

Minicurso 09

Processamento de imagens de drones em software de código aberto

Processing drone images in open source software

Coordenador/Coordinator: Dr. Guilherme Francisco Zucatelli (UFSC)

Instrutores/Instructors: Dr. Guilherme Francisco Zucatelli (UFSC)

Dr. José Mauricio de Camargo (UFSC)

RESUMO: OpenDroneMap é um sistema de código aberto para a geração de produtos digitais georreferenciados a partir de imagens aéreas como as obtidas por VANTs. Ele é composto por diversos módulos integrados que realizam as etapas necessárias a um pipeline de fotogrametria. O objetivo do minicurso é apresentar os procedimentos de instalação, processamento e publicação dos produtos fotogramétricos gerados (nuvem de pontos, modelo digital de elevação, ortofotomosaico).

ABSTRACT: *OpenDroneMap is an open source system for generating georeferenced digital products from aerial images such as obtained by UAVs. It consists of several integrated modules that perform the necessary steps for a photogrammetry pipeline. The mini-course purpose to present the installation, processing and publication procedures of the generated photogrammetric products (point cloud, digital elevation model, orthophotomosaic).*

Público alvo: Engenheiros civis, cartógrafos, agrimensores; arquitetos; topógrafos

Limite de Vagas: 40

Ementa do Minicurso:

- Definição de software livre / código aberto
- O que é OpenDroneMap (ODM).
- Modos de instalação do ODM
- Carregar as imagens e pontos de controle no ODM
- Avaliar as opções das tarefas mais importantes
- Gerar nuvens de pontos
- Gerar Modelos Digitais de Superfície
- Gerar Ortofotos
- Visualizar e avaliar resultados no ODM

Idioma: Português

Requisitos (quantidade de computadores, acesso à rede, etc.):

O participante deverá trazer o seu próprio notebook.

Tipo: Minicurso Teórico e Prático