

Anexo B3.3

Fantina Tedim, da Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Com a colaboração de:

Cláudia Isabel Magalhães, Fernando Jorge Martins Correia,
Diogo Pinto, André Samora-Arvela.

CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA ÁREA PERCORRIDA PELO INCÊNDIO DE FREIXIANDA

1. Área ardida

Este incêndio afetou 10 freguesias pertencentes aos municípios de Alvaiázere (Almoster, Pelmá e Pussos São Pedro), Ansião (Ansião, Pousaflores e Santiago da Guarda), Ferreira do Zêzere (Chãos, União das freguesias de Areias e Pias), Ourém (União das freguesias de Freixianda, Ribeira do Fárrio e Formigais) e **Pombal** (Abiul).

As freguesias mais afetadas pelo incêndio são Almoster (69,7% da área da freguesia ardida), Pelmá (44,7%), Santiago da Guarda (27,9%), Pousaflores (26,2%) e União das freguesias de Freixianda, Ribeira do Fárrio e Formigais (25,5%) (Tabela 1).

Tabela 1. Área ardida no incêndio de Freixianda, por freguesia

Concelhos	Freguesias	Área Ardida	
		ha	%
Alvaiázere	Almoster	1 800,5	69,7
	Pelmá	1 349,5	44,7
	Pussos São Pedro	1,4	0,03
	Total de área ardida no concelho	3 151,4	19,6
Ansião	Ansião	165,9	4,3
	Pousaflores	662,0	26,2
	Santiago da Guarda	1 148,5	27,9
	Total de área ardida no concelho	1 976,4	11,2
Ferreira do Zêzere	Chãos	222,3	9,5
	União das freguesias de Areias e Pias	184,4	4,0
	Total de área ardida no concelho	406,7	2,1
Ourém	União das freguesias de Freixianda, Ribeira do Fárrio e Formigais	1 634,8	25,5
	Total de área ardida no concelho	1 634,8	3,9
Pombal	Abiul	1 127,1	17,6
	Total de área ardida no concelho	1 127,1	1,8

Fonte: ICNF, 2022

2. Morfologia

2.1. Hipsometria

O incêndio da Freixianda percorreu fundamentalmente altitudes entre os 104,01 m e os 261 m (92,0%) na bacia do rio Nabão (Figura 1). Este curso de água tem uma direção aproximadamente Norte –Sul ao atravessar o perímetro ardido, onde se podem destacar as seguintes linhas de água: Ribeira Murta, Ribeira Barroca, Ribeira Almoster, Ribeira Mogadouro, Ribeira Gaiteiro e Ribeira Anciã Carvalhal.

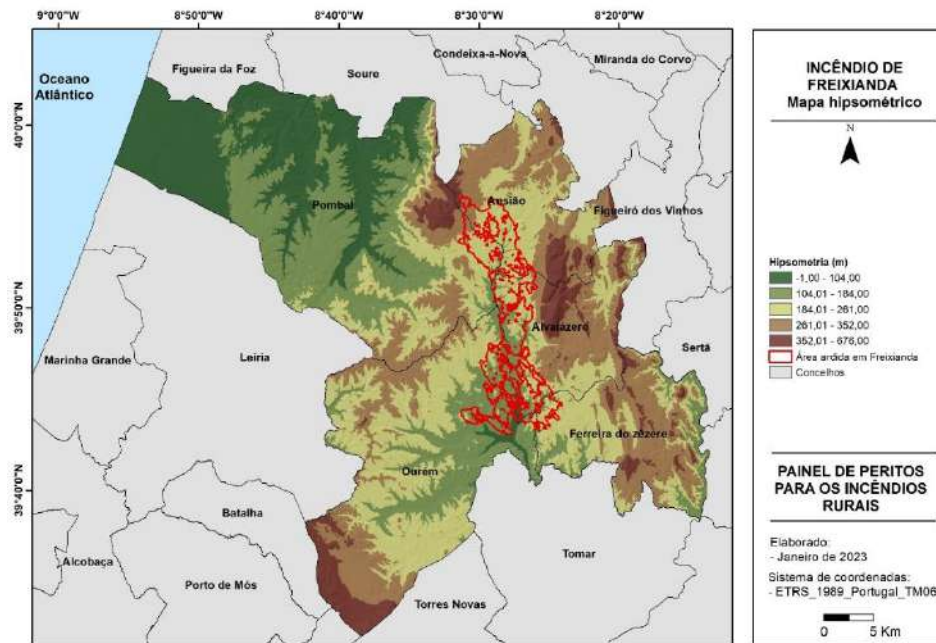


Figura 1. Mapa hipsométrico do incêndio de Freixianda (Fonte: Elaborado a partir do STRM Digital Elevation Model (DEM) com resolução espacial de 25 m disponível em <https://www.fc.up.pt/pessoas/jagoncal/dems/>).

2.2. Declives

O incêndio percorreu fundamentalmente áreas com declives inferiores a 12,61° (89,0%). A classe de declives mais elevados representa apenas 0,86% da área afetada. O valor máximo é de 28,90° (Figura 2).

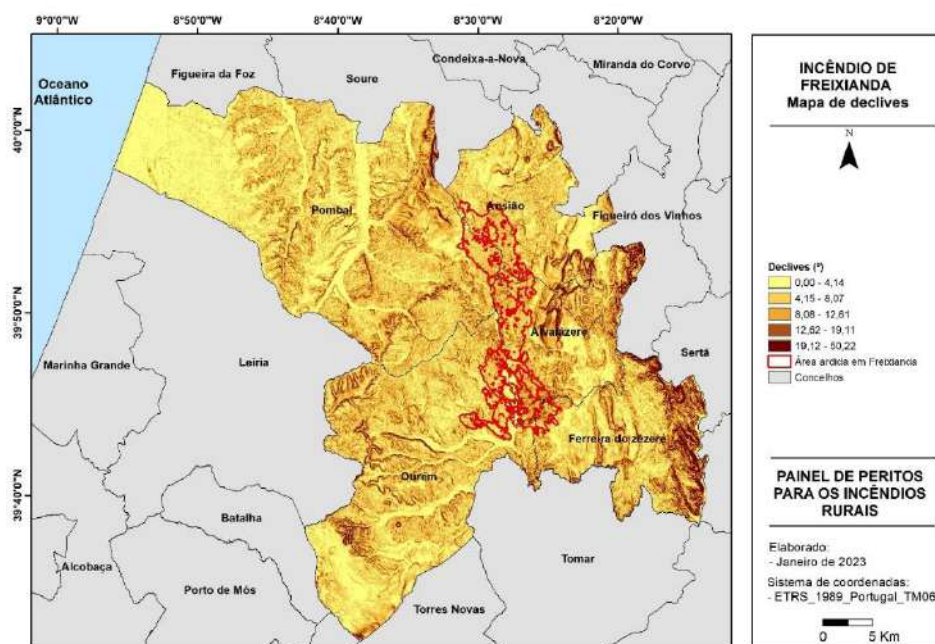


Figura 2. Mapa de declives (Fonte: Elaborado a partir do STRM Digital Elevation Model (DEM) com resolução espacial de 25 m disponível em <https://www.fc.up.pt/pessoas/jagoncal/dems/>).

2.3.Exposição das Vertentes

Na área afetada pelo incêndio da Freixianda apenas 7,93% das vertentes estão voltadas a Norte enquanto 40,25% pertencem ao quadrante Oeste (Figura 3).

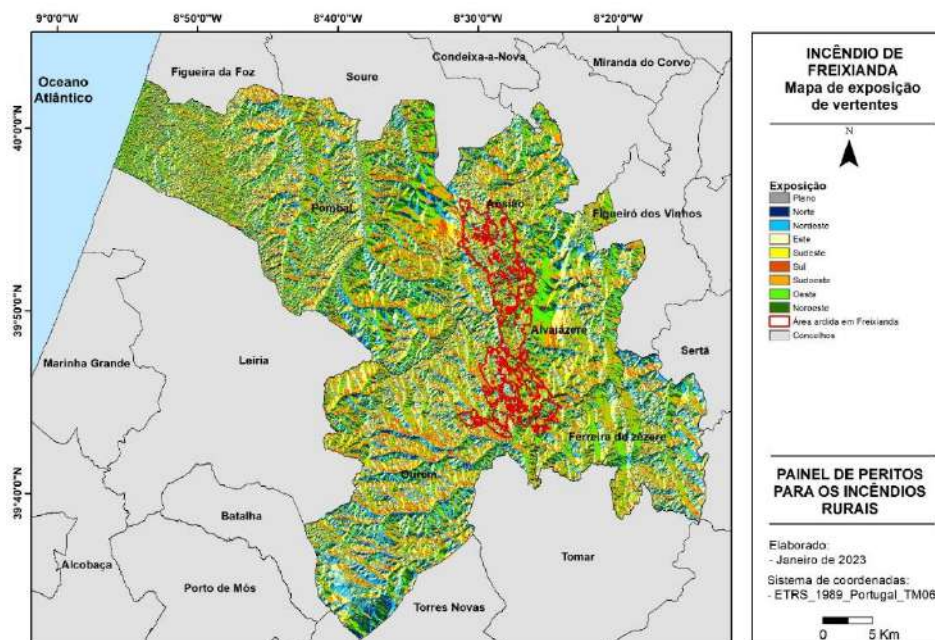


Figura 3 Exposição das vertentes do incêndio de Freixianda (Fonte: Elaborado a partir do STRM Digital Elevation Model (DEM) com resolução espacial de 25 m disponível em <https://www.fc.up.pt/pessoas/jagoncal/dems/>).

3. População

3.1. População residente

O incêndio afetou uma área em declínio populacional (Tabela 2) que é particularmente acentuado em Chãos que perdeu 22,1% dos seus habitantes entre 2011 e 2021. O número de habitantes por freguesia varia entre 465 em Chãos e 3 524 em Ansião (Figura 4). É esta freguesia que apresenta a densidade populacional mais elevada com 92,1 hab/km².

Tabela 2. Dados demográficos

Município	Freguesia	Nº de habitantes	Taxa de variação (%)	Densidade Populacional
		2021	2011-2021	Hab./km ²
Alvaiázere	Almoster	600	-11,0	23,2
	Pelmá	637	-13,5	21,0
	Pussos São Pedro	1 697	-14,9	41,2
	Total de área ardida no concelho	6 238	-14,4	38,8
Ansião	Ansião	3 524	-3,3	92,1
	Pousaflores	802	-15,6	31,7
	Santiago da Guarda	2 652	-14,8	64,3
	Total de área ardida no concelho	11 642	-11,1	66,1
Ferreira do Zêzere	Chãos	465	-22,1	19,9
	União das freguesias de Areias e Pias	1 553	-14,4	33,9
	Total de área ardida no concelho	7 800	-9,5	41,0
Ourém	União das freguesias de Freixianda, Ribeira do Fárrio e Formigais	3 226	-12,7	50,2
	Total de área ardida no concelho	44 538	-3,1	107,0
Pombal	Abiul	2 236	-19,1	41,3
	Total de área ardida no concelho	51 170	-7,4	81,7

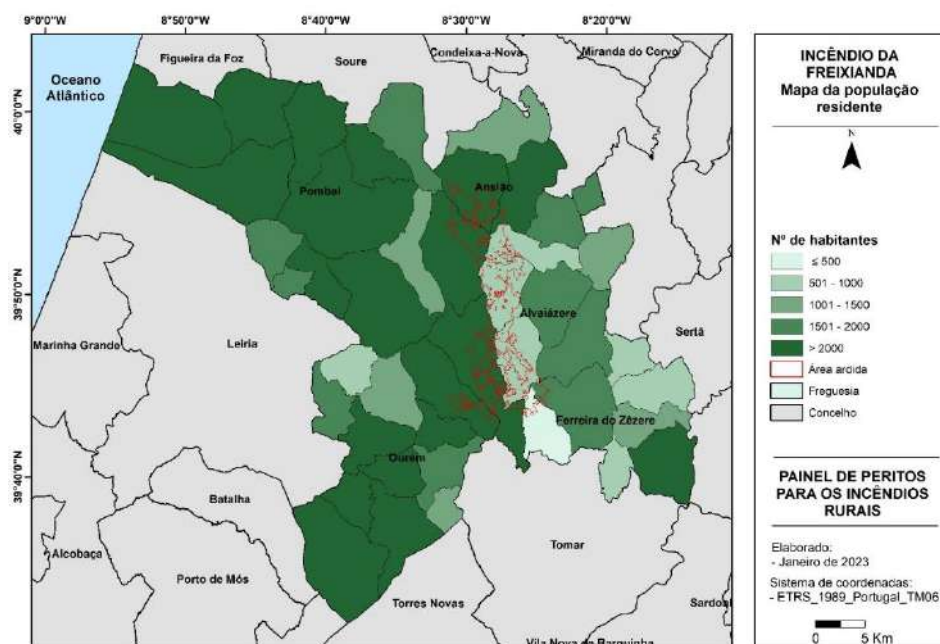


Figura 4. Mapa da população residente na área do incêndio de Freixianda, por freguesia (Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, INE)

3.2. Envelhecimento da População

O índice de envelhecimento da população é elevado, oscilando entre 207% em Ansião e 650% em Pelmá (Figura 6).

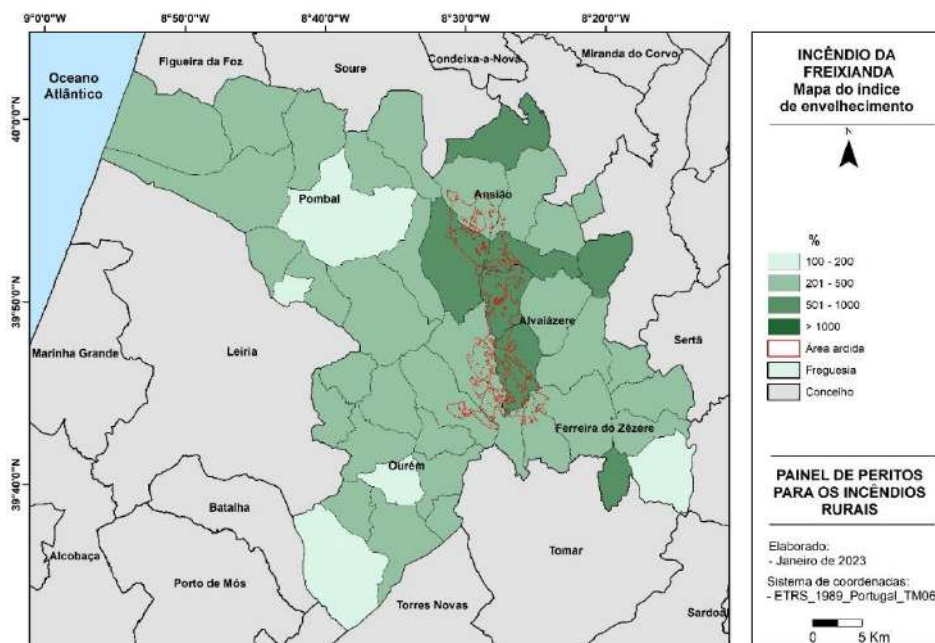


Figura 5. Índice de envelhecimento em 2021, por freguesia (Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, INE)

3.3.Povoamento

A superfície ocupada por aglomerados populacionais atinge 207,5 ha o que representa 2,4% da área do perímetro do incêndio (Figura 6). A população está distribuída por toda a área, sendo reduzidas o número de subsecções sem população (Figura 7).

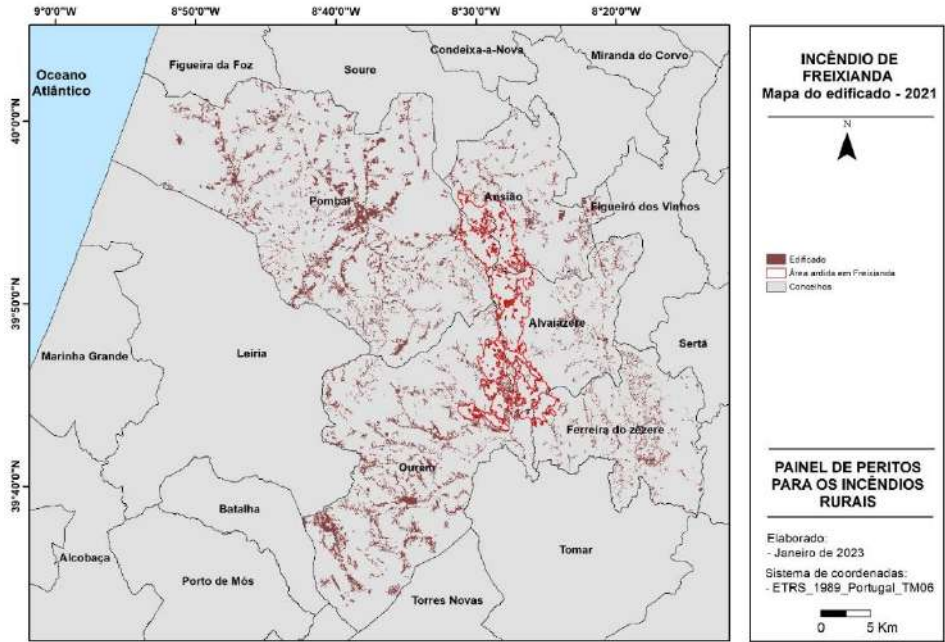


Figura 7. Edificado em 2021 (Fonte: DGT,2021)

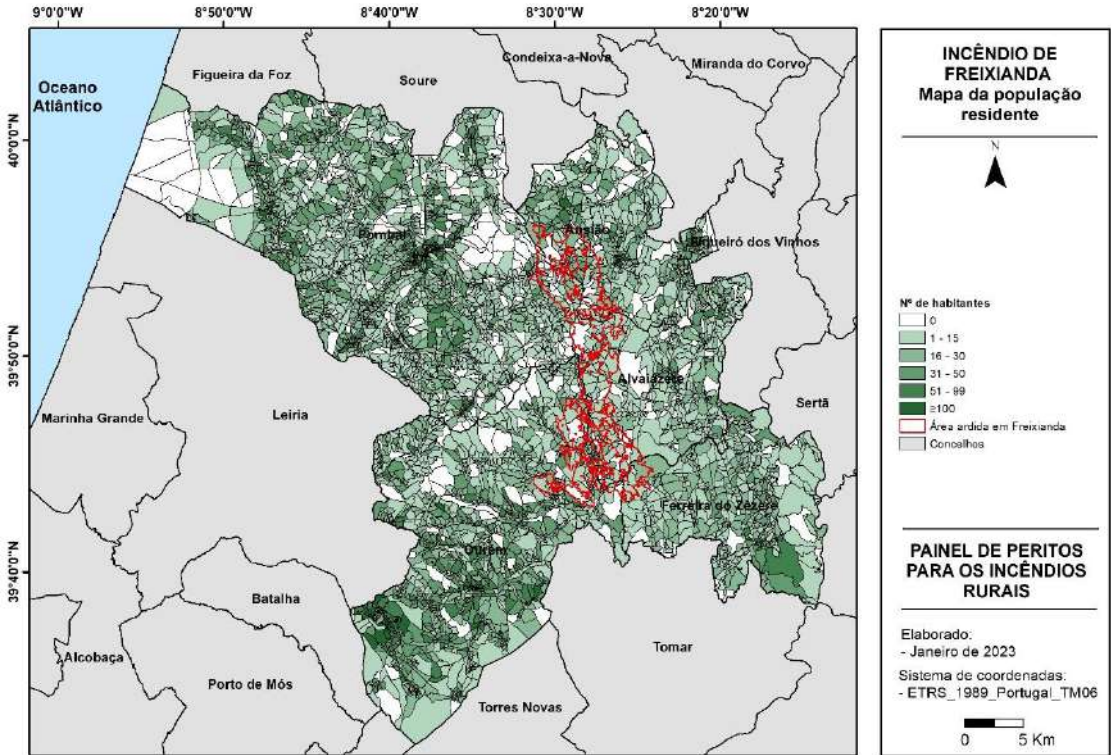


Figura 8. Mapa da população residente em 2021, por subsecção (Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, INE)

CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA ÁREA PERCORRIDA PELO INCÊNDIO DE CARANGUEJEIRA

1. Área ardida

Este incêndio afetou 6 freguesias pertencentes aos municípios de Leiria (Caranguejeira, Milagres, União das freguesias de Colmeias e Memória e União das freguesias de Santa Eufémia e Boa Vista) e de Ourém (Espite e União das freguesias de Matas e Cercal). A União das freguesias de Colmeias e Memória foi a mais afetada pois cerca de 55,2% da sua superfície foi percorrida pelo fogo. Em cada uma das restantes freguesias o fogo afetou menos de 11% da superfície (Tabela 1).

Tabela 3 Área ardida, por freguesia

Concelhos	Freguesias	Área Ardida	
		ha	%
Leiria	Caranguejeira	311,4	10,0
	Milagres	102,8	6,0
	União das freguesias de Colmeias e Memória	2 570,9	55,2
	União das freguesias de Santa Eufémia e Boa Vista	197,6	10,1
	Total de área ardida no concelho	3 182,6	5,6
Ourém	Espite	187,2	9,5
	União das Freguesias de Matas e Cercal	129,7	6,3
	Total de área ardida no concelho	316,8	0,7

Fonte: ICNF, 2022

2. Morfologia

2.1. Hipsometria

O incêndio da Caranguejeira percorreu uma área entre 74 m e 353 m embora a maior parte do perímetro (72,1%) esteja entre 169 m e 329 m (Figura 1). Foram afetados pelo incêndio os vales da Ribeira dos Milagres, da Ribeira Mortorios, da Ribeira Venda Nova e da Ribeira Vale do Leão.

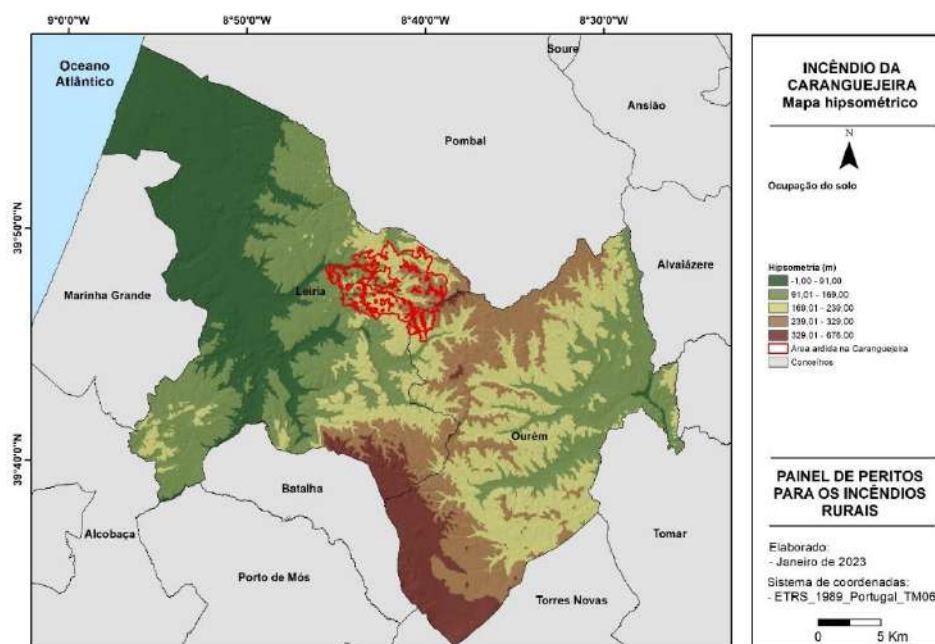


Figura 6 Mapa hipsométrico (Fonte: Elaborado a partir do STRM Digital Elevation Model (DEM) com resolução espacial de 25 m disponível em <https://www.fc.up.pt/pessoas/jagoncal/dems/>).

2.2. Declives

Cerca de 53,0 % da área percorrida pelo fogo tem declives entre 7,13° e 16,68°. Alguns dos vales têm fortes declives (Figura 2).

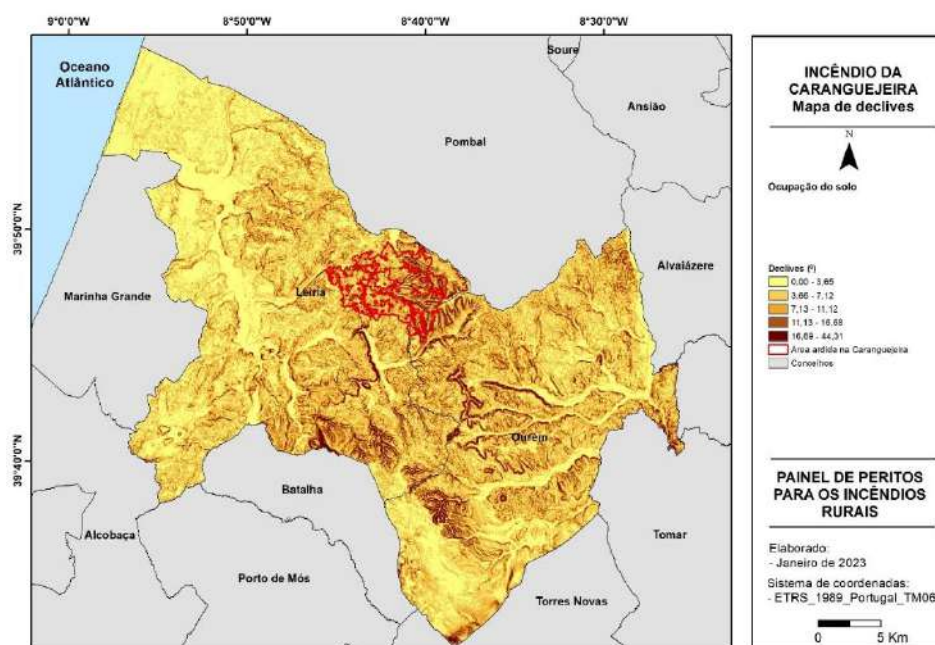


Figura 7. Mapa de declives (Fonte: STRM Digital Elevation Model (DEM) com resolução espacial de 25 m. Coastal Monitoring and Management Group. Disponível em: <https://www.fc.up.pt/pessoas/jagoncal/dems/>).

2.3. Exposição das Vertentes

Apenas 16,2% das vertentes afetadas pelo fogo estão voltadas a Este e Sudeste, enquanto as mais afetadas estão voltadas a Sudoeste (15,3% da área ardida) e a Oeste (15,0%).

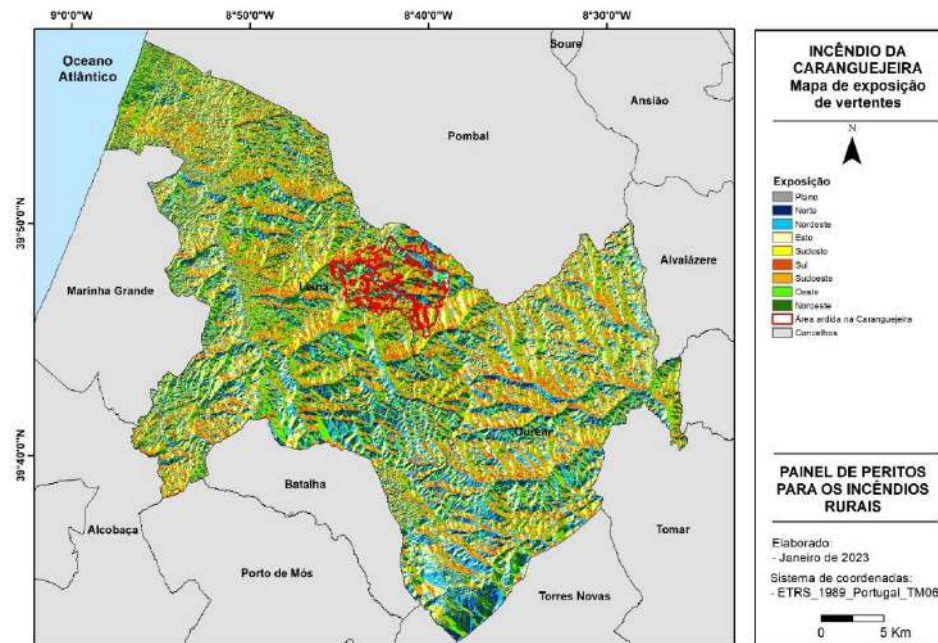


Figura 8. Exposição das vertentes do concelho (Fonte: STRM Digital Elevation Model (DEM) com resolução especial de 25 m. Coastal Monitoring and Management Group. Disponível em: <https://www.fc.up.pt/pessoas/jagoncal/dems/>).

3. População

3.1. População residente

Todas as freguesias percorridas por este incêndio perderam população entre 2011 e 2021. Os decréscimos foram inferiores a 1% em Bidoeira de Cima e União das freguesias de Santa Eufémia e Boa Vista. Nas restantes as taxas de variação oscilaram entre -2,1% em Regueira de Pontes e -10,7% em Espite. Esta freguesia tem a menor densidade populacional (49,9 hab/km²) e um número de habitantes inferior a 1 000. A freguesia de Caranguejeira é a mais populosa (4 331 habitantes) (Figura 4) mas a maior densidade populacional é registada na União das freguesias de Santa Eufémia e Boa Vista (207,6 hab/km²).

Tabela 2. Dados demográficos.

Concelhos	Freguesias	Nº de habitantes	Taxa de variação (%)	Densidade Populacional
		2021	2011-2021	Hab./km²
Leiria	Caranguejeira	4 331	-7,7	139,8
	Milagres	2 829	-7,9	163,1
	Bidoeira de Cima	2 236	-0,6	143,1
	Regueira de Pontes	2 174	-2,1	183,2
	União das freguesias de Santa Eufémia e Boa Vista	4 058	-0,3	207,6
	União das freguesias de Colmeias e Memória	3 746	-8,3	80,4
	União das freguesias de Souto da Carpalhosa e Ortigosa	5 579	-4,4	132,2
	Total do município	128 603	1,4	227,6
Ourém	Espite	986	-10,7	49,9
	União das Freguesias de Matas e Cercal	1 618	-6,4	78,0
	Total do município	44 538	-3,1	107,0

Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, (INE).

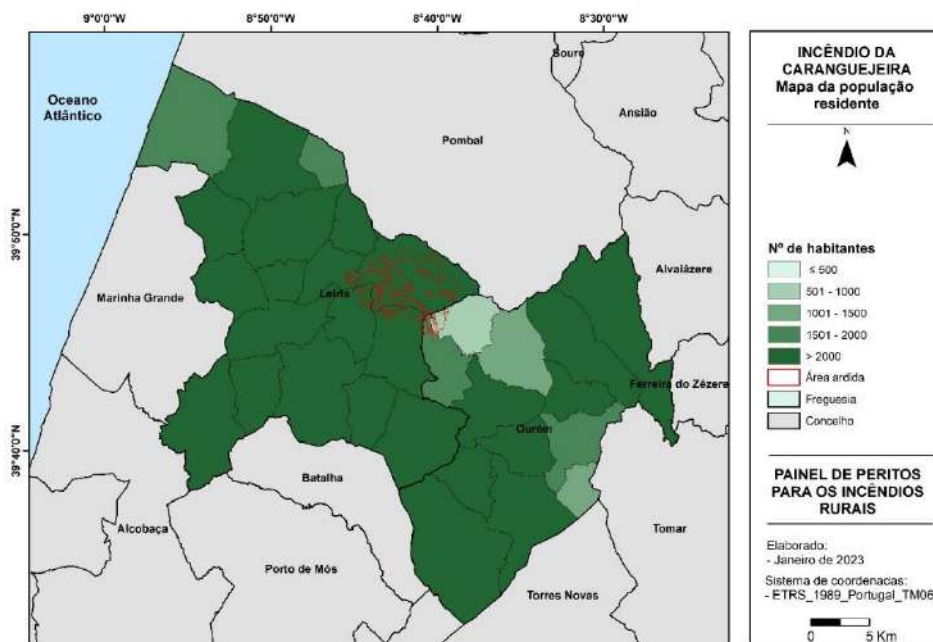


Figura 9. Mapa da população residente em 2021, por freguesia (Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, INE).

3.2. Envelhecimento da População

O índice de envelhecimento (relação entre a população idosa com 65 e mais anos e a população jovem com <15 anos) apresenta em todas as freguesias percorridas pelo fogo valores superiores a 200% o que significa que o número de idosos é pelo menos o dobro dos jovens (Figura 5).

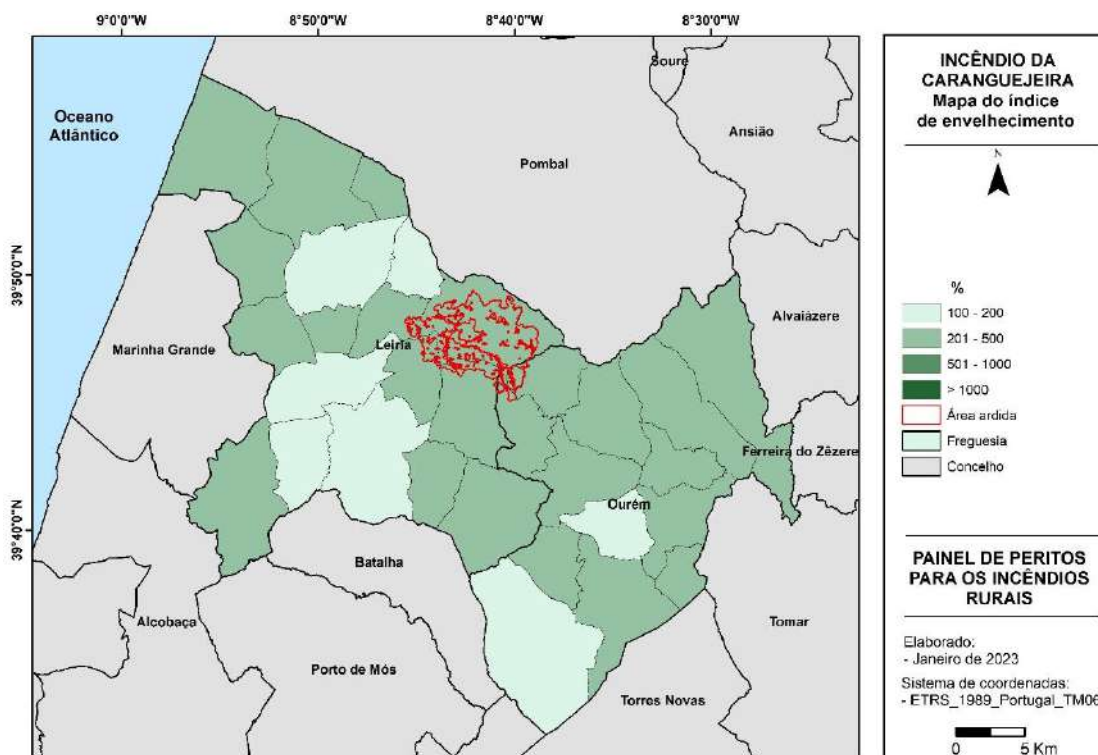


Figura 5. Índice de envelhecimento em 2021, por freguesia (Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, INE)

3.3. Povoamento

Os aglomerados populacionais ocupam 117,5ha ocupando 3,2% da superfície percorrida pelo fogo (Figura 6). As subsecções sem população são em número muito reduzido, sendo evidente uma ocupação muito distribuída por toda a área (Figura 7).

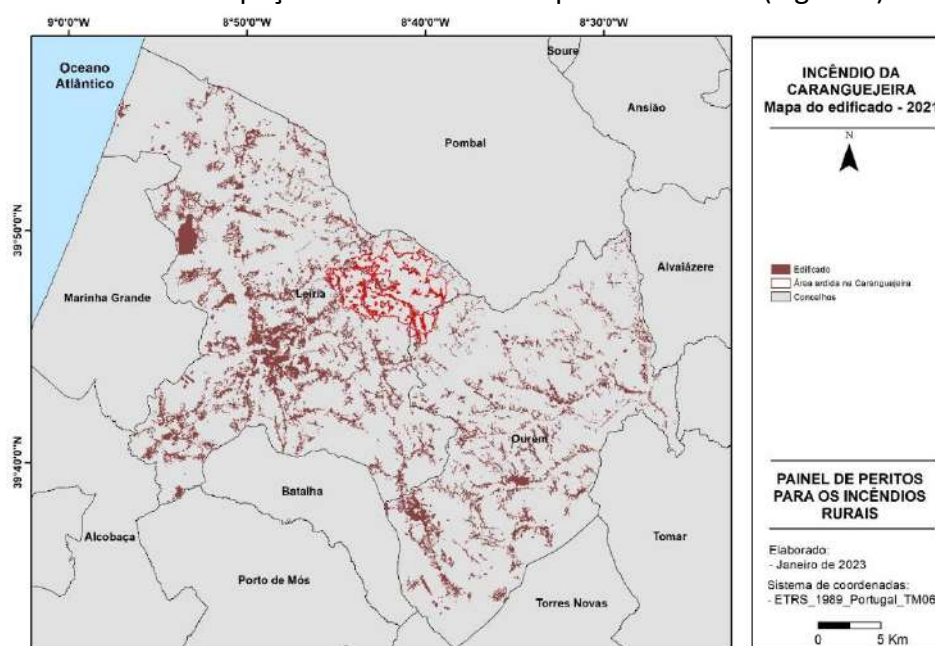


Figura 10 Edificado em 2021 (Fonte: DGT,2021)

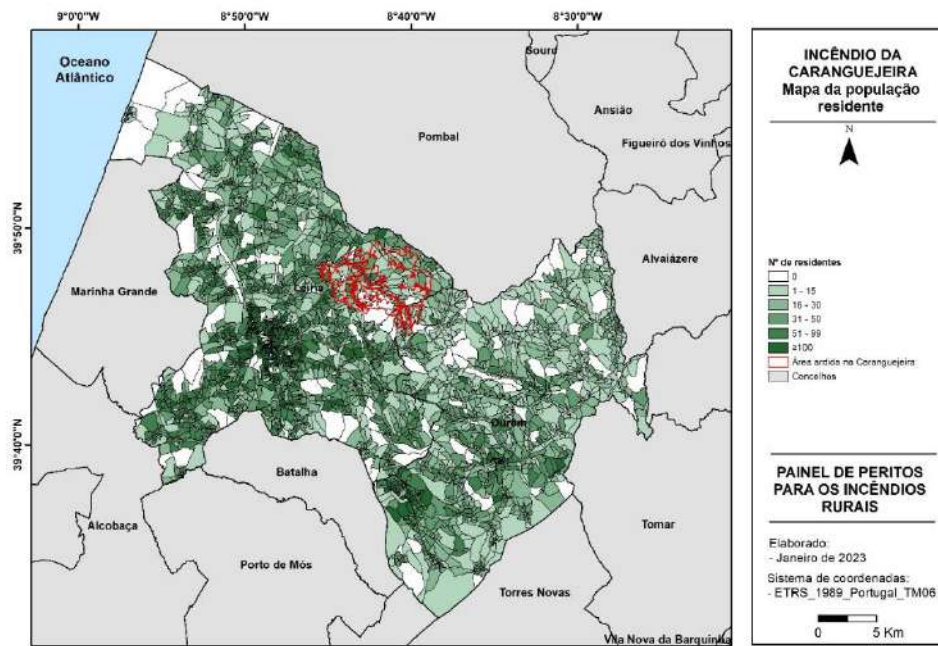


Figura 11 Mapa da população residente em 2021, por subsecção (Fonte: Dados do XVI Recenseamento Geral da População - Censos 2021, INE)