



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

CURSO: CURSO SUPERIOR EM TECNOLOGIA EM TOPOGRAFIA E ESTRADAS

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: GEOPROCESSAMENTO			CÓDIGO: TE 096
PRÉ-REQUISITO: 4-TE068			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
VI	04	60	72
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		36	36

1. EMENTA

Geoprocessamento e sua importância para a topografia e construção de estradas. Fundamentos da Cartografia (tipos de projeção, identificação de uma carta topográfica, sistemas de coordenadas, forma da Terra, principais campos de atuação); Sistema de Posicionamento Global – GPS (Antecedentes, aplicações e limitações); Sistema de Informação Geográfica – SIG; Georeferenciamento aplicado à topografia e à construção de estradas. Cadastramento de pontos de apoio (waypoint).

2. OBJETIVOS

Objetivo Geral

Capacitar o aluno a utilizar um sistema de geoprocessamento de informações georreferenciadas, bem como também desenvolver um SIG de pequenas proporções.

Objetivos Específicos

- Compreender os fundamentos da Topografia aplicada ao Georreferenciamento de imóveis rurais e em estradas;
- Compreender a importância da coleta de dados e as diversas fases de um levantamento topográfico e geodésico;
- Identificar os diversos equipamentos e técnicas usadas em um levantamento topográfico e geodésico;
- Efetuar coleta, exportação, importação e manipulação de dados em equipamentos e softwares topográficos e geodésicos;

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Sugestão: Dividir em unidades de conteúdos.

Especificar quando houver distribuição entre atividades teóricas e práticas.

4. METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com auxílio retroprojetor, datashow e apresentação de produtos cartográficos e topográficos;

b) Exercícios práticos e teóricos; c) Aulas práticas de campo com variados equipamentos
--

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO
1ª Avaliação: Prova escrita ou trabalho de campo;
2ª Avaliação: Prova escrita ou trabalho de campo.

6. BIBLIOGRAFIA
Básica: 1) STAND,J., ESTES, J. Geographic information system: na introduction . New York: Prentice Hall, 1990. 2) CÂMARA G, Geoprocessamento para projeto ambiental . 2 ed. São José dos Campos (SP): INPE, 1998. 3) PAREDES, E. A, Sistema de Informação Geográfica: princípios e aplicações . São Paulo : Erica, 1994. 696 p. Complementar: 1. CÂMARA, G; MONTEIRO, A. M.; MEDEIROS, J. S. (ed). Introdução à Ciência da Geoinformação . São José dos Campos, INPE, 2004. (http://www.dpi.inpe.br/livros.html) 2. LIU, W. T. H. Aplicações de sensoriamento remoto . Editora UNIDERP, 2006. 908 p. 3. NOVO, E.L.M. Sensoriamento Remoto: Princípios 3 Aplicações . 3ª. Edição, Editora Edgard Blucher Ltda., São Paulo, 2008. 363 p. 4. QUEIROZ FILHO, A. P. ; RODRIGUES, M. A Arte de Voar em Mundos Virtuais , Editora Annablume, São Paulo, 2007, ISBN 978-85-741967-94. 5. INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). Norma técnica para georreferenciamento de imóveis rurais . 2003. Disponível em: http://incra.gov.br