



Prof. Estevam Martins
stvm@uol.com.br

O boxplot (gráfico de caixa) é um gráfico utilizado para avaliar a distribuição empírica dos dados. O boxplot é formado pelo primeiro e terceiro [quartil](#) e pela [mediana](#). As hastes inferiores e superiores se estendem, respectivamente, do quartil inferior até o menor valor não inferior ao limite inferior e do quartil superior até o maior valor não superior ao limite superior. Os limites são calculados da forma abaixo

$$\text{Limite inferior: } \max\{\min(\text{dados}); Q_1 - 1,5(Q_3 - Q_1)\}.$$

$$\text{Limite superior: } \min\{\max(\text{dados}); Q_3 + 1,5(Q_3 - Q_1)\}.$$

Considere o gráfico Boxplot relativo ao número de empresas de determinado segmento de alta tecnologia.



Julgue as afirmações que se seguem:

- Todas as empresas têm menos de 25 anos.

- b. Ao menos 75% das empresas têm idade inferior a 20 anos.
- c. Existe apenas uma empresa com 5 anos.
- d. Existe apenas uma empresa com 20 anos.
- e. Exatamente metade das empresas possuem 15 anos ou mais