

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 490	Sistemas Agroecológicos de Produção Vegetal I

PRÉ-REQUISITO(S)
CCA 032 Ecologia Geral

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	68	0	102

CURSO(S)/ NÍVEL		
Tecnologia em Agroecologia	x	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Introdução aos sistemas produtivos. Desenhos de sistemas agroecológicos produtivos. Princípios sociais, ambientais e agronômicos 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
Capacitar os discentes a identificarem os principais sistemas de produção agroecológica bem como fazerem uso dos conceitos e princípios ecológicos. 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 agroecossistemas.

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 discentes também deverão realizar seminários dentro da temática da proposta.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Consistirá de 3 avaliações. As notas das provas (NP) são no intervalo de 0 à 10. A nota final será constituída por NP1 + NP2 + NP3/3.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I - Noções básicas de Botânica

- Morfologia externa (organografia)
- Histologia vegetal
- Classificação geral dos grupos vegetais

Unidade II - Noções básicas de Fisiologia vegetal

- Fotossíntese
- Relações água-planta
- Nutrição e Transporte de solutos
- Metabólitos secundários e defesa Vegetal
- Crescimento e Desenvolvimento

Unidade III – Introdução aos sistemas produtivos

- Conceito de ecossistemas naturais e agroecossistemas
- Funcionamento dos ecossistemas naturais e agroecossistemas
- Agroecossistemas sustentáveis

Unidade IV - Desenhos de sistemas agroecológicos produtivos

- Fases da Transição Agroecológica
- Redesenho das propriedades agrícolas

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

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

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

Unidade VII - Evolução de práticas agrícolas

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

Unidade VIII - Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos

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

Unidade IX - Contexto dos problemas ecológicos da agricultura

- Recuperação de áreas degradadas
- Sustentabilidade dos agroecossistemas

Unidade X - Interação de fatores envolvidos no processo produtivo

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

Unidade XI - Sistemas de produção em grandes ambientes brasileiros

Estudos de casos nos diversos biomas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

- AWAD, M., CASTRO, P.R. de C. e. **Introdução à Fisiologia Vegetal**. São Paulo. Nobel, 1983.
- ALTIERI, Miguel. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. Trad. Eli Lino de Jesus e Patrícias Vaz. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2002. 592 p.
- ALTIERI, Miguel; NICHOLLS, C. **Agroecologia: teoría y práctica para una agricultura sustentable**. México: PNUMA y Red de formación ambiental para América Latina y el Caribe, 2000. 250p.
- CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J.A. **Agroecologia e Extensão Rural – Contribuições para a Promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável**. Brasília/DF, 2007. 167p.
- CAIRO, P. A. R. **Curso Básico de Relações Hídricas de Plantas**. Vitória da Conquista. UESB, 1995.
- CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. PERES, **Manual de Fisiologia Vegetal – Teoria e Prática**. Livroceres. 2005. 650p.
- CASTRO, P.R.C.; SENA, J.O.A. de; KLUGE, R.A. **Introdução à fisiologia do desenvolvimento vegetal**. Maringá: Eduem, 2002. 254p.
- FERREIRA, L. G. R. **Fisiologia Vegetal: relações hídricas**. Fortaleza, EUFC, 1992.
- FERRI, M. G. **Fisiologia Vegetal**. Volumes I e II . 2 ed. Edusp. São Paulo, 1986.
- GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Porto Alegre: Editora da Universidade – UFRGS, 2000. 653p.
- KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004. 452p.
- MARENCO, R. A.; LOPES, N.F. **Fisiologia Vegetal**. Viçosa: UFV, 2005. 451p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

- RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2001.906 p.
- GLÓRIA, B.A.da; GUERREIRA, S. M .C.(editoras). **Anatomia vegetal**. 2 ed.. Viçosa: UFV, 2006. 438p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Trad. Eliane Romanato Santarém, et al. 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB