

UNIDADE CURRICULAR: SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS		
PERÍODO LETIVO: 3º	CARGA HORÁRIA: 67h	HORAS TEORIA: 27 HORAS PRÁTICA: 40
<b>OBJETIVOS GERAIS/ ESPECÍFICOS</b>		
<p><b>Objetivo geral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar o ambiente computacional de um Sistema de Informações Geográficas em aplicações ambientais;</li> </ul> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceder à construção de bancos de dados gerreferenciados para aplicações ambientais utilizando um SIG;</li> <li>• Utilizar técnicas de processamento digital de imagens com vistas ao diagnóstico ambiental e estudo de paisagens;</li> <li>• Realizar análises de dados espaciais;</li> <li>• Elaborar mapas temáticos e cadastrais.</li> </ul>		
<b>EMENTA</b>		
Sistema de Informações Geográficas para gestão ambiental. Aspectos conceituais do SIG Spring. Modelos de dados. Construção de um banco de dados georreferenciados. Importação, exportação e edição de dados vetoriais e matriciais. Utilização de técnicas de processamento digital de imagens. Análises e consultas de dados espaciais. Produção de mapas.		
<b>PRÉ-REQUISITOS</b> Geoprocessamento.		
<b>MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM</b>		
Aulas expositivas, aulas práticas, estudos em grupos, desenvolvimento de atividades utilizando dados geográficos disponíveis.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
<p>CÂMARA, G; MONTEIRO, A M; DAVIS, C. <b>Geoprocessamento: Teoria e Aplicações</b>. São Paulo: INPE, 2001. Disponível em <a href="http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro">www.dpi.inpe.br/gilberto/livro</a></p> <p>CÂMARA, G.; DAVIS.C.; MONTEIRO, A.M.; D'ALGE, J.C. <b>Introdução à Ciência da Geoinformação</b>. CLODOVEU, D.; CÂMARA, G.; CASANOVA, M. A.; QUEIROZ, G. R. Bancos de Dados Geográficos. Creative Commons. SJC, INPE, 2005. 2a. edição, revista e ampliada. São José dos Campos, INPE, 2001.</p> <p>MIRANDA, J. I. <b>Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas</b>. Brasília-DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2010.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>		
<p>FITZ, P. R. <b>Geoprocessamento sem complicações</b>. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.</p> <p>FITZ, P. R. <b>Cartografia Básica</b>. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.</p> <p>FLORENZANO, T. G. <b>Iniciação em Sensoriamento Remoto</b>. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.</p> <p>SANTOS, M. A <b>natureza do Espaço. Técnica e Tempo. Razão e emoção</b>. São Paulo: Hucitec, 1996.</p> <p>SILVA J. X. da , ZAIDAN, R. T. <b>Geoprocessamento e Análise Ambiental – Aplicações</b>, Rio de Janeiro: Bertrand.Brasil, 2004.</p>		