

LOB1205 - Ecologia Básica

Basic ecology

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2020

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (1)

Objetivos

1. Problemas ambientais, causas e soluções
2. Ecossistemas: o que são e como funcionam
3. Biodiversidade e evolução
4. Biodiversidade, interações de espécies e controle da população
5. A população humana e seu impacto

1. *Environmental problems, causes and solutions*
2. *Ecosystems: what they are and how they work*
3. *Biodiversity and evolution*
4. *Biodiversity, species interactions and population control*
5. *The human population and its impact*

Docente(s) Responsável(eis)

Abordar os princípios e conceitos da evolução biológica e da ecologia em suas diferentes escalas: populações, comunidades e ecossistemas, dentro do enfoque da sustentabilidade. Apresentar aspectos econômicos, sociais e culturais da sociedade envolvidos na preservação da biodiversidade e dos ecossistemas.

Programa resumido

1. Problemas ambientais, causas e soluções
2. Ecossistemas: o que são e como funcionam
3. Biodiversidade e evolução
4. Biodiversidade, interações de espécies e controle da população
5. A população humana e seu impacto

To approach the principles and concepts of biological evolution and ecology in its different scales: populations, communities and ecosystems, within the focus of sustainability. To present economic, social and cultural aspects of society involved in the preservation of biodiversity and ecosystems.

Programa

A avaliação será feita mediante duas avaliações escritas de igual peso (P1 e P2).

Alternativamente, essas avaliações escritas poderão ser substituídas por duas notas de igual peso

(NOTA 1 e NOTA 2). Essas NOTAS 1 e 2 serão dadas pela média entre atividades desenvolvidas em aula, trabalhos e seminários.

1. *Environmental problems, causes and solutions*
2. *Ecosystems: what they are and how they work*
3. *Biodiversity and evolution*
4. *Biodiversity, species interactions and population control*
5. *The human population and its impact*

Avaliação

Método: O aluno poderá optar por dois critérios de avaliação:

Critério 1: $NF = (P1+P2)/2$; ou

Critério 2: $NF = (NOTA\ 1 + NOTA\ 2)/2$

Sendo P1 e P2 avaliações escritas e NOTA 1 e NOTA 2 obtidas em atividades desenvolvidas em aula, trabalhos e relatórios de aulas práticas.

Critério: Exame Final (EF) para alunos com Nota Final (NF) maior ou igual a 3,0 e menor do que 5,0 e frequência superior a 70%. Será considerado aprovado o aluno que tenha obtido Média Final (MF) igual ou maior do que 5,0, sendo $MF = (NF+EF)/2$.

Norma de recuperação: Básica:

MILLER, G.T.; SPOOLMAN, S.E. 2012. Ecologia e sustentabilidade. Cengage Learning. 412p.

Complementar:

BEGON, M., J.L. HARPER & C.R. TOWNSEND. 2005. Ecology. From Individuals to Communities. Blackwell Science.

RICKLEFS, R.E. 2003. A economia da natureza. Guanabara Koogan.

RICKLEFS, R.E. & G.L. MILLER. 2000. Ecology. W.H. Freeman and Co.

TOWNSEND, C.R., M. BEGON. & J.L. HARPER 2006. Fundamentos em ecologia. Artmed.

Bibliografia

5840942 - Marco Aurélio Kondracki de Alcântara