



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

**Código:** ECO4100-02

**Nome da disciplina:** Ecologia Bentônica

**Nº de Créditos:** 3 créditos

**Total Horas-Aula:** 90

**Docente:** Paulo R. Pagliosa

**Semestre/Ano:** 2018-1

**Período:** 08/06/2018 a 06/07/2018 (somente às sextas-feiras)

**Horário:** 8:00-12:00; 14:00-18:00

**Número de vagas:** 15

**Local das aulas:** Sala Oceanografia (CFM 101)

**Horário e local de atendimento a alunos:** integral durante a disciplina

**Pré-requisitos:** Não há

**Ementas:** Análise e aplicação de conceitos, teorias, modelos e métodos para a compreensão da dinâmica dos organismos e do meio ambiente bentônico, incluindo os principais temas da ecologia aplicada: ecologia funcional, biodiversidade, biologia da conservação, mudanças globais, poluição ambiental, impacto ambiental, monitoramento ambiental, uso do solo, biotecnologia, espécies invasoras, áreas de proteção, ecologia da restauração, manejo de espécies, do ambiente, de pestes e doenças.

**Metodologia de ensino:** A cada ano a disciplina focará em um dos conteúdos programáticos. Aulas expositivas, discussão de textos científicos e aulas práticas em campo e laboratório.

**Avaliação:**

A avaliação será feita pela apresentação de seminários e participação em sala de aula (peso 1) e pela entrega de um relatório final (peso 3).

**Conteúdo Programático e Cronograma:**

| Dia | Data  | Conteúdo (2018 – Ecologia Funcional de Comunidades Bênticas)   |
|-----|-------|--|
| 1   | 08/06 | - Proposta da disciplina: seminários e investigação prática<br>- Definição e problemas de conceituação; uso de atributos funcionais para caracterizar respostas das comunidades biológicas às mudanças ambientais; uso de atributos funcionais para quantificar a influência das comunidades biológicas nos processos ecossistêmicos<br>- Métodos em ecologia Bentônica; Prospecção e Preparação dos dados |
| 2   | 15/06 | - Atributos funcionais em estudos de nicho ecológico, coexistência e regras de montagem de comunidades; variabilidade intra-específica e interespecífica<br>- Seminário<br>- Métodos em ecologia Bentônica; Análise de dados 1   |
| 3   | 22/06 | - Atributos funcionais estáveis e variáveis, qualitativos e quantitativos, de resposta e de efeito<br>- Seminário<br>- Métodos em ecologia Bentônica; Análise de dados 2   |
| 4   | 29/06 | - Grupos funcionais; diversidade funcional<br>- Seminário<br>- Métodos em ecologia Bentônica; Interpretação dos dados; Preparação Relatórios   |

|   |       |  |
|---|-------|--|
| 5 | 06/07 | - Apresentação dos Relatórios<br>- Avaliação da disciplina |
|---|-------|--|

**Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

Biological Conservation (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207>)

Biological Invasions (<http://www.springerlink.com/content/1387-3547>)

Community Ecology (<http://www.akademai.com/content/119710/>)

Ecological Indicators (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/1470160X>)

Ecological Applications (<http://www.esajournals.org/loi/ecap>)

Ecology (<http://www.esajournals.org/loi/ecol>)

Ecology Letters (<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291461-0248>)

Frontiers in Ecology and the Environment (<http://www.esajournals.org/loi/fron>)

Functional Ecology (<http://www.functionalecology.org/view/0/index.html>)

Journal of Animal Ecology (<http://www.journalofanimalecology.org/view/0/index.html>)

Journal of Applied Ecology (<http://www.journalofappliedecology.org/view/0/index.html>)

Journal of Ecology (<http://www.journalofecology.org/view/0/index.html>)

Methods in Ecology and Evolution (<http://www.methodsinecologyandevolution.org/view/0/index.html>)

Marine Pollution Bulletin (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0025326X>)