

# Introdução ao R

## Objetivo

Apresentar a linguagem de programação R como ferramenta de tratamento, análise e visualização de dados.

## O que você irá aprender?

- Sintaxe do R
- Comandos e funções básicas
- Pacotes: dplyr, tidyr e ggplot2

## Roteiro

Tempo	Conteúdo
00h 00min	Apresentação do minicurso
	<b>Parte I – Noções Básicas</b>
00h 05min	Apresentação do R Studio, janelas e comandos básicos
00h 10min	Operadores lógicos e relacionais
00h 20min	Estrutura condicional
00h 30min	Loopings: <i>while</i> e <i>for</i>
00h 45min	Objetos e funções básicas
01h 15min	Fatores
01h 30min	Importação de bases externas: <i>read.table</i> e outras funções.
01h 55min	<i>Pausa para café</i>
	<b>Parte II – dplyr e tidyr</b>
02h 00min	Pacotes e operador pipe
02h 05min	Funções: <i>select</i> , <i>filter</i> , <i>arrange</i> , <i>mutate</i>
02h 20min	Funções: <i>count</i> , <i>sumarize</i> , <i>group_by</i> , <i>top_n</i> ,
02h 35min	Comandos: <i>contains</i> , <i>starts_with</i> , <i>ends_with</i> , <i>last_col</i>

02h 45min	Funções: <i>separate</i> , <i>unite</i> , <i>spread</i> , <i>gather</i>
	<b>Parte III – <i>ggplot2</i></b>
03h 00min	Base gráfica
03h 10min	Estética e Geometria
04h 10min	Coordenadas e facetas
04h 40min	Temas
04h 45min	<i>Encerramento</i>

## Referências

Damiani et al. [Ciência de Dados em R](#).

Douglas et al. [An Introduction to R](#).

Grolemund & Wickman. [R for Data Science](#).

## Realização

13 de Agosto de 2021, sexta-feira, às 13h.