



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>	
<b>PÓS GRADUAÇÃO MESTRADO E DOUTORADO EM GEOGRAFIA</b>	
<b>Unidade Curricular</b>	<b>Geoprocessamento e Cartografia Digital</b>
<b>Período Letivo: 2019/2</b>	
<b>C. H. :</b>	80
<b>2) EMENTA</b>	
<p>Fundamentos do Sensoriamento Remoto; Sistemas Sensores; Comportamento Espectral dos Alvos; Método de Interpretação de Imagens de Satélite; Fases e Elementos da Fotointerpretação; Cartografia analógica e digital: Estrutura de representação de dados em cartografia digital. Cartografia para Sistemas de Informação Geográfica; Mapeamentos Temáticos; Instrumentalização de técnicas do Geoprocessamento para diversas aplicações levando em consideração os componentes de análise do espaço geográfico. Análises Ambientais por Geoprocessamento.</p>	
<b>3) OBJETIVOS</b>	
<p>Levar aos acadêmicos da pós graduação em 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, visualização e análise de dados espaciais, por meio de técnicas de geoprocessamento.</p>	
<b>4) METODOLOGIA</b>	
<p>Serão realizadas aulas expositivas com discussões de texto previamente disponibilizado;</p> <p>Auxílio durante as aulas expositivas;</p> <p>Disponibilidade de interação com os alunos para dúvidas referentes aos textos.</p> <p>Aulas Práticas em Sistema de Informação Geográfica QGIS, com disponibilização de arquivos digitais para manuseio das atividades.</p> <p>Uso de Imagens Orbitais para práticas das atividades teóricas.</p>	
<b>5) RECURSOS</b>	



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

Data show, quadro branco, computador Imagens de Satélite, Sistema de Informação Geográfica.

## 6) REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tereza Gallotti Florenzano. **Iniciação ao Sensoriamento Remoto**. 3ª. Oficina de Texto. 2011

Maurício Alves Moreira. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicações**. 2ª. UFV. 2004

Geoprocessamento sem complicação

William Tse Horng Liu. **Aplicações de Sensoriamento Remoto**. Campo Grande: Ed. UNIDERP, 2006. 908p: il. color.

João Matos. **Fundamentos de Informação Geográfica**. 5ª edição atualizada e aumentada. Ed. LIDEL, 2008.

Ana Duarte Fonseca e Jão Cordeira Fernandes. **Detecção Remota: Radiação Electromagnética, Sensores Orbitais, Processamentos de Imagens e Aplicações**. Ed. LIDEL, 2004. 228p.

Evlyn M. L. de Moraes Novo. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. 4ª. Blucher. 2010

Alvaro P. Crósta. **Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto**. Ed. UNICAMP. 1999.

LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. R. (2003). **Sistema e Ciência da Informação Geográfica**. John Wiley & Sons. 3ª edição. Ed. Bookman, 2012.