

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental
Disciplina: Ecologia de Ecossistemas Vegetais
C/H semanal: 3 h/a

Série: 3ª/2º Sem.

Turno: Integral
Código: 0891/I
C/H total: 51 h/a

EMENTA

Fatores ecológicos. Populações. Comunidades. Ecologia de ecossistemas florestais naturais, artificiais ou alterados. Sucessões florestais. Fitogeografia. Ações antrópicas e seus impactos nos ecossistemas florestais. Reflorestamento de matas ciliares. Sustentabilidade e monitoramento de ecossistemas florestais.

I. OBJETIVOS

Capacitar o futuro engenheiro ambiental a conhecer a dinâmica dos ecossistemas vegetais. Desenvolver habilidades para identificação da qualidade de sítios, monitoramento e recuperação de ecossistemas vegetais.

II. PROGRAMA

1º bimestre:

Introdução, histórico da ecologia, conceitos de ecologia, ecossistemas. Fatores ecológicos. Populações e comunidades. Fatores do ambiente florestal. Ciclagem de nutrientes. Fitogeografia. Ecologia da Paisagem.

2º bimestre:

Posição sociológica e regeneração natural. Competição e sobrevivência: autoecologia, sinecologia, comunidade florestal, mudanças no ecossistema, competição, tolerância. Sucessão florestal. Ações antrópicas no ecossistema florestal. Recomposição de matas ciliares.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e aulas práticas de campo.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

- a) Duas provas escritas.
- b) Relatórios das aulas práticas.

V. BIBLIOGRAFIA

ARAUJO, M. N. de; ARAUJO, A. J. de. **Notas de aula da disciplina de Ecologia de Ecossistemas Florestais**. Irati, PR: UNICENTRO, 2002.

ART, H. W. **Dicionário de ecologia e ciências ambientais**. São Paulo: Melhoramentos, 1998. 583 p.

GOTELLI, N.J. **Ecologia**. Londrina: Editora Planta, 2009. 287p.

MANUAL TÉCNICO DA VEGETAÇÃO BRASILEIRA. Rio de Janeiro: IBGE, 1992. 92 p. (Série manuais técnicos em geociências, 1).

NDRAE, F. H. **Ecologia florestal**. Santa Maria, RS: UFSM, 1978. 230 p.

ODUM, E. P. **Ecologia**. São Paulo: Guanabara-Koogan, 1983. 343 p.

ODUM, E.P. & BARRETT, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 612p.

RICKLEFS, R. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003. 503 p.

SPURR, S. H.; BARNES, B. V. **Forest ecology**. New York: Ronald Press, 1973. p.

WHITTAKER, R. **Communities and ecosystems**. New York: Macmillan, 1975. p.

Irati, 26 de julho de 2010.

Professor(a): Crisleide Maria Lazzarotto

Chefe de Departamento: Carlos Magno de Sousa Vidal