

# // Plano de Ação da Rede Viária Municipal

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

GESTLUZ CONSULTORES // X-SCAPES // MARÇO 2015



## ÍNDICE

A. APRESENTAÇÃO .....	5
B. MACRO ENQUADRAMENTO E CARATERIZAÇÃO.....	6
C. COBERTURA TERRITORIAL E POPULACIONAL.....	13
D. NÍVEIS DE ACESSIBILIDADE (DISTÂNCIA EM TEMPO) .....	23
E. REDE VIÁRIA MUNICIPAL .....	36
F. PLANO DE AÇÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL .....	44

ANEXO I. ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO (MINUTOS)

ANEXO II. INVENTÁRIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

## ÍNDICE DE FIGURAS E QUADROS

Figura 1. Sistema urbano na envolvente territorial ao Alto Tâmega.....	8
Figura 2. Enquadramento territorial relativamente às Redes Transeuropeias de Transportes.....	9
Figura 3. Número de habitantes por freguesia.....	10
Figura 4. Densidade Populacional por freguesia.....	11
Figura 5. Sistema urbano sub-regional do Alto Tâmega e a rede no território do Plano Rodoviário Nacional.....	12
Figura 6. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com ensino pré-escolar.....	15
Figura 7. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com 1º ciclo do ensino básico.....	16
Figura 8. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com 2º e 3º ciclos do ensino básico.....	17
Figura 9. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com ensino secundário.....	18
Figura 10. Cobertura territorial de equipamentos e serviços de saúde: serviços de urgência, por tipologia, no território do Alto Tâmega e na região envolvente.....	19
Figura 11. Cobertura territorial de equipamentos e serviços de saúde: centros de saúde.....	20
Figura 12. Centros polarizadores de emprego relativamente à população que reside no Alto Tâmega.....	21
Figura 13. Nós de acesso a itinerários principais ou complementares.....	22
Figura 14. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com ensino pré-escolar.....	26
Figura 15. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com 1º ciclo do ensino básico.....	27
Figura 16. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com 2º e 3º ciclos do ensino básico.....	28
Figura 17. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com ensino secundário.....	29
Figura 18. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a serviços de urgência.....	30
Figura 19. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a centros de saúde.....	31
Figura 20. Níveis de acessibilidade em distância-tempo à sede de concelho correspondente a partir do aglomerado sede de freguesia.....	32
Figura 21. Níveis de acessibilidade em distância-tempo aos centros estruturantes regionais.....	33
Figura 22. Níveis de acessibilidade em distância-tempo à Cidade do Porto.....	34
Figura 23. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a itinerários principais ou complementares.....	35
Figura 24. Cartograma de intensidade de fluxos sobre a rede viária motivados por trabalho ou estudo.....	40
Quadro 1. Extensão da rede viária na sub-região do Alto Tâmega por Concelho e por hierarquia viária (km).....	38

## ÍNDICE DE CARTOGRAMAS

A.01	Rede Viária no Concelho de Montalegre	B.10	Rede de Equipamentos de Saúde: Serviços de Urgência
A.02	Rede viária no Concelho de Boticas	B.11	Rede de Equipamentos de Saúde: Centros de Saúde
A.03	Rede Viária no Concelho de Chaves	B.12	Centros Polarizadores de Atividades (Emprego e Estudo)
A.04	Rede Viária no Concelho de Ribeira de Pena	B.13	Nós de Acesso a Itinerários Principais ou Complementares
A.05	Rede Viária no Concelho de Vila Pouca de Aguiar	B.14	Acessibilidade em Tempo a Escolas do Ensino Pré-Escolar
A.06	Rede Viária no Concelho de Valpaços	B.15	Acessibilidade em Tempo a Escolas do 1º Ciclo
A.07	Rede Viária no Alto Tâmega - Proposta de Hierarquização	B.16	Acessibilidade em Tempo a Escolas do 2º e 3º Ciclos
B.01	Macrossistema urbano	B.17	Acessibilidade em Tempo a Escolas Secundárias
B.02	Rede Transeuropeia de Transportes	B.18	Acessibilidade em Tempo a Serviços de Urgência
B.03	População Residente por Freguesia, Census, 2011	B.19	Acessibilidade em Tempo a Centros de Saúde
B.04	Densidade Populacional por Freguesia, Census 2011	B.20	Acessibilidade em Tempo aos Aglomerados Sede de Concelho
B.05	Sistema Urbano Regional	B.21	Acessibilidade em Tempo a Centros Estruturantes Regionais
B.06	Rede de Equipamentos Educativos do Ensino Pré-Escolar	B.22	Acessibilidade em Tempo à Cidade do Porto
B.07	Rede de Equipamentos Educativos do 1º Ciclo	B.23	Acessibilidade em Tempo a Itinerários Principais ou Complementares
B.08	Rede de Equipamentos Educativos do 2º e 3º Ciclos	B.24	Saídas Motivadas por Trabalho ou Estudo (em % da População Residente)
B.09	Rede de Equipamentos Educativos do Ensino Secundário	B.25	Saldo de Saídas/Entradas Motivadas por Trabalho ou Estudo (Concelho)
		B.26	Fluxos Motivados por Trabalho ou Estudo - Níveis de Intensidade

## A. APRESENTAÇÃO

O presente documento consubstancia o Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega no âmbito territorial correspondente aos seis municípios integrados na Comunidade Intermunicipal do Alto Tâmega, designadamente Boticas, Chaves, Montalegre, Ribeira de Pena, Valpaços e Vila Pouca de Aguiar.

Os Municípios que constituem a Comunidade Intermunicipal do Alto Tâmega (CIM-AT) apresentam uma densidade populacional baixa, assente num povoamento concentrado, com aglomerados populacionais dispersos.

Atualmente as tendências verificadas apontam para o crescimento dos centros urbanos de maior dimensão e para o progressivo despovoamento das áreas mais rurais. Estas áreas manifestam uma necessidade de intervenção urgente devido à degradação contínua do património abandonado, à proliferação de situações de exclusão social e ao isolamento potenciado pelas deficiências da rede viária.

A ausência de amarrações da rede secundária com os principais eixos rodoviários nacionais e regionais em algumas áreas do Alto Tâmega, traduzida na inexistência de ligações às sedes de concelho leva a que esses territórios permaneçam afastados

de um patamar mínimo de acessibilidades rodoviárias e de bons níveis de serviços de transportes.

A forma como o sistema de transportes se encontra organizado influencia a dinâmica do território na medida em que condiciona a acessibilidade aos locais, influenciando o seu desenvolvimento.

Apesar da forte dinamização que a rede viária sofreu nos últimos anos, a acessibilidade inter e intramunicipal nos Municípios do Alto Tâmega permanece reduzida, particularmente entre as sedes de concelho, os espaços inter-regionais e as grandes áreas metropolitanas nacionais.

Este estudo contempla assim a análise, diagnóstico e caracterização da rede viária municipal, com vista a otimizar a mobilidade intermunicipal no espaço da NUT III do Alto Tâmega, garantindo melhores condições de acessibilidade em patamares mais razoáveis de distância-tempo que favoreçam a qualidade de vida dos habitantes e incrementem os níveis de competitividade económica e territorial e os fatores de coesão social e acessibilidade aos centros de oportunidades, para um desenvolvimento sustentado e harmonioso da região do Alto Tâmega.

## B. MACRO ENQUADRAMENTO E CARATERIZAÇÃO

Os Municípios que constituem a Comunidade Intermunicipal do Alto Tâmega (CIM-AT) apresentam, no seu conjunto, uma população de 94.143 habitantes (INE, Censur 2011), representando 3% da população da Região Norte, para um território com 2.922 km<sup>2</sup>, ou seja 14% do território da Região Norte.

Efetivamente os municípios do Alto Tâmega constituem uma relevante área territorial, representativa de quase 15% do território da Região Norte, pese embora essa representatividade não se verifique em termos da sua ocupação populacional.

Trata-se de um território que se caracteriza por uma baixa densidade de ocupação do território com 32 habitantes por km<sup>2</sup>, quando comparado com a média regional (Região Norte) de 173 habitantes por km<sup>2</sup>.

Essa constatação é verificável nas figuras 3 e 4, com a apresentação da população e da densidade populacional, por freguesias, e a sua relação no território.

Complementarmente, dada a dimensão do território em presença, o sistema urbano sub-regional é marcado genericamente por um povoamento concentrado, com aglomerados populacionais dispersos.

O sistema urbano é composto por 583 aglomerados populacionais, na sua generalidade com uma população inferior a 200 habitantes (85%).

O principal centro urbano no território é afirmado pela cidade de Chaves, com 18.491 habitantes, secundado pela rede de aglomerados sede de Concelho: Valpaços (4.012 habitantes), Vila Pouca de Aguiar (2.591 habitantes), Montalegre (1.789 habitantes), Boticas (1.271 habitantes), e Ribeira de Pena (899 habitantes).

O sistema urbano sub-regional é ainda complementado por um conjunto de aglomerados de dimensão intermédia em torno dos 1.000 habitantes, e que contribuem para a vivência e estruturação do território: Vidago (1.201), Nantes (998), Vilarandelo (987), Pedras Salgadas (968) e Vila Verde da Raia (961).

Contrabalançando esta concentração populacional, perto de 60% da população residente no Alto Tâmega habitam em 564 aglomerados, dispersos pelo território desta sub-região, e que têm uma população inferior a 500 habitantes e uma população média de 95 habitantes.

No geral, a sub-região do Alto Tâmega apresenta uma localização excêntrica relativamente aos grandes centros populacionais e de atividades do Noroeste Peninsular verificável no seu posicionamento em relação ao sistema urbano envolvente (Figura 1), e também replicável num posicionamento excêntrico em

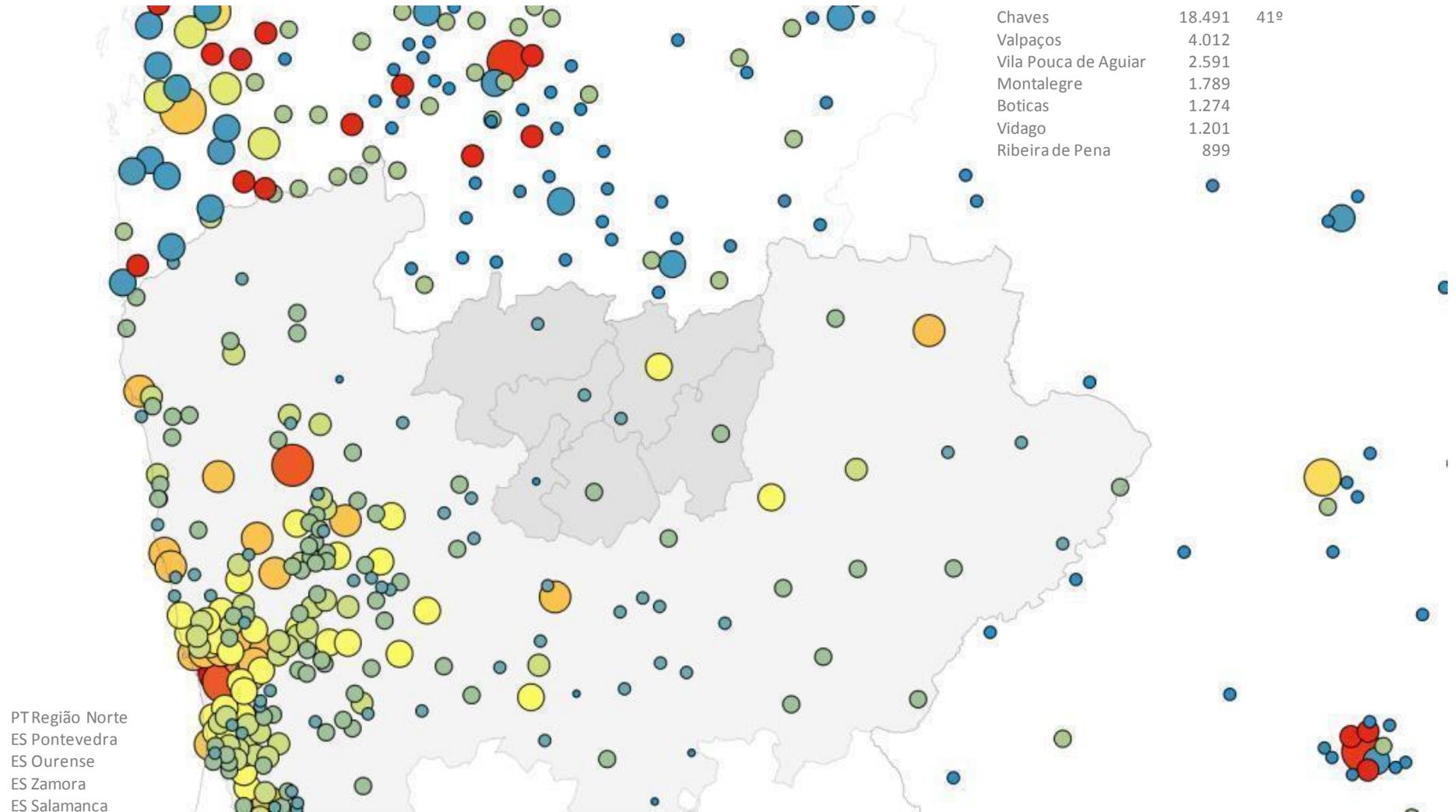
relação às redes transeuropeias de transportes (Figura 2), atenuada entretanto com a Auto-Estrada do Interior Norte (IP3 / A 24 / E 801) com ligação internacional a Espanha com a A-75 e a interligação com A-52 Autovía de las Rías Bajas, que efectua a ligação do interior (Benavente) ao litoral (Vigo) por terras espanholas junto à fronteira com o Norte de Portugal.

Estas duas realidades, em termos do sistema urbano sub-regional, com cerca de 60% da população deste território a residir em aglomerados de pequena dimensão bastantes dispersos pelo território, e a posição excêntrica em relação aos grandes centros do Noroeste Peninsular, reforçam simultaneamente a necessidade de dispor de boas acessibilidades internas e externas.

A Figura 5 mostra a verificação do fator de maior necessidade de amarração da rede inscrita no Plano Rodoviário Nacional ao sistema urbano sub-regional, a partir da qual se constata défices de cobertura e de acessibilidade dessa rede a um

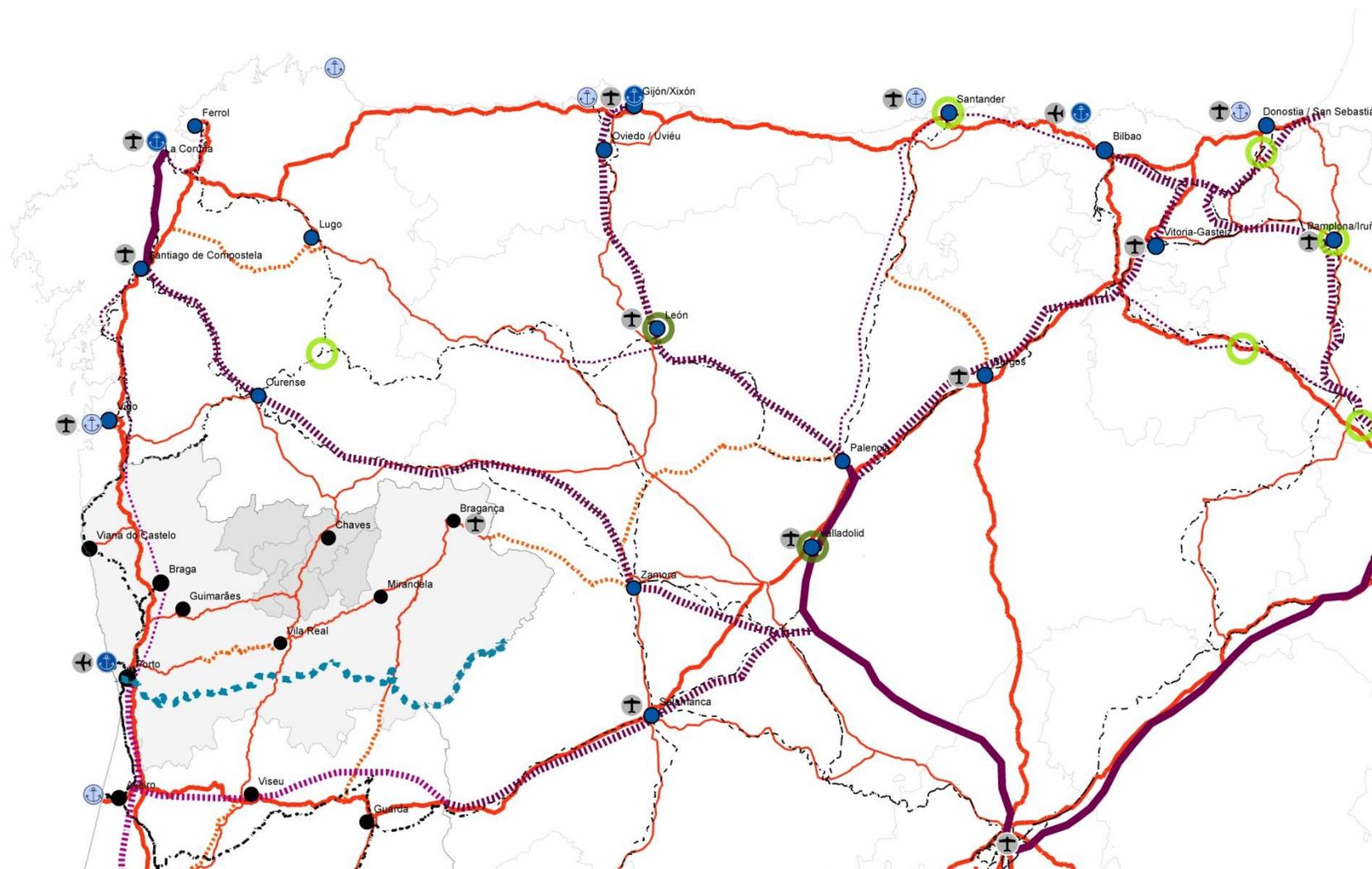
conjunto determinante de aglomerados e de áreas do território não cobertos por esse tipo de vias.

Resulta assim a necessidade de uma rede sub-regional, no âmbito da rede viária (inter)municipal, que cruze e assegure as ligações entre as vias da Rede Nacional, as sedes de Concelho, os aglomerados populacionais, plataformas logísticas e empresariais e áreas de interesse do Alto Tâmega, de modo a garantir uma adequada cobertura e acessibilidade das diferentes populações aos serviços, equipamentos e atividades essenciais para garantir níveis mínimos de qualidade de vida.



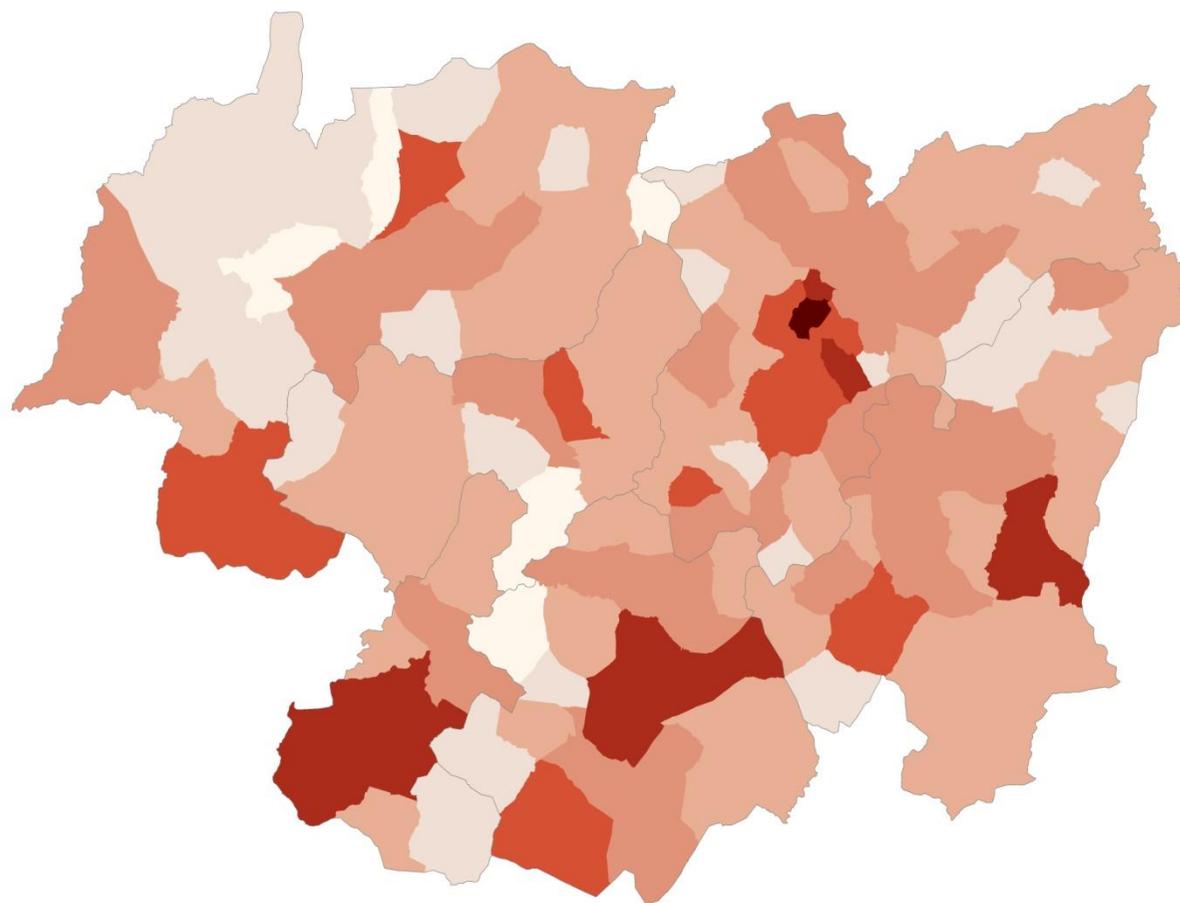
**Figura 1. Sistema urbano na envolvente territorial ao Alto Tâmega.**

Enquadramento do Sistema Urbano Sub-Regional no Sistema Urbano Envolvente: Região Norte e Províncias de Espanha (Pontevedra, Salamanca, Ourense, Zamora).  
 Aglomerados populacionais com mais de 1.000 habitantes e aglomerados sedes de concelho.



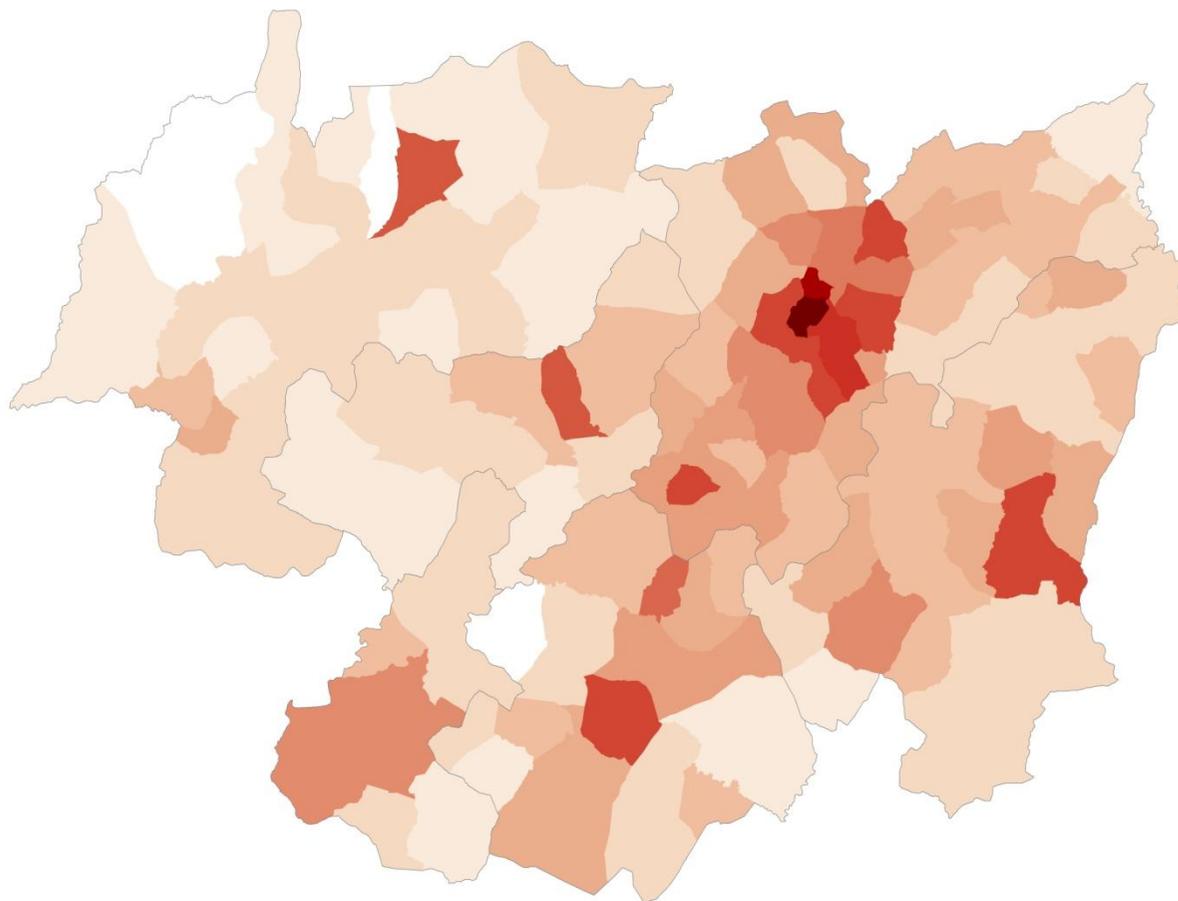
**Figura 2. Enquadramento territorial relativamente às Redes Transeuropeias de Transportes.**

Enquadramento da Sub-Região em relação às redes internacionais e nacionais de transportes e logística, por referência às redes transeuropeias de transportes terrestres rodoviários, ferroviários, aéreos e marítimos (e vias navegáveis) e plataformas logísticas.



**Figura 3. Número de habitantes por freguesia**

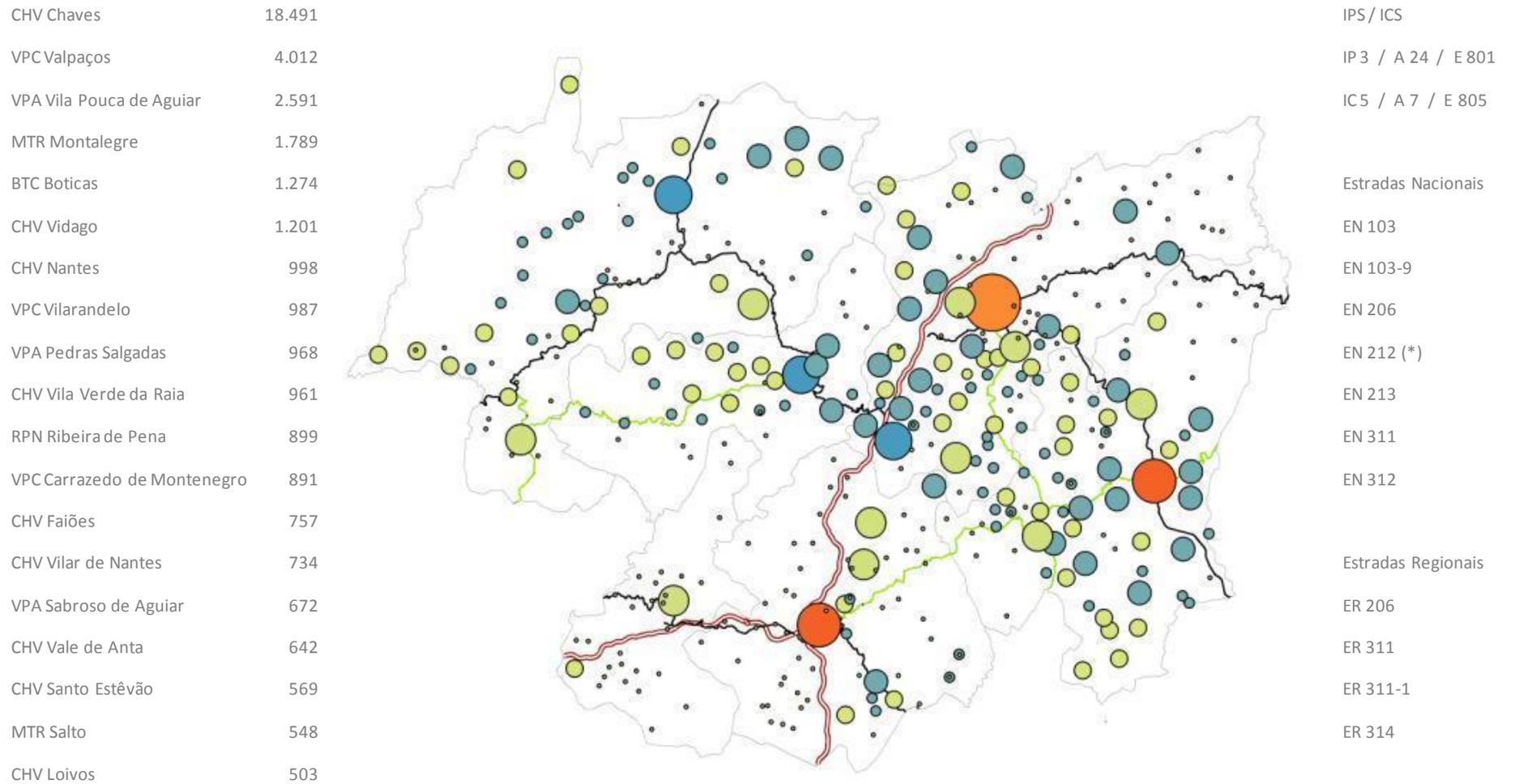
População residente, por freguesia, Censur 2011, CAOP 2012.1.



**Figura 4. Densidade Populacional por freguesia**

Densidade populacional (número de habitantes por km<sup>2</sup>), por freguesia, Censur 2011, CAOP 2012.1.

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA



**Figura 5. Sistema urbano sub-regional do Alto Tâmega e a rede no território do Plano Rodoviário Nacional.**

Representatividade dos lugares censitários com dimensão populacional de 50 ou mais habitantes e a relação com as vias do Plano Rodoviário Nacional.

## C. COBERTURA TERRITORIAL E POPULACIONAL

No que se refere à necessidade de assegurar níveis melhorados de cobertura e de acessibilidade a um conjunto de equipamentos e serviços, foram identificadas duas áreas fundamentais no quotidiano da vida das populações e que se refere na cobertura e acessibilidade à educação e à saúde, e por outro lado na identificação dos principais centros polarizadores de atividades em relação à população do Alto Tâmega, bem como na cobertura e/ou facilidade de acesso ou ligação às redes regionais /nacionais /internacionais.

Neste contexto, considera-se a cobertura territorial relativamente a:

- Equipamentos educativos (desde o ensino pré-escolar ao ensino secundário);
- Equipamentos de saúde (serviços de urgência e centros de saúde);
- Centros polarizadores de atividades;
- Nós de acesso a itinerários principais ou complementares.

As redes de equipamentos educativos e de saúde são dois dos fatores essenciais de cobertura territorial para garantir serviços e liminares mínimos na vida quotidiana das populações.

A cobertura e a acessibilidade a estas redes dependem simultaneamente da maior ou menor presença destes equipamentos no território, e a sua subsidiariedade e proximidade às populações, e da qualidade e facilidade das ligações e acessibilidades rodoviárias a esses equipamentos.

O contexto recente de reestruturação das redes de equipamentos, traduzido numa retração da proximidade em relação às populações a favor da concentração de serviços e equipamentos coletivos em aglomerados de maior dimensão, traduz-se numa menor cobertura em termos territoriais, e que por si, realça desde logo uma maior necessidade de assegurar as ligações das populações residentes em aglomerados dispersos aos novos centros de serviços e de equipamentos.

Nas figuras 6 a 9 apresentam-se as localizações dos equipamentos educativos, em funcionamento no ano letivo 2013/2014, com uma clara tendência de afastamento das populações à medida que sobe o nível de ensino, marcada porém com uma retração mesmo nos níveis de ensino inferiores.

Nas figuras 10 e 11 apresentam-se as localizações dos equipamentos de saúde em termos de serviços de urgência e de centros de saúde, com um défice claro de cobertura em termos de serviços de urgência neste território ao nível da hierarquia superior de serviços de urgência polivalente, ausente neste território, e cujo serviço mais próximo se encontra localizado em Vila Real.

Num nível intermédio, este território dispõe de um serviço de Urgência Médico-Cirúrgica, em Chaves, complementada pelo Serviço de Urgência Básica em Montalegre, com os Concelhos de Boticas, Ribeira de Pena, Vila Pouca de Aguiar e Valpaços, sem serviços básicos de urgência nos seus municípios, necessitando assim de boas ligações às unidades mais próximas, sob pena de colocar em risco a vida e a satisfação das necessidades básicas das populações.

Considerando os dados do INE provenientes dos Censos de 2011 no que se refere às populações que residem numa freguesia mas que trabalham ou estudam noutra freguesia diferente daquela em que residem, identificam-se os centros polarizadores de atividades em termos de trabalho e/ou estudo das populações deste território (Figura 12).

De um modo geral as populações deslocam-se para os aglomerados sede de Concelho, no interior da sub-região do Alto Tâmega, com especial ênfase para a Cidade de Chaves, principal centro polarizador interno.

Com destino ao exterior da sub-região, o Concelho de Vila Real e o Grande Porto assumem-se como os principais destinos aglutinadores das atividades de trabalho e/ou estudo da população do Alto Tâmega, secundados por Bragança e Braga.

As ligações aos principais centros regionais, nacionais e internacionais são asseguradas em larga medida pelo acesso às redes de autoestradas que proporcionem ligações fáceis, ágeis e em velocidade operacional mais elevada, encurtando as distâncias em termos de tempos de deslocação.

Neste item considera-se assim fundamental a presença dos nós de acesso às redes de itinerários principais ou complementares, apresentados na Figura 13, com um défice de cobertura territorial sobretudo nos Municípios de Montalegre, Boticas e Valpaços, Concelhos sem qualquer ponto de acesso às redes principais ou complementares no seu território.

As Auto-Estradas A 24 e A 7 atenuam o défice de acessibilidade às principais redes nacionais e internacionais, pese embora, como se verifica, se mantenham ainda vastas áreas sem ligação franca a estas redes.

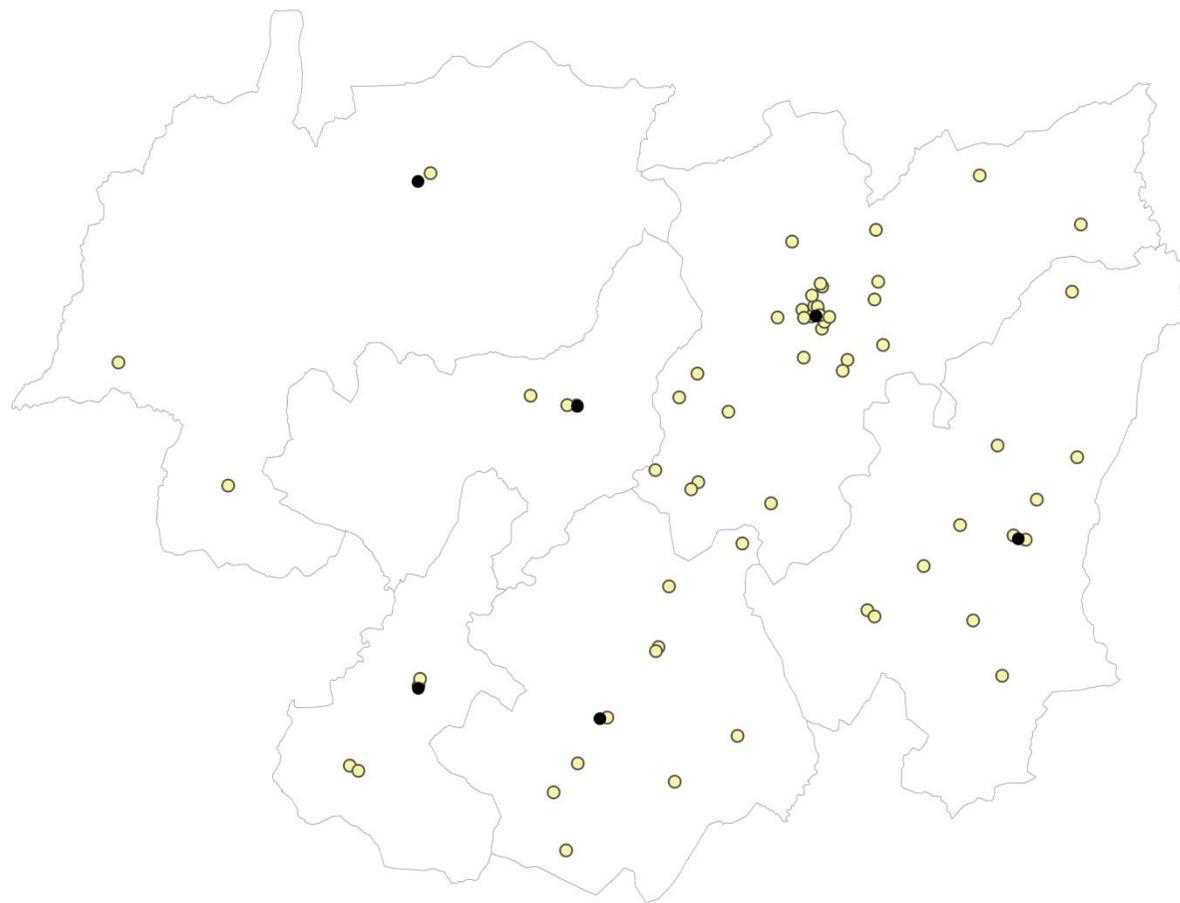


Figura 6. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com ensino pré-escolar.



Figura 7. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com 1º ciclo do ensino básico.

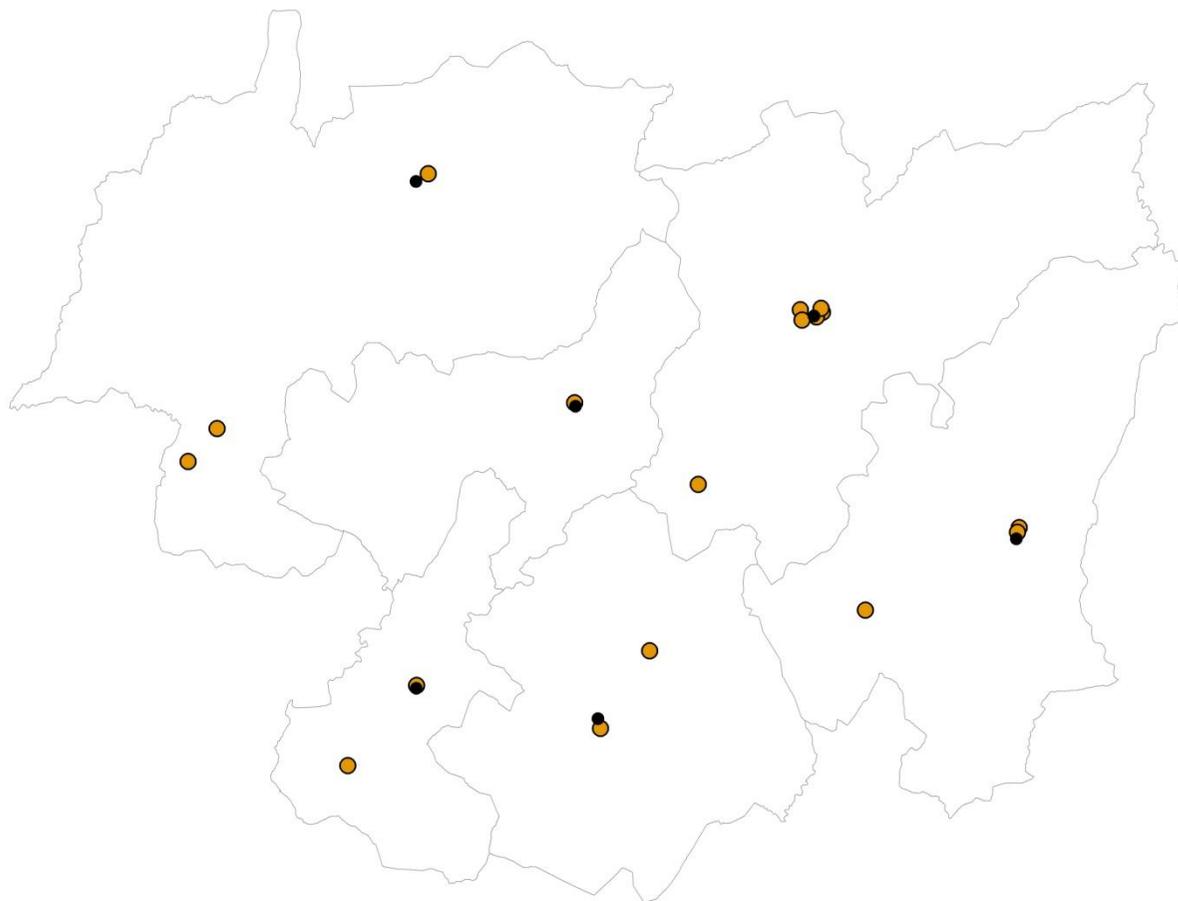


Figura 8. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com 2º e 3º ciclos do ensino básico.



Figura 9. Cobertura territorial dos equipamentos educativos: escolas com ensino secundário.

SUP Serviços de Urgência Polivalente  
SUMC Serviços de Urgência Médico Cirúrgica  
SUB Serviços de Urgência Básica

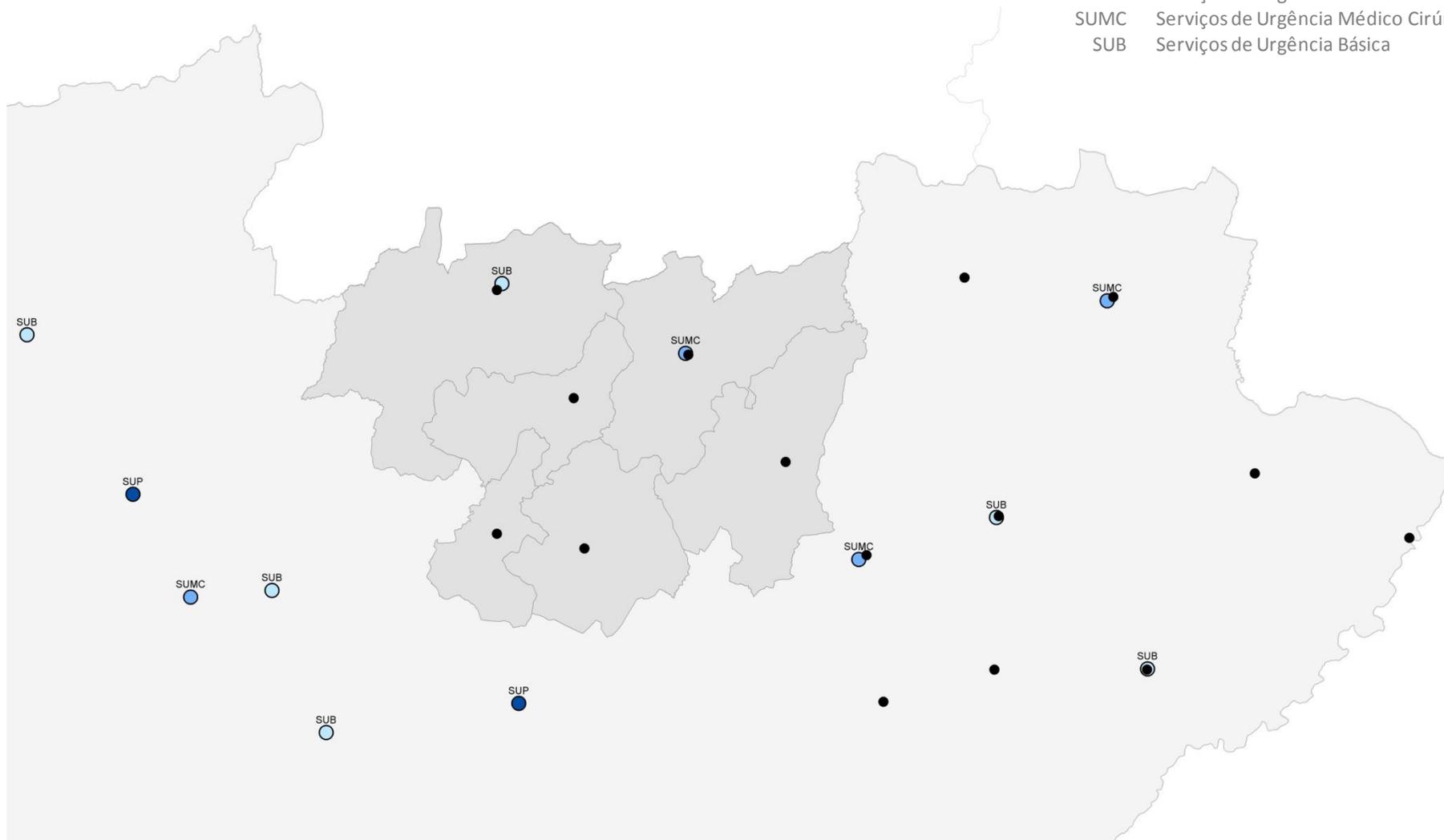


Figura 10. Cobertura territorial de equipamentos e serviços de saúde: serviços de urgência, por tipologia, no território do Alto Tâmega e na região envolvente.

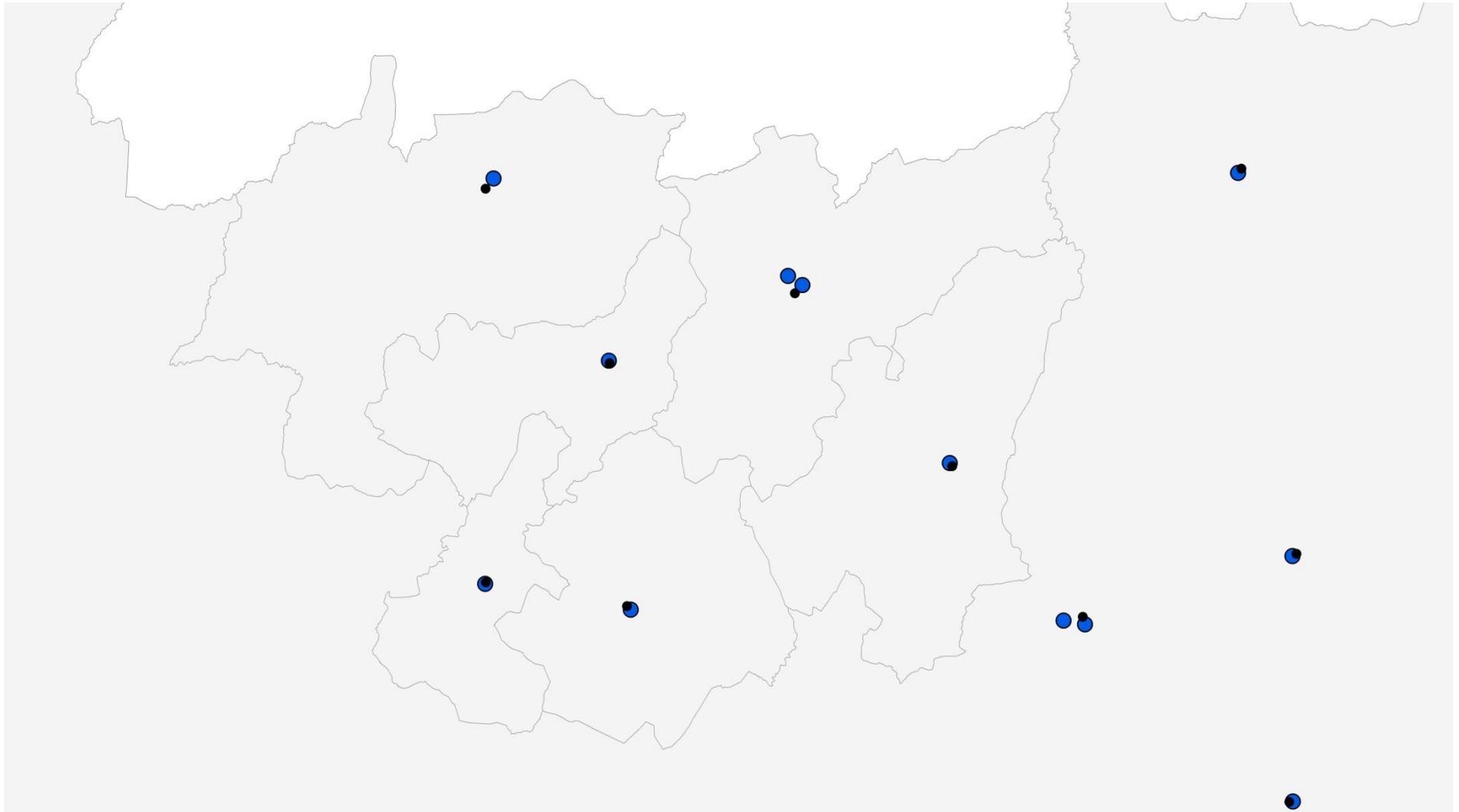
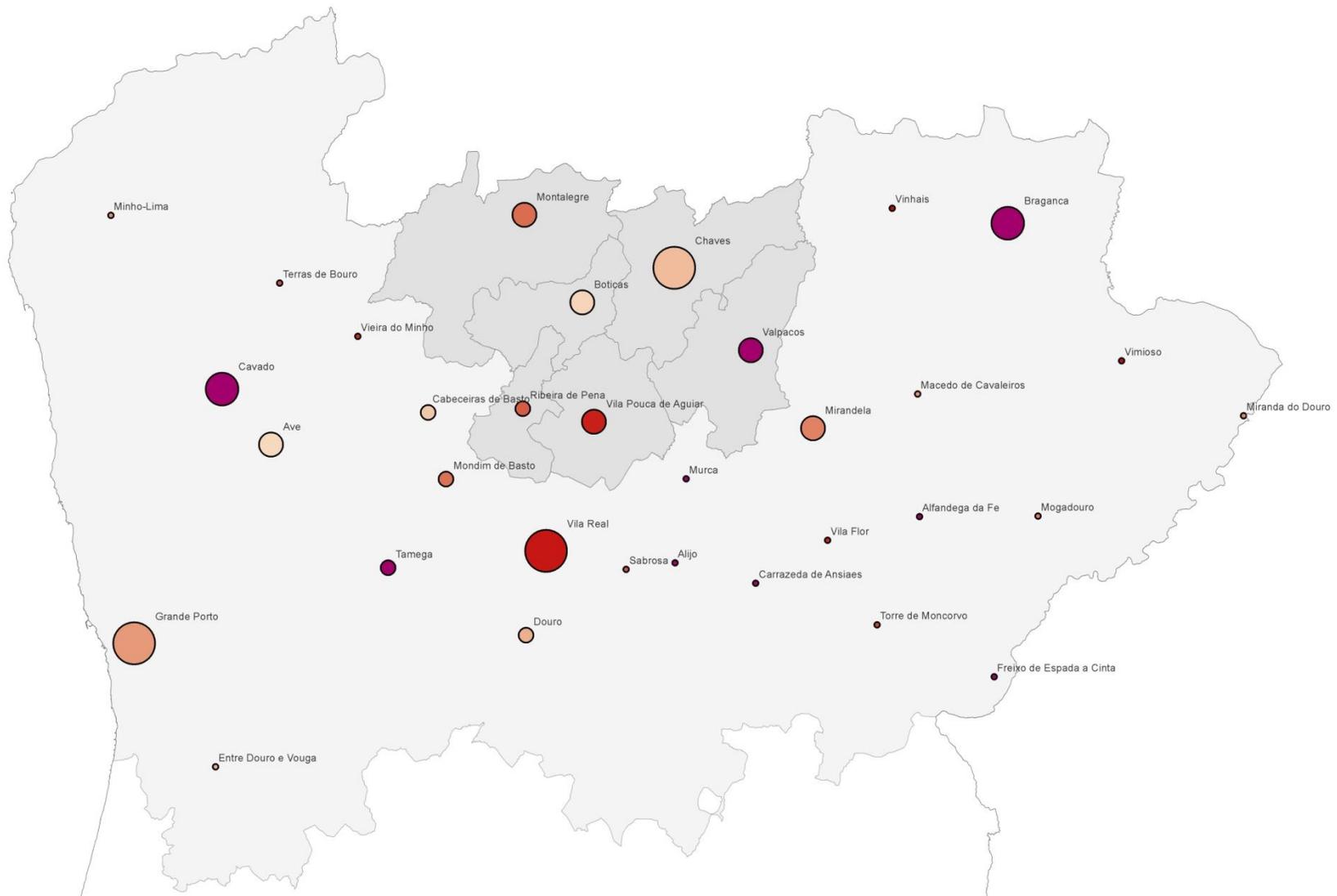


Figura 11. Cobertura territorial de equipamentos e serviços de saúde: centros de saúde.



**Figura 12. Centros polarizadores de emprego relativamente à população que reside no Alto Tâmega.**

Centros polarizadores dos habitantes dos municípios do Alto Tâmega que trabalham e/ou estudam em município diferente daquele em que residem!

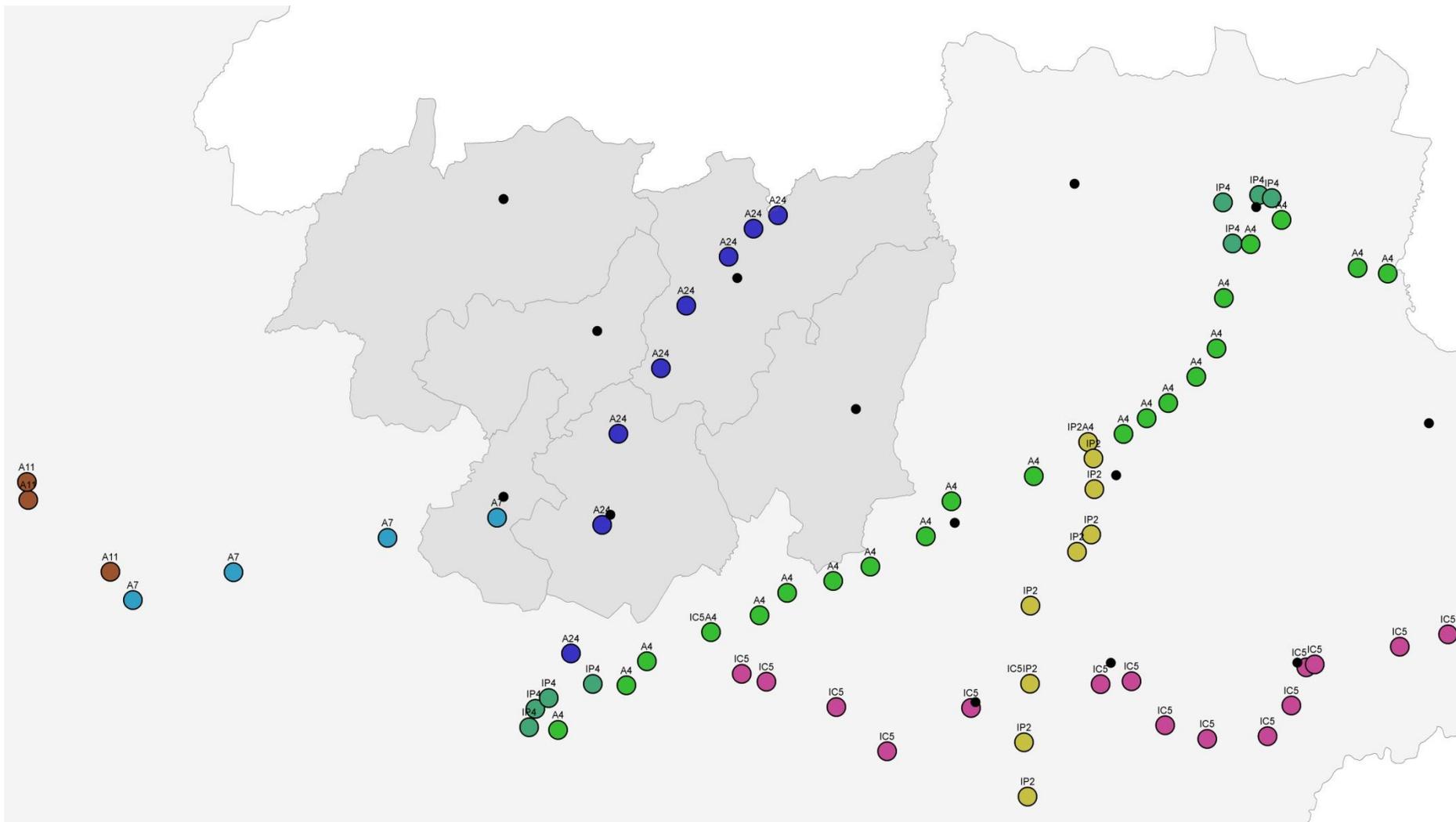


Figura 13. Nós de acesso a itinerários principais ou complementares.

## D. NÍVEIS DE ACESSIBILIDADE (DISTÂNCIA EM TEMPO)

Como se referiu no ponto anterior, a acessibilidade depende simultaneamente da maior ou menor proximidade da existência de equipamentos e serviços no território e, por outro lado, pela facilidade ou dificuldade de aceder a tais equipamentos e serviços através da deslocação pelas rodovias existentes no mesmo território.

Neste contexto, e por forma a determinar os níveis de acessibilidade, para uma dada cobertura atual de equipamentos e serviços no território, calcularam-se os tempos de deslocação aos referidos equipamentos, serviços ou centros de atividades.

Nas figuras seguintes apresentam-se graficamente os tempos mínimos de deslocação a:

- Equipamentos educativos;
- Equipamentos de saúde;
- Sedes de Concelho, Centros Estruturantes Regionais e ao Porto;
- Itinerários Principais ou Complementares.

Os tempos de deslocação são calculados para deslocações em viatura individual, em condições ótimas de circulação (transito desimpedido, boas condições climatéricas e de circulação na via), em velocidade máxima permitida por lei e adequada às vias em presença, considerando o início da viagem até ao seu destino, sem paragens, “tempos mortos”, ou períodos de preparação da viagem ou de estacionamento no destino.

Este elemento descritivo é fundamental para entender os tempos calculadas como tempos mínimos ótimos nas atuais condições, cujos tempos reais são obviamente superiores aos apresentados neste exercício, em que na realidade as velocidades operacionais são sempre inferiores às condições ótimas e daí resultando em tempos reais de deslocação superiores aos apresentados.

Pese embora este *handicap*, o exercício tem a capacidade de evidenciar os tempos relativos, ou seja, de mostrar em termos territoriais as diferenças assinaláveis em termos de acessibilidade das diferentes áreas do território aos equipamentos e /ou serviços em questão, resultando assim numa clara perceção dos défices de cobertura e /ou de qualidade /quantidade das acessibilidades rodoviárias.

As acessibilidades em distância-tempo aos equipamentos educativos evidenciam, como seria de esperar da própria natureza da rede, com maior proximidade nos níveis inferiores e maior afastamento nos níveis superiores, uma maior acessibilidade com menores tempos de deslocação às escolas com níveis educativos inferiores, pese embora, mesmo a este nível, um conjunto de áreas significativas apresente já tempos de deslocação muito significativos em Montalegre e Boticas, e significativos nas orlas de Ribeira de Pena / Vila Pena de Aguiar e Chaves / Valpaços.

À medida que se consideram os níveis de ensino superiores, aumentam também os tempos de deslocação, dado que a rede é menos densa e com uma presença menos efetiva no território. Os tempos de deslocação evidenciam um aumento nas coroas envolventes às sedes de concelho, com vastas áreas com tempos de deslocação muito acentuados nessas coroas, que assumem o seu máximo nos tempos de deslocação e acessibilidade às escolas com ensino secundário.

Neste particular destacam-se os défices de acessibilidade muito evidentes no Concelho de Boticas, e de uma forma generalizada nas coroas mais distantes das sedes de Concelho, com défices de acessibilidade significativos nos territórios Nascente de Chaves / Valpaços e nas orlas dos Municípios de Vila Pouca de Aguiar / Chaves / Valpaços.

Em termos de acessibilidade a serviços de saúde, e considerando o acesso a serviços de saúde programadas no âmbito dos Centros de Saúde, os tempos de deslocação e acessibilidade são eminentemente equiparados aos tempos de acessibilidade aos aglomerados Sedes de Concelho, visto que estes serviços se organizam territorialmente por uma presença efetiva nas sedes de Concelho.

O panorama é bastante diferente se se tiver em conta a acessibilidade a serviços de saúde não programada, com especial referência para ocorrências de urgência, com 46% da população a um tempo mínimo até 20 minutos do serviço de urgência mais próximo, 37% da população dista a 30 minutos, e 16% da população está a mais de 30 minutos do serviços de urgência mais próximo.

Estes dados agravam-se se se considerar os tempos médios ponderados pela população em cada Concelho. Chaves, município onde se localiza uma unidade de Serviço de Urgência Médico-Cirúrgica, os tempos de acesso são menores (10 minutos em média territorial ponderada pela população), mas nos restantes municípios verificam-se tempos médios de acessibilidade ao serviços de urgência superiores a 20 minutos: Montalegre, onde se encontra uma unidade de Serviço Básico com 21 minutos, Valpaços e Vila Pouca de Aguiar (27), Boticas (29), e Ribeira de Pena (34) com tempo médio superior a 30 minutos, numa clara demonstração de défices de cobertura e acessibilidade

Considerando os centros polarizadores de atividades, verifica-se uma equiparação aos centros estruturantes regionais identificados no Plano Regional de Ordenamento do Território da Região Norte, assumindo-se Vila Real, Bragança, Chaves, Mirandela e Macedo de Cavaleiros como os principais focos urbanos na região e na sua envolvência imediata.

Verificam-se défices de acessibilidade acentuados nas áreas a Nascente (em Chaves na proximidade a Vinhais, e áreas entre Vila Pouca de Aguiar e Valpaços), e muito acentuados em Boticas, Ribeira de Pena, e em especial relevo em Montalegre, com áreas muito distantes, em tempo, aos principais focos urbanos da região.

As populações de Valpaços e Vila Pouca de Aguiar (29) distam cerca de 30 minutos de um centro estruturante mais próximo, os habitantes de Boticas (34) e Ribeira de Pena (38) encontram-se, em média, a mais de 30 minutos, e as populações de Montalegre (49) estão quase a uma hora de tempo ao centro estruturante mais próximo.

Em termos de acessibilidade à Área Metropolitana do Porto, principal centro estruturante e de atividades da Região Norte, simplificado pela acessibilidade à Cidade do Porto, constata-se afastamentos muito elevados e tempos de deslocação muito demorados à medida que aumenta o afastamento em relação ao eixo definido pela Auto-Estrada A24.

O tempo médio de acesso da região ao Porto é de 97 minutos com o tempo mínimo de 70 minutos verificável em Ribeira de Pena, com o tempo máximo superior a 2 horas verificável nas freguesias de Montalegre (Padornelos, Mourilhe, Tourém e Pitões das Júnias) e de Valpaços (Bouçoães, Fornos do Pinhal, Barreiros e Sonim).

Neste aspeto os tempos variam em função da maior proximidade ou afastamento do eixo proporcionado pela A 24, com alguma complementaridade a Sul pelo IC 5.

A acessibilidade às redes nacionais de itinerários principais ou complementares é dada pela A 24 e incrementada mais recentemente pelo IC 5, mas ainda assim subsistem áreas com défices de cobertura e de acessibilidade muito significativos, com destaque para a área Nascente de Chaves, Valpaços, Boticas e Montalegre.

Com efeito, Boticas (23) e Valpaços (24) distam, em média, mais de 20 minutos do nó de acessibilidade mais próximo a um IP ou IC, enquanto as áreas de Montalegre (38) são os territórios com maiores tempos de deslocação ao nó de um itinerário principal ou complementar mais próximo.

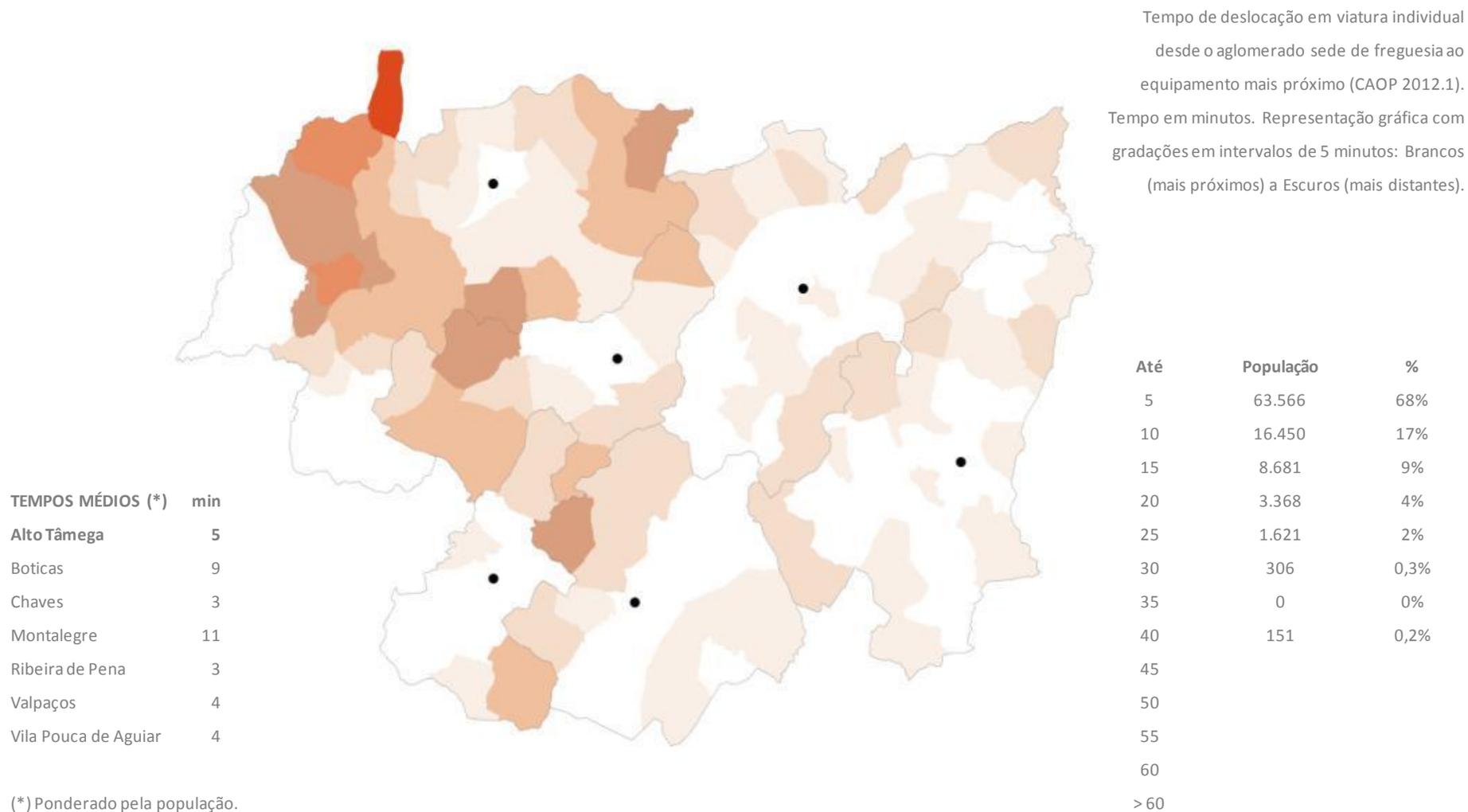


Figura 14. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com ensino pré-escolar.

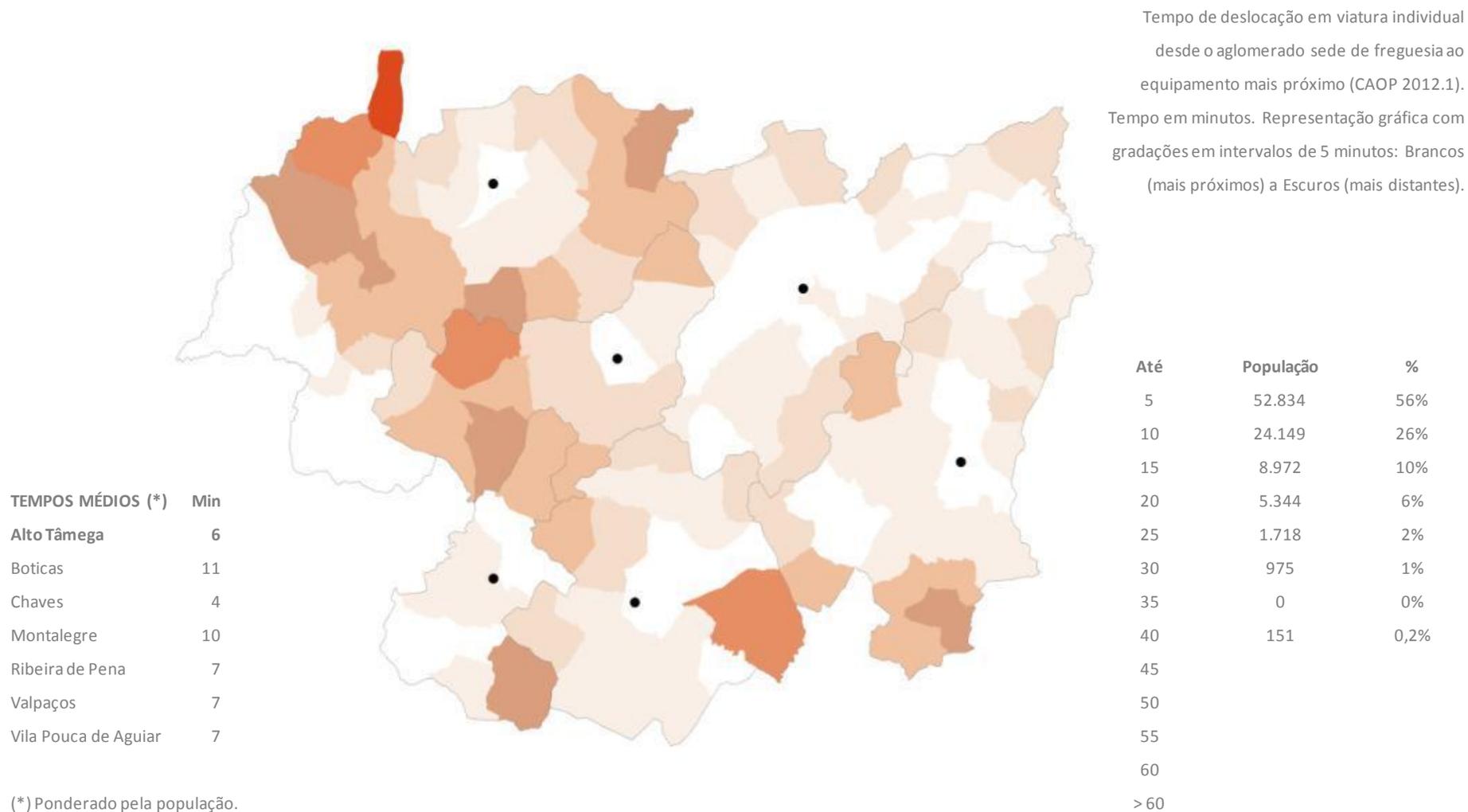


Figura 15. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com 1º ciclo do ensino básico.

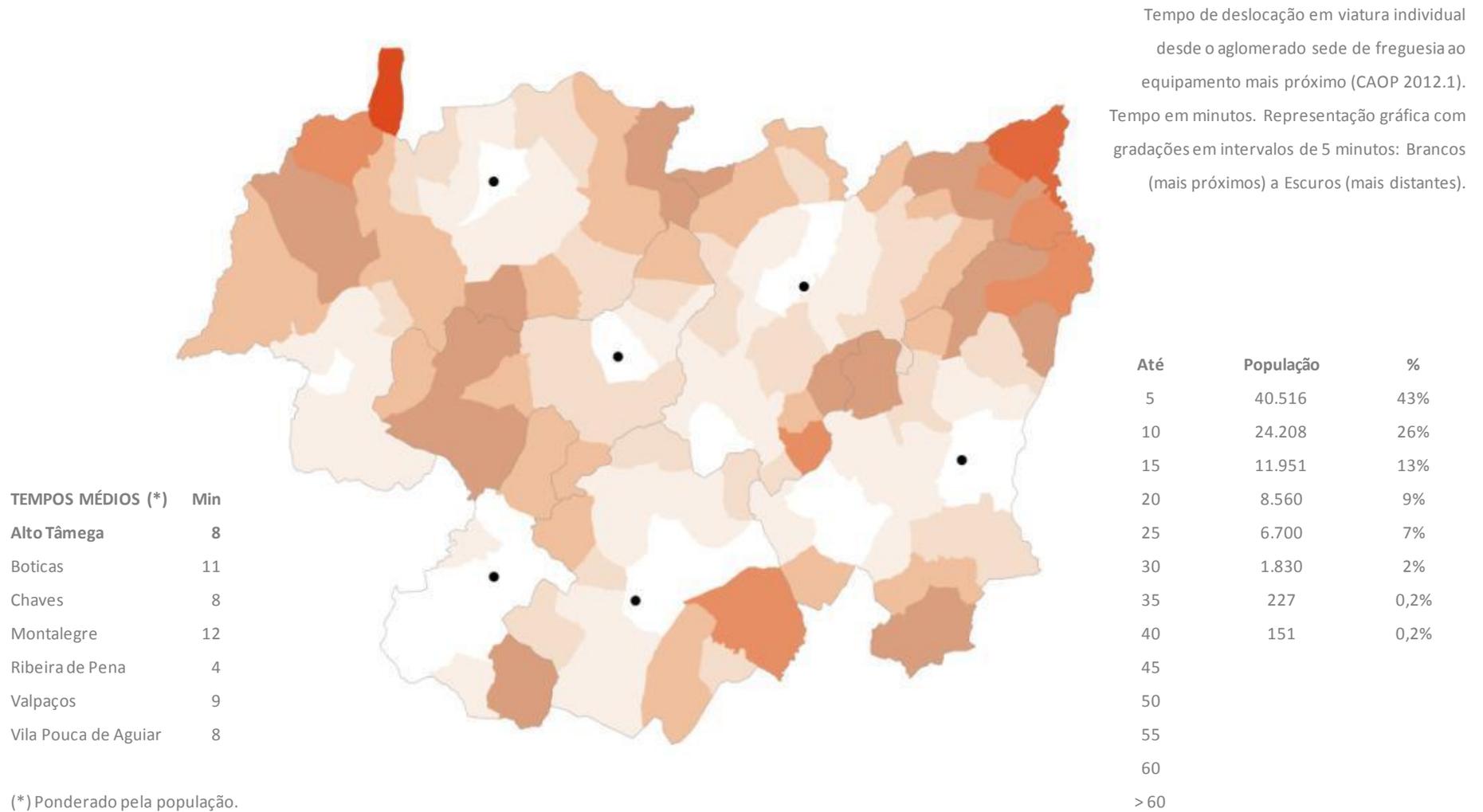


Figura 16. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com 2º e 3º ciclos do ensino básico.

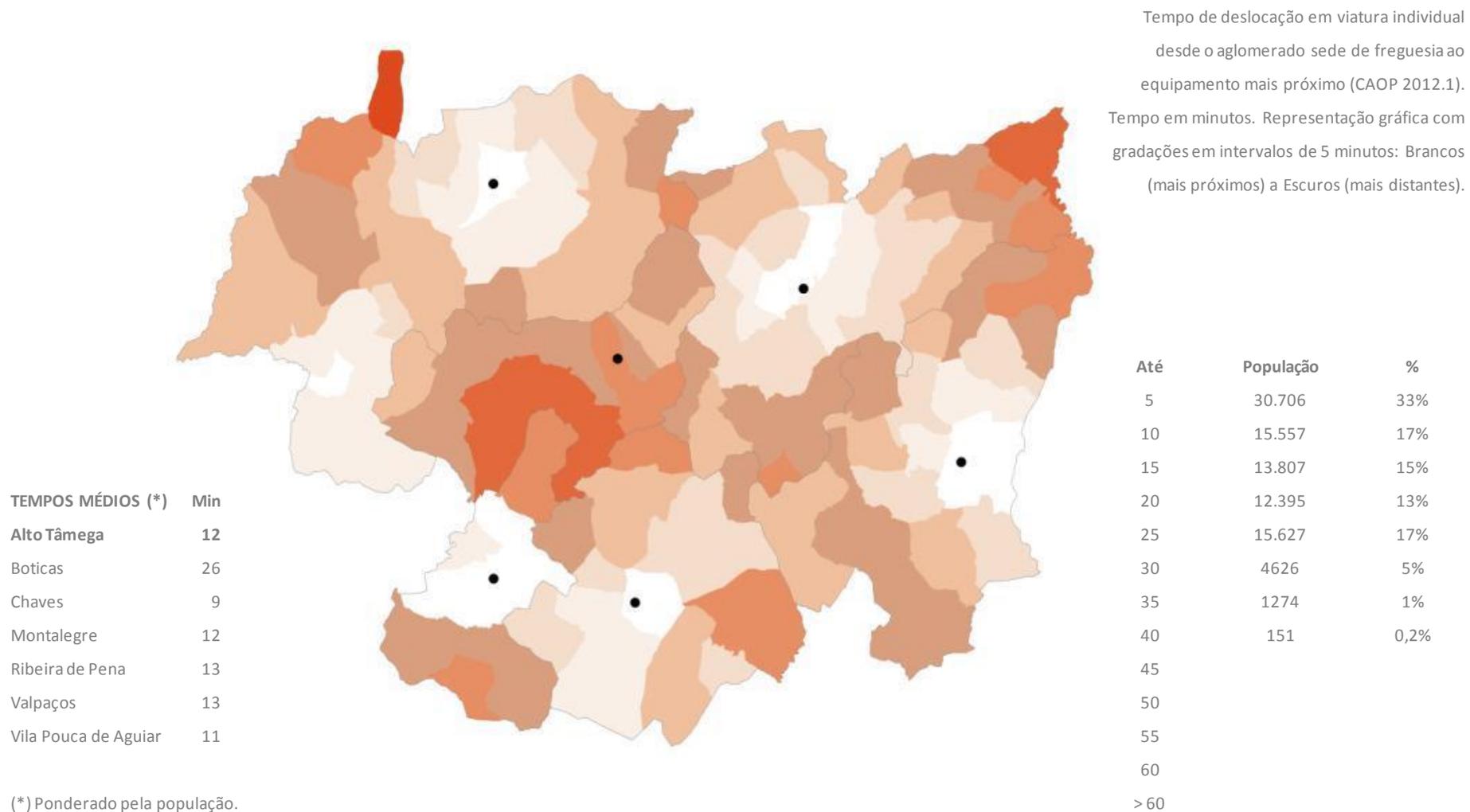


Figura 17. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a escolas com ensino secundário.

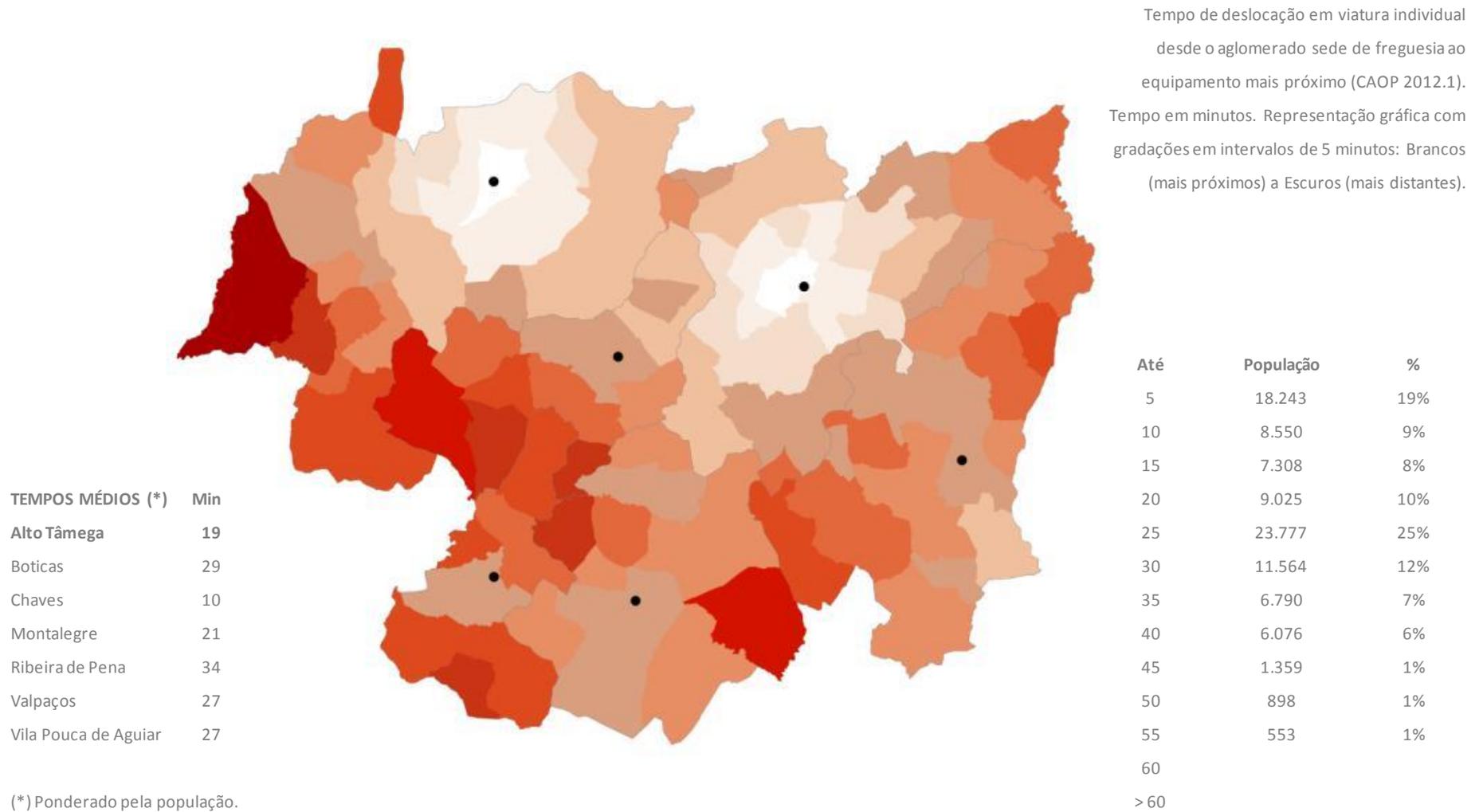


Figura 18. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a serviços de urgência.

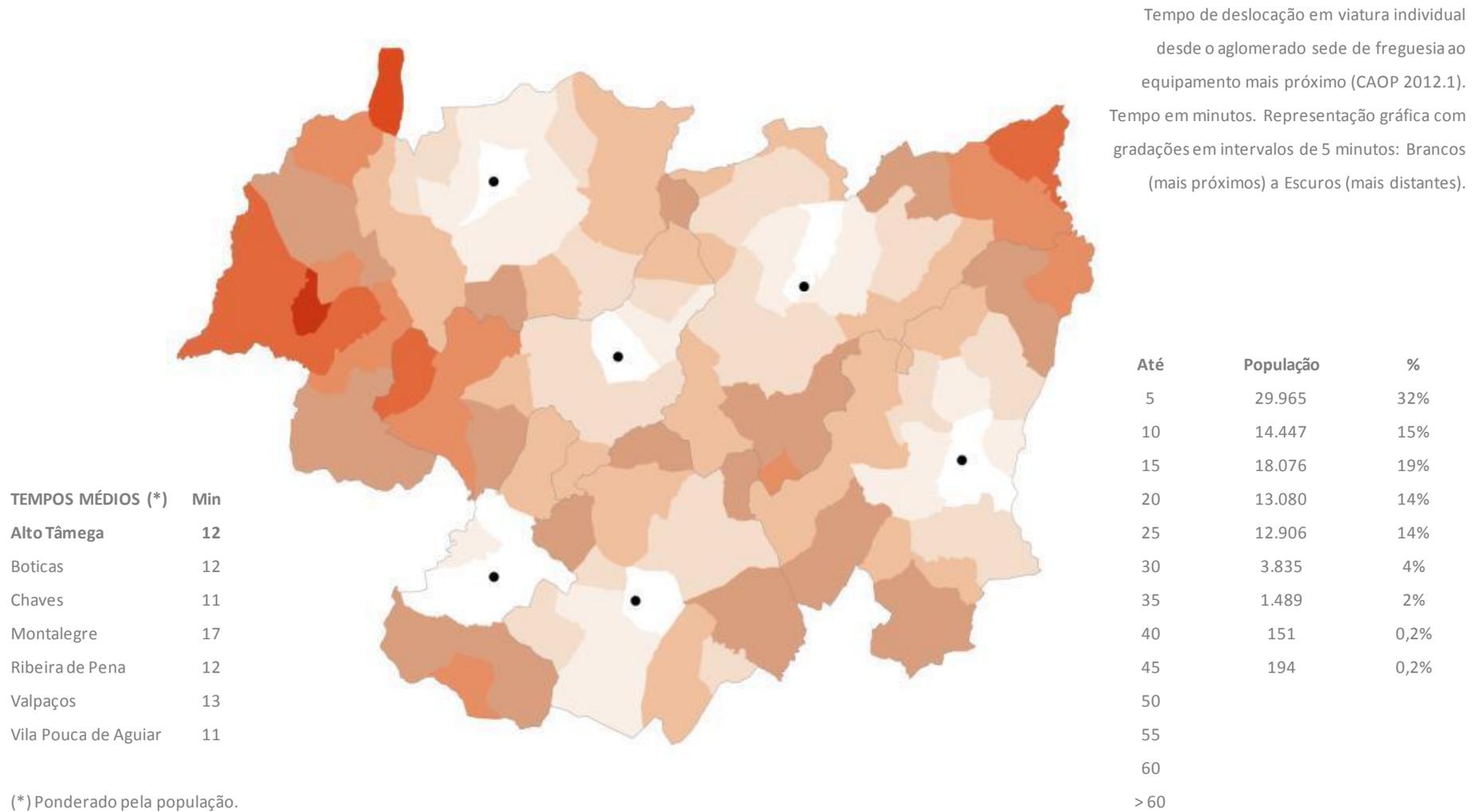


Figura 19. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a centros de saúde.

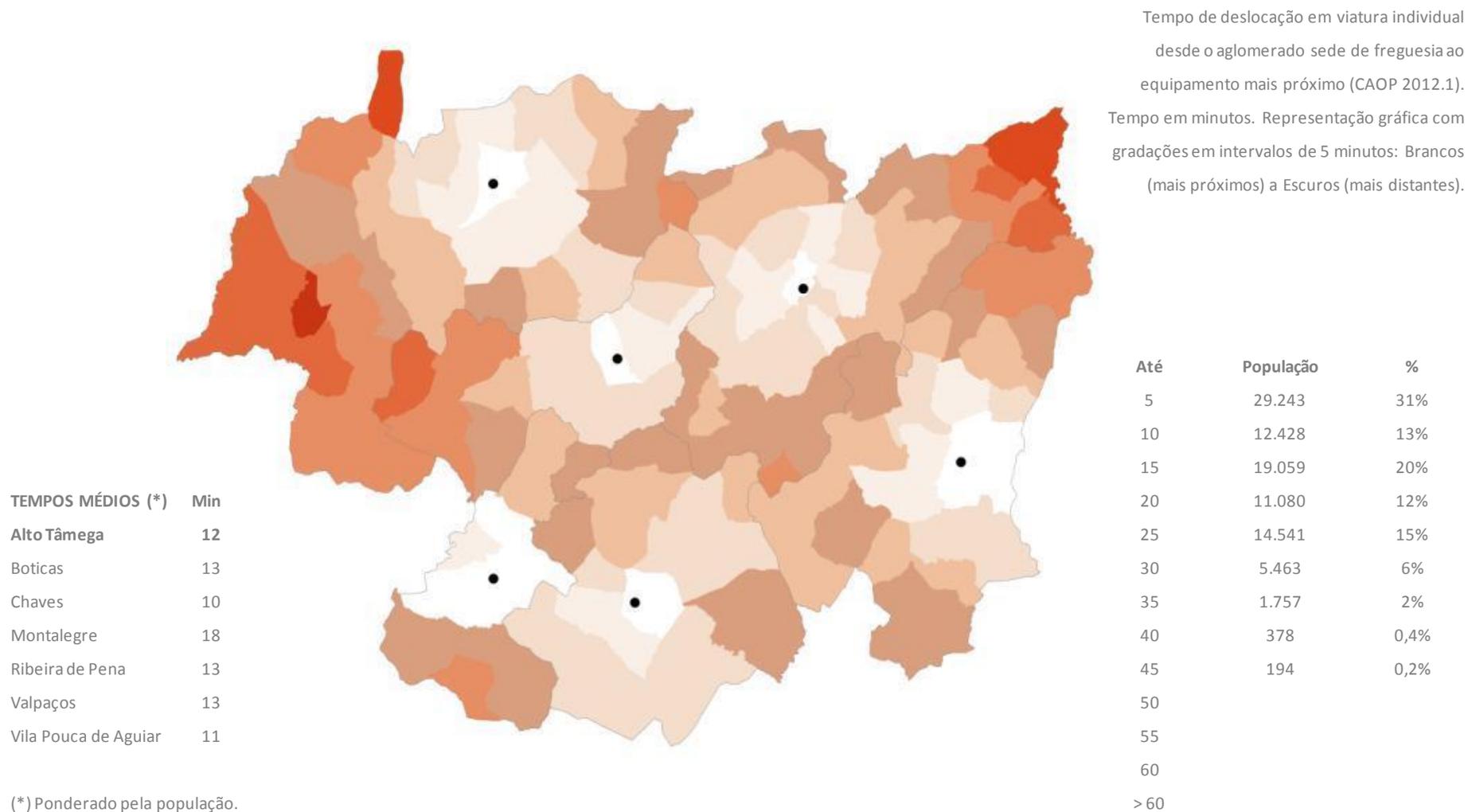


Figura 20. Níveis de acessibilidade em distância-tempo à sede de concelho correspondente a partir do aglomerado sede de freguesia.

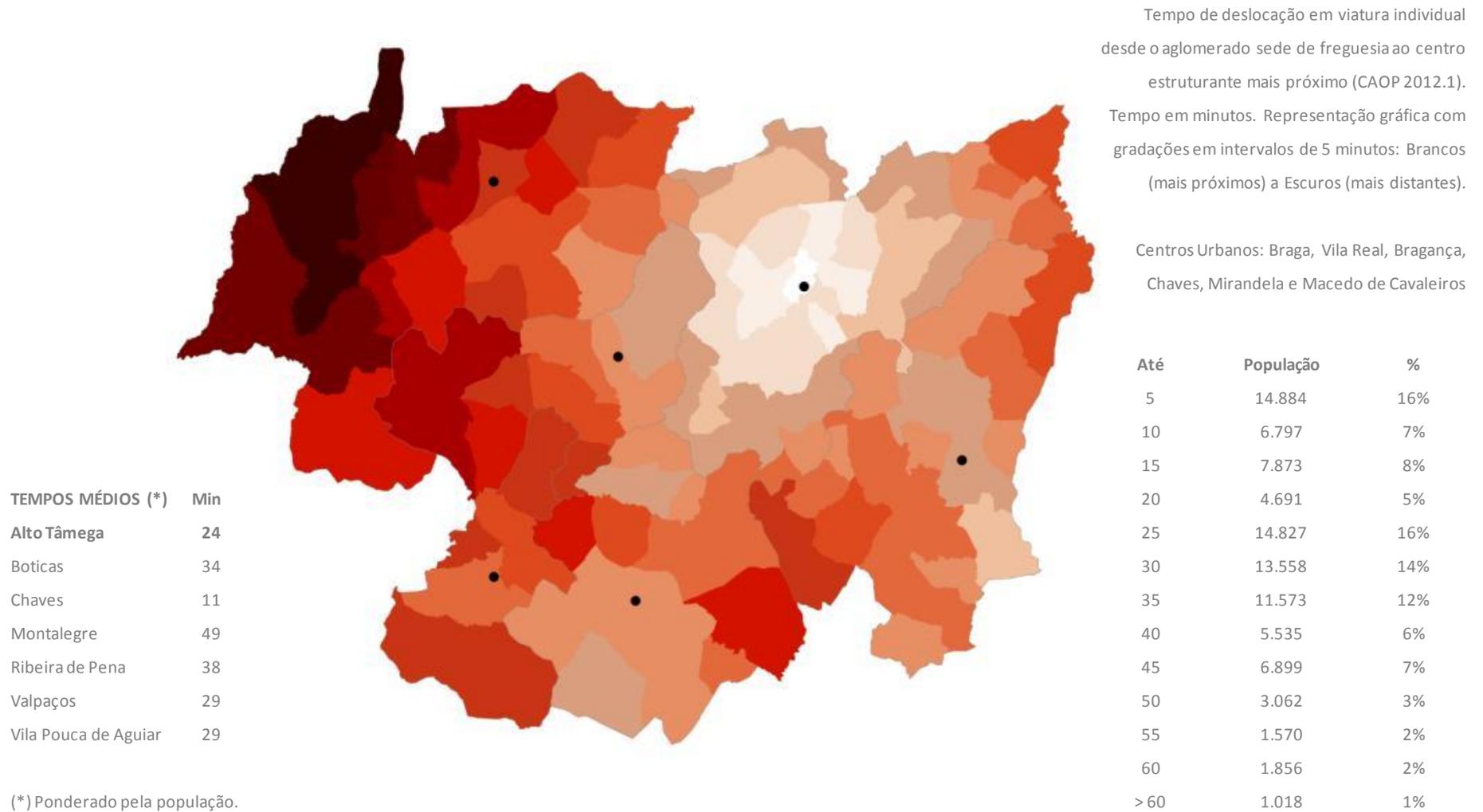


Figura 21. Níveis de acessibilidade em distância-tempo aos centros estruturantes regionais.

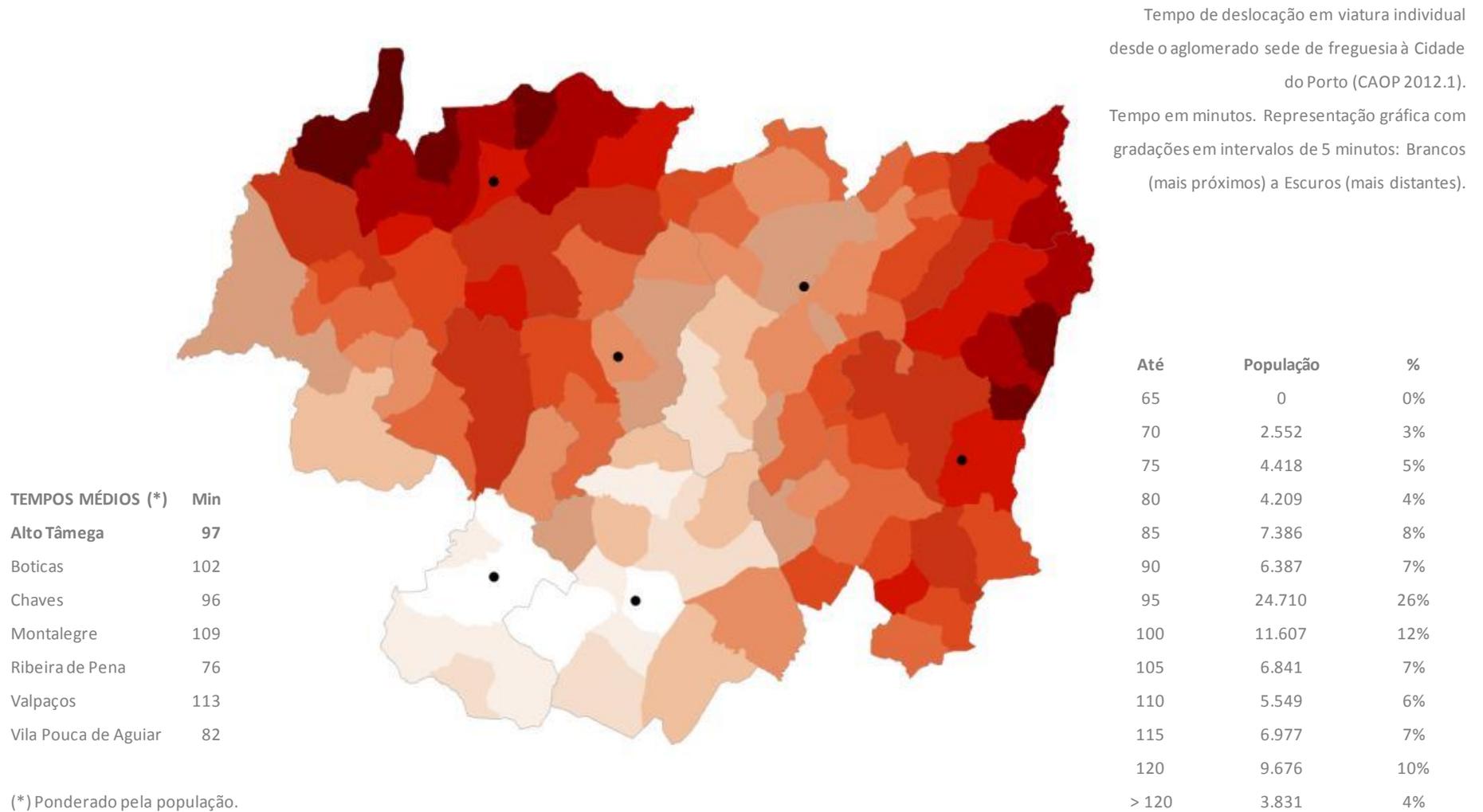


Figura 22. Níveis de acessibilidade em distância-tempo à Cidade do Porto.

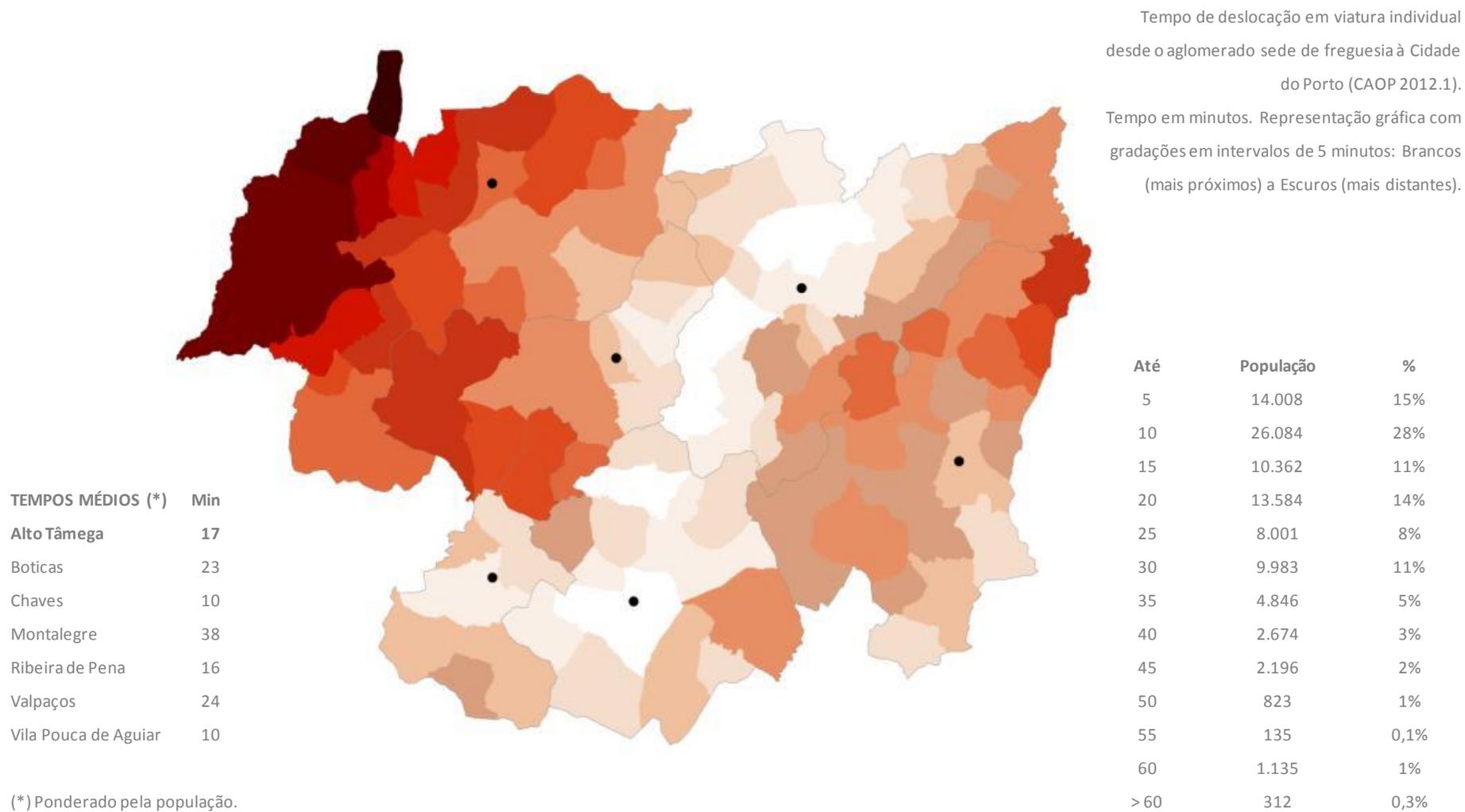


Figura 23. Níveis de acessibilidade em distância-tempo a itinerários principais ou complementares.

## E. REDE VIÁRIA MUNICIPAL

### Inventariação e Mapa de Estradas

No âmbito do presente estudo foi realizado um procedimento intensivo e exaustivo de inventariação da base existente da Rede Viária Municipal originando mapas de inventários das vias existentes.

O levantamento considerou as informações fornecidas pelas bases cartográficas digitais disponibilizadas pelos Municípios, e o cruzamento com informação das cartas militares, plano rodoviário nacional, fontes de informação oficiais (igeoe) bem como serviços de mapeamento digitais de acesso livre.

O inventário integra uma listagem exaustiva dos troços de vias identificáveis com dois pontos (início e fim do troço) com coordenadas, cujos pontos extremos correspondem ou a aglomerados populacionais e/ou ao cruzamento / encontro de duas ou mais vias, tornando-se em pontos identificáveis.

Este procedimento considera a identificação de cada troço, por vias existentes em cada Concelho, com a definição dos seus pontos extremos, com as respetivas coordenadas, a distância aproximada do troço, a via a que corresponde, e as vias e ou aglomerados que fazem parte do seu trajeto.

Este inventário é integrado na base de dados do sistema de informação geográfica e está associado a cada troço / via com um código único identitário para cada troço, criado especificamente no âmbito deste trabalho, que corresponde a um código alfanumérico composto por 13 caracteres, de acordo com a seguinte composição:

Nível / Hierarquia de Classificação			Identificação Numérica da Estrada				Troço					
V	P	C	5	E	M	0	5	4	4	1	0	1
Código do Município			Classificação da Estrada				Ramal					

No qual:

- Os 3 primeiros caracteres correspondem à abreviatura do Município;
- O 4º caractere corresponde ao nível hierárquico da via;
- O 5º e o 6º caracteres correspondem à abreviatura da hierarquia da via;
- Do 7º ao 10º caracteres inscrevem-se os números identificativos da via, sempre com 4 dígitos, sendo que no caso de vias por exemplo EN 103, se assume EN 0103;
- O 11º caractere corresponde ao ramal oficial da via, por exemplo 103-9;
- Os últimos dois caracteres correspondem ao troço considerado no âmbito da identificação dos troços da via no presente inventário.

Aos municípios e às hierarquias das vias atribuem-se os seguintes códigos:

Código	Município	Nível	Código	Hierarquia
BTC	Boticas	1	IP	Itinerário Principal
CHV	Chaves	2	IC	Itinerário Complementar
MTR	Montalegre	3	EN	Estrada Nacional
RPN	Ribeira de Pena	4	ER	Estrada Regional
VPC	Valpaços	5	EM	Estrada Municipal
VPA	Vila Pouca de Aguiar	6	CM	Caminho Municipal

Existem, porém, várias vias cuja classificação oficial não é identificável, ou não é consensual entre as várias fontes de informação consultadas, incluindo as bases fornecidas pelos municípios.

Em casos de várias identificações para a mesma via, por regra, assume-se a classificação inscrita nas Cartas Militares e/ou as disponibilizadas nas bases dos Municípios.

Ainda assim persistem vias para as quais não se identificam quaisquer classificações pelo que se assumem classificações de trabalho no âmbito do presente estudo, da seguinte forma:

- atribuição da classificação de Caminho Municipal com numeração sequencial;
- atribuição de ramal identificado com caracter alfabético associado ao caminho a que se liga (por exemplo CM 1143-A)

Para cada município é assumida um número base para a sequenciação de caminhos não identificados, considerando a seguinte escala:

- 21XX – Montalegre
- 22XX – Boticas
- 23XX – Chaves
- 24XX – Ribeira de Pena
- 25XX – Vila Pouca de Aguiar
- 26XX – Valpaços

O resultado plasmado no mapa do inventário de estradas existentes na sub-região do Alto Tâmega é apresentado no Quadro I, com um total de 2.045,4 km de estradas presentes neste território.

A extensão da rede viária municipal é composta pelas Estradas Municipais e pelos Caminhos Municipais com um total de 1.616,6 km.

Os Concelhos com menos cobertura em termos da densidade de km linear de rede viária por km<sup>2</sup> são Montalegre e Boticas. Na situação oposta, Ribeira de Pena é o concelho com maior densidade de km de rede viária por km<sup>2</sup>. Os municípios de Chaves, Valpaços e Vila Pouca de Aguiar apresentam densidades próximas entre si, e em torno da média verificada na sub-região do Alto Tâmega. Estes dados referem-se à quantidade em extensão das vias, e não à sua qualidade em termos de acessibilidade, perfil, dimensionamento, níveis de serviços ou trajeto.

**Quadro 1. Extensão da rede viária na sub-região do Alto Tâmega por Concelho e por hierarquia viária (km).**

Município	IP	IC	EN	ER	EM	CM	Total	km / km <sup>2</sup>	%
<b>Boticas</b>	0,0	0,0	20,7	30,4	80,5	92,4	<b>224,0</b>	0,696	11,0%
<b>Chaves</b>	29,7	0,0	47,6	16,7	241,3	98,1	<b>433,4</b>	0,733	21,2%
<b>Montalegre</b>	0,0	0,0	60,3	14,8	194,0	190,8	<b>459,9</b>	0,571	22,5%
<b>Ribeira de Pena</b>	0,0	15,1	15,2	0,0	87,6	95,2	<b>213,1</b>	0,980	10,4%
<b>Valpaços</b>	0,0	0,0	48,4	49,0	147,8	153,0	<b>398,2</b>	0,726	19,5%
<b>Vila Pouca de Aguiar</b>	30,1	9,8	23,0	18,0	96,8	139,1	<b>316,8</b>	0,725	15,5%
<b>TOTAL</b>	<b>59,8</b>	<b>24,9</b>	<b>215,2</b>	<b>128,9</b>	<b>848,0</b>	<b>768,6</b>	<b>2.045,4</b>	<b>0,700</b>	<b>100,0%</b>
<b>%</b>	2,9%	1,2%	10,5%	6,3%	41,5%	37,6%	<b>100,0%</b>		

IP Itinerário Principal. IC Itinerário Complementar. EN Estrada Nacional. ER Estrada Regional. EM Estrada Municipal. CM Caminho Municipal.

A rede de estradas no Alto Tâmega integra 84,7 km de auto-estradas (A 24 e A 7), atravessando os concelhos de Ribeira de Pena, Vila Pouca de Aguiar e Chaves.

A extensão de estradas classificadas no âmbito do Plano Rodoviário Nacional em Estradas Nacionais ou Estradas Regionais é de 344,1 km, representando 16,8% da extensão total das vias presentes no território.

Em extensão, o Concelho de Montalegre é o que apresenta a maior dimensão em termos lineares da rede viária presente no seu território, embora com uma baixa densidade de km linear por área /superfície territorial, evidenciando uma baixa cobertura territorial da rede de estradas (459,9 km).

O Município de Chaves tem uma extensão de 433,4 km, seguindo-se os territórios de Valpaços (398,2 km), Vila Pouca de Aguiar (316,8 km), Boticas (224,0 km) e Ribeira de Pena (213,1 km).

Se se considerar apenas a extensão das vias da rede de estradas municipais e caminhos municipais, aquelas directamente dependentes dos municípios, a extensão total na região do Alto Tâmega ascende a 1.616,6 km de vias.

Uma extensão significativa de vias, relevante e determinante para efectuar as ligações e permitir as acessibilidades aos aglomerados e às populações, representando um esforço significativo em termos de manutenção, beneficiação e gestão da rede viária municipal na sub-região, para alcançar padrões mínimos e consentâneos com a qualidade de vida das populações e a coesão territorial e social.

### Intensidade Viária

Com a inventariação do mapa de estradas existentes na sub-região do Alto Tâmega, e a sua partição por troços únicos e identificáveis, é possível a análise, por troço, da intensidade de fluxos sobre cada troço de via da rede viária.

A partir dos dados disponibilizados pelo INE, tendo em consideração a população que residindo numa freguesia, trabalha ou estuda noutra freguesia ou concelho, é possível determinar percursos-tipo com origem (freguesia) e destino (concelho), atribuindo a cada percurso o fluxo correspondente ao número de habitantes que partilham a mesma origem-destino.

A sobreposição dos percursos-tipo, e a associação dos percursos com as quantidades de atravessamento a cada troço, permitem definir o somatório de fluxos em cada troço das vias, possibilitando a determinação da intensidade de movimentos ou fluxos induzidos por motivações de trabalho ou estudo.

A quantificação absoluta dos fluxos é entretanto considerada em níveis de intensidade, tendo sido definidos 9 níveis, que possibilitam a atribuição a cada troço do seu nível de intensidade e a sua representação em termos gráficos, com uma percepção mais imediata sobre a concentração de fluxos e de tráfego sobre a rede viária no território do Alto Tâmega [Figura 24].

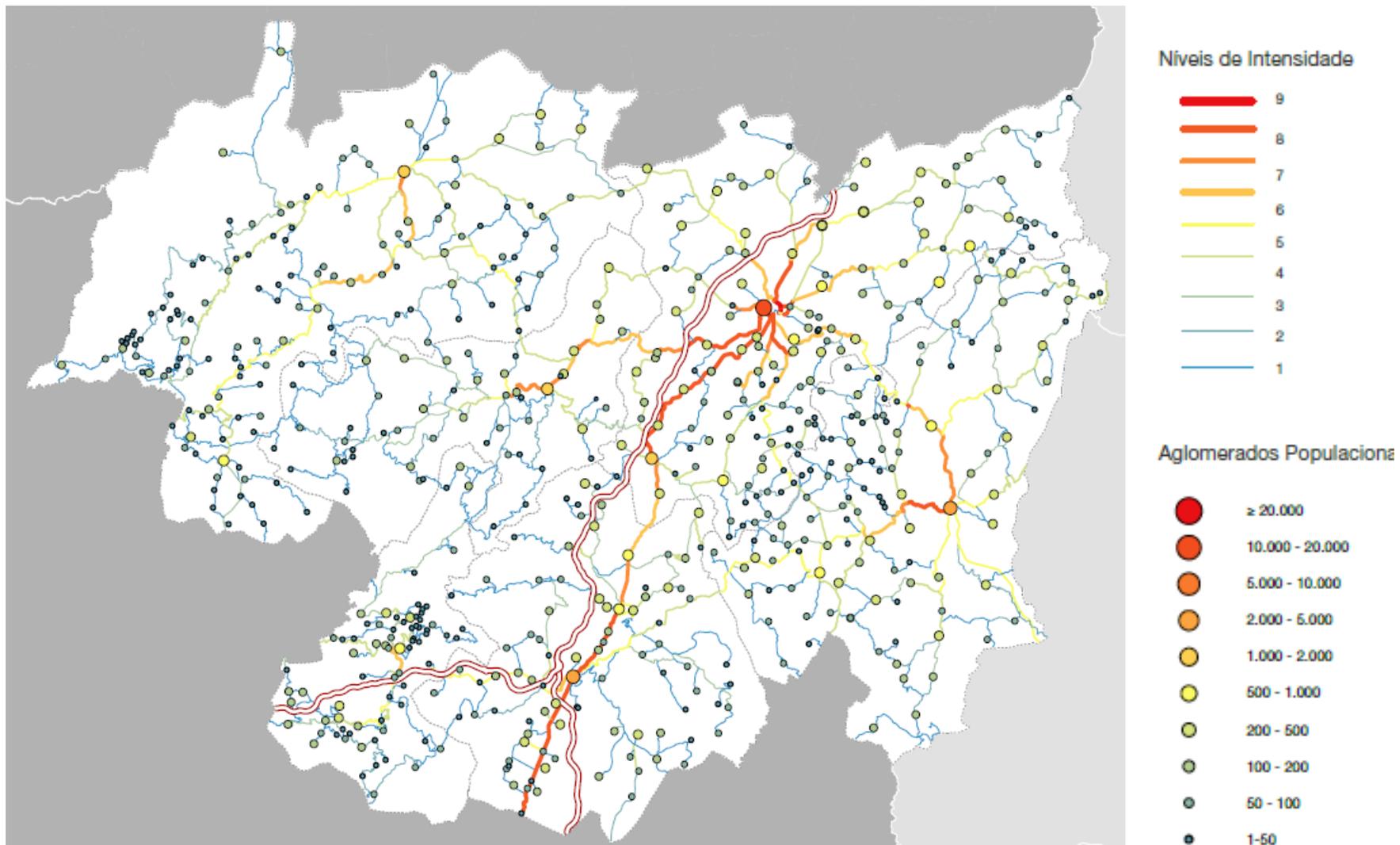


Figura 24. Cartograma de intensidade de fluxos sobre a rede viária motivados por trabalho ou estudo.

### Rede Viária Sub-Regional e Proposta de Hierarquia

A consagração da Rede Viária Sub-Regional é um instrumento determinante para a identificação das vias que constituem a rede viária essencial para assegurar a conectividade da região com o exterior e a sua acessibilidade interna, com preocupações de competitividade e de coesão territorial e social.

A partir da sistematização do trabalho realizado com a inventariação e mapeamento das vias existentes, e o seu cruzamento com os dados de acessibilidade distância-tempo, com o mapeamento e consideração dos aglomerados populacionais, pontos e localizações distintas no território, bem assim com o cruzamento da intensidade sobre as vias decorrentes dos fluxos /deslocações motivadas por trabalho ou estudo, realiza-se o trabalho de sistematização da composição da rede viária sub-regional e da sua hierarquização.

Como fator de qualidade de vida, de coesão territorial e social, e de equidade no acesso a localizações, equipamentos, infra-estruturas e serviços, a composição da rede viária sub-regional tem a preocupação de, em primeira linha, garantir a acessibilidade a todos os aglomerados populacionais, sem exceção, independentemente da sua dimensão populacional, desde que recenseados pelo Instituto Nacional de Estatística, com referência aos aglomerados populacionais identificados no âmbito dos Censos 2011.

Por seu turno, a hierarquização da rede viária é determinada pelo nível de serviço / relevância das respetivas vias para a conectividade /acessibilidade regional do Alto Tâmega, sendo proposta uma hierarquização em quatro níveis.

A proposta de hierarquização da rede viária sub-regional considera os níveis:

Hierarquia	Descrição
Nível 1	1A · Conetividade transnacional, nacional e ligações aos centros regionais populacionais e de atividades; 1B · Ligações entre aglomerados urbanos Sedes de Concelho.
Nível 2	Conetividade intermunicipal e acessibilidade aos centros urbanos secundários.
Nível 3	Conetividade intermunicipal / intramunicipal e acessibilidades aos aglomerados urbanos.
Nível 4	Conetividade intramunicipal e acessibilidades aos aglomerados populacionais existentes.

As vias que integram os quatro níveis considerados são apresentadas nos quadros seguintes, de acordo com a hierarquia viária proposta.

O quarto nível é composto pelas vias remanescentes, não identificadas nas tabelas mencionadas, mas que se encontram inventariadas no âmbito do mapa de estradas, consistindo nas vias que assegurar as acessibilidades capilares aos aglomerados populacionais existentes, não incluindo os arruamentos urbanos.

Composição da Rede Viária – Nível 1

Via	Percurso / Trajeto
IPS / ICS	A 24 (Vila Real – Vila Pouca de Aguiar – Chaves – Espanha) A 7 (Fafe – Ribeira de Pena – Vila Pouca de Aguiar)
EN 103	Montalegre (limite do Concelho com Vieira do Minho) – São Vicente da Chã (EN 103-9) – Sapiãos (EN 312)
EN 103	A 24 (Chaves) – Chaves – Faiões – Assureiras – Águas Frias – Bolideira – Pedome – Lebução – Lampaça – Ermida – Valpaços (limite do Concelho com Vinhais)
EN 103-9	São Vicente da Chã (EN 103) – Montalegre – Espanha
EN 206	Ribeira de Pena (limite com Cabeceiras de Basto) – Portela de Santa Eulália – IC 5 / A 7 – Carrizado do Alvão – Lixa do Alvão – IP 3 / A 24
EN 212	Vila Pouca de Aguiar – Alfarela de Jales – Vila Pouca de Aguiar (limite do Concelho com Murça)
EN 213	Chaves – Valpaços – Valpaços (limite do Concelho com Mirandela)
EN 311	Boticas – A 24 (Chaves)
EN 312	Boticas – Sapiãos
ER 206	A 24 / IP 3 – Vila Pouca de Aguiar – Valpaços – Valpaços (limite do Concelho com Mirandela)
EM 2	Chaves – A 24 (Chaves)
EM 103	Sapiãos (Boticas) – A 24 (Chaves)
EM 506	EN 103 (Chaves) – A 24 (Chaves)
EM 507	Chaves – Seara – EM 527 / EM 507-1 – EM 508 – CM 1352 (Soutelinho da Raia)
EM 508	EN 103-9 / EM 509 (Montalegre) – Meixedo – CM 1002 / CM 1352 (Meixide)
CM 1352	EM 507 (Soutelinho da Raia) – EM 508 / CM 1002 (Meixide)

Composição da Rede Viária – Nível 2

Via	Percurso / Trajeto
ER 311	Montalegre (limite do Concelho com Cabeceiras de Basto) – Salto – ER 311-1 – Boticas
ER 311-1	EN 103 – ER 311
ER 314	EN 103 (Chaves) – Carrizado de Montenegro – Valpaços (limite do Concelho com Murça)
EM 2	Côvelo (Vila Pouca de Aguiar) – Vila Pouca de Aguiar – Pedras Salgadas – Vidago – EN 103 / EN 213 (Chaves)
EM 103-5	Chaves / EN 103 – Vila Verde da Raia – A 24 – Espanha
EM 103-8	Montalegre (limite do Concelho com Vieira do Minho) – Vila Nova
EM 308	Montalegre (limite do Concelho com Terras de Bouro) – Montalegre – EN 103
EM 308-4	EM 103-8 – Paradela do Rio
EM 311	EM 2 – Loivos (Chaves)
EM 311-3	EM 311 – EM 537-1
EM 514	EM 308 – Paradela do Rio
EM 549	EM 2 – Vilela da Cabugueira
EM 549-1	EM 549 - Bragado
CM 1021	Vila Nova / EM 103-8 – Sidrós – EM 308

**Composição da Rede Viária – Nível 3**

Via	Percurso / Trajeto
EM 213-1	EN 103 – EN 213
EM 308	EM 514 – CM 1021
EM 312	Boticas – Ribeira de Pena – EN 206 EN 206 – Ribeira de Pena (limite do Concelho com Mondim de Basto)
EM 313	EM 312 – Macieira – Ribeira de Pena (limite do Concelho com Mondim de Basto)
EM 501	Bolideira – EM 501-2
EM 501-2	EM 501 – EM 502
EM 502	Vila Verde da Raia – EM 501-2
EM 506	A 24 – Espanha
EM 507-1	EM 506 – EM 527 / EM 507
EM 507-2	Seara – Bustelo
EM 513	Covelães – Espanha
EM 519-C	ER 311 – Covas do Barroso – Campos – ER 311
EM 520	ER 311 (Boticas) – EN 103 (Montalegre)

**Composição da Rede Viária – Nível 3 (continuação)**

Via	Percurso / Trajeto
EM 527	EM 103 (Boticas) – EM 507 (Chaves)
EM 533	EN 311 – Casas Novas
EM 534	EM 2 – EM 507
EM 535	Chaves – EM 527
EM 541	EN 103 (Chaves) – Barracão (Valpaços)
EM 541-1	EN 103 – EM 541
EM 543	EN 213 - Nozelos
EM 547	EM 2 (Vila Pouca de Aguiar) – EM 311 (Chaves)
EM 548	Pedras Salgadas – CM 2505
EM 551	Valpaços – Valpaços (limite do Concelho com Mirandela)
EM 556	EM 312 - Macieira
EM 573	ER 314 – EM 551

## F. PLANO DE AÇÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL

Apesar da dinamização e da qualificação da rede viária municipal nos últimos anos, o território da sub-região do Alto Tâmega apresenta consideráveis défices de cobertura e acessibilidades rodoviárias que lhe permitam garantir níveis adequados e patamares mínimos de igualdade e de oportunidades para os seus habitantes no acesso a equipamentos, serviços e atividades que lhes permitam aspirar a níveis incrementais de qualidade de vida.

Como se verificou neste exercício, vastas áreas do território apresentam défices evidentes de acessibilidades, encontrando-se afastados dos centros de atividades e de oportunidades.

Por outro lado, no atual contexto de retração na dotação e proximidade das redes de equipamentos e serviços públicos, torna-se imperioso garantir níveis mais qualificados de acessibilidades rodoviárias aos centros de serviços, bem como é determinante assegurar as ligações e amarrações do território a centros de atividades, de oportunidades, e a equipamentos específicos de valorização e reforço da competitividade dos territórios, como sejam equipamentos públicos coletivos de largo espectro ou de larga área de alcance (hospitais, escolas, centros de serviços, etc.), e infraestruturas de valorização económica (áreas logísticas, parques

empresariais, centros e equipamentos turísticos, infraestruturas diferenciadoras e dinamizadoras de atividades, polos de atratividade local e regional turística, empresarial cultural desportiva, ambiental ou afins.

O exercício evidencia claramente a existência de carências significativas em termos de construção / beneficiação da rede viária municipal no território do Alto Tâmega e região envolvente, por forma a assegurar a melhoria da qualidade e quantidade da conectividade inter e intrarregional.

A incipiente cobertura territorial das redes de equipamentos públicos, nomeadamente educativa e de saúde, e o vasto território em presença, com longas distâncias a percorrer para acesso a equipamentos e serviços, ou para garantir o acesso aos centros de atividades e oportunidades mostram tempos de acessibilidade demasiado longos e iníquos para o desenvolvimento harmonioso da região, limitadores da competitividade e dos fatores de coesão territorial e social.

É fundamental assumir a mobilidade e a conectividade como fatores decisivos de competitividade, assegurando, de forma integrada e articulada a construção e a consolidação da rede viária municipal que assegure as ligações internas aos Municípios do Alto Tâmega, estabelecendo as necessárias ligações com os focos de desenvolvimento intermunicipal, e as conexões ao exterior (regional, nacional e internacional).

Os défices de acessibilidades e os elevados tempos de deslocação resultam entre outros aspetos, dos níveis incipientes das coberturas das redes de equipamentos e de serviços, à dimensão territorial da sub-região, 14% do território da Região Norte, e à característica intrínseca do seu sistema urbano sub-regional com aglomerados populacionais dispersos neste vasto território, e resultam ainda de uma incipiente rede de acessibilidades rodoviárias, com estrangulamentos, vias com mau estado de conservação, desadequação de perfis e dimensionamento das vias, definição de trajetos com baixas velocidades de circulação e elevados índices de sinistralidade.

Assim, o atual Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega conclui pela necessidade em termos de acessibilidades de âmbito inter e intra-municipal, ao nível da melhoria das acessibilidades entre as sedes de concelho e as principais áreas urbanas e as áreas rurais, considerando a construção e/ou beneficiação da rede de estradas e pela necessidade de implementação e otimização de sistemas de gestão e monitorização da rede viária municipal do território.

O Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega tem assim como objetivo uma otimização da conectividade no âmbito da área geográfica deste território sub-regional, para melhorar as acessibilidades internas e externas dos territórios destes municípios, para a melhoria da qualidade de vida e da competitividade territorial e económica, reforçando a estruturação e hierarquização das redes rodoviárias, promovendo a competitividade regional e a capacidade para atrair e viabilizar a instalações de atividades económicas, assegurando simultaneamente a qualificação da rede viária em níveis incrementais de segurança rodoviária.

No que se refere à promoção da mobilidade urbana e tendo como principal objetivo a melhoria da conectividade e o descongestionamento das áreas urbanas e das suas periferias, pretende-se pois, melhorar a qualidade de vida e a competitividade dos territórios envolventes, reforçar a atratividade dos centros urbanos, através da construção e/ou beneficiação de vias urbanas e vias de acesso local.

Complementarmente, as intervenções a consubstanciar através do Plano de Ação deverão igualmente incidir na libertação das áreas urbanas de trânsito de atravessamento, garantindo-lhes consequentemente maior segurança rodoviária, resultando ainda na diminuição de níveis de poluição, na redução de congestionamentos na rede urbana interna e na salvaguarda da qualidade da paisagem natural e urbana.

Pretende-se implementar um conjunto de tipologias que consideram a construção de novas estradas e a beneficiação de vias existentes, para gerar condições melhoradas de acessibilidade em patamares mais aceitáveis de equidade e coesão territorial, contribuindo significativamente para a diminuição dos tempos de deslocação a serviços, equipamentos e aos principais centros de oportunidades.

### Natureza e Tipologia de intervenções

O Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega conclui assim pela definição de necessidades globais considerando tipologias de intervenção ao nível da sua natureza:

- Beneficiação de vias existentes
- Construção de novas vias
- Implementação e otimização de sistemas de gestão rodoviária

O Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega abrange operações relativas à melhoria das acessibilidades às redes internacionais, nacionais, regionais, locais e urbanas do território, que concorram para a melhoria da circulação de pessoas e bens, para a promoção da coesão territorial e integração dos diferentes sub-espacos, e para o reforço da competitividade empresarial e da atratividade territorial e a articulação das áreas urbanas com as áreas rurais ou povoaamentos dispersos.

As operações têm como finalidade alcançar os seguintes objetivos:

- Melhorar a mobilidade e a acessibilidade às áreas mais periféricas, aos centros urbanos e a locais estratégicos no território;
- Melhorar a mobilidade urbana e o descongestionamento das cidades / aglomerados urbanos e suas periferias;
- Melhorar a conectividade interna e externa do território e aumentar a qualificação, ordenamento e coesão territorial e social.

As operações consideram as seguintes tipologias:

Tipologias de intervenção previstas no âmbito do Plano de Ação
Amarração / conectividade entre eixos supra municipais / municipais às redes internacionais, nacionais e regionais (IPs, ICs, ENs, ERs)
Reforço da conectividade inter-municipal
Reforço da estruturação do sistema urbano sub-regional com ligações inter e intra-municipais
Desencravarmento de áreas de baixa acessibilidade
Reforço da atratividade e competitividade das áreas urbanas
Descongestionamento de áreas urbanas, qualificação de periferias ligações de vias de acesso local a redes municipais ou equipamentos específicos indutores de fluxos

Operações exemplificativas
Construção /beneficiação de ligações entre aglomerados populacionais
Construção / beneficiação de variantes a centros urbanos
Construção / beneficiação de acessos e amarrações das redes locais / municipais às redes regionais e nacionais (incluindo ligações das sedes de municípios aos itinerários principais e complementares)
Construção / beneficiação de vias de acesso e incremento de conectividade a equipamentos ou infraestruturas de interesse específico tais como plataformas logísticas, parques empresariais ou equiparados, equipamentos ou complexos turísticos, parques ou áreas temáticas, equipamentos de alcance municipal ou supramunicipal nos domínios do ambiente, do desporto, da cultura ou áreas equiparadas, ou outros equipamentos ou infraestruturas que pela sua natureza ou atividade sejam indutores de fluxos de deslocações e polarizadores de movimento e atividades.

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMÉGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

BOTICAS		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
170201	Alturas do Barroso	23	28	25	25	28	32	27	41	51	114	25	30	58	39
170202	Ardãos	16	17	18	22	18	20	19	18	22	100	18	19	40	27
170203	Beça	1	11	11	25	11	25	11	29	35	108	12	18	46	27
170204	Bobadela	10	10	11	22	11	21	12	12	22	94	13	16	35	23
170205	Boticas	1	1	1	26	1	25	1	16	27	99	7	13	36	20
170206	Cerdedo	12	12	16	16	31	48	31	43	55	98	14	40	57	36
170207	Codessoso	8	13	13	32	13	32	13	26	37	103	17	23	45	29
170208	Covas do Barroso	19	24	24	32	24	43	23	37	47	111	25	34	55	38
170209	Curros	11	15	15	33	15	34	15	28	39	103	19	25	46	31
170210	Dornelas	19	19	23	23	28	47	27	41	51	105	21	38	56	38
170211	Fiães do Tâmega	20	20	20	33	20	41	21	32	43	103	23	31	50	35
170212	Granja	4	4	4	23	4	22	6	13	24	99	9	13	36	20
170213	Pinho	12	12	12	28	12	27	13	12	28	92	16	20	36	25
170214	São Salvador de Viveiro	13	17	17	31	17	36	17	30	41	113	20	27	50	33
170215	Sapiãos	6	6	6	20	6	19	8	10	21	93	10	13	33	20
170216	Vilar	10	14	14	33	14	33	14	27	38	110	18	24	47	31
<b>MÉDIA</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>103</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>29</b>
<b>MÉDIA PONDERADA POP.</b>		<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>27</b>
<b>MÍNIMO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>92</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>20</b>
<b>MÁXIMO</b>		<b>23</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>48</b>	<b>31</b>	<b>43</b>	<b>55</b>	<b>114</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>39</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

CHAVES (1/2)		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
170301	Águas Frias	8	1	14	14	15	16	17	17	17	107	9	16	40	23
170302	Anelhe	5	5	9	21	19	20	21	5	21	85	10	20	33	21
170303	Arcossó	1	7	7	21	19	20	21	5	21	85	9	20	33	21
170304	Bobadela	10	10	19	19	20	21	23	22	23	112	15	21	45	28
170305	Bustelo	1	1	10	11	8	11	13	5	13	94	6	10	31	17
170306	Calvão	11	11	17	18	15	18	19	12	19	101	14	17	38	24
170307	Cela	5	9	15	15	17	15	16	21	16	105	11	16	40	23
170309	Cimo de Vila da Castanheira	1	1	25	25	27	28	29	27	29	118	13	28	51	31
170310	Curalha	6	1	8	10	12	9	10	3	10	87	6	11	28	16
170311	Eiras	5	5	6	6	7	8	9	10	9	99	6	8	32	16
170312	Ervededo	10	10	16	17	14	17	18	11	18	100	13	16	37	23
170313	Faiões	1	3	6	6	8	8	10	10	10	99	4	8	32	16
170314	Lama de Arcos	11	12	20	20	21	22	24	10	24	103	16	22	40	27
170315	Loivos	1	9	9	22	23	22	23	11	23	91	10	23	37	23
170316	Mairos	1	1	21	21	22	23	25	14	25	106	11	23	43	26
170317	Moreiras	15	14	16	22	24	22	23	26	23	105	17	23	44	29
170318	Nogueira da Montanha	15	15	21	23	24	22	24	27	24	107	19	23	46	30
170319	Oucidres	12	12	18	18	20	21	22	22	22	111	15	21	44	28
170320	Oura	4	3	3	19	18	20	21	6	21	85	7	19	33	20
170321	Outeiro Seco	4	4	4	4	3	6	8	2	8	93	4	5	28	14
170322	Paradela	8	8	20	20	21	22	24	13	24	105	14	22	42	27
170323	Póvoa de Agrações	12	14	14	27	27	31	27	22	33	101	17	29	46	31
170324	Redondelo	2	5	13	14	13	13	15	4	15	87	9	13	30	18
170325	Roriz	6	6	28	28	29	30	31	24	31	117	17	30	51	33
170326	Samaiões	5	5	11	11	13	11	12	17	12	97	8	12	35	19
170327	Sanfins	2	2	28	28	29	30	32	29	32	121	15	30	54	33
170328	Sanjurge	5	5	9	11	8	10	12	5	12	93	8	9	31	17
170329	Santa Leocádia	12	12	26	25	25	25	25	22	27	101	19	25	44	30

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

CHAVES (1/2)		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
170330	Santo António de Monforte	4	6	13	13	14	15	17	6	17	98	9	15	35	20
170331	Santo Estêvão	1	1	9	9	10	11	13	7	13	100	5	11	33	17
170332	São Julião de Montenegro	4	8	15	15	16	15	16	21	16	105	11	16	40	23
170333	São Pedro de Agostém	7	9	15	13	15	13	14	21	14	98	11	14	37	22
170334	São Vicente	15	15	33	33	34	35	37	28	37	121	24	35	56	39
170335	Seara Velha	9	9	12	15	17	13	15	18	15	100	11	15	37	22
170336	Selhariz	8	7	7	25	23	24	25	9	25	89	12	24	37	24
170337	Soutelinho da Raia	15	15	22	23	20	22	24	17	24	106	19	21	43	29
170338	Soutelo	4	4	7	9	11	8	9	15	9	98	6	10	33	17
170339	Travancas	7	7	25	25	27	27	29	20	29	113	16	27	48	31
170340	Tronco	7	7	19	19	20	21	23	22	23	112	13	21	45	27
170341	Vale de Anta	1	1	3	5	8	4	6	10	6	94	3	6	29	14
170342	Vidago	1	1	2	18	16	17	18	3	18	82	6	17	30	18
170343	Vila Verde da Raia	1	1	9	9	10	11	13	2	13	95	5	11	31	16
170344	Vilar de Nantes	1	1	9	9	11	9	10	15	10	95	5	10	33	17
170345	Vilarelho da Raia	10	12	19	18	18	20	22	8	22	102	15	19	39	25
170346	Vilarinho das Paranhos	5	6	6	16	16	16	17	2	17	82	8	16	30	18
170347	Vilas Boas	7	7	7	24	23	23	25	9	25	89	11	23	37	24
170348	Vilela Seca	14	14	14	14	14	16	18	6	18	97	14	15	35	23
170349	Vilela do Tâmega	1	9	10	13	15	13	14	6	14	86	8	14	30	18
170350	Santa Maria Maior	1	1	1	1	4	1	1	8	1	94	1	3	26	11
170351	Madalena	6	6	7	7	8	9	11	7	11	100	7	9	32	17
170352	Santa Cruz/Trindade	1	1	3	3	3	5	1	4	1	93	2	4	25	12
<b>MÉDIA</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>37</b>	<b>23</b>
<b>MÉDIA PONDERADA POP.</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>96</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>17</b>
<b>MÍNIMO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>11</b>
<b>MÁXIMO</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>37</b>	<b>121</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>56</b>	<b>39</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

MONTALEGRE (1/2)		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
170601	Cabril	1	1	20	20	31	51	32	57	57	93	11	41	60	36
170602	Cambeses do Rio	10	10	10	10	9	9	9	42	53	125	10	9	57	29
170603	Cervos	9	12	12	18	12	17	13	19	30	102	13	15	41	24
170604	Chã	10	10	10	10	10	10	8	30	40	112	10	10	48	25
170605	Contim	17	17	17	17	17	17	17	45	56	116	17	17	59	34
170606	Covelães	18	18	18	18	17	18	18	51	61	122	18	18	63	36
170607	Covelo do Gerês	22	9	18	18	41	43	42	56	67	103	17	42	67	42
170608	Donões	9	9	9	9	9	9	9	42	52	124	9	9	57	28
170609	Ferral	14	1	10	10	33	41	34	48	59	95	9	37	59	35
170610	Fervidelas	25	25	18	18	25	25	23	57	53	112	22	25	61	38
170611	Fiães do Rio	23	22	23	23	22	22	22	42	64	113	23	22	60	38
170612	Gralhas	12	12	12	12	11	11	13	36	43	124	12	11	54	29
170613	Meixedo	8	8	8	8	7	7	10	38	46	121	8	7	54	26
170614	Meixide	19	19	25	26	23	26	27	20	27	109	22	25	46	32
170615	Montalegre	2	2	2	2	1	1	1	34	45	117	2	1	49	21
170616	Morgade	17	17	17	17	17	17	16	28	39	111	17	17	49	30
170617	Mourilhe	14	14	14	14	13	13	13	46	57	129	14	13	61	33
170618	Negrões	22	23	23	23	23	23	22	34	45	117	23	23	55	36
170619	Outeiro	24	23	25	25	24	24	24	57	68	114	24	24	66	41
170620	Padornelos	12	12	12	12	10	10	13	45	55	127	12	10	60	31
170621	Padroso	8	8	8	8	6	6	9	41	51	123	8	6	56	27
170622	Paradela	26	18	24	24	26	26	26	57	68	109	23	26	65	40
170623	Pitões das Junias	30	30	30	30	30	30	30	63	74	135	30	30	76	48
170624	Pondras	14	14	6	6	29	29	27	45	57	100	10	29	57	33
170625	Reigoso	16	16	8	8	32	32	30	47	60	102	12	32	60	35
170626	Salto	1	1	8	8	22	39	26	31	49	86	5	31	48	27
170627	Santo André	19	19	19	19	17	17	20	36	43	125	19	17	56	33
170628	Vilar de Perdizes (São Miguel)	21	21	21	21	19	19	22	29	36	118	21	19	51	33

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

MONTALEGRE (2/2)		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
170629	Sarraquinhos	20	20	20	20	18	18	21	28	35	113	20	18	49	31
170630	Sezelhe	15	15	15	15	14	14	14	47	58	122	15	14	60	33
170631	Solveira	17	17	18	18	16	16	19	31	38	120	18	16	52	31
170632	Tourém	37	37	37	37	36	36	36	69	80	133	37	36	80	54
170633	Venda Nova	8	10	2	2	30	33	31	38	56	93	6	32	55	30
170634	Viade de Baixo	20	19	16	16	19	19	17	37	47	110	18	19	53	32
170635	Vila da Ponte	19	19	11	11	27	27	25	44	55	105	15	27	57	34
<b>MÉDIA</b>		<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>114</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	<b>33</b>
<b>MÉDIA PONDERADA POP.</b>		<b>11</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>49</b>	<b>109</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>30</b>
<b>MÍNIMO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>86</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>21</b>
<b>MÁXIMO</b>		<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>69</b>	<b>80</b>	<b>135</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>80</b>	<b>54</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMÉGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

RIBEIRA DE PENHA		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
170901	Alvadia	18	22	22	22	22	40	23	18	42	79	21	31	41	31
170902	Canedo	15	19	19	29	19	38	19	37	43	99	21	29	50	34
170903	Cerva	1	1	1	22	22	39	23	18	41	78	6	31	40	25
170904	Limões	7	7	7	26	26	43	27	22	45	82	12	35	44	29
170905	Ribeira de Pena (Salvador)	1	10	1	1	1	25	1	9	33	70	3	13	28	15
170906	Santa Marinha	3	4	4	4	5	35	5	13	37	74	4	20	32	18
170907	Santo Aleixo de Além-Tâmega	8	9	9	9	9	39	10	18	42	79	9	24	37	23
<b>MÉDIA</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>25</b>
<b>MÉDIA PONDERADA POP.</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>76</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>21</b>
<b>MÍNIMO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>15</b>
<b>MÁXIMO</b>		<b>18</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>99</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>34</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

VALPAÇOS (1/2)		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
171201	Água Revés e Crasto	1	10	14	16	15	28	15	24	31	113	10	22	46	27
171202	Alvarelhos	11	12	18	18	17	27	19	33	28	117	15	22	49	30
171203	Algeriz	1	9	9	11	10	29	10	25	32	105	8	20	43	24
171204	Barreiros	15	15	23	23	22	39	24	39	40	129	19	31	58	37
171205	Bouçoães	9	9	27	27	26	34	28	41	36	125	18	30	58	36
171206	Canaveses	8	18	18	24	23	30	23	25	33	117	17	27	50	32
171207	Carrizado de Montenegro	2	4	1	22	22	35	22	29	36	103	7	29	48	28
171208	Curros	15	17	17	20	21	40	20	22	42	108	17	31	48	32
171209	Ervões	7	8	14	14	13	24	15	30	25	114	11	19	46	26
171210	Fiães	3	3	26	26	25	29	27	30	30	119	15	27	52	32
171211	Fornos do Pinhal	1	11	10	9	11	32	11	27	34	126	8	22	50	27
171212	Friões	13	16	21	21	20	24	21	31	26	114	18	22	48	31
171213	Lebução	2	2	24	24	25	26	28	27	28	117	13	26	50	30
171214	Nozelos	5	5	23	23	25	25	27	26	27	116	14	25	49	30
171215	Padrela e Tazem	11	11	10	18	18	39	18	21	41	92	13	29	43	28
171216	Possacos	6	6	5	4	7	26	5	22	28	120	5	17	44	23
171217	Rio Torto	10	10	11	12	11	16	11	12	19	110	11	14	38	22
171218	Sanfins	6	10	10	11	10	29	10	25	32	112	9	20	45	26
171219	Santa Maria de Emeres	6	9	9	21	20	31	20	27	34	108	11	26	47	29
171220	Santa Valha	7	7	15	15	14	31	16	31	32	121	11	23	50	29
171221	Santiago da Ribeira de Alhariz	5	10	10	16	16	31	16	30	32	106	10	24	46	27
171222	São João da Corveira	5	5	5	20	20	32	20	25	34	96	9	26	44	26
171223	São Pedro de Veiga de Lila	5	21	21	21	21	28	21	16	31	110	17	25	45	30
171224	Serapicos	8	8	8	21	20	24	20	24	26	104	11	22	44	26
171225	Sonim	14	14	23	23	22	38	24	39	40	129	19	30	58	37
171226	Tinhela	9	9	21	21	20	26	22	27	28	117	15	23	49	30
171227	Vales	10	18	23	23	23	26	22	12	28	105	19	25	42	29
171228	Valpaços	1	2	1	1	2	22	1	18	25	116	1	12	40	19

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

VALPAÇOS (2/2)		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
171229	Vassal	1	8	8	9	8	27	8	23	30	111	7	18	43	23
171230	Veiga de Lila	1	16	16	17	17	24	17	20	26	115	13	21	45	27
171231	Vilarandelo	1	1	8	8	7	22	9	24	24	113	5	15	43	22
<b>MÉDIA</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>113</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>28</b>
<b>MÉDIA PONDERADA POP.</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>113</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>25</b>
<b>MÍNIMO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>92</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	<b>19</b>
<b>MÁXIMO</b>		<b>15</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>129</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>58</b>	<b>37</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS )

VILA POUCA DE AGUIAR		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	FREGUESIA	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
171301	Afonsim	13	15	15	15	14	27	14	9	29	80	15	21	33	23
171302	Alfarela de Jales	4	4	14	14	13	29	13	15	32	87	9	21	37	23
171303	Bornes de Aguiar	3	4	4	12	12	30	11	10	31	83	6	21	34	20
171304	Bragado	11	10	10	18	17	23	17	4	25	79	12	20	31	21
171305	Capeludos	11	13	13	26	25	29	25	13	30	87	16	27	39	27
171306	Gouvães da Serra	14	15	15	15	14	27	14	10	30	74	15	21	32	23
171307	Parada de Monteiros	21	20	20	23	24	43	25	25	46	93	21	34	47	34
171308	Pensalvos	12	12	9	20	19	32	17	14	36	88	13	26	39	26
171309	Santa Marta da Montanha	12	12	12	12	12	27	13	9	29	70	12	20	30	21
171310	Soutelo de Aguiar	1	6	6	6	7	24	8	5	26	76	5	16	29	17
171311	Telões	1	9	9	9	10	23	11	13	25	83	7	17	33	19
171312	Tresminas	10	26	26	26	25	47	25	28	50	99	22	36	51	36
171313	Valoura	5	13	13	21	21	30	20	15	31	90	13	26	39	26
171314	Vila Pouca de Aguiar	2	1	1	1	1	23	1	3	26	75	1	12	26	13
171315	Vreia de Bornes	5	7	7	14	14	29	14	12	31	86	8	22	36	22
171316	Vreia de Jales	6	6	16	16	16	26	15	18	28	90	11	21	38	24
171317	Sabroso de Aguiar	2	7	7	15	14	25	14	8	27	83	8	20	33	20
171318	Lixa do Alvão	8	8	8	9	7	23	10	4	26	74	8	15	29	18
<b>MÉDIA</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>83</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>23</b>
<b>MÉDIA PONDERADA POP.</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>82</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>20</b>
<b>MÍNIMO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>13</b>
<b>MÁXIMO</b>		<b>21</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>47</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>99</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>51</b>	<b>36</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS ) ( TEMPOS MÉDIOS )

ALTO TÂMEGA		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	MUNICÍPIO	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
1702	Boticas	12	14	14	27	16	32	16	26	36	103	17	24	45	29
1703	Chaves	6	7	13	16	17	17	18	13	18	99	11	17	37	23
1706	Montalegre	16	15	16	16	20	22	21	42	52	114	16	21	57	33
1709	Ribeira de Pena	8	10	9	16	15	37	15	19	40	80	11	26	39	25
1712	Valpaços	6	10	14	17	17	29	18	26	31	113	12	23	47	28
1713	Vila Pouca de Aguiar	8	10	11	15	15	29	15	12	31	83	11	22	35	23
MÉDIA		9	10	14	17	17	24	18	23	33	103	13	21	44	27

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS ) ( TEMPOS MÉDIOS PONDERADOS PELA POPULAÇÃO )

ALTO TÂMEGA		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	MUNICÍPIO	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
1702	Boticas	9	11	11	26	12	29	13	23	34	102	14	20	43	27
1703	Chaves	3	4	8	9	11	10	10	10	11	96	6	10	32	17
1706	Montalegre	11	10	12	12	17	21	18	38	49	109	12	19	54	30
1709	Ribeira de Pena	3	7	4	13	12	34	13	16	38	76	7	23	36	21
1712	Valpaços	4	7	9	13	13	27	13	24	29	113	8	20	45	25
1713	Vila Pouca de Aguiar	4	7	8	11	11	27	11	10	29	82	7	19	33	20
MÉDIA		5	6	8	12	12	19	12	17	24	97	8	16	38	21

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS ) ( TEMPOS MÍNIMOS )

ALTO TÂMEGA		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	MUNICÍPIO	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
1702	Boticas	1	1	1	16	1	19	1	10	21	92	7	13	33	20
1703	Chaves	1	1	1	1	3	1	1	2	1	82	1	3	25	11
1706	Montalegre	1	1	2	2	1	1	1	19	27	86	2	1	41	21
1709	Ribeira de Pena	1	1	1	1	1	25	1	9	33	70	3	13	28	15
1712	Valpaços	1	1	1	1	2	16	1	12	19	92	1	12	38	19
1713	Vila Pouca de Aguiar	1	1	1	1	1	23	1	3	25	70	1	12	26	13
<b>MÉDIA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>82</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>17</b>

ACESSIBILIDADE EM DISTÂNCIA-TEMPO ( MINUTOS ) ( TEMPOS MÁXIMOS )

ALTO TÂMEGA		EDUCAÇÃO (EDU)				SAÚDE (SAU)		CONNECTIVIDADE MUNICIPAL / REGIONAL (CMR)				TEMPOS MÉDIOS			
COD	MUNICÍPIO	Pré-Escolar	1º Ciclo	2/3º Ciclo	Secundário	Centros de Saúde	Urgências	Sede de Município	Nós de IPS / ICS	Centros Estruturantes	Porto	EDU	SAU	CMR	TOT
1702	Boticas	23	28	25	33	31	48	31	43	55	114	25	40	58	39
1703	Chaves	15	15	33	33	34	35	37	29	37	121	24	35	56	39
1706	Montalegre	37	37	37	37	41	51	42	69	80	135	37	42	80	54
1709	Ribeira de Pena	18	22	22	29	26	43	27	37	45	99	21	35	50	34
1712	Valpaços	15	21	27	27	26	40	28	41	42	129	19	31	58	37
1713	Vila Pouca de Aguiar	21	26	26	26	25	47	25	28	50	99	22	36	51	36
<b>MÉDIA</b>		<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>116</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>59</b>	<b>40</b>

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Boticas	EN 103	BTC3EN0103001	EM 529 - CM 2121	41.718967,-7.688279	41.705224,-7.663691	3,0	96	3	1
Boticas	EN 103	BTC3EN0103002	CM 2121 - Sapiãos	41.705224,-7.663691	41.710821,-7.641212	2,6	96	3	1
Boticas	EN 311	BTC3EN0311001	Boticas - CM 1044 / CM 1044-B	41.686176,-7.664528	41.666568,-7.64052	5,1	129	4	1
Boticas	EN 311	BTC3EN0311002	CM 1044 / CM 1044-B - CM 1044-1	41.666568,-7.64052	41.665302,-7.625153	1,9	28	2	1
Boticas	EN 311	BTC3EN0311003	CM 1044-1 - CM 1042	41.665302,-7.625153	41.665478,-7.624627	0,1	7	1	1
Boticas	EN 311	BTC3EN0311004	CM 1042 - CHV	41.665478,-7.624627	41.662127,-7.597612	4,3	53	3	1
Boticas	EN 312	BTC3EN0312001	Boticas - Granja	41.686176,-7.664528	41.69597,-7.650221	1,7	740	6	1
Boticas	EN 312	BTC3EN0312002	Granja - Sapiãos	41.69597,-7.650221	41.710821,-7.641212	2,0	682	6	1
Boticas	ER 311	BTC4ER0311001	MTR - CM 1034-D	41.656257,-7.915020	41.659962,-7.903422	1,4	23	1	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311002	CM 1034-D - CM 1026	41.659962,-7.903422	41.665416,-7.884751	2,5	23	1	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311003	CM 1026 - CM 2202	41.665416,-7.884751	41.66503,-7.88466	0,1	6	1	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311004	CM 2202 - CM 2202	41.66503,-7.88466	41.661361,-7.876659	1,0	21	1	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311005	CM 2202 - EM 521	41.661361,-7.876659	41.653682,-7.850778	3,2	39	2	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311006	EM 521 - CM 2203	41.653682,-7.850778	41.655706,-7.840679	1,1	39	2	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311007	CM 2203 - CM 1034-A	41.655706,-7.840679	41.657549,-7.839566	0,3	39	2	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311008	CM 1034-A - CM 1035	41.657549,-7.839566	41.652573,-7.827534	1,5	39	2	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311009	CM 1035 - EM 521	41.652573,-7.827534	41.652225,-7.82737	0,1	43	2	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311010	EM 521 - CM 1034-B	41.652225,-7.82737	41.656062,-7.808337	2,4	80	3	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311011	CM 1034-B - CM 1034-C	41.656062,-7.808337	41.655984,-7.803244	0,5	80	3	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311012	CM 1034-C - EM 519-C	41.655984,-7.803244	41.652082,-7.80539	0,6	61	3	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311013	EM 519-C - CM 1034-C	41.652082,-7.80539	41.661279,-7.78055	3,1	58	3	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311014	CM 1034-C - CM 1036	41.661279,-7.78055	41.669802,-7.76848	1,5	77	3	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311015	CM 1036 - EM 519-C	41.669802,-7.76848	41.672096,-7.751075	1,5	77	3	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311016	EM 519-C - EM 519-B	41.672096,-7.751075	41.673697,-7.747816	0,4	126	4	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311017	EM 519-B - EM 528	41.673697,-7.747816	41.673158,-7.742146	0,6	188	4	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311018	EM 528 - EM 528	41.673158,-7.742146	41.677095,-7.732224	1,1	190	4	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311019	EM 528 - EM 520	41.677095,-7.732224	41.68037,-7.714527	1,8	242	4	2

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Boticas	ER 311	BTC4ER0311020	EM 520 - EM 312	41.68037,-7.714527	41.681484,-7.702436	1,0	326	5	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311021	EM 312 - Carreira da Lebre	41.681484,-7.702436	41.682191,-7.70084	0,2	519	6	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311022	Carreira da Lebre - EM 529	41.682191,-7.70084	41.682636,-7.699386	0,2	518	6	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311023	EM 529 - CM 1038	41.682636,-7.699386	41.682384,-7.694319	0,5	773	7	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311024	CM 1038 - Quintas	41.682384,-7.694319	41.684277,-7.69153	0,4	773	7	2
Boticas	ER 311	BTC4ER0311025	Quintas - Boticas	41.684277,-7.69153	41.686176,-7.664528	3,4	769	7	2
Boticas	EM 103	BTC5EM0103001	Sapiãos - EM 527	41.710821,-7.641212	41.71721,-7.626197	1,8	740	6	1
Boticas	EM 103	BTC5EM0103002	EM 527 - CM 1041	41.71721,-7.626197	41.71792,-7.604865	2,1	483	5	1
Boticas	EM 103	BTC5EM0103003	CM 1041 - CM 1041	41.71792,-7.604865	41.721658,-7.591057	1,4	483	5	1
Boticas	EM 103	BTC5EM0103004	CM 1041 - CHV	41.721658,-7.591057	41.720645,-7.585791	0,5	483	5	1
Boticas	EM 312	BTC5EM0312001	ER 311 - CM 1039-A	41.681484,-7.702436	41.680404,-7.702277	0,1	72	3	3
Boticas	EM 312	BTC5EM0312002	CM 1039-A - CM 1039	41.680404,-7.702277	41.662491,-7.697736	2,1	31	2	3
Boticas	EM 312	BTC5EM0312003	CM 1039 - CM 1048	41.662491,-7.697736	41.647282,-7.705491	1,9	31	2	3
Boticas	EM 312	BTC5EM0312004	CM 1048 - CM 2121	41.647282,-7.705491	41.636438,-7.709114	1,3	31	2	3
Boticas	EM 312	BTC5EM0312005	CM 2121 - RPN	41.636438,-7.709114	41.634489,-7.708710	0,2	12	1	3
Boticas	EM 519-A	BTC5EM0519A01	EM 520 - Lavradas	41.700063,-7.753623	41.70494,-7.752545	0,7	10	1	4
Boticas	EM 519-A	BTC5EM0519A02	Lavradas - MTR	41.70494,-7.752545	41.713693,-7.761499	1,3	10	1	4
Boticas	EM 519-B	BTC5EM0519B01	ER 311 - CM 1036	41.673697,-7.747816	41.676091,-7.753947	0,6	66	3	4
Boticas	EM 519-B	BTC5EM0519B02	CM 1036 - Carvalho	41.676091,-7.753947	41.685679,-7.746459	1,4	1	1	4
Boticas	EM 519-B	BTC5EM0519B03	Carvalho - EM 520	41.685679,-7.746459	41.690109,-7.741945	0,8	0	1	4
Boticas	EM 519-C	BTC5EM0519C01	ER 311 - Covas do Barroso	41.652082,-7.80539	41.635991,-7.78446	4,3	3	1	3
Boticas	EM 519-C	BTC5EM0519C02	Covas do Barroso - Campos	41.635991,-7.78446	41.654379,-7.764513	5,1	49	2	3
Boticas	EM 519-C	BTC5EM0519C03	Campos - ER 311	41.654379,-7.764513	41.672096,-7.751075	2,7	49	2	3
Boticas	EM 520	BTC5EM0520001	ER 311 - EM 520-1	41.68037,-7.714527	41.686129,-7.725645	1,3	84	3	3
Boticas	EM 520	BTC5EM0520002	EM 520-1 - EM 519-B	41.686129,-7.725645	41.690109,-7.741945	2,1	84	3	3
Boticas	EM 520	BTC5EM0520003	EM 519-B - 519-A	41.690109,-7.741945	41.700063,-7.753623	1,7	85	3	3
Boticas	EM 520	BTC5EM0520004	519-A - Atilhó	41.700063,-7.753623	41.706509,-7.789599	3,3	75	3	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Boticas	EM 520	BTC5EM0520005	Atilhó - CM 1035	41.706509,-7.789599	41.71173,-7.820123	3,8	75	3	3
Boticas	EM 520	BTC5EM0520006	CM 1035 - CM 2201	41.71173,-7.820123	41.708336,-7.825573	0,7	11	1	3
Boticas	EM 520	BTC5EM0520007	CM 2201 - MTR	41.708336,-7.825573	41.719146,-7.840239	2,3	11	1	3
Boticas	EM 520-1	BTC5EM0520101	EM 520 - Carvalhelhos	41.686129,-7.725645	41.69208,-7.725763	0,7	0	1	4
Boticas	EM 520-1	BTC5EM0520102	Carvalhelhos - CM 1043	41.69208,-7.725763	41.696513,-7.728112	0,9	0	1	4
Boticas	EM 521	BTC5EM0521001	ER 311 - CM 1045-1	41.653682,-7.850778	41.64259,-7.849287	1,6	0	1	4
Boticas	EM 521	BTC5EM0521002	CM 1045-1 - CM 1045	41.64259,-7.849287	41.64169,-7.84875	0,1	0	1	4
Boticas	EM 521	BTC5EM0521003	CM 1045 - Dornelas	41.64169,-7.84875	41.639569,-7.842265	0,6	0	1	4
Boticas	EM 521	BTC5EM0521004	Dornelas - CM 1045-1	41.639569,-7.842265	41.646322,-7.84176	0,8	0	1	4
Boticas	EM 521	BTC5EM0521005	CM 1045-1 - Espertina	41.646322,-7.84176	41.647114,-7.834878	0,8	0	1	4
Boticas	EM 521	BTC5EM0521006	Espertina - ER 311	41.647114,-7.834878	41.652225,-7.82737	1,0	45	2	4
Boticas	EM 527	BTC5EM0527001	EM 103 - Bobadela	41.71721,-7.626197	41.731383,-7.618289	1,9	307	5	3
Boticas	EM 527	BTC5EM0527002	Bobadela - Nogueira	41.731383,-7.618289	41.740904,-7.621047	1,4	226	4	3
Boticas	EM 527	BTC5EM0527003	Nogueira - Ardãos	41.740904,-7.621047	41.76495,-7.610144	3,2	226	4	3
Boticas	EM 527	BTC5EM0527004	Ardãos - CHV	41.76495,-7.610144	41.760392,-7.575424	3,6	191	4	3
Boticas	EM 528	BTC5EM0528001	ER 311 - Vilar	41.673158,-7.742146	41.667903,-7.738125	0,9	0	1	4
Boticas	EM 528	BTC5EM0528002	Vilar - ER 311	41.667903,-7.738125	41.677095,-7.732224	1,3	52	3	4
Boticas	EM 529	BTC5EM0529001	ER 311 - Beça	41.682636,-7.699386	41.69627,-7.702138	1,7	270	5	4
Boticas	EM 529	BTC5EM0529002	Beça - Pinhal Novo	41.69627,-7.702138	41.707649,-7.692286	1,9	44	2	4
Boticas	EM 529	BTC5EM0529003	Pinhal Novo - EN 103	41.707649,-7.692286	41.718967,-7.688279	1,5	44	2	4
Boticas	EM 530	BTC5EM0530001	Boticas - CM 1038-1	41.686176,-7.664528	41.682426,-7.659215	0,7	35	2	4
Boticas	EM 530	BTC5EM0530002	CM 1038-1 - CM 1048	41.682426,-7.659215	41.635436,-7.677977	7,7	35	2	4
Boticas	EM 530	BTC5EM0530003	CM 1048 - Mosteirão	41.635436,-7.677977	41.634209,-7.669332	1,0	21	1	4
Boticas	EM 530	BTC5EM0530004	Mosteirão - Fiães do Tâmega	41.634209,-7.669332	41.611203,-7.684264	3,7	21	1	4
Boticas	CM 1012	BTC6CM1012001	Coimbró - CM 1012-1	41.702957,-7.879688	41.704245,-7.869653	0,9	0	1	4
Boticas	CM 1012	BTC6CM1012002	CM 1012-1 - MTR	41.704245,-7.869653	41.703259,-7.860546	0,8	1	1	4
Boticas	CM 1012-1	BTC6CM1012101	CM 1012 - CM 1026-2	41.704245,-7.869653	41.69036,-7.851977	2,6	1	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Boticas	CM 1012-1	BTC6CM1012102	CM 1026-2 - CM 2201	41.69036,-7.851977	41.700798,-7.836688	2,5	2	1	4
Boticas	CM 1012-1	BTC6CM1012103	CM 2201 - CM 1035	41.700798,-7.836688	41.702801,-7.823642	1,3	0	1	4
Boticas	CM 1012-B	BTC6CM1012B01	CM 1026 / CM 1026-2 - Casas da Serra	41.686214,-7.883093	41.689485,-7.886964	0,7	0	1	4
Boticas	CM 1026	BTC6CM1026001	ER 311 - CM 1012-B / CM 1026-2	41.665416,-7.884751	41.686214,-7.883093	2,9	3	1	4
Boticas	CM 1026-2	BTC6CM1026201	CM 1026 / CM 1012-B - CM 1012-1	41.686214,-7.883093	41.69036,-7.851977	3,8	3	1	4
Boticas	CM 1034-A	BTC6CM1034A01	ER 311 - Gestosa	41.657549,-7.839566	41.661387,-7.836994	0,6	0	1	4
Boticas	CM 1034-B	BTC6CM1034B01	ER 311 - Agrelos	41.656062,-7.808337	41.658056,-7.807917	0,6	0	1	4
Boticas	CM 1034-C	BTC6CM1034C01	ER 311 - Bostofrio	41.655984,-7.803244	41.659776,-7.795672	1,0	19	1	4
Boticas	CM 1034-C	BTC6CM1034C02	Bostofrio - ER 311	41.659776,-7.795672	41.661279,-7.78055	1,4	19	1	4
Boticas	CM 1034-D	BTC6CM1034D01	ER 311 - Virtelo	41.659962,-7.903422	41.64828,-7.903624	1,6	0	1	4
Boticas	CM 1035	BTC6CM1035001	ER 311 - Vilarinho Seco	41.652573,-7.827534	41.682229,-7.812382	4,3	4	1	4
Boticas	CM 1035	BTC6CM1035002	Vilarinho Seco - CM 1012-1	41.682229,-7.812382	41.702801,-7.823642	2,6	4	1	4
Boticas	CM 1035	BTC6CM1035003	CM 1012-1 - Alturas do Barroso	41.702801,-7.823642	41.705152,-7.822988	0,3	4	1	4
Boticas	CM 1035	BTC6CM1035004	Alturas do Barroso - EM 520	41.705152,-7.822988	41.71173,-7.820123	0,9	72	3	4
Boticas	CM 1036	BTC6CM1036001	ER 311 - Viveiro	41.669802,-7.76848	41.673621,-7.773305	0,7	0	1	4
Boticas	CM 1036	BTC6CM1036002	Viveiro - CM 1036-1	41.673621,-7.773305	41.675673,-7.76852	0,5	65	3	4
Boticas	CM 1036	BTC6CM1036003	CM 1036-1 - EM 519-B	41.675673,-7.76852	41.676091,-7.753947	1,4	65	3	4
Boticas	CM 1036-1	BTC6CM1036101	CM 1036 - CM 1036-1	41.675673,-7.76852	41.684807,-7.767614	1,2	0	1	4
Boticas	CM 1038	BTC6CM1038001	ER 311 - Seirrãos	41.682384,-7.694319	41.680663,-7.6876	0,8	0	1	4
Boticas	CM 1038	BTC6CM1038002	Seirrãos - CM 1038-1	41.680663,-7.6876	41.675963,-7.679919	1,5	0	1	4
Boticas	CM 1038	BTC6CM1038003	CM 1038-1 - CM 2204	41.675963,-7.679919	41.671914,-7.680428	0,5	0	1	4
Boticas	CM 1038	BTC6CM1038004	CM 2204 - EM 312	41.671914,-7.680428	41.669203,-7.698077	2,2	0	1	4
Boticas	CM 1038-1	BTC6CM1038101	EM 530 - CM 1038	41.682426,-7.659215	41.675963,-7.679919	2,8	0	1	4
Boticas	CM 1039	BTC6CM1039001	EM 312 - Codessoso	41.662491,-7.697736	41.66094,-7.70632	1,0	0	1	4
Boticas	CM 1039	BTC6CM1039002	Codessoso - CM 1039-A / CM 1039-B	41.66094,-7.70632	41.666817,-7.709173	0,9	41	2	4
Boticas	CM 1039-A	BTC6CM1039A01	CM 1039 / CM 1039-B - EM 312	41.666817,-7.709173	41.680404,-7.702277	1,8	41	2	4
Boticas	CM 1039-B	BTC6CM1039B01	CM 1039 / CM 1039-A - Secerigo	41.666817,-7.709173	41.651164,-7.717907	2,0	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Boticas	CM 1041	BTC6CM1041001	EM 103 - Sapelos	41.71792,-7.604865	41.723318,-7.598782	0,9	0	1	4
Boticas	CM 1041	BTC6CM1041002	Sapelos - EM 103	41.723318,-7.598782	41.721658,-7.591057	1,0	0	1	4
Boticas	CM 1042	BTC6CM1042001	EN 311 - Valdegas	41.665478,-7.624627	41.673625,-7.613462	1,6	0	1	4
Boticas	CM 1043	BTC6CM1043001	Carvalhelhos - EM 520-1	41.69208,-7.725763	41.696513,-7.728112	1,2	0	1	4
Boticas	CM 1043	BTC6CM1043002	EM 520-1 - Vilarinho da Mó	41.696513,-7.728112	41.709627,-7.733584	2,0	0	1	4
Boticas	CM 1044	BTC6CM1044001	EN 311 - Pinho	41.666568,-7.64052	41.660056,-7.634249	1,0	101	4	4
Boticas	CM 1044-1	BTC6CM1044101	EN 311 - Pinho	41.665302,-7.625153	41.660056,-7.634249	1,1	25	2	4
Boticas	CM 1044-2	BTC6CM1044201	Pinho - Sobradelo	41.660056,-7.634249	41.640792,-7.626691	2,9	0	1	4
Boticas	CM 1044-B	BTC6CM1044B01	EN 311 - Senhor do Monte	41.666568,-7.64052	41.679531,-7.622056	2,3	0	1	4
Boticas	CM 1045	BTC6CM1045001	EM 521 - Vila Grande	41.64169,-7.84875	41.640219,-7.849016	0,2	0	1	4
Boticas	CM 1045	BTC6CM1045002	Vila Grande - CM 1045-2	41.640219,-7.849016	41.632172,-7.849493	1,3	0	1	4
Boticas	CM 1045	BTC6CM1045003	CM 1045-2 - Lousas	41.632172,-7.849493	41.61993,-7.840699	2,7	0	1	4
Boticas	CM 1045-1	BTC6CM1045101	EM 521 - EM 521	41.64259,-7.849287	41.646322,-7.84176	1,2	0	1	4
Boticas	CM 1045-2	BTC6CM1045201	CM 1045-2 - Casal	41.632172,-7.849493	41.634558,-7.889343	4,6	0	1	4
Boticas	CM 1046	BTC6CM1046001	Dornelas - Antigo de Dornelas	41.639569,-7.842265	41.642642,-7.834929	0,8	45	2	4
Boticas	CM 1046	BTC6CM1046002	Antigo de Dornelas - Espertina	41.642642,-7.834929	41.647114,-7.834878	0,6	45	2	4
Boticas	CM 1047	BTC6CM1047001	Covas do Barroso - Romão	41.635991,-7.78446	41.626789,-7.776674	1,7	4	1	4
Boticas	CM 1047	BTC6CM1047002	Romão - Muro	41.626789,-7.776674	41.627834,-7.773678	0,3	4	1	4
Boticas	CM 1047	BTC6CM1047003	Muro - RPN	41.627834,-7.773678	41.625440,-7.759805	1,6	4	1	4
Boticas	CM 1048	BTC6CM1048001	EM 312 - Antigo de Curros	41.647282,-7.705491	41.643474,-7.699123	1,0	0	1	4
Boticas	CM 1048	BTC6CM1048002	Antigo de Curros - Curros	41.643474,-7.699123	41.64358,-7.689175	0,9	0	1	4
Boticas	CM 1048	BTC6CM1048003	Curros - EM 530	41.64358,-7.689175	41.635436,-7.677977	2,7	14	1	4
Boticas	CM 1050	BTC6CM1050001	EM 312 - Veral	41.599936,-7.7337	41.596931,-7.712038	3,6	0	1	4
Boticas	CM 1050	BTC6CM1050002	Veral - Fiães do Tâmega	41.596931,-7.712038	41.611203,-7.684264	3,8	0	1	4
Boticas	CM 2201	BTC6CM2201001	EM 520 - CM 1012-1	41.708336,-7.825573	41.700798,-7.836688	2,6	2	1	4
Boticas	CM 2202	BTC6CM2202001	ER 311 - Cerdedo	41.66503,-7.88466	41.661587,-7.881135	0,8	1	1	4
Boticas	CM 2202	BTC6CM2202002	Cerdedo - ER 311	41.661587,-7.881135	41.661361,-7.876659	0,7	18	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Boticas	CM 2203	BTC6CM2203001	ER 311 - Vila Pequena	41.655706,-7.840679	41.652587,-7.841929	0,4	0	1	4
Boticas	CM 2204	BTC6CM2204001	CM 1038 - Torneiros	41.671914,-7.680428	41.665743,-7.681134	0,7	0	1	4
Boticas	CM 2205	BTC6CM2205001	EM 312 - RPN	41.636438,-7.709114	41.636595,-7.710511	0,1	19	1	4
Chaves	EN 103	CHV3EN0103001	A 24 - EM 534	41.712781,-7.543635	41.716751,-7.536554	0,8	764	7	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103002	EM 534 - Curalha	41.716751,-7.536554	41.714256,-7.524839	1,3	758	7	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103003	Curalha - EM 534	41.714256,-7.524839	41.713173,-7.519657	0,5	816	7	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103004	EM 534 - Chaves	41.713173,-7.519657	41.738094,-7.474936	5,6	1206	8	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103005	Chaves - N 213 / M 2	41.738094,-7.474936	41.731817,-7.468582	0,9	1440	8	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103006	N 213 / M 2 - R 314	41.731817,-7.468582	41.733945,-7.467008	0,3	2663	9	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103007	ER 314 - EM 506	41.733945,-7.467008	41.734792,-7.461648	0,8	1	1	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103008	EM 506 - CM 2315	41.734792,-7.461648	41.733669,-7.457684	0,4	312	5	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103009	CM 2315 - Campo de Cima	41.733669,-7.457684	41.738725,-7.451939	0,8	1103	8	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103010	Campo de Cima - EM 103-5	41.738725,-7.451939	41.742471,-7.449557	0,5	1015	8	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103011	EM 103-5 - Faiões	41.742471,-7.449557	41.751873,-7.423862	2,4	541	6	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103012	Faiões - EM 505	41.751873,-7.423862	41.756423,-7.414543	1,6	541	6	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103013	EM 505 - Assureiras	41.756423,-7.414543	41.763181,-7.388121	2,7	540	6	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103014	Assureiras - EM 541-1	41.763181,-7.388121	41.763292,-7.37887	0,8	510	6	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103015	EM 541-1 - Águas Frias	41.763292,-7.37887	41.766298,-7.352142	2,6	330	5	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103016	Águas Frias - CM 1062	41.766298,-7.352142	41.772848,-7.340879	1,3	326	5	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103017	CM 1062 - Bolideira	41.772848,-7.340879	41.775816,-7.317394	2,5	208	4	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103018	Bolideira - EM 541	41.775816,-7.317394	41.77274,-7.312751	0,6	196	4	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103019	EM 541 - CM 2301	41.77274,-7.312751	41.773826,-7.2982	1,5	172	4	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103020	CM 2301 - CM 2302	41.773826,-7.2982	41.774612,-7.293474	0,4	167	4	1
Chaves	EN 103	CHV3EN0103021	CM 2302 - VPC	41.774612,-7.293474	41.774685,-7.279045	2,1	0	1	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213001	EN 103 / EM 2 - ER 314	41.731817,-7.468582	41.730486,-7.46686	0,2	570	6	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213002	ER 314 - Nantes	41.730486,-7.46686	41.717534,-7.448728	2,3	496	5	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213003	Nantes - EM 538	41.717534,-7.448728	41.714719,-7.443924	0,7	496	5	1

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EN 213	CHV3EN0213004	EM 538 - Rib. do Pinheiro / Rib. de Sampaio	41.714719,-7.443924	41.722751,-7.428038	2,6	533	6	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213005	Rib. do Pinheiro / Rib. de Sampaio - São Lourenço	41.722751,-7.428038	41.724129,-7.415847	1,2	533	6	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213006	São Lourenço - EM 539	41.724129,-7.415847	41.720401,-7.406888	1,0	533	6	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213007	EM 539 - CM 2303	41.720401,-7.406888	41.716177,-7.390248	1,8	477	5	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213008	CM 2303 - VPC	41.716177,-7.390248	41.700797,-7.382826	2,3	422	5	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213009	VPC - CM 1098	41.688637,-7.374581	41.687566,-7.374085	0,2	373	5	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213010	CM 1098 - CM 2304	41.687566,-7.374085	41.683664,-7.369112	0,7	416	5	1
Chaves	EN 213	CHV3EN0213011	CM 2304 - VPC	41.683664,-7.369112	41.683089,-7.359730	1,1	416	5	1
Chaves	EN 311	CHV3EN0311001	BTC - EM 533	41.662127,-7.597612	41.662178,-7.585065	1,4	53	3	1
Chaves	EN 311	CHV3EN0311002	EM 533 - EM 2	41.662178,-7.585065	41.65188,-7.579113	1,4	59	3	1
Chaves	EN 311	CHV3EN0311003	EM 2 - A24 / EM 2	41.65188,-7.579113	41.649797,-7.577413	0,3	1068	8	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314001	EN 103 - EN 213	41.733945,-7.467008	41.730486,-7.46686	0,4	2226	8	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314002	EN 213 - EM 537	41.730486,-7.46686	41.719922,-7.468	1,2	2300	8	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314003	EM 537 - EM 538	41.719922,-7.468	41.708588,-7.455544	1,7	1361	8	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314004	EM 538 - CM 2307	41.708588,-7.455544	41.698139,-7.457555	1,2	567	6	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314005	CM 2307 - Izei	41.698139,-7.457555	41.691035,-7.464105	1,0	538	6	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314006	Izei - EM 311-3 / EM 537-1	41.691035,-7.464105	41.678039,-7.477538	2,1	568	6	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314007	EM 311-3 / EM 537-1 - Lagarelhos	41.678039,-7.477538	41.672441,-7.47694	0,9	388	5	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314008	Lagarelhos - CM 1079	41.672441,-7.47694	41.671321,-7.472613	0,4	388	5	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314009	CM 1079 - CM 2310 / CM 2311	41.671321,-7.472613	41.655321,-7.471141	2,4	363	5	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314010	CM 2310 / CM 2311 - France	41.655321,-7.471141	41.650032,-7.469247	0,7	363	5	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314011	France - EM 541-2	41.650032,-7.469247	41.646332,-7.467555	0,5	363	5	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314012	EM 541-2 - EM 570	41.646332,-7.467555	41.645723,-7.467662	0,1	228	4	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314013	EM 570 - Carregal	41.645723,-7.467662	41.632077,-7.458531	1,9	217	4	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314014	Carregal - Fornelos	41.632077,-7.458531	41.623978,-7.449738	1,5	219	4	2
Chaves	ER 314	CHV4ER0314015	Fornelos - VPC	41.623978,-7.449738	41.619972,-7.444419	0,7	188	4	2
Chaves	EM 2	CHV5EM0002001	VPA - Oura	41.596765,-7.577420	41.61764,-7.56714	2,6	552	6	2

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EM 2	CHV5EM0002002	Oura - EM 311	41.61764,-7.56714	41.637176,-7.569043	2,3	737	6	2
Chaves	EM 2	CHV5EM0002003	EM 311 - EM 549	41.637176,-7.569043	41.638352,-7.569794	0,2	881	7	2
Chaves	EM 2	CHV5EM0002004	EM 549 - Vidago	41.638352,-7.569794	41.640555,-7.573794	0,5	973	7	2
Chaves	EM 2	CHV5EM0002005	Vidago - A 24 / EN 311	41.640555,-7.573794	41.649797,-7.577413	1,1	1063	8	2
Chaves	EM 2	CHV5EM0002006	EN 311 - Vilarinho das Paranheiras	41.65188,-7.579113	41.662012,-7.568089	1,5	1023	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002007	Vilarinho das Paranheiras - Vilela do Tâmega	41.662012,-7.568089	41.6854,-7.545393	3,6	1097	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002008	Vilela do Tâmega - CM 1067	41.6854,-7.545393	41.692347,-7.529857	1,6	1220	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002009	CM 1067 - EM 534	41.692347,-7.529857	41.692897,-7.529361	0,1	1138	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002010	EM 534 - Bóbeda	41.692897,-7.529361	41.697041,-7.521215	0,9	1220	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002011	Bóbeda - Vila Nova de Veiga	41.697041,-7.521215	41.711009,-7.494398	3,3	1220	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002012	Vila Nova de Veiga - Outeiro Jusão	41.711009,-7.494398	41.718999,-7.481258	1,4	1220	8	1
Chaves	EM 2	CHV5EM0002013	Outeiro Jusão - N 103 / N 213	41.718999,-7.481258	41.731817,-7.468582	1,8	1220	8	1
Chaves	EM 103	CHV5EM0103001	BTC - Casas Novas	41.720645,-7.585791	41.709443,-7.568411	2,4	505	6	1
Chaves	EM 103	CHV5EM0103002	Casas Novas - A 24	41.709443,-7.568411	41.712781,-7.543635	2,3	781	7	1
Chaves	EM 103-5	CHV5EM0103501	EN 103 - EM 505	41.742471,-7.449557	41.765564,-7.434791	2,8	88	3	2
Chaves	EM 103-5	CHV5EM0103502	EM 505 - Vila Verde da Raia	41.765564,-7.434791	41.791455,-7.423145	3,2	88	3	2
Chaves	EM 103-5	CHV5EM0103503	Vila Verde da Raia - A 24	41.791455,-7.423145	41.804552,-7.418932	1,5	79	3	2
Chaves	EM 103-5	CHV5EM0103504	A 24 - EM 504	41.804552,-7.418932	41.806369,-7.418014	0,2	0	1	2
Chaves	EM 103-5	CHV5EM0103505	EM 504 - Espanha	41.806369,-7.418014	41.810546,-7.421917	0,6	0	1	2
Chaves	EM 311	CHV5EM0311001	EM 2 - Vila Verde de Oura	41.637176,-7.569043	41.63055,-7.553313	1,7	202	4	2
Chaves	EM 311	CHV5EM0311002	Vila Verde de Oura - EM 546	41.63055,-7.553313	41.626929,-7.553215	0,5	199	4	2
Chaves	EM 311	CHV5EM0311003	EM 546 - EM 547	41.626929,-7.553215	41.622819,-7.539883	1,4	78	3	2
Chaves	EM 311	CHV5EM0311004	EM 547 - CM 1089	41.622819,-7.539883	41.62507,-7.513857	2,3	161	4	2
Chaves	EM 311	CHV5EM0311005	CM 1089 - Loivos	41.62507,-7.513857	41.625863,-7.511523	0,3	179	4	2
Chaves	EM 311	CHV5EM0311006	Loivos - EM 311-3	41.625863,-7.511523	41.631562,-7.510478	0,7	280	5	4
Chaves	EM 311	CHV5EM0311007	EM 311-3 - EM 570	41.631562,-7.510478	41.620376,-7.490887	3,2	65	3	4
Chaves	EM 311	CHV5EM0311008	EM 570 - CM 2305	41.620376,-7.490887	41.619176,-7.489185	0,3	37	2	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EM 311	CHV5EM0311009	CM 2305 - Santa Ovaia	41.619176,-7.489185	41.61549,-7.482382	0,8	38	2	4
Chaves	EM 311	CHV5EM0311010	Santa Ovaia - Vale do Galo	41.61549,-7.482382	41.603674,-7.472512	1,8	6	1	4
Chaves	EM 311	CHV5EM0311011	Vale do Galo - CM 1104	41.603674,-7.472512	41.601208,-7.46226	1,0	6	1	4
Chaves	EM 311	CHV5EM0311012	CM 1104 - VPC	41.601208,-7.46226	41.603935,-7.457841	0,5	30	2	4
Chaves	EM 311-3	CHV5EM0311101	EM 311 - Seixo	41.631562,-7.510478	41.653303,-7.504947	2,5	215	4	2
Chaves	EM 311-3	CHV5EM0311102	Seixo - CM 1069	41.653303,-7.504947	41.668099,-7.490656	2,3	215	4	2
Chaves	EM 311-3	CHV5EM0311103	CM 1069 - ER 314 / EM 537-1	41.668099,-7.490656	41.678039,-7.477538	1,6	215	4	2
Chaves	EM 501	CHV5EM0501001	Bolideira - CM 1064	41.775816,-7.317394	41.798748,-7.302255	2,9	128	4	3
Chaves	EM 501	CHV5EM0501002	CM 1064 - EM 501-2	41.798748,-7.302255	41.815666,-7.29783	2,0	32	2	3
Chaves	EM 501	CHV5EM0501003	EM 501-2 - Roriz	41.815666,-7.29783	41.819955,-7.265949	3,2	25	2	4
Chaves	EM 501	CHV5EM0501004	Roriz - Cimo de Vila de Castanheira	41.819955,-7.265949	41.795662,-7.259877	3,6	2	1	4
Chaves	EM 501-1	CHV5EM0501101	Cimo de Vila de Castanheira - CM 1064	41.795662,-7.259877	41.796294,-7.26247	0,3	4	1	4
Chaves	EM 501-1	CHV5EM0501102	CM 1064 - Sanfins	41.796294,-7.26247	41.793562,-7.2497	1,2	42	2	4
Chaves	EM 501-1	CHV5EM0501103	Sanfins - Santa Cruz	41.793562,-7.2497	41.791639,-7.23708	1,3	0	1	4
Chaves	EM 501-2	CHV5EM0501201	EM 501 - EM 502	41.815666,-7.29783	41.818566,-7.305096	0,7	7	1	3
Chaves	EM 502	CHV5EM0502001	Vila Verde da Raia - Santo António de Monforte	41.791455,-7.423145	41.800069,-7.386882	3,3	354	5	3
Chaves	EM 502	CHV5EM0502002	Santo António de Monforte - EM 503	41.800069,-7.386882	41.80521,-7.366658	1,9	224	4	3
Chaves	EM 502	CHV5EM0502003	EM 503 - Mairios	41.80521,-7.366658	41.825482,-7.336322	3,7	154	4	3
Chaves	EM 502	CHV5EM0502004	Mairios - São Cornélio	41.825482,-7.336322	41.817896,-7.314557	2,6	98	3	3
Chaves	EM 502	CHV5EM0502005	São Cornélio - EM 501-2	41.817896,-7.314557	41.818566,-7.305096	1,0	98	3	3
Chaves	EM 502	CHV5EM0502006	EM 501-2 - Travancas	41.818566,-7.305096	41.829062,-7.30542	1,3	95	3	4
Chaves	EM 502	CHV5EM0502007	Travancas - Argemil	41.829062,-7.30542	41.835047,-7.294418	1,5	36	2	4
Chaves	EM 502	CHV5EM0502008	Argemil - São Vicente	41.835047,-7.294418	41.852649,-7.262114	4,5	36	2	4
Chaves	EM 502	CHV5EM0502009	São Vicente - CM 1053 / CM 1054	41.852649,-7.262114	41.852205,-7.254072	0,7	23	1	4
Chaves	EM 503	CHV5EM0503001	EM 502 - Paradela de Monforte	41.80521,-7.366658	41.806044,-7.338363	2,4	78	3	4
Chaves	EM 504	CHV5EM0504001	EN 103-5 - CM 1061	41.806369,-7.418014	41.816439,-7.405976	1,6	77	3	4
Chaves	EM 504	CHV5EM0504002	CM 1061 - Lamadarcos	41.816439,-7.405976	41.832255,-7.384712	2,9	77	3	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EM 505	CHV5EM0505001	EN 103 - Santo Estêvão	41.756423,-7.414543	41.759292,-7.420763	1,0	0	1	4
Chaves	EM 505	CHV5EM0505002	Santo Estêvão - EN 103-5	41.759292,-7.420763	41.765564,-7.434791	2,4	0	1	4
Chaves	EM 506	CHV5EM0506001	EN 103 - CM 2313	41.734792,-7.461648	41.738641,-7.460235	0,5	2497	8	1
Chaves	EM 506	CHV5EM0506002	CM 2313 - EM 507	41.738641,-7.460235	41.742867,-7.465787	0,7	4015	9	1
Chaves	EM 506	CHV5EM0506003	EM 507 - CM 1060	41.742867,-7.465787	41.769513,-7.450885	3,3	1172	8	1
Chaves	EM 506	CHV5EM0506004	CM 1060 - Outeiro Seco	41.769513,-7.450885	41.773326,-7.449656	0,5	576	6	1
Chaves	EM 506	CHV5EM0506005	Outeiro Seco - A 24	41.773326,-7.449656	41.790329,-7.448624	2,0	148	4	1
Chaves	EM 506	CHV5EM0506006	A 24 - CM 1052	41.790329,-7.448624	41.806317,-7.451271	1,9	148	4	3
Chaves	EM 506	CHV5EM0506007	CM 1052 - EM 507-1	41.806317,-7.451271	41.825432,-7.462542	2,5	148	4	3
Chaves	EM 506	CHV5EM0506008	EM 507-1 - Vilarelho da Raia	41.825432,-7.462542	41.843015,-7.451595	2,7	86	3	3
Chaves	EM 506	CHV5EM0506009	Vilarelho da Raia - Espanha	41.843015,-7.451595	41.844869,-7.447468	0,4	0	1	3
Chaves	EM 507	CHV5EM0507001	EM 506 - Acesso A 24	41.742867,-7.465787	41.765912,-7.480268	3,5	723	6	1
Chaves	EM 507	CHV5EM0507002	Acesso A 24 - EM 534	41.765912,-7.480268	41.772762,-7.489814	1,1	728	6	1
Chaves	EM 507	CHV5EM0507003	EM 534 - Seara	41.772762,-7.489814	41.77383,-7.490866	0,2	242	4	1
Chaves	EM 507	CHV5EM0507004	Seara - EM 527 / EM 507-1	41.77383,-7.490866	41.800829,-7.522518	4,6	417	5	1
Chaves	EM 507	CHV5EM0507005	EM 527 / EM 507-1 - EM 508	41.800829,-7.522518	41.811701,-7.534063	1,6	226	4	1
Chaves	EM 507	CHV5EM0507006	EM 508 - CM 1352	41.811701,-7.534063	41.827711,-7.573159	4,7	226	4	1
Chaves	EM 507	CHV5EM0507007	CM 1352 - Soutelinho da Raia	41.827711,-7.573159	41.82927,-7.576249	0,4	31	2	4
Chaves	EM 507-1	CHV5EM0507101	EM 527 / EM 507-1 - Couto de Ervededo	41.800829,-7.522518	41.814294,-7.515102	2,0	139	4	3
Chaves	EM 507-1	CHV5EM0507102	Couto de Ervededo - Agrela de Ervededo	41.814294,-7.515102	41.823285,-7.502785	2,3	1	1	3
Chaves	EM 507-1	CHV5EM0507103	Agrela de Ervededo - Torre de Ervededo	41.823285,-7.502785	41.817631,-7.492035	1,4	1	1	3
Chaves	EM 507-1	CHV5EM0507104	Torre de Ervededo - Vilela Seca	41.817631,-7.492035	41.825014,-7.468925	2,2	1	1	3
Chaves	EM 507-1	CHV5EM0507105	Vilela Seca - EM 506	41.825014,-7.468925	41.825432,-7.462542	0,6	64	3	3
Chaves	EM 507-2	CHV5EM0507201	Seara - Bustelo	41.77383,-7.490866	41.786729,-7.490552	1,5	155	4	3
Chaves	EM 508	CHV5EM0508001	EM 507 - Castelões	41.811701,-7.534063	41.803722,-7.558294	3,2	0	1	4
Chaves	EM 527	CHV5EM0527001	EM 507 / EM 507-1 - Calvão	41.800829,-7.522518	41.792029,-7.546264	2,6	60	3	3
Chaves	EM 527	CHV5EM0527002	Calvão - EM 535	41.792029,-7.546264	41.76454,-7.555708	4,0	5	1	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EM 527	CHV5EM0527003	EM 535 - Seara Velha	41.76454,-7.555708	41.764272,-7.560563	0,4	218	4	3
Chaves	EM 527	CHV5EM0527004	Seara Velha - BTC	41.764272,-7.560563	41.760392,-7.575424	1,5	191	4	3
Chaves	EM 533	CHV5EM0533001	Casas Novas - Redondelo	41.709443,-7.568411	41.705991,-7.570063	0,5	295	5	3
Chaves	EM 533	CHV5EM0533002	Redondelo - Rebordondo	41.705991,-7.570063	41.697061,-7.586503	2,0	147	4	3
Chaves	EM 533	CHV5EM0533003	Rebordondo - Anelhe	41.697061,-7.586503	41.677091,-7.580119	3,3	147	4	3
Chaves	EM 533	CHV5EM0533004	Anelhe - Souto Velho	41.677091,-7.580119	41.666574,-7.582753	1,2	147	4	3
Chaves	EM 533	CHV5EM0533005	Souto Velho - EN 311	41.666574,-7.582753	41.662178,-7.585065	0,6	18	1	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534001	EM 2 - Moure	41.692897,-7.529361	41.6975,-7.535702	1,1	6	1	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534002	Moure - EN 103	41.6975,-7.535702	41.713173,-7.519657	2,6	6	1	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534003	EN 103 - Pastoria	41.716751,-7.536554	41.736185,-7.55161	2,7	4	1	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534004	Pastoria - Noval	41.736185,-7.55161	41.750176,-7.537856	2,7	156	4	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534005	Noval - Soutelo	41.750176,-7.537856	41.758446,-7.53196	1,2	161	4	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534006	Soutelo - Sanjurge	41.758446,-7.53196	41.775772,-7.50451	3,2	0	1	3
Chaves	EM 534	CHV5EM0534007	Sanjurge - EM 507	41.775772,-7.50451	41.772762,-7.489814	1,3	0	1	3
Chaves	EM 535	CHV5EM0535001	Chaves - CM 2308	41.738094,-7.474936	41.740994,-7.476398	0,3	1326	8	3
Chaves	EM 535	CHV5EM0535002	CM 2308 - CM 2312	41.740994,-7.476398	41.736973,-7.494943	1,7	824	7	3
Chaves	EM 535	CHV5EM0535003	CM 2312 - Vale de Anta	41.736973,-7.494943	41.739737,-7.502238	0,7	824	7	3
Chaves	EM 535	CHV5EM0535004	Vale de Anta - Soutelo	41.739737,-7.502238	41.758446,-7.53196	3,4	174	4	3
Chaves	EM 535	CHV5EM0535005	Soutelo - EM 527	41.758446,-7.53196	41.76454,-7.555708	2,6	226	4	3
Chaves	EM 537	CHV5EM0537001	ER 314 - CM 2307	41.719922,-7.468	41.708854,-7.472544	1,3	939	7	4
Chaves	EM 537	CHV5EM0537002	CM 2307 - Paradela de Veiga	41.708854,-7.472544	41.696745,-7.480105	1,6	538	6	4
Chaves	EM 537	CHV5EM0537003	Paradela de Veiga - EM 537-1	41.696745,-7.480105	41.686885,-7.492137	1,7	538	6	4
Chaves	EM 537	CHV5EM0537004	EM 537-1 - São Pedro de Agostém	41.686885,-7.492137	41.689629,-7.498263	0,7	573	6	4
Chaves	EM 537-1	CHV5EM0537101	EM 537 - Agostém	41.686885,-7.492137	41.678249,-7.49347	1,1	35	2	4
Chaves	EM 537-1	CHV5EM0537102	Agostém - CM 1068	41.678249,-7.49347	41.674555,-7.490155	0,5	35	2	4
Chaves	EM 537-1	CHV5EM0537103	CM 1068 - ER 314 / EM 311-3	41.674555,-7.490155	41.678039,-7.477538	1,3	35	2	4
Chaves	EM 538	CHV5EM0538001	EN 213 - Vilar de Nantes	41.714719,-7.443924	41.709761,-7.449278	0,8	37	2	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EM 538	CHV5EM0538002	Vilar de Nantes - ER 314	41.709761,-7.449278	41.708588,-7.455544	0,7	858	7	4
Chaves	EM 539	CHV5EM0539001	EN 213 - CM 2309	41.720401,-7.406888	41.716311,-7.408825	0,6	58	3	4
Chaves	EM 539	CHV5EM0539002	CM 2309 - CM 1080	41.716311,-7.408825	41.715404,-7.414739	0,6	58	3	4
Chaves	EM 539	CHV5EM0539003	CM 1080 - Cela	41.715404,-7.414739	41.716265,-7.419675	0,5	58	3	4
Chaves	EM 540	CHV5EM0540001	Fornelos - Santa Leocádia	41.623978,-7.449738	41.617987,-7.460958	1,2	83	3	4
Chaves	EM 540	CHV5EM0540002	Santa Leocádia - Adães	41.617987,-7.460958	41.618187,-7.472911	1,5	30	2	4
Chaves	EM 540	CHV5EM0540003	Adães - EM 553	41.618187,-7.472911	41.619578,-7.474143	0,3	30	2	4
Chaves	EM 541	CHV5EM0541001	EN 103 - Bobadela de Monforte	41.77274,-7.312751	41.761263,-7.314341	1,3	12	1	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541002	Bobadela de Monforte - Vilar de Iseu	41.761263,-7.314341	41.753902,-7.321203	1,0	1	1	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541003	Vilar de Iseu - Oucidres	41.753902,-7.321203	41.741362,-7.339093	2,2	1	1	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541004	Oucidres - 541-1	41.741362,-7.339093	41.738504,-7.350916	1,2	43	2	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541005	541-1 - Vila Nova de Monforte	41.738504,-7.350916	41.73085,-7.355922	1,0	0	1	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541006	Vila Nova de Monforte - VPC	41.73085,-7.355922	41.715153,-7.365959	2,2	0	1	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541007	VPC - VPC	41.715153,-7.365959	41.700670,-7.371884	1,8	0	1	3
Chaves	EM 541	CHV5EM0541008	VPC - VPC	41.700670,-7.371884	41.699907,-7.376305	0,4	0	1	3
Chaves	EM 541-1	CHV5EM0541101	EN 103 - CM 1059	41.763292,-7.37887	41.751212,-7.373527	2,0	42	2	3
Chaves	EM 541-1	CHV5EM0541102	CM 1059 - Aveledas	41.751212,-7.373527	41.739397,-7.366245	1,5	42	2	3
Chaves	EM 541-1	CHV5EM0541103	Aveledas - EM 541	41.739397,-7.366245	41.738504,-7.350916	1,4	42	2	3
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541201	ER 314 - Santa Marinha	41.646332,-7.467555	41.648517,-7.454881	1,1	131	4	4
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541202	Santa Marinha - CM 1085	41.648517,-7.454881	41.648611,-7.451663	0,3	106	4	4
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541203	CM 1085 - Amoinha Velha	41.648611,-7.451663	41.648663,-7.444729	0,6	102	4	4
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541204	Amoinha Velha - Sobrado	41.648663,-7.444729	41.662862,-7.436999	1,7	102	4	4
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541205	Sobrado - Nogueira da Montanha	41.662862,-7.436999	41.661846,-7.431018	0,6	102	4	4
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541206	Nogueira da Montanha - Gondar	41.661846,-7.431018	41.666232,-7.431358	0,6	0	1	4
Chaves	EM 541-2	CHV5EM0541207	Carvela - VPC	41.690328,-7.434765	41.686010,-7.429848	0,6	0	1	4
Chaves	EM 546	CHV5EM0546001	EM 311 - Selhariz	41.626929,-7.553215	41.635031,-7.535431	1,8	132	4	4
Chaves	EM 547	CHV5EM0547001	EM 311 - VPA	41.622819,-7.539883	41.615173,-7.535681	0,1	83	3	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	EM 549	CHV5EM0549001	VPA - EM 550	41.628443,-7.600927	41.643704,-7.58941	2,4	12	1	4
Chaves	EM 549	CHV5EM0549002	EM 550 - Vidago	41.643704,-7.58941	41.640555,-7.573794	1,4	104	4	4
Chaves	EM 549	CHV5EM0549003	EM 2 - Valverde	41.638352,-7.569794	41.650174,-7.552291	2,2	0	1	4
Chaves	EM 549	CHV5EM0549004	Valverde - CM 2314	41.650174,-7.552291	41.650431,-7.544966	0,7	0	1	4
Chaves	EM 549	CHV5EM0549005	CM 2314 - Vilas Boas	41.650431,-7.544966	41.6518,-7.523613	2,5	0	1	4
Chaves	EM 550	CHV5EM0550001	EM 549 - Arcossó	41.643704,-7.58941	41.649391,-7.599954	1,1	92	3	4
Chaves	EM 553	CHV5EM0553001	Carregal - EM 540	41.632077,-7.458531	41.619578,-7.474143	2,1	2	1	4
Chaves	EM 553	CHV5EM0553002	EM 540 - Santa Ovaia	41.619578,-7.474143	41.61549,-7.482382	1,4	32	2	4
Chaves	EM 563	CHV5EM0563001	Dorna - CM 1103	41.598455,-7.484057	41.594859,-7.479386	0,6	4	1	4
Chaves	EM 563	CHV5EM0563002	CM 1103 - VPC	41.594859,-7.479386	41.593440,-7.480925	0,3	0	1	4
Chaves	EM 570	CHV5EM0570001	ER 314 - Moreiras	41.645723,-7.467662	41.64009,-7.476747	1,3	96	3	4
Chaves	EM 570	CHV5EM0570002	Moreiras - Torre	41.64009,-7.476747	41.633585,-7.477468	1,0	27	2	4
Chaves	EM 570	CHV5EM0570003	Torre - Matosinhos	41.633585,-7.477468	41.622484,-7.489385	1,9	27	2	4
Chaves	EM 570	CHV5EM0570004	Matosinhos - EM 311	41.622484,-7.489385	41.620376,-7.490887	0,4	4	1	4
Chaves	EM 801	CHV5EM0801001	A 24 - Casino	41.767578,-7.492657	41.762973,-7.483648	1,0	0	1	1
Chaves	EM 801	CHV5EM0801002	Casino - Resort Sénior	41.762973,-7.483648	41.756437,-7.482602	0,9	0	1	1
Chaves	EM 801	CHV5EM0801003	Resort Sénior - Fonte do Leite	41.756437,-7.482602	41.756101,-7.479326	0,4	0	1	1
Chaves	EM 801	CHV5EM0801004	Fonte do Leite - EM 507	41.756101,-7.479326	41.752783,-7.474440	0,6	0	1	1
Chaves	CM 1051	CHV6CM1051001	Vilarelho da Raia - Cambedo	41.843015,-7.451595	41.857582,-7.491171	4,2	0	1	4
Chaves	CM 1052	CHV6CM1052001	EM 506 - Vila Meã	41.806317,-7.451271	41.820347,-7.436136	2,2	0	1	4
Chaves	CM 1052	CHV6CM1052002	Vila Meã - Vilarinho da Raia	41.820347,-7.436136	41.831234,-7.432208	1,5	0	1	4
Chaves	CM 1053	CHV6CM1053001	EM 502 / CM 1054 - Aveleda	41.852205,-7.254072	41.849237,-7.232567	2,7	23	1	4
Chaves	CM 1053	CHV6CM1053002	Aveleda - Segirei	41.849237,-7.232567	41.872737,-7.205586	5,0	23	1	4
Chaves	CM 1053	CHV6CM1053003	Segirei - VNH	41.872737,-7.205586	41.865753,-7.195431	1,2	23	1	4
Chaves	CM 1054	CHV6CM1054001	EM 502 / CM 1053 - Orjais	41.852205,-7.254072	41.829863,-7.234033	3,2	0	1	4
Chaves	CM 1059	CHV6CM1059001	CM 541-1 - Sobreira	41.751212,-7.373527	41.746798,-7.388242	1,5	0	1	4
Chaves	CM 1060	CHV6CM1060001	EM 506 - Acesso EM 506 / A 24	41.769513,-7.450885	41.780635,-7.442361	1,7	596	6	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	CM 1060	CHV6CM1060002	Acesso EM 506 / A 24 - Vila Verde da Raia	41.780635,-7.442361	41.791455,-7.423145	2,4	596	6	4
Chaves	CM 1061	CHV6CM1061001	EM 504 - Vila de Frade	41.816439,-7.405976	41.816239,-7.395076	0,1	0	1	4
Chaves	CM 1062	CHV6CM1062001	EN 103 - Casas de Monforte	41.772848,-7.340879	41.785509,-7.333806	1,6	6	1	4
Chaves	CM 1062	CHV6CM1062002	Casas de Monforte - Paradela de Monforte	41.785509,-7.333806	41.806044,-7.338363	3,0	6	1	4
Chaves	CM 1064	CHV6CM1064001	EM 501 - Dadim	41.798748,-7.302255	41.801389,-7.294627	0,8	98	3	4
Chaves	CM 1064	CHV6CM1064002	Dadim - EM 501-1	41.801389,-7.294627	41.796294,-7.26247	3,0	98	3	4
Chaves	CM 1065	CHV6CM1065001	Santa Cruz - Parada	41.791639,-7.23708	41.783839,-7.219405	2,2	0	1	4
Chaves	CM 1067	CHV6CM1067001	EM 2 - Redial	41.692347,-7.529857	41.677059,-7.527821	2,2	0	1	4
Chaves	CM 1067	CHV6CM1067002	Redial - Pereira de Selão	41.677059,-7.527821	41.66009,-7.53888	2,4	0	1	4
Chaves	CM 1067	CHV6CM1067003	Pereira de Selão - Valverde	41.66009,-7.53888	41.650174,-7.552291	2,0	0	1	4
Chaves	CM 1068	CHV6CM1068001	EM 537-1 - Ventuzelos	41.674555,-7.490155	41.668334,-7.507015	1,8	0	1	4
Chaves	CM 1069	CHV6CM1069001	EM 311-3 - Escariz	41.668099,-7.490656	41.666647,-7.485504	1,3	0	1	4
Chaves	CM 1079	CHV6CM1079001	ER 314 - Santiago	41.671321,-7.472613	41.674559,-7.458982	2,1	25	2	4
Chaves	CM 1079	CHV6CM1079002	Santiago - Alanhosa	41.674559,-7.458982	41.671025,-7.4446	1,4	0	1	4
Chaves	CM 1080	CHV6CM1080001	Santiago - Maços	41.674559,-7.458982	41.686502,-7.443428	2,2	25	2	4
Chaves	CM 1080	CHV6CM1080002	Maços - Carvela	41.686502,-7.443428	41.690328,-7.434765	0,9	25	2	4
Chaves	CM 1080	CHV6CM1080003	Carvela - Tresmundes	41.690328,-7.434765	41.708948,-7.424854	2,7	0	1	4
Chaves	CM 1080	CHV6CM1080004	Tresmundes - EM 539	41.708948,-7.424854	41.715404,-7.414739	1,3	0	1	4
Chaves	CM 1082	CHV6CM1082001	Nogueira da Montanha - VPC	41.661846,-7.431018	41.655514,-7.425767	0,9	9	1	4
Chaves	CM 1085	CHV6CM1085001	EM 541-2 - VPC	41.648611,-7.451663	41.645104,-7.447280	0,6	4	1	4
Chaves	CM 1089	CHV6CM1089001	EM 311 - Pereiro de Agrações	41.62507,-7.513857	41.59951,-7.505148	3,4	20	1	4
Chaves	CM 1089	CHV6CM1089002	Pereiro de Agrações - Agrações	41.59951,-7.505148	41.58911,-7.506608	1,3	20	1	4
Chaves	CM 1089	CHV6CM1089003	Agrações - Póvoa de Agrações	41.58911,-7.506608	41.596358,-7.494519	1,8	20	1	4
Chaves	CM 1089	CHV6CM1089004	Póvoa de Agrações - Dorna	41.596358,-7.494519	41.598455,-7.484057	1,3	4	1	4
Chaves	CM 1089	CHV6CM1089005	Dorna - Vale do Galo	41.598455,-7.484057	41.603674,-7.472512	1,6	0	1	4
Chaves	CM 1090	CHV6CM1090001	Sanfins - Mosteiró	41.793562,-7.2497	41.789111,-7.244853	0,7	5	1	4
Chaves	CM 1090	CHV6CM1090002	Mosteiró - CM 1090-A	41.789111,-7.244853	41.785193,-7.252678	0,9	5	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Chaves	CM 1090	CHV6CM1090003	CM 1090-A - VPC	41.785193,-7.252678	41.776176,-7.261429	1,3	5	1	4
Chaves	CM 1090-A	CHV6CM1090A01	CM 1090 - Polide	41.785193,-7.252678	41.776012,-7.240074	1,7	0	1	4
Chaves	CM 1098	CHV6CM1098001	EN 213 - VPC	41.687566,-7.374085	41.676185,-7.377620	1,4	6	1	4
Chaves	CM 1103	CHV6CM1103001	EM 563 - VPC	41.594859,-7.479386	41.594518,-7.477417	0,2	3	1	4
Chaves	CM 1352	CHV6CM1352001	EM 507 - MTR	41.827711,-7.573159	41.818101,-7.585995	1,7	202	4	1
Chaves	CM 2301	CHV6CM2301001	EN 103 - Tronco	41.773826,-7.2982	41.777185,-7.293958	0,7	30	2	4
Chaves	CM 2302	CHV6CM2302001	EN 103 - VPC	41.774612,-7.293474	41.765757,-7.289352	1,1	5	1	4
Chaves	CM 2303	CHV6CM2303001	EN 213 - São Julião de Montenegro	41.716177,-7.390248	41.717214,-7.39483	0,5	62	3	4
Chaves	CM 2304	CHV6CM2304001	EN 213 - Limãos	41.683664,-7.369112	41.678345,-7.369896	0,9	0	1	4
Chaves	CM 2305	CHV6CM2305001	EM 311 - Fernandinho	41.619176,-7.489185	41.611524,-7.492113	1,2	0	1	4
Chaves	CM 2306	CHV6CM2306001	Paradela de Veiga - Sesmil	41.696745,-7.480105	41.688028,-7.476511	1,2	0	1	4
Chaves	CM 2307	CHV6CM2307001	Outeiro Jusão - Pereira de Veiga	41.718999,-7.481258	41.713025,-7.479617	1,0	0	1	4
Chaves	CM 2307	CHV6CM2307002	Pereira de Veiga - EM 537	41.713025,-7.479617	41.708854,-7.472544	0,1	0	1	4
Chaves	CM 2307	CHV6CM2307003	EM 537 - Samaiões	41.708854,-7.472544	41.700734,-7.466696	1,1	401	5	4
Chaves	CM 2307	CHV6CM2307004	Samaiões - ER 314	41.700734,-7.466696	41.698139,-7.457555	1,1	27	2	4
Chaves	CM 2308	CHV6CM2308001	EM 535 - Abobeira	41.740994,-7.476398	41.753898,-7.493927	2,2	0	1	4
Chaves	CM 2309	CHV6CM2309001	EM 539 - Mosteiró de Baixo	41.716311,-7.408825	41.710102,-7.407631	0,9	0	1	4
Chaves	CM 2310	CHV6CM2310001	ER 314 - Capeludos / Sandomil	41.655321,-7.471141	41.658954,-7.452915	1,6	0	1	4
Chaves	CM 2311	CHV6CM2311001	ER 314 - Almorfe	41.655321,-7.471141	41.654295,-7.481585	1,0	0	1	4
Chaves	CM 2312	CHV6CM2312001	EM 535 - Cando	41.736973,-7.494943	41.73283,-7.504486	0,1	0	1	4
Chaves	CM 2313	CHV6CM2313001	EM 506 - Campo de Cima	41.738641,-7.460235	41.738725,-7.451939	0,8	1017	8	4
Chaves	CM 2313	CHV6CM2313002	Campo de Cima - Eiras	41.738725,-7.451939	41.733823,-7.435124	1,6	223	4	4
Chaves	CM 2313	CHV6CM2313003	Eiras - Castelo	41.733823,-7.435124	41.731641,-7.426697	0,9	0	1	4
Chaves	CM 2314	CHV6CM2314001	EM 549 - Fornos	41.650431,-7.544966	41.64699,-7.540049	0,6	0	1	4
Chaves	CM 2315	CHV6CM2315001	EN 103 - Ribeira das Avelãs	41.733669,-7.457684	41.724689,-7.436028	2,2	0	1	4
Chaves	CM 2316	CHV6CM2316001	Oucidres - VPC	41.741362,-7.339093	41.728692,-7.326757	1,9	11	1	4
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103001	VRM - Padrões	41.668262,-7.987260	41.673258,-7.978078	1,7	15	1	1

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103002	Padrões - CM 1025	41.673258,-7.978078	41.672377,-7.973524	0,4	15	1	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103003	CM 1025 - CM 2121	41.672377,-7.973524	41.671002,-7.966384	1,0	15	1	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103004	CM 2121 - Venda Nova	41.671002,-7.966384	41.673817,-7.960732	0,8	15	1	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103005	Venda Nova - ER 311-1	41.673817,-7.960732	41.674146,-7.95128	1,1	34	2	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103006	ER 311-1 - Codessoso do Arco	41.674146,-7.95128	41.681781,-7.952238	1,2	130	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103007	Codessoso do Arco - CM 1024	41.681781,-7.952238	41.688499,-7.953142	1,1	129	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103008	CM 1024 - CM 1027	41.688499,-7.953142	41.700197,-7.932537	2,5	130	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103009	CM 1027 - EM 523	41.700197,-7.932537	41.700722,-7.928538	0,4	153	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103010	EM 523 - CM 1028	41.700722,-7.928538	41.704203,-7.925955	0,8	176	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103011	CM 1028 - EM 606	41.704203,-7.925955	41.708316,-7.918286	1,0	176	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103012	EM 606 - CM 2108	41.708316,-7.918286	41.708968,-7.905669	1,1	176	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103013	CM 2108 - CM 2108	41.708968,-7.905669	41.718975,-7.885826	2,2	176	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103014	CM 2108 - CM 1013	41.718975,-7.885826	41.738046,-7.86881	3,3	204	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103015	CM 1013 - Pisões	41.738046,-7.86881	41.739227,-7.865224	0,4	204	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103016	Pisões - EM 520	41.739227,-7.865224	41.742481,-7.865063	0,4	204	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103017	EM 520 - EM 515	41.742481,-7.865063	41.745271,-7.870034	0,5	207	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103018	EM 515 - CM 1011	41.745271,-7.870034	41.752967,-7.871179	1,0	223	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103019	CM 1011 - EM 516	41.752967,-7.871179	41.755364,-7.862896	0,8	224	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103020	EM 516 - CM 1015	41.755364,-7.862896	41.756755,-7.852352	0,9	382	5	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103021	CM 1015 - Parafita	41.756755,-7.852352	41.756035,-7.836369	1,4	382	5	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103022	Parafita - Penedones	41.756035,-7.836369	41.761153,-7.808716	3,1	382	5	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103023	Penedones - EM 509	41.761153,-7.808716	41.77179,-7.799336	1,5	382	5	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103024	EM 509 - São Vicente da Chã	41.77179,-7.799336	41.780797,-7.786075	1,8	382	5	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103025	São Vicente da Chã - CM 1029	41.780797,-7.786075	41.77512,-7.754116	3,3	81	3	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103026	CM 1029 - EM 308	41.77512,-7.754116	41.779507,-7.73025	2,1	33	2	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103027	EM 308 - Barracão	41.779507,-7.73025	41.765364,-7.710941	2,5	185	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103028	Barracão - CM 1004	41.765364,-7.710941	41.76574,-7.70971	0,1	116	4	1

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103029	CM 1004 - CM 1001	41.76574,-7.70971	41.752231,-7.692624	2,8	155	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103030	CM 1001 - EM 526	41.752231,-7.692624	41.749305,-7.690275	0,4	128	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103031	EM 526 - EM 526	41.749305,-7.690275	41.734353,-7.693287	1,9	117	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103032	EM 526 - Alto do Fontão	41.734353,-7.693287	41.724187,-7.689352	1,6	128	4	1
Montalegre	EN 103	MTR3EN0103033	Alto do Fontão - BTC	41.724187,-7.689352	41.718931,-7.688256	0,7	123	4	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103901	São Vicente da Chã - CM 1009	41.780797,-7.786075	41.781253,-7.785954	0,1	362	5	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103902	CM 1009 - CM 1009	41.781253,-7.785954	41.785351,-7.782677	0,5	620	6	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103903	CM 1009 - Medeiros da Chã	41.785351,-7.782677	41.79566,-7.785852	1,4	619	6	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103904	Medeiros da Chã - EM 509	41.79566,-7.785852	41.813567,-7.790463	2,2	620	6	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103905	EM 509 - Montalegre	41.813567,-7.790463	41.82814,-7.789122	1,8	620	6	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103906	Montalegre - EM 308	41.82814,-7.789122	41.829757,-7.78512	0,4	1166	8	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103907	EM 308 - EM 508 / EM 509	41.829757,-7.78512	41.834124,-7.779479	0,7	445	5	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103908	EM 508 / EM 509 - EM 509-2	41.834124,-7.779479	41.848166,-7.774735	1,7	24	1	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103909	EM 509-2 - EM 509	41.848166,-7.774735	41.876329,-7.759068	3,4	0	1	1
Montalegre	EN 103-9	MTR3EN0103910	EM 509 - Espanha	41.876329,-7.759068	41.894746,-7.747151	2,3	0	1	1
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311001	CBC - CM 1033	41.596067,-7.946747	41.600243,-7.948027	0,5	35	2	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311002	CM 1033 - CM 1033	41.600243,-7.948027	41.603765,-7.947919	0,4	35	2	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311003	CM 1033 - Póvoa	41.603765,-7.947919	41.617129,-7.933159	2,0	35	2	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311004	Póvoa - CM 1032	41.617129,-7.933159	41.625769,-7.932811	1,0	37	2	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311005	CM 1032 - CM 1030	41.625769,-7.932811	41.62795,-7.935136	0,3	37	2	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311006	CM 1030 - Salto	41.62795,-7.935136	41.640391,-7.947769	1,8	37	2	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311007	Salto - CM 1025-2	41.640391,-7.947769	41.648495,-7.942917	1,3	145	4	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311008	CM 1025-2 - ER 311-1	41.648495,-7.942917	41.649735,-7.942834	0,2	132	4	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311009	ER 311-1 - cm 2102	41.649735,-7.942834	41.656307,-7.918823	2,3	23	1	2
Montalegre	ER 311	MTR4ER0311010	cm 2102 - BTC	41.656307,-7.918823	41.656257,-7.915020	0,4	23	1	2
Montalegre	ER 311-1	MTR4ER0311101	EN 103 - cm 2101	41.674146,-7.95128	41.665198,-7.948992	2,2	138	4	2
Montalegre	ER 311-1	MTR4ER0311102	cm 2101 - CM 1026	41.665198,-7.948992	41.663272,-7.946471	0,3	141	4	2

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	ER 311-1	MTR4ER0311103	CM 1026 - CM 1026	41.663272,-7.946471	41.661579,-7.94273	0,4	142	4	2
Montalegre	ER 311-1	MTR4ER0311104	CM 1026 - ER 311	41.661579,-7.94273	41.649735,-7.942834	1,7	142	4	2
Montalegre	EM 103-8	MTR5EM0103801	VRM - EM 308-4	41.679377,-7.982364	41.690586,-7.993893	1,7	16	1	2
Montalegre	EM 103-8	MTR5EM0103802	EM 308-4 - EM 522	41.690586,-7.993893	41.695549,-7.99304	0,9	88	3	2
Montalegre	EM 103-8	MTR5EM0103803	EM 522 - Ferral	41.695549,-7.99304	41.695451,-7.999759	0,8	86	3	2
Montalegre	EM 103-8	MTR5EM0103804	Ferral - Vila Nova	41.695451,-7.999759	41.69743,-8.013015	3,8	9	1	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308001	TBR - Fafião	41.709335,-8.093641	41.702767,-8.08939	1,6	0	1	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308002	Fafião - Pincães	41.702767,-8.08939	41.706666,-8.050951	4,4	0	1	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308003	Pincães - CM 2114	41.706666,-8.050951	41.711131,-8.038203	1,7	0	1	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308004	CM 2114 - CM 1021	41.711131,-8.038203	41.71029,-8.036682	0,2	0	1	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308005	CM 1021 - Cabril	41.71029,-8.036682	41.713454,-8.035622	0,4	9	1	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308006	Cabril - Cavalos	41.713454,-8.035622	41.716715,-8.0326	0,5	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308007	Cavalos - Vila Boa	41.716715,-8.0326	41.722257,-8.027608	0,9	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308008	Vila Boa - CM 2118	41.722257,-8.027608	41.72193,-8.026849	0,1	0	1	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308009	CM 2118 - Bostochão	41.72193,-8.026849	41.71596,-8.025097	1,2	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308010	Bostochão - CM 1022	41.71596,-8.025097	41.716393,-8.023558	0,4	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308011	CM 1022 - Chelo	41.716393,-8.023558	41.719268,-8.02046	0,5	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308012	Chelo - CM 1020	41.719268,-8.02046	41.729369,-8.009991	1,6	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308013	CM 1020 - Azevedo	41.729369,-8.009991	41.740042,-8.000746	1,9	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308014	Azevedo - cm 2103	41.740042,-8.000746	41.749539,-7.999182	1,4	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308015	cm 2103 - CM 1017	41.749539,-7.999182	41.77161,-7.97107	6,9	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308016	CM 1017 - Sirvozel	41.77161,-7.97107	41.772206,-7.965815	1,1	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308017	Sirvozel - Paradela do Rio	41.772206,-7.965815	41.763798,-7.943346	3,4	48	2	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308018	Covelães - CM 1010	41.801583,-7.897255	41.806385,-7.886202	2,4	123	4	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308019	CM 1010 - EM 514	41.806385,-7.886202	41.807201,-7.875677	1,1	123	4	3
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308020	EM 514 - CM 1014	41.807201,-7.875677	41.815104,-7.864573	1,4	335	5	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308021	CM 1014 - EM 510	41.815104,-7.864573	41.816045,-7.848367	1,8	335	5	2

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308022	EM 510 - EM 511	41.816045,-7.848367	41.81443,-7.839531	1,0	335	5	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308023	EM 511 - EM 510	41.81443,-7.839531	41.822798,-7.812787	2,5	363	5	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308024	EM 510 - Montalegre	41.822798,-7.812787	41.82814,-7.789122	2,3	406	5	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308025	Montalegre - CM 1003	41.829757,-7.78512	41.817379,-7.760052	2,8	151	4	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308026	CM 1003 - Gorda	41.817379,-7.760052	41.805678,-7.751373	1,6	153	4	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308027	Gorda - CM 2111	41.805678,-7.751373	41.787407,-7.743763	2,4	153	4	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308028	CM 2111 - Gralhós	41.787407,-7.743763	41.785785,-7.738849	0,5	152	4	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308029	Gralhós - CM 2109	41.785785,-7.738849	41.784571,-7.732619	0,6	152	4	2
Montalegre	EM 308	MTR5EM0308030	CM 2109 - EN 103	41.784571,-7.732619	41.779507,-7.73025	0,6	152	4	2
Montalegre	EM 308-4	MTR5EM03084001	EM 103-8 - Nogueiró	41.690586,-7.993893	41.698475,-7.977306	2,0	72	3	2
Montalegre	EM 308-4	MTR5EM03084002	Nogueiró - CM 1023	41.698475,-7.977306	41.70706,-7.977778	1,0	72	3	2
Montalegre	EM 308-4	MTR5EM03084003	CM 1023 - CM 1023	41.70706,-7.977778	41.70861,-7.97703	0,2	0	1	2
Montalegre	EM 308-4	MTR5EM03084004	CM 1023 - CM 1019	41.70861,-7.97703	41.72543,-7.970096	2,0	72	3	2
Montalegre	EM 308-4	MTR5EM03084005	CM 1019 - cm 2104	41.72543,-7.970096	41.745357,-7.95591	3,3	112	4	2
Montalegre	EM 308-4	MTR5EM03084006	cm 2104 - Parada do Rio	41.745357,-7.95591	41.763798,-7.943346	3,2	112	4	2
Montalegre	EM 308-5	MTR5EM0308501	Covelães - CM 2115	41.801583,-7.897255	41.791445,-7.922189	2,8	64	3	4
Montalegre	EM 308-5	MTR5EM0308502	CM 2115 - Outeiro	41.791445,-7.922189	41.787705,-7.943016	2,8	64	3	4
Montalegre	EM 308-5	MTR5EM0308503	Outeiro - Parada do Outeiro	41.787705,-7.943016	41.79656,-7.942016	1,4	0	1	4
Montalegre	EM 508	MTR5EM0508001	EN 103-9 / EM 509 - Meixedo	41.834124,-7.779479	41.836054,-7.744461	2,9	398	5	1
Montalegre	EM 508	MTR5EM0508002	Meixedo - EM 508-1	41.836054,-7.744461	41.845005,-7.713602	2,8	135	4	1
Montalegre	EM 508	MTR5EM0508003	EM 508-1 - EM 508-1	41.845005,-7.713602	41.844513,-7.657096	5,1	65	3	1
Montalegre	EM 508	MTR5EM0508004	EM 508-1 - CM 2106	41.844513,-7.657096	41.84751,-7.639956	1,6	70	3	1
Montalegre	EM 508	MTR5EM0508005	CM 2106 - CM 1002 / CM 1352	41.84751,-7.639956	41.814872,-7.602995	5,6	25	2	1
Montalegre	EM 508	MTR5EM0508006	CM 1002 / CM 1352 - Meixide	41.814872,-7.602995	41.813269,-7.599275	0,4	0	1	4
Montalegre	EM 508-1	MTR5EM0508101	EM 508 - Gralhas	41.845005,-7.713602	41.8493,-7.705708	0,9	74	3	4
Montalegre	EM 508-1	MTR5EM0508102	Gralhas - Santo André	41.8493,-7.705708	41.864967,-7.669155	5,2	54	3	4
Montalegre	EM 508-1	MTR5EM0508103	Santo André - Solveira	41.864967,-7.669155	41.844233,-7.669885	3,3	24	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	EM 508-1	MTR5EM0508104	Solveira - EM 508	41.844233,-7.669885	41.844513,-7.657096	1,2	5	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509001	Travassos da Chã - EN 103	41.766308,-7.796466	41.77179,-7.799336	0,8	0	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509002	EN 103 - Castanheira da Chã	41.77179,-7.799336	41.780621,-7.807852	1,3	0	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509003	Castanheira da Chã - EN 103-9	41.780621,-7.807852	41.813567,-7.790463	5,3	0	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509004	EN 103-9 / EM 508 - Casais da Veiga	41.834124,-7.779479	41.843754,-7.769878	1,4	20	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509005	Casais da Veiga - Padornelos	41.843754,-7.769878	41.860946,-7.752282	2,8	20	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509006	Padornelos - EN 103-9	41.860946,-7.752282	41.876329,-7.759068	2,2	0	1	4
Montalegre	EM 509	MTR5EM0509007	EN 103-9 - Sendim	41.876329,-7.759068	41.891536,-7.763279	1,9	0	1	4
Montalegre	EM 509-2	MTR5EM0509201	EN 103-9 - Padroso	41.848166,-7.774735	41.859461,-7.784448	1,6	24	1	4
Montalegre	EM 510	MTR5EM0510001	EM 308 - Mourilhe	41.816045,-7.848367	41.836968,-7.842691	2,8	11	1	4
Montalegre	EM 510	MTR5EM0510002	Mourilhe - Sabuzedo	41.836968,-7.842691	41.843013,-7.832501	1,2	25	2	4
Montalegre	EM 510	MTR5EM0510003	Sabuzedo - Donões	41.843013,-7.832501	41.833033,-7.81979	1,7	25	2	4
Montalegre	EM 510	MTR5EM0510004	Donões - EM 308	41.833033,-7.81979	41.822798,-7.812787	1,5	43	2	4
Montalegre	EM 511	MTR5EM0511001	EM 308 - Cambeses do Rio	41.81443,-7.839531	41.804238,-7.838845	1,2	28	2	4
Montalegre	EM 512	MTR5EM0512001	EM 308 - Sezelhe	41.807201,-7.875677	41.811863,-7.874489	0,7	46	2	4
Montalegre	EM 513	MTR5EM0513001	Covelães - EM 513-1	41.801583,-7.897255	41.838506,-7.921282	5,5	40	2	3
Montalegre	EM 513	MTR5EM0513002	EM 513-1 - cm 2105	41.838506,-7.921282	41.905896,-7.891443	9,1	16	1	3
Montalegre	EM 513	MTR5EM0513003	cm 2105 - Tourém	41.905896,-7.891443	41.906549,-7.896931	0,6	16	1	3
Montalegre	EM 513	MTR5EM0513004	Tourém - Espanha	41.906549,-7.896931	41.926456,-7.899058	2,3	0	1	3
Montalegre	EM 513-1	MTR5EM0513101	EM 513 - Pitões das Júnias	41.838506,-7.921282	41.840868,-7.947917	2,7	24	1	4
Montalegre	EM 514	MTR5EM0514001	EM 308 - CM 1011	41.807201,-7.875677	41.792431,-7.884083	2,1	166	4	2
Montalegre	EM 514	MTR5EM0514002	CM 1011 - CM 2116	41.792431,-7.884083	41.794174,-7.890617	0,7	158	4	2
Montalegre	EM 514	MTR5EM0514003	CM 2116 - Vilaça	41.794174,-7.890617	41.786463,-7.903768	1,5	158	4	2
Montalegre	EM 514	MTR5EM0514004	Vilaça - Fiães do Rio	41.786463,-7.903768	41.774292,-7.925711	3,1	158	4	2
Montalegre	EM 514	MTR5EM0514005	Fiães do Rio - Loivos	41.774292,-7.925711	41.771844,-7.936523	1,4	146	4	2
Montalegre	EM 514	MTR5EM0514006	Loivos - Paradela do Rio	41.771844,-7.936523	41.763798,-7.943346	1,4	146	4	2
Montalegre	EM 515	MTR5EM0515001	EN 103 - EM 515-1	41.745271,-7.870034	41.751136,-7.896064	2,5	18	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	EM 515	MTR5EM0515002	EM 515-1 - Bustelo	41.751136,-7.896064	41.744378,-7.900297	0,9	0	1	4
Montalegre	EM 515	MTR5EM0515003	Bustelo - Lamas	41.744378,-7.900297	41.752321,-7.916766	2,1	0	1	4
Montalegre	EM 515-1	MTR5EM0515101	EM 515 - Fervidelas	41.751136,-7.896064	41.75483,-7.899396	0,6	18	1	4
Montalegre	EM 516	MTR5EM0516001	EN 103 - Viade de Baixo	41.755364,-7.862896	41.761897,-7.864887	0,8	160	4	4
Montalegre	EM 519	MTR5EM0519001	EM 525 / CM 1016 - Lamachã	41.737862,-7.777594	41.716927,-7.769223	2,8	10	1	4
Montalegre	EM 519	MTR5EM0519002	Lamachã - BTC	41.716927,-7.769223	41.713693,-7.761499	0,8	10	1	4
Montalegre	EM 520	MTR5EM0520001	EN 103 - CM 1016 / CM 2119	41.742481,-7.865063	41.729015,-7.852637	2,3	13	1	3
Montalegre	EM 520	MTR5EM0520002	CM 1016 / CM 2119 - CM 1012	41.729015,-7.852637	41.723059,-7.850746	0,8	12	1	3
Montalegre	EM 520	MTR5EM0520003	CM 1012 - BTC	41.723059,-7.850746	41.719146,-7.840239	1,2	11	1	3
Montalegre	EM 522	MTR5EM0522001	EM 103-8 - CM 2113	41.695549,-7.99304	41.699282,-7.989059	0,9	1	1	4
Montalegre	EM 522	MTR5EM0522002	CM 2113 - CM 1023	41.699282,-7.989059	41.705682,-7.989668	1,4	1	1	4
Montalegre	EM 522	MTR5EM0522003	CM 1023 - Covelo do Gerês	41.705682,-7.989668	41.718519,-7.981187	1,9	1	1	4
Montalegre	EM 523	MTR5EM0523001	EN 103 - Pondras	41.700722,-7.928538	41.695281,-7.933336	0,9	23	1	4
Montalegre	EM 525	MTR5EM0525001	Barracão - CM 1007	41.765364,-7.710941	41.755476,-7.727651	2,6	40	2	4
Montalegre	EM 525	MTR5EM0525002	CM 1007 - CM 1029	41.755476,-7.727651	41.757595,-7.743364	1,6	40	2	4
Montalegre	EM 525	MTR5EM0525003	CM 1029 - Morgade/Criande	41.757595,-7.743364	41.754768,-7.747623	0,5	88	3	4
Montalegre	EM 525	MTR5EM0525004	Morgade/Criande - EM 519 / CM 1016	41.754768,-7.747623	41.737862,-7.777594	4,2	38	2	4
Montalegre	EM 526	MTR5EM0526001	EN 103 - Cervos	41.734353,-7.693287	41.738677,-7.681504	1,4	11	1	4
Montalegre	EM 526	MTR5EM0526002	Cervos - EN 103	41.738677,-7.681504	41.749305,-7.690275	1,4	41	2	4
Montalegre	EM 606	MTR5EM0606001	EN 103 - Ladrugães	41.708316,-7.918286	41.718213,-7.918496	1,5	0	1	4
Montalegre	CM 1001	MTR6CM1001001	EN 103 - Vilarinho dos Arcos	41.752231,-7.692624	41.757745,-7.689255	1,0	3	1	4
Montalegre	CM 1001	MTR6CM1001002	Vilarinho dos Arcos - Arcos	41.757745,-7.689255	41.760717,-7.670411	2,1	3	1	4
Montalegre	CM 1002	MTR6CM1002001	EM 508 - Pedrário	41.814872,-7.602995	41.810732,-7.643446	3,8	184	4	4
Montalegre	CM 1003	MTR6CM1003001	EM 308 - Codessoso	41.817379,-7.760052	41.819346,-7.744471	1,7	2	1	4
Montalegre	CM 1003	MTR6CM1003002	Codessoso - CM 1006	41.819346,-7.744471	41.828164,-7.739759	1,2	2	1	4
Montalegre	CM 1004	MTR6CM1004001	EN 103 - CM 1005	41.76574,-7.70971	41.767833,-7.70232	0,8	0	1	4
Montalegre	CM 1004	MTR6CM1004002	CM 1005 - Cortiço	41.767833,-7.70232	41.77239,-7.703262	0,6	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	CM 1005	MTR6CM1005001	CM 1004 - Videeiro	41.767833,-7.70232	41.771962,-7.692884	1,1	0	1	4
Montalegre	CM 1005	MTR6CM1005002	Videeiro - Zebral	41.771962,-7.692884	41.786877,-7.682992	2,2	0	1	4
Montalegre	CM 1005	MTR6CM1005003	Zebral - CM 1008	41.786877,-7.682992	41.7973,-7.662696	2,3	0	1	4
Montalegre	CM 1006	MTR6CM1006001	EM 508 - CM 1003	41.836054,-7.744461	41.828164,-7.739759	1,0	2	1	4
Montalegre	CM 1006	MTR6CM1006002	CM 1003 - CM 2109	41.836054,-7.744461	41.812549,-7.701494	4,2	226	4	4
Montalegre	CM 1006	MTR6CM1006003	CM 2109 - Cepeda	41.812549,-7.701494	41.805516,-7.678706	2,3	227	4	4
Montalegre	CM 1006	MTR6CM1006004	Cepeda - Sarraquinhos	41.805516,-7.678706	41.798396,-7.667709	1,5	226	4	4
Montalegre	CM 1006	MTR6CM1006005	Sarraquinhos - Pedrário	41.798396,-7.667709	41.810732,-7.643446	2,5	183	4	4
Montalegre	CM 1007	MTR6CM1007001	EM 525 - Rebordelo	41.755476,-7.727651	41.741106,-7.712588	2,1	0	1	4
Montalegre	CM 1008	MTR6CM1008001	Cervos - Arcos	41.738677,-7.681504	41.760717,-7.670411	2,7	0	1	4
Montalegre	CM 1008	MTR6CM1008002	Arcos - Antigo de Sarraquinhos	41.760717,-7.670411	41.777819,-7.657831	2,7	3	1	4
Montalegre	CM 1008	MTR6CM1008003	Antigo de Sarraquinhos - Sarraquinhos	41.777819,-7.657831	41.798396,-7.667709	2,9	3	1	4
Montalegre	CM 1009	MTR6CM1009001	Gorda - Peireses	41.805678,-7.751373	41.797208,-7.759386	1,2	0	1	4
Montalegre	CM 1009	MTR6CM1009002	Peireses - EN 103-9	41.797208,-7.759386	41.785351,-7.782677	4,4	0	1	4
Montalegre	CM 1009	MTR6CM1009003	EN 103-9 - Torgueda	41.781253,-7.785954	41.787559,-7.794009	1,2	0	1	4
Montalegre	CM 1010	MTR6CM1010001	EM 308 - Travassos do Rio	41.806385,-7.886202	41.806969,-7.888643	0,3	0	1	4
Montalegre	CM 1011	MTR6CM1011001	EN 103 - CM 1011-1	41.752967,-7.871179	41.760132,-7.881937	1,5	3	1	4
Montalegre	CM 1011	MTR6CM1011002	CM 1011-1 - Contim	41.760132,-7.881937	41.783785,-7.893337	4,5	3	1	4
Montalegre	CM 1011	MTR6CM1011003	Contim - EM 514	41.783785,-7.893337	41.792431,-7.884083	1,4	14	1	4
Montalegre	CM1011-1	MTR6CM1011101	CM 1011-1 - Brandim	41.760132,-7.881937	41.760785,-7.888592	0,9	0	1	4
Montalegre	CM 1012	MTR6CM1012001	EM 520 - Telhado	41.723059,-7.850746	41.710136,-7.851717	2,1	1	1	4
Montalegre	CM 1012	MTR6CM1012002	Telhado - BTC	41.710136,-7.851717	41.703259,-7.860546	1,9	1	1	4
Montalegre	CM 1013	MTR6CM1013001	EN 103 - Friães	41.738046,-7.86881	41.740206,-7.881575	1,2	0	1	4
Montalegre	CM 1013	MTR6CM1013002	Friães - EM 515	41.740206,-7.881575	41.746852,-7.880929	1,1	0	1	4
Montalegre	CM 1014	MTR6CM1014001	EM 308 - Frades do Rio	41.815104,-7.864573	41.818104,-7.863406	0,4	0	1	4
Montalegre	CM 1015	MTR6CM1015001	EN 103 - Antigo de Viade	41.756755,-7.852352	41.760376,-7.850827	0,8	0	1	4
Montalegre	CM 1016	MTR6CM1016001	EM 520 / CM 2119 - Vilarinho de Negrões	41.729015,-7.852637	41.734958,-7.795546	7,0	1	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	CM 1016	MTR6CM1016002	Vilarinho de Negrões - Negrões	41.734958,-7.795546	41.738312,-7.783929	1,7	1	1	4
Montalegre	CM 1016	MTR6CM1016003	Negrões - EM 519 / EM 525	41.738312,-7.783929	41.737862,-7.777594	0,6	46	2	4
Montalegre	CM 1017	MTR6CM1017001	EM 308 - Cela	41.77161,-7.97107	41.767923,-7.974296	0,6	0	1	4
Montalegre	CM 1018	MTR6CM1018001	Paradela do Rio - Outeiro	41.763798,-7.943346	41.787705,-7.943016	4,2	40	2	4
Montalegre	CM 1019	MTR6CM1019001	EM 308-4 - São Bento de Sexta Freita	41.72543,-7.970096	41.732294,-7.976305	1,2	40	2	4
Montalegre	CM 1019	MTR6CM1019002	São Bento de Sexta Freita - Peneda de Cima	41.732294,-7.976305	41.735594,-7.987171	3,0	40	2	4
Montalegre	CM 1019	MTR6CM1019003	Peneda de Cima - Peneda do Meio	41.735594,-7.987171	41.738046,-7.988214	0,5	40	2	4
Montalegre	CM 1019	MTR6CM1019004	Peneda do Meio - Peneda de Baixo	41.738046,-7.988214	41.73242,-7.994268	0,9	40	2	4
Montalegre	CM 1019	MTR6CM1019005	Peneda de Baixo - Covelo do Gerês	41.73242,-7.994268	41.718519,-7.981187	3,3	40	2	4
Montalegre	CM 1020	MTR6CM1020001	EM 308 - Xertelo	41.729369,-8.009991	41.736015,-8.011075	1,0	0	1	4
Montalegre	CM 1021	MTR6CM1021001	Vila Nova - Sidrós	41.69743,-8.013015	41.697948,-8.018816	0,9	9	1	2
Montalegre	CM 1021	MTR6CM1021002	Sidrós - CM 1022	41.697948,-8.018816	41.701051,-8.012424	1,5	9	1	2
Montalegre	CM 1021	MTR6CM1021003	CM 1022 - EM 308	41.701051,-8.012424	41.71029,-8.036682	3,4	9	1	2
Montalegre	CM 1022	MTR6CM1022001	EM 308 - São Lourenço	41.716393,-8.023558	41.708508,-8.02429	1,1	0	1	4
Montalegre	CM 1022	MTR6CM1022002	São Lourenço - CM 1021	41.708508,-8.02429	41.701051,-8.012424	2,9	0	1	4
Montalegre	CM 1023	MTR6CM1023001	EM 522 - Santa Marinha	41.705682,-7.989668	41.70693,-7.985851	0,5	0	1	4
Montalegre	CM 1023	MTR6CM1023002	Santa Marinha - EM 308-4	41.70693,-7.985851	41.70706,-7.977778	1,4	0	1	4
Montalegre	CM 1023	MTR6CM1023003	EM 308-4 - Sacoselo	41.70861,-7.97703	41.70663,-7.960917	2,0	0	1	4
Montalegre	CM 1024	MTR6CM1024001	EN 103 - Paio Afonso	41.688499,-7.953142	41.689823,-7.915725	3,8	0	1	4
Montalegre	CM 1025	MTR6CM1025001	EN 103 - CM 2120	41.672377,-7.973524	41.657229,-7.980028	2,6	0	1	4
Montalegre	CM 1025	MTR6CM1025002	CM 2120 - CM 1025-2	41.657229,-7.980028	41.654643,-7.978843	0,9	0	1	4
Montalegre	CM 1025	MTR6CM1025003	CM 1025-2 - CM 1025-1	41.654643,-7.978843	41.653688,-7.981868	0,3	0	1	4
Montalegre	CM 1025	MTR6CM1025004	CM 1025-1 - Linharelhos	41.653688,-7.981868	41.662974,-7.99256	1,7	2	1	4
Montalegre	CM 1025	MTR6CM1025005	Linharelhos - VRM	41.662974,-7.99256	41.664045,-7.994294	0,2	0	1	4
Montalegre	CM 1025-1	MTR6CM1025101	CM 1025 - Caniçó	41.653688,-7.981868	41.648767,-7.981739	1,2	0	1	4
Montalegre	CM 1025-1	MTR6CM1025102	Caniçó - Paredes de Salto	41.648767,-7.981739	41.644767,-7.972145	1,4	0	1	4
Montalegre	CM 1025-1	MTR6CM1025103	Paredes de Salto - CM 1033	41.644767,-7.972145	41.638423,-7.949363	2,9	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	CM 1025-2	MTR6CM1025201	CM 1025 - ER 311	41.654643,-7.978843	41.648495,-7.942917	4,1	0	1	4
Montalegre	CM 1026	MTR6CM1026001	Golas - ER 311-1	41.654193,-7.948631	41.663272,-7.946471	1,4	0	1	4
Montalegre	CM 1026	MTR6CM1026002	ER 311-1 - Amear	41.661579,-7.94273	41.668432,-7.934946	1,1	0	1	4
Montalegre	CM 1026	MTR6CM1026003	Amear - Pereira	41.668432,-7.934946	41.669257,-7.91557	1,9	0	1	4
Montalegre	CM 1027	MTR6CM1027001	EN 103 - São Fins	41.700197,-7.932537	41.701219,-7.932848	0,2	23	1	4
Montalegre	CM 1027	MTR6CM1027002	São Fins - Currais	41.701219,-7.932848	41.706824,-7.937706	1,0	23	1	4
Montalegre	CM 1027	MTR6CM1027003	Currais - Reigoso	41.706824,-7.937706	41.714282,-7.935359	1,2	23	1	4
Montalegre	CM 1028	MTR6CM1028001	EN 103 - Ormeche	41.704203,-7.925955	41.702298,-7.910352	1,5	0	1	4
Montalegre	CM 1029	MTR6CM1029001	Aldeia Nova do Barroso - EM 525	41.77512,-7.754116	41.757595,-7.743364	2,5	49	2	4
Montalegre	CM 1029	MTR6CM1029002	Morgade/Criande - Carvalhais	41.754768,-7.747623	41.731883,-7.741996	3,2	0	1	4
Montalegre	CM 1030	MTR6CM1030001	Salto - Cerdeira	41.640391,-7.947769	41.635877,-7.93438	1,5	0	1	4
Montalegre	CM 1030	MTR6CM1030002	Cerdeira - ER 311	41.635877,-7.93438	41.62795,-7.935136	1,1	0	1	4
Montalegre	CM 1031	MTR6CM1031001	Póvoa - Carvalho	41.617129,-7.933159	41.611516,-7.922927	1,4	2	1	4
Montalegre	CM 1031	MTR6CM1031002	Carvalho - Beçós	41.611516,-7.922927	41.599336,-7.91296	1,8	2	1	4
Montalegre	CM 1031	MTR6CM1031003	Beçós - CBC	41.599336,-7.91296	41.587920,-7.912594	1,6	2	1	4
Montalegre	CM 1032	MTR6CM1032001	ER 311 - Reboreda	41.625769,-7.932811	41.628175,-7.929308	0,5	0	1	4
Montalegre	CM 1032	MTR6CM1032002	Reboreda - Tabuadela	41.628175,-7.929308	41.625757,-7.901563	3,0	0	1	4
Montalegre	CM 1032	MTR6CM1032003	Tabuadela - Seara	41.625757,-7.901563	41.606737,-7.875261	4,1	0	1	4
Montalegre	CM 1033	MTR6CM1033001	Salto - CM 1025-1	41.640391,-7.947769	41.638423,-7.949363	0,3	0	1	4
Montalegre	CM 1033	MTR6CM1033002	CM 1025-1 - Corva	41.638423,-7.949363	41.629482,-7.953549	1,2	0	1	4
Montalegre	CM 1033	MTR6CM1033003	Corva - Ameal	41.629482,-7.953549	41.621195,-7.956114	1,0	0	1	4
Montalegre	CM 1033	MTR6CM1033004	Ameal - Bagulhão	41.621195,-7.956114	41.609781,-7.95728	1,3	0	1	4
Montalegre	CM 1033	MTR6CM1033005	Bagulhão - ER 311	41.609781,-7.95728	41.603765,-7.947919	1,2	0	1	4
Montalegre	CM 1033	MTR6CM1033006	ER 311 - Lodeiro D'Arque	41.600243,-7.948027	41.598921,-7.943623	0,4	0	1	4
Montalegre	CM 1338	MTR6CM1338001	Viade de Baixo - Viade de Cima	41.761897,-7.864887	41.766446,-7.859791	0,9	0	1	4
Montalegre	CM 1352	MTR6CM1352001	EM 508 / CM 1002 - CHV	41.814872,-7.602995	41.818101,-7.585995	1,5	204	4	1
Montalegre	CM 1361	MTR6CM1361001	Fafião - VRM	41.702767,-8.08939	41.691824,-8.091254	2,4	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Montalegre	CM 2101	MTR6cm2101001	Venda Nova - ER 311-1	41.673817,-7.960732	41.665198,-7.948992	1,6	4	1	4
Montalegre	CM 2102	MTR6cm2102001	ER 311 - Pomar da Rainha	41.656307,-7.918823	41.658918,-7.921465	0,7	0	1	4
Montalegre	CM 2103	MTR6cm2103001	EM 308 - Lapela	41.749539,-7.999182	41.748321,-7.994121	0,5	0	1	4
Montalegre	CM 2104	MTR6cm2104001	EM 308-4 - Ponteira	41.745357,-7.95591	41.743024,-7.963791	0,9	0	1	4
Montalegre	CM 2105	MTR6cm2105001	Espanha - Tourém	41.908982,-7.910266	41.906549,-7.896931	1,4	0	1	4
Montalegre	CM 2105	MTR6cm2105002	EM 513 - Espanha	41.905896,-7.891443	41.907288,-7.887387	0,4	0	1	4
Montalegre	CM 2106	MTR6cm2106001	EM 508 - Vilar de Perdizes	41.84751,-7.639956	41.855322,-7.634148	1,1	65	3	4
Montalegre	CM 2106	MTR6cm2106002	Vilar de Perdizes - Espanha	41.855322,-7.634148	41.879992,-7.638937	4,5	0	1	4
Montalegre	CM 2107	MTR6CM2107001	Santo André - Espanha	41.864967,-7.669155	41.884062,-7.659121	3,0	0	1	4
Montalegre	CM 2108	MTR6CM2108001	EN 103 - Vila da Ponte	41.708968,-7.905669	41.718393,-7.895549	2,0	0	1	4
Montalegre	CM 2108	MTR6CM2108002	Vila da Ponte - EN 103	41.718393,-7.895549	41.718975,-7.885826	1,4	28	2	4
Montalegre	CM 2109	MTR6CM2109001	EM 308 - Fírvidas	41.784571,-7.732619	41.792561,-7.722461	1,4	0	1	4
Montalegre	CM 2109	MTR6CM2109002	Firvidas - São Mateus	41.792561,-7.722461	41.804834,-7.698866	2,9	0	1	4
Montalegre	CM 2109	MTR6CM2109003	São Mateus - CM 1006	41.804834,-7.698866	41.812549,-7.701494	1,0	0	1	4
Montalegre	CM 2110	MTR6CM2110001	Zebraal - São Mateus	41.786877,-7.682992	41.804834,-7.698866	2,7	0	1	4
Montalegre	CM 2111	MTR6CM2111001	EM 308 - Aldeia Nova do Barroso	41.787407,-7.743763	41.77512,-7.754116	2,3	0	1	4
Montalegre	CM 2112	MTR6CM2112001	CM 2113 - Pardieiros	41.699541,-7.992616	41.702078,-7.988496	0,5	1	1	4
Montalegre	CM 2113	MTR6CM2113001	EM 522 - CM 2112	41.699282,-7.989059	41.699541,-7.992616	0,4	0	1	4
Montalegre	CM 2113	MTR6CM2113002	CM 2112 - Viveiro	41.699541,-7.992616	41.699306,-7.995574	0,3	0	1	4
Montalegre	CM 2114	MTR6CM2114001	EM 308 - São Ane	41.711131,-8.038203	41.718299,-8.036677	1,0	0	1	4
Montalegre	CM 2115	MTR6CM2115001	EM 308-5 - Paredes do Rio	41.791445,-7.922189	41.794268,-7.922235	0,5	0	1	4
Montalegre	CM 2116	MTR6CM2116001	EM 514 - São Pedro	41.794174,-7.890617	41.791867,-7.887621	0,5	0	1	4
Montalegre	CM 2117	MTR6CM2117001	Cavalos - Chãos	41.716715,-8.0326	41.720008,-8.031838	0,5	0	1	4
Montalegre	CM 2118	MTR6CM2118001	EM 308 - Fontainho	41.72193,-8.026849	41.724369,-8.026163	0,4	0	1	4
Montalegre	CM 2119	MTR6CM2119001	EM 520 / CM 1016 - Lama da Missa	41.729015,-7.852637	41.726655,-7.853838	0,3	0	1	4
Montalegre	CM 2120	MTR6CM2120001	CM 1025 - Borralha	41.657229,-7.980028	41.655836,-7.976466	0,7	0	1	4
Montalegre	CM 2121	MTR6CM2121001	EN 103 - Sanguinhedo	41.671002,-7.966384	41.66941,-7.966201	0,3	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206001	CBC - Daivões	41.522015,-7.863533	41.524616,-7.852234	1,2	16	1	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206002	Daivões - CM 1131	41.524616,-7.852234	41.524415,-7.84746	0,5	16	1	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206003	CM 1131 - CM 1134	41.524415,-7.84746	41.512781,-7.818581	3,9	15	1	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206004	CM 1134 - CM 2403	41.512781,-7.818581	41.516798,-7.814549	0,7	15	1	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206005	CM 2403 - EN 206	41.516798,-7.814549	41.520421,-7.807479	1,0	15	1	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206006	EN 206 - Entroncamento	41.520421,-7.807479	41.519549,-7.806862	0,1	469	5	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206007	Entroncamento - Portela de Sta Eulália	41.519549,-7.806862	41.501762,-7.795087	2,7	469	5	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206008	Portela de Sta Eulália - EM 312	41.501762,-7.795087	41.501221,-7.797587	0,3	351	5	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206009	EM 312 - IC 5 / CM 2404	41.501221,-7.797587	41.503013,-7.803094	0,5	351	5	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206010	IC 5 / CM 2404 - IC 5	41.503013,-7.803094	41.496720,-7.802449	0,7	351	5	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206011	Portela de Sta Eulália - CM 1139	41.501762,-7.795087	41.505104,-7.76532	2,8	118	4	1
Ribeira de Pena	EN 206	RPN3EN0206012	CM 1139 - VPA	41.505104,-7.76532	41.500458,-7.755476	1,5	118	4	1
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312001	BTC - EM 524	41.634489,-7.708710	41.599767,-7.737312	5,4	12	1	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312002	EM 524 - CM 1125	41.599767,-7.737312	41.589681,-7.753095	1,8	67	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312003	CM 1125 - CM 1125	41.589681,-7.753095	41.582389,-7.762233	1,2	67	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312004	CM 1125 - CM 1124	41.582389,-7.762233	41.569256,-7.791262	3,2	67	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312005	CM 1124 - CM 1123	41.569256,-7.791262	41.549614,-7.816006	3,8	67	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312006	CM 1123 - Bragadas	41.549614,-7.816006	41.540398,-7.828282	1,5	69	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312007	Bragadas - Santo Aleixo de Além Tâmega	41.540398,-7.828282	41.540839,-7.806234	2,3	69	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312008	Santo Aleixo de Além Tâmega - CM 1127	41.540839,-7.806234	41.541777,-7.801213	0,5	161	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312009	CM 1127 - CM 1128	41.541777,-7.801213	41.542674,-7.796892	0,5	161	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312010	CM 1128 - Ribeira de Baixo	41.542674,-7.796892	41.537828,-7.797161	0,6	149	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312011	Ribeira de Baixo - CM 1130	41.537828,-7.797161	41.535372,-7.795693	0,3	149	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312012	CM 1130 - Senra de Baixo	41.535372,-7.795693	41.534768,-7.79104	0,5	56	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312013	Senra de Baixo - Balteiro	41.534768,-7.79104	41.53786,-7.785356	0,6	56	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312014	Balteiro - CM 1129	41.53786,-7.785356	41.537213,-7.783927	0,2	68	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312015	CM 1129 - CM 1129	41.537213,-7.783927	41.532162,-7.784629	0,6	68	3	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312016	CM 1129 - Venda Nova	41.532162,-7.784629	41.530933,-7.783961	0,2	68	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312017	Venda Nova - CM 1132	41.530933,-7.783961	41.529152,-7.784366	0,2	68	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312018	CM 1132 - CM 1133	41.529152,-7.784366	41.522907,-7.787215	0,9	66	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312019	CM 1133 - CM 1140	41.522907,-7.787215	41.520698,-7.791903	1,6	230	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312020	CM 1140 - Ribeira de Pena	41.520698,-7.791903	41.517704,-7.794382	0,4	242	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312021	Ribeira de Pena - Bela Vista	41.517704,-7.794382	41.517999,-7.804276	0,1	484	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312022	Bela Vista - EN 206	41.517999,-7.804276	41.520421,-7.807479	0,5	484	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312023	EN 206 - CM 1137	41.501221,-7.797587	41.500528,-7.797458	0,1	312	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312024	CM 1137 - CM 1137	41.500528,-7.797458	41.497654,-7.797987	0,4	315	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312025	CM 1137 - CM 1138	41.497654,-7.797987	41.491621,-7.800792	0,8	315	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312026	CM 1138 - CM 2405	41.491621,-7.800792	41.490214,-7.801401	0,2	315	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312027	CM 2405 - EM 313	41.490214,-7.801401	41.482935,-7.803863	1,0	315	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312028	EM 313 - CM 2405	41.482935,-7.803863	41.482645,-7.80415	0,1	0	1	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312029	CM 2405 - CM 2406	41.482645,-7.80415	41.476673,-7.809984	1,1	298	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312030	CM 2406 - CM 2406	41.476673,-7.809984	41.468516,-7.809898	2,5	298	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312031	CM 2406 - CM 1144	41.468516,-7.809898	41.468463,-7.810073	0,1	241	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312032	CM 1144 - CM 1144-A	41.468463,-7.810073	41.467676,-7.812833	0,3	298	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312033	CM 1144-A - CM 1144	41.467676,-7.812833	41.469354,-7.833274	2,7	298	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312034	CM 1144 - Cerva	41.469354,-7.833274	41.472541,-7.84786	1,5	298	5	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312035	Cerva - EM 556	41.472541,-7.84786	41.469766,-7.854935	0,7	165	4	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312036	EM 556 - Feira da Lomba	41.469766,-7.854935	41.470905,-7.859442	0,6	72	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312037	Feira da Lomba - EM 517	41.470905,-7.859442	41.47057,-7.889316	3,4	72	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312038	EM 517 - Asnela	41.47057,-7.889316	41.46853,-7.892355	0,8	72	3	3
Ribeira de Pena	EM 312	RPN5EM0312039	Asnela - MDB	41.46853,-7.892355	41.470967,-7.908688	1,7	72	3	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313001	EM 312 - CM 2407	41.482935,-7.803863	41.482712,-7.797088	0,6	17	1	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313002	CM 2407 - CM 2408	41.482712,-7.797088	41.460058,-7.773233	4,7	17	1	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313003	CM 2408 - CM 2408	41.460058,-7.773233	41.450845,-7.766873	2,0	17	1	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313004	CM 2408 - CM 1152	41.450845,-7.766873	41.450688,-7.764547	0,2	17	1	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313005	CM 1152 - CM 2409	41.450688,-7.764547	41.442915,-7.774981	1,6	17	1	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313006	CM 2409 - CM 2409	41.442915,-7.774981	41.444924,-7.778983	0,5	0	1	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313007	CM 2409 - Macieira	41.444924,-7.778983	41.42286,-7.817545	5,6	1	1	3
Ribeira de Pena	EM 313	RPN5EM0313008	Macieira - MDB	41.42286,-7.817545	41.416723,-7.821540	1,0	35	2	3
Ribeira de Pena	EM 517	RPN5EM0517001	EM 312 - CM 1135-A	41.47057,-7.889316	41.479947,-7.889048	2,6	0	1	4
Ribeira de Pena	EM 517	RPN5EM0517002	CM 1135-A - Ribeira	41.479947,-7.889048	41.482997,-7.88941	0,4	0	1	4
Ribeira de Pena	EM 517	RPN5EM0517003	Ribeira - Agunchos	41.482997,-7.88941	41.490003,-7.891354	1,0	0	1	4
Ribeira de Pena	EM 517	RPN5EM0517004	Agunchos - Pé Branco	41.490003,-7.891354	41.503963,-7.893269	2,0	0	1	4
Ribeira de Pena	EM 517	RPN5EM0517005	Pé Branco - CBC	41.503963,-7.893269	41.513141,-7.892427	1,2	0	1	4
Ribeira de Pena	EM 524	RPN5EM0524001	EM 312 - Canedo	41.599767,-7.737312	41.623272,-7.733624	4,8	55	3	4
Ribeira de Pena	EM 524	RPN5EM0524002	Canedo - CM 2402	41.623272,-7.733624	41.635193,-7.734373	1,6	6	1	4
Ribeira de Pena	EM 524	RPN5EM0524003	CM 2402 - Penalonga	41.635193,-7.734373	41.635929,-7.741043	0,7	4	1	4
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556001	EM 312 - Quintela	41.469766,-7.854935	41.46535,-7.844593	1,1	99	3	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556002	Quintela - CM 1141	41.46535,-7.844593	41.464687,-7.843303	0,1	68	3	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556003	CM 1141 - Escoureda	41.464687,-7.843303	41.462379,-7.838381	0,5	99	3	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556004	Escoureda - Limões	41.462379,-7.838381	41.453458,-7.828226	1,7	99	3	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556005	Limões - Carvalhais	41.453458,-7.828226	41.458013,-7.816548	1,3	34	2	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556006	Carvalhais - CM 1142	41.458013,-7.816548	41.450226,-7.810084	1,4	34	2	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556007	CM 1142 - Cadaval	41.450226,-7.810084	41.441781,-7.815625	2,1	34	2	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556008	Cadaval - Tojais	41.441781,-7.815625	41.434679,-7.827491	2,2	34	2	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556009	Tojais - CM 1145	41.434679,-7.827491	41.424216,-7.821011	1,4	34	2	3
Ribeira de Pena	EM 556	RPN5EM0556010	CM 1145 - Macieira	41.424216,-7.821011	41.42286,-7.817545	0,4	34	2	3
Ribeira de Pena	CM 1047	RPN6CM1047001	Penalonga - Alijó	41.635929,-7.741043	41.62229,-7.753143	2,1	4	1	4
Ribeira de Pena	CM 1047	RPN6CM1047002	Alijó - BTC	41.62229,-7.753143	41.625440,-7.759805	1,0	4	1	4
Ribeira de Pena	CM 1123	RPN6CM1123001	EM 312 - CBC	41.549614,-7.816006	41.562483,-7.819852	1,9	2	1	4
Ribeira de Pena	CM 1124	RPN6CM1124001	EM 312 - Melhe	41.569256,-7.791262	41.566921,-7.781521	1,4	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	CM 1125	RPN6CM1125001	EM 312 - Seirós	41.582389,-7.762233	41.581472,-7.747135	1,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1125	RPN6CM1125002	Seirós - EM 312	41.581472,-7.747135	41.589681,-7.753095	1,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1127	RPN6CM1127001	Santo Aleixo de Além Tâmega - CM 1127-A	41.540839,-7.806234	41.538225,-7.806988	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1127	RPN6CM1127002	CM 1127-A - EM 312	41.538225,-7.806988	41.541777,-7.801213	0,8	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1127-A	RPN6CM1127A01	CM 1127 - Manscos	41.538225,-7.806988	41.533792,-7.82298	1,9	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1128	RPN6CM1128001	EM 312 - CM 1128-A	41.542674,-7.796892	41.541996,-7.787368	1,1	12	1	4
Ribeira de Pena	CM 1128	RPN6CM1128002	CM 1128-A - Balteiro	41.541996,-7.787368	41.53786,-7.785356	0,8	12	1	4
Ribeira de Pena	CM 1128-A	RPN6CM1128A01	CM 1128 - Viela	41.541996,-7.787368	41.546272,-7.778262	1,0	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129	RPN6CM1129001	EM 312 - Granja Velha	41.537213,-7.783927	41.538502,-7.780059	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129	RPN6CM1129002	Granja Velha - CM 1129-A	41.538502,-7.780059	41.539566,-7.777642	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129	RPN6CM1129003	CM 1129-A - Simões	41.539566,-7.777642	41.536224,-7.776655	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129	RPN6CM1129004	Simões - Granja Nova	41.536224,-7.776655	41.532379,-7.780086	0,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129	RPN6CM1129005	Granja Nova - EM 312	41.532379,-7.780086	41.532162,-7.784629	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129-A	RPN6CM1129A01	CM 1129 - Fragalhinha	41.539566,-7.777642	41.540795,-7.775473	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129-A	RPN6CM1129A02	Fragalhinha - CM 1129-B	41.540795,-7.775473	41.542182,-7.773203	0,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129-A	RPN6CM1129A03	CM 1129-B - Rei de Vides	41.542182,-7.773203	41.545045,-7.771186	0,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1129-B	RPN6CM1129B01	CM 1129-A - Paço	41.542182,-7.773203	41.543268,-7.774534	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1130	RPN6CM1130001	EM 312 - Ruival	41.535372,-7.795693	41.530019,-7.799977	1,0	93	3	4
Ribeira de Pena	CM 1131	RPN6CM1131001	Ribeira de Pena - Sobreira	41.517704,-7.794382	41.524762,-7.802128	1,5	92	3	4
Ribeira de Pena	CM 1131	RPN6CM1131002	Sobreira - Ruival	41.524762,-7.802128	41.530019,-7.799977	0,9	92	3	4
Ribeira de Pena	CM 1131	RPN6CM1131003	Ruival - Friúme	41.530019,-7.799977	41.53329,-7.81228	1,3	1	1	4
Ribeira de Pena	CM 1131	RPN6CM1131004	Friúme - Bacelar	41.53329,-7.81228	41.524238,-7.834588	2,6	1	1	4
Ribeira de Pena	CM 1131	RPN6CM1131005	Bacelar - Trofa	41.524238,-7.834588	41.523652,-7.844523	1,0	1	1	4
Ribeira de Pena	CM 1131	RPN6CM1131006	Trofa - EN 206	41.523652,-7.844523	41.524415,-7.84746	0,3	1	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132001	EM 312 - Santa Marinha	41.529152,-7.784366	41.52403,-7.78261	0,8	2	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132002	Santa Marinha - CM 1132-1	41.52403,-7.78261	41.527714,-7.775786	0,8	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132003	CM 1132-1 - Abelheira	41.527714,-7.775786	41.527172,-7.771454	0,4	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132004	Abelheira - Cruz	41.527172,-7.771454	41.529417,-7.770709	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132005	Cruz - Fonte do Mouro	41.529417,-7.770709	41.533059,-7.765848	0,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132006	Fonte do Mouro - Choupica	41.533059,-7.765848	41.525981,-7.753542	1,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132007	Choupica - Aldeia do Ouro	41.525981,-7.753542	41.524349,-7.745008	1,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132	RPN6CM1132008	Aldeia do Ouro - Amarelos	41.524349,-7.745008	41.53019,-7.73981	3,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132-1	RPN6CM1132101	CM 1132 - Boavista	41.527714,-7.775786	41.521945,-7.777747	0,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132-1	RPN6CM1132102	Boavista - Capão	41.521945,-7.777747	41.522564,-7.783377	0,9	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132-A	RPN6CM1132A01	Venda Nova - Lomba	41.530933,-7.783961	41.531274,-7.777635	0,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132-A	RPN6CM1132A02	Lomba - Cruz	41.531274,-7.777635	41.529417,-7.770709	1,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132-B	RPN6CM1132B01	Santa Marinha - Lomba	41.52403,-7.78261	41.531274,-7.777635	1,1	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1132-C	RPN6CM1132C01	Santa Marinha - CM 1133	41.52403,-7.78261	41.522923,-7.782575	0,1	2	1	4
Ribeira de Pena	CM 1133	RPN6CM1133001	EM 312 - CM 1132-C	41.522907,-7.787215	41.522923,-7.782575	0,5	164	4	4
Ribeira de Pena	CM 1133	RPN6CM1133002	CM 1132-C - Capão	41.522923,-7.782575	41.522564,-7.783377	0,1	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1133	RPN6CM1133003	Capão - Brunhedo	41.522564,-7.783377	41.518131,-7.786153	0,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1133	RPN6CM1133004	Brunhedo - CM 1140	41.518131,-7.786153	41.515517,-7.78644	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1133	RPN6CM1133005	CM 1140 - Ribeira de Pena	41.515517,-7.78644	41.517704,-7.794382	1,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1134	RPN6CM1134001	EN 206 - Escarei	41.512781,-7.818581	41.514828,-7.834929	2,1	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135001	Cerva - CM 1136-A	41.472541,-7.84786	41.472867,-7.84881	0,1	327	5	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135002	CM 1136-A - CM 1136	41.472867,-7.84881	41.473003,-7.85065	0,2	327	5	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135003	CM 1136 - CM 1135-B	41.473003,-7.85065	41.477445,-7.867628	1,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135004	CM 1135-B - CM 1135-A	41.477445,-7.867628	41.478019,-7.881946	1,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135005	CM 1135-A - CM 1135-B	41.478019,-7.881946	41.484401,-7.87303	1,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135006	CM 1135-B - Formoselos	41.484401,-7.87303	41.489457,-7.879389	1,2	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135	RPN6CM1135007	Formoselos - Agunchos	41.489457,-7.879389	41.490003,-7.891354	1,2	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135-A	RPN6CM1135A01	EM 517 - CM 1135	41.479947,-7.889048	41.478019,-7.881946	0,9	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1135-B	RPN6CM1135B01	CM 1135 - CM 1135	41.477445,-7.867628	41.484401,-7.87303	1,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1136	RPN6CM1136001	CM 1135 - CM 1136-A	41.473003,-7.85065	41.479384,-7.852135	1,5	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	CM 1136	RPN6CM1136002	CM 1136-A - Seixinhos	41.479384,-7.852135	41.480465,-7.847377	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1136-A	RPN6CM1136A01	CM 1135 - CM 1136	41.472867,-7.84881	41.479384,-7.852135	1,2	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1137	RPN6CM1137001	EM 312 - Santa Eulália	41.500528,-7.797458	41.498875,-7.799188	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1137	RPN6CM1137002	Santa Eulália - EM 312	41.498875,-7.799188	41.497654,-7.797987	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1138	RPN6CM1138001	EM 312 - Póvoa	41.491621,-7.800792	41.493463,-7.791319	1,0	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1139	RPN6CM1139001	EN 206 - Bustelo	41.505104,-7.76532	41.507637,-7.76932	0,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1140	RPN6CM1140001	EM 312 - CM 1133	41.520698,-7.791903	41.515517,-7.78644	1,0	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141	RPN6CM1141001	Feira da Lomba - CM 1141-1	41.470905,-7.859442	41.468922,-7.859358	0,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141	RPN6CM1141002	CM 1141-1 - Eirinha Longa	41.468922,-7.859358	41.461712,-7.849797	1,9	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141	RPN6CM1141003	Eirinha Longa - Minas de São João	41.461712,-7.849797	41.458964,-7.842388	0,8	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141	RPN6CM1141004	Minas de São João - EM 556	41.458964,-7.842388	41.464687,-7.843303	0,8	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141-1	RPN6CM1141101	CM 1141 - Adoria	41.468922,-7.859358	41.462781,-7.863336	0,8	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141-1	RPN6CM1141102	Adoria - Rio Mau	41.462781,-7.863336	41.455794,-7.869704	1,1	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1141-1	RPN6CM1141103	Rio Mau - Sobreira	41.455794,-7.869704	41.45813,-7.871979	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1142	RPN6CM1142001	EM 556 - Azeveda	41.450226,-7.810084	41.445224,-7.807316	1,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1144	RPN6CM1144001	EM 312 - Alvite	41.469354,-7.833274	41.467195,-7.831301	0,3	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1144	RPN6CM1144002	Alvite - CM 1144-A	41.467195,-7.831301	41.465563,-7.813502	1,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1144	RPN6CM1144003	CM 1144-A - Cabriz	41.465563,-7.813502	41.464229,-7.809242	0,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1144	RPN6CM1144004	Cabriz - EM 312	41.464229,-7.809242	41.468463,-7.810073	1,2	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1144-A	RPN6CM1144A01	EM 312 - CM 1144	41.467676,-7.812833	41.465563,-7.813502	0,8	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1145	RPN6CM1145001	EM 556 - MDB	41.424216,-7.821011	41.421440,-7.823410	0,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1152	RPN6CM1152001	EM 313 - Lamas	41.450688,-7.764547	41.452196,-7.759531	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 1152	RPN6CM1152002	Lamas - VPA	41.452196,-7.759531	41.463773,-7.753400	1,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2401	RPN6CM2401001	BTC - CM 2402	41.636595,-7.710511	41.63224,-7.724773	1,7	19	1	4
Ribeira de Pena	CM 2401	RPN6CM2401002	CM 2402 - Canedo	41.63224,-7.724773	41.623272,-7.733624	4,7	19	1	4
Ribeira de Pena	CM 2402	RPN6CM2402001	EM 524 - CM 2401	41.635193,-7.734373	41.63224,-7.724773	1,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2403	RPN6CM2403001	EN 206 - Reboriça	41.516798,-7.814549	41.520804,-7.815011	0,5	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Ribeira de Pena	CM 2404	RPN6CM2404001	IC 5 / EN 206 - Vilarinho	41.503013,-7.803094	41.499482,-7.827192	2,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2405	RPN6CM2405001	EM 312 - Concelho	41.490214,-7.801401	41.486286,-7.803717	0,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2405	RPN6CM2405002	Concelho - EM 312	41.486286,-7.803717	41.482645,-7.80415	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2406	RPN6CM2406001	EM 312 - Carrapuços	41.476673,-7.809984	41.471038,-7.810798	0,7	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2406	RPN6CM2406002	Carrapuços - EM 312	41.471038,-7.810798	41.468516,-7.809898	0,6	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2407	RPN6CM2407001	CM 313 - Assureira	41.482712,-7.797088	41.480983,-7.793414	0,5	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2408	RPN6CM2408001	EM 313 - Favais	41.460058,-7.773233	41.457338,-7.772898	0,4	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2408	RPN6CM2408002	Favais - EM 313	41.457338,-7.772898	41.450845,-7.766873	1,0	0	1	4
Ribeira de Pena	CM 2409	RPN6CM2409001	EM 313 - Alvadia	41.442915,-7.774981	41.440283,-7.781446	0,7	17	1	4
Ribeira de Pena	CM 2409	RPN6CM2409002	Alvadia - EM 313	41.440283,-7.781446	41.444924,-7.778983	0,7	1	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206001	RPN - CM 1174	41.500408,-7.755438	41.499361,-7.753329	0,3	359	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206002	CM 1174 - CM 1151	41.499361,-7.753329	41.499047,-7.742565	1,1	363	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206003	CM 1151 - EM 557	41.499047,-7.742565	41.495373,-7.724914	1,8	386	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206004	EM 557 - Carrizado do Alvão	41.495373,-7.724914	41.499520,-7.711185	1,3	383	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206005	Carrizado do Alvão - Lixa do Alvão	41.499520,-7.711185	41.501612,-7.691443	1,7	383	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206006	Lixa do Alvão - CM 1154	41.501612,-7.691443	41.501926,-7.690388	0,1	239	4	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206007	CM 1154 - Paredes do Alvão	41.501926,-7.690388	41.496841,-7.679567	1,1	376	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206008	Paredes do Alvão - Colonos de Paredes	41.496841,-7.679567	41.493149,-7.669522	1,0	301	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 206	VPA3EN0206009	Colonos de Paredes - A 24	41.493149,-7.669522	41.490741,-7.660400	1,3	386	5	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212001	EM 2 - CM 1159	41.500507,-7.641226	41.498942,-7.641012	0,2	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212002	CM 1159 - CM 2502	41.498942,-7.641012	41.496098,-7.621707	3,3	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212003	CM 2502 - CM 2504	41.496098,-7.621707	41.466151,-7.599935	4,5	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212004	CM 2504 - CM 1171	41.466151,-7.599935	41.462353,-7.598772	0,5	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212005	CM 1171 - EM 567	41.462353,-7.598772	41.454688,-7.590742	1,1	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212006	EM 567 - CM 568	41.454688,-7.590742	41.446219,-7.572452	1,8	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212007	CM 568 - Alfarela de Jales	41.446219,-7.572452	41.444769,-7.570952	0,3	0	1	1
Vila Pouca de Aguiar	EN 212	VPA3EN0212008	Alfarela de Jales - MUR	41.444769,-7.570952	41.435700,-7.562285	1,6	0	1	1

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206001	A 24 - EM 2	41.490741,-7.660400	41.501152,-7.640817	3,2	443	5	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206002	EM 2 - CM 2502	41.501152,-7.640817	41.516015,-7.604071	4,5	274	5	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206003	CM 2502 - CM 1164	41.516015,-7.604071	41.517944,-7.596291	0,7	279	5	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206004	CM 1164 - CM 2019	41.517944,-7.596291	41.524612,-7.592117	0,9	194	4	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206005	CM 2019 - CM 1162	41.524612,-7.592117	41.526837,-7.583835	0,8	144	4	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206006	CM 1162 - Valugas	41.526837,-7.583835	41.533495,-7.568313	1,8	144	4	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206007	Valugas - Lagoa	41.533495,-7.568313	41.548977,-7.541036	3,6	144	4	1
Vila Pouca de Aguiar	ER 206	VPA4ER0206008	Lagoa - VPC	41.548977,-7.541036	41.553464,-7.514231	2,5	144	4	1
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002001	CHV - Sabroso de Aguiar	41.596805,-7.577362	41.577645,-7.594792	2,7	552	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002002	Sabroso de Aguiar - CM 1149	41.577645,-7.594792	41.571757,-7.595166	0,9	732	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002003	CM 1149 - EM 549	41.571757,-7.595166	41.546355,-7.600177	2,9	810	7	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002004	EM 549 - Pedras Salgadas	41.546355,-7.600177	41.542653,-7.603043	0,5	1057	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002005	Pedras Salgadas - CM 2501	41.542653,-7.603043	41.540197,-7.604807	0,3	1052	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002006	CM 2501 - Vila Meã	41.540197,-7.604807	41.528077,-7.612559	1,6	1319	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002007	Vila Meã - Sampaio	41.528077,-7.612559	41.521226,-7.616863	0,9	1319	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002008	Sampaio - Nozedo	41.521226,-7.616863	41.516016,-7.621355	0,9	1318	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002009	Nozedo - ER 206	41.516016,-7.621355	41.501152,-7.640817	2,4	1319	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002010	ER 206 - EN 212	41.501152,-7.640817	41.500507,-7.641226	0,1	1059	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002011	EN 212 - CM 1159-1	41.500507,-7.641226	41.489956,-7.648841	0,9	1083	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002012	CM 1159-1 - CM 1157	41.489956,-7.648841	41.481693,-7.654398	1,1	1088	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002013	CM 1157 - EM 558	41.481693,-7.654398	41.470547,-7.662617	1,4	1088	8	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002014	EM 558 - CM 1158	41.470547,-7.662617	41.469853,-7.663217	0,1	543	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002015	CM 1158 - CM 1160	41.469853,-7.663217	41.462988,-7.665242	0,8	918	7	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002016	CM 1160 - Ferreirinho	41.462988,-7.665242	41.450226,-7.669956	1,5	918	7	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002017	Ferreirinho - CM 1168	41.450226,-7.669956	41.441309,-7.674700	1,1	659	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002018	CM 1168 - CM 1166-1	41.441309,-7.674700	41.438145,-7.676383	0,4	658	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002019	CM 1166-1 - Carrica	41.438145,-7.676383	41.431011,-7.680341	0,9	658	6	2

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002020	CM 1163 / Carrica - Vila Chã	41.431011,-7.680341	41.426231,-7.683926	0,7	658	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002021	Vila Chã - CM 1166	41.426231,-7.683926	41.422932,-7.685546	0,4	658	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 2	VPA5EM0002022	CM 1166 - Còvelo	41.422932,-7.685546	41.410022,-7.689263	1,7	658	6	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547001	EM 2 - CM 2506	41.546665,-7.600230	41.544112,-7.588695	1,4	316	5	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547002	CM 2506 - CM 2507	41.544112,-7.588695	41.548753,-7.581589	0,9	249	4	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547003	CM 2507 - Barbadães de Baixo	41.548753,-7.581589	41.556380,-7.560045	3,0	56	3	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547004	Barbadães de Baixo - Soutelinho do Monte	41.556380,-7.560045	41.577940,-7.559904	3,2	56	3	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547005	CM 1149 / Soutelinho do Monte - Valoura	41.577940,-7.559904	41.575412,-7.544883	2,2	134	4	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547006	Valoura - CM 2024	41.575412,-7.544883	41.600897,-7.536122	3,0	83	3	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547007	CM 2024 - Vila do Conde	41.600897,-7.536122	41.604959,-7.532937	0,6	83	3	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 547	VPA5EM0547008	Vila do Conde - CHV	41.604959,-7.532937	41.615113,-7.535579	1,3	83	3	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548001	RPN - CM 2505	41.550262,-7.752811	41.555847,-7.711387	5,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548002	CM 2505 - CM 1155	41.555847,-7.711387	41.561336,-7.662829	5,6	10	1	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548003	CM 1155 - CM1341	41.561336,-7.662829	41.561903,-7.662246	0,1	5	1	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548004	CM1341 - Pensalves	41.561903,-7.662246	41.562233,-7.653729	1,1	5	1	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548005	Pensalves - Lago Bom	41.562233,-7.653729	41.549423,-7.620205	4,1	5	1	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548006	Lago Bom - Rebordochão	41.549423,-7.620205	41.543892,-7.613694	0,9	5	1	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 548	VPA5EM0548007	Rebordochão - Pedras Salgadas	41.543892,-7.613694	41.542653,-7.603043	1,1	5	1	3
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549001	CHV - Bolhão	41.628490,-7.600920	41.628992,-7.604332	0,7	12	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549002	Bolhão - CM 1148	41.628992,-7.604332	41.622318,-7.621446	1,9	12	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549003	CM 1148 - Freixeda	41.622318,-7.621446	41.610520,-7.617786	1,9	55	3	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549004	Freixeda - CM 1147	41.610520,-7.617786	41.600332,-7.622545	2,5	55	3	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549005	CM 1147 - Vilela da Cabugueira	41.600332,-7.622545	41.596769,-7.624350	0,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549006	Vilela da Cabugueira - EM 549-1	41.596769,-7.624350	41.576051,-7.627804	6,1	55	3	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549007	EM 549-1 - CM 1149	41.576051,-7.627804	41.570519,-7.625383	0,7	55	3	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 549	VPA5EM0549008	CM 1149 - EM 2	41.570519,-7.625383	41.546665,-7.600230	3,8	55	3	2
Vila Pouca de Aguiar	EM 549-1	VPA5EM0549101	EM 549 - Bragado	41.576051,-7.627804	41.583735,-7.646839	0,7	108	4	2

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Vila Pouca de Aguiar	EM 555	VPA5EM0555001	Colonos de Paredes - CM 1155	41.493149,-7.669522	41.517862,-7.665971	3,0	100	4	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 555	VPA5EM0555002	CM 1155 - Reguengo	41.517862,-7.665971	41.523098,-7.672530	0,8	49	2	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 555	VPA5EM0555003	Reguengo - Afonsim	41.523098,-7.672530	41.526416,-7.680168	0,8	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 555	VPA5EM0555004	Afonsim - CM 1154	41.526416,-7.680168	41.518359,-7.696711	1,7	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 557	VPA5EM0557001	Ferreirinhos - Telões	41.450226,-7.669956	41.456503,-7.686337	1,6	411	5	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 557	VPA5EM0557002	ER 206 - Gouvães da Serra	41.495373,-7.724914	41.474362,-7.729613	2,8	3	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 558	VPA5EM0558001	EM 2 - Soutelo de Aguiar	41.470547,-7.662617	41.476258,-7.668265	1,1	204	4	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 567	VPA5EM0567001	EN 212 - CM 1173	41.454688,-7.590742	41.450792,-7.591089	0,5	162	4	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 567	VPA5EM0567002	CM 1173 - Vreia de Jales	41.450792,-7.591089	41.437005,-7.586803	1,9	158	4	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 567	VPA5EM0567003	Vreia de Jales - Barrela	41.437005,-7.586803	41.420481,-7.592877	2,0	41	2	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 568	VPA5EM0568001	EN 212 - CM 1172	41.446219,-7.572452	41.448210,-7.569924	0,3	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 568	VPA5EM0568002	CM 1172 - CM 2510	41.448210,-7.569924	41.455579,-7.544051	2,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	EM 568	VPA5EM0568003	CM 2510 - Reboredo de Jales	41.455579,-7.544051	41.457148,-7.540875	0,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1146	VPA6CM1146001	Bragado - Monteiros	41.583735,-7.646839	41.589874,-7.694267	6,7	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1147	VPA6CM1147001	EM549 - Carrizado da Cabugueira	41.600332,-7.622545	41.603478,-7.635620	1,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1147	VPA6CM1147002	Carrizado da Cabugueira - CM 2509	41.603478,-7.635620	41.609403,-7.645532	1,7	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1147	VPA6CM1147003	CM 2509 - Adagoi	41.609403,-7.645532	41.614736,-7.648128	0,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1148	VPA6CM1148001	EM 549 - Capeludos	41.622318,-7.621446	41.624531,-7.632237	1,0	67	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1149	VPA6CM1149001	EM 549 - EM 2	41.570519,-7.625383	41.571757,-7.595166	6,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1149	VPA6CM1149002	EM 2 - EM 547	41.571757,-7.595166	41.577940,-7.559904	3,4	78	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1151	VPA6CM1151001	ER 206 - Santa Marta da Montanha	41.499047,-7.742565	41.503868,-7.742412	0,7	30	2	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1152	VPA6CM1152001	RPN - Pinduradouro	41.463767,-7.753552	41.472967,-7.743112	1,5	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1152	VPA6CM1152002	Pinduradouro - Gouvães da Serra	41.472967,-7.743112	41.474362,-7.729613	2,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1153	VPA6CM1153001	Colonos de Paredes - Povoação	41.493149,-7.669522	41.476933,-7.712129	7,1	35	2	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1153	VPA6CM1153002	Povoação - Gouvães da Serra	41.476933,-7.712129	41.474362,-7.729613	2,2	35	2	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1154	VPA6CM1154001	ER 206 - EM 555	41.501926,-7.690388	41.518359,-7.696711	1,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1154	VPA6CM1154002	EM 555 - Trandeiras	41.518359,-7.696711	41.517765,-7.701555	0,5	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Vila Pouca de Aguiar	CM 1155	VPA6CM1155001	EM 555 - Cabanes	41.517862,-7.665971	41.541623,-7.663897	2,7	52	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1155	VPA6CM1155002	Cabanes - EM 548	41.541623,-7.663897	41.561336,-7.662829	4,6	52	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1156	VPA6CM1156001	EM 2 - Cidadelha de Aguiar	41.502487,-7.645388	41.511262,-7.640940	1,3	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1157	VPA6CM1157001	EM 2 - Fontes	41.481693,-7.654398	41.481444,-7.658795	0,5	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1158	VPA6CM1158001	EM 2 - Parada de Aguiar	41.469853,-7.663217	41.467697,-7.654926	1,0	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1159	VPA6CM1159001	Vila Pouca de Aguiar - CM 1159-1	41.498942,-7.641012	41.491092,-7.646084	1,0	4	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1159	VPA6CM1159002	CM 1159-1 - Freiria	41.491092,-7.646084	41.479047,-7.640212	1,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1159	VPA6CM1159003	Freiria - Montenegro	41.479047,-7.640212	41.478450,-7.639547	0,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1159-1	VPA6CM1159101	EM 2 - CM 1159	41.489956,-7.648841	41.491092,-7.646084	0,3	5	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1160	VPA6CM1160001	EM 2 - CM 1160-1	41.462988,-7.665242	41.463300,-7.681183	1,7	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1160	VPA6CM1160002	CM 1160-1 - Pontido	41.463300,-7.681183	41.461644,-7.683133	0,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1160	VPA6CM1160003	Pontido - Telões	41.461644,-7.683133	41.456503,-7.686337	0,7	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1160-1	VPA6CM1160101	CM 1160 - Castelo	41.463300,-7.681183	41.469993,-7.682132	1,5	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1162	VPA6CM1162001	ER 206 - Tinhela de Cima	41.526837,-7.583835	41.519837,-7.568293	1,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1162	VPA6CM1162002	Tinhela de Cima - Tinhela de Baixo	41.519837,-7.568293	41.512889,-7.583119	1,8	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1163	VPA6CM1163001	Barbadães de Baixo - Barbadães de Cima	41.556380,-7.560045	41.555583,-7.548783	1,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164001	ER 206 - Tinhela de Baixo	41.517944,-7.596291	41.512889,-7.583119	1,4	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164002	Tinhela de Baixo - CM 1165	41.512889,-7.583119	41.508666,-7.569653	1,7	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164003	CM 1165 - CM 1164-B	41.508666,-7.569653	41.510631,-7.556058	1,4	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164004	CM 1164-B - CM 1164-A / CM 1164-C	41.510631,-7.556058	41.513246,-7.556104	0,4	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164005	CM 1164-A / CM 1164-C - CM 1164-1	41.513246,-7.556104	41.50468,-7.535268	2,2	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164006	CM 1164-1 - CM 1164-D	41.50468,-7.535268	41.490133,-7.514215	2,7	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164007	CM 1164-D - CM 1164-E	41.490133,-7.514215	41.489558,-7.512323	0,2	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164008	CM 1164-E - Granja	41.489558,-7.512323	41.478077,-7.508596	1,8	91	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164	VPA6CM1164009	Granja - Vales	41.478077,-7.508596	41.461349,-7.517265	2,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164-1	VPA6CM1164101	CM 1164 - Covas	41.504732,-7.535386	41.488895,-7.535843	2,0	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164-A	VPA6CM1164A01	CM 1162 - CM 1164	41.517929,-7.568477	41.513246,-7.556104	1,2	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164-B	VPA6CM1164B01	CM 1164 - Vilarelho	41.510631,-7.556058	41.505034,-7.543692	1,2	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164-C	VPA6CM1164C01	CM 1164 / CM 1164-A - Sevivas	41.513246,-7.556104	41.505992,-7.509944	7,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164-D	VPA6CM1164D01	CM 1164 - Ribeirinha	41.490133,-7.514215	41.493186,-7.506472	1,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1164-E	VPA6CM1164E01	CM 1164 - Tresminas	41.489558,-7.512323	41.480357,-7.517463	1,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1165	VPA6CM1165001	CM 1164 - Filhagosa	41.508666,-7.569653	41.500919,-7.564966	1,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1165	VPA6CM1165002	Filhagosa - Revel	41.500919,-7.564966	41.476965,-7.545615	3,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1166	VPA6CM1166001	EM 2 - Mézio	41.422932,-7.685546	41.428325,-7.695796	1,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1166	VPA6CM1166002	Mézio - Outeiro	41.428325,-7.695796	41.439058,-7.701954	1,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1166	VPA6CM1166003	Outeiro - Souto	41.439058,-7.701954	41.444099,-7.699755	0,8	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1166	VPA6CM1166004	Souto - CM 1166-1	41.444099,-7.699755	41.44661,-7.697052	0,4	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1166	VPA6CM1166005	CM 1166-1 - Telões	41.44661,-7.697052	41.456503,-7.686337	1,8	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1166-1	VPA6CM1166101	EM 2 - CM 1166	41.438145,-7.676383	41.44661,-7.697052	2,0	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1167	VPA6CM1167001	EM 2 - Tourencinho	41.431011,-7.680341	41.424057,-7.675438	0,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1168	VPA6CM1168001	EM 2 - Gralheira	41.441309,-7.674700	41.439446,-7.668053	0,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1169	VPA6CM1169001	Ferreirinho - Zimão	41.450226,-7.669956	41.445494,-7.659688	1,2	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1171	VPA6CM1171001	EN 212 - Quintã	41.462353,-7.598772	41.433696,-7.621694	4,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1172	VPA6CM1172001	EM 568 - Cidadelha de Jales	41.448210,-7.569924	41.461759,-7.567639	1,7	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1172-1	VPA6CM1172101	EN 212 - Campo de Jales	41.454688,-7.590742	41.460877,-7.587426	0,8	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1173	VPA6CM1173001	EM 567 - Cerdeira	41.450792,-7.591089	41.446464,-7.594217	0,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1174	VPA6CM1174001	ER 206 - Viduedo	41.499361,-7.753329	41.488630,-7.764956	2,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1237	VPA6CM1237001	Barrela - SBS	41.420481,-7.592877	41.391972,-7.611475	3,9	41	2	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1341	VPA6CM1341001	EM 548 - Soutelo de Matos	41.561903,-7.662246	41.561831,-7.672784	1,1	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 1363	VPA6CM1363001	CM 2503 - Bornes de Aguiar	41.537446,-7.591771	41.541657,-7.590758	0,5	351	5	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2501	VPA6CM2501001	EM 2 - CM 1363	41.540197,-7.604807	41.537446,-7.591771	1,7	267	5	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2502	VPA6CM2502001	EN 212 - Guilhado	41.496098,-7.621707	41.497538,-7.618352	0,4	5	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2502	VPA6CM2502002	Guilhado - ER 206	41.497538,-7.618352	41.516015,-7.604071	2,7	7	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2503	VPA6CM2503001	ER 206 - CM 1363	41.524612,-7.592117	41.537446,-7.591771	4,3	84	3	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Vila Pouca de Aguiar	CM 2504	VPA6CM2504001	EN 212 - Raiz do Monte	41.466151,-7.599935	41.463044,-7.607809	0,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2505	VPA6CM2505001	EM 548 - Parada de Monteiros	41.555624,-7.711258	41.562305,-7.718617	1,1	10	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2506	VPA6CM2506001	EM 547 - Bornes de Aguiar	41.544112,-7.588695	41.541657,-7.590758	0,4	75	3	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2507	VPA6CM2507001	EM 547 - Eiriz	41.548753,-7.581589	41.550456,-7.580144	0,3	193	4	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2507	VPA6CM2507002	Eiriz - Vreia de Bornes	41.550456,-7.580144	41.556426,-7.579847	0,8	193	4	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2508	VPA6CM2508001	EM 547 - Cubas	41.600897,-7.536122	41.582388,-7.531403	2,6	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2509	VPA6CM2509001	CM 1147 - Vilarinho de São Bento	41.609403,-7.645532	41.610765,-7.638402	0,9	0	1	4
Vila Pouca de Aguiar	CM 2510	VPA6CM2510001	Moreira de Jales - EM 568	41.441311,-7.546996	41.455579,-7.544051	2,3	0	1	4
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103001	CHV - Pedome	41.774685,-7.279045	41.767614,-7.275375	1,1	164	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103002	Pedome - CM 1090	41.767614,-7.275375	41.764022,-7.273816	0,5	159	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103003	CM 1090 - EM 542 / EM 544-A	41.764022,-7.273816	41.758724,-7.268151	0,9	167	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103004	EM 542 / EM 544-A - EM 544	41.758724,-7.268151	41.757976,-7.263433	0,5	162	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103005	EM 544 - Lebução	41.757976,-7.263433	41.759162,-7.258259	0,5	122	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103006	Lebução - CM 1091	41.759162,-7.258259	41.757216,-7.254218	0,5	122	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103007	CM 1091 - CM 1092	41.757216,-7.254218	41.761625,-7.229852	2,6	122	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103008	CM 1092 - CM 1093	41.761625,-7.229852	41.752457,-7.219636	1,5	115	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103009	CM 1093 - CM 1092	41.752457,-7.219636	41.752405,-7.206125	1,5	116	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103010	CM 1092 - Lampaça	41.752405,-7.206125	41.752441,-7.205079	0,1	91	3	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103011	Lampaça - EM 213-1	41.752441,-7.205079	41.744281,-7.200378	1,3	123	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103012	EM 213-1 - Ermidas	41.744281,-7.200378	41.743832,-7.187075	0,5	126	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103013	Ermidas - CM 2601	41.743832,-7.187075	41.743938,-7.182661	0,5	126	4	1
Valpaços	EN 103	VPC3EN0103014	CM 2601 - VNH	41.743938,-7.182661	41.753365,-7.174051	2,9	126	4	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213001	CHV - CM 1096	41.700797,-7.382826	41.699348,-7.381984	0,2	394	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213002	CM 1096 - Barracão	41.699348,-7.381984	41.691828,-7.375769	1,0	422	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213003	Barracão - CHV	41.691828,-7.375769	41.688637,-7.374581	0,4	422	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213004	CHV - Vilar de Ouro	41.683089,-7.359730	41.67629,-7.358998	1,0	416	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213005	Vilar de Ouro - EM 543	41.67629,-7.358998	41.674033,-7.349886	0,8	416	5	1

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213006	EM 543 - Sá	41.674033,-7.349886	41.673300,-7.348453	0,2	956	7	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213007	Sá - Vilarandelo	41.673300,-7.348453	41.660355,-7.3293	2,3	465	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213008	Vilarandelo - EM 213-1	41.660355,-7.3293	41.654934,-7.319666	5,9	465	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213009	EM 213-1 - Valpaços	41.654934,-7.319666	41.606592,-7.313395	5,9	807	7	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213010	Valpaços - EM 213	41.606592,-7.313395	41.582995,-7.306359	3,0	261	5	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213011	EM 213 - CM 1098	41.582995,-7.306359	41.563553,-7.268808	4,1	215	4	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213012	CM 1098 - EM 213-A	41.563553,-7.268808	41.539101,-7.253091	5,9	215	4	1
Valpaços	EN 213	VPC3EN0213013	EM 213-A - MDL	41.539101,-7.253091	41.519445,-7.236394	2,8	224	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206001	VPA - CM 1102	41.553594,-7.514238	41.566397,-7.507412	1,8	144	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206002	CM 1102 - EM 554	41.566397,-7.507412	41.566823,-7.506655	0,1	156	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206003	EM 554 - CM 2602	41.566823,-7.506655	41.570171,-7.503783	0,5	142	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206004	CM 2602 - EM 563	41.570171,-7.503783	41.572962,-7.481363	2,1	172	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206005	EM 563 - Sobrado	41.572962,-7.481363	41.573566,-7.468674	1,6	177	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206006	Sobrado - EM 552	41.573566,-7.468674	41.578134,-7.455519	1,8	177	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206007	EM 552 - Vargens	41.578134,-7.455519	41.579507,-7.44587	1,2	162	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206008	Vargens - CM 1110	41.579507,-7.44587	41.566142,-7.436521	2,2	162	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206009	CM 1110 - Carrizado de Montenegro	41.566142,-7.436521	41.565323,-7.427789	1,5	182	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206010	Carrizado de Montenegro - ER 314 / EM 552	41.565323,-7.427789	41.583435,-7.423632	2,2	235	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206011	ER 314 / EM 552 - Argemil	41.583435,-7.423632	41.583051,-7.420887	0,3	315	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206012	Argemil - CM 2603	41.583051,-7.420887	41.588302,-7.404372	1,8	315	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206013	CM 2603 - CM 1108	41.588302,-7.404372	41.591679,-7.392029	1,3	315	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206014	CM 1108 - EM 541	41.591679,-7.392029	41.59489,-7.389252	0,5	315	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206015	EM 541 - Algeriz	41.59489,-7.389252	41.585968,-7.383743	1,3	439	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206016	Algeriz - CM 1107	41.585968,-7.383743	41.601996,-7.361670	3,6	576	6	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206017	CM 1107 - EM 572	41.601996,-7.361670	41.604846,-7.355369	0,9	574	6	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206018	EM 572 - EM 543	41.604846,-7.355369	41.610038,-7.351823	1,0	620	6	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206019	EM 543 - Valpaços	41.610038,-7.351823	41.606592,-7.313395	3,8	898	7	1

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206020	Valpaços - CM 1113	41.606592,-7.313395	41.608715,-7.308354	0,5	327	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206021	CM 1113 - EM 544-1	41.608715,-7.308354	41.610737,-7.300254	0,8	324	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206022	EM 544-1 - CM 1113-A	41.610737,-7.300254	41.607540,-7.290721	1,0	261	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206023	CM 1113-1 - Possacos	41.607540,-7.290721	41.615226,-7.274916	1,7	261	5	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206024	Possacos - EM 544	41.615226,-7.274916	41.627589,-7.261666	2,8	147	4	1
Valpaços	ER 206	VPC4ER0206025	EM 544 - MDL	41.627589,-7.261666	41.633545,-7.246347	2,3	147	4	1
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314001	CHV - Serapicos	41.619972,-7.444419	41.614438,-7.438711	0,8	152	4	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314002	Serapicos - CM 1107	41.614438,-7.438711	41.608037,-7.430044	1,0	188	4	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314003	CM 1007 - CM 2604	41.608037,-7.430044	41.603638,-7.427322	0,6	134	4	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314004	CM 2604 - ER 206 / EM 552	41.603638,-7.427322	41.583435,-7.423632	2,4	134	4	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314005	Carrizado de Montenegro - CM 2605	41.565323,-7.427789	41.559634,-7.428011	0,7	216	4	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314006	CM 2605 - EM 573	41.559634,-7.428011	41.554044,-7.414278	1,5	144	4	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314007	EM 573 - CM 1116	41.554044,-7.414278	41.541919,-7.411701	1,5	59	3	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314008	CM 1116 - CM 1116	41.541919,-7.411701	41.539245,-7.410976	0,3	59	3	2
Valpaços	ER 314	VPC4ER0314009	CM 1116 - MUR	41.539245,-7.410976	41.526828,-7.417870	1,6	63	3	2
Valpaços	EM 213	VPC5EM0213001	EN 213 - CM 1068	41.582995,-7.306359	41.557623,-7.284674	4,9	46	2	4
Valpaços	EM 213	VPC5EM0213002	CM 1068 - Rio Torto	41.557623,-7.284674	41.556378,-7.282944	0,2	0	1	4
Valpaços	EM 213	VPC5EM0213003	Rio Torto - EM 213-A	41.556378,-7.282944	41.538318,-7.254558	3,9	25	2	4
Valpaços	EM 213	VPC5EM0213004	EM 213-A - CM 1122	41.538318,-7.254558	41.535653,-7.253718	0,3	18	1	4
Valpaços	EM 213	VPC5EM0213005	CM 1122 - MDL	41.535653,-7.253718	41.522338,-7.229775	3,2	44	2	4
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213101	EN 213 - EM 544	41.654934,-7.319666	41.681312,-7.283169	5,2	245	4	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213102	EM 544 - Santa Valha	41.681312,-7.283169	41.683581,-7.271391	1,2	243	4	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213103	Santa Valha - EM 544	41.683581,-7.271391	41.684916,-7.267861	0,4	128	4	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213104	EM 544 - CM 1101	41.684916,-7.267861	41.684587,-7.264954	0,3	128	4	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213105	CM 1101 - EM 545	41.684587,-7.264954	41.696981,-7.239278	2,9	128	4	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213106	EM 545 - EM 545	41.696981,-7.239278	41.704507,-7.234932	1,0	95	3	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213107	EM 545 - Sonim	41.704507,-7.234932	41.71184,-7.231164	0,9	96	3	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213108	Sonim - Real Covo	41.71184,-7.231164	41.727323,-7.210811	2,6	46	2	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213109	Real Covo - Bouçoães	41.727323,-7.210811	41.741298,-7.208464	1,7	46	2	3
Valpaços	EM 213-1	VPC5EM0213110	Bouçoães - EN 103	41.741298,-7.208464	41.744281,-7.200378	0,8	13	1	3
Valpaços	EM 213-A	VPC5EM0213A01	EN 213 - EM 213	41.539101,-7.253091	41.538318,-7.254558	0,2	18	1	4
Valpaços	EM 311	VPC5EM0311001	ER 314 / CM 1105 - CHV	41.619972,-7.444419	41.603935,-7.457841	2,2	36	2	4
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541001	ER 206 - Paradela	41.59489,-7.389252	41.604805,-7.394447	1,3	128	4	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541002	Paradela - Santiago	41.604805,-7.394447	41.614099,-7.40197	1,3	128	4	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541003	Santiago - CM 1106	41.614099,-7.40197	41.625924,-7.401274	1,6	4	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541004	CM 1106 - CM 1107	41.625924,-7.401274	41.626371,-7.400352	0,1	6	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541005	CM 1107 - Esturãos	41.626371,-7.400352	41.633432,-7.401631	1,0	2	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541006	Esturãos - Chamoinha	41.633432,-7.401631	41.637418,-7.392118	1,0	2	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541007	Chamoinha - Celeirós	41.637418,-7.392118	41.650188,-7.399476	1,6	11	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541008	Celeirós - CM 1082	41.650188,-7.399476	41.651222,-7.402095	0,3	11	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541009	CM 1082 - Ferrugende	41.651222,-7.402095	41.667001,-7.398662	2,6	2	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541010	Ferrugende - Friões	41.667001,-7.398662	41.667921,-7.393767	0,4	2	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541011	Friões - EM 541-2	41.667921,-7.393767	41.68045,-7.402884	1,9	25	2	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541012	EM 541-2 - Quintela	41.68045,-7.402884	41.680949,-7.393209	1,0	0	1	3
Valpaços	EM 541	VPC5EM0541013	Quintela - Barracão	41.680949,-7.393209	41.691828,-7.375769	2,3	0	1	3
Valpaços	EM 541-2	VPC5EM0541201	EM 541 - Paranhos	41.68045,-7.402884	41.683561,-7.425215	2,0	25	2	4
Valpaços	EM 541-2	VPC5EM0541202	Paranhos - CHV	41.683561,-7.425215	41.686010,-7.429848	0,5	25	2	4
Valpaços	EM 542	VPC5EM0542001	EN 103 / EM 544-A - Nozelos	41.758724,-7.268151	41.75531,-7.287021	1,8	1	1	4
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543001	ER 206 - Vassal	41.610038,-7.351823	41.615928,-7.355718	0,8	292	5	4
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543002	Vassal - CM 1098	41.615928,-7.355718	41.630871,-7.364198	1,9	200	4	4
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543003	CM 1098 - Monsalvarga	41.630871,-7.364198	41.632912,-7.36396	0,3	118	4	4
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543004	Monsalvarga - Lamas	41.632912,-7.36396	41.643332,-7.357665	1,3	118	4	4
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543005	Lamas - Ervões	41.643332,-7.357665	41.655842,-7.359116	1,5	118	4	4
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543006	Ervões - Sá	41.655842,-7.359116	41.673300,-7.348453	2,2	17	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543007	EN 213 - Lama de Ouriço	41.674033,-7.349886	41.701737,-7.338685	3,3	72	3	3
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543008	Lama de Ouriço - CM 2609	41.701737,-7.338685	41.710432,-7.333441	1,2	72	3	3
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543009	CM 2609 - CM 2610	41.710432,-7.333441	41.722825,-7.314213	2,3	51	3	3
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543010	CM 2610 - CM 1099	41.722825,-7.314213	41.723804,-7.311124	0,3	54	3	3
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543011	CM 1099 - Tinhela	41.723804,-7.311124	41.726727,-7.307187	0,5	44	2	3
Valpaços	EM 543	VPC5EM0543012	Tinhela - Nozelos	41.726727,-7.307187	41.75531,-7.287021	3,9	14	1	3
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544001	EN 103 - EM 544-A	41.757976,-7.263433	41.753121,-7.268001	0,8	47	2	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544002	EM 544-A - CM 1093	41.753121,-7.268001	41.74125,-7.266081	1,4	53	3	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544003	CM 1093 - CM 1100	41.74125,-7.266081	41.731371,-7.275452	1,5	59	3	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544004	CM 1100 - Pardelinha	41.731371,-7.275452	41.710278,-7.270262	2,6	59	3	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544005	Pardelinha - EM 213-1	41.710278,-7.270262	41.684916,-7.267861	3,3	59	3	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544006	EN 213-1 - EM 544-1	41.681312,-7.283169	41.657301,-7.263763	3,5	4	1	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544007	EM 544-1 - Fornos do Pinhal	41.657301,-7.263763	41.652495,-7.263334	0,6	4	1	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544008	Fornos do Pinhal - EM 544-1	41.652495,-7.263334	41.646779,-7.266472	0,8	63	3	4
Valpaços	EM 544	VPC5EM0544009	EM 544-1 - ER 206	41.646779,-7.266472	41.627589,-7.261666	2,4	0	1	4
Valpaços	EM 544-1	VPC5EM0544101	EM 544 - EM 544-1	41.657301,-7.263763	41.646905,-7.271214	1,4	0	1	4
Valpaços	EM 544-1	VPC5EM0544102	EM 544 - EM 544-1	41.646779,-7.266472	41.646905,-7.271214	0,4	63	3	4
Valpaços	EM 544-1	VPC5EM0544103	EM 544-1 - Vale de Casas	41.646905,-7.271214	41.642093,-7.28013	1,0	63	3	4
Valpaços	EM 544-1	VPC5EM0544104	Vale de Casas - Lagoas	41.642093,-7.28013	41.629121,-7.294989	2,1	63	3	4
Valpaços	EM 544-1	VPC5EM0544105	Lagoas - EM 544-1	41.629121,-7.294989	41.610737,-7.300254	2,6	63	3	4
Valpaços	EM 544-A	VPC5EM0544A01	EN 103 / EM 542 - EM 544	41.758724,-7.268151	41.753121,-7.268001	0,7	6	1	4
Valpaços	EM 545	VPC5EM0545001	EM 213-1 - Barreiros	41.696981,-7.239278	41.688842,-7.227602	2,0	33	2	4
Valpaços	EM 545	VPC5EM0545002	Barreiros - EM 213-1	41.688842,-7.227602	41.704507,-7.234932	3,6	1	1	4
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551001	Valpaços - CM 1112	41.606592,-7.313395	41.572162,-7.327841	1,9	260	5	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551002	CM 1112 - Crasto	41.572162,-7.327841	41.561807,-7.324106	1,0	260	5	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551003	Crasto - EM 573	41.561807,-7.324106	41.551364,-7.323048	1,5	260	5	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551004	EM 573 - Fonte Mercê	41.551364,-7.323048	41.539779,-7.321508	1,4	151	4	3

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551005	Fonte Mercê - CM 1122	41.539779,-7.321508	41.532999,-7.322511	0,8	151	4	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551006	CM 1122 - Veiga de Lila	41.532999,-7.322511	41.5237,-7.324322	1,3	161	4	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551007	Veiga de Lila - EM 574	41.5237,-7.324322	41.521236,-7.326047	0,6	111	4	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551008	EM 574 - São Pedro de Veiga de Lila	41.521236,-7.326047	41.496943,-7.329764	3,1	66	3	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551009	São Pedro de Veiga de Lila - CM 1121	41.496943,-7.329764	41.484775,-7.338618	1,8	37	2	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551010	CM 1121 - Vales	41.484775,-7.338618	41.47234,-7.344956	1,7	37	2	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551011	Vales - CM 1119	41.47234,-7.344956	41.457786,-7.34435	1,8	4	1	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551012	CM 1119 - CM 2612	41.457786,-7.34435	41.458088,-7.342958	0,1	0	1	3
Valpaços	EM 551	VPC5EM0551013	CM 2612 - MDL	41.458088,-7.342958	41.452668,-7.343105	1,1	0	1	3
Valpaços	EM 552	VPC5EM0552001	ER 206 / ER 314 - Nozedo	41.583435,-7.423632	41.586829,-7.440939	1,5	70	3	4
Valpaços	EM 552	VPC5EM0552002	Nozedo - São João da Corveira	41.586829,-7.440939	41.583666,-7.455527	1,4	70	3	4
Valpaços	EM 552	VPC5EM0552003	São João da Corveira - ER 206	41.583666,-7.455527	41.578134,-7.455519	0,8	17	1	4
Valpaços	EM 554	VPC5EM0554001	ER 206 - Tazem	41.566823,-7.506655	41.551892,-7.49	2,2	2	1	4
Valpaços	EM 563	VPC5EM0563001	ER 206 - Rio Bom	41.572962,-7.481363	41.575373,-7.483858	0,4	1	1	4
Valpaços	EM 563	VPC5EM0563002	Rio Bom - Seixedo	41.575373,-7.483858	41.586606,-7.484745	1,5	1	1	4
Valpaços	EM 563	VPC5EM0563003	Seixedo - CHV	41.586606,-7.484745	41.593440,-7.480925	0,9	1	1	4
Valpaços	EM 569	VPC5EM0569001	Curros - MUR	41.506594,-7.45996	41.498609,-7.445026	2,2	8	1	4
Valpaços	EM 572	VPC5EM0572001	ER 206 - Sanfins	41.604846,-7.355369	41.593744,-7.348845	1,5	46	2	4
Valpaços	EM 573	VPC5EM0573001	EM 551 - Água Revés e Crasto	41.551364,-7.323048	41.558231,-7.34847	2,5	139	4	3
Valpaços	EM 573	VPC5EM0573002	Água Revés e Crasto - CM 1120	41.558231,-7.34847	41.549327,-7.365535	2,6	96	3	3
Valpaços	EM 573	VPC5EM0573003	CM 1120 - Santa Maria de Emeres	41.549327,-7.365535	41.547382,-7.378985	1,2	96	3	3
Valpaços	EM 573	VPC5EM0573004	Santa Maria de Emeres - CM 1112-1	41.547382,-7.378985	41.557071,-7.410893	3,2	11	1	3
Valpaços	EM 573	VPC5EM0573005	CM 1112-1 - ER 314	41.557071,-7.410893	41.554044,-7.414278	0,5	125	4	3
Valpaços	EM 574	VPC5EM0574001	EM 551 - CM 1121	41.521236,-7.326047	41.506203,-7.349427	3,0	45	2	4
Valpaços	EM 574	VPC5EM0574002	CM 1121 - Canaveses	41.506203,-7.349427	41.505442,-7.361261	1,5	45	2	4
Valpaços	CM 1068	VPC6CM1068001	EM 213 - EN 213	41.557623,-7.284674	41.563553,-7.268808	1,9	0	1	4
Valpaços	CM 1068	VPC6CM1068002	EN 213 - MDL	41.563553,-7.268808	41.565857,-7.258729	1,0	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	CM 1082	VPC6CM1082001	EM 541 - Vilaranda	41.651222,-7.402095	41.652297,-7.416732	1,3	9	1	4
Valpaços	CM 1082	VPC6CM1082002	Vilaranda - Ladário	41.652297,-7.416732	41.652609,-7.424055	0,7	9	1	4
Valpaços	CM 1082	VPC6CM1082003	Ladário - CHV	41.652609,-7.424055	41.655514,-7.425767	0,5	9	1	4
Valpaços	CM 1085	VPC6CM1085001	Serapicos - Vilela	41.614438,-7.438711	41.628166,-7.419926	2,4	0	1	4
Valpaços	CM 1085	VPC6CM1085002	Vilela - CM 1106	41.628166,-7.419926	41.630518,-7.421542	0,3	0	1	4
Valpaços	CM 1085	VPC6CM1085003	CM 1106 - CM 1105	41.630518,-7.421542	41.636418,-7.432239	1,2	2	1	4
Valpaços	CM 1085	VPC6CM1085004	CM 1105 - Amoinha Nova	41.636418,-7.432239	41.64256,-7.446177	1,4	4	1	4
Valpaços	CM 1085	VPC6CM1085005	Amoinha Nova - CHV	41.64256,-7.446177	41.645104,-7.447280	0,3	4	1	4
Valpaços	CM 1090	VPC6CM1090001	EN 103 - Moreiras	41.764022,-7.273816	41.77298,-7.265585	1,3	4	1	4
Valpaços	CM 1090	VPC6CM1090002	Moreiras - CHV	41.77298,-7.265585	41.776174,-7.261441	0,5	4	1	4
Valpaços	CM 1091	VPC6CM1091001	EN 103 - Ferreiros	41.757216,-7.254218	41.767427,-7.248314	1,3	0	1	4
Valpaços	CM 1092	VPC6CM1092001	EN 103 - Vilartão	41.761625,-7.229852	41.761373,-7.210273	2,2	7	1	4
Valpaços	CM 1092	VPC6CM1092002	Vilartão - EN 103	41.761373,-7.210273	41.752405,-7.206125	1,3	7	1	4
Valpaços	CM 1093	VPC6CM1093001	EM 544 - Fiães	41.74125,-7.266081	41.740458,-7.265638	0,1	13	1	4
Valpaços	CM 1093	VPC6CM1093002	Fiães - Tortomil	41.740458,-7.265638	41.74626,-7.228438	3,3	1	1	4
Valpaços	CM 1093	VPC6CM1093003	Tortomil - EN 103	41.74626,-7.228438	41.752457,-7.219636	1,1	1	1	4
Valpaços	CM 1096	VPC6CM1096001	EN 213 - Mosteiró de Cima	41.699348,-7.381984	41.698772,-7.40172	1,8	0	1	4
Valpaços	CM 1098	VPC6CM1098001	EM 543 - CM 1105	41.630871,-7.364198	41.632437,-7.369274	0,5	82	3	4
Valpaços	CM 1098	VPC6CM1098002	CM 1105 - Alpande	41.632437,-7.369274	41.645434,-7.37258	1,6	73	3	4
Valpaços	CM 1098	VPC6CM1098003	Alpande - São Domingos	41.645434,-7.37258	41.666601,-7.377712	2,5	73	3	4
Valpaços	CM 1098	VPC6CM1098004	São Domingos - CHV	41.666601,-7.377712	41.676185,-7.377620	1,1	6	1	4
Valpaços	CM 1099	VPC6CM1099001	EM 543 - Agordela	41.723804,-7.311124	41.699092,-7.311424	3,1	0	1	4
Valpaços	CM 1100	VPC6CM1100001	Tinhela - Monte das Arcas	41.726727,-7.307187	41.714439,-7.292935	2,7	0	1	4
Valpaços	CM 1100	VPC6CM1100002	Monte das Arcas - EM 544	41.714439,-7.292935	41.731371,-7.275452	2,5	0	1	4
Valpaços	CM 1101	VPC6CM1101001	EM 213-1 - Gorgoço	41.684587,-7.264954	41.670331,-7.238812	2,9	0	1	4
Valpaços	CM 1102	VPC6CM1102001	ER 206 - Frutuoso	41.566397,-7.507412	41.579193,-7.519961	3,5	0	1	4
Valpaços	CM 1103	VPC6CM1103001	São João da Corveira - CM 1104	41.583666,-7.455527	41.585392,-7.460707	0,6	45	2	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	CM 1103	VPC6CM1103002	CM 1104 - Junqueira	41.585392,-7.460707	41.587824,-7.467845	0,7	3	1	4
Valpaços	CM 1103	VPC6CM1103003	Junqueira - CHV	41.587824,-7.467845	41.594518,-7.477417	1,1	3	1	4
Valpaços	CM 1104	VPC6CM1104001	CM 1103 - Vilarinho do Monte	41.585392,-7.460707	41.596216,-7.460485	1,3	42	2	4
Valpaços	CM 1104	VPC6CM1104002	Vilarinho do Monte - CHV	41.596216,-7.460485	41.601208,-7.46226	0,6	42	2	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105001	ER 314 / EM 311 - CM 1105-A	41.619972,-7.444419	41.621416,-7.444067	0,2	0	1	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105002	CM 1105-A - Aveleda	41.621416,-7.444067	41.632212,-7.435283	1,6	0	1	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105003	Aveleda - CM 1085	41.632212,-7.435283	41.636418,-7.432239	0,6	0	1	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105004	CM 1106 - Vila Nova	41.630711,-7.420444	41.636991,-7.416904	0,9	0	1	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105005	Chamoinha - CM 2606	41.637418,-7.392118	41.634694,-7.381249	1,3	9	1	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105006	CM 2606 - Alfonge	41.634694,-7.381249	41.631154,-7.37482	0,4	9	1	4
Valpaços	CM 1105	VPC6CM1105007	Alfonge - CM 1098	41.631154,-7.37482	41.632437,-7.369274	0,9	9	1	4
Valpaços	CM 1105-A	VPC6CM1105A01	CM 1105 - São Cipriano	41.621416,-7.444067	41.628892,-7.442692	0,7	0	1	4
Valpaços	CM 1106	VPC6CM1106001	EM 541 - CM 1105	41.625924,-7.401274	41.630711,-7.420444	2,1	4	1	4
Valpaços	CM 1106	VPC6CM1106002	CM 1105 - CM 1085	41.630711,-7.420444	41.636418,-7.432239	1,3	4	1	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107001	ER 314 - Campo de Égua	41.608037,-7.430044	41.60883,-7.40735	2,1	54	3	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107002	Campo de Égua - Santiago	41.60883,-7.40735	41.614099,-7.40197	1,6	54	3	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107003	EM 541 - Alvites	41.626371,-7.400352	41.620044,-7.388518	1,4	2	1	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107004	Alvites - Cancelo	41.620044,-7.388518	41.614327,-7.37511	1,5	2	1	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107005	Cancelo - Sanjozenda	41.614327,-7.37511	41.61067,-7.372573	0,6	2	1	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107006	Sanjozenda - Parada	41.61067,-7.372573	41.607593,-7.370504	0,4	2	1	4
Valpaços	CM 1107	VPC6CM1107007	Parada - ER 206	41.607593,-7.370504	41.601996,-7.361670	1,2	2	1	4
Valpaços	CM 1108	VPC6CM1108001	ER 206 - Pereiro	41.591679,-7.392029	41.599996,-7.403761	1,5	0	1	4
Valpaços	CM 1110	VPC6CM1110001	ER 206 - Redondelo	41.566142,-7.436521	41.555477,-7.45254	2,2	20	1	4
Valpaços	CM 1110	VPC6CM1110002	Redondelo - Valizelos	41.555477,-7.45254	41.554208,-7.472152	1,9	20	1	4
Valpaços	CM 1110	VPC6CM1110003	Valizelos - Tazem	41.554208,-7.472152	41.551892,-7.49	2,5	20	1	4
Valpaços	CM 1112	VPC6CM1112001	EM 551 - Vale de Espinho	41.572162,-7.327841	41.571674,-7.349267	2,4	0	1	4
Valpaços	CM 1112	VPC6CM1112002	Vale de Espinho - Midões	41.571674,-7.349267	41.566555,-7.362431	1,5	0	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	CM 1112	VPC6CM1112003	Midões - Algeriz	41.566555,-7.362431	41.585968,-7.383743	3,6	0	1	4
Valpaços	CM 1112-1	VPC6CM1112101	Algeriz - Aventura	41.585968,-7.383743	41.571837,-7.393178	2,5	114	4	4
Valpaços	CM 1112-1	VPC6CM1112102	Aventura - Silva	41.571837,-7.393178	41.558704,-7.411274	2,7	114	4	4
Valpaços	CM 1112-1	VPC6CM1112103	Silva - EM 573	41.558704,-7.411274	41.557071,-7.410893	0,2	114	4	4
Valpaços	CM 1113	VPC6CM1113001	ER 206 - CM 1113-A	41.608715,-7.308354	41.598674,-7.283335	2,6	0	1	4
Valpaços	CM 1113	VPC6CM1113002	CM 1113-A - Valverde	41.598674,-7.283335	41.596083,-7.276166	0,7	0	1	4
Valpaços	CM 1113-A	VPC6CM1113A01	ER 206 - CM 1113	41.607540,-7.290721	41.598674,-7.283335	1,2	0	1	4
Valpaços	CM 1115	VPC6CM1115001	Tazem - Cabanas	41.551892,-7.49	41.533848,-7.472668	3,8	18	1	4
Valpaços	CM 1115	VPC6CM1115002	Cabanas - Curros	41.533848,-7.472668	41.506594,-7.45996	4,4	18	1	4
Valpaços	CM 1116	VPC6CM1116001	ER 314 - Cubo	41.541919,-7.411701	41.539205,-7.418556	0,7	0	1	4
Valpaços	CM 1116	VPC6CM1116002	ER 314 - Rendufe	41.539245,-7.410976	41.53568,-7.401144	1,1	4	1	4
Valpaços	CM 1116	VPC6CM1116003	Rendufe - EM 573	41.53568,-7.401144	41.547516,-7.383382	2,3	4	1	4
Valpaços	CM 1118	VPC6CM1118001	Canaveses - CM 1118-A	41.505442,-7.361261	41.514322,-7.371349	1,7	0	1	4
Valpaços	CM 1118	VPC6CM1118002	CM 1118-A - Cadouço	41.514322,-7.371349	41.513657,-7.376786	0,6	0	1	4
Valpaços	CM 1118	VPC6CM1118003	Cadouço - Rendufe	41.513657,-7.376786	41.53568,-7.401144	3,9	0	1	4
Valpaços	CM 1118-A	VPC6CM1118A01	CM 1118 - Emeres	41.514322,-7.371349	41.519877,-7.361983	1,4	0	1	4
Valpaços	CM 1119	VPC6CM1119001	EM 551 - Zebras	41.457786,-7.34435	41.464086,-7.381898	4,5	4	1	4
Valpaços	CM 1119	VPC6CM1119002	Zebras - MUR	41.464086,-7.381898	41.457256,-7.397830	1,9	4	1	4
Valpaços	CM 1120	VPC6CM1120001	EM 573 - Brunhais	41.549327,-7.365535	41.546035,-7.360353	0,8	0	1	4
Valpaços	CM 1121	VPC6CM1121001	EM 574 - Deimãos	41.506203,-7.349427	41.49593,-7.355192	1,3	0	1	4
Valpaços	CM 1121	VPC6CM1121002	Deimãos - EM 551	41.49593,-7.355192	41.484775,-7.338618	3,0	0	1	4
Valpaços	CM 1122	VPC6CM1122001	EM 213 - Lilela	41.535653,-7.253718	41.532812,-7.258091	0,6	28	2	4
Valpaços	CM 1122	VPC6CM1122002	Lilela - CM 1122-1	41.532812,-7.258091	41.533437,-7.280098	2,1	28	2	4
Valpaços	CM 1122	VPC6CM1122003	CM 1122-1 - EM 551	41.533437,-7.280098	41.532999,-7.322511	4,2	0	1	4
Valpaços	CM 1122-1	VPC6CM1122101	CM 1122 - Póvoa de Lila	41.533437,-7.280098	41.520877,-7.28216	1,7	0	1	4
Valpaços	CM 1122-1	VPC6CM1122102	Póvoa de Lila - MDL	41.520877,-7.28216	41.516186,-7.277308	1,1	0	1	4
Valpaços	CM 2302	VPC6CM2302001	Nozelos - CHV	41.75531,-7.287021	41.765757,-7.289352	1,3	5	1	4

COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO TÂMEGA

INVENTARIAÇÃO E MAPA DE ESTRADAS

MUNICÍPIO	ESTRADA	CÓDIGO	TROÇO	COORD_INI	COORD_END	DISTÂNCIA	FLUXO	INTENSIDADE	HIERARQUIA
Valpaços	CM 2601	VPC6CM2601001	EN 103 - Bouças	41.743938,-7.182661	41.745737,-7.180709	0,4	16	1	4
Valpaços	CM 2602	VPC6CM2602001	ER 206 - Padrela	41.570171,-7.503783	41.568971,-7.493703	0,9	56	3	4
Valpaços	CM 2603	VPC6CM2603001	ER 206 - Ribas	41.588302,-7.404372	41.584088,-7.40313	0,7	0	1	4
Valpaços	CM 2604	VPC6CM2604001	ER 314 - Corveira	41.603638,-7.427322	41.600373,-7.435406	0,9	0	1	4
Valpaços	CM 2605	VPC6CM2605001	ER 314 - Ribeira da Fraga	41.559634,-7.428011	41.537013,-7.439516	3,2	0	1	4
Valpaços	CM 2606	VPC6CM2606001	CM 1105 - Sadoncelho	41.634694,-7.381249	41.637585,-7.381306	0,4	0	1	4
Valpaços	CM 2607	VPC6CM2607001	EM 541 - Vilarinho	41.667921,-7.393767	41.662693,-7.389384	0,8	67	3	4
Valpaços	CM 2607	VPC6CM2607002	Vilarinho - São Domingos	41.662693,-7.389384	41.666601,-7.377712	1,3	67	3	4
Valpaços	CM 2608	VPC6CM2608001	CM 1098 - Valongo de Cima	41.676143,-7.377553	41.667446,-7.371189	1,2	0	1	4
Valpaços	CM 2608	VPC6CM2608002	Valongo de Cima - Valongo de Baixo	41.667446,-7.371189	41.663342,-7.368706	0,7	0	1	4
Valpaços	CM 2609	VPC6CM2609001	EM 543 - Alvarelhos	41.710432,-7.333441	41.712817,-7.337646	0,5	21	1	4
Valpaços	CM 2610	VPC6CM2610001	EM 543 - CHV	41.722825,-7.314213	41.728692,-7.326757	1,3	11	1	4
Valpaços	CM 2611	VPC6CM2611001	EM 551 - Santa Comba	41.458088,-7.342958	41.464598,-7.333708	3,7	5	1	4
Valpaços	CM 2612	VPC6CM2612001	Vale do Campo - MUR	41.519033,-7.437739	41.518467,-7.426720	1,7	0	1	4