



2ª avaliação

Competição Europeia de Estatística

- Nome da equipa: MPR8B
- Escola Básica e Secundária Artur Gonçalves
- Região Centro
- Categoria B

Objetivos da exploração/análise de dados

- O objetivo principal deste trabalho é conhecer melhor o nosso país e o nosso concelho.

Para isso, temos como objetivos:

- Estudar os 10 concelhos onde o ganho médio mensal é maior por setor e por género e em particular analisar o caso de Torres Novas (nosso concelho);
- Analisar a recolha do lixo (em 2018) no nosso concelho e em alguns concelhos próximos, comparando a recolha seletiva e indiferenciada e calcular o n.º de toneladas por residente;
- Analisar as habilitações dos trabalhadores por conta de outrem, nas regiões NUTS e em particular em torres Novas

Método de trabalho, ferramentas e técnicas de análise de dados

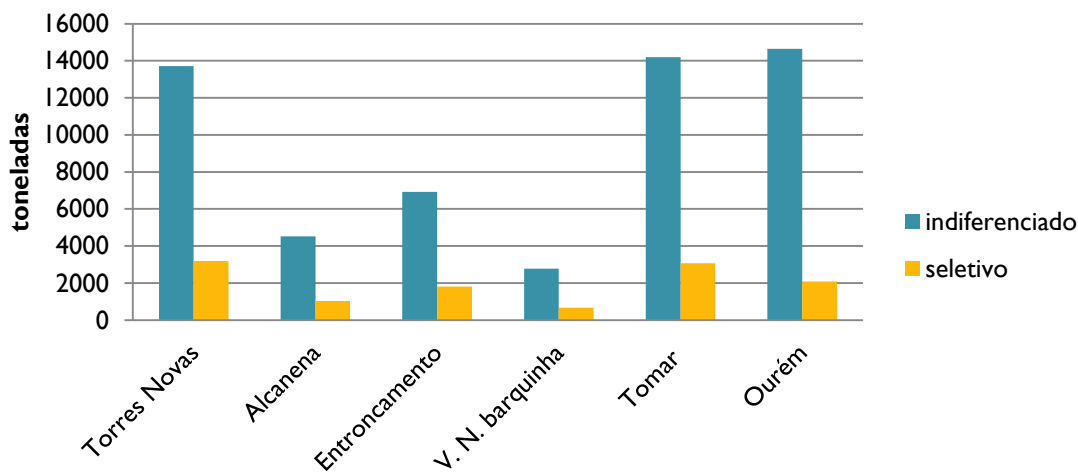
- Excel e Geogebra
- Cálculo estatístico descritivo: percentagens, média, moda, mediana, quartis, amplitude interquartis e amplitude.

Resultados

Recolha de lixo

concelhos	indiferenciado	seletivo	n.º toneladas/residente	
			ind.	sel.
Torres Novas	13708	3186	0,392	0,091
Alcanena	4523	1028	0,352	0,08
Entroncamento	6916	1816	0,326	0,086
V. N. barquinha	2777	664	0,375	0,09
Tomar	14199	3073	0,385	0,083
Ourém	14639	2084	0,332	0,047

Recolha de lixo (indiferenciada/seletiva) em 2018



Apesar de o concelho com mais residentes ser Ourém, o n.º de toneladas por residente, de lixo indiferenciado, é maior em Torres Novas. Por outro lado, é no nosso concelho que é maior o n.º de toneladas, por residente, de lixo seletivo

Resultados

Habilitações dos trabalhadores por conta de outrem nos estabelecimentos (2017)

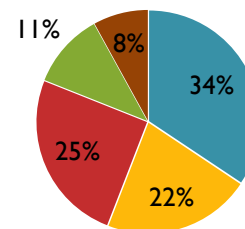
Regiões NUTS	Inf. 1.º ciclo
Norte	2794
Centro	1751
A.M. Lisboa	2044
Alentejo	892
Algarve	651
total	8132

Se considerarmos apenas o total de trabalhadores que não têm I.º ciclo, a percentagem maior pertence à região norte. Por outro lado, ao considerar apenas aqueles que têm só licenciatura, a percentagem maior pertence à região A. M. Lisboa.

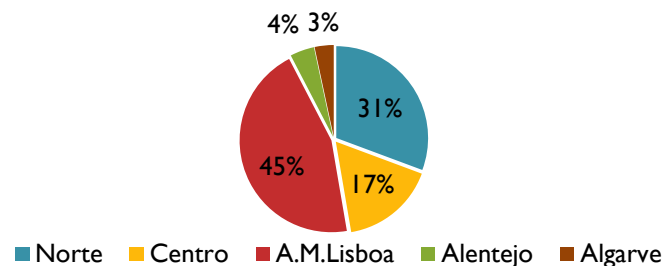
Regiões (NUTS)	licenciatura
Norte	112964
Centro	61272
A.M.Lisboa	166013
Alentejo	15734
Algarve	12344
total	368327

Trabalhadores com habilitação inferior I.º ciclo

■ Norte ■ Centro ■ A.M.Lisboa ■ Alentejo ■ Algarve



Trabalhadores com licenciatura



Resultados

Ganho médio mensal por setor e por género (em euros)

Os 10 municípios onde o ganho médio mensal é mais elevado

Setor primário (mulheres)

Sabrosa	1023,1
Albufeira	1024,59
Carregal do Sal	1041,21
Seixal	1042,02
Sesimbra	1110
Portel	1135,77
Bragança	1144,74
Constância	1158
Aljezur	1181
Vila Nova de Gaia	1215,17

Setor primário (homens)

Ílhavo	1175,56
Peniche	1211,65
Caminha	1217,96
Castanheira de Pêra	1236,13
Póvoa do Varzim	1241,22
Vila Nova de Gaia	1256,66
Pampilhosa da Serra	1270,37
Setúbal	1300,40
Odivelas	1407,5
Constância	1858,41

Amplitude= $1215,17 - 1023,1 = 192,07$

1.º Q=1041,21

2.º Q=1122,89

3.º Q=1158

Q3-Q1=116,79

Média=1107,56

Ganho médio mensal em T. Novas é
762,29

Amplitude= $1858,41 - 1175,56 = 682,85$

1.º Q=1217,96

2.º Q=1248,94

3.º Q=1300,40

Q3-Q1=82,44

Média=1319,50

Ganho médio mensal em T. Novas é
805,22

Resultados

Ganho médio mensal por setor e por género (em euros)

Os 10 municípios onde o ganho médio mensal é mais elevado

Setor secundário (mulheres)

Loures	1245,16
Beja	1320,92
Setúbal	1371,36
Palmela	1393,98
Vila Franca de Xira	1425,36
Amadora	1517
Lisboa	1652,04
Oeiras	1759,13
Sines	1988,7
Castro Verde	2222,64

Amplitude= 977,48

1.º Q=1371,36

2.º Q=1471,18

3.º Q=1759,13

Média=1589,63

Ganho médio mensal em T. Novas é
977,06

Setor secundário (homens)

Figueira da Foz	1488,95
Vila Franca de Xira	1498,95
Porto	1524,75
Amadora	1570,36
Setúbal	1591,56
Palmela	1657,5
Ribeira de Pena	1720,56
Oeiras	1896,91
Castro Verde	2285,21
Sines	2526,71

Amplitude= 1037,76

1.º Q=1524,75

2.º Q= 1624,53

3.º Q=1896,91

Média=1776,15

Ganho médio mensal em T. Novas é
1039,72

Mesmo nos salários elevados há uma grande discrepância entre os salários das mulheres e dos homens. A diferença entre o salário em T. Novas e o melhor salário é enorme, em ambos os géneros, independentemente do setor.

Resultados

Ganho médio mensal por setor e por género (em euros)

Os 10 municípios onde o ganho médio mensal é mais elevado

Setor terciário (mulheres)

Sintra	1028,46
Almada	1035,11
Faro	1041,12
Matosinhos	1071,95
Campo Maior	1074,33
Cascais	1113,51
Amadora	1146,79
Porto	1174,56
Lisboa	1394,55
Oeiras	1465,91

Setor terciário (homens)

Entroncamento	1307,81
Maia	1307,83
Amadora	1466,38
Porto	1489,98
Sines	1506,13
Campo Maior	1509,58
Seixal	1627,98
Lisboa	1761,55
Oeiras	1969,28
Alcochete	1466,38

Em Torres Novas 966,83

Em Torres Novas, 1146,93

Conclusões

Se considerarmos o total dos trabalhadores por conta de outrem em cada região NUTS e em particular em Torres Novas, verifica-se que

- 0,234% dos trabalhadores torrejanos não têm 1.º ciclo
- 30% dos trabalhadores torrejanos têm só 3.º ciclo
- 15,5% dos trabalhadores torrejanos têm só licenciatura
- 0,698% dos trabalhadores do Alentejo não têm 1.º ciclo (é a % mais elevada entre as regiões)
- 31,4% dos trabalhadores do Algarve só têm 3.º ciclo (é a % mais elevada entre as regiões)
- 24,7% dos trabalhadores da A. M. Lisboa têm licenciatura (é a % mais elevada entre as regiões)
- Em Torres Novas a moda é ter Ensino Secundário, no Norte e no Centro é ter 3.º ciclo. Na A. M. Lisboa, no Alentejo e no Algarve é ter Ensino Secundário.

Relativamente aos concelhos onde o ganho médio mensal é maior

- No setor primário, no género feminino, o concelho onde se ganha mais é em Vila Nova de Gaia e no género masculino é em Constância.
- No setor secundário, no género feminino, o concelho onde se ganha mais é em castro Verde e no género masculino é em Sines.
- No setor terciário, no género feminino, o concelho onde se ganha mais é em Oeiras e no género masculino é em Alcochete

Fontes:

Magro, F. C. ; Fidalgo, F. & Louçano, P. - Pi 8 Matemática 8.º ano, Edições ASA, 2014
www.alea.pt