



# INTRODUÇÃO AO MANEJO E VISUALIZAÇÃO DE DADOS EM LINGUAGEM R

Nicholas A. C. Marino

Universidade Federal do Rio de Janeiro

[nac.marino@gmail.com](mailto:nac.marino@gmail.com)

[github.com/nacmarino/flashR](https://github.com/nacmarino/flashR)

# Quem sou?

- **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.
- **Pesquisador associado ao Laboratório de Limnologia/UFRJ;**
- **Pós-doutorando PNPd/CAPES do PPGE/UFRJ;**
- **Disciplinas ofertadas no PPGE/UFRJ:**
  - ✓ Introdução à Linguagem R;
  - ✓ Manejo, Visualização e Compartilhamento de Dados;
  - ✓ Delineamento e Estatística;
  - ✓ Revisão Sistemática e Meta-Análise.

# E quem são vocês?

# Objetivos do Curso

Fornecer as ferramentas para que você seja capaz de:

- Entender o funcionamento básico da Linguagem R;
- Realizar a manipulação e limpeza dos seus dados de forma clara e reprodutível;
- Criar figuras e gráficos informativos de forma prática e fácil;
- Reportar adequadamente os resultados das suas análises;
- Principalmente: otimizar o seu tempo.

# Logística do Curso

- Aulas teórico-práticas: tragam o seu computador!
- Das 08:00hrs às 12:00hrs e das 13:00 às 17:00;
- 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

<b>Dia</b>	<b>Dia da Semana</b>	<b>Tema</b>
26/11	Segunda-feira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação do curso</li><li>• Panorama geral</li><li>• Programação básica em R</li></ul>
27/11	Terça-feira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Curadoria de dados</li><li>• Leitura de dados</li></ul>
28/11	Quarta-feira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manipulação de dados</li><li>• Limpeza de dados</li></ul>
29/11	Quinta-feira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gramática dos Gráficos</li></ul>
30/11	Sexta-feira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação de Resultados</li><li>• Miscelânea</li></ul>

# Material do Curso

- O material e aulas do curso estão disponíveis em:

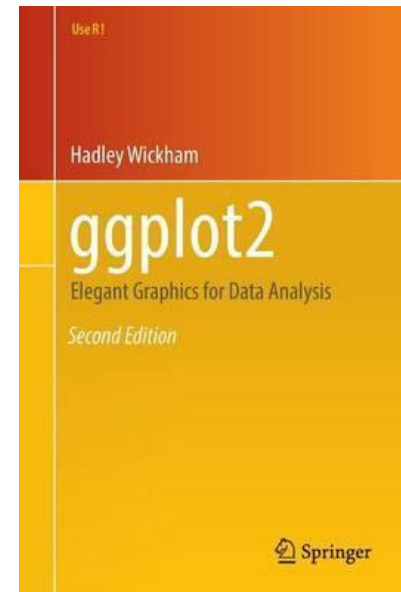
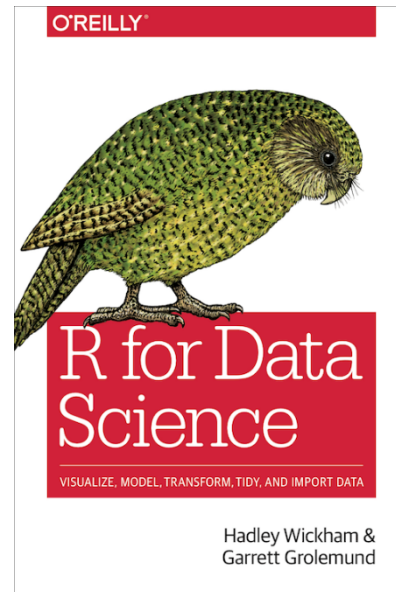
**[github.com/nacmarino/flashR](https://github.com/nacmarino/flashR)**

- Outras fontes de material, que eu recomendo:



<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

