

## 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 mediu 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.

*Selecione 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.