

# Oficina de Formação à Distância Para o Ensino da Estatística



**PROJECT**



**A minha freguesia  
é melhor que a  
tua?**



**Formanda  
Eugénia Pais  
29 de Junho de 2007**

## **Memória descritiva**

---

**As orientações curriculares para o ensino da Estatística - espaços de trabalho pedagógico interdisciplinar e projectos transdisciplinares.**

- **o papel da escola em educar para a cidadania – proporcionando uma formação que possibilite o desenvolvimento do pensamento crítico e científico.**
- **o dever da escola em proporcionar o desenvolvimento do pensamento crítico e científico.**

## Finalidade e objectivo geral

---

**Finalidade** - proporcionar uma reflexão sobre o contributo do trabalho de projecto em Estatística para o desenvolvimento pessoal dos alunos.

**Objectivo geral** - propiciar o desenvolvimento pessoal do aluno

## Estratégia

---

- Implementação de uma actividade utilizando uma Webquest intitulada por “A minha freguesia é melhor que a tua?”
- Observação do trabalho dos alunos e resultados
- Análise e tratamentos de dados
- Reflexão

# Conteúdos

---

## **Conteúdos programáticos**

- organização e representação de dados, a média aritmética e a moda.

## **Conteúdos curriculares**

- Desenvolver a aptidão para realizar investigações com recurso a dados de natureza quantitativa, envolvendo a pesquisa, a selecção, a recolha, organização e análise de dados e a elaboração de conclusões.
- Desenvolver a aptidão para utilizar a folha de cálculo e o processador de texto.

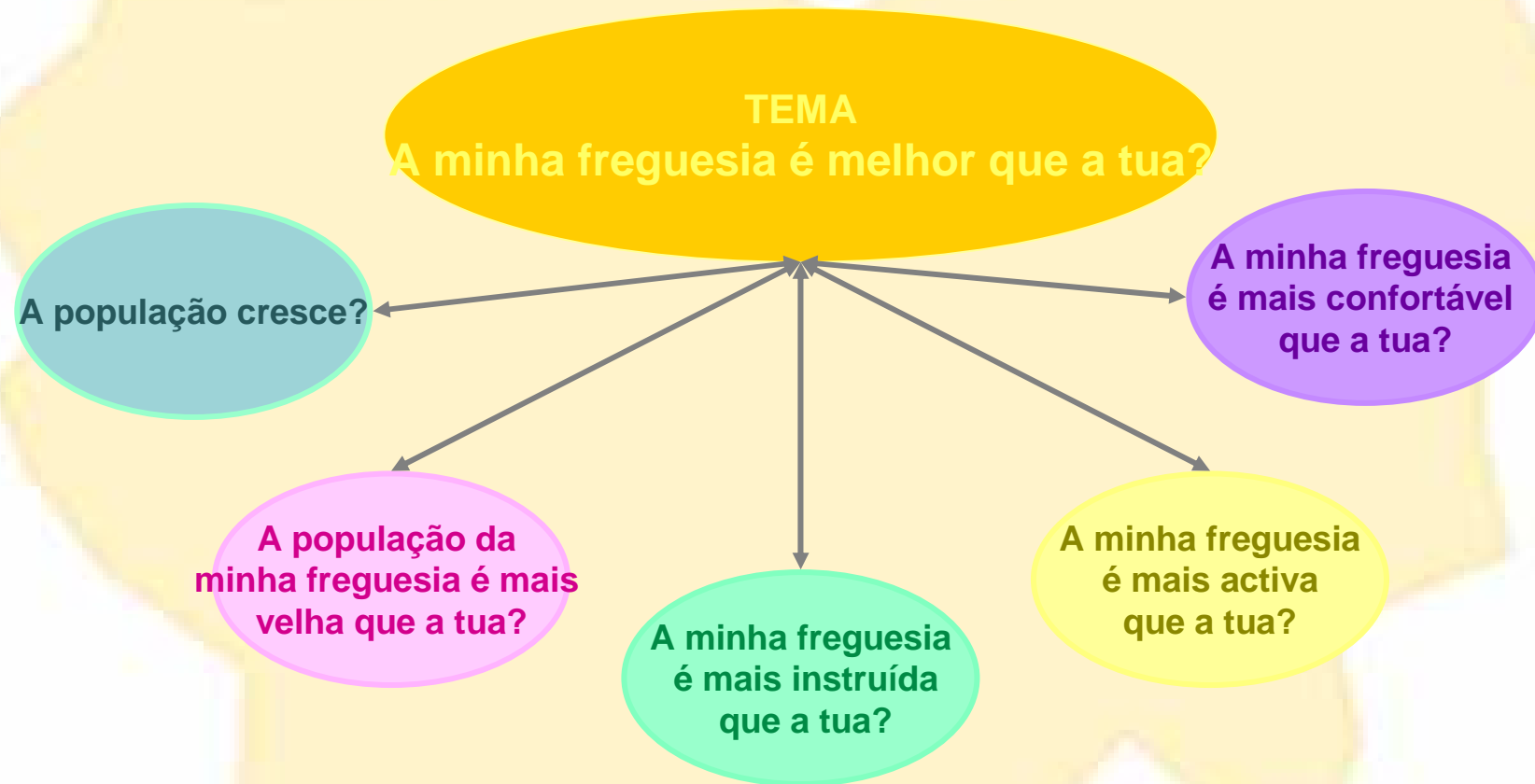
## Objectivos para o aluno

---

- Proporcionar o conhecimento de recursos e de fontes de informação fidedignas para o exercício da cidadania, bem como da compreensão de que cada um de nós pode fornecer e usufruir dessa informação;
- Desenvolver a capacidade de coligir dados, organizar e representar com recurso ao software estatístico;
- Promover a discussão e reflexões para a situação-problema de forma a gerar atitudes democráticas e aquisição de conhecimento.

# A actividade

---



## Organização da actividade

---

- Divisão do tema central em sub temas
- Distribuição de sub temas pelos diferentes grupos de alunos da turma
- Divisão de tarefas no pequeno grupo
- Trabalho colaborativo do grupo para responder ao problema
- Apresentação da tarefa à turma
- Conclusão

[http://www.cf-terras-feira.org/phpwebquest/webquest/soporte\\_tabbed\\_w.php?id\\_actividad=923&id\\_pagina=1](http://www.cf-terras-feira.org/phpwebquest/webquest/soporte_tabbed_w.php?id_actividad=923&id_pagina=1)



## Análise de dados

---

- Recolha de informação documental, para a caracterização dos alunos - género e idade;
- O Inquérito, na forma de questionário, para conhecer a ideia do aluno e comportamentos
  - O que são os censos
  - Para que servem os censos
  - De quantos em quantos anos se realizam os censos em Portugal
  - O ano do último censos em Portugal
  - Quem é o responsável pelos recenseamentos em Portugal
  - Resolução de uma questão de matemática com duas alíneas – análise da informação e cálculo.
- Tabelas, gráficos e quadros de definições na organização e tratamento de dados

# Alguns resultados

## Género

Gráfico 2 - Alunos do 7º A

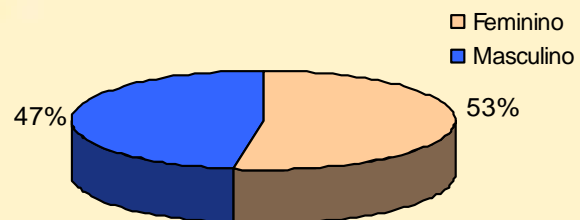
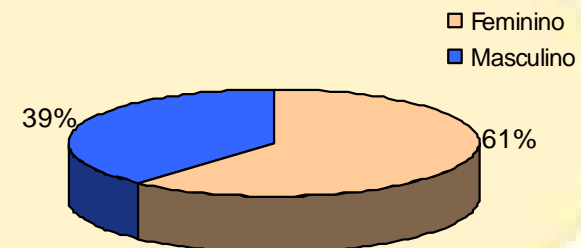
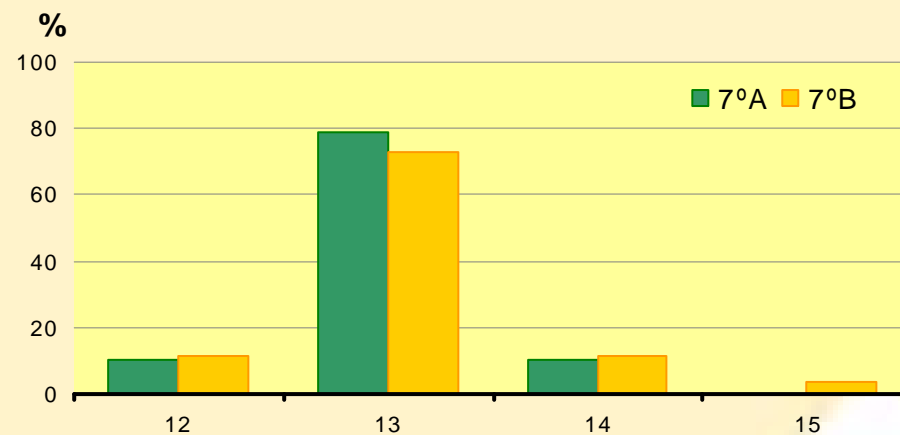


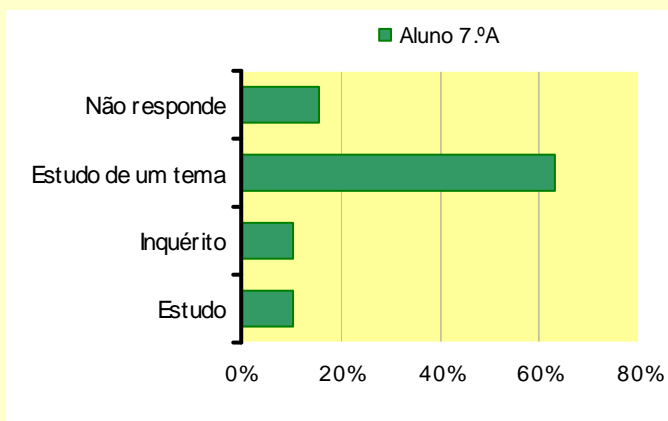
Gráfico 3 - Alunos do 7º B



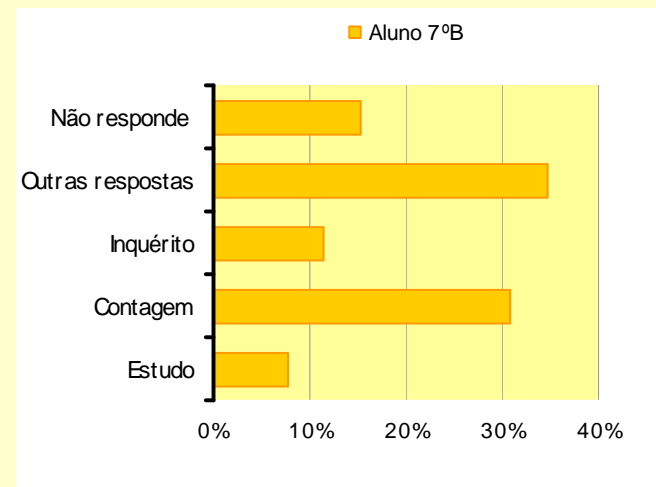
## Idade (em anos)



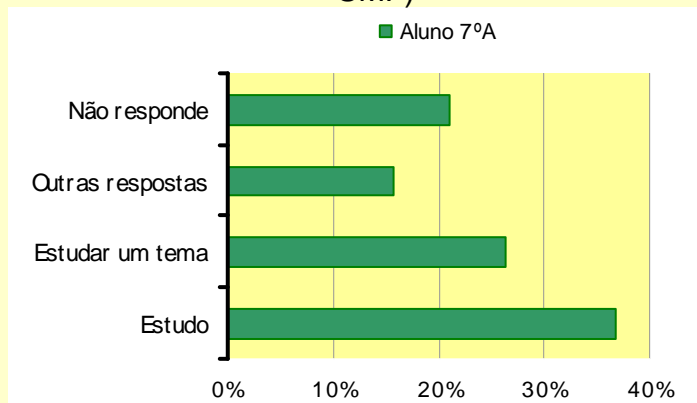
**Gráfico 6** – Conceito de censos, aluno do 7ºA (ES/3SMF)



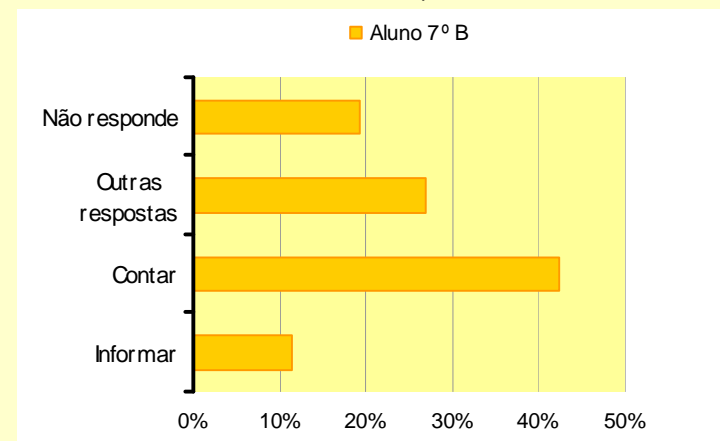
**Gráfico 7** – Conceito de censos, aluno do 7ºB (ES/3SMF)



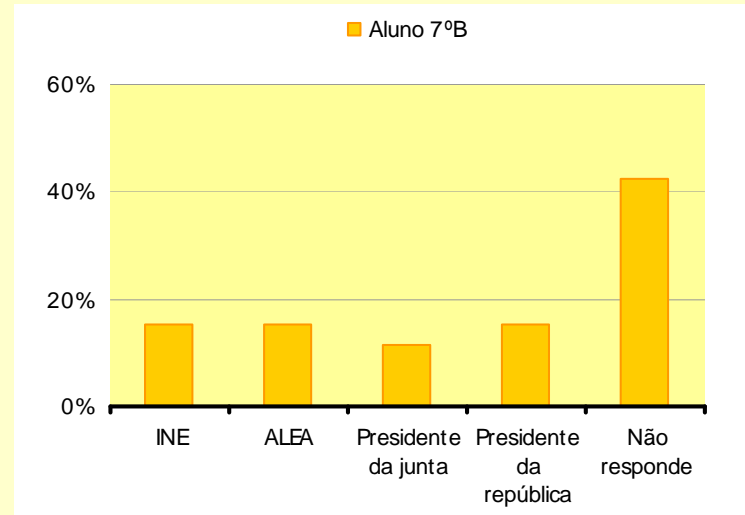
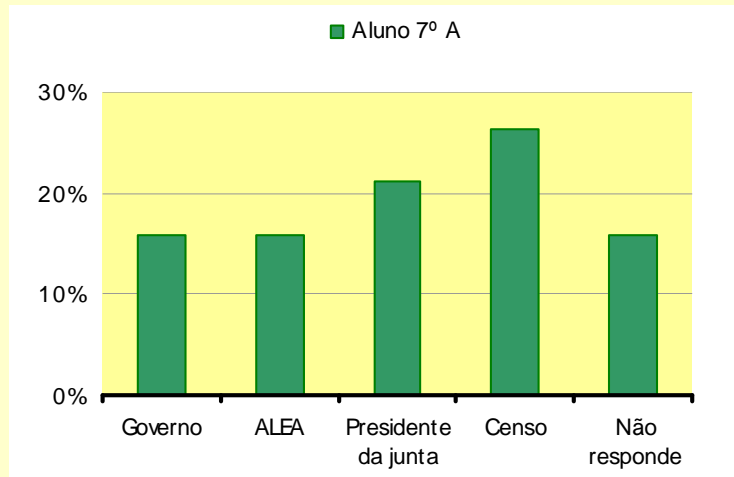
**Gráfico 8** – A utilidade dos censos, aluno do 7º A (ES/3SMF)



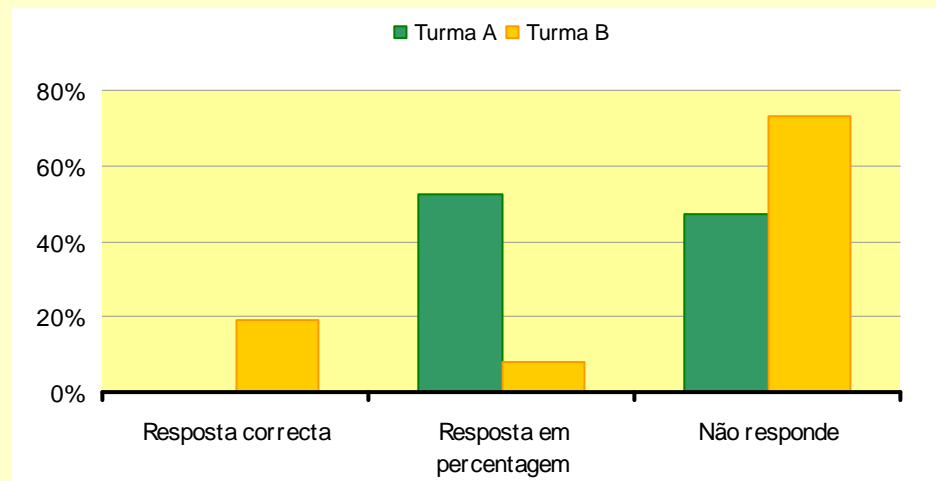
**Gráfico 9** – A utilidade dos censos, aluno do 7ºB ESC/3SMF)



- **Gráfico 10 e 11** - Respostas à questão sobre o “ responsável pela realização dos recenseamentos em Portugal” – aluno do 7.º A e 7.ºB (ES/3SMF)



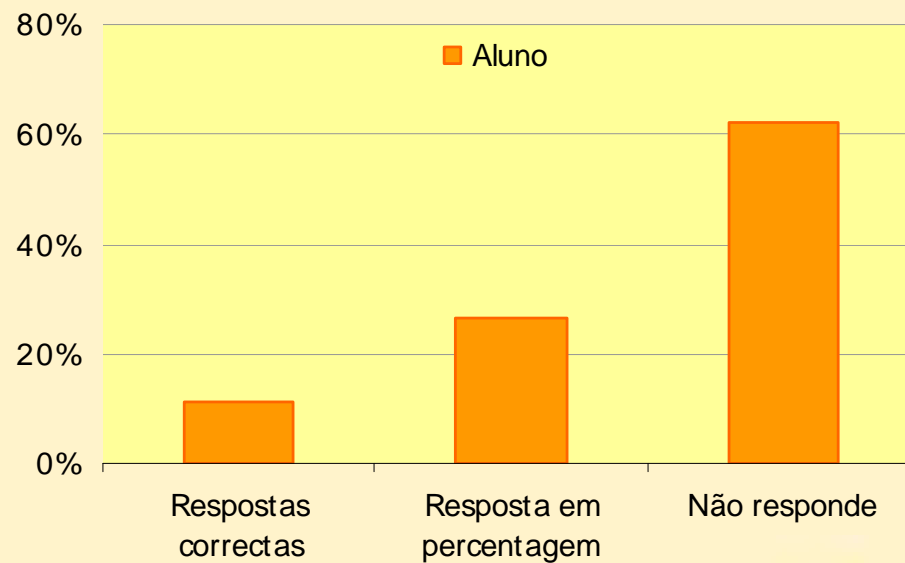
**Gráfico 12** – Respostas à questão 1, 2.ª Parte - aluno do 7ºA e 7ºB (ES/3SMF)



## Resultados na análise da informação

---

**Gráfico 13 - Respostas à questão 1, 2.ª Parte - aluno do 7.º A e 7.ºB (ES/ 3SMF)**



# Conclusão

---

Considerando o objectivo geral,

**Propiciar o desenvolvimento pessoal do aluno,**

através deste projecto a escola cumpre a sua obrigação.



Eugénia Pais