



JOÃO VICTOR SAMPAIO BARROS - 17/0146618

EDUARDO JONE BEVILAQUA - 19/0097671


---

# Análise de dados com R e SPSS

# R e SPSS





Foram desenvolvidos com o objetivo de ajudar a analisar dados quantitativos e proporcionar conclusões estatísticas a partir das métricas adquiridas em diversos canais.



- 
- 🗄️ *Statistical Package for the Social Sciences*
  - 🗄️ Software para análise quantitativa de dados
  - 🗄️ Desenvolvido em 1968 por Norman H. Nie e Dale H. Bent na Universidade de Chicago
  - 🗄️ Adquirido em 2009 pela IBM, que mudaram o seu nome para IBM SPSS








Trabalha com os mais diversos tipos de bases de dados:

-  Excel e OpenOffice
-  Arquivos de Texto (.txt e .csv)
-  Bancos de dados relacionais (SQL)
-  Stata e SAS





# Alguns tipos de análises

-  Somas e Médias
-  Regressão Linear, Múltipla e Logística
-  Testes T
-  Testes Qui-Quadrado
-  Análise MANOVA



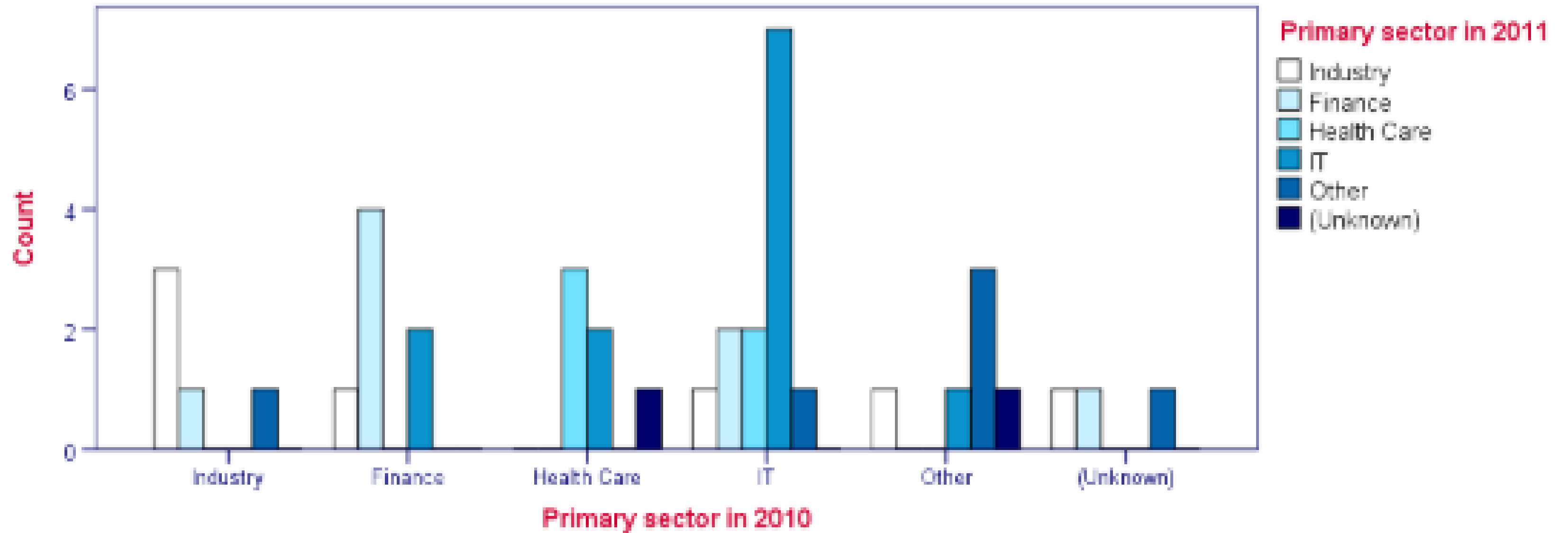
\*employees.sav [DataSet6] - IBM SPSS Sta

FileEditViewDataTransformAnalyzeDirect MarketingGraphsUtilitiesAdd-onsWindowHelp


	resp_id	gender	first_name	last_name	date_of_birth	education_type	
1	372466	0		TAYLOR	24-Sep-1950	1	
2	409437	0	DOROTHY	ANDERSON	.	4	
3	659919	.	JAMES	HARRIS	17-Nov-1954	5	
4	966895	.	MARY		24-Apr-1957	3	
5	671607	1	RICHARD	CLARK	31-Aug-1959	5	

# SPSS

Sector in 2010 by sector in 2011 (N = 40)







SPSS

- 
- ❏ Ferramenta *open source* usada para manipulação, análise e visualização de dados
  - ❏ Desenvolvido em 1993 por Ross Ihaka e por Robert Gentleman na Universidade de Auckland, Nova Zelândia
  - ❏ Vem crescendo constantemente em função da sua disponibilidade








# Trabalha com os mais diversos tipos de formatos de bases de dados:

-  Excel e OpenOffice
-  SPSS
-  Texto ASCII
-  Stata e SAS (*Statistical Analysis System*)

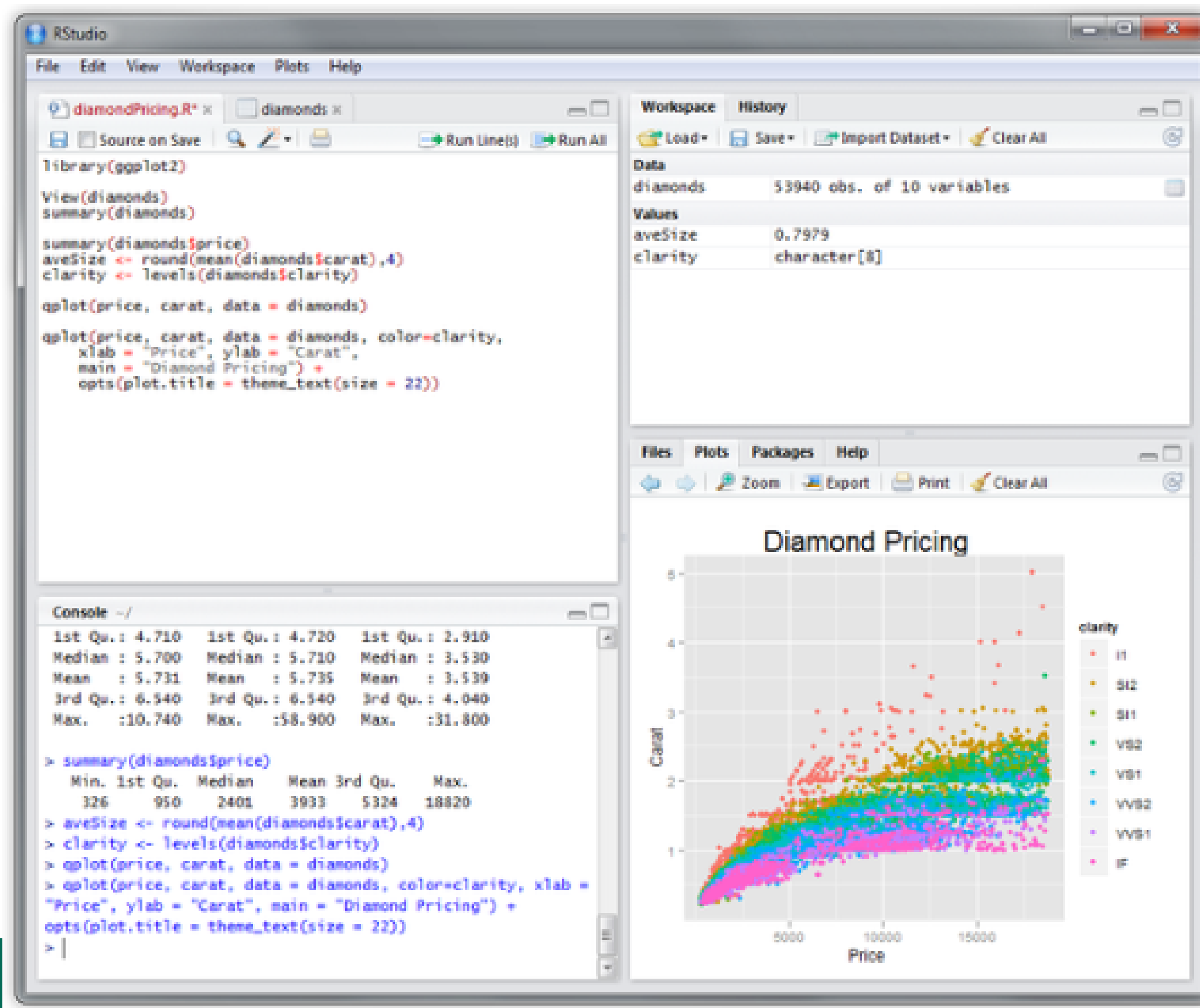


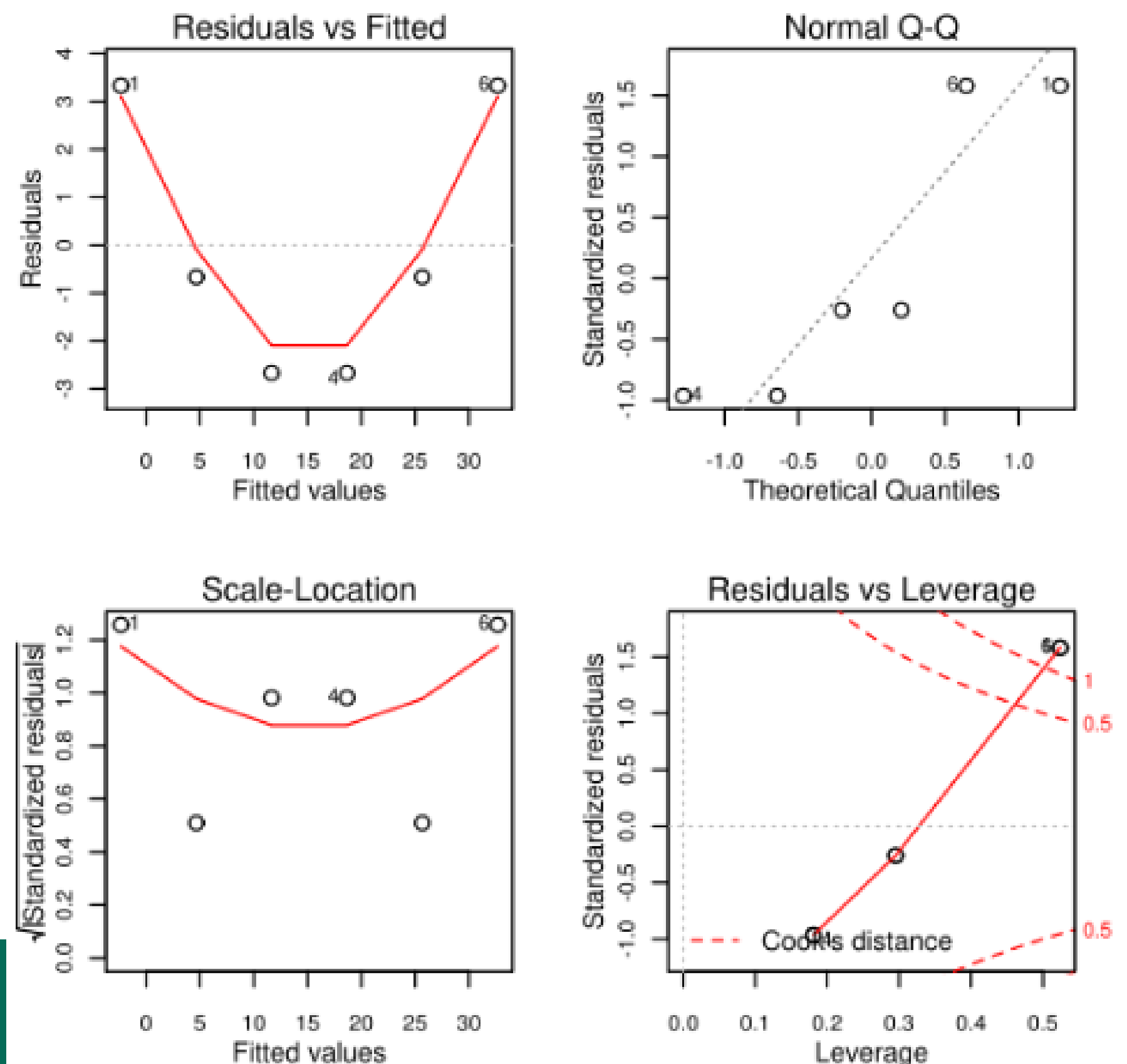
# Alguns tipos de análises

-  Somas e Médias
-  Regressão Linear, Múltipla e Logística
-  Distribuição Logística, Normal e Binominal
-  Árvore de decisão
-  Teste Qui-Quadrado



# R





# Referências



Obrigado!