

Exercícios de exames - Estatística

1. O gráfico da Figura 1 apresenta a distribuição das classificações finais, em valores, na disciplina de Português, dos 20 alunos de uma turma.

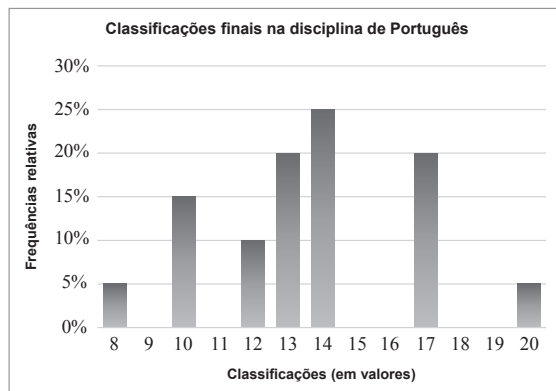


Figura 1

Complete o texto seguinte, selecionando a opção correta para cada espaço, de acordo com os dados representados no gráfico da Figura 2.

Escreva, na folha de respostas, apenas cada um dos números, I, II, III e IV, seguido da opção, a), b) ou c), selecionada. 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.

I	II	III	IV
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

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 apresentados na tabela anterior.

Escreva, na folha de respostas, apenas cada um dos números, I, II, III e IV, seguido da opção, a), b) ou c), selecionada. 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

2024, 2^afase

3. 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 apresentados.

Escreva, na folha de respostas, apenas cada um dos números, I, II, III e IV, seguido da opção, a), b) ou c), selecionada. 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%

2024, Época especial