

UNIDADE CURRICULAR: SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS		
PERÍODO LETIVO: 3º	CARGA HORÁRIA: 67h	HORAS TEORIA: 27
		HORAS PRÁTICA: 40
OBJETIVOS GERAIS/ ESPECÍFICOS		
<p>Objetivo geral</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Utilizar o ambiente computacional de um Sistema de Informações Geográficas em aplicações ambientais;</li></ul> <p>Objetivos específicos</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>		
EMENTA		
Sistema de Informações Geográficas para gestão ambiental. Aspectos conceituais do SIG Spring. Modelos de dados. Construção de um banco de dados georrefenciados. 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.		
PRÉ-REQUISITOS		
Geoprocessamento.		
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM		
Aulas expositivas, aulas práticas, estudos em grupos, desenvolvimento de atividades utilizando dados geográficos disponíveis.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<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. SJ, 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>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<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. Geoprocessamento e Análise Ambiental – Aplicações, Rio de Janeiro: Bertrand.Brasil, 2004.</p>		