



1. Uma empresa tem 50 funcionários, dos quais 12 são da área comercial e os restantes são da área de produção.

A distribuição dos vencimentos, em euros, dos funcionários da área de produção tem média 1010 , desvio padrão 62,71 e mediana 900 .

Na tabela seguinte, estão representados os vencimentos, em euros, dos 12 funcionários da área comercial.

Vencimento (em euros)	Número de funcionários (área comercial)
910	2
920	2
940	3
960	2
980	2
1100	1

Nenhum dos funcionários da empresa tem vencimento igual a 900 euros.

Complete o texto seguinte, selecionando a opção correta para cada espaço, de acordo com os dados representados no gráfico da figura anterior.

Escreva na folha de respostas cada um dos números, **I**, **II**, **III** e **IV**, seguido da opção **a)**, **b)** ou **c)** que lhe corresponde. A cada espaço corresponde uma só opção.

A mediana dos vencimentos dos funcionários da área comercial é **I** euros, e o vencimento médio dos funcionários desta área é **II** ao vencimento médio dos funcionários da área de produção.

A dispersão relativamente à média da distribuição dos vencimentos dos funcionários da área de produção é **III** à dispersão relativamente à média da distribuição dos vencimentos dos funcionários da área comercial.

A percentagem de funcionários da empresa com vencimento menor do que 900 euros é **IV** .

I	II	III	IV
a) 930	a) inferior	a) inferior	a) 36%
b) 940	b) igual	b) igual	b) 38%
c) 950	c) superior	c) superior	c) 50%

Exame – 2024, Ép. especial

2. Na tabela seguinte, apresentam-se os dados relativos à remuneração base média mensal dos trabalhadores portugueses por conta de outrem, por sexo, em seis anos pertencentes ao período de 1995 a 2020.

Anos	Remuneração base média mensal – homens (€) ( $x$ )	Remuneração base média mensal – mulheres (€) ( $y$ )
1995	542,8	416,8
2000	674,7	523,6
2005	832,5	672,0
2010	976,7	800,8
2015	990,1	825,0
2020	1109,2	960,3

Complete o texto seguinte, selecionando a opção correta para cada espaço, de acordo com os dados representados no gráfico da figura anterior.

Escreva na folha de respostas cada um dos números, **I**, **II**, **III** e **IV**, seguido da opção **a)**, **b)** ou **c)** que lhe corresponde. A cada espaço corresponde uma só opção.

A mediana da remuneração base média mensal dos homens é **I** euros, e a amplitude interquartil é **II** euros.

De 2015 para 2020, a remuneração base média mensal das mulheres teve um aumento percentual igual a **III**.

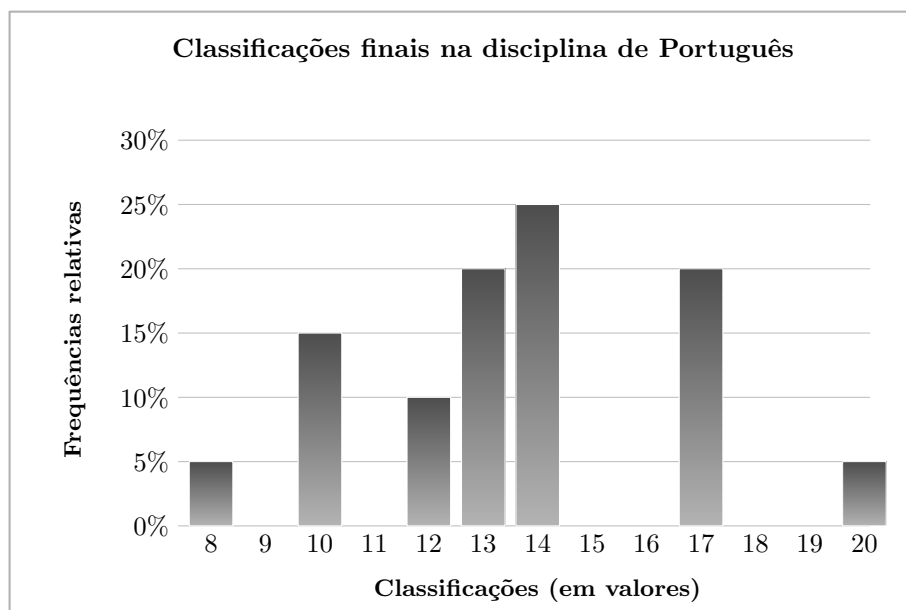
O coeficiente de correlação linear das variáveis  $x$  e  $y$ , apresentadas na tabela, arredondado às milésimas, é **IV**.

I	II	III	IV
a) 832,5	a) 315,4	a) 14,1%	a) 0,874
b) 854,3	b) 440,9	b) 16,4%	b) 0,913
c) 904,6	c) 566,4	c) 17,2%	c) 0,998

Exame – 2024, 2.ª Fase



3. O gráfico da figura seguinte apresenta a distribuição das classificações finais, em valores, na disciplina de Português, dos 20 alunos de uma turma.



Complete o texto seguinte, selecionando a opção correta para cada espaço, de acordo com os dados representados no gráfico da figura anterior.

Escreva na folha de respostas cada um dos números, **I**, **II**, **III** e **IV**, seguido da opção **a)**, **b)** ou **c)** que lhe corresponde. A cada espaço corresponde uma só opção.

Na turma, há **I** alunos com classificação final inferior a 13 valores na disciplina de Português.

A mediana da distribuição das classificações finais na disciplina de Português é **II** valores.

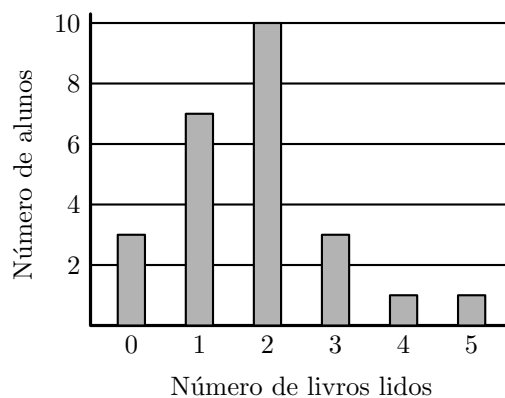
A classificação média final na disciplina de Português é **III** valores, e o desvio padrão desta distribuição, arredondado às décimas, é **IV** valores.

<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>
a) 4	a) 12,5	a) 13,4	a) 2,9
b) 6	b) 13	b) 13,6	b) 3,8
c) 10	c) 13,5	c) 13,8	c) 4,1

Exame – 2024, 1.<sup>a</sup> Fase



4. Foi realizado um inquérito acerca do número de livros que cada um dos alunos de uma turma tinha lido nas férias. Os resultados do inquérito estão representados no gráfico que se segue:



Em média, quantos livros foram lidos por aluno?

- (A) 1,8      (B) 2      (C) 2,5      (D) 3

Teste Intermédio 10.º ano – 28.05.2008

