

# Documentação e Análise de dados no R

- Responsável: Maxwell Coura Oliveira
- Data: 18/10/2019

## Aula 1 - Introdução ao curso e R Básico

### Objetivos Gerais

Vamos discutir o funcionamento do curso, definir os tópicos e ferramentas que estarão definitivamente no programa, apresentar o ambiente de programação e aprender o funcionamento básico da linguagem R.

### Roteiro para a aula

- 1- Começaremos com apresentação do curso e discussão do programa.
- 2- A seguir, teremos uma apresentação (pdf) sobre os temas da primeira aula. A apresentação está em escrita em inglês.
- 3- A primeira experiência de programação no curso será com o *Classe-1*: É uma [Apresentação](#) com presença de *outputs* gerado no R.

O R é uma linguagem de programação com vocação análises de dados. Como a turma é bem heterogênea, vamos começar do básico para nivelar todos os participantes. Vamos falar sobre como baixar o *R* e *Rstudio*, comandos básicos, tipos de dados e como importar dados (ex. excel).

### Roteiro pós-aula

Teremos uma tarefa e um desafio de avaliação para o intervalo entre a 1ª e 2ª semanas. Leia a apresentação e faça os exercícios (1, 2, 3, 4), essa atividade não precisa ser entregue. A outra tarefa é fazer o [desafio#1](#). A atividade pode ser entregue com o .R script.

Também, vamos investir em aprender as especificidades da linguagem lendo um livro básico de programação em R.

Comece a ler o livro [R Programming for Data Science](#), de Roger D. Peng. Obrigatoriamente, você deve ler os Capítulos 1, 2, 3, 4 e 5. Use como critério de parada o seu limite de compreensão.

Durante a leitura, não se preocupe se você sentir dificuldade em algum tópico. Os primeiros tutoriais que faremos em aula lidam com a maior parte dos tópicos do livro.