



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:	CAA002		
DISCIPLINA:	Agroecologia		
PRÉ-REQUISITOS:	CAA336 Pedologia; CIB604 Ecologia		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 02	PRÁTICA: 01	TOTAL: 03
PROFESSOR:	Eduardo Gross		
EMENTA:	Agroecossistemas. Evolução dos sistemas agrícolas. Agricultura tradicional dos trópicos. Agricultura sustentável. Agricultura orgânica, biológica, biodinâmica, ecológica e natural. Ciclagem de nutrientes e maximização do fluxo energético nos sistemas agropecuários. Manejo ecológico do solo e plantas.		
OBJETIVO:	Fornecer ao aluno a base teórico/prática necessária para uma abordagem adequada dos agroecossistemas, permitindo uma análise voltada ao planejamento e gestão de sistemas sócio-ambientalmente adequados e uma abordagem científica aderida a realidade.		
METODOLOGIA:	O conteúdo do curso será apresentado através de aulas teóricas expositivas e de visitas a campo, além de discussão de textos.		
AVALIAÇÃO:	Relatórios das visitas de campo, avaliações sobre os textos e prova dissertativa.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<p>1. Agroecossistema e agricultura sustentável O modelo de desenvolvimento tradicional e a proposta do desenvolvimento sustentável. Agricultura tradicional nos trópicos. A propriedade rural vista como um agroecossistema. Evolução dos sistemas agrícolas: da agricultura familiar a agricultura industrial e a fragilidade dos agroecossistemas modernos. Agroecologia: conceito, objetivos e abordagem científica. Diferentes vertentes da agricultura sustentável: orgânica, biodinâmica, biológica, ecológica e natural. Concepção de agricultura sustentável: dificuldades e contradições.</p> <p>2. Ecossistemas naturais e agrícolas Ciclagem de nutrientes: atual conceito de fertilidade. A biodiversidade e seu papel no funcionamento dos ecossistemas. Fluxo energético nos sistemas agropecuários. Plantas e fatores ambientais.</p> <p>3. Manejo ecológico e sustentabilidade do agroecossistema Indicadores ambientais de sustentabilidade. Manejo ecológico dos solos. Manejo ecológico de plantas. Macrofauna e os microorganismos do solo. Controle Biológico.</p>		
REFERÊNCIA:	<p>AGROECOLOGIA E DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL: Revista da Emater/RS. Porto Alegre: EMATER/RS, 2000-. Trimestral.</p> <p>AGROECOLOGIA HOJE. Botucatu: Agroecológica Eventos & Publicidade, 2000-. Bimestral.</p> <p>ALTIERI, M. A.; SILVA, E. N.; NICHOLLS, C. I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003.</p> <p>ALTIERI, M. A. Agroecologia: bases científicas para una agricultura sustentable. Montevideo: Editorial Nordan-Comunidad, 1999. Disponível em: <http://www.agroeco.org/brasil/material/Agroecologia.pdf>. Acesso em: 03 maio de</p>		

2007, 10:59:30.

BARBOSA, P.(Ed.). **Conservation biological control**. San Diego: Academic Press, 1998.

CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. **Agroecologia e extensão rural:** contribuições para a promoção do desenvolvimento rural. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia:** processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Ed. Universidade, 2000.

KHIEHL, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: Ceres, 1985.

PRIMAVESI, A. **Agricultura sustentável:** manual do produtor rural. São Paulo: Nobel, 1992.

SIQUEIRA, J. O.; FRANCO A. A **Biotecnologia do solo:** fundamentos e perspectivas. Brasília: MEC-ABEAS, 1988.

UZÊDA, M. C.(Ed.). **O desafio da agricultura sustentável:** alternativas viáveis para o sul da Bahia. Ilhéus: Editus, 2004.