



# Aprendendo (e ensinando) R para análise de dados

*o que é o R e por que usá-lo?*



[CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

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



# Antes de começar

---

- Conteúdo aberto, com licença [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
- Tudo aqui: [marcosvital.github.io/Aprendendo-R/](https://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!