

# Competição Europeia da Estatística

## Fase Nacional

Nome da equipa: SétimoTOP

Escola: Externato Santa Joana

Região: Norte

Categoria: B

# Objetivos da exploração/análise

Este trabalho pretende caracterizar o envelhecimento da população de Portugal Continental. Essa caracterização vai ser feita segundo a divisão da NUTS III. Com esse objetivo é identificada a estrutura etária da população e é comparado o índice de envelhecimento entre as diferentes regiões de Portugal Continental.

# Métodos de trabalho

Neste trabalho foi utilizado o Excel como ferramenta de cálculo e de obtenção das representações gráficas.

Para identificar o tipo de estrutura etária da população de Portugal Continental é utilizada a representação gráfica da sua pirâmide etária.

Como meio de caracterização e de comparação do envelhecimento da população é utilizado o índice de envelhecimento, que é definido como o quociente entre o número de pessoas com 65 anos ou mais e o número de pessoas com idades inferiores a 15 anos.

São utilizadas diferentes representações gráficas como meio de exploração da informação disponibilizada pelo INE.

# Resultados

Começamos por estudar a estrutura etária da população.

Tabela 1-Percentagens da população por sexo e por faixa etária.

Faixa etária	Homem	Mulher
85 e mais anos	0,9%	1,9%
80 - 84 anos	1,3%	2,1%
75 - 79 anos	1,8%	2,4%
70 - 74 anos	2,2%	2,8%
65 - 69 anos	2,7%	3,2%
60 - 64 anos	3,0%	3,4%
55 - 59 anos	3,3%	3,7%
50 - 54 anos	3,5%	3,9%
45 - 49 anos	3,5%	3,8%
40 - 44 anos	3,7%	4,1%
35 - 39 anos	3,4%	3,7%
30 - 34 anos	2,9%	3,0%
25 - 29 anos	2,6%	2,6%
20 - 24 anos	2,6%	2,5%
15 - 19 anos	2,7%	2,6%
10 - 14 anos	2,6%	2,5%
5 - 9 anos	2,4%	2,3%
0 - 4 anos	2,1%	2,0%

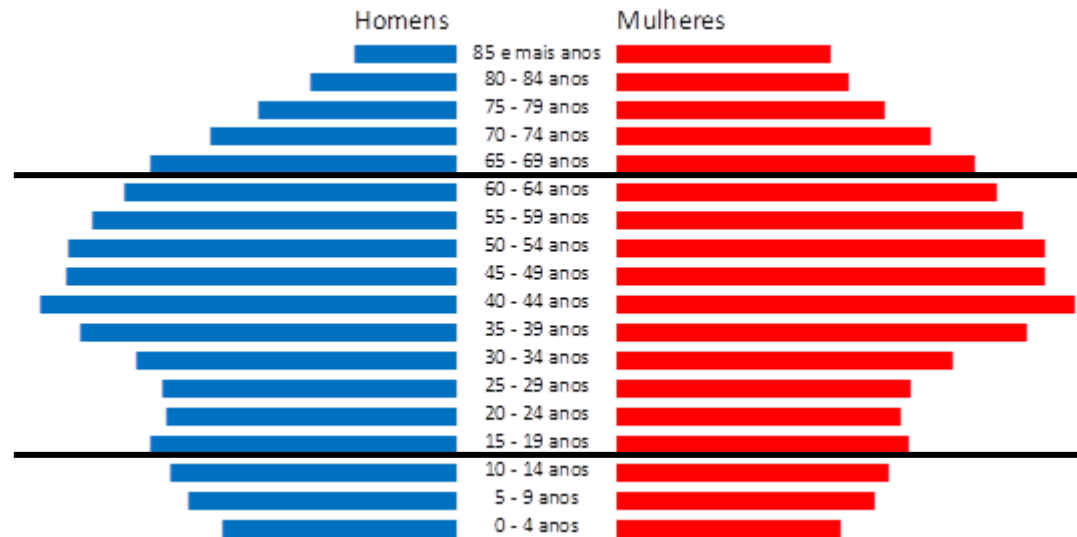


Figura 1-Estrutura etária da população por sexo

Com base na forma da pirâmide etária, base mais estreita, podemos dizer que a estrutura etária da população de Portugal Continental corresponde a uma população idosa.

# Resultados

A seguir, vamos analisar com mais pormenor o índice de envelhecimento da população. Portugal Continental tem um índice de envelhecimento de 1,54.

Como exemplo, começamos por analisar o índice de envelhecimento dos municípios da Área Metropolitana do Porto.

Com base no diagrama da figura 2 observa-se que o município do Porto é o que tem a população mais envelhecida (Índice de envelhecimento de 2,22) e que Paredes é o município com o índice de envelhecimento mais baixo (Índice de envelhecimento de 0,89).

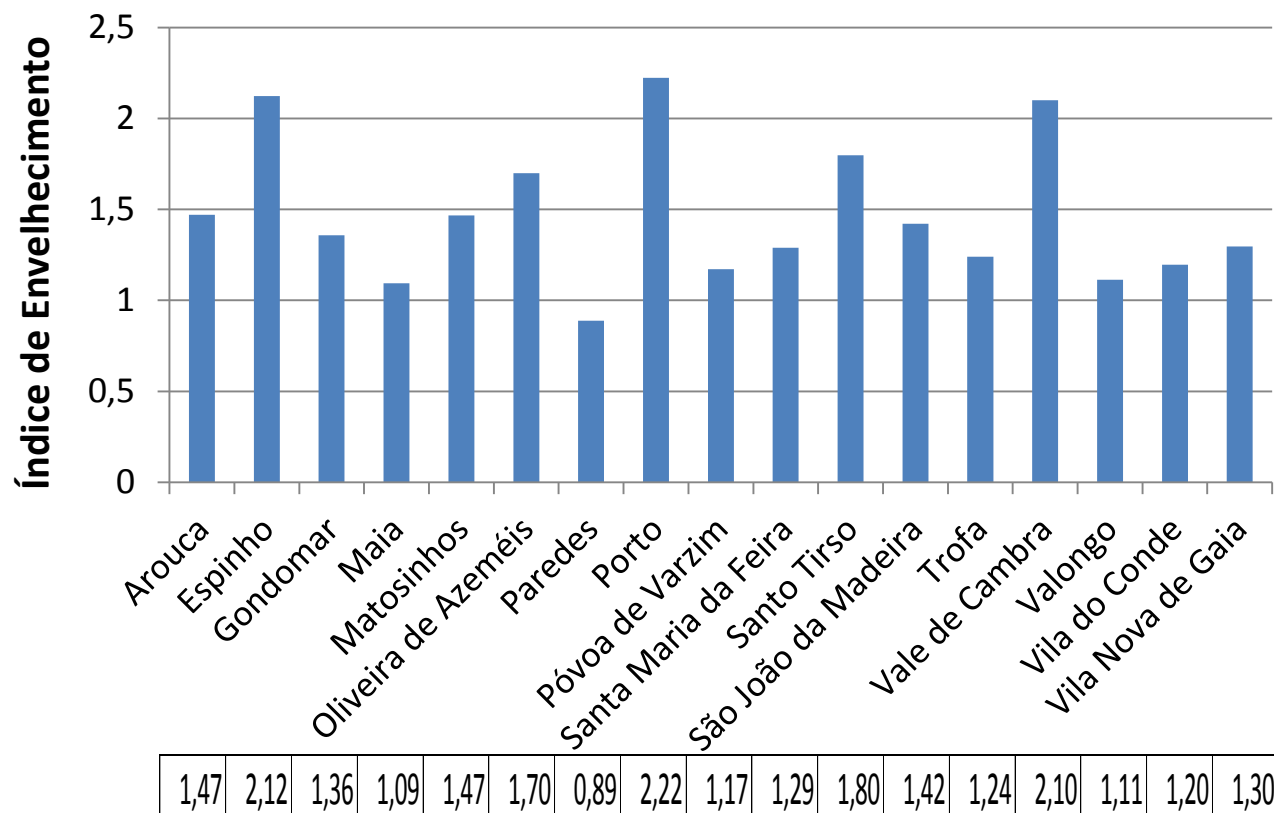


Figura 2-Diagrama de barras do índice de envelhecimento da Área Metropolitana do Porto.

# Resultados

Atendendo a que nem sempre o índice de envelhecimento é semelhante para todos os municípios de uma região e que é inviável o uso de um diagrama de barras para cada uma delas, vamos analisar os valores extremos de cada região e comparar com o seu valor médio.

Tabela 2-Extremos do índice de envelhecimento por região NUTS III.

Região NUTS III	Máximo	Mínimo	Média
Alto Minho	4,33	1,60	2,07
Cávado	2,41	1,05	1,16
Ave	2,08	1,02	1,27
A. M. Porto	2,22	0,89	1,42
Alto Tâmega	4,40	2,32	2,98
Tâmega e Sousa	1,83	0,84	1,12
Douro	4,52	1,51	2,12
Terras de Trás-os-Monte	5,63	2,09	2,88
Oeste	2,10	1,15	1,51
Região de Aveiro	2,39	1,32	1,55
Região de Coimbra	5,54	1,25	2,04
Região de Leiria	3,98	1,39	1,67
Viseu Dão Lafões	3,04	1,45	1,96
Beira Baixa	7,60	2,02	2,78
Médio Tejo	5,32	1,24	2,10
Beiras e Serra da Estrela	5,86	1,81	2,67
A. M. Lisboa	1,82	0,89	1,34
Alentejo Litoral	2,38	1,43	2,07
Baixo Alentejo	3,77	1,44	1,87
Lezíria do Tejo	2,78	1,05	1,74
Alto Alentejo	4,27	1,45	2,30
Alentejo Central	3,13	1,59	2,04
Algarve	6,52	0,98	1,40

# Resultados

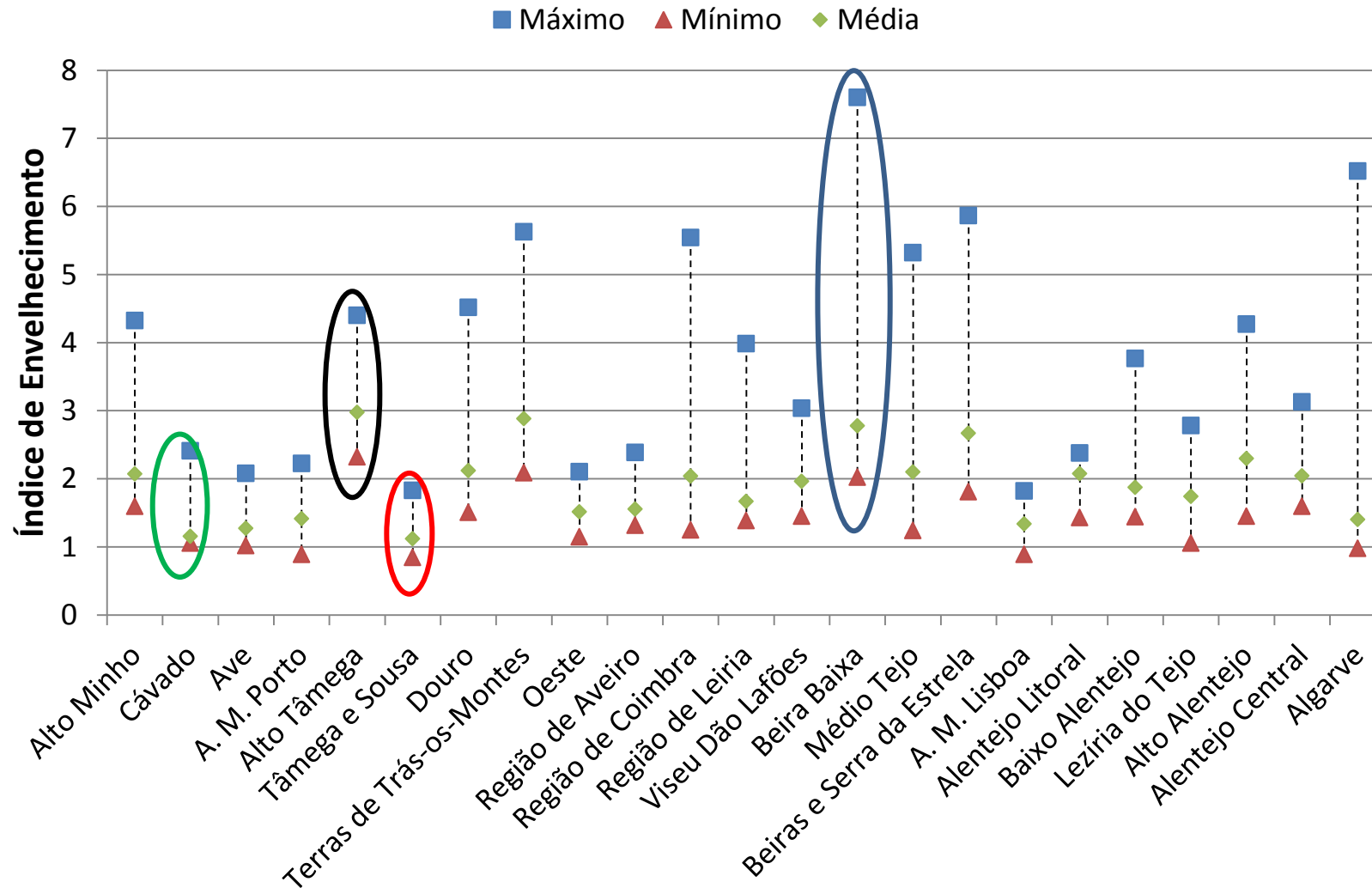


Figura 3-Representação dos extremos do índice de envelhecimento por região NUTS III.

- A **preto** está a identificada a região com o maior índice de envelhecimento.
- A **vermelho** está identificada a região com menor índice de envelhecimento e com o município com o índice mais baixo.
- A **azul** está assinalada a região com maiores diferenças nos índices de envelhecimento por município.
- A **verde** está assinalada a região cujo índice de envelhecimento se encontra mais próximo do mínimo.

# Conclusões

Com este trabalho verificou-se que a população em Portugal Continental é uma população idosa ou decrescente. E analisando o índice de envelhecimento dos municípios das regiões NUTS III podemos dizer que:

- a Beira Baixa é a região onde se encontra o município com o índice de envelhecimento mais alto, para além de apresentar uma maior diferença entre os índices de envelhecimento dos seus municípios;
- o Tâmega e Sousa é a região onde os municípios têm um índice de envelhecimento muito semelhante e é a região com o índice de envelhecimento mais baixo;
- o Alto Tâmega é a região com o índice de envelhecimento mais alto;
- o Cávado é uma região cujo índice de envelhecimento está muito próximo do valor mínimo obtido para o conjunto dos seus municípios.