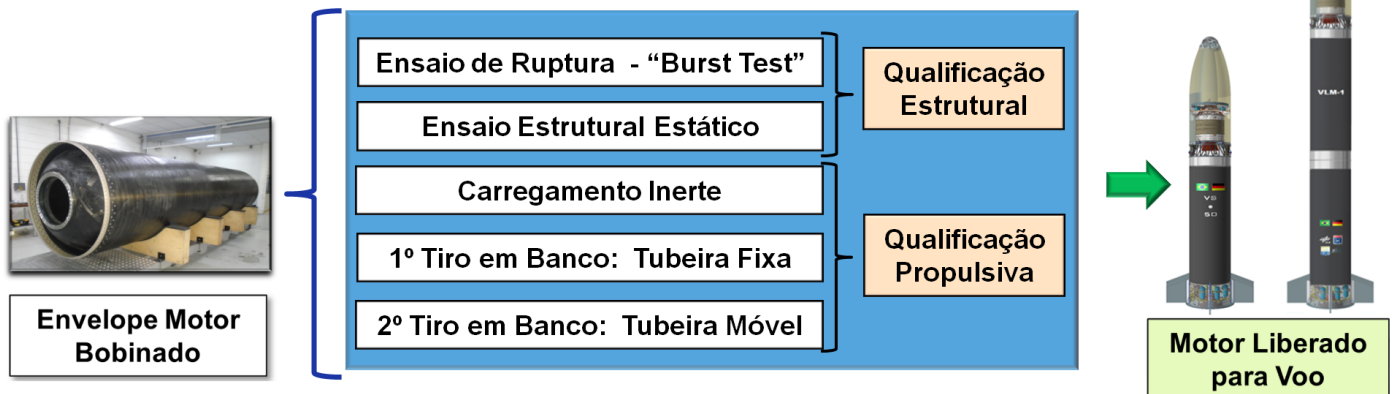


MOTOR FOGUETE S50

- Em Dezembro de 2016, o Instituto de Aeronáutica e Espaço contratou, via Convênio do VLM-1 (AEB/IAE/FUNCATE), a empresa AVIBRAS para o fornecimento de 06 (seis) Envelopes-Motores (EM) S50. Nunca houve a contratação de 08 motores S50 junto à AVIBRAS, pois, não havia recursos suficientes para isso no convênio, sendo contratados apenas seis motores.
- O valor do contrato foi de R\$ 69 milhões e envolvia, além dos motores, os meios de solo para movimentação do motor.
- Dos 06 Motores contratados, estão previstos:
 - Os 04 Primeiros motores para o Processo de **Qualificação em Solo** do Motor S50;
 - Os 02 últimos motores para os voos do VS-50 V01 (qualificação em voo) e para o VS-50 V02.
 - Os 02 motores S50 necessários para o voo do VLM-1 ainda serão contratados.
- O principal objetivo da Qualificação em Solo é verificar que o Motor atende os requisitos de projeto e pode ser integrado para equipar um estágio de voo.
- As principais etapas do **Processo de Qualificação em Solo** são:



1º Envelope Motor (EM) S50 - Ensaio de Ruptura realizado com sucesso em Nov/2018.

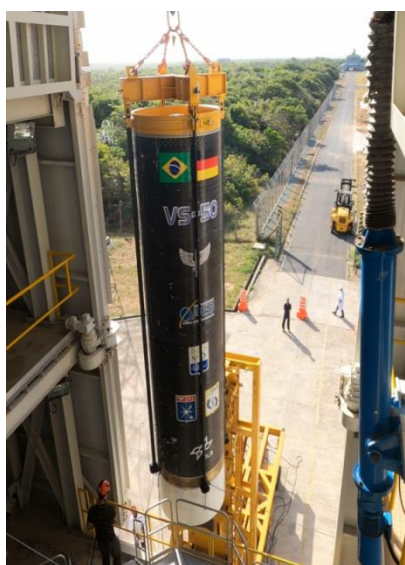


2º EM S50 - Ensaio Estrutural e Carregamento com Propelente Inerte – Set e Out/2019



Fonte: IAE e AVIBRAS

O 2º EM S50, carregado com propelente inerte, também foi utilizado no treinamento das equipes para integração do VS-50 no CLA, na Operação Santa Maria 2022.



Fonte: IAE

3º EM S50 - Carregamento ativo e realização com sucesso do 1º Teste de queima em Ponto Fixo (tiro em banco) em SJC – Out/21



Fonte: IAE

4º EM S50 - Carregamento ativo e realização com do 2º Teste de queima em Ponto Fixo (tiro em banco) em SJC Planejado para Junho/22

- O 4º Motor S50 já foi carregado pela empresa AVIBRAS em Nov/23 e encontra-se em fase de inspeções para aprovação e liberação para entrega do Motor ao IAE, que realizará o 2º Tiro em Banco de Motor em Junho/24, testando, em conjunto com o Centro Aeroespacial Alemão (DLR), parceiro do Brasil no Projeto dos veículos VS-50 e VLM-1, do sistemas de atuação da tubeira do Motor, concluindo o processo de qualificação em solo do Motor S50.

5º e 6º EM S50 - Motores para os dois voos do VS-50

- Após a aprovação da qualificação em solo, a empresa AVIBRAS irá produzir os dois últimos motores S50 deste contrato (5º e 6º motores) e entregá-los ao IAE para os dois voos previstos do veículo VS-50.

OBS: A contratação de dois motores adicionais, para equipar o 1º voo do veículo VLM-1 ainda será realizada.