

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

Na tabela abaixo, onde se encontram alguns desses registo,  $x$  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.