



MATEMÁTICA APLICADA

CEF OI – 1º Tipo 2

Professor João Narciso

Ficha de Trabalho 7 – Trabalho de Grupo sobre Estatística

Pretende-se com este trabalho de grupo que os alunos realizem um estudo estatístico. Para tal é necessário definir um conjunto de passos que permitam uma melhor organização e planificação do trabalho.

1º Passo: Escolher o **Tema** a estudar e definir o **objectivo do estudo** estatístico a realizar.

3º Passo: Definir **pelo menos três características** distintas dentro do mesmo tema (*tem que haver pelo menos uma característica qualitativa e outra quantitativa*);

4º Passo: Definir a **população** a estudar (*de acordo com o objectivo do estudo estatística*) e, se for caso disso, seleccionar uma **amostra** representativa e significativa (*no mínimo 30 elementos*);

5º Passo: Elaborar um **questionário** onde são colocadas as questões a estudar, tendo o cuidado de colocar opções para as respostas para que o tratamento dos dados seja mais fácil.

6º Passo: Recolher os dados do questionário.

7º Passo: Organizar os dados com as respostas dos inquéritos. Elaborar, em *Excel*, uma **tabela de frequências** para cada uma das questões/características em estudo.

8º Passo: Para cada uma das tabelas de frequências, elaborar, em *Excel*, os **gráficos de barras** e **gráficos circulares** (*ou até pictogramas*) respectivos.

9º Passo: Para as características em estudo determinar a **moda**, **média** e **mediana** (*caso seja possível*);

10º Passo: Tirar as **conclusões** do estudo.

11º Passo: Preparar uma **apresentação oral** do trabalho à turma, por exemplo em *PowerPoint*, onde todos os elementos do grupo participem.

12º Passo: Organizar o trabalho num **cartaz/cartolina**, de forma a poder fazer parte de uma exposição onde toda a comunidade escolar o possa apreciar.