

MODELAGEM ESTATÍSTICA DE SUSCEPTIBILIDADE A ESCORREGAMENTOS

Número de Vagas: 20

Carga Horária: 9 horas

Modalidade: Online

Pré-requisitos do Curso: Conhecimento intermediário de SIG e softwares QGIS e Excel instalados

Ministrante: Cesar Falcão Barella

APRESENTAÇÃO DO CURSO:

Os escorregamentos estão entre os maiores perigos geológicos globais e a identificação espacial de áreas propensas ao seu desenvolvimento é fator determinante para o planejamento de uso e ocupação do solo. Sabendo que o Brasil apresenta uma grande parcela do seu território em áreas de elevada susceptibilidade, o mapeamento consagrar-se como um eixo cartográfico auxiliar de ordenamento e planejamento territorial, sendo de fundamental importância para o desenvolvimento de planos diretores apoiados na análise do meio físico. Logo, é um instrumento não estrutural de caráter preventivo, que busca minimizar as consequências de desastres naturais. Nesse contexto, o curso busca capacitar estudantes de graduação, pós-graduação e técnicos na elaboração de modelos quantitativos de susceptibilidade. O foco é a implementação de técnicas estatísticas de modelagem em ambiente SIG, bem como a análise crítica das potencialidades e fragilidades desse instrumento cartográfico.

AULA TEÓRICA

INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE SUSCEPTIBILIDADE
ABORDAGENS QUALITATIVAS E QUANTITATIVAS DE MAPEAMENTO
ESTATÍSTICA APLICADA À MODELAGEM DE SUSCEPTIBILIDADE: HIPÓTESES ASSUMIDAS; PRINCIPAIS TÉCNICAS; PARÂMETROS DE ENTRADA; VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS; CLASSIFICAÇÃO DE MODELOS.

AULA PRÁTICA

PARTIÇÃO DO ESPAÇO AMOSTRAL ENTRE OS GRUPOS DE TREINO E DE TESTE;
DEFINIÇÃO DOS FATORES DE PREDISPOSIÇÃO E ANÁLISE SENSITIVA;
EQUACIONAMENTO DA TÉCNICA BIVARIADA DO VALOR INFORMATIVO;
CÁLCULO DA ÁREA ABAIXO DA CURVA DE SUCESSO E DE PREDIÇÃO;
CLASSIFICAÇÃO DO MODELO DE SUSCEPTIBILIDADE.