

**CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINA
BACHARELADO EM GEOGRAFIA**

CURSO/SEMESTRE	GEOGRAFIA – BACHARELADO
DISCIPLINA	GEOPROCESSAMENTO
CARÁTER DA DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
PRÉ-REQUISITO	INTRODUÇÃO AO SIG
CÓDIGO	0060305
DEPARTAMENTO	DEGEO
CARGA HORÁRIA TOTAL	68
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	TEÓRICO 2 CR PRÁTICO 2 CR 6º SEMESTRE
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	
OBJETIVOS	<p>Verificar a importância das tecnologias para o aprimoramento geográfico e profissional.</p> <p>Conhecer alguns exemplos de aplicabilidade do geoprocessamento e do sensoriamento remoto com relação aos estudos ligados a ambientes florestais e de uso da terra.</p> <p>Utilizar as tecnologias de geoprocessamento para a aplicabilidade de projetos na área de Geografia.</p> <p>Realizar estudos de caso com o auxílio das técnicas de geoprocessamento.</p>
EMENTA	Representações Computacionais do Espaço Geográfico: Entrada e Integração de Dados Espaciais: Operações sobre Dados Geográficos: mapeamento e análise socioambiental; Exemplos de Aplicação na área do planejamento socioespacial.
PROGRAMA	<p>1. Introdução ao geoprocessamento. Conceitos: Espaço, Escala, Modelo, Dependência Espacial.</p> <p>2. Tipos de Dados Geográficos. Estruturas de Dados em SIG.</p> <p>3. Modelagem de Dados em Geoprocessamento.</p> <p>4. Geração de arquivos vetoriais e matriciais.</p> <p>5. Visualização de Informações Espaciais.</p> <p>6. Aplicações na área da Geografia.</p>
	BÁSICA

<p>BIBLIOGRAFIA</p>	<p>ALMEIDA, C. M; CÂMARA, G; MEIRELLES, M. S. P. <u>Geomática - Modelos e Aplicações</u>: Modelos e aplicações ambientais. São Paulo: Embrapa, 2007.</p> <p>ASSAD, E. D. & SANO, E. E. Sistema de Informações Geográficas. Aplicações na Agricultura. 2ª ed. Brasília: EMBRAPA, 1998.</p> <p>CRÓSTA, A. P. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Campinas: IG/INICAMP, 1993.</p> <p>FERREIRA, N. J. <u>Aplicações Ambientais Brasileiras dos Satélites NOAA e TIROS-N</u>. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.</p> <p>SILVA, Jorge Xavier da. Z AidAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento e Análise Ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.</p> <p>COMPLEMENTAR</p> <p>MATTEUCCI, S. D. & BUZAI, G. D. Sistemas Ambientales Complejos: Herramientas de Análisis Espacial. Buenos Aires: Ed. Eudeba, 1998.</p> <p>MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São Paulo: UFV, 3ª ed., 2005.</p> <p>MOURA, Ana Clara M. Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano. Belo Horizonte: Ed. da autora, 2003. 294p.</p> <p>ROCHA, César Henrique B. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. Juiz de Fora: Ed. do autor, 2000. 220 p.</p> <p>VENTURi, L. <u>Praticando Geografia</u>: Técnicas de Campo e Laboratório. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.</p>
----------------------------	--