

PLANO DE ENSINO

Ecologia Geral

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, AGRONEGÓCIO, ENGENHARIA AMBIENTAL, ZOOTECNIA.

EMENTA

Esta disciplina aborda os principais pensadores e a formação do pensamento econômico brasileiro, além de aspectos históricos da economia, com foco no agronegócio. Serão estudadas leis de mercado, microeconomia, teorias do consumidor e da firma, estruturas de mercado e elasticidade. Também serão exploradas políticas econômicas agrícolas, o papel da agricultura no desenvolvimento econômico e ferramentas para análise econômica de negócios rurais.

Capacitar os alunos a compreender os conceitos fundamentais da ciência econômica, suas aplicações no contexto agrícola e a análise das relações econômicas no Brasil, com foco na integração entre teoria e prática para tomada de decisões estratégicas no setor rural e em políticas públicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

Princípios Fundamentais da Ecologia

Introdução à ecologia e suas áreas de estudo.

Interações entre organismos e meio ambiente.

Bases Conceituais da Ecologia

Termos e definições essenciais.

Fatores bióticos e abióticos.

Interações Tróficas na Natureza

Redes de alimentação: teias e cadeias alimentares.

Relações de predador-presa e níveis tróficos.

Fluxos de Energia nos Ecossistemas

Energia solar e sua conversão nos ecossistemas.

Unidade II

Pirâmides ecológicas e eficiência energética.

Ciclos da Natureza e Sustentabilidade

Ciclos de nutrientes e circulação da matéria.

Classificação e exemplos de ciclos biogeoquímicos.

Dinâmica Populacional

Características estruturais das populações.

Densidade, distribuição e taxa de crescimento.

Fatores Regulatórios das Populações

Limitações ambientais e resistência do meio.

Competição, predação e eventos estocásticos.

Oscilações Populacionais e Estabilidade

Padrões de variação em populações naturais.

Equilíbrio dinâmico e interações ecológicas.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro didático;

Vídeoaula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimento laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

✓ Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

✓ Estudo Dirigido: 10%

✓ Avaliação Parcial I: 15%

✓ Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance o mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

✓ Todo o conteúdo da disciplina.

✓ Valor: 100 pontos

✓ Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

✓ Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAJOZ, R.. 2005. Princípios de ecologia. 7º Edição. Ed. Artmed. Porto Alegre-RS. 519p.

ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983. 434p.

RICKLEFS, R.E. 2003. A economia da natureza. 5ª edição. Ed Guanabara Koogan Rio de Janeiro-RJ. 503p.

TOWNSEND, C. R., BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em ecologia, 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 591p.

BIBLIOGRAFIACOMPLEMENTAR

BEGON, M., HARPER, L., TOWNSEND, C. R. 2005. Fundamentos em ecologia. Ed. Artmed. Porto Alegre-RS.

CULLEN-JR, L.; RUDRAN, R. & VALLADARES-PADUA, C., 2006. Métodos de estudo em biologia da conservação manejo da vida silvestre. 2ª. Ed. Editora UFPR, Curitiba-PR. 651p.

FILHO, I. D., 2007. Ecologia geral. Editora Ciência Moderna. Rio de Janeiro-RJ. 650p.

GOTELLI, N. J. 2007. Ecologia. Ed. Planta. Londrina-PR. 260p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E., 2001. Biologia vegetal. 6ª. Ed. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro-RJ. 906p.

REIS, N. R.; PERACCHI, A. L. & SANTOS, G. A. S. D., 2008. Ecologia de mamíferos. Technical Books Editora, Rio de Janeiro-RJ. 167p.