



MATEMÁTICA 10º A – T₂

Trabalho de Grupo

Professor João Narciso

GUIÃO PARA ELABORAÇÃO DE UM ESTUDO ESTATÍSTICO

Os alunos formarão grupos de trabalho de 3/4 elementos.
Cada grupo desenvolverá um estudo estatístico.
Produto final de cada grupo: documento escrito (Relatório) e apresentação oral.

PRAZO DE ENTREGA:

5 de Junho

FASE I ■ Organização

1ª Etapa

▶ Definição do problema

- Definição das variáveis
- Definição da população

obs: pretende-se que envolva a recolha de dados relativos a variáveis de tipos diferentes (preferencialmente dos 3 tipos estudados).

2ª Etapa

▶ Organização da Recolha de Dados

- Elaboração dos inquéritos
- Decisão quanto ao método a utilizar: sondagem ou censo
- No caso de uma sondagem, definição da amostra e critérios para a sua selecção
- Decisão quanto à forma de recolha das respostas/dados

FASE II ■ Recolha dos Dados

FASE III ■ Organização, Representação e Exploração dos Dados

- Organizar os dados em tabelas adequadas
- Ilustrar os dados através de gráficos e/ou diagramas que se pense serem os mais adequados (diagramas de caule e folhas, diagramas de extremos e quartis ou histogramas, quando apropriado, explicando o que cada um informa acerca dos dados que representa)
- Calcular as estatísticas apropriadas: dimensão da amostra/população, valores mínimos e máximos, média, moda e mediana, amplitude, desvio padrão, variância e quartis.
Discutir a sua relação com os dados
- Escrever as conclusões ou inferências que possam ser retiradas a partir da análise dos dados recolhidos.

FASE IV ■ Elaboração do Relatório (Anexo)

Anexos

Anexo 1 ▶ Guião para elaboração do Relatório do Estudo Estatístico

1. Cada relatório deve começar por uma página inicial (capa) onde se inclua o título do estudo, o nome dos elementos do grupo e a data de realização
2. O relatório deve integrar gráficos, com as legendas e títulos respectivos, as folhas com todos os dados recolhidos. Deverá ser entregue em formato digital e/ou em suporte papel.
3. Deve incluir uma bibliografia, caso se justifique. Na bibliografia devem ser incluídos sites da Internet, quando consultados, com endereços completos e data de pesquisa.
4. No cálculo das estatísticas devem ser apresentadas as fórmulas matemáticas utilizadas e o modo como foram calculadas (se recorreram à calculadora, ao computador, etc...). Sempre que se recorra à escrita de variáveis as mesmas têm que ser devidamente caracterizadas.
5. O relatório deve incluir a descrição de como todo o trabalho foi organizado, se se cumpriu a planificação ou não (se não apontar possíveis razões), as opções que foram sendo tomadas, bem como as dificuldades e obstáculos que tiveram de ser ultrapassados.
6. Cada elemento do grupo deve incluir ainda uma reflexão individual onde descreva a sua colaboração específica para o trabalho do grupo. As dificuldades sentidas a nível pessoal e uma avaliação acerca do que pensa ter aprendido com a realização deste projecto quer a nível da aprendizagem matemática, quer a nível de crescimento pessoal. Esta reflexão individual, não deverá ultrapassar uma folha A4.

Anexo 2 ▶ Avaliação

A avaliação do projecto Estatístico terá em conta: o Relatório e a Apresentação Oral

Parâmetros de avaliação do Relatório

- ✓ Criatividade e Originalidade
- ✓ Organização (cumprimento dos itens solicitados)
- ✓ Clareza (Vocabulário, uso correcto da língua materna, uso correcto da linguagem e escrita matemática, tabelas de dados, gráficos)
- ✓ Data da Conclusão
(todo o trabalho deverá ser entregue até à data limite. Haverá uma penalização de por cada dia de atraso na entrega do projecto)
- ✓ Validade das conclusões (até que ponto o objectivo inicial foi alcançado).

A NÃO ENTREGA DESTE RELATÓRIO IMPLICA QUE O PROJECTO/TRABALHO TERÁ SEMPRE UMA CLASSIFICAÇÃO INFERIOR A 10 VALORES.

A NÃO ENTREGA DA REFLEXÃO INDIVIDUAL IMPLICA PARA O ALUNO EM CAUSA UMA PENALIZAÇÃO NA SUA AVALIAÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de avaliação da Apresentação Oral

- ✓ Dinâmica e estrutura da apresentação;
- ✓ Correção e clareza da linguagem utilizada (quer no domínio científico quer no uso correcto da língua materna);
- ✓ Originalidade
- ✓ Cumprimento do tempo pré-estabelecido

A NÃO PARTICIPAÇÃO NA APRESENTAÇÃO ORAL IMPLICA PARA O ALUNO EM CAUSA UMA PENALIZAÇÃO NA SUA AVALIAÇÃO INDIVIDUAL.