ESPACIAL DE ALCÂNTARA - CEA



MINISTÉRIO DA
DEFESA



*Assessoria Espacial / MD
Programa Espacial Brasileiro*



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

CENTRO ESPACIAL DE ALCÂNTARA - CEA



MINISTÉRIO DA
DEFESA

Potencial – pelo menos 06 (seis) sítios de lançamento
Atualmente: 01 (um) sítio operacional



VANTAGENS COMPETITIVAS DO CEA

- *Centro de lançamento de melhor localização no mundo*
- *Mais de 100° de azimute para lançamentos em direção ao mar*
- *Estabilidade geológica do terreno e regularidade climática*
- *Infraestrutura aeroportuária e alternativa de acesso rodoviário*
- *Baixa densidade demográfica*
- *Completo conjunto de meios operacionais modernizados e prontos*



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

PROCESSO DE LANÇAMENTOS COMERCIAIS



MINISTÉRIO DA
DEFESA

Carregamento
no exterior e
transporte



Processo de
Desembarço
Alfandegário
(Incoterm*)



Lançamento, rastreio
e telemidas (TT&C)
usando meios do CEA



Chegada no CEA
(Brasil) &
**Verificação
conjunta**



Transporte em
área controlada
**sob jurisdição
brasileira
dentro do CEA**



Preparação em área controlada sob
jurisdição brasileira dentro do CEA

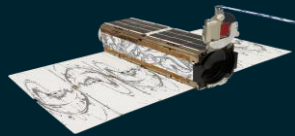


Montagem e Integração em
área controlada sob **jurisdição
brasileira dentro do CEA**



* Incoterms: Termos internacionais de comércio -
Deveres e obrigações do exportador e importador

PERSPECTIVAS PARA O BRASIL



"The New Space"

NICHO

- Nano e Micro Satélites;
- Lançadores de Microssatélites; e
- Centro de Lançamento.



> USD 10 BILHÕES/ANO a partir de 2040



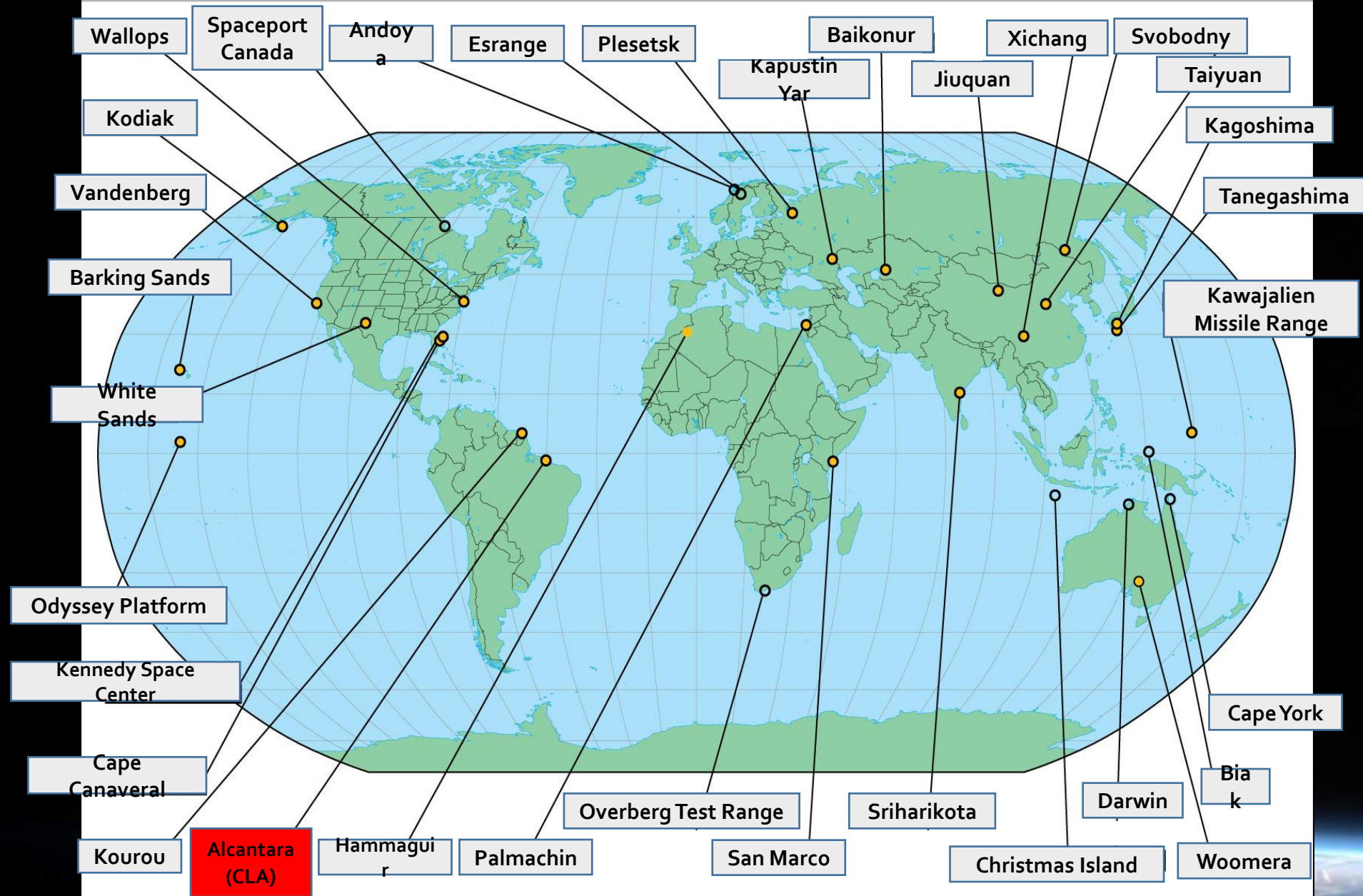


FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



MINISTÉRIO DA
DEFESA

CENTROS ESPACIAIS NO MUNDO



Active Site ● Projected Site ○ Abandoned Site ●



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



MINISTÉRIO DA
DEFESA

Radar Adour
(rastreo)

Telemedidas

Meteorologia

Centro
Técnico

Rancho

Subestação





FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

Aeroporto Público Civil/Militar (em implantação)



MINISTÉRIO DA
DEFESA





FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



MINISTÉRIO DA
DEFESA

Centro de Controle



Segurança de Voo



Sala de Crise





FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

Área de Lançamento

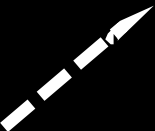


MINISTÉRIO DA
DEFESA

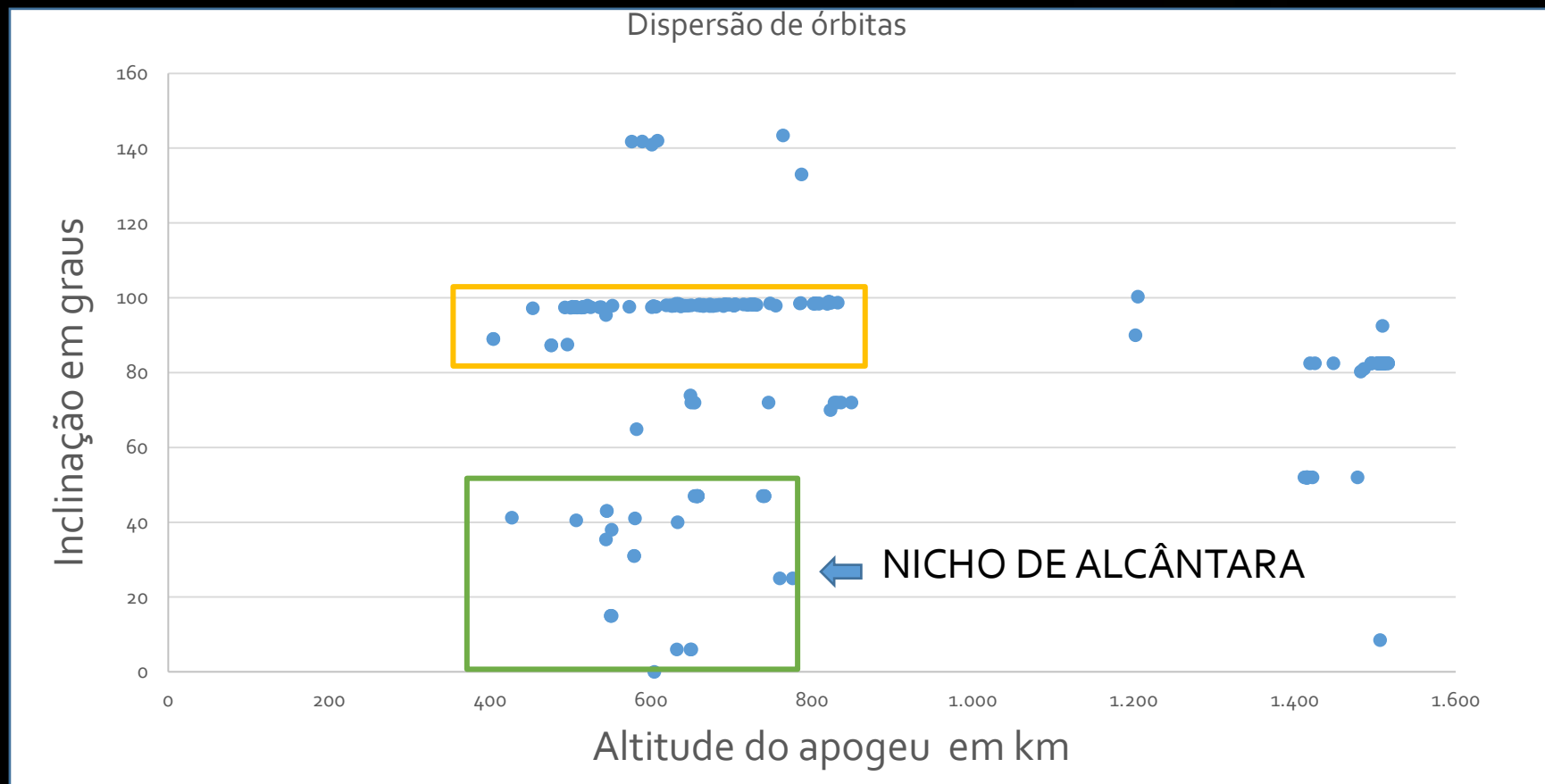


22 mil ha

NOVOS SÍTIOS

- Área de Segurança para lançamento
- Área de interdição permanente
-  Exemplos de corredores de acesso ao litoral

Mercado potencial, recorte 50-500 LEO



Fonte: Baseado em apresentação da Agência Espacial Brasileira - AEB



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



MINISTÉRIO DA
DEFESA

ESPAÇO BRASILEIRO: UM GRANDE DESAFIO



Como apoiar, proteger e defender este grande espaço aéreo?