

ANÁLISE ESPACIAL DA FORMA URBANA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

ANEXOS

Rossana Estanqueiro Leal da Silva

**Tese de Doutoramento em Geografia e Planeamento Territorial, área
de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação
Geográfica**

Março de 2011

Tese apresentada para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Doutor em Geografia e Planeamento Territorial, na área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, realizada sob a orientação científica de Professor Doutor José António Tenedório

Este Volume de Anexos é parte integrante desta Tese sendo composto por 13 anexos.

Os trabalhos que culminaram na presente tese foram financiados pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), através de uma bolsa individual de doutoramento (SFRH/BD/27247/2006) e decorreram no e-GEO – Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional, da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa, no quadro do Grupo de Investigação *Modelação Geográfica, Cidades e Ordenamento do Território*, e no âmbito da investigação desenvolvida no Projecto *FURBS: Forma Urbana Sustentável – Desenvolvimento Metodológico para Portugal* financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (PTDC/GEO/69109/2006).



Anexo 1

Composição das quatro principais classes AMU segundo as características das classes da nomenclatura CORINE Land Cover (CLC nível III), a partir da versão portuguesa comentada (CLCpt) (Néry, 2007)

A. Composição da Classe AMU 1 segundo o CLCpt

A.1. Classe CLC 111 “Tecido urbano contínuo”

A maior parte do solo é ocupada por construções e por infra-estruturas da rede de transportes. Os edifícios, estradas e superfícies artificializadas ocupam mais de 80% da área. A presença de zonas não lineares de vegetação e de solo nu é excepcional.

Extensão:

A classificação em *tecido urbano contínuo* é atribuída quando mais de 80% da área total está ocupada por construções urbanas e infra-estruturas da rede de transportes (isto é, por superfícies impermeabilizadas). Este grau de coberto diz respeito à superfície do solo, pelo que a determinação do limiar de 80% requer atenção particular para evitar confusão com a vegetação aparente (copas de árvores) e superfícies permeáveis sob as árvores. Por exemplo, em ruas ladeadas por árvores, a superfície do solo estará provavelmente coberta na quase totalidade por betão ou asfalto. Assim, a percentagem de vegetação deverá ser estimada tomando em consideração a forma e contexto das zonas na imagem de satélite.

Esta classe inclui:

- Centros urbanos e subúrbios em que os edifícios formem um tecido contínuo e homogéneo.
- Serviços públicos e municipais e actividades comerciais/industriais e zonas associadas, com área inferior à AMC (25 ha), se inclusas em zonas de *tecido urbano contínuo*.
- Interstícios de zonas artificializadas.
- Parques de estacionamento, zonas cobertas de betão ou asfalto.
- Infra-estruturas da rede de transporte.
- Pequenas praças, zonas pedestres, pátios.
- Zonas verdes urbanas (parques e zonas relvadas) ocupando um máximo de 20% da superfície.
- Cemitérios com ou sem vegetação, com área inferior à AMC, se inclusas em zonas de *tecido urbano contínuo* (classe 111).

A.2. Classe CLC 112 “Tecido urbano descontínuo”

A maior parte do solo é ocupada por construções. Os edifícios, estradas e superfícies artificializadas estão associados a zonas com vegetação e de solo nu, as quais ocupam uma área significativa, embora descontínua.

Extensão:

A superfície impermeabilizada deverá ocupar entre 30 e 80% da área total.

A discriminação entre *tecido urbano contínuo* e *tecido urbano descontínuo* é feita através da presença de vegetação visível na imagem de satélite, correspondendo seja a edifícios com jardins, seja a blocos de apartamentos com zonas verdes entre si.

No caso de mosaicos de zonas cultivadas e zonas construídas, utiliza-se um limiar mínimo de 30% de ocupação urbana para determinar a classificação da zona como *tecido urbano descontínuo* (classe 112). Caso a zona urbana ocupe uma área inferior a 30% do total, adopta-se a classificação de *sistemas culturais e parcelares complexos* (classe 242).

Esta classe inclui:

- Condomínios habitacionais privados, subúrbios residenciais constituídos por habitações unifamiliares com jardins e/ou pracetas.
- Blocos descontínuos de apartamentos residenciais, vilas e aldeias em que sejam visíveis numerosos espaços intersticiais não impermeabilizados (jardins, relvados).
- Grandes blocos de apartamentos em que uma superfície significativa seja ocupada por espaços verdes, zonas de estacionamento ou parques de diversões/infantis.
- Infra-estruturas da rede de transporte.
- Zonas de equipamentos desportivos com área inferior à AMC se inclusas em zonas de *tecido urbano descontínuo*.
- Edifícios com funções ligadas a educação, cuidados de saúde, produção e mercados, com área inferior à AMC.
- Cemitérios com ou sem vegetação, com área inferior à AMC, se inclusas em zonas de *tecido urbano descontínuo* (classe 112).
- Equipamentos públicos com área inferior à AMC.
- Aldeamentos turísticos e casas de veraneio são classificadas como *tecido urbano descontínuo* (classe 112), se forem visíveis, na imagem de satélite, infra-estruturas como edifícios ou rede viária, conexas a zonas edificadas.

Esta classe exclui:

- Aldeamentos turísticos e casas de veraneio são classificadas como *equipamentos de desporto ou lazer* (classe 142), caso sejam utilizados apenas para fins recreativos e encontrem isolados na imagem de satélite.
- Instalações específicas para veraneio, com *bungalows* e infra-estruturas associadas (rodovias, equipamentos) são classificadas como *equipamentos de desporto ou lazer* (classe 142).
- Habitações principais ou secundárias em que a densidade de ocupação seja inferior a 30% da área total, se implantadas em zonas naturais ou agrícolas, são classificadas como sistemas culturais e parcelares complexos (classe 242) ou zonas principalmente agrícolas com zonas naturais importantes (classe 243).
- Estufas são classificadas como *terras aráveis não irrigadas* (classe 211).

Generalização:

- Zonas classificadas como *tecido urbano descontínuo* (classe 112) com área inferior à AMC, se situadas ao longo de rodovias e se separadas por uma distância inferior a um limiar de 300 m14, são fundidas numa única mancha que acompanha a rodovia de ligação.

A.3. Classe CLC 121 “Unidades industriais ou comerciais”

A maior parte da superfície é ocupada por zonas artificializadas sem vegetação (betão, asfalto, macadame, terra batida, etc.), estando também presentes edifícios e/ou vegetação.

Esta classe inclui:

- Estabelecimentos de investigação e desenvolvimento.
- Serviços judiciais e de segurança pública (estações de bombeiros, estabelecimentos penais, etc.).
- Estabelecimentos de segurança social (lares de terceira idade, casas de repouso, orfanatos, etc.).
- Estabelecimentos agro-pecuários (cooperativas, unidades de produção pecuária, etc.).
- Locais de realização de feiras e exposições.
- Centrais nucleares, acantonamentos militares, campos de treino, estações de tratamento de águas residuais, estações elevatórias.
- Centros comerciais de grandes dimensões.
- Hospitais, termas.
- Universidades, escolas.
- Parques de estacionamento.
- Instalações industriais abandonadas ou subprodutos da actividade industrial em que os edifícios ainda estejam presentes.
- Diques e barragens com superfície superior à AMC.
- Infra-estruturas da rede de telecomunicações (estações de retransmissão, telescópios, estações de radar).

Esta classe exclui:

- Indústria extractiva, a classificar como *zonas de extração mineira* (classe 131).
- Terminais petrolíferos em *zonas portuárias* (classe 123).
- Lixeiras ou bacias de sedimentação e decantação de lamas, a classificar como *Zonas de depósito de resíduos industriais ou urbanos* (classe 132).
- Docas em *zonas portuárias* (classe 123).
- Estabelecimentos mercantis pertencentes ao sector privado ou público, a classificar como *tecido urbano* (classe 11x).
- Locais de culto: conventos, mosteiros, etc., a classificar como *equipamentos de desporto ou lazer* (classe 142).

A.4. Classe CLC 133 “Zonas de construção”

Zonas em construção, escavações de solo ou rocha, movimentações de terras.

Esta classe inclui:

- Instalações públicas e industriais, infra-estruturas da rede rodoviária ou ferroviária, diques e barragens e albufeiras, etc., em construção.

Esta classe exclui:

- Partes já concluídas de infra-estruturas da rede de transportes em construção, caso ocupem uma superfície superior à AMC, devem ser representadas como *rede rodoviária ou ferroviária e zonas associadas* (classe 122).

Generalização:

Se forem visíveis troços da rede de transportes em construção com superfície superior à AMC, ligados a nós de acesso ou cruzamentos já construídos, é utilizado o seguinte critério de representação:

- Se os nós de acesso ou cruzamentos ocuparem uma superfície superior à AMC, são representados por polígonos da *rede rodoviária ou ferroviária e zonas associadas* (classe 122).
- Se os nós de acesso ou cruzamentos ocuparem uma área inferior à AMC, são agregados ao polígono que representa o troço em construção e classificados como *zonas de construção* (classe 133).

Não foram identificados casos especiais nesta classe.

A.5. Classe CLC 141 “Zonas verdes urbanas”

Zonas com vegetação dentro do tecido urbano. Inclui parques, cemitérios com vegetação e jardins privados.

Extensão:

Esta classe inclui cemitérios com um coberto vegetal importante. Zonas verdes urbanas são zonas com vegetação, com superfície superior à AMC e inclusas ou adjacentes a tecido urbano. Podem encontrar-se vias ou caminhos nestas zonas criadas para fins recreativos.

Esta classe inclui:

- Parques, relvados, zonas com canteiros de flores.
- Jardins ornamentais.
- Jardins botânicos e zoológicos inclusos ou adjacentes a zonas de tecido urbano (11x).
- Praças urbanas.
- Espaços no interior de quarteirões urbanos.
- Cemitérios com vegetação inclusos em aglomerados urbanos.
- Zonas com vegetação que possam ser usadas para fins recreativos, mesmo que tal não seja a sua utilização principal, tal como bosques em tecido urbano.

Esta classe exclui:

- Jardins urbanos, a classificar como sistemas culturais e parcelares complexos (classe 242).
- Cemitérios com vegetação situados fora de tecido urbano, a classificar como equipamentos de desporto ou lazer (classe 142);
- Cemitérios sem vegetação inclusos em tecido urbano, a classificar como tecido urbano (classe 11x).

B. Composição da Classe AMU 2 segundo o CLCpt

B.1. Classe CLC 123 “Zonas portuárias”

Infra-estruturas de zonas portuárias, incluindo cais, docas e marinas.

Esta classe inclui:

- Portos comerciais e militares.
- Estaleiros navais.
- Portos de pesca.

- Marinas, portos de recreio e desporto.
- Infra-estruturas portuárias e de apoio à navegação.
- Portos marítimos, fluviais e lacustres.
- Portos de abrigo.
- Terminais petrolíferos.
- Estradas, caminhos-de-ferro e parques de estacionamento na zona portuária.
- Superfícies de água protegidas por cais, se a superfície ocupada pela infra-estrutura portuária (em terra firme) for inferior à AMC.

Generalização:

- Em zonas portuárias (classe 123) com superfície artificializada de área superior à AMC, a representação não inclui a zona do plano de água.
- Em zonas portuárias (classe 123) com superfície artificializada de área inferior à AMC, e caracterizadas pela presença de dois esporões de protecção delimitando uma zona de água, a representação inclui a zona do plano de água de forma a obter uma superfície total superior à AMC.
- Faixas estreitas de unidades industriais com área inferior à AMC na envolvente de zonas portuárias (classe 123) são agregadas a estas.

B.2. Classe CLC 124 “Aeroportos”

Aeroportos: pistas de aterragem, edifícios e zonas associadas.

Extensão:

Esta classe inclui as zonas relevadas associadas a aeroportos.

Esta classe inclui:

- Aeroportos civis e militares com pistas de aterragem e descolagem (betão, asfalto ou relevadas) e aeródromos desportivos com pistas pavimentadas, bem como as respectivas instalações.
- Terminais, hangares, edifícios de serviços e armazenamento e zonas sob coberto.
- Escolas de aviação para treino de pilotos da aviação civil.
- Parques de estacionamento.
- Zonas relevadas adjacentes ou árvores e arbustos dispersos na envolvente do aeroporto.
- Pequenos aeródromos utilizados para fins agrícolas ou florestais (por exemplo, para aplicação de pesticidas ou fertilizantes).

Esta classe exclui:

- Pequenos aeródromos desportivos com pistas não pavimentadas com betão ou asfalto.
- Aeroportos abandonados deverão ser classificados como prados naturais (classe 321).

Generalização:

- Todas as zonas situadas no interior de aeroportos (e.g., edificações, zonas com vegetação), ainda que ocupem uma área superior à AMC são agregadas à representação deste (classe 124).
- Deverá ser delimitada uma envolvente mínima de 100 m em torno às pistas de aeroportos (classe 124).

B.3. Classe CLC 142 “Equipamentos de desporto ou lazer”

Parques de campismo, campos desportivos, parque de lazer, campos de golfe, autódromos, etc.. Inclui parques não rodeados por zonas urbanas.

Esta classe inclui:

- Zonas de complexos desportivos (estádios de futebol e infra-estruturas anexas, estádios de hóquei, piscinas e campos de ténis, pistas de ciclismo, pistas de atletismo e estádios, etc.) inclusos ou não em tecido urbano.
- Campos de tiro.
- Cemitérios com vegetação não inclusos em tecido urbano.
- Parques de campismo.
- Aldeamentos turísticos com vivendas não inclusos em tecido urbano, utilizados para fins de recreio e lazer e apenas para residência temporária.
- Jardins zoológicos e botânicos não inclusos em tecido urbano.
- Complexos arqueológicos a céu aberto.
- Campos de golfe.
- Autódromos.
- Complexo de esqui (excepto pistas de esqui).
- Parques florestais na periferia de aglomerados urbanos.
- Pequenos aeródromos com pistas não pavimentadas.

Esta classe exclui:

- Circuitos automóveis inclusos em zonas de unidades industriais e utilizados para testes (classe 121).
- Parques de caravanas utilizados para fins comerciais, a classificar como unidades industriais ou comerciais (classe 121).
- Praias, a classificar como praias, dunas ou areais (classe 331).
- Parques de campismo não especialmente preparados para o efeito, situados em florestas (classe 31x).
- Quintas de criação de gado, a classificar como unidades industriais ou comerciais (classe 121).

C. Composição da Classe AMU 3 segundo o CLCpt

C.1. Classe CLC 122 “Rede rodoviária ou ferroviária e zonas associadas”

Rodovias e ferrovias, incluindo equipamentos associados (estações, plataformas, taludes), com largura mínima de 100 m.

Esta classe inclui:

- Infra-estruturas da rede de transportes (estradas, caminhos de ferro, etc.) com largura mínima de 100 m.
- Zonas de serviço de auto-estradas, estações de serviço, parques de estacionamento e de reboques associados a rodovias, zonas de manutenção associadas a estradas, portagens.
- Estações de caminho de ferro, zonas de manobras, serviço e manutenção.
- Zonas de grandes cruzamentos com superfície superior à AMC.

- Infra-estruturas de redes de carros eléctricos.
- Infra-estruturas de redes de teleféricos.

Esta classe exclui:

- Auto-estradas e ferrovias em construção, a classificar como zonas de construção (classe 133).
- Infra-estruturas de transportes abandonadas (a classificar face à ocupação actual do solo).

C.2. Classe CLC 511 “Cursos de água”

Cursos de água naturais ou artificiais que funcionem como linhas de drenagem de água, desde que apresentem uma largura mínima de 100 m. Inclui canais.

Esta classe inclui:

- Bancos de areia e outras acumulações de sedimento em rios, desde que a superfície emersa seja inferior à AMC.
- Rios com margens artificializadas e canais.

Esta classe exclui:

- Planos de água (classe 512) conexos a cursos de água.
- Unidades hidroeléctricas com superfície superior à AMC, situadas em cursos de água, a classificar como unidades industriais ou comerciais (classe 121).

Generalização:

- No caso de corpos de água (classe 512) situados ao longo de cursos de água (classe 511) a representação é feita utilizando um limite arbitrário entre as duas zonas.
- Pequenas zonas de areia ou acumulações de sedimentos no leito de cursos de água, com área inferior à AMC150, inclusas em cursos de água, são representadas utilizando uma envolvente ou preenchendo o espaço intersticial, de forma a obter uma zona com superfície superior à AMC, classificada como praias, dunas ou areais (classe 331) – desde que a proporção de zonas sedimentares seja superior a 75% do total.
- No caso de cursos de água (classe 511) com presença significativa de *Arundo donax* ou *Phragmites* spp. – zonas classificáveis como pântanos ou pauis (classe 411) – ainda que ocupando superfície superior à AMC, devem ser omitidas se interromperem a continuidade do curso de água.¹⁵¹
- As instalações hidroeléctricas constituem uma excepção ao critério da manutenção da continuidade normalmente aplicado a cursos de água (classe 511), devendo ser representadas e classificadas como unidades industriais ou comerciais (classe 121).

D. Composição da Classe AMU 3 segundo o CLCpt

D.1. Classe 311 “Florestas de folhosas”

Vegetação constituída principalmente por árvores, incluindo estratos arbustivos, com predomínio de espécies de folhosas.

Extensão:

Esta classe inclui zonas florestais em que o copado cobre mais de 30% da superfície ou plantações com mais de 500 indivíduos/ha, e em que as espécies de folhosas representam

mais de 75% do total (em superfície ocupada ou, em número de indivíduos no caso de plantações jovens).

Esta classe inclui:

- Plantações de Eucalyptus.
- Plantações recentes de caducifólias.
- Castanheiros e nogueiras para produção de madeira incluídos em zonas florestais.
- Florestas esparsas de folhosas com graus de coberto de 30 a 60%.
- Florestas de folhosas perenifólias constituídas por espécies esclerófilas (sobretudo *Quercus suber*, *Quercus ilex*, *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*).
- Matagais arborescentes de espécies esclerófilas.
- Florestas de zambujeiros/alfarrobeiras dominadas por *Olea europaea* ssp. *silvestris*, *Ceratonia siliqua*.
- Bosques de palmeiras (um caso único identificado na Grécia).
- Bosques de azevinho dominados por *Ilex aquifolium*.
- Bosques de tamargueiras (*Tamarix* spp.).
- Bosques de folhosas em dunas.
- Zonas de floresta de transição em que o copado apresente um grau de coberto superior a 50% se o diâmetro à altura do peito for pelo menos de 10cm.
- Parcelas sem vegetação ou com vegetação herbácea.
- Cortes rasos (aplicável a países da União Europeia).

Esta classe exclui:

- Florestas de coníferas não perenifólias dominadas por espécies de lariço (*Larix* spp.), a classificar como florestas de coníferas (classe 312).
- Zonas ardidadas em zonas florestais, a classificar como zonas com vegetação arbustiva e/ou herbácea (classe 32x) ou como zonas ardidadas (classe 334).
- Bosques constituídos por folhosas com porte inferior a 5m de altura, a classificar como charnecas ou matos (classe 322).
- Zonas com vegetação arbórea em que o copado das folhosas apresenta um grau de coberto inferior a 25%, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).
- Viveiros florestais localizados dentro de zonas de floresta de folhosas, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).
- Viveiros florestais com fins comerciais situados fora de zonas florestais, a classificar como terras aráveis não irrigadas (classe 211).
- Cortes rasos (países do programa PHARE), a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).
- Parques florestais, a classificar como zonas verdes urbanas (classe 141).

Não foram identificados casos especiais nesta classe.

D.2. Classe 312 “Floresta de coníferas”

Vegetação constituída principalmente por árvores, incluindo estratos arbustivos, com predomínio de espécies de coníferas.

Extensão:

As espécies de coníferas representam mais de 75% do total (em superfície ocupada ou, no caso de plantações jovens, em número de indivíduos).

Esta classe inclui:

- Florestas de coníferas não perenifólias dominadas por espécies de lariço (*Larix* spp.)
- Plantações recentes de coníferas.
- Bosques de coníferas em dunas.
- Matagais arborescentes dominados por zimbro (*Juniperus oxycedrus/phaenica*).
- Bosques de coníferas.
- Plantações de árvores de Natal.
- Parcelas sem vegetação ou com vegetação herbácea.
- Cortes rasos (aplicável a países da União Europeia).

Esta classe exclui:

- Matos de coníferas anãs tais como *Pinus mugo*, a classificar como charnecas ou matos (classe 322).
- Árvores esclerófilas, a classificar como florestas de folhosas (classe 311).
- Zonas com vegetação arbórea em que o copado das coníferas apresenta um grau de coberto inferior a 25%, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324), pastagens (classe 231) ou prados naturais (classe 321).
- Viveiros florestais localizados dentro de zonas de floresta de coníferas, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).
- Cortes rasos (países do programa PHARE), a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).

Não foram identificados casos especiais nesta classe.

D.3. Classe 313 “Florestas mistas de folhosas e coníferas”

Vegetação constituída principalmente por árvores, incluindo estratos arbustivos, em que não há dominância de espécies de folhosas nem de espécies de coníferas.

Extensão:

Esta classe inclui zonas em que o copado cobre mais de 30% da superfície ou plantações com mais de 500 indivíduos/ha. A proporção de coníferas ou folhosas não excede 25% do coberto.

Esta classe inclui:

- Bosques mistos de folhosas e de coníferas em dunas.
- Parcelas sem vegetação ou com vegetação herbácea.
- Ocorrências esporádicas de vegetação arbustiva.
- Cortes rasos (aplicável a países da União Europeia).

Esta classe exclui:

- Plantações recentes, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).
- Zonas ardidas em zonas florestais, a classificar como zonas ardidas (classe 334).

- Bosques constituídos por folhosas e por coníferas, com porte inferior a 5m de altura, a classificar como charnecas ou matos (classe 322).
- Zonas com vegetação arbórea em que o copado das folhosas e coníferas apresenta um grau de coberto inferior a 25%, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324), pastagens (classe 231) ou prados naturais (classe 321).
- Viveiros florestais localizados dentro de zonas de floresta de mista de folhosas e coníferas, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).
- Cortes rasos (países do programa PHARE), a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).

Generalização:

- Árvores isoladas, ou pequenas zonas de floresta com área inferior à AMC e que distem entre si menos de um limiar de 100 m , consistindo em folhosas numa matriz de floresta de coníferas, ou vice-versa, são representadas utilizando uma envolvente construída sobre as zonas da matriz ou preenchendo o espaço intersticial, por forma a obter uma superfície superior à AMC, classificada como florestas mistas de folhosas e coníferas (classe 313).

Não foram identificados casos especiais nesta classe.

D.4. Classe 322 “Charnecas ou matos”

Vegetação com um coberto baixo e cerrado, dominada por arbustos e plantas herbáceas (urzes, silvas, giestas, tojos, laburnos, etc.).

Extensão:

Esta classe vegetação arbustiva de zonas temperadas (estádio climático de desenvolvimento): inclui espécies florestais de pequeno porte com altura máxima de 3m no estágio climático.

Esta classe inclui:

- Charnecas húmidas em solos húmidos ou semi-turfosos (em que a profundidade de turfa seja inferior a 30cm) com *Erica tetralix/ciliaris*, *Sphagnum* spp. e *Molinia* spp..
- Coberto vegetal com *Pinus mugo* acima do limite altitudinal de desenvolvimento de árvores na zona alpina ou em grandes depressões com inversão térmica.
- Charnecas marítimas, prostradas, sob efeito do vento, em ecótipos marítimos.
- Charnecas e formações arbustivas em zonas atlânticas, subatlânticas e subcontinentais com tojo (*Ulex* spp.), urze/queiroga (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium* spp.), urzais (*Erica* spp.), giestas (*Genista* spp.), charnecas com arando/mirtilo (*Vaccinium myrtillus*), silvados (*Rubus* spp.).
- Charnecas (“moors”) em zonas supramediterrânicas com *Buxus* spp., *Astragalus* spp., *Bupleurum* spp., etc..
- Vegetação herbácea alta, subalpina, com fâcies arbustivo dominante (*Calluna* spp., *Vaccinium* spp., *Rubus* spp., *Juniperus nana*, etc.).
- Charnecas (“moors”) árticas com musgos, líquenes, coberto de gramíneas e pequenas formações arbustivas prostradas ou anãs (*Betula nana*, *Salix lapponum*, *Salix glauca*, *Juniperus alpina*, *Dryas* spp.).
- Matos em zonas de clima temperado com buxo (*Buxus* spp.), silvados (*Rubus* spp.), giestas (*Genista* spp. e *Cytisus* spp.), urzes (*Ulex* spp.), fetos (*Pteridium aquilinum*) e zimbros (*Juniperus communis*).

- Matos e matagais arborescentes de zonas alpinas, com moitas de pinheiro anão ou amieiro (*Pinus mugo* ssp. *mughus* e *Alnus* spp.). Moitas de salgueiro alpino acompanhadas por *Rhododendron* spp..
- Moitas e matagais arborescentes de zonas árticas com *Betula nana* e *Salix lapponum/glauca* spp..
- Terras agrícolas abandonadas em que as espécies lenhosas e semi-lenhosas ocupam mais de 25% da superfície total.
- Dunas costeiras (“dunas castanhas”) cobertas e fixas com arbustos (*Hippophae* spp., *Empetrum* spp., *Salix* spp.).
- Zonas com coberto herbáceo composto sobretudo por espécies não palatáveis e inadequadas para alimentação do gado, tais como *Molinia* spp., *Brachypodium* spp., etc..

Esta classe exclui:

- Matagais baixos (maquis/mattoral), a classificar como vegetação esclerófila (classe 323).
- Charnecas em processo de recolonização nas quais as espécies arbóreas ocupem mais de 30% da superfície, a classificar como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).

Generalização:

- Em zonas de montanha, observa-se um gradiente altitudinal, com transição progressiva de zonas florestais (classe 31x), floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324), charnecas ou matos (classe 322) e prados naturais (classe 321) – no sentido de uma maior altitude (Figura 2.49).

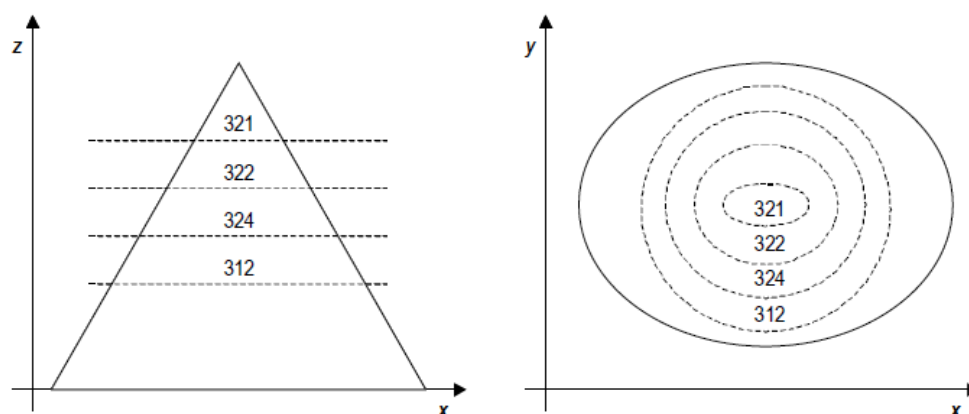


Figura 2.49. Ilustração do gradiente altitudinal [adaptado de Bossard et al. 2000, p.75].

Caso especial da classe 322: Matos de pinheiro anão de montanha (estádio climácico de desenvolvimento)

Formações arbustivas com 2-2,5 m de altura e coberto compacto. Matos de pinheiro anão de montanha encontram-se em zonas montanhosas dos Alpes, Cárpatos, etc.. Também é frequentemente plantado para fixação de dunas (por exemplo, na Lituânia).

No caso de zonas com vegetação arbustiva constituídas por espécies esclerófilas tais como zimbro (*Juniperus oxycedrus*) e espécies de charnecas tais como *Buxus* spp. ou *Ostrya carpinifolia* sem dominância aparente (cada espécie ocupa cerca de 50% da superfície), é dada prioridade à vegetação esclerófila (classe 323) e toda a zona é classificada como tal.

Esta classe inclui:

- Matos de pinheiro anão de montanha (*Pinus mugo* ssp. *mughus*);

- Afloramentos rochosos.
- Ocorrências esporádicas de zonas de prados naturais.
- Ocorrências esporádicas de zonas de árvores.

D.5. Classe 323 “Vegetação esclerófila”

Vegetação arbustiva esclerófila inclui matagais (maquis e garrigue).

No caso de zonas com vegetação arbustiva constituídas por espécies esclerófilas tais como zimbro (*Juniperus oxycedrus*) e espécies de charnechas tais como *Buxus* spp. ou *Ostrya carpinifolia* sem dominância aparente (cada espécie ocupa cerca de 50% da superfície), é dada prioridade à vegetação esclerófila (classe 323) e toda a zona é classificada como tal.

Extensão:

Esta classe inclui a vegetação arbustiva perenifólia esclerófila que constitui os matos e matagais mediterrânicos (maquis, garrigue, mattoral e frigana).

Esta classe inclui:

- Matagais de zonas áridas com *Ziziphus lotus*.
- Matagais de loureiro (*Laurus nobilis*).
- Matagais de ciprestes nativos ou plantados.
- Formações com maciços densos de *Euphorbia dendroides* na zona termo-mediterrânica.
- Formações arbustivas dominadas por palmeira-das-vassouras (*Chamaerops humilis*).
- Formações arbustivas pré-desérticas com arbustos halo-nitrófilos e gipsófilos: *Ziziphus lotus*, arbustos com afinidades africanas (formações espinhosas de acácias).
- Olivais abandonados.

Esta classe exclui:

- Matagais arborescentes que constituam uma pré ou pós-formação de florestas de folhosas perenifólias, com um coberto arborescente mais ou menos denso e um estrato arbustivo denso em torno a carvalhos perenifólios (*Quercus suber*/*Q. ilex*/*Q. ilex* spp. rotundifolia), oliveiras ou pinheiros, desde que o coberto arbóreo seja superior a 30%, a classificar como floresta de folhosas (classe 311).
- No tipo de ocupação acima descrito, se o coberto arbóreo for inferior a 30%, a zona é classificada como floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324).

Não foram identificados casos especiais nesta classe.

D.6. Classe 324 “Floresta ou vegetação arbustiva de transição”

Vegetação arbustiva ou herbácea com árvores dispersas. Pode constituir um estágio de degeneração de bosque ou de regeneração/recolonização por espécies florestais.

Extensão:

Zonas de desenvolvimento natural de formações florestais (exemplares jovens de folhosas e coníferas com vegetação herbácea e árvores dispersas), por exemplo: prados e pastagens abandonados, ou após calamidades de origem variada, parte das ocorrências desta classe pode corresponder a estádios degenerativos de florestas causados por poluição industrial, etc..

Esta classe inclui:

- Matagais arborescentes, que constituam uma pré ou pós-formação de florestas de folhosas perenifólias geralmente com um estrato arbustivo denso com carvalhos perenifólios (*Quercus suber*/*Q. ilex*/*Q. ilex* spp. *rotundifolia*), oliveiras, alfarrobeiras ou pinheiros, se o coberto arbóreo for inferior a 30% da superfície.
- Zonas agrícolas (classes 2xx) sob recolonização por espécies florestais, com ocorrência de árvores isoladas ou agrupadas com coberto superior a 30% da superfície.
- Pomares e plantações de árvores de fruto abandonados.
- Cortes rasos em zonas de floresta.
- Plantações recentes.
- Viveiros florestais dentro de zonas florestais.
- Zonas de prados naturais com pequenas zonas de floresta (área inferior à AMC) e/ou com árvores disseminadas cujo coberto seja superior a 30% da superfície.
- Zonas de corte ou regeneração com crescimento durante uma fase de transição com duração máxima de 5-8 anos.
- Zonas percorridas por incêndios florestais, que na imagem de satélite já não apresentam um tom preto mas que ainda são visíveis.
- Zonas florestais muito danificadas por acção do vento, neve, chuvas ácidas ou outro tipo de poluição, com mais de 50% de árvores mortas.
- Zonas marginais de turfeiras com uma vegetação constituída por arbustos e pinheiros, que ocupem mais de 50% da superfície.
- Rochas nuas com árvores dispersas que ocupem mais de 10% da superfície.

Esta classe exclui:

- Zonas de transição, em que o crescimento de espécies florestais seja tal que o copado das árvores ocupe pelo menos 50% de superfície e o diâmetro à altura do peito seja superior a 10cm, a classificar como floresta de folhosas (classe 311).
- Olivais abandonados, a classificar como vegetação esclerófila (classe 323).
- Zonas agrícolas (classes 2xx) com ocorrência de vegetação florestal em que o grau de coberto seja inferior a 50%, a classificar como zonas principalmente agrícolas com zonas naturais importantes (classe 243).
- Formações florestais estáveis/climácicas em que o porte arbóreo seja inferior a 4m e florestas de *Pinus mugo*, a classificar como charnecas ou matos (classe 322).
- Matagais arborescentes com árvores cujo coberto ocupe mais de 30% da superfície, a classificar como florestas de folhosas (classe 311).

Generalização:

- Este tipo de ocupação pode considerar-se um estágio na seguinte sucessão (Figura 2.53): prados naturais (classe 321), floresta ou vegetação arbustiva de transição (classe 324), florestas (classes 31x).

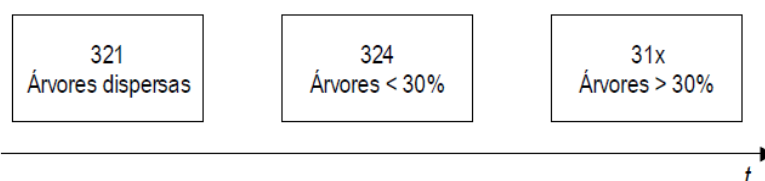


Figura 2.53. Ilustração da sucessão temporal de classes em função do grau de coberto arbóreo [adaptado de Bossard et al. 2000, p.80].

Caso especial da classe 324: Cortes rasos florestais

Estas zonas contêm, por exemplo, faixas regulares resultantes da alternância de floresta natural, plantações recentes e restos de floresta.

Esta classe inclui:

– Plantações recentes após corte rasos.

Caso especial da classe 324: Turfeiras arborizadas, turfeiras e turfeiras de transição

Formações arbustivas e herbáceas com árvores dispersas nas zonas marginais de turfeiras.

Esta classe inclui:

– Arbustos e vegetação herbácea com árvores dispersas (*Betula pubescens*, *Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Pinus silvestris*, *Salix* spp.).

Anexo 2

Posição das AMU de cidades segundo o *ranking* da população residente e da área ocupada (extensão espacial) (1990 e 2000)

Ranking da população residente em AMU 1990 (1= maior importância)	Ranking da população residente em AMU 2000 (1 = maior importância)	Ranking da área total AMU 1990 (ha) (1= maior importância)	Ranking da área total AMU 2000 (ha) (1 = maior importância)
1 Lisboa	1 Lisboa	1 Lisboa	1 Lisboa
2 Porto	2 Porto	2 Porto	2 Porto
3 Amadora	3 Amadora	3 Vila Nova de Gaia	3 Vila Nova de Gaia
4 Vila Nova de Gaia	4 Vila Nova de Gaia	4 Coimbra	4 Braga
5 Almada	5 Braga	5 Braga	5 Coimbra
6 Braga	6 Almada	6 Aveiro	6 Amadora
7 Coimbra	7 Coimbra	7 Amadora	7 Aveiro
8 Setúbal	8 Setúbal	8 Leiria	8 Leiria
9 Queluz	9 Agualva-Cacém	9 Matosinhos	9 Viseu
10 Aveiro	10 Queluz	10 Viana do Castelo	10 Almada
11 Agualva-Cacém	11 Odivelas	11 Almada	11 Guimarães
12 Matosinhos	12 Aveiro	12 Évora	12 Viana do Castelo
13 Odivelas	13 Guimarães	13 Setúbal	13 Santarém
14 Rio Tinto	14 Rio Tinto	14 Figueira da Foz	14 Setúbal
15 Guimarães	15 Matosinhos	15 Viseu	15 Matosinhos
16 Barreiro	16 Amora	16 Guimarães	16 Figueira da Foz
17 Viseu	17 Viseu	17 Vila Nova de Famalicão	17 Évora
18 Amora	18 Faro	18 Santarém	18 Castelo Branco
19 Ermesinde	19 Leiria	19 Castelo Branco	19 Maia
20 Viana do Castelo	20 Barreiro	20 Barreiro	20 Santo Tirso
21 Faro	21 Évora	21 Caldas da Rainha	21 Vila Nova de Famalicão
22 Póvoa de Varzim	22 Póvoa de Varzim	22 São João da Madeira	22 Albufeira
23 Évora	23 Ermesinde	23 Albufeira	23 Portimão
24 Leiria	24 Viana do Castelo	24 Portimão	24 Caldas da Rainha
25 Portimão	25 Maia	25 Faro	25 Gondomar
26 Santarém	26 Portimão	26 Santo Tirso	26 Guarda
27 Maia	27 Castelo Branco	27 Guarda	27 Abrantes
28 Espinho	28 Covilhã	28 Ovar	28 Rio Tinto
29 Covilhã	29 Alverca do Ribatejo	29 Rio Tinto	29 Bragança
30 Figueira da Foz	30 Santarém	30 Maia	30 Agualva-Cacém
31 Castelo Branco	31 Figueira da Foz	31 Covilhã	31 Vila Real
32 Olhão	32 Vila Nova de Famalicão	32 Bragança	32 Faro
33 Alverca do Ribatejo	33 Gondomar	33 Fátima	33 Chaves
34 Vila Nova de Famalicão	34 Montijo	34 Chaves	34 Barreiro
35 Vila do Conde	35 Vila do Conde	35 Póvoa de Varzim	35 Póvoa de Varzim
36 São Mamede de Infesta	36 Seixal	36 Trofa	36 Ermesinde
37 Santo Tirso	37 Guarda	37 Ermesinde	37 Lagos
38 Montijo	38 Caldas da Rainha	38 Agualva-Cacém	38 Valongo
39 Gondomar	39 Olhão	39 Beja	39 Covilhã
40 Caldas da Rainha	40 Póvoa de Santa Iria	40 Montijo	40 Montijo
41 São João da Madeira	41 São Mamede de Infesta	41 Oliveira de Azeméis	41 São João da Madeira
42 Guarda	42 Santo Tirso	42 Esmoriz	42 Trofa
43 Beja	43 Beja	43 Abrantes	43 Fátima
44 Seixal	44 Espinho	44 Alverca do Ribatejo	44 Queluz
45 Barcelos	45 Vila Real	45 Queluz	45 Ovar
46 Ovar	46 São João da Madeira	46 Espinho	46 Esmoriz
47 Vila Real	47 Barcelos	47 Vila do Conde	47 Felgueiras
48 Bragança	48 Bragança	48 Vila Real	48 Alverca do Ribatejo
49 Vila Franca de Xira	49 Entroncamento	49 Barcelos	49 Entroncamento
50 Portalegre	50 Valongo	50 Lagos	50 Oliveira de Azeméis
51 Trofa	51 Sacavém	51 Felgueiras	51 Torres Vedras
52 Peniche	52 Vila Franca de Xira	52 Peniche	52 Beja
53 Chaves	53 Ovar	53 São Mamede de Infesta	53 Rio Maior
54 Sacavém	54 Chaves	54 Gondomar	54 Torres Novas
55 Tomar	55 Torres Vedras	55 Odivelas	55 Peniche
56 Elvas	56 Loures	56 Entroncamento	56 Vila do Conde
57 Póvoa de Santa Iria	57 Trofa	57 Sacavém	57 Espinho
58 Felgueiras	58 Felgueiras	58 Esposende	58 Barcelos
59 Abrantes	59 Peniche	59 Olhão	59 Odivelas
60 Entroncamento	60 Lagos	60 Ílhavo	60 Fiães
61 Valongo	61 Tomar	61 Gafanha da Nazaré	61 Tomar
62 Oliveira de Azeméis	62 Abrantes	62 Rio Maior	62 Esposende
63 Lagos	63 Elvas	63 Tomar	63 Lourosa

Posição das AMU de cidades segundo o *ranking* da população residente e da área ocupada (extensão espacial) (1990 e 2000) (continuação)

<i>Ranking</i> da população residente AMU 1990 (1= maior importância)	<i>Ranking</i> da população residente AMU 2000 (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da área total AMU 1990 (ha) (1= maior importância)	<i>Ranking</i> da área total AMU 2000 (ha) (1 = maior importância)
64 Torres Vedras	64 Portalegre	64 Marinha Grande	64 São Mamede de Infesta
65 Ílhavo	65 Fafe	65 Alcobaça	65 Amarante
66 Torres Novas	66 Albufeira	66 Pombal	66 Santa Maria da Feira
67 Loures	67 Vizela	67 Fafe	67 Sacavém
68 Lourosa	68 Loulé	68 Lourosa	68 Amora
69 Fafe	69 Quarteira	69 Loures	69 Olhão
70 Águeda	70 Oliveira de Azeméis	70 Amora	70 Elvas
71 Esposende	71 Sines	71 Portalegre	71 Vizela
72 Esmoriz	72 Torres Novas	72 Torres Vedras	72 Fafe
73 Sines	73 Ílhavo	73 Elvas	73 Marinha Grande
74 Penafiel	74 Amarante	74 Almeirim	74 Gafanha da Nazaré
75 Albufeira	75 Mirandela	75 Águeda	75 Seixal
76 Amarante	76 Esmoriz	76 Santa Maria da Feira	76 Portalegre
77 Vizela	77 Tavira	77 Torres Novas	77 Pombal
78 Fiães	78 Almeirim	78 Vale de Cambra	78 Póvoa de Santa Iria
79 Marinha Grande	79 Santa Maria da Feira	79 Vendas Novas	79 Penafiel
80 Loulé	80 Esposende	80 Sines	80 Águeda
81 Peso da Régua	81 Vila Real de Santo António	81 Póvoa de Santa Iria	81 Mirandela
82 Almeirim	82 Paredes	82 Vila Franca de Xira	82 Ílhavo
83 Tavira	83 Penafiel	83 Quarteira	83 Almeirim
84 Cartaxo	84 Cartaxo	84 Cantanhede	84 Ponte de Sôr
85 Vila Real de Santo António	85 Lourosa	85 Valongo	85 Marco de Canaveses
86 Mirandela	86 Marinha Grande	86 Amarante	86 Loures
87 Lamego	87 Águeda	87 Fiães	87 Tavira
88 Moura	88 Peso da Régua	88 Tavira	88 Mangualde
89 Quarteira	89 Fiães	89 Peso da Régua	89 Vendas Novas
90 Gafanha da Nazaré	90 Gafanha da Nazaré	90 Cartaxo	90 Cartaxo
91 Santa Maria da Feira	91 Paços de Ferreira	91 Vizela	91 Alcobaça
92 Alcobaça	92 Vendas Novas	92 Mirandela	92 Paços de Ferreira
93 Vale de Cambra	93 Marco de Canaveses	93 Tondela	93 Cantanhede
94 Vendas Novas	94 Montemor-o-Novo	94 Ponte de Sor	94 Vale de Cambra
95 Pombal	95 Moura	95 Paços de Ferreira	95 Sines
96 Estremoz	96 Lamego	96 Vila Real de Santo António	96 Vila Franca de Xira
97 Montemor-o-Novo	97 Fátima	97 Seixal	97 Peso da Régua
98 Mangualde	98 Fundão	98 Mangualde	98 Tondela
99 Silves	99 Pombal	99 Loulé	99 Paredes
100 Paredes	100 Estremoz	100 Penafiel	100 Santa Comba Dão
101 Paços de Ferreira	101 Rio Maior	101 Seia	101 Quarteira
102 Freamunde	102 Vale de Cambra	102 Estremoz	102 Estremoz
103 Ponte de Sor	103 Freamunde	103 Lixa	103 Loulé
104 Lixa	104 Mangualde	104 Santa Comba Dão	104 Freamunde
105 Rio Maior	105 Alcobaça	105 Moura	105 Montemor-o-Novo
106 Fundão	106 Ponte de Sôr	106 Paredes	106 Oliveira do Hospital
107 Seia	107 Silves	107 Montemor-o-Novo	107 Vila Real de Santo António
108 Fátima	108 Macedo de Cavaleiros	108 Marco de Canaveses	108 Lixa
109 Macedo de Cavaleiros	109 Seia	109 Freamunde	109 Moura
110 Santiago do Cacém	110 Santiago do Cacém	110 Oliveira do Hospital	110 Seia
111 Cantanhede	111 Lagoa	111 Ourém	111 Macedo de Cavaleiros
112 Marco de Canaveses	112 Cantanhede	112 Lamego	112 Valpaços
113 Tondela	113 Alcácer do Sal	113 Miranda do Douro	113 Lamego
114 Alcácer do Sal	114 Ourém	114 Santiago do Cacém	114 Alcácer do Sal
115 Santa Comba Dão	115 Tondela	115 Macedo de Cavaleiros	115 Santiago do Cacém
116 Oliveira do Hospital	116 Oliveira do Hospital	116 Valpaços	116 Ourém
117 Lagoa	117 Lixa	117 Silves	117 Lagoa
118 Valpaços	118 Santa Comba Dão	118 Gouveia	118 Fundão
119 Gouveia	119 Valpaços	119 Alcácer do Sal	119 Silves
120 Ourém	120 Gouveia	120 Vila Nova de Foz Côa	120 Pinhel
121 Pinhel	121 Pinhel	121 Fundão	121 Miranda do Douro
122 Vila Nova de Foz Côa	122 Vila Nova de Foz Côa	122 Pinhel	122 Gouveia
123 Miranda do Douro	123 Miranda do Douro	123 Lagoa	123 Vila Nova de Foz Côa

Posição das cidades estatísticas segundo o *ranking* da população residente e da área ocupada (extensão espacial) (1990 e 2000)

<i>Ranking</i> da população residente em "cidade estatística" 1990 (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da população residente em "cidade estatística" 2000 (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da área total "cidade estatística" 1990 (ha) (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da área total "cidade estatística" 2000 (ha) (1 = maior importância)
1 Lisboa	1 Lisboa	1 Santa Comba Dão	1 Santa Comba Dão
2 Porto	2 Porto	2 Lisboa	2 Lisboa
3 Amadora	3 Amadora	3 Coimbra	3 Coimbra
4 Vila Nova de Gaia	4 Vila Nova de Gaia	4 Vila Nova de Gaia	4 Vila Nova de Gaia
5 Almada	5 Braga	5 Aveiro	5 Aveiro
6 Braga	6 Almada	6 Covilhã	6 Covilhã
7 Coimbra	7 Coimbra	7 Porto	7 Porto
8 Setúbal	8 Setúbal	8 Leiria	8 Leiria
9 Queluz	9 Aqualva-Cacém	9 Vila Real	9 Vila Real
10 Aveiro	10 Queluz	10 Viseu	10 Viseu
11 Aqualva-Cacém	11 Aveiro	11 Tondela	11 Tondela
12 Guimaraes	12 Odivelas	12 Braga	12 Braga
13 Matosinhos	13 Guimarães	13 Santarém	13 Santarém
14 Odivelas	14 Rio Tinto	14 Viana do Castelo	14 Viana do Castelo
15 Rio Tinto	15 Viseu	15 Guarda	15 Guarda
16 Viseu	16 Matosinhos	16 Abrantes	16 Abrantes
17 Barreiro	17 Amora	17 Amadora	17 Amadora
18 Amora	18 Leiria	18 Guimaraes	18 Guimarães
19 Ermesinde	19 Faro	19 Santo Tirso	19 Santo Tirso
20 Viana do Castelo	20 Évora	20 Águeda	20 Águeda
21 Évora	21 Barreiro	21 Castelo Branco	21 Castelo Branco
22 Faro	22 Póvoa de Varzim	22 Vila Nova de Famalicão	22 Vila Nova de Famalicão
23 Póvoa de Varzim	23 Viana do Castelo	23 Figueira da Foz	23 Figueira da Foz
24 Covilhã	24 Ermesinde	24 Caldas da Rainha	24 Caldas da Rainha
25 Leiria	25 Maia	25 Ílhavo	25 Ílhavo
26 Portimão	26 Covilhã	26 Chaves	26 Chaves
27 Maia	27 Portimão	27 Fátima	27 Fátima
28 Santarém	28 Castelo Branco	28 Almada	28 Almada
29 Espinho	29 Santarém	29 Mangualde	29 Mangualde
30 Figueira da Foz	30 Alverca do Ribatejo	30 Setúbal	30 Setúbal
31 Vila do Conde	31 Vila Nova de Famalicão	31 Évora	31 Évora
32 Santo Tirso	32 Figueira da Foz	32 Esposende	32 Esposende
33 Castelo Branco	33 Guarda	33 Torres Vedras	33 Torres Vedras
34 Vila Nova de Famalicão	34 Vila do Conde	34 Macedo de Cavaleiros	34 Macedo de Cavaleiros
35 Olhão	35 Montijo	35 Ovar	35 Ovar
36 São Mamede de Infesta	36 Gondomar	36 Elvas	36 Elvas
37 Alverca do Ribatejo	37 Seixal	37 Tomar	37 Tomar
38 Montijo	38 Caldas da Rainha	38 Matosinhos	38 Matosinhos
39 Gondomar	39 Olhão	39 Torres Novas	39 Torres Novas
40 Seixal	40 Santo Tirso	40 Gondomar	40 Gondomar
41 Vila Real	41 Vila Real	41 Portimão	41 Portimão
42 Guarda	42 Póvoa de Santa Iria	42 Faro	42 Faro
43 Caldas da Rainha	43 São Mamede de Infesta	43 Pombal	43 Pombal
44 São João da Madeira	44 Beja	44 Póvoa de Varzim	44 Póvoa de Varzim
45 Beja	45 Espinho	45 Albufeira	45 Albufeira
46 Barcelos	46 São João da Madeira	46 Entroncamento	46 Entroncamento
47 Braganca	47 Barcelos	47 Tavira	47 Tavira
48 Abrantes	48 Bragança	48 Bragança	48 Bragança
49 Ovar	49 Entroncamento	49 Maia	49 Maia
50 Portalegre	50 Valongo	50 Aqualva-Cacém	50 Aqualva-Cacém
51 Tomar	51 Abrantes	51 Gafanha da Nazaré	51 Gafanha da Nazaré
52 Chaves	52 Sacavém	52 Santa Maria da Feira	52 Santa Maria da Feira
53 Elvas	53 Chaves	53 Felgueiras	53 Felgueiras
54 Trofa	54 Ovar	54 Portalegre	54 Portalegre
55 Vila Franca de Xira	55 Vila Franca de Xira	55 Marco de Canaveses	55 Marco de Canaveses
56 Felgueiras	56 Torres Vedras	56 Paredes	56 Paredes
57 Peniche	57 Trofa	57 Lagos	57 Lagos
58 Sacavém	58 Loures	58 Rio Tinto	58 Rio Tinto
59 Ílhavo	59 Tomar	59 Vendas Novas	59 Vendas Novas
60 Valongo	60 Peniche	60 Trofa	60 Trofa
61 Águeda	61 Felgueiras	61 Esmoriz	61 Esmoriz
62 Póvoa de Santa Iria	62 Portalegre	62 Oliveira do Hospital	62 Oliveira do Hospital
63 Entroncamento	63 Elvas	63 Ponte de Sor	63 Ponte de Sor

Posição das cidades estatísticas segundo o *ranking* da população residente e da área ocupada (extensão espacial) (1990 e 2000) (continuação)

<i>Ranking</i> da população residente em "cidade estatística" 1990 (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da população residente em "cidade estatística" 2000 (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da área total "cidade estatística" 1990 (ha) (1 = maior importância)	<i>Ranking</i> da área total "cidade estatística" 2000 (ha) (1 = maior importância)
64 Torres Vedras	64 Lagos	64 Mirandela	64 Mirandela
65 Oliveira de Azeméis	65 Águeda	65 Montijo	65 Montijo
66 Santa Comba Dão	66 Fafe	66 Rio Maior	66 Rio Maior
67 Torres Novas	67 Albufeira	67 Amarante	67 Amarante
68 Lagos	68 Ílhavo	68 São João da Madeira	68 São João da Madeira
69 Amarante	69 Paredes	69 Cantanhede	69 Cantanhede
70 Fafe	70 Vizela	70 Valongo	70 Valongo
71 Vizela	71 Santa Comba Dão	71 Beja	71 Beja
72 Penafiel	72 Loule	72 Oliveira de Azeméis	72 Oliveira de Azeméis
73 Loures	73 Gafanha da Nazaré	73 Seixal	73 Seixal
74 Gafanha da Nazaré	74 Quarteira	74 Ermesinde	74 Ermesinde
75 Esmoriz	75 Torres Novas	75 Peniche	75 Peniche
76 Lourosa	76 Oliveira de Azeméis	76 Alverca do Ribatejo	76 Alverca do Ribatejo
77 Fiaes	77 Sines	77 Vizela	77 Vizela
78 Paredes	78 Amarante	78 Vila do Conde	78 Vila do Conde
79 Sines	79 Santa Maria da Feira	79 Barreiro	79 Barreiro
80 Lamego	80 Esmoriz	80 Alcácer do Sal	80 Alcácer do Sal
81 Peso da Régua	81 Mirandela	81 Vale de Cambra	81 Vale de Cambra
82 Loulé	82 Tavira	82 Penafiel	82 Penafiel
83 Albufeira	83 Almeirim	83 Ourém	83 Ourém
84 Tavira	84 Vila Real de Santo António	84 Fiães	84 Fiães
85 Tondela	85 Pombal	85 Alcobaça	85 Alcobaça
86 Marinha Grande	86 Penafiel	86 Cartaxo	86 Cartaxo
87 Esposende	87 Cartaxo	87 Espinho	87 Espinho
88 Almeirim	88 Vendas Novas	88 Barcelos	88 Barcelos
89 Vendas Novas	89 Peso da Régua	89 Olhão	89 Olhão
90 Mirandela	90 Lourosa	90 Loures	90 Loures
91 Cartaxo	91 Esposende	91 Lourosa	91 Lourosa
92 Santa Maria da Feira	92 Marinha Grande	92 Queluz	92 Queluz
93 Vila Real de Santo António	93 Lamego	93 Fafe	93 Fafe
94 Pombal	94 Marco de Canaveses	94 Amora	94 Amora
95 Mangualde	95 Tondela	95 Paços de Ferreira	95 Paços de Ferreira
96 Moura	96 Fiães	96 Seia	96 Seia
97 Quarteira	97 Fundão	97 Gouveia	97 Gouveia
98 Vale de Cambra	98 Moura	98 Almeirim	98 Almeirim
99 Alcobaça	99 Montemor-o-Novo	99 Peso da Régua	99 Peso da Régua
100 Freamunde	100 Paços de Ferreira	100 Sines	100 Sines
101 Paços de Ferreira	101 Fátima	101 Valpaços	101 Valpaços
102 Estremoz	102 Estremoz	102 São Mamede de Infesta	102 São Mamede de Infesta
103 Ponte de Sôr	103 Vale de Cambra	103 Póvoa de Santa Iria	103 Póvoa de Santa Iria
104 Montemor-o-Novo	104 Ponte de Sôr	104 Estremoz	104 Estremoz
105 Marco de Canaveses	105 Freamunde	105 Freamunde	105 Freamunde
106 Silves	106 Rio Maior	106 Lamego	106 Lamego
107 Fundão	107 Mangualde	107 Odivelas	107 Odivelas
108 Macedo de Cavaleiros	108 Macedo de Cavaleiros	108 Loulé	108 Loulé
109 Alcácer do Sal	109 Alcácer do Sal	109 Marinha Grande	109 Marinha Grande
110 Lixa	110 Alcobaça	110 Fundão	110 Fundão
111 Santiago do Cacém	111 Silves	111 Sacavém	111 Sacavém
112 Rio Maior	112 Seia	112 Vila Real de Santo António	112 Vila Real de Santo António
113 Seia	113 Santiago do Cacém	113 Moura	113 Moura
114 Fátima	114 Oliveira do Hospital	114 Vila Franca de Xira	114 Vila Franca de Xira
115 Cantanhede	115 Cantanhede	115 Montemor-o-Novo	115 Montemor-o-Novo
116 Oliveira do Hospital	116 Lagoa	116 Silves	116 Silves
117 Ourém	117 Ourém	117 Quarteira	117 Quarteira
118 Valpaços	118 Lixa	118 Santiago do Cacém	118 Santiago do Cacém
119 Gouveia	119 Gouveia	119 Miranda do Douro	119 Miranda do Douro
120 Lagoa	120 Valpaços	120 Lixa	120 Lixa
121 Pinhel	121 Vila Nova de Foz Côa	121 Vila Nova de Foz Côa	121 Vila Nova de Foz Côa
122 Vila Nova de Foz Côa	122 Pinhel	122 Pinhel	122 Pinhel
123 Miranda do Douro	123 Miranda do Douro	123 Lagoa	123 Lagoa

Anexo 3

Peso da área ocupada pela AMU face à área ocupada pela cidade estatística (%)

	Peso da área AMU 1990 face à área cidade estatística (%)	Peso da área AMU 2000 face à área cidade estatística (%)
Abrantes	16,7	28,8
Agualva-Cacém	44,2	66,9
Águeda	12,0	15,7
Albufeira	52,3	76,0
Alcácer do Sal	11,6	23,7
Alcobaça	46,0	48,0
Almada	66,4	86,8
Almeirim	52,5	64,2
Alverca do Ribatejo	60,1	75,6
Amadora	53,6	75,4
Amarante	25,9	45,1
Amora	49,6	67,7
Aveiro	27,6	31,6
Barcelos	60,8	72,8
Barreiro	92,6	94,1
Beja	61,2	67,2
Braga	52,9	69,4
Bragança	45,8	66,0
Caldas da Rainha	34,7	46,1
Cantanhede	28,7	37,0
Cartaxo	34,1	49,5
Castelo Branco	35,6	49,4
Chaves	30,7	41,4
Coimbra	31,0	37,2
Covilhã	10,9	12,6
Elvas	21,8	30,4
Entroncamento	31,6	47,3
Ermesinde	65,5	84,1
Esmoriz	46,2	57,5
Espinho	66,0	71,4
Esposende	25,2	31,1
Estremoz	32,1	48,5
Évora	63,7	68,3
Fafe	50,3	64,2
Faro	47,8	58,1
Fátima	32,7	36,3
Felgueiras	35,6	51,5
Fiães	33,5	65,1
Figueira da Foz	49,2	56,6
Freamunde	26,3	41,6
Fundão	18,5	31,2
Gafanha da Nazaré	30,1	34,6
Gondomar	29,2	65,7
Gouveia	17,6	17,6
Guarda	20,7	28,6
Guimarães	32,0	52,5
Ílhavo	20,0	20,3
Lagoa	31,5	71,5
Lagos	38,6	62,9
Lamego	23,0	33,0
Leiria	31,0	38,9
Lisboa	92,3	98,3
Lixa	61,3	69,5
Loulé	36,5	45,9
Loures	46,8	53,2
Lourosa	48,6	70,1
Macedo de Cavaleiros	8,3	13,0
Maia	48,9	81,5
Mangualde	12,3	22,3
Marco de Canaveses	12,8	31,8
Marinha Grande	70,9	84,7
Matosinhos	85,4	88,3

Peso da área ocupada pela AMU face à área ocupada pela cidade estatística (%)
(continuação)

	Peso da área AMU 1990 face à área cidade estatística (%)	Peso da área AMU 2000 face à área cidade estatística (%)
Miranda do Douro	41,2	41,2
Mirandela	23,0	36,5
Montemor-o-Novo	38,6	53,8
Montijo	49,5	65,1
Moura	41,5	47,7
Odivelas	74,8	92,0
Olhão	53,2	61,9
Oliveira de Azeméis	59,0	70,3
Oliveira do Hospital	13,4	20,6
Ourém	17,2	23,1
Ovar	42,1	43,6
Paços de Ferreira	35,1	54,5
Paredes	14,4	26,3
Penafiel	25,1	51,0
Peniche	50,6	67,4
Peso da Régua	42,8	52,5
Pinhel	31,0	50,9
Pombal	26,1	31,2
Ponte de Sor	22,2	35,3
Portalegre	27,2	35,4
Portimão	48,2	67,2
Porto	84,8	92,6
Póvoa de Santa Iria	48,2	70,2
Póvoa de Varzim	43,5	56,0
Quarteira	70,0	73,7
Queluz	72,4	94,5
Rio Maior	34,8	55,2
Rio Tinto	54,7	75,6
Sacavém	88,0	97,8
Santa Comba Dão	1,4	2,1
Santa Maria da Feira	24,3	36,9
Santarém	22,8	38,8
Santiago do Cacém	34,3	49,1
Santo Tirso	24,6	39,0
São João da Madeira	71,4	71,4
São Mamede de Infesta	72,5	79,9
Seia	30,3	33,7
Seixal	23,6	49,0
Setúbal	62,7	80,7
Silves	25,6	34,0
Sines	48,3	57,2
Tavira	19,7	28,8
Tomar	25,0	34,6
Tondela	5,9	7,2
Torres Novas	20,8	39,4
Torres Vedras	20,7	38,8
Trofa	50,6	61,2
Vale de Cambra	37,2	42,8
Valongo	29,5	77,2
Valpaços	19,7	33,8
Vendas Novas	25,6	32,9
Viana do Castelo	37,9	44,8
Vila do Conde	59,0	67,9
Vila Franca de Xira	64,9	77,7
Vila Nova de Famalicão	41,2	47,5
Vila Nova de Foz Côa	31,6	32,8
Vila Nova de Gaia	49,3	62,7
Vila Real	10,9	19,0
Vila Real de Santo António	48,9	48,9
Viseu	22,3	42,0
Vizela	30,2	53,7
Peso da área total da AMU de cidades face à área total de "cidades estatísticas"	36,5	47,0

Anexo 4

Cidades Médias definidas no subprograma 1 do PROSIURB

	REGIÃO	CIDADE/EIXO URBANO*	N.º TOTAL (cidades/eixos)
A - Litoral	Norte	Braga Viana do Castelo Barcelos Sistema Urbano do Vale do Ave: Guimarães/Fafe/ Santo Tirso/V. N. Famalicão Eixo Paredes/Penafiel Eixo Santa Maria da Feira/São João da Madeira/Oliveira de Azeméis	12
	Centro	Aveiro Coimbra Figueira da Foz Eixo Leiria/Marinha Grande	5
	Lisboa e Vale do Tejo	Caldas da Rainha Santarém	2
	Algarve	Eixo Faro/Olhão Portimão	3
B - Interior	Norte	Bragança Chaves Eixo Vila Real/Réguia/Lamego Mirandela	6
	Centro	Viseu Guarda Covilhã Castelo Branco	4
	Lisboa e Vale do Tejo	Eixo Torres Novas/Entroncamento Tomar Abrantes Torres Vedras	5
	Alentejo	Évora Portalegre Beja	3
TOTAL			40

*Cidades elegíveis para o sub-programa 1 do PROSIURB (Despachos MPAT 55/94, de 27 de Maio e MPAT 84/94, de 16 de Setembro, publicados na série II do Diário da República N.ºs 123/94 e 215/94)

Anexo 5

Composição das classes CLC por total de AMU de cidades em áreas metropolitanas (1990)

Classe CLC em 1990	AMU de cidades em Área Metropolitana de Lisboa					AMU de cidades em Área Metropolitana do Porto				
	Área (ha)	Mínimo	Máximo	Média	% face ao total	Área (ha)	Mínimo	Máximo	Média	% face ao total
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
211	25,9	0,0	24,2	8,6	0,2	81,5	0,3	36,1	15,6	0,7
212	7,4	1,0	4,8	2,5	0,0	3,7	1,2	2,5	1,9	0,0
213										
221										
222										
223										
231										
241						57,5	1,7	22,8	11,5	0,5
242	58,9	0,0	31,5	5,4	0,4	95,0	1,9	33,9	19,0	0,9
243	142,3	0,1	37,3	11,9	0,9	421,2	0,0	192,8	38,3	3,8
244	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
321	20,9	0,0	17,3	2,6	0,1					
331						2,2	0,1	1,0	0,4	0,0
334										
421	1,0	0,0	0,8	0,3	0,0					
422	4,9	0,3	2,4	1,6	0,0					
512										
521										
522	18,8	0,0	11,4	2,1	0,1	1,0	0,1	0,9	0,5	0,0
111	3361,9	25,4	1760,5	280,2	22,3	2876,8	3,4	1717,9	319,6	26,2
112	6281,8	65,8	2955,4	392,6	41,6	5893,4	139,4	1911,1	491,1	53,6
121	2211,4	7,4	766,8	170,1	14,6	879,7	3,3	371,3	110,0	8,0
141	1258,3	4,5	1173,0	314,6	8,3	25,4	25,4	25,4	25,4	0,2
133	210,3	1,4	73,4	35,1	1,4	97,5	3,1	65,5	24,4	0,9
123	374,1	33,4	238,8	124,7	2,5	117,2	117,2	117,2	117,2	1,1
124	419,6	52,5	367,1	209,8	2,8					
142	178,9	178,9	178,9	178,9	1,2	48,9	23,8	25,2	24,5	0,4
122	118,1	14,4	103,7	59,1	0,8					
511	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,5	8,8	94,9	45,9	1,7
311	130,6	0,2	124,1	32,7	0,9	7,5	7,5	7,5	7,5	0,1
312	0,3	0,0	0,3	0,2	0,0	23,0	0,0	22,9	7,7	0,2
313	0,9	0,0	0,6	0,3	0,0	24,1	0,0	15,0	4,0	0,2
322	261,8	0,0	193,6	37,4	1,7	109,0	1,1	81,5	36,3	1,0
323										
324	15,3	0,5	8,0	3,1	0,1	29,7	0,0	14,4	4,9	0,3
TOTAL	15103,7				100,0	10989,9				100,0

Composição das classes CLC por total de AMU de cidades em áreas metropolitanas (2000)

Classe CLC 2000	AMU de cidades em Área Metropolitana de Lisboa					AMU de cidades em Área Metropolitana do Porto				
	Área (ha)	Mínimo	Máximo	Média	% face ao total	Área (ha)	Mínimo	Máximo	Média	% face ao total
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	4,1	4,1	0,0
211	19,1	0,1	14,2	6,4	0,1	116,9	0,3	47,9	19,5	0,8
212	1,9	0,3	1,7	1,0	0,0	5,3	0,0	5,2	1,8	0,0
213										
221										
222										
223										
231	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0					
241						61,9	4,5	23,7	12,4	0,4
242	110,5	0,2	39,0	11,1	0,6	86,3	3,3	31,7	17,3	0,6
243	215,3	0,1	55,2	19,6	1,2	438,0	0,0	192,4	43,8	3,2
244	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
321	22,9	0,0	12,1	2,9	0,1					
331						6,4	0,2	3,7	1,3	0,0
334										
421	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
422	3,2	0,3	2,2	1,1	0,0					
512										
521										
522	18,2	0,1	11,4	2,0	0,1	2,4	1,2	1,2	1,2	0,0
111	3642,5	28,4	1826,6	303,5	20,4	3517,0	33,2	2013,1	351,7	25,4
112	7695,4	79,5	3272,2	481,0	43,0	7515,1	170,9	2392,1	626,3	54,4
121	2630,2	1,4	712,4	175,3	14,7	1318,9	0,7	382,9	131,9	9,5
141	1262,6	8,6	1155,1	252,5	7,1	113,2	12,3	100,9	56,6	0,8
133	426,4	0,7	252,3	60,9	2,4	37,4	2,8	25,6	12,5	0,3
123	377,0	76,3	198,8	125,7	2,1	117,2	117,2	117,2	117,2	0,8
124	419,6	52,5	367,1	209,8	2,3					
142	338,7	52,7	286,0	169,4	1,9	48,9	23,8	25,2	24,5	0,4
122	406,4	1,5	169,7	45,2	2,3	14,7	0,7	7,8	4,9	0,1
511	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,7	16,3	122,7	54,9	1,6
311	171,5	0,2	124,1	42,9	1,0	30,2	0,4	29,8	15,1	0,2
312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3	0,0	36,8	16,8	0,4
313	0,8	0,0	0,5	0,3	0,0	48,0	0,0	20,1	6,9	0,3
322	76,2	0,0	37,5	12,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0
323										
324	37,2	0,0	32,0	5,3	0,2	72,2	0,1	37,8	14,4	0,5
TOTAL	17876,3				100,0	13824,5				100,0

AMU de cidades no segmento de Áreas Metropolitanas segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (1990 e 2000)

AMU de cidades em Área Metropolitana de Lisboa	Classe AMU interstícios																		Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3			Classe AMU 4						Total (%)		
	Peso da classe CLC em relação ao total da AMU em 1990 (%)																																					
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311	312	313	322	323		324	
Agualva-Cacém	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	45,9	18,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Almada	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	32,7	35,6	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	1,5	0,0	12,6	0,0	0,0	3,8	0,0	0,4	100		
Alverca do Ribatejo	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	36,5	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100			
Amadora	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	74,0	15,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	100			
Amora	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	53,9	37,8	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Barreiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,5	34,4	12,9	51,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Lisboa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	22,5	37,8	9,8	15,0	0,3	3,1	4,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	100		
Loures	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	100		
Montijo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	11,8	45,6	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Odivelas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,9	41,6	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Póvoa de Santa Iria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	26,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	100		
Queluz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	66,1	0,0	13,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Sacavém	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	68,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Seixal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	15,0	45,0	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	100			
Setúbal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	39,7	33,9	12,0	3,1	5,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	100		
V. F. de Xira	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	40,4	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		

AMU de cidades em Área Metropolitana do Porto	Classe AMU interstícios																		Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3			Classe AMU 4						Total (%)		
	Peso da classe CLC em relação ao total da AMU em 1990 (%)																																					
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311	312	313	322	323		324	
Ermesinde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	6,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	75,7	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	100			
Espinho	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,3	34,5	10,7	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100			
Gondomar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	100		
Maia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	2,8	100		
Matosinhos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	15,4	36,3	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	8,0	0,0	0,0	100	
Porto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,8	37,7	6,3	0,7	1,9	0,0	0,0	0,7	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Póvoa de Varzim	0,0	7,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	39,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Rio Tinto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
S. Mamede de Infesta	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	79,3	5,8	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
Valongo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	100	
Vila Nova de Gaia	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	68,9	4,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,8	0,5	1,0	0,0	0,1	100
Vila do Conde	0,0	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	58,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		

AMU de cidades no segmento de Áreas Metropolitanas segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (1990 e 2000)
(continuação)

AMU de cidades em Área Metropolitana de Lisboa	Classe AMU interstícios																				Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3		Classe AMU 4						Total (%)
	Peso da classe CLC em relação ao total da AMU em 2000 (%)																																				
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311	312	313	322	323	324	
Agualva-Cacém	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	36,2	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Almada	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	42,2	1,2	0,0	2,1	7,9	0,0	4,1	2,9	0,0	9,7	0,0	0,0	2,9	0,0	0,2	100	
Alverca do Ribatejo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,3	39,7	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	100		
Amadora	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	61,4	18,7	0,5	2,6	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	2,5	0,0	0,0	0,1	0,0	100	
Amora	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,5	24,5	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
Barreiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	33,9	12,7	52,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Lisboa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	22,0	39,3	8,6	13,9	3,0	2,4	4,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	100	
Loures	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	100	
Montijo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,0	46,3	26,9	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Odivelas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	46,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Póvoa de Santa Iria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Queluz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	68,3	0,3	10,9	0,1	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
Sacavém	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	61,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
Seixal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	8,1	55,6	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	100		
Setúbal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	37,2	17,9	2,4	0,3	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100		
V. F. de Xira	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	34,6	30,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		

AMU de cidades em Área Metropolitana do Porto	Classe AMU interstícios																				Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3		Classe AMU 4						Total (%)	
	Peso da classe CLC em relação ao total da AMU em 2000 (%)																																					
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311	312	313	322	323	324		
Ermesinde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	68,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	1,1	100		
Espinho	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	39,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	100		
Gondomar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	4,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	3,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
Maia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	64,8	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	2,1	100		
Matosinhos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	24,5	35,1	1,2	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	100		
Porto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,4	31,2	10,0	2,6	0,2	0,0	0,0	0,7	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Póvoa de Varzim	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	49,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100			
Rio Tinto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	76,7	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
S. Mamede de Infesta	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	72,2	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Valongo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	1,7	100
Vila Nova de Gaia	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	67,8	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	0,0	1,0	0,6	0,0	0,0	1,1	100	
Vila do Conde	0,0	1,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	61,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100			

Anexo 6

Composição das classes CLC por total de AMU de cidades em cidades médias (1990 e 2000)

Classe CLC	AMU de cidades em cidades médias (1990)					AMU de cidades em cidades médias (2000)				
	Área (ha)	Mínimo (ha)	Máximo (ha)	Média (ha)	% face ao total	Área (ha)	Mínimo (ha)	Máximo (ha)	Média (ha)	% face ao total
131	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	1,0	0,2	0,8	0,5	0,0
211	153,0	0,0	65,8	10,2	0,7	162,1	0,0	71,8	9,5	0,5
212	37,4	0,0	10,5	2,7	0,2	51,4	0,0	13,7	3,7	0,2
213	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
221	39,2	0,0	32,5	6,5	0,2	19,4	0,0	9,0	2,8	0,1
222	39,7	0,1	38,6	7,9	0,2	6,8	0,0	3,3	0,8	0,0
223	31,8	0,2	12,9	3,5	0,1	71,5	0,3	34,8	7,2	0,2
231	1,6	0,2	1,4	0,8	0,0	28,6	1,4	27,2	14,3	0,1
241	365,5	0,0	85,1	14,6	1,6	406,2	0,0	52,5	16,2	1,3
242	290,0	0,0	28,9	8,3	1,2	388,2	0,0	45,2	11,4	1,2
243	373,8	0,0	58,5	11,0	1,6	445,7	0,0	74,0	12,7	1,4
244						20,4	20,4	20,4	20,4	0,1
321	0,5	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
331	24,8	0,0	22,9	6,2	0,1	4,0	0,0	2,7	0,8	0,0
334	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	1,2	1,2	1,2	1,2	0,0
421	1,6	0,1	1,3	0,5	0,0	13,4	0,2	10,8	3,3	0,0
422	0,4	0,0	0,3	0,1	0,0	1,3	0,0	0,9	0,3	0,0
512	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
521	5,1	0,0	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
522	20,7	1,2	9,9	6,9	0,1	19,7	0,1	9,9	6,6	0,1
111	3017,4	27,0	428,9	88,7	12,9	3369,9	28,9	626,8	99,1	10,7
112	15517,7	102,5	1184,8	369,5	66,1	20914,3	128,6	1480,0	498,0	66,5
121	2243,2	0,7	272,5	80,1	9,6	3899,1	1,9	407,9	118,2	12,4
141	25,1	25,1	25,1	25,1	0,1	25,1	25,1	25,1	25,1	0,1
133	444,9	4,7	100,9	49,4	1,9	370,5	13,9	67,2	41,2	1,2
123	147,0	30,2	46,4	36,8	0,6	212,7	30,6	135,6	70,9	0,7
124						25,1	25,1	25,1	25,1	0,1
142	240,1	40,7	74,8	60,0	1,0	337,6	40,8	114,9	67,5	1,1
122	68,4	6,2	62,2	34,2	0,3	197,6	1,8	79,6	24,7	0,6
511	124,3	6,9	62,9	31,1	0,5	137,7	3,5	71,0	27,5	0,4
311	3,3	0,0	2,7	0,5	0,0	7,8	0,1	2,7	1,0	0,0
312	77,5	0,0	22,3	3,9	0,3	98,2	0,0	47,9	4,7	0,3
313	111,0	0,0	30,9	4,8	0,5	132,4	0,0	34,8	5,5	0,4
322	3,5	0,0	2,9	1,2	0,0	11,7	0,2	11,0	3,9	0,0
323										
324	56,8	0,0	14,1	2,6	0,2	80,0	0,1	12,7	3,5	0,3
TOTAL	23467,0				100,0	31460,8				100,0

AMU de cidades no segmento de Cidades Médias segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (1990)

AMU de cidades em Cidades Médias	Classe AMU interstícios																				Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3			Classe AMU 4				Total (%)		
	Peso da classe CLC 1990 em relação ao total da AMU em 1990 (%)																																					
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311	312	313	322	323		324	
Abrantes	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Aveiro	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	9,9	58,5	17,6	0,0	4,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Barcelos	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	31,5	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Beja	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
Braga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	53,4	8,7	1,5	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	100,0		
Bragança	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	60,9	5,4	0,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Caldas da Rainha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	59,6	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,6	0,0	0,0	0,0	100,0		
Castelo Branco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	75,8	8,8	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	100,0		
Chaves	0,2	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	80,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	100,0		
Coimbra	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	2,1	0,7	0,0	0,9	0,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	65,1	10,0	0,0	0,3	0,0	2,9	0,0	3,5	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,8	100,0		
Covilhã	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	81,4	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0		
Entroncamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0		
Évora	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	63,5	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Fafe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	2,2	100,0			
Faro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	51,5	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Figueira da Foz	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	15,7	65,4	6,7	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	1,2	100,0		
Guarda	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,4	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	76,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	100,0			
Guimarães	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	69,5	17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	100,0			
Lamego	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Leiria	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	81,8	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	100,0		
Marinha Grande	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	56,5	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Mirandela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	78,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Olhão	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	53,8	16,8	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Oliveira de Azeméis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	66,7	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	100,0		
Paredes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Penafiel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Peso da Régua	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	56,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Portalegre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	44,4	41,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Portimão	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	65,2	10,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
Santa Maria da Feira	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	4,2	1,0	0,0	0,3	100,0			
Santarém	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,3	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	46,0	12,2	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Santo Tirso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	1,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	78,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	100,0		
São João da Madeira	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	48,3	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	1,0	100,0			
Tomar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	3,5	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	66,2	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Torres Novas	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,7	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	53,1	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Torres Vedras	0,0	3,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	38,1	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Trofa	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	71,1	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	100,0	
Viana do Castelo	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,6	62,3	0,0	0,0	10,0	3,9	0,0	4,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1	100,0		
Vila Nova de Famalicão	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	2,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0																				

AMU de cidades no segmento de Cidades Médias segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (2000)

AMU de cidades em Cidades Médias	Classe AMU interstícios														Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3			Classe AMU 4				Total (%)							
	Peso da classe CLC 2000 em relação ao total da AMU em 2000 (%)																																				
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122		511	311	312	313	322	323	324
Abrantes	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	100,0
Aveiro	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	9,1	61,6	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	100,0
Barcelos	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	47,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Beja	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Braga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	52,8	7,7	1,1	1,3	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	100,0	
Bragança	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	63,8	13,4	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
Caldas da Rainha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	61,3	20,7	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,7	100,0	
Castelo Branco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	62,4	21,4	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	100,0	
Chaves	0,1	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	100,0	
Coimbra	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,9	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	67,8	12,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	3,3	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,6	100,0		
Covilhã	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	78,5	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	100,0	
Entroncamento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,0	13,7	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0	
Évora	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	55,5	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
Fafe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,5	100,0	
Faro	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	26,9	51,2	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Figueira da Foz	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	13,7	66,4	8,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	100,0	
Guarda	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	82,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	100,0	
Guimarães	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	65,8	19,5	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	100,0	
Lamego	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	100,0	
Leiria	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,6	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	75,0	8,6	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,3	0,0	0,0	0,0	100,0	
Marinha Grande	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	56,9	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
Mirandela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	73,6	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Olhão	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	14,6	53,3	20,7	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Oliveira de Azeméis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	65,9	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	100,0	
Paredes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0	
Penafiel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	2,1	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	100,0	
Peso da Régua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	69,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Portalegre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	36,7	50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	100,0	
Portimão	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	76,8	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Santa Maria da Feira	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,5	24,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,7	1,3	0,0	0,0	0,9	100,0	
Santarém	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,5	0,2	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	59,7	9,5	0,0	4,0	0,0	0,0	5,1	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Santo Tirso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	73,7	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,3	100,0	
São João da Madeira	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	48,3	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Tomar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	3,9	0,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	68,9	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Torres Novas	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,3	0,9	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	29,9	49,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Torres Vedras	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	30,2	33,2	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Trofa	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	71,8	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	100,0	
Viana do Castelo	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	61,1	0,0	0,0	2,2	11,3	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2	100,0	
Vila Nova de Famalicão	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,4	2,7	0,0	0,0	0,0</																							

Anexo 7

Composição das classes CLC por total de AMU de cidades em aglomerações da rede complementar 1 e 2 (1990)

Classe CLC em 1990	AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (> 5000 habitantes)					AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (< 5000 habitantes)				
	Área (ha)	Mínimo (ha)	Máximo (ha)	Média (ha)	% face ao total	Área (ha)	Mínimo (ha)	Máximo (ha)	Média (ha)	% face ao total
131	1,7	1,7	1,7	1,7	0,0					
211	87,4	0,0	27,5	5,5	0,8					
212	11,3	0,0	7,6	1,9	0,1					
213	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0					
221	13,8	0,1	7,5	4,6	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
222	6,6	0,0	2,2	1,1	0,1	5,3	0,0	5,3	2,6	1,1
223	16,4	0,0	6,6	2,3	0,2	3,1	3,1	3,1	3,1	0,6
231	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
241	155,3	0,0	27,6	7,1	1,4	3,4	3,4	3,4	3,4	0,7
242	147,3	0,0	29,5	5,3	1,3	8,2	1,4	6,9	4,1	1,7
243	94,1	0,0	35,6	3,6	0,9	1,8	0,0	1,1	0,6	0,4
244	0,4	0,0	0,3	0,1	0,0					
321										
331	2,7	0,1	2,1	0,7	0,0					
334										
421	2,1	0,0	2,0	0,5	0,0					
422	1,0	0,2	0,8	0,5	0,0					
512										
521	1,3	0,0	1,2	0,3	0,0					
522	1,8	0,3	1,5	0,9	0,0					
111	874,8	24,1	140,6	54,7	8,0					
112	8177,9	30,1	406,9	177,8	74,9	464,6	58,5	147,4	92,9	93,7
121	737,7	0,4	81,4	38,8	6,8					
141										
133	162,5	28,2	134,3	81,3	1,5					
123	194,5	7,8	71,2	38,9	1,8					
124										
142	94,1	18,3	41,8	31,4	0,9					
122										
511	1,1	0,2	0,9	0,6	0,0					
311	7,9	0,0	7,2	1,3	0,1					
312	46,7	0,0	23,3	2,7	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2
313	60,5	0,0	11,7	3,0	0,6	1,4	0,3	1,1	0,7	0,3
322	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,2	6,2	3,2	1,3
323	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
324	7,2	0,0	5,6	0,9	0,1					
TOTAL	10912,9				100,0	495,7	0,0	0,0		100,0

Agglomerações da Rede Complementar 1 (> a 5000 habitantes)

Agglomerações da Rede Complementar 2 (< a 5000 habitantes)

Composição das classes CLC por total de AMU de cidades em aglomerações da rede complementar 1 e 2 (2000)

Classe CLC em 2000	AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (> 5000 habitantes)					AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (< 5000 habitantes)				
	Área (ha)	Mínimo (ha)	Máximo (ha)	Média (ha)	% face ao total	Área (ha)	Mínimo (ha)	Máximo (ha)	Média (ha)	% face ao total
131	1,7	0,0	1,6	0,8	0,0					
211	105,6	0,0	26,3	6,2	0,7					
212	11,7	0,0	8,0	1,7	0,1					
213	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0					
221	29,7	0,0	8,8	3,7	0,2	2,3	0,5	1,9	1,2	0,4
222	6,9	0,0	2,4	1,1	0,0	5,7	0,0	5,7	2,9	0,9
223	22,5	1,2	5,3	3,2	0,2	8,8	8,8	8,8	8,8	1,4
231	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
241	259,6	0,0	40,4	11,8	1,8	6,0	6,0	6,0	6,0	1,0
242	221,5	0,0	25,9	6,9	1,5	6,0	1,4	4,6	3,0	0,9
243	115,2	0,1	42,8	4,6	0,8	4,2	0,2	2,9	1,4	0,7
244	1,6	0,0	1,6	0,5	0,0					
321										
331	4,6	0,1	2,1	1,2	0,0					
334										
421	11,1	0,0	11,0	2,8	0,1					
422	12,1	0,2	11,2	4,0	0,1					
512	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0					
521	0,5	0,0	0,3	0,1	0,0					
522	1,8	0,3	1,5	0,9	0,0					
111	847,9	25,1	140,6	56,5	5,8					
112	10813,6	47,0	602,2	235,1	73,5	587,2	72,1	160,8	117,4	93,3
121	1437,9	5,6	246,6	59,9	9,8					
141										
133	197,5	26,3	116,7	49,4	1,3					
123	213,7	7,8	87,5	42,7	1,5					
124										
142	94,1	18,3	41,8	31,4	0,6					
122										
511	1,1	0,2	0,9	0,6	0,0					
311	4,7	0,0	4,5	0,8	0,0					
312	53,1	0,0	24,9	3,3	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2
313	173,5	0,0	75,2	6,9	1,2	1,8	0,3	1,6	0,9	0,3
322	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,2	6,2	3,2	1,0
323	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0					
324	63,3	0,0	38,9	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	14712,3				100,0	629,5				100,0

Agglomerações da Rede Complementar 1 (> a 5000 habitantes)

Agglomerações da Rede Complementar 2 (< a 5000 habitantes)

AMU de cidades no segmento Aglomerações da Rede Complementar segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (> 5000 habitantes) (2000)

AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (> 5000 habitantes)	Classe AMU interstícios																						Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3		Classe AMU 4				Total (%)		
	Peso da classe CLC 2000 em relação ao total da AMU em 2000 (%)																						111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311	312	313	322		323	324
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522																			
Agueda	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	60,5	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	100		
Albufeira	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	4,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Alcácer do Sal	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	68,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	100		
Alcobaça	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	100		
Almeirim	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Amarante	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	100		
Cantanhede	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,1	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	1,0	100		
Cartaxo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	64,7	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Elvas	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	81,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Esmoriz	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,4	0,0	0,0	0,0	100		
Esposende	0,0	0,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,1	100		
Estremoz	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Fátima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,4	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	100		
Felgueiras	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	100		
Fiães	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	18,0	0,0	0,0	0,2	100		
Freamunde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	2,0	100		
Fundão	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	68,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Gafanha da Nazaré	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	72,6	0,0	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100			
Gouveia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Ílhavo	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	100		
Lagoa	0,0	0,0	0,6	0,0	4,7	0,1	0,0	0,0	0,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	32,6	23,3	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100			
Lagos	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	62,1	16,5	0,0	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Loulé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	2,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Lourosa	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	8,2	0,0	0,0	0,2	100		
Macedo de Cavaleiros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Mangualde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,2	100		
Marco de Canaveses	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,4	2,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	12,4	100		
Montemor-o-Novo	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	0,0	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Moura	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	42,0	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Oliveira do Hospital	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Ourém	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,9	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Ovar	0,0	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	77,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,5	100		
Paços de Ferreira	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	1,0	100		
Peniche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	62,3	13,8	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Pombal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	49,0	23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,1	0,0	100		
Ponte de Sor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	0,0	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Quarteira	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	58,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		
Rio Maior	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	37,4	50,8	0,0	0,0												

AMU de cidades no segmento Aglomerações da Rede Complementar segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (< 5000 habitantes) (1990)

AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (< 5000 habitantes)	Classe AMU interstícios																Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3			Classe AMU 4				Total (%)					
	Peso da classe CLC 1990 em relação ao total da AMU em 1990 (%)																																				
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311		312	313	322	323	324
Lixa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	100
Miranda do Douro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	100	
Pinhel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	8,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
Valpaços	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	100	
Vila Nova de Foz Côa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	100	

AMU de cidades no segmento Aglomerações da Rede Complementar segundo a percentagem das classes CLC que compõem as classes AMU (< 5000 habitantes) (2000)

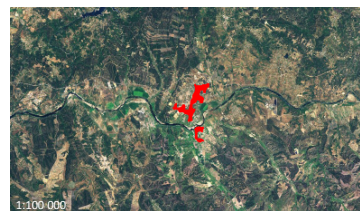
AMU de cidades em Aglomerações da Rede Complementar (< 5000 habitantes)	Classe AMU interstícios																Classe AMU 1					Classe AMU 2			Classe AMU 3			Classe AMU 4				Total (%)					
	Peso da classe CLC 2000 em relação ao total da AMU em 2000 (%)																																				
	131	211	212	213	221	222	223	231	241	242	243	244	321	331	334	421	422	512	521	522	111	112	121	141	133	123	124	142	122	511	311		312	313	322	323	324
Lixa	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0	100
Miranda do Douro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	100
Pinhel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,3	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Valpaços	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	100	
Vila Nova de Foz Côa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	100	

Anexo 8

Este Anexo é constituído por 123 fichas das Áreas Morfológicas de Cidades portuguesas do Continente integrando os respectivos *polígonos morfológicos de cidade*. Os valores apresentados para cada índice de forma, correspondem aos valores obtidos por aplicação do *package “Shape Indexes”* implementado computacionalmente em *open source*, no contexto dos trabalhos desta Tese.

Área Morfológica Urbana de Abrantes

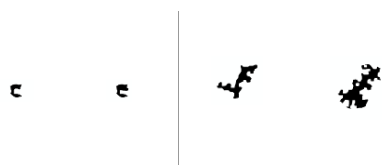
	1990	2000
População residente*	12119	14631
Área total (ha)	417.68	721.64
Densidade populacional líquida (hab./ha)	29.02	20.27



1990



2000



Código de Polígono AMU	Abra0		Abra1	
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	78,50	93,57	339,18	628,07
Perímetro (m)	5479,02	5695,61	16122,26	27544,94
População residente*	2586,00	2544,00	9533,00	12087,00
Densidade pop. (hab./ha)	32,94	27,19	28,11	19,24
Rpa1	1,74	1,66	2,47	2,96
Rpa2	0,57	0,60	0,41	0,34
Rpa3	0,33	0,36	0,16	0,11
Icc1	1,61	1,92	0,94	1,16
Icc2	0,63	0,69	0,49	0,54
Icicc	0,10	0,18	0,03	0,05
IeMem	0,32	0,43	0,17	0,22
Icia	0,25	0,38	0,13	0,16
IntAUnA1	0,33	0,48	0,27	0,33
IntAUnA2	0,67	0,52	0,73	0,67
Ielipse	2,48	2,08	4,25	3,45
IMmAxis	5,73	2,30	8,43	5,26
IFrFf	0,32	0,38	0,18	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,33	0,36	0,16	0,11
Idshape1	2,60	3,14	0,86	1,58
Idshape2	1,61	1,77	0,93	1,26
Iradialshape	30,84	47,26	71,50	77,46
Iradialline	0,85	0,76	0,64	0,61

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Agualva-Cacém

	1990	2000
População residente*	49401	82644
Área total (ha)	460.62	696.34
Densidade populacional líquida (hab./ha)	107.25	118.68



1990



2000

Código de Polígono AMU	Água2	Água4	Água3	Água3	Água2
	1990**	1990**	2000**	1990	2000
Área (ha)	39,65	404,19	679,56	16,78	16,78
Perímetro (m)	3262,90	15169,99	26310,00	1978,24	1989,10
População residente*	769,00	47790,00	82005,00	842,00	639,00
Densidade pop. (hab./ha)	19,39	118,24	120,67	50,18	38,09
Rpa1	1,46	2,13	2,85	1,36	1,37
Rpa2	0,68	0,47	0,35	0,73	0,73
Rpa3	0,47	0,22	0,12	0,54	0,53
Icc1	1,12	1,48	1,43	1,78	1,78
Icc2	0,53	0,61	0,60	0,67	0,67
Icicc	0,08	0,11	0,10	0,24	0,24
IeMem	0,28	0,33	0,32	0,49	0,49
Icia	0,29	0,30	0,29	0,54	0,54
IntAUnA1	0,44	0,54	0,51	0,69	0,68
IntAUnA2	0,56	0,46	0,49	0,31	0,32
Ielipse	3,56	2,71	2,81	2,25	2,25
IMmAxis	3,80	1,34	1,58	1,40	1,40
IFrFf	0,22	0,29	0,28	0,35	0,35
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,47	0,22	0,12	0,54	0,53
Idshape1	0,87	1,28	1,73	1,30	1,42
Idshape2	0,94	1,13	1,31	1,14	1,19
Iradsialshape	39,77	36,00	48,12	18,22	18,37
Iradsialline	0,80	0,82	0,76	0,91	0,91

Área Morfológica Urbana de Águeda

	1990	2000
População residente*	9905	8946
Área total (ha)	254.33	332.71
Densidade populacional líquida (hab./ha)	38.95	26.89



1990



2000

Código de Polígono AMU	Águe234	Águe225	Águe235	Águe237	Águe228	Águe236	Águe227	Águe238	Águe229	-	Águe224	-	Águe226	-	Águe223
	1990	2000	1990**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	47,47	47,47	25,24	2,13	36,28	160,33	172,51	19,16	37,69	-	32,70	-	1,20	-	4,85
Perímetro (m)	3290,29	3290,29	2553,87	631,17	3800,29	7601,57	7920,31	2122,90	3769,79	-	3664,22	-	890,42	-	1321,84
População residente*	2477,00	1331,00	1081,00	200,00	640,00	5563,00	5808,00	584,00	655,00	-	238,00	-	111,00	-	163,00
Densidade pop. (hab./ha)	52,18	28,04	42,83	93,70	17,64	34,70	33,67	30,48	17,38	-	7,28	-	92,16	-	33,59
Rpa1	1,35	1,35	1,43	1,22	1,78	1,69	1,50	1,37	1,73	-	1,81	-	2,29	-	1,69
Rpa2	0,74	0,74	0,70	0,82	0,56	0,59	0,67	0,73	0,58	-	0,55	-	0,44	-	0,59
Rpa3	0,55	0,55	0,49	0,67	0,32	0,35	0,44	0,53	0,33	-	0,31	-	0,19	-	0,35
Icc1	1,39	1,39	1,09	1,66	0,78	1,49	1,60	1,52	1,21	-	1,15	-	0,44	-	1,11
Icc2	0,59	0,59	0,52	0,64	0,44	0,61	0,63	0,62	0,55	-	0,54	-	0,33	-	0,53
Icicc	0,16	0,16	0,09	0,24	0,05	0,17	0,19	0,17	0,10	-	0,06	-	0,02	-	0,09
IeMem	0,40	0,40	0,29	0,49	0,22	0,41	0,43	0,41	0,32	-	0,25	-	0,13	-	0,30
Icia	0,46	0,46	0,31	0,57	0,25	0,44	0,47	0,45	0,34	-	0,23	-	0,16	-	0,31
IntAUnA1	0,51	0,51	0,43	0,67	0,42	0,62	0,62	0,59	0,34	-	0,39	-	0,20	-	0,38
IntAUnA2	0,49	0,49	0,57	0,33	0,58	0,38	0,38	0,41	0,66	-	0,61	-	0,80	-	0,62
Ielipse	2,87	2,87	3,66	2,41	5,16	2,69	2,50	2,63	3,29	-	3,49	-	9,13	-	3,59
IMmAxis	2,95	2,95	3,89	2,05	4,20	2,01	2,01	1,94	3,31	-	4,80	-	10,79	-	5,03
IFrFf	0,27	0,27	0,21	0,33	0,15	0,29	0,31	0,30	0,24	-	0,23	-	0,09	-	0,22
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,55	0,55	0,49	0,67	0,32	0,35	0,44	0,53	0,33	-	0,31	-	0,19	-	0,35
Idshape1	1,32	1,32	1,54	1,36	1,66	1,89	1,82	1,30	1,59	-	0,91	-	1,03	-	3,75
Idshape2	1,15	1,15	1,24	1,17	1,29	1,37	1,35	1,14	1,26	-	0,95	-	1,01	-	1,94
Iradialshape	33,48	33,48	43,43	19,96	44,26	24,97	23,52	25,70	59,93	-	50,75	-	43,75	-	53,14
Iradialline	0,83	0,83	0,78	0,90	0,78	0,88	0,88	0,87	0,70	-	0,75	-	0,78	-	0,73

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Albufeira

	1990	2000
População residente*	9077	13823
Área total (ha)	565.33	820.86
Densidade populacional líquida (hab./ha)	16.06	16.84



1990



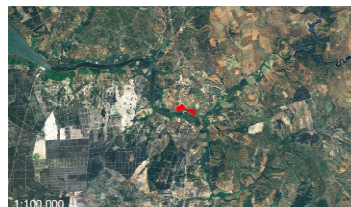
2000

Código de Polígono AMU	Albu5	Albu6	Albu7	Albu4
	1990**	1990**	1990**	2000**
Área (ha)	17,30	534,52	13,51	820,86
Perímetro (m)	1991,68	18826,79	1790,34	23420,85
População residente*	420,00	8245,00	412,00	13823,00
Densidade pop. (hab./ha)	24,28	15,43	30,50	16,84
Rpa1	1,35	2,06	1,37	2,20
Rpa2	0,74	0,49	0,73	0,45
Rpa3	0,55	0,24	0,53	0,21
Icc1	1,33	1,28	1,50	1,20
Icc2	0,58	0,56	0,61	0,55
Icicc	0,12	0,07	0,21	0,11
IeMem	0,35	0,26	0,46	0,33
Icia	0,37	0,21	0,56	0,36
IntAUnA1	0,53	0,41	0,63	0,53
IntAUnA2	0,47	0,59	0,37	0,47
Ielipse	3,00	3,13	2,66	3,34
IMmAxis	2,66	3,65	2,07	3,57
IFrFf	0,26	0,25	0,30	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,55	0,24	0,53	0,21
Idshape1	0,97	0,77	1,57	0,89
Idshape2	0,98	0,88	1,25	0,94
Iradialshape	31,80	80,33	20,54	43,70
Iradialline	0,84	0,60	0,90	0,78

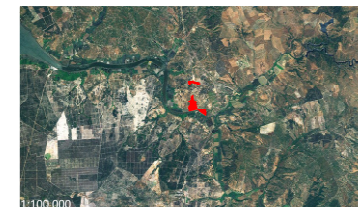
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Alcácer do Sal

	1990	2000
População residente*	3345	4828
Área total (ha)	76.44	156.34
Densidade populacional líquida (hab./ha)	43.76	30.88



1990



2000

Código de Polígono AMU	Alca9	Alca6	-	Alca7
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	76,44	120,92	-	35,41
Perímetro (m)	5073,81	6902,47	-	3423,19
População residente*	3345,00	3987,00	-	841,00
Densidade pop. (hab./ha)	43,76	32,97	-	23,75
Rpa1	1,64	1,77	-	1,62
Rpa2	0,61	0,56	-	0,62
Rpa3	0,37	0,32	-	0,38
Icc1	1,08	1,10	-	1,18
Icc2	0,52	0,53	-	0,54
Icicc	0,08	0,10	-	0,08
IeMem	0,29	0,31	-	0,29
Icia	0,31	0,35	-	0,28
IntAUnA1	0,27	0,41	-	0,29
IntAUnA2	0,73	0,59	-	0,71
Ielipse	3,72	3,63	-	3,38
IMmAxis	9,16	2,60	-	5,80
IFrFf	0,21	0,22	-	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,37	0,32	-	0,38
Idshape1	0,60	1,01	-	0,82
Idshape2	0,77	1,01	-	0,90
Iradialshape	81,30	47,08	-	65,04
Iradialline	0,59	0,76	-	0,67

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Alcobaça

	1990	2000
População residente*	6647	5993
Área total (ha)	291.23	303.55
Densidade populacional líquida (hab./ha)	22.82	19.74



1990



2000



Código de Polígono AMU	Alco8	Alco5
	1990	2000
Área (ha)	291,23	303,55
Perímetro (m)	15465,10	14969,66
População residente*	6647,00	5993,00
Densidade pop. (hab./ha)	22,82	19,74
Rpa1	2,56	2,42
Rpa2	0,39	0,41
Rpa3	0,15	0,17
Icc1	1,33	1,39
Icc2	0,58	0,59
Icicc	0,07	0,11
IeMem	0,27	0,33
Icia	0,21	0,32
IntAUnA1	0,51	0,55
IntAUnA2	0,49	0,45
Ielipse	3,00	2,88
IMmAxis	1,19	1,19
IFrFf	0,26	0,27
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,15	0,17
Idshape1	0,92	0,95
Idshape2	0,96	0,98
Iradialshape	53,67	36,25
Iradialline	0,73	0,82

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Almada

	1990	2000
População residente*	93041	101483
Área total (ha)	981.06	1283.37
Densidade populacional líquida (hab./ha)	94.84	79.08



1990



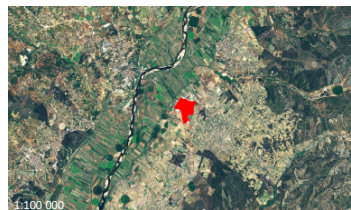
2000



Código de Polígono AMU	Alma10 1990**	Alma11 1990**	Alma8 2000**
Área (ha)	2,24	978,82	1283,37
Perímetro (m)	635,45	29112,82	27317,76
População residente*	76,00	92965,00	101483,00
Densidade pop. (hab./ha)	33,92	94,98	79,08
Rpa1	1,20	2,62	2,15
Rpa2	0,84	0,38	0,47
Rpa3	0,70	0,15	0,22
Icc1	1,92	1,34	1,76
Icc2	0,69	0,58	0,66
Icicc	0,30	0,08	0,14
IeMem	0,55	0,28	0,38
Icia	0,63	0,23	0,32
IntAUnA1	0,71	0,53	0,66
IntAUnA2	0,29	0,47	0,34
Ielipse	2,08	2,98	2,27
IMmAxis	1,83	1,42	1,39
IFrFf	0,38	0,26	0,35
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,70	0,15	0,22
Idshape1	4,10	1,31	2,05
Idshape2	2,02	1,14	1,43
Iradialshape	15,58	51,57	31,57
Iradialline	0,92	0,74	0,84

Área Morfológica Urbana de Almeirim

	1990	2000
População residente*	8072	10520
Área total (ha)	258.46	316.06
Densidade populacional líquida (hab./ha)	31.23	33.28



1990



2000



Código de Polígono AMU	Alme12	Alme9
	1990	2000
Área (ha)	258,46	316,06
Perímetro (m)	7985,93	8884,50
População residente*	8072,00	10520,00
Densidade pop. (hab./ha)	31,23	33,28
Rpa1	1,40	1,41
Rpa2	0,71	0,71
Rpa3	0,51	0,50
Icc1	2,01	1,64
Icc2	0,71	0,64
Icicc	0,26	0,23
IeMem	0,51	0,48
Icia	0,53	0,57
IntAUnA1	0,69	0,71
IntAUnA2	0,31	0,29
Ielipse	1,99	2,44
IMmAxis	1,91	1,89
IFrFf	0,39	0,32
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,51	0,50
Idshape1	2,27	2,82
Idshape2	1,51	1,68
Iradialshape	16,27	17,60
Iradialline	0,92	0,91

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Alverca do Ribatejo

	1990	2000
População residente*	21864	28356
Área total (ha)	409.46	515.10
Densidade populacional líquida (hab./ha)	53.40	55.05



1990



2000



Código de Polígono AMU	Alve13	Alve10
	1990	2000
Área (ha)	409,46	515,10
Perímetro (m)	18181,75	19504,26
População residente*	21864,00	28356,00
Densidade pop. (hab./ha)	53,40	55,05
Rpa1	2,53	2,42
Rpa2	0,39	0,41
Rpa3	0,16	0,17
Icc1	1,16	1,45
Icc2	0,54	0,60
Icicc	0,07	0,07
IeMem	0,26	0,27
Icia	0,23	0,20
IntAUnA1	0,38	0,48
IntAUnA2	0,62	0,52
Ielipse	3,44	2,76
IMmAxis	2,96	1,80
IFrFf	0,23	0,28
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,16	0,17
Idshape1	2,13	3,24
Idshape2	1,46	1,80
Iradialshape	68,85	75,42
Iradialline	0,66	0,62

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana da Amadora

	1990	2000
População residente*	163311	177148
Área total (ha)	1276.20	1794.77
Densidade populacional líquida (hab./ha)	127.97	98.70



1990



2000

Código de Polígono AMU	Amad16	Amad12	Amad14	Amad15	Amad17	Amad18	Amad13	-	Amad11
	1990	2000	1990**	1990**	1990**	1990**	2000**	1990	2000
Área (ha)	4,11	4,10	0,51	1033,59	1,45	236,55	1767,93	-	22,74
Perímetro (m)	1168,69	1166,91	368,82	26137,56	1093,53	16500,27	43133,12	-	2823,60
População residente*	258,00	246,00	1499,00	155103,00	0,00	6451,00	176788,00	-	114,00
Densidade pop. (hab./ha)	62,84	59,98	2945,82	150,06	0,00	27,27	100,00	-	5,01
Rpa1	1,63	1,62	1,46	1,68	2,56	3,03	2,27	-	1,67
Rpa2	0,61	0,62	0,69	0,60	0,39	0,33	0,44	-	0,60
Rpa3	0,38	0,38	0,47	0,36	0,15	0,11	0,19	-	0,36
Icc1	0,81	0,81	0,83	1,99	0,28	0,82	1,22	-	0,87
Icc2	0,45	0,45	0,46	0,71	0,27	0,45	0,55	-	0,47
Icicc	0,07	0,07	0,07	0,26	0,02	0,03	0,09	-	0,11
IeMem	0,26	0,26	0,26	0,51	0,14	0,17	0,30	-	0,33
Icia	0,33	0,33	0,33	0,52	0,27	0,14	0,30	-	0,49
IntAUnA1	0,36	0,37	0,48	0,55	0,32	0,31	0,51	-	0,40
IntAUnA2	0,64	0,63	0,52	0,45	0,68	0,69	0,49	-	0,60
Ielipse	4,96	4,94	4,79	2,01	14,19	4,89	3,27	-	4,62
IMmAxis	4,58	4,56	3,83	1,44	10,59	12,47	2,05	-	5,81
IFrFf	0,16	0,16	0,16	0,39	0,06	0,16	0,24	-	0,17
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,38	0,38	0,47	0,36	0,15	0,11	0,19	-	0,36
Idshape1	0,74	0,74	7,30	2,34	0,58	0,86	2,90	-	3,90
Idshape2	0,86	0,86	2,70	1,53	0,76	0,93	1,70	-	1,97
Iradialshape	46,06	46,00	34,44	38,76	55,55	50,06	79,94	-	50,64
Iradialline	0,77	0,77	0,83	0,81	0,72	0,75	0,60	-	0,75

Área Morfológica Urbana de Amarante

	1990	2000
População residente*	8693	11169
Área total (ha)	220.16	383.59
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39.48	29.12



1990



2000

Código de Polígono AMU	Amar19		Amar15		Amar14	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	220,16	382,70	-	-	0,90	-
Perímetro (m)	15562,36	30189,17	-	-	511,83	-
População residente*	8693,00	11147,00	-	-	22,00	-
Densidade pop. (hab./ha)	39,48	29,13	-	-	24,55	-
Rpa1	2,96	4,35	-	-	1,52	-
Rpa2	0,34	0,23	-	-	0,66	-
Rpa3	0,11	0,05	-	-	0,43	-
Icc1	0,68	1,00	-	-	0,95	-
Icc2	0,41	0,50	-	-	0,49	-
Icicc	0,03	0,03	-	-	0,10	-
IeMem	0,17	0,16	-	-	0,32	-
Icia	0,18	0,10	-	-	0,42	-
IntAUnA1	0,30	0,28	-	-	0,52	-
IntAUnA2	0,70	0,72	-	-	0,48	-
Ielipse	5,91	3,99	-	-	4,21	-
IMmAxis	2,38	1,59	-	-	3,47	-
IFrFf	0,13	0,20	-	-	0,19	-
Icircularidade1	0,00	0,00	-	-	0,00	-
Icircularidade2	0,11	0,05	-	-	0,43	-
Idshape1	0,83	1,13	-	-	6,27	-
Idshape2	0,91	1,06	-	-	2,50	-
Iradialshape	108,15	91,02	-	-	32,94	-
Iradialline	0,46	0,54	-	-	0,84	-

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Amora

	1990	2000
População residente*	35058	44467
Área total (ha)	272.30	371.83
Densidade populacional líquida (hab./ha)	128.75	119.59



1990



2000



Código de Polígono AMU	Amor20 1990**	Amor21 1990**	Amor16 2000**
Área (ha)	7,42	264,88	371,83
Perímetro (m)	1532,68	10046,00	13951,45
População residente*	42,00	35016,00	44467,00
Densidade pop. (hab./ha)	5,66	132,20	119,59
Rpa1	1,59	1,74	1,90
Rpa2	0,63	0,57	0,53
Rpa3	0,40	0,33	0,28
Icc1	0,90	1,32	1,47
Icc2	0,47	0,57	0,61
Icicc	0,06	0,12	0,15
IeMem	0,25	0,35	0,39
Icia	0,27	0,37	0,42
IntAUnA1	0,41	0,59	0,60
IntAUnA2	0,59	0,41	0,40
Ielipse	4,45	3,03	2,73
IMmAxis	4,42	2,06	1,95
IFrFf	0,18	0,26	0,29
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,40	0,33	0,28
Idshape1	1,23	1,73	1,82
Idshape2	1,11	1,32	1,35
Iradialshape	45,09	29,15	36,09
Iradialline	0,77	0,85	0,82

Área Morfológica Urbana de Aveiro

	1990	2000
População residente*	51007	48970
Área total (ha)	1546.30	1771.52
Densidade populacional líquida (hab./ha)	32.99	27.64



1990



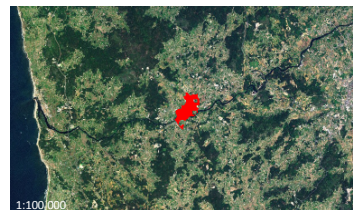
2000

Código de Polígono AMU	Avei22	Avei17	Avei23	Avei18	Avei24	Avei19	Avei25	Avei20	Avei26		Avei27	Avei21	Avei28	Avei22	Avei29	Avei23
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	4.39	4.39	38.26	38.26	130	130	35.23	35.23	79.12	-	1.8	1.8	1.06	1.06	1256.44	1560.79
Perímetro (m)	1228.74	1228.74	5951.70	5951.70	11903.17	11903.17	3958.43	3958.43	4592.67	-	800.56	800.56	551.37	551.37	63062.24	59805.7
População residente*	565	100	1486	1096	3328	2367	1738	1023	0	-	940	2	2013	90	40937	44292
Densidade pop. (hab./ha)	128.61	22.76	38.84	28.65	25.60	18.21	49.34	29.04	0	-	522.63	1.11	1906.59	85.24	32.58	28.38
Rpa1	1.65	1.65	2.71	2.71	2.94	2.94	1.88	1.88	1.46	-	1.68	1.68	1.51	1.51	4.17	2.82
Rpa2	0.60	0.60	0.37	0.37	0.34	0.34	0.53	0.53	0.69	-	0.59	0.59	0.66	0.66	0.24	0.35
Rpa3	0.37	0.37	0.14	0.14	0.12	0.12	0.28	0.28	0.47	-	0.35	0.35	0.44	0.44	0.06	0.13
Icc1	1.13	1.13	0.54	0.54	0.44	0.44	0.75	0.75	1.26	-	0.95	0.95	1.09	1.09	0.84	1.04
Icc2	0.53	0.53	0.37	0.37	0.33	0.33	0.43	0.43	0.56	-	0.49	0.49	0.52	0.52	0.46	0.51
Icicc	0.13	0.13	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04	0.10	-	0.09	0.09	0.13	0.13	0.04	0.11
IeMem	0.36	0.36	0.15	0.15	0.11	0.11	0.20	0.2	0.32	-	0.30	0.3	0.36	0.36	0.20	0.33
Icia	0.46	0.46	0.17	0.17	0.11	0.11	0.22	0.22	0.32	-	0.39	0.39	0.48	0.48	0.19	0.42
IntAUnA1	0.55	0.55	0.12	0.12	0.30	0.3	0.25	0.25	0.36	-	0.46	0.46	0.47	0.47	0.32	0.45
IntAUnA2	0.45	0.45	0.88	0.88	0.70	0.7	0.75	0.75	0.64	-	0.54	0.54	0.53	0.53	0.68	0.55
Ielipse	3.54	3.54	7.41	7.41	9.19	9.19	5.31	5.31	3.16	-	4.22	4.22	3.65	3.65	4.77	3.84
IMmAxis	3.01	3.01	2.28	2.28	6.64	6.64	5.58	5.58	4.53	-	3.73	3.73	2.94	2.94	2.35	2.29
IFrFf	0.22	0.22	0.11	0.11	0.09	0.09	0.15	0.15	0.25	-	0.19	0.19	0.21	0.21	0.16	0.2
Icircularidade1	0.0011	0.0012	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0009	0.0009	0.0015	-	0.0012	0.0012	0.0014	0.0014	0.0002	0.0004
Icircularidade2	0.37	0.37	0.14	0.14	0.12	0.12	0.28	0.28	0.47	-	0.35	0.35	0.44	0.44	0.06	0.13
Idshape1	3.39	3.39	0.99	0.99	1.10	1.1	0.44	0.44	0.90	-	0.65	0.65	0.37	0.37	1.33	1.75
Idshape2	1.85	1.84	0.99	0.99	1.05	1.05	0.67	0.67	0.95	-	0.81	0.81	0.61	0.61	1.15	1.32
Iradialshape	33.41	33.41	46.05	46.05	56.05	56.05	40.57	40.57	58.50	-	44.16	44.16	40.44	40.44	117.43	76.73
Iradialline	0.83	0.83	0.77	0.77	0.72	0.72	0.80	0.8	0.71	-	0.78	0.78	0.80	0.8	0.41	0.62

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Barcelos

	1990	2000
População residente*	16515	20625
Área total (ha)	365.16	437.26
Densidade populacional líquida (hab./ha)	45.23	47.17



1990



2000



Código de Polígono AMU	Barc30	Barc24
	1990	2000
Área (ha)	365,16	437,26
Perímetro (m)	15105,29	19449,57
População residente*	16515,00	20625,00
Densidade pop. (hab./ha)	45,23	47,17
Rpa1	2,05	2,29
Rpa2	0,49	0,44
Rpa3	0,24	0,19
Icc1	1,36	1,25
Icc2	0,58	0,56
Icicc	0,10	0,09
IeMem	0,31	0,30
Icia	0,29	0,30
IntAUnA1	0,54	0,50
IntAUnA2	0,46	0,50
Ielipse	2,95	3,20
IMmAxis	2,30	2,90
IFrFf	0,27	0,25
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,24	0,19
Idshape1	2,45	2,71
Idshape2	1,57	1,65
Iradialshape	46,97	48,39
Iradialline	0,77	0,76

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana do Barreiro

	1990	2000
População residente*	39972	40859
Área total (ha)	617.97	627.88
Densidade populacional líquida (hab./ha)	64.68	65.07



1990



2000

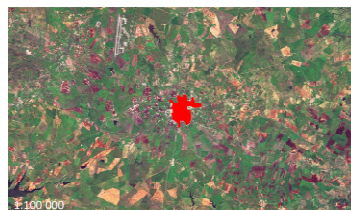


Código de Polígono AMU	Barr31	Barr25
	1990	2000
Área (ha)	617,97	627,88
Perímetro (m)	19675,67	19740,99
População residente*	39972,00	40859,00
Densidade pop. (hab./ha)	64,68	65,07
Rpa1	2,23	2,22
Rpa2	0,45	0,45
Rpa3	0,20	0,20
Icc1	1,21	1,23
Icc2	0,55	0,55
Icicc	0,11	0,11
IeMem	0,34	0,34
Icia	0,38	0,37
IntAUnA1	0,55	0,55
IntAUnA2	0,45	0,45
Ielipse	3,30	3,25
IMmAxis	1,95	1,96
IFrFf	0,24	0,24
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,20	0,20
Idshape1	1,06	1,14
Idshape2	1,03	1,07
Iradialshape	29,14	34,37
Iradialline	0,85	0,83

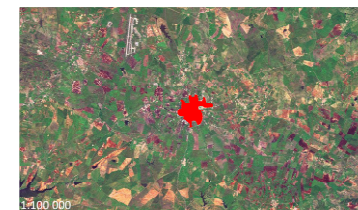
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Beja

	1990	2000
População residente*	17904	21616
Área total (ha)	451.79	496.51
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39.63	43.54



1990



2000

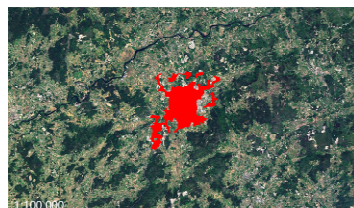


Código de Polígono AMU	Beja32	Beja26
	1990	2000
Área (ha)	451,79	496,51
Perímetro (m)	14556,16	14859,71
População residente*	17904,00	21616,00
Densidade pop. (hab./ha)	39,63	43,54
Rpa1	1,93	1,88
Rpa2	0,52	0,53
Rpa3	0,27	0,28
Icc1	1,92	2,11
Icc2	0,69	0,73
Icicc	0,18	0,21
IeMem	0,43	0,46
Icia	0,38	0,40
IntAUnA1	0,67	0,70
IntAUnA2	0,33	0,30
Ielipse	2,08	1,90
IMmAxis	1,81	1,26
IFrFf	0,38	0,41
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,27	0,28
Idshape1	2,08	1,82
Idshape2	1,44	1,35
Iradialshape	16,03	12,46
Iradialline	0,92	0,94

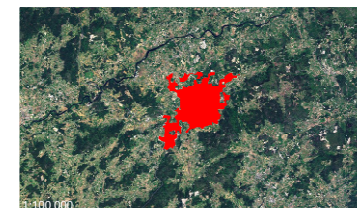
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Braga

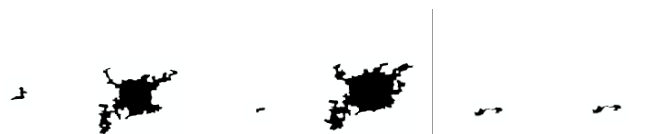
	1990	2000
População residente*	87016	107838
Área total (ha)	1708.73	2243.53
Densidade populacional líquida (hab./ha)	50.92	48.07



1990



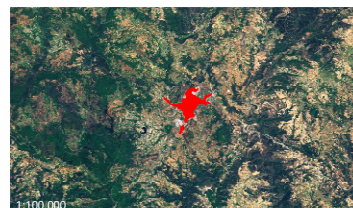
2000



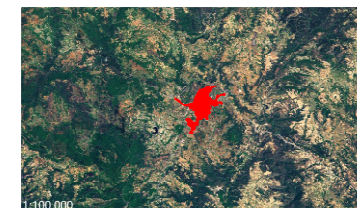
Código de Polígono AMU	Brag33 1990**	Brag34 1990**	Brag35 1990**	Brag28 2000**	Brag36 1990	Brag29 2000	- 1990	Brag27 2000
Área (ha)	61,85	1559,18	19,72	2173,78	67,98	68,50	-	1,24
Perímetro (m)	5261,90	49140,15	2133,20	54411,52	6791,31	6887,00	-	547,25
População residente*	1578,00	82298,00	617,00	106115,00	2523,00	1536,00	-	187,00
Densidade pop. (hab./ha)	25,51	52,78	31,29	48,82	37,12	22,42	-	150,24
Rpa1	1,89	3,44	1,35	3,11	2,32	2,35	-	1,38
Rpa2	0,53	0,29	0,74	0,32	0,43	0,43	-	0,72
Rpa3	0,28	0,08	0,54	0,10	0,19	0,18	-	0,52
Icc1	1,11	0,92	1,51	1,14	0,68	0,69	-	1,18
Icc2	0,53	0,48	0,61	0,53	0,41	0,41	-	0,54
Icicc	0,04	0,08	0,11	0,13	0,04	0,04	-	0,12
IeMem	0,21	0,29	0,32	0,36	0,19	0,19	-	0,34
Icia	0,16	0,36	0,28	0,46	0,21	0,21	-	0,40
IntAUnA1	0,36	0,54	0,46	0,56	0,11	0,11	-	0,53
IntAUnA2	0,64	0,46	0,54	0,44	0,89	0,89	-	0,47
Ielipse	3,61	4,36	2,65	3,50	5,87	5,82	-	3,39
IMmAxis	4,46	1,83	3,45	1,61	29,41	30,80	-	3,16
IFrFf	0,22	0,18	0,30	0,22	0,13	0,13	-	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,28	0,08	0,54	0,10	0,19	0,18	-	0,52
Idshape1	0,86	2,10	1,23	2,37	0,68	0,66	-	0,68
Idshape2	0,93	1,45	1,11	1,54	0,83	0,81	-	0,83
Iradialshape	34,99	51,53	40,95	46,16	74,99	75,45	-	32,46
Iradialline	0,83	0,74	0,80	0,77	0,63	0,62	-	0,84

Área Morfológica Urbana de Bragança

	1990	2000
População residente*	15382	19888
Área total (ha)	483.30	697.06
Densidade populacional líquida (hab./ha)	31.83	28.53



1990



2000

Código de Polígono AMU	Brag37	Brag38	Brag30
	1990**	1990**	2000**
Área (ha)	27,86	455,44	697,06
Perímetro (m)	2394,67	18144,13	25051,61
População residente*	468,00	14914,00	19888,00
Densidade pop. (hab./ha)	16,80	32,75	28,53
Rpa1	1,28	2,40	2,68
Rpa2	0,78	0,42	0,37
Rpa3	0,61	0,17	0,14
Icc1	1,53	1,08	1,19
Icc2	0,62	0,52	0,54
Icicc	0,22	0,09	0,09
IeMem	0,46	0,30	0,31
Icia	0,56	0,34	0,32
IntAUnA1	0,55	0,55	0,51
IntAUnA2	0,45	0,45	0,49
Ielipse	2,62	3,71	3,37
IMmAxis	2,20	1,74	2,92
IFrFf	0,30	0,21	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,61	0,17	0,14
Idshape1	2,98	0,79	1,69
Idshape2	1,73	0,89	1,30
Iradialshape	29,86	31,40	32,72
Iradialline	0,85	0,84	0,84

52 * Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Caldas da Rainha

	1990	2000
População residente*	19147	24889
Área total (ha)	591.50	785.41
Densidade populacional líquida (hab./ha)	32.37	31.69



1990



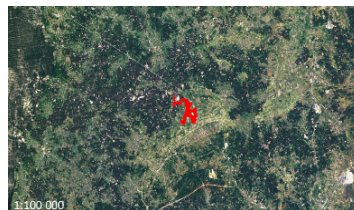
2000

Código de Polígono AMU	Cald39		Cald31		Cald40		Cald32		Cald41		Cald33		Cald42		Cald34	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	0,77	0,77	39,95	96,55	30,44	30,44	520,34	657,66	18174,94	19603,93						
Perímetro (m)	414,01	413,88	2690,92	5226,65	4590,90	4590,90	18174,94	19603,93								
População residente*	39,00	43,00	227,00	91,00	633,00	626,00	18248,00	24129,00								
Densidade pop. (hab./ha)	50,55	55,83	5,68	0,94	20,80	20,57	35,07	36,69								
Rpa1	1,33	1,33	1,20	1,50	2,35	2,35	2,25	2,16								
Rpa2	0,75	0,75	0,83	0,67	0,43	0,43	0,45	0,46								
Rpa3	0,57	0,57	0,69	0,44	0,18	0,18	0,20	0,22								
Icc1	1,08	1,08	2,03	1,47	0,41	0,41	0,92	1,17								
Icc2	0,52	0,52	0,71	0,61	0,32	0,32	0,48	0,54								
Icicc	0,12	0,12	0,22	0,16	0,02	0,02	0,10	0,14								
IeMem	0,35	0,35	0,47	0,40	0,14	0,14	0,32	0,37								
Icia	0,45	0,44	0,43	0,43	0,18	0,18	0,43	0,47								
IntAUnA1	0,59	0,59	0,60	0,47	0,22	0,22	0,61	0,68								
IntAUnA2	0,41	0,41	0,40	0,53	0,78	0,78	0,39	0,32								
Ielipse	3,71	3,71	1,97	2,73	9,72	9,72	4,33	3,43								
IMmAxis	2,81	2,82	2,45	3,01	7,43	7,43	2,52	1,92								
IFrFf	0,21	0,21	0,40	0,29	0,08	0,08	0,18	0,23								
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
Icircularidade2	0,57	0,56	0,69	0,44	0,18	0,18	0,20	0,22								
Idshape1	0,71	0,73	2,42	1,75	2,42	2,42	3,83	2,61								
Idshape2	0,84	0,85	1,56	1,32	1,56	1,56	1,96	1,62								
Iradialshape	24,47	24,55	28,19	34,25	38,98	38,98	20,89	34,37								
Iradialline	0,88	0,88	0,86	0,83	0,81	0,81	0,90	0,83								

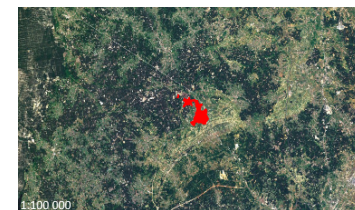
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Cantanhede

	1990	2000
População residente*	3800	4847
Área total (ha)	226.27	291.88
Densidade populacional líquida (hab./ha)	16.79	16.61



1990



2000

Código de Polígono AMU	Cant43		Cant35		-		Cant36	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	226,27	285,28	-	-	-	-	-	6,60
Perímetro (m)	15100,16	12981,05	-	-	-	-	-	1143,46
População residente*	3800,00	4843,00	-	-	-	-	-	4,00
Densidade pop. (hab./ha)	16,79	16,98	-	-	-	-	-	0,61
Rpa1	2,62	2,17	-	-	-	-	-	1,26
Rpa2	0,38	0,46	-	-	-	-	-	0,80
Rpa3	0,15	0,21	-	-	-	-	-	0,63
Icc1	1,04	1,32	-	-	-	-	-	1,52
Icc2	0,51	0,57	-	-	-	-	-	0,62
Icicc	0,05	0,13	-	-	-	-	-	0,16
IeMem	0,23	0,36	-	-	-	-	-	0,41
Icia	0,20	0,39	-	-	-	-	-	0,43
IntAUnA1	0,35	0,40	-	-	-	-	-	0,54
IntAUnA2	0,65	0,60	-	-	-	-	-	0,46
Ielipse	3,83	3,03	-	-	-	-	-	2,63
IMmAxis	4,66	4,67	-	-	-	-	-	2,69
IFrFf	0,21	0,26	-	-	-	-	-	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,00
Icircularidade2	0,15	0,21	-	-	-	-	-	0,63
Idshape1	1,15	1,47	-	-	-	-	-	3,83
Idshape2	1,07	1,21	-	-	-	-	-	1,96
Iradialshape	77,07	65,55	-	-	-	-	-	32,29
Iradialline	0,61	0,67	-	-	-	-	-	0,84

Área Morfológica Urbana do Cartaxo

	1990	2000
População residente*	7741	9412
Área total (ha)	209.58	304.52
Densidade populacional líquida (hab./ha)	36.94	30.91



1990



2000

Código de Polígono AMU	Cart44	Cart38	Cart45	Cart39	-	Cart37
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	0,77	0,77	208,81	283,11	-	20,64
Perímetro (m)	429,91	429,91	9392,48	10083,83	-	2477,57
População residente*	36,00	44,00	7705,00	9368,00	-	0,00
Densidade pop. (hab./ha)	46,83	57,24	36,90	33,09	-	0,00
Rpa1	1,38	1,38	1,83	1,69	-	1,54
Rpa2	0,72	0,72	0,55	0,59	-	0,65
Rpa3	0,52	0,52	0,30	0,35	-	0,42
Icc1	1,16	1,16	1,17	1,59	-	0,95
Icc2	0,54	0,54	0,54	0,63	-	0,49
Icicc	0,10	0,10	0,12	0,20	-	0,09
IeMem	0,31	0,31	0,34	0,44	-	0,30
Icia	0,33	0,33	0,40	0,49	-	0,39
IntAUnA1	0,46	0,46	0,51	0,65	-	0,34
IntAUnA2	0,54	0,54	0,49	0,35	-	0,66
Ielipse	3,45	3,45	3,40	2,51	-	4,20
IMmAxis	3,54	3,54	2,60	1,94	-	4,90
IFrFf	0,23	0,23	0,23	0,31	-	0,19
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,52	0,52	0,30	0,35	-	0,42
Idshape1	1,62	1,62	1,39	1,80	-	2,02
Idshape2	1,27	1,27	1,18	1,34	-	1,42
Iradialshape	40,77	40,77	39,17	26,18	-	56,51
Iradialline	0,80	0,80	0,80	0,87	-	0,72

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Castelo Branco

	1990	2000
População residente*	22314	30549
Área total (ha)	625.07	865.45
Densidade populacional líquida (hab./ha)	35.70	35.30



1990

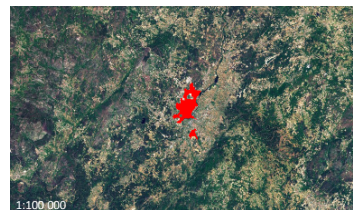


2000

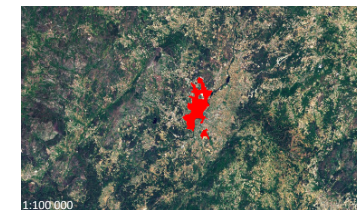
Código de Polígono AMU	Cast46	Cast47	Cast40
	1990**	1990**	2000**
Área (ha)	85,80	539,27	865,45
Perímetro (m)	6103,11	20504,57	27542,33
População residente*	179,00	22135,00	30549,00
Densidade pop. (hab./ha)	2,09	41,05	35,30
Rpa1	1,86	2,49	2,56
Rpa2	0,54	0,40	0,39
Rpa3	0,29	0,16	0,15
Icc1	0,74	1,10	1,34
Icc2	0,43	0,52	0,58
Icicc	0,02	0,04	0,04
IeMem	0,16	0,21	0,20
Icia	0,14	0,16	0,12
IntAUnA1	0,28	0,40	0,48
IntAUnA2	0,72	0,60	0,52
Ielipse	5,43	3,65	2,98
IMmAxis	6,51	4,28	2,64
IFrFf	0,14	0,22	0,26
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,29	0,16	0,15
Idshape1	3,79	1,47	1,20
Idshape2	1,95	1,21	1,10
Iradialshape	60,50	70,69	62,61
Iradialline	0,70	0,65	0,69

Área Morfológica Urbana de Chaves

	1990	2000
População residente*	13257	16229
Área total (ha)	474.50	640.13
Densidade populacional líquida (hab./ha)	27.94	25.35



1990



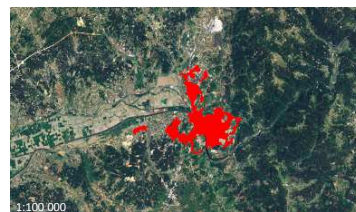
2000

Código de Polígono AMU	Chav48		Chav41		Chav49		Chav42	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	41,90	41,90	432,60	598,23				
Perímetro (m)	4527,38	4527,38	18000,27	22299,04				
População residente*	357,00	365,00	12900,00	15864,00				
Densidade pop. (hab./ha)	8,52	8,71	29,82	26,52				
Rpa1	1,97	1,97	2,04	2,34				
Rpa2	0,51	0,51	0,49	0,43				
Rpa3	0,26	0,26	0,24	0,18				
Icc1	1,55	1,55	1,32	1,16				
Icc2	0,62	0,62	0,57	0,54				
Icicc	0,17	0,17	0,11	0,08				
IeMem	0,41	0,41	0,33	0,29				
Icia	0,43	0,43	0,33	0,28				
IntAUnA1	0,55	0,55	0,50	0,45				
IntAUnA2	0,45	0,45	0,50	0,55				
Ielipse	2,58	2,58	3,02	3,45				
IMmAxis	1,76	1,76	2,76	2,53				
IFrFf	0,30	0,30	0,26	0,23				
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00				
Icircularidade2	0,26	0,26	0,24	0,18				
Idshape1	3,07	3,07	2,96	3,30				
Idshape2	1,75	1,75	1,72	1,82				
Iradialshape	33,77	33,77	48,26	53,47				
Iradialline	0,83	0,83	0,76	0,73				

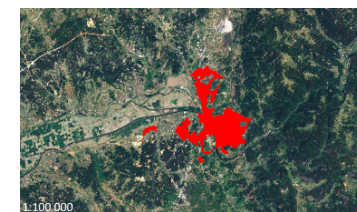
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Coimbra

	1990	2000
População residente*	72538	90711
Área total (ha)	1819.01	2184.00
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39.88	41.53



1990



2000

Código de Polígono AMU	Coim50	Coim43	Coim51	Coim46	Coim52	Coim53	Coim54	Coim47	-	Coim44	-	Coim45
	1990	2000	1990	2000	1990**	1990**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	1,09	1,09	53,84	56,91	36,52	4,86	1722,70	2099,52	-	23,01	-	3,48
Perímetro (m)	471,83	471,83	4232,41	4772,00	3093,98	888,00	61634,11	62595,22	-	2154,79	-	1408,23
População residente*	382,00	151,00	2174,00	2297,00	240,00	843,00	68899,00	87593,00	-	454,00	-	216,00
Densidade pop. (hab./ha)	351,49	138,94	40,38	40,36	6,57	173,42	39,99	41,72	-	19,73	-	62,06
Rpa1	1,28	1,28	1,63	1,78	1,44	1,14	3,74	3,41	-	1,27	-	2,13
Rpa2	0,78	0,78	0,61	0,56	0,69	0,88	0,27	0,29	-	0,79	-	0,47
Rpa3	0,61	0,61	0,38	0,31	0,48	0,78	0,07	0,09	-	0,62	-	0,22
Icc1	1,67	1,67	1,37	1,17	1,24	2,20	1,21	1,43	-	2,15	-	0,47
Icc2	0,65	0,65	0,59	0,54	0,56	0,74	0,55	0,60	-	0,73	-	0,34
Icicc	0,21	0,21	0,09	0,07	0,12	0,33	0,08	0,11	-	0,23	-	0,02
IeMem	0,45	0,45	0,29	0,26	0,34	0,58	0,28	0,33	-	0,48	-	0,13
Icia	0,50	0,50	0,25	0,24	0,37	0,61	0,26	0,30	-	0,43	-	0,14
IntAUnA1	0,66	0,66	0,37	0,35	0,49	0,73	0,39	0,40	-	0,67	-	0,25
IntAUnA2	0,34	0,34	0,63	0,65	0,51	0,27	0,61	0,60	-	0,33	-	0,75
Ielipse	2,39	2,39	2,91	3,43	3,22	1,82	3,29	2,80	-	1,86	-	8,47
IMmAxis	2,02	2,02	5,02	5,08	2,89	1,52	1,40	1,51	-	1,38	-	7,96
IFrFf	0,33	0,33	0,27	0,23	0,24	0,43	0,24	0,28	-	0,42	-	0,09
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,61	0,61	0,38	0,31	0,48	0,77	0,07	0,09	-	0,62	-	0,22
Idshape1	0,97	0,97	1,14	1,13	1,26	1,50	1,38	1,61	-	1,65	-	3,12
Idshape2	0,99	0,99	1,07	1,06	1,12	1,22	1,17	1,27	-	1,28	-	1,77
Iradialshape	20,85	20,85	60,75	54,60	37,26	16,65	74,63	74,55	-	22,22	-	78,30
Iradialline	0,90	0,90	0,70	0,73	0,81	0,92	0,63	0,63	-	0,89	-	0,61

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana da Covilhã

	1990	2000
População residente*	24122	28430
Área total (ha)	505.34	585.51
Densidade populacional líquida (hab./ha)	47.73	48.56



1990



2000

Código de Polígono AMU	Covi55		Covi48		Covi56		Covi49		Covi57		Covi50		Covi58		Covi51		Covi59		Covi52	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	67,81	67,81	49,16	49,16	320,20	386,74	26,89	26,89	26,89	26,89	41,29	54,91								
Perímetro (m)	6095,58	6095,58	3187,00	3187,00	13743,49	20293,29	2958,93	2958,93	2958,93	2958,93	3866,00	4126,93								
População residente*	3530,00	3933,00	309,00	82,00	16352,00	20075,00	1971,00	1623,00	1623,00	1623,00	1960,00	2717,00								
Densidade pop. (hab./ha)	52,06	58,00	6,29	1,67	51,07	51,91	73,30	60,35	60,35	47,47	49,48									
Rpa1	2,09	2,09	1,28	1,28	2,17	2,91	1,61	1,61	1,61	1,61	1,70	1,57								
Rpa2	0,48	0,48	0,78	0,78	0,46	0,34	0,62	0,62	0,62	0,59	0,64									
Rpa3	0,23	0,23	0,61	0,61	0,21	0,12	0,39	0,39	0,39	0,35	0,41									
Icc1	0,85	0,85	2,20	2,20	1,06	0,66	1,63	1,63	1,63	0,71	0,94									
Icc2	0,46	0,46	0,74	0,74	0,51	0,40	0,64	0,64	0,64	0,42	0,49									
Icicc	0,06	0,06	0,26	0,26	0,10	0,05	0,10	0,10	0,10	0,04	0,08									
IeMem	0,25	0,25	0,51	0,51	0,31	0,22	0,31	0,31	0,31	0,20	0,28									
Icia	0,28	0,28	0,47	0,47	0,37	0,30	0,23	0,23	0,23	0,22	0,33									
IntAUnA1	0,18	0,18	0,61	0,61	0,55	0,42	0,50	0,50	0,50	0,33	0,38									
IntAUnA2	0,82	0,82	0,39	0,39	0,45	0,58	0,50	0,50	0,50	0,67	0,62									
Ielipse	4,69	4,69	1,81	1,81	3,78	6,10	2,46	2,46	2,46	5,65	4,25									
IMmAxis	19,61	19,61	1,86	1,86	1,68	3,27	2,35	2,35	2,35	5,24	4,26									
IFrFf	0,17	0,17	0,43	0,43	0,21	0,13	0,32	0,32	0,32	0,14	0,18									
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
Icircularidade2	0,23	0,23	0,61	0,61	0,21	0,12	0,39	0,39	0,39	0,35	0,41									
Idshape1	1,37	1,37	1,72	1,72	2,15	2,88	1,74	1,73	1,73	1,88	2,31									
Idshape2	1,17	1,17	1,31	1,31	1,46	1,70	1,32	1,31	1,31	1,37	1,52									
Iradialshape	84,05	84,05	29,24	29,24	43,24	75,63	42,67	42,67	42,67	51,00	43,03									
Iradialline	0,58	0,58	0,85	0,85	0,78	0,62	0,79	0,79	0,79	0,74	0,78									

Área Morfológica Urbana de Elvas

	1990	2000
População residente*	12720	14597
Área total (ha)	263.60	366.79
Densidade populacional líquida (hab./ha)	48.25	39.80



1990



2000

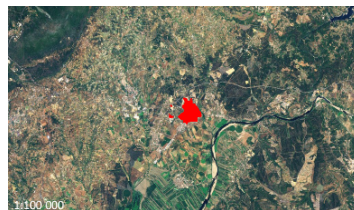


Código de Polígono AMU	Elva60 1990**	Elva61 1990**	Elva53 2000**
Área (ha)	235,24	28,36	366,79
Perímetro (m)	9890,96	2596,96	18949,10
População residente*	10581,00	2139,00	14597,00
Densidade pop. (hab./ha)	44,98	75,43	39,80
Rpa1	1,82	1,38	2,79
Rpa2	0,55	0,73	0,36
Rpa3	0,30	0,53	0,13
Icc1	1,64	1,22	1,11
Icc2	0,64	0,55	0,53
Icicc	0,19	0,16	0,08
IeMem	0,44	0,39	0,29
Icia	0,47	0,51	0,30
IntAUnA1	0,60	0,51	0,45
IntAUnA2	0,40	0,49	0,55
Ielipse	2,44	3,29	3,61
IMmAxis	1,91	2,98	2,89
IFrFf	0,32	0,24	0,22
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,30	0,53	0,13
Idshape1	1,01	1,97	1,11
Idshape2	1,01	1,40	1,05
Iradialshape	27,02	28,94	49,52
Iradialline	0,86	0,86	0,75

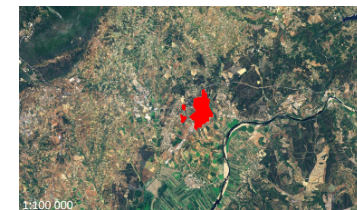
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana do Entroncamento

	1990	2000
População residente*	11881	18045
Área total (ha)	339.58	507.24
Densidade populacional líquida (hab./ha)	34.99	35.57



1990



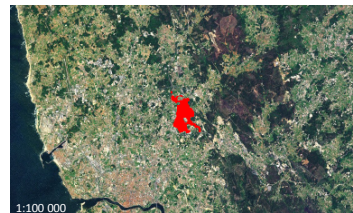
2000

Código de Polígono AMU	Entr62	Entr54	Entr63	Entr55	Entr64	Entr56
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	12,32	31,58	3,36	17,75	323,90	457,91
Perímetro (m)	1806,76	2595,68	733,04	1666,48	8848,24	11022,64
População residente*	100,00	118,00	5,00	107,00	11776,00	17820,00
Densidade pop. (hab./ha)	8,12	3,74	1,49	6,03	36,36	38,92
Rpa1	1,45	1,30	1,13	1,12	1,39	1,45
Rpa2	0,69	0,77	0,89	0,90	0,72	0,69
Rpa3	0,47	0,59	0,79	0,80	0,52	0,47
Icc1	1,56	1,81	2,06	2,19	2,31	1,51
Icc2	0,62	0,67	0,72	0,74	0,76	0,61
Icicc	0,19	0,24	0,29	0,33	0,31	0,14
IeMem	0,44	0,49	0,54	0,58	0,56	0,38
Icia	0,49	0,53	0,56	0,61	0,53	0,38
IntAUnA1	0,61	0,67	0,70	0,72	0,76	0,66
IntAUnA2	0,39	0,33	0,30	0,28	0,24	0,34
Ielipse	2,57	2,21	1,95	1,83	1,73	2,65
IMmAxis	1,98	1,63	1,80	1,77	1,31	2,41
IFrFf	0,31	0,36	0,40	0,43	0,45	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,47	0,59	0,79	0,80	0,52	0,47
Idshape1	2,14	2,75	1,99	3,84	2,49	3,47
Idshape2	1,46	1,66	1,41	1,96	1,58	1,86
Iradialshape	25,63	19,30	17,80	15,94	14,78	23,27
Iradialline	0,87	0,90	0,91	0,92	0,93	0,88

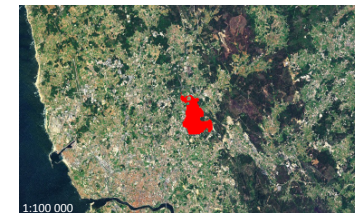
19 * Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Ermesinde

	1990	2000
População residente*	33808	38270
Área total (ha)	464.69	596.67
Densidade populacional líquida (hab./ha)	72.75	64.14



1990



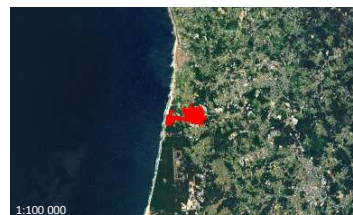
2000

Código de Polígono AMU	Erme65	Erme57
	1990	2000
Área (ha)	464,69	596,67
Perímetro (m)	20248,82	17731,48
População residente*	33808,00	38270,00
Densidade pop. (hab./ha)	72,75	64,14
Rpa1	2,24	1,89
Rpa2	0,45	0,53
Rpa3	0,20	0,28
Icc1	1,05	1,43
Icc2	0,51	0,60
Icicc	0,09	0,11
IeMem	0,30	0,33
Icia	0,35	0,30
IntAUnA1	0,52	0,59
IntAUnA2	0,48	0,41
Ielipse	3,82	2,79
IMmAxis	2,14	1,96
IFrFf	0,21	0,28
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,20	0,28
Idshape1	2,96	3,57
Idshape2	1,72	1,89
Iradialshape	42,03	32,11
Iradialline	0,79	0,84

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Esmoriz

	1990	2000
População residente*	9557	10797
Área total (ha)	422.82	525.73
Densidade populacional líquida (hab./ha)	22.60	20.54



1990



2000

Código de Polígono AMU	Esmo66	Esmo58	-	Esmo59
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	422,82	524,04	-	1,69
Perímetro (m)	15076,98	17175,99	-	952,01
População residente*	9557,00	10649,00	-	148,00
Densidade pop. (hab./ha)	22,60	20,32	-	87,35
Rpa1	2,07	2,12	-	2,06
Rpa2	0,48	0,47	-	0,48
Rpa3	0,23	0,22	-	0,24
Icc1	1,36	1,09	-	0,41
Icc2	0,58	0,52	-	0,32
Icicc	0,15	0,10	-	0,01
IeMem	0,39	0,31	-	0,12
Icia	0,44	0,36	-	0,14
IntAUnA1	0,43	0,43	-	0,27
IntAUnA2	0,57	0,57	-	0,73
Ielipse	2,94	3,65	-	9,83
IMmAxis	3,19	3,32	-	9,22
IFrFf	0,27	0,21	-	0,08
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,23	0,22	-	0,23
Idshape1	0,98	0,83	-	1,55
Idshape2	0,99	0,91	-	1,25
Iradialshape	49,71	43,68	-	64,99
Iradialline	0,75	0,78	-	0,68

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Espinho



	1990	2000
População residente*	24548	21550
Área total (ha)	404.29	437.55
Densidade populacional líquida (hab./ha)	60.72	49.25



1990



2000

Código de Polígono AMU	 	
	Espi67 1990	Espi60 2000
Área (ha)	404,29	437,55
Perímetro (m)	15177,23	15510,93
População residente*	24548,00	21550,00
Densidade pop. (hab./ha)	60,72	49,25
Rpa1	2,13	1,67
Rpa2	0,47	0,60
Rpa3	0,22	0,36
Icc1	1,70	1,84
Icc2	0,65	0,68
Icicc	0,16	0,25
IeMem	0,40	0,50
Icia	0,38	0,54
IntAUnA1	0,56	0,58
IntAUnA2	0,44	0,42
Ielipse	2,36	2,18
IMmAxis	1,72	1,75
IFrFf	0,33	0,36
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,22	0,36
Idshape1	2,84	3,14
Idshape2	1,69	1,77
Iradialshape	31,43	50,63
Iradialline	0,84	0,75

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Esposende

	1990	2000
População residente*	9570	10299
Área total (ha)	329.76	406.58
Densidade populacional líquida (hab./ha)	29.02	25.33



1990



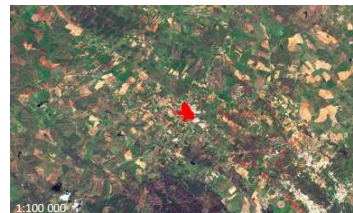
2000

Código de Polígono AMU	Espo68	Espo61	Espo69	Espo62	Espo70	Espo63	Espo71	Espo64
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	32,05	52,61	146,72	168,03	39,98	64,70	111,01	121,24
Perímetro (m)	2535,74	3949,16	7225,40	7516,03	3586,74	3595,50	7819,96	7989,57
População residente*	810,00	1000,00	4584,00	4801,00	1333,00	1833,00	2843,00	2665,00
Densidade pop. (hab./ha)	25,27	19,01	31,24	28,57	33,34	28,33	25,61	21,98
Rpa1	1,26	1,54	1,68	1,64	1,60	1,26	2,09	2,05
Rpa2	0,79	0,65	0,59	0,61	0,63	0,79	0,48	0,49
Rpa3	0,63	0,42	0,35	0,37	0,39	0,63	0,23	0,24
Icc1	1,60	1,42	0,78	0,81	1,13	1,60	1,04	1,05
Icc2	0,63	0,60	0,44	0,45	0,53	0,63	0,51	0,51
Icicc	0,20	0,19	0,04	0,05	0,13	0,15	0,04	0,04
IeMem	0,44	0,44	0,20	0,23	0,36	0,39	0,21	0,21
Icia	0,49	0,54	0,20	0,26	0,45	0,39	0,16	0,17
IntAUnA1	0,62	0,64	0,33	0,31	0,47	0,59	0,25	0,27
IntAUnA2	0,38	0,36	0,67	0,69	0,53	0,41	0,75	0,73
Ielipse	2,50	2,82	5,16	4,92	3,53	2,50	3,85	3,81
IMmAxis	2,16	2,26	7,49	7,65	2,17	2,75	4,73	5,08
IFrFf	0,31	0,28	0,15	0,16	0,22	0,31	0,20	0,21
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,63	0,42	0,35	0,37	0,39	0,63	0,23	0,24
Idshape1	1,57	3,58	2,19	2,06	2,38	3,52	1,80	1,98
Idshape2	1,25	1,89	1,48	1,43	1,54	1,88	1,34	1,41
Iradialshape	24,84	22,60	58,98	62,13	33,25	28,81	43,91	38,89
Iradialline	0,88	0,89	0,71	0,69	0,83	0,86	0,78	0,81

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Estremoz



	1990	2000
População residente*	6035	7470
Área total (ha)	154.03	232.89
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39.18	32.08



1990



2000

Código de Polígono AMU	 	
	Estr72 1990	Estr65 2000
Área (ha)	154,03	232,89
Perímetro (m)	6447,77	9214,72
População residente*	6035,00	7470,00
Densidade pop. (hab./ha)	39,18	32,08
Rpa1	1,47	1,70
Rpa2	0,68	0,59
Rpa3	0,47	0,34
Icc1	2,11	2,26
Icc2	0,73	0,75
Icicc	0,21	0,27
IeMem	0,46	0,52
Icia	0,40	0,48
IntAUnA1	0,65	0,71
IntAUnA2	0,35	0,29
Ielipse	1,90	1,77
IMmAxis	1,27	1,42
IFrFf	0,41	0,44
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,47	0,34
Idshape1	1,97	2,11
Idshape2	1,41	1,45
Iradialshape	23,12	15,53
Iradialline	0,88	0,92

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Évora

	1990	2000
População residente*	31404	40136
Área total (ha)	860.14	922.76
Densidade populacional líquida (hab./ha)	36.51	43.50



1990



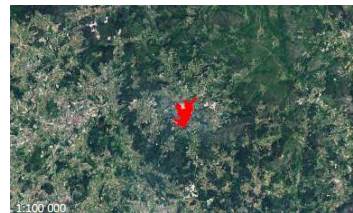
2000

Código de Polígono AMU	Evor239		Evor231		Evor230	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	860,14	902,20	-	-	-	20,56
Perímetro (m)	26512,48	28608,68	-	-	-	2023,07
População residente*	31404,00	39852,00	-	-	-	284,00
Densidade pop. (hab./ha)	36,51	44,17	-	-	-	13,81
Rpa1	2,55	2,69	-	-	-	1,26
Rpa2	0,39	0,37	-	-	-	0,79
Rpa3	0,15	0,14	-	-	-	0,63
Icc1	1,45	1,45	-	-	-	2,15
Icc2	0,60	0,60	-	-	-	0,73
Icicc	0,12	0,11	-	-	-	0,26
IeMem	0,35	0,34	-	-	-	0,51
Icia	0,33	0,31	-	-	-	0,49
IntAUnA1	0,56	0,56	-	-	-	0,71
IntAUnA2	0,44	0,44	-	-	-	0,29
Ielipse	2,76	2,76	-	-	-	1,86
IMmAxis	1,52	1,55	-	-	-	1,28
IFrFf	0,28	0,29	-	-	-	0,42
Icircularidade1	0,00	0,00	-	-	-	0,00
Icircularidade2	0,15	0,14	-	-	-	0,63
Idshape1	1,97	2,07	-	-	-	1,87
Idshape2	1,40	1,44	-	-	-	1,37
Iradialshape	28,32	30,45	-	-	-	18,12
Iradialline	0,86	0,85	-	-	-	0,91

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Fafe

	1990	2000
População residente*	9958	13852
Área total (ha)	281.17	358.73
Densidade populacional líquida (hab./ha)	35.42	38.61



1990



2000



Código de Polígono AMU	Fafe73	Fafe66
	1990	2000
Área (ha)	281,17	358,73
Perímetro (m)	11800,76	14196,44
População residente*	9958,00	13852,00
Densidade pop. (hab./ha)	35,42	38,61
Rpa1	1,98	2,11
Rpa2	0,50	0,47
Rpa3	0,25	0,22
Icc1	1,31	1,51
Icc2	0,57	0,62
Icicc	0,09	0,16
IeMem	0,30	0,40
Icia	0,27	0,43
IntAUnA1	0,55	0,64
IntAUnA2	0,45	0,36
Ielipse	3,06	2,64
IMmAxis	2,00	1,80
IFrFf	0,26	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,25	0,22
Idshape1	1,93	1,74
Idshape2	1,39	1,32
Iradialshape	31,66	26,89
Iradialline	0,84	0,87

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Faro

	1990	2000
População residente*	31873	41662
Área total (ha)	547.82	665.57
Densidade populacional líquida (hab./ha)	58.18	62.60



1990



2000

Código de Polígono AMU	Faro74	Faro68	Faro75	Faro67	Faro76	Faro69
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	414,22	510,59	93,29	105,15	40,31	49,82
Perímetro (m)	10354,97	14144,84	6843,18	6285,50	3491,50	4362,79
População residente*	28685,00	37032,00	2591,00	3344,00	597,00	1286,00
Densidade pop. (hab./ha)	69,25	72,53	27,77	31,80	14,81	25,81
Rpa1	1,43	1,77	2,00	1,73	1,55	1,74
Rpa2	0,70	0,57	0,50	0,58	0,64	0,57
Rpa3	0,49	0,32	0,25	0,33	0,42	0,33
Icc1	2,39	1,26	1,11	1,25	1,31	0,96
Icc2	0,77	0,56	0,53	0,56	0,57	0,49
Icicc	0,32	0,14	0,04	0,13	0,09	0,06
IeMem	0,56	0,37	0,21	0,36	0,30	0,24
Icia	0,53	0,43	0,15	0,42	0,27	0,24
IntAUnA1	0,75	0,67	0,40	0,48	0,38	0,34
IntAUnA2	0,25	0,33	0,60	0,52	0,62	0,66
Ielipse	1,68	3,17	3,59	3,19	3,06	4,16
IMmAxis	1,34	2,20	2,42	1,76	8,59	5,29
IFrFf	0,47	0,25	0,22	0,25	0,26	0,19
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,49	0,32	0,25	0,33	0,42	0,33
Idshape1	1,93	1,30	0,83	1,06	0,70	0,84
Idshape2	1,39	1,14	0,91	1,03	0,83	0,91
Iradialshape	15,72	18,24	65,66	36,03	61,31	62,38
Iradialline	0,92	0,91	0,67	0,82	0,69	0,69

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Fátima

	1990	2000
População residente*	4101	7662
Área total (ha)	483.29	536.59
Densidade populacional líquida (hab./ha)	8.49	14.28



1990



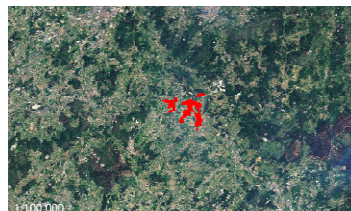
2000

Código de Polígono AMU	Fati86	Fati78	Fati87	Fati79
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	26,38	26,38	456,91	510,21
Perímetro (m)	3172,66	3172,66	18107,35	21159,22
População residente*	460,00	562,00	3641,00	7100,00
Densidade pop. (hab./ha)	17,44	21,30	7,97	13,92
Rpa1	1,74	1,74	2,39	2,64
Rpa2	0,57	0,57	0,42	0,38
Rpa3	0,33	0,33	0,18	0,14
Icc1	0,92	0,92	1,28	1,28
Icc2	0,48	0,48	0,56	0,57
Icicc	0,05	0,05	0,10	0,09
IeMem	0,22	0,22	0,32	0,30
Icia	0,21	0,21	0,32	0,29
IntAUnA1	0,26	0,26	0,52	0,45
IntAUnA2	0,74	0,74	0,48	0,55
Ielipse	4,33	4,33	3,14	3,13
IMmAxis	7,63	7,63	2,37	2,72
IFrFf	0,18	0,18	0,25	0,25
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,33	0,33	0,18	0,14
Idshape1	1,15	1,15	1,96	1,50
Idshape2	1,07	1,07	1,40	1,23
Iradialshape	79,67	79,67	32,24	46,74
Iradialline	0,60	0,60	0,84	0,77

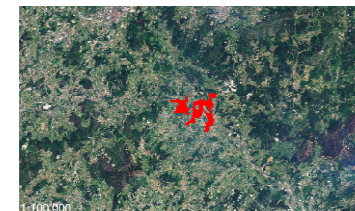
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Felgueiras

	1990	2000
População residente*	12159	15417
Área total (ha)	356.79	515.94
Densidade populacional líquida (hab./ha)	34.08	29.88



1990



2000

Código de Polígono AMU	1990**		2000**	
	Área (ha)	Perímetro (m)	População residente*	Densidade pop. (hab./ha)
Felg77	253,06	14893,70	8603,00	34,00
Felg79	20,86	2452,42	896,00	42,96
Felg71	356,20	20500,01	11936,00	33,51
Felg78	82,88	6648,89	2660,00	32,10
Felg70	159,74	9251,88	3481,00	21,79
Rpa1	2,26	1,51	2,54	2,06
Rpa2	0,44	0,66	0,39	0,49
Rpa3	0,20	0,44	0,15	0,24
Icc1	1,37	1,25	1,06	1,34
Icc2	0,58	0,56	0,51	0,58
Icicc	0,10	0,10	0,07	0,10
IeMem	0,32	0,31	0,26	0,32
Icia	0,29	0,32	0,25	0,31
IntAUnA1	0,38	0,49	0,43	0,45
IntAUnA2	0,62	0,51	0,57	0,55
Ielipse	2,93	3,20	3,78	2,98
IMmAxis	1,90	3,15	1,63	1,42
IFrFf	0,27	0,25	0,21	0,26
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,20	0,44	0,15	0,24
Idshape1	2,12	1,11	1,73	1,26
Idshape2	1,46	1,06	1,32	1,12
Iradialshape	67,45	36,96	73,54	44,59
Iradialline	0,66	0,82	0,63	0,78

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Fiães



	1990	2000
População residente*	8202	8673
Área total (ha)	214.37	417.05
Densidade populacional líquida (hab./ha)	38.26	20.80



1990



2000

Código de Polígono AMU		
	1990	2000
Área (ha)	214,37	417,05
Perímetro (m)	14357,08	14219,08
População residente*	8202,00	8673,00
Densidade pop. (hab./ha)	38,26	20,80
Rpa1	2,77	1,96
Rpa2	0,36	0,51
Rpa3	0,13	0,26
Icc1	1,27	1,72
Icc2	0,56	0,66
Icicc	0,04	0,13
IeMem	0,20	0,36
Icia	0,12	0,30
IntAUnA1	0,33	0,57
IntAUnA2	0,67	0,43
Ielipse	3,14	2,33
IMmAxis	1,42	2,52
IFrFf	0,25	0,34
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,13	0,26
Idshape1	2,36	3,23
Idshape2	1,54	1,80
Iradialshape	71,57	28,73
Iradialline	0,64	0,86

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana da Figueira da Foz

	1990	2000
População residente*	23247	27562
Área total (ha)	842.34	969.11
Densidade populacional líquida (hab./ha)	27.60	28.44



1990



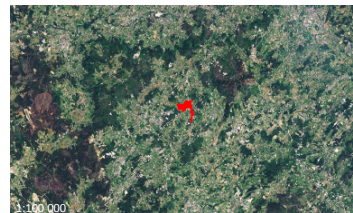
2000

Código de Polígono AMU	Figu80		Figu72		Figu81		Figu73		Figu82		Figu74	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	157,26	158,58	35,52	81,73	649,56	728,79						
Perímetro (m)	7551,66	7543,52	2607,13	3803,24	27605,59	26081,00						
População residente*	1264,00	2655,00	1048,00	1689,00	20935,00	23218,00						
Densidade pop. (hab./ha)	8,04	16,74	29,50	20,66	32,23	31,86						
Rpa1	1,70	1,69	1,23	1,19	2,76	2,46						
Rpa2	0,59	0,59	0,81	0,84	0,36	0,41						
Rpa3	0,35	0,35	0,66	0,71	0,13	0,17						
Icc1	1,04	1,04	2,19	2,32	0,74	0,77						
Icc2	0,51	0,51	0,74	0,76	0,43	0,44						
Icicc	0,07	0,07	0,29	0,30	0,06	0,09						
IeMem	0,27	0,27	0,54	0,55	0,24	0,29						
Icia	0,28	0,28	0,54	0,51	0,31	0,45						
IntAUnA1	0,40	0,40	0,67	0,71	0,46	0,53						
IntAUnA2	0,60	0,60	0,33	0,29	0,54	0,47						
Ielipse	3,86	3,83	1,83	1,72	5,42	5,19						
IMmAxis	4,74	4,71	1,86	1,61	4,53	2,87						
IFrFf	0,20	0,20	0,43	0,46	0,15	0,15						
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Icircularidade2	0,35	0,35	0,66	0,71	0,13	0,17						
Idshape1	6,16	6,04	2,73	1,60	0,59	0,73						
Idshape2	2,48	2,46	1,65	1,26	0,77	0,85						
Iradialshape	46,32	46,41	18,40	18,15	86,00	43,02						
Iradialline	0,77	0,77	0,91	0,91	0,57	0,78						

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Freamunde



	1990	2000
População residente*	5142	6941
Área total (ha)	126.29	199.69
Densidade populacional líquida (hab./ha)	40.72	34.76



1990



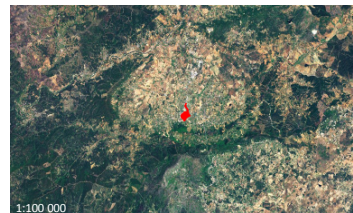
2000

Código de Polígono AMU	 	
	Frea84 1990	Frea76 2000
Área (ha)	126,29	199,69
Perímetro (m)	8304,58	10107,39
População residente*	5142,00	6941,00
Densidade pop. (hab./ha)	40,72	34,76
Rpa1	2,08	2,02
Rpa2	0,48	0,50
Rpa3	0,23	0,25
Icc1	1,05	1,42
Icc2	0,51	0,60
Icicc	0,08	0,12
IeMem	0,28	0,34
Icia	0,29	0,33
IntAUnA1	0,47	0,55
IntAUnA2	0,53	0,45
Ielipse	3,82	2,81
IMmAxis	2,34	1,83
IFrFf	0,21	0,28
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,23	0,25
Idshape1	2,12	1,85
Idshape2	1,46	1,36
Iradialshape	49,64	35,02
Iradialline	0,75	0,82

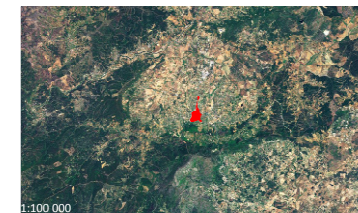
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana do Fundão

	1990	2000
População residente*	4413	7510
Área total (ha)	70.91	119.89
Densidade populacional líquida (hab./ha)	62.23	62.64



1990



2000

Código de Polígono AMU	Fund85 1990	Fund77 2000
Área (ha)	70,91	119,89
Perímetro (m)	4620,07	6811,68
População residente*	4413,00	7510,00
Densidade pop. (hab./ha)	62,23	62,64
Rpa1	1,55	1,75
Rpa2	0,65	0,57
Rpa3	0,42	0,32
Icc1	1,20	0,96
Icc2	0,55	0,49
Icicc	0,15	0,13
IeMem	0,38	0,36
Icia	0,49	0,53
IntAUnA1	0,57	0,55
IntAUnA2	0,43	0,45
Ielipse	3,33	4,15
IMmAxis	2,16	2,41
IFrFf	0,24	0,19
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,42	0,32
Idshape1	2,49	4,04
Idshape2	1,58	2,01
Iradialshape	25,82	26,44
Iradialline	0,87	0,87

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana da Gafanha da Nazaré


	1990	2000
População residente*	6933	8531
Área total (ha)	307.32	353.22
Densidade populacional líquida (hab./ha)	22.56	24.15



1990



2000

Código de Polígono AMU		
	Gafa88 1990	Gafa80 2000
Área (ha)	307,32	353,22
Perímetro (m)	15152,72	17763,41
População residente*	6933,00	8531,00
Densidade pop. (hab./ha)	22,56	24,15
Rpa1	2,44	2,67
Rpa2	0,41	0,38
Rpa3	0,17	0,14
Icc1	0,73	0,83
Icc2	0,43	0,46
Icicc	0,02	0,02
IeMem	0,15	0,15
Icia	0,13	0,11
IntAUnA1	0,25	0,25
IntAUnA2	0,75	0,75
Ielipse	5,51	4,79
IMmAxis	5,78	2,01
IFrFf	0,14	0,16
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,17	0,14
Idshape1	0,68	0,74
Idshape2	0,82	0,86
Iradialshape	65,53	61,15
Iradialline	0,67	0,69

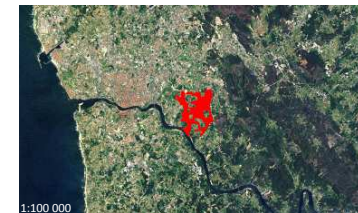
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Gondomar

	1990	2000
População residente*	19256	25666
Área total (ha)	343.21	773.73
Densidade populacional líquida (hab./ha)	56.11	33.17



1990



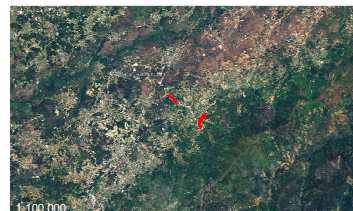
2000

Código de Polígono AMU	Gond89	Gond90	Gond91	Gond92	Gond93	Gond81
	1990**	1990**	1990**	1990**	1990**	2000**
Área (ha)	8,82	73,77	1,28	215,68	43,65	773,73
Perímetro (m)	1903,08	6148,89	668,06	15357,26	3199,65	36052,02
População residente*	69,00	3455,00	179,00	13718,00	1835,00	25666,00
Densidade pop. (hab./ha)	7,83	46,84	139,44	63,60	42,04	33,17
Rpa1	1,81	2,02	1,66	2,95	1,37	2,27
Rpa2	0,55	0,50	0,60	0,34	0,73	0,44
Rpa3	0,31	0,25	0,36	0,11	0,54	0,19
Icc1	0,61	0,83	0,79	1,21	1,77	1,59
Icc2	0,39	0,46	0,44	0,55	0,67	0,63
Icicc	0,02	0,04	0,06	0,07	0,19	0,25
IeMem	0,15	0,21	0,24	0,26	0,44	0,50
Icia	0,15	0,21	0,30	0,23	0,43	0,62
IntAUnA1	0,29	0,33	0,45	0,44	0,65	0,50
IntAUnA2	0,71	0,67	0,55	0,56	0,35	0,50
Ielipse	6,56	4,81	5,08	3,31	2,26	2,51
IMmAxis	7,03	2,74	4,14	1,33	2,39	1,40
IFrFf	0,12	0,16	0,15	0,24	0,35	0,31
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,31	0,25	0,36	0,11	0,54	0,19
Idshape1	0,60	0,60	0,65	0,83	2,96	2,19
Idshape2	0,77	0,77	0,80	0,91	1,72	1,48
Iradialshape	60,20	100,59	40,67	74,52	25,27	66,98
Iradialline	0,70	0,50	0,80	0,63	0,87	0,67

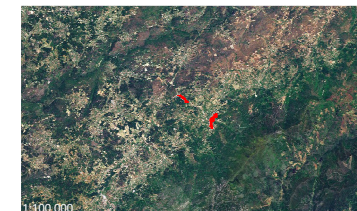
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Gouveia

	1990	2000
População residente*	2736	2894
Área total (ha)	87.36	87.36
Densidade populacional líquida (hab./ha)	31.32	33.13



1990

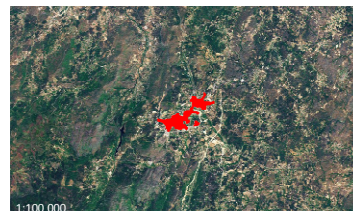


2000

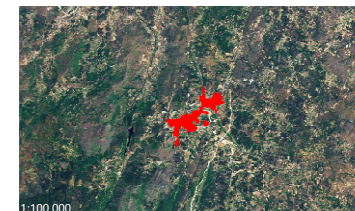
Código de Polígono AMU	Gouv94	Gouv82	Gouv95	Gouv83
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	56,75	56,75	30,61	30,61
Perímetro (m)	4035,53	4035,53	3030,03	3030,03
População residente*	2688,00	2802,00	48,00	92,00
Densidade pop. (hab./ha)	47,37	49,37	1,57	3,01
Rpa1	1,51	1,51	1,54	1,54
Rpa2	0,66	0,66	0,65	0,65
Rpa3	0,44	0,44	0,42	0,42
Icc1	1,10	1,10	0,92	0,92
Icc2	0,52	0,52	0,48	0,48
Icicc	0,09	0,09	0,06	0,06
IeMem	0,29	0,29	0,24	0,24
Icia	0,31	0,31	0,24	0,24
IntAUnA1	0,40	0,40	0,34	0,34
IntAUnA2	0,60	0,60	0,66	0,66
Ielipse	3,64	3,64	4,35	4,35
IMmAxis	3,14	3,14	4,93	4,93
IFrFf	0,22	0,22	0,18	0,18
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,44	0,44	0,42	0,42
Idshape1	2,39	2,39	0,71	0,71
Idshape2	1,55	1,55	0,84	0,84
Iradialshape	37,57	37,57	54,66	54,66
Iradialline	0,81	0,81	0,73	0,73

Área Morfológica Urbana da Guarda

	1990	2000
População residente*	17993	25018
Área total (ha)	531.49	734.04
Densidade populacional líquida (hab./ha)	33.85	34.08



1990

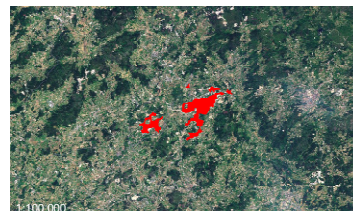


2000

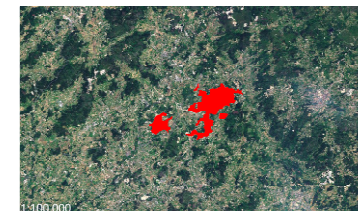
Código de Polígono AMU	Guar96	Guar84	Guar97	Guar85
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	25,33	25,33	506,17	708,71
Perímetro (m)	2099,88	2099,88	21427,96	28485,90
População residente*	38,00	73,00	17955,00	24945,00
Densidade pop. (hab./ha)	1,50	2,88	35,47	35,20
Rpa1	1,18	1,18	2,69	3,02
Rpa2	0,85	0,85	0,37	0,33
Rpa3	0,72	0,72	0,14	0,11
Icc1	2,05	2,05	0,80	0,82
Icc2	0,72	0,72	0,45	0,45
Icicc	0,33	0,33	0,04	0,03
IeMem	0,57	0,57	0,21	0,18
Icia	0,64	0,64	0,21	0,16
IntAUnA1	0,75	0,75	0,28	0,27
IntAUnA2	0,25	0,25	0,72	0,73
Ielipse	1,95	1,95	5,01	4,90
IMmAxis	1,55	1,55	4,98	9,00
IFrFf	0,40	0,40	0,16	0,16
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,72	0,72	0,14	0,11
Idshape1	2,05	2,05	0,65	0,93
Idshape2	1,43	1,43	0,81	0,97
Iradialshape	13,10	13,10	84,24	80,80
Iradialline	0,93	0,93	0,58	0,60

Área Morfológica Urbana de Guimarães

	1990	2000
População residente*	40433	48658
Área total (ha)	750.32	1231.89
Densidade populacional líquida (hab./ha)	53.89	39.50



1990



2000

Código de Polígono AMU	Guim98		Guim87		Guim102		Guim88		Guim99		Guim100		Guim101		Guim89		-		Guim86	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990**	2000**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000		
Área (ha)	185,16	232,70	8,20	17,56	506,39	16,10	34,46	947,62	-	34,00										
Perímetro (m)	11936,84	10356,86	1386,18	2348,18	23428,39	2319,99	3113,35	31743,35	-	2269,93										
População residente*	5652,00	6691,00	813,00	896,00	30392,00	950,00	2626,00	39646,00	-	1425,00										
Densidade pop. (hab./ha)	30,52	28,75	99,15	51,04	60,02	58,99	76,20	41,84	-	41,91										
Rpa1	2,16	1,91	1,37	1,58	2,78	1,63	1,50	2,80	-	1,10										
Rpa2	0,46	0,52	0,73	0,63	0,36	0,61	0,67	0,36	-	0,91										
Rpa3	0,21	0,27	0,54	0,40	0,13	0,38	0,45	0,13	-	0,83										
Icc1	1,59	1,95	1,74	1,04	0,82	1,55	1,27	1,09	-	2,30										
Icc2	0,63	0,70	0,66	0,51	0,45	0,62	0,56	0,52	-	0,76										
Icicc	0,12	0,21	0,22	0,09	0,05	0,15	0,11	0,07	-	0,38										
IeMem	0,35	0,45	0,47	0,30	0,22	0,38	0,34	0,27	-	0,62										
Icia	0,30	0,42	0,51	0,35	0,24	0,38	0,36	0,27	-	0,66										
IntAUnA1	0,49	0,65	0,62	0,43	0,46	0,57	0,48	0,48	-	0,78										
IntAUnA2	0,51	0,35	0,38	0,57	0,54	0,43	0,52	0,52	-	0,22										
Ielipse	2,51	2,05	2,30	3,86	4,90	2,58	3,16	3,67	-	1,74										
IMmAxis	1,60	1,73	1,56	4,97	2,90	2,69	2,44	2,52	-	1,46										
IFrFf	0,31	0,38	0,34	0,20	0,16	0,30	0,25	0,21	-	0,45										
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00										
Icircularidade2	0,21	0,27	0,54	0,40	0,13	0,38	0,45	0,13	-	0,83										
Idshape1	1,58	1,73	2,04	1,62	1,20	2,43	0,73	1,24	-	2,53										
Idshape2	1,26	1,31	1,43	1,27	1,09	1,56	0,85	1,11	-	1,59										
Iradialshape	58,68	23,53	23,16	50,29	77,07	24,41	33,92	55,07	-	13,15										
Iradialline	0,71	0,88	0,88	0,75	0,61	0,88	0,83	0,72	-	0,93										

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Ílhavo

	1990	2000
População residente*	10577	11319
Área total (ha)	315.28	321.28
Densidade populacional líquida (hab./ha)	33.55	35.23



1990



2000

Código de Polígono AMU	Ilha240	Ilha232	Ilha241	Ilha234	Ilha242	Ilha235	-	Ilha233
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	30,05	30,05	11,01	11,01	274,23	274,23	-	6,00
Perímetro (m)	3859,85	3859,85	1715,53	1715,53	14357,43	14357,43	-	1082,87
População residente*	838,00	833,00	272,00	303,00	9467,00	10016,00	-	167,00
Densidade pop. (hab./ha)	27,89	27,72	24,71	27,52	34,52	36,52	-	27,83
Rpa1	1,99	1,99	1,46	1,46	2,44	2,44	-	1,25
Rpa2	0,50	0,50	0,69	0,69	0,41	0,41	-	0,80
Rpa3	0,25	0,25	0,47	0,47	0,17	0,17	-	0,64
Icc1	0,92	0,92	1,06	1,06	1,05	1,05	-	1,53
Icc2	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	-	0,62
Icicc	0,06	0,06	0,13	0,13	0,06	0,06	-	0,13
IeMem	0,24	0,24	0,36	0,36	0,25	0,25	-	0,36
Icia	0,25	0,25	0,48	0,48	0,23	0,23	-	0,34
IntAUnA1	0,28	0,28	0,42	0,42	0,43	0,43	-	0,49
IntAUnA2	0,72	0,72	0,58	0,58	0,57	0,57	-	0,51
Ielipse	4,35	4,35	3,77	3,77	3,81	3,81	-	2,62
IMmAxis	6,89	6,89	4,02	4,02	2,36	2,36	-	3,04
IFrFf	0,18	0,18	0,21	0,21	0,21	0,21	-	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,25	0,25	0,47	0,47	0,17	0,17	-	0,64
Idshape1	0,69	0,69	1,06	1,06	1,24	1,24	-	1,34
Idshape2	0,83	0,83	1,03	1,03	1,11	1,11	-	1,16
Iradialshape	39,95	39,95	46,78	46,78	46,32	46,32	-	35,49
Iradialline	0,80	0,80	0,77	0,77	0,77	0,77	-	0,82

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Lagoa

	1990	2000
População residente*	2968	4999
Área total (ha)	63.50	144.11
Densidade populacional líquida (hab./ha)	46.74	34.69



1990



2000

Código de Polígono AMU	Lago103	Lago90
	1990	2000
Área (ha)	63,50	144,11
Perímetro (m)	3821,05	9113,61
População residente*	2968,00	4999,00
Densidade pop. (hab./ha)	46,74	34,69
Rpa1	1,35	2,14
Rpa2	0,74	0,47
Rpa3	0,55	0,22
Icc1	1,92	1,14
Icc2	0,69	0,53
Icicc	0,25	0,07
IeMem	0,50	0,26
Icia	0,52	0,23
IntAUnA1	0,71	0,38
IntAUnA2	0,29	0,62
Ielipse	2,08	3,50
IMmAxis	1,26	4,96
IFrFf	0,38	0,22
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,55	0,22
Idshape1	3,57	0,92
Idshape2	1,89	0,96
Iradialshape	15,51	71,16
Iradialline	0,92	0,64

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Lagos

	1990	2000
População residente*	11040	14994
Área total (ha)	362.40	590.17
Densidade populacional líquida (hab./ha)	30.46	25.41



1990



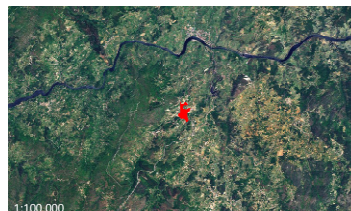
2000

Código de Polígono AMU	Lago104	Lago92	Lago105	Lago93	-	Lago91
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	2,47	2,49	359,93	587,18	-	0,51
Perímetro (m)	1266,45	1297,89	13436,50	16651,15	-	343,60
População residente*	178,00	155,00	10862,00	14839,00	-	155,00
Densidade pop. (hab./ha)	72,04	62,37	30,18	25,27	-	306,81
Rpa1	2,27	2,32	2,00	1,94	-	1,36
Rpa2	0,44	0,43	0,50	0,52	-	0,73
Rpa3	0,19	0,19	0,25	0,27	-	0,54
Icc1	0,33	0,31	1,56	1,71	-	1,30
Icc2	0,29	0,28	0,62	0,65	-	0,57
Icicc	0,01	0,01	0,09	0,16	-	0,14
IeMem	0,11	0,10	0,30	0,39	-	0,38
Icia	0,14	0,13	0,23	0,37	-	0,44
IntAUnA1	0,21	0,21	0,48	0,59	-	0,49
IntAUnA2	0,79	0,79	0,52	0,41	-	0,51
Ielipse	12,11	12,76	2,57	2,34	-	3,07
IMmAxis	12,44	12,69	1,34	1,92	-	3,18
IFrFf	0,06	0,06	0,31	0,34	-	0,26
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,19	0,19	0,25	0,27	-	0,54
Idshape1	0,26	0,21	1,67	4,14	-	1,19
Idshape2	0,51	0,46	1,29	2,03	-	1,09
Iradialshape	72,32	73,41	41,36	35,34	-	35,56
Iradialline	0,64	0,63	0,79	0,82	-	0,82

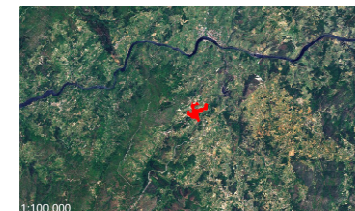
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Lamego

	1990	2000
População residente*	7467	7833
Área total (ha)	110.04	158.00
Densidade populacional líquida (hab./ha)	67.86	49.58



1990



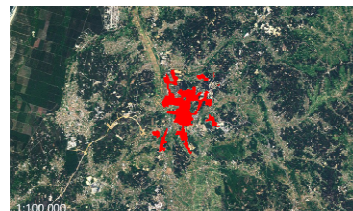
2000

Código de Polígono AMU	Lame106	Lame94
	1990	2000
Área (ha)	110,04	158,00
Perímetro (m)	6809,17	9566,46
População residente*	7467,00	7833,00
Densidade pop. (hab./ha)	67,86	49,58
Rpa1	1,83	2,15
Rpa2	0,55	0,47
Rpa3	0,30	0,22
Icc1	1,39	1,49
Icc2	0,59	0,61
Icicc	0,12	0,09
IeMem	0,35	0,31
Icia	0,36	0,25
IntAUnA1	0,52	0,47
IntAUnA2	0,48	0,53
Ielipse	2,87	2,68
IMmAxis	2,21	1,68
IFrFf	0,27	0,29
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,30	0,22
Idshape1	3,03	1,19
Idshape2	1,74	1,09
Iradialshape	30,49	37,77
Iradialline	0,85	0,81

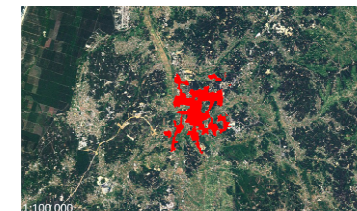
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Leiria

	1990	2000
População residente*	28151	41168
Área total (ha)	1221.54	1533.01
Densidade populacional líquida (hab./ha)	23.05	26.85



1990



2000

Código de Polígono AMU	Leir107	Leir108	Leir112	Leir97	Leir109	Leir96	Leir110	Leir98	Leir111	Leir99	-	Leir95
	1990**	1990**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	106,07	55,83	1018,70	1482,36	1,63	1,64	36,82	43,79	2,49	2,49	-	2,73
Perímetro (m)	9007,96	4691,35	43645,95	67074,99	633,71	632,77	3079,65	3537,43	1061,24	1061,24	-	1176,06
População residente*	1617,00	1669,00	24349,00	40513,00	516,00	19,00	516,00	584,00	516,00	36,00	-	16,00
Densidade pop. (hab./ha)	15,24	29,89	23,90	27,33	316,48	11,61	14,01	13,34	206,90	14,43	-	5,87
Rpa1	2,47	1,77	3,47	4,29	1,40	1,39	1,43	1,51	1,90	1,90	-	2,01
Rpa2	0,41	0,56	0,29	0,23	0,71	0,72	0,70	0,66	0,53	0,53	-	0,50
Rpa3	0,16	0,32	0,08	0,05	0,51	0,51	0,49	0,44	0,28	0,28	-	0,25
Icc1	0,98	1,23	0,81	1,19	0,98	0,99	1,48	1,23	0,57	0,57	-	0,50
Icc2	0,49	0,55	0,45	0,55	0,50	0,50	0,61	0,55	0,38	0,38	-	0,35
Icicc	0,03	0,09	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	0,08	0,03	0,03	-	0,04
IeMem	0,18	0,30	0,25	0,26	0,29	0,29	0,34	0,29	0,17	0,17	-	0,21
Icia	0,13	0,29	0,30	0,22	0,34	0,34	0,32	0,27	0,20	0,20	-	0,36
IntAUnA1	0,30	0,47	0,49	0,45	0,49	0,49	0,51	0,42	0,24	0,24	-	0,29
IntAUnA2	0,70	0,53	0,51	0,55	0,51	0,51	0,49	0,58	0,76	0,76	-	0,71
Ielipse	4,09	3,25	4,91	3,36	4,08	4,04	2,70	3,25	7,08	7,08	-	7,94
IMmAxis	3,05	4,60	2,53	1,95	3,50	3,49	3,12	4,61	7,86	7,86	-	7,74
IFrFf	0,19	0,24	0,16	0,23	0,19	0,19	0,29	0,24	0,11	0,11	-	0,10
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,16	0,32	0,08	0,05	0,51	0,51	0,49	0,44	0,28	0,28	-	0,25
Idshape1	1,67	1,19	1,78	1,73	1,73	1,88	0,91	0,64	6,82	6,82	-	0,96
Idshape2	1,29	1,09	1,33	1,32	1,32	1,37	0,96	0,80	2,61	2,61	-	0,98
Iradialshape	85,02	50,16	89,00	89,02	35,03	35,16	43,80	51,29	61,65	61,65	-	53,89
Iradialline	0,57	0,75	0,56	0,55	0,82	0,82	0,78	0,74	0,69	0,69	-	0,73

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Lisboa

	1990	2000
População residente*	575359	564623
Área total (ha)	7813,16	8321,28
Densidade populacional líquida (hab./ha)	73,64	67,85



1990



2000



Código de Polígono AMU	Lisb113 1990**	Lisb114 1990**	Lisb100 2000**
Área (ha)	17,22	7795,94	8321,28
Perímetro (m)	1724,72	63211,42	50569,23
População residente*	3313,00	572046,00	564623,00
Densidade pop. (hab./ha)	192,44	73,38	67,85
Rpa1	1,17	1,60	1,42
Rpa2	0,85	0,63	0,70
Rpa3	0,73	0,39	0,49
Icc1	2,24	1,74	1,79
Icc2	0,75	0,66	0,67
Icicc	0,43	0,17	0,25
leMem	0,65	0,42	0,50
Icia	0,76	0,40	0,57
IntAUnA1	0,80	0,69	0,73
IntAUnA2	0,20	0,31	0,27
Ielipse	1,78	2,30	2,24
IMmAxis	1,39	2,23	1,72
IFrFf	0,44	0,34	0,35
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,73	0,39	0,49
ldshape1	2,63	1,84	1,96
ldshape2	1,62	1,36	1,40
lradialshape	9,86	28,61	17,29
lradialline	0,95	0,86	0,91

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana da Lixa

	1990	2000
População residente*	4707	4120
Área total (ha)	153,65	174,16
Densidade populacional líquida (hab./ha)	30,63	23,66



1990



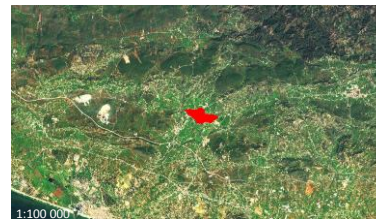
2000



Código de Polígono AMU	Lixa115 1990	Lixa101 2000
Área (ha)	153,65	174,16
Perímetro (m)	9930,77	11374,92
População residente*	4707,00	4120,00
Densidade pop. (hab./ha)	30,63	23,66
Rpa1	2,26	2,43
Rpa2	0,44	0,41
Rpa3	0,20	0,17
Icc1	0,62	0,69
Icc2	0,39	0,42
Icicc	0,04	0,04
IeMem	0,20	0,20
Icia	0,26	0,23
IntAUnA1	0,21	0,24
IntAUnA2	0,79	0,76
Ielipse	6,41	5,76
IMmAxis	12,18	11,96
IFrFf	0,12	0,14
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,20	0,17
Idshape1	0,90	1,25
Idshape2	0,95	1,12
Iradialshape	53,17	90,00
Iradialline	0,73	0,55

Área Morfológica Urbana de Loulé

	1990	2000
População residente*	8100	12230
Área total (ha)	165,76	208,37
Densidade populacional líquida (hab./ha)	48,86	58,70



1990



2000



Código de Polígono AMU	Loul116	Loul102
	1990	2000
Área (ha)	165,76	208,37
Perímetro (m)	6597,33	8487,66
População residente*	8100,00	12230,00
Densidade pop. (hab./ha)	48,86	58,70
Rpa1	1,45	1,66
Rpa2	0,69	0,60
Rpa3	0,48	0,36
Icc1	1,24	1,31
Icc2	0,56	0,57
Icicc	0,12	0,10
IeMem	0,35	0,32
Icia	0,39	0,31
IntAUnA1	0,56	0,52
IntAUnA2	0,44	0,48
Ielipse	3,23	3,04
IMmAxis	2,20	1,87
IFrFf	0,24	0,26
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,48	0,36
Idshape1	0,75	0,92
Idshape2	0,87	0,96
Iradialshape	26,84	37,57
Iradialline	0,87	0,81

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Loures





	1990	2000
População residente*	10343	15979
Área total (ha)	273,56	310,95
Densidade populacional líquida (hab./ha)	37,81	51,39



1990



2000

Código de Polígono AMU	 		 	
	Lour117 1990	Lour103 2000	Lour118 1990	Lour104 2000
Área (ha)	231,75	257,69	41,81	53,26
Perímetro (m)	13026,29	13116,57	3417,68	4176,99
População residente*	9495,00	15156,00	848,00	823,00
Densidade pop. (hab./ha)	40,97	58,82	20,28	15,45
Rpa1	2,41	2,30	1,49	1,61
Rpa2	0,41	0,43	0,67	0,62
Rpa3	0,17	0,19	0,45	0,38
Icc1	1,47	1,64	1,44	1,41
Icc2	0,61	0,64	0,60	0,59
Icicc	0,06	0,07	0,15	0,12
IeMem	0,24	0,27	0,39	0,34
Icia	0,16	0,17	0,42	0,33
IntAUnA1	0,44	0,45	0,53	0,55
IntAUnA2	0,56	0,55	0,47	0,45
Ielipse	2,72	2,45	2,77	2,84
IMmAxis	1,61	1,62	2,72	2,98
IFrFf	0,29	0,32	0,28	0,28
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,17	0,19	0,45	0,38
Idshape1	1,59	1,74	3,19	2,22
Idshape2	1,26	1,32	1,79	1,49
Iradialshape	29,67	31,48	33,92	33,49
Iradialline	0,85	0,84	0,83	0,83

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Lourosa

	1990	2000
População residente*	10263	9169
Área total (ha)	280,80	404,90
Densidade populacional líquida (hab./ha)	36,55	22,65



1990



2000



Código de Polígono AMU	Lour119 1990**	Lour120 1990**	Lour105 2000**
Área (ha)	53,22	227,59	404,90
Perímetro (m)	3582,80	10084,15	15489,49
População residente*	2212,00	8051,00	9169,00
Densidade pop. (hab./ha)	41,57	35,38	22,65
Rpa1	1,38	1,71	2,17
Rpa2	0,72	0,59	0,46
Rpa3	0,52	0,34	0,21
Icc1	1,58	1,60	1,68
Icc2	0,63	0,63	0,65
Icicc	0,20	0,13	0,15
IeMem	0,45	0,36	0,39
Icia	0,51	0,33	0,37
IntAUnA1	0,48	0,55	0,46
IntAUnA2	0,52	0,45	0,54
Ielipse	2,53	2,50	2,39
IMmAxis	2,47	1,45	1,55
IFrFf	0,31	0,31	0,33
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,52	0,34	0,21
Idshape1	1,09	1,78	2,17
Idshape2	1,04	1,33	1,47
Iradialshape	38,86	39,13	55,09
Iradialline	0,81	0,80	0,72

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Macedo de Cavaleiros

	1990	2000
População residente*	3950	5382
Área total (ha)	104,87	164,27
Densidade populacional líquida (hab./ha)	37,67	32,76



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mace121	Mace106
	1990	2000
Área (ha)	104,87	164,27
Perímetro (m)	5662,28	8600,37
População residente*	3950,00	5382,00
Densidade pop. (hab./ha)	37,67	32,76
Rpa1	1,56	1,89
Rpa2	0,64	0,53
Rpa3	0,41	0,28
Icc1	1,75	1,68
Icc2	0,66	0,65
Icicc	0,23	0,16
IeMem	0,48	0,40
Icia	0,52	0,38
IntAUnA1	0,67	0,60
IntAUnA2	0,33	0,40
Ielipse	2,29	2,38
IMmAxis	1,55	2,58
IFrFf	0,34	0,33
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,41	0,28
Idshape1	2,09	1,39
Idshape2	1,45	1,18
Iradialshape	21,45	29,26
Iradialline	0,89	0,85

Área Morfológica Urbana da Maia

	1990	2000
População residente*	25377	35704
Área total (ha)	509,49	849,56
Densidade populacional líquida (hab./ha)	49,81	42,03



1990



2000

Código de Polígono AMU	Maia122	Maia123	Maia124	Maia108	-	Maia107	-	Maia109
	1990**	1990**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	2,00	15,09	492,40	828,50	-	5,38	-	15,67
Perímetro (m)	718,38	2077,78	30377,04	27807,78	-	926,97	-	2002,10
População residente*	117,00	674,00	24586,00	35252,00	-	21,00	-	431,00
Densidade pop. (hab./ha)	58,50	44,66	49,93	42,55	-	3,90	-	27,51
Rpa1	1,43	1,51	3,46	2,35	-	1,13	-	1,43
Rpa2	0,70	0,66	0,29	0,43	-	0,89	-	0,70
Rpa3	0,49	0,44	0,08	0,18	-	0,79	-	0,49
Icc1	1,38	1,21	1,01	1,52	-	2,27	-	1,61
Icc2	0,59	0,55	0,50	0,62	-	0,75	-	0,63
Icicc	0,12	0,10	0,04	0,16	-	0,33	-	0,15
IeMem	0,35	0,32	0,21	0,40	-	0,58	-	0,39
Icia	0,36	0,35	0,17	0,41	-	0,59	-	0,38
IntAUnA1	0,39	0,54	0,38	0,57	-	0,76	-	0,57
IntAUnA2	0,61	0,46	0,62	0,43	-	0,24	-	0,43
Ielipse	2,90	3,32	3,97	2,64	-	1,76	-	2,48
IMmAxis	4,23	2,44	2,76	2,21	-	1,79	-	3,39
IFrFf	0,27	0,24	0,20	0,30	-	0,45	-	0,32
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,49	0,44	0,08	0,18	-	0,79	-	0,49
Idshape1	5,52	0,73	1,11	2,04	-	2,49	-	2,79
Idshape2	2,35	0,86	1,05	1,43	-	1,58	-	1,67
Iradialshape	52,06	27,16	110,92	45,26	-	13,43	-	33,45
Iradialline	0,74	0,86	0,45	0,77	-	0,93	-	0,83

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Mangualde

	1990	2000
População residente*	5650	6013
Área total (ha)	168,76	304,94
Densidade populacional líquida (hab./ha)	33,48	19,72



1990



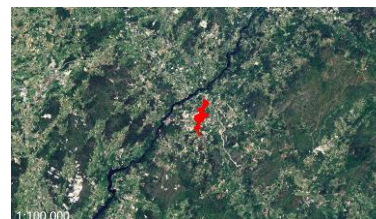
2000

Código de Polígono AMU	Mang110		Mang125		Mang126		Mang111		Mang127		Mang112		Mang113	
	1990	2000	1990**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	
Área (ha)	-	31,37	33,81	108,33	203,72	26,62	46,45	-	-	-	-	-	-	23,40
Perímetro (m)	-	3006,61	2729,98	8418,69	13679,39	2493,91	3770,18	-	-	-	-	-	-	2441,14
População residente*	-	188,00	571,00	4199,00	4808,00	880,00	831,00	-	-	-	-	-	-	186,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	5,99	16,89	38,76	23,60	33,06	17,89	-	-	-	-	-	-	7,95
Rpa1	-	1,51	1,32	2,28	2,70	1,36	1,56	-	-	-	-	-	-	1,42
Rpa2	-	0,66	0,76	0,44	0,37	0,73	0,64	-	-	-	-	-	-	0,70
Rpa3	-	0,44	0,57	0,19	0,14	0,54	0,41	-	-	-	-	-	-	0,49
Icc1	-	1,54	1,99	0,66	0,88	2,02	1,17	-	-	-	-	-	-	1,92
Icc2	-	0,62	0,70	0,41	0,47	0,71	0,54	-	-	-	-	-	-	0,69
Icicc	-	0,14	0,30	0,02	0,03	0,20	0,10	-	-	-	-	-	-	0,22
IeMem	-	0,37	0,54	0,15	0,18	0,45	0,32	-	-	-	-	-	-	0,46
Icia	-	0,36	0,60	0,14	0,15	0,40	0,34	-	-	-	-	-	-	0,45
IntAUnA1	-	0,59	0,74	0,25	0,26	0,62	0,44	-	-	-	-	-	-	0,59
IntAUnA2	-	0,41	0,26	0,75	0,74	0,38	0,56	-	-	-	-	-	-	0,41
Ielipse	-	2,60	2,01	6,09	4,52	1,98	3,42	-	-	-	-	-	-	2,08
IMmAxis	-	1,54	1,44	6,92	5,32	1,72	4,68	-	-	-	-	-	-	2,04
IFrFf	-	0,30	0,39	0,13	0,17	0,40	0,23	-	-	-	-	-	-	0,38
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00
Icircularidade2	-	0,44	0,57	0,19	0,14	0,54	0,41	-	-	-	-	-	-	0,49
Idshape1	-	0,84	2,57	0,42	0,74	1,59	1,28	-	-	-	-	-	-	1,28
Idshape2	-	0,91	1,60	0,65	0,86	1,26	1,13	-	-	-	-	-	-	1,13
Iradialshape	-	29,42	14,08	86,19	44,68	26,16	45,69	-	-	-	-	-	-	28,65
Iradialline	-	0,85	0,93	0,57	0,78	0,87	0,77	-	-	-	-	-	-	0,86

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Marco de Canaveses

	1990	2000
População residente*	3701	8325
Área total (ha)	126,49	312,97
Densidade populacional líquida (hab./ha)	29,26	26,60



1990



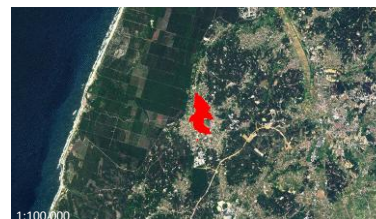
2000

Código de Polígono AMU	1990		2000	
	Área (ha)	Perímetro (m)	População residente*	Densidade pop. (hab./ha)
-	-	-	-	-
Marc114	2,46	783,92	338,00	137,23
Marc128	126,49	8035,68	3701,00	29,26
Marc115	310,51	15651,02	7987,00	25,72
Rpa1	1,41	2,01	2,13	
Rpa2	0,71	0,50	0,47	
Rpa3	0,50	0,25	0,22	
Icc1	1,18	0,81	1,21	
Icc2	0,54	0,45	0,55	
Icicc	0,13	0,06	0,13	
IeMem	0,36	0,24	0,36	
Icia	0,44	0,28	0,43	
IntAUnA1	0,45	0,43	0,45	
IntAUnA2	0,55	0,57	0,55	
Ielipse	3,39	4,96	3,31	
IMmAxis	3,19	3,33	1,87	
IFrFf	0,23	0,16	0,24	
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	
Icircularidade2	0,50	0,25	0,22	
Idshape1	3,64	2,99	1,94	
Idshape2	1,91	1,73	1,39	
Iradialshape	40,50	37,08	58,07	
Iradialline	0,80	0,81	0,71	

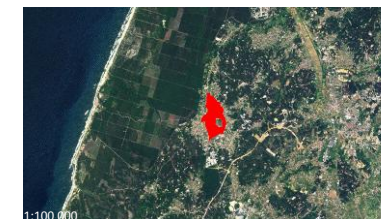
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana da Marinha Grande

	1990	2000
População residente*	8199	9042
Área total (ha)	298,93	357,28
Densidade populacional líquida (hab./ha)	27,43	25,31



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mari129 1990**	Mari130 1990**	Mari116 2000**
Área (ha)	1,35	297,57	357,28
Perímetro (m)	776,62	10966,03	12710,01
População residente*	7,00	8192,00	9042,00
Densidade pop. (hab./ha)	5,18	27,53	25,31
Rpa1	1,88	1,79	1,58
Rpa2	0,53	0,56	0,63
Rpa3	0,28	0,31	0,40
Icc1	0,55	1,36	1,29
Icc2	0,37	0,58	0,57
Icicc	0,04	0,09	0,17
IeMem	0,20	0,30	0,41
Icia	0,30	0,26	0,53
IntAUnA1	0,36	0,55	0,56
IntAUnA2	0,64	0,45	0,44
Ielipse	7,31	2,95	3,11
IMmAxis	5,87	2,15	2,24
IFrFf	0,11	0,27	0,25
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,28	0,31	0,40
Idshape1	2,93	3,88	4,58
Idshape2	1,71	1,97	2,14
Iradialshape	49,66	34,33	44,85
Iradialline	0,75	0,83	0,78

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Matosinhos

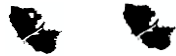
	1990	2000
População residente*	46073	45703
Área total (ha)	1021,82	1056,47
Densidade populacional líquida (hab./ha)	45,09	43,26



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mato131	Mato117
	1990	2000
Área (ha)	1021,82	1056,47
Perímetro (m)	28313,06	26529,62
População residente*	46073,00	45703,00
Densidade pop. (hab./ha)	45,09	43,26
Rpa1	2,35	2,30
Rpa2	0,43	0,43
Rpa3	0,18	0,19
Icc1	1,60	1,65
Icc2	0,63	0,64
Icicc	0,13	0,13
IeMem	0,37	0,36
Icia	0,33	0,32
IntAUnA1	0,52	0,54
IntAUnA2	0,48	0,46
Ielipse	2,51	2,43
IMmAxis	2,34	2,35
IFrFf	0,31	0,32
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,18	0,19
Idshape1	2,22	2,22
Idshape2	1,49	1,49
Iradialshape	66,36	68,11
Iradialline	0,67	0,66

Área Morfológica Urbana de Miranda do Douro

	1990	2000
População residente*	1714	1872
Área total (ha)	107,02	107,02
Densidade populacional líquida (hab./ha)	16,02	17,49



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mira132 1990	Mira118 2000
Área (ha)	107,02	107,02
Perímetro (m)	8540,01	8540,01
População residente*	1714,00	1872,00
Densidade pop. (hab./ha)	16,02	17,49
Rpa1	2,33	2,33
Rpa2	0,43	0,43
Rpa3	0,18	0,18
Icc1	0,76	0,76
Icc2	0,44	0,44
Icicc	0,04	0,04
IeMem	0,19	0,19
Icia	0,20	0,20
IntAUnA1	0,29	0,29
IntAUnA2	0,71	0,71
Ielipse	5,25	5,25
IMmAxis	4,56	4,56
IFrFf	0,15	0,15
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,18	0,18
Idshape1	1,21	1,21
Idshape2	1,10	1,10
Iradialshape	55,37	55,37
Iradialline	0,72	0,72

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Mirandela

	1990	2000
População residente*	7477	10837
Área total (ha)	203,79	323,11
Densidade populacional líquida (hab./ha)	36,69	33,54



1990



2000

Código de Polígono AMU	Mira133	Mira119	-	Mira120
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	203,79	288,09	-	35,02
Perímetro (m)	8210,46	11958,96	-	3372,79
População residente*	7477,00	10702,00	-	135,00
Densidade pop. (hab./ha)	36,69	37,15	-	3,85
Rpa1	1,62	1,99	-	1,61
Rpa2	0,62	0,50	-	0,62
Rpa3	0,38	0,25	-	0,39
Icc1	1,74	1,78	-	1,70
Icc2	0,66	0,67	-	0,65
Icicc	0,13	0,18	-	0,14
IeMem	0,36	0,42	-	0,38
Icia	0,30	0,40	-	0,33
IntAUnA1	0,54	0,58	-	0,51
IntAUnA2	0,46	0,42	-	0,49
Ielipse	2,30	2,25	-	2,36
IMmAxis	2,13	1,76	-	2,45
IFrFf	0,34	0,35	-	0,33
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00
Icircularidade2	0,38	0,25	-	0,39
Idshape1	1,36	2,22	-	2,47
Idshape2	1,17	1,49	-	1,57
Iradialshape	35,17	31,61	-	41,69
Iradialline	0,82	0,84	-	0,79

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Montemor-o-Novo

	1990	2000
População residente*	5853	8290
Área total (ha)	135,13	188,10
Densidade populacional líquida (hab./ha)	43,32	44,07



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mont134	Mont121
	1990	2000
Área (ha)	135,13	188,10
Perímetro (m)	6001,95	8183,20
População residente*	5853,00	8290,00
Densidade pop. (hab./ha)	43,32	44,07
Rpa1	1,46	1,68
Rpa2	0,69	0,59
Rpa3	0,47	0,35
Icc1	1,76	1,67
Icc2	0,66	0,65
Icicc	0,27	0,21
IeMem	0,52	0,46
Icia	0,61	0,51
IntAUnA1	0,74	0,62
IntAUnA2	0,26	0,38
Ielipse	2,28	2,40
IMmAxis	1,30	1,86
IFrFf	0,35	0,33
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,47	0,35
Idshape1	2,27	1,54
Idshape2	1,51	1,24
Iradialshape	15,87	22,15
Iradialline	0,92	0,89

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana do Montijo

	1990	2000
População residente*	20028	25572
Área total (ha)	437,18	575,44
Densidade populacional líquida (hab./ha)	45,81	44,44



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mont135	Mont122
	1990	2000
Área (ha)	437,18	575,44
Perímetro (m)	16102,52	18535,86
População residente*	20028,00	25572,00
Densidade pop. (hab./ha)	45,81	44,44
Rpa1	2,17	1,81
Rpa2	0,46	0,55
Rpa3	0,21	0,31
Icc1	0,94	1,03
Icc2	0,49	0,51
Icicc	0,08	0,11
IeMem	0,29	0,34
Icia	0,36	0,44
IntAUnA1	0,46	0,52
IntAUnA2	0,54	0,48
Ielipse	4,25	3,88
IMmAxis	3,02	2,64
IFrFf	0,18	0,20
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,21	0,31
Idshape1	0,98	1,11
Idshape2	0,99	1,05
Iradialshape	49,62	56,56
Iradialline	0,75	0,72

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Moura

	1990	2000
População residente*	7319	8203
Área total (ha)	151,36	173,79
Densidade populacional líquida (hab./ha)	48,35	47,20



1990



2000



Código de Polígono AMU	Mour136	Mour123
	1990	2000
Área (ha)	151,36	173,79
Perímetro (m)	5726,99	6266,49
População residente*	7319,00	8203,00
Densidade pop. (hab./ha)	48,35	47,20
Rpa1	1,31	1,34
Rpa2	0,76	0,75
Rpa3	0,58	0,56
Icc1	2,06	2,29
Icc2	0,72	0,76
Icicc	0,31	0,33
IeMem	0,55	0,57
Icia	0,59	0,58
IntAUnA1	0,74	0,73
IntAUnA2	0,26	0,27
Ielipse	1,94	1,75
IMmAxis	1,75	1,24
IFrFf	0,40	0,45
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,58	0,56
Idshape1	1,32	1,33
Idshape2	1,15	1,15
Iradialshape	14,79	16,71
Iradialline	0,93	0,92

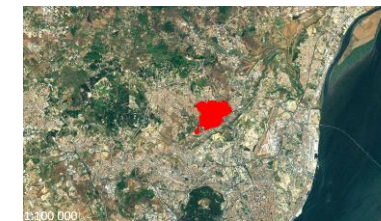
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Odivelas

	1990	2000
População residente*	43675	50846
Área total (ha)	342,50	421,13
Densidade populacional líquida (hab./ha)	127,52	120,74



1990



2000



Código de Polígono AMU	Odiv137	Odiv124
	1990	2000
Área (ha)	342,50	421,13
Perímetro (m)	12996,56	11771,61
População residente*	43675,00	50846,00
Densidade pop. (hab./ha)	127,52	120,74
Rpa1	1,98	1,62
Rpa2	0,50	0,62
Rpa3	0,25	0,38
Icc1	1,60	1,82
Icc2	0,63	0,67
Icicc	0,10	0,23
IeMem	0,32	0,48
Icia	0,26	0,51
IntAUnA1	0,59	0,72
IntAUnA2	0,41	0,28
Ielipse	2,50	2,20
IMmAxis	1,46	1,59
IFrFf	0,31	0,36
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,25	0,38
Idshape1	2,27	3,28
Idshape2	1,51	1,81
Iradialshape	26,82	17,54
Iradialline	0,87	0,91

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Olhão

	1990	2000
População residente*	21972	24715
Área total (ha)	317,78	370,16
Densidade populacional líquida (hab./ha)	69,14	66,77



1990



2000



Código de Polígono AMU	Olha138	Olha125
	1990	2000
Área (ha)	317,78	370,16
Perímetro (m)	11862,02	11846,86
População residente*	21972,00	24715,00
Densidade pop. (hab./ha)	69,14	66,77
Rpa1	1,88	1,74
Rpa2	0,53	0,58
Rpa3	0,28	0,33
Icc1	1,79	2,08
Icc2	0,67	0,72
Icicc	0,17	0,25
IeMem	0,41	0,50
Icia	0,37	0,49
IntAUnA1	0,57	0,68
IntAUnA2	0,43	0,32
Ielipse	2,24	1,92
IMmAxis	1,17	1,13
IFrFf	0,35	0,41
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,28	0,33
Idshape1	2,69	2,13
Idshape2	1,64	1,46
Iradialshape	32,37	23,62
Iradialline	0,84	0,88

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Oliveira de Azeméis

	1990	2000
População residente*	11272	11919
Área total (ha)	425,34	506,50
Densidade populacional líquida (hab./ha)	26,50	23,53



1990



2000



Código de Polígono AMU	Oliv139 1990	Oliv126 2000
Área (ha)	425,34	506,50
Perímetro (m)	18857,59	16199,23
População residente*	11272,00	11919,00
Densidade pop. (hab./ha)	26,50	23,53
Rpa1	2,14	1,86
Rpa2	0,47	0,54
Rpa3	0,22	0,29
Icc1	1,47	1,75
Icc2	0,61	0,66
Icicc	0,14	0,17
IeMem	0,37	0,41
Icia	0,37	0,39
IntAUnA1	0,60	0,61
IntAUnA2	0,40	0,39
Ielipse	2,72	2,28
IMmAxis	1,95	1,92
IFrFf	0,29	0,34
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,22	0,29
Idshape1	3,72	4,36
Idshape2	1,93	2,09
Iradialshape	38,50	33,23
Iradialline	0,81	0,83

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Oliveira do Hospital

	1990	2000
População residente*	3078	4532
Área total (ha)	122,29	187,54
Densidade populacional líquida (hab./ha)	25,17	24,17



1990



2000

Código de Polígono AMU	Oliv140 1990	Oliv127 2000	- 1990	Oliv128 2000	Oliv141 1990	Oliv129 2000
Área (ha)	41,42	53,00	-	15,13	80,87	119,41
Perímetro (m)	6310,72	6198,63	-	2732,03	5067,25	7147,28
População residente*	791,00	1130,00	-	87,00	2287,00	3315,00
Densidade pop. (hab./ha)	19,10	21,32	-	5,75	28,28	27,76
Rpa1	2,77	2,40	-	1,98	1,59	1,84
Rpa2	0,36	0,42	-	0,50	0,63	0,54
Rpa3	0,13	0,17	-	0,25	0,40	0,29
Icc1	0,52	0,67	-	0,47	1,27	1,19
Icc2	0,36	0,41	-	0,34	0,56	0,55
Icicc	0,02	0,04	-	0,02	0,14	0,10
IeMem	0,13	0,20	-	0,16	0,38	0,31
Icia	0,13	0,23	-	0,20	0,45	0,32
IntAUnA1	0,27	0,36	-	0,19	0,62	0,50
IntAUnA2	0,73	0,64	-	0,81	0,38	0,50
Ielipse	7,67	6,00	-	8,42	3,16	3,36
IMmAxis	4,48	4,49	-	10,56	1,77	3,37
IFrFf	0,10	0,13	-	0,09	0,25	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,13	0,17	-	0,25	0,40	0,29
Idshape1	0,38	0,50	-	0,31	2,31	2,11
Idshape2	0,62	0,71	-	0,55	1,52	1,45
Iradialshape	80,99	75,04	-	85,36	18,23	35,76
Iradialline	0,60	0,62	-	0,57	0,91	0,82

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Ourém

	1990	2000
População residente*	2409	4636
Área total (ha)	110,66	148,81
Densidade populacional líquida (hab./ha)	21,77	31,15



1990



2000

Código de Polígono AMU	1990	Oure130 2000	Oure142 1990	Oure131 2000
Área (ha)	-	32,45	110,66	116,36
Perímetro (m)	-	3470,72	5777,01	5882,00
População residente*	-	429,00	2409,00	4207,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	13,22	21,77	36,15
Rpa1	-	1,72	1,55	1,54
Rpa2	-	0,58	0,65	0,65
Rpa3	-	0,34	0,42	0,42
Icc1	-	0,86	1,17	1,14
Icc2	-	0,46	0,54	0,53
Icicc	-	0,06	0,09	0,11
IeMem	-	0,24	0,30	0,33
Icia	-	0,26	0,32	0,38
IntAUnA1	-	0,44	0,43	0,44
IntAUnA2	-	0,56	0,57	0,56
Ielipse	-	4,63	3,43	3,52
IMmAxis	-	3,50	3,56	3,50
IFrFf	-	0,17	0,23	0,22
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	-	0,34	0,42	0,42
Idshape1	-	1,14	0,81	0,75
Idshape2	-	1,07	0,90	0,87
Iradialshape	-	41,42	37,36	39,63
Iradialline	-	0,79	0,81	0,80

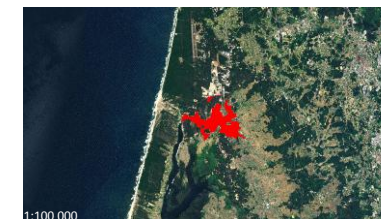
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Ovar

	1990	2000
População residente*	15944	16394
Área total (ha)	514,12	531,86
Densidade populacional líquida (hab./ha)	31,01	30,82



1990



2000



Código de Polígono AMU	Ovar143 1990	Ovar132 2000	Ovar144 1990	Ovar133 2000
Área (ha)	510,30	519,38	3,82	12,48
Perímetro (m)	24809,11	25254,11	2145,21	3121,68
População residente*	14746,00	16150,00	1198,00	244,00
Densidade pop. (hab./ha)	28,90	31,10	313,91	19,55
Rpa1	2,84	2,87	3,10	2,49
Rpa2	0,35	0,35	0,32	0,40
Rpa3	0,12	0,12	0,10	0,16
Icc1	1,00	1,02	0,18	0,38
Icc2	0,50	0,51	0,21	0,31
Icicc	0,05	0,05	0,00	0,04
IeMem	0,21	0,22	0,07	0,19
Icia	0,18	0,18	0,10	0,39
IntAUnA1	0,47	0,46	0,07	0,26
IntAUnA2	0,53	0,54	0,93	0,74
Ielipse	3,99	3,92	21,96	10,43
IMmAxis	3,45	3,32	45,87	13,61
IFrFf	0,20	0,20	0,04	0,08
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,12	0,12	0,10	0,16
Idshape1	0,77	0,80	0,10	0,16
Idshape2	0,88	0,89	0,32	0,40
Iradialshape	63,68	70,09	55,40	47,19
Iradialline	0,68	0,65	0,72	0,76

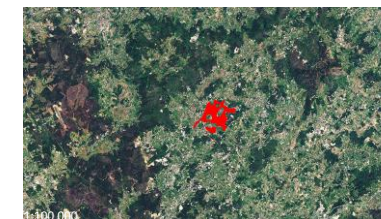
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Paços de Ferreira

	1990	2000
População residente*	5230	8446
Área total (ha)	187,97	292,21
Densidade populacional líquida (hab./ha)	27,82	28,90



1990



2000

Código de Polígono AMU	1990	Paco137 2000	Paco147 1990	Paco138 2000	Paco148 1990	Paco139 2000	Paco149 1990	Paco140 2000
Área (ha)	-	1,49	1,06	1,24	6,24	26,11	180,67	263,37
Perímetro (m)	-	650,43	445,05	484,95	1086,81	2406,50	13456,68	16871,55
População residente*	-	142,00	65,00	193,00	82,00	638,00	5083,00	7473,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	95,30	61,10	156,15	13,15	24,43	28,13	28,37
Rpa1	-	1,50	1,22	1,23	1,23	1,33	2,39	2,13
Rpa2	-	0,67	0,82	0,81	0,81	0,75	0,42	0,47
Rpa3	-	0,44	0,68	0,66	0,66	0,57	0,17	0,22
Icc1	-	0,85	2,01	2,25	2,09	1,78	0,84	1,09
Icc2	-	0,46	0,71	0,75	0,72	0,67	0,46	0,52
Icicc	-	0,08	0,37	0,39	0,28	0,22	0,10	0,16
IeMem	-	0,28	0,61	0,62	0,53	0,46	0,31	0,40
Icia	-	0,36	0,75	0,69	0,55	0,49	0,46	0,59
IntAUnA1	-	0,45	0,80	0,80	0,67	0,62	0,46	0,56
IntAUnA2	-	0,55	0,20	0,20	0,33	0,38	0,54	0,44
Ielipse	-	4,70	1,99	1,77	1,92	2,25	4,75	3,68
IMmAxis	-	4,05	1,54	1,59	1,88	1,97	2,01	1,45
IFrFf	-	0,17	0,39	0,44	0,41	0,35	0,17	0,21
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	-	0,44	0,67	0,66	0,66	0,57	0,17	0,22
Idshape1	-	0,56	3,53	4,16	1,21	1,28	0,58	1,11
Idshape2	-	0,75	1,88	2,04	1,10	1,13	0,76	1,05
Iradialshape	-	36,16	10,62	11,69	19,14	24,67	45,63	87,21
Iradialline	-	0,82	0,95	0,94	0,90	0,88	0,77	0,56

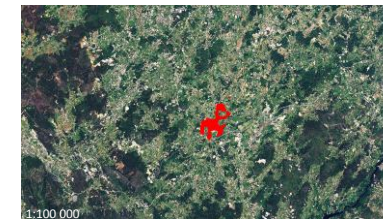
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Paredes

	1990	2000
População residente*	5554	10079
Área total (ha)	135,42	247,70
Densidade populacional líquida (hab./ha)	41,01	40,69



1990



2000

Código de Polígono AMU	Pare145	Pare134	-	Pare135	Pare146	Pare136
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	134,49	244,83	-	1,95	0,93	0,93
Perímetro (m)	7958,02	14866,82	-	870,81	433,89	433,89
População residente*	5473,00	9726,00	-	153,00	81,00	200,00
Densidade pop. (hab./ha)	40,69	39,73	-	78,53	87,04	214,91
Rpa1	1,94	2,33	-	1,76	1,27	1,27
Rpa2	0,52	0,43	-	0,57	0,79	0,79
Rpa3	0,27	0,18	-	0,32	0,62	0,62
Icc1	1,61	1,48	-	0,92	1,51	1,51
Icc2	0,63	0,61	-	0,48	0,61	0,61
Icicc	0,09	0,08	-	0,11	0,23	0,23
IeMem	0,31	0,28	-	0,33	0,47	0,47
Icia	0,23	0,22	-	0,48	0,60	0,60
IntAUnA1	0,44	0,42	-	0,49	0,71	0,71
IntAUnA2	0,56	0,58	-	0,51	0,29	0,29
Ielipse	2,48	2,70	-	4,36	2,66	2,66
IMmAxis	2,26	1,93	-	2,98	2,07	2,07
IFrFf	0,32	0,29	-	0,18	0,30	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,27	0,18	-	0,32	0,62	0,62
Idshape1	1,15	1,82	-	2,15	1,91	1,91
Idshape2	1,07	1,35	-	1,47	1,38	1,38
Iradialshape	42,35	52,77	-	38,25	15,70	15,70
Iradialline	0,79	0,74	-	0,81	0,92	0,92

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Penafiel

	1990	2000
População residente*	9300	9803
Área total (ha)	164,60	334,47
Densidade populacional líquida (hab./ha)	56,50	29,31



1990



2000



Código de Polígono AMU	Pena150 1990**	Pena151 1990**	Pena141 2000**
Área (ha)	138,06	26,55	334,47
Perímetro (m)	7804,70	2711,54	20232,62
População residente*	7784,00	1516,00	9803,00
Densidade pop. (hab./ha)	56,38	57,11	29,31
Rpa1	1,87	1,48	3,12
Rpa2	0,53	0,67	0,32
Rpa3	0,29	0,45	0,10
Icc1	0,70	1,13	0,60
Icc2	0,42	0,53	0,39
Icicc	0,04	0,11	0,03
IeMem	0,21	0,33	0,16
Icia	0,24	0,39	0,18
IntAUnA1	0,25	0,51	0,26
IntAUnA2	0,75	0,49	0,74
Ielipse	5,70	3,52	6,61
IMmAxis	6,89	2,71	9,76
IFrFf	0,14	0,22	0,12
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,28	0,45	0,10
Idshape1	0,89	1,76	0,48
Idshape2	0,94	1,33	0,69
Iradialshape	65,80	34,19	79,02
Iradialline	0,67	0,83	0,60

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Peniche

	1990	2000
População residente*	13318	15383
Área total (ha)	350,14	465,95
Densidade populacional líquida (hab./ha)	38,04	33,01



1990



2000



Código de Polígono AMU	Peni152 1990	Peni142 2000
Área (ha)	350,14	465,95
Perímetro (m)	11625,36	12605,44
População residente*	13318,00	15383,00
Densidade pop. (hab./ha)	38,04	33,01
Rpa1	1,75	1,65
Rpa2	0,57	0,61
Rpa3	0,33	0,37
Icc1	1,66	1,67
Icc2	0,64	0,65
Icicc	0,16	0,21
IeMem	0,41	0,45
Icia	0,39	0,49
IntAUnA1	0,61	0,59
IntAUnA2	0,39	0,41
Ielipse	2,40	2,39
IMmAxis	1,87	2,08
IFrFf	0,33	0,33
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,33	0,37
Idshape1	1,70	1,23
Idshape2	1,30	1,11
Iradialshape	26,11	35,40
Iradialline	0,87	0,82

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Peso da Régua

	1990	2000
População residente*	8088	8753
Área total (ha)	210,10	257,59
Densidade populacional líquida (hab./ha)	38,50	33,98



1990



2000



Código de Polígono AMU	Peso153	Peso143
	1990	2000
Área (ha)	210,10	257,59
Perímetro (m)	9473,99	8720,43
População residente*	8088,00	8753,00
Densidade pop. (hab./ha)	38,50	33,98
Rpa1	1,84	1,53
Rpa2	0,54	0,65
Rpa3	0,29	0,43
Icc1	1,22	1,49
Icc2	0,55	0,61
Icicc	0,09	0,11
IeMem	0,30	0,33
Icia	0,29	0,29
IntAUnA1	0,49	0,45
IntAUnA2	0,51	0,55
Ielipse	3,29	2,68
IMmAxis	3,30	3,25
IFrFf	0,24	0,29
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,29	0,43
Idshape1	1,27	1,49
Idshape2	1,13	1,22
Iradialshape	39,02	46,13
Iradialline	0,80	0,77

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Pinhel

	1990	2000
População residente*	2407	2484
Área total (ha)	65,49	107,68
Densidade populacional líquida (hab./ha)	36,76	23,07



1990



2000

Código de Polígono AMU	Pinh154 1990	Pinh144 2000
Área (ha)	65,49	107,68
Perímetro (m)	4745,57	7433,61
População residente*	2407,00	2484,00
Densidade pop. (hab./ha)	36,76	23,07
Rpa1	1,65	2,02
Rpa2	0,60	0,50
Rpa3	0,37	0,25
Icc1	1,16	0,72
Icc2	0,54	0,43
Icicc	0,08	0,04
IeMem	0,27	0,21
Icia	0,26	0,25
IntAUnA1	0,49	0,39
IntAUnA2	0,51	0,61
Ielipse	3,44	5,53
IMmAxis	3,90	4,84
IFrFf	0,23	0,14
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,37	0,24
Idshape1	1,01	0,54
Idshape2	1,01	0,73
Iradialshape	42,02	38,90
Iradialline	0,79	0,81

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Pombal

	1990	2000
População residente*	6165	7473
Área total (ha)	287,98	344,15
Densidade populacional líquida (hab./ha)	21,41	21,71



1990



2000



Código de Polígono AMU	Pomb155 1990	Pomb145 2000
Área (ha)	287,98	344,15
Perímetro (m)	12669,93	13298,21
População residente*	6165,00	7473,00
Densidade pop. (hab./ha)	21,41	21,71
Rpa1	1,93	2,02
Rpa2	0,52	0,49
Rpa3	0,27	0,24
Icc1	1,41	1,65
Icc2	0,59	0,64
Icicc	0,12	0,12
IeMem	0,34	0,34
Icia	0,33	0,28
IntAUnA1	0,53	0,52
IntAUnA2	0,47	0,48
Ielipse	2,83	2,43
IMmAxis	1,89	1,60
IFrFf	0,28	0,32
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,27	0,24
Idshape1	1,37	1,31
Idshape2	1,17	1,15
Iradialshape	28,23	30,20
Iradialline	0,86	0,85

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Ponte de Sor

	1990	2000
População residente*	4888	5912
Área total (ha)	197,64	314,83
Densidade populacional líquida (hab./ha)	24,73	18,78



1990



2000



Código de Polígono AMU	Pont156	Pont146
	1990	2000
Área (ha)	197,64	314,83
Perímetro (m)	7694,48	9509,74
População residente*	4888,00	5912,00
Densidade pop. (hab./ha)	24,73	18,78
Rpa1	1,54	1,51
Rpa2	0,65	0,66
Rpa3	0,42	0,44
Icc1	1,13	1,23
Icc2	0,53	0,56
Icicc	0,09	0,08
IeMem	0,31	0,29
Icia	0,33	0,27
IntAUnA1	0,45	0,42
IntAUnA2	0,55	0,58
Ielipse	3,53	3,25
IMmAxis	2,61	3,16
IFrFf	0,22	0,24
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,42	0,44
Idshape1	5,63	4,82
Idshape2	2,37	2,19
Iradialshape	39,93	45,63
Iradialline	0,80	0,77

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Portalegre

	1990	2000
População residente*	13684	14431
Área total (ha)	269,47	350,40
Densidade populacional líquida (hab./ha)	50,78	41,18



1990



2000

Código de Polígono AMU	Port157	Port147	Port158	Port148
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	36,89	97,88	232,59	252,52
Perímetro (m)	2634,76	5004,13	11594,61	12944,41
População residente*	60,00	36,00	13624,00	14395,00
Densidade pop. (hab./ha)	1,63	0,37	58,58	57,00
Rpa1	1,22	1,43	2,14	2,30
Rpa2	0,82	0,70	0,47	0,44
Rpa3	0,67	0,49	0,22	0,19
Icc1	2,15	1,74	0,78	0,85
Icc2	0,73	0,66	0,44	0,46
Icicc	0,28	0,17	0,04	0,04
IeMem	0,53	0,41	0,21	0,21
Icia	0,52	0,38	0,22	0,20
IntAUnA1	0,68	0,66	0,31	0,37
IntAUnA2	0,32	0,34	0,69	0,63
Ielipse	1,86	2,30	5,13	4,73
IMmAxis	1,74	2,56	4,74	2,87
IFrFf	0,42	0,34	0,15	0,17
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,67	0,49	0,22	0,19
Idshape1	1,78	1,20	5,05	4,50
Idshape2	1,34	1,09	2,25	2,12
Iradialshape	19,01	24,56	63,12	64,73
Iradialline	0,90	0,88	0,68	0,68

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Portimão

	1990	2000
População residente*	25465	33265
Área total (ha)	563,23	785,57
Densidade populacional líquida (hab./ha)	45,21	42,34



1990



2000

Código de Polígono AMU	Port149		Port150		Port159		Port151	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	-	8,44	-	8,85	563,23	768,28	-	-
Perímetro (m)	-	2373,93	-	1236,23	29850,82	24414,61	-	-
População residente*	-	464,00	-	199,00	25465,00	32602,00	-	-
Densidade pop. (hab./ha)	-	54,98	-	22,48	45,21	42,44	-	-
Rpa1	-	2,30	-	1,17	2,58	1,90	-	-
Rpa2	-	0,43	-	0,85	0,39	0,53	-	-
Rpa3	-	0,19	-	0,73	0,15	0,28	-	-
Icc1	-	0,33	-	2,04	0,93	1,17	-	-
Icc2	-	0,29	-	0,71	0,48	0,54	-	-
Icicc	-	0,01	-	0,31	0,07	0,12	-	-
IeMem	-	0,12	-	0,55	0,26	0,35	-	-
Icia	-	0,16	-	0,60	0,30	0,42	-	-
IntAUnA1	-	0,20	-	0,72	0,42	0,52	-	-
IntAUnA2	-	0,80	-	0,28	0,58	0,48	-	-
Ielipse	-	11,96	-	1,96	4,28	3,41	-	-
IMmAxis	-	13,11	-	1,74	2,99	2,81	-	-
IFrFf	-	0,07	-	0,40	0,18	0,23	-	-
Icircularidade1	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	-
Icircularidade2	-	0,19	-	0,73	0,15	0,28	-	-
Idshape1	-	0,23	-	2,46	2,36	2,70	-	-
Idshape2	-	0,48	-	1,57	1,54	1,64	-	-
Iradialshape	-	71,60	-	17,20	89,91	43,94	-	-
Iradialline	-	0,64	-	0,91	0,55	0,78	-	-

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana do Porto

	1990	2000
População residente*	311585	262755
Área total (ha)	3520,90	3844,08
Densidade populacional líquida (hab./ha)	88,50	68,35



1990



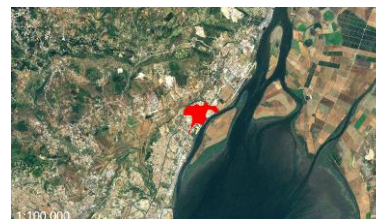
2000

Código de Polígono AMU	Port160	Port152	Port161	Port153
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	6,68	18,58	3514,22	3825,50
Perímetro (m)	1332,56	2637,14	60815,76	44232,60
População residente*	1174,00	229,00	310411,00	262526,00
Densidade pop. (hab./ha)	175,82	12,32	88,33	68,63
Rpa1	1,45	1,73	2,16	1,61
Rpa2	0,69	0,58	0,46	0,62
Rpa3	0,47	0,34	0,21	0,39
Icc1	1,05	1,41	1,49	1,60
Icc2	0,51	0,59	0,61	0,63
Icicc	0,09	0,16	0,19	0,19
IeMem	0,30	0,39	0,43	0,43
Icia	0,33	0,44	0,51	0,47
IntAUnA1	0,41	0,53	0,57	0,58
IntAUnA2	0,59	0,47	0,43	0,42
Ielipse	3,80	2,84	2,69	2,50
IMmAxis	4,17	2,01	2,42	2,40
IFrFf	0,21	0,28	0,29	0,31
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,47	0,34	0,21	0,39
Idshape1	0,83	1,35	1,41	1,53
Idshape2	0,91	1,16	1,19	1,24
Iradialshape	45,64	28,25	48,79	42,93
Iradialline	0,77	0,86	0,76	0,79

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Póvoa de Santa Iria

	1990	2000
População residente*	12263	24277
Área total (ha)	231,48	337,13
Densidade populacional líquida (hab./ha)	52,98	72,01



1990



2000



Código de Polígono AMU	Povo162	Povo154
	1990	2000
Área (ha)	231,48	337,13
Perímetro (m)	9994,27	9920,01
População residente*	12263,00	24277,00
Densidade pop. (hab./ha)	52,98	72,01
Rpa1	1,85	1,52
Rpa2	0,54	0,66
Rpa3	0,29	0,43
Icc1	1,39	1,70
Icc2	0,59	0,65
Icicc	0,14	0,24
IeMem	0,38	0,49
Icia	0,41	0,57
IntAUnA1	0,60	0,71
IntAUnA2	0,40	0,29
Ielipse	2,87	2,35
IMmAxis	1,95	1,92
IFrFf	0,27	0,33
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,29	0,43
Idshape1	1,76	1,32
Idshape2	1,33	1,15
Iradialshape	21,51	19,41
Iradialline	0,89	0,90

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Póvoa do Varzim

	1990	2000
População residente*	31631	38718
Área total (ha)	470,37	604,94
Densidade populacional líquida (hab./ha)	67,25	64,00



1990



2000

Código de Polígono AMU	Povo163	Povo155	Povo164	Povo156
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	16,77	19,04	453,61	585,90
Perímetro (m)	1743,01	1779,98	21360,94	22992,69
População residente*	1173,00	825,00	30458,00	37893,00
Densidade pop. (hab./ha)	69,96	43,32	67,15	64,67
Rpa1	1,20	1,15	2,83	2,26
Rpa2	0,83	0,87	0,35	0,44
Rpa3	0,69	0,76	0,13	0,20
Icc1	2,16	2,04	1,00	1,14
Icc2	0,73	0,71	0,50	0,53
Icicc	0,38	0,36	0,06	0,06
IeMem	0,61	0,60	0,25	0,25
Icia	0,70	0,71	0,26	0,22
IntAUnA1	0,82	0,81	0,39	0,43
IntAUnA2	0,18	0,19	0,61	0,57
Ielipse	1,86	1,96	4,00	3,51
IMmAxis	1,34	1,47	3,49	2,25
IFrFf	0,42	0,40	0,20	0,22
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,69	0,76	0,12	0,19
Idshape1	2,38	2,28	1,53	1,78
Idshape2	1,54	1,51	1,24	1,33
Iradialshape	9,61	10,71	59,68	65,49
Iradialline	0,95	0,95	0,70	0,67

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Quarteira

	1990	2000
População residente*	7068	12212
Área total (ha)	226,77	238,71
Densidade populacional líquida (hab./ha)	31,17	51,16



1990



2000

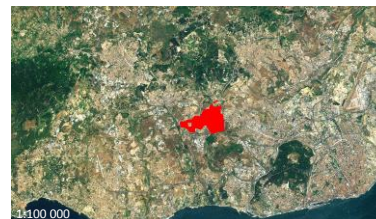


Código de Polígono AMU	Quart165	Quart157
	1990	2000
Área (ha)	226,77	238,71
Perímetro (m)	7600,91	7758,12
População residente*	7068,00	12212,00
Densidade pop. (hab./ha)	31,17	51,16
Rpa1	1,42	1,42
Rpa2	0,70	0,71
Rpa3	0,49	0,50
Icc1	1,72	1,81
Icc2	0,66	0,67
Icicc	0,21	0,21
IeMem	0,46	0,46
Icia	0,49	0,47
IntAUnA1	0,62	0,59
IntAUnA2	0,38	0,41
Ielipse	2,33	2,21
IMmAxis	2,03	2,16
IFrFf	0,34	0,36
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,49	0,50
Idshape1	1,64	1,51
Idshape2	1,28	1,23
Iradialshape	23,40	25,29
Iradialline	0,88	0,87

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Queluz

	1990	2000
População residente*	52590	79788
Área total (ha)	407,84	532,24
Densidade populacional líquida (hab./ha)	128,95	149,91



1990



2000



Código de Polígono AMU	Quel166 1990**	Quel167 1990**	Quel158 2000**
Área (ha)	403,45	4,39	532,24
Perímetro (m)	12149,76	1178,59	14385,88
População residente*	52127,00	463,00	79788,00
Densidade pop. (hab./ha)	129,20	105,47	149,91
Rpa1	1,56	1,59	1,76
Rpa2	0,64	0,63	0,57
Rpa3	0,41	0,40	0,32
Icc1	1,63	1,12	1,58
Icc2	0,64	0,53	0,63
Icicc	0,16	0,07	0,19
IeMem	0,40	0,27	0,44
Icia	0,39	0,25	0,48
IntAUnA1	0,58	0,42	0,62
IntAUnA2	0,42	0,58	0,38
Ielipse	2,46	3,56	2,54
IMmAxis	1,95	2,85	1,96
IFrFf	0,32	0,22	0,31
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,41	0,40	0,32
Idshape1	1,15	0,78	1,08
Idshape2	1,07	0,88	1,04
Iradialshape	29,99	43,42	29,88
Iradialline	0,85	0,78	0,85

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Rio Maior

	1990	2000
População residente*	4701	7334
Área total (ha)	305,61	485,20
Densidade populacional líquida (hab./ha)	15,38	15,12



1990



2000

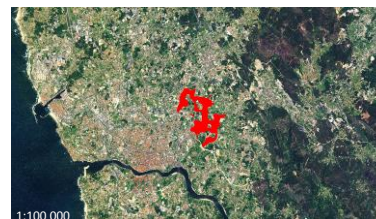


Código de Polígono AMU	Rio168 1990	Rio159 2000
Área (ha)	305,61	485,20
Perímetro (m)	11525,40	18603,71
População residente*	4701,00	7334,00
Densidade pop. (hab./ha)	15,38	15,12
Rpa1	1,86	2,38
Rpa2	0,54	0,42
Rpa3	0,29	0,18
Icc1	1,47	0,89
Icc2	0,61	0,47
Icicc	0,08	0,03
IeMem	0,29	0,18
Icia	0,23	0,15
IntAUnA1	0,54	0,36
IntAUnA2	0,46	0,64
Ielipse	2,72	4,51
IMmAxis	2,06	3,70
IFrFf	0,29	0,17
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,29	0,18
Idshape1	1,31	1,31
Idshape2	1,14	1,15
Iradialshape	40,18	89,23
Iradialline	0,80	0,55

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Rio Tinto

	1990	2000
População residente*	43264	47673
Área total (ha)	509,78	704,50
Densidade populacional líquida (hab./ha)	84,87	67,67



1990



2000



Código de Polígono AMU	Rio169 1990**	Rio170 1990**	Rio160 2000**
Área (ha)	3,69	506,09	704,50
Perímetro (m)	1367,35	28748,30	25984,38
População residente*	1585,00	41679,00	47673,00
Densidade pop. (hab./ha)	429,07	82,36	67,67
Rpa1	2,01	3,19	2,40
Rpa2	0,50	0,31	0,42
Rpa3	0,25	0,10	0,17
Icc1	0,49	1,16	1,57
Icc2	0,35	0,54	0,63
Icicc	0,04	0,05	0,12
IeMem	0,20	0,22	0,35
Icia	0,32	0,16	0,31
IntAUnA1	0,45	0,35	0,51
IntAUnA2	0,55	0,65	0,49
Ielipse	8,25	3,44	2,54
IMmAxis	5,24	8,82	4,76
IFrFf	0,10	0,23	0,31
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,25	0,10	0,17
Idshape1	0,22	1,69	2,06
Idshape2	0,47	1,30	1,43
Iradialshape	40,30	65,84	55,69
Iradialline	0,80	0,67	0,72

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Sacavém

	1990	2000
População residente*	13197	17659
Área total (ha)	335,26	372,47
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39,36	47,41



1990



2000



Código de Polígono AMU	Saca171 1990	Saca161 2000
Área (ha)	335,26	372,47
Perímetro (m)	10952,51	9349,28
População residente*	13197,00	17659,00
Densidade pop. (hab./ha)	39,36	47,41
Rpa1	1,49	1,37
Rpa2	0,67	0,73
Rpa3	0,45	0,54
Icc1	1,83	1,83
Icc2	0,68	0,68
Icicc	0,18	0,19
IeMem	0,42	0,44
Icia	0,39	0,43
IntAUnA1	0,57	0,56
IntAUnA2	0,43	0,44
Ielipse	2,19	2,18
IMmAxis	2,39	2,38
IFrFf	0,36	0,36
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,45	0,54
Idshape1	1,32	1,37
Idshape2	1,15	1,17
Iradialshape	30,34	28,85
Iradialline	0,85	0,86

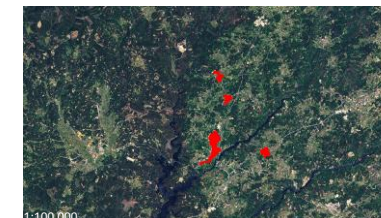
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Santa Comba Dão

	1990	2000
População residente*	3278	3757
Área total (ha)	153,39	240,17
Densidade populacional líquida (hab./ha)	21,37	15,64



1990



2000

Código de Polígono AMU	1990		1990		2000		2000	
	-	Sant162	Sant172	Sant163	Sant173	Sant164	Sant174	Sant165
Área (ha)	-	38,04	88,18	136,92	31,72	31,72	33,49	33,49
Perímetro (m)	-	2698,90	6894,90	7845,11	2647,60	2647,60	3368,64	3368,64
População residente*	-	183,00	2225,00	2675,00	444,00	361,00	609,00	538,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	4,81	25,23	19,54	14,00	11,38	18,19	16,07
Rpa1	-	1,23	2,07	1,89	1,33	1,33	1,64	1,64
Rpa2	-	0,81	0,48	0,53	0,75	0,75	0,61	0,61
Rpa3	-	0,66	0,23	0,28	0,57	0,57	0,37	0,37
Icc1	-	2,56	0,70	0,87	2,16	2,16	1,73	1,73
Icc2	-	0,80	0,42	0,47	0,73	0,73	0,66	0,66
Icicc	-	0,31	0,04	0,07	0,27	0,27	0,13	0,13
IeMem	-	0,56	0,20	0,27	0,52	0,52	0,36	0,36
Icia	-	0,49	0,23	0,34	0,50	0,50	0,29	0,29
IntAUnA1	-	0,78	0,28	0,38	0,64	0,64	0,53	0,53
IntAUnA2	-	0,22	0,72	0,62	0,36	0,36	0,47	0,47
Ielipse	-	1,56	5,69	4,60	1,86	1,86	2,31	2,31
IMmAxis	-	1,33	6,89	3,04	1,32	1,32	2,45	2,45
IFrFf	-	0,50	0,14	0,17	0,42	0,42	0,34	0,34
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	-	0,66	0,23	0,28	0,57	0,57	0,37	0,37
Idshape1	-	1,73	0,95	1,62	2,17	2,17	1,47	1,47
Idshape2	-	1,32	0,97	1,27	1,47	1,47	1,21	1,21
Iradiashape	-	12,98	79,56	52,45	22,07	22,07	32,51	32,51
Iradialline	-	0,94	0,60	0,74	0,89	0,89	0,84	0,84

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Santa Maria da Feira

	1990	2000
População residente*	6899	10379
Área total (ha)	247,06	374,76
Densidade populacional líquida (hab./ha)	27,92	27,70



1990



2000

Código de Polígono AMU	Sant166		Sant167		Sant175		Sant168		Sant176		Sant169	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	-	16,09	-	1,67	245,58	355,52	1,48	1,47	-	-	-	-
Perímetro (m)	-	2113,09	-	1048,65	17673,67	17155,75	1005,26	1007,81	-	-	-	-
População residente*	-	0,00	-	55,00	6833,00	10185,00	66,00	139,00	-	-	-	-
Densidade pop. (hab./ha)	-	0,00	-	32,90	27,82	28,65	44,59	94,56	-	-	-	-
Rpa1	-	1,49	-	2,29	3,18	2,57	2,33	2,34	-	-	-	-
Rpa2	-	0,67	-	0,44	0,31	0,39	0,43	0,43	-	-	-	-
Rpa3	-	0,45	-	0,19	0,10	0,15	0,18	0,18	-	-	-	-
Icc1	-	1,09	-	0,34	0,74	0,78	0,34	0,33	-	-	-	-
Icc2	-	0,52	-	0,29	0,43	0,44	0,29	0,29	-	-	-	-
Icicc	-	0,10	-	0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	-	-	-	-
IeMem	-	0,32	-	0,12	0,17	0,21	0,16	0,16	-	-	-	-
Icia	-	0,38	-	0,16	0,15	0,23	0,30	0,30	-	-	-	-
IntAUnA1	-	0,48	-	0,31	0,34	0,35	0,25	0,24	-	-	-	-
IntAUnA2	-	0,52	-	0,69	0,66	0,65	0,75	0,76	-	-	-	-
Ielipse	-	3,67	-	11,64	5,41	5,14	11,83	11,98	-	-	-	-
IMmAxis	-	3,11	-	8,41	4,66	4,00	10,45	10,92	-	-	-	-
IFrFf	-	0,21	-	0,07	0,15	0,15	0,07	0,07	-	-	-	-
Icircularidade1	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Icircularidade2	-	0,45	-	0,19	0,10	0,15	0,18	0,18	-	-	-	-
Idshape1	-	3,20	-	0,15	1,02	0,91	0,13	0,13	-	-	-	-
Idshape2	-	1,79	-	0,39	1,01	0,95	0,36	0,37	-	-	-	-
Iradialshape	-	37,23	-	54,28	83,53	66,90	69,30	70,98	-	-	-	-
Iradialline	-	0,81	-	0,73	0,58	0,67	0,65	0,65	-	-	-	-

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Santarém

	1990	2000
População residente*	25425	27792
Área total (ha)	660,81	1125,09
Densidade populacional líquida (hab./ha)	38,48	24,70



1990



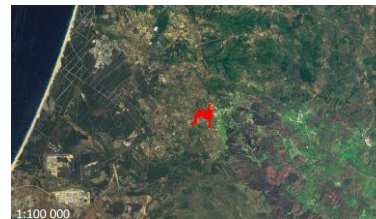
2000

Código de Polígono AMU	1990	Sant170 2000	Sant177 1990**	Sant178 1990**	Sant179 1990**	Sant171 2000**
Área (ha)	-	15,78	32,21	86,03	542,57	1109,31
Perímetro (m)	-	2741,68	2310,31	4903,50	24493,94	42093,78
População residente*	-	55,00	1105,00	1321,00	22999,00	27737,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	3,49	34,31	15,36	42,39	25,00
Rpa1	-	1,95	1,15	1,49	2,64	3,24
Rpa2	-	0,51	0,87	0,67	0,38	0,31
Rpa3	-	0,26	0,76	0,45	0,14	0,10
Icc1	-	0,52	2,10	1,39	0,91	0,98
Icc2	-	0,36	0,72	0,59	0,48	0,49
Icicc	-	0,03	0,24	0,17	0,05	0,05
IeMem	-	0,16	0,49	0,41	0,23	0,23
Icia	-	0,21	0,45	0,48	0,22	0,22
IntAUnA1	-	0,19	0,62	0,54	0,41	0,46
IntAUnA2	-	0,81	0,38	0,46	0,59	0,54
Ielipse	-	7,63	1,90	2,89	4,38	4,08
IMmAxis	-	9,72	2,04	2,61	3,71	4,31
IFrFf	-	0,10	0,41	0,27	0,18	0,19
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	-	0,26	0,76	0,45	0,14	0,10
Idshape1	-	1,01	1,41	4,09	2,26	2,44
Idshape2	-	1,00	1,19	2,02	1,50	1,56
Iradialshape	-	79,35	25,33	31,43	94,85	67,55
Iradialline	-	0,60	0,87	0,84	0,53	0,66

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Santiago do Cacém

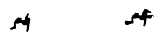
	1990	2000
População residente*	3880	5049
Área total (ha)	106,17	151,82
Densidade populacional líquida (hab./ha)	36,55	33,26



1990



2000



Código de Polígono AMU	Sant180	Sant172
	1990	2000
Área (ha)	106,17	151,82
Perímetro (m)	7900,61	10481,57
População residente*	3880,00	5049,00
Densidade pop. (hab./ha)	36,55	33,26
Rpa1	2,16	2,40
Rpa2	0,46	0,42
Rpa3	0,21	0,17
Icc1	1,12	1,17
Icc2	0,53	0,54
Icicc	0,06	0,05
IeMem	0,25	0,21
Icia	0,22	0,16
IntAUnA1	0,43	0,40
IntAUnA2	0,57	0,60
Ielipse	3,57	3,42
IMmAxis	1,64	1,78
IFrFf	0,22	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,21	0,17
Idshape1	1,57	0,97
Idshape2	1,25	0,99
Iradialshape	56,79	64,06
Iradialline	0,72	0,68

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Santo Tirso

	1990	2000
População residente*	20884	23489
Área total (ha)	531,91	840,96
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39,26	27,93



1990



2000

Código de Polígono AMU	Sant181	Sant183	Sant174	Sant182	Sant173	Sant184	Sant175
	1990**	1990**	2000**	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	66,33	310,66	656,82	27,29	43,30	127,64	140,85
Perímetro (m)	5216,37	15014,62	26619,05	2122,17	4401,16	11174,19	11494,81
População residente*	2051,00	13651,00	17907,00	1463,00	1546,00	3719,00	4036,00
Densidade pop. (hab./ha)	30,92	43,94	27,26	53,61	35,71	29,14	28,66
Rpa1	1,81	2,18	2,93	1,15	1,89	2,56	2,52
Rpa2	0,55	0,46	0,34	0,87	0,53	0,39	0,40
Rpa3	0,31	0,21	0,12	0,76	0,28	0,15	0,16
Icc1	0,93	1,24	1,33	2,67	1,04	0,79	0,87
Icc2	0,48	0,56	0,58	0,82	0,51	0,44	0,47
Icicc	0,07	0,13	0,09	0,47	0,12	0,05	0,05
IeMem	0,26	0,36	0,30	0,69	0,35	0,23	0,23
Icia	0,30	0,42	0,27	0,70	0,47	0,26	0,23
IntAUnA1	0,24	0,60	0,48	0,82	0,51	0,35	0,32
IntAUnA2	0,76	0,40	0,52	0,18	0,49	0,65	0,68
Ielipse	4,29	3,23	3,01	1,50	3,84	5,09	4,61
IMmAxis	18,53	2,18	1,84	1,33	2,42	3,89	2,88
IFrFf	0,18	0,24	0,26	0,52	0,20	0,15	0,17
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,31	0,21	0,12	0,76	0,28	0,15	0,16
Idshape1	0,72	2,76	2,06	2,00	0,77	0,62	0,77
Idshape2	0,85	1,66	1,43	1,41	0,88	0,79	0,88
Iradialshape	56,76	58,76	56,73	11,76	30,60	84,05	91,65
Iradialline	0,72	0,71	0,72	0,94	0,85	0,58	0,54

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de São João da Madeira

	1990	2000
População residente*	18452	21102
Área total (ha)	569,45	569,45
Densidade populacional líquida (hab./ha)	32,40	37,06



1990



2000



Código de Polígono AMU	Sao194 1990	Sao181 2000
Área (ha)	569,45	569,45
Perímetro (m)	18698,67	18698,67
População residente*	18452,00	21102,00
Densidade pop. (hab./ha)	32,40	37,06
Rpa1	2,21	2,21
Rpa2	0,45	0,45
Rpa3	0,20	0,20
Icc1	1,77	1,77
Icc2	0,66	0,66
Icicc	0,14	0,14
IeMem	0,37	0,37
Icia	0,31	0,31
IntAUnA1	0,63	0,63
IntAUnA2	0,37	0,37
Ielipse	2,26	2,26
IMmAxis	1,53	1,53
IFrFf	0,35	0,35
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,20	0,20
Idshape1	2,01	2,01
Idshape2	1,42	1,42
Iradialshape	38,47	38,47
Iradialline	0,81	0,81

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de São Mamede Infesta

	1990	2000
População residente*	21758	23542
Área total (ha)	349,79	385,50
Densidade populacional líquida (hab./ha)	62,20	61,07



1990



2000

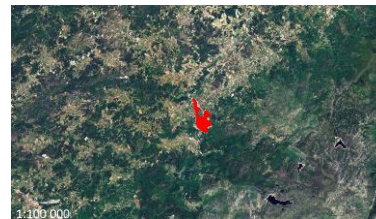


Código de Polígono AMU	Sao195 1990	Sao182 2000
Área (ha)	349,79	385,50
Perímetro (m)	20007,52	18738,88
População residente*	21758,00	23542,00
Densidade pop. (hab./ha)	62,20	61,07
Rpa1	2,75	2,44
Rpa2	0,36	0,41
Rpa3	0,13	0,17
Icc1	1,37	1,51
Icc2	0,58	0,61
Icicc	0,10	0,11
IeMem	0,32	0,33
Icia	0,30	0,29
IntAUnA1	0,38	0,39
IntAUnA2	0,62	0,61
Ielipse	2,93	2,66
IMmAxis	1,65	1,65
IFrFf	0,27	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,13	0,17
Idshape1	1,04	1,14
Idshape2	1,02	1,07
Iradialshape	62,52	51,76
Iradialline	0,69	0,74

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Seia

	1990	2000
População residente*	4325	5341
Área total (ha)	156,11	173,56
Densidade populacional líquida (hab./ha)	27,70	30,77



1990



2000



Código de Polígono AMU	Seia185	Seia176
	1990	2000
Área (ha)	156,11	173,56
Perímetro (m)	8476,05	8876,82
População residente*	4325,00	5341,00
Densidade pop. (hab./ha)	27,70	30,77
Rpa1	1,91	1,90
Rpa2	0,52	0,53
Rpa3	0,27	0,28
Icc1	1,04	1,16
Icc2	0,51	0,54
Icicc	0,10	0,11
IeMem	0,32	0,33
Icia	0,40	0,37
IntAUnA1	0,50	0,53
IntAUnA2	0,50	0,47
Ielipse	3,84	3,44
IMmAxis	2,41	3,34
IFrFf	0,20	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,27	0,28
Idshape1	3,43	3,10
Idshape2	1,85	1,76
Iradialshape	44,15	41,99
Iradialline	0,78	0,79

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana do Seixal

	1990	2000
População residente*	16678	25157
Área total (ha)	169,29	351,60
Densidade populacional líquida (hab./ha)	98,52	71,55



1990



2000

Código de Polígono AMU	Seix186 1990**	Seix187 1990**	Seix188 1990**	Seix189 1990**	Seix177 2000**
Área (ha)	15,35	26,33	61,69	65,91	351,60
Perímetro (m)	1701,99	2093,20	3460,33	6001,85	15520,62
População residente*	781,00	6019,00	7702,00	2176,00	25157,00
Densidade pop. (hab./ha)	50,87	228,59	124,84	33,01	71,55
Rpa1	1,22	1,15	1,24	1,75	2,05
Rpa2	0,82	0,87	0,80	0,57	0,49
Rpa3	0,67	0,76	0,65	0,33	0,24
Icc1	1,59	2,42	1,71	1,09	0,88
Icc2	0,63	0,78	0,65	0,52	0,47
Icicc	0,24	0,45	0,18	0,13	0,05
IeMem	0,49	0,67	0,42	0,36	0,23
Icia	0,60	0,74	0,42	0,48	0,23
IntAUnA1	0,74	0,80	0,60	0,47	0,32
IntAUnA2	0,26	0,20	0,40	0,53	0,68
Ielipse	2,52	1,65	2,34	3,69	4,53
IMmAxis	1,72	1,27	2,19	2,04	5,03
IFrFf	0,31	0,48	0,34	0,21	0,17
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,67	0,76	0,65	0,33	0,24
Idshape1	1,68	3,70	4,40	1,57	11,36
Idshape2	1,30	1,92	2,10	1,25	3,37
Iradialshape	14,07	11,87	27,01	66,79	58,07
Iradialline	0,93	0,94	0,86	0,67	0,71

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. **O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Setúbal

	1990	2000
População residente*	71485	89073
Área total (ha)	847,33	1091,17
Densidade populacional líquida (hab./ha)	84,36	81,63



1990



2000



Código de Polígono AMU	Setu190 1990**	Setu191 1990**	Setu178 2000**
Área (ha)	19,25	828,08	1091,17
Perímetro (m)	3870,05	25972,36	33155,10
População residente*	9,00	71476,00	89073,00
Densidade pop. (hab./ha)	0,47	86,32	81,63
Rpa1	2,49	2,55	2,59
Rpa2	0,40	0,39	0,39
Rpa3	0,16	0,15	0,15
Icc1	0,78	1,43	1,35
Icc2	0,44	0,60	0,58
Icicc	0,04	0,12	0,14
IeMem	0,19	0,35	0,37
Icia	0,19	0,35	0,40
IntAUnA1	0,23	0,57	0,59
IntAUnA2	0,77	0,43	0,41
Ielipse	5,11	2,80	2,97
IMmAxis	6,29	2,23	2,26
IFrFf	0,15	0,28	0,26
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,16	0,15	0,15
Idshape1	0,59	1,05	1,22
Idshape2	0,77	1,03	1,10
Iradialshape	46,64	40,00	32,58
Iradialline	0,77	0,80	0,84

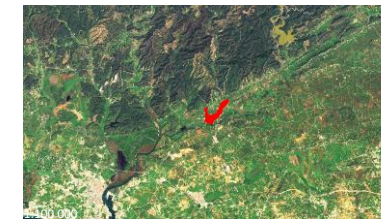
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. **O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Silves

	1990	2000
População residente*	5596	5721
Área total (ha)	89,47	118,77
Densidade populacional líquida (hab./ha)	62,55	48,17



1990



2000



Código de Polígono AMU	Silv192 1990	Silv179 2000
Área (ha)	89,47	118,77
Perímetro (m)	5558,29	7171,93
População residente*	5596,00	5721,00
Densidade pop. (hab./ha)	62,55	48,17
Rpa1	1,66	1,86
Rpa2	0,60	0,54
Rpa3	0,36	0,29
Icc1	1,62	0,99
Icc2	0,64	0,50
Icicc	0,14	0,06
IeMem	0,38	0,25
Icia	0,35	0,26
IntAUnA1	0,46	0,28
IntAUnA2	0,54	0,72
Ielipse	2,46	4,06
IMmAxis	1,47	6,73
IFrFf	0,32	0,19
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,36	0,29
Idshape1	1,59	1,27
Idshape2	1,26	1,13
Iradialshape	41,64	39,50
Iradialline	0,79	0,80

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Sines

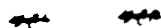
	1990	2000
População residente*	9353	11707
Área total (ha)	235,79	279,59
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39,67	41,87



1990



2000



Código de Polígono AMU	Sine193	Sine180
	1990	2000
Área (ha)	235,79	279,59
Perímetro (m)	11405,53	12534,07
População residente*	9353,00	11707,00
Densidade pop. (hab./ha)	39,67	41,87
Rpa1	2,09	2,11
Rpa2	0,48	0,47
Rpa3	0,23	0,22
Icc1	1,05	1,09
Icc2	0,51	0,52
Icicc	0,07	0,06
IeMem	0,26	0,25
Icia	0,25	0,23
IntAUnA1	0,38	0,33
IntAUnA2	0,62	0,67
Ielipse	3,82	3,66
IMmAxis	3,53	2,93
IFrFf	0,21	0,21
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,23	0,22
Idshape1	0,65	0,71
Idshape2	0,80	0,84
Iradialshape	68,50	72,56
Iradialline	0,66	0,64

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Tavira

	1990	2000
População residente*	7937	10545
Área total (ha)	210,86	308,70
Densidade populacional líquida (hab./ha)	37,64	34,16



1990



2000

Código de Polígono AMU	1990		2000	
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	185,62	276,36	25,24	32,34
Perímetro (m)	9142,46	11944,81	2819,55	3221,61
População residente*	7752,00	10303,00	185,00	242,00
Densidade pop. (hab./ha)	41,76	37,28	7,33	7,48
Rpa1	1,89	2,03	1,58	1,60
Rpa2	0,53	0,49	0,63	0,63
Rpa3	0,28	0,24	0,40	0,39
Icc1	1,45	1,74	0,94	1,21
Icc2	0,60	0,66	0,49	0,55
Icicc	0,11	0,14	0,05	0,08
IeMem	0,33	0,38	0,21	0,29
Icia	0,30	0,32	0,19	0,28
IntAUnA1	0,49	0,54	0,37	0,47
IntAUnA2	0,51	0,46	0,63	0,53
Ielipse	2,77	2,30	4,25	3,32
IMmAxis	2,67	1,76	4,13	2,10
IFrFf	0,28	0,34	0,18	0,24
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,28	0,24	0,40	0,39
Idshape1	1,26	1,50	1,52	3,37
Idshape2	1,12	1,22	1,23	1,84
Iradialshape	36,48	33,74	51,28	43,00
Iradialline	0,82	0,83	0,74	0,79

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Tomar

	1990	2000
População residente*	13018	14839
Área total (ha)	300,83	417,04
Densidade populacional líquida (hab./ha)	43,27	35,58



1990



2000



Código de Polígono AMU	Toma198	Toma185
	1990	2000
Área (ha)	300,83	417,04
Perímetro (m)	11927,61	15282,77
População residente*	13018,00	14839,00
Densidade pop. (hab./ha)	43,27	35,58
Rpa1	1,94	2,11
Rpa2	0,52	0,47
Rpa3	0,27	0,22
Icc1	1,14	1,48
Icc2	0,53	0,61
Icicc	0,13	0,16
IeMem	0,37	0,40
Icia	0,47	0,43
IntAUnA1	0,63	0,65
IntAUnA2	0,37	0,35
Ielipse	3,51	2,70
IMmAxis	2,10	1,88
IFrFf	0,22	0,29
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,27	0,22
Idshape1	1,10	1,89
Idshape2	1,05	1,37
Iradialshape	25,52	29,35
Iradialline	0,87	0,85

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Tondela

	1990	2000
População residente*	3664	4539
Área total (ha)	202,53	248,78
Densidade populacional líquida (hab./ha)	18,09	18,25



1990



2000

Código de Polígono AMU	Tond199	Tond186	Tond2000	Tond187
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	166,93	212,88	35,60	35,90
Perímetro (m)	10742,44	13010,58	4274,13	4307,83
População residente*	2358,00	3352,00	1306,00	1187,00
Densidade pop. (hab./ha)	14,13	15,75	36,68	33,07
Rpa1	2,34	2,51	2,02	2,03
Rpa2	0,43	0,40	0,50	0,49
Rpa3	0,18	0,16	0,25	0,24
Icc1	0,83	1,04	0,84	0,81
Icc2	0,46	0,51	0,46	0,45
Icicc	0,04	0,06	0,05	0,05
IeMem	0,21	0,24	0,23	0,22
Icia	0,21	0,22	0,24	0,24
IntAUnA1	0,42	0,42	0,20	0,21
IntAUnA2	0,58	0,58	0,80	0,79
Ielipse	4,80	3,85	4,75	4,91
IMmAxis	2,65	2,58	11,39	11,65
IFrFf	0,16	0,20	0,17	0,16
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,18	0,16	0,24	0,24
Idshape1	0,60	0,78	0,66	0,71
Idshape2	0,78	0,88	0,81	0,85
Iradialshape	67,22	74,71	46,28	46,37
Iradialline	0,66	0,63	0,77	0,77

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Torres Novas

	1990	2000
População residente*	10400	11601
Área total (ha)	246,96	468,42
Densidade populacional líquida (hab./ha)	42,11	24,77



1990



2000

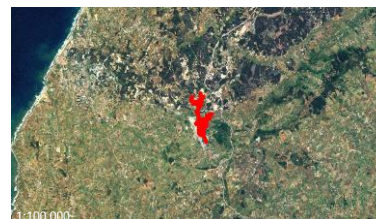


Código de Polígono AMU	Torr201	Torr188	Torr202	Torr189
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	215,84	437,30	31,12	31,12
Perímetro (m)	7080,84	16916,79	3259,02	3259,02
População residente*	9229,00	10520,00	1171,00	1081,00
Densidade pop. (hab./ha)	42,76	24,06	37,63	34,74
Rpa1	1,36	2,28	1,65	1,65
Rpa2	0,74	0,44	0,61	0,61
Rpa3	0,54	0,19	0,37	0,37
Icc1	1,57	1,12	1,25	1,25
Icc2	0,63	0,53	0,56	0,56
Icicc	0,18	0,08	0,11	0,11
IeMem	0,43	0,28	0,33	0,33
Icia	0,47	0,28	0,35	0,35
IntAUnA1	0,64	0,48	0,53	0,53
IntAUnA2	0,36	0,52	0,47	0,47
Ielipse	2,55	3,58	3,20	3,20
IMmAxis	1,74	2,93	2,97	2,97
IFrFf	0,31	0,22	0,25	0,25
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,54	0,19	0,37	0,37
Idshape1	3,22	2,17	1,00	1,00
Idshape2	1,80	1,47	1,00	1,00
Iradialshape	23,03	54,24	34,01	34,01
Iradialline	0,88	0,73	0,83	0,83

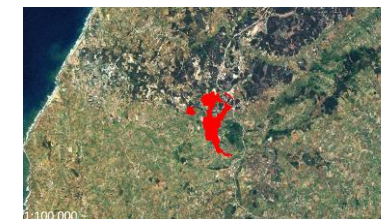
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Torres Vedras

	1990	2000
População residente*	10693	16131
Área total (ha)	269,21	504,91
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39,72	31,95



1990



2000

Código de Polígono AMU	Torr190		Torr191		Torr203		Torr192	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	-	34,13	-	10,35	269,21	460,43	-	-
Perímetro (m)	-	2405,10	-	2197,41	13472,83	19759,88	-	-
População residente*	-	10,00	-	12,00	10693,00	16109,00	-	-
Densidade pop. (hab./ha)	-	0,29	-	1,16	39,72	34,99	-	-
Rpa1	-	1,16	-	1,93	2,32	2,08	-	-
Rpa2	-	0,86	-	0,52	0,43	0,48	-	-
Rpa3	-	0,74	-	0,27	0,19	0,23	-	-
Icc1	-	2,68	-	0,50	0,87	0,89	-	-
Icc2	-	0,82	-	0,35	0,47	0,47	-	-
Icicc	-	0,41	-	0,02	0,05	0,07	-	-
IeMem	-	0,64	-	0,15	0,23	0,27	-	-
Icia	-	0,61	-	0,17	0,25	0,32	-	-
IntAUnA1	-	0,79	-	0,27	0,35	0,35	-	-
IntAUnA2	-	0,21	-	0,73	0,65	0,65	-	-
Ielipse	-	1,49	-	7,94	4,59	4,51	-	-
IMmAxis	-	1,34	-	7,65	3,12	3,10	-	-
IFrFf	-	0,53	-	0,10	0,17	0,17	-	-
Icircularidade1	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	-
Icircularidade2	-	0,74	-	0,27	0,19	0,23	-	-
Idshape1	-	2,50	-	0,60	3,31	2,77	-	-
Idshape2	-	1,58	-	0,77	1,82	1,67	-	-
Iradialshape	-	13,32	-	71,67	50,71	54,06	-	-
Iradialline	-	0,93	-	0,64	0,75	0,73	-	-

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI.

Área Morfológica Urbana da Trofa

	1990	2000
População residente*	13455	15860
Área total (ha)	466,76	564,98
Densidade populacional líquida (hab./ha)	28,83	28,07



1990



2000

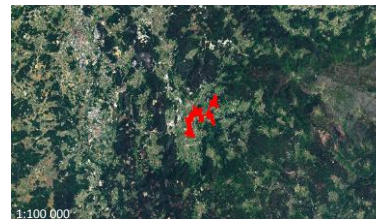


Código de Polígono AMU	Trof204 1990**	Trof205 1990**	Trof193 2000**
Área (ha)	68,10	398,66	564,98
Perímetro (m)	4467,55	15303,32	22659,27
População residente*	1874,00	11581,00	15860,00
Densidade pop. (hab./ha)	27,52	29,05	28,07
Rpa1	1,53	2,16	2,55
Rpa2	0,66	0,46	0,39
Rpa3	0,43	0,21	0,15
Icc1	1,66	1,82	1,48
Icc2	0,64	0,67	0,61
Icicc	0,17	0,17	0,11
IeMem	0,42	0,41	0,33
Icia	0,42	0,38	0,30
IntAUnA1	0,58	0,61	0,54
IntAUnA2	0,42	0,39	0,46
Ielipse	2,41	2,20	2,70
IMmAxis	1,80	1,42	1,81
IFrFf	0,33	0,36	0,29
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,43	0,21	0,15
Idshape1	1,53	1,52	0,99
Idshape2	1,24	1,23	0,99
Iradialshape	31,88	36,18	46,90
Iradialline	0,84	0,82	0,77

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRÉ e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Vale de Cambra

	1990	2000
População residente*	6532	7003
Área total (ha)	244,02	280,90
Densidade populacional líquida (hab./ha)	26,77	24,93



1990



2000



Código de Polígono AMU	-	Vale194	Vale206	Vale195
	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	-	0,48	244,02	280,42
Perímetro (m)	-	397,38	16510,18	16707,41
População residente*	-	128,00	6532,00	6875,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	266,28	26,77	24,52
Rpa1	-	1,62	2,98	2,81
Rpa2	-	0,62	0,34	0,36
Rpa3	-	0,38	0,11	0,13
Icc1	-	1,03	0,85	0,98
Icc2	-	0,51	0,46	0,49
Icicc	-	0,08	0,03	0,05
IeMem	-	0,29	0,16	0,23
Icia	-	0,32	0,12	0,21
IntAUnA1	-	0,44	0,31	0,36
IntAUnA2	-	0,56	0,69	0,64
Ielipse	-	3,89	4,71	4,10
IMmAxis	-	3,53	3,47	3,15
IFrFf	-	0,20	0,17	0,19
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	-	0,38	0,11	0,13
Idshape1	-	0,89	1,37	1,36
Idshape2	-	0,94	1,17	1,17
Iradialshape	-	43,42	82,20	57,22
Iradialline	-	0,78	0,59	0,71

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Valongo

	1990	2000
População residente*	11461	17946
Área total (ha)	223,70	585,58
Densidade populacional líquida (hab./ha)	51,23	30,65



1990



2000



Código de Polígono AMU	Valo207 1990	Valo196 2000
Área (ha)	223,70	585,58
Perímetro (m)	11099,96	18545,09
População residente*	11461,00	17946,00
Densidade pop. (hab./ha)	51,23	30,65
Rpa1	1,91	2,16
Rpa2	0,52	0,46
Rpa3	0,27	0,21
Icc1	1,27	1,41
Icc2	0,56	0,59
Icicc	0,10	0,15
IeMem	0,31	0,39
Icia	0,31	0,43
IntAUnA1	0,49	0,64
IntAUnA2	0,51	0,36
Ielipse	3,16	2,83
IMmAxis	2,76	2,35
IFrFf	0,25	0,28
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,27	0,21
Idshape1	1,86	2,01
Idshape2	1,36	1,42
Iradialshape	45,28	28,10
Iradialline	0,77	0,86

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Valpaços

	1990	2000
População residente*	2842	3393
Área total (ha)	95,54	163,76
Densidade populacional líquida (hab./ha)	29,75	20,72



1990



2000



Código de Polígono AMU	Valp208	Valp197
	1990	2000
Área (ha)	95,54	163,76
Perímetro (m)	5901,63	8259,76
População residente*	2842,00	3393,00
Densidade pop. (hab./ha)	29,75	20,72
Rpa1	1,70	1,48
Rpa2	0,59	0,68
Rpa3	0,34	0,46
Icc1	1,69	1,57
Icc2	0,65	0,63
Icicc	0,13	0,15
IeMem	0,36	0,39
Icia	0,31	0,39
IntAUnA1	0,59	0,48
IntAUnA2	0,41	0,52
Ielipse	2,37	2,55
IMmAxis	2,59	2,01
IFrFf	0,33	0,31
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,34	0,46
Idshape1	3,29	7,74
Idshape2	1,81	2,78
Iradialshape	25,23	32,14
Iradialline	0,87	0,84

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Vendas Novas

	1990	2000
População residente*	6175	8362
Área total (ha)	236,98	304,65
Densidade populacional líquida (hab./ha)	26,06	27,45



1990



2000



Código de Polígono AMU	Vend209 1990	Vend198 2000
Área (ha)	236,98	304,65
Perímetro (m)	11140,15	13956,50
População residente*	6175,00	8362,00
Densidade pop. (hab./ha)	26,06	27,45
Rpa1	2,04	2,25
Rpa2	0,49	0,44
Rpa3	0,24	0,20
Icc1	0,67	0,85
Icc2	0,41	0,46
Icicc	0,06	0,06
IeMem	0,25	0,25
Icia	0,38	0,30
IntAUnA1	0,45	0,41
IntAUnA2	0,55	0,59
Ielipse	6,00	4,71
IMmAxis	4,11	3,69
IFrFf	0,13	0,17
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,24	0,20
Idshape1	0,58	0,78
Idshape2	0,76	0,88
Iradialshape	53,69	53,73
Iradialline	0,73	0,73

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Viana do Castelo

	1990	2000
População residente*	32791	35831
Área total (ha)	1013,24	1197,59
Densidade populacional líquida (hab./ha)	32,36	29,92



1990



2000



Código de Polígono AMU	Vian210 1990	Vian199 2000	- 1990	Vian200 2000	Vian211 1990**	Vian212 1990**	Vian201 2000**
Área (ha)	299,58	351,37	-	0,94	26,65	687,01	845,27
Perímetro (m)	16697,03	17581,52	-	496,99	2517,07	34208,88	37601,28
População residente*	6376,00	7596,00	-	114,00	2137,00	24278,00	28121,00
Densidade pop. (hab./ha)	21,28	21,62	-	120,70	80,20	35,34	33,27
Rpa1	2,72	2,64	-	1,44	1,38	3,68	3,65
Rpa2	0,37	0,38	-	0,69	0,73	0,27	0,27
Rpa3	0,14	0,14	-	0,48	0,53	0,07	0,08
Icc1	0,64	0,75	-	1,35	1,71	0,91	0,90
Icc2	0,40	0,43	-	0,58	0,65	0,48	0,47
Icicc	0,02	0,03	-	0,13	0,15	0,03	0,02
IeMem	0,13	0,18	-	0,36	0,38	0,16	0,15
Icia	0,11	0,17	-	0,38	0,34	0,12	0,10
IntAUnA1	0,22	0,24	-	0,53	0,56	0,35	0,35
IntAUnA2	0,78	0,76	-	0,47	0,44	0,65	0,65
Ielipse	6,23	5,36	-	2,97	2,34	4,41	4,46
IMmAxis	8,82	8,94	-	2,63	1,65	3,51	1,93
IFrFf	0,13	0,15	-	0,26	0,33	0,18	0,18
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,14	0,14	-	0,48	0,53	0,07	0,08
Idshape1	0,49	0,49	-	2,08	2,03	1,14	1,26
Idshape2	0,70	0,70	-	1,44	1,43	1,07	1,12
Iradialshape	94,17	80,87	-	30,56	38,91	61,55	109,83
Iradialline	0,53	0,60	-	0,85	0,81	0,69	0,45

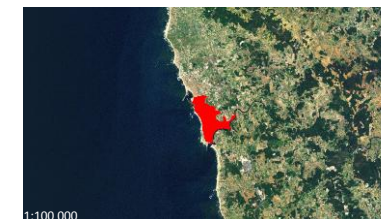
* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Vila do Conde

	1990	2000
População residente*	21820	25414
Área total (ha)	396,62	456,45
Densidade populacional líquida (hab./ha)	55,02	55,68



1990



2000



Código de Polígono AMU	Vila226	Vila216
	1990	2000
Área (ha)	396,62	456,45
Perímetro (m)	15707,47	15290,31
População residente*	21820,00	25414,00
Densidade pop. (hab./ha)	55,02	55,68
Rpa1	2,22	2,02
Rpa2	0,45	0,50
Rpa3	0,20	0,25
Icc1	1,42	1,54
Icc2	0,60	0,62
Icicc	0,10	0,10
IeMem	0,32	0,32
Icia	0,28	0,26
IntAUnA1	0,48	0,51
IntAUnA2	0,52	0,49
Ielipse	2,82	2,60
IMmAxis	3,43	3,51
IFrFf	0,28	0,30
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,20	0,25
Idshape1	1,22	1,52
Idshape2	1,11	1,23
Iradialshape	43,04	43,10
Iradialline	0,78	0,78

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Vila Franca de Xira

	1990	2000
População residente*	13873	16554
Área total (ha)	228,50	273,59
Densidade populacional líquida (hab./ha)	60,71	60,51



1990



2000



Código de Polígono AMU	Vila213	Vila202
	1990	2000
Área (ha)	228,50	273,59
Perímetro (m)	14682,80	15140,11
População residente*	13873,00	16554,00
Densidade pop. (hab./ha)	60,71	60,51
Rpa1	2,74	2,58
Rpa2	0,37	0,39
Rpa3	0,13	0,15
Icc1	0,42	0,48
Icc2	0,32	0,35
Icicc	0,02	0,02
IeMem	0,14	0,15
Icia	0,19	0,18
IntAUnA1	0,37	0,34
IntAUnA2	0,63	0,66
Ielipse	9,57	8,27
IMmAxis	6,24	6,78
IFrFf	0,08	0,09
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,13	0,15
Idshape1	1,36	1,42
Idshape2	1,17	1,19
Iradialshape	54,29	69,23
Iradialline	0,73	0,65

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Vila Nova de Famalicão

	1990	2000
População residente*	21842	26837
Área total (ha)	720,77	831,55
Densidade populacional líquida (hab./ha)	30,30	32,27



1990



2000

Código de Polígono AMU	Vila214	Vila216	Vila204	Vila215	Vila203
	1990**	1990**	2000**	1990	2000
Área (ha)	50,85	666,12	827,73	3,80	3,82
Perímetro (m)	4634,79	36422,48	42988,88	936,64	940,21
População residente*	1707,00	20135,00	26830,00	0,00	7,00
Densidade pop. (hab./ha)	33,57	30,23	32,41	0,00	1,83
Rpa1	1,83	3,64	3,37	1,36	1,36
Rpa2	0,55	0,27	0,30	0,74	0,74
Rpa3	0,30	0,08	0,09	0,54	0,54
Icc1	0,98	0,82	0,65	1,17	1,17
Icc2	0,49	0,45	0,40	0,54	0,54
Icicc	0,10	0,04	0,05	0,11	0,11
IeMem	0,32	0,20	0,23	0,33	0,33
Icia	0,43	0,19	0,34	0,36	0,37
IntAUnA1	0,44	0,45	0,43	0,50	0,50
IntAUnA2	0,56	0,55	0,57	0,50	0,50
Ielipse	4,09	4,89	6,16	3,41	3,41
IMmAxis	2,97	4,52	4,27	3,26	3,25
IFrFf	0,19	0,16	0,13	0,23	0,23
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,30	0,08	0,09	0,54	0,54
Idshape1	2,91	1,64	2,24	0,94	0,88
Idshape2	1,70	1,28	1,50	0,97	0,94
Iradialshape	41,60	91,15	106,14	33,24	33,47
Iradialline	0,79	0,54	0,47	0,83	0,83

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Vila Nova de Foz Côa

	1990	2000
População residente*	2178	2241
Área total (ha)	74,04	76,88
Densidade populacional líquida (hab./ha)	29,42	29,15



1990



2000

Código de Polígono AMU	Vila217	Vila205
	1990	2000
Área (ha)	74,04	76,88
Perímetro (m)	4653,38	4651,46
População residente*	2178,00	2241,00
Densidade pop. (hab./ha)	29,42	29,15
Rpa1	1,53	1,50
Rpa2	0,66	0,67
Rpa3	0,43	0,45
Icc1	1,76	1,83
Icc2	0,66	0,68
Icicc	0,19	0,20
IeMem	0,44	0,45
Icia	0,43	0,44
IntAUnA1	0,66	0,69
IntAUnA2	0,34	0,31
Ielipse	2,28	2,19
IMmAxis	2,18	1,82
IFrFf	0,35	0,36
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,43	0,45
Idshape1	1,59	1,43
Idshape2	1,26	1,20
Iradialshape	19,74	17,46
Iradialline	0,90	0,91

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Vila Nova de Gaia

	1990	2000
População residente*	147778	175534
Área total (ha)	2775,23	3529,52
Densidade populacional líquida (hab./ha)	53,25	49,73



1990



2000

Código de Polígono AMU	Vila219 1990	Vila206 2000	Vila220 1990	Vila207 2000	Vila218 1990**	Vila221 1990**	Vila208 2000**
Área (ha)	0,50	0,50	1,07	1,06	267,14	2506,53	3527,96
Perímetro (m)	294,66	294,47	657,84	659,85	17223,90	93640,22	114359,01
População residente*	583,00	518,00	199,00	183,00	7556,00	139440,00	174833,00
Densidade pop. (hab./ha)	1174,80	1045,72	186,41	172,26	28,29	55,63	49,56
Rpa1	1,18	1,18	1,80	1,81	2,46	4,04	3,20
Rpa2	0,85	0,85	0,56	0,55	0,41	0,25	0,31
Rpa3	0,72	0,72	0,31	0,31	0,16	0,06	0,10
Icc1	1,94	1,93	0,90	0,89	1,05	1,32	1,65
Icc2	0,70	0,70	0,47	0,47	0,51	0,57	0,64
Icicc	0,30	0,30	0,11	0,11	0,11	0,10	0,15
IeMem	0,55	0,55	0,33	0,33	0,33	0,31	0,39
Icia	0,61	0,61	0,48	0,48	0,40	0,29	0,37
IntAUnA1	0,78	0,78	0,39	0,40	0,34	0,50	0,52
IntAUnA2	0,22	0,22	0,61	0,60	0,66	0,50	0,48
Ielipse	2,07	2,07	4,46	4,52	3,80	3,03	2,43
IMmAxis	1,49	1,50	4,84	4,62	2,53	1,55	1,36
IFrFf	0,38	0,38	0,18	0,17	0,21	0,26	0,32
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,72	0,72	0,31	0,31	0,16	0,06	0,10
Idshape1	1,67	1,67	0,77	0,70	0,72	1,89	1,79
Idshape2	1,29	1,29	0,88	0,83	0,85	1,38	1,34
Iradialshape	12,08	12,11	51,24	49,38	67,69	89,62	64,04
Iradialline	0,94	0,94	0,74	0,75	0,66	0,55	0,68

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Vila Real

	1990	2000
População residente*	15705	21541
Área total (ha)	393,14	686,14
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39,95	31,39



1990



2000

Código de Polígono AMU	Vila222	Vila209	-	Vila210	-	Vila211	Vila223	Vila212	-	Vila213	Vila224	Vila214
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	0,68	27,26	-	1,33	-	26,99	1,24	1,24	-	6,04	391,22	623,29
Perímetro (m)	477,22	3255,02	-	770,75	-	2198,34	851,58	851,12	-	1091,54	21328,08	24603,47
População residente*	18,00	159,00	-	234,00	-	399,00	569,00	538,00	-	538,00	15118,00	20211,00
Densidade pop. (hab./ha)	26,44	5,83	-	175,56	-	14,78	458,77	434,70	-	89,10	38,64	32,43
Rpa1	1,63	1,76	-	1,88	-	1,19	2,16	2,16	-	1,25	2,78	2,06
Rpa2	0,61	0,57	-	0,53	-	0,84	0,46	0,46	-	0,80	0,36	0,48
Rpa3	0,38	0,32	-	0,28	-	0,70	0,22	0,21	-	0,64	0,13	0,24
Icc1	0,79	1,16	-	0,67	-	2,31	0,39	0,39	-	1,67	1,55	1,38
Icc2	0,44	0,54	-	0,41	-	0,76	0,31	0,31	-	0,65	0,62	0,59
Icicc	0,07	0,08	-	0,09	-	0,30	0,02	0,02	-	0,24	0,11	0,17
IeMem	0,26	0,28	-	0,31	-	0,55	0,13	0,13	-	0,49	0,33	0,41
Icia	0,33	0,26	-	0,56	-	0,52	0,17	0,17	-	0,57	0,29	0,49
IntAUnA1	0,33	0,45	-	0,41	-	0,70	0,30	0,31	-	0,68	0,37	0,64
IntAUnA2	0,67	0,55	-	0,59	-	0,30	0,70	0,69	-	0,32	0,63	0,36
Ielipse	5,08	3,44	-	5,99	-	1,73	10,29	10,30	-	2,40	2,59	2,91
IMmAxis	5,89	4,36	-	3,69	-	1,48	7,91	7,91	-	1,75	1,47	1,78
IFrFf	0,15	0,23	-	0,13	-	0,45	0,08	0,08	-	0,33	0,30	0,27
Icircularidade1	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,38	0,32	-	0,28	-	0,70	0,21	0,21	-	0,64	0,13	0,23
Idshape1	0,47	0,78	-	0,36	-	2,19	0,82	0,90	-	3,07	1,04	1,71
Idshape2	0,69	0,88	-	0,60	-	1,48	0,91	0,95	-	1,75	1,02	1,31
Iradialshape	53,03	42,73	-	48,72	-	18,04	53,84	53,81	-	19,70	76,71	52,73
Iradialline	0,73	0,79	-	0,76	-	0,91	0,73	0,73	-	0,90	0,62	0,74

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Vila Real de Santo António

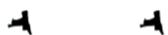
	1990	2000
População residente*	15705	21541
Área total (ha)	393,14	686,14
Densidade populacional líquida (hab./ha)	39,95	31,39



1990



2000



Código de Polígono AMU	Vila225	Vila215
	1990	2000
Área (ha)	181,69	181,69
Perímetro (m)	8692,02	8692,02
População residente*	7609,00	10194,00
Densidade pop. (hab./ha)	41,88	56,11
Rpa1	1,82	1,82
Rpa2	0,55	0,55
Rpa3	0,30	0,30
Icc1	1,31	1,31
Icc2	0,57	0,57
Icicc	0,09	0,09
IeMem	0,31	0,31
Icia	0,29	0,29
IntAUnA1	0,51	0,51
IntAUnA2	0,49	0,49
Ielipse	3,05	3,05
IMmAxis	1,91	1,91
IFrFf	0,26	0,26
Icircularidade1	0,00	0,00
Icircularidade2	0,30	0,30
Idshape1	1,21	1,21
Idshape2	1,10	1,10
Iradialshape	38,07	38,07
Iradialline	0,81	0,81

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

Área Morfológica Urbana de Viseu

	1990	2000
População residente*	36652	43133
Área total (ha)	780,07	1473,27
Densidade populacional líquida (hab./ha)	46,99	29,28



1990



2000



Código de Polígono AMU	Vise227 1990**	Vise228 1990**	Vise229 1990**	Vise231 1990**	Vise218 2000**	Vise230 1990	Vise217 2000
Área (ha)	417,83	27,56	69,40	192,07	1391,05	73,20	82,22
Perímetro (m)	23448,86	3040,14	6268,28	13246,83	64081,70	5735,87	6316,73
População residente*	22096,00	922,00	3129,00	6726,00	40423,00	3779,00	2710,00
Densidade pop. (hab./ha)	52,88	33,46	45,08	35,02	29,06	51,63	32,96
Rpa1	3,23	1,63	2,12	2,29	3,73	1,89	1,96
Rpa2	0,31	0,61	0,47	0,44	0,27	0,53	0,51
Rpa3	0,10	0,37	0,22	0,19	0,07	0,28	0,26
Icc1	0,81	1,21	1,11	1,09	1,15	1,21	1,36
Icc2	0,45	0,55	0,53	0,52	0,54	0,55	0,58
Icicc	0,05	0,07	0,06	0,08	0,07	0,08	0,08
IeMem	0,22	0,27	0,25	0,28	0,26	0,29	0,29
Icia	0,24	0,25	0,23	0,30	0,23	0,28	0,25
IntAUnA1	0,36	0,38	0,46	0,35	0,37	0,43	0,44
IntAUnA2	0,64	0,62	0,54	0,65	0,63	0,57	0,56
Ielipse	4,97	3,30	3,60	3,69	3,47	3,29	2,93
IMmAxis	3,88	5,22	1,33	2,73	1,55	3,53	2,27
IFrFf	0,16	0,24	0,22	0,21	0,23	0,24	0,27
Icircularidade1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Icircularidade2	0,10	0,37	0,22	0,19	0,07	0,28	0,26
Idshape1	0,70	1,23	1,32	1,93	1,34	1,02	1,26
Idshape2	0,84	1,11	1,15	1,39	1,16	1,01	1,12
Iradialshape	67,73	51,82	38,73	85,63	86,68	49,46	41,70
Iradialline	0,66	0,74	0,81	0,57	0,57	0,75	0,79

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI. ** O polígono de AMU de 2000 agregou o(s) polígono(s) de AMU de 1990.

Área Morfológica Urbana de Vizela

	1990	2000
População residente*	8349	12454
Área total (ha)	205,43	365,50
Densidade populacional líquida (hab./ha)	40,64	34,07



1990



2000

Código de Polígono AMU	Vize219		Vize232		Vize220		Vize233		Vize221		Vize222	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Área (ha)	-	6,65	5,23	5,19	200,20	332,84	-	-	-	-	-	20,82
Perímetro (m)	-	1370,14	971,60	980,65	11254,06	16389,15	-	-	-	-	-	2902,87
População residente*	-	238,00	363,00	275,00	7986,00	11112,00	-	-	-	-	-	829,00
Densidade pop. (hab./ha)	-	35,79	69,40	52,98	39,89	33,39	-	-	-	-	-	39,82
Rpa1	-	1,50	1,20	1,21	2,24	2,53	-	-	-	-	-	1,79
Rpa2	-	0,67	0,83	0,82	0,45	0,39	-	-	-	-	-	0,56
Rpa3	-	0,45	0,70	0,68	0,20	0,16	-	-	-	-	-	0,31
Icc1	-	1,17	1,77	1,76	1,70	1,07	-	-	-	-	-	0,92
Icc2	-	0,54	0,67	0,66	0,65	0,52	-	-	-	-	-	0,48
Icicc	-	0,12	0,28	0,28	0,10	0,08	-	-	-	-	-	0,06
IeMem	-	0,35	0,53	0,53	0,32	0,29	-	-	-	-	-	0,24
Icia	-	0,42	0,62	0,65	0,23	0,31	-	-	-	-	-	0,25
IntAUnA1	-	0,57	0,69	0,69	0,50	0,55	-	-	-	-	-	0,38
IntAUnA2	-	0,43	0,31	0,31	0,50	0,45	-	-	-	-	-	0,62
Ielipse	-	3,41	2,26	2,28	2,35	3,75	-	-	-	-	-	4,34
IMmAxis	-	2,36	1,72	1,72	1,26	2,11	-	-	-	-	-	4,72
IFrFf	-	0,23	0,35	0,34	0,33	0,21	-	-	-	-	-	0,18
Icircularidade1	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,00
Icircularidade2	-	0,45	0,70	0,68	0,20	0,16	-	-	-	-	-	0,31
Idshape1	-	2,66	4,28	4,24	1,78	3,48	-	-	-	-	-	0,77
Idshape2	-	1,63	2,07	2,06	1,33	1,87	-	-	-	-	-	0,88
Iradialshape	-	26,86	17,83	18,90	36,81	42,72	-	-	-	-	-	53,67
Iradialline	-	0,87	0,91	0,91	0,82	0,79	-	-	-	-	-	0,73

* Os valores da população residente referem-se a 1991 e a 2001, respectivamente (Censos 91 e Censos 01), apurados a partir da BGRE e da BGRI.

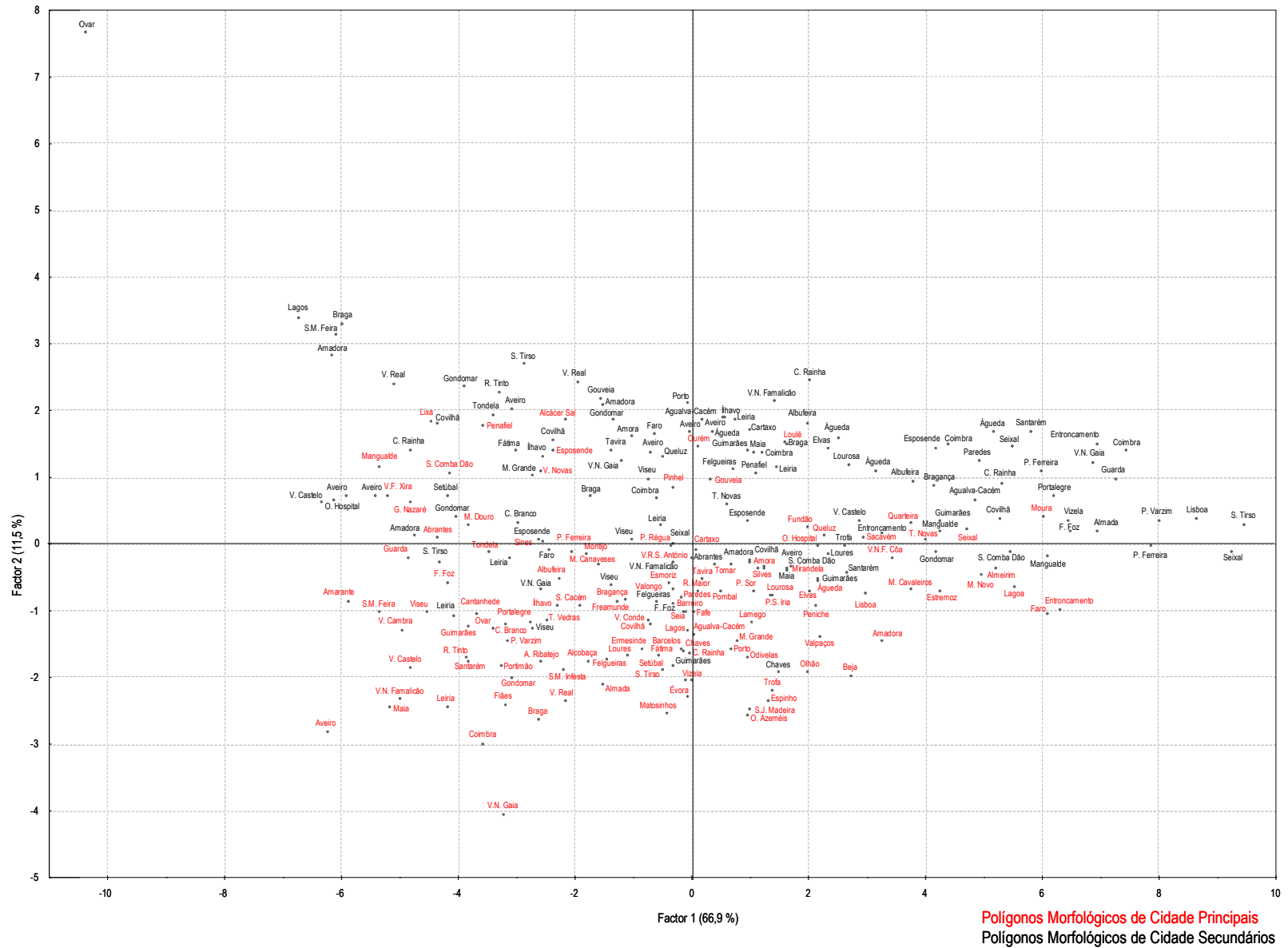
Anexo 9

Codificação das variáveis (índices de forma)

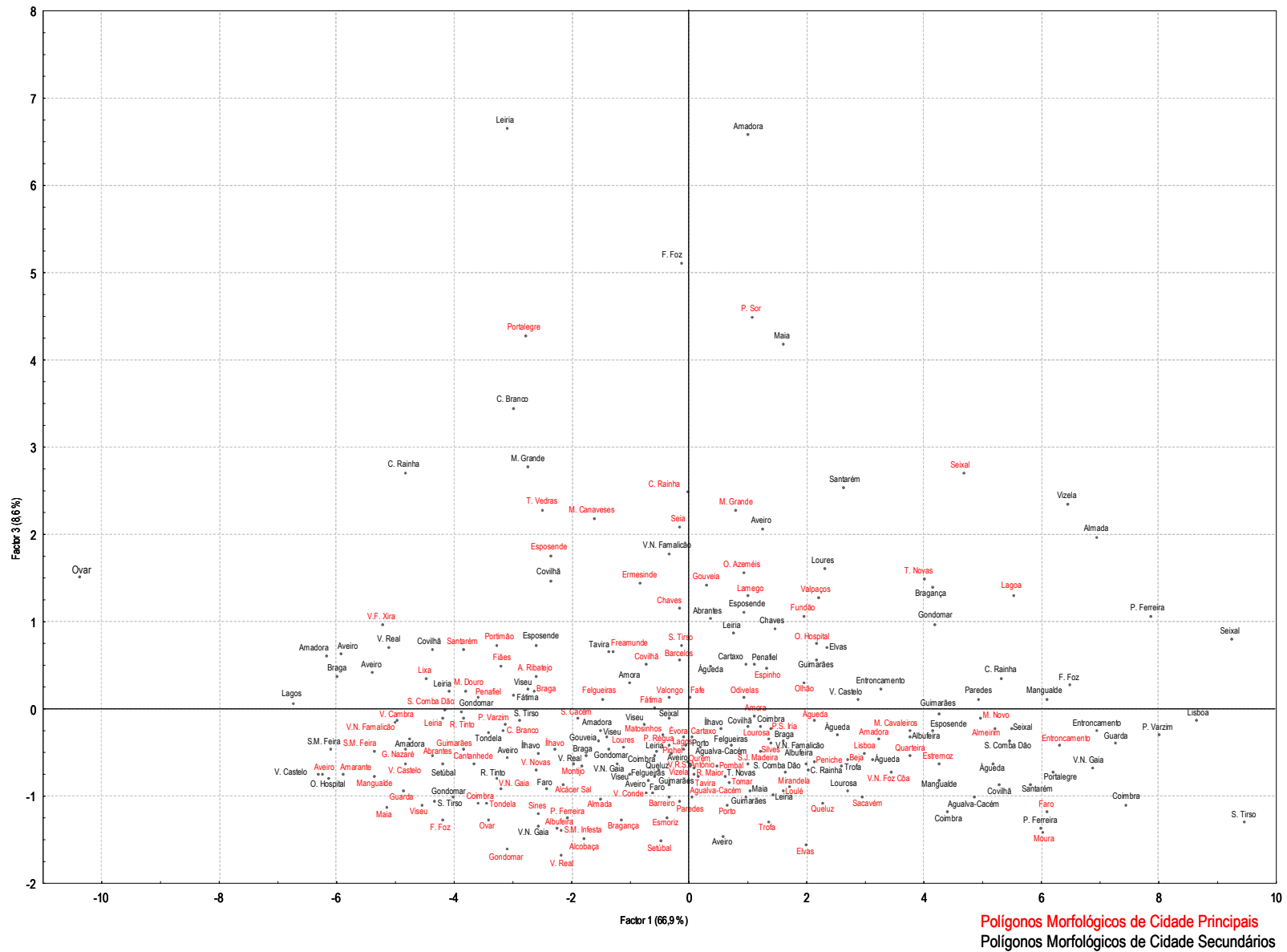
Código Índices de forma	Código final (acrónimo)	Descrição sumária
v48	Rpa1	Medida da “relação perímetro-área”: compacidade
v49	Rpa2	Medida da “relação perímetro-área”: compacidade
v50	Rpa3	Medida da “relação perímetro-área”: compacidade
v51	Icc1	Medida com base em “parâmetros do círculo”: comparação da área da figura (polígono) com a área do mais pequeno círculo circunscrito: compacidade (Gibbs, 1961)
v52	Icc2	Medida com base em “parâmetros do círculo”: comparação da área da figura (polígono) com a área do mais pequeno círculo circunscrito: compacidade (Schumm, 1956)
v53	Icicc	Medida com base em “parâmetros do círculo”: comparação da área do círculo inscrito no polígono com a área do mais pequeno círculo circunscrito no polígono: compacidade
v54	IeMem	Medida com base em “parâmetros do círculo”: comparação do diâmetro (equivalente ao eixo maior) do círculo inscrito no polígono com o diâmetro (equivalente ao eixo maior) do mais pequeno círculo circunscrito no polígono: compacidade
v55	Icia	Medida com base em “parâmetros do círculo”: comparação da área do maior círculo inscrito no polígono com a área total do polígono: compacidade
v56	IntAUnA1	Medida de comparação directa com uma forma elementar (aplica as variáveis (parâmetros de forma): IntA e UnA): compacidade (baseado em Lee e Sallee, 1970)
v57	IntAUnA2	Medida de comparação directa com uma forma elementar (aplica as variáveis (parâmetros de forma): IntA e UnA): compacidade (Lee e Sallee, 1970)
v58	Ielipse	Medida com base em “parâmetros da elipse”: <i>ellipticity index</i> (Elipticidade) (Stoddart, 1965)
v59	IMmAxis	Medida com base nos eixos do polígono: relação entre o <i>eixo maior</i> (<i>major axis</i> ou <i>primary major axis</i>) e o <i>eixo menor</i> (<i>minor axis</i> ou <i>secondary major axis</i> , perpendicular ao primeiro): <i>Elongation ratio</i> (Alongamento) (Werrity, 1969)
v60	IFrFf	Medida com base na relação área do polígono e o eixo maior do polígono: <i>Form ratio</i> (Haggett et al, 1977 baseado em Horton, 1932) ou <i>Form factor</i> (Clark e Gaile (1973)
v61	Icircularidade1	Medida com base na relação área e perímetro do polígono e do círculo: <i>índice de circularidade</i> (Maignant (2005) baseado em Miller, 1953); (Guérois (2003) baseando-se em Gravelius, 1967)
v62	Icircularidade2	Medida com base na relação área e perímetro do polígono e do círculo: índice de circularidade baseado em <i>circularity ratio</i> de Haggett <i>et al.</i> (1977), em referência a Miller (1953). Permite comparar o perímetro real do polígono com o perímetro teórico de um círculo com a mesma área do polígono.
v63	Idshape1	Medida com base na dispersão de elementos da área de um polígono a partir do centróide (ou <i>central point</i>): <i>dispersion of elements of a shape's area</i> (baseado em Bachi, 1973)
v64	Idshape2	Medida com base na dispersão de elementos da área de um polígono a partir do centróide (ou <i>central point</i>): <i>dispersion of elements of a shape's area</i> (baseado em Bachi, 1973)
v65	Iradiashape	<i>Radial shape index</i> (baseado em Boyce and Clark Index, 1964): linearidade segundo eixos
v66	Iradialline	<i>Radial line index</i> (baseado em Boyce and Clark Index, 1964): linearidade segundo eixos

Anexo 10

Projeção dos Polígonos Morfológicos de Cidade no plano factorial 1-2 (1990)

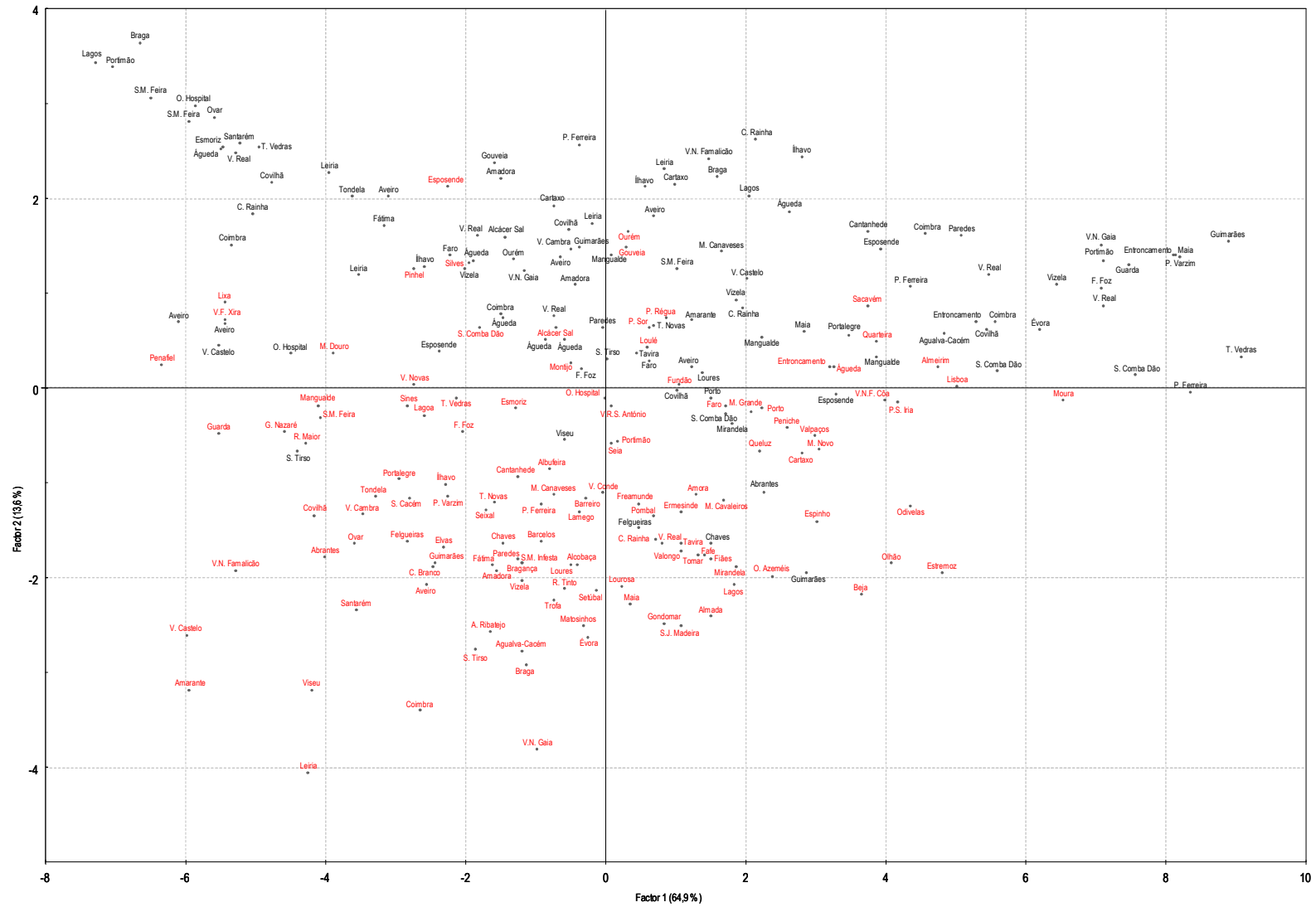


Projeção dos Polígonos Morfológicos de Cidade no plano factorial 1-3 (1990)



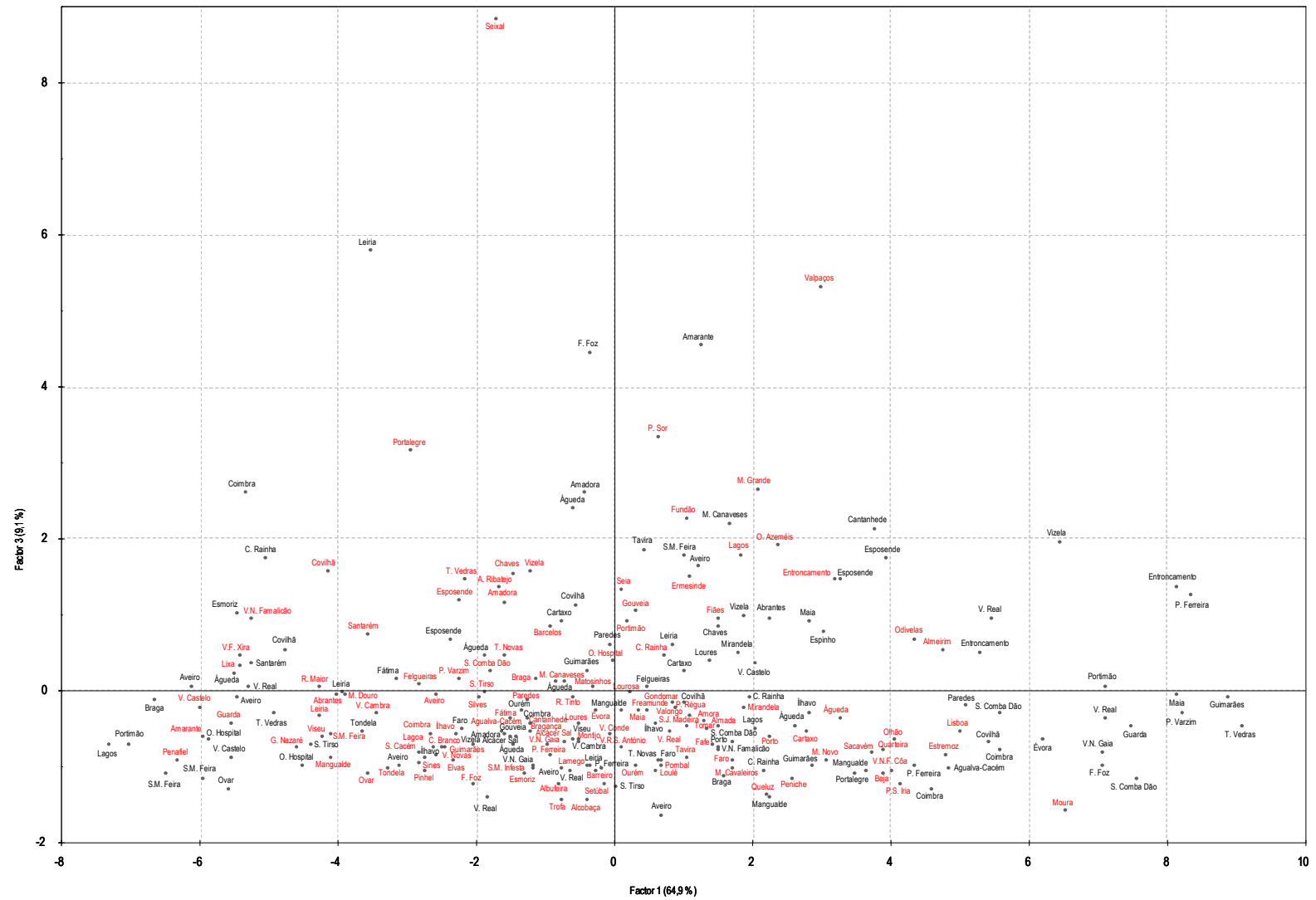
Anexo 11

Projeção dos Polígonos Morfológicos de Cidade no plano factorial 1-2 (2000)



Polígonos Morfológicos de Cidade Principais
Polígonos Morfológicos de Cidade Secundários

Projeção dos Polígonos Morfológicos de Cidade no plano factorial 1-3 (2000)



Polígonos Morfológicos de Cidade Principais

Polígonos Morfológicos de Cidade Secundárias

Anexo 12

Matriz de *amalgamation schedule* para as 19 variáveis (1990) (Coeficientes de correlação de Pearson $(1 - r)$ e *Complete linkage*)

	Obj. No. 1	Obj. No. 2	Obj. No. 3	Obj. No. 4	Obj. No. 5	Obj. No. 6	Obj. No. 7	Obj. No. 8	Obj. No. 9	Obj. No. 10	Obj. No. 11	Obj. No. 12	Obj. No. 13	Obj. No. 14	Obj. No. 15	Obj. No. 16	Obj. No. 17	Obj. No. 18	Obj. No. 19
-,000000	v50	v62																	
0,000000	v50	v62	v61																
0,000000	v51	v60																	
,0000040	v55	v66																	
,0001820	v49	v50	v62	v61															
,0005042	v51	v60	v52																
,0005395	v53	v55	v66																
,0020433	v51	v60	v52	v56															
,0027891	v53	v55	v66	v54															
,0059769	v57	v58																	
,0100259	v63	v64																	
,0196800	v51	v60	v52	v56	v53	v55	v66	v54											
,0417718	v57	v58	v59																
,0943965	v48	v65																	
,1626286	v49	v50	v62	v61	v51	v60	v52	v56	v53	v55	v66	v54							
,4008656	v48	v65	v57	v58	v59														
1,357491	v49	v50	v62	v61	v51	v60	v52	v56	v53	v55	v66	v54	v63	v64					
2,000000	v48	v65	v57	v58	v59	v49	v50	v62	v61	v51	v60	v52	v56	v53	v55	v66	v54	v63	v64

Matriz de *amalgamation schedule* para as 19 variáveis (2000) (Coeficientes de correlação de Pearson $(1 - r)$ e *Complete linkage*)

	Obj. No. 1	Obj. No. 2	Obj. No. 3	Obj. No. 4	Obj. No. 5	Obj. No. 6	Obj. No. 7	Obj. No. 8	Obj. No. 9	Obj. No. 10	Obj. No. 11	Obj. No. 12	Obj. No. 13	Obj. No. 14	Obj. No. 15	Obj. No. 16	Obj. No. 17	Obj. No. 18	Obj. No. 19
-,000000	v50	v62																	
0,000000	v50	v62	v61																
,0000000	v51	v60																	
,0000118	v51	v60	v56																
,0010786	v51	v60	v56	v52															
,0012390	v49	v50	v62	v61															
,0016849	v53	v54																	
,0062866	v58	v59																	
,0069301	v55	v66																	
,0132453	v63	v64																	
,0193198	v51	v60	v56	v52	v53	v54													
,0432532	v57	v58	v59																
,0756158	v51	v60	v56	v52	v53	v54	v55	v66											
,1780517	v48	v65																	
,3474251	v49	v50	v62	v61	v51	v60	v56	v52	v53	v54	v55	v66							
,6809720	v48	v65	v57	v58	v59														
1,507683	v48	v65	v57	v58	v59	v63	v64												
2,000000	v48	v65	v57	v58	v59	v63	v64	v49	v50	v62	v61	v51	v60	v56	v52	v53	v54	v55	v66

Anexo 13

Descrição das variáveis utilizadas para apoio à descrição do “conteúdo” sócio-demográfico e físico-material dos cinco *clusters*

v01_FS	Densidade populacional (hab./ha)
v02_FS	Densidade de Edifícios (Total de edifícios em relação à área total AMU)
v03_FS	Densidade Residencial Líquida (Edifícios exclusivamente residenciais em relação à área total AMU ha)
v04_FS	Proporção de edifícios construídos antes de 1919 (%)
v05_FS	Proporção de edifícios construídos entre 1919 e 1945 (%)
v06_FS	Proporção de edifícios construídos entre 1946 e 1970 (%)
v07_FS	Proporção de edifícios construídos entre 1971 e 1980 (%)
v08_FS	Proporção de edifícios construídos entre 1981 e 1985 (%)
v09_FS	Proporção de edifícios construídos entre 1986 e 1990 (%)
v10_FS	Número médio de edifícios das subsecções que constituem a AMU
v11_FS	Proporção de edifícios com 1 ou 2 pavimentos em relação ao total de edifícios (%)
v12_FS	Proporção de edifícios com 3, 4, 5 ou mais pavimentos em relação ao total de edifícios (%)
v13_FS	Rácio entre edifícios com 1 ou 2 pavimentos e o total de edifícios com 3, 4, 5 ou mais pavimentos
v14_FS	Proporção de edifícios com 5 ou mais pavimentos em relação ao total de edifícios (%)
v15_FS	Nº médio de alojamentos por edifício
v23_FS	Proporção de alojamentos familiares vagos em relação ao total de alojamentos (%)
v40_CLC	Peso da classe CLC 111 no total da AMU
v41_CLC	Peso da classe CLC112 no total da AMU
v42_SA	Raio do menor círculo circunscrito
v43_SA	Raio do maior círculo inscrito
v44_SA	Eixo maior (que une vértices do perímetro mais distantes entre si)
v45_SA	Eixo menor (que une vértices do perímetro mais próximos entre si)
v46_SA	Área de intersecção da shape com círculo da mesma área
v47_SA	Área de união da shape com círculo da mesma área
v48_SA	Medida da "relação perímetro-área": compacidade
v49_SA	Medida da "relação perímetro-área": compacidade
v50_SA	Medida da "relação perímetro-área": compacidade
v51_SA	Medida com base em "parâmetros do círculo": comparação da área da figura (polígono) com a área do mais pequeno círculo circunscrito: compacidade
v52_SA	Medida com base em "parâmetros do círculo": comparação da área da figura (polígono) com a área do mais pequeno círculo circunscrito: compacidade
v53_SA	Medida com base em "parâmetros do círculo": comparação da área do círculo inscrito no polígono com a área do mais pequeno círculo circunscrito no polígono: compacidade
v54_SA	Medida com base em "parâmetros do círculo": comparação do diâmetro (ou eixo maior) do círculo inscrito no polígono com o diâmetro (ou o eixo maior) do mais pequeno círculo circunscrito no polígono: compacidade
v55_SA	Medida com base em "parâmetros do círculo": comparação da área do maior círculo inscrito no polígono com a área total do polígono: compacidade
v56_SA	Medida de comparação directa com uma forma elementar (aplica as variáveis: IntA e UnA): compacidade
v57_SA	Medida de comparação directa com uma forma elementar (aplica as variáveis: IntA e UnA): compacidade
v58_SA	Medida com base em "parâmetros da elipse": ellipticity index (Elipticidade)
v59_SA	Medida com base nos eixos do polígono (major e minor axis): Elongation ratio (Alongamento)
v60_SA	Medida com base na relação área do polígono e o eixo maior do polígono: Form ratio (Haggett et al, 1977 baseado em Horton, 1932) ou Form factor (Clark e Gaile (1973)
v61_SA	Medida com base na relação área do polígono e perímetro do polígono: índice de circularidade (Miller, 1953) e I(n2) circularity ratio (Haggett et al, 1977)
v62_SA	Medida com base na relação área do polígono e perímetro do polígono: I(n1) índice de circularidade (MIGNANT (2005) baseado em Miller, 1953); (GUÉROIS (2003) baseando-se em Gravelius, 1967)
v63_SA	Medida com base na dispersão de elementos da área de um polígono a partir do centróide (central point): dispersion of elements of a shape's area
v64_SA	Medida com base na dispersão de elementos da área de um polígono a partir do centróide (central point): dispersion of elements of a shape's area
v65_SA	<i>Radial shape index</i>
v66_SA	<i>Radial line index</i>
v67_SA	Área (m ²)
v68_SA	Perímetro (metros)

Média e desvio padrão dos PMC Principais segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>	Ano		v01_FS	v02_FS	v03_FS	v04_FS	v05_FS	v06_FS	v07_FS	v08_FS	v09_FS	v10_FS	v11_FS	v12_FS
Cluster 1	1990	média	52,8	9,9	8,6	13,8	15,5	32,5	17,5	10,0	10,8	16,9	78,0	22,0
Cluster 1	1990	desvio padrão	30,3	3,6	3,4	11,0	5,4	8,2	7,0	4,8	4,9	5,1	16,6	16,6
Cluster 1	2000	média	48,9	8,5	7,2	7,3	11,8	27,2	17,5	9,8	8,6	15,6	66,0	32,9
Cluster 1	2000	desvio padrão	27,7	3,2	3,0	4,9	6,8	8,2	5,5	3,9	3,5	4,6	18,8	18,1
Cluster 2	1990	média	53,8	9,5	8,4	14,4	14,0	35,7	15,7	9,6	10,5	15,8	79,2	20,8
Cluster 2	1990	desvio padrão	38,0	2,5	2,4	8,8	6,0	7,9	4,8	4,3	4,7	4,8	21,5	21,5
Cluster 2	2000	média	41,4	9,8	8,6	6,7	12,7	27,2	15,2	11,5	10,6	19,1	72,4	26,7
Cluster 2	2000	desvio padrão	19,8	4,0	3,4	2,3	6,5	8,8	1,9	6,4	3,8	6,5	5,2	5,6
Cluster 3	1990	média	42,1	9,0	7,9	12,7	14,0	31,1	17,9	11,7	12,6	25,8	83,6	16,4
Cluster 3	1990	desvio padrão	15,4	3,1	2,9	5,7	4,8	7,1	4,5	3,4	6,5	10,1	8,9	8,9
Cluster 3	2000	média	34,1	7,5	6,4	6,9	10,7	25,1	16,8	11,4	9,5	16,0	72,4	26,9
Cluster 3	2000	desvio padrão	16,9	2,3	2,1	4,8	5,1	6,4	4,1	3,6	3,2	5,8	12,0	11,4
Cluster 4	1990	média	32,2	8,7	7,6	13,1	14,1	27,0	19,2	13,0	13,6	20,2	85,8	14,2
Cluster 4	1990	desvio padrão	10,6	2,5	2,3	7,0	4,2	6,7	6,2	4,4	4,9	7,8	7,2	7,2
Cluster 4	2000	média	34,9	10,3	9,0	8,0	13,6	24,4	15,9	10,6	10,0	14,7	76,2	23,5
Cluster 4	2000	desvio padrão	10,6	3,3	3,1	2,9	4,6	5,4	2,8	2,0	2,7	4,1	13,5	13,6
Cluster 5	1990	média	48,5	8,9	7,8	10,9	14,3	33,1	17,6	12,3	11,8	21,5	79,9	20,1
Cluster 5	1990	desvio padrão	27,8	2,8	2,7	4,5	5,5	8,4	4,9	4,9	4,0	9,4	14,5	14,5
Cluster 5	2000	média	43,6	7,7	6,5	5,5	9,1	26,4	17,8	11,3	10,4	18,9	65,8	33,5
Cluster 5	2000	desvio padrão	21,6	2,4	2,4	2,9	3,7	7,0	3,9	2,3	3,1	7,7	16,3	16,3

Média e desvio padrão dos PMC Principais segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>	Ano		v13_FS	v14_FS	v15_FS	v23_FS	v40_CLC	v41_CLC	v42_SA	v43_SA	v44_SA	v45_SA	v46_SA	v47_SA
Cluster 1	1990	média	7,7	6,2	2,6	12,3	19,4	60,9	1697,0	698,0	3394,0	1807,4	4537591,0	7303604,4
Cluster 1	1990	desvio padrão	8,2	8,7	1,7	4,2	20,4	27,1	1326,1	564,8	2652,1	1177,0	11089717,8	16574831,4
Cluster 1	2000	média	3,4	11,0	3,0	11,9	10,0	34,6	2022,9	844,5	4045,8	2209,7	5385319,9	8476368,6
Cluster 1	2000	desvio padrão	3,1	11,9	2,0	3,3	13,1	15,9	1168,3	567,9	2336,6	1311,7	10844740,8	15264057,7
Cluster 2	1990	média	11,0	7,5	2,8	12,1	12,7	70,5	1623,1	587,8	3246,3	1425,4	1938946,8	3670997,4
Cluster 2	1990	desvio padrão	14,4	13,7	2,5	2,2	10,4	23,3	284,4	149,7	568,7	289,1	760092,8	1544711,4
Cluster 2	2000	média	2,8	5,0	2,4	5,7	4,4	38,2	1797,2	578,4	3594,5	1369,8	2493681,5	4847115,5
Cluster 2	2000	desvio padrão	0,8	2,1	0,5	2,7	5,3	16,0	775,3	258,9	1550,6	322,9	2155756,6	3927331,1
Cluster 3	1990	média	9,1	3,4	2,0	11,5	9,5	73,4	2319,2	525,3	4638,4	1722,2	2627002,9	6507604,0
Cluster 3	1990	desvio padrão	11,1	3,1	0,7	3,0	13,1	18,4	940,1	252,4	1880,2	1230,5	2438094,3	5520990,9
Cluster 3	2000	média	3,7	6,2	2,2	11,8	3,6	24,7	2487,2	582,4	4974,5	1720,3	3070351,7	7610752,0
Cluster 3	2000	desvio padrão	3,0	4,9	0,9	2,3	6,1	12,5	864,1	268,2	1728,2	1128,9	2721733,6	5718609,7
Cluster 4	1990	média	12,1	1,6	1,7	13,1	9,5	75,7	1853,9	441,5	3707,8	947,2	1456604,1	3806015,0
Cluster 4	1990	desvio padrão	16,6	1,4	0,5	4,4	17,6	25,8	649,6	173,1	1299,2	612,9	1113217,0	2469126,6
Cluster 4	2000	média	5,7	4,9	1,9	11,8	2,2	28,8	1832,2	534,6	3664,4	1122,0	1857644,8	4037458,2
Cluster 4	2000	desvio padrão	5,5	4,8	0,7	4,2	3,3	13,6	892,6	289,4	1785,3	718,6	1746029,2	3287048,1
Cluster 5	1990	média	6,7	4,9	2,3	11,9	13,3	67,6	1901,5	623,4	3803,0	2084,0	3125499,9	5946099,7
Cluster 5	1990	desvio padrão	5,1	7,3	1,4	4,5	13,8	22,0	806,1	256,2	1612,2	1140,1	3108202,4	6084578,8
Cluster 5	2000	média	2,8	9,6	2,7	11,4	7,1	34,9	2347,6	797,4	4695,2	2438,5	4811797,2	9524291,9
Cluster 5	2000	desvio padrão	2,2	7,8	1,3	3,4	8,2	12,4	1056,4	406,1	2112,8	1669,7	5189088,0	10231654,9

Média e desvio padrão dos PMC Principais segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>	Ano		v48_SA	v49_SA	v50_SA	v51_SA	v52_SA	v53_SA	v54_SA	v55_SA	v56_SA	v57_SA	v58_SA	v59_SA
Cluster 1	1990	média	1,7	0,6	0,4	1,7	0,6	0,2	0,4	0,4	0,6	0,4	2,5	1,9
Cluster 1	1990	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5
Cluster 1	2000	média	1,9	0,5	0,3	1,6	0,6	0,2	0,4	0,4	0,6	0,4	2,5	1,9
Cluster 1	2000	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4
Cluster 2	1990	média	1,8	0,6	0,3	1,3	0,6	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5	3,1	2,3
Cluster 2	1990	desvio padrão	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5
Cluster 2	2000	média	1,8	0,6	0,3	1,3	0,6	0,1	0,3	0,3	0,5	0,5	3,0	2,6
Cluster 2	2000	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9
Cluster 3	1990	média	2,8	0,4	0,1	1,0	0,5	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	4,4	3,4
Cluster 3	1990	desvio padrão	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,2	1,7
Cluster 3	2000	média	2,6	0,4	0,2	1,0	0,5	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	4,3	3,8
Cluster 3	2000	desvio padrão	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,1	2,3
Cluster 4	1990	média	2,2	0,5	0,2	0,9	0,5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	4,7	5,1
Cluster 4	1990	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	2,7
Cluster 4	2000	média	1,9	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1	0,3	0,3	0,4	0,6	4,2	3,7
Cluster 4	2000	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3
Cluster 5	1990	média	2,2	0,5	0,2	1,4	0,6	0,1	0,3	0,3	0,5	0,5	2,9	2,0
Cluster 5	1990	desvio padrão	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5
Cluster 5	2000	média	2,3	0,4	0,2	1,4	0,6	0,1	0,3	0,3	0,5	0,5	3,0	2,2
Cluster 5	2000	desvio padrão	0,5	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,8

Média e desvio padrão dos PMC Principais segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>	Ano		v60_SA	v61_SA	v62_SA	v63_SA	v64_SA	v65_SA	v66_SA	v67_SA	v68_SA
Cluster 1	1990	média	0,3	0,0012	0,4	1,8	1,3	28,2	0,9	5921950,5	12190,6
Cluster 1	1990	desvio padrão	0,1	0,0004	0,1	0,6	0,2	9,8	0,0	13824532,4	10099,3
Cluster 1	2000	média	0,3	0,0010	0,3	1,9	1,4	31,4	0,8	6932427,9	15196,1
Cluster 1	2000	desvio padrão	0,0	0,0004	0,1	0,7	0,2	11,7	0,1	13041097,5	7898,9
Cluster 2	1990	média	0,3	0,0011	0,3	1,1	1,0	34,9	0,8	2805613,0	10460,9
Cluster 2	1990	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	0,2	0,1	9,2	0,0	1130078,8	2933,9
Cluster 2	2000	média	0,3	0,0011	0,3	1,1	1,1	41,4	0,8	3671237,1	12066,4
Cluster 2	2000	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	0,3	0,1	4,2	0,0	3041187,7	6866,9
Cluster 3	1990	média	0,2	0,0005	0,1	1,7	1,3	69,9	0,7	4568347,0	20957,5
Cluster 3	1990	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	0,9	0,3	19,7	0,1	3951805,0	12569,2
Cluster 3	2000	média	0,2	0,0005	0,2	1,9	1,3	69,2	0,7	5341772,1	21218,1
Cluster 3	2000	desvio padrão	0,0	0,0002	0,1	1,8	0,5	15,6	0,1	4199618,0	11681,0
Cluster 4	1990	média	0,2	0,0008	0,2	0,8	0,9	62,5	0,7	2631910,8	12187,9
Cluster 4	1990	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	0,2	0,1	18,1	0,1	1758666,1	5629,4
Cluster 4	2000	média	0,2	0,0009	0,3	1,0	1,0	44,4	0,8	2948225,0	11277,8
Cluster 4	2000	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	0,6	0,2	6,8	0,0	2511213,5	6537,1
Cluster 5	1990	média	0,3	0,0008	0,2	2,6	1,6	42,3	0,8	4536836,2	16320,4
Cluster 5	1990	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	1,0	0,3	16,2	0,1	4591969,0	12211,0
Cluster 5	2000	média	0,3	0,0007	0,2	2,6	1,6	48,6	0,8	7169682,3	21706,5
Cluster 5	2000	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	1,4	0,4	15,6	0,1	7692278,7	15013,7

Média e desvio padrão dos PMC (total) segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>			v01_FS	v02_FS	v03_FS	v04_FS	v05_FS	v06_FS	v07_FS	v08_FS	v09_FS	v10_FS	v11_FS	v12_FS
Cluster 1	1990	média	70,0	15,6	14,5	11,8	12,8	30,4	20,4	11,1	13,5	29,1	85,2	14,8
Cluster 1	1990	desvio padrão	143,7	37,2	36,5	10,4	7,2	13,2	11,6	5,9	13,8	33,1	17,1	17,1
Cluster 1	2000	média	53,1	12,2	11,1	5,8	10,5	23,8	19,1	10,9	9,8	24,5	75,7	23,5
Cluster 1	2000	desvio padrão	114,9	30,8	30,1	5,2	11,9	10,6	12,3	8,3	5,3	27,5	19,5	19,0
Cluster 2	1990	média	123,4	34,9	33,4	8,2	9,0	30,5	20,3	12,3	16,0	60,7	84,7	11,6
Cluster 2	1990	desvio padrão	362,3	104,3	101,4	7,5	5,8	12,5	8,7	6,6	10,1	79,8	25,7	19,5
Cluster 2	2000	média	63,8	34,9	33,9	5,6	9,5	19,5	20,7	10,7	10,7	32,6	52,7	14,1
Cluster 2	2000	desvio padrão	75,7	76,0	75,3	5,3	7,6	10,4	22,5	5,8	6,1	28,4	34,2	11,5
Cluster 3	1990	média	41,7	10,3	9,3	12,0	12,6	30,3	19,4	12,5	13,1	38,3	86,6	13,4
Cluster 3	1990	desvio padrão	29,5	10,3	10,2	11,3	5,6	8,2	6,7	4,9	6,5	41,3	9,9	9,9
Cluster 3	2000	média	39,2	10,6	9,5	5,9	9,4	23,2	17,5	12,3	10,9	20,1	76,3	22,7
Cluster 3	2000	desvio padrão	53,9	17,7	16,9	5,2	6,7	8,3	7,5	6,7	4,6	22,1	14,9	14,8
Cluster 4	1990	média	67,9	20,1	19,0	10,9	13,4	25,1	18,3	14,1	14,9	46,5	87,4	9,4
Cluster 4	1990	desvio padrão	108,9	33,5	32,6	8,9	13,4	12,4	9,9	12,3	10,8	56,3	18,8	10,1
Cluster 4	2000	média	43,1	14,6	13,9	5,4	9,0	20,5	15,9	11,8	11,3	23,9	79,7	19,2
Cluster 4	2000	desvio padrão	51,9	19,6	19,4	7,0	6,9	13,6	8,8	11,0	9,3	25,7	18,1	18,1
Cluster 5	1990	média	120,2	14,5	13,5	10,3	13,4	34,9	17,8	12,4	11,3	28,3	84,1	15,9
Cluster 5	1990	desvio padrão	465,3	31,3	31,4	5,3	5,9	13,3	6,7	5,3	4,4	24,8	14,5	14,5
Cluster 5	2000	média	46,2	9,0	7,7	6,0	9,2	26,0	17,2	11,5	10,6	19,8	67,9	31,4
Cluster 5	2000	desvio padrão	27,7	7,2	6,6	3,4	4,5	7,1	4,3	2,3	3,1	10,1	17,6	17,5

Média e desvio padrão dos PMC (total) segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>			v13_FS	v14_FS	v15_FS	v23_FS	v40_CLC	v41_CLC	v42_SA	v43_SA	v44_SA	v45_SA	v46_SA	v47_SA
Cluster 1	1990	média	18,9	4,3	2,1	10,1	11,6	62,2	1063,9	449,5	2127,8	1149,7	2459153,6	3958301,7
Cluster 1	1990	desvio padrao	39,8	8,3	1,7	5,0	20,5	35,9	1168,9	485,3	2337,8	1104,1	8255859,8	12408873,8
Cluster 1	2000	média	8,2	6,3	2,2	11,2	5,1	18,4	1254,4	531,3	2508,7	1365,9	2896406,7	4566861,9
Cluster 1	2000	desvio padrão	15,2	10,0	1,7	5,7	10,6	20,2	1162,8	522,6	2325,6	1292,4	8131288,8	11585231,1
Cluster 2	1990	média	35,1	4,4	1,6	9,3	2,8	69,8	678,2	250,5	1356,5	559,5	549243,4	1042505,4
Cluster 2	1990	desvio padrao	41,5	11,4	1,6	5,1	7,1	36,8	556,1	205,9	1112,2	504,9	832296,8	1594529,5
Cluster 2	2000	média	8,4	1,5	1,5	9,7	1,2	11,3	791,1	262,4	1582,2	625,5	805285,9	1582368,8
Cluster 2	2000	desvio padrão	15,2	2,4	0,6	6,3	3,2	18,4	782,9	253,2	1565,9	578,2	1464925,7	2763408,3
Cluster 3	1990	média	20,4	2,5	1,8	10,5	6,9	73,8	1972,0	435,7	3944,0	1396,2	2011039,4	5063076,7
Cluster 3	1990	desvio padrao	32,5	3,0	0,7	3,9	11,9	24,9	1014,7	264,7	2029,3	1186,8	2304422,3	5266948,0
Cluster 3	2000	média	9,2	4,2	1,9	10,6	2,3	15,8	1824,8	419,8	3649,7	1179,6	1983534,3	5005219,3
Cluster 3	2000	desvio padrão	18,1	4,7	0,9	4,6	5,1	15,0	1138,7	302,7	2277,3	1130,4	2544515,6	5615275,9
Cluster 4	1990	média	24,2	1,6	1,5	11,2	3,2	68,5	1006,9	237,6	2013,9	473,6	582132,3	1606014,1
Cluster 4	1990	desvio padrao	46,1	5,5	0,9	7,0	10,7	37,3	767,6	188,8	1535,1	513,7	865592,5	2129410,4
Cluster 4	2000	média	12,3	1,6	1,5	11,5	0,5	6,9	770,1	203,1	1540,3	366,7	473299,8	1105347,1
Cluster 4	2000	desvio padrão	20,4	3,3	0,9	8,8	1,7	13,1	724,0	224,3	1448,0	517,6	1066192,8	2140273,1
Cluster 5	1990	média	17,4	4,0	2,1	11,1	9,9	66,4	1583,0	521,9	3166,0	1679,2	2426676,0	4645742,1
Cluster 5	1990	desvio padrao	36,4	6,6	1,3	4,6	13,2	27,6	908,7	289,2	1817,5	1220,7	2934317,9	5700763,4
Cluster 5	2000	média	3,0	9,0	2,6	11,8	6,6	32,4	2193,7	745,4	4387,4	2273,3	4469755,8	8847223,1
Cluster 5	2000	desvio padrão	2,7	7,9	1,3	3,8	8,1	15,0	1163,1	434,9	2326,2	1717,4	5148718,6	10154427,9

Média e desvio padrão dos PMC (total) segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>			v48_SA	v49_SA	v50_SA	v51_SA	v52_SA	v53_SA	v54_SA	v55_SA	v56_SA	v57_SA	v58_SA	v59_SA
Cluster 1	1990	média	1,5	0,7	0,5	1,8	0,7	0,2	0,5	0,5	0,6	0,4	2,3	1,8
Cluster 1	1990	desvio padrão	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4
Cluster 1	2000	média	1,6	0,6	0,4	1,7	0,7	0,2	0,4	0,5	0,6	0,4	2,4	1,9
Cluster 1	2000	desvio padrão	0,4	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5
Cluster 2	1990	média	1,5	0,7	0,5	1,4	0,6	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5	3,0	2,6
Cluster 2	1990	desvio padrão	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5
Cluster 2	2000	média	1,6	0,6	0,4	1,3	0,6	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	3,2	2,8
Cluster 2	2000	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,6
Cluster 3	1990	média	2,6	0,4	0,2	0,9	0,5	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	4,8	3,9
Cluster 3	1990	desvio padrão	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,6	2,3
Cluster 3	2000	média	2,4	0,4	0,2	0,9	0,5	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	4,9	4,8
Cluster 3	2000	desvio padrão	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,8	3,2
Cluster 4	1990	média	2,0	0,5	0,3	0,9	0,5	0,1	0,2	0,3	0,3	0,7	5,3	6,8
Cluster 4	1990	desvio padrão	0,4	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	3,1	6,8
Cluster 4	2000	média	1,8	0,6	0,3	0,9	0,5	0,1	0,3	0,3	0,4	0,6	5,4	6,3
Cluster 4	2000	desvio padrão	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	2,7	4,9
Cluster 5	1990	média	2,0	0,5	0,3	1,4	0,6	0,1	0,3	0,3	0,5	0,5	3,0	2,3
Cluster 5	1990	desvio padrão	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6	1,0
Cluster 5	2000	média	2,3	0,5	0,2	1,3	0,6	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	3,0	2,3
Cluster 5	2000	desvio padrão	0,5	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,8

Média e desvio padrão dos PMC (total) segundo os cinco *clusters* por variável

<i>Clusters</i>			v60_SA	v61_SA	v62_SA	v63_SA	v64_SA	v65_SA	v66_SA	v67_SA	v68_SA
Cluster 1	1990	média	0,3	0,0016	0,5	2,0	1,4	25,0	0,9	3209460,8	7408,7
Cluster 1	1990	desvio padrão	0,1	0,0006	0,2	0,7	0,2	10,1	0,1	10326712,4	8870,3
Cluster 1	2000	média	0,3	0,0014	0,4	2,1	1,4	27,9	0,9	3732486,9	9128,6
Cluster 1	2000	desvio padrão	0,1	0,0006	0,2	0,8	0,3	11,2	0,1	9848145,1	8525,1
Cluster 2	1990	média	0,3	0,0016	0,5	1,1	1,1	32,0	0,8	796056,3	3970,7
Cluster 2	1990	desvio padrão	0,1	0,0004	0,1	0,3	0,2	7,7	0,0	1209457,5	3869,7
Cluster 2	2000	média	0,2	0,0014	0,4	1,0	1,0	36,2	0,8	1194100,2	5046,5
Cluster 2	2000	desvio padrão	0,0	0,0004	0,1	0,3	0,2	5,4	0,0	2114019,2	5763,3
Cluster 3	1990	média	0,2	0,0006	0,2	1,9	1,3	65,7	0,7	3537866,2	17069,6
Cluster 3	1990	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	1,1	0,4	19,8	0,1	3764450,1	12602,6
Cluster 3	2000	média	0,2	0,0007	0,2	2,1	1,4	64,5	0,7	3495175,2	14781,6
Cluster 3	2000	desvio padrão	0,0	0,0003	0,1	1,8	0,5	17,4	0,1	4063944,0	12523,4
Cluster 4	1990	média	0,2	0,0009	0,3	0,8	0,9	58,3	0,7	1094323,2	6306,9
Cluster 4	1990	desvio padrão	0,1	0,0004	0,1	0,3	0,2	16,7	0,1	1482209,7	5698,5
Cluster 4	2000	média	0,2	0,0010	0,3	0,9	0,9	51,2	0,7	789503,8	4374,0
Cluster 4	2000	desvio padrão	0,1	0,0003	0,1	0,5	0,3	12,0	0,1	1600198,8	4851,9
Cluster 5	1990	média	0,3	0,0009	0,3	2,9	1,7	41,4	0,8	3537017,0	13217,9
Cluster 5	1990	desvio padrão	0,0	0,0004	0,1	1,4	0,4	14,8	0,1	4313924,7	11868,2
Cluster 5	2000	média	0,3	0,0007	0,2	2,7	1,6	47,8	0,8	6660010,8	20227,9
Cluster 5	2000	desvio padrão	0,0	0,0004	0,1	1,4	0,4	15,4	0,1	7634797,2	15433,5