A actividade de hoje consiste num Estudo de Caso sobre o comportamento de vários indicadores demográficos da Região de Lisboa!

Este estudo é constituído por quatro etapas: a primeira de enquadramento/localização (exercício 1 de correspondência) e de conceitos (exercício 2 de preenchimentos dos espaços em branco), a segunda de cálculos de alguns indicadores demográficos (exercício 3 com recurso a uma folha de cálculo - Excel), a terceira de construção dos mapas on-line com os dados dos indicadores calculados no exercício anterior (exercício 4 com recurso a um editor de imagem - Paint) e na quarta um pequeno relatório de caracterização dos diferentes indicadores (exercício 5 com recurso a um processador de texto - Word. O sucesso do vosso trabalho passa pelo empenho e pela cooperação dos vários elementos.

1) Enquadramento e conceitos

 Realiza o exercicio de correspondênca agrupando os municipios que compõem a Região de Lisboa em duas áreas: Grande Lisboa / margem norte do Rio Tejo e Peninsula de Setúbal / margem sul do Rio Tejo. Para tal basta fazeres um clique sobre o ícone que se segue.



2. **Realiza** o exercicio de preenchimento dos espaços em branco de conceitos relacionados com a população.



2) Cálculo de Indicadores Demográficos

1. Abre o documento

RL_IndicadoresDemograficos

	Populogão	Area	Node-Vives	Obites	Densidode	Crescimento	laxa de	Toxo de	Taxa de
	(hobitantes)	(km2)	Endividuosi	Endividuosi	Foculacional (hab/km2)	Natural (Individual)	Natolaade (Thi	Montalidade (%)	Crescimento Natural (%)
Portugol	1007±107.0	92090.1	102492.0	103512.0		and the first of the other of the first of the first of the		and the second second second	and the state of the
Continente	9593380.0	88967,1	96925.0	98668.0					
Grande Liéboa	1932941.0	1375,9	22857,0	18314.0					
Amodora	175872.0	23.8	1817.0	1499,0					
Cascela	170229.0	97,4	2403.0	1768.0					
uboo .	564657.0	84.7	5697.0	7277.0					
LOUPER	197567.0	169.3	2176.0	1552,0					
Mahra	\$2135.0	291.7	977,0	\$46,0					
Ddivelas	133787.0	26.3	1572.0	1012.0					
Deirox	161043.0	45.7	1902.0	1309.0					
Sertez	356680.0	319,2	4712.0	2420,0					
Vila Franca de Xira	118971.0	317.7	1601,0	931,0					
Penínsulo de Setúbol	707148.0	1555.9	8833.0	6947,0					
Noochele	12925,0	125.4	234.0	162.0					
Almoda	160753.0	70.2	1873.0	1755.0					
loneirs	78384,0	31,8	776.0	850.0					
Maita	47099.0	55.3	761.0	0.606					
Mantija	37597.0	345.1	620.0	480.0					
foimelo	51366.0	462.9	727,0	\$66.0					
(eixo)	150109.0	95.5	1821.0	1015.0					
lesmbra -	37203.0	195.0	609,0	353.0					
Settibol	111712.0	171.9	1392.0	1158.0		1		1	

1

2. Insere as fórmulas para calculares os respectivos indicadores.

Indicadores Demográficos	Fórmulas de cálculo para introduzir no Excel						
Densidade Populacional	 a) Escreve =(b) Selecciona a cédula da População C5 c) Escreve / d) Selecciona célula da Área D5 e) Escreve) Exemplo para Portugal =(C5/D5) 						
RL_IndicadoresDemograficos							
A B C	D	E	F	G			
3 Populaç 4 (habitan	ião Área tes) (km2)	Nados-Vivos (indivíduos)	Óbitos (indivíduos)	Densidade Populacional (hab/km2)			
5 Portugal 1007610 6 Continente 9593380	7,0 92090,1 0,0 88967,1	102492,0 96925,0	103512,0 98668,0	=(C5/D5)			

Indic	adores Dem	ográficos	Fórmul	Fórmulas de cálculo para introduzir no Excel						
Cres	cimento Natı	ural	a) Escr b) Sele c) Escr d) Sele e) Escr Exempl	 a) Escreve =(b) Selecciona a cédula dos célula dos Nados-Vivos E5 c) Escreve - d) Selecciona célula dos Óbitos F5 e) Escreve) Exemplo para Portugal =(E5-F5) 						
R	L IndicadoresDemo	graficos								
1	A B	C	D	E	F	G	Н			
3		População (habitantes)	Área (km2)	Nadas-Vivas (indivíduas)	Óbitos (indivíduos)	Densidade Populacional (hab/km2)	Crescimento Natural (indivíduos)			
5	Portugal Continente	10076107,0 9593380,0	92090,1 88967,1	102492,0 96925,0	103512,0 98668,0	109,4157461	=(ES-F5)			

Indicadores Demográficos	Fórmulas de cálculo para introduzir no Excel
Taxa Natalidade	a) Escreve =(
	b) Selecciona a cédula dos célula dos Nados-Vivos E5
	c) Escreve /
	d) Selecciona célula da População C5
	e) Escreve)*1000
	Exemplo para Portugal =(E5/C5)*1000
Taxa Mortalidade	a) Escreve =(
	b) Selecciona a cédula dos célula dos Óbitos F5
	c) Escreve /
	d) Selecciona célula da População C5
	e) Escreve)*1000
	Exemplo para Portugal =(F5/C5)*1000

	SOMA -	× ✓ f _x =(E5-F	5)				
🖹 R	L_IndicadoresDemog	raficos					
	A B	С	D	E	F	G	Н
1							
2							
3		População	Área	Nados-Vivos	Óbitos	Densidade	Crescimento
4		(habitantes)	(km2)	(indi∨íduos)	(indi∨íduos)	Populacional (hab/km2)	Natural (indi∨íduos)
5	Portugal	10076107,0	92090,1	102492,0	103512,0	109,4157461	=(E5-F5)
6	Continente	9593380,0	88967,1	96925,0	98668,0	1 1	

Taxa de Crescim	nenti	o Natural	 a) Escreve =(b) Selecciona a cédula dos célula da Taxa de Natalidade I5 c) Escreve - d) Selecciona célula da Taxa de Mortalidade J5 e) Escreve) Exemplo para Portugal =(I5-J5) 					
L. L	F R	IndicadoresDemoc	rafiros					
		R B		1	ĸ			
	1			,	K	-		
	2							
	3		Taxa de	Taxa de	Toxo de			
	4		Natalidade (‰)	Mortalidade (‰)	Crescimento Natural (‱)			
	5	Portugal	10,17178559	10,27301516	=(15-J5)			
	6	Continente						
·			L	L				

2. Copia as formulas para as regiões/municípios seguintes.

a) Selecciona as células G5,H5, I5, J5 e K5

b) No canto inferior direito da célula K5 surge uma + arrasta-o até à célula K26

📳 RI	_IndicadoresDemogra	aficos								
A	В	D	E	F	G	Н	l I i i i i i i i i i i i i i i i i i i	J	К	L
1										
2										
3		Área	Nados-Vivos	Óbitos	Densidade	Crescimento	Taxa de	Taxa de	Taxa de	
4		(km2)	(indi∨íduos)	(indivíduos)	Populacional (hab/km2)	Natural (indivíduos)	Natalidade (‰)	Mortalidade (‱)	Crescimento Natural (‰)	
5	Portugal	92090,1	102492,0	103512,0	109,4157461	1020,0	10,17178559	10,27301516	-0,101229572	
6	Continente	88967,1	96925,0	98668,0						
7	Grande Lisboa	1375,9	22857,0	18314,0						
8	Amadora	23,8	1817,0	1499,0						
9	Cascais	97,4	2403,0	1768,0						
10	Lisboa	84,7	5697,0	7277,0						
11	Loures	169,3	2176,0	1552,0						
12	Mafra	291,7	977,0	546,0						
13	Odivelas	26,3	1572,0	1012,0						
14	Oeiras	45,7	1902,0	1309,0						
15	Sintra	319,2	4712,0	2420,0						
16	Vila Franca de Xira	317,7	1601,0	931,0						
17	Península de Setúbal	1558,9	8833,0	6947,0						
18	Alcochete	128,4	234,0	162,0						
19	Almada	70,2	1873,0	1755,0						
20	Barreiro	31,8	776,0	850,0						
21	Moita	55,3	781,0	608,0						•
22	Montijo	348,1	620,0	480,0						
23	Palmela	462,9	727,0	566,0						
24	Seixal	95,5	1821,0	1015,0						
25	Sesimbra	195,0	609,0	353,0						
26	Setúbal	171,9	1392,0	1158,0						
27										
28										

- 3. Formata os valores das células apenas com uma casa decimal.
 - a) Selecciona as células todas
 - b) Selecciona "Diminuir Casas Decimais" nas ferramentas dos Número do menu Base. Clica o número de vezes que for necessário até ficares apenas com uma casa decimal.



5. Envia o documento Excel para a professora através Plataforma Moodle Aprendizagem da escola.

3) Construção dos mapas

3.1. Construção do mapa da Densidade Populacional

5.1.1. Clica sobre o Mapa da Região de Lisboa.



5.1.2. Copia e/ou abre do documento Mapa_GrandeLisboa.JPEG no Paint.



5.1.3. Pinta os municípios de acordo com as indicações da legenda (cores e intervalos de valores).

Densidade Populacional (hab/Km ²)								
	≤ 500 [amarelo claro]							
	501-1000 [amarelo escuro]							
	1001-1500 [laranja]							
	1501-2000 [vermelho]							
	≥ 2001 [castanho]							

5.1.3.1. Activa a cor amarelo claro na palete.



- 5.1.3.2. Selecciona a função "Preencher com cor".
- 5.1.3.3. **Clica** sobre o(s) município(s) respectivo(s). Nota: Para alguns países deverás clicar mais do que uma vez sobre o seu território por forma a colorir a totalidade do seu território.
- 5.1.3.4. Procede de igual forma para as outras cores da legenda.
- 5.1.4. Grava o mapa com o nome de DensPop_GrandeLisboa_[nome e turma].pdf.

3.2. Construção dos mapas das Taxas Natalidade, Mortalidade e Crescimento Natural

1.1.1. Clica sobre o Mapa da Região de Lisboa.



1.1.2. Copia e/ou abre do documento Mapa_GrandeLisboa.JPEG no Paint.



1.1.3. Pinta os municípios de acordo com as indicações da legenda (cores e intervalos de valores).

 Taxa de Natalidade (‰)

 ≤ 10 [amarelo claro]

 10,1-13,0 [laranja]

 13,1-16,0 [vermelho]

 ≥ 16,1 [castanho]





- 1.1.3.1. Activa a cor na palete.
- 1.1.3.2. Selecciona a função "Preencher com cor".
- 1.1.3.3. **Clica** sobre o(s) município(s) respectivo(s). Nota: Para alguns países deverás clicar mais do que uma vez sobre o seu território por forma a colorir a totalidade do seu território.
- 1.1.3.4. Procede de igual forma para as outras cores da legenda.
- 1.1.4. **Grava** os mapas com os nomes de TN_GrandeLisboa_[nome e turma].pdf; TM_GrandeLisboa_[nome e turma].pdf; TCN_GrandeLisboa_[nome e turma].pdf.
- 1.1.5. Envia os 4 mapas para a professora através Plataforma Moodle Aprendizagem da escola.

4) Elaboração de um texto

rede viária).

- Elabora um pequeno texto que contenha os seguistes aspectos: Parte 1 - Descrição da repartição dos diferentes indicadores (em geral Região de Lisboa e em particular os concelhos com valores extremos justificando estes últimos) Parte 2 - Relação entre distribuição e as Altitudes (mapa hipsométrico) e as Acessibilidade (mapa da
 - a) Abre uma folha de processamento de texto normal (Word por exemplo).
 - b) Redige o teu texto de acordo com as indicações.
 - c) Para a Parte 2 consulta as páginas 5 dos documentos Atlas de Geografia Física e o Atlas dos Transportes disponível em Publicações Periódicas no sitio <u>http://www.aml.pt/</u>





- 2. Grava texto com o nome de GrandeLisboa_[nome e turma]
- 3. Envia o texto para a professora através Plataforma Moodle Aprendizagem da escola.