



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - NCET  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA – DGEO

## PLANO DE CURSO

<b>1) IDENTIFICAÇÃO</b>			
Curso: <b>GEOGRAFIA – Bacharelado</b>			
<b>Unidade Curricular</b>	<b>SIG e Cartografia digital aplicada</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>GEO31065</b>	<b>Período Letivo: 2019/2</b>	
<b>Período letivo:</b>	<b>6º</b>	<b>C. H. :</b>	<b>80h</b>
<b>Pré-requisitos</b>	<b>Sensoriamento remoto e Geoprocessamento</b>	<b>Créditos</b>	<b>04</b>
<b>Docente:</b>	<b>Siane Cristhina P. Guimarães Silva</b>		
<b>2) EMENTA</b>			
Cartografia analógica e digital: Vantagens e desvantagens de um sistema de cartografia digital, Captura, conversão e entrada de dados, Estrutura de representação de dados em cartografia digital, Armazenamento e formatos de arquivos digitais, Qualidade dos dados e fontes dos erros, Prática em software.			
<b>3) OBJETIVOS</b>			
Levar aos alunos de geografia técnicas de representação da cartografia moderna, demonstrando processos de captura e conversão da base de dados cartográfica em meio digital, bem como, levá-los a explorar novas formas de armazenamento e visualização de dados espaciais.			
<b>4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
1. Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica 1.1. Definições 1.2. Características de um SIG 1.3. Funções de um SIG 2. Composição de um SIG 3. Coleta de Dados para SIG's 3.1. Amostragem Espacial 3.2. Tipos de Entrada de Dados 3.3. Dados Sócio-Econômicos 3.4. Dados Ambientais 4. Estrutura de Dados para SIG's 5. Modelagem de dados 5.1. Modelo Raster 5.2. Modelo Vetorial 5.3. Potencial e Limitações dos Modelos Raster e Vetorial 6. Fundamentos de Análise Espacial em SIG's 6.1. Análise Espacial: Conceitos e Aplicações 6.2. Processamento Digital de Imagens 6. Tendências Futuras em SIG's			
<b>5) RECURSOS</b>			
Data show, quadro branco, computador Imagens de Satélite			
<b>6) REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>			



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR  
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - NCET  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA – DGEO

CASTRO, F.do V. F. Cartografia Temática. Belo Horizonte. 2004 MARTINELLI, M. Cartografia Temática: Caderno de Mapas. Edusp 2003.

XAVIER-DA-SILVA, J. 2001. Geoprocessamento para Análise Ambiental, Edição do Autor, Rio de Janeiro, 228 pp.

XAVIER-DA-SILVA, J. & ZAIDAN, R.T. 2004. Geoprocessamento e Análise Ambiental: aplicações. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro.

SOARES FILHO, B. S. Cartografia Assistida por Computador: Conceitos e Métodos. Minas Gerais. 2000. Referências Complementares:

#### **7) REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES**

ASSAD, E.D. & SANO, E.E. 1998. Sistema de Informações Geográficas: aplicações na Agricultura. 2 Edição Embrapa, Brasília, 434 pp.

BONHAM-CARTER, G.F. 1996. Geographic Information Systems for Geoscientists: modelling with GIS. Ottawa: Pergamon, 398 pp.

ROCHA, C.H.B. 2007. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar, 3ª Edição do Autor, Juiz de Fora, MG, 220 pp.