

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Tecnólogo em Agroecologia

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 490	SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE PRODUÇÃO VEGETAL I

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	JAMILLE CASA (COORDENADORA) CINTIA ARMOND FRANCELI DA SILVA
34	68	00	102	

EMENTA
Introdução aos sistemas produtivos. Desenhos de sistemas agroecológicos produtivos. Princípios sociais, ambientais e agrônômicos da Ciência da Agroecologia. Identificação das principais correntes de pensamento agroecológico aplicadas ao desenvolvimento sustentável. Evolução de práticas agrícolas. Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura. Interação de fatores envolvidos no processo produtivo. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos. Sustentabilidade ecológica da agricultura. Sistemas de produção em grandes ambientes brasileiros.

OBJETIVOS
Caracterizar os principais sistemas de produção agroecológica. Identificar os principais problemas gerados pelo uso indevido dos recursos naturais. Escolher as formas mais adequadas de manejo do ambiente para uma produção sustentável de alimentos e matérias primas. Exercer um senso crítico referente a técnicas agrícolas potencialmente nocivas ao ambiente e a sustentabilidade dos agrossistemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Unidade I – Introdução aos sistemas produtivos <ul style="list-style-type: none">• Conceito de ecossistemas naturais e agroecossistemas• Funcionamento dos ecossistemas naturais e agroecossistemas• Agroecossistemas sustentáveis Unidade II - Desenhos de sistemas agroecológicos produtivos <ul style="list-style-type: none">• Fases da Transição Agroecológica• Redesenho das propriedades agrícolas

Unidade III - Princípios sociais, Ambientais e Agronômicos da Ciência da Agroecologia

Unidade IV - Identificação das principais correntes de pensamento agroecológico aplicadas ao desenvolvimento sustentável

- Agricultura orgânica
- Agricultura Biodinâmica
- Agricultura Biológica
- Agricultura Natural

Unidade V - Evolução de práticas agrícolas

- Histórico de práticas agrícolas
- Aplicação de técnicas agrícolas
- Tecnologia Social

Unidade VI - Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos

- Manejo de sistemas produtivos: Vantagens e desvantagens
- Avaliação dos indicadores de produção

Unidade VII - Contexto dos problemas ecológicos da agricultura

- Recuperação de áreas degradadas
- Sustentabilidade dos agroecossistemas

Unidade VIII - Interação de fatores envolvidos no processo produtivo

- Interações ecológicas de nível I e interações ecológicas de nível II em agroecossistemas

Unidade IX - Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos

- Fluxo de energia em agroecossistemas
- Dinâmica de sucessão ecológica em sistemas produtivos
- Processos poupadores de energia e recursos (Transformação da matéria prima vegetal)

Unidade X - Sustentabilidade ecológica da agricultura

- Sustentabilidade de sistemas produtivos

Unidade XI - Sistemas de produção em grandes ambientes brasileiros

- Estudos de casos nos diversos biomas

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
1 semana	Unidade I – Introdução aos sistemas produtivos
2 semana	Unidade II- Desenhos de sistemas agroecológicos produtivos
3 semana	Unidade III- Princípios sociais, Ambientais e Agronômicos da Ciência da Agroecologia
4 semana	Unidade IV- Identificação das principais correntes de pensamento agroecológico aplicadas ao desenvolvimento sustentável 1ª Prova
5 semana	Unidade V - Evolução de práticas agrícolas
6 semana	Unidade VI - Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos
7 semana	Unidade VII - Contexto dos problemas ecológicos da agricultura

8 semana	Unidade VIII - Interação de fatores envolvidos no processo produtivo 2ª Prova
9 semana	Unidade IX - Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos
10 semana	Unidade X - Sustentabilidade ecológica da agricultura I
11 semana	Unidade X - Sustentabilidade ecológica da agricultura II
12 semana	Unidade XI - Sistemas de produção em grandes ambientes brasileiros 3ª Prova
13 semana	Seminários e viagens técnicas à confirmar
14 semana	Seminários e viagens técnicas à confirmar
15 semana	Recesso
16 semana	Seminários e viagens técnicas à confirmar
17 semana	Avaliação técnica da disciplina
18 semana	
19 semana	Prova Final

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

3 Provas: 60%
Seminários: 20%
Relatórios técnicos: 20%

METODOLOGIA DE ENSINO

Nas aulas teóricas serão utilizados recursos visuais (quadro branco e projetor multimídia) e aulas práticas contarão com atividades em campo, laboratório ou sala de aula. Os alunos também deverão realizar seminários dentro da temática da proposta.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

ALTIERI, M. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. Guaíba: Agropecuária, 2002. 592p.
AQUINO, A.M.; ASSIS, R.L. **Agroecologia Princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável**. EMBRAPA. Brasília, 2005.
CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. **Agroecologia: enfoque científico e estratégico. Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável**, v.3, n.2, 2002.
CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. **Agroecologia: Alguns conceitos e princípios**. 24p. Brasília: MDA/SAF/Dater-IICA, 2004.
GLIESSMAN, S.R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. 2ª Ed., Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, 2001. 653p.
KHATOUNIAN, C.A. **A reconstrução ecológica da agricultura**. Botucatu: Agroecológica, 2001. 348p

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do Colegiado