



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

Código: ECO410012

Nome da disciplina: Análise de dados ecológicos e gráficos em R

Nº de Créditos: 1 crédito **Total Horas-Aula:** 15 horas-aula

Docentes: Dr. Daniel Albeny Simões

Semestre/Ano: 2013/01

Período: 15/06/2013 a 29/06/2013

Horário: dia todo

Número de vagas: 20

Local das aulas: Laboratório Morfofuncional

Horário e local de atendimento a alunos:

- Sala dos Pós-Doutorandos (sala 222 do bloco B do ECZ).

Pré-requisitos: não se exige pré requisitos para esta disciplina

Ementa:

Primeiros passos no R: instalação do R e os pacotes adicionais.

A linguagem R: funções matemáticas, tipos de dados, objetos de dados e gráficos.

Entrada de dados: vetores, matrizes, dataframes e listas.

Metodologia de ensino:

A disciplina será realizada durante três dias seguidos. Serão realizadas práticas em computadores.

Avaliação:

- Participação nas aulas durante os temas apresentados.
- Análise e apresentação de um conjunto de dados, de preferência relacionado à tese ou dissertação

Conteúdo Programático e Cronograma:

- Módulo 1. Introdução ao pacote estatístico R: Instalação do programa, aprender a importar tabelas corretamente
- Módulo 2. Explicar os princípios de um desenho experimental estatisticamente correto
- Módulo 3. Trabalhar e editar gráficos no R

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Michael J. Crawley, 2005. Statistic: an introduction using R. Imperial College of London, UK, 337p.