

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	Tema
08/04	Segunda-feira	 Apresentação do curso Introdução ao RStudio Conseguindo ajuda e instalação de pacotes Funções
09/04	Terça-feira	Objetos: criação, tipos e classeLeitura de dados
10/04	Quarta-feira	Indexação e Lógica
11/04	Quinta-feira	Indexação e LógicaOperações
12/04	Sexta-feira	• Funções

Cronograma do Curso

SEMANA 2			
Dia	Dia da Semana	Tema	
15/04	Segunda-feira	Gráficos usando a <i>base</i> do R	
16/04	Terça-feira	Manipulação de Dados	
17/04	Quarta-feira	• ggplot2	
18/04	Quinta-feira	 Introdução a Mapas no R Reproducible Research: 'rmarkdown' e controle de versão (depende da internet) 	
19/04	Sexta-feira	 O valor dos dados? Apresentação dos trabalhos finais? Tira dúvidas? Livre? 	

Material do Curso

O material e aulas do curso estão disponíveis em:

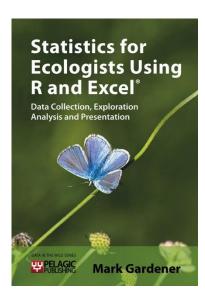
github.com/nacmarino/introducaoR

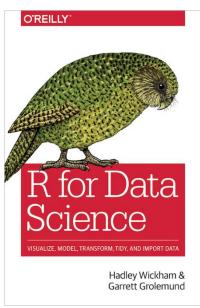
• Outras fontes de material, que eu gosto:



 $\underline{http://swcarpentry.github.io/r-novice-gapminder/}$

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: cada aula possui uma série de exercícios que serão feitas conforme o conteúdo é passado. Em cada aula, vou apontar um dos exercícios de fixação que você precisará me enviar ao final do curso.
- O que você precisará me enviar: um script com a resposta de cada um dos exercícios que for apontado como tarefa. Este script deverá sinalizar qual é a aula e o número do exercício (e passo), bem como estar bem comentado e descrito.

Avaliação

- O que avaliarei?
 - 1. Reprodutibilidade (consigo reproduzir o resultado?; **R**);
 - 2. Comentários (as respostas estão bem comentados e cada passo bem explicado?; C)
- Nota \rightarrow 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.