



Programa Espacial - Projeto 2: Satélite Amazônia 1



GP ▲

- Milton Chagas

PITCH ▲

- Satélite Amazonia 1

JUSTIFICATIVAS ▲

- Acompanhamento do desmatamento
- Monitorar território nacional
- Ter autonomia na tecnologia de satélites ambientais
- Acordo quadro de redução de emissões de gases do efeito estufa
- Dar suporte ao desenvolvimento da agricultura no país
- Diminuir os custos com aquisição de imagens de outros satélites
- Ser o principal player em satélite para a América Latina e território equatorial e tropical

OBJETIVOS ▲

- Dominar o ciclo de vida de satélites, a partir da plataforma multi-missão, visando diminuir a dependência de satélites internacionais até dezembro de 2020
- Desenvolver sensores adaptados às especificidades do bioma Amazônia. Em especial, à identificação tempestiva de desmatamento.

BENEFÍCIOS ▲

- Aumentar o grau de autonomia de imagens de satélite
- Diminuir os custos de aquisição de imagens
- Melhorar o monitoramento e os sistemas de alertas de desmatamento da Amazônia

PRODUTO ▲

- Missão Amazonia 1 - segmento espacial e segmento solo

REQUISITOS ▲

- Resolução espacial óptica 60m
- Resolução temporal de 5 dias
- Peso 750kg
- Estabilizado em 3 eixos
- Resolução espectral
- Baixa órbita sol síncrona

EQUIPE ▲

- Milton, Márcio, Valéria, adla e arnaldo
- ETE, CRC, OBT, LIT

STAKEHOLDERS ▲

- Mctic, aeb, defesa, mma, sociedade
- Industria Nacional
- Ministério da Defesa
- Ministério da Agricultura
- Ministério do Meio Ambiente
- Conselho da Amazônia

FATORES EXTERNOS ▲

- Custo Cambial
- Embargo do comércio internacional de componentes

PREMISSAS ▲

- Estabelecimento de acordos de cooperação internacional
- Apoio do Ministério da Defesa
- Existência de massa crítica para o desenvolvimento de tecnologias críticas

RESTRICÇÕES ▲

- Participação e desenvolvimento da indústria nacional
- Janela de lançamento

ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO - EAP ▲

- Estudo de viabilidade técnica e econômica da missão
- Arquitetura da Missão
- Projeto Básico
- Projeto detalhado
- Montagem, Integração e Testes
- Lançamento
- Comissionamento da missão
- Operação

CUSTOS ▲

- 130.000.000,00

AMEAÇAS ▲

- Restrições orçamentarias, falta de recursos humanos
- Embargo de componentes

OPORTUNIDADES ▲

- Utilização da PMM em outras missões
- Tecnologias emergentes (imageamento, sensores, miniaturização, ...)
- Mudanças climáticas que aumentam a sensibilização da sociedade para o monitoramento ambiental

IMPACTO ALTO | PROBABILIDADE ALTA ▲

- Restrição orçamentaria
- Embargo de componentes internacionais

IMPACTO BAIXO | PROBABILIDADE ALTA ▲

IMPACTO ALTO | PROBABILIDADE BAIXA ▲

IMPACTO BAIXO | PROBABILIDADE BAIXA ▲

FAZER ANTES ▲

- Nacionalização de componentes

FAZER DEPOIS ▲

- Estabelecer cooperação com país que tenha os componentes