

# LOB1259 - Introdução a Ecotoxicologia Aquática

## Introduction to Aquatic Ecotoxicology

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Ativação: 01/01/2020

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (8)

### Objetivos

Dar conhecimentos aos alunos de noções básicas teóricas e práticas sobre ecotoxicologia aquática e das técnicas usadas em laboratório para os cultivos e os ensaios com os organismos-teste padronizados.

*Provide knowledge of theoretical and practical basics about aquatic ecotoxicology and the techniques used in the laboratory for the cultivation and the assays with standardized test organisms.*

### Docente(s) Responsável(eis)

Introduzir conceitos teóricos e práticos de Ecotoxicologia Aquática para estudantes de Engenharia Ambiental.

### Programa resumido

A. Teórico: 1. Ecotoxicologia: Introdução, histórico, conceitos; 2. Introdução de agentes químicos no ambiente aquático: biodisponibilidade de contaminantes, efeitos sinérgicos e antagônicos, impactos sobre os sistemas aquáticos; 3. Métodos de ensaios de toxicidade com organismos aquáticos: uso de bioindicadores; B. Prática: 4. Seleção, manutenção e cultivo de organismos aquáticos: boas práticas; 5. Testes de toxicidade com organismos aquáticos.

*Introduce theoretical and practical concepts of Aquatic Ecotoxicology for Environmental Engineering students.*

### Programa

Aulas teóricas e práticas. Avaliação baseada em prova, exercício e relatório.

*A. Theoretical: 1. Ecotoxicology: Introduction, history, concepts; 2. Introduction of chemicals in the aquatic environment: bioavailability of contaminants, synergistic and antagonistic effects, impacts on aquatic systems; 3. Methods for toxicity tests with aquatic organisms: use of bioindicators; B. practice: 4. Selection, maintenance and cultivation of aquatic organisms: good practice; 5.5. Toxicity tests with aquatic organisms.*

### Avaliação

**Método:** Média ponderada das notas atribuídas à prova, exercício e relatório.

**Critério:** Nota final: NF  $\geq$  5,0

**Norma de recuperação:** Zagatto, P. A.; Bertoletti, E. Ecotoxicologia aquática– princípios e aplicações. RiMa, 2008.  
Azevedo, F.A.; Chasin, A.M. As bases toxicológicas da ecotoxicologia. RiMa, 2003.  
MOZETO, A. A.; UMBUZEIRO, G. A.; JARDIM, W. F. Métodos de coleta, análises físico-químicas e ensaios biológicos e ecotoxicológicos de sedimentos de água doce. São Carlos – SP. Cubo Multimídia & Propaganda, 2006.

## **Bibliografia**

1720367 - Teresa Cristina Brazil de Paiva