

Registou-se o salário mínimo, em euros, de um trabalhador, em Portugal, entre 2008 e 2024.

Na tabela abaixo, onde se encontram alguns desses registos,  $x$  designa o ano e  $y$  designa o correspondente salário mínimo, em euros, de um trabalhador.

|                                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ano ( $x$ )                      | 2008 | 2010  | 2012  | 2014  | 2016  | 2018  | 2020  | 2022  | 2024  |
| Salário mínimo, em euros ( $y$ ) | 497  | 554,2 | 565,8 | 565,8 | 618,3 | 676,7 | 740,8 | 822,5 | 956,7 |

Considere válido um modelo de regressão linear,  $y = ax + b$  (em que  $a$  e  $b$  são números reais), obtido a partir dos dados apresentados na tabela.

Complete o texto seguinte:

O diagrama de dispersão, relativo aos dados apresentados na tabela, leva a concluir que a associação linear entre as variáveis é \_\_\_\_\_.

A equação da reta de regressão, com os valores de  $a$  e de  $b$  arredondados às centésimas, é \_\_\_\_\_.

O coeficiente de correlação linear das variáveis  $x$  e  $y$ , com aproximação às centésimas, é \_\_\_\_\_.

Com base neste modelo, uma estimativa do salário mínimo, em euros, em 2023, é aproximadamente \_\_\_\_\_ euros.