

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB  
CAMPUS: VITÓRIA DA CONQUISTA  
DEPARTAMENTO: ENGENHARIA AGRÍCOLA E SOLOS - DEAS

PLANO  
DE  
CURSO

CÓDIGO	CURSO	NOME DA DISCIPLINA	PRÉ - REQUISITO (S)
FZ1437	Mestrado em Agronomia	Geotecnologia Aplicadas	

C. H. SEMESTRAL	CRÉDITOS			SEMESTRE	APROVAÇÃO DO DEPTO.
	T	P	E		
60	4				

#### EMENTA

Principais conceitos e ferramentas em geotecnologias.

Sistema de Navegação Global por Satélite (*Global Navigation Satellite System - GNSS*): Aplicação de GNSS na coleta, armazenamento e análise de dados. Aplicações do GNSS.

Sensoriamento remoto: características e resoluções das imagens. Análise da resposta espectral dos alvos. Interpretação de imagens. Processamento Digital de Imagens. Índices de Vegetação.

Sistema de informações Geográficas: Estrutura e operações em SIG; Modelagem espacial;

Princípios de Estatística Espacial e Geoestatística.

#### OBJETIVO GERAL

Apresentar ao pós-graduando os principais conceitos referentes às Geotecnologias, como suporte para tomada de decisão nas áreas agrícola, florestal e ambiental.

#### PROCEDIMENTO

Aulas teórico-dialogadas e aulas práticas

#### RECURSO

Quadro branco, data-show e retro-projetor

#### AVALIAÇÃO

Unidade I

- Prova teórica 1: valor 10,0

Unidade II

- Prova teórica 2: valor 10,0

Unidade III

- Trabalho prático: valor 10,0 (peso: 6,0)
- Seminário: valor 10,0 (peso: 4,0)

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### BIBLIOGRAFIA

CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M.; D'ALGE, J.C. *Introdução à Ciência da Geoinformação*. São José

dos Campos, INPE, 2001.

FLORENZANO, T.G. **Geomorfologia**: conceitos e tecnologias atuais. São Paulo: Oficina de textos, 2008.

FUKS, S.; CARVALHO, M.S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.M. **Análise Espacial de Dados Geográficos**. Brasília, Embrapa, 2004.

LONGLEY, P.A.; GOODCHILD, M.F.; MAGUIRE, D.J.; RHIND, D.W. **Sistemas e ciência da informação geográfica**. 3 ed. Bookman: Porto Alegre, 2013. 540p.

MATOS, J.L.G. **Fundamentos de Informação Geográfica**. 6ª ed. Lisboa-Porto: Lidel, 2008. 401p.

MENESES, R & NETTO, J. S. M. **Sensoriamento Remoto**: reflectância dos alvos naturais. Brasília, DF: UnB 2001.

MONICO, J.F.G. 2000. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: Editora UNESP, 2008. 476p.

NOVO, E. M. L. M. **Sensoriamento remoto – princípios e aplicações**. 2ª ed. Ed. Edgard Blucher LTDA. São Paulo. 1992.

PONZONI, F. J. ; SHIMABUKURO, YOSIO EDEMIR. **Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação**. São José dos Campos: Parêntese, 2001.

  
Prof.ª Maria Aparecida Castellani, DSc.  
Coord. do PPG em Agronomia / UESB  
Cad. n.º 72.000.613-8