

Table of Contents

Passo 01 - Iniciando no R	1
Conhecendo o notaR	1
Passo 02 - Classes de objetos	1
Objeto I - Vetores	1
Exercícios no NotaR	1
Objeto II - Matrizes & Data Frames	2
Exercícios no NotaR	2
Objeto III - Listas e Objetos Complexos	2
Passo 03 - Gráficos	2
Passo 04 - Iteração e Controle de Fluxo	2
Passo 05 - Outras funções muito usadas	2
Tabelas de contagem e tabelas dinâmicas	3
Manipulação de Textos	3
Manipulação de arquivos e pastas	3
Amostragens aleatórias	3
Exercícios do notaR	3
Para aprender mais: outros tutoriais	3

Tutorial de Introdução ao R 2020 - BOT89

Introdução à linguagem objeto orientada do R: objetos, manipulação de objetos e produção de gráficos, como importar e exportar dados, figuras, e outras coisas básicas. [Leia o que é o R e porque você deve se preocupar em aprender a programar em R.](#)

Passo 01 - Iniciando no R

- [Instalando o R, familiarização e boas práticas](#)
- [O R como calculadora e funções matemáticas](#)

Conhecendo o notaR

Este tutorial inclui exercícios do [NotaR](#), que te obriga a construir um script a partir de um enunciado e fugir um pouco do copy-paste do tutorial.

- Alunos inscritos na disciplina precisam estar autenticados para fazer os exercícios obrigatórios. O *login* de cada aluno inscrito na disciplina é o seu email informado na inscrição e a senha será informada pelos professores. Outros exercícios são opcionais e qualquer pessoa pode entrar no site e fazer exercícios sem autenticação.
- Leia atentamente a página [submetendo respostas](#).
- Leia com atenção o enunciado de cada exercício antes de iniciar a construir o seu script.
- Resolva o exercício [1.1 Bem vindo ao notaR](#)
- Resolva o exercício [1.2 Remoção Com Critério](#)

Passo 02 - Classes de objetos

Objeto I - Vetores

- [Vetores & operações vetoriais](#)
- [Classe de Vetores & Fatores](#)
- [Indexação de Vetores](#)
- [Vetores lógicos & Filtrando dados](#)

Exercícios no NotaR

- Resolva [2.1 Biomassa de Árvores](#)
- Resolva [2.2 Sequências](#)
- Resolva [2.3 Conta de Luz](#)
- Resolva [2.4 Área Basal](#)
- Resolva [2.5 Variância na Unha](#)
- Resolva [1.3 Objetos de Data](#)
- Resolva [103.0 Indexação de vetores](#)

Objeto II - Matrizes & Data Frames

- [Matrizes vs. Data.Frames](#)
- [Indexação de matrizes e data.frames](#)
- [Filtrando e ordenando matrizes & data.frames](#)
- [Importando e exportando dados no R](#)

Exercícios no NotaR

- Resolva [3.1 Distância entre cidades](#)
- Resolva [3.2.1 Criação de um data frame](#)
- Resolva [3.3 Criando uma Matriz](#)

Objeto III - Listas e Objetos Complexos

- [Listas & Indexação de Listas](#)
- [Objetos Complexos](#)

Passo 03 - Gráficos

- [Dispositivos Gráficos](#)
- [Parâmetros Gráficos I](#)
- [Parâmetros Gráficos II - símbolos, cores](#)
- [Funções Gráficas I - Alto Nível](#)
- [Funções Gráficas II - Baixo Nível](#)
- [Funções Gráficas III - Interativas](#)
- [Conheça o ggplot2](#) - extra, pois isso tem outra lógica (avançado)

Passo 04 - Iteração e Controle de Fluxo

Uma grande vantagem de programar é poder fazer a mesma coisa várias vezes com muita facilidade. Essa sessão visa demonstrar algumas ferramentas úteis do R que facilitam construir scripts com essa habilidade.

- [Iteração e Controles de Fluxo \(Loops\)](#)
- [Funções da Família Apply](#)
- [Criando a suas funções](#)

Passo 05 - Outras funções muito usadas

Tabelas de contagem e tabelas dinâmicas

- [Tabelas de contagem](#)
- [Tabelas dinâmicas](#)

Manipulação de Textos

Como linguagem de programação, você tem várias funções que te permitem manipular palavras e textos. Essas funções são muito úteis na organização e limpeza.

- [Manipulação de Textos](#)

Manipulação de arquivos e pastas

- [Funções para manipular arquivos](#)

Amostragens aleatórias

- [Funções para gerar permutações e simular dados](#)

Exercícios do notaR

- Resolva [3.2.2 Sintetizando Dados](#)
- Resolva [3.5 Classes de objetos](#)
- Resolva [3.4 Lendo e Salvando seus dados](#)
- Resolva [3.6 Acrescentando Dados de Síntese](#)
- Resolva [3.8 De vetor a data.frame ordenado](#)
- Resolva [3.7 Cara ou Coroa](#)
- Resolva [Lembrando matrizes e listas](#)

Para aprender mais: outros tutoriais

- [Apostila do Curso do R da IB-USP](#)
- [Introdução ao R no site do R](#)
- [Cursos de Introdução ao R do Vitor Landeiro](#)

From:

<http://www.botanicaamazonica.wiki.br/labotam/> - **Ecologia e Evolução de Plantas Amazônicas**

Permanent link:

<http://www.botanicaamazonica.wiki.br/labotam/doku.php?id=disciplinas:bot89:tutorial>

Last update: **03/56/2020 19:56**