

Matemática Aplicada às Ciências Sociais- 10º ano. Ano lectivo 2008/09



Trabalho de Estatística- 2º período- Análise Univariada

Trabalho de grupo(2, 3 ou 4 elementos)

Prazo de entrega: **16 de Março.**

Nota: Algumas aulas serão dedicadas a este trabalho.

Fontes sugeridas: Manual de MACS e o site www.alea.pt .

Objectivo

Fazer um relatório dos resultados obtidos num questionário aplicado aos alunos do 10º ano que frequentam a disciplina de MACS.

Trabalho

1) Tendo em conta a matéria dada na aula, **classifique** cada uma das variáveis e justifique que tipo de tratamento estatístico é apropriado. Tipo de gráfico, tabela, percentagens, medidas de localização, medidas de dispersão. Note que nem todas as medidas são aplicáveis a todo o tipo de variável. Por exemplo: Não faz sentido calcular a “média” da cor dos olhos, mas faz sentido calcular a “moda” ou as “percentagens”.

2) **Para cada uma das variáveis**(questões do inquérito), deve:

2.1) organizar os resultados e apresentar uma ou mais representações gráficas apropriadas ao tipo de variável em questão.

2.2) Calcular percentagens, apresentar tabelas de frequências, usar medidas de localização e de dispersão(de acordo com o manual), tendo em conta a natureza da variável em estudo.

2.3) Comentar os resultados obtidos.

2.4) Apresentar as comparações que considere pertinentes. Por exemplo, comparar “alturas” de “masculino” e “feminino” ou entre turmas.

3) **Organização do trabalho:**

Capa.

Título: “Análise estatística de um questionário aplicado aos alunos que frequentam a disciplina de MACS-10º ano.”

Índice

Introdução(explique o que será feito no trabalho),

Desenvolvimento,

Conclusão (Explique o que fez, tendo em conta o que escreveu na introdução e o que obteve no desenvolvimento)

Indique as fontes utilizadas.

Debaixo de cada gráfico ou quadro, colocar o número e indicar o que representa.

Valorização do trabalho:

Cumprir o prazo- depois da data estipulada, será descontado um ponto por cada aula após esta data. O prazo máximo é de uma semana após a data estipulada.

Conter todos os requisitos pedidos.

Obter informações correctas.

Correcção na linguagem.

Clareza dos raciocínios.(boa sequência lógica).

Gráficos e quadros pertinentes e bem identificados.

Criatividade e pertinência da abordagem.

Boa apresentação.

Apresentação final do trabalho.

Depois de entregue, o trabalho será analisado pelo professor e depois discutido com o grupo que o elaborou.

Nessa discussão, os alunos poderão corrigir os pontos onde se terão enganado. O professor poderá colocar questões sobre o trabalho a todos os alunos do grupo.

Só depois da discussão é que será atribuída uma classificação.