

EMENTA DE CURSO

Emprego De Aeronaves Não Tripuladas Para O Sensoriamento Remoto Na Geologia De Engenharia E Ambiental

Data: 27 e 28 de Maio de 2024

Horário: : 09h às 16h

Número de participantes: mínimo de 15 e máximo 25 participantes

Carga-horária: 16 horas

Público alvo: O curso destina-se a profissionais e estudantes envolvidos nas áreas de geologia de engenharia e ambiental, incluindo, mas não se limitando a:

Geólogos e geotécnicos que trabalham em projetos de construção civil, mineração, exploração de recursos naturais e infraestrutura.

Profissionais de meio ambiente envolvidos em estudos de impacto ambiental, conservação de recursos naturais e gestão ambiental.

Engenheiros civis e ambientais interessados em utilizar tecnologias inovadoras para otimizar processos de coleta de dados e análise.

Pesquisadores acadêmicos que buscam integrar drones em suas pesquisas nas áreas de geologia e meio ambiente.

Objetivo:

O objetivo deste curso é capacitar os profissionais no uso eficaz de aeronaves não tripuladas para coleta e tratamento de dados e sensoriamento remoto. Os participantes aprenderão a planejar, operar e analisar alguns tipos de dados obtidos por meio de aeronaves não tripuladas, aplicando essas habilidades específicas aos contextos da geologia de engenharia e ambiental. Ao final do curso, os participantes estarão aptos a utilizar aeronaves não tripuladas como uma ferramenta eficiente para mapeamento, monitoramento e avaliação de áreas.

Conteúdo:

- 1 - Sensoriamento remoto com uso de drones;
- 2 - Legislação pertinente a operação de drones no sensoriamento remoto;
- 3 - Tipos de sensores e suas aplicações;
- 4 - Introdução à fotogrametria;
- 5 - Escolhendo o drone adequado;
- 6 - Pontos de Controle – GCP;
- 7 - Planejamento do voo;
- 8 - Aplicação na análise de estabilidade de taludes em rocha - estudo de caso (aula prática).



Docentes:

Marilia Abrão Zeni

Diretora da GeoMZ - Possui mais de 14 anos de experiência em geotecnia, mecânica de rochas e reaproveitamento de rejeitos de mineração. É Doutora em Engenharia pela UFRGS e Especialista em Engenharia de Barragens pela PUC Minas. Passou por experiências internacionais em mineradoras de grande porte e atualmente atua como consultora e docente em cursos de pós-graduação na PUC - Minas.



Gustavo de Amorim Nitsche

Graduado em ciências aeronáuticas e com MBA em Gestão Empreendedorismo e MKT pela PUC-RS. Possui mais de 15 anos de experiência na aviação comercial, tendo atuado como comandante de aeronaves Embraer 190/195 e E2 onde acumulou mais de 6500 horas de voo. Responsável pela área técnica e operacional do uso de aeronaves remotamente pilotadas no levantamento aéreo na GeoMZ.

