UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**2584/I - ECOLOGIA GERAL**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceitos básicos de ecologia. Funcionamento, equilíbrio e adaptações dos ecossistemas. Cadeias tróficas, fluxo de matéria e energia, interações ecológicas, ciclos biogeoquímicos. Interações dos fatores climáticos, edáficos e geomorfológicos com as plantas. Sucessão primária e secundária. Classificação e caracterização dos biomas mundiais, biomas terrestres brasileiros, e dos principais ecossistemas terrestres brasileiros. Recursos naturais renováveis e não renováveis. Biodiversidade e sustentabilidade. Fundamentos deEducação Ambiental.

I. Objetivos

Capacitar o futuro engenheiro florestal nos conceitos básicos de ecologia, enfatizando o funcionamento dos ecossistemas terrestres brasileiros. Introduzir os conceitos de educação ambiental e de sustentabilidade no uso de recursos naturais.

II. Programa

Histórico e conceitos básicos em ecologia e ecossistemas. Relações Ecológicas.
Funcionamento, equilíbrio e adaptações dos ecossistemas terrestres. Caracterização de cadeias tróficas, fluxo de matéria e energia e ciclos biogeoquímicos. Interações dos fatores climáticos, edáficos e geomorfológicos com as plantas.
Sucessão ecológica primária e secundária em ecossistemas terrestres.
Caracterização e diferenciação de biomas e ecossistemas terrestres. Classificações adotadas no Brasil para biomas mundiais e biomas e ecossistemas brasileiros.
Conceituação de biodiversidade e sustentabilidade no uso de recursos naturais renováveis e não renováveis. Introdução aos fundamentos de educação ambiental.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e eventuais aulas práticas de campo e laboratório ou visita técnica. Seminários a cargo dos alunos, com temas sugeridos pelo professor.

IV. Formas de Avaliação

a) Duas provas escritas (10 pontos cada, total de 20 pontos).
b) Seminário em grupo de até quatro alunos ou individual (10 pontos).
Média final = (a+b)/3
Recuperação: os alunos terão a chance de refazer todas as avaliações, com nota substitutiva, ao final do semestre.

V. Bibliografia

Básica

RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003.
TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

Complementar

HANAZAKI, N.; PETRUCIO, M.; ZANK, S.; MAYER, F.P. Introdução à Ecologia. 2ª ed. Florianópolis: UFSC, 2013.
HASSENZAHL, D.M.; HAGER, M.C.; GIFT, N.Y.; BERG, L.R.; RAVEN, P.H. Environment. 10th ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2018.
MASON, A.K.; LOSOS, J.B.; DUNCAN, T. Biology. 12th ed. New York: McGraw-Hill Education, 2020.
ODUM, E.P. Ecologia. São Paulo: Guanabara-Koogan, 1983.
ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. 5ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEF/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	4
Data:	17/05/2023