

Identificação de outliers

Utilizando como exemplo o dataset cars (`datasets::cars`) do R, temos neste dataset os dados de um experimento com carros movidos a energia solar, onde se mediou a velocidade máxima atingida (`speed`) e a distância total percorrida (`dist`). Pretendemos avaliar a distribuição dessas duas variáveis e verificar se há pontos discrepantes (outliers) na base de dados.

Executando os seguintes comandos:

```
#Carrega a base de dados cars
{r}
datasets::cars

#Cria gráficos de distribuição e boxplots
{r}
par(mfrow=c(1,2))
hist(cars$speed, main = "velocidade")
hist(cars$dist, main = "distancia")
boxplot(cars$speed, main = "velocidade")
boxplot(cars$dist, main = "distancia")
```

Marque a alternativa correta.

Selezione uma alternativa

- A** Existe um ponto discrepante na variável dist de valor 120.
- B** Existe um ponto discrepante na variável speed de valor 25.
- C** Existem dois pontos discrepantes na variável dist, em 84 e 120.
- D** Não existe nenhum ponto discrepante na base de dados.