

g) Sabendo que a reta de regressão entre as duas variáveis é dada por

$$\hat{y} = -11.065 + 31.339x,$$

calcule a estimativa por este modelo para o número de habitantes de um concelho com 6 freguesias.

3. Em determinado concelho, 20% das empresas têm mais de 50 trabalhadores e 80% são empresas exportadoras. Sabe-se ainda que 40% das empresas com mais de 50 trabalhadores são exportadoras.

- a) Represente graficamente de forma que considere adequada as frequências relativas desta população de empresas em relação à variável 'exportadora'.
- b) Determine a percentagem de empresas que simultaneamente são exportadoras e têm mais de 50 trabalhadores.
- c) De entre as empresas exportadoras, qual a percentagem de empresas com mais de 50 trabalhadores.
- d) Esboce o diagrama de Venn que caracteriza os acontecimentos 'exportadora' e 'tem mais de 50 trabalhadores', indicando a legenda da figura.
- e) Qual a percentagem de empresas que simultaneamente não são exportadoras e não têm mais de 50 trabalhadores.

FIM