



Manejo, visualização e compartilhamento de dados

Nicholas A. C. Marino

nac.marino@gmail.com

github.com/nacmarino/compartilhaR

Quem sou?

- **Pós-doutorando PNPD/CAPES do PPGE/UFRJ;**
- **Pesquisador associado ao Laboratório de Limnologia/UFRJ;**
- **Interesses em:** interações ecológicas, cadeias tróficas, mudanças climáticas, ecologia de comunidades e ecossistemas, monitoramento e diagnóstico ambiental, análise de dados, ciência de dados, técnicas de síntese científica e reprodutibilidade.

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

Apresentar as melhores práticas para:

- realizar a limpeza e manipulação de dados;
- criar figuras e gráficos informativos;
- reportar os resultados das suas análises;
- realizar análises reprodutíveis;
- compartilhar dados;
- otimizar o seu tempo.

Logística do Curso

- Aulas teórico-práticas: tragam o seu computador!
- Das 08:30hrs às 11:30hrs e das 13:30 às 16:30;
- Segunda a sexta-feira;
- Horários e conteúdos diários são flexíveis: eu me adequo às demandas de vocês (dentro do que é razoável).

Cronograma do Curso

Dia	Dia da Semana	Tema
20/08	Segunda-feira	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do curso• Curadoria de dados• Leitura de dados
21/08	Terça-feira	<ul style="list-style-type: none">• Manipulação de dados
22/08	Quarta-feira	<ul style="list-style-type: none">• Manipulação de dados• Dados relacionais
23/08	Quinta-feira	<ul style="list-style-type: none">• Gramática dos Gráficos
24/08	Sexta-feira	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação de Resultados• Miscelânea

Material do Curso

- O material e aulas do curso estão disponíveis em:

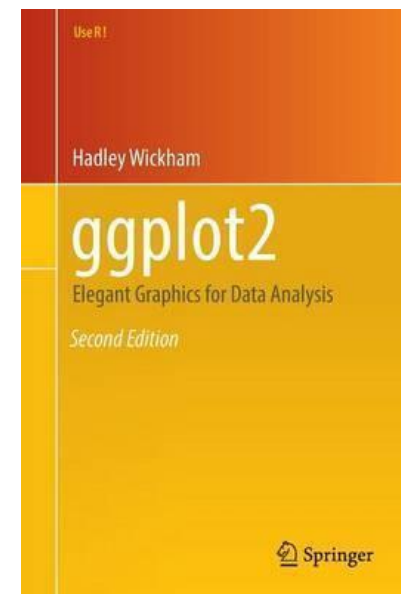
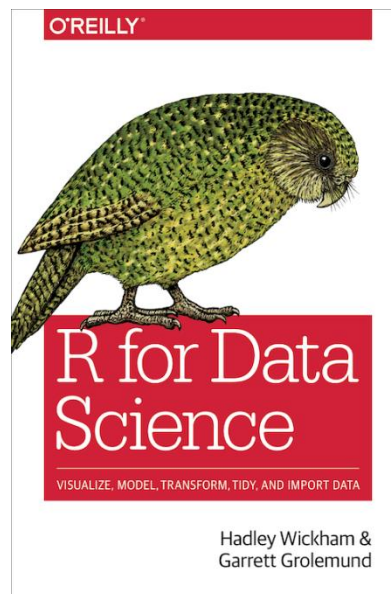
github.com/nacmarino/compartilhaR

- 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

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

Avaliação

- **Individual;**
- **Tarefa:** preparar um plano de gestão e manejo de dados.
- **O que você precisará me enviar:** um documento descrevendo de que forma você pretende armazenar, gerenciar e curar um conjunto de dados (pode ser dos seus próprios dados, dados de um projeto do seu laboratório, dados que você invente para a finalidade da disciplina,...)

Avaliação

- **O que avaliarei?**
 1. Detalhamento (consigo entender o projeto?; **D**);
 2. Reprodutibilidade (o projeto contém elementos que ajudam em sua reprodutibilidade?; **R**)
- **Nota → Conceito (9 – 10: A; 7 – 8.9: B; 5 – 6.9: C)**
 - a. Presença: 80% da nota [0 – 8];
 - b. Trabalho: **D** (1 ponto) + **R** (1 ponto) [0 - 2];
 - c. **Nota final: Presença + Trabalho = 10.**