

<html><font face="Times New Roman" size="6" align="center">Livro:<br> Introdução à Bioestatística Florestal</font></html>

# Primeira Proposta: Idemauro, 2019

---

## 1. Introdução

### 1.1 O método científico e a Estatística

- 1.1.1 A Estatística como base para desenvolvimento de pesquisa
- 1.1.2 Estudos de motivação

### 1.2 Pesquisas observacionais e experimentos ns Ciências Florestais

- 1.2.1 Erro amostral e erro experimentla
- 1.2.2 Noções de amostragem em Ciências Florestais
- 1.2.3 Princípios de Experimentação

### 1.3 As diferentes classificações das variáveis

- 1.3.1 Escalas de mensuração: nominal, ordinal, intervalar e razão
- 1.3.2 Variáveis explicativas, variáveis resposta, fatores e níveis

## 2 Análise exploratória univariada de dados

### 2.1 Variáveis na escala nominal e ordinal

- 2.1.1 Tabelas de Frequências
- 2.1.2 Representações gráficas e uso de softwares para construção

### 2.2 Variáveis na escala de razão

- 2.2.1 Tabelas de frequências e dispositivo de ramo e folha
- 2.2.2 Representação gráfica e uso de software para construção
- 2.2.3 Medidas de tendência central e dispersão
- 2.2.4 Estatística de ordem e Separatries
- 2.2.5 Diagrama de ramo e folhas, resumo dos cinco pontos e gráfico de caixa

## **3 Análise exploratória bivariada de dados**

### **3.1 Análise conjunta de duas variáveis qualitativas**

- 3.1.1 Tabelas de contingência e gráficos comparativos
- 3.1.2 Medidas de associação entre variáveis

### **3.2 Análise conjunta de duas variáveis quantitativas**

- 3.2.1 Diagram de dispersão
- 3.2.2 Medidas de associação: covariância e coeficiente de correlação

### **3.3 Análise considerando respotas quantitativa e um fator de classificação**

- 3.3.1 Medidas descritivas e gráficos comparativos

## **4. Fundamentos de probabilidade**

### **4.1 Probabilidade e sua importância no método estatístico**

- 4.1.1 Experimentos aleatórios, Espaço amostral e eventos
- 4.1.2 Eventos independentes. Probabilidade condicional

### **4.2 Variáveis aleatórias discretas**

- 4.2.1 Distribuição binomial e Poisson

### **4.3 Variáveis aleatórias contínuas**

- 4.3.1 Distribuição Normal

### **4.4 Distribuição amostral**

- 4.4.1 Distribuição amostral da média e da proporção

## 5 Inferência

### 5.1 Estimação por intervalo para média e proporção

- 5.1.1 Dimensionamento de amostras

### 5.2 Testes de hipóteses

- 5.2.1 Tipos de erros
- 5.2.2 Fundamentação de um teste de hipóteses
- 5.2.3 Nível descritivo de um teste e interpretação
- 5.2.4 Testes para a média e proporção sobre uma população
- 5.2.5 Comparação de duas populações: teste t para amostras dependentes e independentes

## 6. Correlação e Regressão linear Simples

### 6.1 Corelação linear e teste de hipóteses para correlação

### 6.2 Regressão linear

- 6.2.1 Decomposição da Variação total e Análise de Variância: teste F
- 6.2.2 Diagnósticos: análise de resíduos
- 6.2.3 Predição e intervalos de confiança

---

From:

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

Permanent link:

[http://insilvaarbores.com.br/Philodendros/doku.php?id=livros:introducao\\_bioestatistica:2019-proposta-idemauro&rev=1669299211](http://insilvaarbores.com.br/Philodendros/doku.php?id=livros:introducao_bioestatistica:2019-proposta-idemauro&rev=1669299211)

Last update: 2022/11/24 14:13

