Introdução ao R

Ricardo Theodoro

OBSCOOP/USP

Ementa

- Introdução
- Apresentando o R e o RStudio
- Projetos, Objetos, Funções e Pacotes
- Importação e Tratamento
- Estatística e Visualização

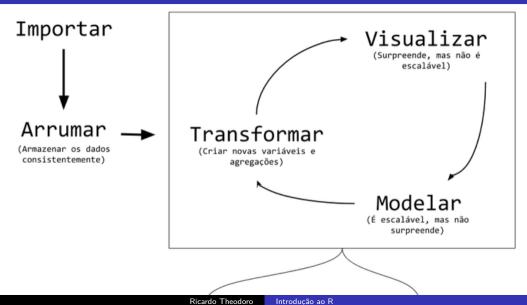
O que é o R?

- R é uma linguagem de programação voltada para estatística, desenvolvida por dois pesquisadores do departamento de Estatística da Universidade Auckland, na Nova Zelândia.
- Ela surgiu da necessidade de um programa que auxiliasse na manipulação, análise e visualização de dados de forma gratuíta para que os alunos pudessem acompanhar as aulas.

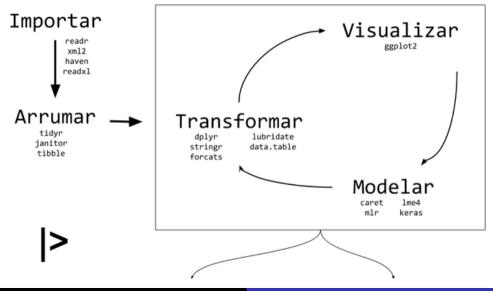
Por que utilizar programação para estatística?

- Acesso gratuito.
- Você pode corrigir problemas e aprimorar a linguagem.
- Você pode desenvolver suas próprias ferramentas.
- Possibilita a existência de uma comunidade ativa.
- O código é uma linguagem que possibilita documentação
- Fácil replicação

Por que utilizar programação para estatística?



Como fazer isso com o R?



Onde continuar estudando?

- Ciência de Dados em R
- Introdução ao R para alunos de ciências exatas
- R for Data Science
- Zen do R

Onde tirar dúvidas?

- Stackoverflow
- Discourse da Curso R
- Na própria documentação do R
 - ?sum