



PLANO DE CURSO DE COMPONENTE CURRICULAR



CENTRO DE ENSINO	CURSO
CCAAB	CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
SCCA634	Agroecologia

ANO	SEMESTRE
2025	Semestre

CARÁTER	OBRIGATÓRIA	OPTATIVA
		x

CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	ATIVIDADES NO ENSINO NÃO PRESENCIAL
51	51	102	SÍNCRONAS
			ASSÍNCRONAS

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Unidade I - Introdução a agroecologia. <i>Bases Teóricas da Agroecologia</i> - 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. <i>Planejamento de Sistemas e Tecnologias Aplicadas à Agroecologia</i> - 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.

METODOLOGIA

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.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Prova 80% (2 provas)
Estudo Dirigido 10%
Atividades realizadas ao longo do semestre e participação: 10%

BIBLIOGRAFIA

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.

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 socioambiental e conversão ecológica da agricultura brasileira. Subsídios à formulação de diretrizes ambientais para o desenvolvimento agrícola. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2001. 122p.

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

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.

EPAMIG. Agroecologia. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 24, n. 220, 2003. 97 p.

GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Editora da Universidade – UFRGS, 2000. 653p.

Nome: Franceli da Silva
Titulação: Doutorado
Em exercício em IES desde: 2006



Documento assinado digitalmente
FRANCELI DA SILVA
Data: 05/03/2025 19:11:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura:

Data de Aprovação em Reunião do Colegiado do Curso

____/____/____

Coordenador(a)

Data de Homologação em Reunião do Conselho Diretor do Centro

____/____/____

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB