Atlas físico e humano de Penafiel

Agrupamento de Escolas de Pinheiro

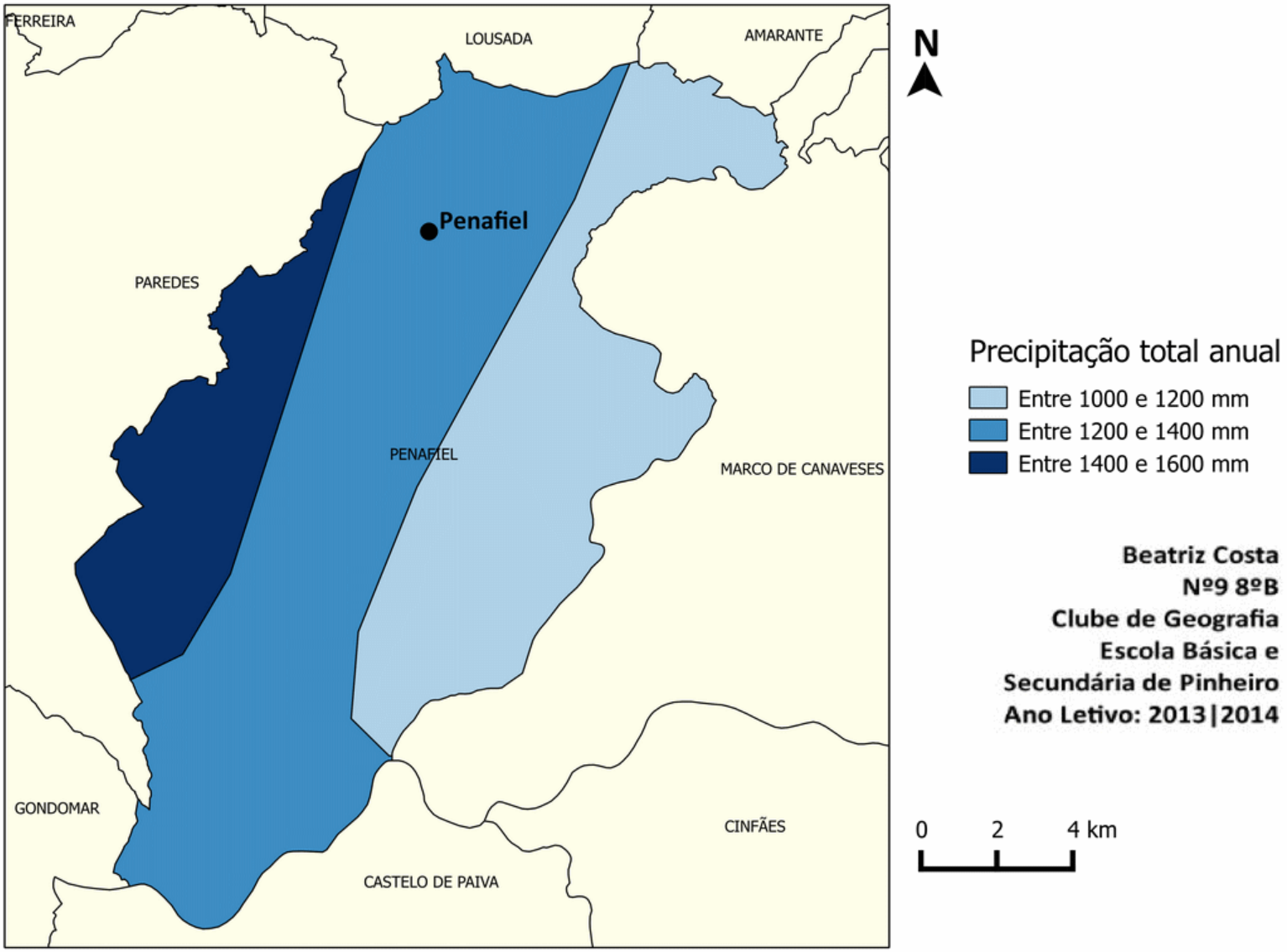
Clube de Geografia da Escola Básica e Secundária de Pinheiro

Junho de 2014

1. Atlas Físico de Penafiel

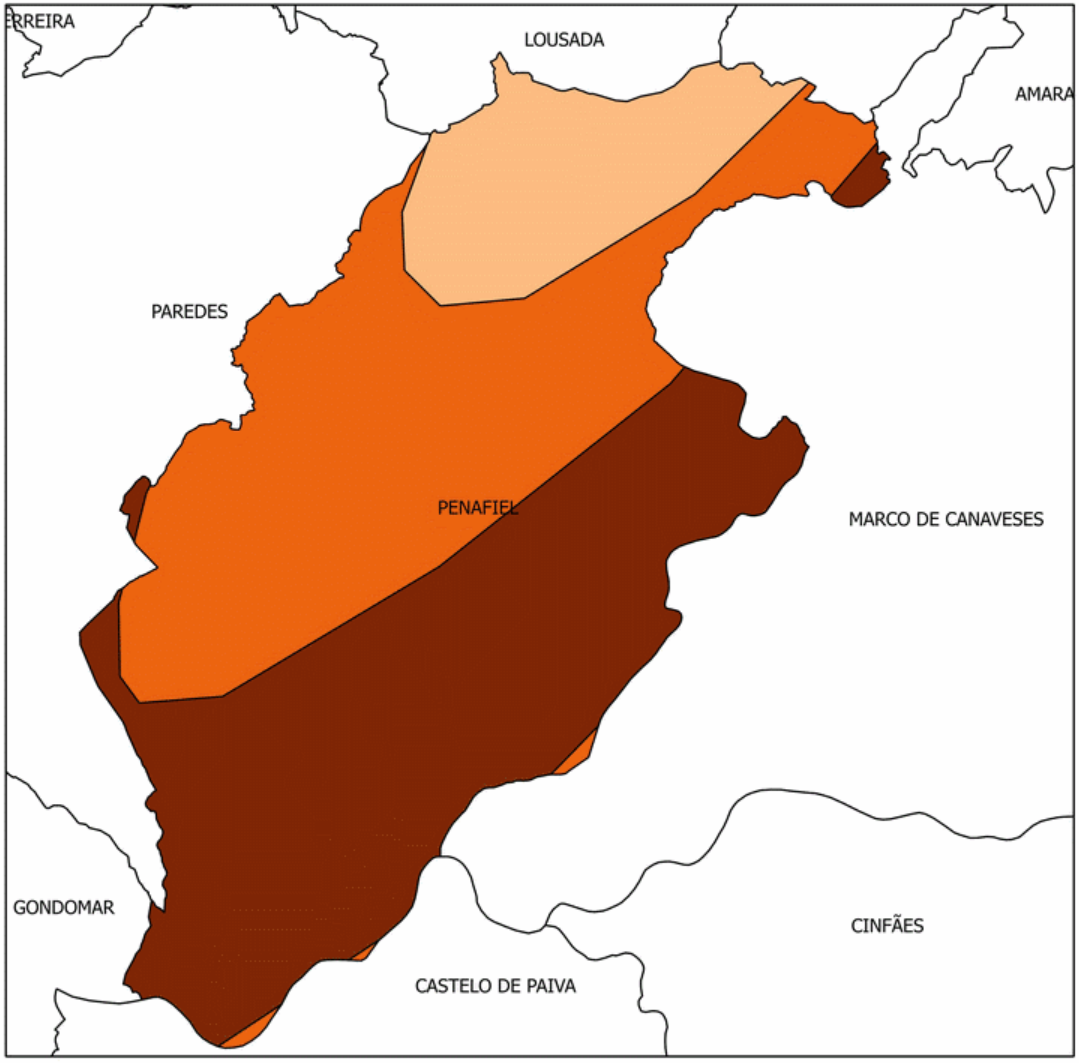
precipitação, insolação, litologia e hidrografia

Precipitação total anual no concelho de Penafiel



Fonte: Atlas do Ambiente, Agência Portuguesa do Ambiente (normal climatológica 1931-1960)

Insolação média anual no concelho de Penafiel



N

Maria Moreira
8ºB Nº 22
Clube de Geografia
2013|2014

Insolação média anual

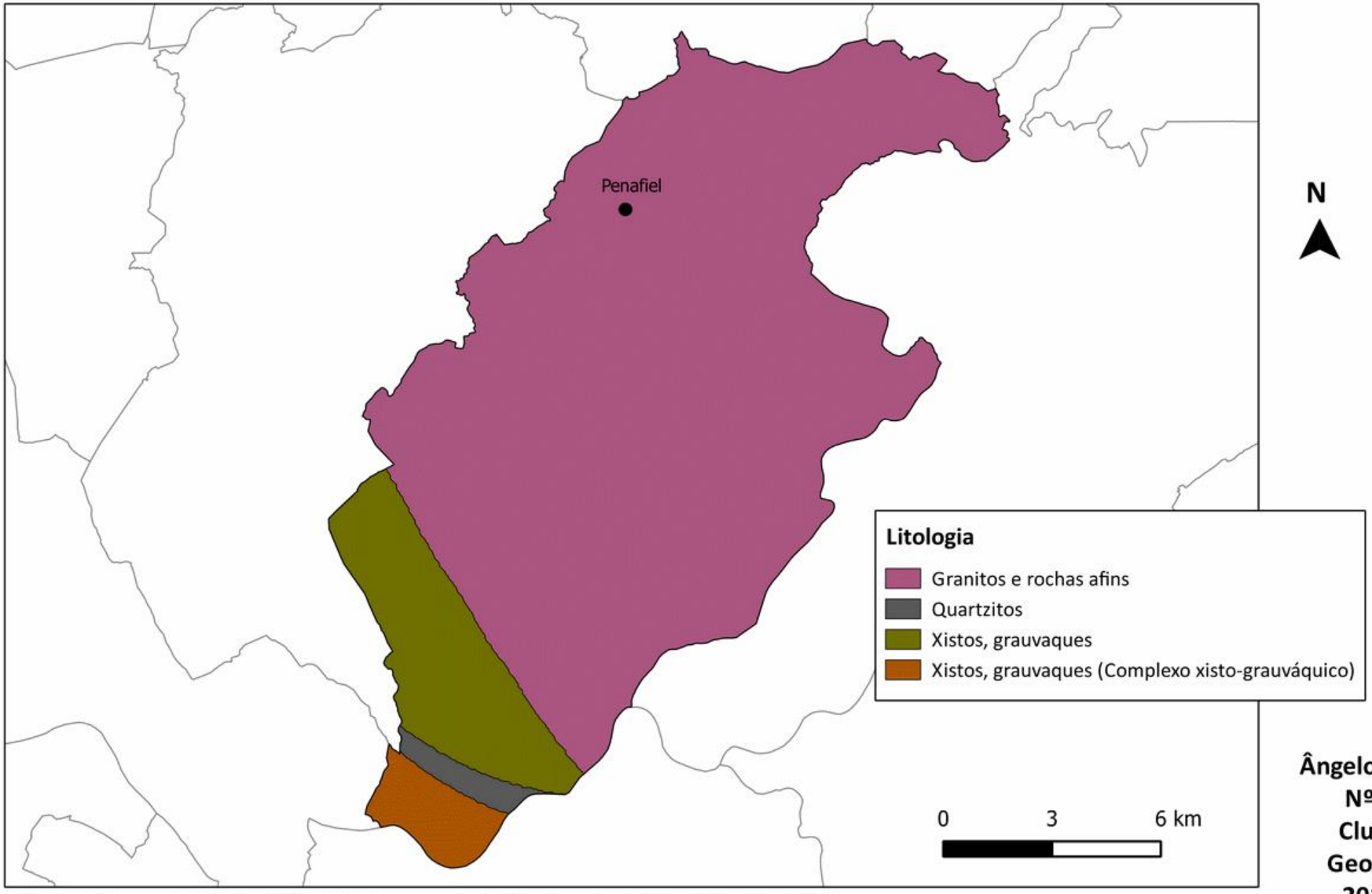
- Entre 2400 e 2500 horas
- Entre 2500 e 2600 horas
- Entre 2600 e 2700 horas

Insolação media anual: *número médio de horas em que o Sol se encontra a descoberto durante o ano.*

0 3 6 km

Fonte: Atlas do Ambiente, Agência Portuguesa do Ambiente (Normal climatológica 1931-1960)

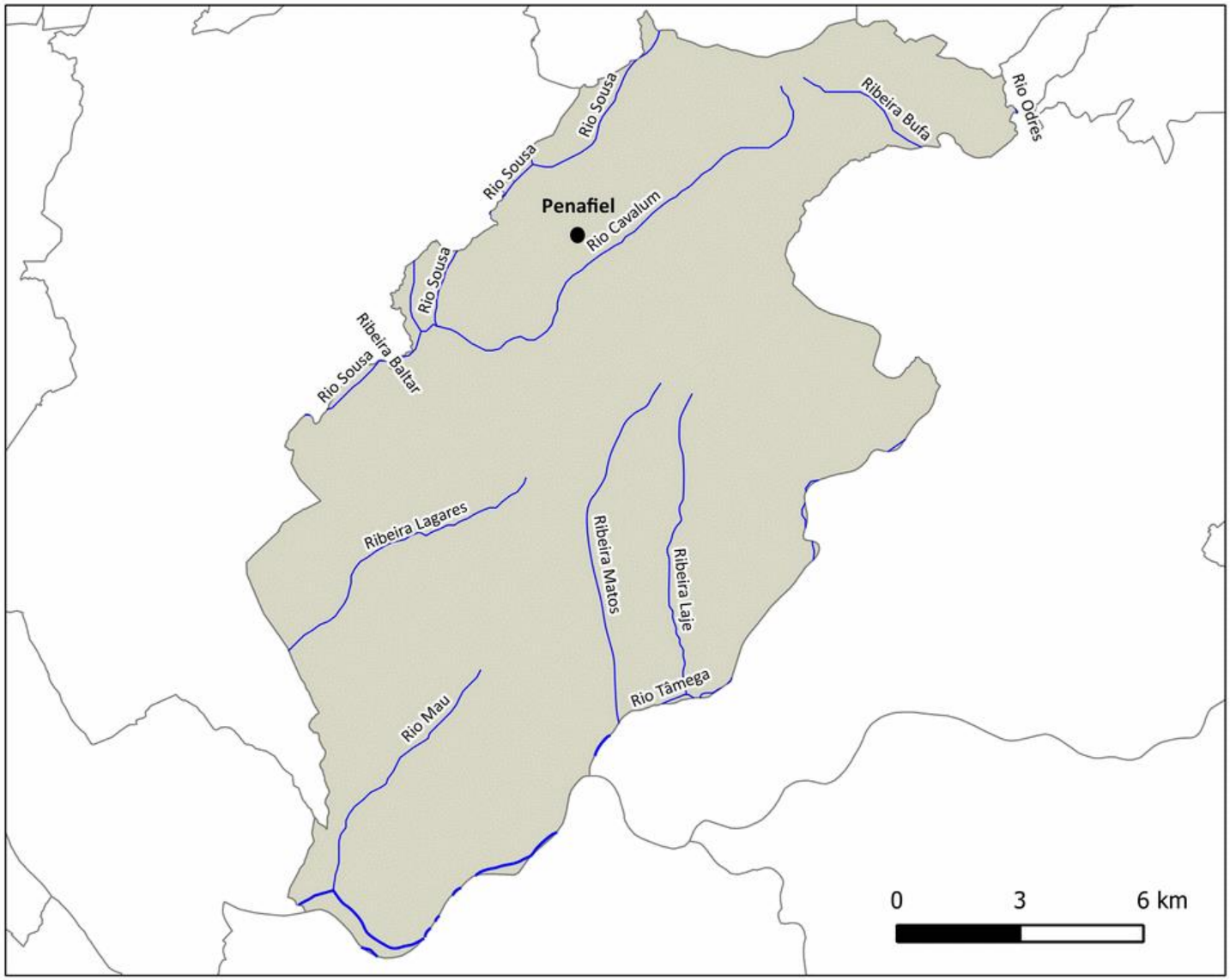
Litologia do Concelho de Penafiel



Fonte: Atlas do Ambiente, Agência Portuguesa do Ambiente, e Carta Administrativa Oficial de Portugal (2013)

Ângelo Silva
Nº6 8ºB
Clube de Geografia
2013/14
EBS Pinheiro

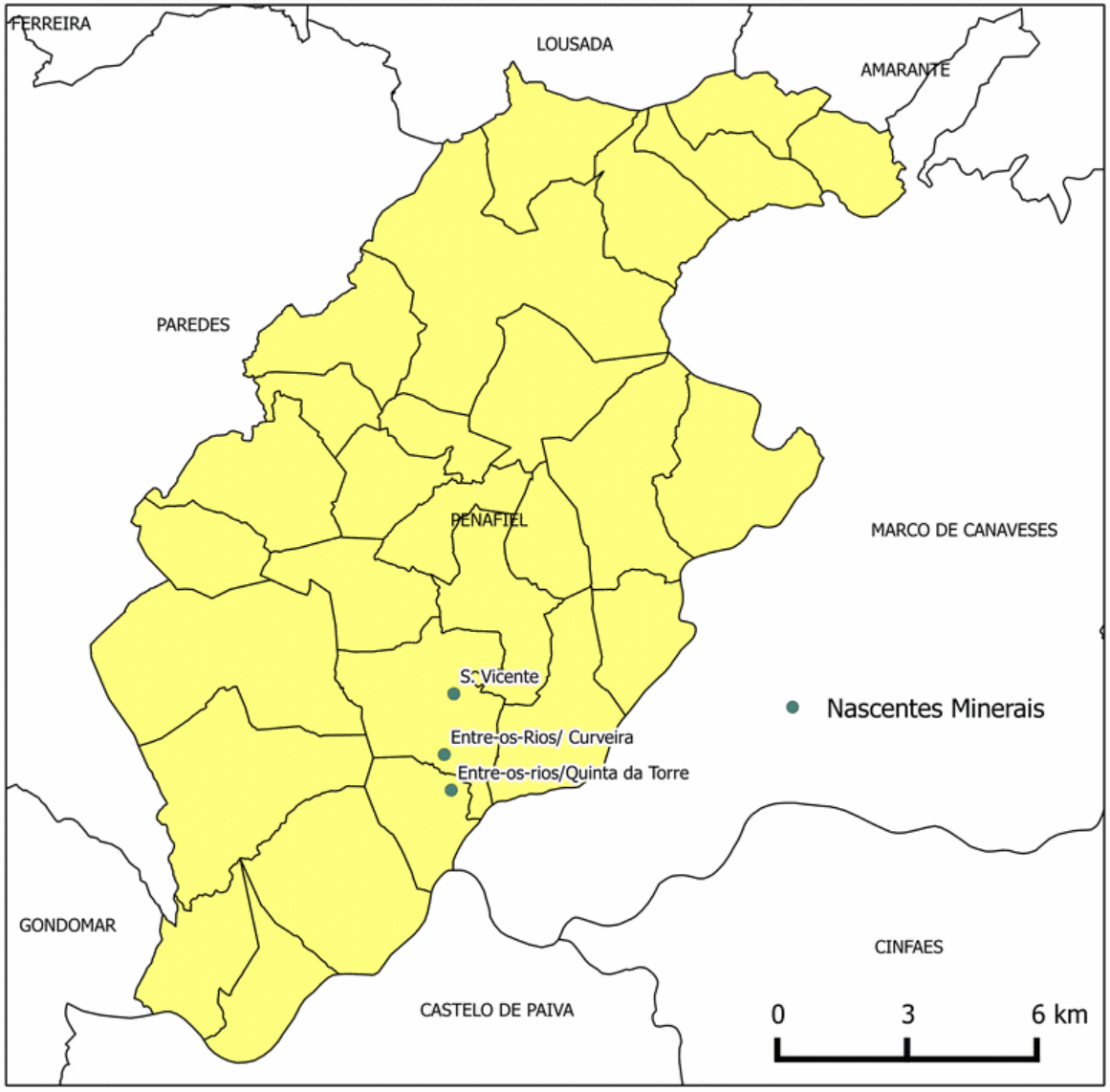
Rede hidrográfica do concelho de Penafiel



Fonte: Atlas do Ambiente, Agência Portuguesa do Ambiente, e Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2013

Beatriz Costa
Nº9 8ºB
Clube de Geografia
Escola Básica e Secundária de Pinheiro
Ano Letivo: 2013|2014

Nascentes Minerais no Concelho de Penafiel



N

Designação	Uso	Temperatura	Mineralização total	Tipo hidrogeoquímico
S. Vicente	Medicinal	< 20° C	200 – 600 mg/l	Agua sulfúrea sódica
Entre-os-Rios / Curveira	Medicinal	< 20° C	200 – 600 mg/l	Agua sulfúrea sódica
Entre-os-Rios / Quinta da Torre	Medicinal	< 20° C	200 – 600 mg/l	Agua sulfúrea sódica

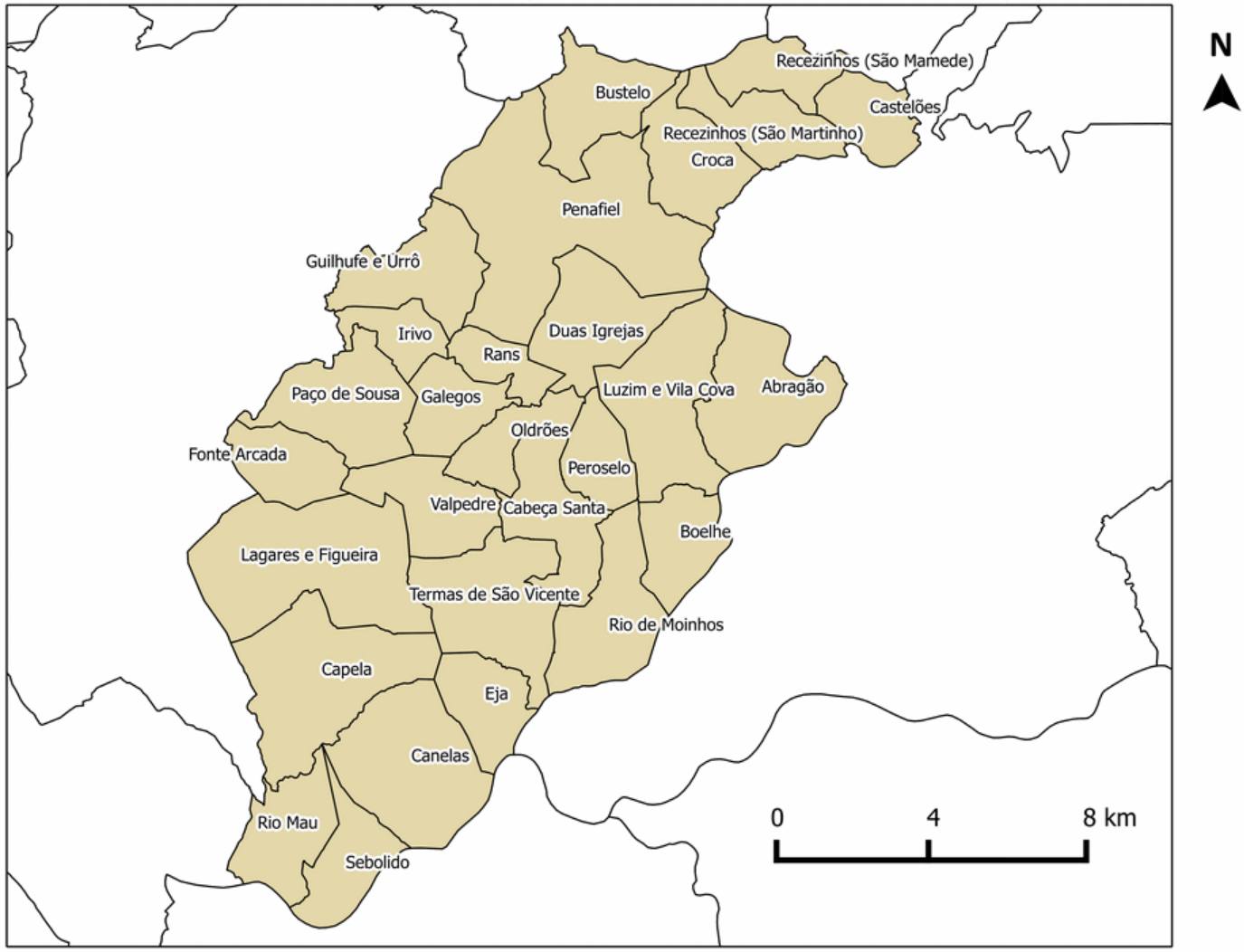
Fonte: Atlas do Ambiente, Agência Portuguesa do Ambiente

Jéssica Cruz
Nº20 8ºB
Escola Básica e Secundária do Pinheiro
Clube de Geografia
2013|2014

2. Atlas humano de Penafiel

estudo comparativo entre os anos 2001 e 2011

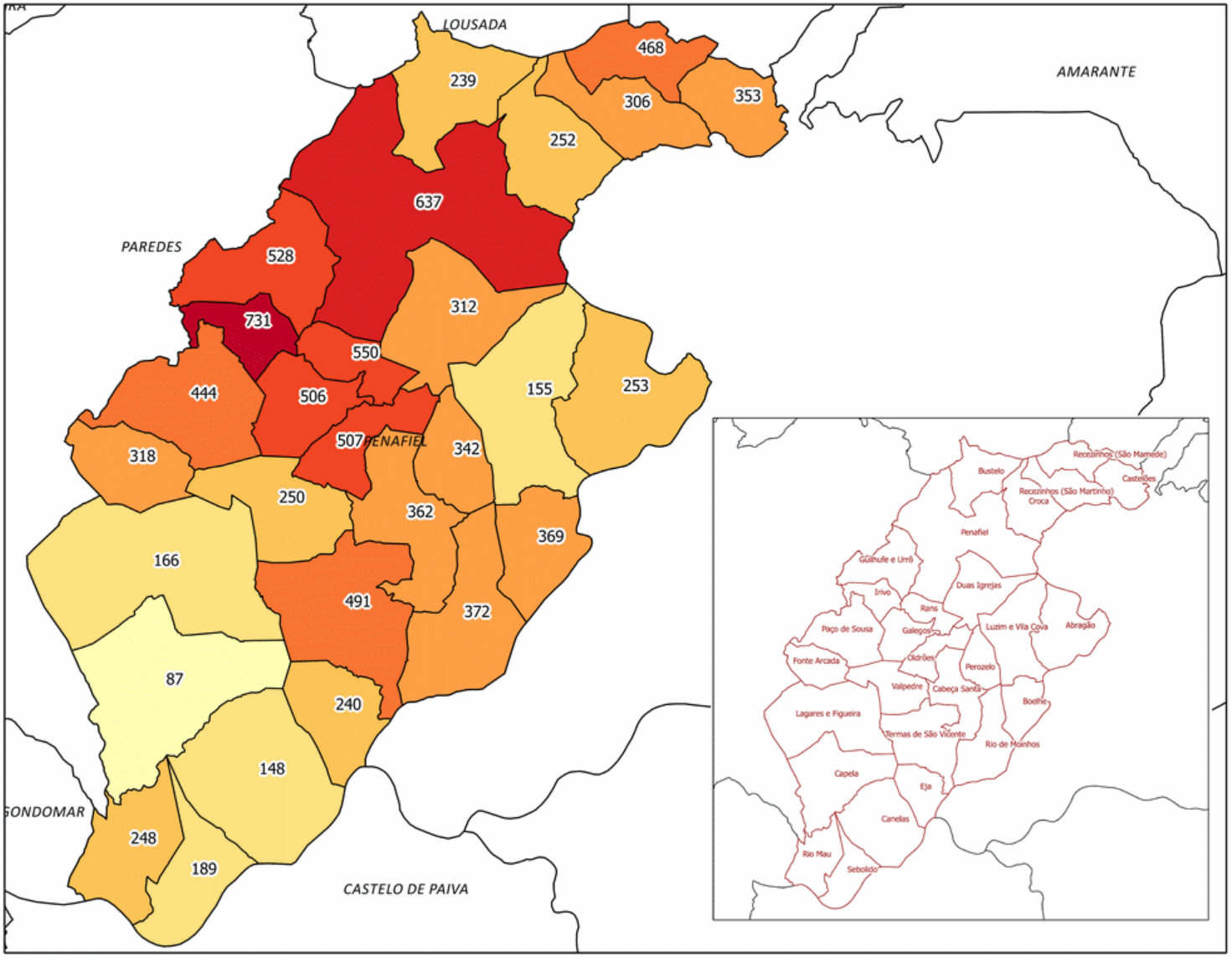
Freguesias do concelho de Penafiel em 2013



Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2013, Instituto Geográfico Português (IGP)

Maria Moreira
Nº22 - 8ºB
Escola Básia e Secundária de Pinheiro (Penafiel)
Clube de Geografia
2013 | 2014

Densidade populacional, por freguesia, no concelho de Penafiel, em 2001



N

Habitantes / km2

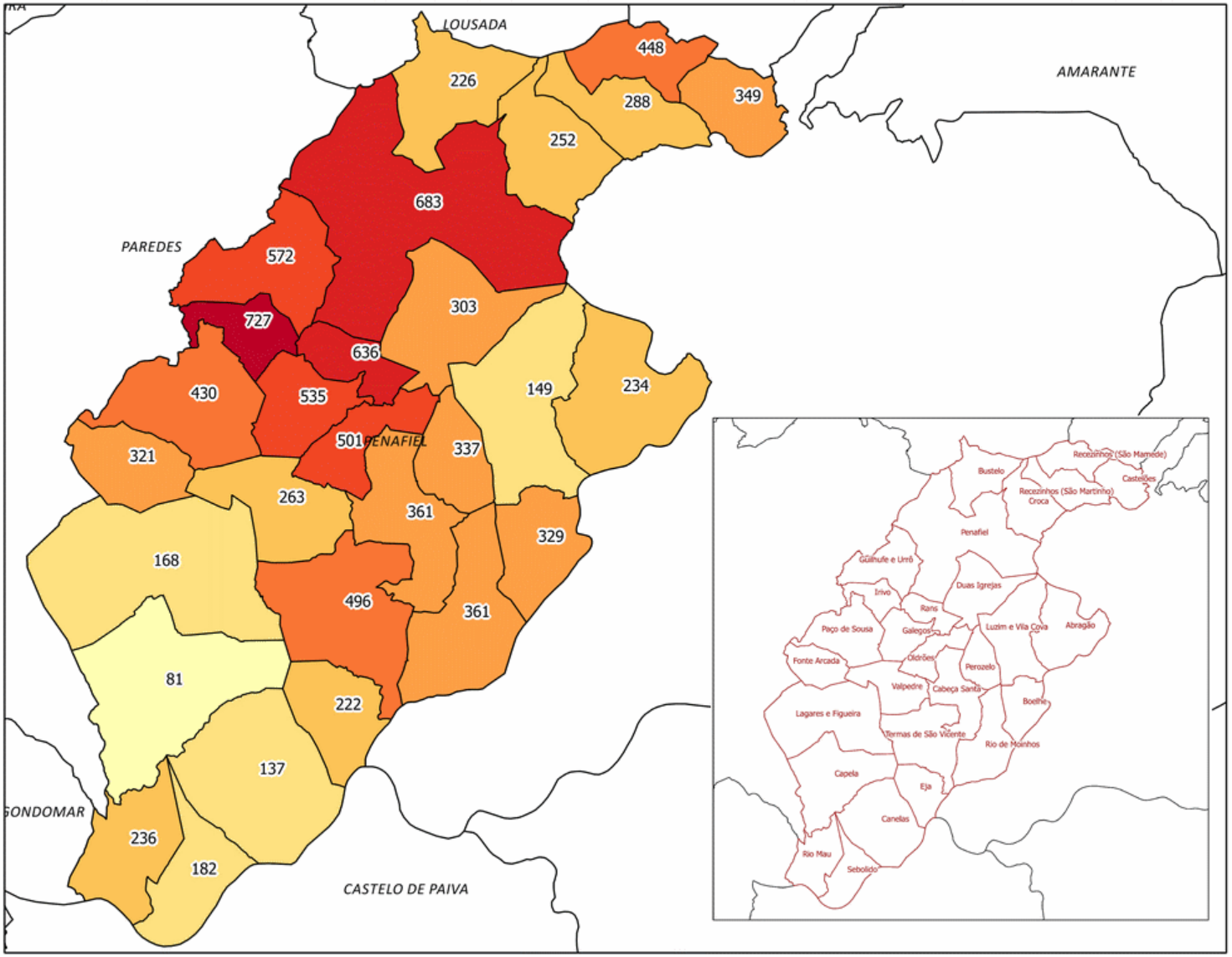
- [87 - 100[
- [100 - 200[
- [200 - 300[
- [300 - 400[
- [400 - 500[
- [500 - 600[
- [600 - 700[
- [700 - 731]

Maria Canedo
Nº 22 - 8ºB
Escola Básica e Secundária de Pinheiro (Penafiel)
Clube de Geografia
2013 | 2014

0 3 6 km

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2013; Censos 2001, INE

Densidade populacional, por freguesia, no concelho de Penafiel, em 2011



N

Habitantes / Km2

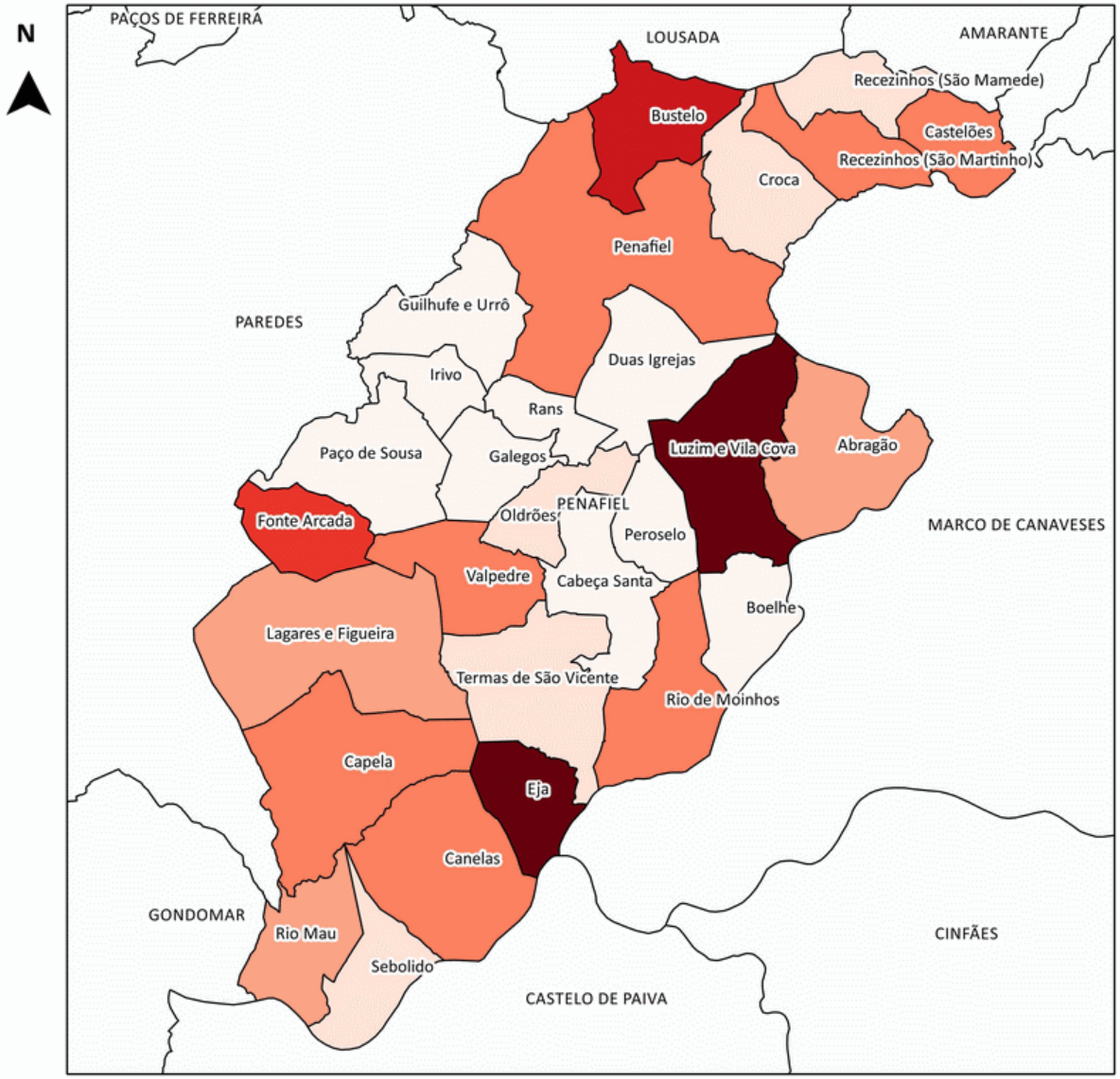
- [81 - 100[
- [100 - 200[
- [200 - 300[
- [300 - 400[
- [400 - 500[
- [500 - 600[
- [600 - 700[
- [700 - 727]

Maria Canedo
Nº 22 - 8ºB
Escola Básica e Secundária de Pinheiro (Penafiel)
Clube de Geografia
2013 | 2014

0 3 6 km

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2013; Censos 2011, INE

Índice de Dependência de Idosos no Concelho de Penafiel, por Freguesia, em 2001



Índice de Dependência de Idosos: relação entre o número de idosos (>=65 anos) e a população em idade ativa (15-64 anos).

Índice de Dependência de Idosos (%)

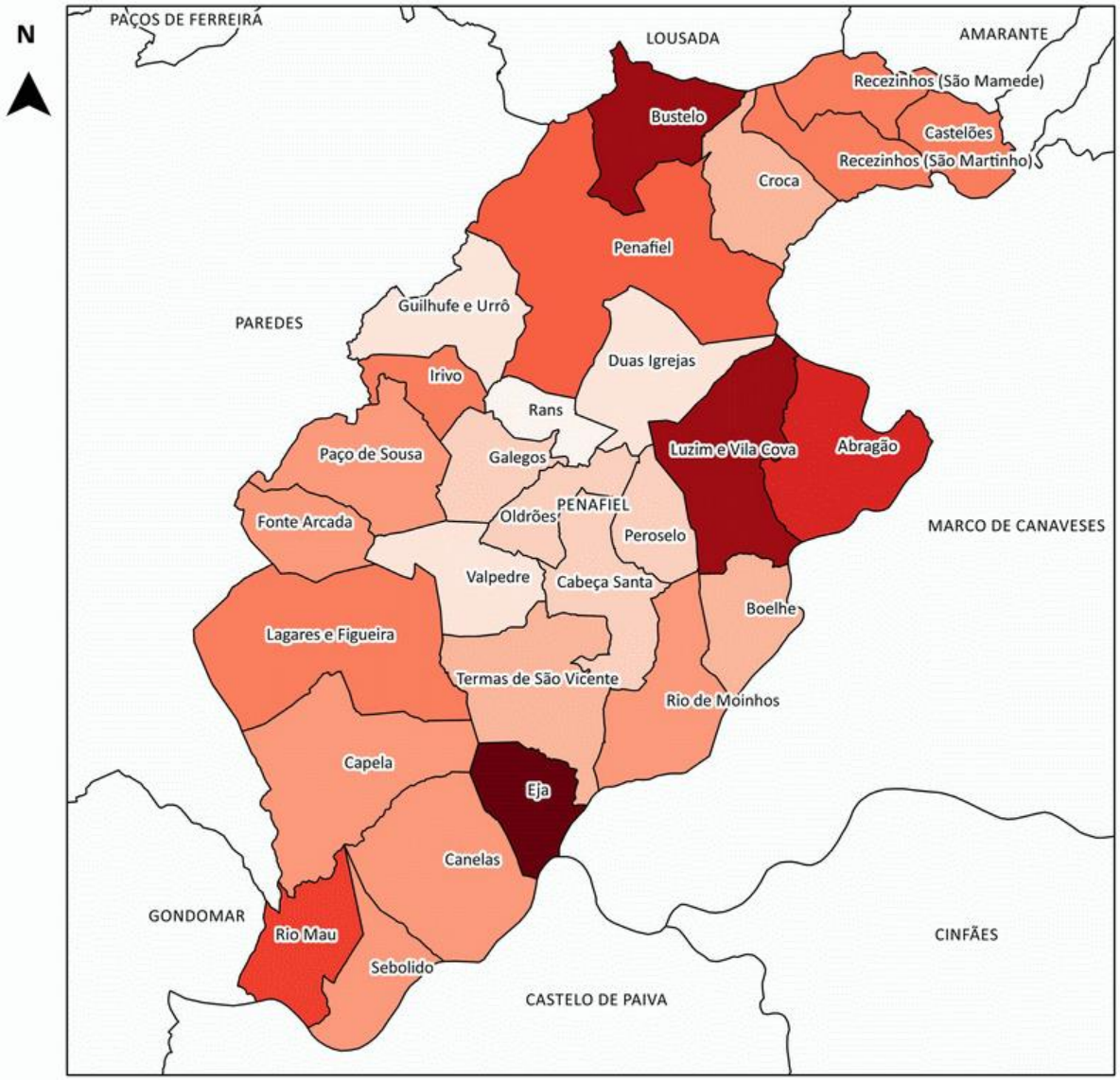
- [12 - 13[
- [13 - 14[
- [14 - 15[
- [15 - 16[
- [16 - 17[
- [17 - 18[
- [18 - 19[
- [19 - 20[
- [20 - 21[
- [21 - 22]

0 3 6 km

Ângelo Silva
8ºB Nº6
Clube de Geografia
2013/14
EBS Pinheiro
(Penafiel)

Fonte: Censos 2001, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Dependência de Idosos no Concelho de Penafiel, por Freguesia, em 2011



Índice de Dependência de Idosos: relação entre o número de idosos (>=65 anos) e a população em idade ativa (15-64 anos).

Índice de Depedência de Idosos (%)

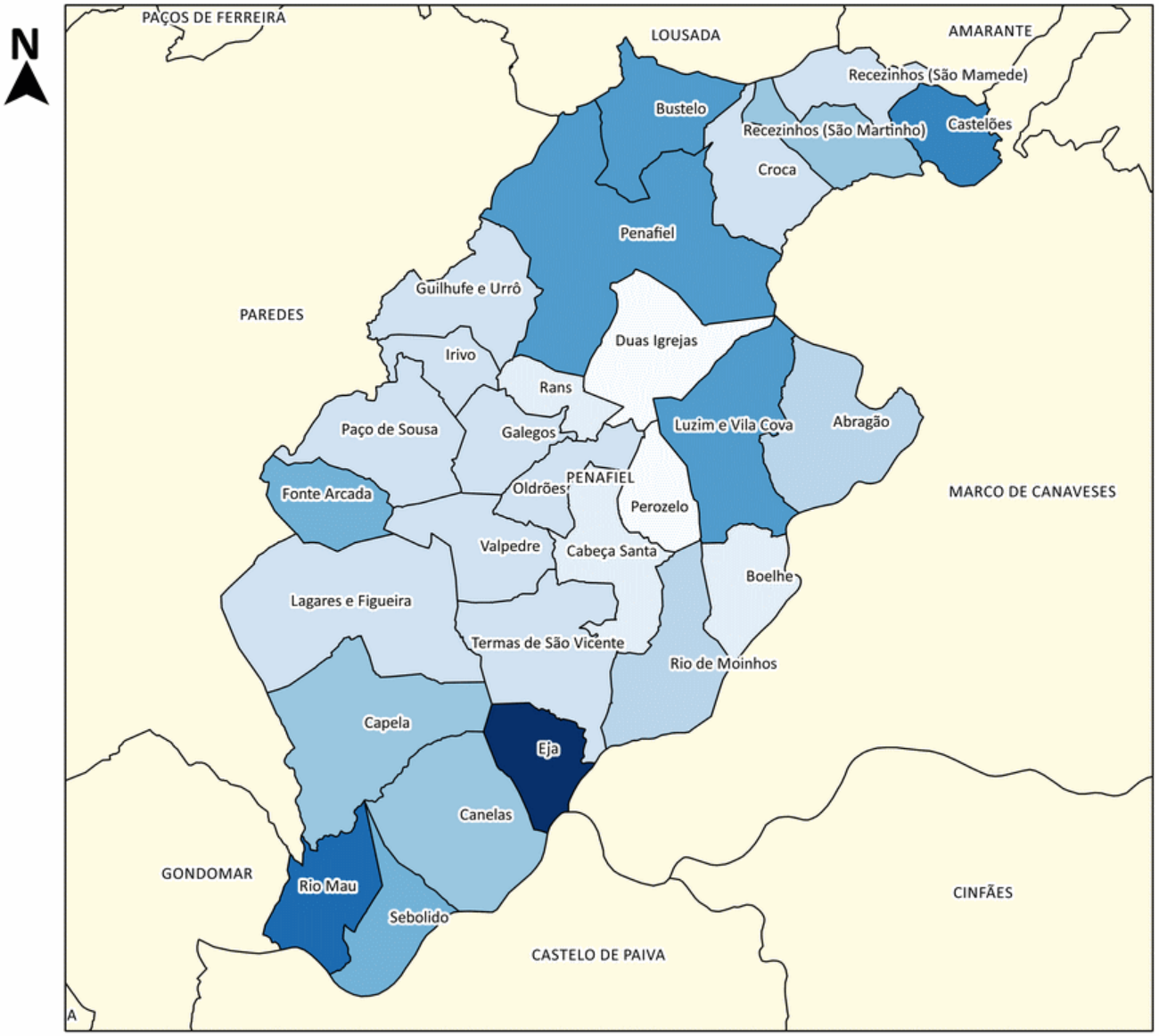
- [12 - 13[
- [13 - 14[
- [14 - 15[
- [15 - 16[
- [16 - 17[
- [17 - 18[
- [18 - 19[
- [19 - 20[
- [20 - 21[
- [21 - 22]

0 3 6 km

Ângelo Silva
8ºB Nº6
Clube de Geografia
2013/14
EBS Pinheiro
(Penafiel)

Fonte: Censos 2011, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Dependência de Jovens no concelho de Penafiel, por freguesia, em 2001



Índice de depedência de jovens: relação entre o número de jovens (0-14 anos) e a população em idade ativa (15-64 anos). Exprime-se habitualmente em percentagem.

Índice de Dependência de Jovens (%)

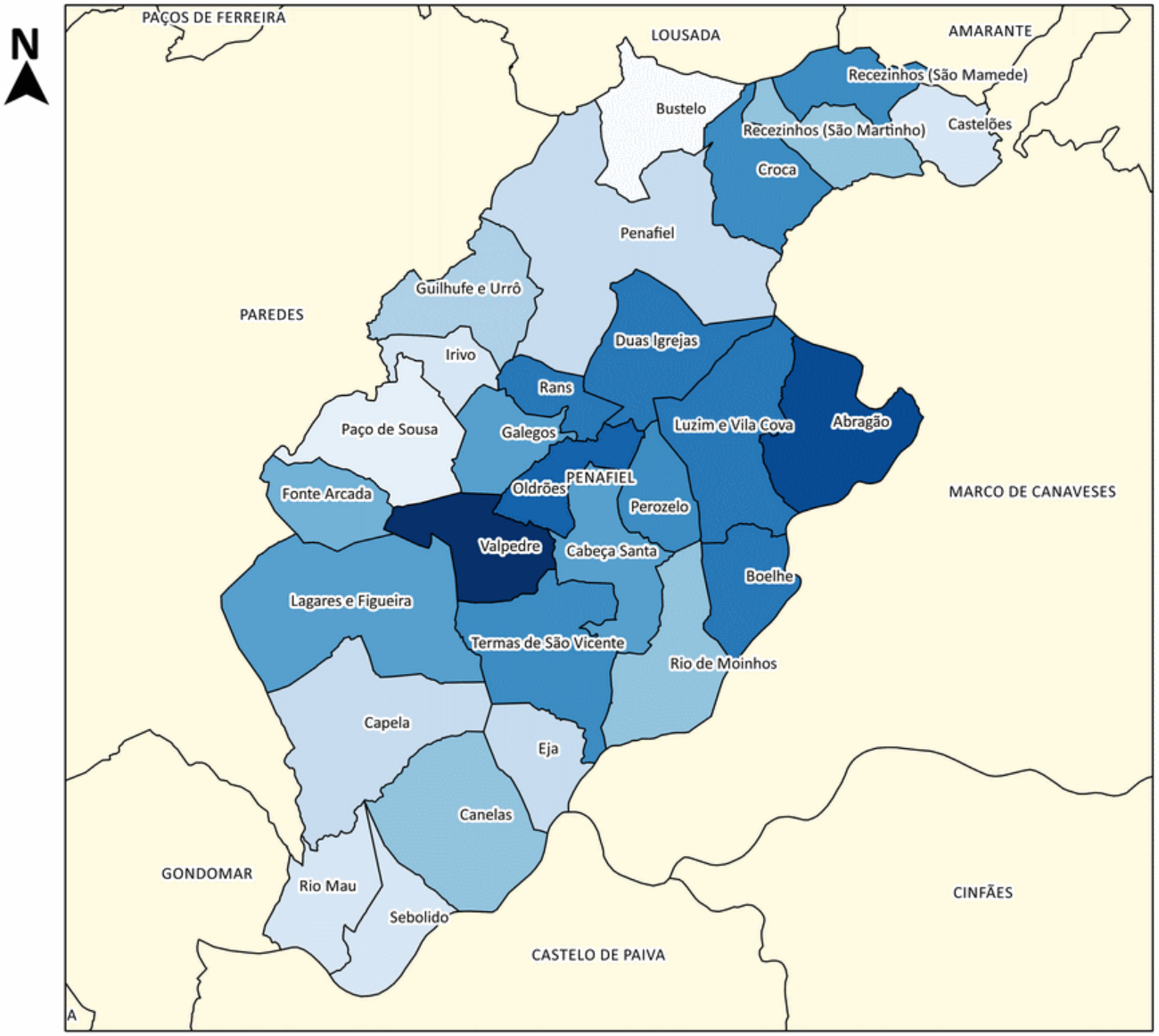
- [32 - 35[
- [35 - 40[
- [40 - 45[
- [45 - 50[
- [50 - 55[
- [55 - 60[
- [60 - 65[
- [65 - 70[
- [70 - 75[
- [75 - 80[
- [80 - 83]

0 3 6 km

Beatriz Costa
Nº9 8ºB
Clube de Geografia
Escola Básica e Secundária de Pinheiro
Ano Letivo: 2013|2014

Fonte: Censos 2001, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Dependência de Jovens no concelho de Penafiel, por freguesia, em 2011



Índice de depedência de jovens: relação entre o número de jovens (0-14 anos) e a população em idade ativa (15-64 anos). Exprime-se habitualmente em percentagem.

Índice de Dependência de Jovens (%)

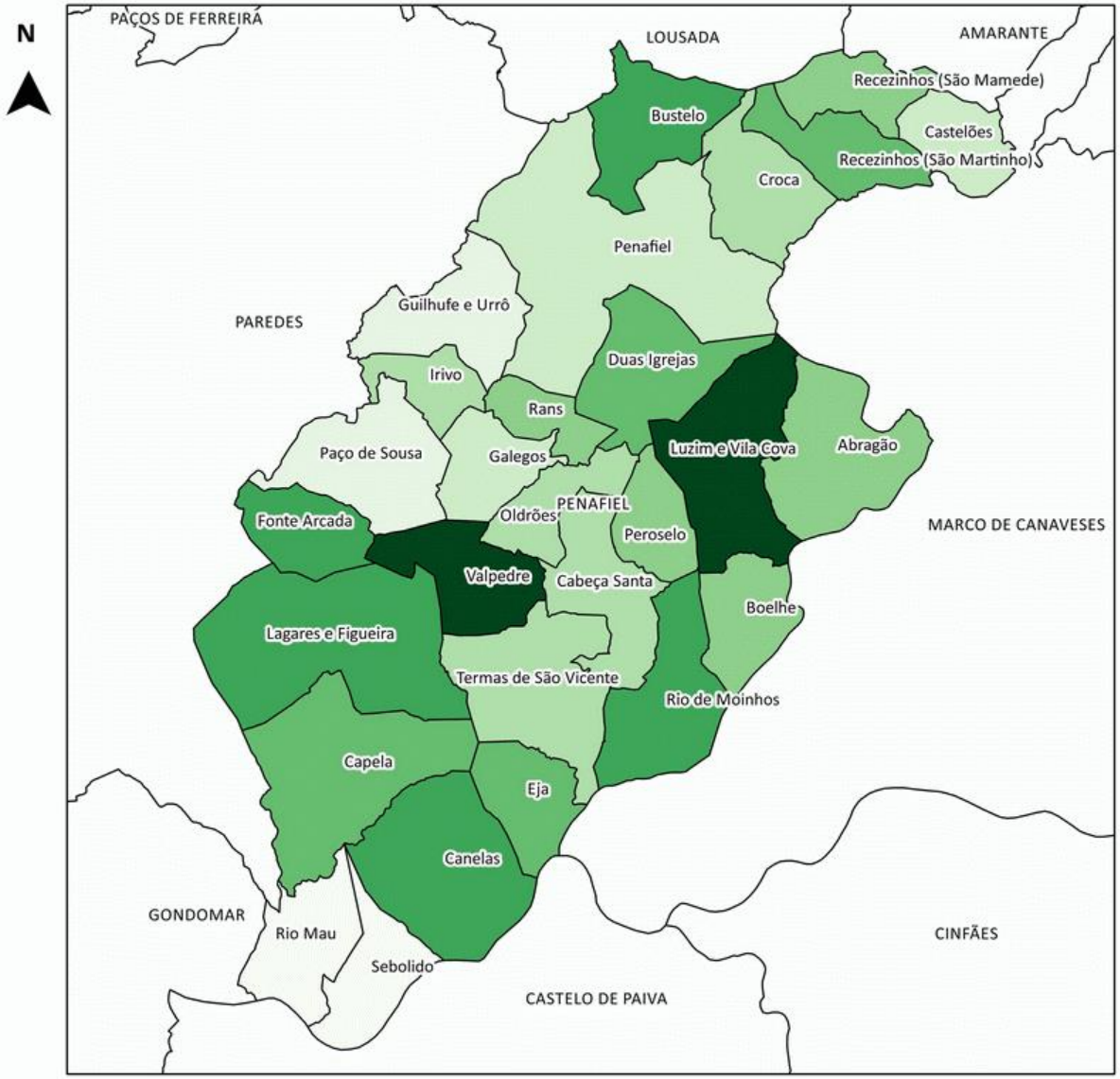
- [19 - 20[
- [20 - 21[
- [21 - 22[
- [22 - 23[
- [23 - 24[
- [24 - 25[
- [25 - 26[
- [26- 27[
- [27- 28[
- [28 - 29[
- [29 - 30[
- [30 - 31[
- [31 - 32]

0 3 6 km

Beatriz Costa
Nº9 8ºB
Clube de Geografia
Escola Básica e Secundária de Pinheiro
Ano Letivo: 2013|2014

Fonte: Censos 2011, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Dependência Total no Concelho de Penafiel, por Freguesia, em 2001



Índice de Dependência Total: relação entre a população dependente (jovem - dos 0 aos 14 - e idosa - 65 ou mais anos) e a população ativa (15-64 anos). Exprime-se habitualmente em percentagem.
Este indicador permite uma perceção do esforço que a população dependente exerce sobre a população ativa.

Índice de Dependência Total (%)

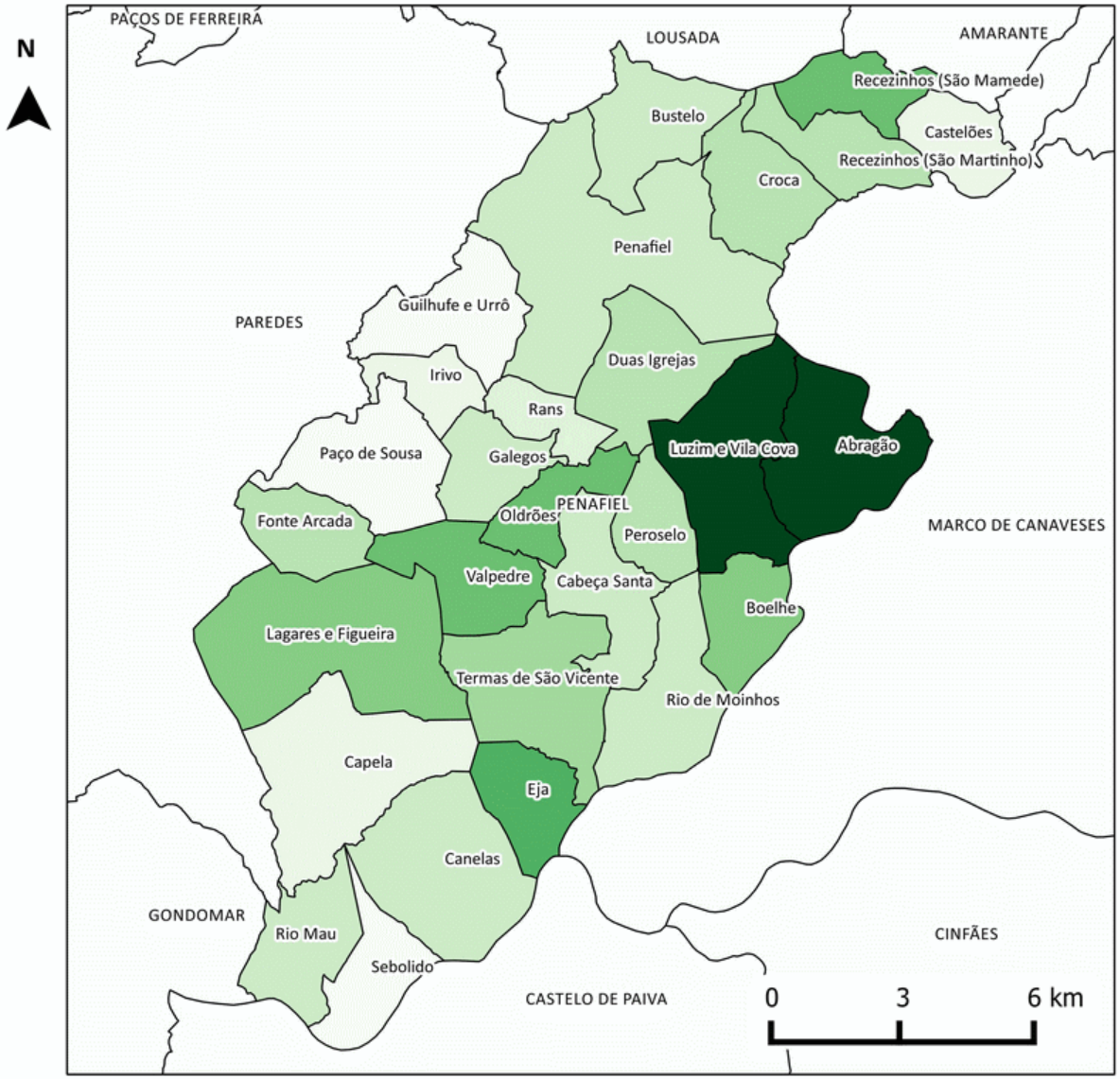
- [38 - 40[
- [40 - 42[
- [42 - 44[
- [44 - 46[
- [46 - 48[
- [48 - 50[
- [50 - 52[
- [52 - 54[
- [54 - 56[
- [56 - 58]

0 3 6 km

Ângelo Silva
8ºB Nº6
Clube de Geografia
2013/14
EBS Pinheiro (Penafiel)

Fonte: Censos 2001, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Dependência Total no Concelho de Penafiel, por Freguesia, em 2011



Índice de Dependência Total: relação entre a população dependente (jovem - dos 0 aos 14 - e idosa - 65 ou mais anos) e a população ativa (15-64 anos). Exprime-se habitualmente em percentagem.
Este indicador permite uma perceção do esforço que a população dependente exerce sobre a população ativa.

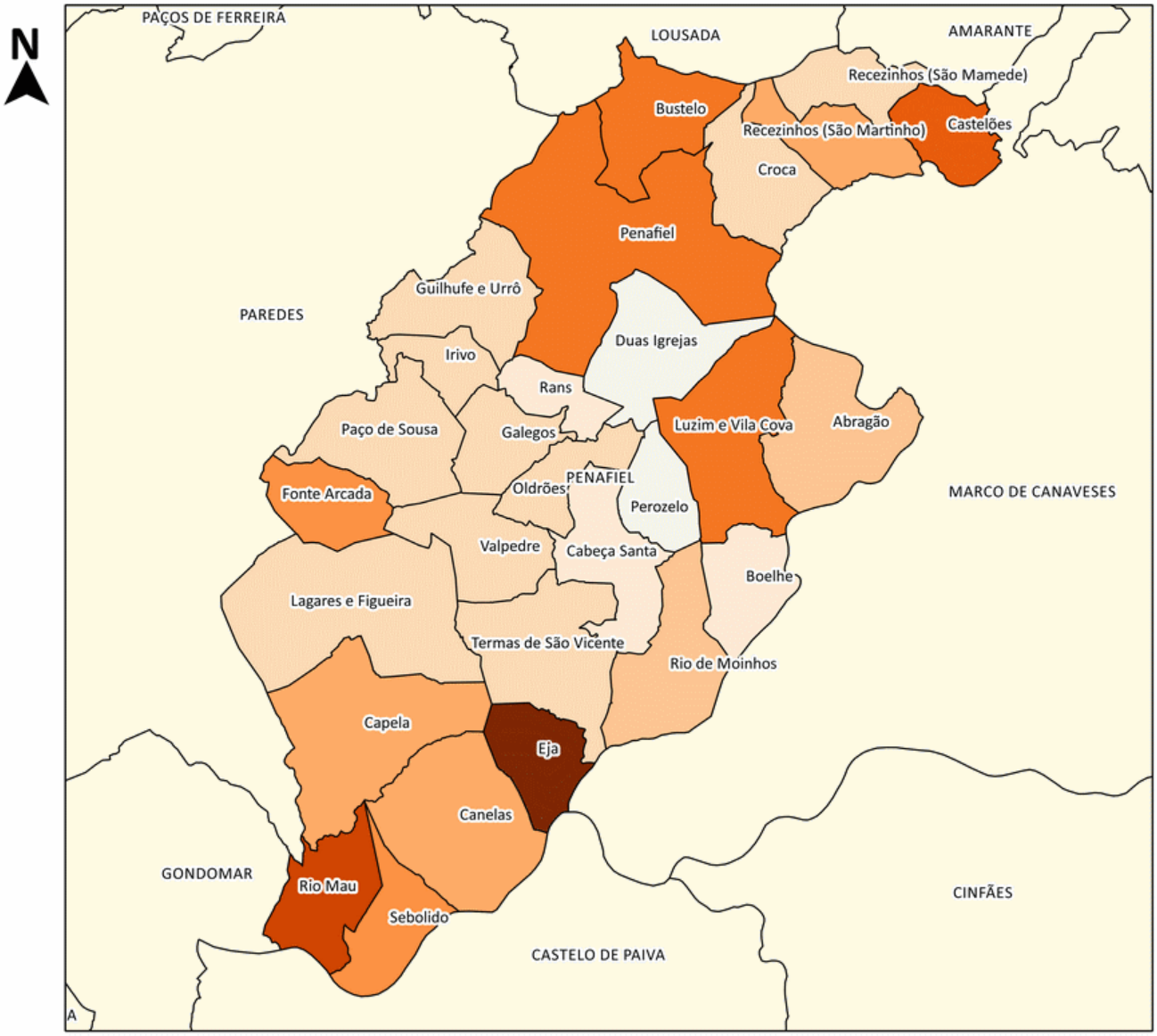
Índice de Dependência Total (%)

- [39 - 40[
- [40 - 41[
- [41 - 42[
- [42 - 43[
- [43 - 44[
- [44 - 45[
- [45 - 46[
- [46 - 47[
- [47 - 48[
- [48 - 49[
- [49 - 50[
- [50 - 51[
- [51 - 52[
- [52 - 53]

Ângelo Silva
8ºB Nº6
Clube de Geografia
2013/14
EBS Pinheiro (Penafiel)

Fonte: Censos 2011, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Envelhecimento no concelho de Penafiel,por Freguesia, em 2001



Índice de Envelhecimento: relação entre o número de idosos (população com 65 ou mais anos) e o número de jovens (população com 0-14 anos). Exprime-se habitualmente em percentagem.

Índice de Envelhecimento (%)

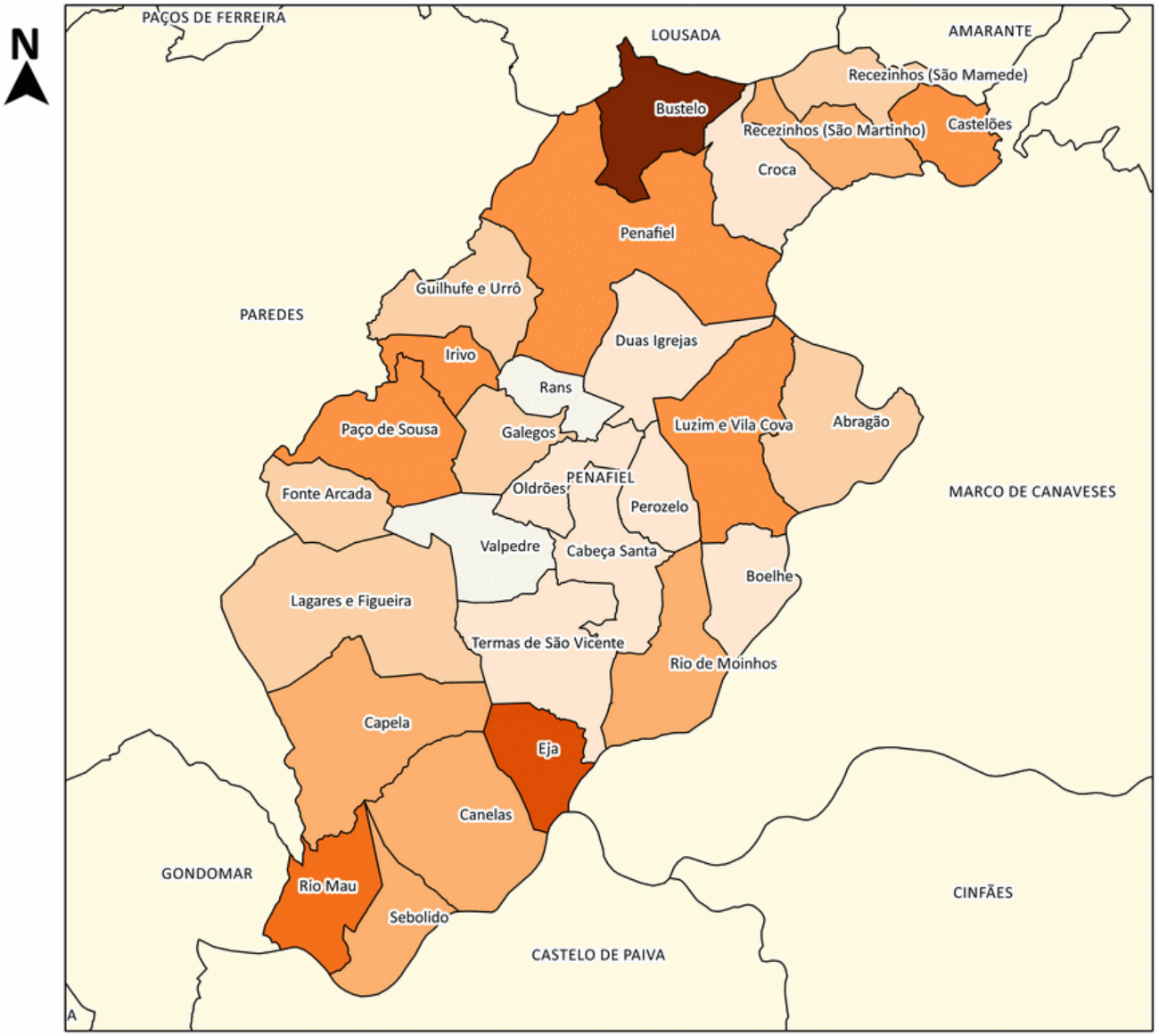
- [32 - 35[
- [35 - 40[
- [40 - 45[
- [45 - 50[
- [50 - 55[
- [55 - 60[
- [60 - 65[
- [65 - 70[
- [70 - 75[
- [75 - 80[
- [80 - 83]

Beatriz Costa
Nº9 8ºB
Clube de Geografia
Escola Básica e
Secundária de Pinheiro
Ano Letivo: 2013|2014

0 3 6 km

Fonte: Censos 2001, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

Índice de Envelhecimento no concelho de Penafiel, por freguesia, em 2011



Índice de Envelhecimento: relação entre o número de idosos (população com 65 ou mais anos) e o número de jovens (população com 0-14 anos). Exprime-se habitualmente em percentagem.

Índice de Envelhecimento (%)

- [43 - 50]
- [50 - 60[
- [60 - 70[
- [70 - 80[
- [80 - 90[
- [90 - 100[
- [100 - 110[
- [110- 120[
- [120 - 121]

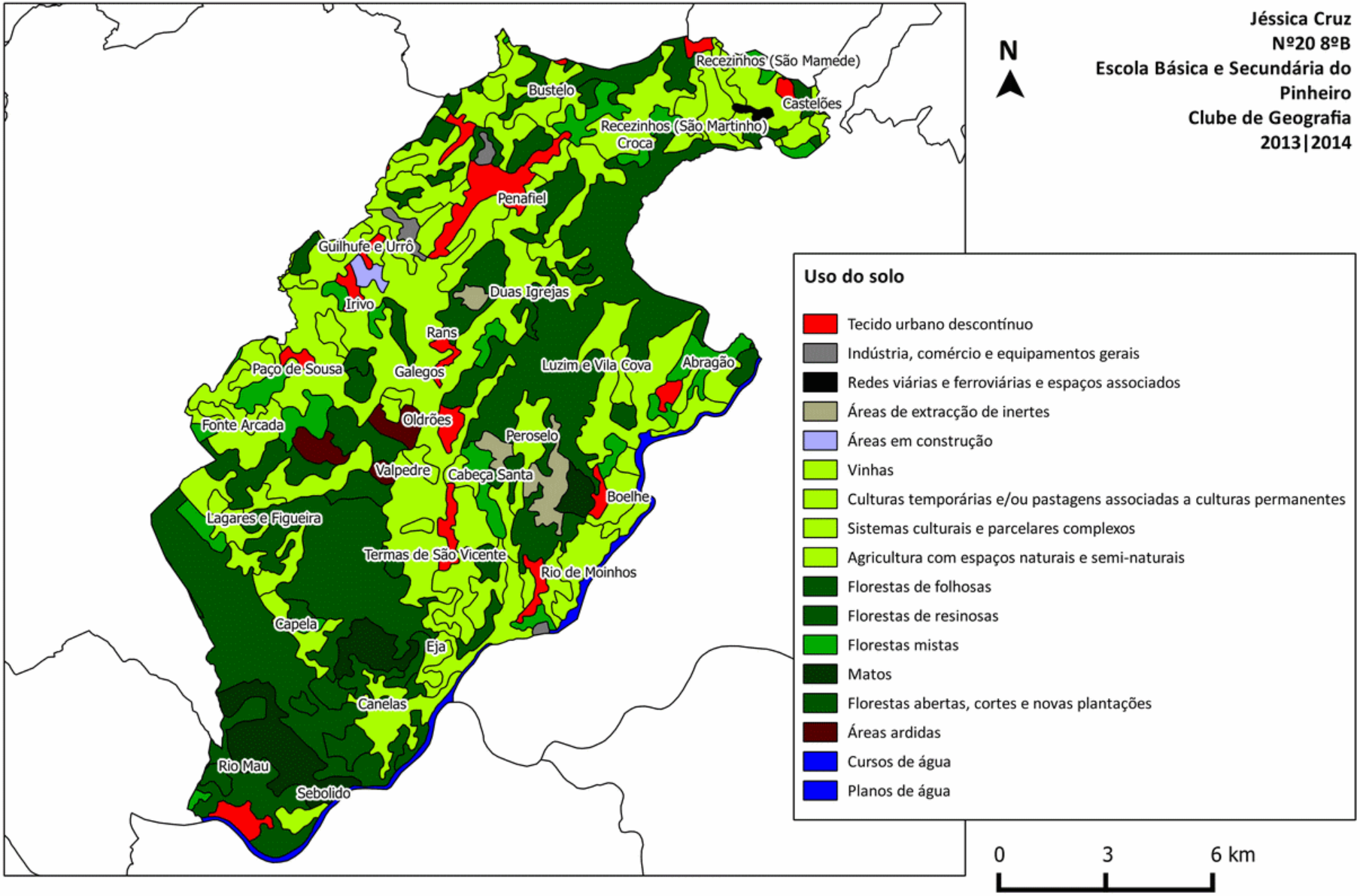
Beatriz Costa
Nº9 8ºB
Clube de Geografia
Escola Básica e Secundária de Pinheiro
Ano Letivo: 2013|2014

0 3 6 km

Fonte: Censos 2011, INE; e Carta Administrativa Oficial de Portugal 2013, IGP

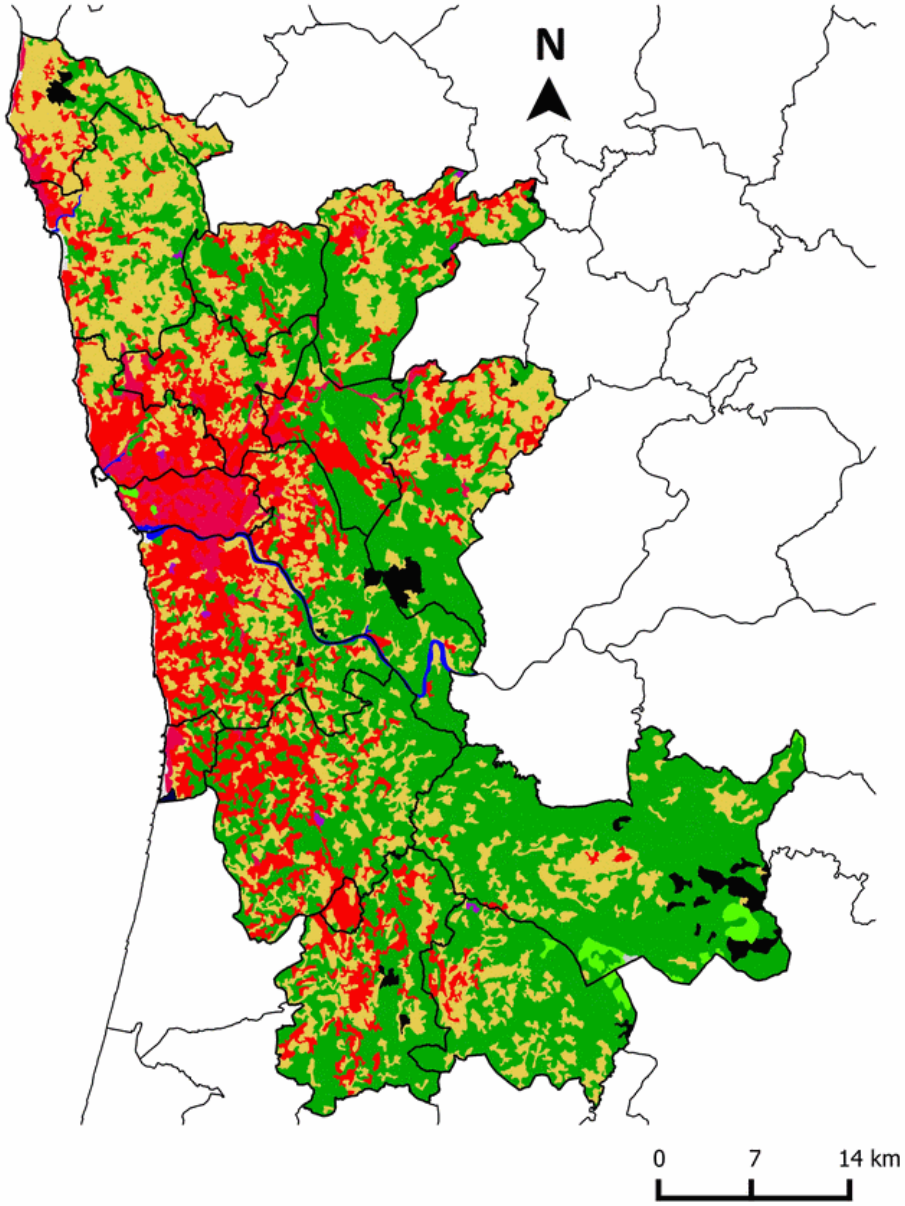
3. Uso e ocupação do solo

Uso e ocupação do solo no concelho de Penafiel, em 2006



Fonte: CORINE Land Cover (CLC) 2006; e Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2013

Uso e Ocupação do Solo na Area Metropolitana do Porto, em 2006



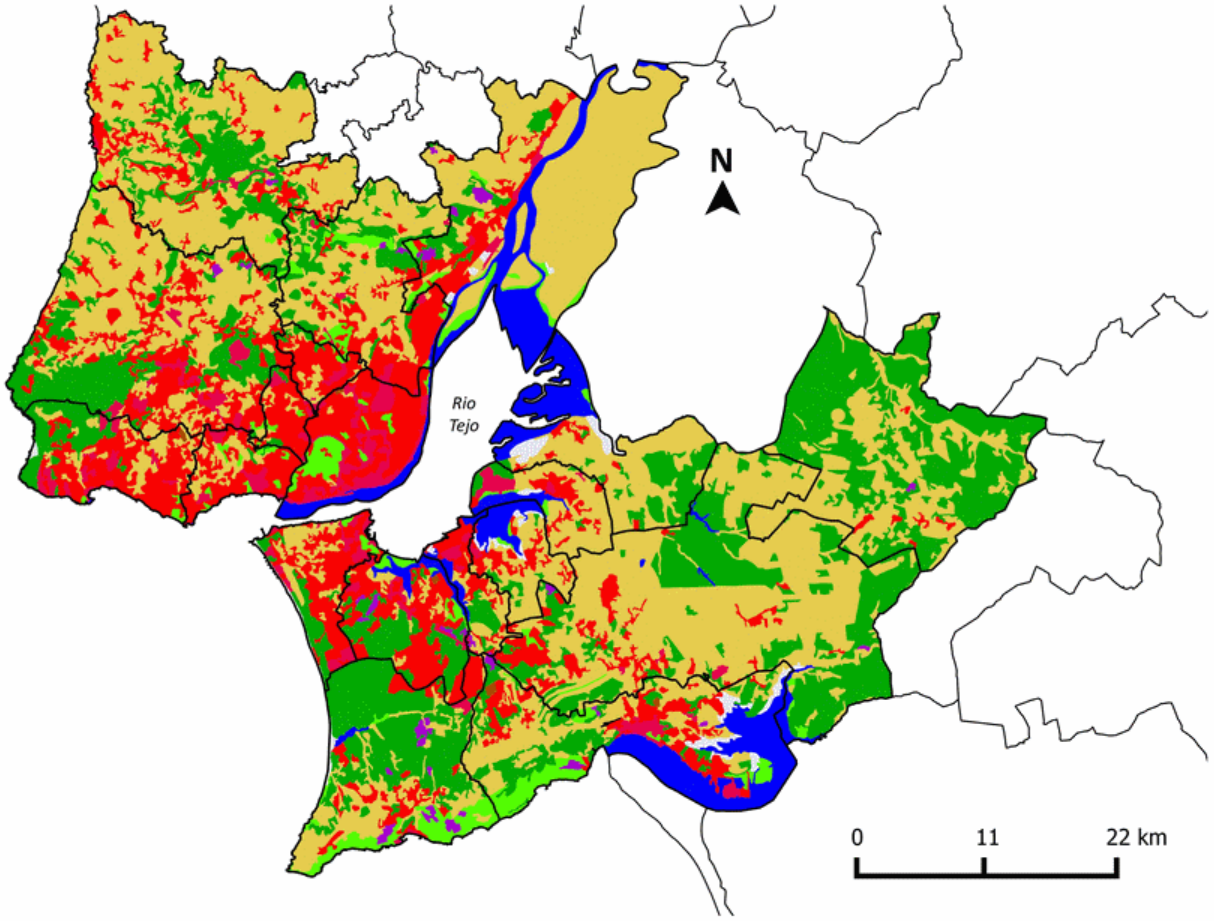
Uso do Solo

- Áreas ardidas
- Áreas de deposição de resíduos
- Áreas de extração de inertes
- Agricultura
- Vegetação rasteira
- Espaços florestais
- Corpos de água
- Praias, dunas, areais
- Tecido urbano contínuo
- Tecido urbano descontínuo
- Rocha nua

Jéssica Cruz
Nº20 8ºB
Escola Básica e Secundária do Pinheiro
Clube de Geografia
2013|2014

Fonte: CORINE Land Cover, 2006; e Carta Administrativa Oficial de Portugal, 2013, IGP

Uso e ocupação do solo na Área Metropolitana de Lisboa, em 2006



Uso do solo

- Áreas ardidas
- Áreas de deposição de resíduos
- Áreas de extração de inertes
- Agricultura
- Vegetação rasteira
- Espaços florestais
- Corpos de água
- Praias, dunas, areais, salinas, aquicultura litoral
- Tecido urbano contínuo
- Tecido urbano descontínuo

Fonte: CORINE Land Cover, 2006; e Carta Administrativa Oficial de Portugal, 2013, IGP

Maria Canedo
Nº 22 - 8ºB
Escola Básica e Secundária de Pinheiro (Penafiel)
Clube de Geografia
2013 | 2014

Mapas elaborados em SIG (Sistema de Informação Geográfica), com recurso ao programa Quantum GIS 2.0.1.

www.qgis.org

Agrupamento de Escolas de Pinheiro

Clube de Geografia da Escola Básica e Secundária de Pinheiro

Junho de 2014