

CERTIFICADO

Certificamos que

ARIEL SIQUEIRA E SILVA

concluiu com sucesso o curso

**Processamento, análise de imagens e
mapeamento com drones**

cumprindo carga horária de 20 horas.



ORLANDO LUSTOSA
Coord. Geral do Programa
Capacita Crea-MG



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

Conteúdo Programático

Fundamentos de Drones para Mapeamento

- Características e especificações dos drones para mapeamento
- Tipos de sensores e câmeras embarcadas
- Combinação de voos NADIR e Oblíquo para melhor resultado de pontos
- Planejamento, execução e configuração de voo e descarregamento de dados

Processamento de Imagens Aéreas

- Softwares de melhor custo-benefício para mapeamento com drones
- Pré-processamento e processamento de imagens aéreas
- Geração de ortomosaicos retificados e georreferenciados
- Geração de nuvem de pontos, MDS e MDT

Geração e Análise de Produtos Cartográficos

- Índice de vegetação (NDVI) e modelos 3D de terreno e estruturas
- Curvas de nível e cálculo de volumetria
- Georreferenciamento e uso de pontos de controle
- Aquisição de dados espaciais: distâncias, áreas e perímetros

Avaliação e Controle de Qualidade dos Resultados

- Avaliação de precisão e acurácia relativa e absoluta dos produtos
- Padrões comuns de produtos cartográficos
- Comparação de resultados e controle de qualidade
- Boas práticas para gestão do espaço a partir dos dados gerados

