

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____ Data: ____ / ____ / ____

Classificação: _____ Professora: _____

Notas:

1. Apresente todos os cálculos que tiveres de efetuar e todas as justificações necessárias.
2. Sempre que precisar de efetuar arredondamentos, conserve, no mínimo, três casas decimais.

Considere os seguintes dados que representam as notas obtidas por 12 alunos nas disciplinas de Português e MACS.

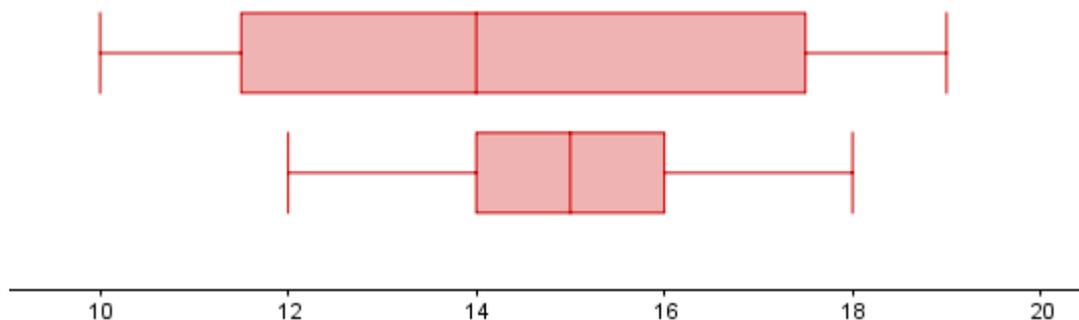
Parte I

1. Indique ou calcule as médias \bar{x} e \bar{y} .
2. Represente os dados através de um diagrama de dispersão.
3. No diagrama desenhado na alínea anterior, represente a reta de regressão, fazendo-a passar pelo ponto de coordenadas (\bar{x}, \bar{y}) , depois de ter determinado uma equação dessa reta usando a calculadora.
4. Indique o coeficiente de correlação linear e comente o resultado obtido.
5. Faça uma previsão da nota de um aluno em MACS, sabendo que tirou 19 a Português.

Português	MACS
12	14
10	16
13	18
18	15
16	12
18	15
19	16
11	14
17	15
13	13
10	17
15	14

Parte II

6. Considere agora os diagramas de extremos e quartis das notas dos 12 alunos nas disciplinas de Português e MACS.



- 6.1. Indique qual a disciplina a que corresponde cada um dos diagramas.
- 6.2. Observando, agora, apenas o segundo diagrama, indique os extremos, a mediana e a amplitude interquartis.
- 6.3. Compare a dispersão das notas obtidas pelos 12 alunos, em cada uma das disciplinas.

Parte III

7. Considere que em termos qualitativos se segue a seguinte escala:

Suficiente (10-13), Bom (14-16) e Muito Bom (17-20).

Considere a tabela de contingência seguinte, relativa ao problema anterior.

Frequências Ponderadas	MACS	Português	Total
Bom	9	3	12
Muito Bom	1	3	4
Suficiente	2	6	8
Total	12	12	24

Diga, justificando, se é verdadeira ou falsa a seguinte afirmação:

“75 % dos alunos de MACS, tiveram nota entre 14 a 16 valores.”

Questões	1	2	3	4	5	6.1	6.2	6.3	7	Total
Cotações	20	30	25	20	20	15	30	20	20	200

Bom Trabalho!

A Professora: Luísa Silva

Adaptado de recursos do manual Máximo, da Porto Editora, na Escolavirtual

Gráfico e tabela de contingência elaborados em GEOGEBRA