

Relatório de treinamento

Data: 28/01/2025

Tema: PROJEÇÕES DE MUDANÇA DE USO E COBERTURA DA TERRA DINÂMICA EGO (Environmental for Geoprocessing Objects)

Ministrante: Rita Marcia S. P. Vieira

Descrição: O minicurso ministrado pela pesquisadora **Rita Marcia S. P. Vieira** aborda **projeções de mudança de uso e cobertura da terra** utilizando o software **Dinâmica EGO** (Environmental for Geoprocessing Objects).

Tópicos principais abordados no curso:

1. Conceitos básicos:

- Diferença entre cobertura e uso do solo.
- Cálculo de taxas de mudança e identificação de zonas de alteração.

2. Processo de modelagem no Dinâmica EGO:

- Instalação e primeiros passos com o software.
- Uso de *functors* para construção de modelos.
- Geração de matrizes de transição para análise da dinâmica da paisagem.

3. Simulação de mudanças no uso e cobertura do solo:

- Criação de mapas de transição e categorização de variáveis explicativas.
- Cálculo de pesos de evidência para identificar fatores que influenciam mudanças.
- Ajuste e calibração do modelo para melhorar previsões.

4. Validação e projeção de cenários:

- Aplicação de funções estatísticas para validar simulações.
- Uso de mapas de probabilidade para prever padrões futuros de mudança no solo.

O curso teve um enfoque técnico e prático, capacitando os participantes a utilizar o **Dinâmica EGO** para análises espaciais e projeções de uso e cobertura da terra.

