

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 206	AGROECOLOGIA

PRÉ-REQUISITO(S)

CARÁTER	
X	OBRIGATÓRIA
	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Engenharia Agrônômica
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Engenharia Agrônômica	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

### EMENTA

Introdução a agroecologia. Conceitos de ecossistemas naturais e agroecossistemas. Funcionamento dos agroecossistemas. Fatores bióticos e abióticos nos agroecossistemas. Interações ecológicas intra e interespecíficas. Recursos Genéticos em agroecossistemas. Diversidade e estabilidade do agroecossistema. Princípios de Ecologia Populacional e Demográfica de plantas. Nichos Ecológicos. Diversidade e sustentabilidade dos sistemas agroecológicos.

### OBJETIVOS

.....Conceituar a agroecologia nos ecossistemas naturais e agroecossistemas. Avaliar o funcionamento dos agroecossistemas enfocando os fatores bióticos e abióticos. Caracterizar os princípios da agroecologia nos diversos sistemas de produção.

### 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. Também serão desenvolvidas análises críticas de trabalhos científicos e apresentação de seminários com temas específicos do programa da disciplina.

## FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

- ❖ Prova 80% ( 2 provas )
- ❖ Estudo Dirigido 10%

Atividades realizadas ao longo do semestre e participação: 10%

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Unidade I - Introdução a agroecologia.**

#### *Bases Teóricas da Agroecologia*

- A evolução do pensamento agroecológico;
- A história da Agricultura;
- Metodologia e Práticas Participativas em Agroecologia;
- O agroecossistema: Fatores determinantes, recursos, processos e sustentabilidade;

### **Unidade II – Conceitos de ecossistemas naturais e agroecossistemas.**

#### *Planejamento de Sistemas e Tecnologias Aplicadas à Agroecologia*

- Etnia, cultura e gênero: Aspectos relacionados à agroecologia;
- Desenvolvimento dos agroecossistemas produtivos;
- Interações Ecológicas de nível I aplicadas a agroecologia;
- Agricultura ecológica e agricultura orgânica;

### **Unidade III – Funcionamento dos agroecossistemas. Fatores bióticos e abióticos nos agroecossistemas**

#### *Planejamento de Agroecossistemas Produtivos*

- Manejo agroecológico em sistemas produtivos;
- Sistemas de policultivos;
- Rotação de culturas;
- Sistemas agrosilvipastoris;
- Sistemas agroflorestais;
- Desenhos de agroecossistemas produtivos;

### **Unidade IV-. Interações ecológicas intra e interespecíficas. Recursos Genéticos em agroecossistemas. Diversidade e estabilidade do agroecossistema.**

#### *Manejo Ecológico de agroecossistemas Produtivos*

- Manejo agroecológico de pragas;
- Manejo agroecológico de doenças;
- Manejo agroecológico de plantas espontâneas;
- Manejo ecológico dos solos;
- Homeopatia aplicada à agricultura

### **Unidade V – Princípios de Ecologia Populacional e Demográfica de plantas. Nichos Ecológicos. Diversidade e sustentabilidade dos sistemas agroecológicos.**

#### *Processo de transição*

- Agricultura e Sustentabilidade;
- Comercialização;

Multifuncionalidade da Agricultura Familiar

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

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.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

ALMEIDA, Jalcione e NAVARRO, Zander (Org.). **A construção social de uma nova agricultura: tecnologia agrícola e movimentos sociais no sul do Brasil.** Porto Alegre: UFRGS, 1999. 214p.

ALMEIDA, Sílvio Gomes; PETEREN, Paulo; CORDEIRO, Ângela. **Crise sócio ambiental e conversão ecológica da agricultura brasileira. Subsídios à formulação de diretrizes ambientais para o desenvolvimento agrícola.** Rio de Janeiro: AS-PTA, 2001. 122p.

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