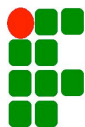


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	
Código:	
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	Banco de Dados II, Linguagem de Programação II
Semestre:	Optativa
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Sistemas de Informação Geográfica – SIG. Geoprocessamento. Banco de Dados Geográficos. Conceitos de cartografia. Georeferenciamento – GPS. Modelagem. Estudos de SIG.	
OBJETIVO	
• Possibilitar ao aluno conhecer os principais conceitos sobre sistemas de informações geográficas • Apresentar aplicações SIG utilizadas comercialmente • Desenvolver soluções baseadas em características geográficas da informação. • Modelar banco de dados geográficos.	
PROGRAMA	
1. CONCEITOS BÁSICOS SOBRE SIG 1.1. Cartografia 1.2. Sensoriamento Remoto 1.3. Geoprocessamento 2. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA – SIG 2.1. Histórico 2.2. Caracterização 2.3. Funcionalidades 2.4. Aplicações 3. BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS 3.1. Dados Geográficos 3.2. Representação 3.3. Modelagem 3.4. Operadores sobre dados Geográficos 3.5. Recuperação e Apresentação 4. APLICAÇÕES DO SIG 4.1. TerraView; ArcView; Spring 4.2. API do google MAPs	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e atividades práticas no laboratório.	
AVALIAÇÃO	
A avaliação é um processo contínuo, onde os alunos serão avaliados desde a sua participação nas atividades	



INSTITUTO FEDERAL CEARÁ - IFCE
CAMPUS AVANÇADO DE ARACATI
CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

propostas, pontualidade e através de provas teóricas e práticas, participação em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CÂMARA, G.; CASANOVA, M.; HEMERLY, Y. A.; MAGALHÃES G.; MEDEIROS C. **Anatomia de Sistemas de Informações Geográficas**. Campinas: UNICAMP, 1996.
2. SILVA, A. B. **Sistemas de informações Geo-referenciadas: Conceitos e fundamentos**. Campinas: UNICAMP, 1999.
3. SILVA, J.X.; ZAIDAN, R.T. **Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MENEGUETE, A. **Introdução ao Geoprocessamento**. Presidente Prudente: Edição da Autora, 1994.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
