



Article

Geographical Distribution of Periodontitis Risk and Prevalence in Portugal Using Multivariable Data Mining and Modeling

Supplementary Materials

Supplementary Table S1. Local Administrative Units 1 (municipalities) cluster distribution.

Municipalities	Cluster	Score
Abrantes	2	11.78
Águeda	2	10.54
Aguiar da Beira	1	6.90
Alandroal	1	10.82
Albergaria-a-Velha	2	10.62
Albufeira	2	12.96
Alcácer do Sal	2	10.69
Alcanena	2	10.82
Alcobaça	3	10.54
Alcochete	2	14.70
Alcoutim	1	6.52
Alenquer	2	11.17
Alfândega da Fé	1	8.24
Alijó	1	9.06
Aljezur	1	9.05
Aljustrel	1	9.73
Almada	5	14.71
Almeida	1	7.90
Almeirim	2	12.94
Almodôvar	1	7.70
Alpiarça	1	13.57
Alter do Chão	1	12.00
Alvaiázere	1	8.95
Alvito	1	10.11
Amadora	3	16.66
Amarante	3	10.23
Amares	1	10.12
Anadia	2	10.74
Angra do Heroísmo	2	10.95
Ansião	1	9.38
Arcos de Valdevez	1	10.50
Arganil	1	10.03
Armamar	1	8.47
Arouca	2	9.19
Arraiolos	1	8.12
Arronches	1	11.02
Arruda dos Vinhos	2	9.30
Aveiro	3	12.93
Avis	1	10.88
Azambuja	2	10.77

Baião	1	10.81
Barcelos	4	10.89
Barrancos	1	10.70
Barreiro	3	14.61
Batalha	2	10.27
Beja	2	11.08
Belmonte	1	12.41
Benavente	2	12.89
Bombarral	2	10.63
Borba	1	10.02
Boticas	1	8.04
Braga	5	13.23
Bragança	2	11.18
Cabeceiras de Basto	1	10.16
Cadaval	2	9.91
Caldas da Rainha	3	12.74
Calheta [R.A.A.]	2	5.82
Calheta [R.A.M.]	1	12.02
Câmara de Lobos	2	15.53
Caminha	2	11.52
Campo Maior	2	12.69
Cantanhede	2	10.07
Carraceda de Ansiães	1	8.33
Carregal do Sal	1	10.85
Cartaxo	2	12.35
Cascais	5	14.29
Castanheira de Pêra	1	9.52
Castelo Branco	3	11.27
Castelo de Paiva	1	11.71
Castelo de Vide	1	9.98
Castro Daire	1	8.25
Castro Marim	1	11.97
Castro Verde	2	9.90
Celorico da Beira	1	10.36
Celorico de Basto	1	11.02
Chamusca	1	10.86
Chaves	2	11.48
Cinfães	1	11.37
Coimbra	2	16.51
Condeixa-a-Nova	2	11.33
Constância	2	11.78
Coruche	2	10.11
Corvo	1	0.00
Covilhã	3	11.93
Crato	1	10.37
Cuba	1	9.88
Elvas	1	14.00
Entroncamento	2	12.28
Espinho	2	14.64
Esposende	2	11.28
Estarreja	2	10.99

Estremoz	2	10.63
Évora	3	12.42
Fafe	3	12.32
Faro	3	14.98
Felgueiras	3	11.30
Ferreira do Alentejo	1	10.82
Ferreira do Zêzere	1	8.44
Figueira da Foz	3	11.82
Figueira de Castelo Rodrigo	1	9.37
Figueiró dos Vinhos	1	9.94
Fornos de Algodres	1	9.26
Freixo de Espada à Cinta	1	8.31
Fronteira	1	11.14
Funchal	4	15.72
Fundão	2	10.98
Gavião	1	11.21
Góis	1	8.72
Golegã	2	11.29
Gondomar	5	13.33
Gouveia	1	10.54
Grândola	1	8.91
Guarda	3	12.09
Guimarães	5	12.13
Horta	2	9.49
Idanha-a-Nova	1	8.02
Ílhavo	2	12.36
Lagoa	2	12.75
Lagoa [R.A.A.]	2	11.34
Lagos	2	13.78
Lajes das Flores	2	3.72
Lajes do Pico	2	6.78
Lamego	2	11.55
Leiria	4	10.84
Lisboa	8	25.11
Loulé	3	12.95
Loures	5	12.94
Lourinhã	2	10.71
Lousã	2	11.04
Lousada	2	11.92
Mação	1	9.15
Macedo de Cavaleiros	1	8.40
Machico	2	15.38
Madalena	2	8.98
Mafra	3	11.09
Maia	4	13.61
Mangualde	2	10.91
Manteigas	1	9.73
Marco de Canaveses	3	11.19
Marinha Grande	2	11.32
Marvão	1	9.99
Matosinhos	5	15.64

Mealhada	2	11.00
Mêda	1	7.24
Melgaço	1	9.09
Mértola	1	7.24
Mesão Frio	1	10.72
Mira	1	10.38
Miranda do Corvo	2	10.73
Miranda do Douro	1	8.07
Mirandela	2	10.57
Mogadouro	1	8.23
Moimenta da Beira	1	8.68
Moita	3	14.94
Monção	1	11.29
Monchique	1	9.68
Mondim de Basto	1	9.60
Monforte	1	12.14
Montalegre	1	7.89
Montemor-o-Novo	2	9.65
Montemor-o-Velho	2	10.17
Montijo	3	13.35
Mora	1	9.89
Mortágua	1	8.80
Moura	1	13.33
Mourão	1	12.61
Murça	1	8.68
Murtosa	1	10.29
Nazaré	2	12.18
Nelas	1	10.13
Nisa	1	9.91
Nordeste	1	6.98
Óbidos	1	9.22
Odemira	2	6.72
Odivelas	3	14.68
Oeiras	2	15.97
Oleiros	1	5.57
Olhão	2	12.79
Oliveira de Azeméis	3	10.12
Oliveira de Frades	2	10.23
Oliveira do Bairro	2	10.78
Oliveira do Hospital	2	10.23
Ourém	3	9.40
Ourique	1	7.74
Ovar	3	12.42
Paços de Ferreira	3	11.67
Palmela	3	12.76
Pampilhosa da Serra	1	7.75
Paredes	3	11.93
Paredes de Coura	1	10.70
Pedrogão Grande	1	9.69
Penacova	1	9.93
Penafiel	3	10.78

Penalva do Castelo	1	8.02
Penamacor	1	5.82
Penedono	1	6.88
Penela	1	9.68
Peniche	2	12.10
Peso da Régua	2	12.28
Pinhel	1	7.72
Pombal	3	9.44
Ponta Delgada	3	13.06
Ponta do Sol	1	12.00
Ponte da Barca	1	10.79
Ponte de Lima	3	10.13
Ponte de Sor	1	14.28
Portalegre	2	12.35
Portel	1	10.51
Portimão	3	14.64
Porto	6	23.52
Porto de Mós	2	9.85
Porto Moniz	1	13.56
Porto Santo	2	13.79
Póvoa de Lanhoso	2	11.29
Póvoa de Varzim	3	12.90
Povoação	1	9.02
Proença-a-Nova	1	8.45
Redondo	1	9.40
Reguengos de Monsaraz	2	11.51
Resende	1	8.42
Ribeira Brava	1	14.51
Ribeira de Pena	1	8.47
Ribeira Grande	2	9.79
Rio Maior	2	11.37
Sabrosa	1	10.01
Sabugal	1	7.59
Salvaterra de Magos	2	13.09
Santa Comba Dão	1	10.98
Santa Cruz	2	13.41
Santa Cruz da Graciosa	2	7.78
Santa Cruz das Flores	2	9.29
Santa Maria da Feira	4	11.79
Santa Marta de Penaguião	1	9.85
Santana	1	14.26
Santarém	3	12.44
Santiago do Cacém	2	9.69
Santo Tirso	3	13.27
São Brás de Alportel	1	12.95
São João da Madeira	2	13.51
São João da Pesqueira	1	6.56
São Pedro do Sul	1	8.99
São Roque do Pico	2	9.22
São Vicente	1	12.01
Sardoal	1	10.50

Sátão	1	9.28
Seia	2	10.63
Seixal	5	13.27
Sernancelhe	1	8.63
Serpa	1	11.92
Sertã	1	9.13
Sesimbra	2	11.51
Setúbal	4	13.72
Sever do Vouga	1	9.60
Silves	2	11.23
Sines	2	11.36
Sintra	9	10.81
Sobral de Monte Agraço	2	11.18
Soure	1	9.62
Sousel	1	10.10
Tábua	1	10.30
Tabuaço	1	8.83
Tarouca	1	9.30
Tavira	2	12.04
Terras de Bouro	1	10.47
Tomar	2	11.96
Tondela	2	10.81
Torre de Moncorvo	1	7.18
Torres Novas	2	10.89
Torres Vedras	3	11.06
Trancoso	1	8.51
Trofa	2	13.14
Vagos	2	10.65
Vale de Cambra	2	9.60
Valença	1	12.02
Valongo	3	13.81
Valpaços	1	7.05
Velas	2	7.87
Vendas Novas	2	10.25
Viana do Alentejo	2	10.00
Viana do Castelo	3	12.04
Vidigueira	1	12.78
Vieira do Minho	1	10.99
Vila da Praia da Vitória	2	8.70
Vila de Rei	1	11.13
Vila do Bispo	2	9.97
Vila do Conde	3	12.24
Vila do Porto	2	9.94
Vila Flor	1	8.00
Vila Franca de Xira	4	11.93
Vila Franca do Campo	1	10.00
Vila Nova da Barquinha	1	10.00
Vila Nova de Cerveira	2	11.96
Vila Nova de Famalicão	4	12.05
Vila Nova de Foz Côa	1	7.49
Vila Nova de Gaia	7	13.96

Vila Nova de Paiva	1	9.82
Vila Nova de Poiares	2	10.36
Vila Pouca de Aguiar	1	9.64
Vila Real	3	11.95
Vila Real de Santo António	1	15.76
Vila Velha de Ródão	1	9.29
Vila Verde	3	10.48
Vila Viçosa	2	10.58
Vimioso	1	6.77
Vinhais	1	5.51
Viseu	3	12.44
Vizela	2	13.46
Vouzela	1	9.77
