



Aprendendo (e ensinando) R para análise de dados *o que é o R e por que usá-lo?*



[CC BY 4.0](#)

Marcos V. C. Vital
Lab. de Ecologia Quantitativa
ICBS-UFAL

Antes de começar



- Conteúdo aberto, com licença [CC BY 4.0](#).
- Tudo aqui: marcosvital.github.io/Aprendendo-R/
- Usem, compartilhem, modifiquem!

Afinal, o que é o R?!



- Um programa de estatística e análise dados.

Afinal, o que é o R?!



- Um programa de estatística e análise dados.
- Uma linguagem de programação (sim, mas calma).

Afinal, o que é o R?!



- Um programa de estatística e análise dados.
- Uma linguagem de programação (sim, mas calma).
- Um “dialeto” da linguagem S...?!

Um pouco da história do R



- O S foi criado em 1976, por John Chambers.
- E o R foi desenvolvido a partir dele em 1991 por Ross Ihaka e Robert Gentleman.

O “plano” de Chambers

- Combinar a facilidade de um programa pronto com a flexibilidade de uma linguagem de programação.
- Usuários comuns e programadores “se encontram” no meio do caminho.
- Pode ser usado por quem não programa.

Por que eu deveria aprender R?



- Abrangência e flexibilidade (faz de tudo!).
- É software livre e gratuito.
 - E o RStudio também!
- Comunidade grande, ativa e engajada.
- Constante desenvolvimento e expansão.
- Tudo é replicável, reaproveitável, “remixável”...

Como aprender R?



- Aulas costumam ser o caminho mais fácil.
- Comece da base, sempre tentando entender.
- Traduza os códigos (vamos fazer isso nas aulas).
- Não deixe de praticar com frequência.
- Você faz parte de uma comunidade!