



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia com ênfase em Agroecologia

Componente curricular: Ecologia Agrícola

Fase: 3ª

Ano/semestre: 2016/1 turma 13424

Número de créditos: 3

Carga horária – Hora relógio: 45 hora aula 54

Professores: Geraldo Ceni Coelho

Atendimento ao Aluno: segundas das 10 h e 00 min às 11 h e 45 min e das 16 h às 18 h

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social

3. EMENTA

Introdução à ecologia agrícola. Ecossistema. O conceito de ecossistema e de agroecossistema. A planta em sua interação com o ambiente. Conceito de produtividade. Cadeias tróficas. Qualidade de energia nos agroecossistemas: estrutura trófica e pirâmides ecológicas. Classificação de ecossistemas baseados na energia. Fatores bióticos e abióticos no manejo dos agroecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Conceito de fatores limitantes: “Lei do Mínimo de Liebig”. Processos populacionais na agricultura. Biodiversidade e estabilidade do agroecossistema. Perturbação, sucessão e manejo do agroecossistema.

4. OBJETIVO

Conhecer fundamentos de ecologia agrícola para a construção de sistemas agroecológicos de produção, tornando-se capaz de realizar a leitura da realidade ecológica dos agroecossistemas, a fim de propor sistemas sustentáveis.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Horário das aulas (Início e término)

13:30 as 15:10; das 15:30 às 17:10

14 encontros

	Data encontro	Conteúdo Provável
1	01.03	Diversidade estabilidade e resiliência em agroecossistemas
2	08.03	Diversidade estabilidade e resiliência em agroecossistemas
3	15.03	Interações ecológicas das plantas com o ambiente
4	22.03	Produtividade e energia nos agroecossistemas
5	29.03	Visitação em Propriedade Rural agroecológica
6	05.04	Produtividade e energia nos agroecossistemas
7	12.04	AVALIAÇÃO TEÓRICA
8	19.04	Agrobiodiversidade e manejo dos agroecossistemas
9	26.04	Interações tri-tróficas em agroecossistemas
10	03.05	Interações tri-tróficas em agroecossistemas
11	10.05	Visitação em Propriedade Rural agroecológica
12	17.05	Dinâmicas populacionais em agroecossistemas
13	24.05	Dinâmicas populacionais em agroecossistemas
14	31.05	AVALIAÇÃO TEÓRICA

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivo-dialogadas empregando multimeios (quadro, projetor); Debate em grupo; estudos de casos relatados pela literatura, apresentação e discussão em seminários, aulas de campo.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação consiste de duas notas parciais, NP1 e NP2. Cada uma delas é dividida em dois componentes, de acordo com as equações abaixo:

$$NP1 = A1 \times 0,3 + A2 \times 0,7$$

$$NP2 = B1 \times 0,3 + B2 \times 0,7$$

A1 e B1: consiste em uma síntese teórica com base em bibliografia indicada e complementada com bibliografia de livre escolha.

A2 e B2: avaliação teórica

A média semestral será calculada somando a NP1 e a NP2 como segue, sendo que a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS. Havendo necessidade haverá uma prova para recuperação.

$$\text{Média: } \frac{NP1 + NP2}{2} = NF$$

2

7.1 Recuperação: novas oportunidades de aprendizagem e avaliação.

Os alunos que não alcançarem nota suficiente para aprovação poderão realizar nova avaliação sobre o conteúdo da disciplina. A nota desta será somada á nota anterior e o somatório dividido por dois para a nota final.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICAS

GLIESSSMAN, S. R. **Agroecologia**: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2000.

MONEGAT, C. **Plantas de cobertura do solo**: características e manejo em pequenas propriedades. Chapecó: Ed. do autor, 1991.

ODUM, E. P. **Fundamentos da ecologia**. 7. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos de ecologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia**: de Indivíduos a Ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

8.2 COMPLEMENTARES

DAJOZ, R. **Princípios de Ecologia Geral**. 7 ed. Rio de Janeiro: Artmed, 2005, 519p

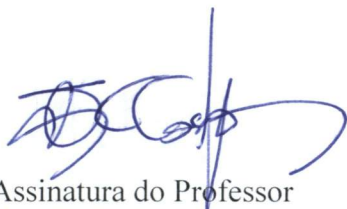
KHATOUNIAN, CA. **A reconstrução ecológica da agricultura**. Botucatu: Livraria e Editora Agroecológica, 2001, 348 p.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 434 p.


PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2000. 252 p.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

TISSOT-SQUALLI, M. L. (ed.) **Interações Ecológicas e Biodiversidade**. 2ª edição, Ijuí: Editora da UNIJUÍ, 2009.



Assinatura do Professor



Assinatura do Coordenador do Curso

JORGE LUIS MATTIAS
Siape nº. 1914982
Coordenador do Curso de Agronomia
Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS
Campus Chapecó-SC