

---

## PLANO DE ENSINO

### I CURSO DE INVERNO EM ECOLOGIA DO POSECO/UFSC

**Professores responsáveis:** Dra. Ana Emilia Siegloch, Dra. Malva Isabel Medina Hernández e Dr. Maurício Melo Petrucio

**Ministrantes:** Alunos do curso de Pós-Graduação em Ecologia, Pós-Doutorado e professores convidados

**Créditos:** 20 horas aula

**Período:** Dias 18 a 20 de julho de 2011, das 8h às 18h30.

**Público alvo:** Alunos do curso de Graduação de Ciências Biológicas e áreas afins

**Número de vagas:** 50 alunos

**Local:** MIP 07

**Inscrições:** Secretaria de Pós-Graduação em Ecologia - UFSC, no período de **28/06 e 11/07** (até às 16h). Critério de seleção: ordem de inscrição

\* Os alunos do ensino a distância podem se inscrever pelo email: [asiegloch@gmail.com](mailto:asiegloch@gmail.com), até dia 09 de julho.

#### Objetivos

O curso tem como objetivo fornecer aos alunos conceitos fundamentais de Ecologia, abrangendo às principais linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Ecologia da UFSC, além de promover a integração entre alunos da graduação e da pós-graduação.

#### Ementa

Tópico I - Ecologia de organismos e populações: ecologia microbiana de oceanos; dinâmica de populações; biologia reprodutiva; interações ecológicas; variabilidade genética; ecologia comportamental.

Tópico II - Ecologia de comunidades: estrutura de comunidades: riqueza e diversidade; distribuição das comunidades; dinâmica da comunidade fitoplanctônica; regras de montagem e filtros ecológicos; introdução à biogeografia e macroecologia.

Tópico III - Ecologia de ecossistemas: processos ecológicos em zonas ripárias; diversidade funcional; monitoramento ambiental em rios e reservatórios; ecologia humana; biologia da conservação.

#### Metodologia

O curso será realizado durante três dias seguidos, entre 18 e 20 de julho de 2011. A metodologia de ensino consiste em aulas teóricas expositivas dialogadas e ilustradas, projetadas com data-show, abordando os temas listados na ementa. A abordagem em cada dia inclui as linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e estudos de caso serão incluídos como exemplificação da teoria apresentada.

#### Bibliografia básica

- Begon, M.; Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4 ed., Porto Alegre: Artmed.
- Odum, E.P. 1985. **Ecologia**. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara.
- Pinto-Coelho, R.M. 2000. **Fundamentos em Ecologia**. Artmed. Porto Alegre, RS.
- Ricklefs, R.E. **A Economia da Natureza**. 2010. 6 ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- Townsend, C.R.; Begon, M. Harper, J. 2006. **Fundamentos em Ecologia**. 2a ed. Porto Alegre, Artmed.

## **Cronograma de aulas do I Curso de Inverno em Ecologia do POSECO**

### **Dia 18/07 Segunda-feira Tópico I - Ecologia de organismos e populações**

- 8:00 - 8:40 = Palestra de Abertura do Curso (Profa. Dra Natalia Hanazaki)  
8:40 - 10:15 = Ecologia Microbiana do Oceano (Dra. Maria Luiza Fontes)  
10:15 - 10:30 = *Coffee-break*  
10:30 - 12:00 = Dinâmica de Populações (M.Sc. Maurício Cantor)  
12:00 - 13:30 = *Intervalo para almoço*  
13:30 - 15:00 = Biologia reprodutiva e fecundidade de populações (Mestranda Mariana Teschima)  
15:00 - 16:30 = Interações Ecológicas, a vida, o universo e tudo mais (M.Sc. Félix Baumgarten Rosumek)  
16:30 - 16:45 = *Coffee-break*  
16:45 - 18:15 = Variabilidade genética e seu emprego em estudos da dinâmica populacional e de conservação (Profa. Dra. Daniela De Toni e Prof. Dr. Paulo Hofmann)  
18:15 - 18:30 = *Avaliação do Tópico I*

### **Dia 19/07 Terça-feira - Tópico II - Ecologia de comunidades**

- 8:00 - 9:00 = Ecologia comportamental (Mestranda Anaide Aued)  
9:00 - 10:15 = Estrutura de comunidades: riqueza e diversidade (Dra. Ana Emilia Siegloch)  
10:15 - 10:30 = *Coffee-break*  
10:30 - 12:00 = Ecologia de comunidades: padrões no espaço e no tempo (M.Sc. Luis Carlos Soares e Dra. Melissa Carvalho)  
12:00 - 13:30 = *Intervalo para almoço*  
13:30 - 15:00 = Dinâmica da comunidade fitoplanctônica (Mestranda Denise Tonetta)  
15:00 - 16:30 = Regras de montagem e filtros ecológicos na estruturação de comunidades (Mestrando Andros Gianuca)  
16:30 - 16:45 = *Coffee-break*  
16:45 - 18:15 = Introdução à Biogeografia e Macroecologia (M.Sc. Diego Barneche)  
18:15 - 18:30 = *Avaliação do Tópico II*

### **Dia 20/07 Quarta-feira - Tópico III - Ecologia de ecossistemas**

- 8:00 - 9:15 = Processos ecológicos em zonas ripárias (M.Sc. Áurea Lemes e Mestrando Leonardo Lisboa)  
9:15 - 10:30 = Diversidade e funcionamento do ecossistema marinho (M.Sc. Guilherme Longo)  
10:30 - 10:45 = *Coffee-break*  
10:45 - 12:00 = Monitoramento ambiental em rios e reservatórios (Dr. David Augusto Reynalte-Tataje)  
12:00 - 13:30 = *Intervalo para almoço*  
13:30 - 15:00 = Ecologia humana (M.Sc. Sofia Zank)  
15:00 - 16:30 = Biologia da conservação (M.Sc. Michele de Sá Dechoum)  
16:30 - 16:45 = *Coffee-break*  
16:45 - 17:30 = *Avaliação do Tópico III e do curso. Entrega de certificados*