



Diretoria de Sistemas de Armas da Marinha



Apresentação do MANSUP

II Seminário “A Força Terrestre nas Operações de Defesa do Litoral”

AGO/2021





Sumário



Míssil Antinavio Nacional de Superfície (MANSUP)

- Histórico
- Características
- Premissas
- Etapas do projeto
- Agentes envolvidos
- Viabilidade do projeto
- Situação atual do projeto
- Possibilidades de evolução



Histórico



- Fragatas Classe “Niterói” (FCN) EG (1978)





Histórico



- Modernização das FCN (1993)





Histórico



- Fragatas Classe “Niterói” (FCN) EG (1978)
- Modernização das FCN (1993)
- Aprovação do Almirantado (2007)
- Recertificação de Mísseis Exocet MM40-B1 da MB (2008)
- Recuperação da bancada de testes do CMASM (2008)
- Desenvolvimento do míssil antinavio nacional - MANSUP (2010)



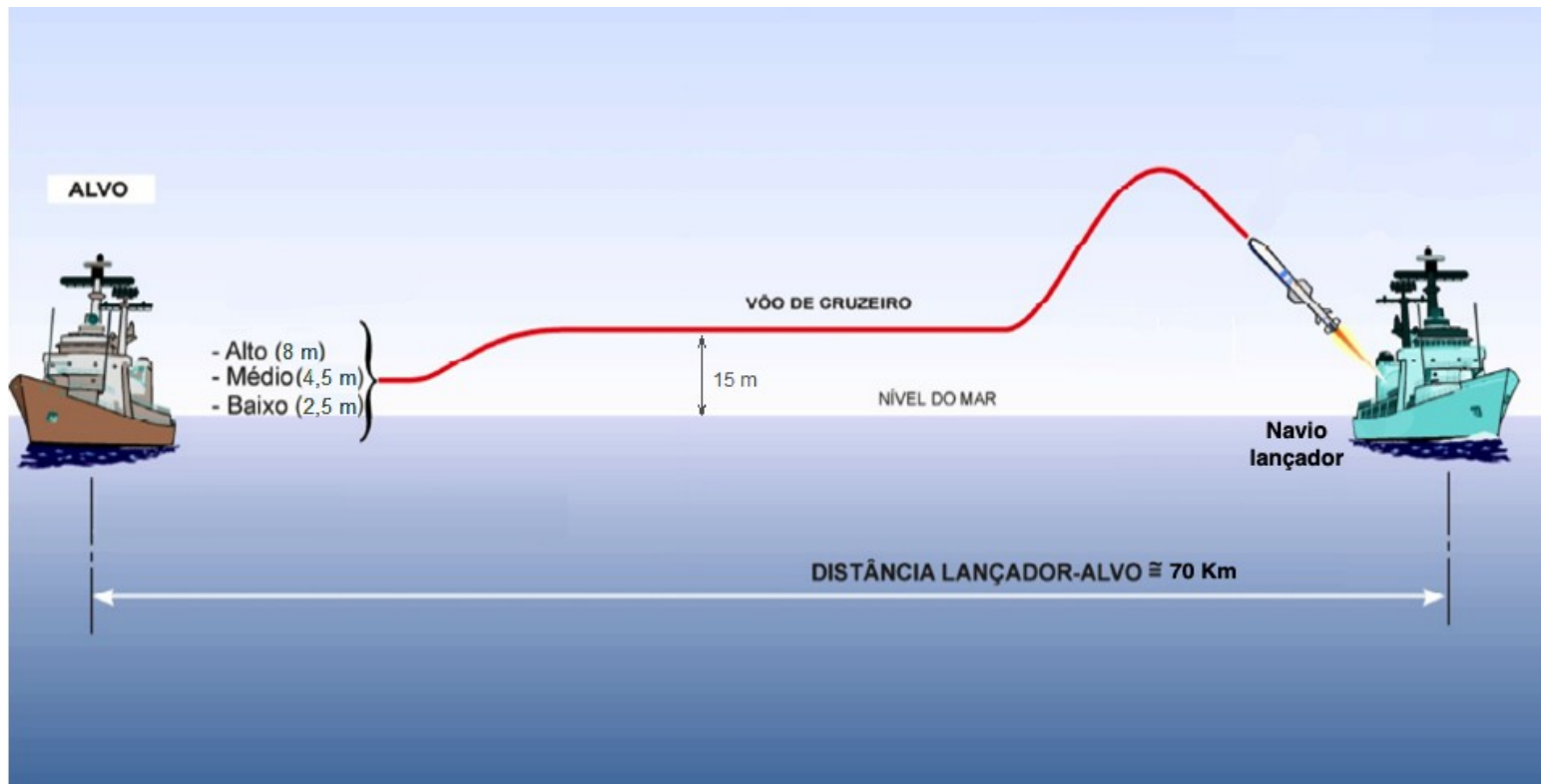
Características



- Comprimento: 5,9 m
- Diâmetro: 0,35 m
- Peso total: 876 Kg
- Alcance: 70 Km
- Velocidade: 300 m/s



Características





Características





Características





Premissas



- Conceito do míssil como munição:
 - Intercambiável
 - Mesmas características físicas e operativas



Premissas



- Conceito do míssil como munição:
 - Intercambiável
 - Mesmas características físicas e operativas
- Não ser engenharia reversa do Exocet MM40



Premissas



- Conceito do míssil como munição:
 - Intercambiável
 - Mesmas características físicas e operativas
- Não ser engenharia reversa do Exocet MM40
- Material empregado ser nacional ou não necessitar de “end-user”



Premissas



- Conceito do míssil como munição:
 - Intercambiável
 - Mesmas características físicas e operativas
- Não ser engenharia reversa do Exocet MM40
- Material empregado ser nacional ou não necessitar de “end-user”
- Desenvolvido por empresas brasileiras



Etapas do Projeto



1ª etapa – desenvolvimento do motor foguete pela Avibras (encerrada em 2012)

2ª etapa – desenvolvimento dos protótipos do MANSUP (encerrada em 2019)

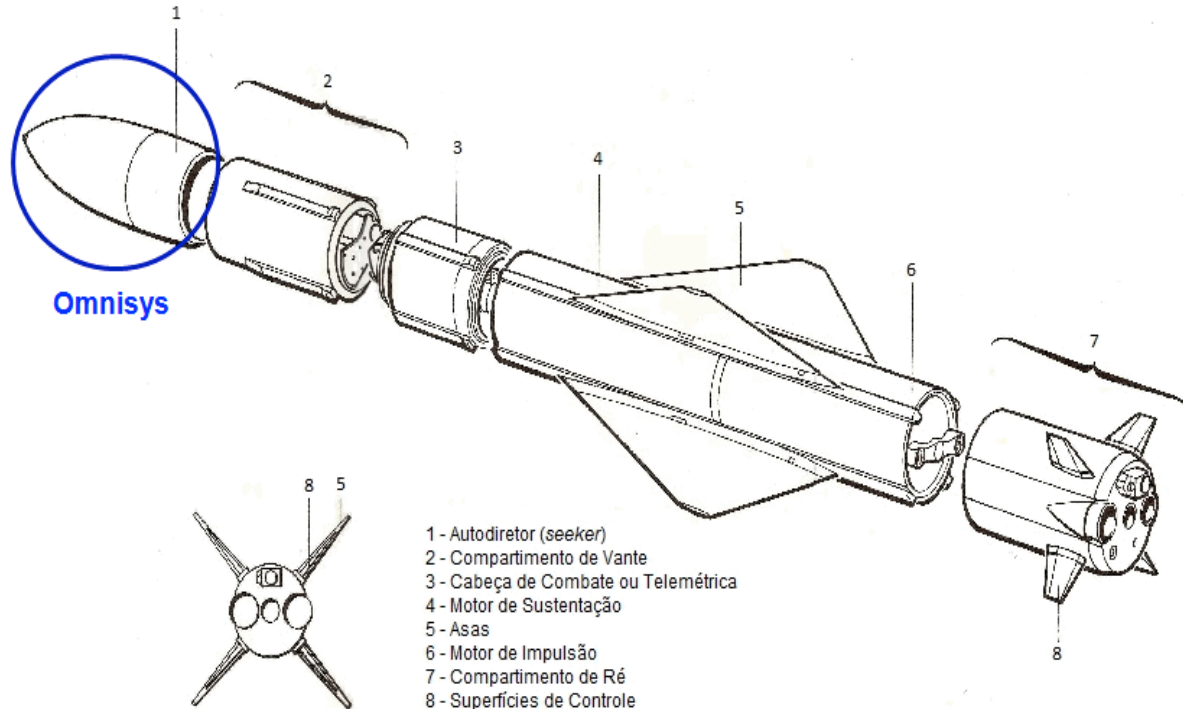
3ª etapa – produção e qualificação (em andamento)

4ª etapa – produção industrial



Agentes Envolvidos

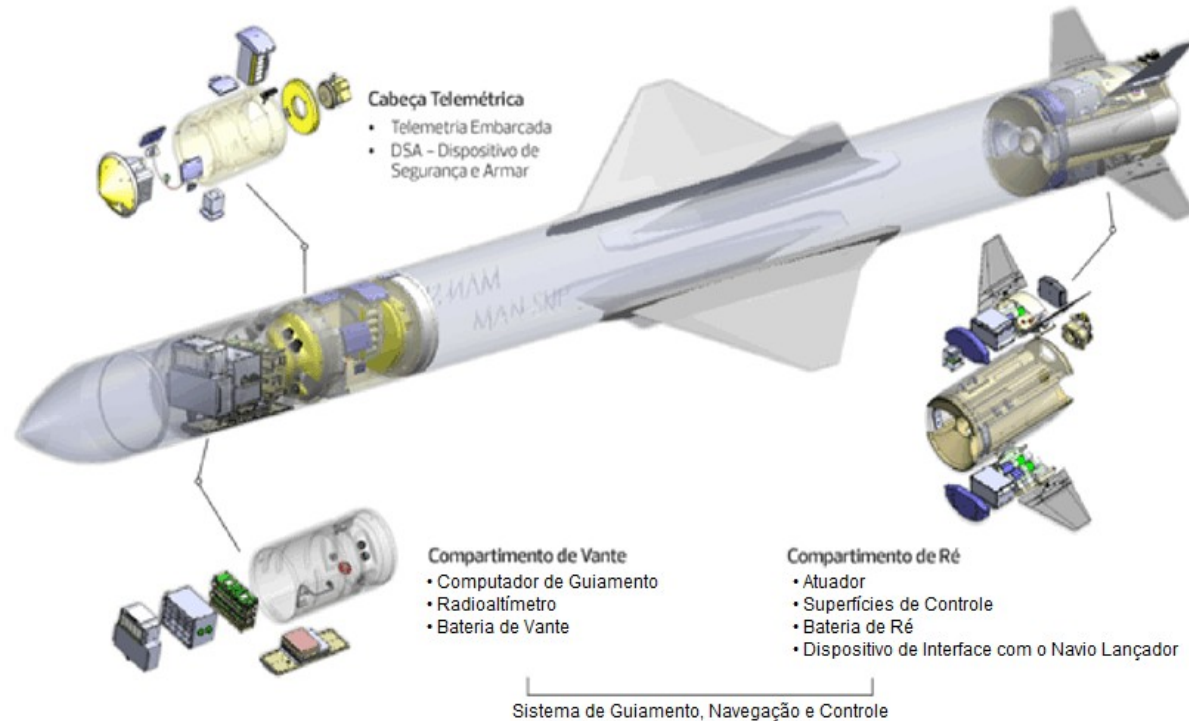
Omnisys – Desenvolvimento do “SEEKER”





Agentes Envolvidos

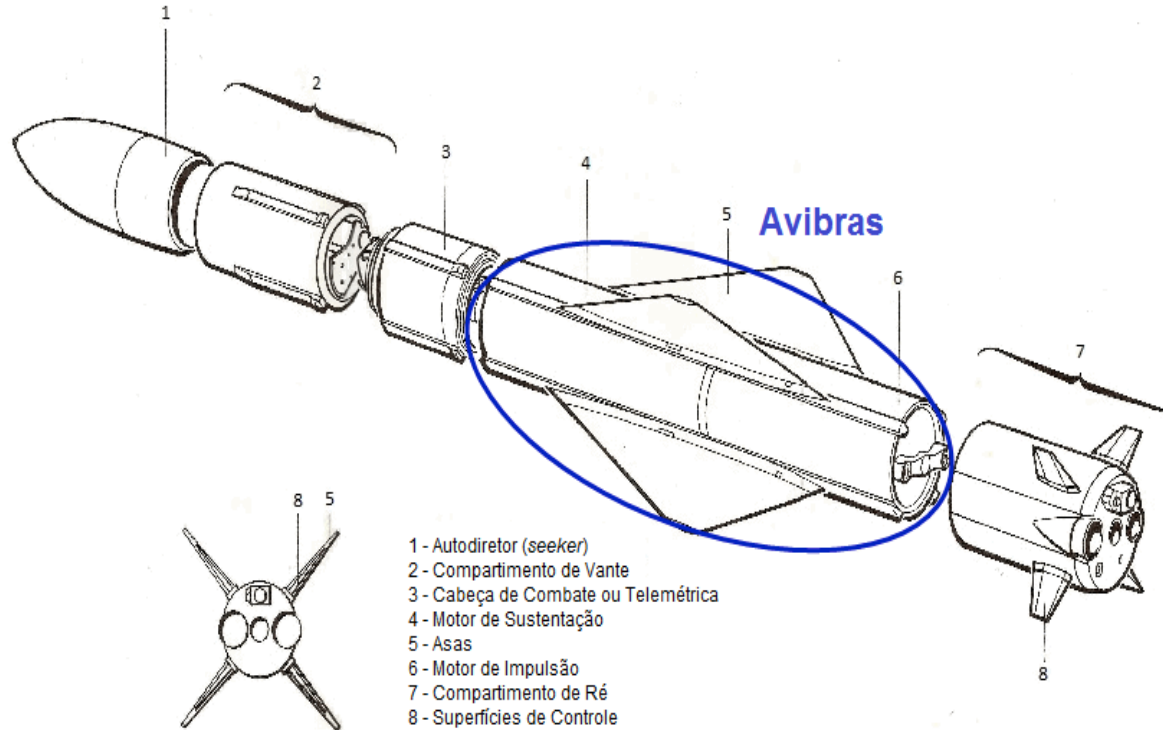
SIATT – Sistema de Guiamento, Navegação e Controle e telemetria





Agentes Envolvidos

Avibras – Motor foguete, asas, calhas e montadora

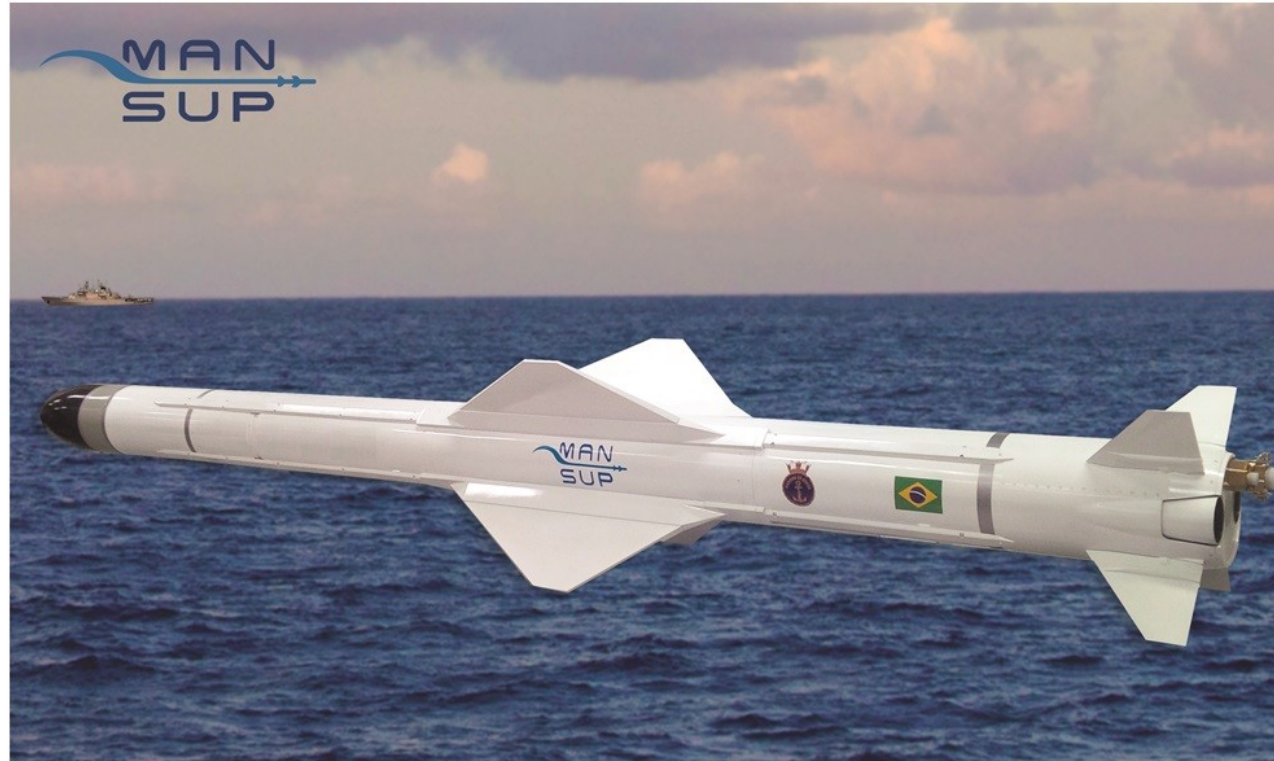




Agentes Envolvidos



Fundação Ezute – Gerenciamento Complementar





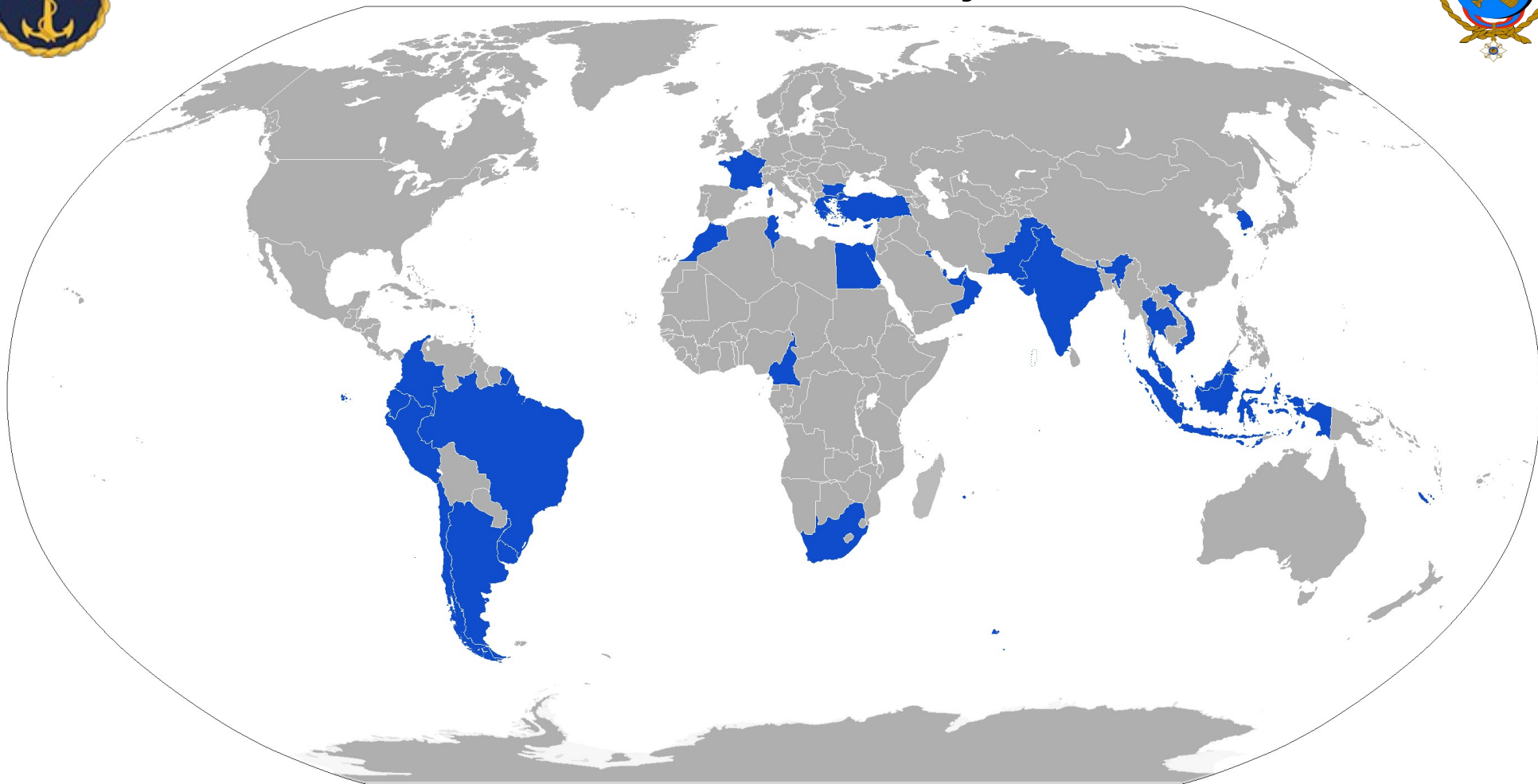
Viabilidade do Projeto



- Descontinuidade do Exocet MM40 Block 1 e Block 2
- A exportação permitirá a continuidade da produção



Viabilidade do Projeto

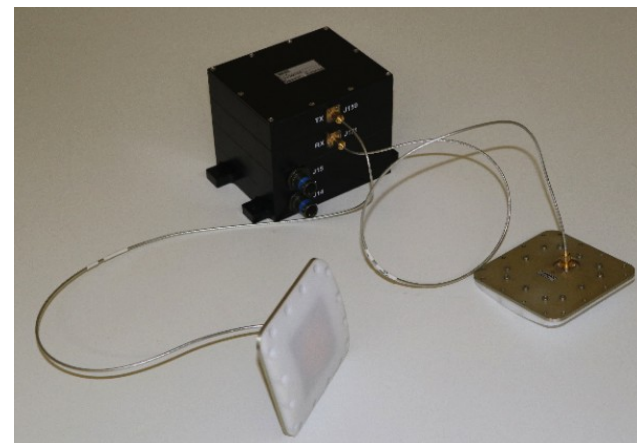
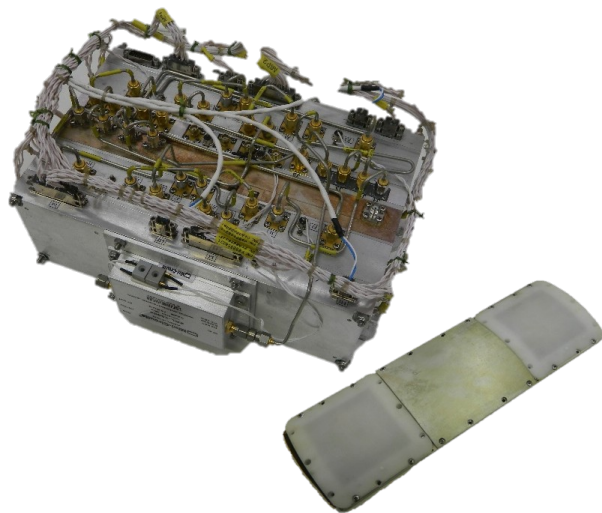




Situação Atual do Projeto



→ 3ª Etapa – produção e qualificação

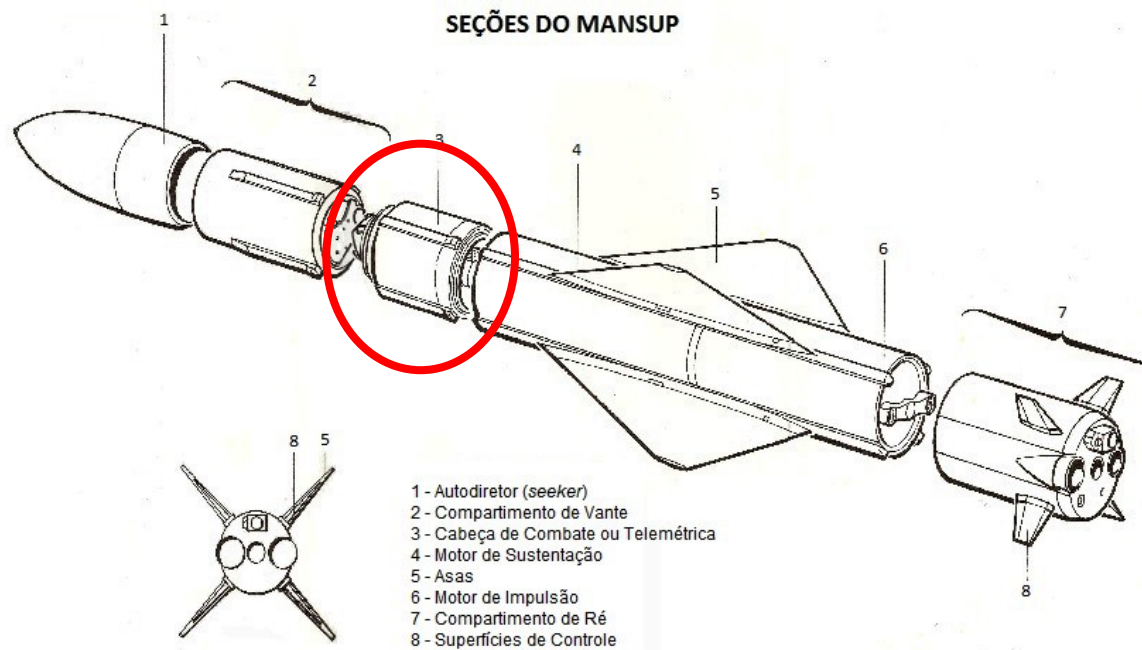




Situação Atual do Projeto



→ Desenvolvimento da cabeça de combate

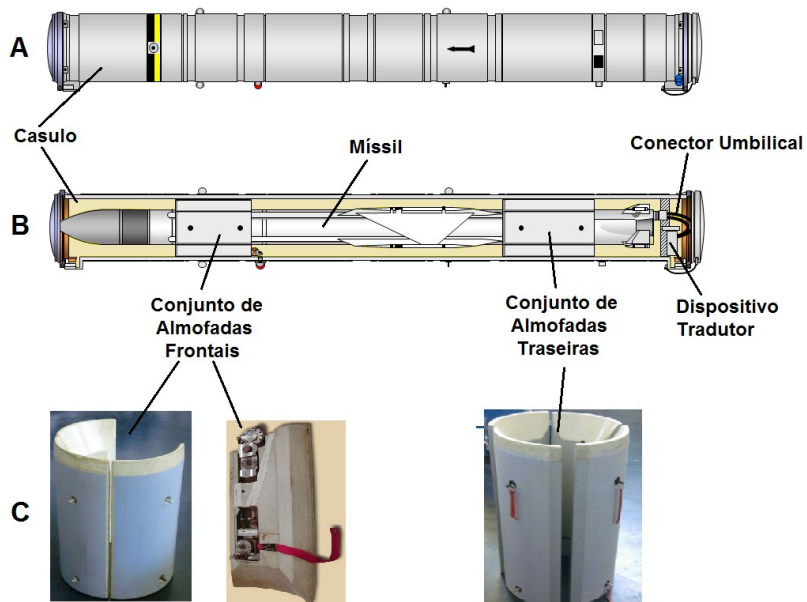




Situação Atual do Projeto



→ Desenvolvimento do casulo e do *container* do míssil

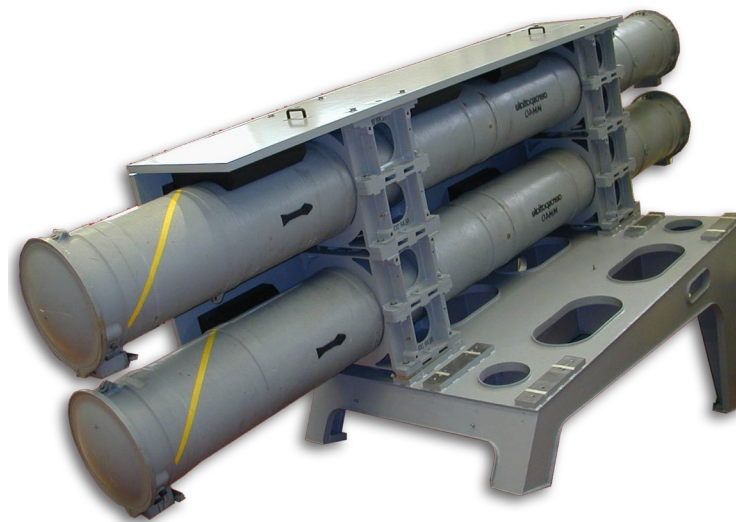




Situação Atual do Projeto

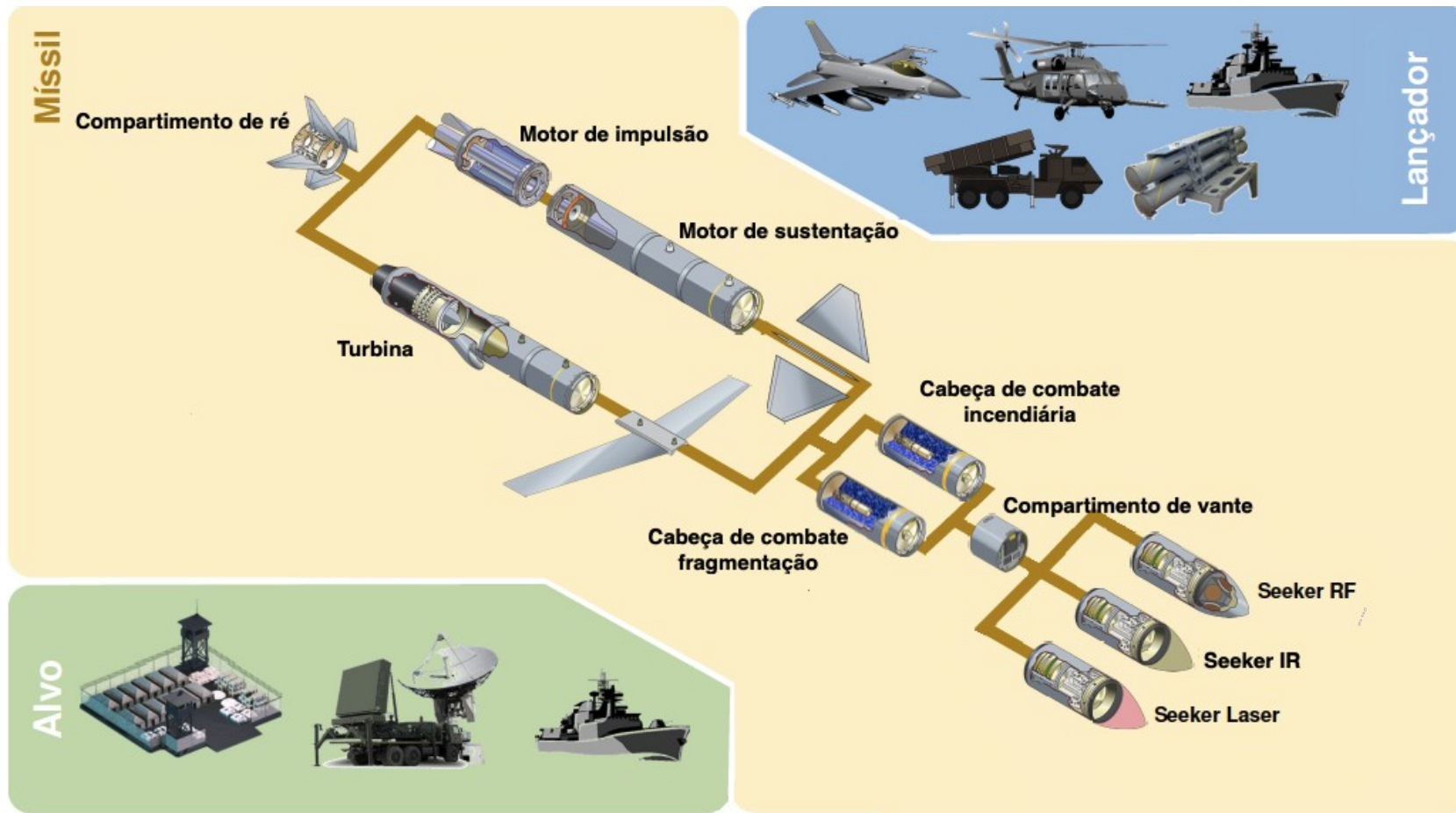


→ Desenvolvimento do sistema de lançamento





Possibilidades de evolução





FIM