# Exercícios

# Análise exploratória de dados

Este tópico foi elaborado pelo Prof. [Fernando de Pol Mayer](https://fernandomayer.github.io/), e algumas alterações foram realizadas

## Exercícios

1. Em um questionário aplicado aos estudantes que frequentavam a livraria do campus, foi perguntado como classificariam o serviço prestado. As respostas foram:

ex <- c("ótimo", "bom", "bom", "péssimo", "bom", "bom", "ótimo",

"ótimo", "bom", "ótimo", "bom", "ótimo", "bom", "bom", "ótimo",

"bom", "péssimo", "bom", "péssimo", "bom", "péssimo", "bom", "bom",

"bom", "bom", "ótimo", "bom", "péssimo", "ótimo", "ótimo", "bom",

"péssimo")

1. Como você classificaria estas respostas?
2. Crie uma tabela e um gráfico para representar e resumir esta informação.
3. Considere os dados abaixo

ex1 <- c(11,13,10,9,0,16,28,15,14,1,2,17,

18,12,18,8,9,22,16,20,34,15,21,13,

12,14,13,19,0,2,17,11,18,16,13,6,

19,8,8,12,13,21,11,19,1,14,4,16)

sort(ex1)

1. Monte uma tabela construindo as classes conforme os critérios apresentados.
2. Calcule as frequências: absoluta, relativa, percentual, acumulada, acumulada relativa, acumulada percentual.
3. Faça um histograma com a *densidade* das classes.
4. Faça um diagrama de ramo-e-folhas.