



TEMA DO MINICURSO 3

Desenvolvimento de CubeSats e Nano Satélites: Da Concepção ao Lançamento

INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL

INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - Brasil

Professores: Lázaro Aparecido P. de Camargo (INPE) e Walter Abrahão dos Santos (INPE)

OBJETIVO

Aprender conceitos básicos de Nanossatélites e Cubesats, e seus subsistemas como computador de bordo, fonte de alimentação, controle de atitude, comunicações e carga útil.

CONTEÚDO

- Introdução a Engenharia Espacial
- Conceitos de Engenharia de Sistemas para Sistemas Espaciais
- Oficinas de Cubesats
- Oficina de Clima Espacial – Montando um magnetômetros
- Introdução aos subsistemas de um nanossatélite
- Desenvolvimento e testes utilizando um modelo de cubesat : Computador de Bordo (OBDH); Fonte de Alimentação (EPS); Controle e Determinação de Atitude (ADCS); Comunicações (COMM); Carga Útil (PAYLOAD) e Projeto Final

PUBLICO ALVO

Para todos que desejam conhecer e entender o que são nanossatélites, cubesat e seus subsistemas

CARGA HORÁRIA/DIAS DO MINICURSO

Carga Horária: 10 horas

Terça-feira (16/09/2025): 09:00 às 10:00 h; 10:30 às 12:30 h; 14:00 às 16:00 h e 16:30 – 18:30h

Quarta-feira (17/09/2025): 09:00 às 10:00 h; 10:30 às 12:30 h

LINGUAGEM OFICIAL DO MINICURSO/QUANTIDADE DE VAGAS

Português/30 vagas