

## LOB1230 - Ecossistemas Aquáticos e Terrestres

### Aquatic and Terrestrial Ecosystems

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (7)

### Objetivos

Caracterizar e comparar os ecossistemas aquáticos, terrestres e suas interfaces.

*Compare and characterize aquatic and terrestrial ecosystems and their interfaces.*

### Docente(s) Responsável(eis)

5464150 - Mariana Consiglio Kasemodel

### Programa resumido

Fundamentos ecológicos e ciclos naturais; conceito, estrutura e classificação dos ecossistemas; Caracterização dos ecossistemas aquáticos, terrestres e interfaces. Clímax e equilíbrio nos ecossistemas; Interações Bióticas e Abióticas na Paisagem.

*Ecological fundamental and natural cycles; concept, structure and ecosystems classification; aquatic and terrestrial ecosystem characterization and interfaces; ecosystems climax and balance; biotic and abiotic interactions in landscape.*

### Programa

Fundamentos ecológicos e ciclos naturais; Conceito, estrutura e classificação dos ecossistemas; Caracterização dos ecossistemas: aquáticos continentais e interfaces; Caracterização do ecossistema marinho e interfaces; Caracterização dos ecossistemas terrestres e interfaces; ciclagem de materiais nos ecossistemas ecológicos (aquáticos continentais, marinho e terrestre e interfaces); Populações e comunidades; Ecótonos; Sucessão de espécies. Clímax e equilíbrio nos ecossistemas; Interações Bióticas e Abióticas na Paisagem.

*Ecological fundamental and natural cycles; concept, structure and ecosystems classification; continental aquatic, marine, terrestrial ecosystems characterization and interfaces; materials cycling in ecological ecosystems (continental aquatic, marine and terrestrial ecosystems and interfaces); Populations and communities; ecotones; species Succession; ecosystems climax and balance; biotic and abiotic Interactions in landscape.*

### Avaliação

**Método:** Aulas teóricas e práticas, trabalhos de campo e exercícios dirigidos. Avaliação baseada em provas, exercícios e trabalhos práticos e relatórios.

**Critério:** Média ponderada das notas atribuídas às provas, exercícios e trabalhos práticos e

relatórios.

**Norma de recuperação:** Provas e/ou exercícios dirigidos.

## **Bibliografia**

Bibliografia básica: CALIJURI, M.C.; CUNHA, D.G.F. Engenharia Ambiental. Conceitos, Tecnologia e Gestão. Rio de Janeiro, Elsevier, 2013. CORSON, W.H. (1993) - Manual global de ecologia: o que você pode fazer a respeito da crise do meio ambiente. Augustus. São Paulo. 413p. KREBS, C.J. (1972) - Ecology: The experimental analysis of distribution and abundance. Harper & Row, New York. 694p. MARGALEF, R. (1977) - Ecologia. 2a. Ed.. Ediciones Omega S.A. Barcelona. 951p. MILLER, G.T.; SPOOLMAN, S.E. Ciência Ambiental. São Paulo, Cengage Learning, 2015. ODUM, E.P. (1983) - Ecologia. Editora Guanabara S.A. Rio de Janeiro. 434p. PETERS, R.H. (1991) - A critique for ecology. Cambridge University Press. 366p.

## **Requisitos**

LOB1205 - Ecologia Básica (Requisito)