



# 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.