

UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA (UNIVAP)
INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (IP&D)
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL (PLUR)

MESTRADO E DOUTORADO: DISCIPLINA OPTATIVA

GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL - PLUR-013

Créditos: 2 - Carga-horária: 32 hs.

Ementa: Definições de geoprocessamento, suas diferentes utilizações. O mapa e as informações espaciais, formas de produções de mapas: a semiologia gráfica; sistemas de informações geográficas e os componentes do sistema; utilizações gerais. Estrutura de Dados em SIGs; dados no formato vetorial e no formato matricial; diferentes aplicações. Entrada de dados em SIGs; diferentes entradas e tratamentos de dados. Modelos de dados em SIG (Filosofia do SPRING); Georreferenciamento de dados: registro mapa x mapa, mapa x imagem, imagem x imagem; Espacial: Modelos Numéricos do Terreno (MNT). Métodos de análise espacial e modelagem espacial: sobreposição de mapas, cruzamento de dados. Geração de mapas sínteses, cálculos em um mapa; métodos de classificação e de interpolação espacial.

Objetivo: Esta disciplina tem como objetivo apresentar ao aluno técnicas de Geoprocessamento que são utilizadas para subsidiar os tomadores de decisão. Enfoca, basicamente, a aplicação de SIGs na geração de modelos do mundo real como "test bed" para os planejadores.