

# R

- Dados

- construir um vetor: `c()`
- construir uma tabela: `data.frame()`
- ver em que diretoria é que está a trabalhar: `getwd()`
- repetir dados: `rep()`
- sequências: `seq()` ou :
- apagar um objeto: `rm()`
- para não escrever os números em notação científica: `options(scipen = 999)`
- comparar: `==`
- diferente: `!=`
- ou: `|`
- e: `&`
- arredondar um número: `round()`

- dimensão

- de um vetor: `length()`
- de uma tabela: `dim()`, `nrow()`, `ncol()`

- dados omissos

- `is.na()`, `any()`
- `na.omit()`
- colocar nas funções: `na.rm=TRUE`

- tabelas de frequências

- `table()`
- `prop.table()`
- `cumsum()`
- `addmargins()`
- níveis de uma variável: `names()`
- definir tipo de número: `as.integer()`, `as.numeric()`

- definir a ordem dos níveis de uma variável: `factor()`
- definir classes: `cut()`
- gráficos
  - gráfico de barras: `barplot()`
  - diagrama circular: `pie()`
  - histograma: `hist()`
  - diagrama de extremos e quartis: `boxplot()`
- diversas medidas
  - mínimo: `min()`
  - máximo: `max()`
  - média: `mean()`
  - mediana: `median()`
  - quantis: `quantile()`
  - amplitude Interquartil: `IQR()`
  - variância: `var()`
  - desvio padrão: `sd()`
  - simetria: `skewness()` (`library(e1071)`)
- distribuições teóricas
  - Distribuição Binomial
    - \* função de probabilidade: `dbinom()`
    - \* função de distribuição: `pbinom()`
    - \* inversa da função de distribuição ou quantil de probabilidade: `qbinom()`
  - Distribuição de Poisson
    - \* função de probabilidade: `dpois()`
    - \* função de distribuição: `ppois()`
    - \* inversa da função de distribuição ou quantil de probabilidade: `qpois()`
  - Distribuição Uniforme Contínua
    - \* função densidade de probabilidade: `dunif()`
    - \* função de distribuição: `punif()`
    - \* inversa da função de distribuição ou quantil de probabilidade: `qunif()`
  - Distribuição Exponencial
    - \* função densidade de probabilidade: `dexp()`
    - \* função de distribuição: `pexp()`
    - \* inversa da função de distribuição ou quantil de probabilidade: `qexp()`
  - Distribuição Normal
    - \* função densidade de probabilidade: `dnorm()`
    - \* função de distribuição: `pnorm()`
    - \* inversa da função de distribuição ou quantil de probabilidade: `qnorm()`