

# DESVIO MÉDIO



Considere as notas 2, 8, 5, 6 obtidas por 4 alunos, numa avaliação de Biologia. Determine o desvio médio.

$$DM = \frac{\sum f_i \cdot |x_i - \bar{x}|}{n}$$

$x_i$	$f_i$
2	1
8	1
5	1
6	1
total	4

$$\bar{x} = \frac{2+8+5+6}{4} = \frac{21}{4} = \boxed{5,25}$$

$$DM = \frac{1 \cdot |2-5,25| + 1 \cdot |8-5,25| + 1 \cdot |5-5,25| + 1 \cdot |6-5,25|}{4}$$

$$= \frac{1 \cdot |-3,25| + 1 \cdot |2,75| + 1 \cdot |-0,25| + 1 \cdot |0,75|}{4}$$

$$= \frac{3,25 + 2,75 + 0,25 + 0,75}{4}$$

$$= \frac{7}{4} = \boxed{1,75}$$