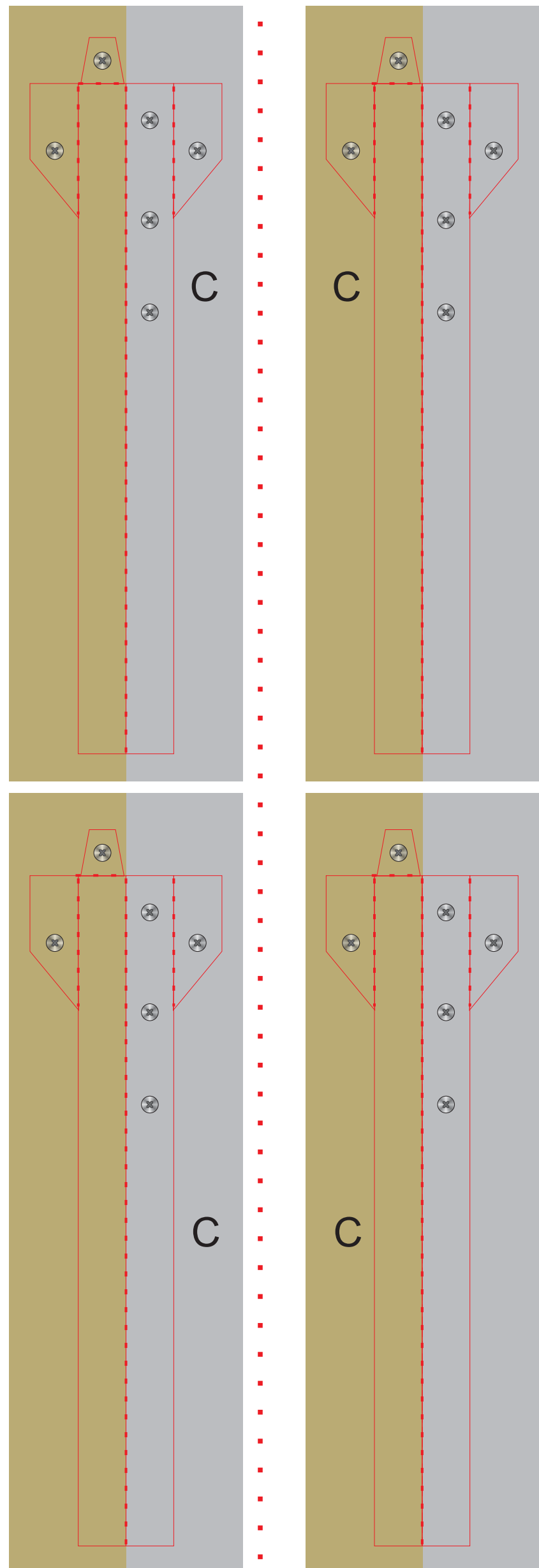
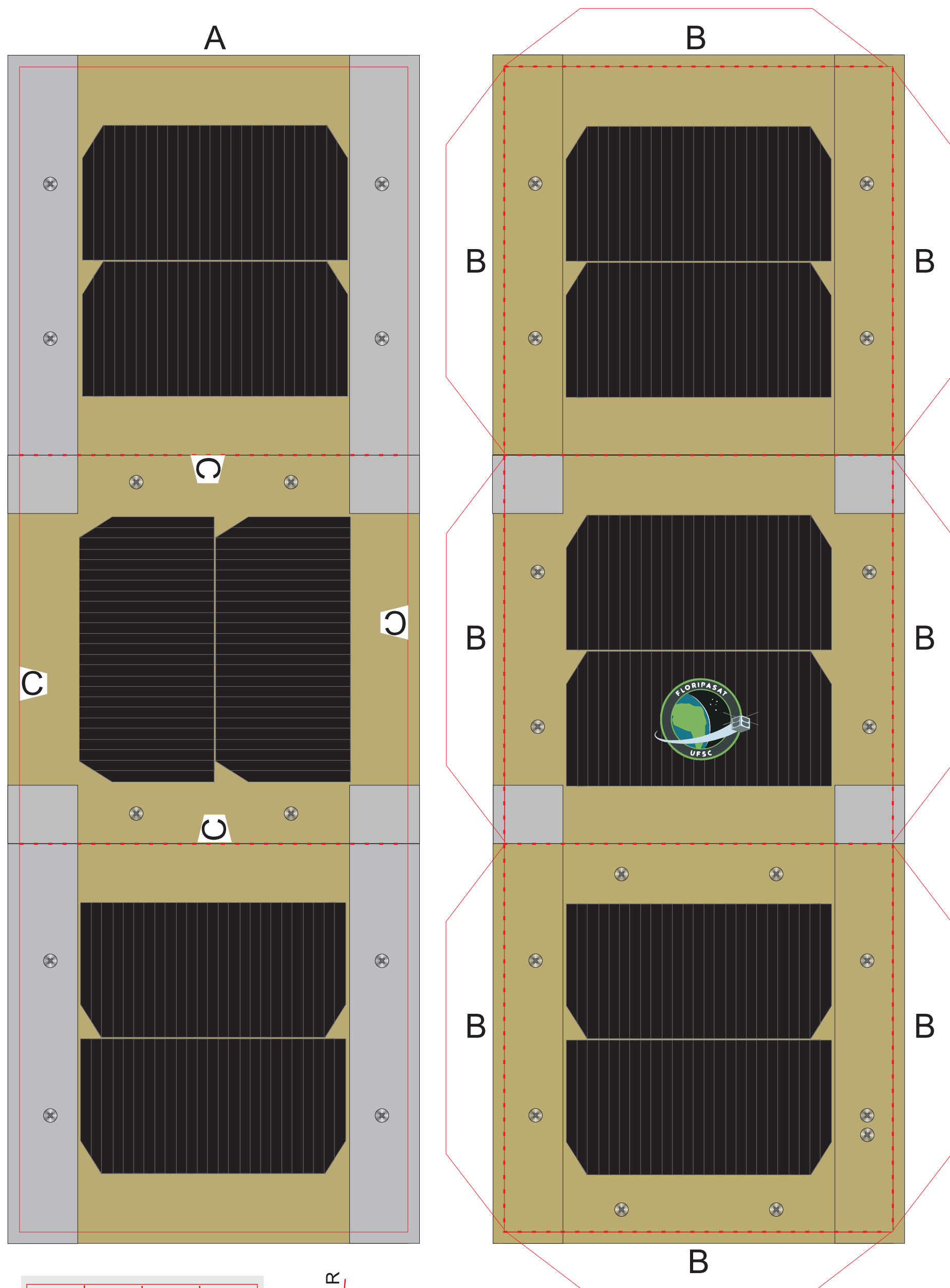
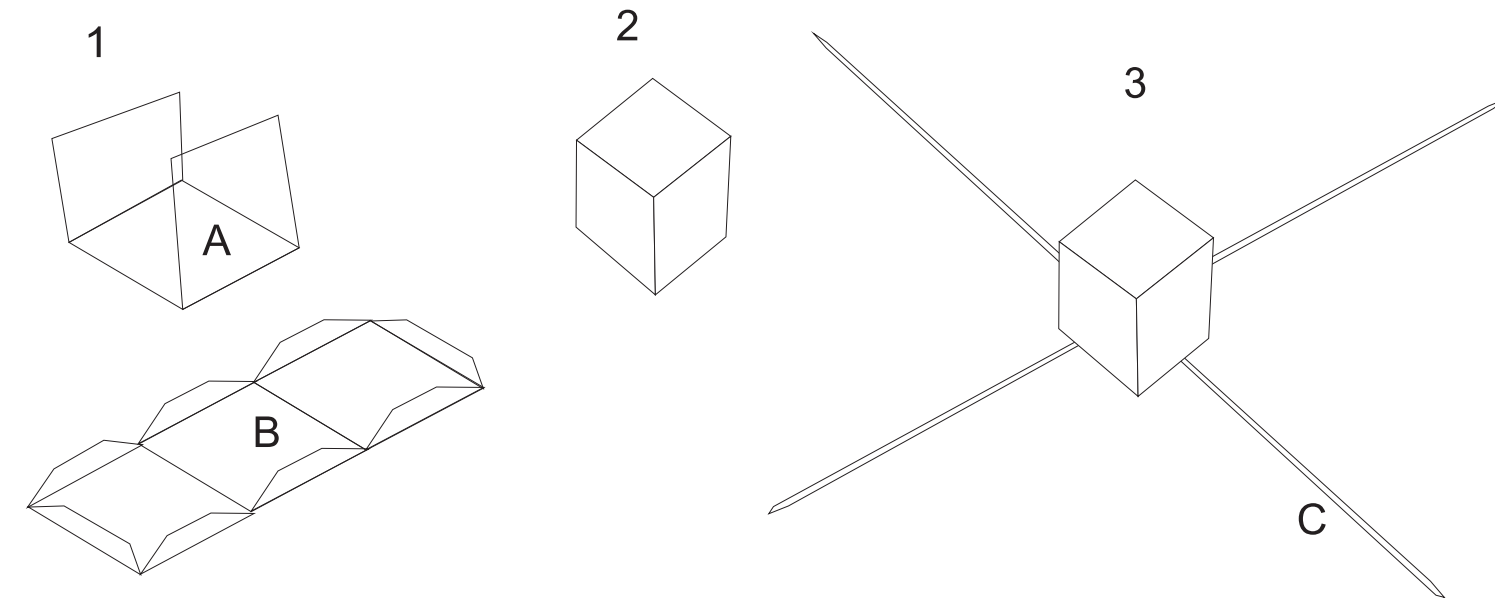




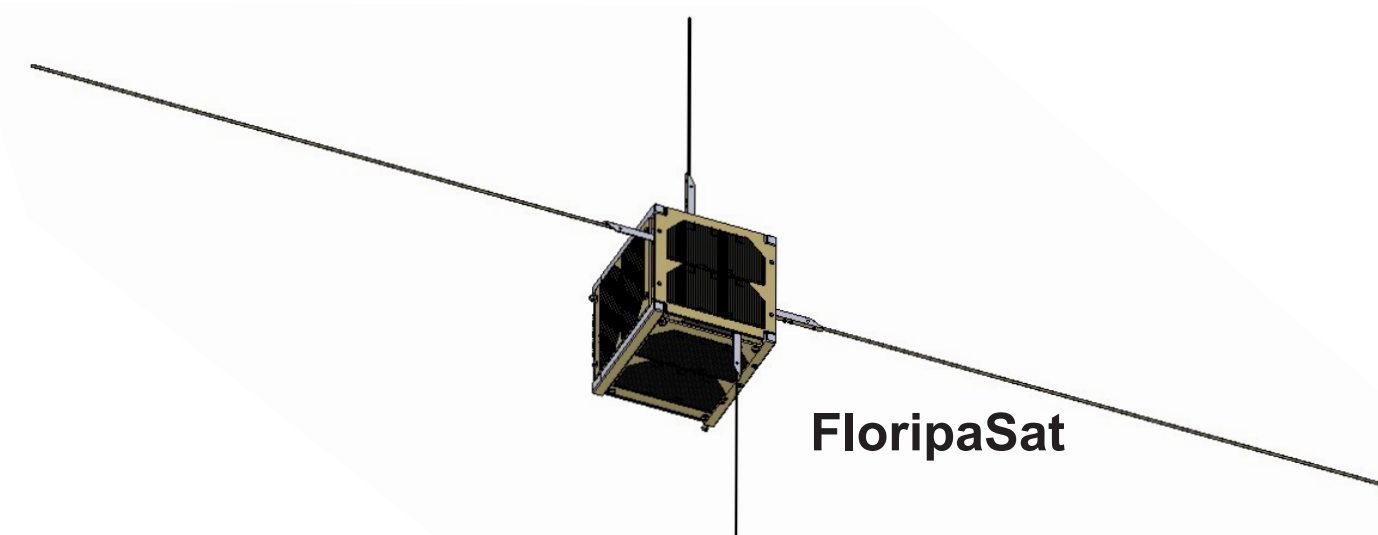
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



Projeto Gráfico: Maria Emília Mello Gomes

OUTUBRO/2021

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.