



Curso 2: Uso de VANTS (Drone) em estudos e projetos ambientais

Instrutores:

- Prof. Dr. Tony Vinicius Moreira Sampaio (Departamento de Geografia – UFPR)
- Mestrando Otacílio Lopes de Sousa da Paz (Geografia – UFPR)

Carga Horária: 16 horas

Data de realização:

Horário: das 8h às 17 h

Objetivo do Curso: Apresentar os conceitos, métodos, recursos e possibilidades de uso e aplicação de VANTS (Drones) para obtenção de dados geoespaciais em estudos e projetos ambientais.

Público-alvo: Profissionais, alunos e professores (geografia, engenharias, biologia, cartografia, geologia, agronomia, ecologia, entre outros) ou técnicos que demandam informações geoespaciais em pesquisas e estudos.

Requisitos: Noções de Sensoriamento Remoto/Fotogrametria. Aconselha-se a instalação prévia de um dos seguintes softwares no smartphone: Pix4D Capture + Ctrl+DJI ou Precision Flight ou DroneDeploy (para dispositivos Android); Pix4D Capture ou DJI GS PRO (para dispositivos IOS).

PROGRAMA:

1. Módulo 1

- 1.1 Drone: histórico, conceito e nomenclatura;
- 1.2 Modelos de equipamentos, componentes e acessórios;
- 1.3 Modelos de operações;
- 1.4 Aspectos legais.

2. Módulo 2

- 2.1 Planejamento de voos (missões)
- 2.2 Características dos voos (missões);
- 2.3 Softwares para planejamento de voos: possibilidades e limitações;
- 2.4 Imagens obtidas e subprodutos: características, interfaces e restrições;

3. Módulo 3

- 3.1 Execução de voos planejados;

4. Módulo 4

- 4.1 Processamento e pós-processamento das imagens;
- 4.2 Parâmetros e softwares;
- 4.3 Aplicações;