

FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

ESTATÍSTICA III: OUTLIERS



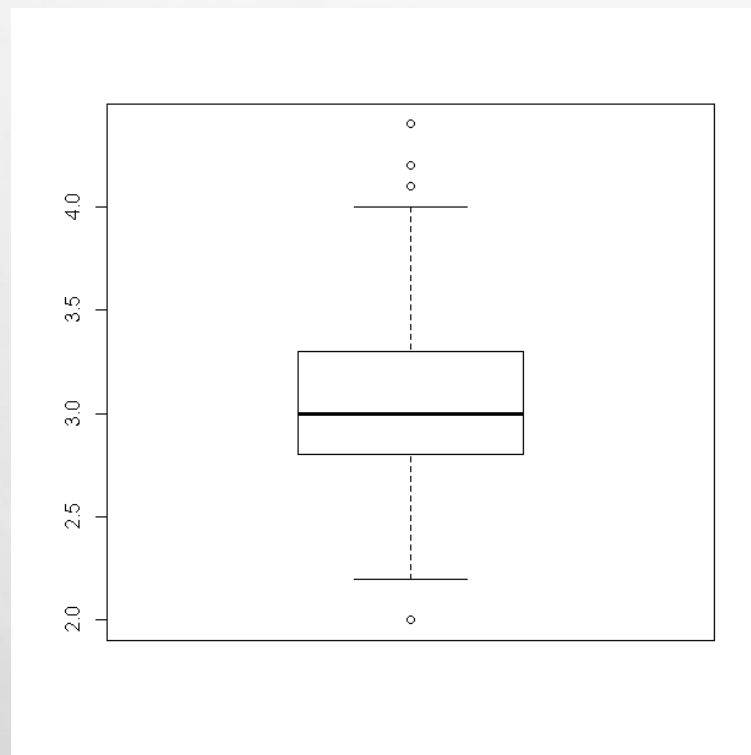
Outliers

- Valores fora do padrão: afastado dos demais elementos
- Várias formas encontra-los

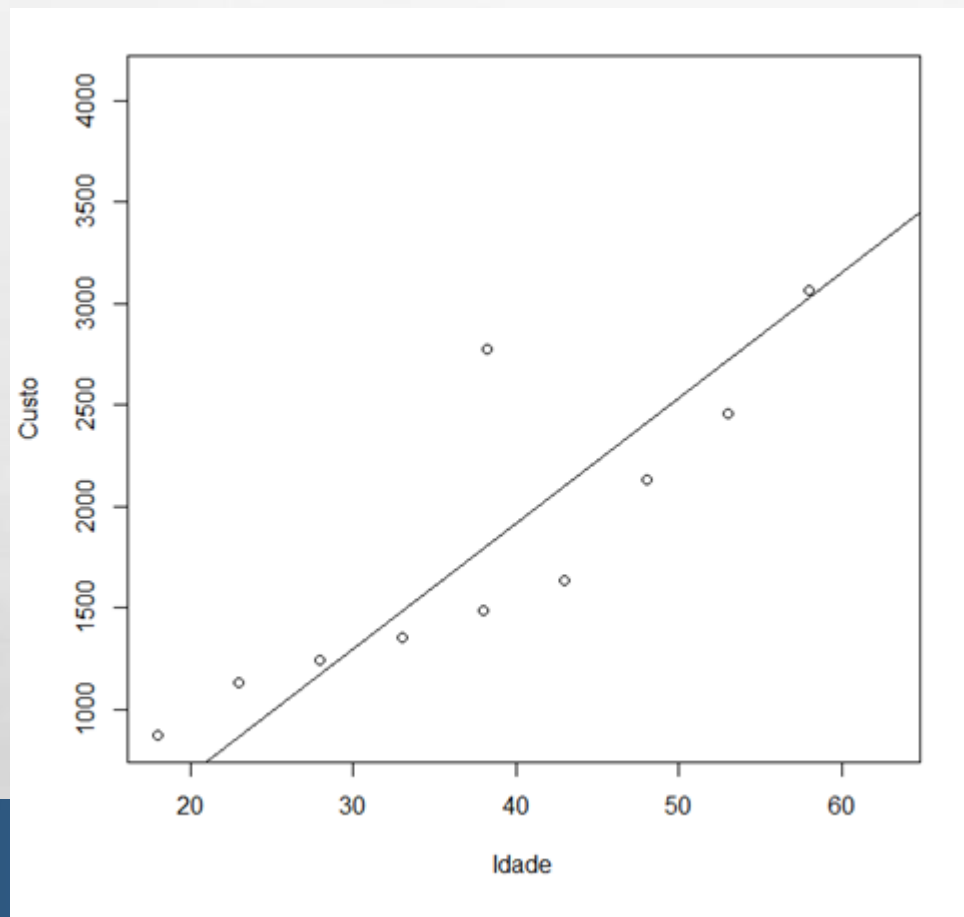
Valores “Anormais”

- Podem ser:
 - Natural (Acaso)
 - Erros
 - Ruídos
 - Exceções
 - Fraudes

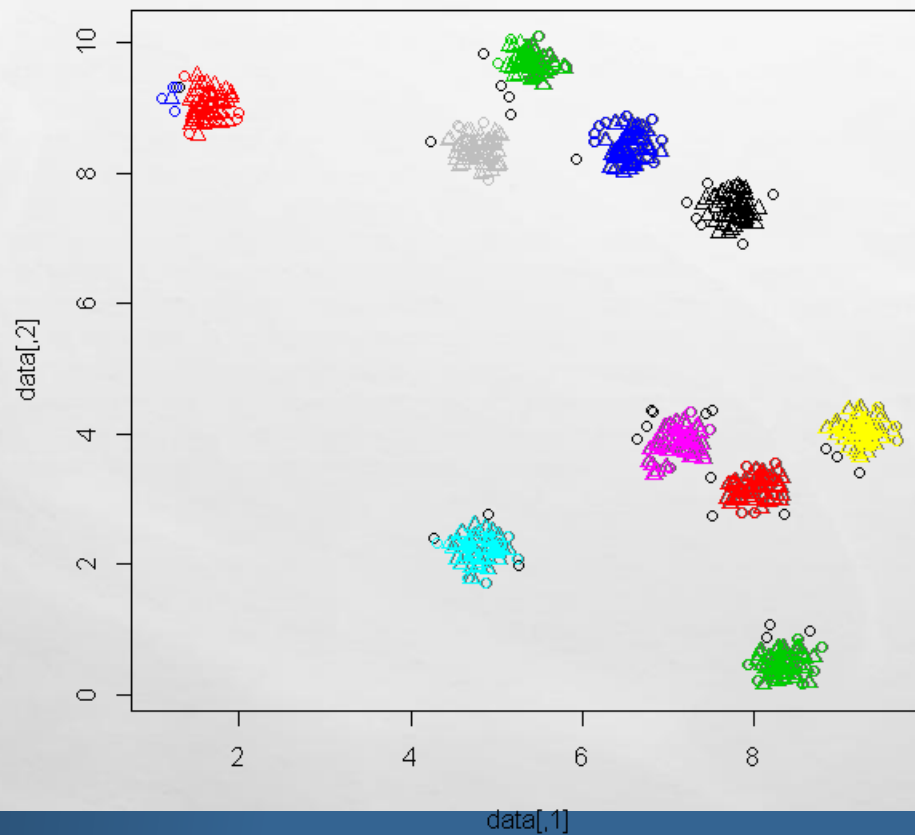
Uma única variável quantitativa



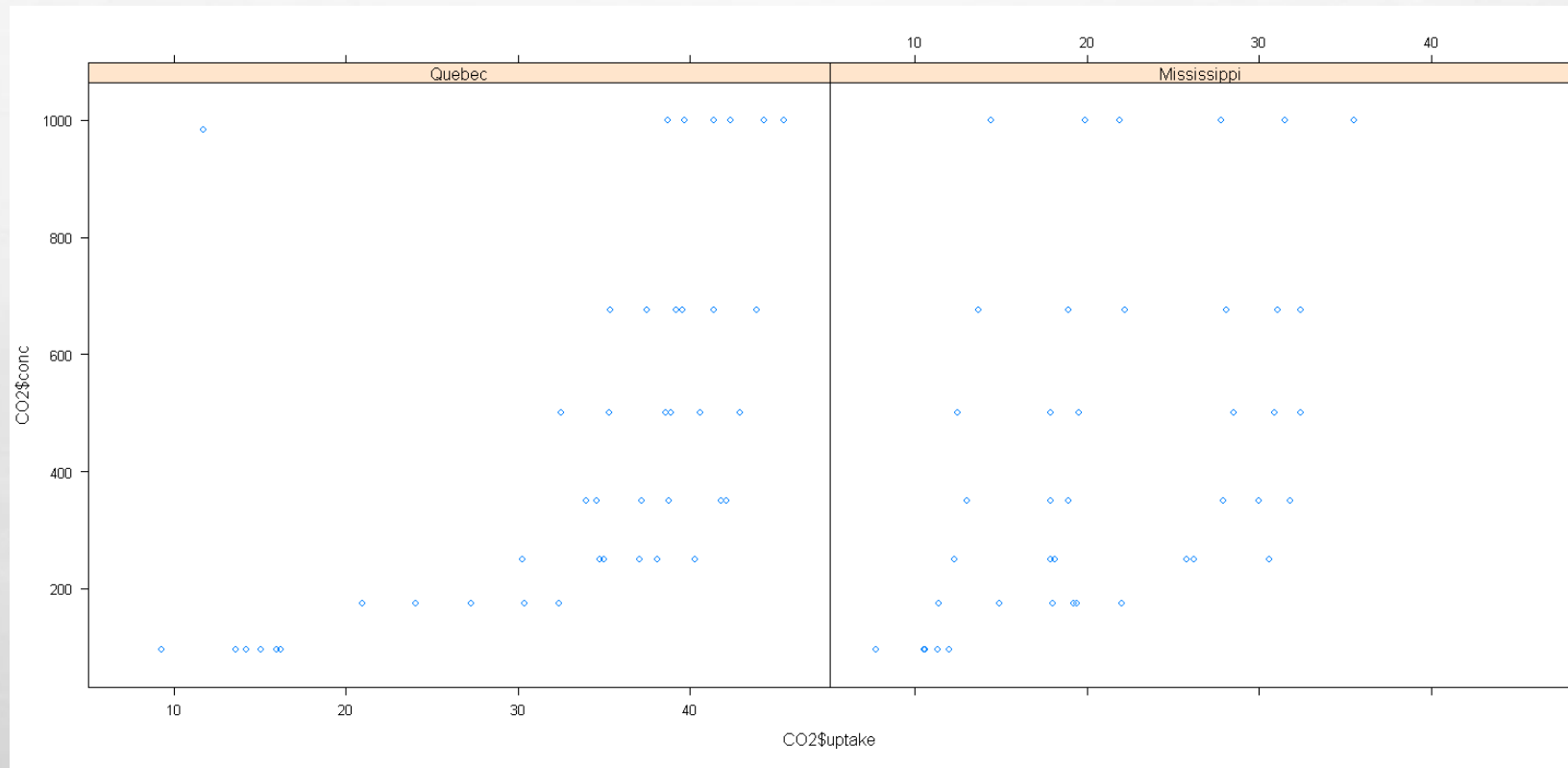
Duas variáveis quantitativas



“n” variáveis quantitativas



Variáveis categóricas



O que fazer?

- “Nada”
- Substituir
- Remover

No R

- Boxplot – visualização
- Boxplot.stats – variáveis
- Outliers – pacote outliers