



O que é esse site?

O objetivo desse site é servir de apoio ao lecionamento da disciplina [LCF0500 Fundamentos de Biometria Florestal](#), oferecida como disciplina optativa no curso de graduação em [Engenharia Florestal](#) da [Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" \(ESALQ\)](#), [Universidade de São Paulo](#) em Piracicaba.

Objetivos da Disciplina

Adquirir os fundamentos da construção de modelos empíricos aplicados à mensuração e ao manejo de florestas nativas e plantadas, compreendendo os princípios e os métodos biométricos de construção. Adquirir proficiência num ambiente de programação de análise de dados (**R**) que permita construir modelos empíricos simples a partir de dados de mensuração florestal.

Motivação

A utilização de modelos quantitativos é inerente às práticas de Mensuração Florestal e de Manejo Florestal, uma vez que essas atividades lidam com algumas grandezas das árvores e das florestas que não podem ser medidas. Assim, a construção de modelos empíricos é frequentemente um pré-requisito que garante a boa qualidade tanto dos levantamentos e inventários florestais quanto dos planos de manejo de florestas plantadas e nativas.

Conteúdo Resumido

1. **Inferência por Verossimilhança:** conceito de verossimilhança, axioma da verossimilhança, lei da verossimilhança, princípio de verossimilhança, inferência por modelos, ajuste de modelos, método da máxima verossimilhança, validação de modelos, comparação de modelos.
 2. **Modelos Gaussianos Unvariados:** modelos clássicos de regressão linear e não-linear, modelos heterocedásticos.
 3. **Predição de Medidas Arborimétricas:** altura, volume e biomassa
 4. **Predição do Sortimento:**
 5. **Predição Síncrona da Produção:**
 6. **Curvas de Crescimento: Predição do Sítio:**
 7. **Predição Assíncrona da Produção:**
-

Organização

- **Instrutor:** João Luís Ferreira Batista - Laboratório de Biometria e Mensuração Florestal - Centro de Métodos Quantitativos, Departamento de Ciências Florestais.
 - **Programa:** Curso de Engenharia Florestal, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo.
 - **Oferecimento:** Segundo semestre do ano, quarta-feiras, das 14:00-17:00 hs.
 - **Aulas Teórico-práticas:** 3 horas durante 15 semanas.
 - **Horas de Estudo:** mínimo de 4 horas por semana.
-

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



Permanent link:
<http://insilvaarbores.com.br/Philodendros/doku.php?id=lcf0500:apresentacao-2021&rev=1669299207>

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