



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO  
**Código:** DEE1024 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4  
**Nome:** ECOLOGIA GERAL

## Objetivos

Conhecer e analisar a integração e o equilíbrio da natureza, visando ao uso racional dos recursos naturais renováveis.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO À ECOLOGIA

- 1.1 - Conceito, divisão, histórico.
- 1.2 - Disciplinas afins com a ecologia.
- 1.3 - Importância da utilização dos princípios ecológicos para a Engenharia Florestal.

## UNIDADE 2 - FATORES ECOLÓGICOS

- 2.1 - Fatores periódicos (primário e secundário).
- 2.2 - Fatores aperiódicos.
- 2.3 - Fatores abióticos e bióticos.

## UNIDADE 3 - FATORES ABIÓTICOS

- 3.1 - Luz.
- 3.2 - Umidade.
- 3.3 - Temperatura.
- 3.4 - Ventos.
- 3.5 - Adaptações ecológicas da biota aos fatores abióticos.

## UNIDADE 4 - FATORES BIÓTICOS

- 4.1 - Relações harmônicas e desarmônicas.
- 4.2 - Efeito de massa e de grupo.
- 4.3 - Adaptações ecológicas da biota aos fatores bióticos.

## UNIDADE 5 - RECURSOS NATURAIS

- 5.1 - Recursos naturais não renováveis.
- 5.2 - Recursos naturais renováveis.
- 5.3 - Importância da conservação dos recursos naturais para a produtividade dos sistemas.

## UNIDADE 6 - ECOSSISTEMA

- 6.1 - Conceito e propriedades.
- 6.2 - Fluxos de energia, matéria e informação.
- 6.3 - Tipos de ecossistemas e principais características.
- 6.4 - Importância da biodiversidade para manutenção do ecossistema.
- 6.5 - Ciclos biogeoquímicos.

## UNIDADE 7 - POLUIÇÃO

- 7.1 - Conceito e classificação dos poluentes.
- 7.2 - Poluição da água.
- 7.3 - Poluição do solo.
- 7.4 - Poluição do ar.
- 7.5 - Efeito da poluição sobre a biota.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável. Porto Alegre: Editora Universidade UFRGS, 2000.
- ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1988.
- RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1996.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

REMMER H. Ecologia: Autoecologia, Ecologia de poblaciones y Ecosistemas. Barcelona: Editorial Blume, 1988.

WILSON, E. O. Biodiversidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira Editora, 1997.