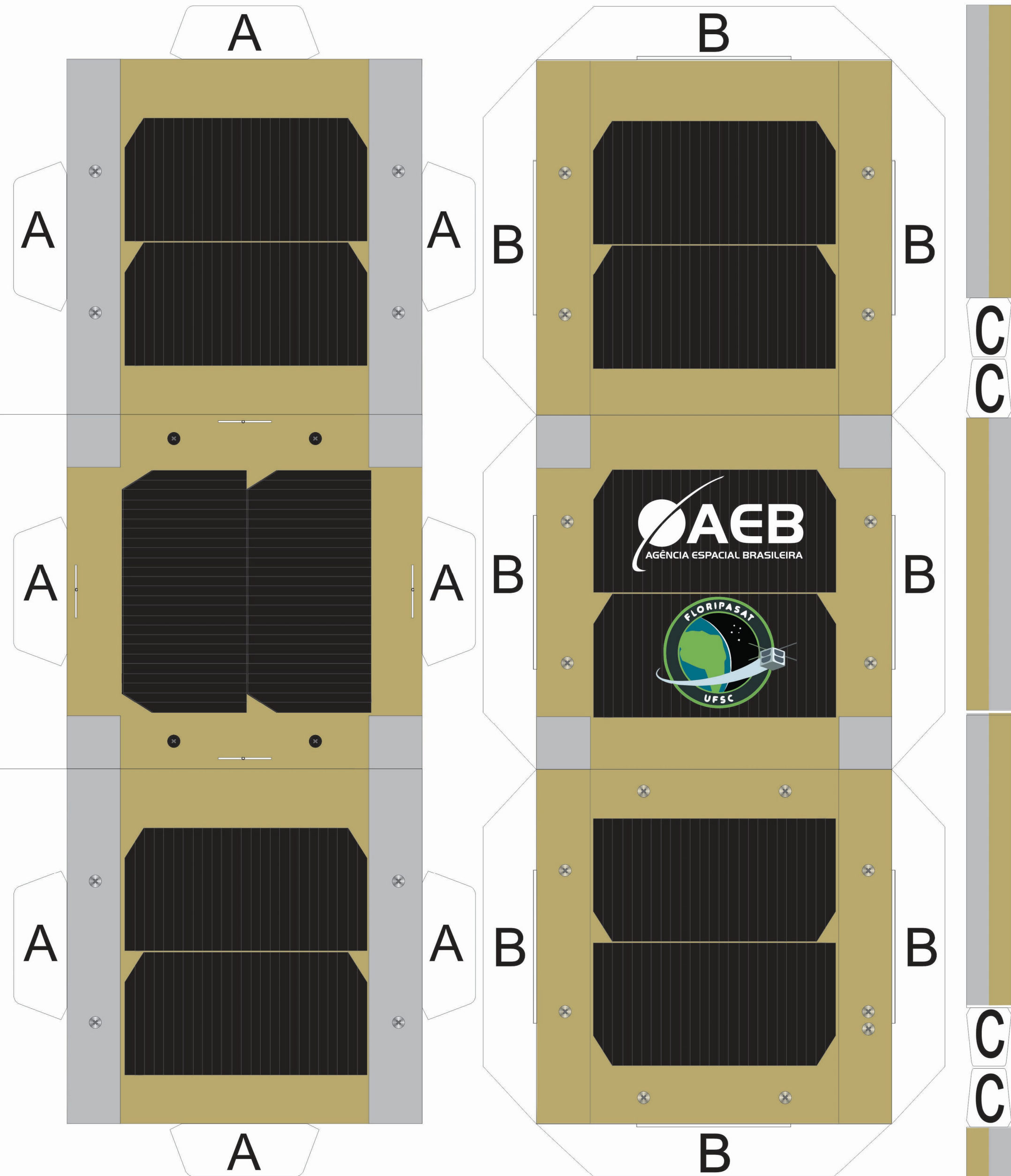
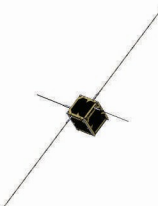




FloripaSat



O FloripaSat-1 é um cubeSat de pesquisa e desenvolvimento tecnológico com vida útil estimada em aproximadamente dois anos. O pequeno satélite pegou carona com o Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (CBERS-4A), lançado no dia 20 de dezembro de 2019, no Centro de Lançamento de Taiyuan na China.

O cubeSat é uma iniciativa de professores, estudantes de graduação, pós-graduação, mestrado e doutorado da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), por meio do programa Uniespaço da Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

No pequeno satélite foi instalado um módulo que permite que os radioamadores de todo o mundo se comuniquem diretamente com os satélites, em regiões remotas como florestas, desertos, oceanos ou em situações de catástrofes, como o rompimento da barragem de Brumadinho (MG), em que a comunicação não é interrompida e possibilita enviar e receber sinais de emergência.

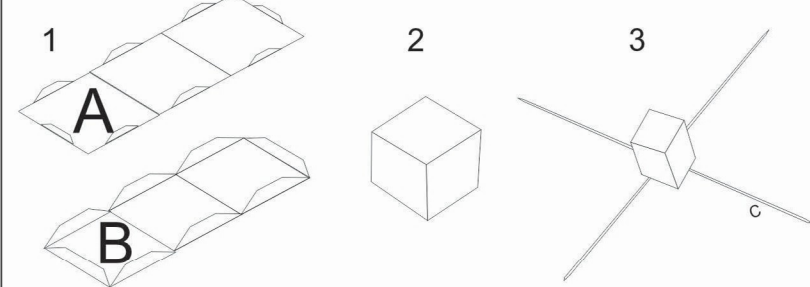
É um tipo de satélite miniaturizado, em formato de 1 U (100 x 100 x 100 mm), cujo volume é de 1 litro, pesando 1 kg. Idealizado pelo grupo FloripaSat tem como principal objetivo envolver estudantes em uma missão espacial completa, desenvolvendo todos os módulos de um nanossatélite e sua própria estação terrestre de comunicação.

Objetivos:

- Pesquisa e desenvolvimento de tecnologia para a área espacial;
- Capacitação para tecnologias espaciais, por meio da integração de alunos de graduação e pós-graduação, mestrado, doutorado e professores no desenvolvimento de pesquisas científicas;
- Destacar o estado de Santa Catarina como um polo na área espacial, visando atrair projetos inovadores e de grande complexidade e estimular investimentos público e privado;
- Capacitação de estudantes e pesquisadores no desenvolvimento de uma missão espacial completa e

Projetar e implementar os módulos principais de cubeSat.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



Projeto Gráfico: Maria Emilia Mello Gomes
Ano de Criação: 2022



Escaneie para baixar os modelos de dobraduras

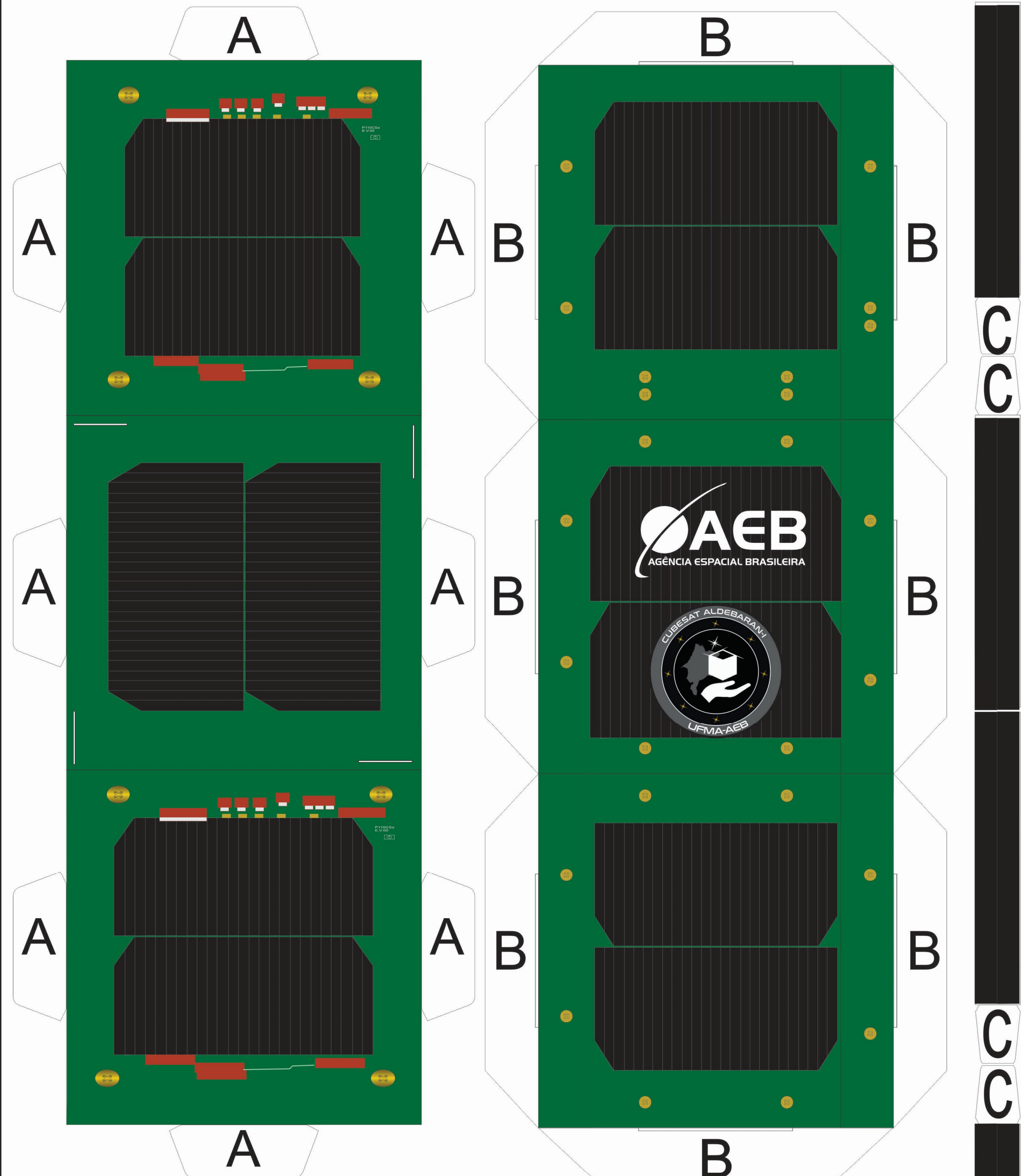
Agência Espacial Brasileira
SPO Área 5 Quadra 3 Bloco A
70.610-200
Telefone: +55 61 2033.4000
E-mail: ar@aebr.gov.br
Site: www.gov.br/aebr

[@agenciaespacialbrasilera](#)
[AEBoficial](#)
<https://sistema.couvotas.gov.br>
[@aebr](#)

[@espacial_aeb](#)
[agencia-espacial-brasilera-oficial](#)
[@agenciaespacialbrasilera](#)
[aeb.br](#)



AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA



Aldebaran I

Uma parceria entre a Universidade Federal do Maranhão, a Agência Espacial Brasileira (AEB) e outras instituições, como a Fundação Sousândrade, possibilitou que o curso de Engenharia Aeroespacial da UFMA desenvolvesse um dos primeiros nanossatélites de propriedade brasileira.

Projetos como esse seguem uma tendência internacional de lançamento de foguetes para satélites menores denominada New Space. Diversas organizações governamentais e empresas no mundo todo estão desenvolvendo equipamentos menores e com ciclo de vida mais curto, como o projeto do Cubesat da UFMA, baseado em módulos padronizados de dez centímetros cúbicos.

Denominado Aldebaran I, o nanossatélite desenvolvido pela UFMA, além de possibilitar o desenvolvimento da pesquisa e da inovação na instituição, tem diversas funções sociais, como a de retransmitir sinais para auxiliar no resgate de pescadores e embarcações na região do município de Raposa-MA. Ele receberia o sinal do pescador perdido e emitiria para a estação mais próxima, indicando o local onde estaria o pescador, para que fosse resgatado o mais rápido possível. Outra função, seria a de mapear zonas de queimadas em regiões maranhenses.

A equipe de desenvolvimento do projeto conta, exclusivamente, com docentes e discentes da UFMA, entre eles, o professor de Engenharia da Computação Luís Cláudio Silva; o professor da Engenharia Elétrica José de Ribamar Braga; e o professor de Engenharia Aeroespacial Carlos Brito, que é o coordenador do projeto CubeSat e do curso de graduação em Engenharia Aeroespacial da UFMA. Além dos docentes, 18 alunos do curso de Engenharia Aeroespacial participam e trabalham diretamente no aprimoramento do projeto.

No Brasil, seis instituições, além da UFMA, oferecem o curso de Engenharia Aeroespacial: o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), a Universidade de Brasília (UNB); Universidade Federal de Santa Maria (UFSM); Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e Universidade Federal do ABC (UFABC).

Projeto Gráfico: Maria Emilia Mello Gomes
Ano de Criação: 2023



Escaneie para baixar os modelos de dobraduras

Agência Espacial Brasileira
SPO Área 5 Quadra 3 Bloco A
70.610-200
Telefone: +55 61 2033.4000
E-mail: ar@aebr.gov.br
Site: www.gov.br/aebr

[@agenciaespacialbrasilera](#)
[AEBoficial](#)
<https://sistema.couvotas.gov.br>
[@aebr](#)

[@espacial_aeb](#)
[agencia-espacial-brasilera-oficial](#)
[@agenciaespacialbrasilera](#)
[aeb.br](#)



AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA