



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

ESCOLA DE CIÊNCIAS SOCIAIS

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

QUAL O MELHOR CONCELHO DE PORTUGAL PARA SE VIVER? UMA ANÁLISE MULTICRITÉRIOS

Inês Moreira Neves

Orientação: Prof. Doutor António Bento Ratão Caleiro

Mestrado em Políticas Públicas e Projetos

Dissertação

Évora, 2019



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

ESCOLA DE CIÊNCIAS SOCIAIS

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

QUAL O MELHOR CONCELHO DE PORTUGAL PARA SE VIVER? UMA ANÁLISE MULTICRITÉRIOS

Inês Moreira Neves

Orientação: Prof. Doutor António Bento Ratão Caleiro

Mestrado em Políticas Públicas e Projetos

Dissertação

Évora, 2019



Dedicatória

Aos meus pais, João e Liliana, que dignamente me mostraram o caminho da honestidade e persistência; que foram os meus primeiros professores na vida; que acreditaram quando eu já não tinha certezas e me motivaram a acreditar com eles.



Agradecimentos

Ao Prof. António Caleiro, orientador desta dissertação, pela sua disponibilidade desde o nosso primeiro encontro, pela oportunidade de realizar este trabalho ao lado de alguém repleto de sabedoria, o meu respeito e admiração pela sua serenidade e humildade.

A todos os professores que lecionaram a parte curricular deste mestrado, cujos ensinamentos contribuíram para a condução deste trabalho.

Aos amigos pelo apoio e incentivo ao longo deste percurso, caminhando ao meu lado e elevando-me quando me faltava a motivação.



Resumo

A presente investigação insere-se no âmbito das políticas públicas de coesão territorial, abordando a decisão quanto ao melhor concelho do país para local de residência.

Com este estudo pretendemos realizar uma análise relativamente aos diferentes concelhos de Portugal à luz das vertentes do Índice de Desenvolvimento Humano, o acesso a cuidados de saúde, a estabelecimentos de ensino, bem como indicadores de desempenho económico.

Procedeu-se a um enquadramento teórico relativamente à metodologia possível para utilização e à escolha do melhor método enquadrado na análise multicritérios.

Da análise e tratamento de dados, constatámos que, de acordo com as nossas preferências, o melhor concelho do país para se viver será Lisboa, e através de uma análise mais alargada, os melhores concelhos se situam maioritariamente nas zonas Centro e Área Metropolitana de Lisboa.

Palavras-chave:

Portugal, concelhos, coesão territorial, local de residência, análise multicritérios, análise de decisão.



What is the best county in Portugal to live in?

A multi-criteria analysis

Abstract

The present investigation is part of the public policies of territorial cohesion addressing the decision regarding the best municipality of Portugal as a place of residence, in accordance to our preferences.

The purpose of this study was to decide regarding the different counties of Portugal in the light of the Human Development Index, access to health care, educational establishments, as well as indicators of economic performance.

A theoretical framework was applied in relation to the possible methodology for use and the choice of the best method included in the multicriteria analysis.

From analysis and processing of data, we found that the best county in Portugal to live is Lisbon, and through a broader analysis, the best counties are located mostly in Central and Metropolitan Area of Lisbon.

Key-words:

Portugal, municipalities, territorial cohesion, place of residence, multicriteria analysis, decision analysis.



Índice

Introdução	10
1. Revisão de literatura	13
1.1 Análise Multicritérios	13
1.1.1 Analythic Hierarchy Process (AHP).....	15
1.1.2 Measuring Attractiveness by a Categorical Based Evaluation Technique (MACBETH)	16
1.1.3 ELimination Et Choix Traduisant la REalité (ELECTRE)	16
1.1.4 Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluations (PROMETHEE)	16
1.1.5 Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)	17
1.1.6 Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)	17
1.1.7 Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA)....	18
1.2 A Votação com os Pés	18
2. Dados e Métodos	20
3. Resultados e Discussão.....	29
Conclusão	43
Referências Bibliográficas.....	45
Anexos	48



Índice de Figuras

Figura 1 – A transformação de escala (caso 1).....	23
Figura 2 – A transformação de escala (caso 2).....	25
Figura 3 – Continente.....	30
Figura 4 – A autocorrelação espacial para o Continente.....	31
Figura 5 – Região Autónoma dos Açores.....	32
Figura 6 – A autocorrelação espacial para os Açores.....	33
Figura 7 – Região Autónoma da Madeira.....	33
Figura 8 – A autocorrelação espacial para a Madeira.....	34
Figura 9 – O coeficiente de variação (NUTs III).....	37



Índice de Tabelas

Tabela 1 – Escala Fundamental de Saaty.....	26
Tabela 2 – Peso e Critérios.....	26
Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios.....	26
Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios.....	27
Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios.....	27
Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios.....	27
Tabela 3 – Média e Desvio-Padrão do Índice, por NUTs III.....	35



Índice de Anexos

Anexo 1 – Dados.....	48
Anexo 2 – Dados.....	58
Anexo 3 – Dados escalados.....	68
Anexo 4 – Dados escalados.....	78
Anexo 5 – Dados escalados.....	88
Anexo 6 – Numerador e Denominador.....	98
Anexo 7 – Índice.....	108



Introdução

Este estudo insere-se no âmbito das políticas públicas para a coesão territorial e aborda a decisão, em termos pessoais, quanto ao melhor concelho do país para local de residência.

O tema da avaliação e a sua temática sempre me despertou alguma curiosidade, não só científica, uma vez que deste ponto de vista, a decisão quanto ao local de residência não é, de facto, suficientemente estudada, nem considerada na prática, já que, muitas vezes se opta por residir onde já residem/residiam os familiares; mas também curiosidade a nível pessoal, uma vez que, a história da minha família sempre foi marcada por migrações, incluindo o meu próprio percurso.

Ao longo do meu percurso académico, foram, de facto as unidades curriculares associadas à tomada de decisão que mais me suscitaram interesse, tanto na licenciatura de Economia como no mestrado e, nesse sentido, apenas teria lógica que a dissertação tivesse esse assunto como base de estudo.

À medida que fui amadurecendo as ideias acerca do objeto de estudo que pretendia desenvolver, percebi que seria pertinente abordar a análise multicritérios com o objetivo de tomar uma decisão, que se baseando nas minhas preferências, revela-se qual o melhor concelho português como local de residência, uma vez que até a nível profissional considero que estas informações deveriam ser levadas em conta.

Considero que este tema é bastante pertinente, uma vez que o fenómeno da migração interna é recorrente em Portugal, e foram criadas políticas públicas de coesão territorial para que não exista uma discrepância evidente entre os concelhos em Portugal. Naturalmente, esta discrepância será tanto menor quanto menor a dispersão no grau de atração (por exemplo, para local de residência) dos diversos municípios do país. Como é sabido, sendo Portugal um país relativamente pequeno, caracteriza-se por alguma heterogeneidade regional (Guerreiro & Caleiro, 2005), o que se pode associar a um processo de enriquecimento/empobrecimento dos territórios já, por si, mais/menos favorecidos do ponto de vista dos recursos humanos e físicos (Caleiro, 2009). Deste ponto de vista, esta dissertação poderá contribuir para a aferição do sucesso das políticas públicas de coesão territorial.



A pesquisa bibliográfica e documental, que serve de base ao enquadramento teórico e revisão de literatura deste estudo, centrou-se na definição do conceito de Análise Multicritérios com o objetivo de o clarificar uma vez que este serve de base metodológica para o desenvolvimento do estudo. Associado a este conceito, desenvolvemos os conceitos associados aos métodos da Análise Multicritérios por forma a explicar e tentar perceber qual o melhor a ser aplicado. Por fim, considerámos importante esclarecer o conceito de “votação com os pés”, por estar intimamente relacionado com a migração e, como tal, com o tema deste estudo.

Assim, a aplicação do método cruza os critérios escolhidos por forma a responder à pergunta que dá o título ao presente estudo: “Qual o melhor concelho do país para se viver?”, sendo certo que a sua resposta envolverá aquelas que são as nossas preferências, traduzidas nos critérios de decisão e sua ponderação.

Para uma melhor clarificação e organização deste projeto, decidimos separar várias áreas de estudo, correspondentes com os capítulos deste trabalho. Deste modo, foi concebida a exposição de informação necessária ao seu enquadramento, os conceitos necessários à compreensão da sua análise, a análise dos critérios objeto de estudo, a estratégia metodológica de investigação e as conclusões.

Neste sentido, neste capítulo introdutório, procurámos esclarecer, de uma forma geral, a motivação da escolha do tema e a sua pertinência, assim como alertar o leitor para as possíveis dificuldades nos valores recolhidos para os critérios.

No capítulo 1, iremos fazer uma definição de dois conceitos essenciais para o entendimento deste estudo, a “Análise Multicritérios”, enquanto base metodológica, e o fenómeno da chamada, “Votação com os Pés”, enquanto potencial explicação teórica de pertinência para o nosso objeto de estudo. No primeiro será feito o esclarecimento do conceito e do seu surgimento e ainda lhe são associados os primeiros métodos, que serão também explicados. No segundo, será feita a sua explicação e quais as suas consequências.

No capítulo 2, serão apresentados os dados e métodos utilizados, bem como a explicação de alguns passos efetuados na aplicação da metodologia escolhida.

No capítulo 3, iremos fazer a explanação dos resultados obtidos e a sua leitura interpretativa.



Por fim, tiraremos algumas conclusões gerais decorrentes do objeto de estudo em causa e responderemos à pergunta a que nos propusemos inicialmente: “Qual o melhor concelho do país para se viver?”. Ainda neste capítulo, registaremos as principais limitações deste estudo, as quais poderão proporcionar futuras análises (de maior profundidade).



1. Revisão de literatura

1.1 Análise Multicritérios

A análise multicritérios surgiu nos anos 60 e consiste num conjunto de técnicas que auxiliam um agente decisor na tomada de decisões acerca de um problema complexo, considerando vários objetivos que se avaliam através de vários critérios e pontos de vista, produzindo conclusões adaptadas às preferências e prioridades de diferentes agentes. Pelas suas características metodológicas, tem sido utilizada no apoio à tomada de decisão em políticas públicas (Jannuzi et al., 2009).¹

A tomada de decisão assenta na transformação das informações disponíveis em ações, tomando como base a sua análise, optando entre vários caminhos alternativos que levam a um determinado resultado. No fundo, o que o agente decisor pretende é a alternativa que, mesmo não sendo (necessariamente) a melhor (de acordo com outra função-objetivo), conduza ao alcance do objetivo da decisão.

Podemos definir como objetivo a estruturação e combinação dos diferentes critérios a ter em consideração na tomada de decisão, que poderão ser contraditórios ou quando a escolha entre eles se torna difícil, auxiliando os agentes decisores em situações nas quais é necessário identificar prioridades e convicções, considerando, simultaneamente, diversos aspetos.

É possível classificar as decisões como programadas e não programadas. As primeiras caracterizam-se pela rotina e repetibilidade, seguindo uma regra com clareza de dados, condições estáticas, certeza e previsibilidade. As decisões não programadas apresentam dados inadequados, únicos, imprevisíveis e não estruturados sobre os quais não é possível ter controlo. *Grosso modo*, as primeiras associam-se à tomada de decisão em situações de certeza, enquanto as segundas se associam à tomada de decisão em situações de risco ou de incerteza.²

¹ A este propósito, ainda que indiretamente relacionado com o tema da nossa dissertação, veja-se o estudo de Cadete (2011), em que se utilizou a análise multicritérios como instrumento de apoio à tomada de decisão quanto ao futuro aeroporto de Lisboa, e/ou Andrade (2013), em que se utilizou a análise multicritérios para se estudar a procura por transportes públicos.

² Como irá ser (mais) evidente, a presente dissertação envolve decisões em situação de certeza.



Assim, as decisões podem ser classificadas sob as seguintes condições: de certeza, risco, incerteza ou ignorância e competição ou conflito. Em condições de certeza, o agente decisor tem total conhecimento de todos os estados da natureza existindo a certeza do que irá ocorrer durante o período de tomada da decisão. Em condições de risco apenas são conhecidas as probabilidades associadas a cada um dos estados de natureza. Em condições de incerteza ou ignorância a probabilidade associada aos eventos é incerta ou desconhecida. Por fim, em condições de competição ou conflito as estratégias e estados da natureza são definidos pela ação dos agentes decisores.

Neste sentido, o processo de tomada de decisão num ambiente complexo inclui dados imprecisos e incompletos, múltiplos critérios e vários agentes decisores, pelo que este processo deverá escolher a opção que tenha o melhor desempenho, avaliação e acordo entre as expectativas do agente decisor, requerendo um tratamento qualificado utilizando os métodos de apoio à decisão.

Para além da grande vantagem que a análise multicritérios tem em relação a outras técnicas, o facto de ter em conta as opiniões de todos os intervenientes de forma a encontrar a solução de consenso e não a solução ótima (para algum/alguns), esta tem ainda outras vantagens como a estruturação formal dos problemas, a simplicidade de comparação entre os pares, a aplicação em situações em que são utilizados intervalos numéricos por forma a representar prioridades, a atribuição de responsabilidade ao agente decisor, a construção de uma base de diálogo entre analistas e agentes decisores, a facilidade em incorporar incerteza aos dados e a interpretação de cada alternativa como um acordo entre objetivos em conflito. No entanto, esta técnica nem sempre é utilizada como deveria ser, uma vez que tende a fixar critérios, a incorrer na incoerência das respostas e na inconsistência imposta pela escala numérica de 1 a 9, quando se usa o chamado critério analítico-hierárquico, bem como a conversão da escala verbal para esta mesma escala numérica.³

Esta técnica é utilizada em avaliações *ex-ante* de intervenções e projetos públicos bem como em avaliações intercalares *ex-post* dessas mesmas intervenções e projetos públicos contribuindo para a formulação de uma conclusão. Assim sendo, a análise

³ Como iremos ver, esta possível inconsistência está evitada na presente dissertação.



multicritérios é raramente utilizada com outro fim que não o do apoio à tomada de decisões.

A escolha por um dos métodos, a seguir descritos, relaciona-se com as características de cada problema, da preferência do agente decisor e do tipo de resultado desejado que perante os métodos existentes pode ser discordante, podendo chegar a ser contraditório.⁴ Assim sendo, esta escolha deverá ser feita de forma consciente.

1.1.1 Analytic Hierarchy Process (AHP)

O método AHP foi criado por Thomas L. Saaty em meados da década de 70 (do século XX), com o objetivo de organizar hierarquicamente problemas complexos, envolvendo vários critérios e vários agentes decisores.⁵

O método AHP é um dos processos que pode ser escolhido quando o agente decisor pretende fazer uma avaliação entre critérios para uma determinada situação, auxiliando a definição de prioridades e a escolha da melhor alternativa, classificando as variáveis segundo uma ordem hierárquica. Assim, este método baseia-se na comparação par a par dos critérios, onde se avalia quais são os critérios com maior importância e qual a proporção dessa importância, atribuindo a cada critério um peso de 1 a 9, sendo todos os critérios, necessariamente, comparáveis entre si.

Em suma, este processo faz a seleção de várias alternativas num processo de decisão que considere múltiplos critérios e baseia-se em três princípios: estruturação (construção de hierarquias), julgamentos (definição de prioridades do agente decisor) e síntese de resultados (apuramento de consistência lógica).

⁴ Deste ponto de vista, a comparação entre os resultados obtidos pelos diversos métodos torna-se um exercício de inegável importância. Sobre a comparação entre alguns dos métodos (adiante descritos) veja-se, por exemplo, Leite & Freitas (2012).

⁵ O primeiro manual sobre este método será Saaty, T.L. (1980). *The Analytic Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation*. McGraw-Hill. (ISBN 0-07-054371-2).



1.1.2 Measuring Attractiveness by a Categorical Based Evaluation Technique (MACBETH)

Desenvolvido por Bana e Costa & Vansnick, em 1995,⁶ o método MACBETH determina funções de valor para representar a opinião dos agentes decisores através de programação linear. Para o utilizar é necessário determinar uma escala de valores, atribuindo notas a cada alternativa e, posteriormente, agregá-los numa classificação única através de uma soma ponderada.⁷

1.1.3 ELimination Et Choix Traduisant la REalité (ELECTRE)

O método ELECTRE foi utilizado pela primeira vez por Bernad Roy, nos anos 60 (do século XX),⁸ por forma a escolher uma opção de entre as demais soluções para resolver determinado problema. O que diferencia este método dos restantes será o facto de os resultados apresentados não serem comparáveis com outros apresentados em outros critérios, ou seja, o resultado deste critério pode não se equilibrar com o resultado de um outro critério utilizado, uma vez que no método ELECTRE se introduz um fator de limite de preferência e de limite de indiferença por forma a diminuir imperfeições possivelmente causadas por uma escolha direta entre uma solução e uma outra, pelo que se calcula os critérios de coincidência e de discordância.

1.1.4 Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluations (PROMETHEE)

O método PROMETHEE surge em 1982, graças aos trabalhos de Brans e de Vincke.⁹ Baseado no método ELECTRE, pretende simplificá-lo por não considerar determinados parâmetros que podem não ter significado para o agente decisor, tornando-se assim mais robusto às suas oscilações. Em semelhança com o método ELECTRE (referido

⁶ A primeira referência sobre este método será Bana e Costa, C. A.; Vansnick, J. C. (1997). Applications of the MACBETH approach in the framework of an additive aggregation model. *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, 6(2), 107-114.

⁷ Em certo sentido, é assim que se procederá nesta dissertação.

⁸ Roy, Bernard (1968). Classement et choix en présence de points de vue multiples (la méthode ELECTRE). *La Revue d'Informatique et de Recherche Opérationnelle (RIRO)*, 8, 57-75.

⁹ Brans, J. P.; Vincke, P. (1985). Note—A Preference Ranking Organisation Method: (The PROMETHEE Method for Multiple Criteria Decision-Making). *Management Science*, 31(6), 647-656.



anteriormente) é feita a atribuição de níveis aos parâmetros considerados pelo agente decisor, apesar de ambas sofrerem da fragilidade de serem bastante subjetivas, o método PROMETHEE é menos sensível às variações. Em comparação com o método AHP (referido anteriormente), o método PROMETHEE compara os vários parâmetros para a par ordenando-os de acordo com as preferências do agente decisor.

1.1.5 Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)

Este método caracteriza-se como uma extensão natural da Teoria da Utilidade descrita por Fishburn para um contexto em que cada alternativa é analisada por uma lista de atributos.¹⁰ O pressuposto básico deste método é a existência de uma função de utilidade específica de cada um dos atributos das alternativas.

O MAUT assenta em dois princípios fundamentais: a ordenabilidade, uma vez que não é permitida a incomparabilidade das alternativas; e a transitividade, uma vez que as preferências e indiferenças são obrigatoriamente transitivas.

1.1.6 Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)

Este método foi desenvolvido por Hwang e Yoon, em 1981,¹¹ e pretende avaliar a distância em relação ao ideal e ao anti ideal através de uma noção geométrica do melhor, identificando as soluções que estão mais perto da solução ideal.

A utilização deste método é dada por finalizada quando o conjunto de soluções permite a escolha de uma solução satisfatória.

Neste caso, é possível considerar uma vantagem, que assenta na possibilidade de o agente decisor ganhar um bom entendimento da estrutura do problema; e uma desvantagem, uma vez que o agente decisor pode nunca chegar a nenhuma solução por não ficar satisfeito após um certo número de interações.

¹⁰ A primeira referência bibliográfica será Fishburn, P.C. (1965). Independence in utility theory with whole product sets. *Operations Research*, 13, 28-45.

¹¹ Hwang, C.L.; Yoon, K. (1981). Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications. New York: Springer-Verlag.



1.1.7 Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA)

O método MULTI-MOORA surgiu baseado no método MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis) quando, em 2010, Brauers e Zavadskas lhe adicionaram a forma multiplicativa completa. O método MOORA, que já havia sido desenvolvido por Brauers e Zavadskas, em 2006,¹² permite a otimização de múltiplos objetivos, o que requer uma matriz de respostas das alternativas aos objetivos, em que cada resposta de uma alternativa sobre um objetivo é comparada a um denominador, representante de todas as alternativas relativas a esse objetivo.

1.2 A Votação com os Pés

Sendo central à nossa dissertação a decisão quanto ao (do nosso ponto de vista, melhor) local de residência, o chamado fenómeno da “votação com os pés” torna-se relevante, pelas razões que explicitaremos de seguida.

Tanto quanto sabemos, a expressão “votar com os pés” foi, pela primeira vez, utilizada em meados da década de 50 (do século passado), num trabalho do economista norte-americano Charles Tiebout,¹³ onde se estudou a decisão (associada ao termo “votação”) de mudança do local de residência (associada ao termo “com os pés”), em direção aos locais mais atrativos, do ponto de vista da provisão de bens públicos.

A expressão “votar com os pés” é, assim, utilizada, em termos gerais, para fazer referência às ações tomadas por cada ser humano revelando as suas preferências,¹⁴ quer seja relativamente à inserção ou retirada de um grupo ou projeto, quer seja relativamente à migração física em que as pessoas escolhem viver no local que consideram que trará mais

¹² Brauers, W. K.; Zavadskas, E. K. (2006). The MOORA method and its application to privatization in a transition economy. *Control and Cybernetics*, 35, 445-469.

¹³ Tiebout, C. M. (1956). A Pure Theory of Local Expenditures. *The Journal of Political Economy*, 64(5), 416-424.

¹⁴ A título de mera curiosidade, veja-se https://en.wiktionary.org/wiki/votar_com_os_p%C3%A9s; acedido em 02 de Março de 2018.



benefícios à sua qualidade de vida, do ponto de vista económico e do ponto de vista público, através do nível de tributação e da oferta de bens públicos à comunidade.

Aquele movimento, conjugado com a falta de políticas regionais que o contrariem, tem como consequência a desertificação humana e o atraso no desenvolvimento regional (Caleiro, 2007b). Por ser uma decisão que acarreta custos e riscos, são maioritariamente os jovens que a tomam, fazendo com que esta tendência leve, necessariamente, ao envelhecimento da população dos locais de origem e ao rejuvenescimento da população nos locais de destino (Caleiro, 2008).¹⁵

Neste sentido, pelo facto de os agentes se deslocarem de uma região para uma outra onde consideram que o seu nível de vida será mais elevado levará a que as regiões de destino se desenvolvam mais rápido que as de origem e sejam um local menos arriscado para a implementação de políticas de desenvolvimento regional por parte das entidades responsáveis.¹⁶ Naturalmente, se assim for, aquelas políticas não serão verdadeiras políticas de coesão territorial, i.e. aquelas de onde resulte a convergência territorial, em termos dos principais agregados macroeconómicos, como, por exemplo, o rendimento (Guerreiro & Caleiro, 2012), e/ou a taxa de desemprego (Caleiro, 2005; Caleiro, 2016; Caleiro *et al.*, 2016).

Assim, verifica-se o desenvolvimento acentuado que ocorre junto de grandes cidades que resulta numa conjugação entre pessoas, natureza e serviços que se tornam cada vez mais atraentes para os agentes migrantes.

¹⁵ O envelhecimento populacional tem consequências, não só económicas, mas também políticas (Caleiro, 2007a). De facto, a relação entre os aspetos demográficos e os aspetos políticos, a qual pode estar na base da explicação para o círculo vicioso (nas regiões de origem) e virtuoso (nas regiões de destino) do empobrecimento (nas regiões de origem) e do enriquecimento (nas regiões de destino) acaba por ser mais importante do que, habitualmente, se considera (Caleiro, 2004a; Caleiro, 2004b).

¹⁶ A título de mera curiosidade, veja-se <https://duas-ou-tres.blogspot.com/2013/11/votar-com-os-pes.html>; acedido em 12 de Junho de 2018.



2. Dados e Métodos

Pelas características do tema objeto de estudo, consideramos adequada a utilização da análise multicritérios, por se tratar do cruzamento entre todos os municípios portugueses e os respetivos valores dos critérios escolhidos. Neste aspeto, a dissertação poderá ser inovadora, ao considerar outros métodos – que não o tradicional Processo Analítico-Hierárquico – nomeadamente uma versão simples do método MACBETH.

Neste sentido recorreremos à recolha dos dados a nível municipal, em Portugal, no PORDATA, pela quantidade e facilidade de acesso aos dados que se revelam necessários.

Assim, as variáveis correspondem aos municípios portugueses, e após refletir sobre quais os critérios que consideraria importantes, de acordo com a minha preferência individual, na escolha de um concelho português como local de residência e após uma vasta pesquisa na fonte de dados escolhida, a escolha recaiu sobre os seguintes:

1. Total da população estrangeira com estatuto legal de residente em percentagem da população residente;
2. Taxa bruta de natalidade;
3. Taxa de mortalidade infantil;
4. Densidade populacional;
5. Índice de envelhecimento;
6. População residente;
7. Taxa de analfabetismo segundo os censos 2011;
8. Habitantes por médico;
9. Habitantes por farmacêutico;
10. Habitantes por centro de saúde;
11. Beneficiários de subsídio social de desemprego da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos;
12. Beneficiários de subsídio de desemprego da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos;
13. Beneficiários do Rendimento Mínimo Garantido e Rendimento Social de Inserção da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos;



14. Valores médios de avaliação bancária dos alojamentos (média global);
15. Proporção de poder de compra;
16. Valor médio dos prédios urbanos transacionados;
17. Crimes registados pelas polícias por mil habitantes;
18. Desempregados inscritos nos centros de emprego e de formação profissional em percentagem do total da população residente com 15 a 64 anos;
19. Total da remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem;
20. Número médio de alunos por computador com ligação à Internet no total do ensino básico e secundário;
21. Qualidade da água para consumo humano;
22. Habitantes por bombeiro;
23. Percentagem de resíduos urbanos preparados para reutilização e reciclagem;
24. Número de ecrãs nos cinemas;
25. Espectadores de cinema por mil habitantes;
26. Despesa corrente em percentagem da despesa total das Câmaras Municipais em cultura e desporto;
27. Espectadores de espetáculos ao vivo por mil habitantes;
28. Número de museus;
29. Saldo das Câmaras Municipais;
30. Taxa de abstenção nas eleições para a Assembleia da República;
31. Taxa de abstenção nas eleições para as Autarquias Locais;
32. Número de quartos nos estabelecimentos hoteleiros;
33. Total de hóspedes nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes;
34. Hóspedes, com residência em Portugal, nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes;
35. Hóspedes, residentes no estrangeiro, nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes.

Com a escolha por estes critérios, conseguimos ter na base da nossa análise, os temas que consideramos relevantes, como: População, Educação, Saúde, Habitação e Condições de Vida, Emprego e Mercado de Trabalho, Ambiente, Cultura, Finanças Autárquicas, Participação Eleitoral e Turismo.



As tabelas indicadas em anexo, Tabelas 5 e 6, encontram-se ordenadas alfabeticamente e por ordem de NUTS I: Continente, Região Autónoma dos Açores e Região Autónoma da Madeira; NUTS II: Norte, Centro, Área Metropolitana de Lisboa, Alentejo, Algarve, Região Autónoma dos Açores e Região Autónoma da Madeira; e NUTS III: Alto Minho, Cávado, Ave, Área Metropolitana do Porto, Alto Tâmega, Tâmega e Sousa, Douro, Terras de Trás-os-Montes, Oeste, Região de Aveiro, Região de Coimbra, Região de Leiria, Viseu Dão Lafões, Beira Baixa, Médio Tejo, Beiras e Serra da Estrela, Área Metropolitana de Lisboa, Alentejo Litoral, Baixo Alentejo, Lezíria do Tejo, Alto Alentejo, Alentejo Central, Algarve, Ilha de Santa Maria, Ilha de São Miguel, Ilha Terceira, Ilha Graciosa, Ilha de São Jorge, Ilha do Pico, Ilha do Faial, Ilha das Flores, Ilha do Corvo e Região Autónoma da Madeira.

De acordo com a metodologia de análise multicritérios, é crucial que todas as variáveis se encontrem representadas na mesma escala, até porque, tal facto, permite resolver mais facilmente a questão da ponderação atribuída a cada variável na função-objetivo.

No nosso caso, os dados apresentam escalas bastante diversas. Optámos por os colocar todos numa escala de 0 a 1, para que, ao 0, nesta escala, correspondesse o valor mínimo na escala original, e ao 1, nesta escala, correspondesse o valor máximo na escala original¹⁷. Seguindo a metodologia de Caleiro & Guerreiro (2017), inspirada na metodologia de cálculo do Índice de Desenvolvimento Humano, por parte do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), usou-se a seguinte função de transformação:

$$y = \frac{x - \min[x]}{\max[x] - \min[x]}, \quad (1)$$

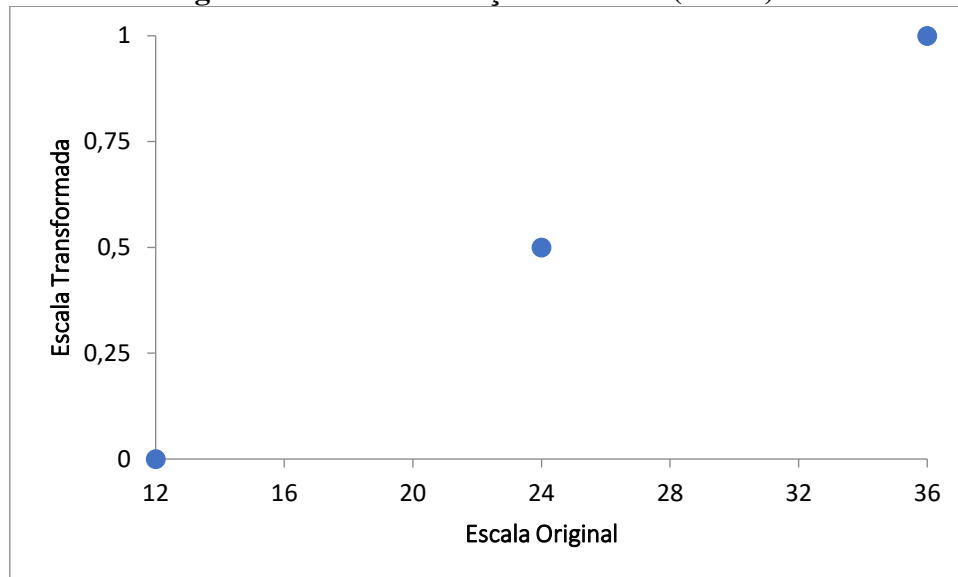
onde y representa, na escala de 0 a 1, o valor de x , na sua escala original, sendo $\min[x]$ e $\max[x]$, respetivamente, os valores mínimo e máximo de x (na sua escala original).

A figura 1 ilustra a situação, exemplificando o caso de 3 observações.

¹⁷ Na verdade, conforme adiante se explicará, esta transformação, por via da expressão (1) foi aplicada (somente) às variáveis traduzindo preferências do tipo “quanto maior/menor o valor melhor/pior).



Figura 1: A transformação de escala (caso 1)



À partida, a função de transformação atrás referida pode ser aplicada a qualquer variável, independentemente do tipo de preferência que o decisor tenha sobre a mesma, já que se pode ponderar os valores transformados de acordo com aquelas preferências. Em particular, se o valor final ponderado de cada hipótese (ou alternativa) de escolha for do tipo “quanto maior o valor, melhor”, então, claramente, no cálculo do valor final (*score*), dever-se-á (e poder-se-á) atribuir um peso/ponderador positivo àquelas variáveis perante as quais as preferências sejam do tipo “quanto maior/menor o valor, melhor/pior”, enquanto às variáveis perante as quais as preferências sejam do tipo “quanto menor/menor o valor, melhor/pior” dever-se-á (e poder-se-á) atribuir um peso/ponderador negativo.

Em suma, a utilização da função de transformação (1) assume, implicitamente, que as (eventualmente diferentes) preferências sejam tidas em conta na ponderação, em termos do valor absoluto e do sinal dos pesos, usada no cálculo do valor final obtido por cada alternativa. Esta possibilidade levanta, a nosso ver, um (eventual) problema quando existem preferências em sentidos distintos, já que a necessidade de considerar a soma de todos os pesos, no cálculo daquele valor final, quando alguns são positivos e outros



negativos – como será o nosso caso – faz com que aquele cálculo possa não fazer o melhor sentido¹⁸.

Face àquele (eventual) problema, é usual ter-se em conta o sentido das preferências, na função de transformação, e a importância, i.e., o peso (em valor absoluto) de cada variável, na ponderação. Por exemplo, o Instituto Nacional de Estatística, no cálculo do Índice de Bem-Estar, usa os valores das variáveis, x , para aquelas que influenciam positivamente o Bem-Estar, e o inverso, $1/x$, para aquelas variáveis que exercem uma influência negativa (Instituto Nacional de Estatística, 2017). No nosso caso, porque a função inversa, sendo não linear, tende a distorcer os valores originais quanto mais estes estejam próximos de zero, optámos por uma transformação do mesmo tipo, quer para a influência positiva quer para a influência negativa, com as devidas adaptações.

Assim, para as variáveis traduzindo preferências do tipo “quanto maior/menor o valor melhor/pior), usou-se a função de transformação (1), enquanto para as variáveis traduzindo preferências do tipo “quanto maior/menor o valor pior/melhor”), usou-se a função de transformação:

$$y = \frac{\max[x]-x}{\max[x]-\min[x]}, \quad (2)$$

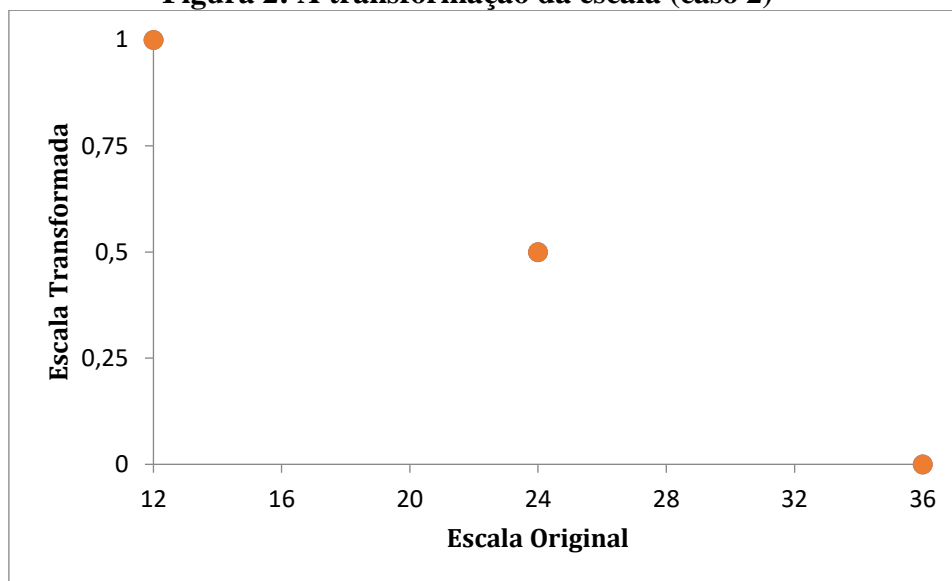
onde y representa, na escala de 0 a 1, o valor de x , na sua escala original, sendo $\max[x]$ e $\min [x]$, respetivamente, os valores máximo e mínimo de x (na sua escala original).

A figura 2 ilustra a situação, exemplificando o caso de 3 observações.

¹⁸ Na verdade, pode até ser mesmo impossível se a soma de todos os pesos positivos for igual à soma (em valor absoluto) de todos os pesos negativos.



Figura 2: A transformação da escala (caso 2)



Após esta mudança de escala, obtivemos as tabelas em anexo, Anexo 3, 4 e 5, das quais obtivemos os resultados descritos no capítulo 3.

As Tabelas 7, 8 e 9 (em anexo), encontram-se ordenadas alfabeticamente e por ordem de NUTS I: Continente, Região Autónoma dos Açores e Região Autónoma da Madeira; NUTS II: Norte, Centro, Área Metropolitana de Lisboa, Alentejo, Algarve, Região Autónoma dos Açores e Região Autónoma da Madeira; e NUTS III: Alto Minho, Cávado, Ave, Área Metropolitana do Porto, Alto Tâmega, Tâmega e Sousa, Douro, Terras de Trás-os-Montes, Oeste, Região de Aveiro, Região de Coimbra, Região de Leiria, Viseu Dão Lafões, Beira Baixa, Médio Tejo, Beiras e Serra da Estrela, Área Metropolitana de Lisboa, Alentejo Litoral, Baixo Alentejo, Lezíria do Tejo, Alto Alentejo, Alentejo Central, Algarve, Ilha de Santa Maria, Ilha de São Miguel, Ilha Terceira, Ilha Graciosa, Ilha de São Jorge, Ilha do Pico, Ilha do Faial, Ilha das Flores, Ilha do Corvo e Região Autónoma da Madeira.

A comparação dos critérios foi feita com base na Escala Fundamental de Saaty que através de uma comparação par-a-par, coloca os critérios pela seguinte ordem de importância.



Tabela 1 – Escala Fundamental de Saaty

1	Igual Importância	As duas alternativas contribuem igualmente para o objetivo
3	Importância pequena de uma sobre a outra	Uma alternativa é favorecida em relação à outra
5	Importância grande	Uma alternativa é fortemente favorecida em relação à outra
7	Importância muito grande	Uma alternativa é muito fortemente favorecida em relação à outra
9	Importância absoluta	A evidência favorece uma alternativa em relação à outra, com o mais alto grau de segurança

Neste sentido, da aplicação da escala acima referida resultou a seguinte tabela de pesos.

Tabela 2 – Peso e Critérios

Peso	5	5	6	0	7	0	8
Critérios	Total da população estrangeira com estatuto legal de residente em % da população residente	Taxa bruta de natalidade	Taxa de mortalidade infantil	Densidade populacional	Índice de envelhecimento	População residente	Taxa de analfabetismo segundo os Censos

Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios

Peso	10	8	10	3	3	4	10
Critérios	Habitantes por médico	Habitantes por farmacêutico	Habitantes por centro de saúde	Beneficiários de subsídio social de desemprego da Segurança Social no total da população residente com 15 e mais anos (%)	Beneficiários de subsídio de desemprego da Segurança Social no total da população residente com 15 e mais anos (%)	Beneficiários do Rendimento Mínimo Garantido e Rendimento Social de Inserção da Segurança Social no total da população residente com 15 e mais anos (%)	Valores médios de avaliação bancária dos alojamentos (média global)



Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios

Peso	10	10	10	6	10	6	8
Critérios	Proporção de poder de compra	Valor médio dos prédios transaccionados: urbanos	Crimes registados pelas polícias por mil habitantes	Desempregados inscritos nos centros de emprego e de formação profissional no total da população residente com 15 a 64 anos (%)	Remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem: total	Número médio de alunos por computador com ligação à Internet no ensino básico e secundário: total	Qualidade da água para consumo humano: Água segura

Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios

Peso	7	7	5	4	5	4	4
Critérios	Habitantes por bombeiro	Resíduos urbanos preparados para reutilização e reciclagem (%)	Cinema: ecrãs	Cinema: espectadores por mil habitantes	Despesa corrente em % da despesa total das Câmaras Municipais em cultura e desporto	Espectáculos ao vivo: espectadores por mil habitantes	Museus: número

Tabela 2 (cont.) – Peso e Critérios

Peso	5	5	5	4	4	4	4
Critérios	Câmaras municipais: saldo	Taxa de abstenção nas eleições para a Assembleia da República	Taxa de abstenção nas eleições para as Autarquias Locais	Quartos nos estabelecimentos hoteleiros: total	Hóspedes nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes: total	Hóspedes nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes: residência em Portugal	Hóspedes nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes: residência no estrangeiro



Após a determinação dos pesos, torna-se possível a determinação do resultado (*score*) obtido por cada município, I_i , ($i = 1, \dots, 308$), de acordo com as nossas preferências, i.e. um índice (de atração), o qual formalmente será dado por:

$$I_i = \frac{\sum_{j=1}^{35} p_j y_{i,j}}{\sum_{j=1}^{35} p_j}, \quad (3)$$

em que p_j representa o peso atribuído ao critério de decisão j – veja-se Tabela 2 – e $y_{i,j}$ representa o valor registado pelo município i nesse critério de decisão j .¹⁹

Dado que não existe informação estatística para todos os municípios, o cálculo do Índice, dado pela expressão (3), ‘obrigou’ a que fosse considerado um peso nulo no numerador de (3), para esses casos, o que, naturalmente, ‘obrigou’ também que tal fosse tido em conta no denominador de (3). Assim, por uma questão de clareza foram calculados separadamente o numerador e o denominador da expressão 3, os quais se apresentam no Anexo 6.

Após estarem definidos os “Numerador” e “Denominador” de cada município procedemos aos cálculos por forma chegar a uma conclusão que consiga responder à pergunta principal: “Qual o melhor concelho de Portugal para se viver?”.

¹⁹ Obviamente, os valores de y_{ij} , já se apresentam de acordo com a transformação de escala atrás explicada. Estes podem ser consultados em anexo.

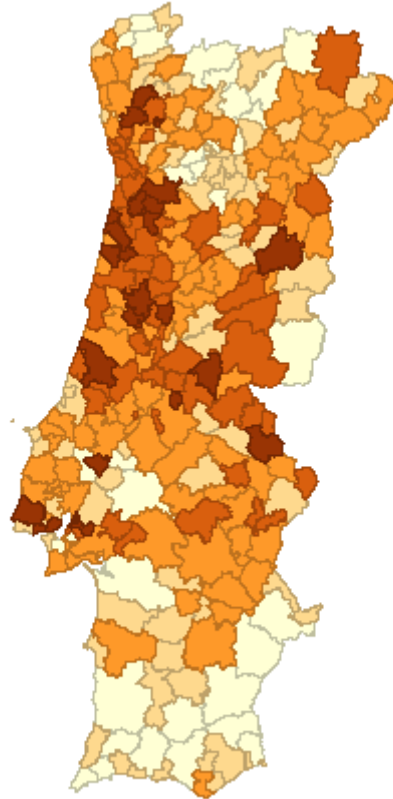


3. Resultados e Discussão

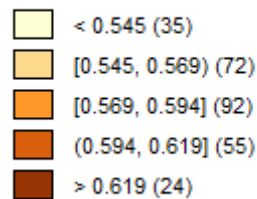
A aplicação do método em causa é feita através da relação entre o “Numerador” e o “Denominador” da qual se retira um índice para cada variável.

Da análise destes índices retiramos a resposta à pergunta colocada inicialmente e concluímos que este será Lisboa uma vez que é o concelho que apresenta o maior valor de 0,6733. Neste sentido, o pior concelho de Portugal como local de residência será a Ponta do Sol com um índice de 0,4717.

Os mapas que se seguem foram produzidos usando o *software* GeoDa (<http://geodatacenter.github.io/>). Por razões (essencialmente) estéticas, resolvemos produzir mapas (separados) para o continente, e para cada uma das duas regiões autónomas. Sabendo que os valores do nosso índice diferem entre aqueles três agregados geográficos, optámos, ainda assim, por recorrer a uma escala própria, baseada nos ‘natural breaks’, por serem, à partida, os limites dos intervalos que correspondem a uma repartição adequada dos dados.

Figura 3: Continente

Natural Breaks: Índice



Quanto ao continente, é notório, em termos visuais, que o Sul se apresenta, em termos gerais, menos atrativo para local de residência, sendo também de salientar que se nota a maior atratividade do litoral (Centro e Norte), mas não deixando de existir alguns concelhos do interior que se apresentam bem posicionados no nosso índice, tais como Guarda, Proença-a-Nova e Portalegre.

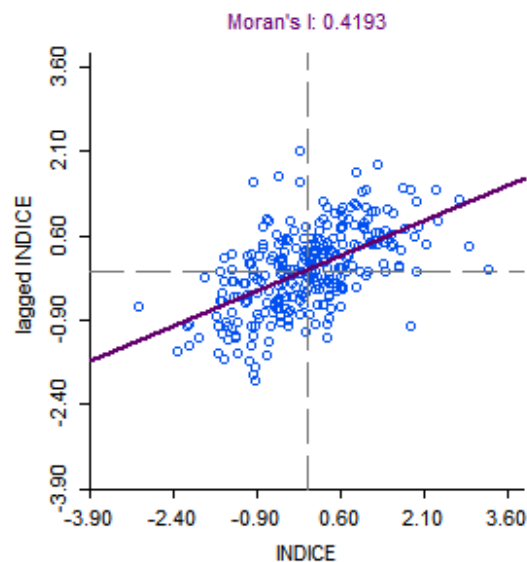
Sendo obviamente certo que as nossas preferências, em termos dos nossos critérios de escolha e da sua ponderação, poderiam ter dado origem a localizações (mais ou



menos) preferidas caracterizadas por alguma dispersão, também é verdade que o país se apresenta caracterizado por alguma ‘clusterização’. Assim, em certo sentido, como forma de verificar a congruência espacial das nossas preferências, recorreremos à determinação das autocorrelação espacial do nosso índice, por via do cálculo do chamado *I de Moran*²⁰.

Para o continente, os resultados foram os seguintes:

Figura 4: A autocorrelação espacial para o Continente



Conforme a figura mostra, existe um razoavelmente elevado grau de autocorrelação espacial positiva, i.e., os concelhos com maior/menos poder de atração para local de residência, encontram-se, geralmente, rodeados por concelhos com as mesmas características.

²⁰ Também estes valores, bem como as figuras que se lhe associam foram calculados usando o *software* GeoDa. Registe-se também que foi considerada uma relação de vizinhança, dita, ‘à rainha’.



Figura 5: Região Autónoma dos Açores

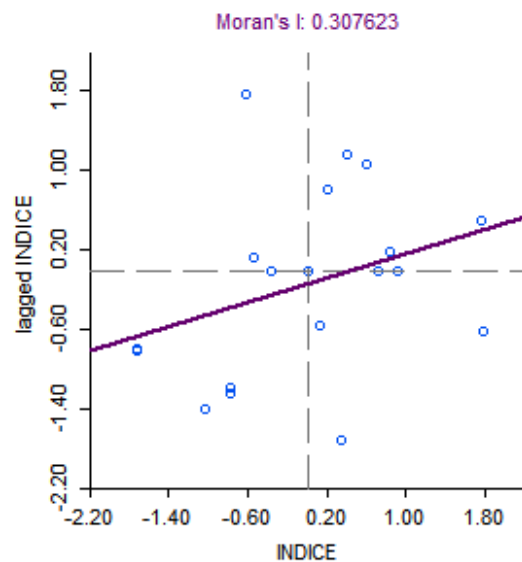


Para a região autónoma dos Açores, os resultados, quanto à autocorrelação espacial, foram os seguintes:²¹

²¹ Note-se que, tratando-se de ilhas, deve tal ter tido em conta na apreciação dos valores da autocorrelação especial.

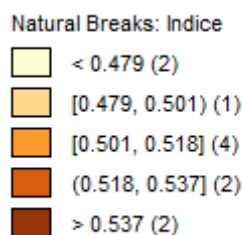
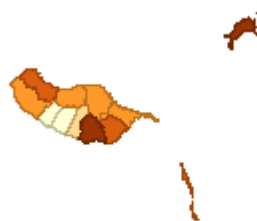


Figura 6: A autocorrelação espacial para os Açores



Também para a região autónoma dos Açores se regista o mesmo género de resultado que o atrás afirmado quanto ao continente, embora seja inferior ao mesmo por se tratar de um arquipélago.

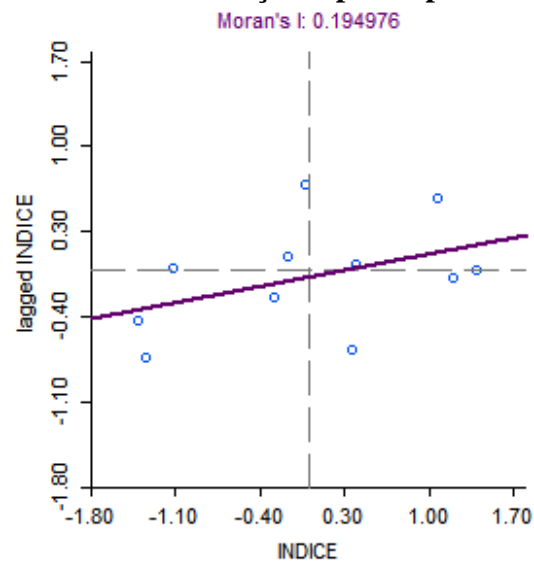
Figura 7: Região Autónoma da Madeira





Finalmente, quanto à autocorrelação espacial, para a região autónoma da Madeira, os resultados foram os seguintes:

Figura 8: A autocorrelação espacial para a Madeira



É, de facto, para Madeira que o nível de auto-correlação espacial é mais baixa, mas, ainda assim, positivo.

Podemos ainda produzir uma lista com um top 10 das, de acordo com as nossas preferências, melhores cidades do país para ser viver, que será:

1. Lisboa
2. Proença-a-Nova
3. Oliveira de Azeméis
4. Vagos
5. Sever do Vouga
6. Oeiras
7. Alcochete
8. Aveiro
9. Leiria
10. Oliveira do Bairro



Da análise a esta lista, podemos notar um padrão em que, excetuando o concelho de Oliveira de Azeméis que se localiza no Norte, todos os restantes se localizam na Área Metropolitana de Lisboa e no Centro.

É ainda possível a elaboração de uma lista com o top 10 dos piores concelhos de Portugal para se residir:

1. Ponta do Sol
2. Ribeira Brava
3. Câmara de Lobos
4. Montalegre
5. Ribeira Grande
6. Lagoa [R.A.A.]
7. Calheta [R.A.M.]
8. Santana
9. Machico
10. Monchique

Relativamente a esta lista, o padrão altera-se e regista seis concelhos da Região Autónoma da Madeira, dois concelhos da Região Autónoma dos Açores, um concelho no Norte e um concelho no Algarve.

De seguida, através do cálculo das médias e dos desvios-padrão por NUT III verificámos se os municípios que compõem as NUTS III apresentam valores semelhantes.

A tabela seguinte, mostra os resultados obtidos por ordem decrescente da média:

Tabela 3: Média e Desvio-Padrão do Índice, por NUTs III

NUTS III	MÉDIA	DESVIO-PADRÃO
Região de Aveiro	0,6163	0,0226292
Médio Tejo	0,5989	0,014682
Área Metropolitana do Porto	0,5987	0,0266864
Região de Coimbra	0,5977	0,0203794
Região de Leiria	0,5977	0,0199154
Ave	0,5935	0,0308598
Beiras e Serra da Estrela	0,5891	0,0192414



Alto Alentejo	0,588	0,0214739
Alentejo Central	0,587	0,0161253
Área Metropolitana de Lisboa	0,585	0,0360164
Beira Baixa	0,5839	0,044721
Cávado	0,5837	0,0239305
Viseu Dão Lafões	0,5749	0,020757
Oeste	0,5736	0,0147618
Terras de Trás-os-Montes	0,5717	0,0216746
Lezíria do Tejo	0,5662	0,0279179
Tâmega e Sousa	0,5657	0,0201806
Douro	0,5605	0,0168062
Baixo Alentejo	0,5559	0,0183902
Alto Minho	0,5552	0,0190308
Região Autónoma dos Açores	0,5533	0,0317038
Alentejo Litoral	0,5504	0,026988
Algarve	0,5431	0,0209684
Alto Tâmega	0,5366	0,0259969
Região Autónoma da Madeira	0,5089	0,026199

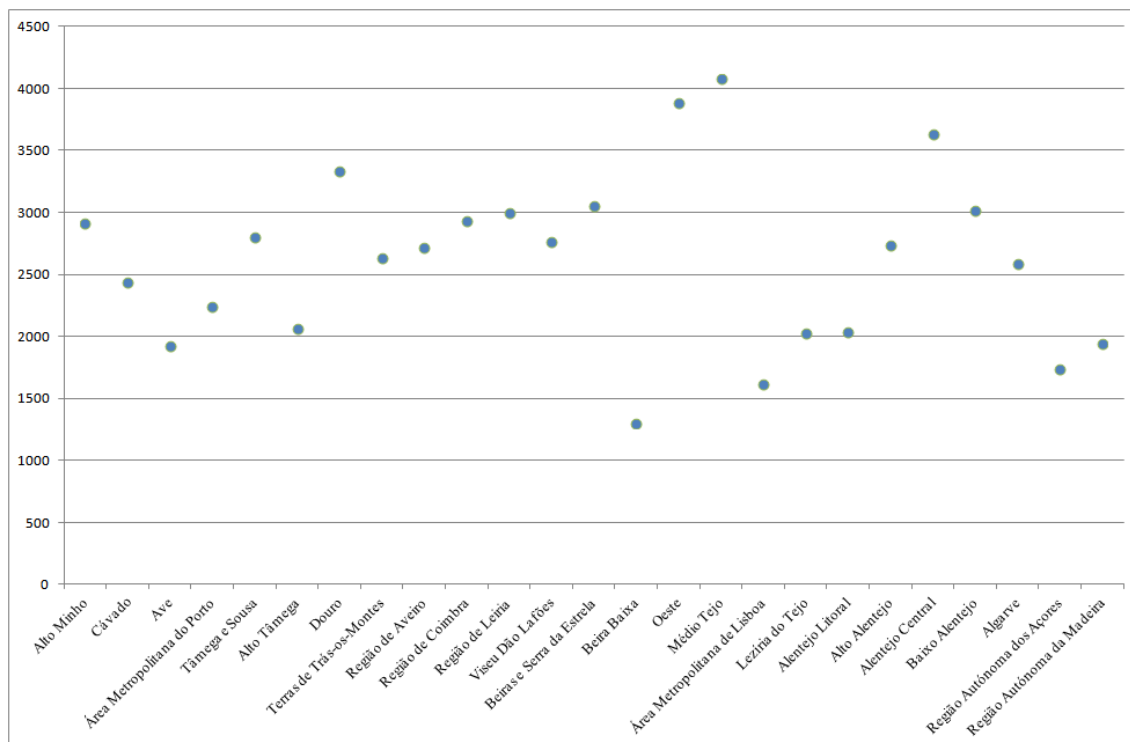
Da análise da Tabela 3, podemos concluir que a NUT III que apresenta a NUT com menor valor da média é a Região Autónoma da Madeira, o que significa que se o nosso estudo estivesse baseado em NUTS III e não em concelhos, esta seria a NUT III preterida. Por oposição, a NUT III escolhida como local de residência seria a Região de Aveiro, por apresentar o valor da média mais elevado.

Relativamente à análise do desvio-padrão, podemos concluir que a Beira Baixa é a NUT III em que os valores de índice dos municípios são mais dispares por apresentar o maior valor de desvio-padrão, e que o Médio Tejo é a NUT III com o menor valor de desvio-padrão significando que os seus municípios apresentam pouca divergência entre si.

A figura 9 mostra o coeficiente de variação associado aos valores apresentados na tabela anterior.



Figura 9: O coeficiente de variação (NUTs III)



Em relação aos valores do coeficiente de variação, é de registar que a Beira Baixa apresenta o menor valor, o que poderá não ser surpreendente por ser uma região do interior, e que a NUT III que apresenta o maior valor é o Médio Tejo. Tal significa que, de um ponto de vista mais agregado (e tendo em conta não só o valor do Índice mas também a sua dispersão espacial), o Médio Tejo seria, de acordo com as nossas preferências, a NUT III mais atrativa como local de residência.

Analisámos o comportamento das capitais de distrito, no sentido de apurar se estas serão mais atrativas que os restantes concelhos portugueses. Colocando os concelhos por ordem crescente de valor do seu índice, podemos concluir que as capitais de distrito têm maior representatividade numa análise dos vinte municípios com maior valor, uma vez que em vinte concelhos, sete são capitais de distrito, no entanto, sendo que a relação é de apenas 35% não é um valor expressivo. Neste sentido, podemos concluir que o



facto de um município ser capital de distrito não o torna necessariamente mais atrativo que os restantes.

Relativamente à atratividade dos municípios das ilhas em relação aos restantes municípios podemos concluir que estas não têm grande representatividade quando colocados todos os municípios por ordem crescente do seu valor de índice. Isto é observável, uma vez que o primeiro município de uma ilha aparece colocado numa lista dos cinquenta municípios com maior valor e o seguinte apenas aparece se alargarmos a lista para os cento e quarenta municípios.

Por fim, analisámos cenários hipotéticos em que retiráramos um dos critérios, colocando-lhe peso zero, e verificámos se o resultado se mantém ou se altera. As variáveis escolhidas foram: “Total da remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem” uma vez que lhe tinha sido atribuído peso dez e uma preferência positiva; e “Valores médios de avaliação bancária dos alojamentos” por lhe ter sido também atribuído peso dez mas cuja preferência é negativa.

Neste sentido, relativamente ao critério “Total da remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem”, quando colocado sob um peso zero, transforma o local de residência preferido em Proença-a-Nova, com um índice de 0,6958, e o preterido em Ribeira Brava, com um índice de 0,4942.

Se neste cenário hipotético produzirmos uma lista com um *top* 10 das melhores cidades do país para ser viver, esta será:

1. Proença-a-Nova
2. Oliveira de Azeméis
3. Vagos
4. Sever do Vouga
5. Lisboa
6. Vila Nova de Famalicão
7. Vizela
8. Cartaxo
9. Oliveira do Bairro



10. Condeixa-a-Nova

Da análise a esta lista, podemos notar que, os concelhos se distribuem pelas regiões do Norte e do Centro excetuando o concelho de Lisboa que se localiza na Área Metropolitana de Lisboa e o concelho do Cartaxo que se localiza na Região do Ribatejo.

É ainda passível de elaboração uma lista com o *top* 10 dos piores concelhos de Portugal para se residir:

1. Ribeira Brava
2. Ponta do Sol
3. Câmara de Lobos
4. Montalegre
5. Calheta [R.A.M.]
6. Machico
7. Ribeira Grande
8. Lagoa [R.A.A.]
9. Santana
10. Loulé

Relativamente a esta lista, o padrão altera-se e regista cinco concelhos da Região Autónoma da Madeira, três concelhos da Região Autónoma dos Açores, um concelho no Norte e um concelho no Algarve.

No caso do critério “Valor médio de avaliação bancária dos alojamentos”, quando colocado sob um peso zero, mantém Lisboa como o local de residência preferido, com um índice de 0,7077, e o preterido como Ponta do Sol, com um índice de 0,4660.

Se neste cenário hipotético produzirmos uma lista com um top 10 das melhores cidades do país para ser viver, esta será:

1. Lisboa
2. Oeiras
3. Proença-a-Nova
4. Oliveira de Azeméis



5. Vagos
6. Alcochete
7. Aveiro
8. Sever do Vouga
9. Vila Nova de Famalicão
10. Coimbra

Da análise a esta lista, podemos notar que, os concelhos se distribuem pelas regiões do Centro, Norte e Área Metropolitana de Lisboa, com cinco, três e dois concelhos respetivamente.

É ainda passível de elaboração uma lista com o *top* 10 dos piores concelhos de Portugal para se residir:

1. Ponta do Sol
2. Câmara de Lobos
3. Ribeira Brava
4. Montalegre
5. Ribeira Grande
6. Santana
7. Lagoa [R.A.A.]
8. Calheta [R.A.M.]
9. Monchique
10. Vila Nova de Paiva

Relativamente a esta lista, o padrão altera-se e regista cinco concelhos da Região Autónoma da Madeira, dois concelhos da Região Autónoma dos Açores, um concelho no Norte, um concelho no Algarve e um concelho no Centro.

Por fim, se testarmos a alteração dos dois critérios “Total da remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem” e “Valor médio da avaliação bancária dos alojamentos” simultaneamente, mantém Lisboa como o local de residência preferido, com um índice de 0,6996, e transforma o local de residência preterido em Câmara de Lobos, com um índice de 0,4896.



Se neste cenário hipotético produzirmos uma lista com um *top* 10 das melhores cidades do país para ser viver, esta será:

1. Lisboa
2. Proença-a-Nova
3. Oliveira de Azeméis
4. Vagos
5. Vila Nova de Famalicão
6. Sever do Vouga
7. Vizela
8. Aveiro
9. Cartaxo
10. Leiria

Da análise a esta lista, podemos notar que, os concelhos se distribuem pelas regiões do Norte e do Centro, com três e cinco concelhos, respetivamente, excetuando o concelho de Lisboa que se localiza na Área Metropolitana de Lisboa e o concelho do Cartaxo que se localiza na Região do Ribatejo.

É ainda passível de elaboração uma lista com o *top* 10 dos piores concelhos de Portugal para se residir:

1. Câmara de Lobos
2. Ponta do Sol
3. Ribeira Brava
4. Montalegre
5. Ribeira Grande
6. Santana
7. Lagoa [R.A.A.]
8. Calheta [R.A.M.]
9. Machico
10. Monchique



Relativamente a esta lista, o padrão altera-se e regista seis concelhos da Região Autónoma da Madeira, dois concelhos da Região Autónoma dos Açores, um concelho no Norte e um concelho no Algarve.



Conclusão

À luz da Análise Multicritérios, mais precisamente, através da aplicação do método em causa, podemos concluir que, de acordo com as nossas preferências, Lisboa é o melhor concelho para se viver em Portugal. Podemos ainda concluir, em termos gerais, que a Área Metropolitana de Lisboa e a Zona Centro, serão as melhores zonas para se residir, uma vez que é lá que se situam nove dos dez melhores concelhos. Pode ainda verificar-se que, a Região Autónoma da Madeira, será a pior zona de Portugal para se viver, dado que seis dos dez piores concelhos se situam nessa zona.

Aqueles resultados, de uma certa forma, colocam em causa o sucesso pleno das políticas de coesão territorial, na medida em que Lisboa se constitui como o melhor concelho, mas, por outro lado, o reconhecimento que existem no país outros concelhos, relativamente afastados dos grandes centros urbanos, que seriam também locais (bastante) atrativos para residência, não deixa de ser de salientar.

O que atrás foi dito, sendo o reconhecimento implícito que o facto de se ter considerado um único exercício de análise de decisão, pode ser também considerada uma nova via de análises futuras, na medida em que se poderá aferir (melhor) a evolução daquelas políticas de coesão territorial, acaso se proceda a uma análise da evolução temporal do índice de atração dos diversos concelhos. Porque, para aquelas políticas, é importante a desigualdade espacial, esta poderá ser também um promissor campo de futuros estudos.

Relativamente à recolha e análise de dados, as principais dificuldades prenderam-se com a falta de valores atualizados para todos os critérios de decisão escolhidos para o desenvolvimento do estudo. Pelo que foram utilizados os dados mais atuais possível. É de realçar também que para a análise dos dados, há variáveis que não contemplam todos os critérios, uma vez que não foram encontrados valores em todas as variáveis para todos os critérios de decisão selecionados. Esta é uma limitação do nosso estudo, a qual foi contornada, o melhor que foi possível.

Todavia, pretendemos que este estudo fosse o mais fiável possível, tendo sempre em conta, que é baseado na minha escolha pessoal sobre as variáveis selecionadas, reconhecendo assim que os resultados poderiam ser diferente caso a minha escolha recaísse



sobre outras variáveis de decisão e/ou outra ponderação. Em todo o caso, reconhecendo que seria impossível proceder a uma análise de sensibilidade completa dos resultados, esta poderá também uma análise a realizar em trabalhos futuros.



Referências Bibliográficas

Andrade, Robson Mendes de (2013). *Identificação de Áreas de Demanda por Transporte Público, baseada em Análise Multicritério*. Dissertação de Mestrado em Engenharia dos Transportes, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

(http://www.pet.coppe.ufrj.br/index.php/producao/teses-de-dsc/doc_download/268-identificacao-de-areas-de-demanda-por-transporte-publico-baseada-em-analise-multicriterio)

Cadete, Sofia Alexandra Lopes (2011). *A comparação de duas metodologias de métodos multicritério de análise de decisão num contexto de opções públicas*. Dissertação de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.

(https://run.unl.pt/bitstream/10362/5920/1/Cadete_2011.pdf)

Caleiro, António (2004a). Demografia Regional e Ciclos Políticos: O caso assimétrico. *Economia e Sociologia*, 77, 5-14.

Caleiro, António (2004b). Efeitos Demográficos de um Ciclo Político Regional - Uma primeira abordagem teórica. in: *Actas do X Encontro da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional* (Universidade de Évora, Évora, 26-28 de Junho de 2003), APDR, Agosto, Coimbra.

Caleiro, António (2005). Estarão os Portugueses a ‘Votar com os Pés’? Uma apreciação sobre a questão. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, 9(2.º Quadrimestre), 79-89.

(http://www.apdr.pt/siteRPER/numeros/RPER09/art05_rper9.pdf)

Caleiro, António (2007a). Acerca das consequências políticas do envelhecimento populacional: Uma visão económica. in: *Livro de Actas das VIII Jornadas do Departamento de Sociologia* (Universidade de Évora, Évora, 28-29 de Abril de 2006),



Departamento de Sociologia e Centro de Investigação em Sociologia e Antropologia
"Augusto da Silva", Universidade de Évora, Abril, Évora, pp. 75-85, (ISBN: 978-972-99959-6-5).

Caleiro, António (2007b). Sobre as Relações entre Aspectos Demográficos e Económicos em Portugal: Quais as regiões mais favorecidas?. in: *Actas do XIII Congresso da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional* (Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, 05-07 de Julho de 2007), APDR, Setembro, Coimbra.

Caleiro, António (2008). A Spatial Viewpoint on Fertility by Regions in Portugal. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, 17 (1.º quadrimestre), 61-75.

(<http://www.apdr.pt/siteRPER/numeros/RPER17/17.4.pdf>)

Caleiro, António (2009). Um estudo de simulação sobre o processo de empobrecimento/enriquecimento humano e físico das regiões. in: *Livro de Actas do XV Congresso da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional*, APDR, Setembro, Angra do Heroísmo, pp. 977-994, (ISBN: 978-989-96353-0-2).

(<http://www.apdr.pt/congresso/2009/pdf/Sess%C3%A3o%2010/66A.pdf>)

Caleiro, António (2016). A propósito da coesão territorial no (des)emprego em Portugal. in: *Livro de Actas do Seminário - (Des)Emprego, Mercado de Trabalho e Políticas Públicas*, Universidade de Évora, Évora, 1-2 de Outubro de 2015, pp. 35-56, Associação Portuguesa de Sociologia, (ISBN: 978-989-97981-4-4).

(https://seminariotop2015.files.wordpress.com/2016/12/atas_seminario-stop_20153.pdf)

Caleiro, António Bento; Guerreiro, António; Guerreiro, Gertrudes Saúde (2016). On the spatial convergence of (un)employment in Portugal. *International Journal of Latest Trends in Finance and Economic Sciences*, 6(1), March, 1089-1095.

(<http://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJLTFES/article/download/1264/703>)



Caleiro, António Bento; Guerreiro, Gertrudes Saúde (2017). O Desenvolvimento Humano do ponto de vista de um Índice de Analfabetismo - Uma análise espacial para o Alentejo. *Comunicação apresentada no {IX Aprender no Alentejo | Encontro Regional de Educação}*, Universidade de Évora, Évora, 25-26 de Maio de 2017.

(<http://doi.org/10.13140/RG.2.2.10917.60642>)

Guerreiro, Gertrudes; Caleiro, António (2005). Quão Distantes Estão as Regiões Portuguesas? Uma aplicação de escalonamento multidimensional. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, 8(1.º Quadrimestre), 47-59.

(http://www.apdr.pt/siteRPER/numeros/RPER08/art3_rper8.pdf)

Guerreiro, Gertrudes Saúde; Caleiro, António (2012). Regional Income Differences in Borderlands: A Convergence Analysis. *International Journal of Latest Trends in Finance and Economic Sciences*, 2(4), December, 305-307.

(<http://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJLTFES/article/download/Guerreiro/373>)

Instituto Nacional de Estatística (2017). Índice de Bem Estar, 2004-2016. Lisboa: INE.

(https://www.ine.pt/ngt_server/attachfileu.jsp?look_parent-Boui=313012429&att_display=n&att_download=y)

Jannuzi, Paulo de Mertion; Miranda, Wilmer Lázaro de; Silva, Daniela Santos Gomes da (2009). Análise Multicritério e Tomada de Decisão em Políticas Públicas: Aspectos Metodológicos, Aplicativo Operacional e Aplicações. *mimeo*.

(http://www.ip.pbh.gov.br/ANO11_N1_PDF/analise_multicriterio_e_tomada_de_decisao_em_Políticas_Publicas.pdf)

Leite, Igor Michel Santos; Freitas, Felipe Fonseca Tavares de (2012). Análise Comparativa dos Métodos de Apoio Multicritério a Decisão: AHP, ELECTRE e PROMETHEE. *mimeo*.

(http://www.abepro.org.br/biblioteca/enegep2012_TN_STP_162_944_20906.pdf)



Anexos

Anexo 1 – Dados – Total da população estrangeira com estatuto legal de residente em percentagem da população residente (1), Taxa bruta de natalidade (2), Taxa de mortalidade infantil (3), Densidade populacional (4), Índice de envelhecimento (5), População residente (6), Total da Taxa de analfabetismo segundo os censos 2011 (7), Habitantes por médico (8), Habitantes por farmacêutico (9), Habitantes por centro de saúde (10), Beneficiários de subsídio social de desemprego da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos (11), Beneficiários de subsídio de desemprego da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos (12), Beneficiários do Rendimento Mínimo Garantido e Rendimento Social de Inserção da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos (13), Valores médios de avaliação bancária dos alojamentos (14), Proporção de poder de compra (15), Valor médio dos prédios urbanos transacionados (16), Crimes registados pelas polícias por mil habitantes (17), Desempregados inscritos nos centros de emprego e formação profissional em percentagem do total da população residente com 15 a 64 anos (18)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Arcos de Valdevez	0,9	5,7	0,0	48,0	312,1	21473	12,6	550,6	976,0	7602,5	0,2	0,8	1,2	873	0,144	43697	30,3	6,4
Caminha	1,6	6,4	0,0	117,5	218,3	16038	4,3	213,8	1069,2	16685,5	0,3	1,5	1,7	952	0,126	68154	35,1	6,3
Melgaço	1,0	5,0	0,0	35,6	429,1	8479	9,5	353,3	942,1	9191	0,1	0,7	0,9	790	0,053	48489	24,2	4,3
Monção	2,0	4,9	22,5	86,7	294,2	18330	8,1	327,3	1145,6	9617	0,1	0,8	1,3	871	0,125	54491	24,4	4,5
Paredes de Coura	0,5	6,7	16,9	63,5	237,6	8773	11,4	674,8	2924,2	9189,5	0,2	1,0	1,2	779	0,056	39820	25,6	6,1
Ponte da Barca	0,9	6,7	0,0	62,9	216,7	11454	11,1	409,1	1431,8	12050,5	0,3	1,1	1,8	858	0,072	49147	30,2	7,0
Ponte de Lima	0,5	6,8	7,0	132,0	155,4	42286	7,1	509,5	1142,9	7253	0,3	1,5	1,3	881	0,286	74644	22,5	5,8
Valença	3,0	7,0	10,5	115,2	202,1	13496	5,1	562,3	1226,9	14100	0,3	1,8	2,8	889	0,111	46746	48,6	6,5
Viana do Castelo	1,3	7,6	4,6	268,9	169,4	85791	4,4	197,7	809,3	5912,4	0,3	1,9	1,8	919	0,780	69914	27,6	7,1
Vila Nova de Cerveira	2,7	6,7	0,0	82,3	189,0	8925	6,1	343,3	1115,6	4632,5	0,3	1,4	1,2	985	0,072	51709	36,2	5,1
Amares	0,7	7,3	0,0	222,6	129,8	18241	6,1	396,5	1216,1	9432,8	0,5	1,6	1,5	766	0,125	69669	24,2	8,0
Barcelos	0,6	7,3	1,2	311,8	116,3	118144	4,6	454,4	1083,9	60243,3	0,2	1,4	0,4	838	0,891	62929	18,9	4,7
Braga	2,7	9,2	1,2	988,8	102,6	181342	3,4	141,6	1054,3	12121,9	0,4	1,9	1,6	837	1,850	77053	29,3	7,9
Esposende	1,0	8,7	0,0	356,3	107,4	33994	4,3	274,1	944,3	17165	0,3	1,5	0,7	1036	0,279	104657	29,7	5,4
Terras de Bouro	0,5	6,1	0,0	23,8	235,5	6608	9,4	943,9	1101,3	3605,3	1,2	2,5	1,0	822	0,041	56756	32,8	9,9
Vila Verde	0,6	7,4	0,0	206,7	124,6	47269	7,3	774,9	1630,0	5998,1	0,4	1,3	0,7	760	0,305	61468	24,9	6,0
Cabeceiras de Basto	0,6	5,8	0,0	66,4	133,2	16064	10,1	446,2	1606,4	5566,3	0,3	1,5	3,4	752	0,102	34755	26,5	10,6
Fafe	0,4	7,2	0,0	224,2	136,4	49129	6,2	375,0	1292,9	16876,7	0,3	1,8	1,5	777	0,357	59662	20,1	8,3



Guimarães	0,9	8,5	1,5	641,0	118,4	154458	4,4	288,2	1298,0	17569,9	0,4	2,5	1,0	857	1,357	72098	21,5	8,2
Mondim de Basto	0,4	5,5	0,0	41,4	186,1	7120	10,8	791,1	1779,9	2497,8	0,4	1,4	4,5	766	0,041	65538	22,9	10,0
Póvoa de Lanhoso	0,7	5,8	8,0	160,5	132,1	21606	7,6	720,2	1662,0	10960,8	0,4	1,5	1,2	791	0,147	48199	27,3	7,5
Vieira do Minho	0,8	5,2	0,0	56,4	201,4	12213	8,4	814,2	1744,7	4320,2	0,5	2,1	2,7	770	0,082	33538	27,2	10,9
Vila Nova de Famalicão	0,9	7,9	3,8	658,2	117,2	132683	4,0	350,1	1340,2	12186,7	0,4	2,1	1,6	822	1,144	60910	20,1	6,5
Vizela	0,6	8,3	0,0	962,4	98,4	23771	5,0	440,2	1980,9	11901,5	0,3	2,2	0,7	815	0,191	70129	18,6	6,4
Arouca	0,4	7,9	0,0	64,7	143,0	21302	7,3	819,3	1065,1	4461,1	0,4	1,0	1,7	781	0,144	43511	14,2	4,9
Espinho	1,5	7,3	4,7	1407,1	207,4	29634	4,7	160,2	722,8	31628	0,6	2,2	5,9	1081	0,300	84008	33,0	13,9
Gondomar	0,9	7,8	4,6	1259,2	132,1	166041	3,3	259,4	1328,3	16826,6	0,9	2,4	5,3	848	1,350	69952	22,5	11,1
Maia	1,3	8,2	2,7	1636,9	106,5	135845	2,5	161,3	1006,3	19376,2	0,6	2,4	3,8	942	1,485	99101	30,6	8,8
Matosinhos	1,6	8,8	1,3	2777,9	143,8	173395	3,2	116,8	845,8	43933,6	0,6	2,5	4,9	1100	2,075	97112	33,6	9,0
Oliveira de Azeméis	0,9	7,0	2,2	414,3	165,9	66737	4,1	476,7	1668,4	9804,9	0,3	1,5	1,4	784	0,540	72088	17,2	4,4
Paredes	0,4	8,3	2,8	551,2	85,7	86409	4,2	640,1	1515,9	29001,3	0,8	2,1	4,2	783	0,654	59983	22,4	9,9
Porto	3,7	9,7	2,4	5175,0	222,5	214349	2,8	46,1	315,7	15703,6	0,7	2,1	10,0	1322	3,350	142421	67,5	15,1
Póvoa de Varzim	1,3	8,3	13,4	759,4	113,8	62433	3,7	198,2	891,9	21164,5	0,5	2,0	2,4	999	0,574	81410	26,7	8,0
Santa Maria da Feira	0,7	7,7	3,7	644,7	125,4	139173	4,0	401,1	1113,4	8731,6	0,4	2,2	2,3	800	1,141	75484	25,1	7,2
Santo Tirso	0,5	6,6	6,6	507,1	173,4	69270	4,3	306,5	948,9	11921,9	0,5	2,5	2,6	861	0,573	293108	21,9	9,5
São João da Madeira	2,0	6,5	0,0	2702,1	138,7	21455	2,9	264,9	692,1	21736	0,5	1,9	2,5	846	0,282	69357	35,0	6,4
Trofa	1,1	8,9	2,9	530,9	120,3	38237	3,5	318,6	955,9	19510,8	0,7	2,6	2,5	791	0,337	64042	24,9	9,0
Vale de Cambra	1,1	6,3	14,6	147,9	205,4	21794	6,3	330,2	1147,0	5709,8	0,2	1,4	1,5	793	0,187	51940	15,3	4,6
Valongo	0,8	8,2	2,6	1268,6	108,1	95300	2,8	310,4	1253,9	18847,8	0,7	2,3	5,2	842	0,838	67722	22,4	10,8
Vila do Conde	1,7	9,0	1,4	532,5	117,4	79363	3,8	247,2	1392,3	19930,8	0,6	2,4	1,8	1001	0,742	106651	28,2	7,0
Vila Nova de Gaia	1,4	8,4	4,4	1784,3	126,6	300587	3,2	188,1	1008,7	33665,1	0,9	2,5	6,7	966	2,901	92954	29,3	12,5
Boticas	0,6	4,8	0,0	16,3	347,8	5263	15,8	657,9	1052,6	5731	0,3	1,0	3,1	712	0,031	15585	32,7	8,5
Chaves	1,1	5,7	0,0	67,5	241,9	39910	7,6	216,9	907,0	20640,3	0,4	1,5	3,2	794	0,313	60096	26,4	9,3
Montalegre	0,9	4,4	23,8	11,7	433,6	9439	14,7	943,9	1348,4	1048,3	0,4	1,3	2,0	901	0,059	22209	52,8	7,8
Ribeira de Pena	0,6	7,6	0,0	28,4	230,5	6183	15,8	618,3	1236,6	3270,3	0,3	0,8	4,5	820	0,034	23237	29,8	11,7
Valpaços	1,1	5,8	11,1	28,2	378,0	15478	12,7	429,9	910,5	16815	0,3	0,7	4,3	696	0,091	36145	34,7	9,0
Vila Pouca de Aguiar	0,8	4,6	0,0	28,2	304,1	12328	9,6	493,1	948,3	4384,5	0,4	1,0	4,2	745	0,076	31767	28,6	9,3
Amarante	0,5	6,5	0,0	179,8	128,6	54190	7,3	483,8	1231,6	11241,3	0,7	1,7	3,3	791	0,379	46517	21,3	9,5
Baião	0,3	6,5	0,0	111,0	160,0	19372	10,2	1210,7	1761,0	2925,4	0,8	1,5	6,9	742	0,108	40559	23,6	12,9
Castelo de Paiva	0,4	6,3	0,0	138,1	125,5	15889	5,7	993,0	1444,4	8349,5	0,5	1,8	2,6	722	0,102	210108	20,3	10,5



Celorico de Basto	0,4	7,0	0,0	107,2	156,7	19413	10,0	882,4	1764,8	4022	0,3	1,2	3,0	755	0,106	48074	20,8	8,4
Cinfães	0,3	8,2	6,5	79,4	165,1	19010	9,4	950,5	1188,1	2908,4	0,8	2,3	5,8	699	0,104	33845	20,9	14,8
Felgueiras	0,4	8,3	4,2	493,3	100,6	57098	5,1	663,9	1586,1	6457,8	0,5	1,8	1,4	730	0,453	61958	28,4	5,2
Lousada	0,4	8,5	2,5	489,0	81,1	46988	5,1	999,7	1515,7	11870,1	0,6	1,9	2,8	747	0,319	79724	22,9	7,1
Marco de Canaveses	0,4	7,5	12,8	259,0	98,9	52295	5,6	817,1	1743,2	7644,9	0,7	2,0	5,4	762	0,373	64075	19,3	10,7
Paços de Ferreira	0,4	8,3	2,1	802,0	84,3	56931	3,8	586,9	1459,8	28279,8	0,8	2,2	4,3	759	0,432	54275	21,5	8,9
Penafiel	0,4	8,2	1,7	332,4	96,5	70546	5,4	522,6	1216,3	9034,8	0,7	1,9	4,2	779	0,527	60641	21,6	9,2
Resende	0,4	7,0	13,5	85,4	176,3	10539	13,6	702,6	1171,0	3779,5	0,8	1,1	6,3	646	0,060	24993	27,3	12,0
Alijó	0,8	6,4	0,0	37,0	284,4	11013	10,5	1376,6	786,6	1700,1	0,3	1,5	4,4	761	0,071	37844	25,2	9,7
Armamar	0,6	5,4	0,0	50,4	257,8	5908	9,8	984,6	984,6	3145,5	0,5	1,2	1,9	701	0,037	45804	17,6	10,4
Carrizada de Ansiães	2,0	7,5	0,0	20,9	337,3	5840	11,3	1168,0	973,3	6343	0,5	1,4	2,6	693	0,035	29099	24,8	9,8
Freixo de Espada à Cinta	3,1	7,5	0,0	14,1	281,0	3451	14,9	690,1	3450,5	941,1	0,6	0,8	4,6	807	0,021	23597	28,7	11,3
Lamego	0,5	6,3	0,0	153,2	180,7	25350	7,6	294,8	1014,0	2961,7	1,1	2,4	4,5	729	0,199	56400	17,8	14,9
Mesão Frio	0,5	3,7	0,0	153,1	178,5	4080	10,3	453,3	815,9	4415	0,8	1,1	6,6	1006	0,028	41133	28,7	14,2
Moimenta da Beira	1,4	7,1	0,0	44,7	199,9	9825	8,3	614,1	1091,7	5100,3	0,4	1,1	5,9	698	0,064	38897	22,3	11,1
Murça	0,6	4,5	0,0	29,5	250,8	5596	11,0	1119,1	1865,2	1487,5	0,7	1,0	7,7	761	0,033	34902	26,3	11,5
Penedono	0,5	3,7	0,0	20,3	246,0	2710	10,9	903,2	677,4	2944,5	0,4	0,6	2,7	701	0,016	8222	12,9	8,0
Peso da Régua	0,5	5,6	0,0	170,1	182,3	16131	7,7	448,1	620,4	5698,8	0,8	1,7	7,3	795	0,133	65885	22,6	12,4
Sabrosa	0,5	3,7	0,0	38,2	237,8	5990	10,8	855,7	1497,5	6358,5	0,5	1,4	4,9	774	0,037	45791	23,5	9,9
Santa Marta de Penaguião	1,3	5,7	0,0	98,2	252,6	6806	12,6	1701,4	-	7322,5	0,6	1,6	6,5	721	0,040	20381	20,4	12,0
São João da Pesqueira	1,3	5,9	23,3	27,5	195,9	7320	9,8	665,4	1829,9	7852	0,4	0,8	2,9	659	0,046	33119	17,4	7,8
Sernancelhe	0,6	6,8	81,1	23,9	252,4	5461	9,5	780,1	1820,2	5677	0,4	0,8	3,5	702	0,031	28045	10,6	8,0
Tabuaço	0,5	6,1	0,0	45,6	259,5	6110	8,6	1527,4	872,8	6355,5	0,6	1,3	5,2	758	0,033	60482	11,9	12,9
Tarouca	0,5	7,7	0,0	77,6	165,3	7768	8,7	647,3	1553,6	8043	0,9	1,5	3,4	689	0,047	45078	18,2	12,0
Torre de Moncorvo	1,9	3,8	0,0	14,9	445,6	7914	12,6	719,5	1978,5	1711	0,4	1,5	1,9	711	0,049	34269	32,1	9,9
Vila Nova de Foz Côa	2,5	5,6	26,3	16,9	335,7	6733	11,1	517,9	1346,5	1211,7	0,3	1,1	2,2	690	0,045	36001	33,4	7,9
Vila Real	1,3	7,7	2,6	132,6	147,6	50224	5,5	168,5	810,1	8642,1	0,4	1,7	3,6	899	0,491	75513	25,4	9,5
Alfândega da Fé	2,1	4,9	43,5	14,5	365,2	4659	11,6	423,5	582,4	2535	0,8	1,9	2,5	847	0,029	24848	21,7	12,8
Bragança	3,1	6,7	0,0	28,9	206,3	33900	7,9	208,0	968,6	2523,8	0,3	1,3	1,6	769	0,322	48676	34,6	7,4
Macedo de Cavaleiros	1,0	5,8	0,0	21,2	307,2	14802	10,4	400,1	1345,6	2621	0,5	1,3	3,2	742	0,107	47014	29,0	9,2
Miranda do Douro	1,3	5,6	0,0	14,5	369,8	7084	11,3	708,4	1770,9	1871,3	0,2	0,8	2,0	757	0,052	28615	33,9	6,2
Mirandela	1,8	6,0	7,5	33,8	243,8	22280	9,0	268,4	1061,0	5946,4	0,7	1,4	2,6	797	0,183	46257	23,9	11,5



Mogadouro	0,9	5,3	0,0	11,5	371,8	8745	11,8	546,5	1249,2	1900	0,4	1,2	2,5	607	0,058	31391	21,6	10,4
Vila Flor	2,8	6,0	27,0	23,3	309,5	6206	10,8	689,6	2068,7	6674,5	0,8	1,1	4,0	770	0,038	44984	30,0	11,4
Vimioso	1,1	6,4	0,0	8,7	362,4	4213	16,1	1053,3	1053,3	581,9	0,3	0,9	2,2	705	0,026	23825	30,6	8,2
Vinhais	0,6	3,3	0,0	11,8	550,5	8197	14,6	1024,6	1170,9	1504,1	0,4	1,1	3,2	756	0,047	23795	21,1	10,6
Alcobaça	2,8	6,4	0,0	134,4	176,7	54846	6,2	783,5	1142,6	56643,5	0,3	1,5	1,1	864	0,459	80309	25,9	4,9
Alenquer	4,5	8,5	0,0	142,0	118,8	43212	6,1	675,2	1167,9	43294	0,4	2,0	1,3	796	0,374	71627	19,3	5,0
Arruda dos Vinhos	3,1	8,8	7,8	187,1	113,3	14589	5,5	503,1	3647,3	13548,5	0,3	1,8	0,7	933	0,127	89540	23,6	4,1
Bombarral	2,7	6,6	0,0	138,4	185,2	12636	6,4	665,0	1403,9	13155,5	0,4	1,6	1,0	780	0,100	75491	24,3	5,5
Cadaval	1,9	6,4	11,2	79,0	206,5	13809	7,7	1726,1	1380,9	14232,5	0,4	1,4	0,9	771	0,095	47724	23,2	6,1
Caldas da Rainha	3,6	7,5	0,0	201,6	159,0	51550	5,6	283,2	937,3	25897,3	0,4	1,7	1,3	905	0,490	89809	29,8	5,7
Lourinhã	3,2	7,9	5,0	174,1	135,1	25624	6,6	674,3	1348,6	25760	0,4	1,4	1,7	883	0,193	86385	22,8	5,2
Nazaré	3,8	9,4	0,0	174,5	159,6	14386	5,7	719,3	1027,6	15086	0,4	2,2	1,1	1105	0,120	107329	36,4	6,0
Óbidos	5,2	7,9	0,0	82,2	178,9	11634	7,2	831,0	1454,3	11778	0,4	1,5	0,8	1143	0,087	150246	27,9	5,3
Peniche	3,0	8,3	0,0	347,1	148,4	26921	6,1	727,6	1922,9	27696	0,5	2,7	1,8	925	0,224	76368	32,9	6,3
Sobral de Monte Agraço	2,5	7,7	12,7	197,0	117,9	10263	6,3	603,7	1710,4	10171	0,3	1,3	0,9	812	0,102	76461	24,6	4,5
Torres Vedras	3,9	7,8	1,6	193,6	142,1	78845	5,8	430,8	821,3	79528,5	0,3	1,6	1,5	958	0,712	73986	25,4	6,2
Águeda	1,9	7,4	2,9	139,3	175,3	46713	4,3	428,6	881,4	3178,6	0,3	1,1	1,8	774	0,390	65435	24,9	5,2
Albergaria-a-Velha	1,8	6,9	0,0	153,7	149,0	24412	4,2	435,9	1061,4	3148,2	0,2	1,2	2,3	820	0,198	74937	29,3	5,5
Anadia	2,1	5,7	6,3	128,8	231,3	27899	5,9	348,7	697,5	3231,4	0,4	1,3	1,2	720	0,215	182124	22,1	5,1
Aveiro	4,5	9,2	0,0	390,0	135,0	77062	2,9	176,3	802,7	7116,2	0,3	1,7	2,7	992	0,930	97822	32,8	6,9
Estarreja	1,2	7,8	0,0	243,0	157,6	26290	4,2	461,2	1383,7	3849,1	0,3	1,7	3,4	769	0,210	55079	31,5	6,5
Ílhavo	2,4	8,4	0,0	522,4	129,9	38387	3,2	380,1	1037,5	12863,3	0,3	2,1	2,6	951	0,327	84885	34,9	6,5
Murtosa	0,9	8,3	0,0	141,9	140,3	10374	4,7	648,4	1037,4	3522,3	0,3	1,6	1,3	813	0,070	58986	33,1	5,1
Oliveira do Bairro	2,4	8,1	0,0	271,5	143,2	23704	5,6	439,0	1128,7	3852,5	0,2	1,1	2,5	765	0,185	65161	29,7	4,8
Ovar	1,1	8,3	2,2	369,3	136,3	54544	3,7	322,7	814,1	11068	0,4	2,2	3,2	912	0,473	67198	26,8	7,7
Sever do Vouga	1,4	5,9	0,0	90,7	223,2	11777	5,6	654,3	981,4	1760,3	0,3	1,2	1,4	705	0,085	40067	23,4	5,6
Vagos	1,6	7,7	5,6	138,7	154,6	22873	6,1	476,5	879,7	3270,1	0,2	1,2	1,3	824	0,153	83269	20,2	4,4
Arganil	3,2	6,4	0,0	34,2	277,1	11375	8,0	1263,8	812,5	637,1	0,4	2,5	1,9	665	0,076	41426	24,0	6,6
Cantanhede	1,4	6,4	4,4	91,4	222,0	35742	6,8	343,7	700,8	6102,3	0,3	1,5	1,8	818	0,280	55106	31,0	5,8
Coimbra	4,3	8,5	3,5	421,0	192,7	134463	3,6	31,7	317,9	6476,1	0,4	1,8	3,0	1188	1,712	91962	36,4	8,0
Condeixa-a-Nova	1,5	8,0	0,0	125,8	130,2	17441	6,6	189,6	726,7	17171,5	0,4	1,6	1,5	804	0,134	53774	15,9	5,0
Figueira da Foz	2,5	6,8	2,4	158,8	198,3	60186	6,0	200,0	668,7	4776,2	0,4	1,9	3,2	956	0,556	67835	23,6	8,5



Góis	3,5	4,8	0,0	15,0	302,2	3961	10,3	1980,3	792,1	845,9	0,5	1,2	2,0	661	0,025	24216	27,3	7,2
Lousã	2,3	8,2	0,0	124,4	122,4	17216	3,7	748,5	1147,7	8792	0,5	1,6	3,9	705	0,136	45778	24,2	6,8
Mealhada	1,8	7,8	0,0	181,9	179,5	20128	4,7	359,4	805,1	3404,2	0,2	1,4	1,1	809	0,168	77893	19,1	5,0
Mira	1,1	6,3	13,2	97,3	216,4	12064	6,9	344,7	754,0	2075,6	0,3	1,6	1,5	917	0,085	78604	30,3	6,9
Miranda do Corvo	1,8	6,7	0,0	101,7	199,4	12853	5,4	558,8	1285,3	6556,3	0,4	1,5	2,1	663	0,085	41870	18,4	5,1
Montemor-o-Velho	0,7	7,2	5,4	111,9	192,4	25624	7,5	457,6	800,8	3271,6	0,3	2,1	1,4	828	0,178	57181	21,3	7,5
Mortágua	1,8	6,6	0,0	36,3	282,9	9130	7,3	351,1	253,6	4791,3	0,2	1,2	1,5	701	0,065	51301	15,9	4,5
Oliveira do Hospital	2,6	6,7	0,0	84,7	225,3	19876	7,3	685,4	662,5	2312,3	0,4	1,6	1,9	771	0,145	43050	17,6	6,7
Pampilhosa da Serra	0,7	4,8	0,0	10,4	556,2	4128	15,9	4127,5	1031,9	1489,5	0,2	0,7	2,1	782	0,026	19679	15,3	5,8
Penacova	0,7	4,8	0,0	66,0	254,8	14300	7,4	794,4	1191,6	3797,1	0,2	1,5	1,3	718	0,087	30478	16,3	5,0
Penela	3,7	5,7	0,0	41,4	261,5	5584	8,4	620,4	930,7	1488,1	0,3	1,2	1,3	887	0,038	45603	27,6	5,3
Soure	1,1	6,1	0,0	67,6	265,8	17913	10,3	689,0	942,8	2395,7	0,2	1,4	1,2	737	0,125	41138	14,5	5,8
Tábua	3,5	6,3	13,7	58,4	192,2	11675	7,6	778,3	1061,3	4020,8	0,6	1,3	2,6	741	0,078	34389	20,0	6,4
Vila Nova de Poiares	3,0	7,3	0,0	83,3	142,4	7033	5,6	879,1	1172,2	7277,5	0,4	1,5	4,0	664	0,047	53664	21,2	6,3
Alvaiázere	3,1	4,2	0,0	42,6	338,9	6842	10,8	684,2	977,4	1212	0,2	0,8	2,9	650	0,045	49966	22,9	6,6
Ansião	2,2	5,0	0,0	71,1	250,0	12512	8,5	834,1	736,0	2620,1	0,4	1,1	2,6	697	0,089	54567	17,4	6,6
Batalha	3,2	7,1	0,0	153,1	141,2	15839	5,4	1218,3	1055,9	5275,8	0,2	1,5	0,7	737	0,128	66592	23,1	4,2
Castanheira de Pêra	2,5	2,5	0,0	41,5	389,5	2769	9,0	1384,3	1384,3	3164	0,7	1,0	5,1	753	0,019	23981	30,7	11,0
Figueiró dos Vinhos	2,2	6,9	0,0	33,3	329,4	5784	9,2	525,8	826,3	1024,6	0,4	1,0	4,2	651	0,038	24359	25,1	9,9
Leiria	3,5	8,9	0,9	222,3	136,6	125622	4,6	288,8	800,1	4091,6	0,3	1,4	1,2	823	1,251	87299	25,2	4,9
Marinha Grande	3,9	8,2	6,3	206,1	151,3	38587	4,8	1244,7	1378,1	7746,7	0,3	1,7	2,6	756	0,371	60946	29,7	5,8
Pedrógão Grande	7,4	5,1	0,0	27,5	284,2	3539	12,3	1179,7	1179,7	1297	0,2	2,1	4,2	853	0,024	21969	25,4	7,9
Pombal	2,7	6,2	0,0	85,1	191,1	53288	10,3	498,0	1005,4	3065,5	0,2	1,1	1,7	738	0,429	67482	18,1	4,6
Porto de Mós	3,0	7,9	0,0	90,6	165,7	23713	5,7	948,5	1394,9	2432,4	0,3	1,5	1,4	688	0,185	76083	22,5	5,4
Aguiar da Beira	0,9	4,8	0,0	24,1	303,3	4987	15,0	712,4	997,4	5453,5	0,4	1,4	1,7	768	0,032	20469	18,2	5,6
Carregal do Sal	1,2	7,0	0,0	81,5	207,5	9526	7,6	732,8	1360,9	4905,3	0,3	1,4	2,9	704	0,065	43647	22,9	6,3
Castro Daire	0,7	5,5	0,0	38,1	238,5	14448	11,4	1032,0	2408,0	5091,8	0,9	1,8	3,1	725	0,091	21848	15,6	9,0
Mangualde	1,7	6,5	0,0	87,3	196,2	19145	6,6	580,1	1276,3	19850,5	0,3	2,0	3,2	721	0,152	43072	20,7	7,8
Nelas	0,9	8,0	0,0	106,7	202,9	13413	5,7	462,5	1117,8	13994	0,5	1,9	2,9	765	0,099	39643	17,8	6,5
Oliveira de Frades	1,4	6,6	0,0	69,0	159,1	10030	6,2	668,6	1253,7	3419,8	0,5	2,0	0,7	783	0,078	38365	18,6	5,6
Penalva do Castelo	0,7	5,6	23,8	55,4	273,7	7440	12,1	620,0	1488,0	7930	0,6	1,7	3,4	638	0,042	17326	15,3	8,8
Santa Comba Dão	1,5	5,2	0,0	96,7	237,8	10831	5,9	433,2	773,6	5771,5	0,3	1,5	2,2	735	0,075	39981	19,9	6,5



São Pedro do Sul	0,6	6,3	0,0	45,8	246,8	15970	9,1	347,2	939,4	4196,9	0,7	2,0	1,2	748	0,106	33275	19,3	7,7
Sátão	0,6	6,0	0,0	58,9	214,5	11892	10,3	594,6	1081,1	4143,5	0,6	1,4	2,8	673	0,071	33972	14,0	8,2
Tondela	0,7	5,2	13,9	74,1	274,6	27508	6,2	466,2	474,3	2887,4	0,2	1,3	1,4	769	0,198	42733	21,3	5,0
Vila Nova de Paiva	0,7	4,1	0,0	27,8	228,6	4871	12,4	695,9	1623,7	5159	1,2	1,4	2,2	636	0,029	56813	23,8	8,7
Viseu	1,7	8,5	1,2	193,3	142,3	98007	5,4	146,5	882,9	12400,4	0,4	1,7	3,5	815	0,911	77759	27,0	7,5
Vouzela	0,8	5,8	0,0	51,5	263,5	9982	6,4	831,8	1426,0	2104,4	0,5	1,9	0,3	751	0,063	23989	23,7	6,1
Castelo Branco	2,1	7,0	5,3	37,1	199,1	53317	7,0	223,1	807,8	3106,1	0,4	1,6	2,7	763	0,504	50841	26,4	7,2
Idanha-a-Nova	3,4	6,4	0,0	6,1	429,6	8626	20,6	1437,7	1232,3	460,2	0,4	1,7	5,6	644	0,058	25623	51,4	10,3
Oleiros	1,3	3,6	0,0	11,1	606,6	5234	15,7	2616,8	1744,5	633,1	0,4	0,4	0,8	728	0,032	17191	24,5	4,8
Penamacor	2,4	3,2	0,0	9,0	619,4	5061	20,2	843,4	1686,8	471,6	0,4	1,0	2,2	689	0,030	12713	31,0	6,7
Proença-a-Nova	1,2	5,2	0,0	19,4	370,5	7682	13,0	640,2	1920,5	1184,5	0,3	1,3	0,8	707	0,052	22387	11,5	4,8
Vila Velha de Ródão	1,8	4,0	0,0	9,9	788,4	3261	12,7	652,1	1086,8	879,1	0,3	0,8	1,7	695	0,023	18043	36,2	4,8
Abrantes	1,2	5,8	19,0	51,1	236,4	36493	6,2	361,3	729,9	39147,5	0,6	2,1	3,4	762	0,325	56818	19,7	8,4
Alcanena	2,6	7,7	0,0	103,1	193,3	13131	5,2	596,9	1094,3	13809	0,3	1,9	1,2	751	0,111	34731	29,2	5,0
Constância	1,1	7,3	0,0	49,6	156,0	3987	6,4	797,4	498,4	4052	0,7	1,7	2,9	683	0,036	70906	32,9	6,9
Entroncamento	2,6	8,6	0,0	1506,4	121,9	20683	2,6	308,7	1149,0	20269,5	0,3	1,5	2,0	765	0,205	60702	27,4	5,6
Ferreira do Zêzere	3,2	6,3	0,0	42,9	245,9	8159	9,3	2719,5	1165,5	8598	0,4	0,9	1,5	757	0,054	51221	21,9	4,1
Mação	0,9	5,6	0,0	16,6	483,5	6642	11,0	1328,4	948,9	7309	0,4	1,5	2,3	807	0,045	32974	20,5	6,2
Ourém	3,8	6,9	6,5	107,7	169,4	44894	7,1	787,6	1044,0	22971,5	0,3	1,3	0,7	813	0,362	69188	24,7	4,1
Sardoal	1,0	5,3	0,0	41,3	251,8	3807	6,5	543,8	1903,3	3945,5	0,6	1,1	3,8	786	0,027	39802	20,5	7,2
Sertã	1,7	6,6	0,0	33,7	242,0	15074	10,2	1004,9	1674,9	1441,1	0,5	1,0	2,1	735	0,110	39252	18,9	6,7
Tomar	1,9	6,7	0,0	108,2	241,6	37989	5,7	365,3	759,8	40497	0,4	1,2	2,5	775	0,323	53041	30,8	5,7
Torres Novas	1,3	7,3	0,0	131,5	195,5	35504	4,9	306,1	959,6	36701	0,4	1,8	1,4	807	0,340	83612	28,7	5,8
Vila de Rei	1,4	4,1	0,0	17,6	523,4	3374	11,1	1124,5	1124,5	1734	0,2	0,9	0,6	768	0,021	25049	25,2	4,6
Vila Nova da Barquinha	0,8	5,2	0,0	147,4	211,5	7300	5,1	1216,7	1042,9	7330,5	0,3	1,5	2,9	807	0,051	57051	14,5	6,0
Almeida	1,2	4,3	0,0	12,1	577,2	6263	8,9	368,4	1565,8	1793,1	0,3	1,2	2,9	759	0,046	20268	51,3	5,0
Belmonte	0,6	10,0	0,0	54,9	243,6	6519	10,5	1086,4	1086,4	855,3	0,6	1,6	3,7	759	0,047	33835	33,0	9,7
Celorico da Beira	0,9	4,9	0,0	29,2	271,3	7207	11,9	3603,3	900,8	3833	0,4	1,1	3,8	685	0,047	34477	35,5	8,1
Covilhã	2,0	6,0	0,0	87,2	226,9	48463	7,3	246,0	613,4	1982,6	0,6	1,9	3,6	753	0,414	54590	23,3	9,4
Figueira de Castelo Rodrigo	0,8	5,3	0,0	11,6	282,6	5882	10,6	534,7	735,2	1042,2	0,4	1,2	5,7	753	0,038	18948	28,7	8,0
Fornos de Algodres	0,7	5,9	0,0	36,2	282,5	4758	10,7	366,0	1189,5	4979	0,5	1,0	1,9	734	0,028	21301	17,2	7,1
Fundão	1,8	5,5	0,0	39,3	246,5	27535	10,7	529,5	983,4	1212,8	0,4	1,8	3,0	745	0,209	41781	25,3	9,0



Gouveia	1,4	4,2	0,0	43,3	360,1	13019	9,2	500,7	1183,5	1272,2	0,5	1,3	3,8	708	0,086	23752	19,1	7,8
Guarda	1,6	7,0	3,6	56,2	177,9	40048	5,5	169,7	910,2	2492,4	0,4	1,6	3,5	780	0,374	57214	27,2	7,2
Manteigas	0,5	4,4	0,0	26,0	334,3	3169	8,8	528,2	792,3	1140,8	0,4	2,1	2,1	684	0,020	36184	14,5	8,2
Mêda	0,6	5,9	0,0	16,7	391,3	4771	12,6	954,2	1590,3	5169	0,3	0,7	1,6	716	0,029	13545	25,8	4,3
Pinhel	0,9	3,8	0,0	18,4	348,9	8913	11,2	557,1	1114,1	1595,8	0,3	1,0	2,2	701	0,054	15005	36,5	5,8
Sabugal	1,0	4,8	18,2	13,8	513,1	11366	14,5	811,8	1894,3	890,8	0,2	0,9	3,0	679	0,071	23464	18,7	5,7
Seia	1,0	6,2	0,0	53,2	267,1	23178	7,3	380,0	1053,5	1230,6	0,5	1,6	3,7	757	0,174	33503	25,5	7,2
Trancoso	0,9	5,9	0,0	25,7	336,7	9277	10,9	441,8	1546,2	1644,8	0,5	1,2	1,9	745	0,061	20534	23,1	4,7
Alcochete	4,1	9,0	5,9	147,3	91,5	18914	3,9	363,7	540,4	5913,3	0,3	2,1	2,4	1072	0,215	113822	32,3	6,2
Almada	5,1	10,0	2,9	2421,2	148,5	169510	3,3	228,1	760,1	86952,8	0,5	1,9	4,2	1185	1,800	79513	37,4	7,7
Amadora	9,1	10,7	5,3	7460,3	147,6	177407	3,7	335,4	666,9	58479,8	0,4	1,9	3,6	1143	1,774	88803	36,8	7,3
Barreiro	3,5	8,0	6,6	2094,1	175,4	76206	3,6	325,7	896,5	39371,8	0,6	2,1	4,6	937	0,753	51434	38,6	9,5
Cascais	9,8	9,7	2,5	2162,5	121,0	210625	2,5	137,4	774,4	69062,2	0,3	2,0	2,0	1480	2,496	278353	30,8	6,9
Lisboa	10,6	11,9	3,8	5044,7	184,5	504718	3,2	54,6	293,3	25853,2	0,4	1,9	4,4	1848	10,466	271169	72,9	9,5
Loures	7,2	10,8	4,0	1236,1	132,4	206719	3,6	315,6	914,7	103012,5	0,4	2,0	2,8	1273	1,949	142162	27,8	6,7
Mafra	3,5	9,3	6,5	282,1	87,6	82271	3,5	483,9	1443,4	77452	0,4	1,7	1,2	1011	0,764	102520	20,3	4,6
Moita	3,7	8,7	7,1	1175,1	124,6	64936	4,4	889,5	1202,5	66090,5	0,7	2,2	6,0	847	0,524	60331	28,9	9,8
Montijo	4,7	10,8	6,7	159,0	99,1	55448	5,2	416,9	543,6	51777	0,5	2,2	3,9	987	0,541	88958	34,3	7,7
Odivelas	7,8	12,0	4,3	5850,5	123,7	155273	2,9	339,0	1252,2	72853,5	0,4	1,8	2,4	1256	1,348	149878	21,5	6,2
Oeiras	4,9	9,7	5,3	3788,0	148,3	173794	2,2	104,6	359,8	86238,8	0,3	1,8	1,2	1469	2,633	158545	29,8	5,9
Palmela	3,0	8,7	0,0	137,9	116,8	64128	5,8	381,7	1603,2	21048	0,4	2,3	1,7	941	0,604	112416	36,6	5,9
Seixal	4,5	9,3	2,0	1727,3	115,7	164874	2,9	508,9	1056,9	159261	0,4	2,0	2,3	1062	1,460	86979	25,7	6,6
Sesimbra	3,1	9,6	6,1	259,8	99,2	50853	3,7	552,8	1412,6	24868,8	0,5	1,9	2,6	1155	0,451	97153	40,2	5,6
Setúbal	4,5	9,4	2,7	509,6	132,0	117380	4,3	214,6	924,2	121060,5	0,6	2,3	3,5	991	1,226	83020	34,7	8,1
Sintra	7,7	10,0	3,1	1200,5	97,8	383234	2,5	407,7	916,8	54104,7	0,4	2,1	1,9	994	3,550	105569	26,9	6,2
Vila Franca de Xira	4,0	10,0	1,4	442,3	99,9	140729	3,1	606,6	799,6	45836,2	0,3	2,3	2,0	1050	1,357	127567	24,2	5,6
Alcácer do Sal	2,8	5,1	0,0	8,1	233,0	12085	13,2	863,2	2014,2	1625,2	0,5	1,7	2,3	1227	0,096	121361	36,6	5,3
Grândola	4,0	7,3	0,0	17,8	202,2	14685	12,5	863,8	1631,7	2979,1	0,4	1,6	2,9	1171	0,125	136366	36,5	5,6
Odemira	16,9	6,8	5,9	14,5	233,4	25026	15,7	1042,8	1390,3	2005,2	0,7	2,9	1,3	1163	0,190	82013	26,9	6,9
Santiago do Cacém	3,1	7,4	0,0	27,5	206,7	29115	9,6	323,5	1004,0	4258,7	0,5	2,2	1,4	994	0,268	71535	24,0	6,9
Sines	6,0	9,4	0,0	67,2	141,5	13672	5,9	390,6	1139,3	7110	0,7	3,3	3,5	1147	0,177	88946	47,2	11,6
Aljustrel	1,3	8,0	0,0	18,6	233,1	8541	10,3	657,0	1708,2	2302,9	0,5	2,4	4,6	806	0,074	45515	25,3	7,6



Almodôvar	2,0	7,1	0,0	8,9	253,4	6927	15,1	692,7	2308,8	824,8	0,6	2,2	2,3	893	0,054	34894	28,6	8,0
Alvito	3,7	7,7	0,0	9,4	198,6	2477	13,9	619,3	1238,5	1261	0,6	1,6	3,3	816	0,016	50324	26,6	7,6
Barrancos	0,8	8,2	0,0	10,1	165,8	1702	9,0	851,0	1702,0	1821,5	1,2	3,0	5,6	985	0,011	51636	17,6	18,7
Beja	3,5	10,5	2,8	29,7	144,0	34085	7,5	181,3	897,0	2980	0,5	1,8	6,0	936	0,354	64830	24,6	8,4
Castro Verde	2,2	6,3	0,0	12,5	191,5	7114	8,8	2371,2	1778,4	1215,3	0,4	2,1	2,5	904	0,071	36715	20,5	6,5
Cuba	3,4	6,6	64,5	27,5	168,1	4728	10,0	590,9	2363,8	978,2	0,5	1,3	5,6	804	0,031	47094	25,8	7,8
Ferreira do Alentejo	6,9	10,3	0,0	12,3	206,6	7959	13,0	994,8	1326,4	918,5	0,6	2,6	4,4	860	0,058	63147	29,7	7,8
Mértola	1,5	6,8	0,0	5,0	376,9	6479	14,9	1079,8	3239,5	3612,8	0,5	1,7	2,9	879	0,042	24414	20,8	10,6
Moura	2,4	9,0	0,0	14,8	145,9	14161	12,7	544,6	944,0	1886,3	0,6	1,8	12,0	880	0,107	47958	27,5	14,8
Ourique	4,0	5,3	0,0	7,3	312,0	4869	15,9	811,4	2434,3	1074,3	0,6	2,1	4,6	817	0,035	35120	30,4	8,9
Serpa	1,4	7,1	0,0	13,5	218,9	14907	13,1	828,2	1146,7	1735,9	0,6	1,8	4,9	858	0,105	34246	21,2	9,7
Vidigueira	2,6	8,7	0,0	17,8	159,4	5631	11,2	703,8	1876,8	986,8	0,7	1,9	8,9	712	0,040	68527	36,4	11,4
Almeirim	2,5	7,6	17,1	103,6	166,2	23002	9,0	621,7	1095,3	23431,5	1,0	2,2	2,9	802	0,195	49630	25,3	6,8
Alpiarça	3,4	7,3	0,0	76,0	197,1	7249	9,2	659,0	1035,6	7683,5	0,8	2,3	2,6	745	0,055	124891	24,6	6,6
Azambuja	3,4	7,5	12,0	84,6	159,1	22221	6,5	1111,1	600,6	21964	0,5	2,1	2,3	891	0,230	397448	29,5	4,7
Benavente	5,4	8,6	7,8	57,4	103,7	29920	5,3	787,4	1150,8	29185,5	0,5	2,4	3,3	898	0,276	94640	36,0	7,5
Cartaxo	2,5	7,1	0,0	151,6	164,6	23980	5,0	499,6	922,3	24514	0,4	2,5	1,1	814	0,208	62752	23,3	5,4
Chamusca	0,9	4,7	22,2	12,8	263,8	9575	9,5	957,5	736,5	10105,5	0,5	1,9	2,3	760	0,068	39283	25,4	5,5
Coruche	1,5	6,1	0,0	16,5	273,1	18430	14,6	594,5	1228,6	19881,5	0,6	2,9	2,4	895	0,141	49644	28,2	7,3
Golegã	0,9	6,7	0,0	65,7	234,9	5542	7,9	692,8	923,7	5452	0,8	2,0	1,8	690	0,045	45583	24,0	5,2
Rio Maior	3,2	8,4	5,7	75,7	163,1	20643	5,8	794,0	1876,6	21210,5	0,4	1,6	2,0	782	0,180	60936	31,4	4,6
Salvaterra de Magos	1,8	6,7	0,0	88,8	178,2	21661	11,0	866,4	1444,1	22207	0,9	3,0	2,1	946	0,166	73005	25,2	8,5
Santarém	3,1	8,1	12,7	105,8	178,9	58472	5,6	191,1	730,9	62048,5	0,5	1,7	3,2	832	0,590	111475	30,6	5,9
Alter do Chão	3,3	7,3	0,0	9,1	280,7	3286	12,5	821,4	657,1	893	0,6	1,7	5,7	633	0,024	24631	25,6	9,3
Arronches	1,5	7,4	0,0	9,4	406,5	2970	16,5	424,3	1485,0	1052,3	0,3	0,8	2,4	825	0,021	35906	17,2	7,0
Avis	0,9	6,6	0,0	7,2	302,0	4363	13,3	1454,2	1454,2	915,4	0,7	1,6	5,9	880	0,032	37826	45,2	8,4
Campo Maior	3,0	6,6	0,0	33,0	142,6	8165	9,7	154,0	1632,9	4224,5	0,7	1,8	5,3	778	0,076	89997	37,4	9,7
Castelo de Vide	3,1	7,1	0,0	11,7	317,9	3087	13,1	385,9	514,5	1698,5	0,3	1,6	2,2	747	0,025	56116	16,5	7,1
Crato	2,5	5,1	0,0	8,4	368,8	3339	13,3	1113,0	1113,0	740	0,7	2,6	3,5	704	0,023	29924	18,3	9,5
Elvas	3,0	6,5	0,0	33,9	171,7	21421	8,2	167,3	1190,0	2875	0,9	1,9	8,7	847	0,190	46038	39,1	13,4
Fronteira	2,5	5,5	0,0	12,4	232,8	3074	12,7	614,7	768,4	848,5	1,0	2,3	1,8	759	0,022	36472	16,3	9,8
Gavião	0,4	5,6	0,0	12,2	443,6	3589	15,4	1794,5	897,3	685,4	0,4	1,4	4,2	677	0,025	13269	24,5	9,3



Marvão	3,3	5,6	0,0	20,7	339,6	3202	13,2	457,4	800,4	438,2	0,4	1,6	1,6	926	0,021	29619	16,9	5,9
Monforte	1,4	7,1	0,0	7,3	181,5	3084	17,3	616,7	1541,8	830,1	0,5	1,7	11,9	766	0,023	43548	25,0	12,4
Nisa	1,4	3,5	0,0	11,4	386,9	6548	12,9	545,6	1091,3	1235,3	0,2	1,3	3,2	712	0,048	28274	17,9	7,2
Ponte de Sor	1,8	6,2	0,0	18,6	220,8	15599	12,2	537,9	1299,9	2083,1	0,8	2,3	3,5	813	0,131	75076	29,9	8,4
Portalegre	2,0	8,4	0,0	51,5	201,8	23049	7,7	209,5	794,8	2065,8	0,5	1,6	2,4	825	0,237	59173	21,2	6,3
Sousel	1,4	7,1	0,0	16,6	278,3	4640	14,0	928,0	928,0	1264,3	0,5	2,3	4,2	727	0,031	42603	22,8	7,8
Alandroal	1,6	7,5	0,0	9,8	283,1	5314	13,9	664,3	1062,8	529,8	0,6	2,2	3,5	668	0,033	21967	16,2	8,8
Arraiolos	1,1	7,5	0,0	10,4	239,1	7082	10,0	885,3	1416,4	819,2	0,4	1,8	1,9	965	0,050	33078	13,7	6,7
Borba	2,0	5,6	0,0	48,2	241,4	6992	12,4	635,6	1165,3	1833,1	0,5	1,8	5,1	779	0,051	43214	18,0	8,4
Estremoz	2,1	7,1	0,0	25,8	272,5	13231	11,9	529,2	1017,8	1782	0,5	2,1	4,5	889	0,123	126393	20,9	7,9
Évora	3,1	9,4	0,0	40,9	158,7	53474	5,5	122,6	906,3	4703	0,5	1,8	3,6	1186	0,604	102216	32,9	8,0
Montemor-o-Novo	2,0	6,8	0,0	13,2	267,8	16226	11,4	624,1	1014,1	1930,7	0,4	1,5	2,0	907	0,138	58502	25,2	5,7
Mora	1,3	7,0	0,0	10,0	318,7	4433	14,0	738,8	886,6	988,8	0,4	1,8	2,3	936	0,036	37193	28,2	6,1
Mourão	0,7	10,3	0,0	9,0	161,6	2520	11,8	2520,0	2520,0	884,8	0,4	1,7	16,6	732	0,017	42437	20,6	15,0
Portel	2,1	4,6	0,0	10,1	233,6	6060	12,2	1010,0	1515,0	801,3	0,6	2,6	2,9	766	0,038	33112	16,2	9,6
Redondo	2,5	7,7	19,6	17,9	193,7	6608	10,3	826,0	1101,3	1003,5	0,6	2,1	4,1	757	0,046	56681	21,3	9,1
Reguengos de Monsaraz	4,9	6,7	0,0	22,2	183,1	10309	10,4	736,3	1288,6	1545	0,8	2,0	6,4	848	0,090	43237	24,3	10,4
Vendas Novas	1,9	7,1	0,0	51,7	214,1	11499	8,2	676,4	1277,6	5927,5	0,2	1,9	2,3	943	0,107	62615	25,0	5,0
Viana do Alentejo	1,6	8,9	0,0	13,4	172,1	5289	12,4	881,5	1322,3	1910,7	0,5	2,0	4,3	771	0,041	52290	30,1	7,5
Vila Viçosa	1,1	7,2	0,0	40,7	195,1	7941	9,3	441,1	992,6	2076,4	0,5	1,8	3,0	811	0,066	52100	12,0	7,6
Albufeira	24,6	11,1	6,7	287,9	97,1	40495	3,8	470,9	1265,5	8114,7	2,2	7,7	1,4	1397	0,408	139686	83,1	8,1
Alcoutim	3,0	3,7	0,0	4,2	655,2	2443	19,2	305,3	1221,3	957,7	0,4	1,2	1,6	1111	0,016	40022	40,9	6,2
Aljezur	18,5	8,4	0,0	17,3	238,7	5612	11,2	510,2	1122,4	1947	0,4	1,5	2,2	1262	0,035	108717	47,0	5,7
Castro Marim	8,6	8,2	0,0	21,4	252,2	6426	10,3	494,3	1606,5	6694,5	0,8	2,0	3,4	1119	0,043	113707	34,5	7,9
Faro	9,8	10,9	3,0	301,4	135,9	61046	3,9	101,7	656,4	7985,8	0,7	2,1	3,3	1136	0,780	105528	46,9	6,7
Lagoa	15,3	8,8	0,0	258,3	136,3	22793	4,7	303,9	1036,0	3815,3	1,4	4,1	2,7	1216	0,179	185891	35,3	7,7
Lagos	20,9	8,5	0,0	144,4	133,9	30746	5,3	323,6	931,7	5155,4	1,2	3,3	1,8	1312	0,263	185631	34,3	6,5
Loulé	17,9	9,6	4,5	90,9	134,5	69399	4,8	413,1	1388,0	5860,3	0,9	3,0	1,9	1499	0,643	241155	54,6	6,0
Monchique	11,3	7,2	0,0	13,7	374,7	5431	12,0	905,2	5431,0	1993,8	0,7	2,1	2,1	950	0,032	59713	31,1	8,5
Olhão	7,4	9,3	0,0	345,4	121,6	45198	5,2	475,8	1558,6	11319,8	0,8	1,8	2,7	1024	0,354	97229	42,1	6,4
Portimão	12,6	9,9	3,7	304,5	115,2	55446	4,4	165,0	1026,8	18486,5	1,6	4,3	3,2	1163	0,540	125637	47,6	8,8
São Brás de Alportel	10,1	8,1	0,0	68,8	153,1	10556	4,3	285,3	1172,8	10614,5	0,5	1,5	2,2	997	0,085	118415	30,5	5,1



Silves	11,7	8,0	3,4	53,7	166,4	36512	6,9	811,4	1825,6	4621,3	1,0	3,4	1,2	1160	0,266	94972	37,1	6,0
Tavira	16,1	8,4	0,0	41,7	196,8	25339	7,8	378,2	1333,6	3719,6	0,8	2,2	0,9	1304	0,220	117431	36,8	5,6
Vila do Bispo	21,7	8,5	0,0	29,0	211,3	5199	7,9	1299,8	2599,5	1050,7	1,2	3,5	0,5	1391	0,031	148398	52,1	5,5
Vila Real de Santo António	9,9	9,5	0,0	311,2	137,8	19060	5,3	476,5	1732,7	3185,1	1,4	3,1	3,3	1200	0,173	89102	39,3	8,9
Vila do Porto	1,9	9,2	0,0	58,3	90,3	5653	4,3	628,1	1413,1	-	1,2	2,7	5,6	1029	0,049	55201	28,5	4,8
Lagoa [R.A.A.]	0,8	9,8	0,0	322,5	61,6	14705	4,7	525,2	1838,1	-	1,3	2,6	15,3	1010	0,101	77514	29,8	6,5
Nordeste	0,7	5,6	0,0	48,9	117,5	4965	6,6	1241,1	-	-	2,6	3,9	12,4	824	0,030	32769	23,0	12,6
Ponta Delgada	1,5	9,3	3,1	293,5	74,8	68378	3,5	174,0	911,7	-	0,9	2,1	12,8	1011	0,698	84148	44,1	5,6
Povoação	1,1	8,2	0,0	57,4	99,0	6106	7,3	678,4	2035,3	-	2,6	5,4	14,0	934	0,039	46215	26,4	8,4
Ribeira Grande	0,5	12,4	2,5	181,8	38,5	32745	6,7	711,8	2728,8	-	1,1	2,6	23,8	891	0,220	82559	51,6	7
Vila Franca do Campo	0,7	9,0	9,9	144,6	69,8	11278	8,5	867,5	2255,6	-	1,2	2,8	11,8	1057	0,069	56878	20,0	8,1
Angra do Heroísmo	1,1	8,6	0,0	144,4	104,6	34505	4,3	257,5	862,6	-	0,8	2,3	8,8	1002	0,314	139042	31,7	6,2
Vila da Praia da Vitória	1,0	9,3	0,0	133,6	95,0	21544	4,4	458,4	2692,9	-	0,8	1,9	9,9	959	0,154	55110	27,2	5,8
Santa Cruz da Graciosa	1,0	6,5	0,0	71,2	143,0	4320	6,4	1440,0	2160,0	-	1,1	2,2	5,7	686	0,030	23284	23,1	5,6
Calheta [R.A.A.]	0,6	6,4	0,0	26,1	155,0	3295	6,0	823,8	1098,3	-	0,6	1,5	4,5	x	0,023	46241	21,5	3,3
Velas	1,5	9,0	0,0	44,5	137,0	5229	5,5	402,2	2614,3	-	0,8	1,7	6,2	897	0,041	84268	28,5	5,2
Lajes do Pico	2,5	4,6	0,0	29,7	180,2	4607	3,4	418,8	1535,5	-	1,2	2,8	1,9	720	0,032	43273	18,0	4,7
Madalena	2,9	8,9	0,0	40,5	132,5	5953	3,7	1984,3	1190,6	-	0,9	1,9	3,1	889	0,051	44803	30,9	4,5
São Roque do Pico	3,5	7,9	0,0	23,2	139,5	3299	3,6	471,3	1099,7	-	0,6	2,7	2,7	820	0,025	36923	33,9	5,5
Horta	3,5	8,1	0,0	85,5	113,7	14792	2,9	352,2	986,1	-	0,8	2,0	3,2	938	0,125	53957	36,0	6
Lajes das Flores	6,0	8,7	0,0	21,4	163,7	1499	3,4	-	749,3	-	0,6	2,4	3,3	...	0,010	34961	17,4	3,5
Santa Cruz das Flores	2,7	7,3	0,0	31,0	142,2	2197	3,9	732,3	732,3	-	1,0	2,9	2,7	740	0,018	44370	37,8	5,9
Corvo	2,0	0,0	0,0	26,9	120,3	460	3,9	459,5	-	-	0,5	2,8	1,5	...	0,003	14312	32,6	4,7
Calheta [R.A.M.]	3,9	5,6	0,0	98,6	172,1	10999	10,3	1571,3	1833,2	-	0,6	1,3	2,9	1109	0,066	85570	18,5	9,4
Câmara de Lobos	0,5	9,4	0,0	654,5	66,2	34147	9,8	726,5	2008,6	-	1,3	2,3	2,7	1075	0,190	137156	21,5	14,3
Funchal	3,5	7,1	1,3	1381,1	130,9	105188	4,9	146,3	803,0	-	1,0	2,3	3,6	1293	1,177	105936	27,8	12
Machico	1,0	6,1	0,0	301,2	118,3	20554	8,4	604,5	893,6	-	1,4	3,6	2,8	1081	0,154	63670	28,5	13,6
Ponta do Sol	2,0	5,6	0,0	185,8	113,0	8588	9,5	1226,9	2862,7	-	0,8	1,4	2,2	1146	0,047	72808	14,4	11,5
Porto Moniz	0,6	7,1	0,0	29,0	210,4	2404	13,1	801,2	1201,8	-	0,9	2,0	1,3	...	0,014	40854	36,2	10,4
Ribeira Brava	1,4	5,9	0,0	191,0	104,9	12501	12,5	543,5	1562,6	-	1,2	1,9	1,6	1209	0,082	55287	23,4	11,9
Santa Cruz	1,9	8,3	10,9	539,6	61,5	43976	4,1	392,6	1691,4	-	0,8	2,3	2,2	1086	0,306	87175	14,0	11,1
Santana	0,9	4,0	0,0	72,6	224,0	6934	13,8	1386,8	1155,7	-	1,0	1,6	4,2	855	0,040	32715	15,0	12,3



São Vicente	0,9	5,4	0,0	65,8	226,7	5188	13,0	864,7	1037,6	-	0,6	0,9	0,7	998	0,031	82375	27,8	9,9
Porto Santo	5,0	8,1	0,0	120,3	87,6	5174	4,2	1034,8	2587,0	-	1,8	4,5	1,4	1219	0,047	80781	27,4	12,6

Anexo 2 – Dados – Total da remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem (19), Número médio de alunos por computador com ligação à Internet no total do ensino básico e secundário (20), Qualidade da água para consumo humano (21), Habitantes por bombeiro (22), Percentagem de resíduos urbanos preparados para reutilização e reciclagem (23), Número de ecrãs nos cinemas (24), Espetadores de cinema por mil habitantes (25), Despesa corrente em percentagem da despesa total das Câmaras Municipais em cultura e desporto (26), Espetadores de espetáculos ao vivo por mil habitantes (27), Número de museus (28), Saldo das Câmaras Municipais (29), Taxa de abstenção nas eleições para a Assembleia da Republica (30), Taxa de abstenção nas eleições para as Autarquias Locais (31), Número de quartos nos estabelecimentos hoteleiros (32), Total de hóspedes nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes (33), Hóspedes, com residência em Portugal, nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes (34), Hóspedes, residentes no estrangeiro, nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes.

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Arcos de Valdevez	666,4	3,4	100	550,6	15,1	1	299,3	55,4	493,1	0	1237,03	57,6	46,4	377	51,8	44,8	7,0
Caminha	737,5	3,2	100	254,6	9,6	0	0	69,5	592,6	1	738,15	46,2	35,6	370	196,7	135,0	61,7
Melgaço	666,0	1,5	100	201,9	15,3	0	0	100,0	-	1	1812,06	67,1	53,9	183	157,4	130,3	27,1
Monção	655,2	2,3	100	426,3	12,4	1	755,2	31,9	455,1	2	1352,35	54,7	39,9	201	58,8	44,3	14,5
Paredes de Coura	639,4	1,7	100	243,7	10,8	1	425,1	51,1	5275,4	1	612,94	54,2	38,5	92	6,8	3,9	2,9
Ponte da Barca	677,8	2,2	99,9	357,9	12,1	0	0	53,5	-	1	484,87	54,5	39,0	101	10,6	9,0	1,6
Ponte de Lima	644,2	3,1	100	435,9	13,9	0	0	69,0	9060,2	1	-3933,99	42,9	33,3	431	42,0	28,3	13,7
Valença	708,8	2,7	100	299,9	9,6	0	0	100,0	290,9	1	1209,97	52,1	41,2	219	170,4	124,9	45,5
Viana do Castelo	784,6	3,7	100	714,9	18,3	5	1328,2	32,8	741	3	2653,45	45,0	44,8	754	92,6	55,1	37,5
Vila Nova de Cerveira	776,9	3,1	98,1	194,0	11,0	0	0	77,9	1755,2	0	831,37	46,4	32,9	277	345,7	274,2	71,5
Amares	654,9	2,5	100	325,7	14,3	0	0	50,7	1206,1	0	1480,34	46,1	36,4	431	57,3	38,2	19,1
Barcelos	686,8	3,9	100	465,1	9,7	3	107,7	81,2	9,8	3	8464,65	35,5	28,3	210	13,4	6,0	7,3
Braga	826,4	4,4	100	1394,9	19,2	28	3496,3	82,2	10990,3	7	8057,23	38,4	42,4	1433	139,0	93,2	45,8
Esposende	695,4	3,2	100	311,9	10,2	0	0	71,4	1147,9	1	2369,06	44,5	37,9	436	102,8	57,3	45,4
Terras de Bouro	747,3	1,4	100	101,7	12,5	0	0	98,6	-	1	54,01	46,5	29,9	703	610,7	570,5	40,2
Vila Verde	675,7	3,6	100	1005,7	14,3	0	0	45,7	-	0	2582,28	47,1	36,7	106	7,0	5,9	1,1
Cabeceiras de Basto	627,5	7,9	100	327,8	14,4	0	0	53,4	-	1	467,66	46,6	34,2	41	0,0	0,0	0,0
Fafe	621,6	4,9	100	606,5	70,7	0	0	48,7	507,6	0	68,55	44,5	36,3	211	27,6	22,4	5,2
Guimarães	705,6	4	100	826,0	83,6	12	1613,6	30,1	556,3	5	5770,39	36,9	33,3	865	88,5	51,0	37,5



Mondim de Basto	620,6	2,1	98,5	165,6	13,9	0	0	99,2	0	0	1251,03	54,1	43,3	...	-	-	-
Póvoa de Lanhoso	638,8	3	100	304,3	17,5	0	0	71,5	0	1	-998,66	48,4	34,2	80	4,2	4,2	0,0
Vieira do Minho	705,4	6	100	271,4	6,5	0	0	100,0	63,2	1	992,14	49,1	34,0	264	74,5	47,3	27,1
Vila Nova de Famalicão	774,5	4,4	100	467,2	84,3	1	12	63,7	1660,6	5	2253,05	36,2	36,1	154	7,6	6,2	1,4
Vizela	623,2	5,6	100	258,4	84,3	2	571,3	100,0	-	0	2755,48	38,9	31,8	0	0,0	0,0	0,0
Arouca	655,4	4	99,9	276,6	74,2	0	0	76,2	2265,4	2	1025,37	41,9	27,2	92	26,5	24,4	2,1
Espinho	762,0	3,6	100	361,4	17,7	1	168,1	95,2	543,9	1	1496,75	37,7	38,6	369	119,1	63,5	55,7
Gondomar	749,9	4,6	100	479,9	23,1	12	2668,9	98,7	120,4	1	5493,55	40,3	43,9	35	1,9	1,2	0,7
Maia	975,6	5,2	100	776,3	41,4	10	1081,5	81,6	200,3	1	11210,42	35,3	43,8	413	60,1	29,5	30,6
Matosinhos	951,8	4,5	100	744,2	29,8	16	6060,2	90,7	1405,4	3	-4194,69	38,1	47,1	965	136,6	101,1	35,6
Oliveira de Azeméis	805,1	3,9	100	538,2	73,0	0	0	89,7	212,9	2	5489,36	40,8	40,8	136	-	-	-
Paredes	678,7	4,5	100	197,7	8,8	0	0	36,2	49,1	0	-6138,83	38,3	29,6	183	25,3	18,8	6,4
Porto	1089,2	4	100	556,8	26,1	11	912,3	97,6	8502	17	63169,22	37,9	46,3	7360	673,9	207,5	466,4
Póvoa de Varzim	734,6	4,4	100	821,5	27,8	1	96,8	57,8	911,1	1	6088,44	46,7	50,1	669	124,3	73,0	51,3
Santa Maria da Feira	812,1	4,4	100	756,4	41,3	1	11,9	94,4	4036,8	3	14004,66	41,8	42,7	267	24,9	17,7	7,2
Santo Tirso	723,1	3,6	100	291,1	74,6	0	0	41,1	468	0	4052,69	37,6	33,8	180	57,9	49,8	8,1
São João da Madeira	802,1	3,6	100	268,2	74,8	5	5381,2	45,5	436,1	2	750,78	41,6	45,0	166	106,5	64,1	42,4
Trofa	814,4	5,2	100	626,8	11,0	0	0	100,0	0	0	3855,3	37,1	34,9	61	16,9	11,5	5,4
Vale de Cambra	872,1	5,2	100	427,3	72,2	0	0	86,2	36	1	3184,81	40,8	34,2	115	26,1	21,6	4,4
Valongo	761,1	4,5	100	526,5	29,5	0	0	87,1	484,6	1	5737,41	39,9	46,3	214	64,4	57,5	6,9
Vila do Conde	831,8	4,3	100	666,9	22,9	1	30,3	95,9	269,9	1	7096,51	42,0	37,4	205	39,3	23,5	15,8
Vila Nova de Gaia	874,4	4,2	100	568,2	36,4	31	3692,5	64,5	214,6	3	-7556,46	39,0	47,9	1400	110,9	69,7	41,1
Boticas	636,0	2,5	100	117,0	17,5	0	0	86,5	4075,6	0	-435,94	55,8	47,9	20	21,7	14,4	7,2
Chaves	712,5	3,3	97,3	307,0	10,8	1	92,1	58,9	917,5	2	1867	54,1	44,6	752	189,3	148,1	41,3
Montalegre	659,3	1,7	100	111,0	7,8	0	0	47,9	-	1	2975,43	59,3	48,2	208	113,4	108,8	4,6
Ribeira de Pena	688,9	1,6	100	69,5	12,4	0	0	54,3	-	0	566,36	59,6	39,7	29	-	-	-
Valpaços	639,6	2,3	100	309,6	7,1	0	0	100,0	-	0	751,18	55,4	47,9	74	9,3	8,6	0,7
Vila Pouca de Aguiar	669,4	2,2	100	171,2	21,3	0	0	52,5	528,3	1	2289,72	55,7	42,8	109	49,1	39,9	9,2
Amarante	723,9	6,4	100	268,3	12,3	1	21,6	69,2	201,5	1	788,88	46,6	38,6	247	39,7	26,4	13,4
Baião	615,9	5,1	100	118,1	9,5	0	0	47,0	7,7	2	-15,26	49,0	35,8	202	81,5	63,4	18,1
Castelo de Paiva	625,0	5,4	100	174,6	7,5	0	0	100,0	-	0	1402,47	41,5	26,5	80	65,6	50,8	14,7
Celorico de Basto	667,1	2,8	100	231,1	10,7	0	0	57,1	-	0	1476,49	48,3	35,5	60	0,0	0,0	0,0



Cinfães	621,5	2,9	100	99,5	6,1	0	0	59,2	442,7	0	326,35	50,0	34,5	77	19,4	14,2	5,1
Felgueiras	620,9	3,8	100	298,9	7,6	0	0	70,2	4261,1	0	1209,3	40,6	33,5	37	3,5	1,8	1,7
Lousada	605,5	3,9	100	540,1	8,0	0	0	40,1	521,3	0	1115,18	41,0	29,4	99	1,8	1,5	0,3
Marco de Canaveses	691,4	3,9	100	384,5	8,8	0	0	89,8	493,9	0	4739,77	46,4	35,2	76	2,7	2,5	0,1
Paços de Ferreira	612,7	4,2	100	355,8	8,3	5	1984,7	82,5	-	2	2115,76	41,3	32,3	80	8,2	6,9	1,3
Penafiel	704,4	4,2	100	387,6	9,4	3	745,3	67,8	30,4	1	1675,83	38,1	27,4	365	44,5	35,9	8,5
Resende	646,8	3,6	100	257,0	7,2	0	0	38,9	2222,8	0	741,09	45,4	27,1	99	34,1	31,1	3,0
Alijó	737,9	1,6	100	72,5	3,8	0	0	97,8	36,3	2	1404,49	49,7	34,9	209	225,9	129,3	96,6
Armamar	654,9	3,3	100	155,5	12,3	0	0	100,0	0	0	593,72	48,1	32,1	73	50,3	34,8	15,5
Carrazeda de Ansiães	643,8	1,4	100	116,8	87,3	1	285,4	100,0	-	2	-606,23	52,9	35,9	42	26,0	23,2	2,8
Freixo de Espada à Cinta	611,7	1,7	100	78,4	85,7	0	0	69,4	0	0	1186,32	48,6	25,5	59	50,9	50,9	0,0
Lamego	704,4	3,2	100	429,7	8,9	0	0	44,2	1007,4	1	2706,34	45,6	35,3	463	159,6	99,8	59,8
Mesão Frio	638,0	1,4	100	83,3	2,8	0	0	100,0	5030	0	932,46	47,7	29,6	78	0,0	0,0	0,0
Moimenta da Beira	651,0	4,3	100	131,0	22,3	0	0	63,7	-	1	1549,88	57,0	43,8	59	23,3	21,8	1,5
Murça	634,9	1,7	100	169,6	3,1	0	0	100,0	-	0	315,6	52,7	38,0	0	0,0	0,0	0,0
Penedono	632,1	2,2	100	87,4	12,8	0	0	63,7	-	0	1307,16	59,4	39,7	0	0,0	0,0	0,0
Peso da Régua	764,9	3,1	100	358,5	4,7	1	491,1	100,0	0	1	1204,8	50,5	39,1	237	205,6	154,1	51,5
Sabrosa	868,2	1,4	100	124,8	4,5	0	0	22,2	-	1	733,82	49,1	36,0	80	0,4	0,4	0,0
Santa Marta de Penaguião	659,2	3,5	100	88,4	6,6	0	0	83,9	-	0	337,6	49,9	34,5	30	3,5	3,5	0,0
São João da Pesqueira	711,2	2,2	100	146,4	8,2	0	0	84,3	14345,2	2	579,44	51,7	31,3	0	0,0	0,0	0,0
Sernancelhe	615,9	2,5	100	127,0	15,1	0	0	82,8	-	0	1305,49	48,4	33,2	39	0,0	0,0	0,0
Tabuaço	724,5	3,2	100	113,1	6,7	0	0	58,5	-	0	1169,55	49,4	27,8	143	100,5	86,0	14,5
Tarouca	672,7	2,2	100	90,3	16,2	0	0	63,7	-	0	1496,8	53,5	40,0	66	0,0	0,0	0,0
Torre de Moncorvo	905,1	1,7	100	138,8	85,8	0	0	100,0	116,2	1	1817,56	51,7	34,8	48	3,8	3,8	0,0
Vila Nova de Foz Côa	726,1	1,7	100	198,0	86,6	1	599,6	98,0	354,9	2	1368,26	53,6	36,8	56	40,2	39,0	1,2
Vila Real	799,5	3,6	100	287,0	8,4	9	3548,7	57,5	77,3	6	3878,36	44,0	38,0	349	75,0	59,6	15,4
Alfândega da Fé	634,4	1,2	100	84,7	85,6	0	0	89,4	-	0	896,52	44,8	30,9	62	171,8	165,1	6,8
Bragança	749,5	2,4	100	297,4	87,1	0	0	81,2	498,6	5	2257,4	54,3	47,4	635	150,2	117,5	32,6
Macedo de Cavaleiros	692,5	2,5	100	255,2	85,0	0	0	100,0	-	2	1221,76	54,1	39,7	131	39,9	30,6	9,3
Miranda do Douro	689,2	1	100	72,3	86,9	0	0	54,6	358	1	2557,32	49,9	30,5	254	247,3	206,8	40,5
Mirandela	708,8	5,1	100	268,4	84,8	1	415,1	83,8	69,4	1	1953,77	51,4	39,9	221	93,1	85,1	8,0
Mogadouro	664,1	1,9	100	119,8	85,4	0	0	80,4	0	1	1695,87	50,6	33,6	62	7,0	7,0	0,0



Vila Flor	631,2	2,3	100	155,2	87,5	1	1248,3	65,9	161,1	1	331,55	50,9	35,0	90	20,5	20,2	0,3
Vimioso	622,9	2,1	100	84,3	86,0	0	0	42,9	1434,5	0	1020,16	59,0	42,4	36	3,9	3,7	0,1
Vinhais	640,4	1,6	100	107,8	86,1	0	0	41,5	170	0	1155,28	56,7	31,7	84	2,3	2,3	0,0
Alcobaça	740,2	4	100	277,0	21,1	0	0	86,4	1613,9	2	6351,68	40,6	44,4	423	72,5	48,6	23,9
Alenquer	881,5	4,9	100	322,5	20,9	0	0	100,0	260,8	1	1369,98	40,3	50,3	34	0,0	0,0	0,0
Arruda dos Vinhos	846,3	7,1	100	339,3	21,9	0	0	100,0	1242,1	0	-42,46	37,2	37,8	29	22,4	20,0	2,3
Bombarral	701,2	3,8	100	207,1	22,2	0	0	100,0	79,1	1	802,91	43,7	43,2	51	20,6	18,5	2,0
Cadaval	697,7	2,9	100	293,8	23,5	0	0	78,3	548,5	1	1607,69	42,5	42,6	0	0,0	0,0	0,0
Caldas da Rainha	752,6	4,2	100	585,8	22,5	6	1939,9	89,0	912,8	3	647,65	45,2	52,2	586	133,6	93,8	39,8
Lourinhã	706,5	5,5	100	406,7	27,9	0	0	49,1	22,7	1	2321,28	43,4	45,1	129	34,8	29,0	5,8
Nazaré	704,8	5,5	100	319,7	18,6	0	0	77,6	779,5	2	396,65	52,1	50,9	506	585,4	285,2	300,1
Óbidos	789,3	4,5	100	215,4	29,0	0	0	100,0	18144,1	1	1207,14	43,6	41,6	747	735,5	363,0	372,5
Peniche	737,2	5,7	100	572,8	19,4	0	0	66,7	517,6	3	428,88	50,4	49,2	725	274,6	186,0	88,5
Sobral de Monte Agraço	717,4	3,5	100	190,0	22,5	0	0	85,2	148,1	0	358,65	40,0	41,3	0	0,0	0,0	0,0
Torres Vedras	778,4	5,8	100	508,7	21,9	5	2467,4	99,3	548,2	1	3789,99	40,7	46,1	698	93,1	65,6	27,4
Águeda	798,1	3,8	100	417,1	70,4	1	26,4	75,1	39,2	1	-4404,81	44,4	42,0	169	31,4	21,5	9,9
Albergaria-a-Velha	804,1	4,5	100	369,9	72,0	0	0	43,6	67,1	0	2324,4	45,1	38,8	113	50,5	49,2	1,3
Anadia	780,7	5,6	100	526,4	85,1	1	176,7	69,2	1463	1	2927,79	45,5	44,8	467	118,4	73,1	45,2
Aveiro	926,7	3,4	100	401,4	69,7	15	4446,6	87,9	650,6	3	15317,31	43,3	50,9	819	201,7	99,5	102,1
Estarreja	862,4	3,9	100	341,4	73,6	2	346,3	70,0	1500,3	2	1946,35	47,7	48,1	89	1,1	1,1	0,0
Ílhavo	839,5	2,8	100	391,7	70,1	0	0	40,5	53,1	2	1156,17	51,9	56,3	251	51,8	33,6	18,2
Murtosa	673,0	8,2	100	170,1	73,0	0	0	87,4	-	0	1773,36	55,7	50,0	100	87,7	53,3	34,4
Oliveira do Bairro	783,7	4	100	439,0	74,3	0	0	35,9	58,6	1	2169,77	46,1	45,4	53	-	-	-
Ovar	783,3	3,4	100	373,6	71,5	1	97,9	43,0	71,8	4	-992,42	42,9	44,6	221	68,8	50,0	18,7
Sever do Vouga	780,1	6,6	100	261,7	77,4	0	0	90,9	42,8	0	843,65	40,7	31,6	...	18,4	13,8	4,6
Vagos	748,7	5	100	341,4	73,9	0	0	38,3	113,6	0	1088,19	50,0	45,6	...	-	-	-
Arganil	670,6	2,3	100	135,4	82,3	1	151,7	36,3	2437,6	0	813,71	41,1	32,8	100	135,3	125,7	9,5
Cantanhede	805,1	4,3	100	441,3	85,7	0	0	88,4	378,5	1	1958,99	48,9	48,9	149	39,2	20,9	18,2
Coimbra	900,6	4,3	100	605,7	81,7	20	3543,4	39,5	1994,7	8	12521,66	40,0	46,5	1686	248,6	110,6	138,0
Condeixa-a-Nova	735,2	4,1	100	212,7	80,3	0	0	52,1	-	1	731,33	40,0	43,6	73	30,8	13,1	17,6
Figueira da Foz	874,2	4,1	100	633,5	78,6	6	1707,3	94,0	1606,6	1	6423,41	48,0	50,1	1185	238,9	167,4	71,4
Góis	620,8	2,5	100	86,1	81,8	0	0	28,3	-	0	543,98	40,3	24,3	31	44,1	41,7	2,4



Lousã	744,7	4,6	100	140,0	83,1	0	0	86,5	496,8	2	962,14	43,2	46,5	101	65,1	49,2	15,8
Mealhada	739,1	3,4	100	226,2	84,6	0	0	47,8	79	0	3379,75	46,6	48,6	456	302,3	226,0	76,2
Mira	711,9	2,6	100	251,3	81,8	0	0	46,6	0	1	30,76	50,3	43,5	261	92,0	66,2	25,9
Miranda do Corvo	661,1	3,6	100	132,5	81,8	1	252,3	39,2	0	1	1046,17	42,3	37,0	73	13,5	13,4	0,1
Montemor-o-Velho	681,4	3,4	100	371,4	82,5	0	0	23,3	1186,6	0	5045,26	44,4	36,2	53	10,7	9,8	0,9
Mortágua	758,0	3	100	149,7	18,8	0	0	78,6	187,1	0	1295,13	49,7	37,7	334	288,6	264,6	24,0
Oliveira do Hospital	659,5	3,1	100	191,1	17,4	0	0	64,7	64,4	1	1075,3	41,7	33,6	98	20,8	10,5	10,3
Pampilhosa da Serra	679,8	1,3	100	49,7	80,9	0	0	78,7	-	1	732,31	44,8	34,2	64	139,5	127,2	12,4
Penacova	687,7	3,1	100	136,2	83,0	0	0	73,9	-	0	-770,03	46,6	39,7	37	1,6	1,6	0,0
Penela	677,5	2,1	100	69,8	82,0	0	0	39,2	-	1	609,58	43,2	36,5	49	0,0	0,0	0,0
Soure	698,4	3,3	100	201,3	82,8	0	0	26,8	57	0	1403,74	44,1	43,3	0	0,0	0,0	0,0
Tábua	616,3	3,2	100	98,9	15,4	0	0	49,8	1795,2	0	1213,98	43,9	32,5	...	98,4	77,8	20,7
Vila Nova de Poiães	688,6	3,2	100	152,9	81,9	0	0	13,0	-	0	279,6	47,9	40,6	22	0,0	0,0	0,0
Alvaiázere	623,0	2	100	95,0	83,9	0	0	39,6	540,8	1	1081,41	42,6	34,7	0	0,0	0,0	0,0
Ansião	692,0	2,5	100	205,1	82,6	1	9,1	87,4	0	1	1932,51	40,2	36,6	16	5,3	3,9	1,4
Batalha	753,9	4,4	100	170,3	55,5	0	0	37,7	2915,6	1	2208,71	39,9	43,0	219	196,1	119,8	76,2
Castanheira de Pêra	787,9	1,3	100	61,5	84,5	0	0	93,8	-	1	1741,58	41,0	27,6	38	56,5	53,7	2,9
Figueiró dos Vinhos	687,4	2,1	100	82,6	83,5	0	0	93,7	2500,3	0	1108,13	39,1	29,4	33	38,1	33,4	4,8
Leiria	821,2	5,2	100	418,7	57,9	16	2612,5	46,7	249,6	4	19473,57	39,8	45,4	1126	80,2	60,5	19,8
Marinha Grande	950,6	3,9	100	389,8	54,2	1	3,2	81,8	12,5	1	2725,48	43,3	50,5	457	111,1	64,7	46,4
Pedrógão Grande	659,7	1,7	100	56,2	82,8	0	0	24,6	-	0	821,77	42,6	29,3	11	33,8	33,8	0,0
Pombal	745,3	4,1	100	429,7	56,3	0	0	68,2	1451,1	2	-1099,37	52,3	49,7	158	50,5	40,8	9,7
Porto de Mós	766,0	4,9	100	189,7	55,2	1	2,3	86,9	5712,9	1	990,48	41,5	39,1	49	7,8	7,7	0,1
Aguiar da Beira	604,0	3,2	100	160,9	14,2	0	0	99,9	-	0	3020,97	51,7	35,5	41	45,8	37,3	8,5
Carregal do Sal	703,2	2,1	100	87,4	15,5	0	0	69,8	-	0	1068,84	50,2	44,3	33	24,7	24,7	0,0
Castro Daire	638,6	4	100	130,2	13,2	0	0	91,9	138,5	0	1271,35	53,9	37,7	115	18,7	18,4	0,3
Mangualde	738,6	3,7	100	233,5	13,6	0	0	55,8	95,6	0	2143,25	50,5	41,7	254	86,6	78,3	8,3
Nelas	804,0	2,6	100	95,8	14,3	0	0	100,0	14,9	0	709,46	49,3	37,1	348	147,7	119,3	28,4
Oliveira de Frades	865,9	5,2	100	295,0	9,3	0	0	34,8	-	1	745,95	43,4	32,7	49	14,8	12,1	2,7
Penalva do Castelo	639,0	4,3	100	158,3	13,6	0	0	90,7	2132,5	0	441,87	49,2	35,3	0	0,0	0,0	0,0
Santa Comba Dão	705,1	3,1	100	221,0	14,8	0	0	100,0	0	0	1062,18	47,6	43,6	0	0,1	0,1	0,0
São Pedro do Sul	630,7	3,4	100	153,6	15,5	0	0	97,4	90,8	0	952,5	47,4	34,9	736	199,0	190,1	8,9



Sátão	597,4	2,7	100	212,4	14,8	1	165,2	100,0	-	0	1685,46	55,0	44,5	...	11,0	11,0	0,0
Tondela	777,8	2,3	100	245,6	14,6	0	0	80,5	1287,9	2	2672,03	45,8	38,5	211	53,9	48,1	5,8
Vila Nova de Paiva	612,3	1,9	100	101,5	17,1	0	0	44,0	-	0	1009,07	62,0	51,7	0	36,5	29,6	6,9
Viseu	763,3	4,8	100	1101,2	17,1	13	2554,9	72,8	8433,6	5	5665,88	46,6	49,2	834	92,8	68,1	24,7
Vouzela	678,7	3,5	100	181,5	16,7	0	0	60,2	3233,9	0	577,12	42,8	33,4	50	0,0	0,0	0,0
Castelo Branco	745,8	3,4	100	522,7	78,3	4	1408,1	35,4	271,2	2	2008,43	42,2	46,5	278	79,2	60,7	18,4
Idanha-a-Nova	668,5	5,6	100	85,4	71,2	0	0	86,3	0	0	1233,56	45,0	41,4	254	105,8	83,0	22,8
Oleiros	679,1	2	100	54,0	80,1	0	0	57,3	-	0	344,22	37,9	27,8	48	84,5	80,3	4,3
Penamacor	657,2	2,1	100	81,6	81,5	0	0	100,0	-	1	1033,15	48,2	26,0	0	0,0	0,0	0,0
Proença-a-Nova	667,2	1,9	100	128,0	79,8	1	568,5	85,0	-	1	528,98	38,5	32,5	...	-	-	-
Vila Velha de Ródão	939,2	2,1	100	75,8	77,7	1	253,9	62,2	554,2	1	1533,28	31,8	26,5	29	10,0	7,8	2,3
Abrantes	835,4	3	100	715,5	80,6	0	0	91,8	205,3	1	3212,96	41,8	46,2	137	30,4	29,1	1,3
Alcanena	799,3	3,5	100	152,7	27,8	0	0	47,7	884,5	1	2083	42,9	44,4	60	41,9	33,9	8,0
Constância	943,6	2,5	100	34,1	28,2	0	0	75,8	3022,3	2	800,44	36,2	27,7	13	51,2	48,0	3,2
Entroncamento	854,4	3,3	100	492,4	28,6	0	0	82,7	1097,4	1	1649,66	39,5	44,8	30	29,9	27,8	2,2
Ferreira do Zêzere	663,9	2,3	100	173,6	31,9	0	0	85,1	1588,8	0	2195,27	38,0	31,0	84	-	-	-
Mação	653,6	2,3	100	135,6	79,8	0	0	81,8	-	1	97,38	31,2	27,1	19	0,1	0,1	0,0
Ourém	749,6	3,8	100	179,6	58,6	0	0	82,6	974,7	3	3562,45	44,2	44,0	3840	988,2	379,3	608,9
Sardoal	655,9	2	100	56,0	80,2	1	914,5	87,2	-	0	572,4	29,5	26,7	0	0,0	0,0	0,0
Sertão	652,3	3,9	100	88,2	79,8	1	191,2	96,3	-	0	1822,9	38,2	34,3	193	126,6	110,7	15,9
Tomar	771,6	3	100	506,5	24,9	1	46,2	100,0	28,8	1	3246,11	41,5	43,1	393	129,5	70,8	58,6
Torres Novas	799,9	3,8	100	351,5	26,1	3	2499,5	77,8	57,6	2	3288,96	39,4	45,3	150	27,4	21,5	5,9
Vila de Rei	628,6	3,4	100	80,3	78,3	0	0	95,1	-	0	394,93	29,6	26,0	57	33,8	25,6	8,2
Vila Nova da Barquinha	677,3	3,7	100	135,2	24,8	0	0	70,2	266	0	1099,38	39,7	43,9	57	27,0	27,0	0,0
Almeida	637,9	2,2	100	160,6	79,2	0	0	71,0	-	1	1082,98	49,3	33,8	131	235,6	164,7	70,9
Belmonte	647,4	2,2	100	148,1	84,0	0	0	88,2	8207,4	2	-495,37	48,6	37,8	120	159,8	90,4	69,4
Celorico da Beira	616,4	4,7	100	124,3	82,9	0	0	100,0	-	0	850,59	49,0	34,8	149	141,6	123,8	17,8
Covilhã	725,2	3,6	100	576,9	83,5	4	1440,8	38,0	51,9	2	4846,84	43,1	38,1	757	259,1	227,4	31,6
Figueira de Castelo Rodrigo	629,7	2,6	100	189,7	81,1	0	0	59,9	-	0	63,04	46,3	25,8	100	63,5	52,4	11,1
Fornos de Algodres	593,3	3,7	100	83,5	81,2	0	0	51,3	239	1	1463,48	42,8	29,1	205	289,6	250,0	39,5
Fundão	677,7	3,4	100	269,9	82,4	0	0	71,1	8604	1	5412,16	45,6	40,6	309	143,4	132,3	11,1
Gouveia	663,3	2,6	100	77,5	16,3	1	25	77,9	2618,4	3	1270,51	48,3	44,5	116	52,8	44,3	8,5



Guarda	756,3	3,6	100	241,3	83,8	4	964,6	86,5	531,9	3	5128,76	42,4	39,1	303	135,2	105,5	29,7
Manteigas	679,6	3,2	100	79,2	76,7	0	0	98,9	4584,3	0	682,85	48,4	32,0	103	81,0	48,5	32,5
Mêda	634,8	4,3	100	95,4	80,1	0	0	100,0	222,7	0	439,39	50,8	34,0	120	5,0	5,0	0,0
Pinhel	641,0	3	100	159,2	80,7	0	0	100,0	126,4	0	-239,29	49,8	39,6	38	0,6	0,6	0,0
Sabugal	642,4	3,5	100	127,7	81,8	0	0	69,7	0	0	-148,84	56,1	42,3	115	33,4	32,9	0,5
Seia	672,7	3,2	100	144,0	18,3	1	132,5	94,3	420,3	2	3337,69	46,2	40,1	414	119,2	106,7	12,6
Trancoso	683,4	2,7	100	73,0	82,0	1	420,5	36,6	-	0	1323,77	49,1	36,8	102	80,7	58,4	22,4
Alcochete	1379,2	4,3	100	343,9	58,0	0	0	100,0	145	1	1630,44	37,0	43,2	61	32,1	20,8	11,3
Almada	875,2	4,3	100	694,7	16,8	14	4344	81,4	694,6	5	-4747,35	40,5	55,8	893	85,4	39,1	46,3
Amadora	1091,6	3,5	100	2245,7	17,7	11	1451,2	90,1	404,3	2	7523,61	41,1	57,3	283	31,3	24,2	7,2
Barreiro	857,1	4,1	100	491,6	54,1	4	737,9	100,0	708,5	0	806,21	37,7	50,0	0	0,0	0,0	0,0
Cascais	985,6	5,1	100	642,1	45,2	14	2776,6	68,8	73,6	5	7386,43	40,7	56,5	3616	215,1	60,7	154,4
Lisboa	1289,4	4,4	100	530,7	29,9	69	5784,9	96,5	5541,7	44	14499,87	37,4	48,8	23741	821,6	208,0	613,6
Loures	943,5	4,2	100	558,7	12,8	7	766,1	97,9	29,5	3	2977,72	37,8	47,7	291	40,6	20,1	20,4
Mafra	740,2	7,4	100	475,6	51,5	0	0	86,5	36,4	3	2629,93	38,8	47,9	504	72,6	31,0	0,0
Moita	796,9	3,4	100	1202,5	47,5	0	0	89,6	128,4	0	982,36	43,4	57,2	0	0,0	0,0	0,0
Montijo	807,1	5,3	100	609,3	56,8	6	6302,6	90,3	28,2	1	2265,76	46,0	55,8	242	120,8	101,5	19,3
Odivelas	773,0	4,9	100	631,2	//	6	1513,3	99,7	290,4	0	4798,57	40,1	53,3	0	0,0	0,0	0,0
Oeiras	1404,7	4,6	100	502,3	53,4	21	4903,4	80,7	2287,1	1	18645,07	35,5	44,2	862	100,6	56,2	44,4
Palmela	1054,9	5,6	100	330,6	46,2	0	0	55,0	458,4	1	2060,1	42,6	56,5	631	48,8	30,6	18,1
Seixal	1001,1	3,9	100	1129,3	17,0	7	800,3	81,4	403,3	1	14748,32	41,2	56,7	0	0,4	0,3	0,1
Sesimbra	766,9	5,3	100	319,8	43,7	1	20,8	89,2	1014,3	1	2886,49	43,8	55,5	515	191,7	90,4	101,3
Setúbal	972,7	4,8	100	499,5	60,0	10	1941,1	50,8	3506,3	4	7100,92	43,1	56,9	883	118,6	80,3	38,3
Sintra	1010,1	4,4	100	661,9	47,6	15	797,3	95,3	217,1	5	38620,25	43,4	57,7	1215	59,5	27,0	32,5
Vila Franca de Xira	962,9	5,9	100	504,4	13,4	0	0	96,3	1028,6	3	4145,09	38,1	51,6	155	21,7	10,7	11,0
Alcácer do Sal	762,4	4,2	100	167,8	12,0	1	496,8	100,0	421,3	3	787,77	41,1	40,5	460	153,8	115,0	38,8
Grândola	709,5	3,7	100	271,9	15,2	1	390,7	92,9	4518,8	1	2055,92	39,9	38,1	1344	628,9	509,3	119,7
Odemira	688,5	3,2	100	301,5	15,0	2	458,5	81,4	1271,8	0	2333,74	40,8	37,4	958	151,8	105,6	46,3
Santiago do Cacém	764,9	3,7	100	215,7	16,2	2	190,1	93,8	-	1	1986,32	41,6	45,5	388	65,8	51,6	14,2
Sines	1289,1	3,8	100	333,5	15,7	1	1374,5	51,1	3234,3	1	1571,85	44,6	47,6	309	242,2	170,9	71,2
Aljustrel	798,6	2,1	100	198,6	14,5	0	0	57,4	1540,1	1	1019,36	37,6	31,3	89	60,0	44,9	15,1
Almodôvar	657,2	2,9	100	147,4	18,8	0	0	52,4	5369,6	0	739,96	42,2	27,5	45	34,1	32,6	1,5



Alvito	794,8	2	100	79,9	18,7	0	0	89,5	7155,7	1	472,44	40,0	31,5	...	127,2	62,4	64,9
Barrancos	612,4	2,5	100	58,7	12,7	0	0	87,0	-	1	584,02	44,8	19,1	14	0,0	0,0	0,0
Beja	821,2	4,2	100	420,8	15,1	1	209,7	92,8	170,7	2	2558,98	40,6	43,4	419	178,0	128,4	49,6
Castro Verde	980,4	2,5	99,9	222,3	21,1	2	400,2	40,1	4712,9	2	840,14	42,6	39,2	82	105,8	85,8	20,1
Cuba	716,3	2,8	100	168,8	16,7	0	0	74,2	-	0	495,24	39,0	22,0	95	0,0	0,0	0,0
Ferreira do Alentejo	708,6	2,9	100	153,0	10,5	0	0	68,5	-	1	2074,11	41,2	40,1	119	52,5	40,2	12,3
Mértola	672,8	1,5	99,9	180,0	15,1	1	0,9	77,9	7347,7	1	2443,85	39,0	27,2	125	145,3	109,6	35,8
Moura	735,0	4,3	100	262,2	16,3	0	0	55,0	704,3	1	997,26	52,5	46,8	104	101,5	91,2	10,3
Ourique	623,2	3,6	100	128,1	18,1	1	446,7	98,3	-	0	936,86	37,7	23,7	42	0,0	0,0	0,0
Serpa	666,5	2,8	100	317,2	18,9	0	0	52,9	1304	1	1663,6	45,1	45,7	102	27,0	26,9	0,1
Vidigueira	726,9	4	100	165,6	29,8	0	0	75,6	-	2	389,03	43,0	31,2	71	147,8	143,5	4,2
Almeirim	715,9	3,6	100	489,4	15,2	0	0	44,0	1012,5	1	854,76	46,4	53,5	95	47,3	39,6	7,6
Alpiarça	750,2	3	100	233,8	12,5	0	0	83,9	1534,2	1	1100,51	39,1	38,9	0	0,0	0,0	0,0
Azambuja	925,4	4,4	100	264,5	16,9	0	0	100,0	690,9	1	1738,77	41,2	45,8	80	21,6	18,3	3,3
Benavente	833,3	5,6	100	264,8	14,6	0	0	99,7	113	1	-237,21	47,2	54,6	83	30,0	23,9	6,1
Cartaxo	783,4	4,5	100	357,9	14,4	1	3,1	98,7	207,7	1	-1144,16	42,0	48,3	//	-	-	-
Chamusca	738,7	2,5	100	228,0	24,9	0	0	74,7	-	0	1105,44	41,9	36,8	0	0,0	0,0	0,0
Coruche	804,7	3,7	100	354,4	13,9	0	0	98,1	984,8	1	2860,37	42,5	46,1	35	8,0	7,0	1,0
Golegã	736,3	2,3	100	158,3	24,9	0	0	12,0	-	1	3,39	41,1	37,1	72	76,2	57,5	18,7
Rio Maior	755,2	5,5	99,9	480,1	20,0	1	374,1	74,4	-	0	2574,53	41,8	42,0	73	33,0	29,8	3,1
Salvaterra de Magos	750,9	5,7	100	601,7	14,8	0	0	98,9	-	0	-251,16	49,9	49,6	0	0,0	0,0	0,0
Santarém	803,9	3,9	100	285,2	26,0	7	1970	100,0	189,4	2	7742,08	40,8	46,3	309	52,4	37,8	14,7
Alter do Chão	678,8	1,4	100	113,3	66,4	0	0	69,7	639,2	0	456,63	39,9	24,7	56	223,7	207,2	16,5
Arronches	661,7	1,3	100	118,8	77,8	0	0	40,5	-	0	1161,36	36,0	21,9	38	70,2	62,2	8,1
Avis	682,4	3,5	100	150,4	63,2	0	0	39,2	6899	1	519,21	33,4	28,1	71	113,4	87,1	26,3
Campo Maior	1024,0	5	100	220,7	76,5	1	185,9	89,8	1335	2	510,12	40,6	36,5	45	41,5	36,5	5,0
Castelo de Vide	676,9	2,1	100	70,2	76,2	1	1645,3	72,1	1358,6	0	297,08	35,5	27,1	252	505,0	411,7	93,2
Crato	641,3	4,4	100	101,2	52,9	0	0	30,9	29,9	1	-191,87	37,5	23,1	55	165,1	85,8	79,3
Elvas	699,6	3,5	100	306,0	74,9	1	12,1	77,6	2458	4	-79,23	50,9	43,0	407	159,3	119,5	39,8
Fronteira	680,3	3	100	109,8	72,9	0	0	42,3	-	1	237,62	34,3	22,2	0	0,0	0,0	0,0
Gavião	660,6	2,5	100	52,8	77,5	0	0	50,1	2424,6	0	85,3	33,6	31,0	24	0,0	0,0	0,0
Marvão	622,9	1,6	100	97,0	76,8	0	0	78,3	-	2	364,95	40,5	22,5	293	437,4	242,8	194,6



Monforte	735,8	2,8	100	90,7	58,3	0	0	85,7	1579,4	1	104,34	39,7	26,9	...	3,8	3,8	0,0
Nisa	659,6	3	100	163,7	77,7	1	251,5	99,1	205,6	1	3490,56	39,6	29,4	78	139,0	120,6	18,5
Ponte de Sor	750,0	3,4	100	179,3	77,4	0	0	59,3	1538,6	0	2977,84	44,3	41,3	134	127,9	115,9	12,1
Portalegre	769,8	2,9	100	228,2	72,5	1	16,2	100,0	793	3	3813,48	40,0	36,8	371	45,6	35,9	9,7
Sousel	626,9	2,4	100	85,9	78,2	0	0	69,7	1551,7	0	800,53	36,9	23,1	23	0,0	0,0	0,0
Alandroal	693,5	2,4	100	196,8	69,8	1	243,1	25,3	0	0	-703,12	37,1	25,9	61	13,9	13,9	0,0
Arraiolos	747,9	3,2	100	120,0	69,8	0	0	49,1	2633,1	2	1824,84	33,7	35,9	71	98,4	50,5	47,9
Borba	744,7	3,4	100	142,7	70,3	0	0	91,6	3126,4	0	470,62	37,5	30,1	59	21,4	21,4	0,0
Estremoz	714,3	3,7	100	281,5	69,3	1	590,1	97,6	2198,5	1	-893,39	42,5	39,9	231	167,8	115,1	52,7
Évora	853,1	3,8	100	906,3	71,3	2	65,3	86,4	389,1	6	-26667,5	39,5	51,1	1377	527,0	260,9	266,1
Montemor-o-Novo	728,5	3,7	100	197,9	69,6	0	0	81,2	1343,5	3	1816,13	36,9	39,0	384	65,6	45,6	20,0
Mora	677,8	1,2	100	130,4	68,3	0	0	99,3	-	0	816,25	40,7	39,2	47	34,2	31,4	2,8
Mourão	657,8	4,8	100	96,9	70,0	0	0	95,5	793,7	1	578,08	43,0	27,6	30	0,0	0,0	0,0
Portel	726,3	3,9	100	224,4	27,5	1	91,7	70,6	-	0	867,99	39,2	29,5	60	27,1	24,6	2,5
Redondo	683,6	5,1	100	300,4	62,3	1	415,6	81,0	92,8	3	1078,7	44,3	35,9	56	5,3	5,3	0,0
Reguengos de Monsaraz	726,9	4	100	180,9	67,2	1	488,3	82,2	-	1	1212,64	44,7	45,4	192	98,7	91,1	7,6
Vendas Novas	805,3	7,3	100	261,3	66,1	0	0	94,6	443,9	0	784,64	42,3	36,3	48	30,7	23,1	7,6
Viana do Alentejo	691,8	2,8	100	195,9	20,0	1	72,8	57,8	-	0	814,25	42,7	33,7	36	0,0	0,0	0,0
Vila Viçosa	827,1	2,9	100	233,5	68,8	0	0	78,9	944,5	3	203,86	42,0	32,6	125	263,7	187,0	76,8
Albufeira	760,0	4,6	100	570,4	12,9	9	6104,1	75,9	61	1	17906,13	54,8	60,7	17540	3707,9	964,2	2743,7
Alcoutim	655,7	1,1	100	66,0	13,7	0	0	95,6	3738,6	1	656,12	41,1	22,4	0	0,0	0,0	0,0
Aljezur	679,5	11,1	100	87,7	18,4	0	0	81,5	-	1	1187,54	44,3	39,5	230	160,1	82,1	78,0
Castro Marim	685,3	5	100	-	22,4	0	0	84,9	-	0	1612,73	46,0	32,4	504	479,6	224,7	254,9
Faro	855,4	4,7	100	693,7	26,9	6	4773,7	100,0	1264,2	2	9207,48	45,0	52,7	1136	282,6	97,1	185,5
Lagoa	812,9	3,7	100	262,0	23,6	0	0	72,8	4898,7	0	-3523,91	46,2	50,7	4197	1187,1	264,8	922,3
Lagos	736,6	4,7	100	445,6	23,8	2	885,6	86,4	902,8	1	10255,39	48,0	55,1	3530	696,6	129,7	566,9
Loulé	805,9	5,4	100	738,3	25,3	1	4,7	72,9	863,5	2	25621,39	51,8	55,4	7018	843,7	279,8	564,0
Monchique	660,9	3,1	100	98,7	14,0	0	0	45,4	-	0	1024,09	33,8	28,0	463	253,1	118,8	134,4
Olhão	760,0	4,6	100	551,2	23,1	3	555,5	82,1	302,6	1	4382,44	51,5	56,1	359	69,3	28,1	41,2
Portimão	795,4	3,9	100	571,6	25,7	8	3407,1	99,4	1186,5	1	-26008,67	48,3	58,8	5998	839,0	283,6	555,4
São Brás de Alportel	771,9	4,1	100	185,2	26,1	0	0	81,1	581	1	1037,51	46,5	43,3	0	0,0	0,0	0,0
Silves	754,9	4,1	100	341,2	12,3	0	0	92,5	216,1	3	5223,7	46,4	48,6	1381	171,7	53,9	117,8



Tavira	717,2	4,3	100	506,8	24,3	6	4136,1	99,9	2237,2	1	4881,55	46,7	46,7	1576	583,9	245,9	338,0
Vila do Bispo	764,9	3,7	100	120,9	16,5	0	0	99,3	1240,4	1	-288,17	45,5	34,4	1445	1859,3	360,0	1499,3
Vila Real de Santo António	733,4	5,6	100	323,1	18,9	0	0	100,0	225,7	0	-734,42	51,4	44,0	2483	1113,1	571,7	541,4
Vila do Porto	988,2	x	98,7	134,6	x	0	0	33,6	-	1	820,22	61,4	48,8	131	144,9	98,3	46,6
Lagoa [R.A.A.]	707,2	x	72	-	x	0	0	57,3	2538,7	1	1283,79	62,7	50,1	177	60,4	18,3	42,1
Nordeste	650,2	x	98,5	146,0	x	0	0	100,0	0	0	1107,69	47,1	29,5	23	0,0	0,0	0,0
Ponta Delgada	849,5	x	99,1	542,7	x	4	1544,8	65,7	333,8	2	3461,32	60,8	54,3	2194	324,4	171,3	153,1
Povoação	648,1	x	91,7	174,5	x	0	0	69,1	-	0	902,44	58,6	41,3	249	368,0	131,1	237,0
Ribeira Grande	719,5	x	98,9	496,1	x	2	53,7	47,9	489,2	1	-2373,53	64,0	45,5	68	8,8	4,1	4,7
Vila Franca do Campo	622,0	x	96	250,6	x	0	0	91,0	64	1	1974,83	63,3	47,4	171	132,4	30,8	101,6
Angra do Heroísmo	755,3	x	99,7	466,3	x	1	9,2	80,9	327,1	1	1126,91	56,0	47,5	646	140,6	85,5	55,2
Vila da Praia da Vitória	703,8	x	97,8	236,7	x	1	311	27,2	171,6	0	606,43	59,2	50,4	227	94,7	71,8	23,0
Santa Cruz da Graciosa	635,6	x	86,9	93,9	x	0	0	68,7	4114,8	1	672,12	55,2	35,9	109	99,1	83,5	15,7
Calheta [R.A.A.]	661,0	x	x	48,5	x	0	0	39,0	122,6	1	1738,2	54,3	36,2	0	0,0	0,0	0,0
Velas	698,8	x	92,8	180,3	x	0	0	100,0	5582,6	0	1694,29	54,0	34,1	137	-	-	-
Lajes do Pico	687,9	x	98,3	139,6	x	0	0	100,0	-	1	784,15	51,2	29,6	71	80,5	13,8	66,7
Madalena	661,1	x	98,3	148,8	x	0	0	79,2	1579,7	0	-123,25	54,0	35,6	182	250,9	145,4	105,5
São Roque do Pico	657,3	x	98,6	137,5	x	0	0	55,8	0	0	222	54,7	30,8	52	0,0	0,0	0,0
Horta	753,7	x	95,7	328,7	x	0	0	77,7	333	3	1456,1	52,0	36,8	475	263,3	128,0	135,3
Lajes das Flores	710,5	x	85,8	23,6	x	0	0	9,9	-	0	134,32	49,1	25,4	0	0,0	0,0	0,0
Santa Cruz das Flores	746,7	x	98,8	70,9	x	0	0	9,2	-	1	254,03	53,5	30,0	96	243,4	137,2	106,2
Corvo	699,0	x	97	38,3	x	0	0	23,3	261,2	0	-277,99	44,1	23,9	0	0,0	0,0	0,0
Calheta [R.A.M.]	805,2	x	x	229,1	7,5	0	0	100,0	73,3	0	262,4	52,6	44,5	1102	514,6	122,0	392,6
Câmara de Lobos	729,7	x	x	416,4	4,0	0	0	90,2	366,7	0	983,67	53,9	50,8	351	52,5	4,8	47,8
Funchal	924,0	x	49,5	447,6	5,7	13	2614,8	81,0	560,7	11	8779,97	49,9	47,3	9812	785,0	129,4	655,6
Machico	881,1	x	x	281,6	9,4	0	0	81,8	359,5	2	1677,55	52,5	43,7	614	218,3	48,1	170,3
Ponta do Sol	649,2	x	x	-	10,2	0	0	100,0	6614,9	0	182,85	57,2	47,7	226	187,6	25,1	162,4
Porto Moniz	697,4	x	x	-	33,1	0	0	100,0	10193,5	1	145,81	49,3	31,7	208	900,1	234,8	665,3
Ribeira Brava	672,6	x	40,1	266,0	12,3	0	0	100,0	1448,7	1	1445,77	53,4	43,3	202	146,6	42,8	103,8
Santa Cruz	832,7	x	62,9	529,8	12,8	0	0	100,0	41,9	0	3347,24	47,5	43,4	2151	356,9	46,1	310,8
Santana	709,6	x	x	133,3	7,1	0	0	100,0	3395,2	0	884,65	50,9	41,9	322	197,4	14,6	182,8
São Vicente	732,6	x	70,6	123,5	11,4	0	0	100,0	12681,4	0	684,15	56,0	46,4	366	365,1	94,1	271,1



Porto Santo	921,7	x	79,9	72,9	17,2	0	0	100,0	2521,8	1	227,16	53,4	35,9	1667	1470,8	716,9	753,9
--------------------	-------	---	------	------	------	---	---	-------	--------	---	--------	------	------	------	--------	-------	-------

Anexo 3 – Dados escalados – Total da população estrangeira com estatuto legal de residente em percentagem da população residente (1), Taxa bruta de natalidade (2), Taxa de mortalidade infantil (3), Densidade populacional (4), Índice de envelhecimento (5), População residente (6), Total da Taxa de analfabetismo segundo os censos 2011 (7), Habitantes por médico (8), Habitantes por farmacêutico (9), Habitantes por centro de saúde (10), Beneficiários de subsídio social de desemprego da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos (11), Beneficiários de subsídio de desemprego da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos (12), Beneficiários do Rendimento Mínimo Garantido e Rendimento Social de Inserção da Segurança Social em percentagem do total da população residente com 15 e mais anos (13), Valores médios de avaliação bancária dos alojamentos (14).

Crítérios de Escolha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Arcos de Valdevez	0,9753	0,4597	1,0000	0,0059	0,6352	0,0417	0,4348	0,8733	0,8605	0,9549	0,9600	0,9452	0,9617	0,7857
Caminha	0,9465	0,5161	1,0000	0,0152	0,7602	0,0309	0,8859	0,9555	0,8425	0,8977	0,9200	0,8493	0,9404	0,7220
Melgaço	0,9712	0,4032	1,0000	0,0042	0,4791	0,0159	0,6033	0,9215	0,8670	0,9449	1,0000	0,9589	0,9745	0,8525
Monção	0,9300	0,3952	0,7226	0,0111	0,6590	0,0354	0,6793	0,9278	0,8277	0,9422	1,0000	0,9452	0,9574	0,7873
Paredes de Coura	0,9918	0,5403	0,7916	0,0080	0,7345	0,0165	0,5000	0,8430	0,4842	0,9449	0,9600	0,9178	0,9617	0,8614
Ponte da Barca	0,9753	0,5403	1,0000	0,0079	0,7624	0,0218	0,5163	0,9079	0,7724	0,9269	0,9200	0,9041	0,9362	0,7977
Ponte de Lima	0,9918	0,5484	0,9137	0,0171	0,8441	0,0829	0,7337	0,8833	0,8282	0,9571	0,9200	0,8493	0,9574	0,7792
Valença	0,8889	0,5645	0,8705	0,0149	0,7818	0,0259	0,8424	0,8705	0,8120	0,9140	0,9200	0,8082	0,8936	0,7728
Viana do Castelo	0,9588	0,6129	0,9433	0,0355	0,8254	0,1692	0,8804	0,9595	0,8927	0,9655	0,9200	0,7945	0,9362	0,7486
Vila Nova de Cerveira	0,9012	0,5403	1,0000	0,0105	0,7993	0,0168	0,7880	0,9239	0,8335	0,9736	0,9200	0,8630	0,9617	0,6954
Amares	0,9835	0,5887	1,0000	0,0293	0,8783	0,0353	0,7880	0,9109	0,8141	0,9434	0,8400	0,8356	0,9489	0,8719
Barcelos	0,9877	0,5887	0,9852	0,0413	0,8963	0,2334	0,8696	0,8968	0,8396	0,6234	0,9600	0,8630	0,9957	0,8139
Braga	0,9012	0,7419	0,9852	0,1321	0,9145	0,3587	0,9348	0,9732	0,8453	0,9264	0,8800	0,7945	0,9447	0,8147
Esposende	0,9712	0,7016	1,0000	0,0472	0,9081	0,0665	0,8859	0,9408	0,8666	0,8947	0,9200	0,8493	0,9830	0,6543
Terras de Bouro	0,9918	0,4919	1,0000	0,0026	0,7373	0,0122	0,6087	0,7773	0,8363	0,9801	0,5600	0,7123	0,9702	0,8268
Vila Verde	0,9877	0,5968	1,0000	0,0272	0,8852	0,0928	0,7228	0,8185	0,7342	0,9650	0,8800	0,8767	0,9830	0,8767
Cabeceiras de Basto	0,9877	0,4677	1,0000	0,0083	0,8737	0,0309	0,5707	0,8988	0,7387	0,9677	0,9200	0,8493	0,8681	0,8832
Fafe	0,9959	0,5806	1,0000	0,0295	0,8694	0,0965	0,7826	0,9162	0,7993	0,8965	0,9200	0,8082	0,9489	0,8630
Guimarães	0,9753	0,6855	0,9815	0,0854	0,8935	0,3054	0,8804	0,9374	0,7983	0,8921	0,8800	0,7123	0,9702	0,7985
Mondim de Basto	0,9959	0,4435	1,0000	0,0050	0,8032	0,0132	0,5326	0,8146	0,7052	0,9870	0,8800	0,8630	0,8213	0,8719
Póvoa de Lanhoso	0,9835	0,4677	0,9014	0,0210	0,8752	0,0419	0,7065	0,8319	0,7280	0,9337	0,8800	0,8493	0,9617	0,8517



Vieira do Minho	0,9794	0,4194	1,0000	0,0070	0,7828	0,0233	0,6630	0,8090	0,7120	0,9756	0,8400	0,7671	0,8979	0,8687
Vila Nova de Famalicão	0,9753	0,6371	0,9531	0,0877	0,8951	0,2622	0,9022	0,9223	0,7901	0,9260	0,8800	0,7671	0,9447	0,8268
Vizela	0,9877	0,6694	1,0000	0,1285	0,9201	0,0462	0,8478	0,9003	0,6664	0,9278	0,9200	0,7534	0,9830	0,8324
Arouca	0,9959	0,6371	1,0000	0,0081	0,8606	0,0413	0,7228	0,8077	0,8433	0,9747	0,8800	0,9178	0,9404	0,8598
Espinho	0,9506	0,5887	0,9420	0,1882	0,7748	0,0579	0,8641	0,9686	0,9094	0,8036	0,8000	0,7534	0,7617	0,6180
Gondomar	0,9753	0,6290	0,9433	0,1683	0,8752	0,3284	0,9402	0,9444	0,7924	0,8968	0,6800	0,7260	0,7872	0,8058
Maia	0,9588	0,6613	0,9667	0,2190	0,9093	0,2685	0,9837	0,9684	0,8546	0,8808	0,8000	0,7260	0,8511	0,7301
Matosinhos	0,9465	0,7097	0,9840	0,3720	0,8596	0,3429	0,9457	0,9792	0,8856	0,7261	0,8000	0,7123	0,8043	0,6027
Oliveira de Azeméis	0,9753	0,5645	0,9729	0,0550	0,8301	0,1314	0,8967	0,8914	0,7267	0,9410	0,9200	0,8493	0,9532	0,8574
Paredes	0,9959	0,6694	0,9655	0,0734	0,9371	0,1704	0,8913	0,8515	0,7562	0,8202	0,7200	0,7671	0,8340	0,8582
Porto	0,8601	0,7823	0,9704	0,6935	0,7546	0,4242	0,9674	0,9965	0,9880	0,9039	0,7600	0,7671	0,5872	0,4239
Póvoa de Varzim	0,9588	0,6694	0,8348	0,1013	0,8996	0,1229	0,9185	0,9593	0,8767	0,8695	0,8400	0,7808	0,9106	0,6841
Santa Maria da Feira	0,9835	0,6210	0,9544	0,0859	0,8841	0,2751	0,9022	0,9098	0,8339	0,9478	0,8800	0,7534	0,9149	0,8445
Santo Tirso	0,9918	0,5323	0,9186	0,0674	0,8201	0,1365	0,8859	0,9329	0,8657	0,9277	0,8400	0,7123	0,9021	0,7953
São João da Madeira	0,9300	0,5242	1,0000	0,3618	0,8664	0,0416	0,9620	0,9431	0,9153	0,8659	0,8400	0,7945	0,9064	0,8074
Trofa	0,9671	0,7177	0,9642	0,0706	0,8909	0,0749	0,9293	0,9300	0,8644	0,8799	0,7600	0,6986	0,9064	0,8517
Vale de Cambra	0,9671	0,5081	0,8200	0,0193	0,7774	0,0423	0,7772	0,9271	0,8274	0,9668	0,9600	0,8630	0,9489	0,8501
Valongo	0,9794	0,6613	0,9679	0,1696	0,9072	0,1881	0,9674	0,9320	0,8068	0,8841	0,7600	0,7397	0,7915	0,8106
Vila do Conde	0,9424	0,7258	0,9827	0,0709	0,8948	0,1565	0,9130	0,9474	0,7801	0,8773	0,8000	0,7260	0,9362	0,6825
Vila Nova de Gaia	0,9547	0,6774	0,9457	0,2387	0,8825	0,5952	0,9457	0,9618	0,8542	0,7908	0,6800	0,7123	0,7277	0,7107
Boticas	0,9877	0,3871	1,0000	0,0016	0,5875	0,0095	0,2609	0,8471	0,8457	0,9667	0,9200	0,9178	0,8809	0,9154
Chaves	0,9671	0,4597	1,0000	0,0085	0,7288	0,0782	0,7065	0,9548	0,8738	0,8728	0,8800	0,8493	0,8766	0,8493
Montalegre	0,9753	0,3548	0,7065	0,0010	0,4731	0,0178	0,3207	0,7773	0,7885	0,9962	0,8800	0,8767	0,9277	0,7631
Ribeira de Pena	0,9877	0,6129	1,0000	0,0032	0,7440	0,0113	0,2609	0,8568	0,8101	0,9822	0,9200	0,9452	0,8213	0,8284
Valpaços	0,9671	0,4677	0,8631	0,0032	0,5473	0,0298	0,4293	0,9028	0,8731	0,8969	0,9200	0,9589	0,8298	0,9283
Vila Pouca de Aguiar	0,9794	0,3710	1,0000	0,0032	0,6458	0,0235	0,5978	0,8873	0,8658	0,9752	0,8800	0,9178	0,8340	0,8888
Amarante	0,9918	0,5242	1,0000	0,0236	0,8799	0,1066	0,7228	0,8896	0,8111	0,9320	0,7600	0,8219	0,8723	0,8517
Baião	1,0000	0,5242	1,0000	0,0143	0,8380	0,0375	0,5652	0,7121	0,7089	0,9843	0,7200	0,8493	0,7191	0,8912
Castelo de Paiva	0,9959	0,5081	1,0000	0,0180	0,8840	0,0306	0,8098	0,7653	0,7700	0,9502	0,8400	0,8082	0,9021	0,9073
Celorico de Basto	0,9959	0,5645	1,0000	0,0138	0,8424	0,0376	0,5761	0,7923	0,7081	0,9774	0,9200	0,8904	0,8851	0,8807
Cinfães	1,0000	0,6613	0,9199	0,0101	0,8312	0,0368	0,6087	0,7757	0,8195	0,9844	0,7200	0,7397	0,7660	0,9259
Felgueiras	0,9959	0,6694	0,9482	0,0656	0,9172	0,1123	0,8424	0,8456	0,7426	0,9621	0,8400	0,8082	0,9532	0,9009



Lousada	0,9959	0,6855	0,9692	0,0650	0,9432	0,0923	0,8424	0,7637	0,7562	0,9280	0,8000	0,7945	0,8936	0,8872
Marco de Canaveses	0,9959	0,6048	0,8422	0,0342	0,9195	0,1028	0,8152	0,8082	0,7123	0,9546	0,7600	0,7808	0,7830	0,8751
Paços de Ferreira	0,9959	0,6694	0,9741	0,1070	0,9389	0,1120	0,9130	0,8644	0,7670	0,8247	0,7200	0,7534	0,8298	0,8775
Penafiel	0,9959	0,6613	0,9790	0,0440	0,9227	0,1390	0,8261	0,8801	0,8141	0,9459	0,7600	0,7945	0,8340	0,8614
Resende	0,9959	0,5645	0,8335	0,0109	0,8162	0,0200	0,3804	0,8362	0,8228	0,9790	0,7200	0,9041	0,7447	0,9686
Alijó	0,9794	0,5161	1,0000	0,0044	0,6721	0,0209	0,5489	0,6716	0,8971	0,9921	0,9200	0,8493	0,8255	0,8759
Armamar	0,9877	0,4355	1,0000	0,0062	0,7076	0,0108	0,5870	0,7673	0,8588	0,9830	0,8400	0,8904	0,9319	0,9243
Carrazeda de Ansiães	0,9300	0,6048	1,0000	0,0022	0,6015	0,0107	0,5054	0,7226	0,8610	0,9628	0,8400	0,8630	0,9021	0,9307
Freixo de Espada à Cinta	0,8848	0,6048	1,0000	0,0013	0,6766	0,0059	0,3098	0,8392	0,3825	0,9968	0,8000	0,9452	0,8170	0,8388
Lamego	0,9918	0,5081	1,0000	0,0200	0,8104	0,0494	0,7065	0,9358	0,8531	0,9841	0,6000	0,7260	0,8213	0,9017
Mesão Frio	0,9918	0,2984	1,0000	0,0200	0,8133	0,0072	0,5598	0,8971	0,8914	0,9750	0,7200	0,9041	0,7319	0,6785
Moimenta da Beira	0,9547	0,5726	1,0000	0,0054	0,7848	0,0186	0,6685	0,8578	0,8381	0,9706	0,8800	0,9041	0,7617	0,9267
Murça	0,9877	0,3629	1,0000	0,0034	0,7169	0,0102	0,5217	0,7345	0,6887	0,9934	0,7600	0,9178	0,6851	0,8759
Penedono	0,9918	0,2984	1,0000	0,0022	0,7233	0,0045	0,5272	0,7872	0,9181	0,9842	0,8800	0,9726	0,8979	0,9243
Peso da Régua	0,9918	0,4516	1,0000	0,0223	0,8082	0,0311	0,7011	0,8983	0,9292	0,9669	0,7200	0,8219	0,7021	0,8485
Sabrosa	0,9918	0,2984	1,0000	0,0046	0,7342	0,0110	0,5326	0,7988	0,7597	0,9627	0,8400	0,8630	0,8043	0,8654
Santa Marta de Penaguião	0,9588	0,4597	1,0000	0,0126	0,7145	0,0126	0,4348	0,5923	#VALOR!	0,9567	0,8000	0,8356	0,7362	0,9081
São João da Pesqueira	0,9588	0,4758	0,7127	0,0031	0,7901	0,0136	0,5870	0,8453	0,6955	0,9533	0,8800	0,9452	0,8894	0,9581
Sernancelhe	0,9877	0,5484	0,0000	0,0026	0,7148	0,0099	0,6033	0,8173	0,6974	0,9670	0,8800	0,9452	0,8638	0,9234
Tabuaço	0,9918	0,4919	1,0000	0,0056	0,7053	0,0112	0,6522	0,6348	0,8804	0,9627	0,8000	0,8767	0,7915	0,8783
Tarouca	0,9918	0,6210	1,0000	0,0098	0,8309	0,0145	0,6467	0,8497	0,7489	0,9521	0,6800	0,8493	0,8681	0,9339
Torre de Moncorvo	0,9342	0,3065	1,0000	0,0014	0,4571	0,0148	0,4348	0,8321	0,6668	0,9920	0,8800	0,8493	0,9319	0,9162
Vila Nova de Foz Côa	0,9095	0,4516	0,6757	0,0017	0,6037	0,0124	0,5163	0,8813	0,7889	0,9951	0,9200	0,9041	0,9191	0,9331
Vila Real	0,9588	0,6210	0,9679	0,0172	0,8545	0,0987	0,8207	0,9666	0,8925	0,9483	0,8800	0,8219	0,8596	0,7647
Alfândega da Fé	0,9259	0,3952	0,4636	0,0014	0,5643	0,0083	0,4891	0,9043	0,9365	0,9868	0,7200	0,7945	0,9064	0,8066
Bragança	0,8848	0,5403	1,0000	0,0033	0,7762	0,0663	0,6902	0,9570	0,8619	0,9869	0,9200	0,8767	0,9447	0,8695
Macedo de Cavaleiros	0,9712	0,4677	1,0000	0,0023	0,6417	0,0284	0,5543	0,9101	0,7891	0,9863	0,8400	0,8767	0,8766	0,8912
Miranda do Douro	0,9588	0,4516	1,0000	0,0014	0,5582	0,0131	0,5054	0,8348	0,7069	0,9910	0,9600	0,9452	0,9277	0,8791
Mirandela	0,9383	0,4839	0,9075	0,0040	0,7262	0,0433	0,6304	0,9422	0,8441	0,9653	0,7600	0,8630	0,9021	0,8469
Mogadouro	0,9753	0,4274	1,0000	0,0010	0,5555	0,0164	0,4783	0,8743	0,8077	0,9908	0,8800	0,8904	0,9064	1,0000
Vila Flor	0,8971	0,4839	0,6671	0,0026	0,6386	0,0114	0,5326	0,8394	0,6494	0,9607	0,7200	0,9041	0,8426	0,8687
Vimioso	0,9671	0,5161	1,0000	0,0006	0,5681	0,0074	0,2446	0,7506	0,8455	0,9991	0,9200	0,9315	0,9191	0,9210



Vinhais	0,9877	0,2661	1,0000	0,0010	0,3172	0,0153	0,3261	0,7576	0,8228	0,9933	0,8800	0,9041	0,8766	0,8799
Alcobaça	0,8971	0,5161	1,0000	0,0175	0,8157	0,1079	0,7826	0,8164	0,8283	0,6461	0,9200	0,8493	0,9660	0,7929
Alenquer	0,8272	0,6855	1,0000	0,0185	0,8929	0,0848	0,7880	0,8429	0,8234	0,7302	0,8800	0,7808	0,9574	0,8477
Arruda dos Vinhos	0,8848	0,7097	0,9038	0,0245	0,9003	0,0280	0,8207	0,8849	0,3445	0,9175	0,9200	0,8082	0,9830	0,7373
Bombarral	0,9012	0,5323	1,0000	0,0180	0,8044	0,0241	0,7717	0,8454	0,7778	0,9199	0,8800	0,8356	0,9702	0,8606
Cadaval	0,9342	0,5161	0,8619	0,0100	0,7760	0,0265	0,7011	0,5863	0,7823	0,9131	0,8800	0,8630	0,9745	0,8678
Caldas da Rainha	0,8642	0,6048	1,0000	0,0265	0,8393	0,1013	0,8152	0,9386	0,8679	0,8397	0,8800	0,8219	0,9574	0,7599
Lourinhã	0,8807	0,6371	0,9383	0,0228	0,8712	0,0499	0,7609	0,8431	0,7885	0,8406	0,8800	0,8630	0,9404	0,7776
Nazaré	0,8560	0,7581	1,0000	0,0228	0,8385	0,0276	0,8098	0,8321	0,8505	0,9078	0,8800	0,7534	0,9660	0,5987
Óbidos	0,7984	0,6371	1,0000	0,0105	0,8128	0,0222	0,7283	0,8048	0,7681	0,9286	0,8800	0,8493	0,9787	0,5681
Peniche	0,8889	0,6694	1,0000	0,0460	0,8534	0,0525	0,7880	0,8301	0,6776	0,8284	0,8400	0,6849	0,9362	0,7438
Sobral de Monte Agraço	0,9095	0,6210	0,8434	0,0259	0,8941	0,0194	0,7772	0,8603	0,7186	0,9387	0,9200	0,8767	0,9745	0,8348
Torres Vedras	0,8519	0,6290	0,9803	0,0254	0,8618	0,1554	0,8043	0,9026	0,8904	0,5020	0,9200	0,8356	0,9489	0,7172
Águeda	0,9342	0,5968	0,9642	0,0181	0,8176	0,0917	0,8859	0,9031	0,8787	0,9827	0,9200	0,9041	0,9362	0,8654
Albergaria-a-Velha	0,9383	0,5565	1,0000	0,0201	0,8526	0,0475	0,8913	0,9013	0,8440	0,9829	0,9600	0,8904	0,9149	0,8284
Anadia	0,9259	0,4597	0,9223	0,0167	0,7429	0,0544	0,7989	0,9226	0,9143	0,9824	0,8800	0,8767	0,9617	0,9089
Aveiro	0,8272	0,7419	1,0000	0,0517	0,8713	0,1519	0,9620	0,9647	0,8939	0,9580	0,9200	0,8219	0,8979	0,6898
Estarreja	0,9630	0,6290	1,0000	0,0320	0,8412	0,0512	0,8913	0,8951	0,7817	0,9785	0,9200	0,8219	0,8681	0,8695
Ílhavo	0,9136	0,6774	1,0000	0,0695	0,8781	0,0752	0,9457	0,9149	0,8486	0,9218	0,9200	0,7671	0,9021	0,7228
Murtosa	0,9753	0,6694	1,0000	0,0185	0,8642	0,0197	0,8641	0,8494	0,8486	0,9806	0,9200	0,8356	0,9574	0,8340
Oliveira do Bairro	0,9136	0,6532	1,0000	0,0358	0,8604	0,0461	0,8152	0,9006	0,8310	0,9785	0,9600	0,9041	0,9064	0,8727
Ovar	0,9671	0,6694	0,9729	0,0490	0,8696	0,1073	0,9185	0,9290	0,8917	0,9331	0,8800	0,7534	0,8766	0,7542
Sever do Vouga	0,9547	0,4758	1,0000	0,0116	0,7537	0,0224	0,8152	0,8480	0,8594	0,9917	0,9200	0,8904	0,9532	0,9210
Vagos	0,9465	0,6210	0,9309	0,0180	0,8452	0,0444	0,7880	0,8914	0,8791	0,9822	0,9600	0,8904	0,9574	0,8251
Arganil	0,8807	0,5161	1,0000	0,0040	0,6818	0,0216	0,6848	0,6992	0,8921	0,9987	0,8800	0,7123	0,9319	0,9533
Cantanhede	0,9547	0,5161	0,9457	0,0117	0,7553	0,0700	0,7500	0,9238	0,9136	0,9643	0,9200	0,8493	0,9362	0,8300
Coimbra	0,8354	0,6855	0,9568	0,0559	0,7944	0,2657	0,9239	1,0000	0,9876	0,9620	0,8800	0,8082	0,8851	0,5318
Condeixa-a-Nova	0,9506	0,6452	1,0000	0,0163	0,8777	0,0337	0,7609	0,9614	0,9086	0,8946	0,8800	0,8356	0,9489	0,8413
Figueira da Foz	0,9095	0,5484	0,9704	0,0207	0,7869	0,1184	0,7935	0,9589	0,9198	0,9727	0,8800	0,7945	0,8766	0,7188
Góis	0,8683	0,3871	1,0000	0,0014	0,6484	0,0069	0,5598	0,5242	0,8960	0,9974	0,8400	0,8904	0,9277	0,9565
Lousã	0,9177	0,6613	1,0000	0,0161	0,8881	0,0332	0,9185	0,8250	0,8273	0,9474	0,8400	0,8356	0,8468	0,9210
Mealhada	0,9383	0,6290	1,0000	0,0238	0,8120	0,0390	0,8641	0,9200	0,8935	0,9813	0,9600	0,8630	0,9660	0,8372



Mira	0,9671	0,5081	0,8372	0,0125	0,7628	0,0230	0,7446	0,9236	0,9033	0,9897	0,9200	0,8356	0,9489	0,7502
Miranda do Corvo	0,9383	0,5403	1,0000	0,0131	0,7854	0,0246	0,8261	0,8713	0,8007	0,9615	0,8800	0,8493	0,9234	0,9549
Montemor-o-Velho	0,9835	0,5806	0,9334	0,0144	0,7948	0,0499	0,7120	0,8960	0,8943	0,9822	0,9200	0,7671	0,9532	0,8219
Mortágua	0,9383	0,5323	1,0000	0,0043	0,6741	0,0172	0,7228	0,9220	1,0000	0,9726	0,9600	0,8904	0,9489	0,9243
Oliveira do Hospital	0,9053	0,5403	1,0000	0,0108	0,7509	0,0385	0,7228	0,8404	0,9210	0,9882	0,8800	0,8356	0,9319	0,8678
Pampilhosa da Serra	0,9835	0,3871	1,0000	0,0008	0,3096	0,0073	0,2554	0,0000	0,8497	0,9934	0,9600	0,9589	0,9234	0,8590
Penacova	0,9835	0,3871	1,0000	0,0083	0,7116	0,0274	0,7174	0,8138	0,8188	0,9789	0,9600	0,8493	0,9574	0,9106
Penela	0,8601	0,4597	1,0000	0,0050	0,7026	0,0102	0,6630	0,8563	0,8692	0,9934	0,9200	0,8904	0,9574	0,7744
Soure	0,9671	0,4919	1,0000	0,0085	0,6969	0,0346	0,5598	0,8395	0,8669	0,9877	0,9600	0,8630	0,9617	0,8952
Tábua	0,8683	0,5081	0,8311	0,0073	0,7950	0,0222	0,7065	0,8177	0,8440	0,9774	0,8000	0,8767	0,9021	0,8920
Vila Nova de Poiães	0,8889	0,5887	1,0000	0,0106	0,8614	0,0130	0,8152	0,7931	0,8226	0,9569	0,8800	0,8493	0,8426	0,9541
Alvaiázere	0,8848	0,3387	1,0000	0,0052	0,5994	0,0127	0,5326	0,8407	0,8602	0,9951	0,9600	0,9452	0,8894	0,9654
Ansião	0,9218	0,4032	1,0000	0,0090	0,7180	0,0239	0,6576	0,8041	0,9068	0,9863	0,8800	0,9041	0,9021	0,9275
Batalha	0,8807	0,5726	1,0000	0,0200	0,8630	0,0305	0,8261	0,7103	0,8450	0,9695	0,9600	0,8493	0,9830	0,8952
Castanheira de Pêra	0,9095	0,2016	1,0000	0,0050	0,5319	0,0046	0,6304	0,6698	0,7816	0,9828	0,7600	0,9178	0,7957	0,8824
Figueiró dos Vinhos	0,9218	0,5565	1,0000	0,0039	0,6121	0,0106	0,6196	0,8794	0,8894	0,9963	0,8800	0,9178	0,8340	0,9645
Leiria	0,8683	0,7177	0,9889	0,0293	0,8692	0,2482	0,8696	0,9372	0,8944	0,9770	0,9200	0,8630	0,9617	0,8259
Marinha Grande	0,8519	0,6613	0,9223	0,0271	0,8496	0,0756	0,8587	0,7038	0,7828	0,9540	0,9200	0,8219	0,9021	0,8799
Pedrógão Grande	0,7078	0,4113	1,0000	0,0031	0,6724	0,0061	0,4511	0,7197	0,8211	0,9946	0,9600	0,7671	0,8340	0,8018
Pombal	0,9012	0,5000	1,0000	0,0109	0,7965	0,1048	0,5598	0,8862	0,8548	0,9835	0,9600	0,9041	0,9404	0,8944
Porto de Mós	0,8889	0,6371	1,0000	0,0116	0,8304	0,0461	0,8098	0,7762	0,7796	0,9874	0,9200	0,8493	0,9532	0,9347
Aguiar da Beira	0,9753	0,3871	1,0000	0,0027	0,6469	0,0090	0,3043	0,8338	0,8563	0,9684	0,8800	0,8630	0,9404	0,8703
Carregal do Sal	0,9630	0,5645	1,0000	0,0104	0,7746	0,0180	0,7065	0,8288	0,7861	0,9719	0,9200	0,8630	0,8894	0,9218
Castro Daire	0,9835	0,4435	1,0000	0,0045	0,7333	0,0277	0,5000	0,7558	0,5839	0,9707	0,6800	0,8082	0,8809	0,9049
Mangualde	0,9424	0,5242	1,0000	0,0111	0,7897	0,0371	0,7609	0,8661	0,8025	0,8778	0,9200	0,7808	0,8766	0,9081
Nelas	0,9753	0,6452	1,0000	0,0137	0,7808	0,0257	0,8098	0,8948	0,8331	0,9146	0,8400	0,7945	0,8894	0,8727
Oliveira de Frades	0,9547	0,5323	1,0000	0,0087	0,8392	0,0190	0,7826	0,8445	0,8068	0,9812	0,8400	0,7808	0,9830	0,8582
Penalva do Castelo	0,9835	0,4516	0,7065	0,0069	0,6864	0,0138	0,4620	0,8564	0,7616	0,9528	0,8000	0,8219	0,8681	0,9750
Santa Comba Dão	0,9506	0,4194	1,0000	0,0124	0,7342	0,0206	0,7989	0,9020	0,8996	0,9664	0,9200	0,8493	0,9191	0,8969
São Pedro do Sul	0,9877	0,5081	1,0000	0,0056	0,7222	0,0308	0,6250	0,9230	0,8675	0,9763	0,7600	0,7808	0,9617	0,8864
Sátão	0,9877	0,4839	1,0000	0,0073	0,7653	0,0227	0,5598	0,8626	0,8402	0,9767	0,8000	0,8630	0,8936	0,9468
Tondela	0,9835	0,4194	0,8286	0,0094	0,6852	0,0536	0,7826	0,8939	0,9574	0,9846	0,9600	0,8767	0,9532	0,8695



Vila Nova de Paiva	0,9835	0,3306	1,0000	0,0032	0,7465	0,0087	0,4457	0,8378	0,7354	0,9703	0,5600	0,8630	0,9191	0,9766
Viseu	0,9424	0,6855	0,9852	0,0254	0,8616	0,1934	0,8261	0,9720	0,8785	0,9247	0,8800	0,8219	0,8638	0,8324
Vouzela	0,9794	0,4677	1,0000	0,0063	0,7000	0,0189	0,7717	0,8047	0,7736	0,9895	0,8400	0,7945	1,0000	0,8840
Castelo Branco	0,9259	0,5645	0,9346	0,0044	0,7858	0,1048	0,7391	0,9533	0,8930	0,9832	0,8800	0,8356	0,8979	0,8743
Idanha-a-Nova	0,8724	0,5161	1,0000	0,0003	0,4785	0,0162	0,0000	0,6567	0,8110	0,9999	0,8800	0,8219	0,7745	0,9702
Oleiros	0,9588	0,2903	1,0000	0,0009	0,2424	0,0095	0,2663	0,3688	0,7120	0,9988	0,8800	1,0000	0,9787	0,9025
Penamacor	0,9136	0,2581	1,0000	0,0006	0,2254	0,0091	0,0217	0,8018	0,7232	0,9998	0,8800	0,9178	0,9191	0,9339
Proença-a-Nova	0,9630	0,4194	1,0000	0,0020	0,5573	0,0143	0,4130	0,8514	0,6780	0,9953	0,9200	0,8767	0,9787	0,9194
Vila Velha de Ródão	0,9383	0,3226	1,0000	0,0008	0,0000	0,0056	0,4293	0,8485	0,8391	0,9972	0,9200	0,9452	0,9404	0,9291
Abrantes	0,9630	0,4677	0,7657	0,0063	0,7361	0,0715	0,7826	0,9195	0,9080	0,7563	0,8000	0,7671	0,8681	0,8751
Alcanena	0,9053	0,6210	1,0000	0,0133	0,7936	0,0251	0,8370	0,8620	0,8376	0,9158	0,9200	0,7945	0,9617	0,8840
Constância	0,9671	0,5887	1,0000	0,0061	0,8433	0,0070	0,7717	0,8131	0,9527	0,9772	0,7600	0,8219	0,8894	0,9388
Entroncamento	0,9053	0,6935	1,0000	0,2015	0,8888	0,0401	0,9783	0,9324	0,8271	0,8751	0,9200	0,8493	0,9277	0,8727
Ferreira do Zêzere	0,8807	0,5081	1,0000	0,0052	0,7234	0,0153	0,6141	0,3438	0,8239	0,9486	0,8800	0,9315	0,9489	0,8791
Mação	0,9753	0,4516	1,0000	0,0017	0,4066	0,0123	0,5217	0,6834	0,8657	0,9567	0,8800	0,8493	0,9149	0,8388
Ourém	0,8560	0,5565	0,9199	0,0139	0,8254	0,0881	0,7337	0,8154	0,8473	0,8581	0,9200	0,8767	0,9830	0,8340
Sardoal	0,9712	0,4274	1,0000	0,0050	0,7156	0,0066	0,7663	0,8750	0,6814	0,9779	0,8000	0,9041	0,8511	0,8558
Sertã	0,9424	0,5323	1,0000	0,0040	0,7286	0,0290	0,5652	0,7624	0,7255	0,9937	0,8400	0,9178	0,9234	0,8969
Tomar	0,9342	0,5403	1,0000	0,0139	0,7292	0,0744	0,8098	0,9186	0,9022	0,7478	0,8800	0,8904	0,9064	0,8646
Torres Novas	0,9588	0,5887	1,0000	0,0171	0,7906	0,0695	0,8533	0,9330	0,8636	0,7717	0,8800	0,8082	0,9532	0,8388
Vila de Rei	0,9547	0,3306	1,0000	0,0018	0,3534	0,0058	0,5163	0,7332	0,8318	0,9918	0,9600	0,9315	0,9872	0,8703
Vila Nova da Barquinha	0,9794	0,4194	1,0000	0,0192	0,7693	0,0136	0,8424	0,7107	0,8475	0,9566	0,9200	0,8493	0,8894	0,8388
Almeida	0,9630	0,3468	1,0000	0,0011	0,2816	0,0115	0,6359	0,9178	0,7466	0,9915	0,9200	0,8904	0,8894	0,8775
Belmonte	0,9877	0,8065	1,0000	0,0068	0,7265	0,0120	0,5489	0,7425	0,8391	0,9974	0,8000	0,8356	0,8553	0,8775
Celorico da Beira	0,9753	0,3952	1,0000	0,0034	0,6896	0,0134	0,4728	0,1280	0,8750	0,9786	0,8800	0,9041	0,8511	0,9371
Covilhã	0,9300	0,4839	1,0000	0,0111	0,7488	0,0952	0,7228	0,9477	0,9305	0,9903	0,8000	0,7945	0,8596	0,8824
Figueira de Castelo Rodrigo	0,9794	0,4274	1,0000	0,0010	0,6745	0,0108	0,5435	0,8772	0,9070	0,9962	0,8800	0,8904	0,7702	0,8824
Fornos de Algodres	0,9835	0,4758	1,0000	0,0043	0,6746	0,0085	0,5380	0,9184	0,8192	0,9714	0,8400	0,9178	0,9319	0,8977
Fundão	0,9383	0,4435	1,0000	0,0047	0,7226	0,0537	0,5380	0,8785	0,8590	0,9951	0,8800	0,8082	0,8851	0,8888
Gouveia	0,9547	0,3387	1,0000	0,0052	0,5711	0,0249	0,6196	0,8855	0,8204	0,9947	0,8400	0,8767	0,8511	0,9186
Guarda	0,9465	0,5645	0,9556	0,0070	0,8141	0,0785	0,8207	0,9663	0,8732	0,9871	0,8800	0,8356	0,8638	0,8606
Manteigas	0,9918	0,3548	1,0000	0,0029	0,6055	0,0054	0,6413	0,8788	0,8960	0,9956	0,8800	0,7671	0,9234	0,9380



Mêda	0,9877	0,4758	1,0000	0,0017	0,5295	0,0085	0,4348	0,7748	0,7418	0,9702	0,9200	0,9589	0,9447	0,9122
Pinhel	0,9753	0,3065	1,0000	0,0019	0,5861	0,0168	0,5109	0,8717	0,8338	0,9927	0,9200	0,9178	0,9191	0,9243
Sabugal	0,9712	0,3871	0,7756	0,0013	0,3671	0,0216	0,3315	0,8095	0,6831	0,9972	0,9600	0,9315	0,8851	0,9420
Seia	0,9712	0,5000	1,0000	0,0066	0,6952	0,0451	0,7228	0,9150	0,8455	0,9950	0,8400	0,8356	0,8553	0,8791
Trancoso	0,9753	0,4758	1,0000	0,0029	0,6023	0,0175	0,5272	0,8999	0,7503	0,9924	0,8400	0,8904	0,9319	0,8888
Alcochete	0,8436	0,7258	0,9273	0,0192	0,9293	0,0366	0,9076	0,9189	0,9446	0,9655	0,9200	0,7671	0,9106	0,6253
Almada	0,8025	0,8065	0,9642	0,3242	0,8533	0,3352	0,9402	0,9520	0,9022	0,4553	0,8400	0,7945	0,8340	0,5342
Amadora	0,6379	0,8629	0,9346	1,0000	0,8545	0,3509	0,9185	0,9259	0,9202	0,6346	0,8800	0,7945	0,8596	0,5681
Barreiro	0,8683	0,6452	0,9186	0,2803	0,8174	0,1502	0,9239	0,9282	0,8758	0,7549	0,8000	0,7671	0,8170	0,7341
Cascais	0,6091	0,7823	0,9692	0,2895	0,8900	0,4168	0,9837	0,9742	0,8994	0,5679	0,9200	0,7808	0,9277	0,2965
Lisboa	0,5761	0,9597	0,9531	0,6760	0,8053	1,0000	0,9457	0,9944	0,9923	0,8400	0,8800	0,7945	0,8255	0,0000
Loures	0,7160	0,8710	0,9507	0,1652	0,8748	0,4090	0,9239	0,9307	0,8723	0,3542	0,8800	0,7808	0,8936	0,4633
Mafra	0,8683	0,7500	0,9199	0,0373	0,9345	0,1622	0,9293	0,8896	0,7702	0,5151	0,8800	0,8219	0,9617	0,6745
Moita	0,8601	0,7016	0,9125	0,1570	0,8852	0,1279	0,8804	0,7906	0,8167	0,5866	0,7600	0,7534	0,7574	0,8066
Montijo	0,8189	0,8710	0,9174	0,0208	0,9192	0,1090	0,8370	0,9060	0,9440	0,6768	0,8400	0,7534	0,8468	0,6938
Odivelas	0,6914	0,9677	0,9470	0,7841	0,8864	0,3070	0,9620	0,9250	0,8071	0,5440	0,8800	0,8082	0,9106	0,4770
Oeiras	0,8107	0,7823	0,9346	0,5075	0,8536	0,3437	1,0000	0,9822	0,9795	0,4598	0,9200	0,8082	0,9617	0,3054
Palmela	0,8889	0,7016	1,0000	0,0179	0,8956	0,1263	0,8043	0,9145	0,7393	0,8702	0,8800	0,7397	0,9404	0,7309
Seixal	0,8272	0,7500	0,9753	0,2311	0,8971	0,3261	0,9620	0,8835	0,8448	0,0000	0,8800	0,7808	0,9149	0,6334
Sesimbra	0,8848	0,7742	0,9248	0,0343	0,9191	0,0999	0,9185	0,8728	0,7761	0,8462	0,8400	0,7945	0,9021	0,5584
Setúbal	0,8272	0,7581	0,9667	0,0678	0,8753	0,2319	0,8859	0,9553	0,8705	0,2405	0,8000	0,7397	0,8638	0,6906
Sintra	0,6955	0,8065	0,9618	0,1604	0,9209	0,7591	0,9837	0,9082	0,8719	0,6621	0,8800	0,7671	0,9319	0,6882
Vila Franca de Xira	0,8477	0,8065	0,9827	0,0588	0,9181	0,2782	0,9511	0,8596	0,8945	0,7142	0,9200	0,7397	0,9277	0,6430
Alcácer do Sal	0,8971	0,4113	1,0000	0,0005	0,7406	0,0231	0,4022	0,7970	0,6599	0,9925	0,8400	0,8219	0,9149	0,5004
Grândola	0,8477	0,5887	1,0000	0,0018	0,7817	0,0282	0,4402	0,7968	0,7338	0,9840	0,8800	0,8356	0,8894	0,5455
Odemira	0,3169	0,5484	0,9273	0,0014	0,7401	0,0487	0,2663	0,7531	0,7804	0,9901	0,7600	0,6575	0,9574	0,5520
Santiago do Cacém	0,8848	0,5968	1,0000	0,0031	0,7757	0,0568	0,5978	0,9288	0,8551	0,9759	0,8400	0,7534	0,9532	0,6882
Sines	0,7654	0,7581	1,0000	0,0084	0,8626	0,0262	0,7989	0,9124	0,8289	0,9580	0,7600	0,6027	0,8638	0,5649
Aljustrel	0,9588	0,6452	1,0000	0,0019	0,7405	0,0160	0,5598	0,8473	0,7190	0,9883	0,8400	0,7260	0,8170	0,8396
Almodôvar	0,9300	0,5726	1,0000	0,0006	0,7134	0,0128	0,2989	0,8386	0,6030	0,9976	0,8000	0,7534	0,9149	0,7695
Alvito	0,8601	0,6210	1,0000	0,0007	0,7865	0,0040	0,3641	0,8565	0,8098	0,9948	0,8000	0,8356	0,8723	0,8316
Barrancos	0,9794	0,6613	1,0000	0,0008	0,8302	0,0025	0,6304	0,8000	0,7202	0,9913	0,5600	0,6438	0,7745	0,6954



Beja	0,8683	0,8468	0,9655	0,0034	0,8593	0,0667	0,7120	0,9635	0,8757	0,9840	0,8400	0,8082	0,7574	0,7349
Castro Verde	0,9218	0,5081	1,0000	0,0011	0,7960	0,0132	0,6413	0,4288	0,7055	0,9951	0,8800	0,7671	0,9064	0,7607
Cuba	0,8724	0,5323	0,2047	0,0031	0,8272	0,0085	0,5761	0,8635	0,5924	0,9966	0,8400	0,8767	0,7745	0,8413
Ferreira do Alentejo	0,7284	0,8306	1,0000	0,0011	0,7758	0,0149	0,4130	0,7649	0,7928	0,9970	0,8000	0,6986	0,8255	0,7961
Mértola	0,9506	0,5484	1,0000	0,0001	0,5487	0,0119	0,3098	0,7441	0,4233	0,9800	0,8400	0,8219	0,8894	0,7808
Moura	0,9136	0,7258	1,0000	0,0014	0,8568	0,0272	0,4293	0,8748	0,8667	0,9909	0,8000	0,8082	0,5021	0,7800
Ourique	0,8477	0,4274	1,0000	0,0004	0,6353	0,0087	0,2554	0,8096	0,5788	0,9960	0,8000	0,7671	0,8170	0,8308
Serpa	0,9547	0,5726	1,0000	0,0012	0,7594	0,0287	0,4076	0,8055	0,8275	0,9918	0,8000	0,8082	0,8043	0,7977
Vidigueira	0,9053	0,7016	1,0000	0,0018	0,8388	0,0103	0,5109	0,8359	0,6865	0,9965	0,7600	0,7945	0,6340	0,9154
Almeirim	0,9095	0,6129	0,7891	0,0133	0,8297	0,0447	0,6304	0,8559	0,8374	0,8552	0,6400	0,7534	0,8894	0,8429
Alpiarça	0,8724	0,5887	1,0000	0,0096	0,7885	0,0135	0,6196	0,8468	0,8490	0,9544	0,7200	0,7397	0,9021	0,8888
Azambuja	0,8724	0,6048	0,8520	0,0108	0,8392	0,0432	0,7663	0,7365	0,9330	0,8645	0,8400	0,7671	0,9149	0,7712
Benavente	0,7901	0,6935	0,9038	0,0071	0,9131	0,0584	0,8315	0,8155	0,8267	0,8190	0,8400	0,7260	0,8723	0,7655
Cartaxo	0,9095	0,5726	1,0000	0,0198	0,8318	0,0466	0,8478	0,8858	0,8708	0,8484	0,8800	0,7123	0,9660	0,8332
Chamusca	0,9753	0,3790	0,7263	0,0012	0,6996	0,0181	0,6033	0,7740	0,9067	0,9391	0,8400	0,7945	0,9149	0,8767
Coruche	0,9506	0,4919	1,0000	0,0016	0,6872	0,0356	0,3261	0,8626	0,8117	0,8776	0,8000	0,6575	0,9106	0,7679
Golegã	0,9753	0,5403	1,0000	0,0082	0,7381	0,0101	0,6902	0,8386	0,8706	0,9684	0,7200	0,7808	0,9362	0,9331
Rio Maior	0,8807	0,6774	0,9297	0,0096	0,8338	0,0400	0,8043	0,8139	0,6865	0,8692	0,8800	0,8356	0,9277	0,8590
Salvaterra de Magos	0,9383	0,5403	1,0000	0,0113	0,8137	0,0420	0,5217	0,7962	0,7701	0,8629	0,6800	0,6438	0,9234	0,7268
Santarém	0,8848	0,6532	0,8434	0,0136	0,8128	0,1150	0,8152	0,9611	0,9078	0,6121	0,8400	0,8219	0,8766	0,8187
Alter do Chão	0,8765	0,5887	1,0000	0,0007	0,6770	0,0056	0,4402	0,8072	0,9221	0,9971	0,8000	0,8219	0,7702	0,9790
Arronches	0,9506	0,5968	1,0000	0,0007	0,5093	0,0050	0,2228	0,9041	0,7622	0,9961	0,9200	0,9452	0,9106	0,8243
Avis	0,9753	0,5323	1,0000	0,0004	0,6486	0,0077	0,3967	0,6527	0,7681	0,9970	0,7600	0,8356	0,7617	0,7800
Campo Maior	0,8889	0,5323	1,0000	0,0039	0,8612	0,0153	0,5924	0,9701	0,7336	0,9762	0,7600	0,8082	0,7872	0,8622
Castelo de Vide	0,8848	0,5726	1,0000	0,0010	0,6274	0,0052	0,4076	0,9135	0,9496	0,9921	0,9200	0,8356	0,9191	0,8872
Crato	0,9095	0,4113	1,0000	0,0006	0,5595	0,0057	0,3967	0,7360	0,8340	0,9981	0,7600	0,6986	0,8638	0,9218
Elvas	0,8889	0,5242	1,0000	0,0040	0,8224	0,0416	0,6739	0,9669	0,8191	0,9847	0,6800	0,7945	0,6426	0,8066
Fronteira	0,9095	0,4435	1,0000	0,0011	0,7409	0,0052	0,4293	0,8577	0,9006	0,9974	0,6400	0,7397	0,9362	0,8775
Gavião	0,9959	0,4516	1,0000	0,0011	0,4598	0,0062	0,2826	0,5696	0,8757	0,9984	0,8800	0,8630	0,8340	0,9436
Marvão	0,8765	0,4516	1,0000	0,0022	0,5985	0,0054	0,4022	0,8961	0,8944	1,0000	0,8800	0,8356	0,9447	0,7429
Monforte	0,9547	0,5726	1,0000	0,0004	0,8093	0,0052	0,1793	0,8572	0,7512	0,9975	0,8400	0,8219	0,5064	0,8719
Nisa	0,9547	0,2823	1,0000	0,0010	0,5354	0,0121	0,4185	0,8745	0,8382	0,9950	0,9600	0,8767	0,8766	0,9154



Ponte de Sor	0,9383	0,5000	1,0000	0,0019	0,7569	0,0300	0,4565	0,8764	0,7979	0,9896	0,7200	0,7397	0,8638	0,8340
Portalegre	0,9300	0,6774	1,0000	0,0063	0,7822	0,0448	0,7011	0,9566	0,8955	0,9898	0,8400	0,8356	0,9106	0,8243
Sousel	0,9547	0,5726	1,0000	0,0017	0,6802	0,0083	0,3587	0,7812	0,8697	0,9948	0,8400	0,7397	0,8340	0,9033
Alandroal	0,9465	0,6048	1,0000	0,0008	0,6738	0,0096	0,3641	0,8455	0,8437	0,9994	0,8000	0,7534	0,8638	0,9508
Arraiolos	0,9671	0,6048	1,0000	0,0008	0,7325	0,0131	0,5761	0,7916	0,7754	0,9976	0,8800	0,8082	0,9319	0,7115
Borba	0,9300	0,4516	1,0000	0,0059	0,7294	0,0130	0,4457	0,8526	0,8239	0,9912	0,8400	0,8082	0,7957	0,8614
Estremoz	0,9259	0,5726	1,0000	0,0029	0,6880	0,0253	0,4728	0,8785	0,8524	0,9915	0,8400	0,7671	0,8213	0,7728
Évora	0,8848	0,7581	1,0000	0,0049	0,8397	0,1051	0,8207	0,9778	0,8739	0,9731	0,8400	0,8082	0,8596	0,5334
Montemor-o-Novo	0,9300	0,5484	1,0000	0,0012	0,6942	0,0313	0,5000	0,8554	0,8531	0,9906	0,8800	0,8493	0,9277	0,7583
Mora	0,9588	0,5645	1,0000	0,0008	0,6264	0,0079	0,3587	0,8274	0,8777	0,9965	0,8800	0,8082	0,9149	0,7349
Mourão	0,9835	0,8306	1,0000	0,0006	0,8358	0,0041	0,4783	0,3925	0,5623	0,9972	0,8800	0,8219	0,3064	0,8993
Portel	0,9259	0,3710	1,0000	0,0008	0,7398	0,0111	0,4565	0,7611	0,7564	0,9977	0,8000	0,6986	0,8894	0,8719
Redondo	0,9095	0,6210	0,7583	0,0018	0,7930	0,0122	0,5598	0,8061	0,8363	0,9964	0,8000	0,7671	0,8383	0,8791
Reguengos de Monsaraz	0,8107	0,5403	1,0000	0,0024	0,8072	0,0195	0,5543	0,8280	0,8001	0,9930	0,7200	0,7808	0,7404	0,8058
Vendas Novas	0,9342	0,5726	1,0000	0,0064	0,7658	0,0219	0,6739	0,8426	0,8022	0,9654	0,9600	0,7945	0,9149	0,7293
Viana do Alentejo	0,9465	0,7177	1,0000	0,0012	0,8218	0,0096	0,4457	0,7925	0,7936	0,9907	0,8400	0,7808	0,8298	0,8678
Vila Viçosa	0,9671	0,5806	1,0000	0,0049	0,7912	0,0148	0,6141	0,9000	0,8573	0,9897	0,8400	0,8082	0,8851	0,8356
Albufeira	0,0000	0,8952	0,9174	0,0380	0,9219	0,0794	0,9130	0,8928	0,8046	0,9517	0,1600	0,0000	0,9532	0,3634
Alcoutim	0,8889	0,2984	1,0000	0,0000	0,1776	0,0039	0,0761	0,9332	0,8131	0,9967	0,8800	0,8904	0,9447	0,5939
Aljezur	0,2510	0,6774	1,0000	0,0018	0,7330	0,0102	0,5109	0,8832	0,8322	0,9905	0,8800	0,8493	0,9191	0,4722
Castro Marim	0,6584	0,6613	1,0000	0,0023	0,7150	0,0118	0,5598	0,8871	0,7387	0,9606	0,7200	0,7808	0,8681	0,5874
Faro	0,6091	0,8790	0,9630	0,0399	0,8701	0,1201	0,9076	0,9829	0,9222	0,9525	0,7600	0,7671	0,8723	0,5737
Lagoa	0,3827	0,7097	1,0000	0,0341	0,8696	0,0443	0,8641	0,9335	0,8489	0,9787	0,4800	0,4932	0,8979	0,5093
Lagos	0,1523	0,6855	1,0000	0,0188	0,8728	0,0601	0,8315	0,9287	0,8690	0,9703	0,5600	0,6027	0,9362	0,4319
Loulé	0,2757	0,7742	0,9445	0,0116	0,8720	0,1367	0,8587	0,9069	0,7809	0,9659	0,6800	0,6438	0,9319	0,2812
Monchique	0,5473	0,5806	1,0000	0,0013	0,5517	0,0099	0,4674	0,7867	0,0000	0,9902	0,7600	0,7671	0,9234	0,7236
Olhão	0,7078	0,7500	1,0000	0,0458	0,8892	0,0887	0,8370	0,8916	0,7479	0,9315	0,7200	0,8082	0,8979	0,6640
Portimão	0,4938	0,7984	0,9544	0,0403	0,8977	0,1090	0,8804	0,9675	0,8507	0,8864	0,4000	0,4658	0,8766	0,5520
São Brás de Alportel	0,5967	0,6532	1,0000	0,0087	0,8472	0,0200	0,8859	0,9381	0,8225	0,9359	0,8400	0,8493	0,9191	0,6857
Silves	0,5309	0,6452	0,9581	0,0066	0,8294	0,0715	0,7446	0,8096	0,6964	0,9737	0,6400	0,5890	0,9617	0,5544
Tavira	0,3498	0,6774	1,0000	0,0050	0,7889	0,0493	0,6957	0,9154	0,7914	0,9793	0,7200	0,7534	0,9745	0,4384
Vila do Bispo	0,1193	0,6855	1,0000	0,0033	0,7696	0,0094	0,6902	0,6904	0,5469	0,9961	0,5600	0,5753	0,9915	0,3683



Vila Real de Santo António	0,6049	0,7661	1,0000	0,0412	0,8676	0,0369	0,8315	0,8914	0,7143	0,9827	0,4800	0,6301	0,8723	0,5222
Vila do Porto	0,9342	0,7419	1,0000	0,0073	0,9309	0,0103	0,8859	0,8544	0,7760	#VALOR!	0,5600	0,6849	0,7745	0,6600
Lagoa [R.A.A.]	0,9794	0,7903	1,0000	0,0427	0,9692	0,0282	0,8641	0,8795	0,6940	#VALOR!	0,5200	0,6986	0,3617	0,6753
Nordeste	0,9835	0,4516	1,0000	0,0060	0,8947	0,0089	0,7609	0,7047	#VALOR!	#VALOR!	0,0000	0,5205	0,4851	0,8251
Ponta Delgada	0,9506	0,7500	0,9618	0,0388	0,9516	0,1347	0,9293	0,9653	0,8729	#VALOR!	0,6800	0,7671	0,4681	0,6745
Povoação	0,9671	0,6613	1,0000	0,0071	0,9193	0,0112	0,7228	0,8421	0,6559	#VALOR!	0,0000	0,3151	0,4170	0,7365
Ribeira Grande	0,9918	1,0000	0,9692	0,0238	1,0000	0,0640	0,7554	0,8340	0,5219	#VALOR!	0,6000	0,6986	0,0000	0,7712
Vila Franca do Campo	0,9835	0,7258	0,8779	0,0188	0,9583	0,0215	0,6576	0,7959	0,6133	#VALOR!	0,5600	0,6712	0,5106	0,6374
Angra do Heroísmo	0,9671	0,6935	1,0000	0,0188	0,9119	0,0675	0,8859	0,9449	0,8824	#VALOR!	0,7200	0,7397	0,6383	0,6817
Vila da Praia da Vitória	0,9712	0,7500	1,0000	0,0174	0,9247	0,0418	0,8804	0,8958	0,5289	#VALOR!	0,7200	0,7945	0,5915	0,7164
Santa Cruz da Graciosa	0,9712	0,5242	1,0000	0,0090	0,8606	0,0077	0,7717	0,6562	0,6318	#VALOR!	0,6000	0,7534	0,7702	0,9363
Calheta [R.A.A.]	0,9877	0,5161	1,0000	0,0029	0,8446	0,0056	0,7935	0,8066	0,8368	#VALOR!	0,8000	0,8493	0,8213	#VALOR!
Velas	0,9506	0,7258	1,0000	0,0054	0,8686	0,0095	0,8207	0,9095	0,5440	#VALOR!	0,7200	0,8219	0,7489	0,7663
Lajes do Pico	0,9095	0,3710	1,0000	0,0034	0,8110	0,0082	0,9348	0,9055	0,7524	#VALOR!	0,5600	0,6712	0,9319	0,9089
Madalena	0,8930	0,7177	1,0000	0,0049	0,8746	0,0109	0,9185	0,5233	0,8190	#VALOR!	0,6800	0,7945	0,8809	0,7728
São Roque do Pico	0,8683	0,6371	1,0000	0,0025	0,8653	0,0056	0,9239	0,8927	0,8366	#VALOR!	0,8000	0,6849	0,8979	0,8284
Horta	0,8683	0,6532	1,0000	0,0109	0,8997	0,0284	0,9620	0,9217	0,8585	#VALOR!	0,7200	0,7808	0,8766	0,7333
Lajes das Flores	0,7654	0,7016	1,0000	0,0023	0,8330	0,0021	0,9348	#VALOR!	0,9043	#VALOR!	0,8000	0,7260	0,8723	#VALOR!
Santa Cruz das Flores	0,9012	0,5887	1,0000	0,0036	0,8617	0,0034	0,9076	0,8289	0,9075	#VALOR!	0,6400	0,6575	0,8979	0,8928
Corvo	0,9300	0,0000	1,0000	0,0030	0,8909	0,0000	0,9076	0,8956	#VALOR!	#VALOR!	0,8400	0,6712	0,9489	#VALOR!
Calheta [R.A.M.]	0,8519	0,4516	1,0000	0,0127	0,8218	0,0209	0,5598	0,6241	0,6949	#VALOR!	0,8000	0,8767	0,8894	0,5955
Câmara de Lobos	0,9918	0,7581	1,0000	0,0872	0,9631	0,0668	0,5870	0,8304	0,6610	#VALOR!	0,5200	0,7397	0,8979	0,6229
Funchal	0,8683	0,5726	0,9840	0,1847	0,8768	0,2077	0,8533	0,9720	0,8939	#VALOR!	0,6400	0,7397	0,8596	0,4472
Machico	0,9712	0,4919	1,0000	0,0398	0,8936	0,0398	0,6630	0,8601	0,8764	#VALOR!	0,4800	0,5616	0,8936	0,6180
Ponta do Sol	0,9300	0,4516	1,0000	0,0244	0,9007	0,0161	0,6033	0,7082	0,4961	#VALOR!	0,7200	0,8630	0,9191	0,5657
Porto Moniz	0,9877	0,5726	1,0000	0,0033	0,7708	0,0039	0,4076	0,8121	0,8169	#VALOR!	0,6800	0,7808	0,9574	#VALOR!
Ribeira Brava	0,9547	0,4758	1,0000	0,0251	0,9115	0,0239	0,4402	0,8750	0,7472	#VALOR!	0,5600	0,7945	0,9447	0,5149
Santa Cruz	0,9342	0,6694	0,8656	0,0718	0,9693	0,0863	0,8967	0,9119	0,7223	#VALOR!	0,7200	0,7397	0,9191	0,6140
Santana	0,9753	0,3226	1,0000	0,0092	0,7526	0,0128	0,3696	0,6691	0,8258	#VALOR!	0,6400	0,8356	0,8340	0,8002
São Vicente	0,9753	0,4355	1,0000	0,0083	0,7490	0,0094	0,4130	0,7966	0,8486	#VALOR!	0,8000	0,9315	0,9830	0,6849
Porto Santo	0,8066	0,6532	1,0000	0,0156	0,9345	0,0093	0,8913	0,7551	0,5493	#VALOR!	0,3200	0,4384	0,9532	0,5068



Anexo 4 – Dados escalados – Proporção de poder de compra (15), Valor médio dos prédios urbanos transacionados (16), Crimes registados pelas policias por mil habitantes (17), Desempregados inscritos nos centros de emprego e formação profissional em percentagem do total da população residente com 15 a 64 anos (18), ~~Total da remuneração base média mensal dos trabalhadores por conta de outrem (19), Número médio de alunos por computador com ligação à Internet no total do ensino básico e secundário (20),~~ Qualidade da água para consumo humano (21), Habitantes por bombeiro (22), Percentagem de resíduos urbanos preparados para reutilização e reciclagem (23), Número de ecrãs nos cinemas (24), Espetadores de cinema por mil habitantes (25), Despesa corrente em percentagem da despesa total das Câmaras Municipais em cultura e desporto (26), Espetadores de espetáculos ao vivo por mil habitantes (27), Número de museus (28).

Critérios de Escolha	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Arcos de Valdevez	0,0135	0,9089	0,7283	0,7987	0,0901	0,2376	1,0000	0,7628	0,1452	0,0145	0,0475	0,5088	0,0272	0,0000
Caminha	0,0118	0,8460	0,6621	0,8052	0,1777	0,2178	1,0000	0,8960	0,0803	0,0000	0,0000	0,6641	0,0327	0,0227
Melgaço	0,0048	0,8965	0,8124	0,9351	0,0896	0,0495	1,0000	0,9198	0,1476	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0227
Monção	0,0117	0,8811	0,8097	0,9221	0,0763	0,1287	1,0000	0,8188	0,1133	0,0145	0,1198	0,2500	0,0251	0,0455
Paredes de Coura	0,0051	0,9188	0,7931	0,8182	0,0568	0,0693	1,0000	0,9009	0,0945	0,0145	0,0674	0,4615	0,2908	0,0227
Ponte da Barca	0,0066	0,8949	0,7297	0,7597	0,1041	0,1188	0,9983	0,8496	0,1098	0,0000	0,0000	0,4879	#VALOR!	0,0227
Ponte de Lima	0,0270	0,8293	0,8359	0,8377	0,0627	0,2079	1,0000	0,8145	0,1311	0,0000	0,0000	0,6586	0,4993	0,0227
Valença	0,0103	0,9010	0,4759	0,7922	0,1423	0,1683	1,0000	0,8757	0,0803	0,0000	0,0000	1,0000	0,0160	0,0227
Viana do Castelo	0,0743	0,8415	0,7655	0,7532	0,2358	0,2673	1,0000	0,6889	0,1830	0,0725	0,2107	0,2599	0,0408	0,0682
Vila Nova de Cerveira	0,0066	0,8883	0,6469	0,8831	0,2263	0,2079	0,9683	0,9233	0,0968	0,0000	0,0000	0,7566	0,0967	0,0000
Amares	0,0117	0,8421	0,8124	0,6948	0,0759	0,1485	1,0000	0,8640	0,1358	0,0000	0,0000	0,4570	0,0665	0,0000
Barcelos	0,0849	0,8594	0,8855	0,9091	0,1152	0,2871	1,0000	0,8013	0,0815	0,0435	0,0171	0,7930	0,0005	0,0682
Braga	0,1765	0,8232	0,7421	0,7013	0,2873	0,3366	1,0000	0,3829	0,1936	0,4058	0,5547	0,8040	0,6057	0,1591
Esposende	0,0264	0,7522	0,7366	0,8636	0,1258	0,2178	1,0000	0,8703	0,0874	0,0000	0,0000	0,6850	0,0633	0,0227
Terras de Bouro	0,0036	0,8753	0,6938	0,5714	0,1898	0,0396	1,0000	0,9649	0,1145	0,0000	0,0000	0,9846	#VALOR!	0,0227
Vila Verde	0,0289	0,8632	0,8028	0,8247	0,1016	0,2574	1,0000	0,5580	0,1358	0,0000	0,0000	0,4020	#VALOR!	0,0000
Cabeceiras de Basto	0,0095	0,9318	0,7807	0,5260	0,0421	0,6832	1,0000	0,8631	0,1370	0,0000	0,0000	0,4868	#VALOR!	0,0227
Fafe	0,0338	0,8678	0,8690	0,6753	0,0349	0,3861	1,0000	0,7377	0,8017	0,0000	0,0000	0,4350	0,0280	0,0000
Guimarães	0,1294	0,8359	0,8497	0,6818	0,1384	0,2970	1,0000	0,6389	0,9540	0,1739	0,2560	0,2302	0,0307	0,1136
Mondim de Basto	0,0036	0,8527	0,8303	0,5649	0,0336	0,1089	0,9750	0,9361	0,1311	0,0000	0,0000	0,9912	0,0000	0,0000
Póvoa de Lanhoso	0,0138	0,8973	0,7697	0,7273	0,0561	0,1980	1,0000	0,8737	0,1736	0,0000	0,0000	0,6861	0,0000	0,0227
Vieira do Minho	0,0076	0,9350	0,7710	0,5065	0,1382	0,4950	1,0000	0,8885	0,0437	0,0000	0,0000	1,0000	0,0035	0,0227
Vila Nova de Famalicão	0,1091	0,8646	0,8690	0,7922	0,2233	0,3366	1,0000	0,8004	0,9622	0,0145	0,0019	0,6002	0,0915	0,1136
Vizela	0,0180	0,8409	0,8897	0,7987	0,0368	0,4554	1,0000	0,8943	0,9622	0,0290	0,0906	1,0000	#VALOR!	0,0000



Arouca	0,0135	0,9093	0,9503	0,8961	0,0765	0,2970	0,9983	0,8861	0,8430	0,0000	0,0000	0,7379	0,1249	0,0455
Espinho	0,0284	0,8053	0,6910	0,3117	0,2079	0,2574	1,0000	0,8480	0,1759	0,0145	0,0267	0,9471	0,0300	0,0227
Gondomar	0,1287	0,8414	0,8359	0,4935	0,1930	0,3564	1,0000	0,7947	0,2397	0,1739	0,4235	0,9857	0,0066	0,0227
Maia	0,1416	0,7665	0,7241	0,6429	0,4712	0,4158	1,0000	0,6613	0,4557	0,1449	0,1716	0,7974	0,0110	0,0227
Matosinhos	0,1980	0,7716	0,6828	0,6299	0,4418	0,3465	1,0000	0,6757	0,3188	0,2319	0,9615	0,8976	0,0775	0,0682
Oliveira de Azeméis	0,0513	0,8359	0,9090	0,9286	0,2610	0,2871	1,0000	0,7684	0,8288	0,0000	0,0000	0,8866	0,0117	0,0455
Paredes	0,0622	0,8670	0,8372	0,5714	0,1053	0,3465	1,0000	0,9217	0,0708	0,0000	0,0000	0,2974	0,0027	0,0000
Porto	0,3199	0,6552	0,2152	0,2338	0,6112	0,2970	1,0000	0,7600	0,2751	0,1594	0,1447	0,9736	0,4686	0,3864
Póvoa de Varzim	0,0546	0,8120	0,7779	0,6948	0,1741	0,3366	1,0000	0,6409	0,2952	0,0145	0,0154	0,5352	0,0502	0,0227
Santa Maria da Feira	0,1088	0,8272	0,8000	0,7468	0,2697	0,3366	1,0000	0,6702	0,4545	0,0145	0,0019	0,9383	0,2225	0,0682
Santo Tirso	0,0545	0,2681	0,8441	0,5974	0,1600	0,2574	1,0000	0,8796	0,8477	0,0000	0,0000	0,3513	0,0258	0,0000
São João da Madeira	0,0267	0,8429	0,6634	0,7987	0,2573	0,2574	1,0000	0,8899	0,8501	0,0725	0,8538	0,3998	0,0240	0,0455
Trofa	0,0319	0,8566	0,8028	0,6299	0,2725	0,4158	1,0000	0,7285	0,0968	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
Vale de Cambra	0,0176	0,8877	0,9352	0,9156	0,3436	0,4158	1,0000	0,8183	0,8194	0,0000	0,0000	0,8480	0,0020	0,0227
Valongo	0,0798	0,8471	0,8372	0,5130	0,2068	0,3465	1,0000	0,7737	0,3152	0,0000	0,0000	0,8579	0,0267	0,0227
Vila do Conde	0,0706	0,7471	0,7572	0,7597	0,2939	0,3267	1,0000	0,7105	0,2373	0,0145	0,0048	0,9548	0,0149	0,0227
Vila Nova de Gaia	0,2770	0,7823	0,7421	0,4026	0,3464	0,3168	1,0000	0,7549	0,3967	0,4493	0,5859	0,6090	0,0118	0,0682
Boticas	0,0027	0,9811	0,6952	0,6623	0,0526	0,1485	1,0000	0,9580	0,1736	0,0000	0,0000	0,8513	0,2246	0,0000
Chaves	0,0296	0,8667	0,7821	0,6104	0,1469	0,2277	0,9549	0,8725	0,0945	0,0145	0,0146	0,5474	0,0506	0,0455
Montalegre	0,0054	0,9641	0,4179	0,7078	0,0813	0,0693	1,0000	0,9607	0,0590	0,0000	0,0000	0,4262	#VALOR!	0,0227
Ribeira de Pena	0,0030	0,9614	0,7352	0,4545	0,1178	0,0594	1,0000	0,9793	0,1133	0,0000	0,0000	0,4967	#VALOR!	0,0000
Valpaços	0,0084	0,9283	0,6676	0,6299	0,0571	0,1287	1,0000	0,8713	0,0508	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0000
Vila Pouca de Aguiar	0,0070	0,9395	0,7517	0,6104	0,0938	0,1188	1,0000	0,9336	0,2184	0,0000	0,0000	0,4769	0,0291	0,0227
Amarante	0,0359	0,9016	0,8524	0,5974	0,1610	0,5347	1,0000	0,8899	0,1122	0,0145	0,0034	0,6608	0,0111	0,0227
Baião	0,0100	0,9169	0,8207	0,3766	0,0279	0,4059	1,0000	0,9575	0,0791	0,0000	0,0000	0,4163	0,0004	0,0455
Castelo de Paiva	0,0095	0,4813	0,8662	0,5325	0,0391	0,4356	1,0000	0,9320	0,0555	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0000
Celorico de Basto	0,0098	0,8976	0,8593	0,6688	0,0910	0,1782	1,0000	0,9066	0,0933	0,0000	0,0000	0,5275	#VALOR!	0,0000
Cinfães	0,0097	0,9342	0,8579	0,2532	0,0348	0,1881	1,0000	0,9658	0,0390	0,0000	0,0000	0,5507	0,0244	0,0000
Felgueiras	0,0430	0,8619	0,7545	0,8766	0,0340	0,2772	1,0000	0,8761	0,0567	0,0000	0,0000	0,6718	0,2348	0,0000
Lousada	0,0302	0,8163	0,8303	0,7532	0,0150	0,2871	1,0000	0,7676	0,0614	0,0000	0,0000	0,3403	0,0287	0,0000
Marco de Canaveses	0,0354	0,8565	0,8800	0,5195	0,1209	0,2871	1,0000	0,8376	0,0708	0,0000	0,0000	0,8877	0,0272	0,0000
Paços de Ferreira	0,0410	0,8817	0,8497	0,6364	0,0239	0,3168	1,0000	0,8505	0,0649	0,0725	0,3149	0,8073	#VALOR!	0,0455



Penafiel	0,0501	0,8653	0,8483	0,6169	0,1369	0,3168	1,0000	0,8362	0,0779	0,0435	0,1183	0,6454	0,0017	0,0227
Resende	0,0054	0,9569	0,7697	0,4351	0,0659	0,2574	1,0000	0,8950	0,0519	0,0000	0,0000	0,3271	0,1225	0,0000
Alijó	0,0065	0,9239	0,7986	0,5844	0,1782	0,0594	1,0000	0,9780	0,0118	0,0000	0,0000	0,9758	0,0020	0,0455
Armamar	0,0032	0,9034	0,9034	0,5390	0,0759	0,2277	1,0000	0,9406	0,1122	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
Carrazeda de Ansiães	0,0031	0,9464	0,8041	0,5779	0,0622	0,0396	1,0000	0,9581	0,9976	0,0145	0,0453	1,0000	#VALOR!	0,0455
Freixo de Espada à Cinta	0,0017	0,9605	0,7503	0,4805	0,0227	0,0693	1,0000	0,9753	0,9787	0,0000	0,0000	0,6630	0,0000	0,0000
Lamego	0,0187	0,8762	0,9007	0,2468	0,1369	0,2178	1,0000	0,8172	0,0720	0,0000	0,0000	0,3855	0,0555	0,0227
Mesão Frio	0,0024	0,9154	0,7503	0,2922	0,0551	0,0396	1,0000	0,9731	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,2772	0,0000
Moimenta da Beira	0,0058	0,9212	0,8386	0,4935	0,0711	0,3267	1,0000	0,9517	0,2302	0,0000	0,0000	0,6002	#VALOR!	0,0227
Murça	0,0029	0,9315	0,7834	0,4675	0,0513	0,0693	1,0000	0,9343	0,0035	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0000
Penedono	0,0012	1,0000	0,9683	0,6948	0,0478	0,1188	1,0000	0,9713	0,1181	0,0000	0,0000	0,6002	#VALOR!	0,0000
Peso da Régua	0,0124	0,8519	0,8345	0,4091	0,2115	0,2079	1,0000	0,8493	0,0224	0,0145	0,0779	1,0000	0,0000	0,0227
Sabrosa	0,0032	0,9035	0,8221	0,5714	0,3388	0,0396	1,0000	0,9545	0,0201	0,0000	0,0000	0,1432	#VALOR!	0,0227
Santa Marta de Penaguião	0,0035	0,9688	0,8648	0,4351	0,0812	0,2475	1,0000	0,9708	0,0449	0,0000	0,0000	0,8227	#VALOR!	0,0000
São João da Pesqueira	0,0041	0,9360	0,9062	0,7078	0,1453	0,1188	1,0000	0,9447	0,0638	0,0000	0,0000	0,8271	0,7906	0,0455
Sernancelhe	0,0027	0,9491	1,0000	0,6948	0,0279	0,1485	1,0000	0,9535	0,1452	0,0000	0,0000	0,8106	#VALOR!	0,0000
Tabuaço	0,0029	0,8657	0,9821	0,3766	0,1617	0,2178	1,0000	0,9597	0,0460	0,0000	0,0000	0,5430	#VALOR!	0,0000
Tarouca	0,0042	0,9053	0,8952	0,4351	0,0979	0,1188	1,0000	0,9700	0,1582	0,0000	0,0000	0,6002	#VALOR!	0,0000
Torre de Moncorvo	0,0044	0,9331	0,7034	0,5714	0,3843	0,0693	1,0000	0,9482	0,9799	0,0000	0,0000	1,0000	0,0064	0,0227
Vila Nova de Foz Côa	0,0040	0,9286	0,6855	0,7013	0,1637	0,0693	1,0000	0,9215	0,9894	0,0145	0,0951	0,9780	0,0196	0,0455
Vila Real	0,0466	0,8271	0,7959	0,5974	0,2541	0,2574	1,0000	0,8815	0,0661	0,1304	0,5631	0,5319	0,0043	0,1364
Alfândega da Fé	0,0025	0,9573	0,8469	0,3831	0,0507	0,0198	1,0000	0,9725	0,9776	0,0000	0,0000	0,8833	#VALOR!	0,0000
Bragança	0,0305	0,8961	0,6690	0,7338	0,1925	0,1386	1,0000	0,8768	0,9953	0,0000	0,0000	0,7930	0,0275	0,1136
Macedo de Cavaleiros	0,0099	0,9003	0,7462	0,6169	0,1223	0,1485	1,0000	0,8958	0,9705	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0455
Miranda do Douro	0,0047	0,9476	0,6786	0,8117	0,1182	0,0000	1,0000	0,9781	0,9929	0,0000	0,0000	0,5000	0,0197	0,0227
Mirandela	0,0172	0,9023	0,8166	0,4675	0,1423	0,4059	1,0000	0,8898	0,9681	0,0145	0,0659	0,8216	0,0038	0,0227
Mogadouro	0,0053	0,9405	0,8483	0,5390	0,0873	0,0891	1,0000	0,9567	0,9752	0,0000	0,0000	0,7841	0,0000	0,0227
Vila Flor	0,0033	0,9056	0,7324	0,4740	0,0467	0,1287	1,0000	0,9408	1,0000	0,0145	0,1981	0,6244	0,0089	0,0227
Vimioso	0,0022	0,9599	0,7241	0,6818	0,0365	0,1089	1,0000	0,9727	0,9823	0,0000	0,0000	0,3711	0,0791	0,0000
Vinhais	0,0042	0,9600	0,8552	0,5260	0,0580	0,0594	1,0000	0,9621	0,9835	0,0000	0,0000	0,3557	0,0094	0,0000
Alcobaça	0,0436	0,8148	0,7890	0,8961	0,1810	0,2970	1,0000	0,8860	0,2161	0,0000	0,0000	0,8502	0,0889	0,0455
Alenquer	0,0355	0,8371	0,8800	0,8896	0,3552	0,3861	1,0000	0,8655	0,2137	0,0000	0,0000	1,0000	0,0144	0,0227



Arruda dos Vinhos	0,0119	0,7911	0,8207	0,9481	0,3118	0,6040	1,0000	0,8579	0,2255	0,0000	0,0000	1,0000	0,0685	0,0000
Bombarral	0,0093	0,8272	0,8110	0,8571	0,1330	0,2772	1,0000	0,9174	0,2290	0,0000	0,0000	1,0000	0,0044	0,0227
Cadaval	0,0088	0,8985	0,8262	0,8182	0,1287	0,1881	1,0000	0,8784	0,2444	0,0000	0,0000	0,7610	0,0302	0,0227
Caldas da Rainha	0,0465	0,7904	0,7352	0,8442	0,1963	0,3168	1,0000	0,7470	0,2326	0,0870	0,3078	0,8789	0,0503	0,0682
Lourinhã	0,0182	0,7992	0,8317	0,8766	0,1395	0,4455	1,0000	0,8276	0,2963	0,0000	0,0000	0,4394	0,0013	0,0227
Nazaré	0,0112	0,7454	0,6441	0,8247	0,1374	0,4455	1,0000	0,8667	0,1865	0,0000	0,0000	0,7533	0,0430	0,0455
Óbidos	0,0080	0,6351	0,7614	0,8701	0,2416	0,3465	1,0000	0,9137	0,3093	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0227
Peniche	0,0211	0,8249	0,6924	0,8052	0,1773	0,4653	1,0000	0,7528	0,1960	0,0000	0,0000	0,6333	0,0285	0,0682
Sobral de Monte Agraço	0,0095	0,8247	0,8069	0,9221	0,1529	0,2475	1,0000	0,9251	0,2326	0,0000	0,0000	0,8370	0,0082	0,0000
Torres Vedras	0,0678	0,8310	0,7959	0,8117	0,2281	0,4752	1,0000	0,7817	0,2255	0,0725	0,3915	0,9923	0,0302	0,0227
Águeda	0,0370	0,8530	0,8028	0,8766	0,2524	0,2772	1,0000	0,8229	0,7981	0,0145	0,0042	0,7258	0,0022	0,0227
Albergaria-a-Velha	0,0186	0,8286	0,7421	0,8571	0,2598	0,3465	1,0000	0,8442	0,8170	0,0000	0,0000	0,3789	0,0037	0,0000
Anadia	0,0203	0,5532	0,8414	0,8831	0,2310	0,4554	1,0000	0,7737	0,9717	0,0145	0,0280	0,6608	0,0806	0,0227
Aveiro	0,0886	0,7698	0,6938	0,7662	0,4109	0,2376	1,0000	0,8300	0,7898	0,2174	0,7055	0,8667	0,0359	0,0682
Estarreja	0,0198	0,8796	0,7117	0,7922	0,3316	0,2871	1,0000	0,8570	0,8359	0,0290	0,0549	0,6696	0,0827	0,0455
Ílhavo	0,0310	0,8030	0,6648	0,7922	0,3034	0,1782	1,0000	0,8343	0,7946	0,0000	0,0000	0,3447	0,0029	0,0455
Murtosa	0,0064	0,8696	0,6897	0,8831	0,0982	0,7129	1,0000	0,9341	0,8288	0,0000	0,0000	0,8612	#VALOR!	0,0000
Oliveira do Bairro	0,0174	0,8537	0,7366	0,9026	0,2347	0,2970	1,0000	0,8131	0,8442	0,0000	0,0000	0,2941	0,0032	0,0227
Ovar	0,0449	0,8485	0,7766	0,7143	0,2342	0,2376	1,0000	0,8425	0,8111	0,0145	0,0155	0,3722	0,0040	0,0909
Sever do Vouga	0,0078	0,9182	0,8234	0,8506	0,2302	0,5545	1,0000	0,8928	0,8808	0,0000	0,0000	0,8998	0,0024	0,0000
Vagos	0,0143	0,8072	0,8676	0,9286	0,1915	0,3960	1,0000	0,8570	0,8394	0,0000	0,0000	0,3205	0,0063	0,0000
Arganil	0,0070	0,9147	0,8152	0,7857	0,0953	0,1287	1,0000	0,9497	0,9386	0,0145	0,0241	0,2985	0,1343	0,0000
Cantanhede	0,0265	0,8795	0,7186	0,8377	0,2610	0,3267	1,0000	0,8120	0,9787	0,0000	0,0000	0,8722	0,0209	0,0227
Coimbra	0,1633	0,7849	0,6441	0,6948	0,3787	0,3267	1,0000	0,7380	0,9315	0,2899	0,5622	0,3337	0,1099	0,1818
Condeixa-a-Nova	0,0125	0,8830	0,9269	0,8896	0,1749	0,3069	1,0000	0,9149	0,9150	0,0000	0,0000	0,4725	#VALOR!	0,0227
Figueira da Foz	0,0529	0,8468	0,8207	0,6623	0,3462	0,3069	1,0000	0,7255	0,8949	0,0870	0,2709	0,9339	0,0885	0,0227
Góis	0,0021	0,9589	0,7697	0,7468	0,0339	0,1485	1,0000	0,9719	0,9327	0,0000	0,0000	0,2104	#VALOR!	0,0000
Lousã	0,0127	0,9035	0,8124	0,7727	0,1866	0,3564	1,0000	0,9476	0,9481	0,0000	0,0000	0,8513	0,0274	0,0455
Mealhada	0,0158	0,8210	0,8828	0,8896	0,1797	0,2376	1,0000	0,9088	0,9658	0,0000	0,0000	0,4251	0,0044	0,0000
Mira	0,0078	0,8192	0,7283	0,7662	0,1462	0,1584	1,0000	0,8975	0,9327	0,0000	0,0000	0,4119	0,0000	0,0227
Miranda do Corvo	0,0078	0,9136	0,8924	0,8831	0,0836	0,2574	1,0000	0,9510	0,9327	0,0145	0,0400	0,3304	0,0000	0,0227
Montemor-o-Velho	0,0167	0,8742	0,8524	0,7273	0,1086	0,2376	1,0000	0,8435	0,9410	0,0000	0,0000	0,1553	0,0654	0,0000



Mortágua	0,0059	0,8893	0,9269	0,9221	0,2030	0,1980	1,0000	0,9433	0,1889	0,0000	0,0000	0,7643	0,0103	0,0000
Oliveira do Hospital	0,0136	0,9105	0,9034	0,7792	0,0816	0,2079	1,0000	0,9246	0,1724	0,0000	0,0000	0,6112	0,0035	0,0227
Pampilhosa da Serra	0,0022	0,9706	0,9352	0,8377	0,1066	0,0297	1,0000	0,9883	0,9221	0,0000	0,0000	0,7654	#VALOR!	0,0227
Penacova	0,0080	0,9428	0,9214	0,8896	0,1163	0,2079	1,0000	0,9493	0,9469	0,0000	0,0000	0,7126	#VALOR!	0,0000
Penela	0,0033	0,9040	0,7655	0,8701	0,1038	0,1089	1,0000	0,9792	0,9351	0,0000	0,0000	0,3304	#VALOR!	0,0227
Soure	0,0117	0,9154	0,9462	0,8377	0,1295	0,2277	1,0000	0,9200	0,9445	0,0000	0,0000	0,1938	0,0031	0,0000
Tábua	0,0072	0,9328	0,8703	0,7987	0,0283	0,2178	1,0000	0,9661	0,1488	0,0000	0,0000	0,4471	0,0989	0,0000
Vila Nova de Poiares	0,0042	0,8833	0,8538	0,8052	0,1175	0,2178	1,0000	0,9418	0,9339	0,0000	0,0000	0,0419	#VALOR!	0,0000
Alvaiázere	0,0040	0,8928	0,8303	0,7857	0,0366	0,0990	1,0000	0,9679	0,9575	0,0000	0,0000	0,3348	0,0298	0,0227
Ansião	0,0082	0,8809	0,9062	0,7857	0,1216	0,1485	1,0000	0,9183	0,9421	0,0145	0,0014	0,8612	0,0000	0,0227
Batalha	0,0119	0,8500	0,8276	0,9416	0,1979	0,3366	1,0000	0,9340	0,6222	0,0000	0,0000	0,3139	0,1607	0,0227
Castanheira de Pêra	0,0015	0,9595	0,7228	0,5000	0,2398	0,0297	1,0000	0,9829	0,9646	0,0000	0,0000	0,9317	#VALOR!	0,0227
Figueiró dos Vinhos	0,0033	0,9585	0,8000	0,5714	0,1160	0,1089	1,0000	0,9734	0,9528	0,0000	0,0000	0,9306	0,1378	0,0000
Leiria	0,1193	0,7968	0,7986	0,8961	0,2809	0,4158	1,0000	0,8222	0,6505	0,2319	0,4145	0,4130	0,0138	0,0909
Marinha Grande	0,0352	0,8645	0,7366	0,8377	0,4404	0,2871	1,0000	0,8352	0,6068	0,0145	0,0005	0,7996	0,0007	0,0227
Pedrógão Grande	0,0020	0,9647	0,7959	0,7013	0,0818	0,0693	1,0000	0,9853	0,9445	0,0000	0,0000	0,1696	#VALOR!	0,0000
Pombal	0,0407	0,8477	0,8966	0,9156	0,1873	0,3069	1,0000	0,8172	0,6316	0,0000	0,0000	0,6498	0,0800	0,0455
Porto de Mós	0,0174	0,8257	0,8359	0,8636	0,2128	0,3861	1,0000	0,9253	0,6187	0,0145	0,0004	0,8557	0,3149	0,0227
Aguiar da Beira	0,0028	0,9685	0,8952	0,8506	0,0132	0,2178	1,0000	0,9382	0,1346	0,0000	0,0000	0,9989	#VALOR!	0,0000
Carregal do Sal	0,0059	0,9090	0,8303	0,8052	0,1354	0,1089	1,0000	0,9713	0,1499	0,0000	0,0000	0,6674	#VALOR!	0,0000
Castro Daire	0,0084	0,9650	0,9310	0,6299	0,0558	0,2970	1,0000	0,9520	0,1228	0,0000	0,0000	0,9108	0,0076	0,0000
Mangualde	0,0142	0,9105	0,8607	0,7078	0,1791	0,2673	1,0000	0,9055	0,1275	0,0000	0,0000	0,5132	0,0053	0,0000
Nelas	0,0092	0,9193	0,9007	0,7922	0,2597	0,1584	1,0000	0,9675	0,1358	0,0000	0,0000	1,0000	0,0008	0,0000
Oliveira de Frades	0,0072	0,9226	0,8897	0,8506	0,3360	0,4158	1,0000	0,8779	0,0767	0,0000	0,0000	0,2819	#VALOR!	0,0227
Penalva do Castelo	0,0037	0,9766	0,9352	0,6429	0,0563	0,3267	1,0000	0,9394	0,1275	0,0000	0,0000	0,8976	0,1175	0,0000
Santa Comba Dão	0,0069	0,9184	0,8717	0,7922	0,1378	0,2079	1,0000	0,9112	0,1417	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
São Pedro do Sul	0,0098	0,9356	0,8800	0,7143	0,0461	0,2376	1,0000	0,9415	0,1499	0,0000	0,0000	0,9714	0,0050	0,0000
Sátão	0,0065	0,9338	0,9531	0,6818	0,0051	0,1683	1,0000	0,9150	0,1417	0,0145	0,0262	1,0000	#VALOR!	0,0000
Tondela	0,0186	0,9113	0,8524	0,8896	0,2274	0,1287	1,0000	0,9001	0,1393	0,0000	0,0000	0,7852	0,0710	0,0455
Vila Nova de Paiva	0,0025	0,8752	0,8179	0,6494	0,0234	0,0891	1,0000	0,9649	0,1688	0,0000	0,0000	0,3833	#VALOR!	0,0000
Viseu	0,0868	0,8213	0,7738	0,7273	0,2095	0,3762	1,0000	0,5151	0,1688	0,1884	0,4054	0,7004	0,4648	0,1136
Vouzela	0,0057	0,9595	0,8193	0,8182	0,1053	0,2475	1,0000	0,9289	0,1641	0,0000	0,0000	0,5617	0,1782	0,0000



Castelo Branco	0,0479	0,8905	0,7821	0,7468	0,1879	0,2376	1,0000	0,7754	0,8914	0,0580	0,2234	0,2885	0,0149	0,0455
Idanha-a-Nova	0,0053	0,9553	0,4372	0,5455	0,0927	0,4554	1,0000	0,9722	0,8076	0,0000	0,0000	0,8491	0,0000	0,0000
Oleiros	0,0028	0,9770	0,8083	0,9026	0,1057	0,0990	1,0000	0,9863	0,9126	0,0000	0,0000	0,5297	#VALOR!	0,0000
Penamacor	0,0026	0,9885	0,7186	0,7792	0,0788	0,1089	1,0000	0,9739	0,9292	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0227
Proença-a-Nova	0,0047	0,9636	0,9876	0,9026	0,0911	0,0891	1,0000	0,9530	0,9091	0,0145	0,0902	0,8348	#VALOR!	0,0227
Vila Velha de Ródão	0,0019	0,9748	0,6469	0,9026	0,4263	0,1089	1,0000	0,9765	0,8843	0,0145	0,0403	0,5837	0,0305	0,0227
Abrantes	0,0308	0,8751	0,8745	0,6688	0,2984	0,1980	1,0000	0,6886	0,9185	0,0000	0,0000	0,9097	0,0113	0,0227
Alcanena	0,0103	0,9319	0,7434	0,8896	0,2539	0,2475	1,0000	0,9419	0,2952	0,0000	0,0000	0,4240	0,0487	0,0227
Constância	0,0032	0,8390	0,6924	0,7662	0,4317	0,1485	1,0000	0,9953	0,2999	0,0000	0,0000	0,7335	0,1666	0,0455
Entroncamento	0,0193	0,8652	0,7683	0,8506	0,3218	0,2277	1,0000	0,7890	0,3046	0,0000	0,0000	0,8095	0,0605	0,0227
Ferreira do Zêzere	0,0049	0,8895	0,8441	0,9481	0,0870	0,1287	1,0000	0,9325	0,3436	0,0000	0,0000	0,8359	0,0876	0,0000
Mação	0,0040	0,9364	0,8634	0,8117	0,0743	0,1287	1,0000	0,9496	0,9091	0,0000	0,0000	0,7996	#VALOR!	0,0227
Ourém	0,0343	0,8434	0,8055	0,9481	0,1926	0,2772	1,0000	0,9298	0,6588	0,0000	0,0000	0,8084	0,0537	0,0682
Sardoal	0,0023	0,9189	0,8634	0,7468	0,0772	0,0990	1,0000	0,9854	0,9138	0,0145	0,1451	0,8590	#VALOR!	0,0000
Sertão	0,0102	0,9203	0,8855	0,7792	0,0727	0,2871	1,0000	0,9709	0,9091	0,0145	0,0303	0,9593	#VALOR!	0,0000
Tomar	0,0306	0,8849	0,7214	0,8442	0,2197	0,1980	1,0000	0,7827	0,2609	0,0145	0,0073	1,0000	0,0016	0,0227
Torres Novas	0,0322	0,8063	0,7503	0,8377	0,2546	0,2772	1,0000	0,8524	0,2751	0,0435	0,3966	0,7555	0,0032	0,0455
Vila de Rei	0,0017	0,9568	0,7986	0,9156	0,0435	0,2376	1,0000	0,9745	0,8914	0,0000	0,0000	0,9460	#VALOR!	0,0000
Vila Nova da Barquinha	0,0046	0,8745	0,9462	0,8247	0,1035	0,2673	1,0000	0,9498	0,2597	0,0000	0,0000	0,6718	0,0147	0,0000
Almeida	0,0041	0,9691	0,4386	0,8896	0,0550	0,1188	1,0000	0,9383	0,9020	0,0000	0,0000	0,6806	#VALOR!	0,0227
Belmonte	0,0042	0,9342	0,6910	0,5844	0,0667	0,1188	1,0000	0,9440	0,9587	0,0000	0,0000	0,8700	0,4523	0,0455
Celorico da Beira	0,0042	0,9325	0,6566	0,6883	0,0285	0,3663	1,0000	0,9547	0,9457	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0000
Covilhã	0,0393	0,8809	0,8248	0,6039	0,1626	0,2574	1,0000	0,7510	0,9528	0,0580	0,2286	0,3172	0,0029	0,0455
Figueira de Castelo Rodrigo	0,0033	0,9724	0,7503	0,6948	0,0449	0,1584	1,0000	0,9253	0,9244	0,0000	0,0000	0,5584	#VALOR!	0,0000
Fornos de Algodres	0,0024	0,9664	0,9090	0,7532	0,0000	0,2673	1,0000	0,9730	0,9256	0,0000	0,0000	0,4637	0,0132	0,0227
Fundão	0,0197	0,9138	0,7972	0,6299	0,1040	0,2376	1,0000	0,8892	0,9398	0,0000	0,0000	0,6817	0,4742	0,0227
Gouveia	0,0079	0,9601	0,8828	0,7078	0,0863	0,1584	1,0000	0,9757	0,1594	0,0145	0,0040	0,7566	0,1443	0,0682
Guarda	0,0355	0,8741	0,7710	0,7468	0,2009	0,2574	1,0000	0,9020	0,9563	0,0580	0,1530	0,8513	0,0293	0,0682
Manteigas	0,0016	0,9282	0,9462	0,6818	0,1064	0,2178	1,0000	0,9750	0,8725	0,0000	0,0000	0,9879	0,2527	0,0000
Mêda	0,0025	0,9863	0,7903	0,9351	0,0511	0,3267	1,0000	0,9677	0,9126	0,0000	0,0000	1,0000	0,0123	0,0000
Pinhel	0,0049	0,9826	0,6428	0,8377	0,0588	0,1980	1,0000	0,9390	0,9197	0,0000	0,0000	1,0000	0,0070	0,0000
Sabugal	0,0065	0,9608	0,8883	0,8442	0,0605	0,2475	1,0000	0,9532	0,9327	0,0000	0,0000	0,6663	0,0000	0,0000



Seia	0,0163	0,9350	0,7945	0,7468	0,0979	0,2178	1,0000	0,9458	0,1830	0,0145	0,0210	0,9372	0,0232	0,0455
Trancoso	0,0055	0,9684	0,8276	0,9091	0,1110	0,1683	1,0000	0,9778	0,9351	0,0145	0,0667	0,3018	#VALOR!	0,0000
Alcochete	0,0203	0,7287	0,7007	0,8117	0,9686	0,3267	1,0000	0,8559	0,6517	0,0000	0,0000	1,0000	0,0080	0,0227
Almada	0,1717	0,8168	0,6303	0,7143	0,3474	0,3267	1,0000	0,6980	0,1653	0,2029	0,6892	0,7952	0,0383	0,1136
Amadora	0,1693	0,7930	0,6386	0,7403	0,6141	0,2475	1,0000	0,0000	0,1759	0,1594	0,2303	0,8910	0,0223	0,0455
Barreiro	0,0717	0,8890	0,6138	0,5974	0,3251	0,3069	1,0000	0,7894	0,6057	0,0580	0,1171	1,0000	0,0390	0,0000
Cascais	0,2383	0,3060	0,7214	0,7662	0,4835	0,4059	1,0000	0,7217	0,5006	0,2029	0,4405	0,6564	0,0041	0,1136
Lisboa	1,0000	0,3244	0,1407	0,5974	0,8579	0,3366	1,0000	0,7718	0,3200	1,0000	0,9179	0,9615	0,3054	1,0000
Loures	0,1860	0,6559	0,7628	0,7792	0,4316	0,3168	1,0000	0,7592	0,1181	0,1014	0,1216	0,9769	0,0016	0,0682
Mafra	0,0727	0,7577	0,8662	0,9156	0,1810	0,6337	1,0000	0,7966	0,5750	0,0000	0,0000	0,8513	0,0020	0,0682
Moita	0,0498	0,8661	0,7476	0,5779	0,2509	0,2376	1,0000	0,4695	0,5277	0,0000	0,0000	0,8855	0,0071	0,0000
Montijo	0,0514	0,7926	0,6731	0,7143	0,2635	0,4257	1,0000	0,7364	0,6375	0,0870	1,0000	0,8932	0,0016	0,0227
Odivelas	0,1285	0,6361	0,8497	0,8117	0,2215	0,3861	1,0000	0,7266	#VALOR!	0,0870	0,2401	0,9967	0,0160	0,0000
Oeiras	0,2514	0,6138	0,7352	0,8312	1,0000	0,3564	1,0000	0,7846	0,5974	0,3043	0,7780	0,7874	0,1261	0,0227
Palmela	0,0574	0,7323	0,6414	0,8312	0,5689	0,4554	1,0000	0,8618	0,5124	0,0000	0,0000	0,5044	0,0253	0,0227
Seixal	0,1393	0,7977	0,7917	0,7857	0,5026	0,2871	1,0000	0,5024	0,1677	0,1014	0,1270	0,7952	0,0222	0,0227
Sesimbra	0,0428	0,7715	0,5917	0,8506	0,2140	0,4257	1,0000	0,8667	0,4829	0,0145	0,0033	0,8811	0,0559	0,0227
Setúbal	0,1169	0,8078	0,6676	0,6883	0,4676	0,3762	1,0000	0,7858	0,6753	0,1449	0,3080	0,4581	0,1932	0,0909
Sintra	0,3390	0,7499	0,7752	0,8117	0,5137	0,3366	1,0000	0,7127	0,5289	0,2174	0,1265	0,9482	0,0120	0,1136
Vila Franca de Xira	0,1294	0,6934	0,8124	0,8506	0,4555	0,4851	1,0000	0,7836	0,1251	0,0000	0,0000	0,9593	0,0567	0,0682
Alcácer do Sal	0,0089	0,7093	0,6414	0,8701	0,2084	0,3168	1,0000	0,9351	0,1086	0,0145	0,0788	1,0000	0,0232	0,0682
Grândola	0,0117	0,6708	0,6428	0,8506	0,1432	0,2673	1,0000	0,8883	0,1464	0,0145	0,0620	0,9218	0,2491	0,0227
Odemira	0,0179	0,8104	0,7752	0,7662	0,1173	0,2178	1,0000	0,8749	0,1440	0,0290	0,0727	0,7952	0,0701	0,0000
Santiago do Cacém	0,0253	0,8373	0,8152	0,7662	0,2115	0,2673	1,0000	0,9136	0,1582	0,0290	0,0302	0,9317	#VALOR!	0,0227
Sines	0,0166	0,7926	0,4952	0,4610	0,8575	0,2772	1,0000	0,8605	0,1523	0,0145	0,2181	0,4615	0,1783	0,0227
Aljustrel	0,0068	0,9042	0,7972	0,7208	0,2530	0,1089	1,0000	0,9212	0,1381	0,0000	0,0000	0,5308	0,0849	0,0227
Almodôvar	0,0049	0,9315	0,7517	0,6948	0,0788	0,1881	1,0000	0,9443	0,1889	0,0000	0,0000	0,4758	0,2959	0,0000
Alvito	0,0012	0,8918	0,7793	0,7208	0,2483	0,0990	1,0000	0,9747	0,1877	0,0000	0,0000	0,8844	0,3944	0,0227
Barrancos	0,0008	0,8885	0,9034	0,0000	0,0235	0,1485	1,0000	0,9842	0,1169	0,0000	0,0000	0,8568	#VALOR!	0,0227
Beja	0,0335	0,8546	0,8069	0,6688	0,2809	0,3168	1,0000	0,8213	0,1452	0,0145	0,0333	0,9207	0,0094	0,0455
Castro Verde	0,0065	0,9268	0,8634	0,7922	0,4771	0,1485	0,9983	0,9106	0,2161	0,0290	0,0635	0,3403	0,2597	0,0455
Cuba	0,0027	0,9001	0,7903	0,7078	0,1516	0,1782	1,0000	0,9347	0,1641	0,0000	0,0000	0,7159	#VALOR!	0,0000



Ferreira do Alentejo	0,0053	0,8589	0,7366	0,7078	0,1421	0,1881	1,0000	0,9418	0,0909	0,0000	0,0000	0,6531	#VALOR!	0,0227
Mértola	0,0037	0,9584	0,8593	0,5260	0,0980	0,0495	0,9983	0,9296	0,1452	0,0145	0,0001	0,7566	0,4050	0,0227
Moura	0,0099	0,8979	0,7669	0,2532	0,1746	0,3267	1,0000	0,8926	0,1594	0,0000	0,0000	0,5044	0,0388	0,0227
Ourique	0,0031	0,9309	0,7269	0,6364	0,0368	0,2574	1,0000	0,9530	0,1806	0,0145	0,0709	0,9813	#VALOR!	0,0000
Serpa	0,0097	0,9331	0,8538	0,5844	0,0902	0,1782	1,0000	0,8679	0,1901	0,0000	0,0000	0,4813	0,0719	0,0227
Vidigueira	0,0035	0,8451	0,6441	0,4740	0,1647	0,2970	1,0000	0,9361	0,3188	0,0000	0,0000	0,7313	#VALOR!	0,0455
Almeirim	0,0184	0,8936	0,7972	0,7727	0,1511	0,2574	1,0000	0,7904	0,1464	0,0000	0,0000	0,3833	0,0558	0,0227
Alpiarça	0,0050	0,7003	0,8069	0,7857	0,1934	0,1980	1,0000	0,9054	0,1145	0,0000	0,0000	0,8227	0,0846	0,0227
Azambuja	0,0217	0,0000	0,7393	0,9091	0,4093	0,3366	1,0000	0,8916	0,1665	0,0000	0,0000	1,0000	0,0381	0,0227
Benavente	0,0261	0,7780	0,6497	0,7273	0,2958	0,4554	1,0000	0,8915	0,1393	0,0000	0,0000	0,9967	0,0062	0,0227
Cartaxo	0,0196	0,8599	0,8248	0,8636	0,2343	0,3465	1,0000	0,8496	0,1370	0,0145	0,0005	0,9857	0,0114	0,0227
Chamusca	0,0062	0,9202	0,7959	0,8571	0,1792	0,1485	1,0000	0,9080	0,2609	0,0000	0,0000	0,7214	#VALOR!	0,0000
Coruche	0,0132	0,8936	0,7572	0,7403	0,2605	0,2673	1,0000	0,8511	0,1311	0,0000	0,0000	0,9791	0,0543	0,0227
Golegã	0,0040	0,9040	0,8152	0,8766	0,1762	0,1287	1,0000	0,9394	0,2609	0,0000	0,0000	0,0308	#VALOR!	0,0227
Rio Maior	0,0169	0,8646	0,7131	0,9156	0,1995	0,4455	0,9983	0,7946	0,2031	0,0145	0,0594	0,7181	#VALOR!	0,0000
Salvaterra de Magos	0,0156	0,8336	0,7986	0,6623	0,1942	0,4653	1,0000	0,7398	0,1417	0,0000	0,0000	0,9879	#VALOR!	0,0000
Santarém	0,0561	0,7347	0,7241	0,8312	0,2596	0,2871	1,0000	0,8823	0,2739	0,1014	0,3126	1,0000	0,0104	0,0455
Alter do Chão	0,0020	0,9578	0,7931	0,6104	0,1054	0,0396	1,0000	0,9596	0,7509	0,0000	0,0000	0,6663	0,0352	0,0000
Arronches	0,0017	0,9289	0,9090	0,7597	0,0843	0,0297	1,0000	0,9572	0,8855	0,0000	0,0000	0,3447	#VALOR!	0,0000
Avis	0,0028	0,9239	0,5228	0,6688	0,1098	0,2475	1,0000	0,9429	0,7131	0,0000	0,0000	0,3304	0,3802	0,0227
Campo Maior	0,0070	0,7899	0,6303	0,5844	0,5308	0,3960	1,0000	0,9113	0,8701	0,0145	0,0295	0,8877	0,0736	0,0455
Castelo de Vide	0,0021	0,8770	0,9186	0,7532	0,1030	0,1089	1,0000	0,9790	0,8666	0,0145	0,2611	0,6927	0,0749	0,0000
Crato	0,0019	0,9442	0,8938	0,5974	0,0592	0,3366	1,0000	0,9651	0,5915	0,0000	0,0000	0,2390	0,0016	0,0227
Elvas	0,0179	0,9028	0,6069	0,3442	0,1310	0,2475	1,0000	0,8729	0,8512	0,0145	0,0019	0,7533	0,1355	0,0909
Fronteira	0,0018	0,9274	0,9214	0,5779	0,1072	0,1980	1,0000	0,9612	0,8276	0,0000	0,0000	0,3645	#VALOR!	0,0227
Gavião	0,0021	0,9870	0,8083	0,6104	0,0829	0,1485	1,0000	0,9869	0,8819	0,0000	0,0000	0,4504	0,1336	0,0000
Marvão	0,0017	0,9450	0,9131	0,8312	0,0365	0,0594	1,0000	0,9670	0,8737	0,0000	0,0000	0,7610	#VALOR!	0,0455
Monforte	0,0019	0,9092	0,8014	0,4091	0,1756	0,1782	1,0000	0,9698	0,6553	0,0000	0,0000	0,8425	0,0870	0,0227
Nisa	0,0043	0,9485	0,8993	0,7468	0,0817	0,1980	1,0000	0,9370	0,8843	0,0145	0,0399	0,9901	0,0113	0,0227
Ponte de Sor	0,0122	0,8282	0,7338	0,6688	0,1931	0,2376	1,0000	0,9299	0,8808	0,0000	0,0000	0,5518	0,0848	0,0000
Portalegre	0,0224	0,8691	0,8538	0,8052	0,2175	0,1881	1,0000	0,9079	0,8229	0,0145	0,0026	1,0000	0,0437	0,0682
Sousel	0,0027	0,9117	0,8317	0,7078	0,0414	0,1386	1,0000	0,9720	0,8902	0,0000	0,0000	0,6663	0,0855	0,0000



Alandroal	0,0029	0,9647	0,9228	0,6429	0,1235	0,1386	1,0000	0,9221	0,7910	0,0145	0,0386	0,1773	0,0000	0,0000
Arraiolos	0,0045	0,9361	0,9572	0,7792	0,1905	0,2178	1,0000	0,9566	0,7910	0,0000	0,0000	0,4394	0,1451	0,0455
Borba	0,0046	0,9101	0,8979	0,6688	0,1866	0,2376	1,0000	0,9464	0,7969	0,0000	0,0000	0,9075	0,1723	0,0000
Estremoz	0,0115	0,6964	0,8579	0,7013	0,1491	0,2673	1,0000	0,8839	0,7851	0,0145	0,0936	0,9736	0,1212	0,0227
Évora	0,0574	0,7585	0,6924	0,6948	0,3202	0,2772	1,0000	0,6028	0,8087	0,0290	0,0104	0,8502	0,0214	0,1364
Montemor-o-Novo	0,0129	0,8708	0,7986	0,8442	0,1666	0,2673	1,0000	0,9216	0,7887	0,0000	0,0000	0,7930	0,0740	0,0682
Mora	0,0032	0,9256	0,7572	0,8182	0,1041	0,0198	1,0000	0,9519	0,7733	0,0000	0,0000	0,9923	#VALOR!	0,0000
Mourão	0,0013	0,9121	0,8621	0,2403	0,0795	0,3762	1,0000	0,9670	0,7934	0,0000	0,0000	0,9504	0,0437	0,0227
Portel	0,0033	0,9361	0,9228	0,5909	0,1639	0,2871	1,0000	0,9096	0,2916	0,0145	0,0145	0,6762	#VALOR!	0,0000
Redondo	0,0041	0,8755	0,8524	0,6234	0,1113	0,4059	1,0000	0,8754	0,7025	0,0145	0,0659	0,7907	0,0051	0,0682
Reguengos de Monsaraz	0,0083	0,9100	0,8110	0,5390	0,1647	0,2970	1,0000	0,9292	0,7603	0,0145	0,0775	0,8040	#VALOR!	0,0227
Vendas Novas	0,0099	0,8603	0,8014	0,8896	0,2613	0,6238	1,0000	0,8930	0,7473	0,0000	0,0000	0,9405	0,0245	0,0000
Viana do Alentejo	0,0036	0,8868	0,7310	0,7273	0,1214	0,1782	1,0000	0,9225	0,2031	0,0145	0,0116	0,5352	#VALOR!	0,0000
Vila Viçosa	0,0060	0,8873	0,9807	0,7208	0,2881	0,1881	1,0000	0,9055	0,7792	0,0000	0,0000	0,7676	0,0521	0,0682
Albufeira	0,0387	0,6622	0,0000	0,6883	0,2054	0,3564	1,0000	0,7539	0,1192	0,1304	0,9685	0,7346	0,0034	0,0227
Alcoutim	0,0012	0,9183	0,5821	0,8117	0,0769	0,0099	1,0000	0,9809	0,1287	0,0000	0,0000	0,9515	0,2061	0,0227
Aljezur	0,0031	0,7418	0,4979	0,8442	0,1062	1,0000	1,0000	0,9712	0,1842	0,0000	0,0000	0,7963	#VALOR!	0,0227
Castro Marim	0,0038	0,7290	0,6703	0,7013	0,1134	0,3960	1,0000	#VALOR!	0,2314	0,0000	0,0000	0,8337	#VALOR!	0,0000
Faro	0,0743	0,7500	0,4993	0,7792	0,3230	0,3663	1,0000	0,6984	0,2845	0,0870	0,7574	1,0000	0,0697	0,0455
Lagoa	0,0168	0,5435	0,6593	0,7143	0,2706	0,2673	1,0000	0,8927	0,2456	0,0000	0,0000	0,7004	0,2700	0,0000
Lagos	0,0248	0,5442	0,6731	0,7922	0,1766	0,3663	1,0000	0,8101	0,2479	0,0290	0,1405	0,8502	0,0498	0,0227
Loulé	0,0612	0,4015	0,3931	0,8247	0,2620	0,4356	1,0000	0,6784	0,2656	0,0145	0,0007	0,7015	0,0476	0,0455
Monchique	0,0028	0,8677	0,7172	0,6623	0,0833	0,2079	1,0000	0,9662	0,1322	0,0000	0,0000	0,3987	#VALOR!	0,0000
Olhão	0,0335	0,7713	0,5655	0,7987	0,2054	0,3564	1,0000	0,7626	0,2397	0,0435	0,0881	0,8029	0,0167	0,0227
Portimão	0,0513	0,6983	0,4897	0,6429	0,2491	0,2871	1,0000	0,7534	0,2704	0,1159	0,5406	0,9934	0,0654	0,0227
São Brás de Alportel	0,0078	0,7169	0,7255	0,8831	0,2201	0,3069	1,0000	0,9273	0,2751	0,0000	0,0000	0,7919	0,0320	0,0227
Silves	0,0251	0,7771	0,6345	0,8247	0,1992	0,3069	1,0000	0,8571	0,1122	0,0000	0,0000	0,9174	0,0119	0,0682
Tavira	0,0207	0,7194	0,6386	0,8506	0,1527	0,3267	1,0000	0,7825	0,2538	0,0870	0,6563	0,9989	0,1233	0,0227
Vila do Bispo	0,0027	0,6399	0,4276	0,8571	0,2115	0,2673	1,0000	0,9562	0,1617	0,0000	0,0000	0,9923	0,0684	0,0227
Vila Real de Santo António	0,0162	0,7922	0,6041	0,6364	0,1727	0,4554	1,0000	0,8652	0,1901	0,0000	0,0000	1,0000	0,0124	0,0000
Vila do Porto	0,0044	0,8793	0,7531	0,9026	0,4867	#VALOR!	0,9783	0,9500	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,2687	#VALOR!	0,0227
Lagoa [R.A.A.]	0,0094	0,8220	0,7352	0,7922	0,1404	#VALOR!	0,5326	#VALOR!	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,5297	0,1399	0,0227



Nordeste	0,0026	0,9369	0,8290	0,3961	0,0701	#VALOR!	0,9750	0,9449	#VALOR!	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
Ponta Delgada	0,0664	0,8049	0,5379	0,8506	0,3158	#VALOR!	0,9850	0,7664	#VALOR!	0,0580	0,2451	0,6222	0,0184	0,0455
Povoação	0,0034	0,9024	0,7821	0,6688	0,0675	#VALOR!	0,8614	0,9321	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,6597	#VALOR!	0,0000
Ribeira Grande	0,0207	0,8090	0,4345	0,7597	0,1555	#VALOR!	0,9816	0,7874	#VALOR!	0,0290	0,0085	0,4262	0,0270	0,0227
Vila Franca do Campo	0,0063	0,8750	0,8703	0,6883	0,0354	#VALOR!	0,9332	0,8978	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,9009	0,0035	0,0227
Angra do Heroísmo	0,0297	0,6639	0,7090	0,8117	0,1997	#VALOR!	0,9950	0,8008	#VALOR!	0,0145	0,0015	0,7896	0,0180	0,0227
Vila da Praia da Vitória	0,0144	0,8795	0,7710	0,8377	0,1362	#VALOR!	0,9633	0,9041	#VALOR!	0,0145	0,0493	0,1982	0,0095	0,0000
Santa Cruz da Graciosa	0,0026	0,9613	0,8276	0,8506	0,0521	#VALOR!	0,7813	0,9684	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,6553	0,2268	0,0227
Calheta [R.A.A.]	0,0019	0,9023	0,8497	1,0000	0,0834	#VALOR!	#VALOR!	0,9888	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,3282	0,0068	0,0227
Velas	0,0036	0,8046	0,7531	0,8766	0,1300	#VALOR!	0,8798	0,9295	#VALOR!	0,0000	0,0000	1,0000	0,3077	0,0000
Lajes do Pico	0,0028	0,9099	0,8979	0,9091	0,1166	#VALOR!	0,9716	0,9478	#VALOR!	0,0000	0,0000	1,0000	#VALOR!	0,0227
Madalena	0,0046	0,9060	0,7200	0,9221	0,0836	#VALOR!	0,9716	0,9437	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,7709	0,0871	0,0000
São Roque do Pico	0,0021	0,9263	0,6786	0,8571	0,0789	#VALOR!	0,9766	0,9487	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,5132	0,0000	0,0000
Horta	0,0117	0,8825	0,6497	0,8247	0,1977	#VALOR!	0,9282	0,8627	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,7544	0,0184	0,0682
Lajes das Flores	0,0007	0,9313	0,9062	0,9870	0,1444	#VALOR!	0,7629	1,0000	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,0077	#VALOR!	0,0000
Santa Cruz das Flores	0,0014	0,9071	0,6248	0,8312	0,1891	#VALOR!	0,9800	0,9787	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,0000	#VALOR!	0,0227
Corvo	0,0000	0,9844	0,6966	0,9091	0,1303	#VALOR!	0,9499	0,9934	#VALOR!	0,0000	0,0000	0,1553	0,0144	0,0000
Calheta [R.A.M.]	0,0060	0,8013	0,8910	0,6039	0,2612	#VALOR!	#VALOR!	0,9075	0,0555	0,0000	0,0000	1,0000	0,0040	0,0000
Câmara de Lobos	0,0179	0,6687	0,8497	0,2857	0,1681	#VALOR!	#VALOR!	0,8232	0,0142	0,0000	0,0000	0,8921	0,0202	0,0000
Funchal	0,1122	0,7490	0,7628	0,4351	0,4076	#VALOR!	0,1569	0,8092	0,0342	0,1884	0,4149	0,7907	0,0309	0,2500
Machico	0,0144	0,8575	0,7531	0,3312	0,3547	#VALOR!	#VALOR!	0,8839	0,0779	0,0000	0,0000	0,7996	0,0198	0,0455
Ponta do Sol	0,0042	0,8341	0,9476	0,4675	0,0689	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	0,0874	0,0000	0,0000	1,0000	0,3646	0,0000
Porto Moniz	0,0011	0,9162	0,6469	0,5390	0,1283	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	0,3577	0,0000	0,0000	1,0000	0,5618	0,0227
Ribeira Brava	0,0076	0,8791	0,8234	0,4416	0,0977	#VALOR!	0,0000	0,8909	0,1122	0,0000	0,0000	1,0000	0,0798	0,0227
Santa Cruz	0,0290	0,7972	0,9531	0,4935	0,2950	#VALOR!	0,3806	0,7722	0,1181	0,0000	0,0000	1,0000	0,0023	0,0000
Santana	0,0035	0,9371	0,9393	0,4156	0,1433	#VALOR!	#VALOR!	0,9506	0,0508	0,0000	0,0000	1,0000	0,1871	0,0000
São Vicente	0,0027	0,8095	0,7628	0,5714	0,1717	#VALOR!	0,5092	0,9550	0,1015	0,0000	0,0000	1,0000	0,6989	0,0000
Porto Santo	0,0042	0,8136	0,7683	0,3961	0,4047	#VALOR!	0,6644	0,9778	0,1700	0,0000	0,0000	1,0000	0,1390	0,0227



Anexo 5 – Dados escalados – Saldo das Câmaras Municipais (29), Taxa de abstenção nas eleições para a Assembleia da Republica (30), Taxa de abstenção nas eleições para as Autarquias Locais (31), Número de quartos nos estabelecimentos hoteleiros (32), Total de hóspedes nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes (33), ~~Hóspedes, com residência em Portugal, nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes~~ (34), Hóspedes, residentes no estrangeiro, nos estabelecimentos hoteleiros por 100 habitantes (35).

Critérios de Escolha	29	30	31	32	33	34	35
Arcos de Valdevez	0,3106	0,2527	0,3438	0,0159	0,0140	0,0465	0,0026
Caminha	0,3051	0,5559	0,6034	0,0156	0,0530	0,1400	0,0225
Melgaço	0,3170	0,0000	0,1635	0,0077	0,0424	0,1351	0,0099
Monção	0,3119	0,3298	0,5000	0,0085	0,0159	0,0459	0,0053
Paredes de Coura	0,3037	0,3431	0,5337	0,0039	0,0018	0,0040	0,0011
Ponte da Barca	0,3022	0,3351	0,5216	0,0043	0,0029	0,0093	0,0006
Ponte de Lima	0,2531	0,6436	0,6587	0,0182	0,0113	0,0294	0,0050
Valença	0,3103	0,3989	0,4688	0,0092	0,0460	0,1295	0,0166
Viana do Castelo	0,3264	0,5878	0,3822	0,0318	0,0250	0,0571	0,0137
Vila Nova de Cerveira	0,3061	0,5505	0,6683	0,0117	0,0932	0,2844	0,0261
Amares	0,3133	0,5585	0,5841	0,0182	0,0155	0,0396	0,0070
Barcelos	0,3911	0,8404	0,7788	0,0088	0,0036	0,0062	0,0027
Braga	0,3865	0,7633	0,4399	0,0604	0,0375	0,0967	0,0167
Esposende	0,3232	0,6011	0,5481	0,0184	0,0277	0,0594	0,0165
Terras de Bouro	0,2974	0,5479	0,7404	0,0296	0,1647	0,5917	0,0147
Vila Verde	0,3256	0,5319	0,5769	0,0045	0,0019	0,0061	0,0004
Cabeceiras de Basto	0,3020	0,5452	0,6370	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000
Fafe	0,2976	0,6011	0,5865	0,0089	0,0074	0,0232	0,0019
Guimarães	0,3611	0,8032	0,6587	0,0364	0,0239	0,0529	0,0137
Mondim de Basto	0,3108	0,3457	0,4183	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Póvoa de Lanhoso	0,2857	0,4973	0,6370	0,0034	0,0011	0,0044	0,0000
Vieira do Minho	0,3079	0,4787	0,6418	0,0111	0,0201	0,0491	0,0099
Vila Nova de Famalicão	0,3219	0,8218	0,5913	0,0065	0,0020	0,0064	0,0005
Vizela	0,3275	0,7500	0,6947	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Arouca	0,3083	0,6702	0,8053	0,0039	0,0071	0,0253	0,0008
Espinho	0,3135	0,7819	0,5313	0,0155	0,0321	0,0659	0,0203



Gondomar	0,3580	0,7128	0,4038	0,0015	0,0005	0,0012	0,0003
Maia	0,4216	0,8457	0,4063	0,0174	0,0162	0,0306	0,0112
Matosinhos	0,2502	0,7713	0,3269	0,0406	0,0368	0,1049	0,0130
Oliveira de Azeméis	0,3579	0,6995	0,4784	0,0057	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Paredes	0,2285	0,7660	0,7476	0,0077	0,0068	0,0195	0,0023
Porto	1,0000	0,7766	0,3462	0,3100	0,1817	0,2152	0,1700
Póvoa de Varzim	0,3646	0,5426	0,2548	0,0282	0,0335	0,0757	0,0187
Santa Maria da Feira	0,4527	0,6729	0,4327	0,0112	0,0067	0,0184	0,0026
Santo Tirso	0,3420	0,7846	0,6466	0,0076	0,0156	0,0516	0,0030
São João da Madeira	0,3052	0,6782	0,3774	0,0070	0,0287	0,0665	0,0155
Trofa	0,3398	0,7979	0,6202	0,0026	0,0046	0,0119	0,0020
Vale de Cambra	0,3323	0,6995	0,6370	0,0048	0,0070	0,0224	0,0016
Valongo	0,3607	0,7234	0,3462	0,0090	0,0174	0,0596	0,0025
Vila do Conde	0,3758	0,6676	0,5601	0,0086	0,0106	0,0244	0,0058
Vila Nova de Gaia	0,2127	0,7473	0,3077	0,0590	0,0299	0,0723	0,0150
Boticas	0,2920	0,3005	0,3077	0,0008	0,0059	0,0149	0,0026
Chaves	0,3176	0,3457	0,3870	0,0317	0,0511	0,1536	0,0151
Montalegre	0,3300	0,2074	0,3005	0,0088	0,0306	0,1128	0,0017
Ribeira de Pena	0,3031	0,1995	0,5048	0,0012	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Valpaços	0,3052	0,3112	0,3077	0,0031	0,0025	0,0089	0,0003
Vila Pouca de Aguiar	0,3223	0,3032	0,4303	0,0046	0,0132	0,0414	0,0034
Amarante	0,3056	0,5452	0,5313	0,0104	0,0107	0,0274	0,0049
Baião	0,2967	0,4814	0,5986	0,0085	0,0220	0,0658	0,0066
Castelo de Paiva	0,3125	0,6809	0,8221	0,0034	0,0177	0,0527	0,0054
Celorico de Basto	0,3133	0,5000	0,6058	0,0025	0,0000	0,0000	0,0000
Cinfães	0,3005	0,4548	0,6298	0,0032	0,0052	0,0147	0,0019
Felgueiras	0,3103	0,7048	0,6538	0,0016	0,0009	0,0019	0,0006
Lousada	0,3093	0,6941	0,7524	0,0042	0,0005	0,0016	0,0001
Marco de Canaveses	0,3496	0,5505	0,6130	0,0032	0,0007	0,0026	0,0000
Paços de Ferreira	0,3204	0,6862	0,6827	0,0034	0,0022	0,0072	0,0005
Penafiel	0,3155	0,7713	0,8005	0,0154	0,0120	0,0372	0,0031
Resende	0,3051	0,5771	0,8077	0,0042	0,0092	0,0323	0,0011



Alijó	0,3125	0,4628	0,6202	0,0088	0,0609	0,1341	0,0352
Armamar	0,3035	0,5053	0,6875	0,0031	0,0136	0,0361	0,0056
Carrazeda de Ansiães	0,2901	0,3777	0,5962	0,0018	0,0070	0,0241	0,0010
Freixo de Espada à Cinta	0,3100	0,4920	0,8462	0,0025	0,0137	0,0528	0,0000
Lamego	0,3270	0,5718	0,6106	0,0195	0,0430	0,1035	0,0218
Mesão Frio	0,3072	0,5160	0,7476	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000
Moimenta da Beira	0,3141	0,2686	0,4063	0,0025	0,0063	0,0226	0,0005
Murça	0,3004	0,3830	0,5457	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Penedono	0,3114	0,2048	0,5048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Peso da Régua	0,3103	0,4415	0,5192	0,0100	0,0554	0,1598	0,0188
Sabrosa	0,3050	0,4787	0,5938	0,0034	0,0001	0,0004	0,0000
Santa Marta de Penaguião	0,3006	0,4574	0,6298	0,0013	0,0009	0,0036	0,0000
São João da Pesqueira	0,3033	0,4096	0,7067	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sernancelhe	0,3114	0,4973	0,6611	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000
Tabuaço	0,3099	0,4707	0,7909	0,0060	0,0271	0,0892	0,0053
Tarouca	0,3135	0,3617	0,4976	0,0028	0,0000	0,0000	0,0000
Torre de Moncorvo	0,3171	0,4096	0,6226	0,0020	0,0010	0,0039	0,0000
Vila Nova de Foz Côa	0,3121	0,3590	0,5745	0,0024	0,0108	0,0404	0,0004
Vila Real	0,3400	0,6144	0,5457	0,0147	0,0202	0,0618	0,0056
Alfândega da Fé	0,3068	0,5931	0,7163	0,0026	0,0463	0,1712	0,0025
Bragança	0,3220	0,3404	0,3197	0,0267	0,0405	0,1219	0,0119
Macedo de Cavaleiros	0,3104	0,3457	0,5048	0,0055	0,0108	0,0317	0,0034
Miranda do Douro	0,3253	0,4574	0,7260	0,0107	0,0667	0,2145	0,0148
Mirandela	0,3186	0,4176	0,5000	0,0093	0,0251	0,0883	0,0029
Mogadouro	0,3157	0,4388	0,6514	0,0026	0,0019	0,0073	0,0000
Vila Flor	0,3005	0,4309	0,6178	0,0038	0,0055	0,0210	0,0001
Vimioso	0,3082	0,2154	0,4399	0,0015	0,0011	0,0038	0,0000
Vinhais	0,3097	0,2766	0,6971	0,0035	0,0006	0,0024	0,0000
Alcobaça	0,3675	0,7048	0,3918	0,0178	0,0196	0,0504	0,0087
Alenquer	0,3121	0,7128	0,2500	0,0014	0,0000	0,0000	0,0000
Arruda dos Vinhos	0,2964	0,7952	0,5505	0,0012	0,0060	0,0207	0,0008
Bombarral	0,3058	0,6223	0,4207	0,0021	0,0056	0,0192	0,0007



Cadaval	0,3147	0,6543	0,4351	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Caldas da Rainha	0,3041	0,5824	0,2043	0,0247	0,0360	0,0973	0,0145
Lourinhã	0,3227	0,6303	0,3750	0,0054	0,0094	0,0301	0,0021
Nazaré	0,3013	0,3989	0,2356	0,0213	0,1579	0,2958	0,1094
Óbidos	0,3103	0,6250	0,4591	0,0315	0,1984	0,3765	0,1358
Peniche	0,3016	0,4441	0,2764	0,0305	0,0741	0,1929	0,0323
Sobral de Monte Agraço	0,3008	0,7207	0,4663	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Torres Vedras	0,3390	0,7021	0,3510	0,0294	0,0251	0,0680	0,0100
Águeda	0,2478	0,6037	0,4495	0,0071	0,0085	0,0223	0,0036
Albergaria-a-Velha	0,3227	0,5851	0,5264	0,0048	0,0136	0,0510	0,0005
Anadia	0,3294	0,5745	0,3822	0,0197	0,0319	0,0758	0,0165
Aveiro	0,4673	0,6330	0,2356	0,0345	0,0544	0,1032	0,0372
Estarreja	0,3185	0,5160	0,3029	0,0037	0,0003	0,0011	0,0000
Ílhavo	0,3097	0,4043	0,1058	0,0106	0,0140	0,0348	0,0066
Murtosa	0,3166	0,3032	0,2572	0,0042	0,0237	0,0553	0,0125
Oliveira do Bairro	0,3210	0,5585	0,3678	0,0022	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Ovar	0,2858	0,6436	0,3870	0,0093	0,0186	0,0519	0,0068
Sever do Vouga	0,3062	0,7021	0,6995	#VALOR!	0,0050	0,0143	0,0017
Vagos	0,3090	0,4548	0,3630	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Arganil	0,3059	0,6915	0,6707	0,0042	0,0365	0,1304	0,0035
Cantanhede	0,3187	0,4840	0,2837	0,0063	0,0106	0,0217	0,0066
Coimbra	0,4362	0,7207	0,3413	0,0710	0,0670	0,1147	0,0503
Condeixa-a-Nova	0,3050	0,7207	0,4111	0,0031	0,0083	0,0136	0,0064
Figueira da Foz	0,3683	0,5080	0,2548	0,0499	0,0644	0,1736	0,0260
Góis	0,3029	0,7128	0,8750	0,0013	0,0119	0,0432	0,0009
Lousã	0,3076	0,6356	0,3413	0,0043	0,0176	0,0510	0,0058
Mealhada	0,3345	0,5452	0,2909	0,0192	0,0815	0,2344	0,0278
Mira	0,2972	0,4468	0,4135	0,0110	0,0248	0,0687	0,0094
Miranda do Corvo	0,3085	0,6596	0,5697	0,0031	0,0036	0,0139	0,0000
Montemor-o-Velho	0,3530	0,6037	0,5889	0,0022	0,0029	0,0102	0,0003
Mortágua	0,3113	0,4628	0,5529	0,0141	0,0778	0,2744	0,0087
Oliveira do Hospital	0,3088	0,6755	0,6514	0,0041	0,0056	0,0109	0,0038



Pampilhosa da Serra	0,3050	0,5931	0,6370	0,0027	0,0376	0,1319	0,0045
Penacova	0,2883	0,5452	0,5048	0,0016	0,0004	0,0017	0,0000
Penela	0,3036	0,6356	0,5817	0,0021	0,0000	0,0000	0,0000
Soure	0,3125	0,6117	0,4183	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Tábua	0,3104	0,6170	0,6779	#VALOR!	0,0265	0,0807	0,0075
Vila Nova de Poiares	0,3000	0,5106	0,4832	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000
Alvaiázere	0,3089	0,6516	0,6250	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Ansião	0,3184	0,7154	0,5793	0,0007	0,0014	0,0040	0,0005
Batalha	0,3214	0,7234	0,4255	0,0092	0,0529	0,1242	0,0278
Castanheira de Pêra	0,3162	0,6941	0,7957	0,0016	0,0152	0,0557	0,0011
Figueiró dos Vinhos	0,3092	0,7447	0,7524	0,0014	0,0103	0,0346	0,0017
Leiria	0,5136	0,7261	0,3678	0,0474	0,0216	0,0627	0,0072
Marinha Grande	0,3272	0,6330	0,2452	0,0192	0,0300	0,0671	0,0169
Pedrógão Grande	0,3060	0,6516	0,7548	0,0005	0,0091	0,0351	0,0000
Pombal	0,2846	0,3936	0,2644	0,0067	0,0136	0,0423	0,0035
Porto de Mós	0,3079	0,6809	0,5192	0,0021	0,0021	0,0080	0,0000
Aguiar da Beira	0,3305	0,4096	0,6058	0,0017	0,0124	0,0387	0,0031
Carregal do Sal	0,3087	0,4495	0,3942	0,0014	0,0067	0,0256	0,0000
Castro Daire	0,3110	0,3511	0,5529	0,0048	0,0050	0,0191	0,0001
Mangualde	0,3207	0,4415	0,4567	0,0107	0,0234	0,0812	0,0030
Nelas	0,3047	0,4734	0,5673	0,0147	0,0398	0,1237	0,0104
Oliveira de Frades	0,3051	0,6303	0,6731	0,0021	0,0040	0,0125	0,0010
Penalva do Castelo	0,3018	0,4761	0,6106	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Santa Comba Dão	0,3087	0,5186	0,4111	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
São Pedro do Sul	0,3074	0,5239	0,6202	0,0310	0,0537	0,1972	0,0032
Sátão	0,3156	0,3218	0,3894	#VALOR!	0,0030	0,0114	0,0000
Tondela	0,3266	0,5665	0,5337	0,0089	0,0145	0,0499	0,0021
Vila Nova de Paiva	0,3081	0,1356	0,2163	0,0000	0,0098	0,0307	0,0025
Viseu	0,3599	0,5452	0,2764	0,0351	0,0250	0,0706	0,0090
Vouzela	0,3033	0,6463	0,6563	0,0021	0,0000	0,0000	0,0000
Castelo Branco	0,3192	0,6622	0,3413	0,0117	0,0214	0,0630	0,0067
Idanha-a-Nova	0,3106	0,5878	0,4639	0,0107	0,0285	0,0861	0,0083



Oleiros	0,3007	0,7766	0,7909	0,0020	0,0228	0,0833	0,0016
Penamacor	0,3083	0,5027	0,8341	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Proença-a-Nova	0,3027	0,7606	0,6779	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Vila Velha de Ródão	0,3139	0,9388	0,8221	0,0012	0,0027	0,0081	0,0008
Abrantes	0,3326	0,6729	0,3486	0,0058	0,0082	0,0302	0,0005
Alcanena	0,3200	0,6436	0,3918	0,0025	0,0113	0,0352	0,0029
Constância	0,3058	0,8218	0,7933	0,0005	0,0138	0,0498	0,0012
Entroncamento	0,3152	0,7340	0,3822	0,0013	0,0081	0,0288	0,0008
Ferreira do Zêzere	0,3213	0,7739	0,7139	0,0035	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Mação	0,2979	0,9548	0,8077	0,0008	0,0000	0,0001	0,0000
Ourém	0,3365	0,6090	0,4014	0,1617	0,2665	0,3934	0,2219
Sardoal	0,3032	1,0000	0,8173	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Sertã	0,3171	0,7686	0,6346	0,0081	0,0341	0,1148	0,0058
Tomar	0,3330	0,6809	0,4231	0,0166	0,0349	0,0734	0,0214
Torres Novas	0,3335	0,7367	0,3702	0,0063	0,0074	0,0223	0,0022
Vila de Rei	0,3012	0,9973	0,8341	0,0024	0,0091	0,0266	0,0030
Vila Nova da Barquinha	0,3091	0,7287	0,4038	0,0024	0,0073	0,0280	0,0000
Almeida	0,3089	0,4734	0,6466	0,0055	0,0635	0,1708	0,0258
Belmonte	0,2913	0,4920	0,5505	0,0051	0,0431	0,0938	0,0253
Celorico da Beira	0,3063	0,4814	0,6226	0,0063	0,0382	0,1284	0,0065
Covilhã	0,3508	0,6383	0,5433	0,0319	0,0699	0,2358	0,0115
Figueira de Castelo Rodrigo	0,2975	0,5532	0,8389	0,0042	0,0171	0,0543	0,0040
Fornos de Algodres	0,3131	0,6463	0,7596	0,0086	0,0781	0,2593	0,0144
Fundão	0,3571	0,5718	0,4832	0,0130	0,0387	0,1372	0,0040
Gouveia	0,3110	0,5000	0,3894	0,0049	0,0142	0,0459	0,0031
Guarda	0,3539	0,6569	0,5192	0,0128	0,0365	0,1094	0,0108
Manteigas	0,3044	0,4973	0,6899	0,0043	0,0218	0,0503	0,0118
Mêda	0,3017	0,4335	0,6418	0,0051	0,0013	0,0052	0,0000
Pinhel	0,2942	0,4601	0,5072	0,0016	0,0002	0,0006	0,0000
Sabugal	0,2952	0,2926	0,4423	0,0048	0,0090	0,0341	0,0002
Seia	0,3340	0,5559	0,4952	0,0174	0,0321	0,1107	0,0046
Trancoso	0,3116	0,4787	0,5745	0,0043	0,0218	0,0606	0,0082



Alcochete	0,3150	0,8005	0,4207	0,0026	0,0087	0,0216	0,0041
Almada	0,2440	0,7074	0,1178	0,0376	0,0230	0,0406	0,0169
Amadora	0,3806	0,6915	0,0817	0,0119	0,0084	0,0251	0,0026
Barreiro	0,3058	0,7819	0,2572	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cascais	0,3791	0,7021	0,1010	0,1523	0,0580	0,0630	0,0563
Lisboa	0,4582	0,7899	0,2861	1,0000	0,2216	0,2157	0,2236
Loures	0,3300	0,7793	0,3125	0,0123	0,0109	0,0208	0,0074
Mafra	0,3261	0,7527	0,3077	0,0212	0,0196	0,0322	0,0000
Moita	0,3078	0,6303	0,0841	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Montijo	0,3221	0,5612	0,1178	0,0102	0,0326	0,1053	0,0070
Odivelas	0,3503	0,7181	0,1779	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Oeiras	0,5044	0,8404	0,3966	0,0363	0,0271	0,0583	0,0162
Palmela	0,3198	0,6516	0,1010	0,0266	0,0132	0,0317	0,0066
Seixal	0,4610	0,6888	0,0962	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000
Sesimbra	0,3290	0,6197	0,1250	0,0217	0,0517	0,0938	0,0369
Setúbal	0,3759	0,6383	0,0913	0,0372	0,0320	0,0833	0,0140
Sintra	0,7267	0,6303	0,0721	0,0512	0,0160	0,0280	0,0118
Vila Franca de Xira	0,3430	0,7713	0,2188	0,0065	0,0059	0,0111	0,0040
Alcácer do Sal	0,3056	0,6915	0,4856	0,0194	0,0415	0,1193	0,0141
Grândola	0,3197	0,7234	0,5433	0,0566	0,1696	0,5282	0,0436
Odemira	0,3228	0,6995	0,5601	0,0404	0,0409	0,1095	0,0169
Santiago do Cacém	0,3190	0,6782	0,3654	0,0163	0,0177	0,0535	0,0052
Sines	0,3143	0,5984	0,3149	0,0130	0,0653	0,1772	0,0260
Aljustrel	0,3082	0,7846	0,7067	0,0037	0,0162	0,0466	0,0055
Almodôvar	0,3051	0,6622	0,7981	0,0019	0,0092	0,0338	0,0005
Alvito	0,3021	0,7207	0,7019	#VALOR!	0,0343	0,0647	0,0237
Barrancos	0,3033	0,5931	1,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000
Beja	0,3253	0,7048	0,4159	0,0176	0,0480	0,1332	0,0181
Castro Verde	0,3062	0,6516	0,5168	0,0035	0,0285	0,0890	0,0073
Cuba	0,3024	0,7473	0,9303	0,0040	0,0000	0,0000	0,0000
Ferreira do Alentejo	0,3199	0,6888	0,4952	0,0050	0,0142	0,0417	0,0045
Mértola	0,3240	0,7473	0,8053	0,0053	0,0392	0,1137	0,0130



Moura	0,3079	0,3883	0,3341	0,0044	0,0274	0,0946	0,0038
Ourique	0,3073	0,7819	0,8894	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000
Serpa	0,3154	0,5851	0,3606	0,0043	0,0073	0,0279	0,0000
Vidigueira	0,3012	0,6410	0,7091	0,0030	0,0399	0,1488	0,0015
Almeirim	0,3064	0,5505	0,1731	0,0040	0,0128	0,0411	0,0028
Alpiarça	0,3091	0,7447	0,5240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Azambuja	0,3162	0,6888	0,3582	0,0034	0,0058	0,0190	0,0012
Benavente	0,2942	0,5293	0,1466	0,0035	0,0081	0,0248	0,0022
Cartaxo	0,2841	0,6676	0,2981	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Chamusca	0,3091	0,6702	0,5745	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Coruche	0,3287	0,6543	0,3510	0,0015	0,0022	0,0073	0,0004
Golegã	0,2969	0,6915	0,5673	0,0030	0,0206	0,0596	0,0068
Rio Maior	0,3255	0,6729	0,4495	0,0031	0,0089	0,0309	0,0011
Salvaterra de Magos	0,2940	0,4574	0,2668	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Santarém	0,3830	0,6995	0,3462	0,0130	0,0141	0,0392	0,0054
Alter do Chão	0,3019	0,7234	0,8654	0,0024	0,0603	0,2149	0,0060
Arronches	0,3098	0,8271	0,9327	0,0016	0,0189	0,0645	0,0030
Avis	0,3026	0,8963	0,7837	0,0030	0,0306	0,0903	0,0096
Campo Maior	0,3025	0,7048	0,5817	0,0019	0,0112	0,0379	0,0018
Castelo de Vide	0,3002	0,8404	0,8077	0,0106	0,1362	0,4270	0,0340
Crato	0,2947	0,7872	0,9038	0,0023	0,0445	0,0890	0,0289
Elvas	0,2960	0,4309	0,4255	0,0171	0,0430	0,1239	0,0145
Fronteira	0,2995	0,8723	0,9255	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Gavião	0,2978	0,8910	0,7139	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000
Marvão	0,3009	0,7074	0,9183	0,0123	0,1180	0,2518	0,0709
Monforte	0,2980	0,7287	0,8125	#VALOR!	0,0010	0,0039	0,0000
Nisa	0,3357	0,7314	0,7524	0,0033	0,0375	0,1251	0,0067
Ponte de Sor	0,3300	0,6064	0,4663	0,0056	0,0345	0,1202	0,0044
Portalegre	0,3393	0,7207	0,5745	0,0156	0,0123	0,0372	0,0035
Sousel	0,3058	0,8032	0,9038	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000
Alandroal	0,2890	0,7979	0,8365	0,0026	0,0037	0,0144	0,0000
Arraiolos	0,3172	0,8883	0,5962	0,0030	0,0265	0,0524	0,0175



Borba	0,3021	0,7872	0,7356	0,0025	0,0058	0,0222	0,0000
Estremoz	0,2869	0,6543	0,5000	0,0097	0,0453	0,1194	0,0192
Évora	0,0000	0,7340	0,2308	0,0580	0,1421	0,2706	0,0970
Montemor-o-Novo	0,3171	0,8032	0,5216	0,0162	0,0177	0,0473	0,0073
Mora	0,3059	0,7021	0,5168	0,0020	0,0092	0,0326	0,0010
Mourão	0,3033	0,6410	0,7957	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000
Portel	0,3065	0,7420	0,7500	0,0025	0,0073	0,0255	0,0009
Redondo	0,3089	0,6064	0,5962	0,0024	0,0014	0,0055	0,0000
Reguengos de Monsaraz	0,3103	0,5957	0,3678	0,0081	0,0266	0,0945	0,0028
Vendas Novas	0,3056	0,6596	0,5865	0,0020	0,0083	0,0240	0,0028
Viana do Alentejo	0,3059	0,6489	0,6490	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000
Vila Viçosa	0,2991	0,6676	0,6755	0,0053	0,0711	0,1939	0,0280
Albufeira	0,4962	0,3271	0,0000	0,7388	1,0000	1,0000	1,0000
Alcoutim	0,3041	0,6915	0,9207	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Aljezur	0,3101	0,6064	0,5096	0,0097	0,0432	0,0851	0,0284
Castro Marim	0,3148	0,5612	0,6803	0,0212	0,1293	0,2330	0,0929
Faro	0,3993	0,5878	0,1923	0,0478	0,0762	0,1007	0,0676
Lagoa	0,2576	0,5559	0,2404	0,1768	0,3202	0,2746	0,3362
Lagos	0,4110	0,5080	0,1346	0,1487	0,1879	0,1345	0,2066
Loulé	0,5820	0,4069	0,1274	0,2956	0,2275	0,2902	0,2056
Monchique	0,3082	0,8856	0,7861	0,0195	0,0683	0,1232	0,0490
Olhão	0,3456	0,4149	0,1106	0,0151	0,0187	0,0291	0,0150
Portimão	0,0073	0,5000	0,0457	0,2526	0,2263	0,2941	0,2024
São Brás de Alportel	0,3084	0,5479	0,4183	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Silves	0,3550	0,5505	0,2909	0,0582	0,0463	0,0559	0,0429
Tavira	0,3512	0,5426	0,3365	0,0664	0,1575	0,2550	0,1232
Vila do Bispo	0,2936	0,5745	0,6322	0,0609	0,5014	0,3734	0,5465
Vila Real de Santo António	0,2887	0,4176	0,4014	0,1046	0,3002	0,5929	0,1973
Vila do Porto	0,3060	0,1516	0,2861	0,0055	0,0391	0,1019	0,0170
Lagoa [R.A.A.]	0,3111	0,1170	0,2548	0,0075	0,0163	0,0190	0,0153
Nordeste	0,3092	0,5319	0,7500	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000
Ponta Delgada	0,3354	0,1676	0,1538	0,0924	0,0875	0,1777	0,0558



Povoação	0,3069	0,2261	0,4663	0,0105	0,0992	0,1360	0,0864
Ribeira Grande	0,2704	0,0824	0,3654	0,0029	0,0024	0,0043	0,0017
Vila Franca do Campo	0,3188	0,1011	0,3197	0,0072	0,0357	0,0319	0,0370
Angra do Heroísmo	0,3094	0,2952	0,3173	0,0272	0,0379	0,0887	0,0201
Vila da Praia da Vitória	0,3036	0,2101	0,2476	0,0096	0,0255	0,0745	0,0084
Santa Cruz da Graciosa	0,3043	0,3165	0,5962	0,0046	0,0267	0,0866	0,0057
Calheta [R.A.A.]	0,3162	0,3404	0,5889	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Velas	0,3157	0,3484	0,6394	0,0058	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
Lajes do Pico	0,3056	0,4229	0,7476	0,0030	0,0217	0,0143	0,0243
Madalena	0,2955	0,3484	0,6034	0,0077	0,0677	0,1508	0,0385
São Roque do Pico	0,2993	0,3298	0,7188	0,0022	0,0000	0,0000	0,0000
Horta	0,3131	0,4016	0,5745	0,0200	0,0710	0,1328	0,0493
Lajes das Flores	0,2983	0,4787	0,8486	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Santa Cruz das Flores	0,2997	0,3617	0,7380	0,0040	0,0656	0,1423	0,0387
Corvo	0,2937	0,6117	0,8846	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Calheta [R.A.M.]	0,2998	0,3856	0,3894	0,0464	0,1388	0,1265	0,1431
Câmara de Lobos	0,3078	0,3511	0,2380	0,0148	0,0142	0,0050	0,0174
Funchal	0,3946	0,4574	0,3221	0,4133	0,2117	0,1342	0,2389
Machico	0,3155	0,3883	0,4087	0,0259	0,0589	0,0499	0,0621
Ponta do Sol	0,2989	0,2633	0,3125	0,0095	0,0506	0,0260	0,0592
Porto Moniz	0,2985	0,4734	0,6971	0,0088	0,2428	0,2435	0,2425
Ribeira Brava	0,3129	0,3644	0,4183	0,0085	0,0395	0,0444	0,0378
Santa Cruz	0,3341	0,5213	0,4159	0,0906	0,0963	0,0478	0,1133
Santana	0,3067	0,4309	0,4519	0,0136	0,0532	0,0151	0,0666
São Vicente	0,3045	0,2952	0,3438	0,0154	0,0985	0,0976	0,0988
Porto Santo	0,2994	0,3644	0,5962	0,0702	0,3967	0,7435	0,2748



	Numerador	Denominador
Arcos de Valdevez	109,4311	206
Caminha	117,0196	206
Melgaço	112,6381	202
Monção	110,5809	206
Paredes de Coura	109,2777	206
Ponte da Barca	110,4858	202
Ponte de Lima	118,7764	206
Valença	113,1299	206
Viana do Castelo	118,4356	206
Vila Nova de Cerveira	119,4700	206
Amares	116,5421	206
Barcelos	122,0033	206
Braga	129,3887	206
Esposende	118,0998	206
Terras de Bouro	116,6701	202
Vila Verde	114,1253	202
Cabeceiras de Basto	115,9946	202
Fafe	121,4393	206
Guimarães	126,6157	206
Mondim de Basto	110,8173	190
Póvoa de Lanhoso	114,3829	206
Vieira do Minho	116,0771	206
Vila Nova de Famalicão	129,4651	202
Vizela	129,1401	206
Arouca	128,4790	206
Espinho	114,2729	206
Gondomar	122,8322	206
Maia	126,1549	206



Matosinhos	125,0483	206
Oliveira de Azeméis	127,7637	194
Paredes	116,4797	206
Porto	125,3627	206
Póvoa de Varzim	115,9066	206
Santa Maria da Feira	125,7184	206
Santo Tirso	117,2335	206
São João da Madeira	126,7962	206
Trofa	122,9756	206
Vale de Cambra	129,3990	206
Valongo	120,9691	206
Vila do Conde	120,5141	206
Vila Nova de Gaia	122,9864	206
Boticas	110,0221	206
Chaves	113,5400	206
Montalegre	98,9358	202
Ribeira de Pena	107,7642	190
Valpaços	108,1376	202
Vila Pouca de Aguiar	111,7047	206
Amarante	118,9438	206
Baião	110,4067	206
Castelo de Paiva	116,2027	202
Celorico de Basto	113,8504	202
Cinfães	111,2957	206
Felgueiras	120,0098	206
Lousada	115,3444	206
Marco de Canaveses	116,1123	206
Paços de Ferreira	120,0189	202
Penafiel	121,3429	206
Resende	111,3560	206
Alijó	114,6220	206
Armamar	116,8444	206



Carraceda de Ansiães	119,1385	202
Freixo de Espada à Cinta	113,1379	206
Lamego	114,0043	206
Mesão Frio	111,0699	206
Moimenta da Beira	114,8599	202
Murça	107,8880	202
Penedono	113,9692	202
Peso da Régua	116,2006	206
Sabrosa	109,3986	202
Santa Marta de Penaguião	103,4601	194
São João da Pesqueira	118,3537	206
Sernancelhe	111,0523	202
Tabuaço	113,3844	202
Tarouca	113,5852	202
Torre de Moncorvo	118,0178	206
Vila Nova de Foz Côa	118,6371	206
Vila Real	121,7699	206
Alfândega da Fé	115,9185	202
Bragança	122,7405	206
Macedo de Cavaleiros	119,6017	202
Miranda do Douro	118,7320	206
Mirandela	121,7207	206
Mogadouro	119,9710	206
Vila Flor	112,8269	206
Vimioso	112,7234	206
Vinhais	111,0125	206
Alcobaça	117,0421	206
Alenquer	121,5397	206
Arruda dos Vinhos	121,3814	206
Bombarral	119,0801	206
Cadaval	114,0779	206
Caldas da Rainha	119,1885	206



Lourinhã	116,1230	206
Nazaré	114,8841	206
Óbidos	122,3088	206
Peniche	113,2384	206
Sobral de Monte Agraço	119,2832	206
Torres Vedras	119,7487	206
Águeda	126,2205	206
Albergaria-a-Velha	124,3624	206
Anadia	124,2395	206
Aveiro	130,9817	206
Estarreja	125,0484	206
Ílhavo	118,2482	206
Murtosa	125,3403	202
Oliveira do Bairro	122,8025	194
Ovar	122,7888	206
Sever do Vouga	130,4510	202
Vagos	122,9343	190
Arganil	121,6505	206
Cantanhede	124,3853	206
Coimbra	128,5055	206
Condeixa-a-Nova	127,1188	202
Figueira da Foz	126,7293	206
Góis	117,2288	202
Lousã	127,9083	206
Mealhada	126,6245	206
Mira	118,3865	206
Miranda do Corvo	125,4134	206
Montemor-o-Velho	121,3387	206
Mortágua	124,2841	206
Oliveira do Hospital	119,6052	206
Pampilhosa da Serra	110,8580	202
Penacova	124,4266	202



Penela	119,6729	202
Soure	121,2932	206
Tábua	116,7546	202
Vila Nova de Poiares	120,6565	202
Alvaiázere	118,9751	206
Ansião	124,6717	206
Batalha	123,7357	206
Castanheira de Pêra	118,2625	202
Figueiró dos Vinhos	125,6513	206
Leiria	130,6889	206
Marinha Grande	122,7254	206
Pedrógão Grande	114,3229	202
Pombal	120,8219	206
Porto de Mós	126,7763	206
Aguiar da Beira	115,0055	202
Carregal do Sal	116,5070	202
Castro Daire	112,7048	206
Mangualde	116,3782	206
Nelas	122,7929	206
Oliveira de Frades	121,1144	202
Penalva do Castelo	115,0921	206
Santa Comba Dão	120,1252	206
São Pedro do Sul	120,1429	206
Sátão	116,1902	198
Tondela	120,8153	206
Vila Nova de Paiva	105,9836	202
Viseu	122,7386	206
Vouzela	118,6849	206
Castelo Branco	123,0141	206
Idanha-a-Nova	110,2109	206
Oleiros	112,6934	202
Penamacor	113,6715	202



Proença-a-Nova	123,3668	186
Vila Velha de Ródão	120,9416	206
Abrantes	120,9805	206
Alcanena	120,4600	206
Constância	125,6695	206
Entroncamento	124,0434	206
Ferreira do Zêzere	115,6953	194
Mação	120,5472	202
Ourém	126,0741	206
Sardoal	125,7238	202
Sertã	124,9846	202
Tomar	119,5114	206
Torres Novas	121,4671	206
Vila de Rei	122,8061	202
Vila Nova da Barquinha	118,9091	206
Almeida	115,7380	202
Belmonte	121,8409	206
Celorico da Beira	114,2731	202
Covilhã	124,1740	206
Figueira de Castelo Rodrigo	120,6451	202
Fornos de Algodres	124,4432	206
Fundão	122,9564	206
Gouveia	116,0377	206
Guarda	129,0055	206
Manteigas	125,9435	206
Mêda	121,4407	206
Pinhel	119,8054	206
Sabugal	114,4201	206
Seia	119,9360	206
Trancoso	120,4529	202
Alcochete	131,0525	206
Almada	116,3238	206



Amadora	113,2625	206
Barreiro	120,1664	206
Cascais	116,1042	206
Lisboa	138,7004	206
Loures	114,7223	206
Mafra	120,9278	206
Moita	111,0497	206
Montijo	122,4552	206
Odivelas	113,8065	199
Oeiras	131,1165	206
Palmela	120,0758	206
Seixal	111,1244	206
Sesimbra	117,4152	206
Setúbal	117,6348	206
Sintra	127,5950	206
Vila Franca de Xira	121,5714	206
Alcácer do Sal	109,8196	206
Grândola	113,7898	206
Odemira	106,1592	206
Santiago do Cacém	117,7781	202
Sines	117,0338	206
Aljustrel	116,5290	206
Almodôvar	111,5693	206
Alvito	118,9951	202
Barrancos	111,0171	202
Beja	121,4471	206
Castro Verde	115,3715	206
Cuba	111,6012	202
Ferreira do Alentejo	111,4200	202
Mértola	110,5857	206
Moura	109,6305	206
Ourique	111,2677	202



Serpa	110,9247	206
Vidigueira	115,0150	202
Almeirim	110,1398	206
Alpiarça	115,9898	206
Azambuja	110,9293	206
Benavente	114,5969	206
Cartaxo	120,2379	190
Chamusca	115,1748	202
Coruche	112,3053	206
Golegã	116,6918	202
Rio Maior	117,8046	202
Salvaterra de Magos	110,3359	202
Santarém	119,5941	206
Alter do Chão	121,2613	206
Arronches	118,9632	202
Avis	113,9215	206
Campo Maior	124,8748	206
Castelo de Vide	127,5592	206
Crato	116,1287	206
Elvas	116,8550	206
Fronteira	120,9565	202
Gavião	116,1467	206
Marvão	123,1418	202
Monforte	116,6716	202
Nisa	123,7137	206
Ponte de Sor	117,9182	206
Portalegre	128,3429	206
Sousel	120,8235	206
Alandroal	119,8418	206
Arraiolos	123,0633	206
Borba	123,4573	206
Estremoz	119,9597	206



Évora	121,0376	206
Montemor-o-Novo	122,2445	206
Mora	117,9756	202
Mourão	114,7610	206
Portel	116,3142	202
Redondo	119,6244	206
Reguengos de Monsaraz	118,1465	202
Vendas Novas	125,5980	206
Viana do Alentejo	114,2410	202
Vila Viçosa	127,3775	206
Albufeira	113,3650	206
Alcoutim	106,3575	206
Aljezur	111,3521	202
Castro Marim	105,5425	195
Faro	121,3213	206
Lagoa	113,0226	206
Lagos	110,2167	206
Loulé	106,3372	206
Monchique	103,0750	202
Olhão	112,3532	206
Portimão	112,8402	206
São Brás de Alportel	116,9999	206
Silves	109,5089	206
Tavira	115,0358	206
Vila do Bispo	107,3724	206
Vila Real de Santo António	115,2362	206
Vila do Porto	103,1023	179
Lagoa [R.A.A.]	87,7772	176
Nordeste	92,4621	175
Ponta Delgada	103,1367	183
Povoação	94,6128	179
Ribeira Grande	91,2054	183



Vila Franca do Campo	95,2648	183
Angra do Heroísmo	101,9829	183
Vila da Praia da Vitória	98,0340	183
Santa Cruz da Graciosa	101,2186	183
Calheta [R.A.A.]	88,0547	165
Velas	104,2500	171
Lajes do Pico	109,0015	179
Madalena	103,5336	183
São Roque do Pico	104,6946	183
Horta	106,5126	183
Lajes das Flores	88,9647	159
Santa Cruz das Flores	103,6974	179
Corvo	89,3361	165
Calheta [R.A.M.]	91,2601	182
Câmara de Lobos	87,2282	182
Funchal	102,6197	190
Machico	92,4930	182
Ponta do Sol	82,5490	175
Porto Moniz	85,6209	165
Ribeira Brava	89,9319	190
Santa Cruz	102,0014	190
Santana	91,8025	182
São Vicente	98,4501	190
Porto Santo	103,5948	190



Anexo 7- Índice

Municípios	Índice
Arcos de Valdevez	0,5312
Caminha	0,5681
Melgaço	0,5576
Monção	0,5368
Paredes de Coura	0,5305
Ponte da Barca	0,5470
Ponte de Lima	0,5766
Valença	0,5492
Viana do Castelo	0,5749
Vila Nova de Cerveira	0,5800
Amares	0,5657
Barcelos	0,5922
Braga	0,6281
Esposende	0,5733
Terras de Bouro	0,5776
Vila Verde	0,5650
Cabeceiras de Basto	0,5742
Fafe	0,5895
Guimarães	0,6146
Mondim de Basto	0,5832
Póvoa de Lanhoso	0,5553
Vieira do Minho	0,5635
Vila Nova de Famalicão	0,6409
Vizela	0,6269
Arouca	0,6237
Espinho	0,5547



Gondomar	0,5963
Maia	0,6124
Matosinhos	0,6070
Oliveira de Azeméis	0,6586
Paredes	0,5654
Porto	0,6086
Póvoa de Varzim	0,5627
Santa Maria da Feira	0,6103
Santo Tirso	0,5691
São João da Madeira	0,6155
Trofa	0,5970
Vale de Cambra	0,6282
Valongo	0,5872
Vila do Conde	0,5850
Vila Nova de Gaia	0,5970
Boticas	0,5341
Chaves	0,5512
Montalegre	0,4898
Ribeira de Pena	0,5672
Valpaços	0,5353
Vila Pouca de Aguiar	0,5423
Amarante	0,5774
Baião	0,5360
Castelo de Paiva	0,5753
Celorico de Basto	0,5636
Cinfães	0,5403
Felgueiras	0,5826
Lousada	0,5599
Marco de Canaveses	0,5637
Paços de Ferreira	0,5942
Penafiel	0,5890
Resende	0,5406



Alijó	0,5564
Armamar	0,5672
Carrazeda de Ansiães	0,5898
Freixo de Espada à Cinta	0,5492
Lamego	0,5534
Mesão Frio	0,5392
Moimenta da Beira	0,5686
Murça	0,5341
Penedono	0,5642
Peso da Régua	0,5641
Sabrosa	0,5416
Santa Marta de Penaguião	0,5333
São João da Pesqueira	0,5745
Sernancelhe	0,5498
Tabuaço	0,5613
Tarouca	0,5623
Torre de Moncorvo	0,5729
Vila Nova de Foz Côa	0,5759
Vila Real	0,5911
Alfândega da Fé	0,5739
Bragança	0,5958
Macedo de Cavaleiros	0,5921
Miranda do Douro	0,5764
Mirandela	0,5909
Mogadouro	0,5824
Vila Flor	0,5477
Vimioso	0,5472
Vinhais	0,5389
Alcobaça	0,5682
Alenquer	0,5900
Arruda dos Vinhos	0,5892
Bombarral	0,5781



Cadaval	0,5538
Caldas da Rainha	0,5786
Lourinhã	0,5637
Nazaré	0,5577
Óbidos	0,5937
Peniche	0,5497
Sobral de Monte Agraço	0,5790
Torres Vedras	0,5813
Águeda	0,6127
Albergaria-a-Velha	0,6037
Anadia	0,6031
Aveiro	0,6358
Estarreja	0,6070
Ílhavo	0,5740
Murtosa	0,6205
Oliveira do Bairro	0,6330
Ovar	0,5961
Sever do Vouga	0,6458
Vagos	0,6470
Arganil	0,5905
Cantanhede	0,6038
Coimbra	0,6238
Condeixa-a-Nova	0,6293
Figueira da Foz	0,6152
Góis	0,5803
Lousã	0,6209
Mealhada	0,6147
Mira	0,5747
Miranda do Corvo	0,6088
Montemor-o-Velho	0,5890
Mortágua	0,6033
Oliveira do Hospital	0,5806



Pampilhosa da Serra	0,5488
Penacova	0,6160
Penela	0,5924
Soure	0,5888
Tábua	0,5780
Vila Nova de Poiares	0,5973
Alvaiázere	0,5775
Ansião	0,6052
Batalha	0,6007
Castanheira de Pêra	0,5855
Figueiró dos Vinhos	0,6100
Leiria	0,6344
Marinha Grande	0,5958
Pedrógão Grande	0,5660
Pombal	0,5865
Porto de Mós	0,6154
Aguiar da Beira	0,5693
Carregal do Sal	0,5768
Castro Daire	0,5471
Mangualde	0,5649
Nelas	0,5961
Oliveira de Frades	0,5996
Penalva do Castelo	0,5587
Santa Comba Dão	0,5831
São Pedro do Sul	0,5832
Sátão	0,5868
Tondela	0,5865
Vila Nova de Paiva	0,5247
Viseu	0,5958
Vouzela	0,5761
Castelo Branco	0,5972
Idanha-a-Nova	0,5350



Oleiros	0,5579
Penamacor	0,5627
Proença-a-Nova	0,6633
Vila Velha de Ródão	0,5871
Abrantes	0,5873
Alcanena	0,5848
Constância	0,6100
Entroncamento	0,6022
Ferreira do Zêzere	0,5964
Mação	0,5968
Ourém	0,6120
Sardoal	0,6224
Sertã	0,6187
Tomar	0,5802
Torres Novas	0,5896
Vila de Rei	0,6080
Vila Nova da Barquinha	0,5772
Almeida	0,5730
Belmonte	0,5915
Celorico da Beira	0,5657
Covilhã	0,6028
Figueira de Castelo Rodrigo	0,5973
Fornos de Algodres	0,6041
Fundão	0,5969
Gouveia	0,5633
Guarda	0,6262
Manteigas	0,6114
Mêda	0,5895
Pinhel	0,5816
Sabugal	0,5554
Seia	0,5822
Trancoso	0,5963



Alcochete	0,6362
Almada	0,5647
Amadora	0,5498
Barreiro	0,5833
Cascais	0,5636
Lisboa	0,6733
Loures	0,5569
Mafra	0,5870
Moita	0,5391
Montijo	0,5944
Odivelas	0,5719
Oeiras	0,6365
Palmela	0,5829
Seixal	0,5394
Sesimbra	0,5700
Setúbal	0,5710
Sintra	0,6194
Vila Franca de Xira	0,5902
Alcácer do Sal	0,5331
Grândola	0,5524
Odemira	0,5153
Santiago do Cacém	0,5831
Sines	0,5681
Aljustrel	0,5657
Almodôvar	0,5416
Alvito	0,5891
Barrancos	0,5496
Beja	0,5895
Castro Verde	0,5601
Cuba	0,5525
Ferreira do Alentejo	0,5516
Mértola	0,5368



Moura	0,5322
Ourique	0,5508
Serpa	0,5385
Vidigueira	0,5694
Almeirim	0,5347
Alpiarça	0,5631
Azambuja	0,5385
Benavente	0,5563
Cartaxo	0,6328
Chamusca	0,5702
Coruche	0,5452
Golegã	0,5777
Rio Maior	0,5832
Salvaterra de Magos	0,5462
Santarém	0,5806
Alter do Chão	0,5886
Arronches	0,5889
Avis	0,5530
Campo Maior	0,6062
Castelo de Vide	0,6192
Crato	0,5637
Elvas	0,5673
Fronteira	0,5988
Gavião	0,5638
Marvão	0,6096
Monforte	0,5776
Nisa	0,6006
Ponte de Sor	0,5724
Portalegre	0,6230
Sousel	0,5865
Alandroal	0,5818
Arraiolos	0,5974



Borba	0,5993
Estremoz	0,5823
Évora	0,5876
Montemor-o-Novo	0,5934
Mora	0,5840
Mourão	0,5571
Portel	0,5758
Redondo	0,5807
Reguengos de Monsaraz	0,5849
Vendas Novas	0,6097
Viana do Alentejo	0,5655
Vila Viçosa	0,6183
Albufeira	0,5503
Alcoutim	0,5163
Aljezur	0,5512
Castro Marim	0,5412
Faro	0,5889
Lagoa	0,5487
Lagos	0,5350
Loulé	0,5162
Monchique	0,5103
Olhão	0,5454
Portimão	0,5478
São Brás de Alportel	0,5680
Silves	0,5316
Tavira	0,5584
Vila do Bispo	0,5212
Vila Real de Santo António	0,5594
Vila do Porto	0,5760
Lagoa [R.A.A.]	0,4987
Nordeste	0,5284
Ponta Delgada	0,5636



Povoação	0,5286
Ribeira Grande	0,4984
Vila Franca do Campo	0,5206
Angra do Heroísmo	0,5573
Vila da Praia da Vitória	0,5357
Santa Cruz da Graciosa	0,5531
Calheta [R.A.A.]	0,5337
Velas	0,6096
Lajes do Pico	0,6089
Madalena	0,5658
São Roque do Pico	0,5721
Horta	0,5820
Lajes das Flores	0,5595
Santa Cruz das Flores	0,5793
Corvo	0,5414
Calheta [R.A.M.]	0,5014
Câmara de Lobos	0,4793
Funchal	0,5401
Machico	0,5082
Ponta do Sol	0,4717
Porto Moniz	0,5189
Ribeira Brava	0,4733
Santa Cruz	0,5368
Santana	0,5044
São Vicente	0,5182
Porto Santo	0,5452