

**CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA
BACHARELADO EM GEOGRAFIA**

CURSO/SEMESTRE	GEOGRAFIA – BACHARELADO
DISCIPLINA	INTRODUÇÃO AO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
CARÁTER DA DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
PRÉ-REQUISITO	0060270 - CARTOGRAFIA GERAL
CÓDIGO	
DEPARTAMENTO	DEGEO
CARGA HORÁRIA TOTAL	68
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	TEÓRICA 2 CR PRÁTICA 2 CR 4º SEMESTRE
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	ERIKA COLLISCHONN
OBJETIVOS	<p>Verificar a importância das tecnologias para o aprimoramento do conhecimento geográfico e profissional.</p> <p>Conhecer alguns exemplos de aplicabilidade do geoprocessamento e do sensoriamento remoto com relação aos estudos ligados ao meio ambiente com ênfase no 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução ao geoprocessamento Conceitos: Espaço, Escala, Modelo, Dependência Espacial 2. Tipos de Dados Geográficos. Estruturas de Dados em SIG. 3. Modelagem de Dados em Geoprocessamento. 4. Geração de arquivos vetoriais e matriciais 5. Visualização de Informações Espaciais. 6. Aplicações na área da Geografia

<p>BIBLIOGRAFIA</p>	<p>BÁSICA</p> <p>CHRISTOFOLETTI, A. Modelagem de Sistemas Ambientais. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.</p> <p>CHRISTOFOLETTI, Antônio, MORETTI, Edmar, TEIXEIRA, Amandio L. A. Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica. Rio Claro: Edição do autor, 1992. 80p.</p> <p>CRÓSTA, A. P. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Campinas: IG/INICAMP, 1993.</p> <p>LIU, William Tse Horng. Aplicações de Sensoriamento Remoto. São Paulo: UNIDERP, 2007.</p> <p>MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São Paulo: UFV, 3ª ed., 2005.</p> <p>COMPLEMENTAR</p> <p>ASSAD, E. D. & SANO, E. E. Sistema de Informações Geográficas. Aplicações na Agricultura. 2ª ed. Brasília: EMBRAPA, 1998.</p> <p>MATTEUCCI, S. D. & BUZAI, G. D. Sistemas Ambientales Complejos: Herramientas de Análisis Espacial. Buenos Aires: Ed. Eudeba, 1998.</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>SILVA, A. N. R. da. Sig: Uma plataforma para introdução de técnicas emergentes no planejamento urbano, regional e de transportes. São Paulo: Edufscar, 2008.</p> <p>SILVA; J. X. da. E Z Aidan, R. T. Geoprocessamento e Análise Ambiental. Bertrand Brasil: Rio de Janeiro.</p>
----------------------------	--