

Introdução à Linguagem R

Nicholas A. C. Marino

nac.marino@gmail.com
github.com/nacmarino/introducaoR

Quem sou?

- Nicholas A. C. Marino (nac.marino@gmail.com);
- Pós-doutorando PPGE/UFRJ;
- Pesquisador associado ao Laboratório de Limnologia/UFRJ;
- Instrutor de Software e Data Carpentry;
- Aprendendo, como vocês.

Objetivos do Curso

Fornecer as ferramentas para que você use a linguagem R:

- na programação de funções simples;
- na análise exploratória de dados ecológicos
- na confecção de gráficos;
- no compartilhamento de dados.

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, por duas semanas;
- Horários e conteúdos diários são flexíveis: eu me adequo às demandas de vocês.

Cronograma do Curso

SEMANA 1		
Dia	Dia da Semana	Temas
08/04	Segunda-feira	 Apresentação do curso e avaliação Introdução ao RStudio Conseguindo ajuda e instalação de pacotes Operações básicas
09/04	Terça-feira	 Criando objetos Tipos e classes de objetos Leitura de dados
10/04	Quarta-feira	 Indexação de Dados
11/04	Quinta-feira	• Funções
12/04	Sexta-feira	"Livre"

Cronograma do Curso

SEMANA 2			
Dia	Dia da Semana	Temas	
15/04	Segunda-feira	Base <i>plot</i>	
16/04	Terça-feira	Manipulação de Dados	
17/04	Quarta-feira	• ggplot2	
18/04	Quinta-feira	Reproducible Research	
19/04	Sexta-feira	"Livre"	

Material do Curso

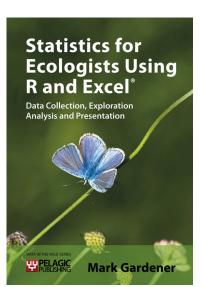
O material e aulas do curso estão disponíveis em:

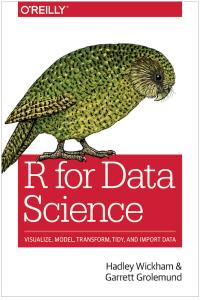
github.com/nacmarino/introducaoR

• 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

- Eu sei algumas coisas, mas não tudo!
- Não tenha vergonha de perguntar;
- Se você travar em algum ponto, me dê um sinal assim que puder, pararei a aula e irei até você;
- Para algumas dúvidas, a pessoa que pode te ajudar é aquela que está bem ao seu lado!

Avaliação

- Individual;
- Tarefa: realizar a limpeza e preparação de um dado para compartilhamento usando apenas o R!
- O que você precisará me enviar: o script que você propõem para a limpeza dos dados eu reproduzirei ela no meu próprio computador.
- Onde o seu script precisa chegar: na mesma tabela que nós usaremos na aula.

Avaliação

• O que avaliarei?

- 1. Originalidade (**O**);
- 2. Reprodutibilidade (produz o arquivo igual ao original; **R**);
- 3. Cada passo do script deve estar comentado e deve haver um 'help' para ele (C).

Nota → Conceito

- a. Presença: 1 ponto por dia presente (x 0.7);
- b. Script: O(0.5 ponto) + R(1.25 ponto) + C(1.25 ponto).