



## PLANO DE ENSINO - EMERGENCIAL

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Integral		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular <b>Conceitos básicos em Sistemas de Informações Geográficas</b>			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Gabriel Pereira			
Período 4º	Carga Horária		
	Teórica 72h	Prática -	
Natureza Equivalência à Sistemas de Informações Geográficas	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado	Pré- requisito -	
EMENTA			
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica, conceitos teóricos e práticos sobre banco de dados geográficos, coleta de dados para SIG, estrutura de dados para SIG (dados alfanuméricos, mapas e imagens). Fundamentos de cruzamento e geração de dados e análise especial em SIG.			
OBJETIVOS			
Entender os fundamentos básicos da estrutura de um Sistema de Informação Geográfico – SIG, dos tipos de entrada e saída de dados (alfanumérico, raster e vetor), assim como procedimentos de inserção, consulta, análise e cruzamento de dados e análise espacial.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Metodologia Científica;</li><li>2. Dados Vetoriais e matriciais;</li><li>3. Aquisição de imagens orbitais;</li><li>4. Definição de área de estudo;</li></ol>			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"><li>• O programa será abordado, em caráter emergencial, através de aulas assíncronas, por meio da disponibilização de material didático (textos, exercícios, atividades complementares áudio-visuais) no Portal Didático, utilizando o módulo de Atividades do Portal;</li><li>• As atividades e exercícios a serem desenvolvidos de forma assíncrona pelos alunos, e o envio destes deverá ser feito obrigatoriamente por meio do módulo de Atividades do Portal Didático (não enviar por e-mail).</li><li>• Será disponibilizado o atendimento remoto individual, respeitando as possibilidades de acesso remoto de cada aluno, com horário a ser marcado com antecedência por meio de e-mail, enviado pelo aluno via portal didático.</li><li>• O atendimento remoto será efetuado sempre e exclusivamente nas 3<sup>as</sup> feiras, das 19 às 21 hrs.</li><li>• Toda a comunicação oficial entre docente e alunos, inclusive envio de atividades assíncronas, marcação de atendimento individual remoto, avisos</li></ul>			



sobre eventuais alterações no desenvolvimento da disciplina, etc, deverá ser feita por meio do Portal Didático.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Cem pontos serão distribuídos na forma de atividades e exercícios assíncronos disponibilizados no Portal Didático (100 pontos).
- As atividades e exercícios assíncronos serão utilizados como controle de frequência, devendo o aluno realizar o mínimo de 75% das atividades propostas para ser considerado “frequente”, de acordo com a Resolução Conep no. 007, de 03 de agosto de 2020.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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](http://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.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Noções básicas de cartografia: caderno de exercícios. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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/>>.

JENSEN, J. R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres**. Tradução da 2a. edição. J. C. N. EPIPHANIO (org.). São José dos Campos: Parêntese Editora. 672 p.

MEIRELLES, M. S. P.; CAMARA, G.; ALMEIDA, C. M. **Geomática: modelos e aplicações ambientais**. Brasília: EMBRAPA, 2007. 593p.

MOREIRA, M.A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**, 4ª Ed, editora UFV.

Novo, E. M. L. M. **Sensoriamento remoto: princípios e aplicações**. Edgard Blücher Ltda., 1988. 307p.

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ**  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN  
COORDENADORIA DO CURSO DE GEOGRAFIA - COGEO

---

**Professor(a)**  
**(Carimbo)**

---

**Coordenador(a)**  
**(Carimbo)**