



# FIBRAFORTE

Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.

A **CENIC e FIBRAFORTE** são empresas do Setor Aeroespacial, com sede na cidade de São José dos Campos – SP.

Fundadas no início dos anos 90, tendo por meta atender as demandas por Sistemas Mecânicos do Programa Espacial Brasileiro.

Suas atividades estão focadas em Serviços de Engenharia e Desenvolvimento de Produtos, principalmente:

- Desenvolvimento de estruturas e Mecanismos Espaciais
- Sistemas de Propulsão para Satélites
- Projeto e Análise de Estruturas e Mecanismos Aeronáuticos





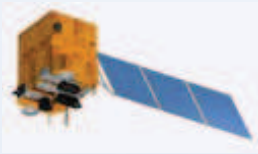
**CENIC**

# FIBRAFORTE

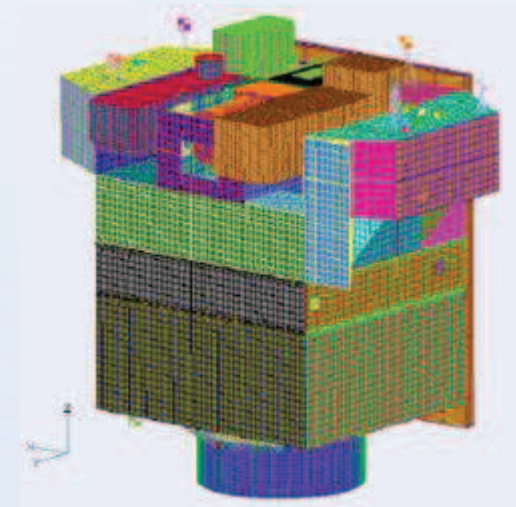
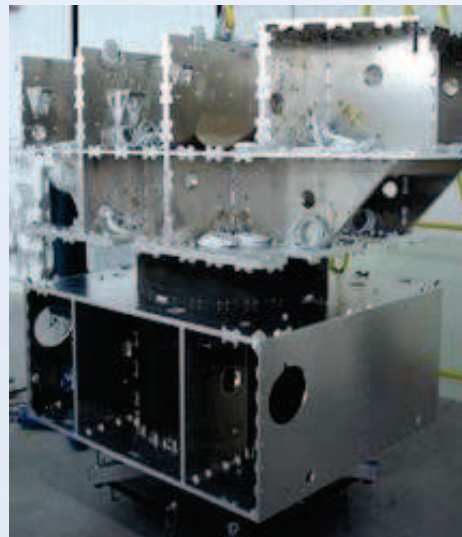
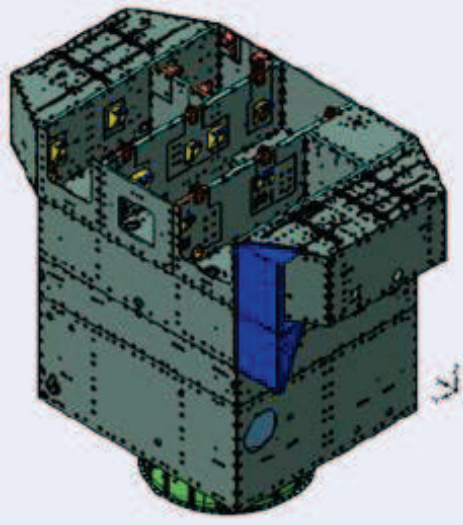
Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.

## CBERS 3&4 - STRUCTURE SUBSYSTEM

CONSÓRCIO CFF: FIBRAFORTE (50%) E CENIC (50%)



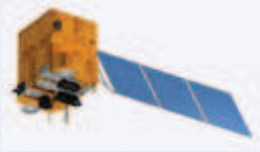
**Atividades de engenharia majoritariamente desenvolvidas pela Fibraforte**





# FIBRAFORTE

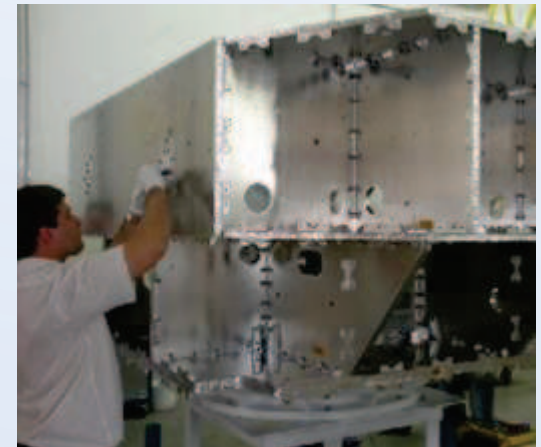
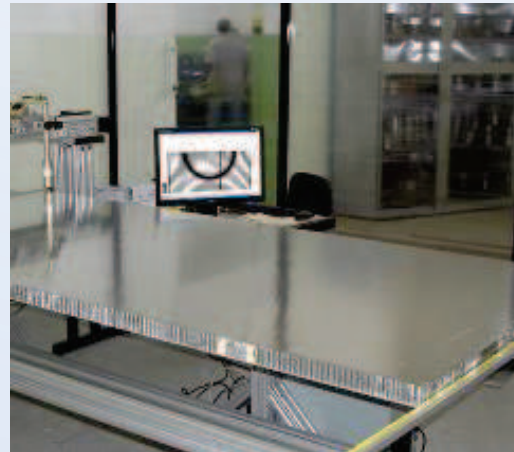
Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.



## CBERS 3&4 - STRUCTURE SUBSYSTEM

INSPEÇÕES NÃO DESTRUTIVAS ( Pull-out , NDT)

MONTAGEM DA ESTRUTURA

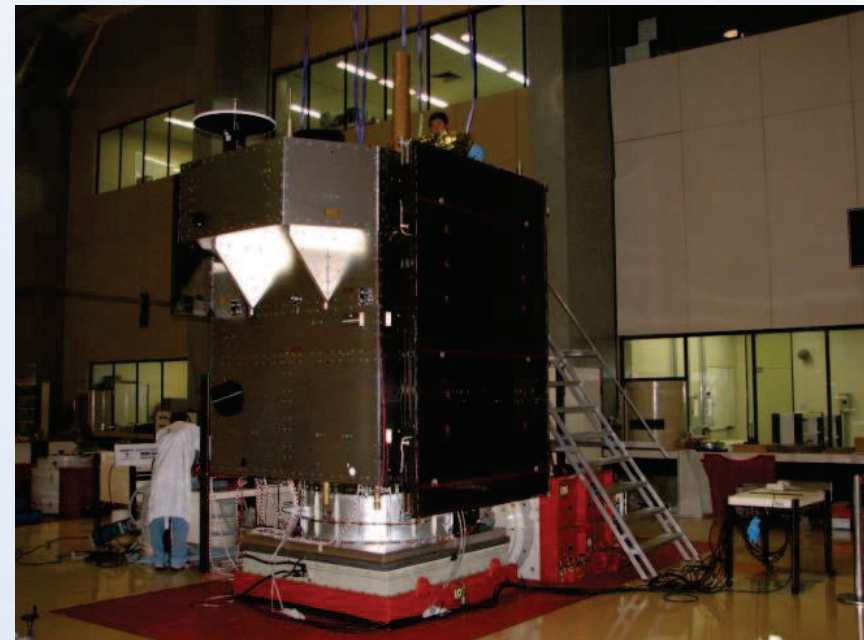




## CBERS 3&4 - STRUCTURE SUBSYSTEM CAMPANHA DE TESTES DE QUALIFICAÇÃO



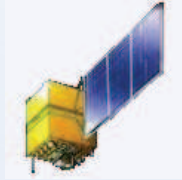
TESTE ESTÁTICO



TESTE DE VIBRAÇÃO



**CENIC**



# FIBRAFORTE

Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.

## ANTENNAS DO CBERS 3&4 (PARTE MECÂNICA)

DCS UHF – DSC S-BAND – TT&C S-BAND

(Subcontratada da Neuron)



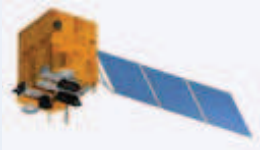
- Fornecimento das partes mecânicas;
- Montagem das Antenas
- Projeto e Processos Desenvolvidos e qualificados para o CBERS 1&2





# FIBRAFORTE

Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.



## CBERS 3&4 – SATELLITE CONTAINER FIBRAFORTE



Design, Manufacturing and Testing

Dumping System; Cleanness & Temperature Control







**CENIC**

# FIBRAFORTE

Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.

## CBERS 3&4 – SAG STRUCTURE CENIC

Design, Manufacturing and Testing

