



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA
COLEGIADO DE AGRONOMIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO/SEMESTRE	2015-1		
CÓDIGO:	CAA 345		
DISCIPLINA:	Cartografia e Geoprocessamento		
PRÉ-REQUISITOS:	CAA 339 Topografia		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 02	PRÁTICA: 01	TOTAL: 03
PROFESSOR (ES):	Maurício Santana Moreau		
EMENTA:	Definição, histórico, principais aplicações; Fonte de dados em geoprocessamento; Sistemas de informações geográficas; Sistemas de referência; Representações computacionais de mapas; Imagens de satélite; Mapas temáticos; Modelo Numérico de Terreno; Mapas cadastrais; Noções de modelagem e análise de dados em geoprocessamento; Exemplos de aplicações do geoprocessamento na Agronomia.		
OBJETIVO:	Estudar as noções básicas sobre geoprocessamento e suas aplicações práticas em Agronomia.		
METODOLOGIA:	Aulas teóricas expositivas; aulas no laboratório de informática utilizando os programas de sistemas de informações geográficas; visitas técnicas.		
AVALIAÇÃO:	Avaliações teóricas, avaliações práticas no computador e relatórios.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ol style="list-style-type: none">1. Introdução<ol style="list-style-type: none">1.1. O que é SIG?1.2. Histórico1.3. Disciplinas relacionadas1.4. Tendências atuais para utilização dos SIG's2. Componentes de um SIG<ol style="list-style-type: none">2.1. Banco de dados espacial e de atributos2.2. Sistema de visualização cartográfica2.3. Sistema de digitalização de mapas2.4. Sistema de gerenciamento de banco de dados2.5. Sistema de análise geográfica2.6. Sistema de processamento de imagens2.5. Sistema de análise estatística2.6. Sistema de apoio à decisão3. Mapas e suas representações<ol style="list-style-type: none">3.1. Tipos de dados3.2. Representações computacionais de mapas3.3. Representações computacionais de atributos não-espaciais3.4. Organização de ambiente de trabalho em SIG4. Conceitos Geográficos<ol style="list-style-type: none">4.1. Organização (Coverages)4.2. Georreferenciamento5. Análises em SIG<ol style="list-style-type: none">5.1. Ferramentas analíticas5.2. Operações analíticas6. Exercícios tutoriais com aplicações e Agronomia		
REFERÊNCIAS:	ASSAD, E. D. Sistema de informações geográficas: aplicações na agricultura. Brasília, CPAC, 1998. 434p.		

BURROUGH, P. A. **Principles of geographical information system**. Oxford, Oxford University, 1998. 333p.

CALIJURI, M. L.; Röhm, S.A. **Sistemas de Informações Geográficas**. Viçosa, UFV/ Imprensa Universitária, 1994.

CALIJURI, M. L. (1994). **Sistemas de Informações geográficas 2**. Viçosa, UFV / Imprensa Universitária, 1994.

CÂMARA, G.; MEDEIROS J. S. DE. **GIS para meio ambiente**. São José dos Campos - SP, INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 1996. 139p.

FERREIRA, M. O. (1994). **Fundamentos para a utilização do Sistema de Informações geográfica**. IDRISI. SIG & Geo, n.º 1, p. 1-23.

ROCHA, C. H. B. **Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar**. Juiz de Fora. Editora do Autor, 2000. 220p

TEIXEIRA, A. L. de A. et al.. **Introdução aos sistemas de Informações geográfica**. Rio Claro. Editora do Autor, 1992.