



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP088 - ECOLOGIA

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: B

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 54

Docente: ALEXANDRE RICARDO DE OLIVEIRA

II - EMENTA

Introdução e Conceitos. Teoria de sistemas. Fatores Ecológicos, Distribuição, Abundância e Diversidade das Espécies. Interações Intra e Interespecíficas. Ecologia de Populações. Ecologia de Comunidade. Transferências de Matérias nos Ecossistemas. Sucessão Ecológica.

Bibliografia Básica:

III - OBJETIVOS

Fornecer a base teórica em ecologia necessária para abordar de forma correta a temática do conhecimento e conservação da biodiversidade em seus diferentes níveis hierárquicos. A partir deste conhecimento sólido espera-se que o aluno seja capaz de identificar e abordar questões pertinentes ao tema, propondo soluções que viabilizem a proteção e conservação da biodiversidade do planeta, equilibrando esta temática com uso racional dos recursos naturais.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ecologia - Princípios e conceitos
 - 1.1. Ecologia como ciência. Integração com outras ciências
 - 1.2. Princípios e conceitos
 - 1.3. Habitat e Nicho ecológico
2. Biomas
 - 2.1. Termodinâmica nos Sistemas
 - 2.2. Produção primária. Produção secundária
 - 2.3. Energia
 - 2.4. Ciclagem de nutrientes
 - 2.5. Níveis tróficos
 - 2.6. Ecossistemas do Brasil
3. Populações
 - 3.1. Distribuição
 - 3.2. Tamanho/Crescimento/Regulação
 - 3.3. Metapopulações
 - 3.4. Genética/Evolução
 - 3.5. Relações intra e interespecíficas
4. Comunidades
 - 4.1. Relações Intra e interespecíficas
 - 4.2. Índice de diversidade, riqueza e abundância
 - 4.3. Biodiversidade
 - 4.4. Sucessão

V - METODOLOGIA

A disciplina será ministrada por meio de aulas expositivas e atividades no Ambiente Virtual de Aprendizado - MOODLE-UFAL, além da participação dos alunos em atividades complementares individuais. Serão utilizados documentários, fóruns, lista de exercícios e estudos dirigidos.

VI - AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de atividades síncrona (seminários) e assíncrona (prova escrita e participação de fórum).

O rendimento do/a discente deverá ser feito mediante verificações de aprendizagem (AB1, AB2, Reavaliação e Final) e de verificação por frequência.

O cômputo da frequência discente será de no mínimo 75% e poderá ser baseado na execução/entrega de atividades assíncronas previstas no Plano de Ensino e na participação nas atividades síncronas.

VII - REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAJOZ, R. Princípios de Ecologia. 7ª ed. São Paulo: Editora Artmed, 2005.

ODUM, E. Ecologia. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAWKINS, R. O Gene Egoísta. 1ª ed. Belo Horizonte: Itatiaia, 2001.

BEGON, M., HARPER, J.L., TOWNSEND C. R. Ecologia – de indivíduos a ecossistemas. 4ª ed. São Paulo: Editora Artmed, 2007.

ESTEVES, F. E. 1998. Fundamentos de Limnologia. 2ªed. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 574p.