



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1087/I - CIÊNCIAS AMBIENTAIS E FLORESTAIS
Turma	FLI/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceitos, grandes ecossistemas terrestres. Recursos naturais renováveis e não renováveis. Estrutura dos ecossistemas, cadeia alimentar, ciclo de nutrientes, fluxo de energia, funcionamento, equilíbrio, adaptações. Ecossistema humano: população, dimensão e problemas ambientais. Recursos hídricos, tratamento de água e esgoto. Ecossistema do solo, poluição da água, ar e solo. Eutrofização, chuva ácida, efeito estufa e depleção da camada de ozônio. Biodiversidade e sustentabilidade.

A partir de 2015:

Estrutura dos ecossistemas, cadeia alimentar, ciclo de nutrientes, fluxo de energia, funcionamento, equilíbrio, adaptações. Recursos naturais renováveis e não renováveis. Biodiversidade e sustentabilidade. Conceitos, finalidade, objetivos e princípios da educação ambiental. Técnicas de Educação ambiental.

I. Objetivos

Introduzir ao aluno conceitos básicos das áreas ambientais e florestais voltadas para a conservação da natureza e o uso sustentável dos recursos naturais.

II. Programa

Conceitos básicos de ecologia geral e de ecossistemas.
Conceitos sobre fluxo de energia e ciclo da matéria.
Recursos naturais renováveis e não renováveis.
Biodiversidade e sustentabilidade florestal.
Conceitos, teoria e técnicas de educação ambiental.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas.
Material de apoio: textos e vídeos.

IV. Formas de Avaliação

Três provas teóricas escritas.
Um seminário a cargo dos alunos.
Uma prova de recuperação.

V. Bibliografia

Básica

MARTINS, S. V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: Editora UFV, 2009. 261p.
RICKLEFS, R. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003. 503 p.

Complementar

ART, H. W. Dicionário de ecologia e ciências ambientais. São Paulo: Melhoramentos, 1998. 583 p.
ODUM, E. P. Ecologia. São Paulo: Guanabara-Koogan, 1983. 343 p.
ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5a Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 06/2022
Data: 22/06/2022