



<html><font face="Times New Roman" size="5" align="center">LCF-5876 Computação no Ambiente R:<br>Aplicações em Ecologia<br>e Recursos Florestais<br></font></html>



# Programa

A disciplina **LCF-5876 Computação no Ambiente R: Aplicações em Ecologia e Recursos Florestais** faz parte do **Programa de Pós-Graduação em Recursos Florestais** do Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), campus de Piracicaba.

## Objetivos

O objetivo da disciplina é desenvolver proficiência em computação no ambiente **R** para a implementação de métodos quantitativos na pesquisa e desenvolvimento tecnológico em Ecologia e Recursos Florestais.

## Justificativa

A abordagem quantitativa é um aspecto fundamental da pesquisa científica contemporânea. A utilização de métodos quantitativos é quase uma obrigatoriedade na pesquisa em Ecologia e em Recursos Florestais, ainda que o foco da pesquisa não seja necessariamente quantitativo. Assim, a formação de pesquisadores nessas áreas exige o desenvolvimento da proficiência numa ferramenta adequada à implementação dos métodos quantitativos.

O ambiente computacional **R** é um excelente sistema computacional para implementação dos diversos métodos quantitativos nessas áreas, pois permite a implementação não só de métodos numéricos e gráficos de análise de dados, como também de métodos de simulação. Outras vantagens do ambiente **R** são: é um ambiente computacional interativo, possui uma linguagem flexível e poderosa, é ambiente de código aberto, tem distribuição pública e gratuita, tem uma ampla gama de métodos quantitativos já implementada no módulo básico e possui um grande número de bibliotecas de funções adicionais para realização da análise de dados e simulação em áreas específicas de conhecimento.

# A Disciplina

- **Instrutor:** João Luís Ferreira Batista – Laboratório de Biometria e Mensuração Florestal – Centro de Métodos Quantitativos (3447-6641 – batista.jlf@usp.br).
- **Programa:** Programa de Pós-Graduação em Recursos Florestais, Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo.
- **Oferecimento:** Anualmente em 15 semanas no primeiro semestre do ano.
- **Oferecimento em 2018:** de 05/03 a 25/06/2018.
- **Aulas:** Às segundas-feiras das 8:00 às 12:00.
- **Horas de Estudo:** 8 horas por semana.
- **Local:** Departamento de Ciências Florestais, ESALQ, USP

## Histórico

Essa disciplina foi criada com base na experiência da disciplina [BIE-5782 Uso da Linguagem R para Análises de dados Ecológicos](#), oferecida no Instituto de Biociências da USP, São Paulo.

Apesar de algumas diferenças de conteúdo, o objetivo do seu oferecimento na ESALQ-USP, Piracicaba, é torná-la mais facilmente acessível a um número maior de estudantes de pós-graduação.

From:  
<http://insilvaarbores.com.br/Philodendros/> - **Philodendros**



Permanent link:  
<http://insilvaarbores.com.br/Philodendros/doku.php?id=lcf5876:start>

Last update: **2022/11/24 14:13**