

**CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA
BACHARELADO EM GEOGRAFIA**

CURSO/SEMESTRE	GEOGRAFIA – BACHARELADO
DISCIPLINA	SENSORIAMENTO REMOTO
CARÁTER DA DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
PRÉ-REQUISITO	0060298 – INTRODUÇÃO AO SIG
CÓDIGO	0060296
DEPARTAMENTO	DEGEO
CARGA HORÁRIA TOTAL	34
CRÉDITOS	02
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	TEÓRICA 1 CR PRÁTICA 1 CR 5º SEMESTRE
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	ERIKA COLLISCHONN
OBJETIVOS	<p>Possibilitar ao acadêmico o acesso ao conhecimento e a aplicação dos recursos tecnológicos na área do conhecimento, a partir dos elementos de sensoriamento remoto, podendo, desta forma, aprofundar e direcionar trabalhos e projetos de pesquisa que visem o planejamento adequado do espaço local e regional.</p> <p>Mostrar aos acadêmicos a importância e a necessidade de se conhecer as tecnologias do sensoriamento remoto, as quais auxiliam no planejamento do território de forma precisa e confiável;</p> <p>Apresentar ao acadêmico, os principais conceitos e técnicas empregadas na elaboração de projetos e atividades dependentes de informações com expressão local e regional;</p> <p>Apresentar 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>Realizar estudos de caso com o auxílio das técnicas do sensoriamento remoto.</p>
EMENTA	<p>Introdução. Histórico. Conceitos e elementos de fotogrametria. Recobrimento aerofotogramétrico. Plano de vôo. Restituição. Mosaicos. Fundamentos físicos do Sensoriamento Remoto. Critérios de fotointerpretação. Interpretação de imagens. Sistemas de Sensoriamento Remoto Orbital. Amostragem em fotografias aéreas. Custos em fotointerpretação.</p>
PROGRAMA	<p>1. Introdução, histórico e conceituação do sensoriamento remoto</p> <p>2. Sistemas sensores Sensores imageadores e não-imageadores Sistemas fotográficos</p>

	<p>3. Divisão da fotogrametria Fotogrametria orbital, sub-orbital, terrestre e aérea</p> <p>4. Recobrimento aerofotogramétrico Mosaicos Sistemas sub-orbitais Estereoscopia e fotointerpretação Métodos de percepção estereoscópica em fotografias aéreas Marcas fiduciais, ponto principal e retângulo útil Escala dos aerofotogramas Elementos de interpretação de imagens</p> <p>5. Sistemas orbitais Satélites artificiais – Landsat, CBERS, Ikonos Seleção de imagens de satélites para estudos ambientais Custos de aquisição dos produtos derivados dos sistemas orbitais e sub-orbitais. SIG-SPRING</p> <p>6. Sensoriamento remoto, geoprocessamento e o planejamento territorial.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA</p>	<p>BÁSICA <u>BLASCHKE, T. E KUX, H.</u> Sensoriamento Remoto e SIG Avançados Novos Sistemas Sensores, Métodos Inovadores. São Paulo, Oficina de textos. FLORENZANO, T. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo, Oficina de textos, 2002. MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São Paulo: UFV, 3ª ed., 2005. NOVO, E. M. Sensoriamento Remoto. Princípios e Aplicações. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 3ª ed. 2008. ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. Uberlândia: EDUFU, 6ª edição, 2007.</p> <p>COMPLEMENTAR ASSAD, E. D. & SANO, E. E. Sistema de Informações Geográficas. Aplicações na Agricultura. 2ª ed. Brasília: EMBRAPA, 1998. CHRISTOFOLETTI, A. Modelagem de Sistemas Ambientais. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. CROSTA, A.P. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas: UNICAMP, 1992. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. Manual Técnico de Uso da Terra. Rio de Janeiro: n° 7, Departamento de Recursos naturais e Estudos Ambientais, Primeira Divisão de Geociências do Nordeste, 1999. MATTEUCCI, S. D. & BUZAI, G. D. Sistemas Ambientales Complejos: Herramientas de Análisis Espacial. Buenos Aires: Ed. Eudeba, 1998.</p>

	SILVA; J. X. da. E Z AidAN, R. T. Geoprocessamento e Análise Ambiental . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.
--	--