



## EMENTA DE DISCIPLINA

### **Geoprocessamento aplicado ao Estudo do Ambiente**

**Código:** PGCA509

**Docente:** Viviane Vidal da Silva

**Nível:** Mestrado Acadêmico

**Obrigatória (S/N):** Não

**Carga Horária:** 60 h

**Créditos:** 4

#### **Ementa:**

Sensoriamento Remoto. Conceitos de Sensoriamento remoto: princípios físicos, sensores satélites e aerofotogramétricos e produtos disponíveis. Imagens de Satélite: interpretação Visual e Processamento digital. Aplicações de imagens de satélite no estudo do meio ambiente. Sistemas de Informação Geográfica: conceito, características do sistema, entrada de dados, integração dos dados, manipulação e geração de mapas temáticos. Banco de Dados Geográfico. Geração de modelos numéricos do terreno. Softwares disponíveis. Implantação de informações geográficas. Aplicação do SIG no estudo do meio ambiente.

#### **Bibliografia:**

ASSAD, E. D.; SANO, E. E., Sistema de informações geográficas: aplicações na agricultura. EMBRAPA, 2ª ed. 1998.

BONHAM-CARTER, G.F. Geografic information Systems for geoscientist: modelling with GIS, Pergamon, 2006. 340p.

CÂMARA, G. E MEDEIROS, J.S.; Geoprocessamento para projetos ambientais; 2ª EDIÇÃO; INPE, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, 1998.

FLORENZANO, T. G. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: OFICINA DE TEXTOS. 2002. 97P.

FORTES, P. T. F. O. Introdução aos sistemas de posicionamento global: noções de geodésia, cartografia e sistema de posicionamento global NAVSTAR. TEXTO UNIVERSITÁRIO, EDUNB, BRASÍLIA, DF, 213 P. 2004.

LOCH, C.; LAPOLLI, E. M. Elementos básicos da fotografia e sua utilização prática. FLORIANÓPOLIS: UFSC. 1985. 86P.

SILVA, A. de BARROS. Sistemas de informação Geo-Referenciadas: conceitos e aplicações. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 236pp.