



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