

FICHA DE AVALIAÇÃO 6

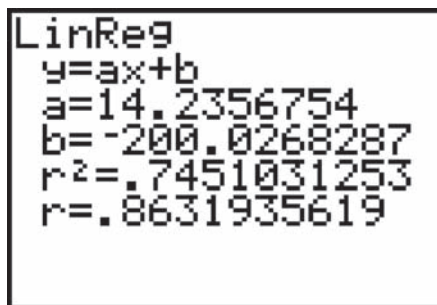
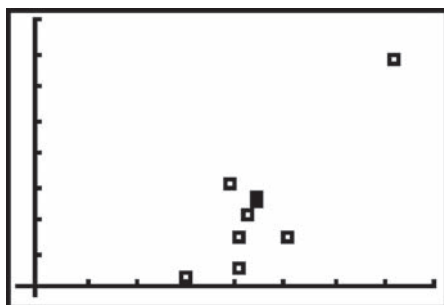
Grupo I

- 1** B **2** A **3** D **4** C **5** A

Grupo II

- 1** 1.1 Variável explicativa: número de incêndios; variável resposta: área arvida.

1.2



$$y = 14,2x - 200,0$$

- 1.3 170,6 milhares de hectares

- 2** 2.1 $\bar{y} = 0,5\bar{x} - 2,5$

2.2 11

$$\begin{aligned} \mathbf{3} \quad r &= \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(a - x_i - a + \bar{x})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \times \sum_{i=1}^n (a - x_i - a + \bar{x})^2}} = \frac{-\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(x_i - \bar{x})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \times \sum_{i=1}^n (-x_i + \bar{x})^2}} = \\ &= \frac{-\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{\sqrt{\left[\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2\right]^2}} = \frac{-\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} = -1 \end{aligned}$$

- 4** 4.1 $A(-\sqrt{3}, 1)$

4.2 $y = \sqrt{3}x - 2$

4.3 $A_{[ABCO]} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ u. a.

- 5** $A_{\text{máxima}} = 0,25 \text{ m}^2$ quando o triângulo retângulo é isósceles, com os catetos a medir $\frac{\sqrt{2}}{2}$ m de comprimento.