



Introdução à Linguagem R

Camila de Barros

`camiladebarros@uol.com.br`

Nicholas A. C. Marino

`nac.marino@gmail.com`

Vitor Borges Júnior

`vntborgesjr@gmail.com`

`github.com/nacmarino/introducaoR`

Quem somos?

- **Camila de Barros** **camiladebarros@uol.com.br**
- **Nicholas A. C. Marino** **nac.marino@gmail.com**
- **Vitor Borges Júnior** **vntborgesjr@gmail.com**

E quem são vocês?

- **Nome;**
- **Laboratório, instituição e/ou qualquer coisa que defina de onde veio;**
- **Por que o interesse nesta disciplina?**

Objetivos do Curso

Fornecer as ferramentas para que você seja capaz de:

- entender como funciona a programação;
- ler um código escrito em R;
- compreender o que o R fala com você;
- programar funções simples no R;
- otimizar o seu tempo.

O que este curso não é

- Não falaremos de estatística;
- Não falaremos de análise de dados;
- Não abordaremos o *tidyverse*;
- Não vamos nos aprofundar nos usos mais avançados da linguagem de programação R.

Logística do Curso

- Aulas teórico-práticas: tragam o seu computador!
- Das 09:00hrs às 11:30hrs e das 13:30 às 16:30;
- Segunda a sexta-feira;
- Horários e conteúdos diários são flexíveis: nós nos adequamos às demandas de vocês.

Cronograma do Curso

| Dia | Dia da Semana | Tema |
|-------|---------------|---|
| 05/05 | Segunda-feira | <ul style="list-style-type: none">• Apresentação do curso• Introdução à interface básica do R e RStudio• Introdução à funções |
| 06/05 | Terça-feira | <ul style="list-style-type: none">• Tipos e classes de objetos• Leitura de dados• Introdução à Indexação |
| 07/05 | Quarta-feira | <ul style="list-style-type: none">• Lógica e Indexação |
| 08/05 | Quinta-feira | <ul style="list-style-type: none">• Lógica e Indexação• Funções |
| 09/05 | Sexta-feira | <ul style="list-style-type: none">• Plot na base |

Material do Curso

- O material e aulas do curso estão disponíveis em:

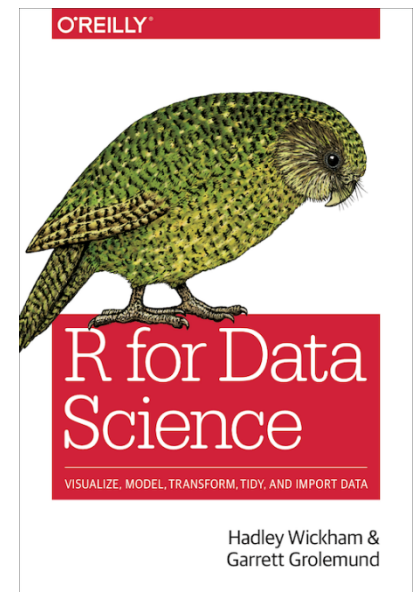
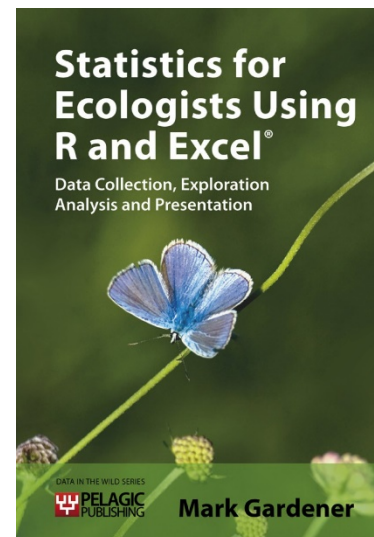
github.com/nacmarino/introducaoR

- Outras fontes de material, que eu gosto:



<http://swcarpentry.github.io/r-novice-gapminder/>

<http://swcarpentry.github.io/r-novice-inflammation/>



Obtendo ajuda durante a aula

- Nós sabemos algumas coisas, mas não tudo!
- Não tenha vergonha de perguntar;
- Se você travar em algum ponto, nos dê um sinal – assim que puder, algum de nós irá até você;
- Para algumas dúvidas, a pessoa que pode te ajudar é aquela que está bem ao seu lado!

Avaliação

- **Individual;**
- **Tarefa:** escrever uma função para realizar um *bootstrap*.
- **O que você precisará nos enviar:** um script com a sua solução, contendo os comentários e explicações do que está fazendo em cada linha ou pedaço do código, bem como algum tipo de instrução geral de como usar a função.

Avaliação

- **O que avaliaremos?**
 1. Reprodutibilidade (consigo reproduzir o resultado?; **R**);
 2. Comentários (a função é bem comentados e cada passo explicado?; **C**)
- **Nota → Conceito (9 – 10: A; 7 – 8.9: B; 5 – 6.9: C)**
 - a. Presença: 80% da nota [0 – 8];
 - b. Script: **R** (1 ponto) + **C** (1 ponto) [0 - 2];
 - c. **Nota final: Presença + Script = 10.**