



Programa Espacial - Projeto 1: Motor S-50



GP ▲

PITCH ▲

JUSTIFICATIVAS ▲

- Necessidade de dispor de motor com novos materiais/tecnologias
- Viabilizar o lançamento de microsatélites
- Oportunidade de mercado
- Falta capacitação técnica no país no desenvolvimento de todas as etapas de motor para lançamento de satélites
- Produzir motor com tecnologia nacional e com materiais mais leves e, conseqüentemente diminuir os custos de produção.

OBJETIVOS ▲

- Produzir motor, estado da arte, para acoplamento a satélite brasileiro, a ser lançado em 2021.
- Produzir motor com tecnologia nacional e materiais mais leves e, conseqüentemente diminuir os custos de produção

BENEFÍCIOS ▲

- Domínio de tecnologia de motores para lançamento de foguetes
- Proficiência tecnológica no desenvolvimento de motor foguete e componentes
- Dispor de motor fabricado no país, com domínio da tecnologia e autonomia para comercialização interna e externa.
- Oportunidade de mercado interno e externo

PRODUTO ▲

- Motor (incluindo todos os seus componentes) fabricado e testado.

REQUISITOS ▲

- Fabricação seguindo as normas técnicas especificadas e considerando critérios de sustentabilidade e durabilidade
- O motor deve ter dimensões máximas 1,50m (D) x 5m (c), com empuxo de 550kN, 80s de tempo de queima e com massa do propelente de cerca de 12 toneladas
- Utilização de conteúdo nacional na ordem de 29.28%

EQUIPE ▲

- Empresa com equipe multidisciplinar de engenheiros especializados na fabricação de motores
- Especialistas em gestão de projetos

STAKEHOLDERS ▲

- Estado Brasileiro
- Países detentores de tecnologia de fabricação de motores para satélites.

FATORES EXTERNOS ▲

- Variação cambial
- Taxas de importação de materiais
- Atrasos associados a pandemias e outros fatores

PREMISSAS ▲

- Fabricação do motor S50 no Brasil

RESTRIÇÕES ▲

- Nível de poluição do propelente utilizado.
- Embargo a aquisição de materiais considerados sensíveis
- Tempo de duração do projeto

ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO - EAP ▲

- Envelope motor
- Envelope motor
- Proteção externa
- Propelente

CUSTOS ▲

- R\$ 200 milhões

AMEAÇAS ▲

OPORTUNIDADES ▲

- Supervalorização da moeda nacional
- Exploração do uso de novos materiais
- Parcerias com empresas tecnológicas nacionais e internacionais
- Formação de mão de obra qualificada

IMPACTO ALTO | PROBABILIDADE ALTA ▲

- Variação cambial acima do patamar de 23,27%

IMPACTO BAIXO | PROBABILIDADE ALTA ▲

IMPACTO ALTO | PROBABILIDADE BAIXA ▲

- Falta de pessoal qualificado no mercado nacional

IMPACTO BAIXO | PROBABILIDADE BAIXA ▲

FAZER ANTES ▲

- Variação cambial atrelada a uma aplicação financeira, um hedge, para garantir um câmbio favorável a continuidade do projeto.
- Capacitação prévia de recursos humanos

FAZER DEPOIS ▲