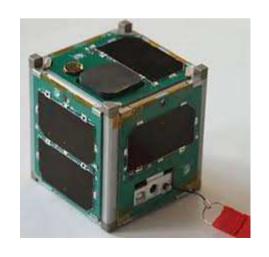


Introdução aos Nanossatélites e Cubesats

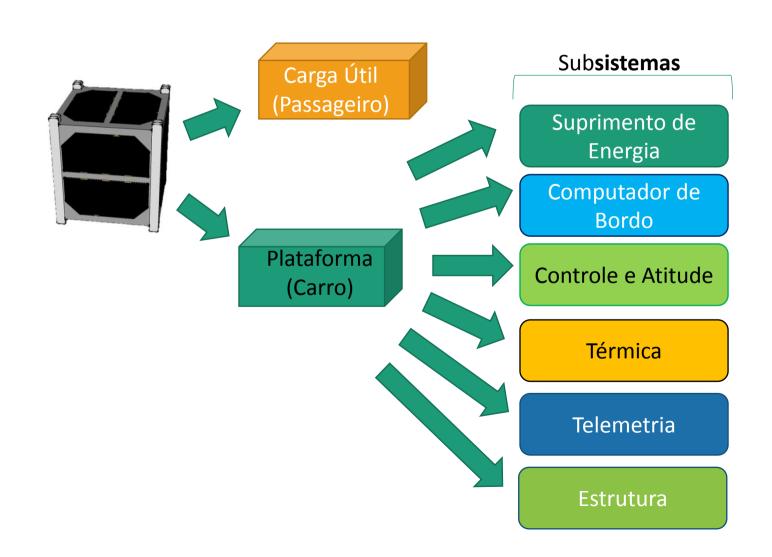
Subsistemas de um Cubesat



Lázaro Aparecido Pires de Camargo Divisão de Pequenos Satélites - DIPST Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais — INPE São José dos Campos - SP



Subsistemas de um cubesat





EPS – Electrical Power System

Fornece energia para o Cubesat

Paineis solares Baterias Conversores e Reguladores de Tensão





OBDH – Computador de Bordo

Controla o Cubesat e responsável para comunicação com os demais subsistemas.

Pode se chamar:

OBC – On Board Computer

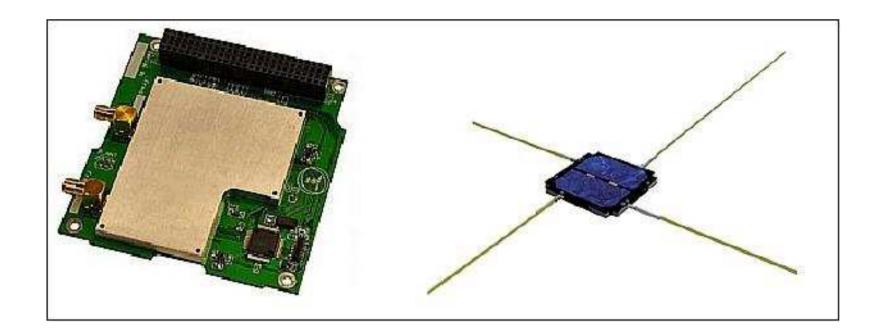
OBDH - On Board Data Handling





COMM – Comunicações (Rádio)

Realiza a comunicação com as estações em Terra.





ADCS – Determinação e Controle de Atitude

Onde estou? Faz uma estimativa da posição do cubesat e controla sua orientação.





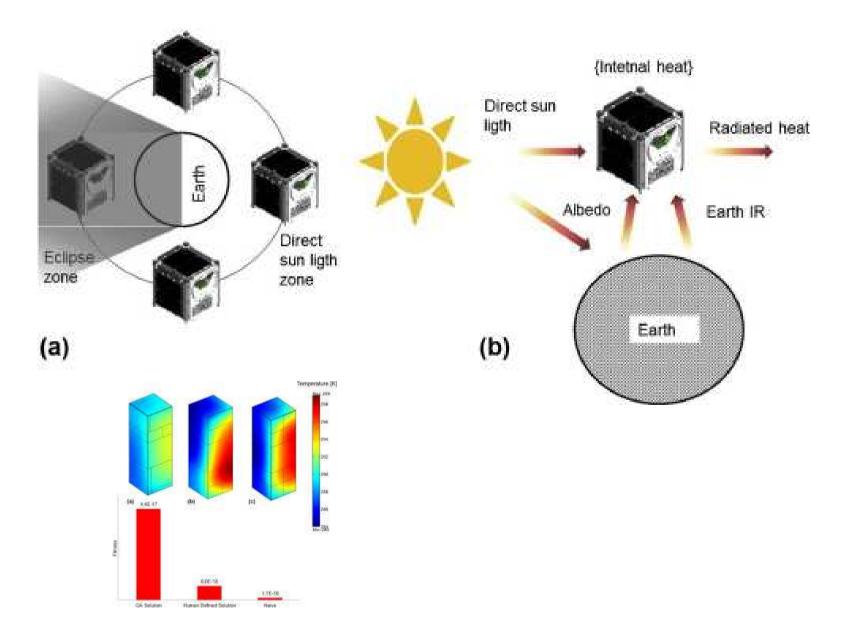
PAYLOAD – Carga útil

Nossa missão!!!



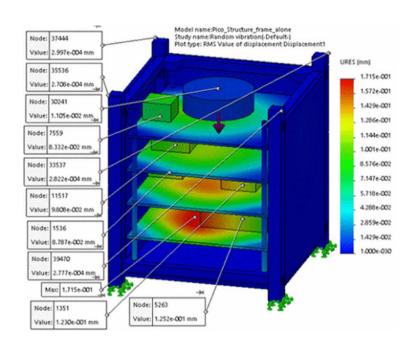


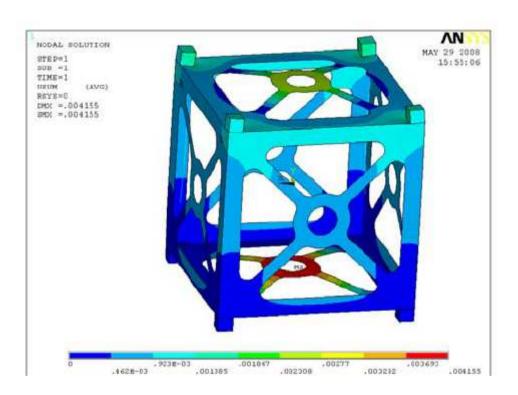
Termica





Estrutura





Obrigado!!!

CBrAVIC – XLI Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência

09 – 11 de dezembro de 2020 – Foz do Iguaçu-PR



Obrigado!!!