



CURSO: Introdução aos Drones

Instrutor:

- Rafael Silva de Barros (UFRJ)

Carga Horária: 12 h (4h remotas, assíncronas, e 8h presenciais)

Data: 8/11/2026 (presencial)

Horário: 8:30 – 17:30h

Vagas: 20

Objetivo do curso: Apresentar conceitos, cuidados e potencial de uso de drones

Público-alvo: Profissionais da área de Geociências e áreas afins

Pré-requisito: Noções básicas de cartografia

PROGRAMA

Teoria: 8h

- ❖ Fundamentos,
- ❖ Conceitos, tipos de drones,
- ❖ Questões básicas da legislação e de segurança,
- ❖ Sistema SARPAS NG, técnicas básicas de pilotagem;
- ❖ Processamento de fotografias de drone,
- ❖ Uso de pontos de controle no terreno,
- ❖ Geração de ortofotomosaicos e de Modelos Digitais de Superfície (MDS) e,
- ❖ Controle de qualidade.

Prática: 4h

- ❖ Planejamento do voo,
- ❖ Inspeção básica da aeronave,
- ❖ Voo com utilização de sinalização,
- ❖ Processamento dos dados:
- ❖ Orientação das fotos, geração da nuvem de pontos,
- ❖ Geração de MDS,
- ❖ Geração de Ortofotomosaico e,
- ❖ Validação expedita dos produtos.