

Tutoriais

Estes tutoriais foram desenvolvidos para apoio do curso [Uso da Linguagem R em Ecologia](#), mas podem também ajudar no estudo individual.

O material está em constante aperfeiçoamento, e ficaremos felizes com suas críticas e sugestões. Entre em contato com os editores. Veja também a nossa [apostila on line](#).

CONTEÚDO

Introdução ao R

- [O Código é tudo!](#)
- [A Melhor Maneira de Executar o R no Windows](#)
- [Criando Objetos](#)
- [Listando e Removendo Objetos](#)
- [Classes de Objetos e Coerção](#)
- [Níveis de Fatores](#)

Funções Matemáticas

- [Operações com Vetores](#)
- [Cálculo da Média](#)
- [Valores Faltantes e Não-Numéricos](#)
- [Índice de Shannon](#)
- [Onde Foi Parar o pi](#)
- [Amplitude de uma Amostra Normal](#)
- [Qui-quadrado na unha](#)

Leitura e Manipulação de Dados

- [Leitura de Dados](#)
- [Tabelas e Matrizes](#)
- [Totais Marginais](#)
- [Indexação e Manipulação](#)
- [Operações Matriciais](#)

Análise Exploratória

- [Conferindo Data Frames](#)
- [Média, Mediana e Quantis](#)
- [Exploração de uma Variável Categórica](#)
- [Gráficos para uma Variável](#)
- [Variações do Histograma](#)

- [table e aggregate](#)
- [xtabs](#)
- [Fórmula Estatística em Gráficos](#)

Criando e Editando Gráficos

- [Fazendo Gráficos no R](#)
- [Criando Gráficos](#)
- [Editando Gráficos](#)
- [Diferenças Entre Tipos De Gráfico](#)
- [Inserindo mais Informações em Gráficos](#)
- [Salvando Gráficos](#)

Teste de Significância

- [Chacal](#)
- [Dois Gráfico para ver os mesmos dados](#)
- [Iniciando a Simulação](#)
- [Vamos fazer isso muitas vezes](#)
- [Bicaudal e Unicaudal](#)
- [Simulando o teste T](#)
- [ANOVA](#)
- [Cálculo do P](#)
- [Anova no R](#)

Modelos Lineares

- [Regressão Linear Simples](#)
- [Simulação com Dados Não-Normais](#)
- [Regressão Múltipla](#)
- [Ajuste de Polinômios](#)

Programação

- [FAZENDO VERSÕES PIORADAS DE FUNÇÕES EXISTENTES!!!!](#)
- [Função para calcular variância](#)
- [Simulando dados com parâmetros conhecidos](#)
- [Função para calcular o Índice de Dispersão](#)
- [Função para criar o teste de significância do ID](#)
- [Outra função](#)
- [Fazendo ciclos de operações](#)
- [Mais função!! SIMILARIDADE](#)

Programando e Permutando

- [Função sample](#)
- [Dados de mandibula de Chacal Dourado](#)

- Permutando
- Criando ciclos de eventos
- Cálculo do P
- Função Vegas

Autoria

Editores

Paulo Inácio K. L. Prado

- Laboratório de Ecologia Teórica, Dep. de Ecologia, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo.
- email = paste("prado", "ib.usp.br", sep="@")

Alexandre Adalardo de Oliveira

- Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais, Dep. de Ecologia, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo.
- email=paste("adalardo", "usp.br", sep="@")

Colaboradores

Cristina Banks-Leite

- Laboratório de Ecologia da Paisagem e Conservação, Dep. de Ecologia, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo.
- email=paste("crisbanksleite", "gmail.com", sep="@")

João Luís Ferreira Batista

- Centro de Métodos Quantitativos, Dep. de Ciências Florestais, Escola de Agricultura Luis de Queiroz da Universidade de São Paulo.
- email = paste("parsival", "usp.br", sep="@")

Rodrigo Augusto Santinelo Pereira

- Laboratório de Biologia Reprodutiva de Ficus, Dep. de Biologia, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo.
- email=paste("raspereira", "yahoo.com.br", sep="@")

Citação

Prado, P.I.K.L. & Oliveira, A.A. (Eds.) 2015. Tutoriais de Introdução ao R. **URL:** <http://ecologia.ib.usp.br/bie5782>.

bibtex

```
@B00K{tutorialR2015,  
  title = {Tutoriais de Introdução ao R},  
  publisher = {Universidade de São Paulo},  
  year = {2015},  
  editor = {Prado, P.I. and Oliveira, A.A.},  
  url = {http://ecologia.ib.usp.br/bie5782}  
}
```

From:
<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:
http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=02_tutoriais:start

Last update: **2020/08/12 09:04**

