

Hoje vais iniciar uma Experiência de Aprendizagem diferente!

Numa primeira parte vais pesquisar e retirar a informação existente no portal do Instituto Nacional de Estatística (INE) para construíres dois gráficos de indicadores relacionados com a população, em Excel.

Na segunda parte vais realizar um documento onde constará a descrição da evolução da estrutura etária portuguesa entre 2004-2008 e, ainda, uma projecção dessa evolução a 50 anos e respectivas medidas natalistas e/ou antinatalistas face às consequências demográficas, sociais e económicas que seria necessário combater perante tal evolução.

1) Construção de pirâmides etárias

Recolha de informação

1. Entra no página do Instituto Nacional de Estatística (www.ine.pt)
2. No menu “Informação Estatística”, selecciona “Dossiers Temáticos” e depois “Género”.
3. Clica na componente “População” na caixa “Por componente”.

The first screenshot shows the INE website with the 'Dossiers Temáticos' menu highlighted in orange. The 'Género' option is also highlighted in orange. A dropdown menu for 'Por componente' is shown with 'População' selected and highlighted in orange.

The second screenshot shows the 'Indicadores' section with the 'População' dropdown menu still open. The option 'Distribuição da população residente feminina (% por Grupo etário)' is highlighted in orange.

4. Clica sobre “População Residente feminina (N.º) por Grupo Etário”

É nesta secção que vais encontrar os dados estatísticos necessários para construir a **pirâmide etária** de Portugal.

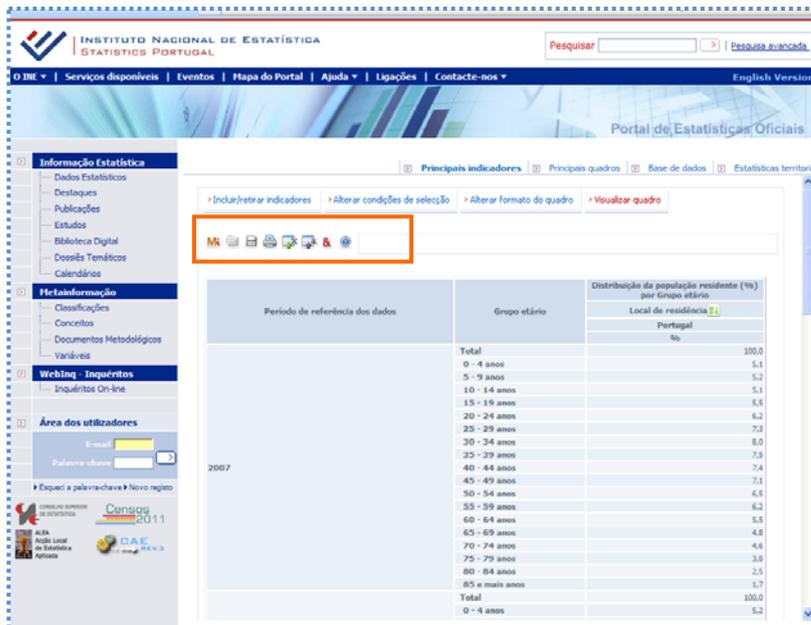
5. Clica sobre  para fazeres o download do Quadro Formato EXCEL.

6. Guarda o ficheiro Excel com o nome **“Pop_feminina”**

7. Clica sobre **“População Residente masculina (N.º) por Grupo Etário”**

8. Clica sobre  para fazeres o download do Quadro Formato EXCEL.

9. Guarda o ficheiro Excel com o nome **“Pop_masculina”**



Construção da Pirâmide Etária

1. Abre o ficheiro Excel **“construção_piramide_etaria.xls”** que se encontra na Plataforma.

2. Copia os valores da **estrutura etária feminina (2008)** do ficheiro Excel **pop_feminina.xls** para a coluna da direita com o título **Mulheres** do ficheiro Excel **construção_piramide_etaria.xls**.

3. Copia os valores da **estrutura etária masculina (2008)** do ficheiro Excel **pop_masculina.xls** para a coluna da esquerda com o título **Homens** do ficheiro Excel **construção_piramide_etaria.xls**.

	A	B	C		A	B	C
1		Homens	Mulheres	1		Homens	Mulheres
2	0-4			2	0-4		
3	5-9			3	5-9		
4	10-14			4	10-14		
5	15-19			5	15-19		
6	20-24			6	20-24		
7	25-29			7	25-29		
8	30-34			8	30-34		
9	35-39			9	35-39		
10	40-44			10	40-44		
11	45-49			11	45-49		
12	50-54			12	50-54		
13	55-59			13	55-59		
14	60-64			14	60-64		
15	65-69			15	65-69		
16	70-74			16	70-74		
17	75-79			17	75-79		
18	80-84			18	80-84		
19	85+			19	85+		
20				20			

4. Transformar os valores das classes relativos aos Homens em valores negativos.

- Copiar toda a coluna com os valores dos Homens para a coluna P
- Inserir a fórmula $=-(B2)$ na coluna Q
- Copiar a fórmula para os restantes grupos etários
- Copiar os valores da coluna Q para a coluna B

	P	Q	R	S
	Transformar valor dos Homens em negativo			
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		

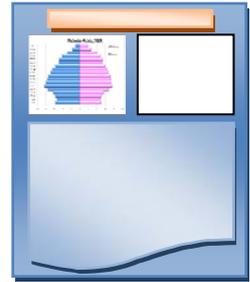
5. Guardar a pirâmide:

- Menu Ficheiro » Guardar como...
- Guardar documento como EstruturaEtária2004_2008.xls

6. Repete os passos 2, 3 e 4 para construíres uma pirâmide etária com os dados de 2004 na folha 2 deste ficheiro.

2) Análise da evolução da estrutura etária portuguesa 2004-2008

1. Copia para um documento Word ou PowerPoint as duas pirâmides que acabaste de construir.



2. Coloca o título “Evolução da estrutura etária portuguesa 2004-2008” no topo da página.

3. Elabora um pequeno relatório com a evolução da estrutura etária da população tendo em conta os seguintes aspectos:

a) Análise da Estrutura Etária de 2004

- Grupo etário predominante por género;
- Relação entre a largura da base e do topo e a Taxa de Natalidade e a Esperança Média de Vida;
- Existência ou não de classes ocas por género e quais.

b) Análise da Estrutura Etária de 2008

- Grupo etário predominante por género;
- Relação entre a largura da base e do topo e a Taxa de Natalidade e a Esperança Média de Vida;
- Existência ou não de classes ocas por género e quais.

c) Evolução da Estrutura Etária 2004-2008

- Grupos etários que aumentaram e/ou diminuíram de efectivos por género;
- Existência ou não de classes ocas por género e quais;
- Relação entre a evolução da largura da base e do topo e a Taxa de Natalidade e a Esperança Média de Vida.

d) Projeções

- Tendo em conta a evolução registada descreve como será a estrutura da pirâmide daqui a 50 anos (grupo etário predominante e respectiva relação com a Taxa de Natalidade e Esperança Média de Vida);
- De acordo com o ponto anterior nomeia um conjunto de três medidas (natalistas ou antinatalistas para contrariar tal evolução e minimizar as consequências negativas no plano demográfico, social e económico).

4. Guardar o documento como (AnoTurma_NúmeroAlunoEvoluçãoEstruturaEtária.doc
Ex. 8C_5EvoluçãoEstruturaEtaria.doc).