



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Análise Espacial de Dados Geográficos			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Francielle da Silva Cardozo			
Período	Carga Horária		
	Teórica 12	Prática 60 Total 72h	
Natureza OPTATIVA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel	Pré-requisito	
EMENTA			
Técnicas de Análise Espacial no contexto de estudos de geográficos, Estatística Espacial, Geoestatística, Regressão Espacial, Modelos de Interação Espacial e Modelagem Dinâmica.			
OBJETIVOS			
Introduzir a geotecnologia como apoio analítico para as pesquisas acadêmicas em desenvolvimento, buscando analisar e descrever os padrões existentes nos dados geográficos e sua relação entre as diferentes variáveis geográficas e os fenômenos em estudo.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução. História e conceituação da análise espacial;2. Análise espacial utilizadas tanto no modelo de dados gráficos matricial como no vetorial;3. Tipos de dados em análise espacial;4. Representação computacional de dados geográficos;5. Conceitos básicos em análise espacial;6. Distribuições de pontos;7. Estimador de intensidade de Kernel;8. Modelos de distribuição de dados;9. Análise exploratória.			
METODOLOGIA			
METODOLOGIA: <ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas dialogadas;• Aulas Práticas• Atividades práticas RECURSOS AUXILIARES: <ul style="list-style-type: none">• Laboratório de Geoprocessamento;			



- Projetor multimídia;
- Livros, textos diversos e hipertextos;

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Trabalho final (10 pontos)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAD, E. D., SANO, E. E. **Sistemas de informações geográficas: aplicações na agricultura**. Brasília: Embrapa-SPI / Embrapa-CPAC, 1998. 434p.

BLASCHKE, T.; KUX, H. **Sensoriamento Remoto e SIG Avançados: Novos Sistemas Sensores, Métodos Inovadores** - 2a. Edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

CAMARA, G (Org.). Introdução à Ciência da Geoinformação. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MEDEIROS, S.J; CÂMARA, G. Geoprocessamento para projetos ambientais. São José dos Campos: INPE, 2001. 1-35. Disponível em: <www.dpi.inpe.br/gilberto/livro> Acesso em 1 dez. 2008.

FRIEDMANN, R. M. P. Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre. 2 ed., Curitiba: editora UTFPR, 2008.

Aprovado pelo Colegiado em 22 / 08 / 2019

Francielle da S. Cardoso

Professor(a)
(Carimbo)

[Assinatura]
Coordenador(a)
(Carimbo)

Prof. Múcio do Amaral Figueiredo
Coordenador do Curso de Geografia
Universidade Federal de São João del-Rei