



CÂMARA MUNICIPAL DE LAMEGO

**PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE
PROTEÇÃO CIVIL DE LAMEGO**

PARTE IV

**INVENTÁRIO, MODELOS
E LISTAGENS**

Versão 0.6 | Fevereiro 2024

Ficha técnica

| | |
|--------------------------|--|
| Título: | Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil de Lamego Parte IV – Anexos |
| Mês e Ano: | Fevereiro 2024 |
| Versão: | 0.6 |
| Promotor: | Câmara Municipal de Lamego |
| Diretor do plano: | Francisco Lopes Presidente da Câmara Municipal de Lamego |
| Supervisão: | Pedro Fragueiro Coordenador Municipal de Proteção Civil de Lamego |
| Elaboração: | GET Safety |

IMPORTANTE!

Antes de imprimir este documento, pense bem se é mesmo necessário. Poupe eletricidade, toner e papel.

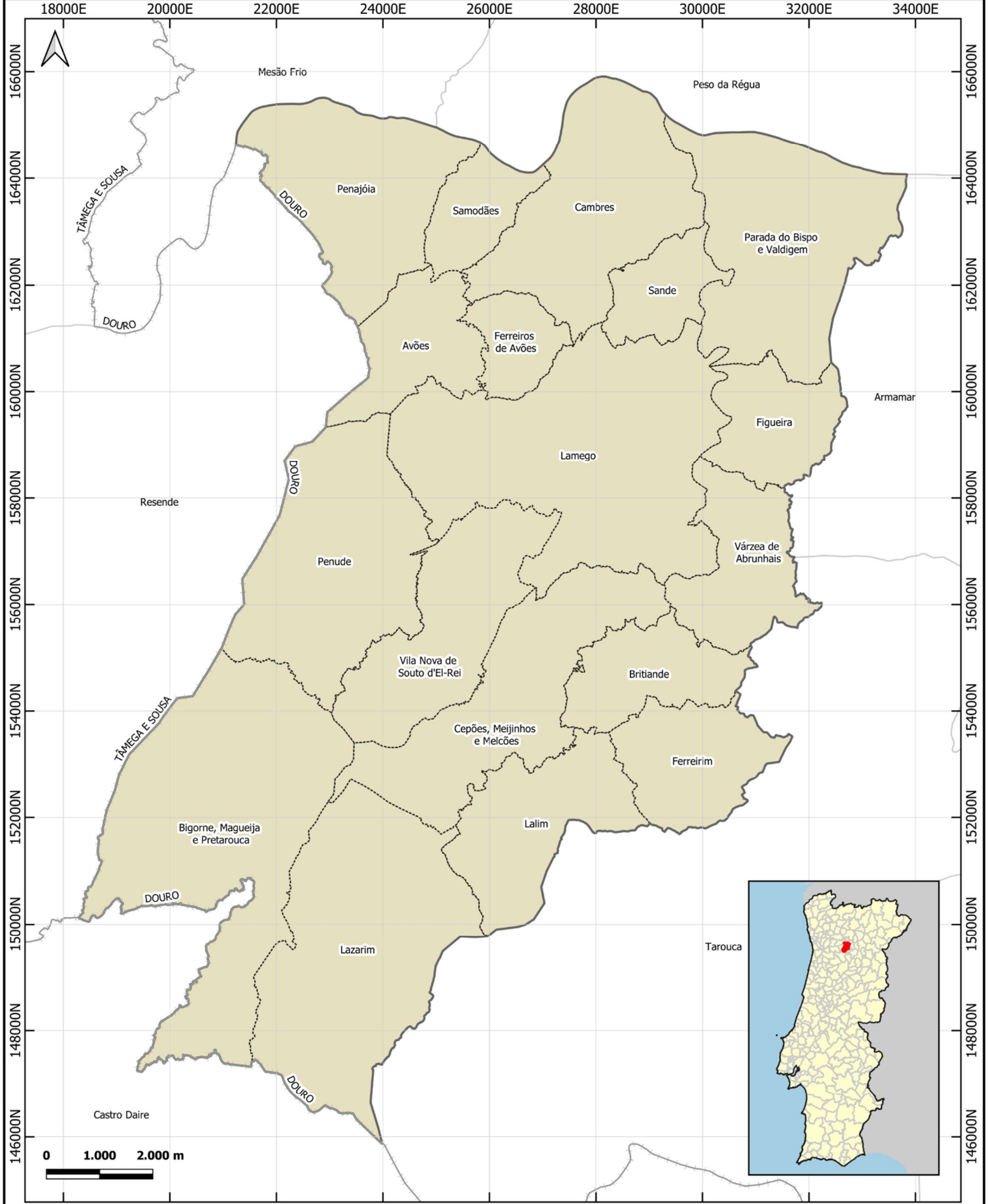
Se optar por imprimir, o documento foi especialmente preparado para ser impresso com a opção frente e verso. Utilize os dois lados da mesma folha.

Ajude a proteger o ambiente.

Índice

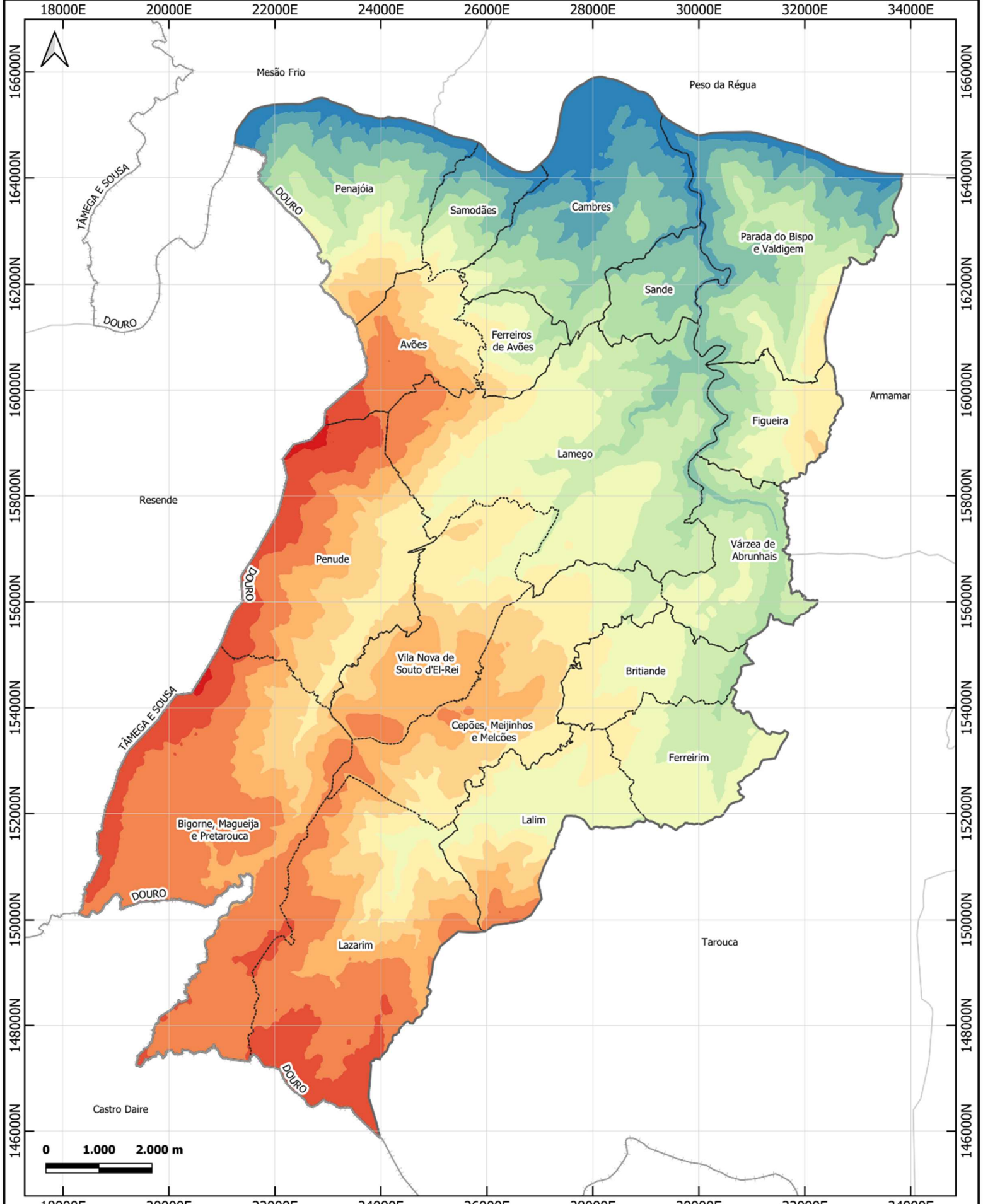
| | |
|--|----|
| ANEXO I - CARTOGRAFIA DE APOIO OPERACIONAL..... | 4 |
| ANEXO II - PROGRAMA DE MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA A PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DOS RISCOS IDENTIFICADOS | 28 |
| 1. Programa de medidas a implementar para a prevenção e mitigação dos riscos identificados | 29 |
| 2. Programa de medidas a implementar para a garantia da manutenção da operacionalidade do Plano | 31 |
| ANEXO III - INVENTÁRIO DETALHADO..... | 34 |

ANEXO I - CARTOGRAFIA DE APOIO OPERACIONAL



| Enquadramento Nacional | | Enquadramento Local | |
|------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | Portugal | | Região NUTS III |
| | Concelhos | | Concelho Limitrofe |
| | Concelho de Lamego | | Concelho |
| | Espanha | | Freguesia |

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.101 |
| ENQUADRAMENTO ADMINISTRATIVO | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT) | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss-Kruger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Greilha: ETRS89 - Portugal TM06 | Data de edição Março 2023 |



Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limítrofe
- Concelho
- Freguesia

Hipsometria

- inferior a 100 m
- 100 - 200 m
- 200 - 300 m
- 300 - 400 m
- 400 - 500 m
- 500 - 600 m
- 600 - 700 m
- 700 - 800 m
- 800 - 900 m
- 900 - 1000 m
- 1000 - 1100 m
- superior a 1100 m

PMEPC LAMEGO

HIPSOMETRIA

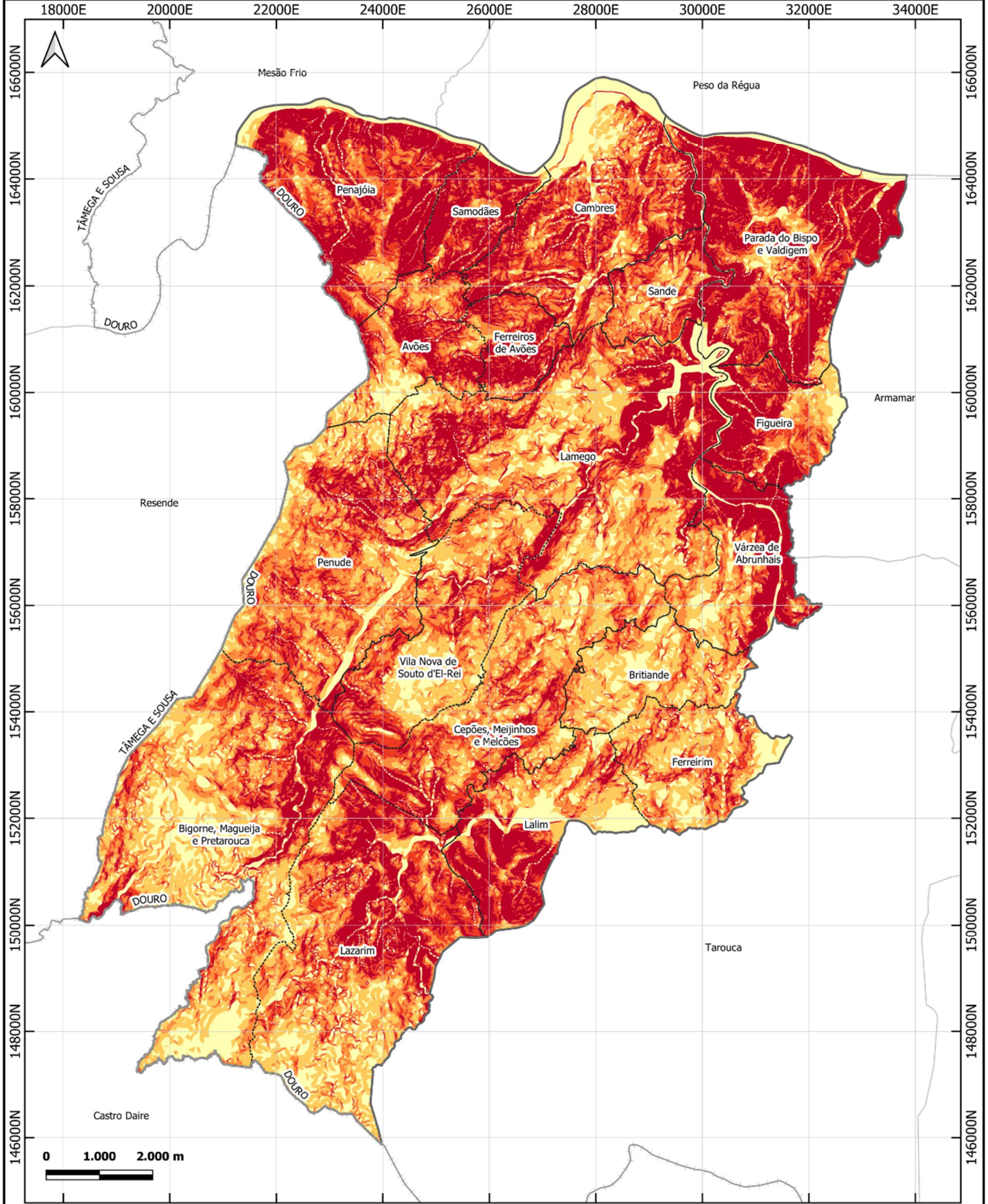
Fontes:
CAOP 2020 (DGT)

Sistema de Referência:
ETRS89 - Portugal TM06
Sistema de Coordenadas Militares
Projeção Mercator (Gauss Kruger)
Eipóide Internacional - GR50
Datum Lisboa
Grênx: ETRS89 - Portugal TM06

Referência
LMG.CAO.102

Escala
1 : 90.000

Data de edição
Março 2023



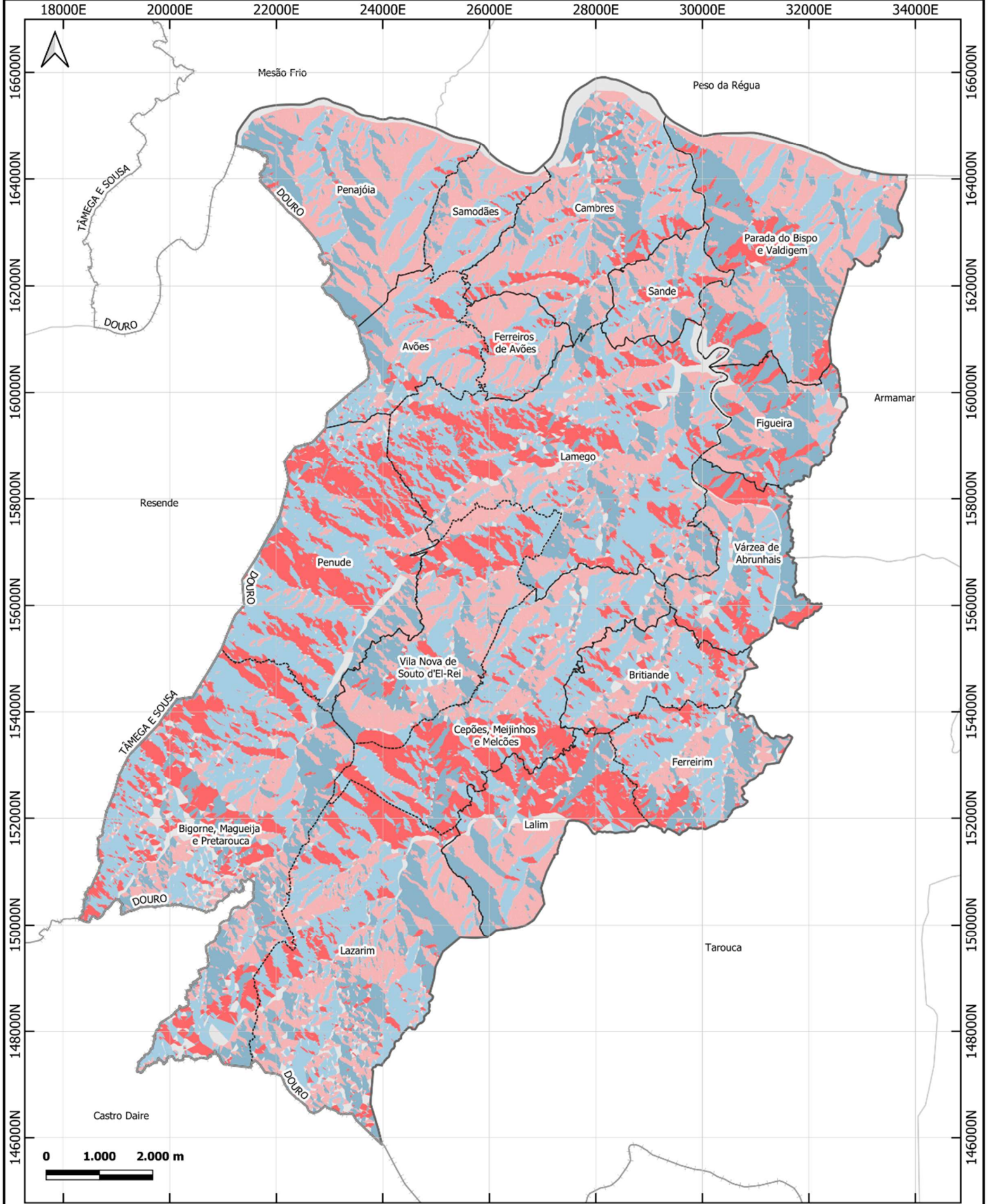
Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

Declives (graus)

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- > 20

| | | |
|----------------------------|---|------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.103 |
| DECLIVES | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT) | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss Krüger) Eliptóide Internacional - GR50 Datum Lisboa Grênx: ETRS89 - Portugal TM06 | Data de edição Março 2023 |



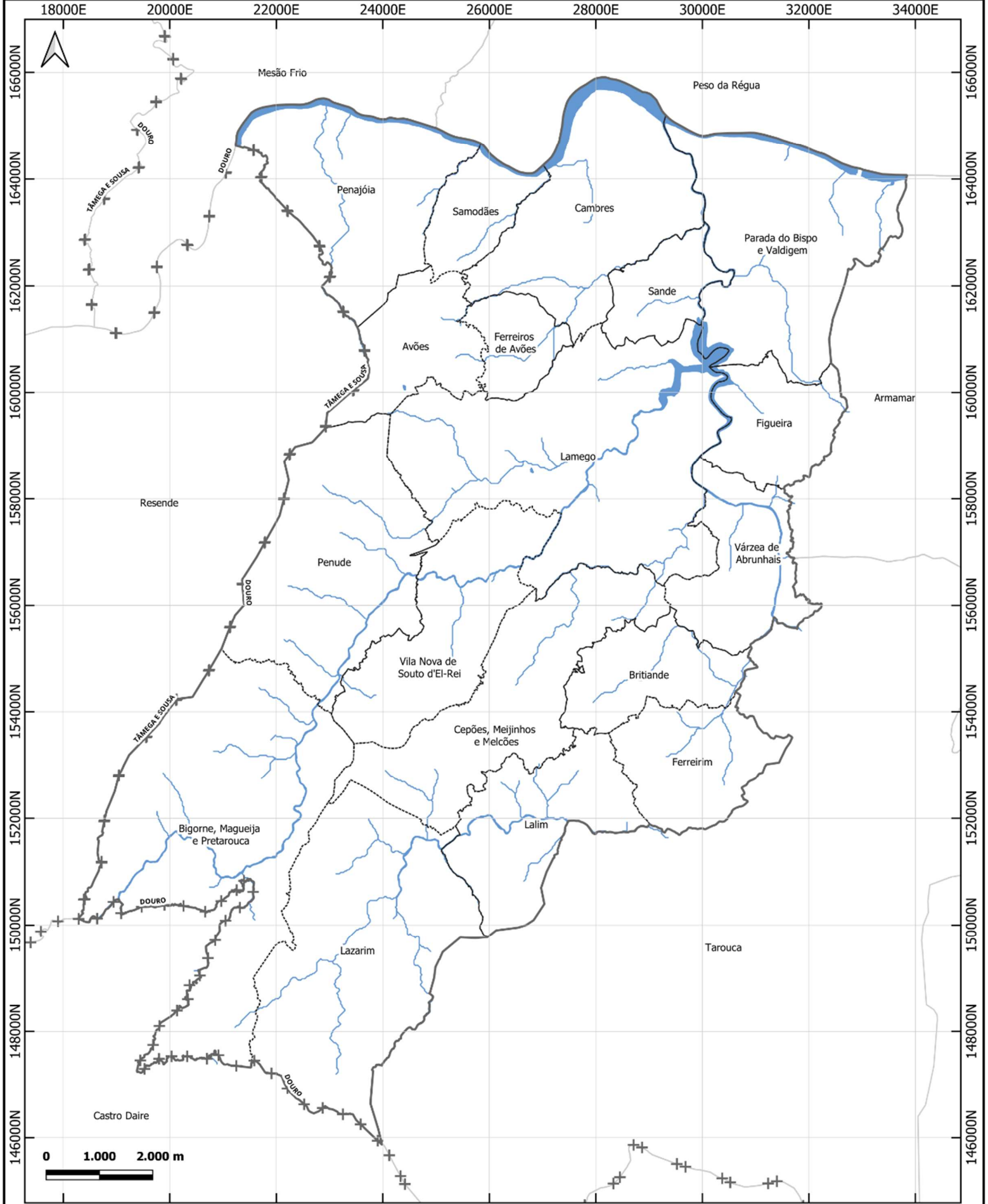
Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

Exposições

- Norte
- Este
- Oeste
- Plano

| | | |
|----------------------------|--|------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.104 |
| EXPOSIÇÕES | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT) | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss Krüger) Eipóide Internacional - GR80 Datum Lisboa Grétnx: ETRS89 - Portugal TM06 | Data de edição Março 2023 |



Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limítrofe
- Concelho
- Freguesia

Rede Hidrográfica

- Corpos de Água
- Linhas de Água



PMEPC LAMEGO
HIDROGRAFIA

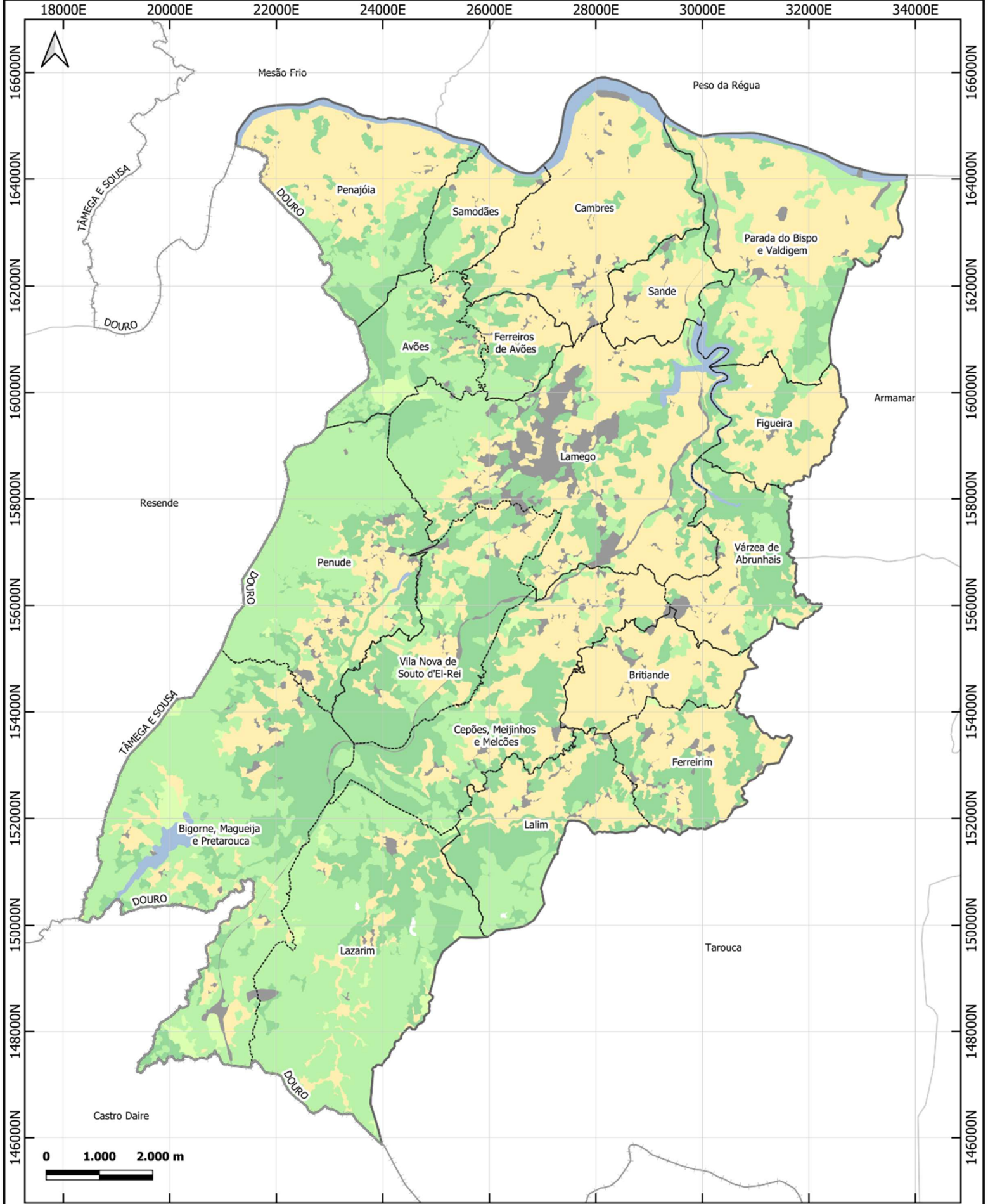
Referência
LMG.CAO.105

Escala
1 : 90.000

Data de edição
Março 2023

Fontes:
CAOP 2020 (DGT)

Sistema de Referência:
ETRS89 - Portugal TM06
Sistema de Coordenadas Militares
Projeção Mercator (Gauss Kruger)
Eipóide Internacional - GR80
Datum Lisboa
Grid: ET8989 - Portugal TM06



Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

Ocupação do Solo

- Territórios artificializados
- Agricultura
- Pastagens
- Florestas
- Matos
- Massas de água superficiais

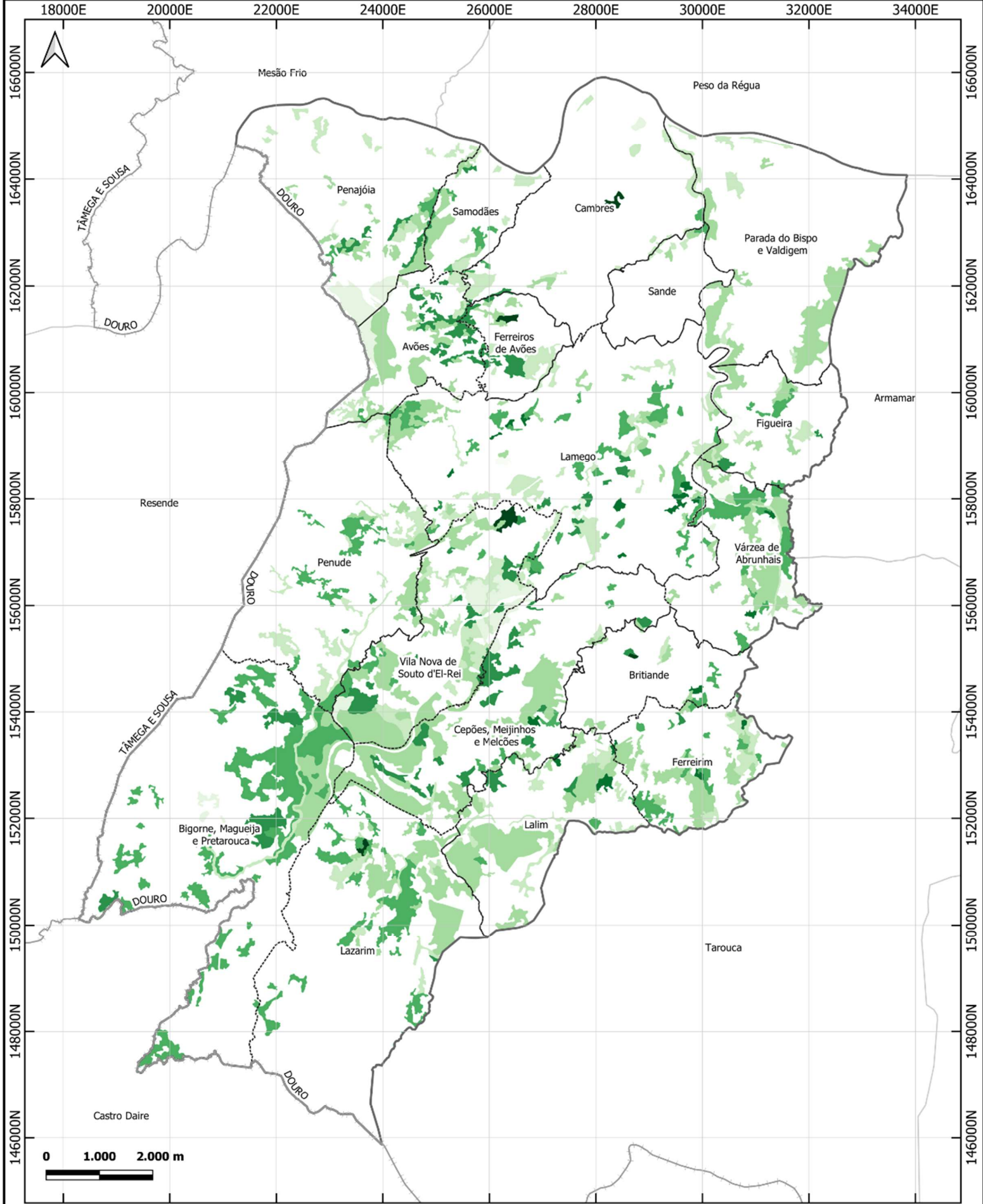
PMEPC LAMEGO
OCUPAÇÃO DO SOLO

Referência LMG.CAO.106

Escala 1 : 90.000

Data de edição Março 2023

Fontes: CAOP 2020 (DGT); Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06; Sistema de Coordenadas: Militares; Projeção Mercator (Gauss Kruger); Elipsóide Internacional - GR50; Datum Lisboa; Grênx: ETRS89 - Portugal TM06



Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limítrofe
- Concelho
- Freguesia

Povoamentos Florestais

- Sobreiro
- Eucalipto
- Outras folhosas
- Pinheiro bravo
- Pinheiro manso
- Outros carvalhos
- Castanheiro
- Espécies Invadoras
- Outras Resinosas

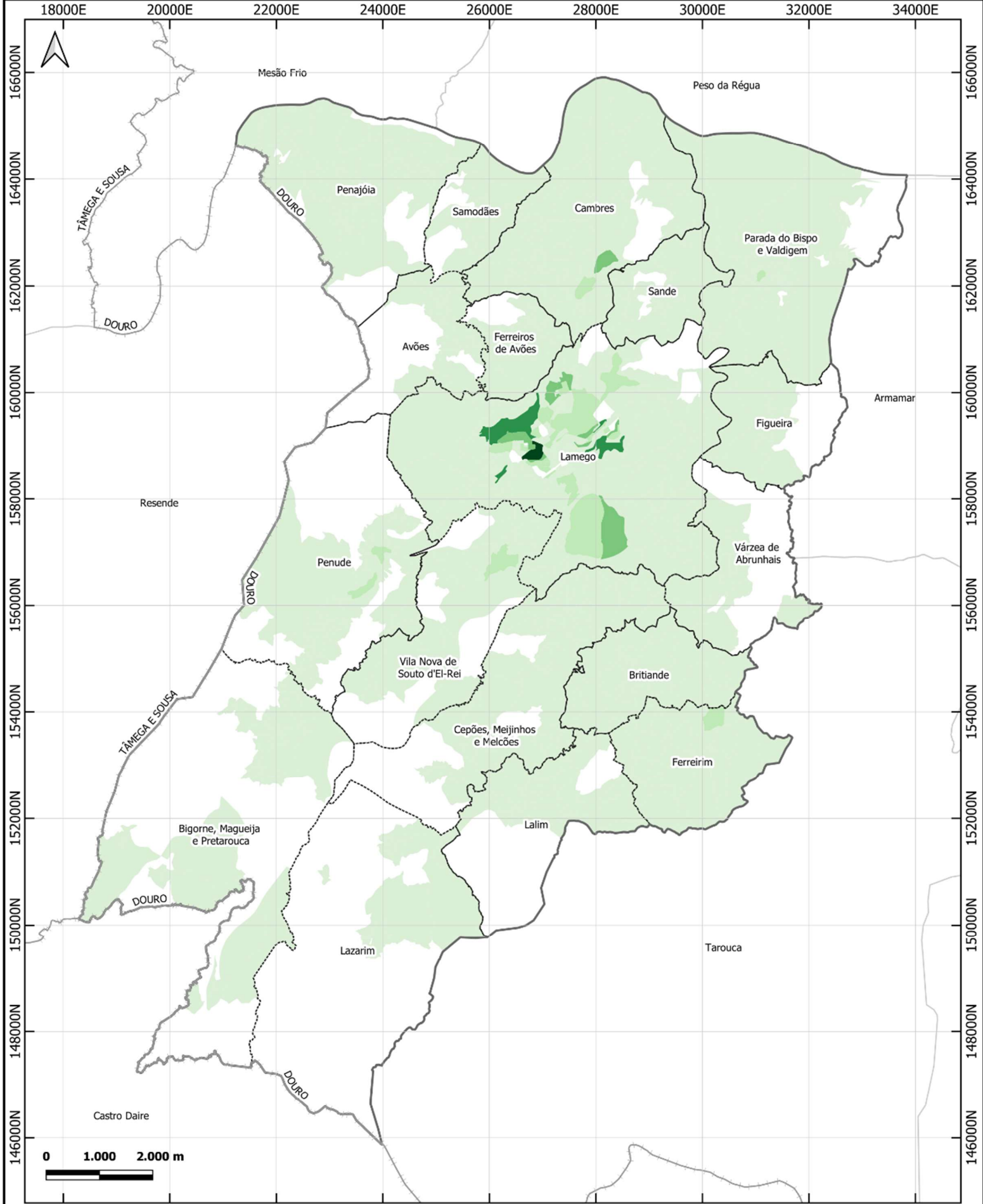
PMEPC LAMEGO

POVOAMENTOS FLORESTAIS

Fontes:
CAOP 2020 (DGT)

Sistema de Referência:
ETRS89 - Portugal TM06
Sistema de Coordenadas Militares
Projeção Mercator (Gauss Kruger)
Datum Lisboa
Gratix: ETRS89 - Portugal TM06

| |
|---|
| <p>Referência LMG.CAO.107</p> |
| <p>Escala 1 : 90.000</p> |
| <p>Data de edição Março 2023</p> |



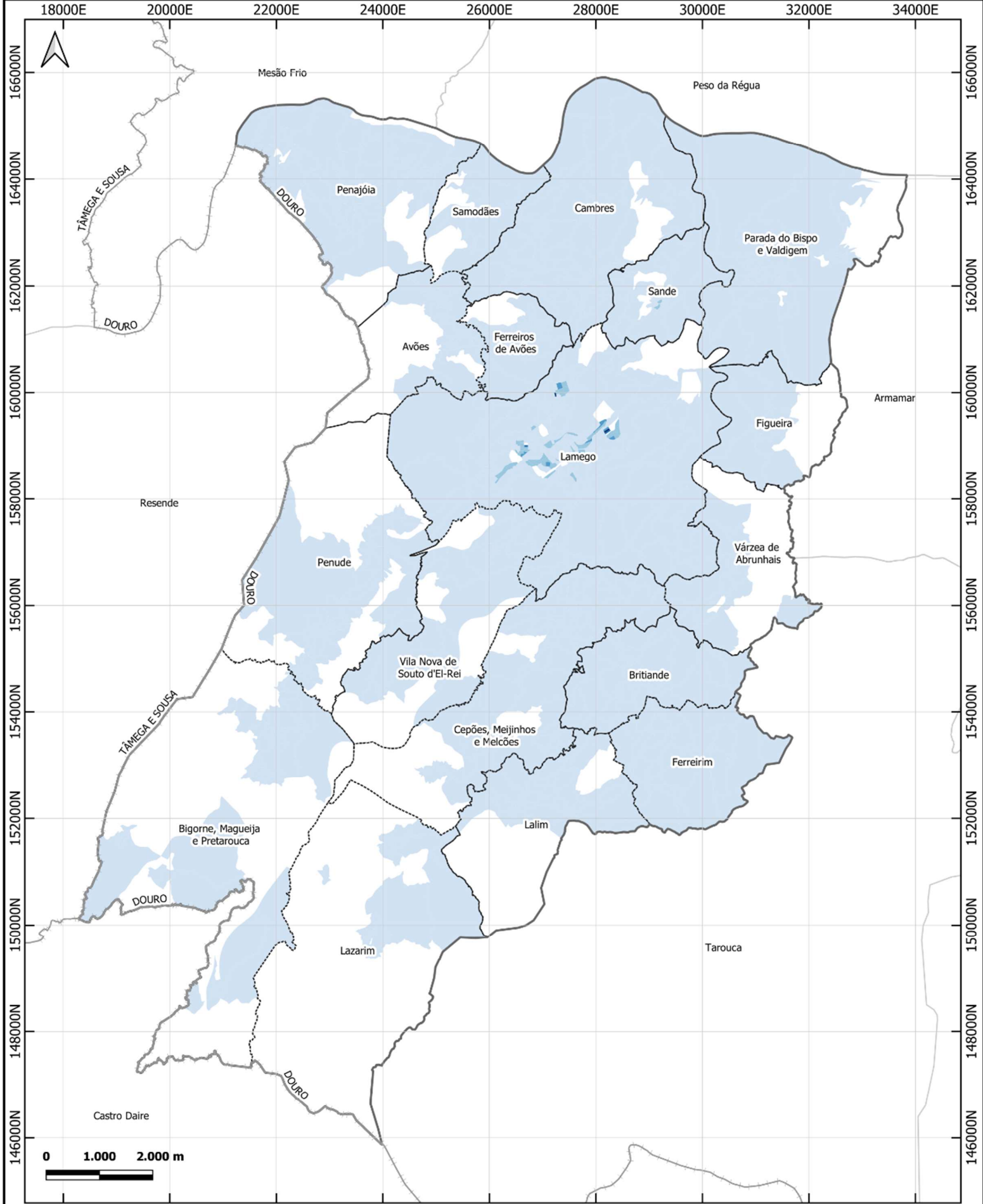
Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

População Residente (n.º)

- 1 - 80
- 80 - 160
- 160 - 240
- 240 - 320
- 320 - 400

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.108 |
| POPULAÇÃO RESIDENTE | | |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT) | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss Krüger) Elipsóide Internacional - GR80 Datum Lisboa Grênx. ETRS89 - Portugal TM06 | Escala 1 : 90.000 |
| | | Data de edição Março 2023 |



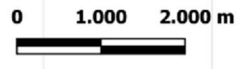
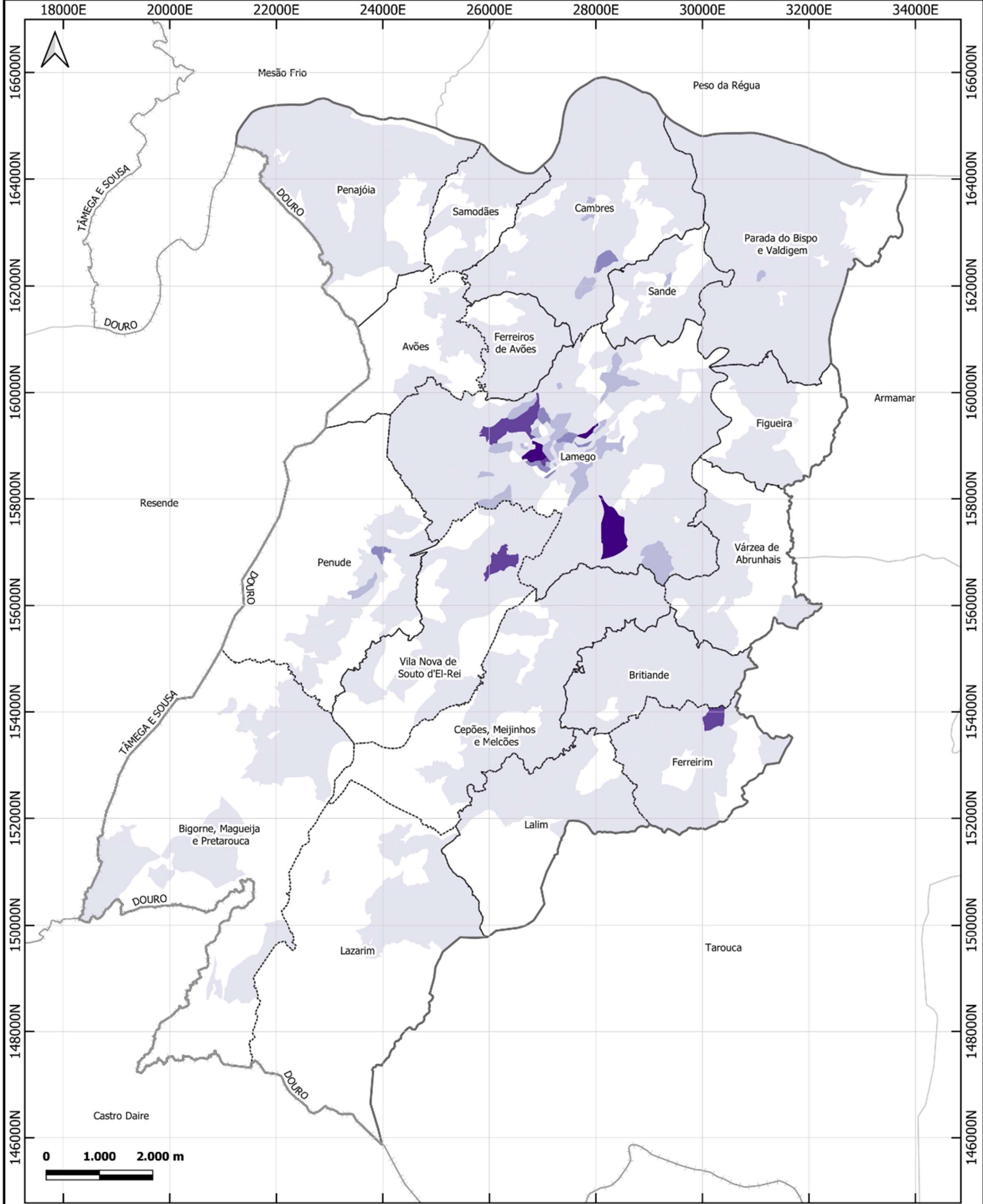
Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

Densidade (hab/km²)

- 0 - 80
- 80 - 160
- 160 - 240
- 240 - 320
- 320 - 400

| | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.109 |
| DENSIDADE POPULACIONAL | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT) | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss Kruger) Elipsóide Internacional - GR80 Datum Lisboa Grênx. ETRS89 - Portugal TM06 | Data de edição Março 2023 |



Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

População >65 anos (n.º)

- 0.0 - 0.0
- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 61
- 61 - 81
- 81 - 101



PMEPC LAMEGO
POPULAÇÃO MAIOR DE 65 ANOS

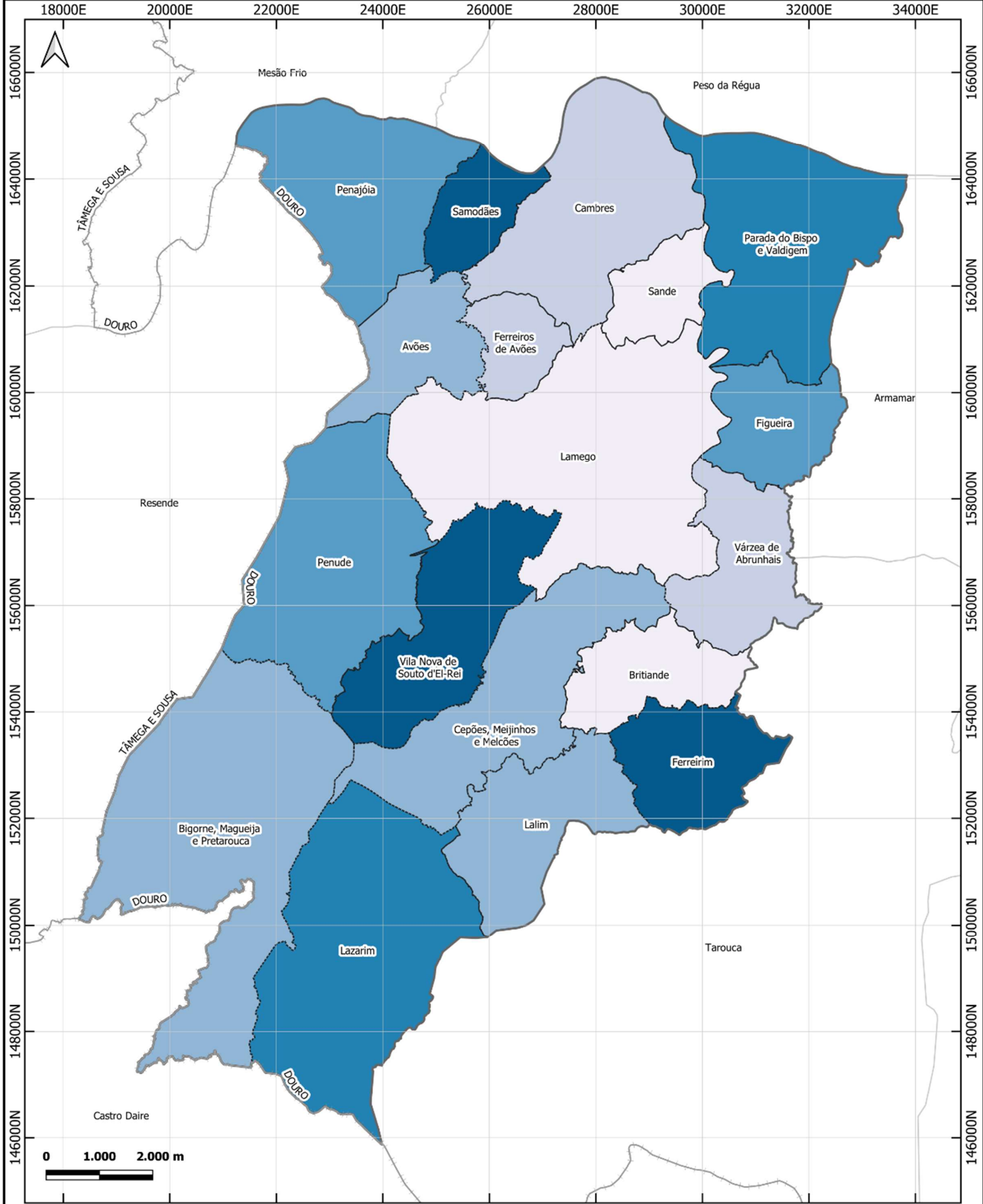
Fontes:
CAOP 2020 (DGT)

Sistema de Referência:
ETRS89 - Portugal TM06
Sistema de Coordenadas Militares
Projeção Mercator (Gauss Krüger)
Elipsóide Internacional - GR50
Datum Lisboa
Grênx. ETRS89 - Portugal TM06

Referência
LMG.CAO.110

Escala
1 : 90.000

Data de edição
Março 2023



Enquadramento Local

- Região NUTS III
- Concelho Limitrofe
- Concelho
- Freguesia

Taxa de Analfabetização (%)

- 2-5
- 5-6
- 6-7
- 7-8
- 8-10
- 10-13

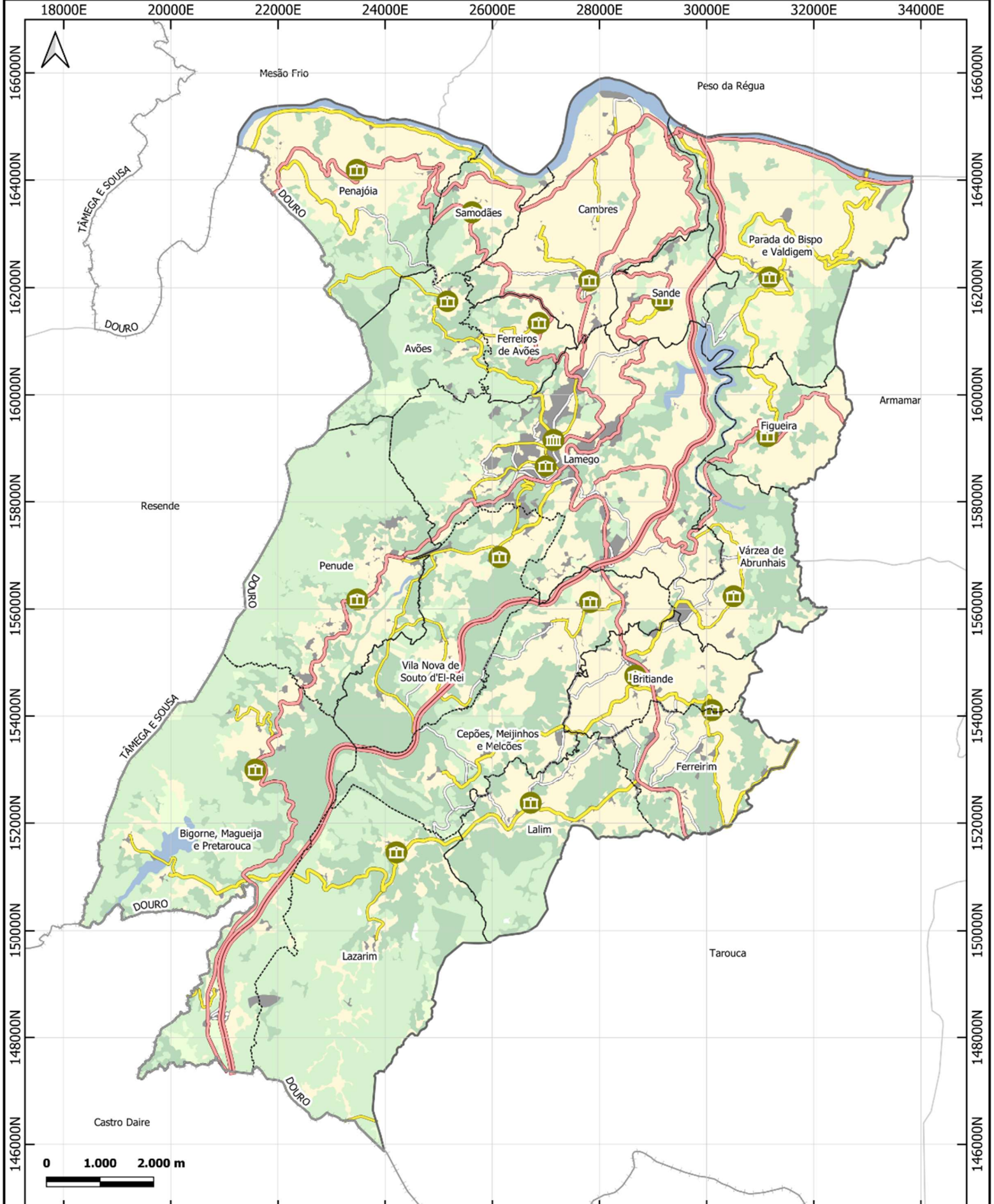
PMEPC LAMEGO
ANALFABETIZAÇÃO

Referência
LMG.CAO.111

Escala
1 : 90.000

Data de edição
Março 2023

Fontes: CAOP 2020 (DGT); Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06; Sistema de Coordenadas: Militares; Projeção Mercator (Gauss Kruger); Elipsóide Internacional - GR80; Datum Lisboa; Grilha: ETRS89 - Portugal TM06.

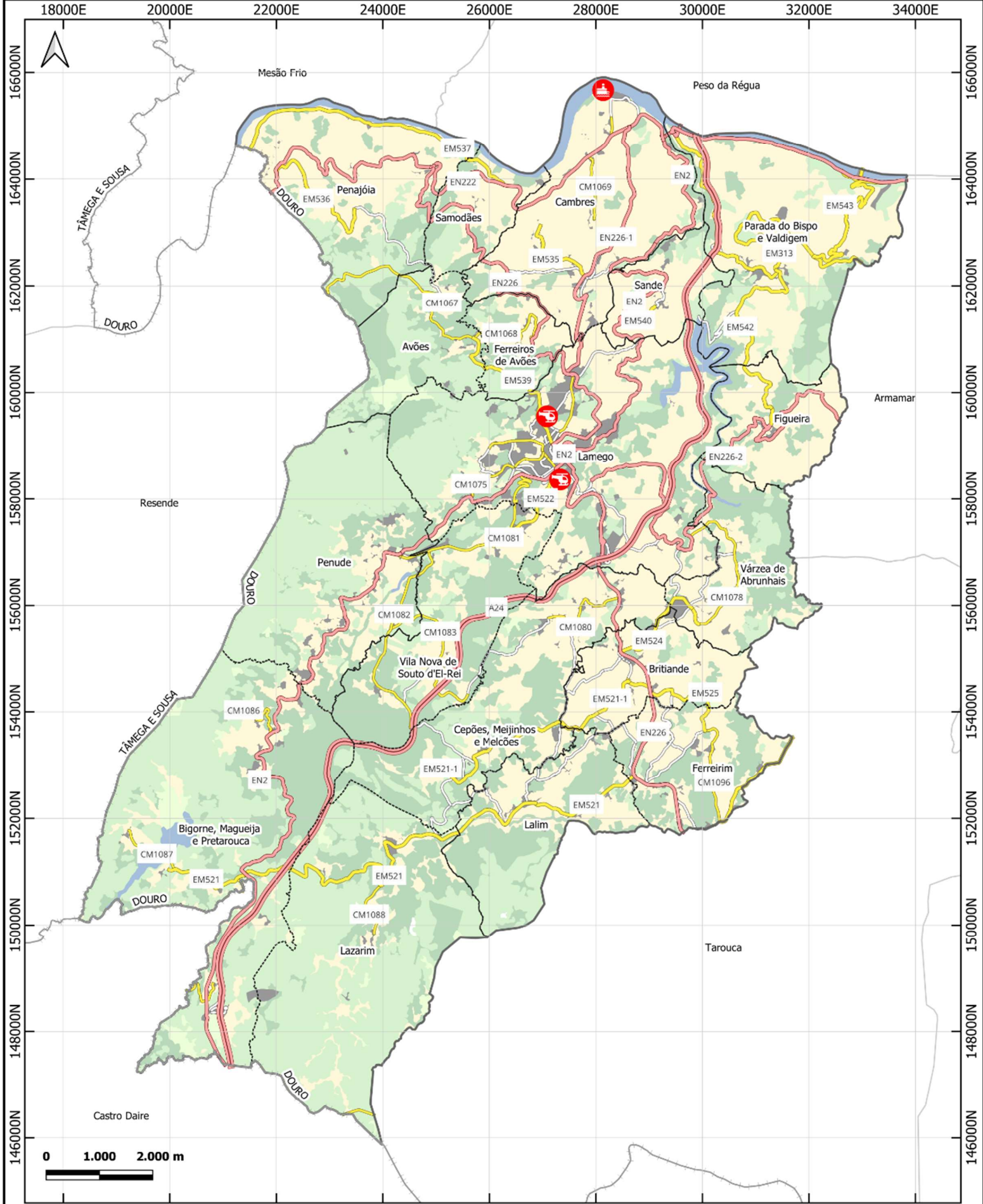


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho
 - Freguesia
 - Concelho Limitrofe
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Administração Local**
- Câmara Municipal
 - Junta de Freguesia

| | | |
|--|--|---|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.112 |
| INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | |
| <p>Fontes: CAOP 2020 (DGT)</p> <p>Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas: Militares Projeção Mercator (Gauss Kruger) Datum Lisboa Geóids: ETRS89 - Portugal TM06</p> | | <p>Escala 1 : 90.000</p> |
| | | <p>Data de edição Março 2023</p> |

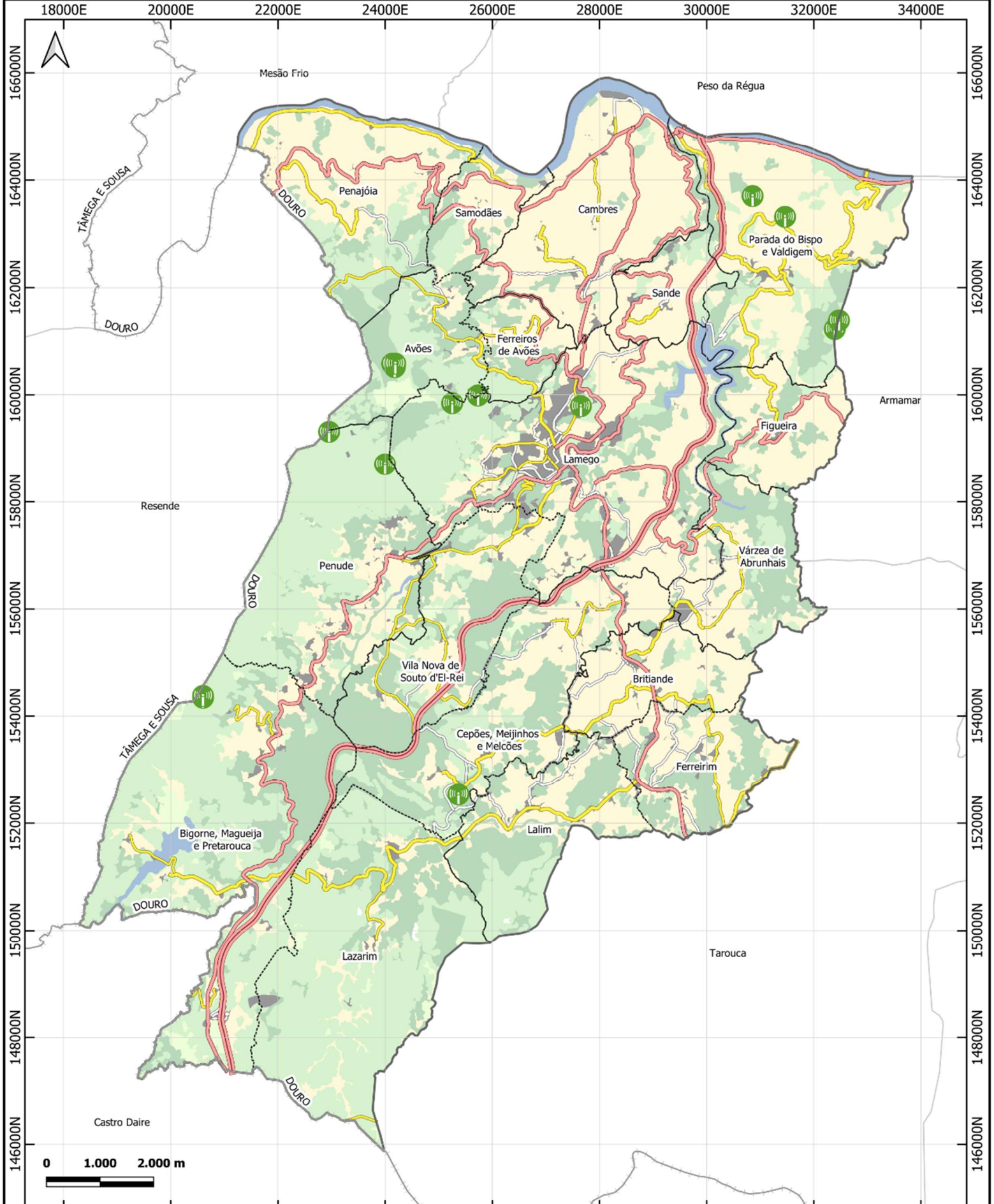


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

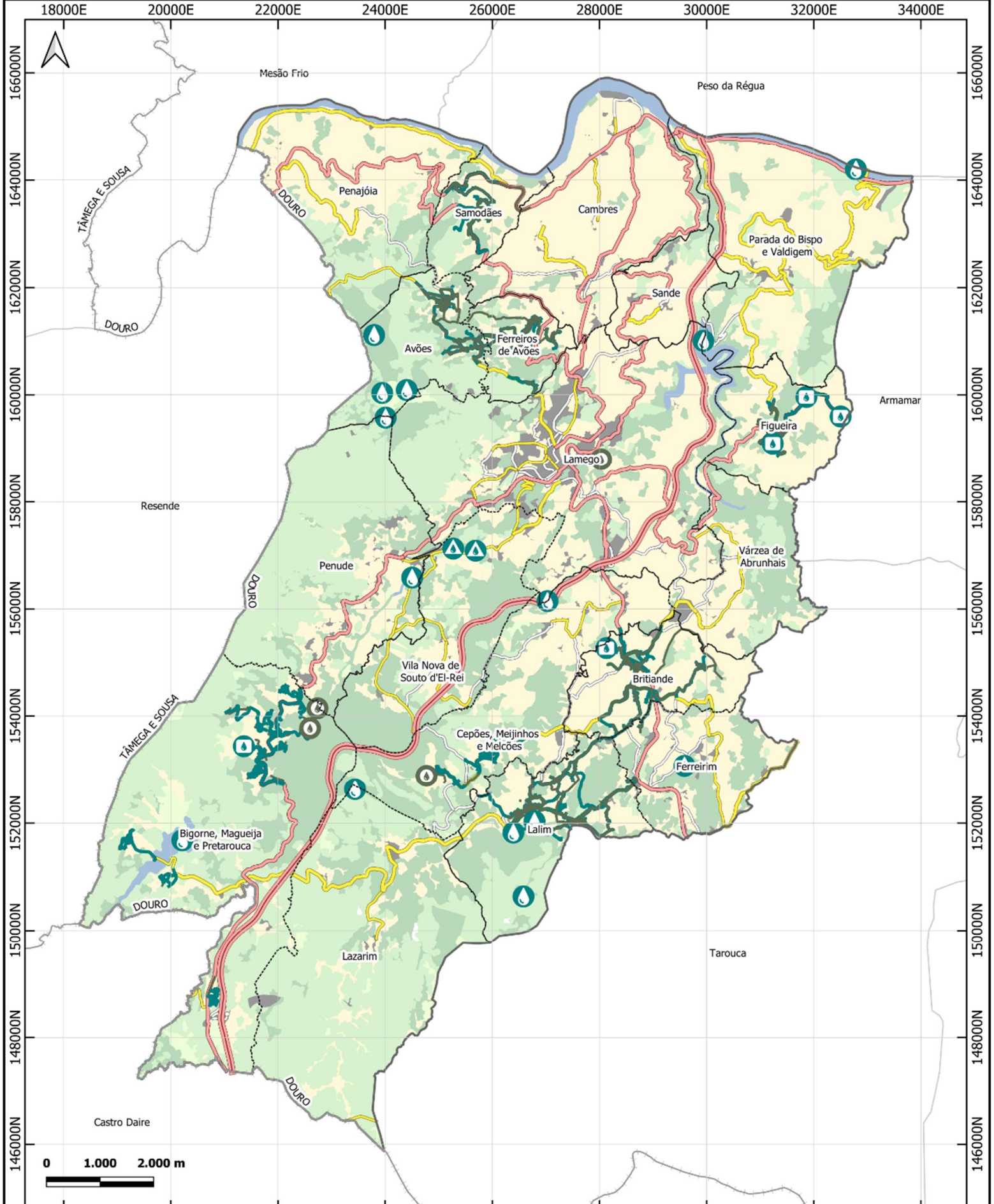
- Transportes**
- Cais Fluvial
 - Heliporto

| | | |
|--|--|--|
| PMEPC LAMEGO INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL TRANSPORTES | | Referência LMG.CAO.113 |
| | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CADP 2020 (DGT); | | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss-Kruger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Crefha: ETARS9 - Portugal TM06 |
| | | Data de edição Março 2023 |



| | | |
|--|--|---|
| Limites Região NUTS III Concelho Limitrofe Concelho Freguesia | Ocupação do Solo Territórios artificializados Agricultura Pastagens Florestas Matos Massas de água superficiais | Comunicações Antena de Telecomunicações |
| Rede Rodoviária Autoestrada Estrada Nacional Estrada Municipal Caminho Municipal Outras Vias | | |

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| PMEPC LAMEGO INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL COMUNICAÇÕES | | Referência LMG.CAO.114 |
| | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CADOP 2020 (DGT); | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss- Kruezer) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Cretas: ETRS89 - Portugal TM06 | Data de edição Março 2023 |

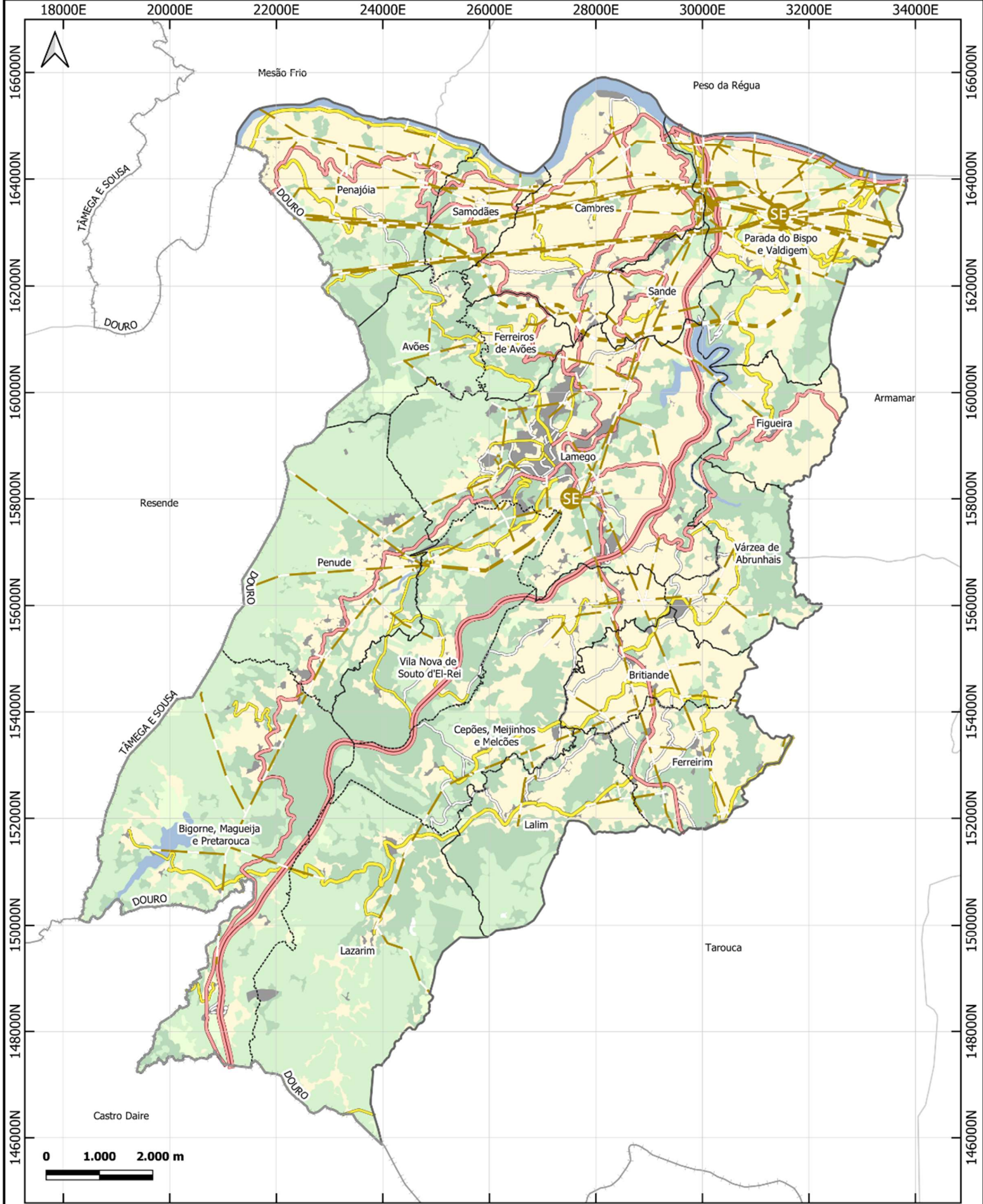


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais
- Água e Saneamento (Linhas)**
- Rede de Abastecimento de Água
 - Rede de Saneamento

- Água e Saneamento (Pontos)**
- Depósito de Água
 - Estação Elevatória
 - Ponto de Água
 - Estação de Tratamento de Águas Residuais

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.115 |
| INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL | | |
| ÁGUA E SANEAMENTO | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT); | | Data de edição Março 2023 |
| Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss-Krüger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Grênia: ETARS9 - Portugal TM06 | | |

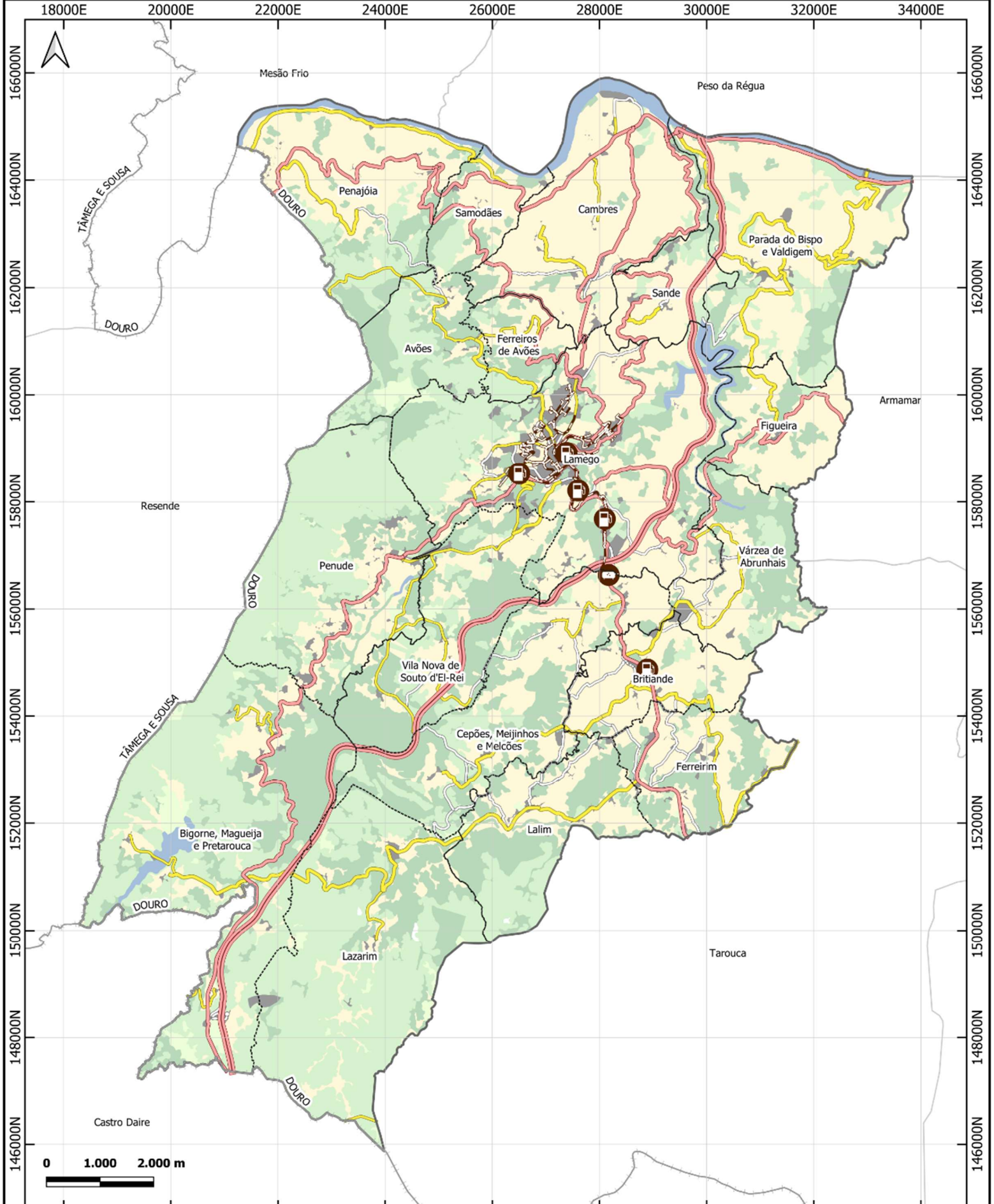


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Energia (Pontos)**
- Central Hidroelétrica
 - Subestação
- Energia (Linhas)**
- Linha de Muito Alta Tensão
 - Linha de Alta Tensão

| | | |
|--|--|--|
| PMEPC LAMEGO INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL ENERGIA | | Referência LMG.CAO.116 |
| | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT); | | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss-Krüger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Grênia: ETRS89 - Portugal TM06 |
| Data de edição Março 2023 | | |

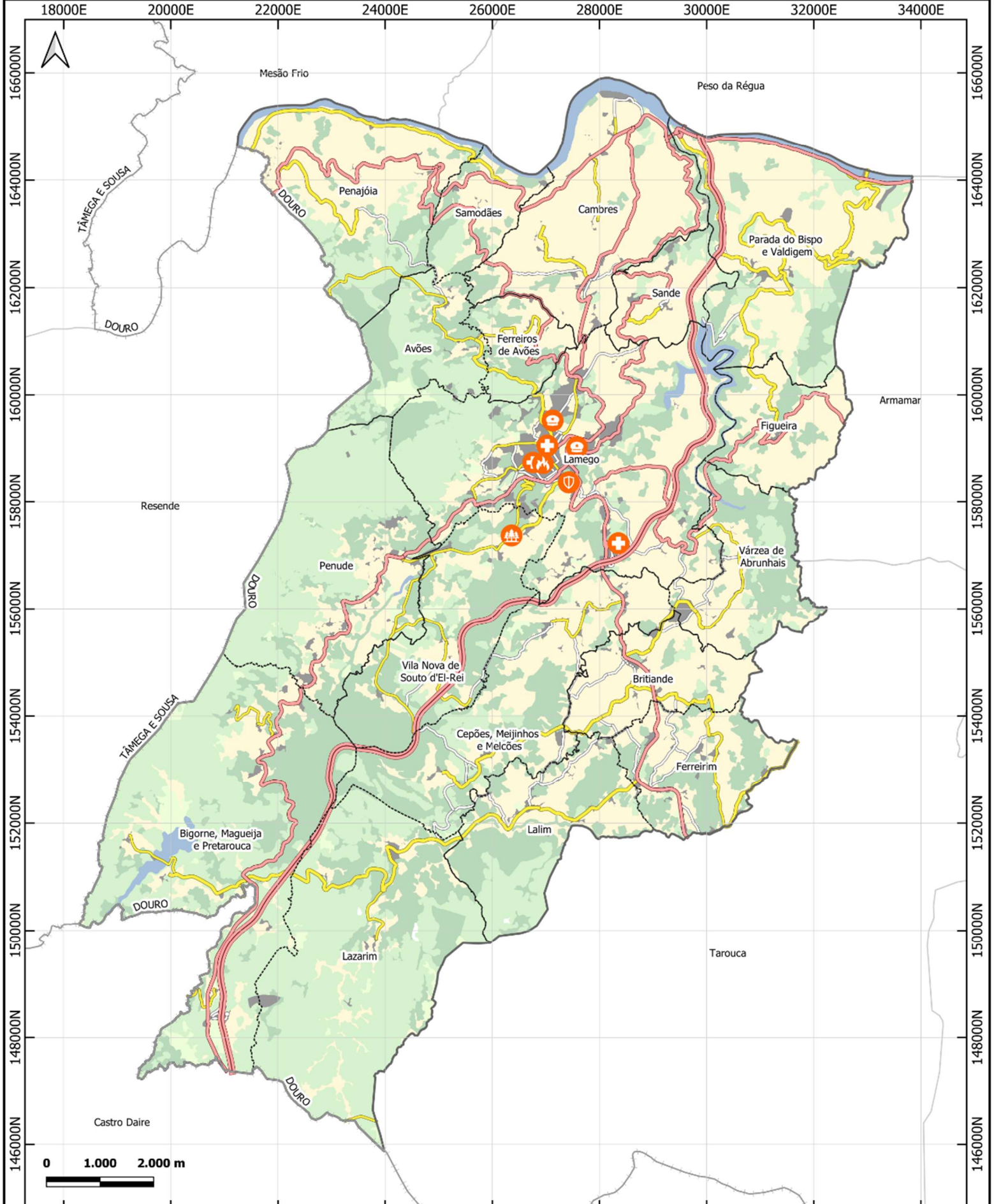


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Combustíveis (Pontos)**
- Depósito de Gás
 - Posto de abastecimento
- Combustível (Linhas)**
- Rede de Gás Natural

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.117 |
| INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL COMBUSTÍVEIS | | |
| Escala 1 : 90.000 | | Data de edição Março 2023 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT); Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas: Militares Projeção Mercator (Gauss-Kruger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Grênh: ET8989 - Portugal TM06 | | |

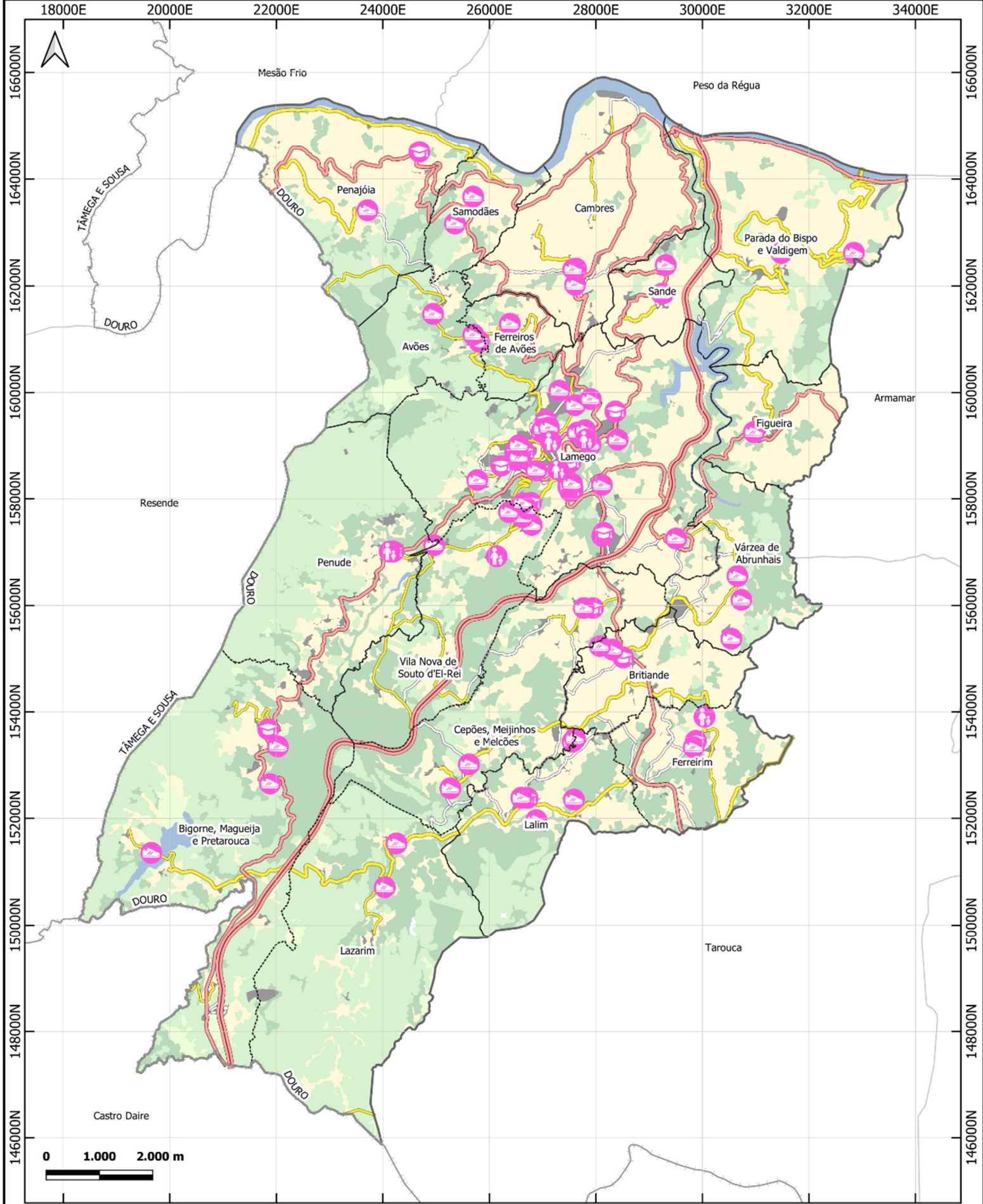


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

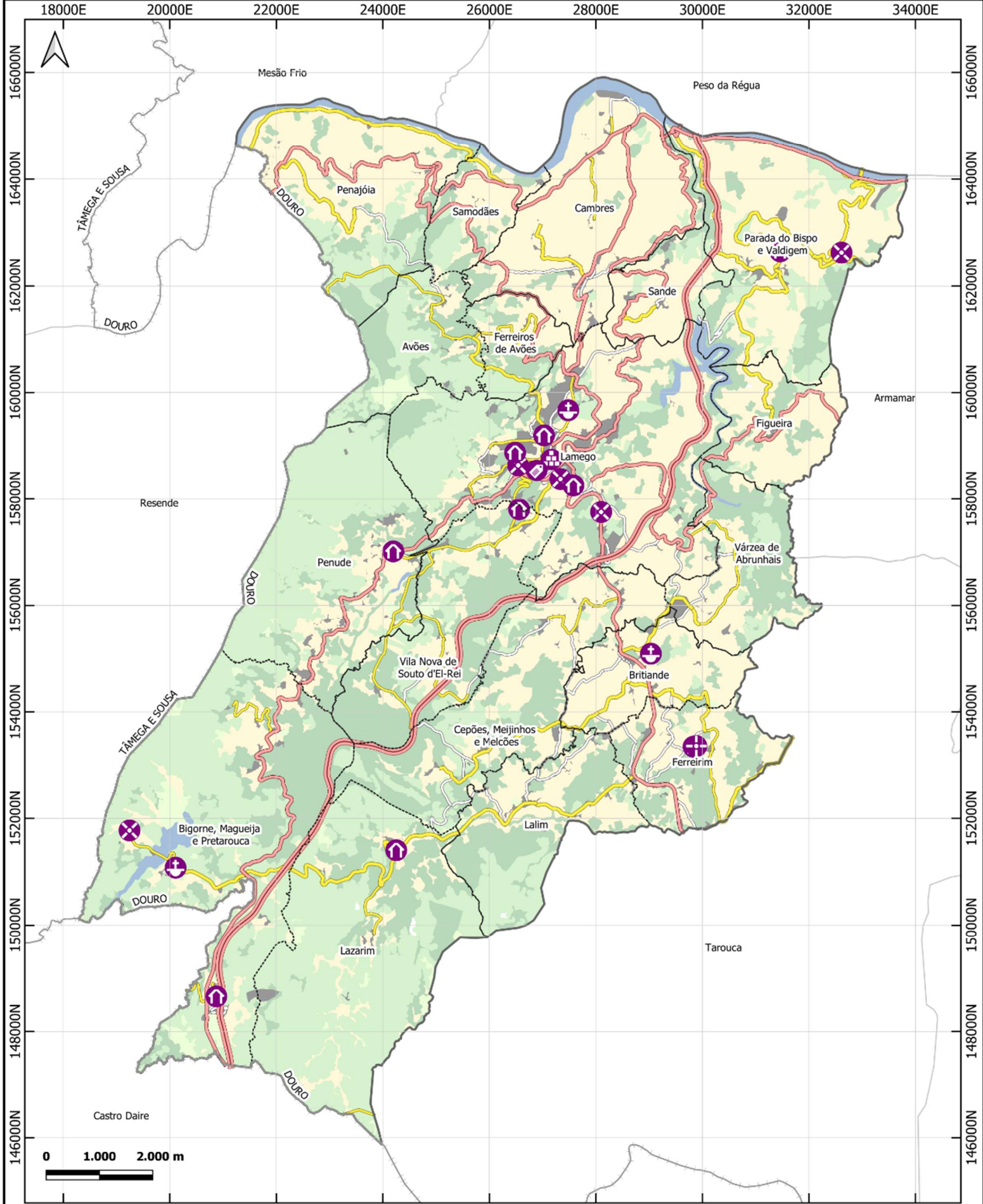
- Agentes de Proteção Civil**
- Corpo de Bombeiros
 - Força de Segurança
 - Forças Armadas
 - Sapadores Florestais
 - Unidade de Saúde

| | | |
|---|--|--|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.118 |
| INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL | | |
| AGENTES DE PROTEÇÃO CIVIL | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT); | | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss-Krüger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Cresha: ET8589 - Portugal TM06 |
| | | |



| | | |
|--|--|---|
| Limites Região NUTS III Concelho Limitrofe Concelho Freguesia | Ocupação do Solo Territórios artificializados Agricultura Pastagens Florestas Matos Massas de água superficiais | Outros Equipamentos Equipamento e Apoio Social Equipamento Desportivo Estabelecimento Escolar |
| Rede Rodoviária Autoestrada Estrada Nacional Estrada Municipal Caminho Municipal Outras Vias | | |

| | |
|--|--|
| PMEPC LAMEGO INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL OUTROS EQUIPAMENTOS | Referência LMG.CAO.119 |
| | Escala 1:90.000 |
| Fontes: CADP 2020 (DGT) | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas: Militar Projeção Mercator (Gauss-Kruger) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Creta: ETARS9 - Portugal TM06 |
| Data de edição Março 2023 | |



- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Zona de Apoio Operacional**
- CGAL - Centro de Gestão de Apoio Logístico
 - LSE - Local de Sepultamento de Emergência
 - NECPRO - Necrotério Provisório
 - PE - Ponto de Encontro
 - ZCAP - Zona de Concentração e Apoio à População
 - ZRnM - Zona de Reunião de Mortos

PMEPC LAMEGO

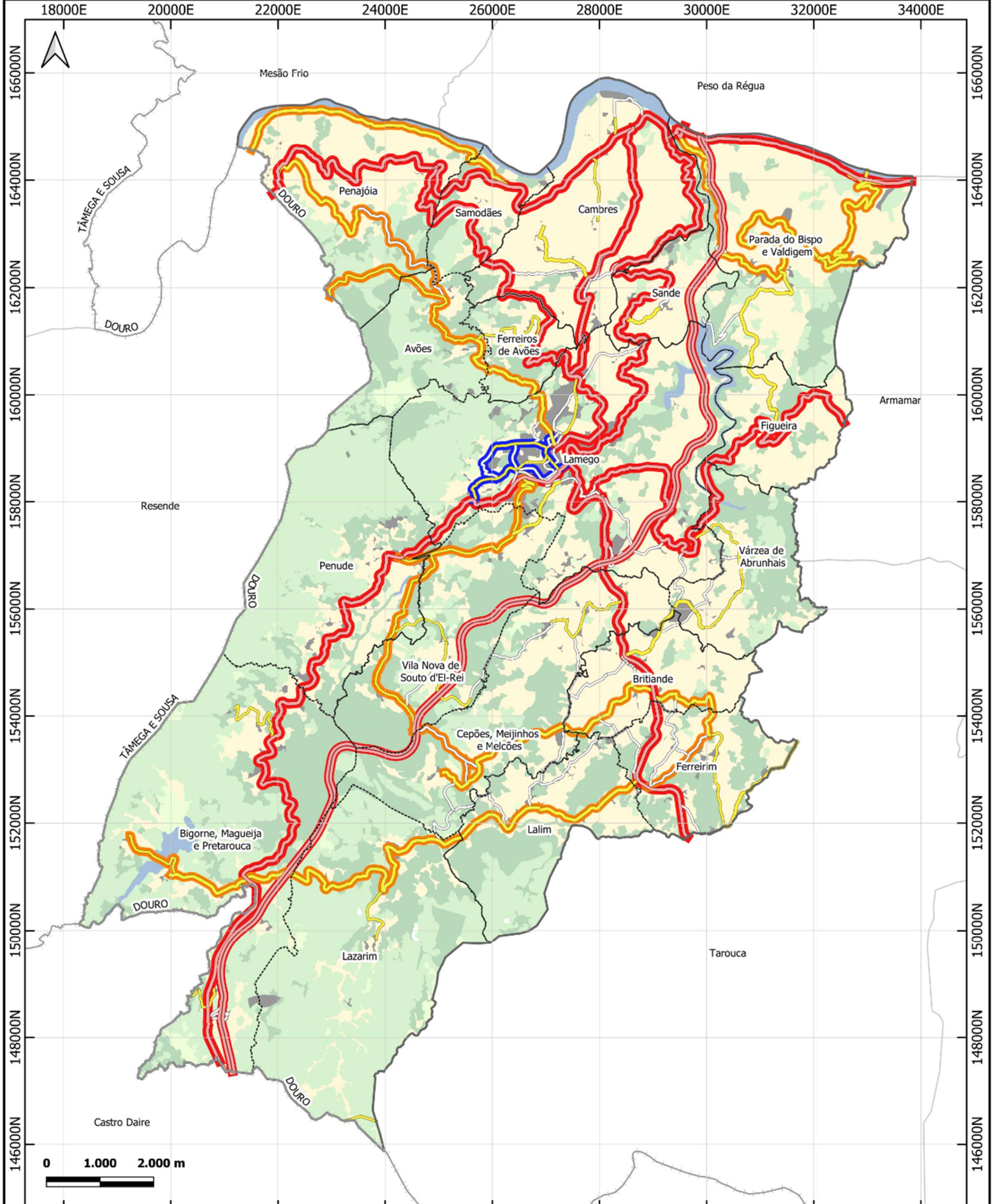
INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL ZONAS DE APOIO OPERACIONAL

Referência LMG.CAO.201

Escala 1 : 90.000

Data de edição Março 2023

Fontes: CADP 2020 (DGT); Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06; Sistema de Coordenadas: Múltiplos; Projeção Mercator (Gauss-Krüger); Elipsóide Internacional - GRS80; Datum Lisboa; Grêta: ETARS9 - Portugal TM06

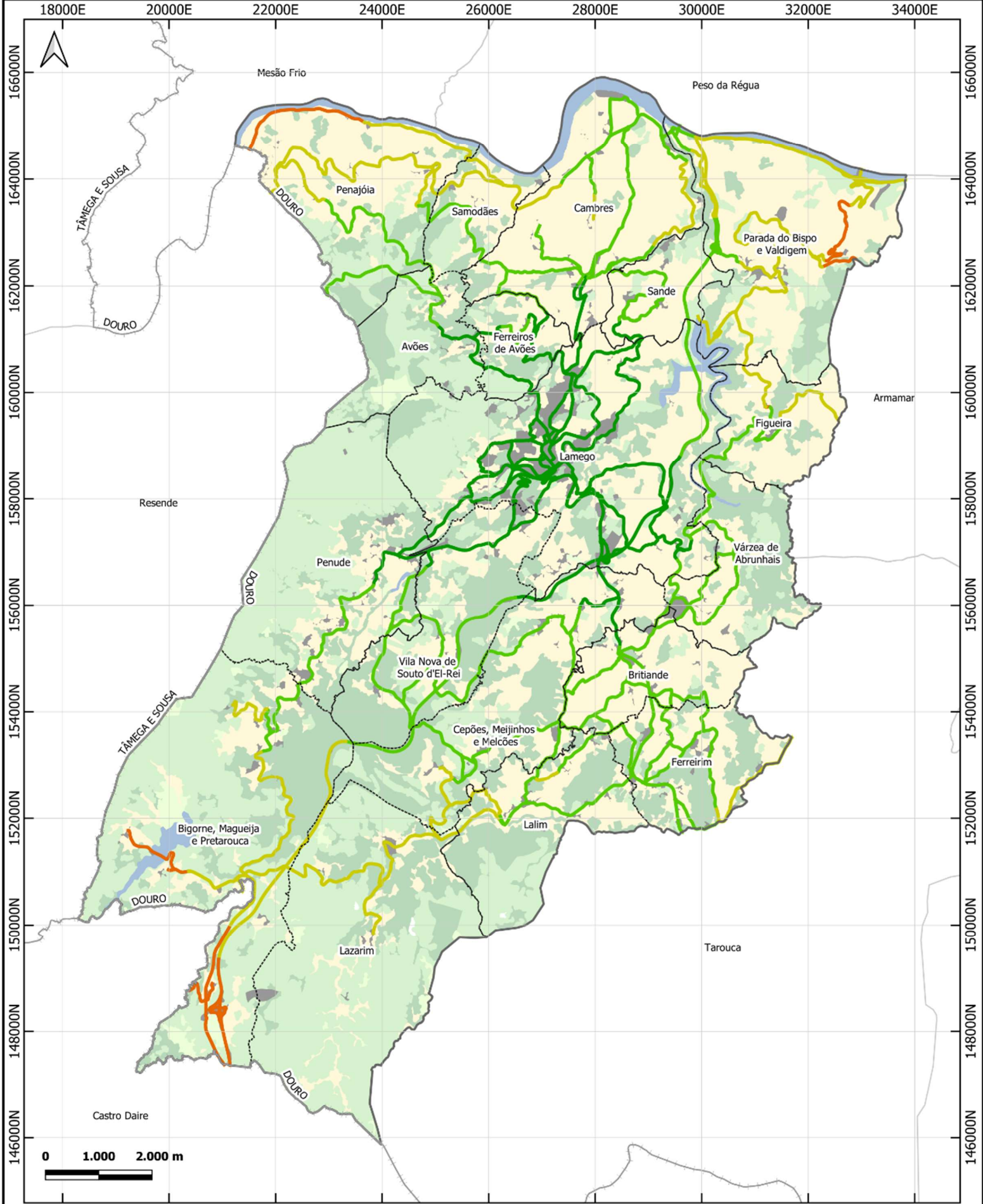


- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Vias de Emergência**
- Via Primária de Acesso Operacional
 - Via Secundária de Acesso Operacional
 - Corredor de Acesso e Circulação Operacional

| | | |
|--|---|------------------------------|
| PMEPC LAMEGO | | Referência LMG.CAO.202 |
| INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL VIAS DE EMERGÊNCIA | | Escala 1 : 90.000 |
| Fontes: CAOP 2020 (DGT); | Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06 Sistema de Coordenadas Militares Projeção Mercator (Gauss- Kruzer) Elipsóide Internacional - GRS80 Datum Lisboa Grêfica: ET8589 - Portugal TM06 | Data de edição Março 2023 |



- Límites**
- Resião NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Tempos de Resposta (min)**
- < 5
 - 5 - 10
 - 10 - 15
 - 15 - 20
 - 20 - 30



PMEPC LAMEGO
INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL TEMPOS DE RESPOSTA

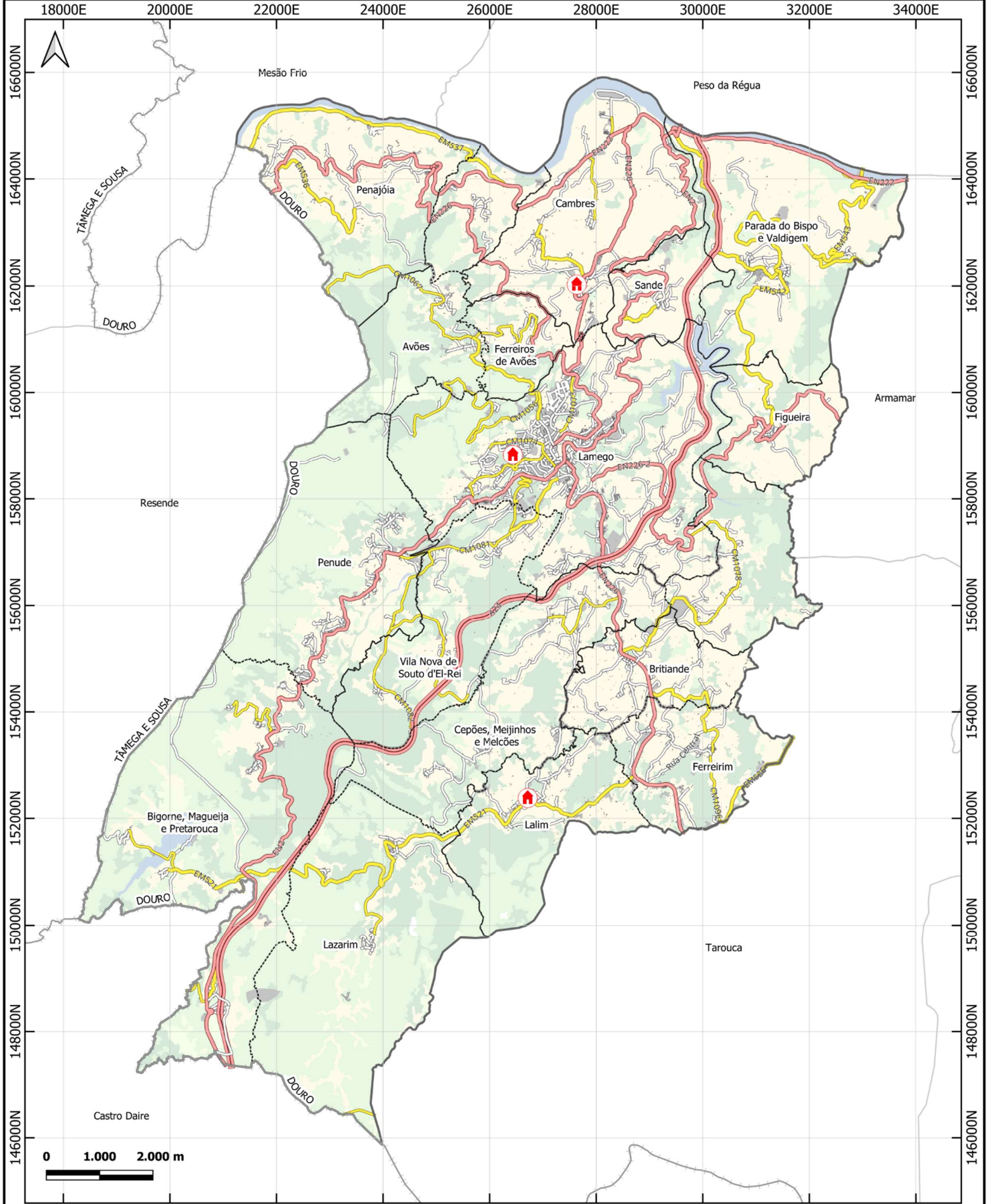
Fontes: CAOP 2023 (DGT)

Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06
 Sistema de Coordenadas: Milares
 Projeção Mercator (Gauss-Kruger)
 Elipsóide: Internacional - GRS80
 Datum: Lisboa
 Grêfka: ETRS89 - Portugal TM06

Referência LMG.CAO.203

Escala 1 : 90.000

Data de edição Março 2023



- Limites**
- Região NUTS III
 - Concelho Limitrofe
 - Concelho
 - Freguesia
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada
 - Estrada Nacional
 - Estrada Municipal
 - Caminho Municipal
 - Outras Vias

- Ocupação do Solo**
- Territórios artificializados
 - Agricultura
 - Pastagens
 - Florestas
 - Matos
 - Massas de água superficiais

- Zona de Concentração e Reserva**
- ZCR

PMEPC LAMEGO

INFRAESTRUTURAS COM RELEVÂNCIA OPERACIONAL ZONAS DE CONCENTRAÇÃO E RESERVA

Referência LMG.CAOP.204

Escala 1 : 90.000

Data de edição Julho 2023

Fontes: CAOP 2020 (DGT)

Sistema de Referência: ETRS89 - Portugal TM06
 Sistema de Coordenadas Militares
 Projeção Mercator (Gauss-Kruger)
 Elipsóide Internacional - GRS80
 Datum Lisboa
 Greilha: ETRS89 - Portugal TM06



ANEXO II - PROGRAMA DE MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA A PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

1. Programa de medidas a implementar para a prevenção e mitigação dos riscos identificados

As estratégias gerais para a prevenção e mitigação dos riscos englobam um conjunto de medidas que, pela sua natureza e âmbito, contribuem para produzir um efeito benéfico e transversal a fenómenos que representam um risco relevante no território em estudo.

Nesse sentido, consideram-se estratégias de mitigação de carácter geral:

- As que decorrem da lei de bases de proteção civil, como são o direito à informação e formação dos cidadãos, de acordo com a qual os cidadãos têm direito à informação sobre os riscos a que estão sujeitos, bem como sobre as medidas adotadas e a adotar de modo a minimizar os efeitos de acidente grave ou catástrofe. Esta estratégia pode incluir na sua implementação, o desenvolvimento de ações de informação/ sensibilização destinadas à população em geral, mas também às instituições públicas e privadas, consciencializando-as das responsabilidades que recaem sobre elas;
- As ações tendentes à atualização das bases de dados de ocorrências para uma permanente atualização dos níveis de risco e das áreas de suscetibilidade bem como, à manutenção do inventário atualizado de meios materiais e humanos que poderão ser ativados em caso de emergência;
- A articulação com os instrumentos de gestão territorial, complementando as estratégias ali definidas para a diminuição da vulnerabilidade e para a minimização dos riscos identificados;
- Promoção da realização de exercícios aos diferentes níveis;
- A maximização da eficiência das ações de socorro promovendo a realização de planos de emergência (especiais, municipais) concisos e centrados nas componentes operacionais (potenciar a eficiente gestão de recursos disponíveis);
- A implementação de sistemas de monitorização, alerta e aviso, em coordenação com entidades que possam fornecer informação útil neste âmbito.
- A elaboração, atualização e operacionalização de Planos Prévios de Intervenção, Diretivas e/ou Planos Operacionais sempre que justificável.

| Medidas a implementar para a prevenção de riscos | Entidade responsável |
|---|--|
| 1. Levantamento, previsão, avaliação e prevenção dos riscos coletivos | Câmara Municipal |
| 2. Analisar permanentemente as vulnerabilidades perante situações de risco | Câmara Municipal |
| 3. Assegurar a divulgação das informações relevantes em matéria de proteção civil, nomeadamente, esclarecer as populações sobre a natureza e os fins da proteção civil, consciencializá-las das responsabilidades que recaem sobre cada instituição ou indivíduo e sensibilizá-las em matéria de autoproteção | Câmara Municipal Juntas de Freguesia Autoridade Marítima Cruz Vermelha Portuguesa |
| 4. Contribuir para a redução do risco de catástrofes, através do estabelecimento de linhas de orientação para a melhoria da preparação face à ocorrência de catástrofes e para o desenvolvimento de ações de planeamento para a gestão dos riscos – Estratégia 2021-2030 | Câmara Municipal |
| 5. Garantir articulação entre planos especiais e planos gerais de emergência de proteção civil | Câmara Municipal |
| 6. Disponibilizar informação à população relativamente aos riscos existentes e respetivas medidas de autoproteção e comportamentos a evitar (implementação/continuação de ações de sensibilização) | Câmara Municipal Juntas de Freguesia |
| 7. Agendar ações de formação para a população, no que diz respeito ao aviso, evacuação e medidas de autoproteção a adotar | Câmara Municipal Juntas de Freguesia |
| 8. Atualizar o levantamento dos grupos críticos (idosos, crianças e pessoas com mobilidade reduzida) | Câmara Municipal Juntas de Freguesia |
| 9. Acompanhar a elaboração de cartografia municipal do risco, no âmbito da revisão da delimitação municipal da REN , da revisão dos PDM e dos PEPC | Câmara Municipal |
| 10. Prever para diversos cenários de emergência formas alternativas de abastecimento de água devidamente priorizado em função da criticidade dos consumidores finais | Câmara Municipal |
| 11. Identificar os consumidores prioritários e os volumes de água necessários para garantir o seu abastecimento em situação de emergência | Câmara Municipal |
| 12. Prever para diversos cenários formas alternativas de drenagem de águas residuais para minimização de impactos na proteção da saúde pública e do ambiente | Câmara Municipal |
| 13. Prever para diversos cenários formas alternativas de recolha e tratamento de resíduos urbanos para minimização de impactos na proteção da saúde pública e do ambiente | Câmara Municipal |
| 14. Acompanhar a elaboração/revisão de instrumentos de gestão territorial, no sentido de garantir a incorporação nos mesmos de diretrizes, normativos e medidas que tenham em vista a necessidade de prevenção e mitigação do risco e a salvaguarda de pessoas e bens | Câmara Municipal |
| 15. Identificar os constrangimentos, nomeadamente em meios e recursos, que dificultem ou impossibilitem operações de Proteção Civil | Câmara Municipal Juntas de Freguesia Agentes de Proteção Civil |
| 16. Produzir cartografia para apoio ao planeamento de operações de combate a incêndios rurais. | ICNF |

2. Programa de medidas a implementar para a garantia da manutenção da operacionalidade do Plano

De modo a garantir a permanente operacionalidade do **PMEPC** de Lamego, manter a prontidão dos agentes e entidades nele envolvidos e recolher lições para a sua melhoria e atualização permanentes, serão realizados exercícios com periodicidade máxima de dois anos, nos termos do disposto no n.º 3 do Artigo 8.º da Resolução n.º 30/2015, de 07 de maio.

Os referidos exercícios poderão envolver o teste à totalidade ou apenas a parte do Plano. Estes serão alternadamente do tipo **TTX** (*Table Top Exercise*), **CPX** (*Command Post Exercise*) ou **LIVEX** (*Live Exercise*).

A promoção destes exercícios enquadra-se no âmbito das responsabilidades atribuídas à Comissão Municipal de Proteção Civil, de acordo com a alínea d) do n.º 2 do Artigo 38.º da Lei de Bases da Proteção Civil.

Nesse sentido, apresenta-se de seguida a proposta de programa de exercícios a realizar após a entrada em vigor do presente Plano.

| Exercício LAMEGO EX 01 | | |
|--|------------------------|------------------------------------|
| Calendarização | Tipologia de exercício | Tipologia do cenário a desenvolver |
| 3 meses após PMEPC entrar em vigor | TTX | Risco de onda de calor |
| <p>Cenário de exemplo</p> <p>Ocorrência de onda de calor com duração superior a 6 dias e temperaturas máximas acima de 40 °C. Verifica-se a emissão de alerta vermelho pelo IPMA, devido às temperaturas elevadas, e a necessidade de articular medidas com as autoridades de saúde.</p> <p>Participantes a envolver</p> <p>Representantes com responsabilidade pela tomada de decisão estratégica das seguintes entidades: CM Lamego, SMPC de Lamego, Unidade Local de Proteção Civil, Centro de Tropas de Operações Especiais, Comando dos Bombeiros Voluntários de Lamego, Guarda Nacional Republicana, Polícia de Segurança Pública, Capitania do Porto do Douro, Autoridade de Saúde, ACES, Instituto de Segurança Social, Juntas de Freguesia, Agrupamentos de Escolas de Lamego, Corpo Nacional de Escutas / AEP, Cruz Vermelha Portuguesa - Delegação de Lamego, Entidades do sector solidário, E-Redes, Entidades gestoras de sistemas de abastecimento de água.</p> | | |

Exercício LAMEGO EX 02

| Calendarização | Tipologia de exercício | Tipologia do cenário a desenvolver |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 4 meses após PMEPC entrar em vigor | CPX | Risco de incêndio Rural |

Cenário de exemplo

Ocorrência de incêndio rural de grandes dimensões nas freguesias de Lazarim, Lalim, Ferreirim, Cepões, Meijinhos e Melções, resultando numa área ardida superior a 400 hectares.

Participantes a envolver

Representantes com responsabilidade pela tomada de decisão estratégica e pelo comando operacional das seguintes entidades: SMPC de Lamego, Unidade Local de Proteção Civil, Centro de Tropas de Operações Especiais, Comando dos Bombeiros Voluntários de Lamego, Guarda Nacional Republicana, Polícia de Segurança Pública, Capitania do Porto do Douro, Autoridade de Aviação Civil, Autoridade de Saúde, ACES Douro Sul, Agência para Gestão dos Incêndios Florestais, Agência Portuguesa do Ambiente, Autoridade Nacional de Comunicações,, Sapadores Florestais, Entidades do Sector Solidário, Instituto de Segurança Social, Juntas de Freguesia.

Exercício LAMEGO EX 03

| Calendarização | Tipologia de exercício | Tipologia do cenário a desenvolver |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 5 meses após PMEPC entrar em vigor | LIVEX | Risco de sismo |

Cenário de exemplo

Ocorrência de sismo com intensidade de grau IX na escala de Mercali. Apesar de afetar todo o território do concelho, os efeitos do mesmo são mais graves na localidade Lamego, onde se registam várias ocorrências decorrentes do sismo. A situação obriga à intervenção de várias entidades e respetivos meios para dar resposta às vítimas e iniciar a reposição da normalidade na localidade.

Participantes a envolver

Representantes com responsabilidade pela tomada de decisão estratégica, pela gestão operacional e operacionais das seguintes entidades: CM Lamego, Comando dos Bombeiros Voluntários de Lamego, Guarda Nacional Republicana, Polícia de Segurança Pública, Capitania do Porto do Douro, ACES, Instituto de Segurança Social, Juntas de Freguesia, Entidades do sector solidário.

Exercício LAMEGO EX 04

| Calendarização | Tipologia de exercício | Tipologia do cenário a desenvolver |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 18 meses após PMEPC entrar em vigor | TTX | Risco de seca |

Cenário de exemplo

Emissão de alerta vermelho pelo **IPMA** devido à ocorrência de um longo período de seca extrema que se estende por vários meses sem qualquer registo de precipitação. Esta situação compromete as reservas de água que abastecem o concelho de Lamego e compromete o normal funcionamento da comunidade, pelo que se torna necessário tomar medidas para proteger a população e as atividades económicas.

Participantes a envolver

Representantes com responsabilidade pela tomada de decisão estratégica das seguintes entidades: CM Lamego, SMPC de Lamego, Unidade Local de Proteção Civil, Centro de Tropas de Operações Especiais, Comando dos Bombeiros Voluntários de Lamego, Guarda Nacional Republicana, Polícia de Segurança Pública, Capitania do Porto do Douro, Autoridade de Saúde, ACES, Instituto de Segurança Social, Juntas de Freguesia, Agrupamentos de Escolas de Lamego, Corpo Nacional de Escutas, Cruz Vermelha Portuguesa – Delegação de Lamego, Entidades de sector solidário, E-Redes, Entidades gestoras de sistemas de abastecimento de água

Exercício LAMEGO EX 05

| Calendarização | Tipologia de exercício | Tipologia do cenário a desenvolver |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 3 anos após PMEPC entrar em vigor | CPX | Risco de incêndio em centro urbano |

Cenário de exemplo

Ocorrência de incêndio urbano no centro de Lamego, resultando em alguns feridos e famílias desalojadas.

Participantes a envolver

Representantes com responsabilidade pela tomada de decisão estratégica e pelo comando operacional das seguintes entidades: SMPC de Lamego, Unidade Local de Proteção Civil, Centro de Tropas de Operações Especiais, Comando dos Bombeiros Voluntários de Lamego, Guarda Nacional Republicana, Polícia de Segurança Pública, Capitania do Porto do Douro, Autoridade de Saúde, ACES, Sapadores Florestais, Entidades de Sector Solidário, Instituto de Segurança Social, Juntas de Freguesia, Instituto Nacional de Emergência Médica, Agrupamentos de Escolas de Lamego, Cruz Vermelha Portuguesa – Delegação de Lamego.