



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 – Licenciatura</b>			
<b>Unidade Curricular</b>	<b>Geotecnologia e Comunicação aplicada ao Ensino de Geografia</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>GEO31066</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>Créditos</b>	<b>04</b>
<b>Docente:</b>	<b>Siane Cristhina Pedroso Guimarães Silva</b>		
<b>2) EMENTA</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Princípios básicos de Geotecnologias.</li><li>- Conhecimento e manuseio de materiais, equipamentos relacionados e técnicas de geotecnologias utilizadas no ensino de geografia.</li><li>- Manipulação de Sistemas de Informações Geográficas (SIG's).</li><li>- Relação das Geotecnologias com o ensino de Geografia.</li></ul>			
<b>3) OBJETIVOS</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Integrar as tecnologias digitais no ensino da Geografia</li><li>- Promover a manipulação de ferramentas de Tecnologias de Informação Geográfica</li><li>- Desenvolver operações práticas de manipulação e de consulta de informação Geográfica em GIS</li></ul>			
<b>4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Integrar as tecnologias digitais no ensino da Geografia<ul style="list-style-type: none"><li>* Conceitos básicos</li><li>* Evolução histórica</li><li>* Apresentação de imagens de satélite</li><li>* Aplicação em Geografia</li></ul></li><li>- Conhecimento e manuseio de materiais, equipamentos relacionados e técnicas de geotecnologias utilizadas no ensino de geografia.<ul style="list-style-type: none"><li>* Materiais e técnicas disponíveis</li><li>* Aplicação em Geografia</li></ul></li><li>- Manipulação de Sistemas de Informações Geográficas (SIG's).<ul style="list-style-type: none"><li>* Caracterização dos principais sistemas</li><li>* Coleta de dados em SIG</li><li>* Estrutura de dados em SIG's (modelo raster e modelo vetor)</li></ul></li><li>- Desenvolver operações práticas de manipulação e de consulta de informação Geográfica em GIS<ul style="list-style-type: none"><li>* Práticas de geotecnologias: softwares, gps, entre outros.</li></ul></li></ul>			
<b>5) RECURSOS</b>			
Leitura para seminário Data show, quadro branco, computador, GPS			
<b>6) REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>			



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

- ASSAD, E. D. & SANO, E. E. (1998). Sistema de Informações Geográficas – Aplicações na Agricultura. 2ª Edição. Brasília. EMBRAPA. 434p.
- FLORENZANO, T. G. (2002). Imagens de Satélite para Estudos Ambientais. Oficina de textos. São Paulo.
- BLASCHKE, T. & KUX, H. (orgs.). (2005). Sensoriamento Remoto e SIG: novos sistemas sensores: métodos inovadores. São Paulo: Oficina de Textos.
- BURROUGH, P. A. Principles of Geographical Information Systems - Spatial Information Systems and Geostatistics, Oxford: Clarendon Press, 1998, 335 p.
- ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto, EDUFUC, 1990.
- ROCHA, C. H. B. (2003). GPS de Navegação: para Mapeadores, Trilheiros e Navegadores. Juiz de Fora. Ed. Do
- MOREIRA, M. A. (2001). Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São José dos Campos – SP – INPE.

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

- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. R. (2003). Geographic Information Systems and Science. John Wiley & Sons.
- MATOS, J. L. Fundamentos de Informação Geográfica. Lidel. Portugal.
- MONICO, J. F. G. (2000). Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: Descrição, Fundamentos e Aplicações. São Paulo. Ed. UNESP.
- MORAES NOVO, E. M. L. (1992). Sensoriamento Remoto – Princípios e Aplicações. 2ª Edição. São Paulo. 308p
- INPE (2004b). Manual on-line do SPRING. Site: <http://www.dpi.inpe.br/spring/usuario/intro.htm>. Acesso: 07/01/2004.