



TarefALEA

N.º 3 - População Residente



Os números dos Censos da população mostram que havia menos 219.112 pessoas a residir em Portugal em 2021 que em 2011. No entanto, tal não significa que tenha havido redução da população em todos os municípios do país.

Nesta TarefALEA recorre-se à organização de dados em classes, à representação em histograma e à construção de uma nova variável (diferença de população) para caracterizar o distrito de Faro, em relação à distribuição da população pelos seus municípios e para identificar aqueles onde houve um aumento ou uma diminuição da população residente.

A realidade do distrito de Faro é, certamente, diferente da realidade de outros distritos do país, pelo que, de modo a adaptar-se esta TarefALEA a cada distrito, disponibiliza-se [aqui](#) o ficheiro com os dados da população residente em todos os municípios.

Passo 1 – Escolha do conjunto de dados: “PopulaçãoPorIdade”

Passo 2 – Os dados têm como fonte os XV e XVI Recenseamentos Gerais da População do INE (Censos de 2011 e de 2021). Um recenseamento (ou Censos) é uma operação estatística em que todos os elementos de uma população são observados. A população residente é o conjunto de pessoas que, independentemente de estarem presentes ou ausentes num determinado alojamento no momento de observação, viveram no seu local de residência habitual por um período contínuo de, pelo menos, 12 meses anteriores ao momento de observação, ou que chegaram ao seu local de residência habitual durante o período correspondente aos 12 meses anteriores ao momento de observação, com a intenção de aí permanecer por um período mínimo de um ano.

Passo 3 – **(A)** a unidade de observação que iremos considerar neste exemplo é o município; **(B)** a variável estatística é a população residente no município; **(C)** não aplicável; **(D)** os dados são quantitativos discretos; **(E)** não têm unidade de medida por se tratar de dados de contagem.

Passo 4 – Tendo em consideração que esta tarefa se destina a alunos do 6.º ano de escolaridade, restringe-se o conjunto de dados aos municípios do distrito do Faro e consideram-se os anos de 2011 a 2021.



Passo 5 – Organização dos dados em tabela ou lista; neste exemplo há um valor para cada município em cada ano e, por isso, os dados deverão ser apresentados na forma de lista:

População residente

Município do distrito de Faro	2011	2021
Albufeira	40 828	44 164
Alcoutim	2 917	2 523
Aljezur	5 884	6 045
Castro Marim	6 747	6 439
Faro	64 560	67 622
Lagoa	22 975	23 725
Lagos	31 049	33 494
Loulé	70 622	72 332
Monchique	6 045	5 462
Olhão	45 396	44 614
Portimão	55 614	59 845
São Brás de Alportel	10 662	11 248
Silves	37 126	37 766
Tavira	26 167	27 523
Vila do Bispo	5 258	5 717
Vila Real de Santo António	19 156	18 824

Passo 6 – Atividades e exercícios

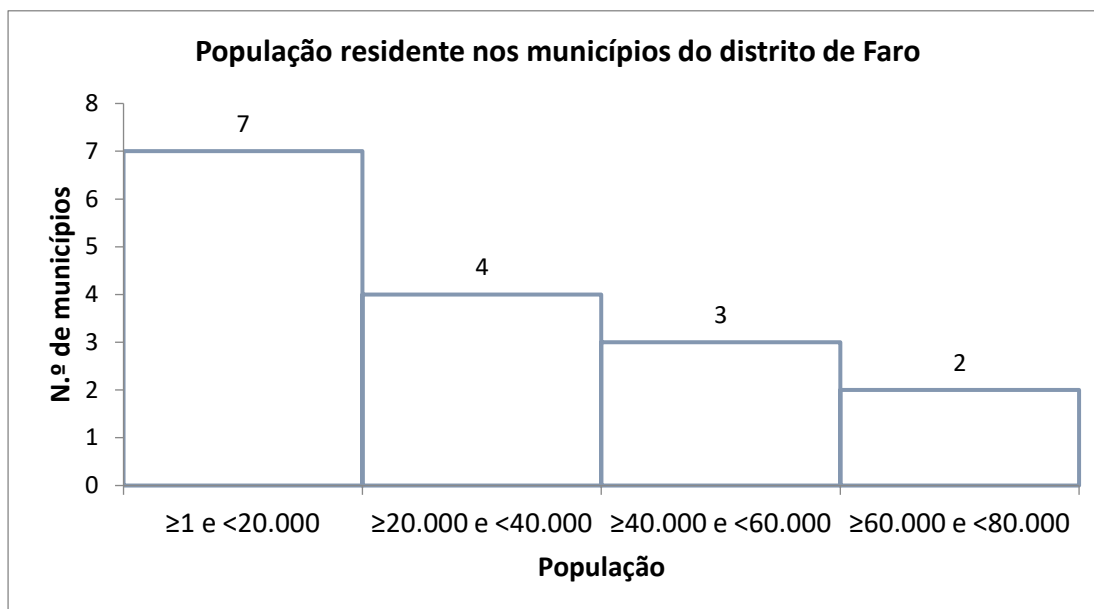
- 6.1.** Considere os dados mais recentes (ano de 2021) e organize-os numa tabela onde se contabilizem os municípios que têm menos de 20 000 habitantes, de 20 000 a 39 999 habitantes, 40 000 a 59 999 habitantes e de 60 000 a 79 999 habitantes. Represente os dados da tabela num histograma.
- 6.2.** Construa uma nova lista com a diferença de população entre 2021 e 2011 e organize os dados em classes de amplitude 1 000.
- 6.3.** Responda agora às seguintes questões:
 - 6.3.1.** Qual o município mais populoso do distrito de Faro? E qual o que perdeu mais população entre 2011 e em 2021?
 - 6.3.2.** O município de Aljezur tinha 5 884 habitantes em 2011 e passou a ter mais 161 habitantes em 2021. Em proporção, quanto representam estes 161 habitantes a mais?
 - 6.3.3.** Qual dos dois municípios, Alcoutim e Castro Marim, perdeu mais população?
 - 6.3.4.** Calcule a média e a amplitude do número de habitantes dos municípios do distrito de Faro.
 - 6.3.5.** Ao todo, no distrito de Faro, a população aumentou ou diminuiu?



Resolução dos Passos 6.1. e 6.2.

Construção da tabela e do histograma

Classes	N.º de municípios
≥ 1 e $< 20\,000$	7
$\geq 20\,000$ e $< 40\,000$	4
$\geq 40\,000$ e $< 60\,000$	3
$\geq 60\,000$ e $< 80\,000$	2



Construção de uma nova lista com a diferença de população entre 2021 e 2011 e organização dos dados em classes de amplitude 1 000.

Diferença entre a População residente em 2021 e em 2011

Município do distrito de Faro	2021 - 2011
Albufeira	3 336
Alcoutim	-394
Aljezur	161
Castro Marim	-308
Faro	3 062
Lagoa	750
Lagos	2 445
Loulé	1 710
Monchique	-583
Olhão	-782
Portimão	4 231
São Brás de Alportel	586
Silves	640
Tavira	1 356
Vila do Bispo	459
Vila Real de Santo António	-332



Classes	N.º de municípios
-1000 a -1	5
0 a 999	5
1 000 a 1 999	2
2 000 a 2 999	1
3 000 a 3 999	2
4 000 a 4 999	1

ALEA