



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia com ênfase em Agroecologia

Componente curricular: Introdução à Ecologia

Fase: 2ª

Ano/semestre: 2016/2 TURMA 14.741

Número de créditos: 3

Carga horária – Hora relógio: 45 Horas aula 54

Professores: Geraldo Ceni Coelho

Atendimento ao Aluno: quintas-feiras das 10 h e 15 min às 11 h e 45 min e terças das 16 h as 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

Conceitos fundamentais de ecologia: níveis de organização biológica e suas propriedades emergentes. Fatores ecológicos e produtividade. Sucessão ecológica. Ecologia de Populações, Ecologia de Comunidades, Ecologia de Ecossistemas e Agroecossistemas, Ecologia da Conservação e Biodiversidade. Biomas Brasileiros.

#### 4. OBJETIVOS

##### 4.1. GERAL

- Conhecer os conceitos e princípios básicos da ecologia, compreendendo o ambiente em escala local, regional e global, atentando as questões ambientais globais e refletindo sobre o papel do agrônomo na conservação de ecossistemas.

##### 4.2. ESPECÍFICOS

- Articular os conhecimentos básicos de biologia, física e química em uma perspectiva ecológica, e voltados para o contexto agrônomo.
- Desenvolver habilidades e conhecimentos para o entendimento e o planejamento da produção agropecuária com base nos princípios da Ecologia.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Horário das aulas (Início e término)

07:30 as 10:00 (quintas-feiras)

2,5 h/r (150 min) - 18 sessões

18 sessões

	Data encontro	Conteúdo Provável
1	04/08	Produtividade primária; ciclo do carbono
2	11/08	Propriedades da biosfera;
3	18/08	efeito estufa e mudanças climáticas
4	01/09	Cadeia trófica; Ciclos biogeoquímicos
5	08/09	Ciclos biogeoquímicos; Teoria Gaia
6	15/09	Transferência de energia; entropia e exergia
7	22/09	Ecosistema, conceito e propriedades
8	29/09	AVALIAÇÃO TEÓRICA
9	06/10	Sucessão ecológica
10	13/10	Sucessão ecológica e agroecossistemas
11	20/10	Interações bióticas
12-13	27/10	Aula prática: Unidade de Conservação
14	03/11	Ecologia de Populações e Comunidades
15	10/11	Atividade Prática: Estudo de Comunidades Vegetais
16	17/11	Biomassas Brasileiros
17	24/11	Conservação da Biodiversidade – Princípios Gerais
18	01/12	AVALIAÇÃO TEÓRICA
	08/12	RECUPERAÇÃO

## 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. Cada uma das notas parciais (NP1, NP2) poderá ser dividida em vários momentos de avaliação.

A média semestral será calculada com a média entre NP1 e a NP2, conforme a equação abaixo, e a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS. Havendo necessidade haverá uma prova para recuperação (08/11). A nota final é a média da recuperação com a nota média do semestre (NS).

$$NS = \frac{NP1 + NP2}{2}$$

2

Havendo necessidade, haverá uma prova para recuperação, que comporá uma média com a nota final (NF).

## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICAS

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

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

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Interamericana, 1985.

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

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

### 8.2 COMPLEMENTARES

GOTELLI, N. J. **Ecologia**. Londrina: Ed. Planta. 2009. 288 p.

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

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

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Ed. Efraim Rodrigues, 2011. 327 p.

SALGADO - LABOURIAU, M. L. **História ecológica da terra**. 2 ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

SCARANO, F. R. **Biomass brasileiros** - Retrato de um País Plural. Ed. Casa da Palavra, 2012. 304 p.

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

### 8.3 SUGESTÕES

GERALDO CENI COELHO  
3  
SIAPE 1771710

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