

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
DEAMB		Agroecologia		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEAMB 7048	Optativa	2016	2º	GEAMB 1217 Ecologia geral
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54
	3	0	0	

EMENTA

Evolução dos sistemas agrícolas e da utilização dos recursos naturais. Dimensão socioeconômica e ambiental da agricultura sustentável. Energia na Agricultura. Manejo ecológico dos solos. Manejo de plantas espontâneas, pragas e doenças. Manejo ecológico de culturas agrícolas. Agroecologia e a nova extensão rural brasileira. Legislação para produção e comercialização de produtos orgânicos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FRONCHETI, A.; ZAMBERLAN, J. **Agroecologia. Caminho de preservação do agricultor e do meio ambiente.** Ed. Vozes, 2012.
2. PINHEIRO, A. C. F. B.; CRIVELARO, M. **Tecnologias sustentáveis - impactos ambientais urbanos, medidas de prevenção e controle.** Ed. Érica, 2014.
3. ALTIERI, M. **Agroecologia: A Dinâmica Produtiva da Agricultura Sustentável.** 4ª ed. Ed. UFRGS, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. JUNIOR, G. L. **Direito a agroecologia: a viabilidade e os entraves de uma prática agrícola sustentável.** Ed. Primas, 2016.
2. GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia - processos ecológicos em agricultura sustentável.** Ed. UFRGS, 2005.
3. ALTIERI, M. **Agroecologia - bases científicas para uma agricultura sustentável.** Ed. Expressão Popular, 2012.
4. AMARAL, A. A. **Fundamentos de Agroecologia.** Ed. LT, 2012.
5. MACHADO, L. C. P.; MACHADO-FILHO, L. C. P. **A dialética da agroecologia: contribuição para um mundo com alimentos sem veneno.** Ed. Expressão popular, 2014.

OBJETIVOS GERAIS
Compreender o sistema de produção orgânico dentro da complexidade ambiental e ainda, relacionar a produção de alimentos com a melhoria da qualidade de vida.

METODOLOGIA
Aulas expositivas com uso de recursos audiovisuais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Provas teóricas escritas e apresentação de seminários.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
<p>1. Contexto da agricultura ecológica</p> <p>1.1 - Evolução dos sistemas agrícolas e os recursos naturais</p> <p>1.2 - Dimensão socioeconômica e ambiental da agricultura sustentável</p> <p>1.3 - Balanço energético em sistemas de produção convencional e agroecológico</p> <p>2. Fertilidade do sistema</p> <p>2.1 - A fertilidade do sistema</p> <p>2.2 - Manejo da fertilidade do sistema</p> <p>2.3 -Ciclagem de nutrientes. Adubos orgânicos (Estercos, Adubo verde, Resíduos orgânicos, Compostagem e Biofertilizantes)</p> <p>2.4 - Cultivos de cobertura morta e rotação de culturas</p> <p>3. Vegetação espontânea</p> <p>3.1 - Importância da vegetação espontânea (efeito na biodiversidade)</p> <p>3.2 - Manejo da vegetação espontânea</p>

4. Gestão e planejamento

- 4.1 - O estabelecimento agrícola como sistema
- 4.2 - Agroecologia: um novo caminho para extensão rural
- 4.3 - Planejamento de agro ecossistemas sustentáveis

5. Legislação e mercado de produtos orgânicos

- 5.1 - Legislação e certificação de produtos orgânicos
- 5.2 - Custo de produção de produtos orgânicos
- 5.3 - Comercialização de produtos orgânicos