



## Curso ANÁLISES ESPACIAIS EM GRID

**Descrição** Este curso tem como objetivo orientar o aluno em relação aos aspectos conceituais de manipulação de dados matriciais (raster) em um Sistema de Informação Geográfica totalmente integrado com o GeoMedia.

Será apresentado um poderoso conjunto de ferramentas para realizar edição, processamento e análise de dados do tipo raster.

Através do gerenciamento desses rasters, capacitar o aluno a destacar e gerar informações geográficas, visando subsidiar as diversas áreas de aplicação do GeoMedia Grid como planejamento urbano, planejamento do uso e ocupação do solo, meio ambiente, análises de bacias hidrográficas e redes de drenagem, análises de custos e distância, agricultura de precisão, segurança, infra-estrutura, entre outros.

O curso é ministrado por profissionais certificados pela Intergraph, garantindo ao aluno um aprendizado efetivo no uso da ferramenta.

## Software Utilizado GEOMEDIA GRID

### Tópicos Principais

- Trabalho com Áreas de Estudo
- Integração entre dados vetoriais e matriciais
- Conceitos de Reamostragem de Imagens
- Conceitos de Interpolação de Dados
- Geração e Análise de Modelos Digitais do Terreno (MDT) usando os interpoladores Spline e IDW
- Geração de Modelos Estatísticos usando Krigeagem
- Cruzamento espacial de rasters usando modelos matemáticos
- Mosaico de Imagens
- Análise, Composição Colorida e Classificação de Imagens
- Análise estatística Local
- Geração de mapas de Declividade
- Geração de mapas de Orientação de Vertente
- Cálculo de Áreas sobre rasters
- Análise e Delimitação de Bacias Hidrográficas
- Reprojetoando rasters e calculando volume
- Análise de rotas através de distância e custo

**Duração** 3 (três) dias de curso no período das 9 às 18 horas.

**Pré-requisitos** Familiaridade com Sistema Operacional, facilidade no uso de ferramentas Windows, conhecimentos básicos de cartografia, Sistema de Informação Geográfica (SIG) e GeoMedia.