



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Agronomia com ênfase em Agroecologia

**Componente curricular:** GCB124 - Introdução à Ecologia

**Fase:** 2ª

**Ano/semestre:** 2017/2 - Turma: 17.912

**Número de créditos:** 3

**Carga horária – Horas relógio:** 45 **Horas aula:** 54 horas

**Professor:** Geraldo Ceni Coelho

**Atendimento ao Aluno:** quintas-feiras das 8:00 h às 11 h e 45 min

### 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.

#### 4.1. ESPECÍFICOS

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

1

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Horário das aulas (Início e término)

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

2,5 h/r (150 min) - 18 sessões

	Data encontro	Conteúdo Provável
1	11/08	Produtividade primária; ciclo do carbono
2	18/08	Propriedades da biosfera
3	01/09	efeito estufa e mudanças climáticas
4	08/09	Teoria Gaia
5	15/09	Interações bióticas
6	22/09	Aula prática: Unidade de Conservação e interações bióticas
7	29/09	estudo da diversidade – análise dos dados
8	06/10	Ciclos biogeoquímicos
9	13/10	Ecosistema, conceito e propriedades
10	20/10	AVALIAÇÃO TEÓRICA
11	27/10	Sucessão ecológica, diversidade e agroecossistemas
12	03/11	Cadeia trófica
13	10/11	Transferência de energia nos ecossistemas; entropia e exergia
14	17/11	Ecologia de Populações e Comunidades
15	24/11	Estudo de Comunidades Vegetais
16	01/12	Biomassas Brasileiros
17	08/12	Conservação da Biodiversidade – Princípios Gerais
18	15/12	AVALIAÇÃO TEÓRICA
	22/12	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 três notas parciais. Cada uma das notas parciais (NP1, NP2 e NP3) poderá ser subdividida em vários momentos de avaliação.

NP1 e NP3 são avaliações teóricas.

NP2 é a produção e entrega de um relatório com revisão bibliográfica com os dados e as análises produzidas a partir da aula prática de campo (unidade de conservação). As normas para a produção deste relatório serão apresentadas em documento à parte.

A média semestral (NS) será calculada com a média entre as notas parciais, e a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS. Havendo necessidade haverá uma prova para recuperação (15/12).

A nota final é a média da recuperação com a nota média do semestre (NS).

## 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.

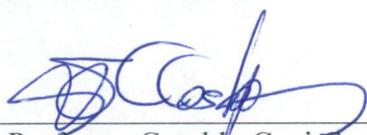
PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2000. 252 p.

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

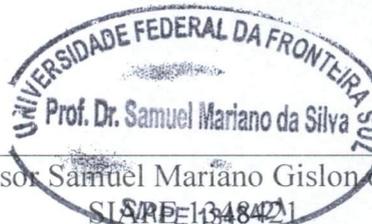
SALGADO - LABOURIAU, M. L. **História ecológica da terra**. 2 ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

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.



Professor Geraldo Ceni Coelho  
SIAPE 1771710



Professor Samuel Mariano Gislon da Silva  
SIAPE 1348421  
Coordenador do Curso