

PLANO DE ENSINO
ECOSSISTEMAS TERRESTRES
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

EMENTA

As definições e a caracterização de Ecossistema, Bioma, Biosfera e Meio Ambiente; o estudo dos Biomas e ecossistemas mundiais, brasileiros, mineiros e do Vale do Aço; o reconhecimento dos seus fatores condicionantes, seus desequilíbrios e fatores de desaparecimento; o processo de antropização dos ecossistemas e as principais atividades humanas ligadas a esse processo: urbanização, agropecuária, silvicultura, mineração e industrialização; diferenças entre os ecossistemas naturais e os sistemas antrópicos; a importância da vegetação para o equilíbrio ambiental e as consequências de sua transformação pelo homem; a legislação ambiental. incidente sobre os principais ecossistemas terrestres brasileiros.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Avaliação do impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental. Aplicação de conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Biogeografia
Ecossistemas e Biomas
Biomas Terrestres
Introdução à ecologia e estudo dos ecossistemas
Conceitos sobre Mata Galeria, Mata Ciliar, resiliência, ecossistema estável e ecossistema perturbado
Biologia da conservação de comunidades e ecossistemas
Conceito de Unidades de Conservação
Código Florestal (Lei nº 12.665/12); reserva legal e áreas de preservação permanente

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;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em 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 no 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: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
- Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ROCCO, Rogério. Legislação brasileira de meio ambiente. Rio de Janeiro: DP&A, 2002. 283p. (Coleção Legislação Brasileira).

ROSS, Jurandy Luciano Sanches. Geografia do Brasil. 4.ed. São Paulo: EDUSP, 2001. 549p.

YOUSSEF, Maria da Penh Bertoldi; HARA, Massao; RODRIGUES, Rosicler Martins. Atlas dos ambientes brasileiros: recursos e ameaças. São Paulo: Scipione, 1997. 64p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALCÂNTARA, Araquém. Paisagem brasileira. 3.ed. São Paulo: Metalivros, 2010. 263p.

COUTO, Ronaldo Graça (coord.). Atlas de conservação da natureza brasileira. São Paulo: Metalivros, 2004. 335p.

GOMES, Affonso Guidão; VARRIALE, Maria Cristina. Modelagem de ecossistemas: uma introdução. 2. ed. Santa Maria: UFSM, 2004. 503 p.

ROSS, Jurandy Luciano Sanches. Ecogeografia do Brasil: subsídios para planejamento ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 208p. 2

SANO, Sueli Matiko; ALMEIDA, Semírames Pedrosa de; RIBEIRO, José Felipe. Cerrado: ecologia e flora. Brasília: Embrapa, 2008. 406 p.