

Anexo IV – Cartografia de Suporte às Operações de Emergência de
Proteção Civil



PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL
DE VILA NOVA DE GAIA

Página deixada em branco intencionalmente

Anexo IV – Cartografia de Suporte às Operações de Emergência de Proteção Civil

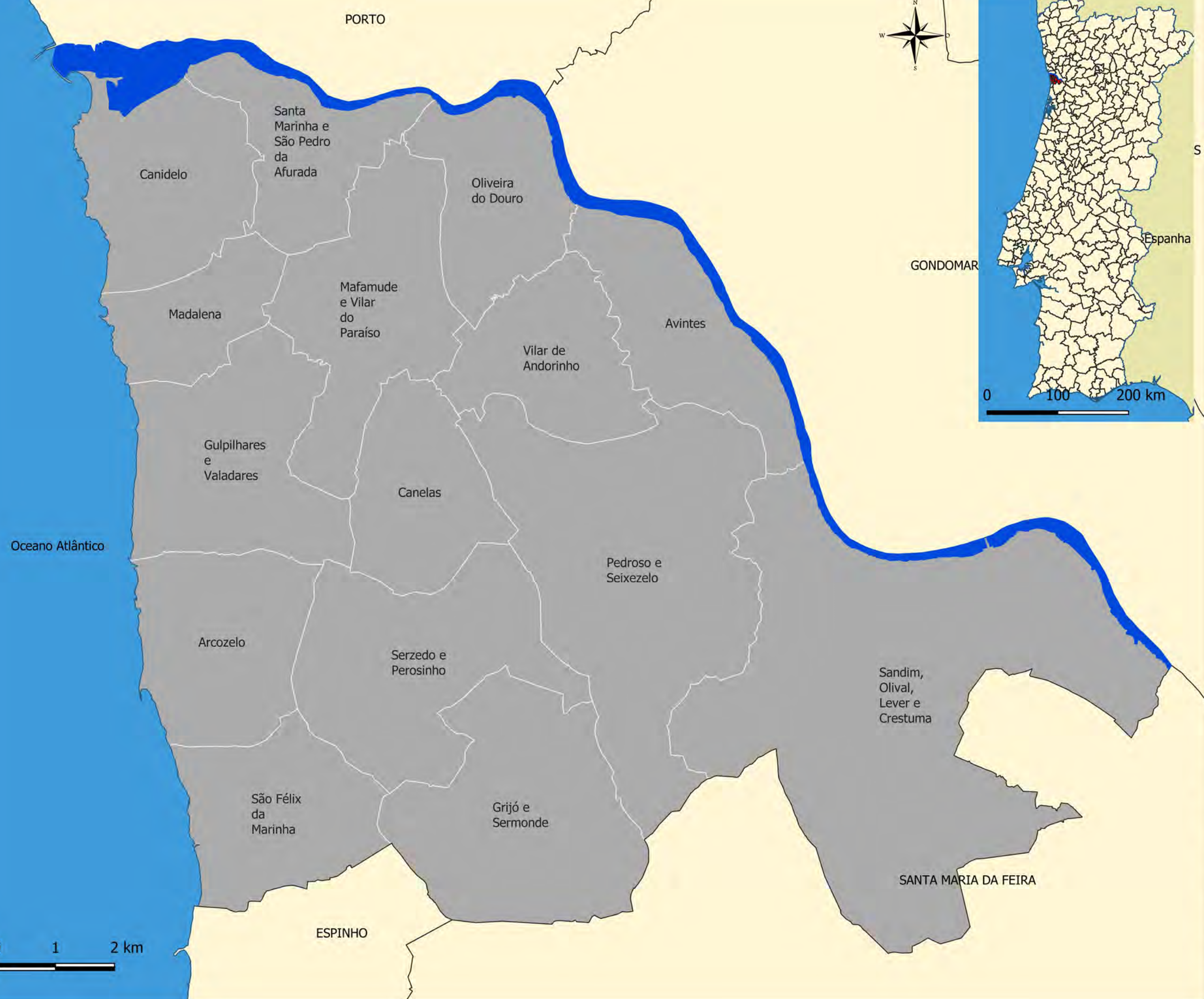
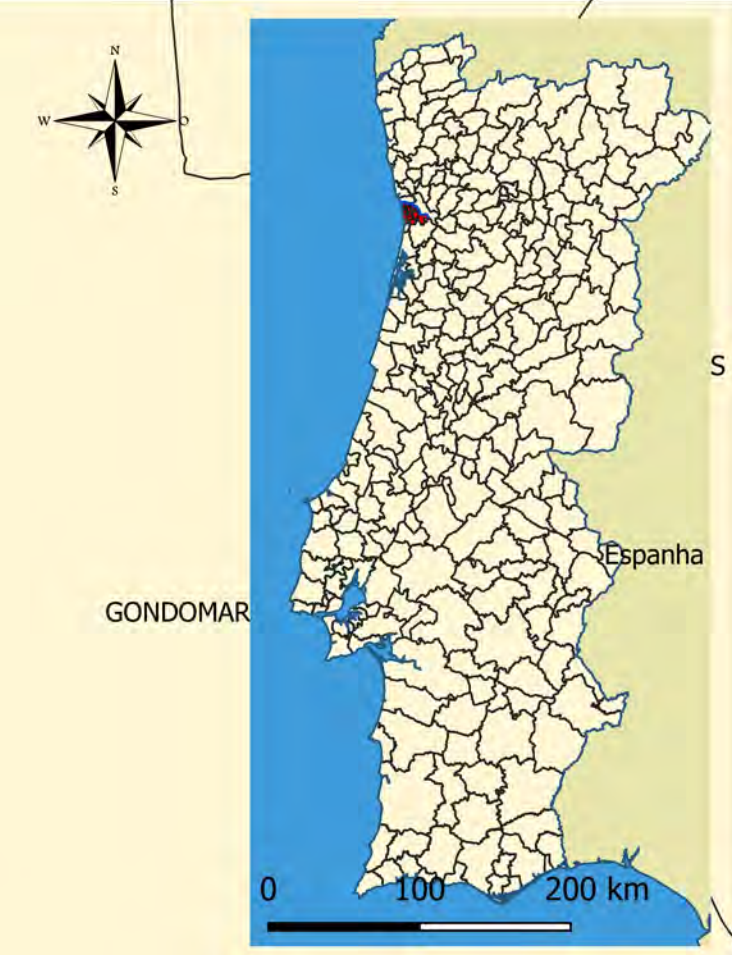
Ver caderno em anexo com cartografia em formato folhas A3

Figura nº	Mapa nº	TÍTULO
Fig. 3	1	Mapa de Enquadramento Geográfico do Concelho de Vila Nova de Gaia
Fig. 6	6 PMDFCI	Mapa da População Residente e da Densidade Populacional
Fig. 10	10 PMDFCI	Mapa de Romarias e festas do concelho de Vila Nova de Gaia
Fig. 11	2	Mapa Hipsométrico
Fig. 12	3	Mapa de Declives
Fig. 14	5	Mapa da Rede Hidrográfica
Fig. 81	9	Carta de Susceptibilidade a Vagas de Frio
Fig. 82	10	Carta de Risco a Vagas de Frio
Fig. 88	13	Carta de Susceptibilidade a Ondas de calor
Fig. 89	14	Carta de Risco a Ondas de Calor
Fig. 90	15	Rede de Abastecimento de Água
Fig. 94	18	Carta de Susceptibilidade a secas
Fig. 95	19	Carta de Risco a Secas
Fig. 98	22	Carta de Susceptibilidade a ciclones violentos e tornados
Fig. 99	23	Carta de Risco a ciclones violentos e tornados
Fig. 105	26	Carta de Susceptibilidade a Galgamentos Costeiros
Fig. 106	27	Carta de Risco a Galgamentos Costeiros
Fig. 110	30	Carta de Susceptibilidade na Orla Fluvial a Cheias no rio Douro
Fig. 111	31	Carta de Risco a Cheias no rio Douro
Fig. 114	34	Carta de Susceptibilidade a Cheias na rede Hidrográfica (Rios e Ribeiras)
Fig. 115	35	Carta de Risco a Cheias na Rede Hidrográfica (Rios e Ribeiras)
Fig. 119	38	Carta de Suscetibilidade a Sismos
Fig. 120	39	Carta de Risco a Sismos
Fig. 123	42	Carta de Susceptibilidade a Maremotos (Tsunamis)
Fig. 124	43	Carta de Risco a Maremotos (Tsunamis)
Fig. 128	46	Carta de Susceptibilidade a Movimentos em Massa em Vertentes
Fig. 129	47	Carta de Risco a Movimentos em Massa em Vertentes
Fig. 134	50	Carta de Susceptibilidade a Acidentes Rodoviários
Fig. 135	51	Carta de Risco a Acidentes Rodoviários
Fig. 139	54	Carta de Susceptibilidade a acidentes ferroviários
Fig. 140	55	Carta de Risco a Acidentes Ferroviários
Fig. 143	58	Carta de Susceptibilidade a acidentes aéreos
Fig. 144	59	Carta de Risco a Acidentes Aéreos
Fig. 147	62	Carta de Susceptibilidade a ocorrências no transporte de Substâncias e Misturas Perigosas
Fig. 148	63	Carta de Risco a Acidentes transporte de Substâncias e Misturas Perigosas
Fig. 152	66	Carta de Susceptibilidade a ocorrências incêndios em edifícios urbanos
Fig. 153	67	Carta de Risco a Incêndios Urbanos
Fig. 156	70	Carta de Susceptibilidade a Colapso de túneis, Pontes e Viadutos
Fig. 157	71	Carta de Risco a Colapso de túneis, pontes e viadutos
Fig. 160	74	Carta de Susceptibilidade a Rutura de barragens
Fig. 161	75	Carta de Risco a Rutura de barragens
Fig. 164	78	Carta de Susceptibilidade a Acidentes Industriais
Fig. 165	79	Carta de Risco a Acidentes Industriais
Fig. 168	82	Carta de Susceptibilidade a Acidentes em locais com elevada concentração populacional
Fig. 169	83	arta de Risco a Acidentes em locais com elevada concentração populacional
Fig. 43	84	Rede rodoviária
Fig. 47	85	Rede de Saneamento Aguas Residuais
Fig. 53	86	Rede elétrica

Fig. 54	87	Infraestruturas de gás natural e postos de distribuição de combustível
Fig. 55	88	Áreas Industriais e de Armazenamento
Fig. 56	1 PMDFCI	Rede de Vigilância e Detecção de Incêndios
Fig. 68	89	Infraestruturas de Relevância Operacional
Fig. 70	90	Zona de Concentração e Reserva (ZCR)
Fig. 76	91	Zonas de Reunião de Mortos (ZRnM)
Fig. 64	92	Equipamentos Religiosos
Fig. 71	93	Zona de Concentração e Apoio da população (ZCAP)

Mapa de Enquadramento do Concelho de Vila Nova de Gaia

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Freguesias



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N°:
1

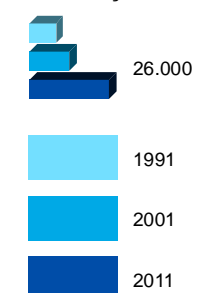
Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

MAPA DA POPULAÇÃO RESIDENTE (1991/2001/2011) E DA DENSIDADE POPULACIONAL DO CONCELHO DE V. N. GAIA

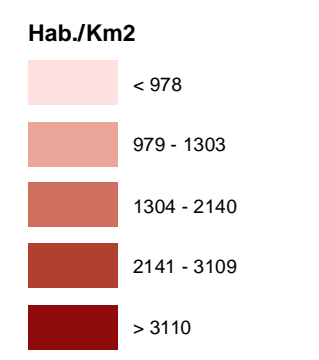
LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Concelho de V.N. Gaia
- Limite de Concelho
- Limite de Freguesia

POPULAÇÃO RESIDENTE



DENSIDADE POPULACIONAL



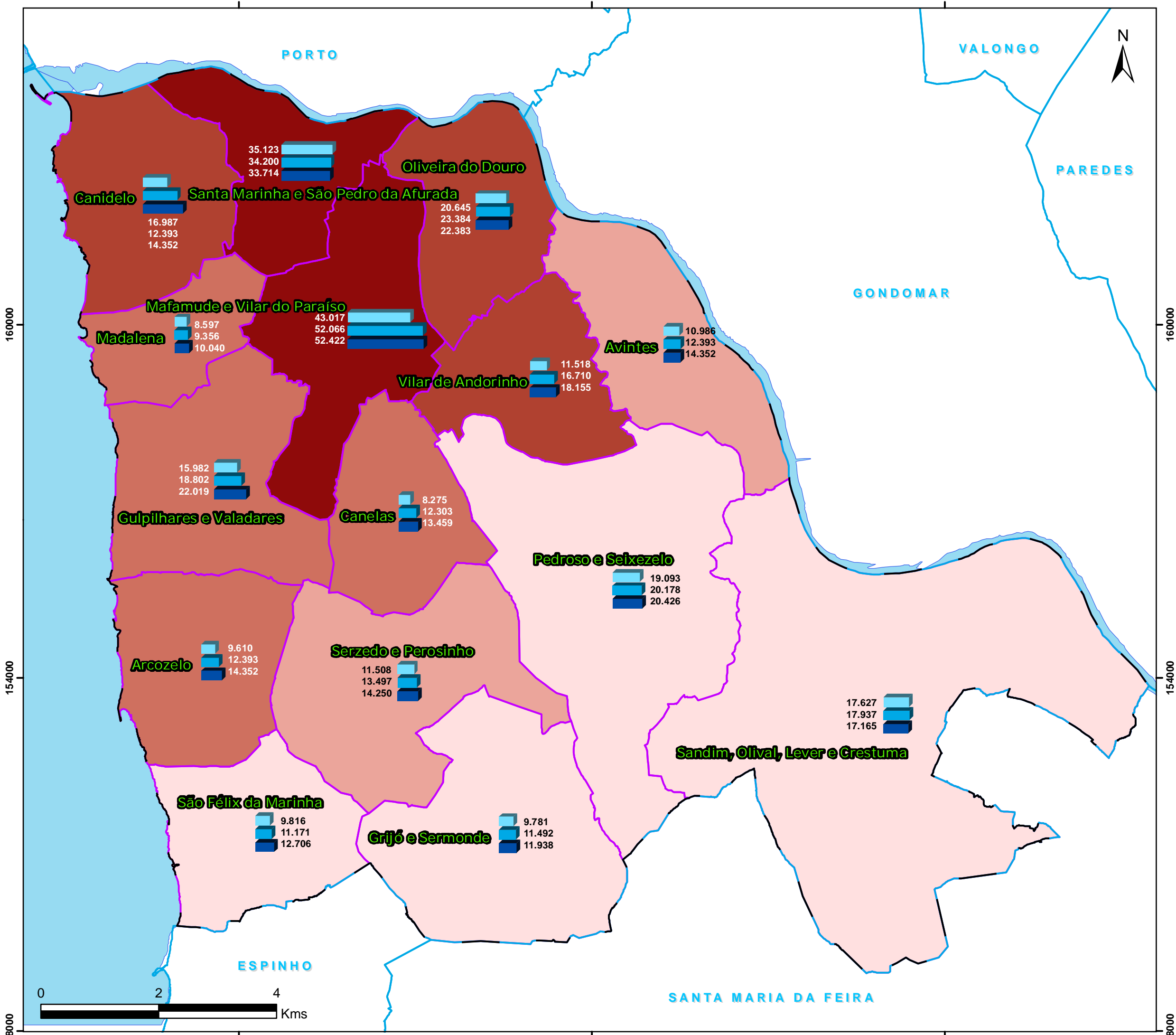
PT - TM06/ETRS89
 (European Terrestrial Reference System 1989)
 Projecção Transversa de Mercator
 Elipsoide GRS80

Elaborado| Junho 2019

Fonte(s): DGT; INE






Mapa nº 06-PMDFCIF, 2019



MAPA DE ROMARIAS E FESTAS NO CONCELHO DE V. N. GAIA

LIMITES ADMINISTRATIVOS

-  Concelho de V.N. Gaia
-  Limite de Concelho
-  Limite de Freguesia

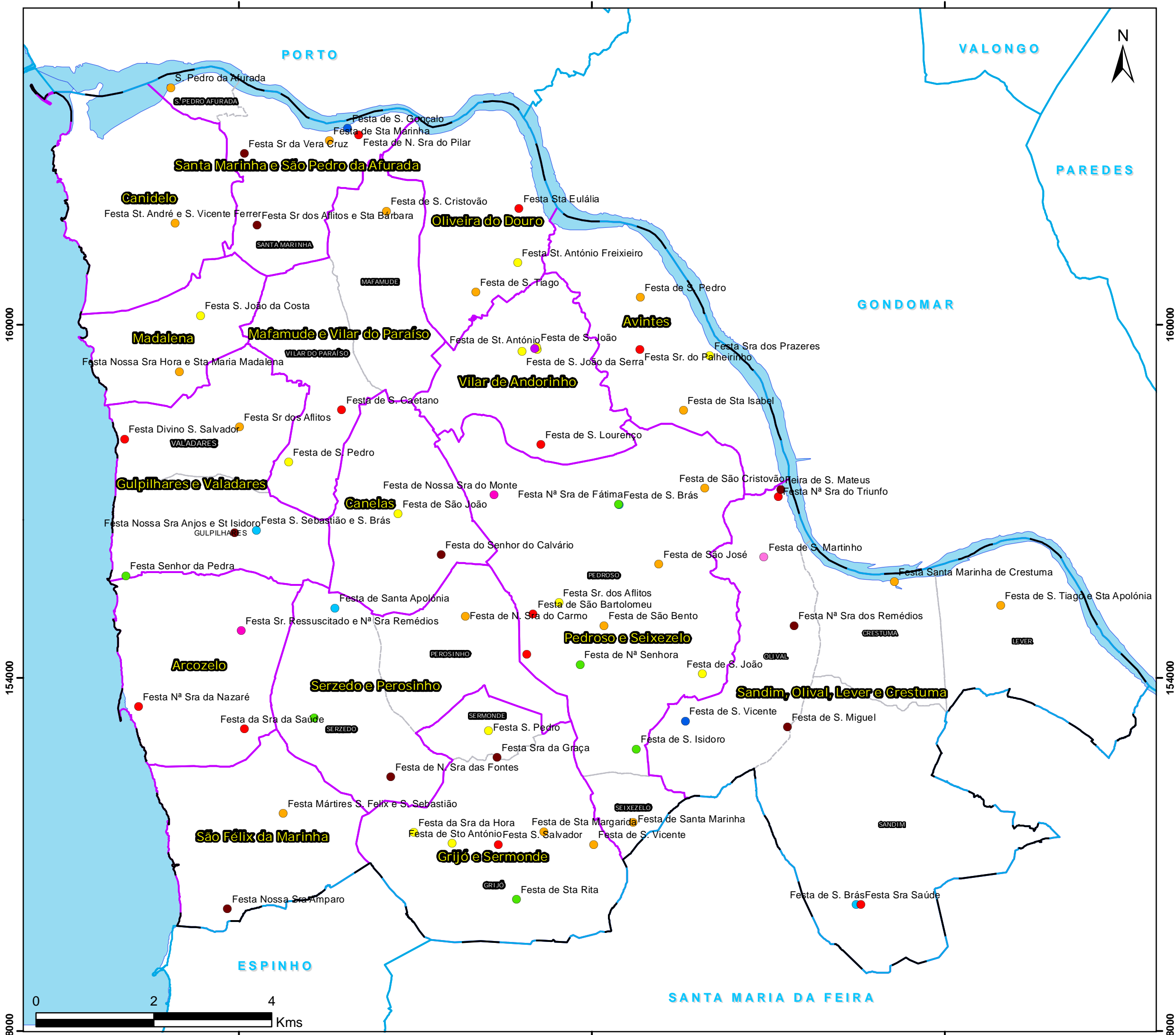
ROMARIAS E FESTAS

-  JANEIRO
-  FEVEREIRO
-  ABRIL
-  MAIO
-  JUNHO
-  JULHO
-  AGOSTO
-  SETEMBRO
-  OUTUBRO
-  NOVEMBRO

PT - TM06/ETRS89
 (European Terrestrial Reference System 1989)
 Projecção Transversa de Mercator
 Elipsoide GRS80

Elaborado| Junho 2019

Fonte(s): DGT; Juntas Freguesia



Mapa Hipsométrico do Concelho de Vila Nova de Gaia

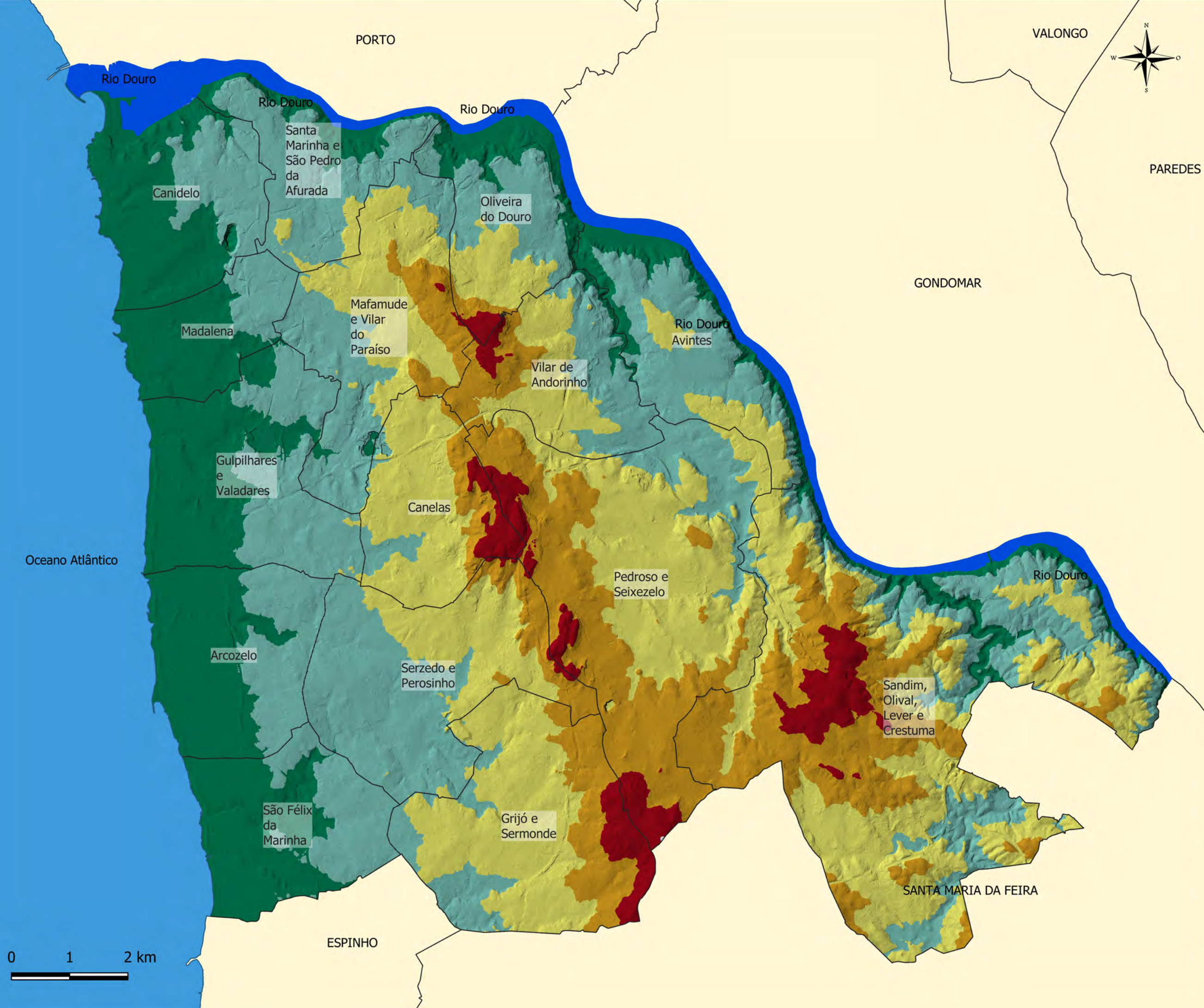


Enquadramento

- Rio Douro
- Oceano Atlântico
- Limite de Freguesias
- Concelhos

Hipsometria (m)

-]0-50]
-]50-100]
-]100-150]
-]150-200]
-]200-255]



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

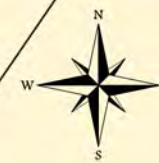
Mapa N.º:
2

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Declives do Concelho de Vila Nova de Gaia

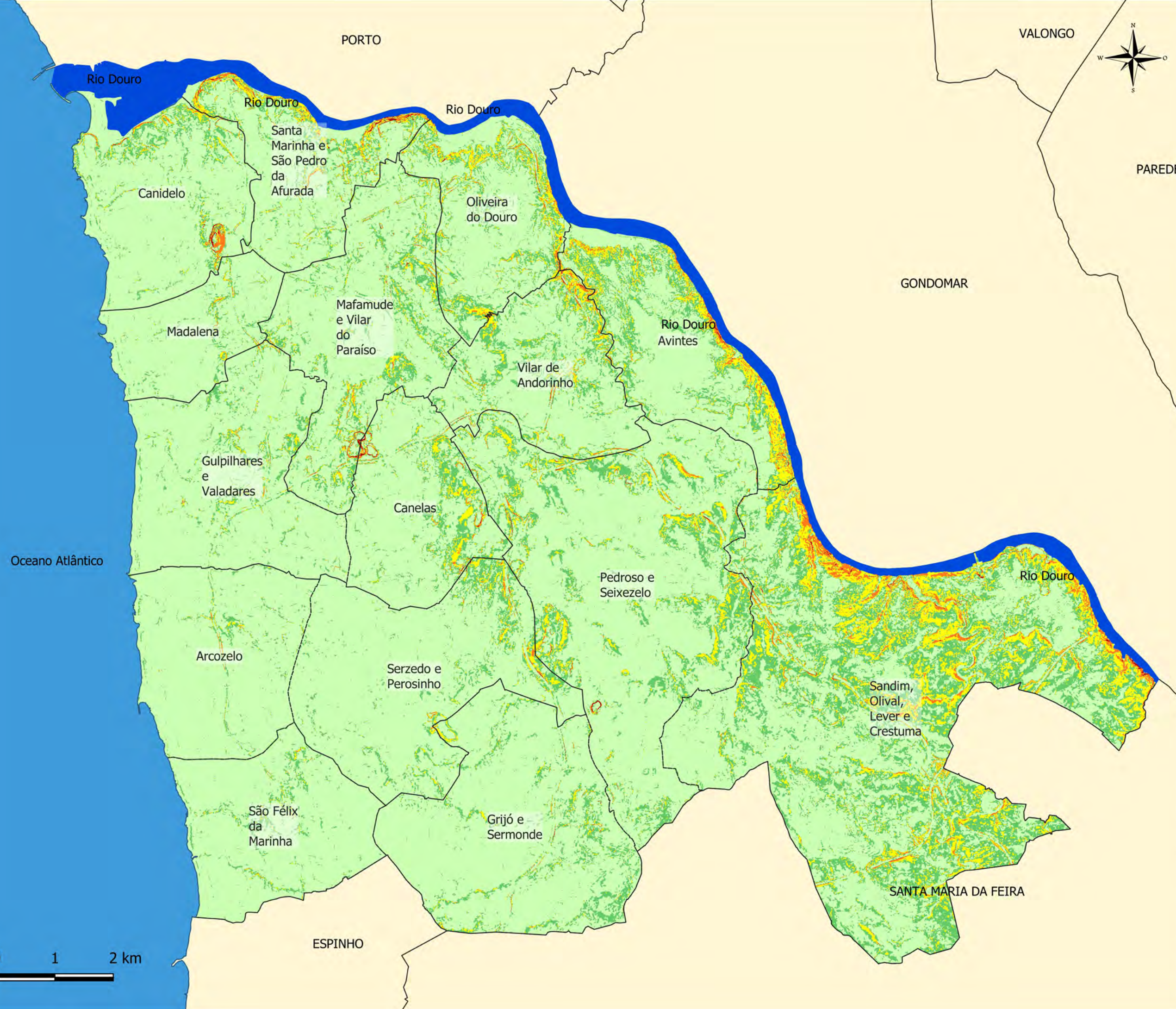


Enquadramento

- Rio Douro
- Oceano Atlântico
- Limite de Freguesias
- Concelhos

Declive

- <math><10^\circ</math>
- $10^\circ-18^\circ$
- $18^\circ-30^\circ$
- $30^\circ-45^\circ$
- $>45^\circ$



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

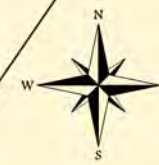
Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N.º:
3

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa Hidrográfico do Concelho de Vila Nova de Gaia

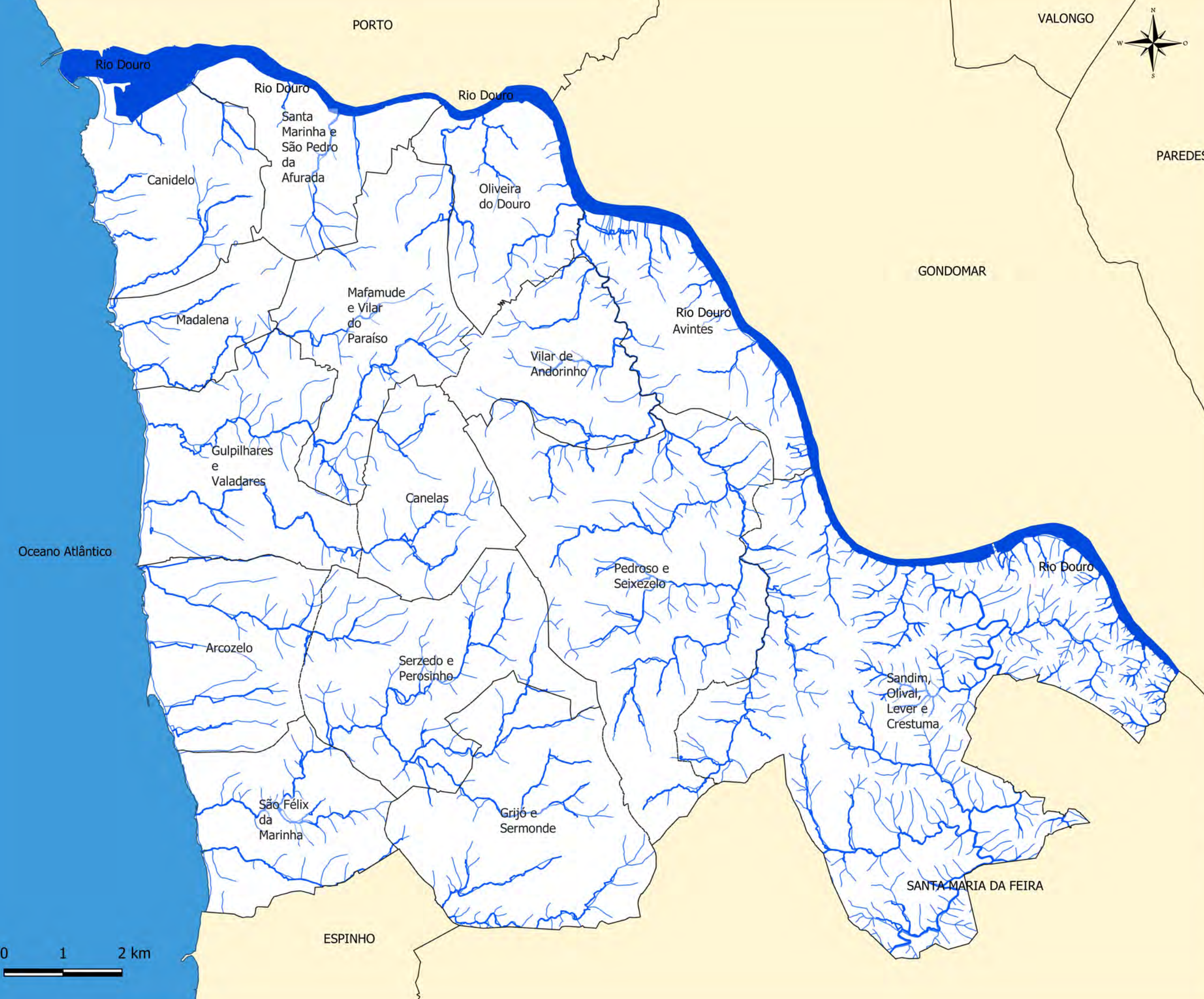


Enquadramento

- Rio Douro
- Oceano Atlântico
- Limite de Freguesias
- Concelhos

Hidrografia

- Principais
- Afluentes



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N.º:
5

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa Susceptibilidade Vagas de Frio

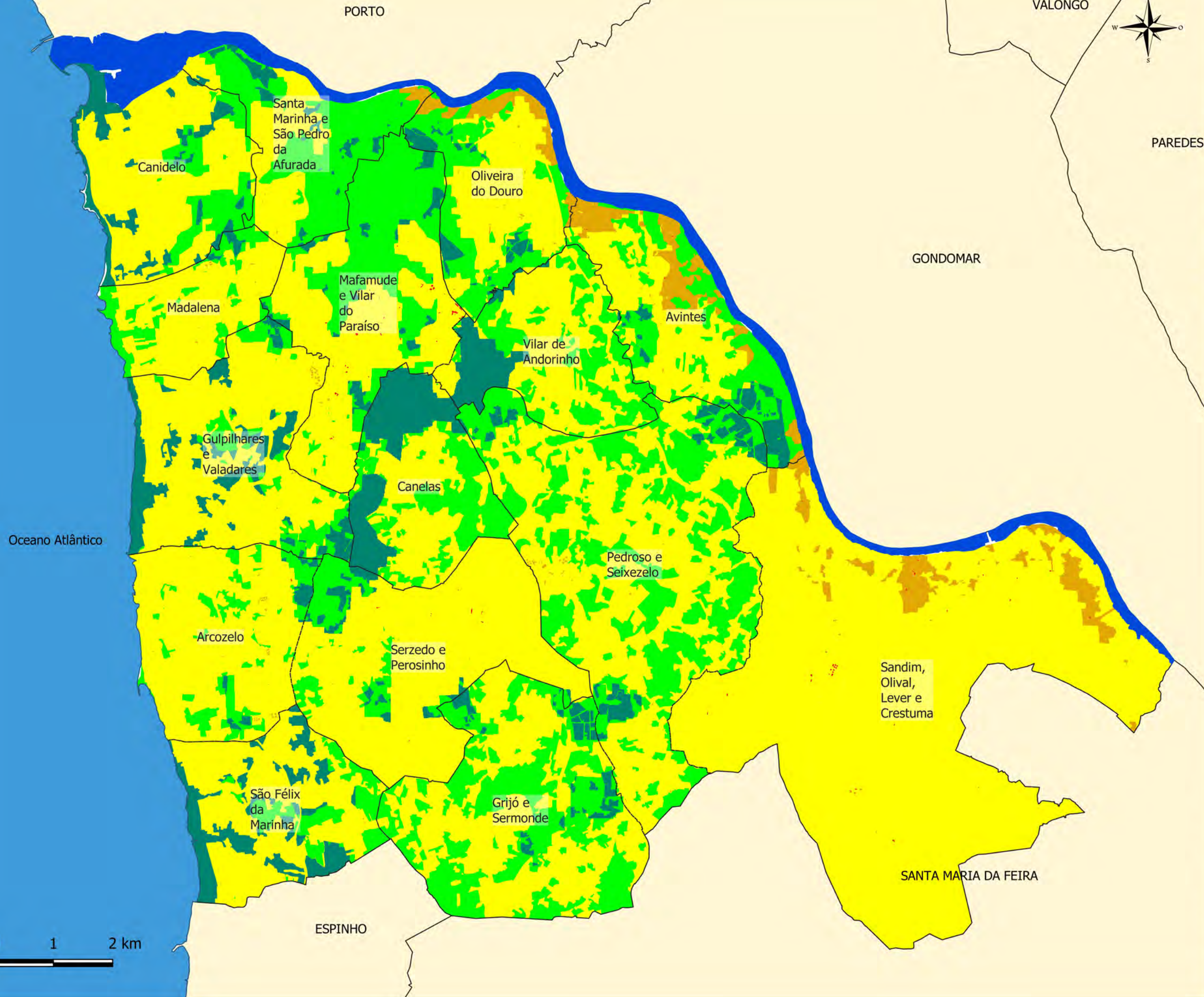


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 9

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

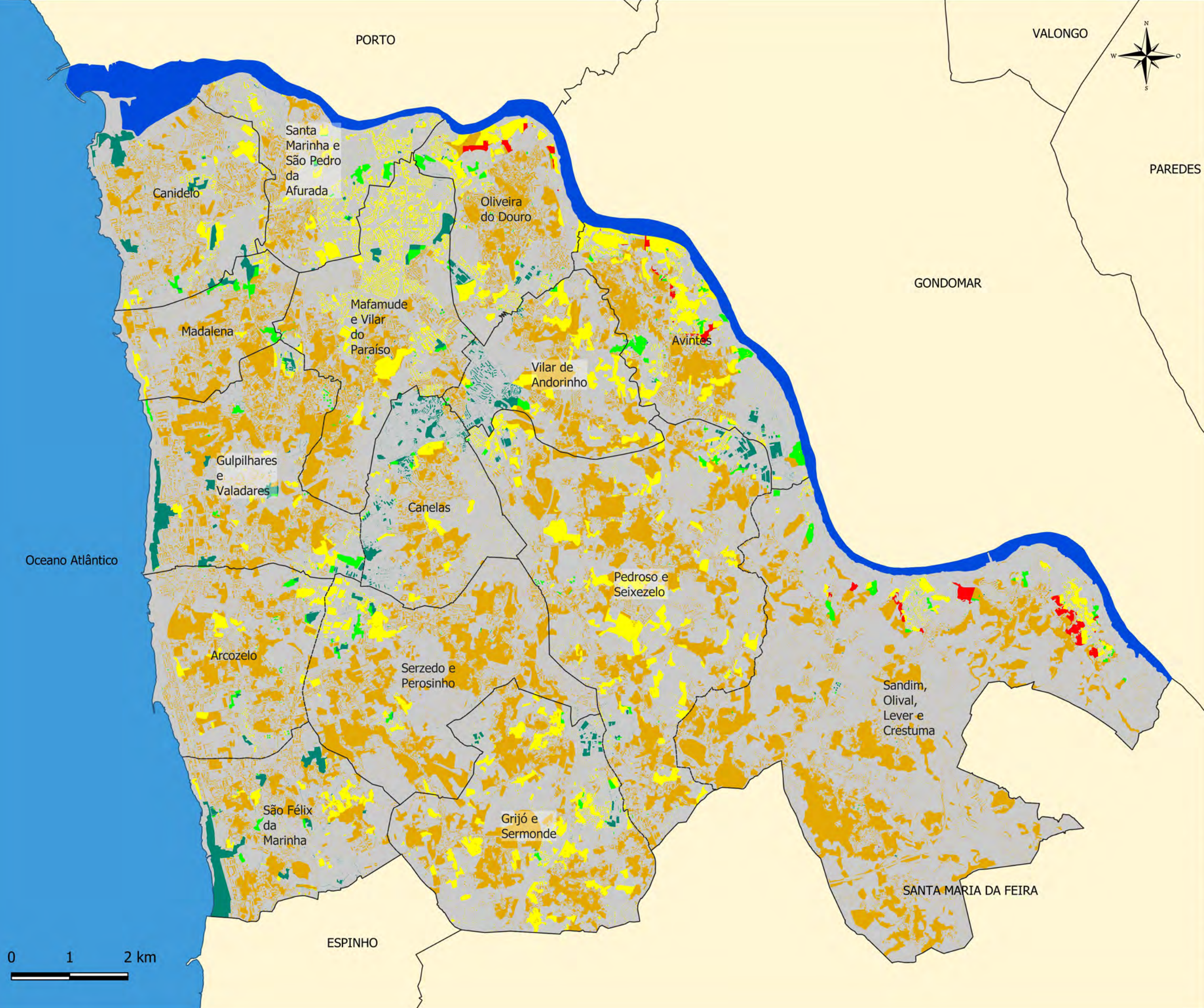
Mapa de Risco a Vagas de Frio

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Risco

-  Muito Baixo
-  Baixo
-  Moderado
-  Alto
-  Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 10
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

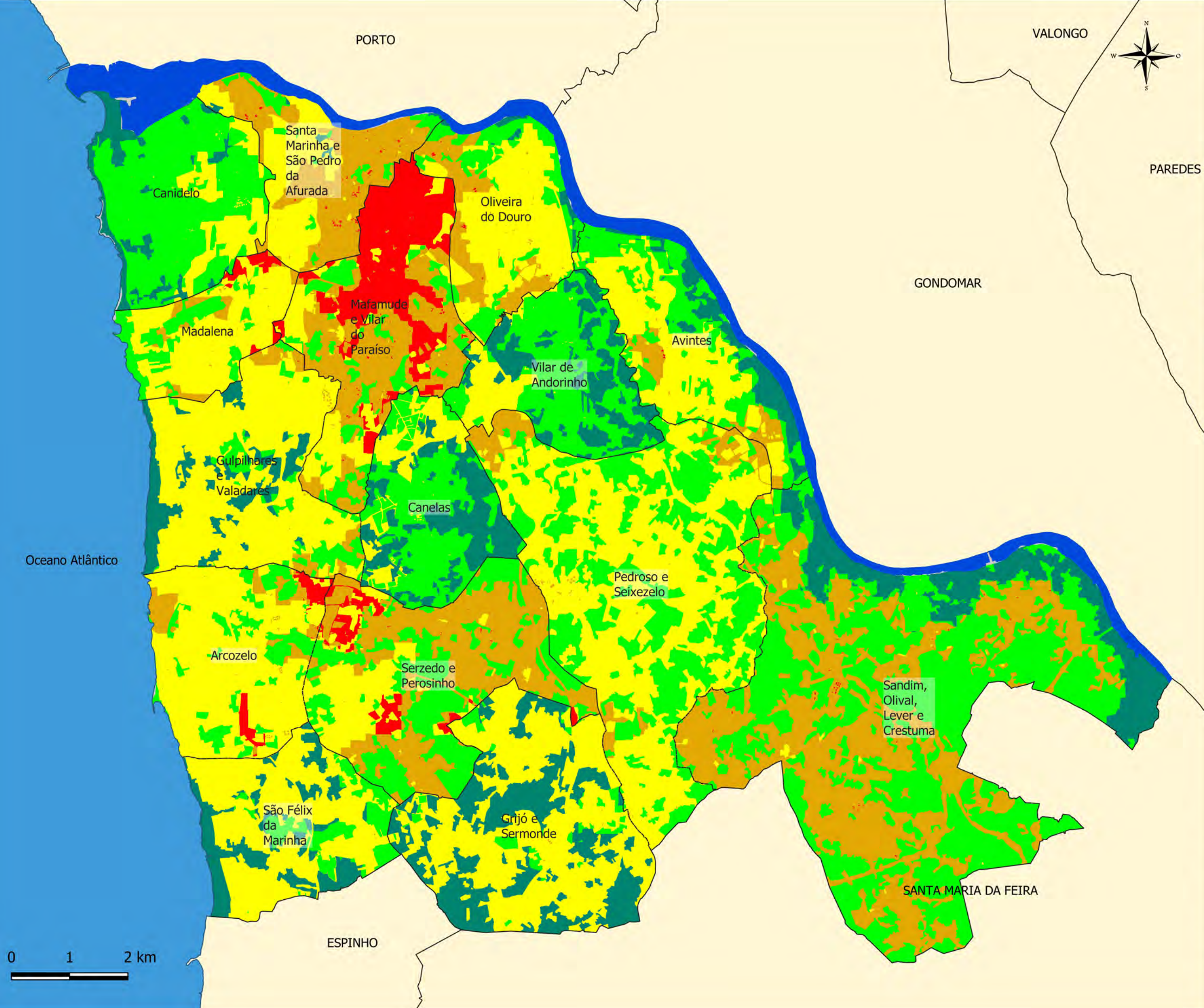
Mapa de Susceptibilidade a Ondas de Calor

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 13

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Ondas de Calor

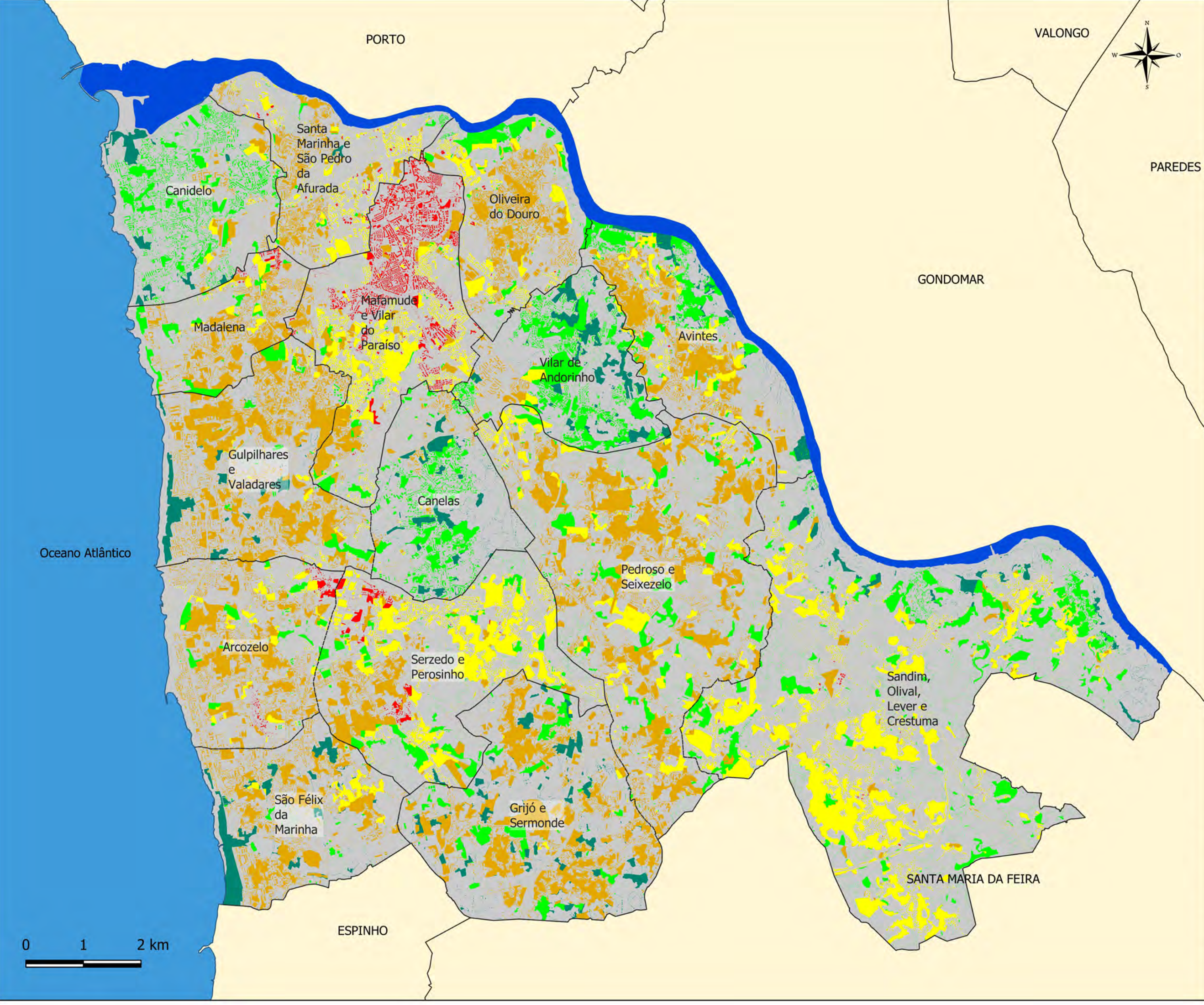


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Oceano Atlântico



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
14

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Rede de Abastecimento de Água do Concelho de Vila Nova de Gaia



Enquadramento

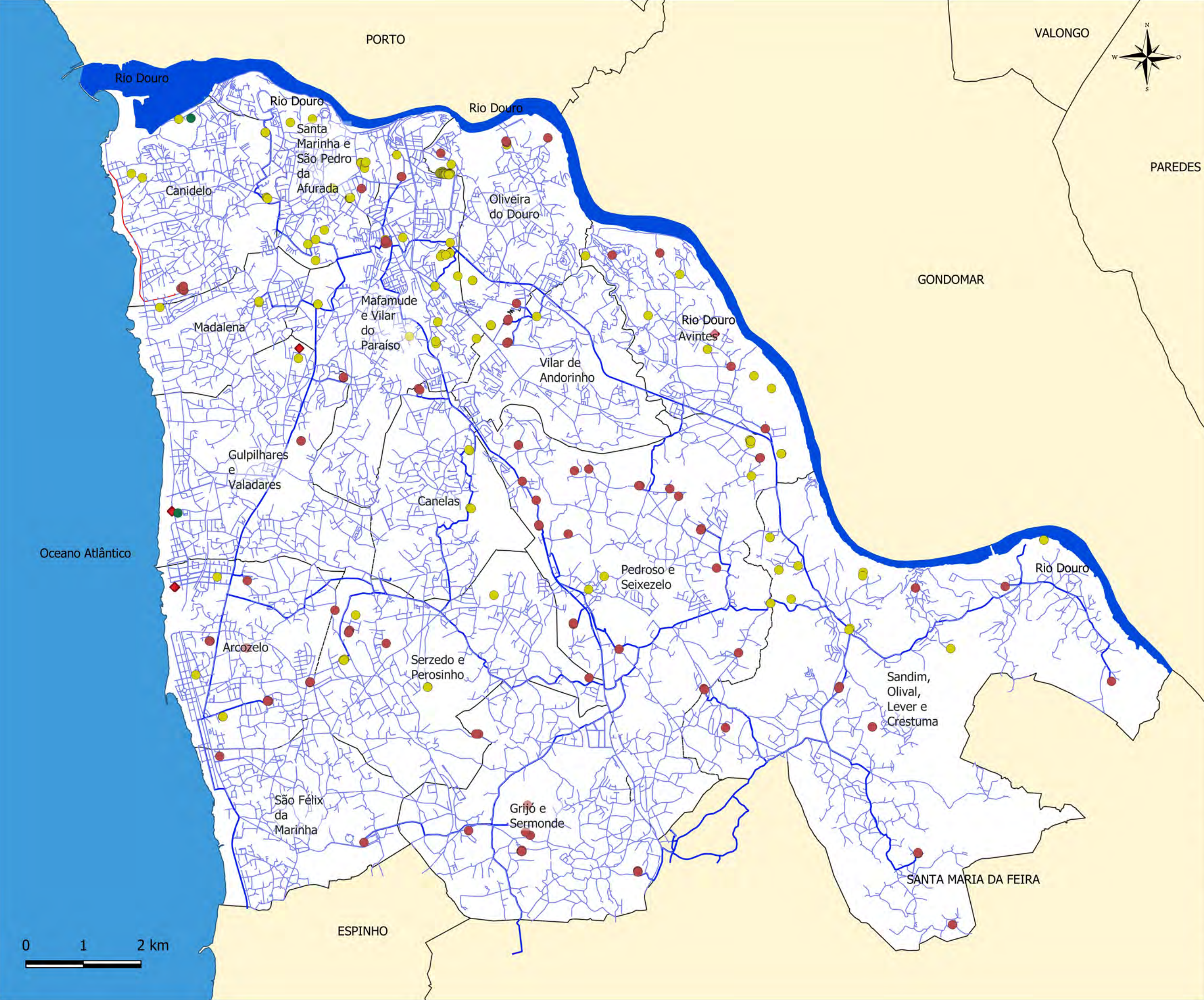
- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos

Conduta

- Adução
- Distribuição
- Incêndio

Reservatórios

- Deposito Agua Subterrâneo
- Deposito Agua Superfície
- Deposito Elevado
- ETA



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N°:
15

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

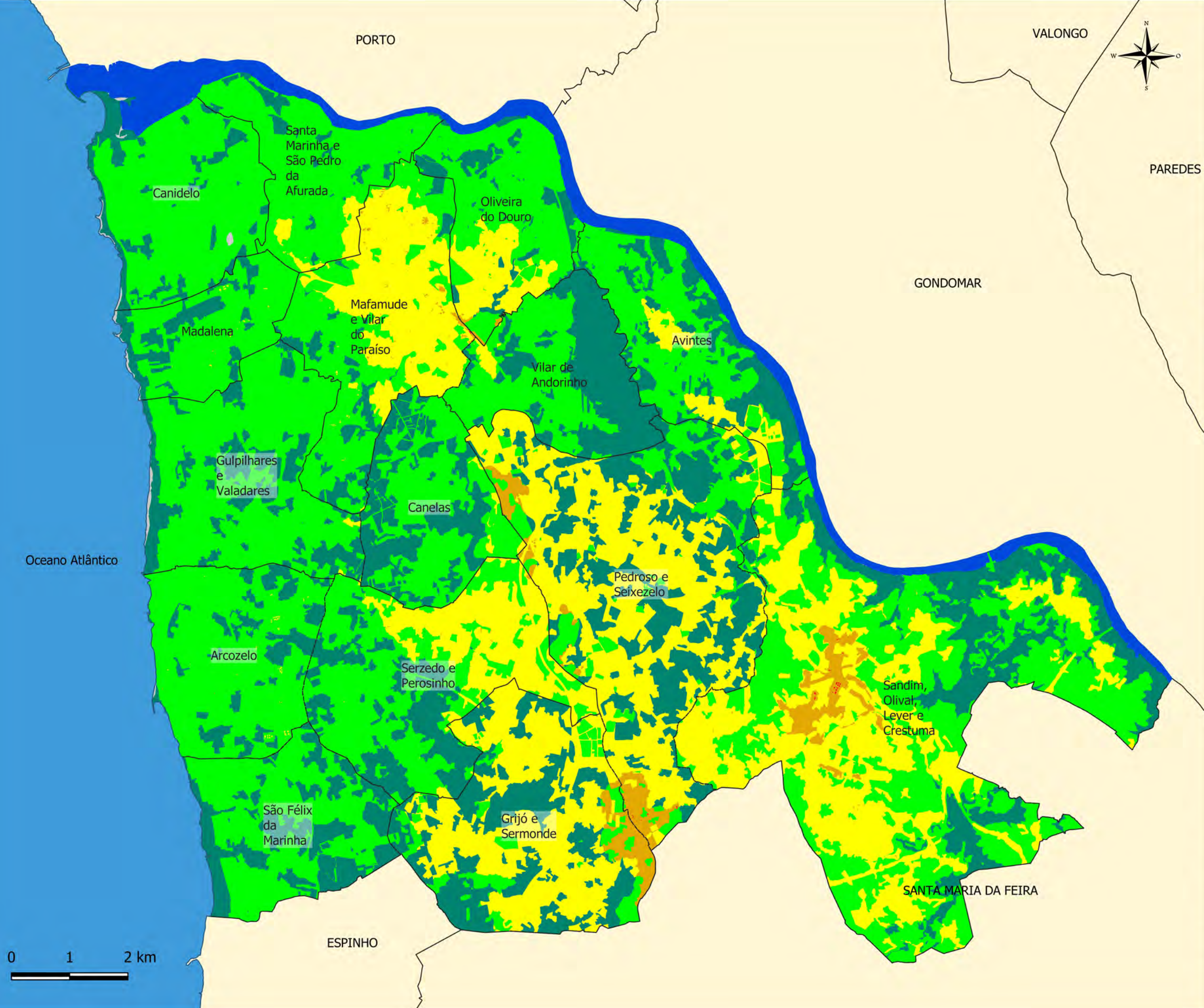
Mapa de Susceptibilidade a Secas

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 18

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Secas

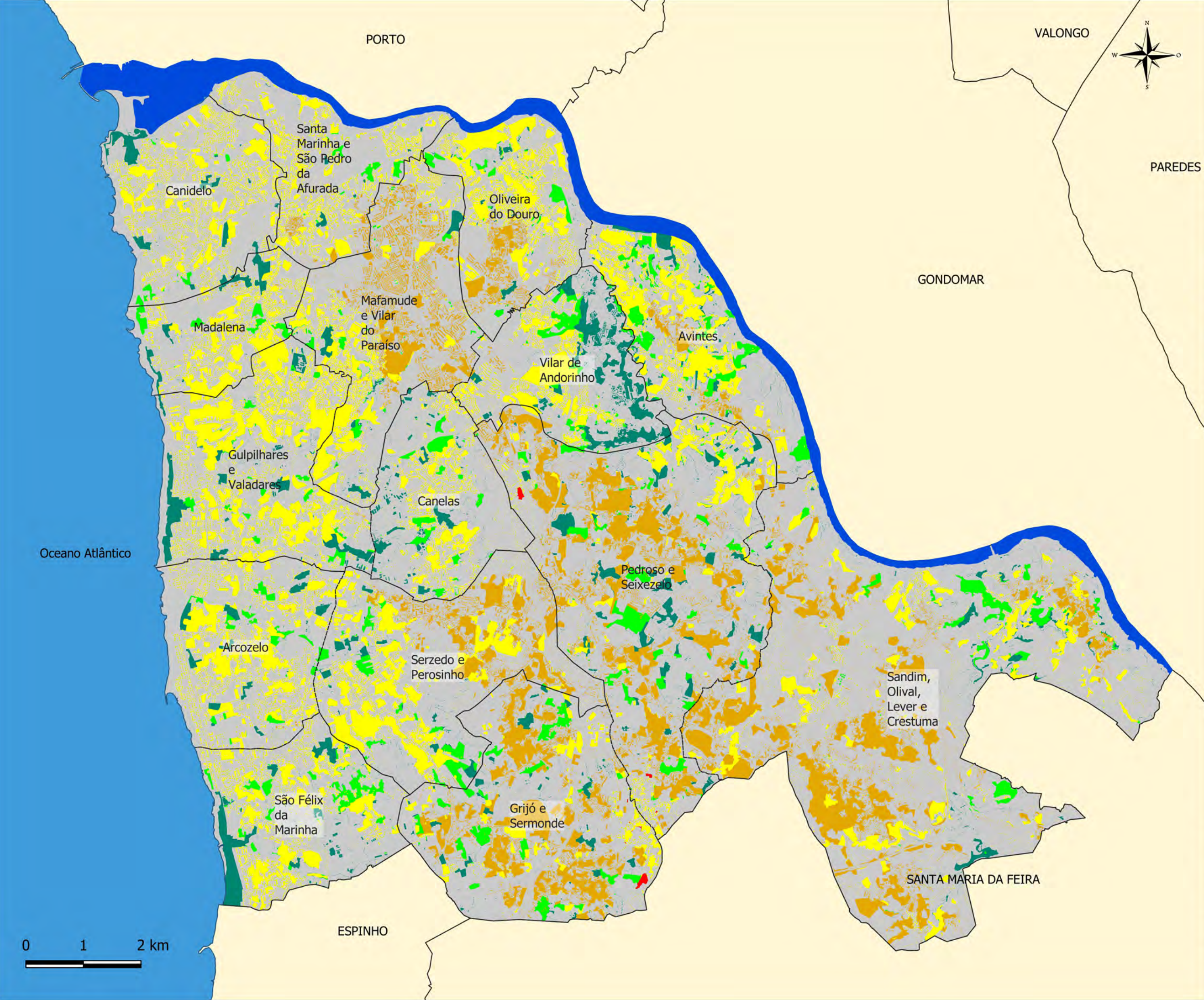


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Oceano Atlântico

PORTO

VALONGO

PAREDES

GONDOMAR

ESPINHO

SANTA MARIA DA FEIRA

Canidelo

Santa
Marinha e
São Pedro
da
Afurada

Oliveira
do Douro

Madalena

Mafamude
e Vilar
do
Paraíso

Avintes

Vilar de
Andorinho

Gulpilhares
e
Valadares

Canelas

Pedroso e
Seixezelo

Arcozelo

Serzedo e
Perosinho

Sandim,
Olival,
Lever e
Crestuma

São Félix
da
Marinha

Grijó e
Sermonde



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

**Data de
Produção:**
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
19

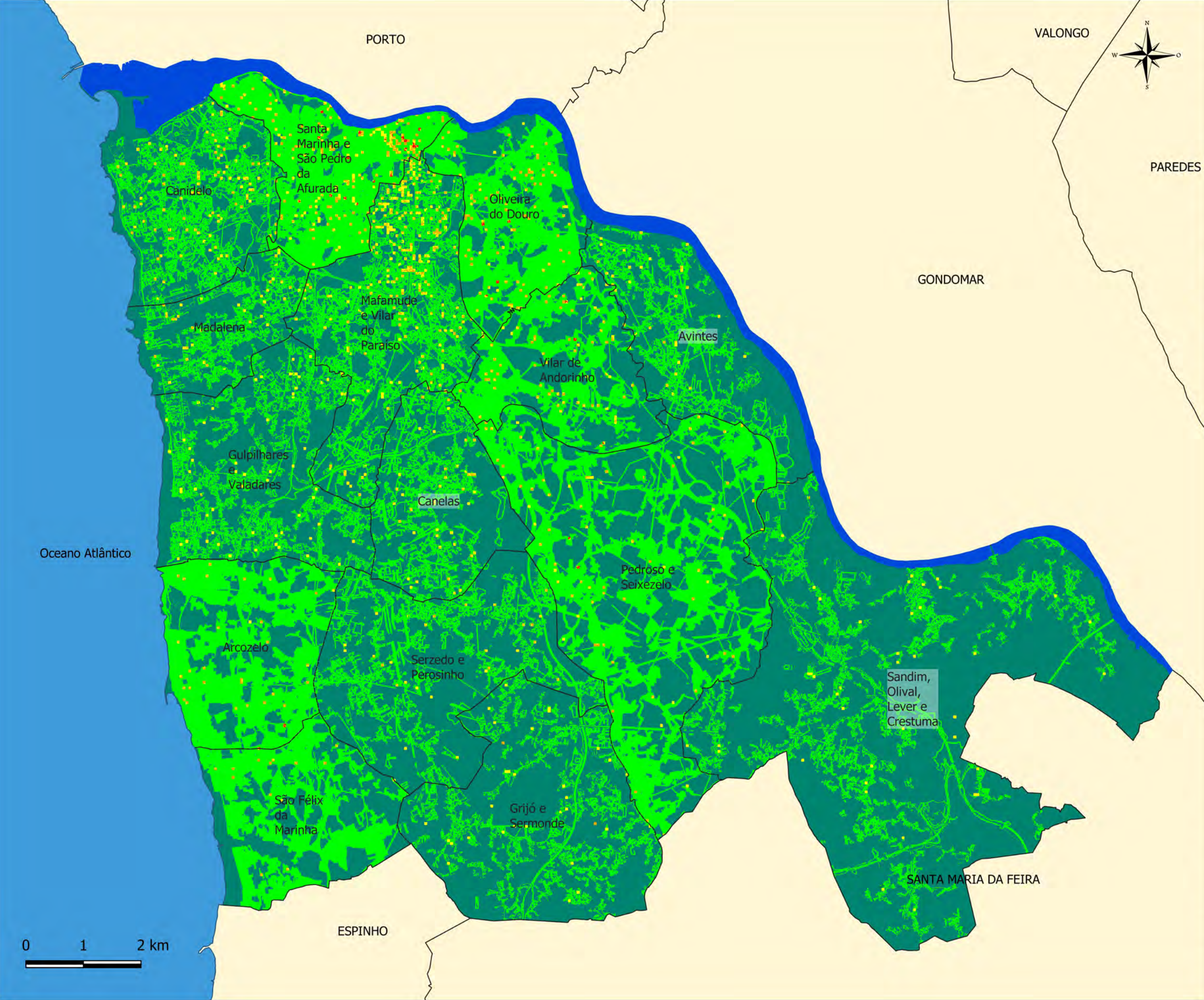
Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Susceptibilidade a Ciclones Violentos e Tornados

- Enquadramento**
- Oceano Atlântico
 - Rio Douro
 - Concelhos
 - Limite de Freguesias
- Susceptibilidade**
- Muito Baixa
 - Baixa
 - Moderada
 - Alta
 - Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 22

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Ciclones Violentos e Tornados

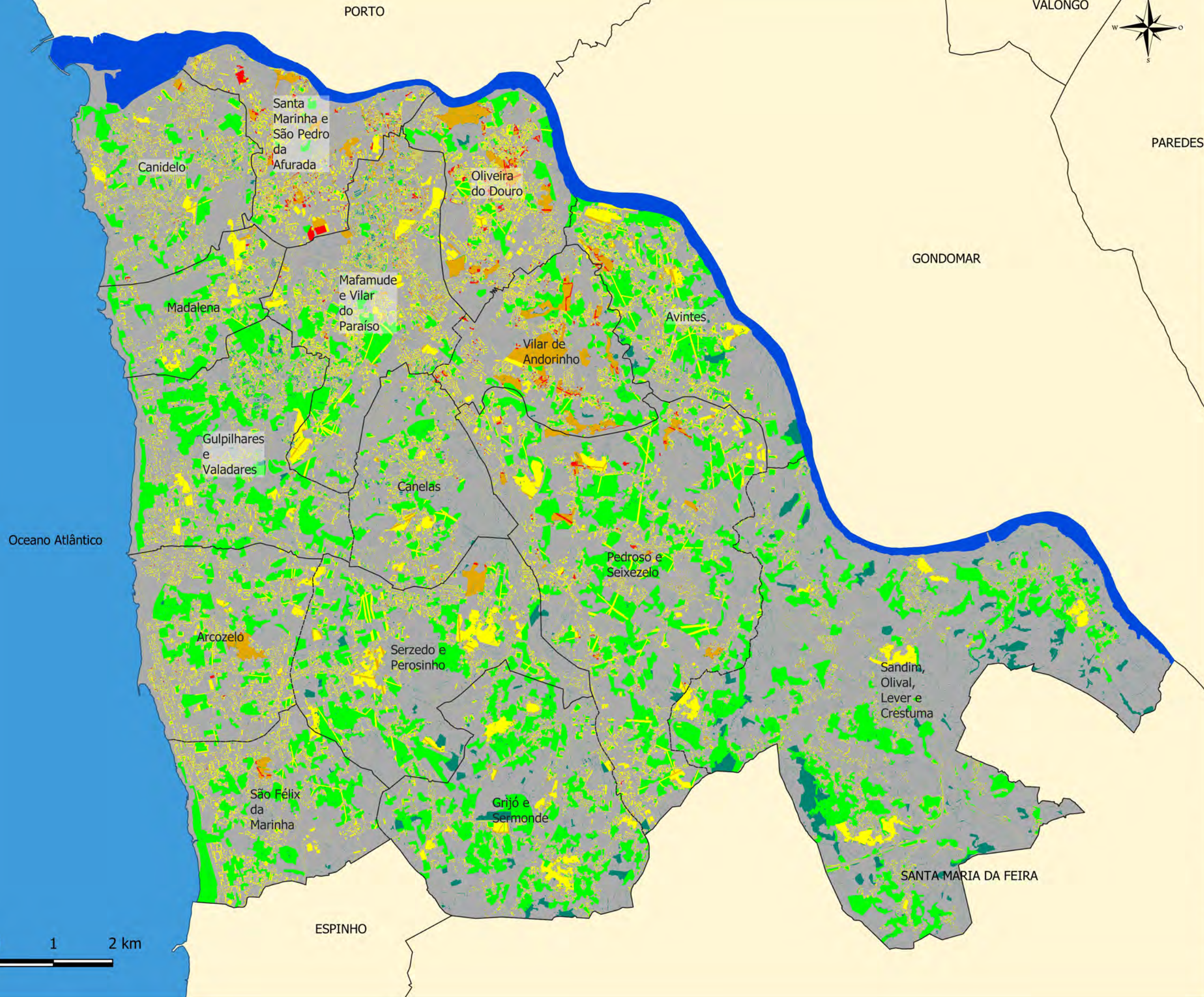


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 23

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Susceptibilidade a Galgamentos Costeiros



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 26
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Galgamentos Costeiros

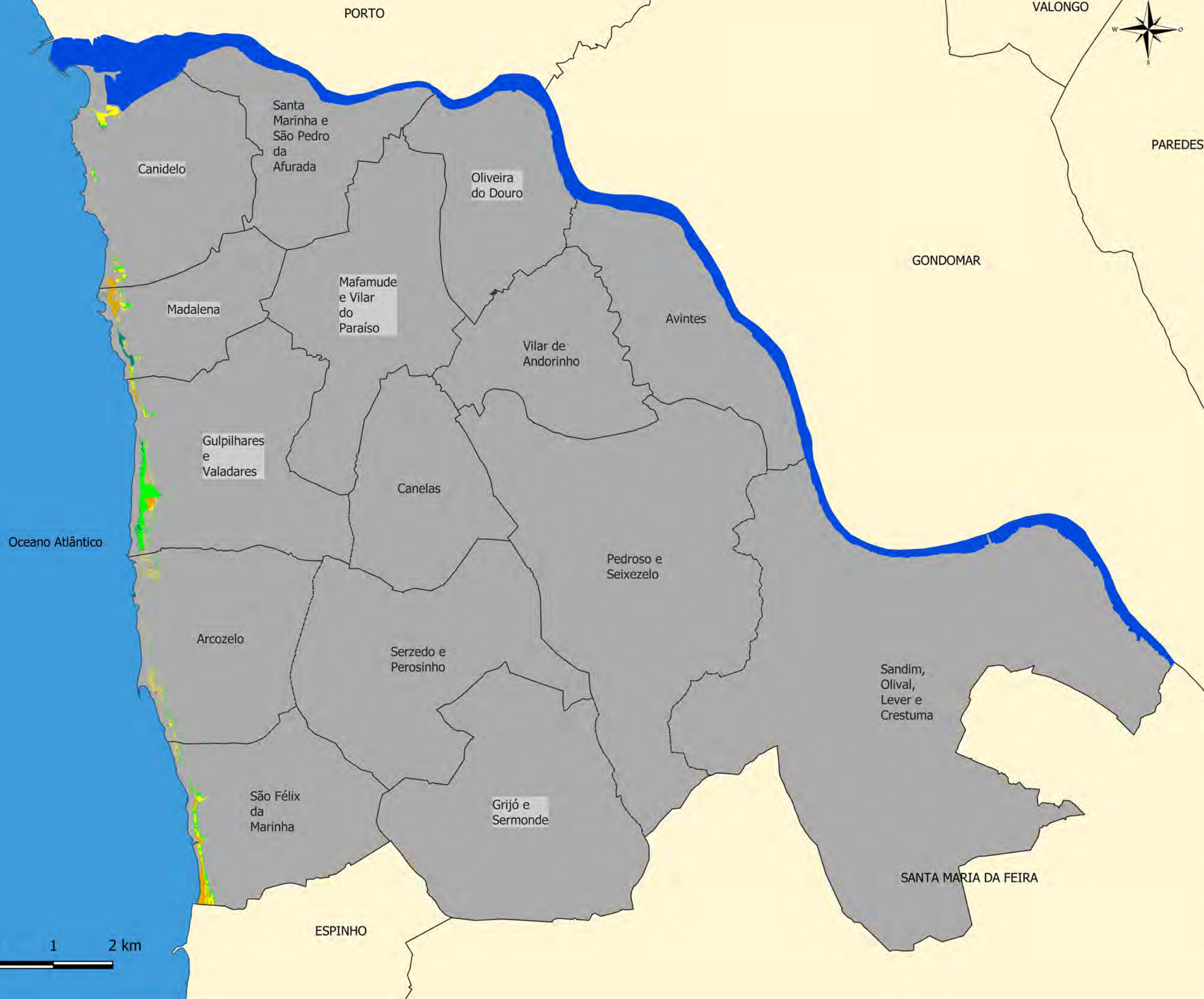


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 27

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Susceptibilidade a Cheias no Rio Douro

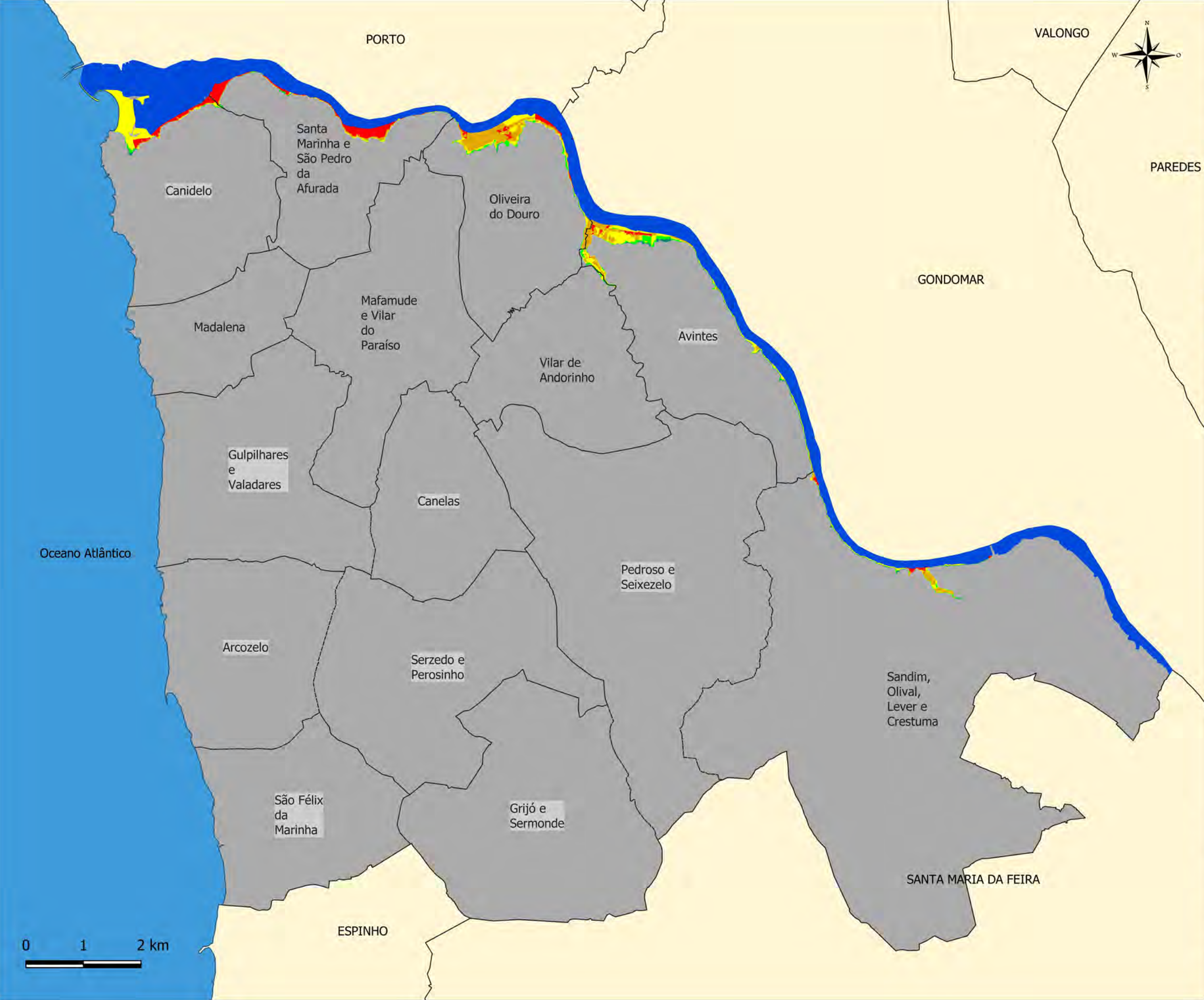


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 30
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

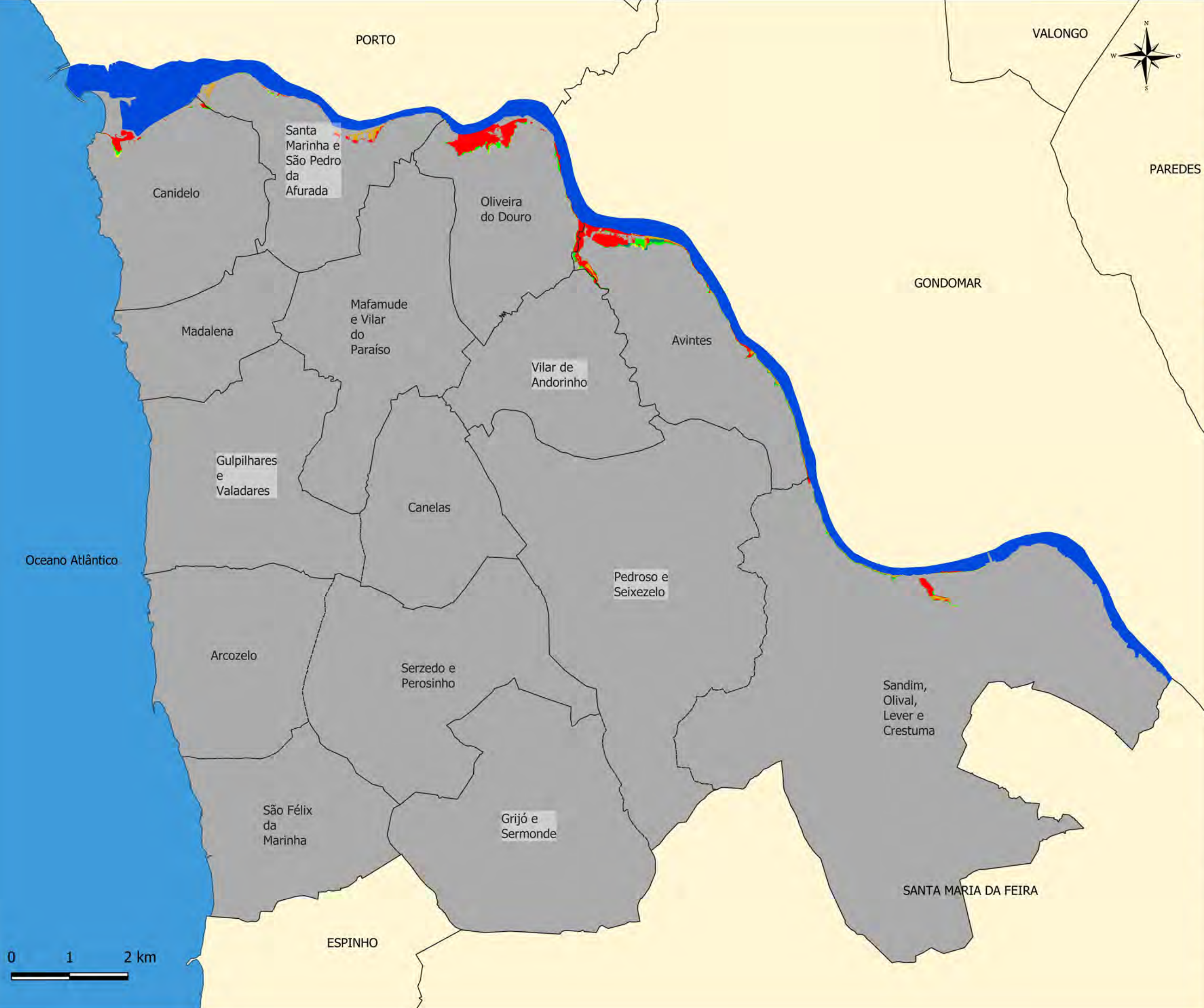
Mapa de Risco a Cheias no Rio Douro

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Risco

-  Muito Baixo
-  Baixo
-  Moderado
-  Alto
-  Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 31
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

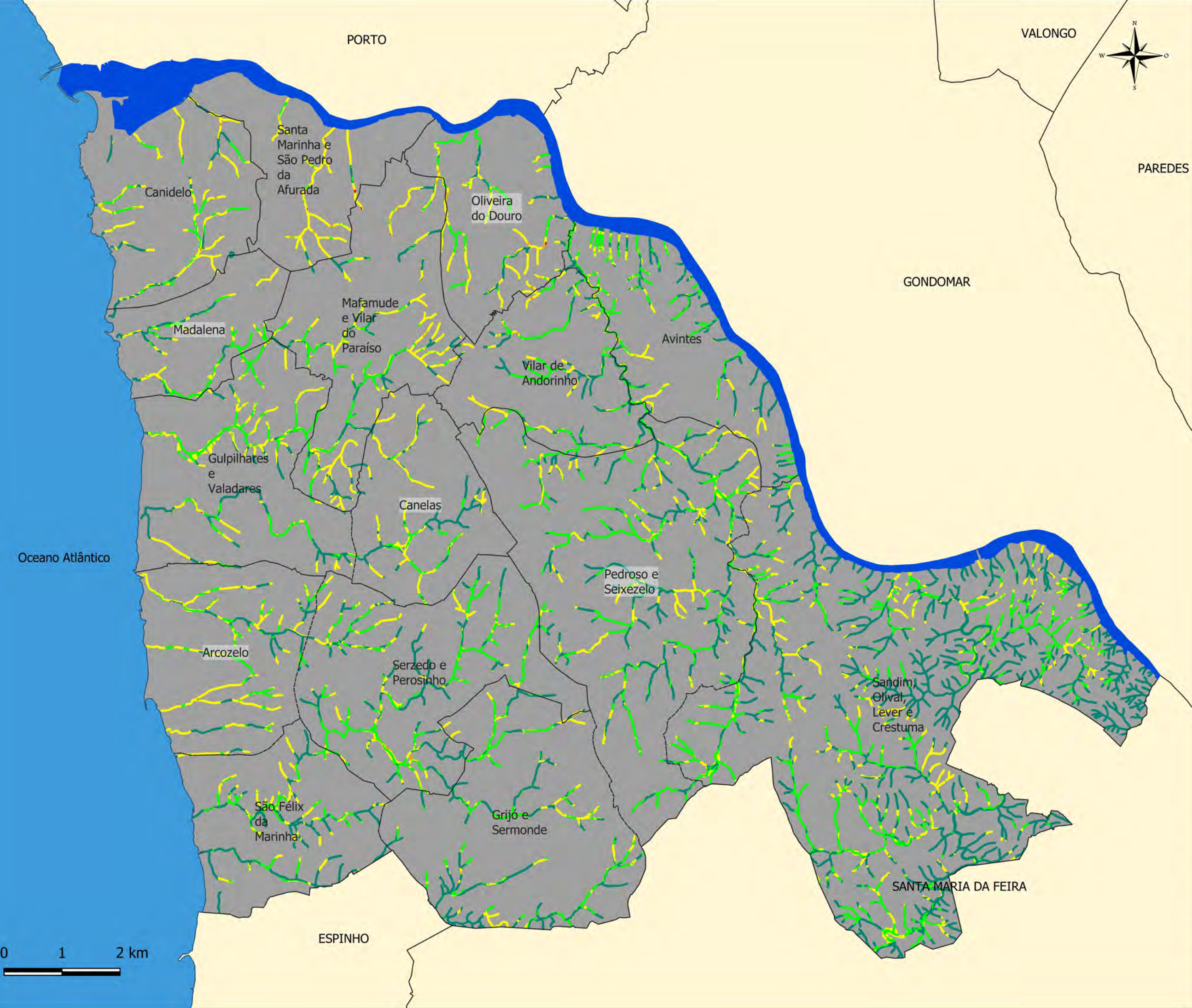
Mapa de Susceptibilidade a Cheias na Rede Hidrográfica

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 34

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Cheias na Rede Hidrográfica

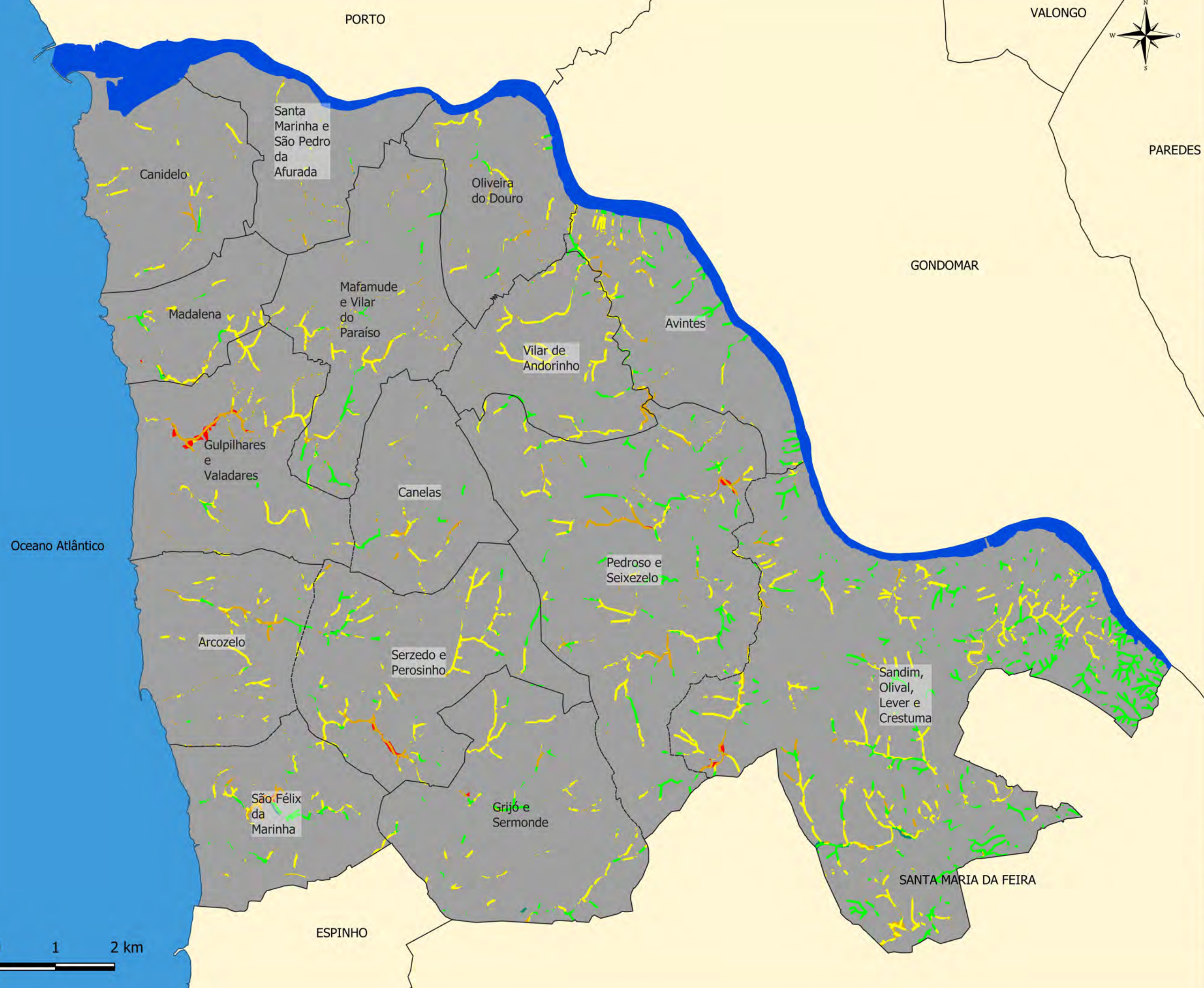


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 35

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

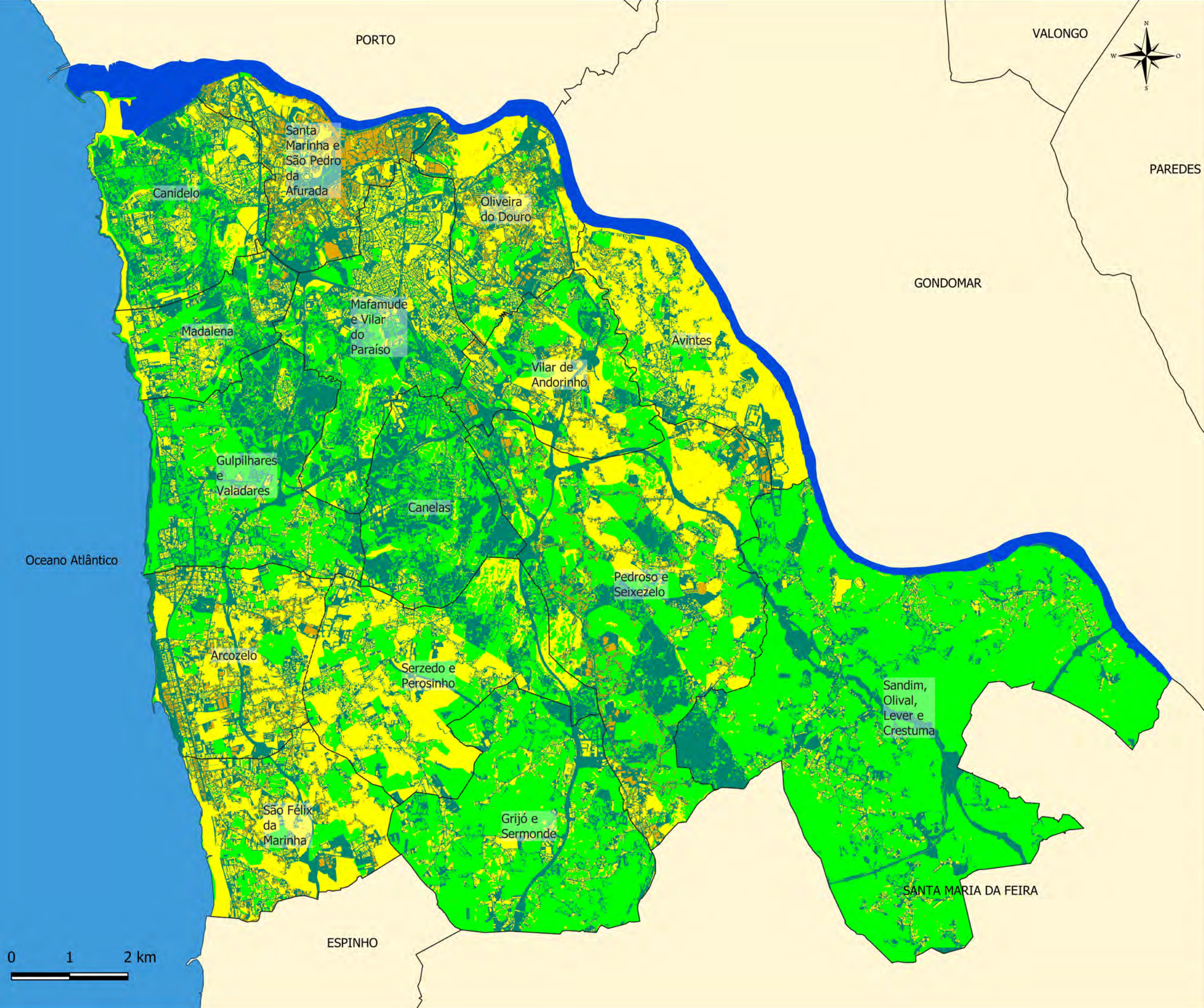
Mapa de Susceptibilidade a Sismos

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 38

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Sismos

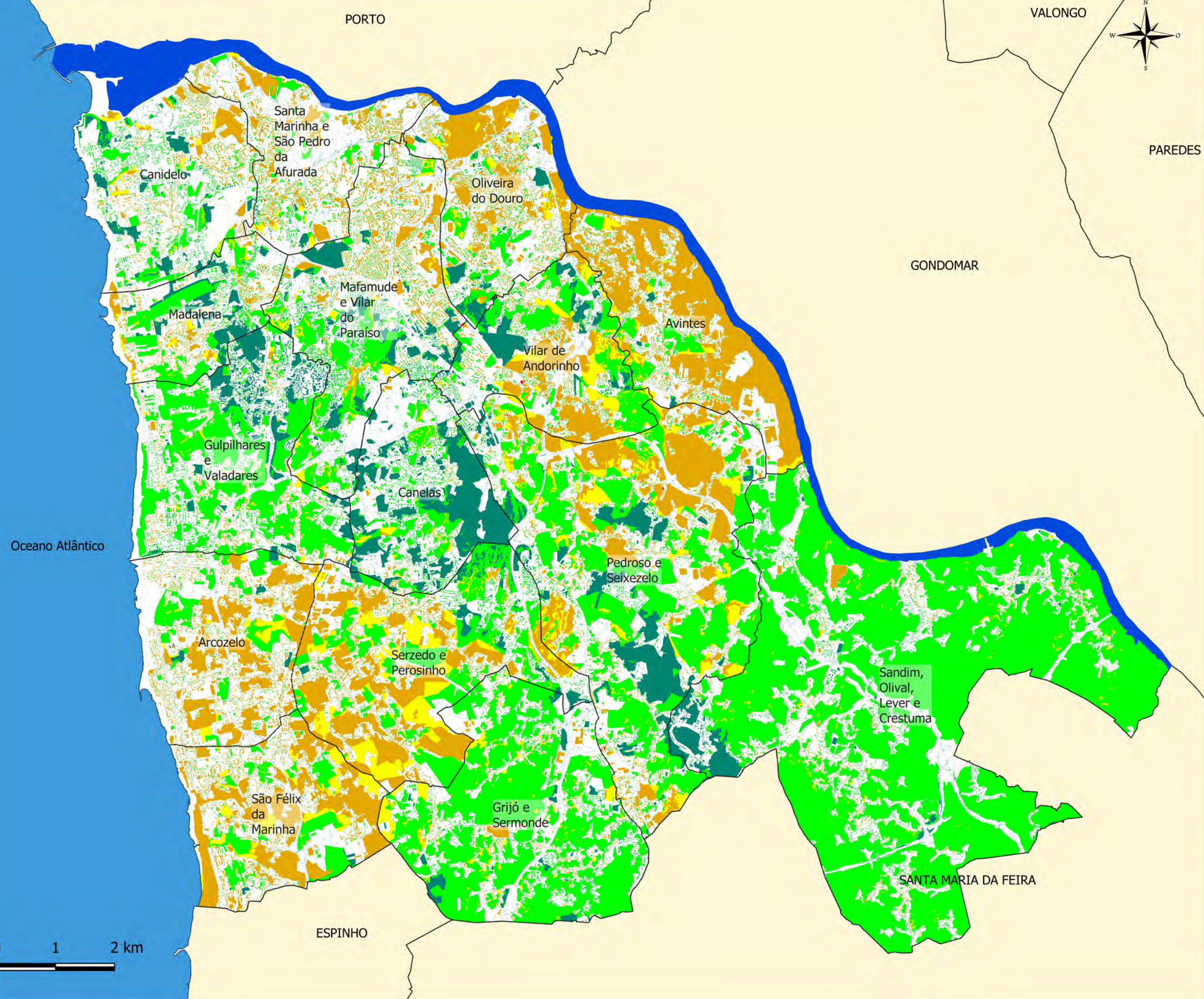


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 39

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

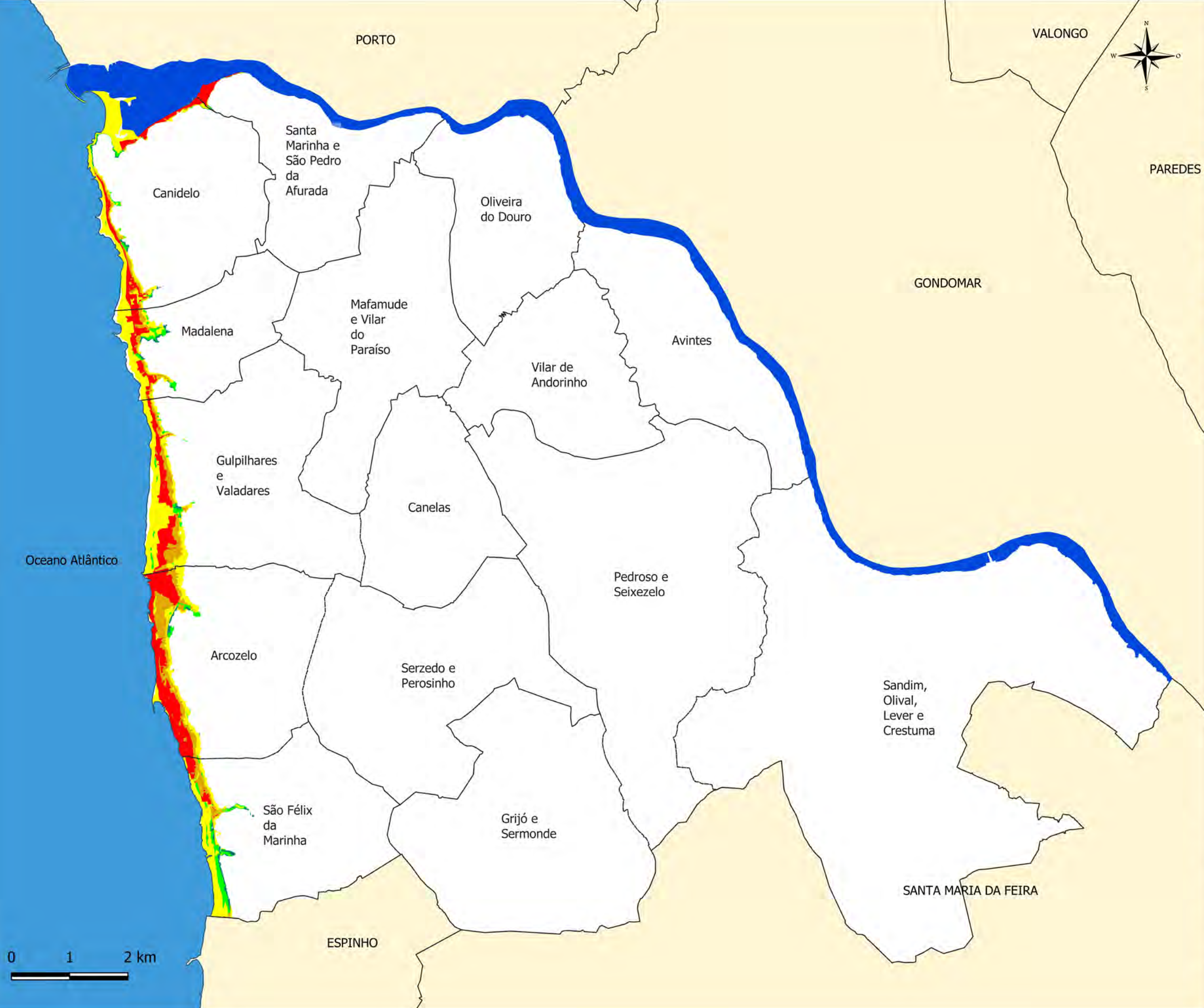
Mapa de Susceptibilidade a Maremotos

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Susceptibilidade

-  Muito Baixa
-  Baixa
-  Moderada
-  Alta
-  Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 42
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Maremotos



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Oceano Atlântico

PORTO

VALONGO

PAREDES

GONDOMAR

Canidelo

Santa
Marinha e
São Pedro
da
Afurada

Oliveira
do Douro

Madalena

Mafamude
e Vilar
do
Paraíso

Avintes

Vilar de
Andorinho

Gulpilhares
e
Valadares

Canelas

Pedroso e
Seixezelo

Arcozelo

Serzedo e
Perosinho

Sandim,
Olival,
Lever e
Crestuma

São Félix
da
Marinha

Grijó e
Sermonde

SANTA MARIA DA FEIRA

ESPINHO



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

**Data de
Produção:**
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
43

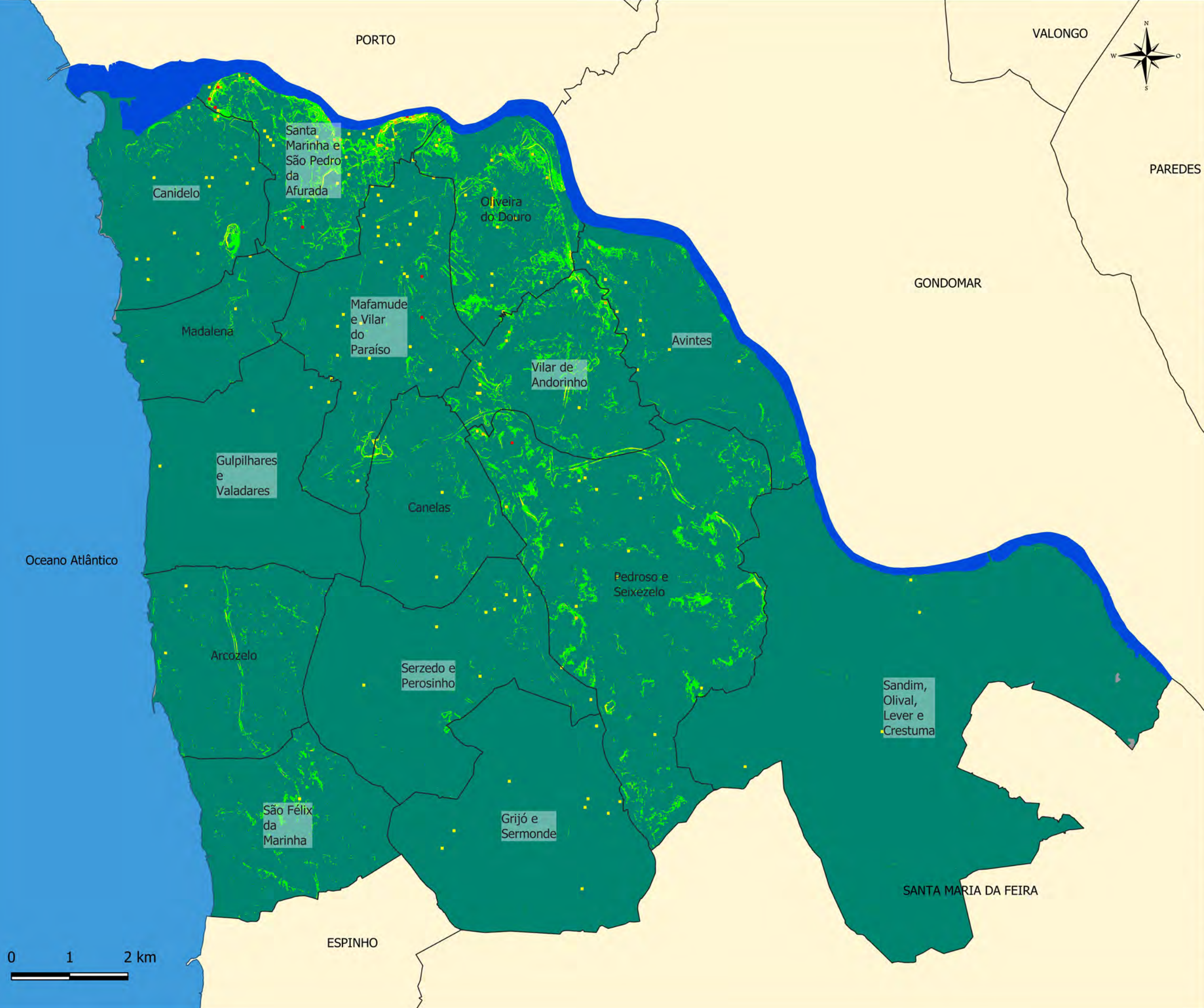
Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Susceptibilidade a Movimentos em Massa em Vertentes

- Enquadramento**
- Oceano Atlântico
 - Rio Douro
 - Concelhos
 - Limite de Freguesias
- Susceptibilidade**
- Muito Baixa
 - Baixa
 - Moderada
 - Alta
 - Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 46

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Movimentos em Massa em Vertentes

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Risco

-  Muito Baixo
-  Baixo
-  Moderado
-  Alto
-  Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 47
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Susceptibilidade a Acidentes Rodoviários

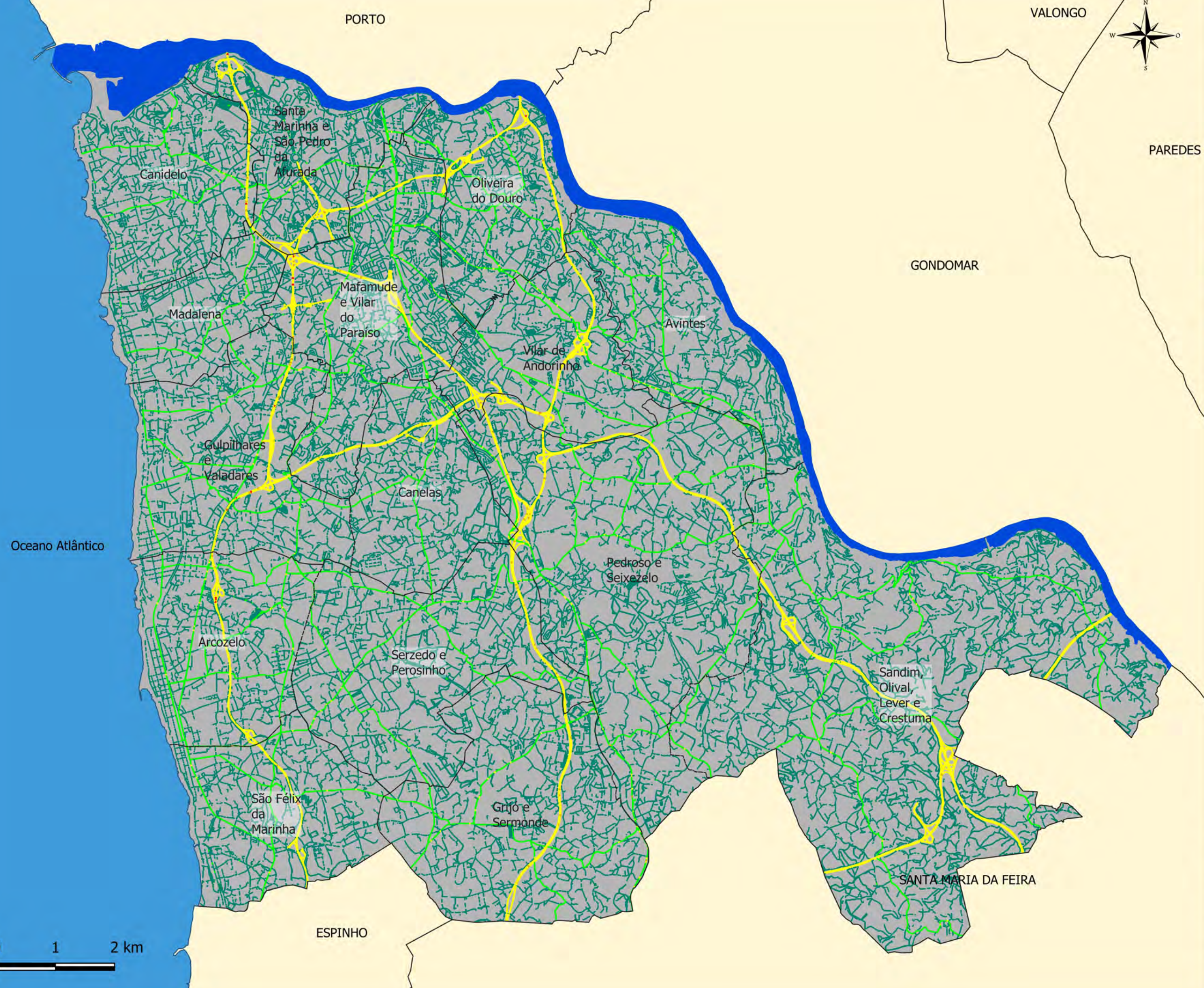


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 50

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

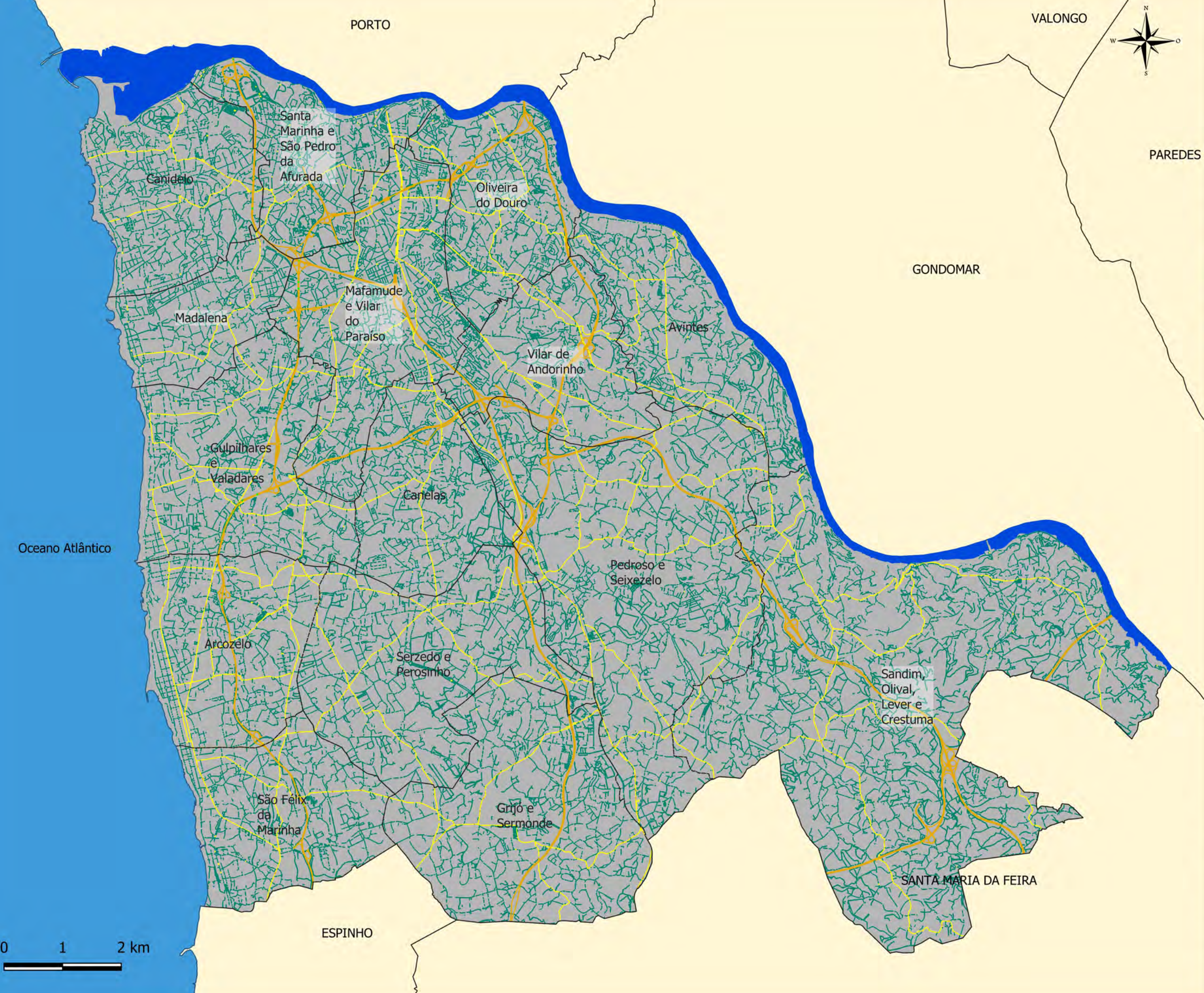
Mapa de Risco a Acidentes Rodoviários

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 51

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de Engenharia

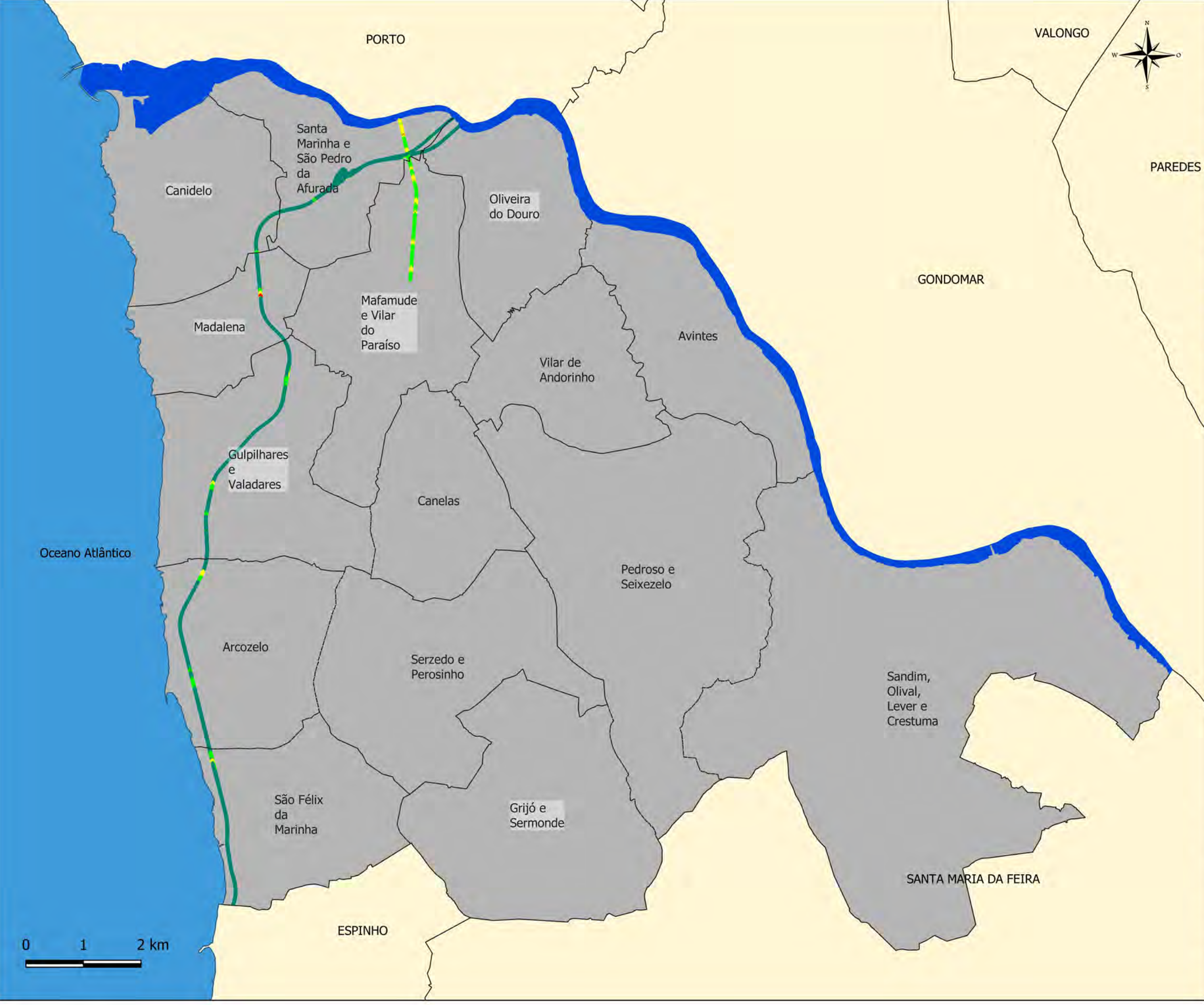
Mapa de Susceptibilidade a Acidentes Ferroviários

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta






Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 54
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

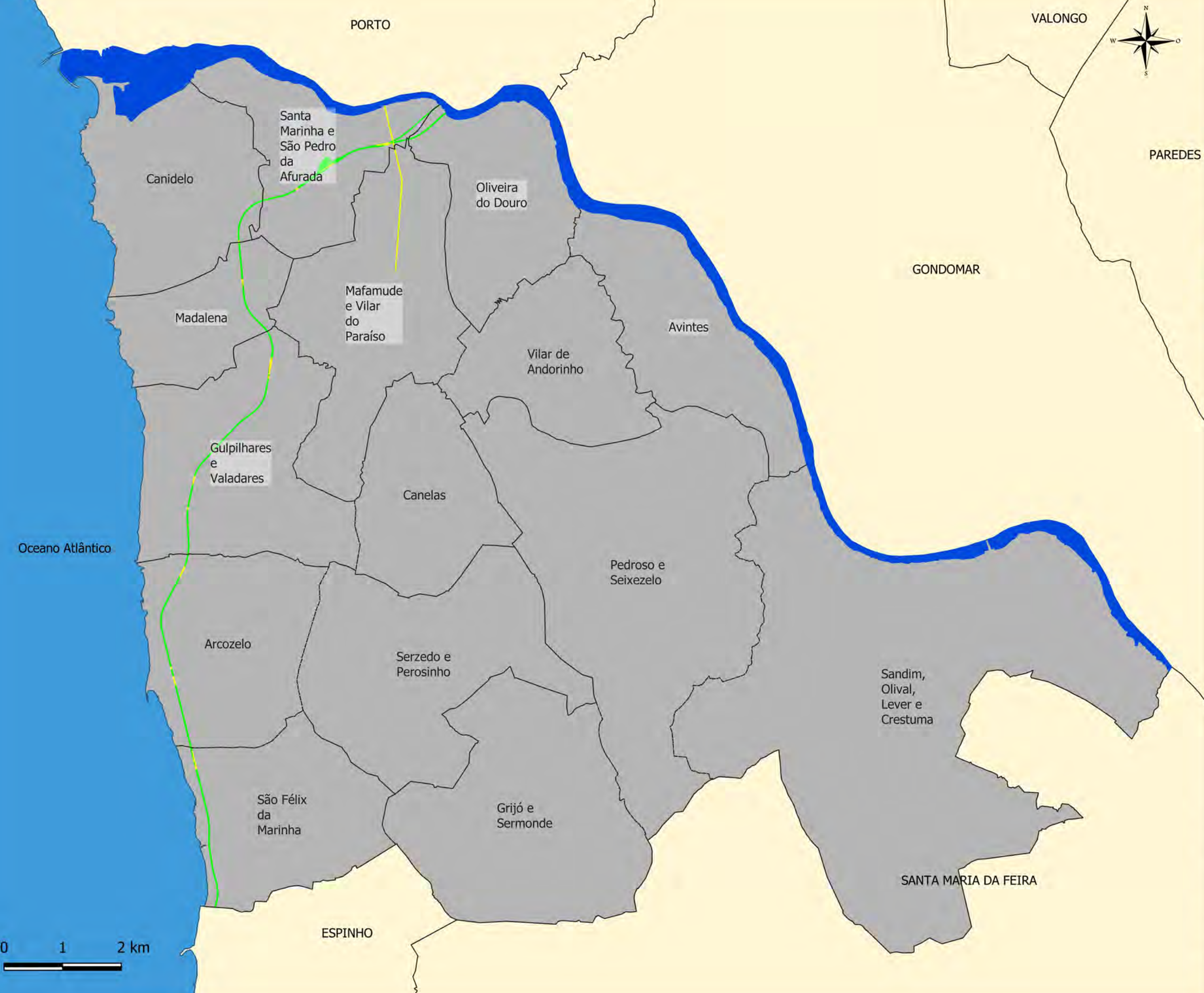
Mapa de Risco a Acidentes Ferroviários

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Risco

-  Muito Baixo
-  Baixo
-  Moderado
-  Alto
-  Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 55

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

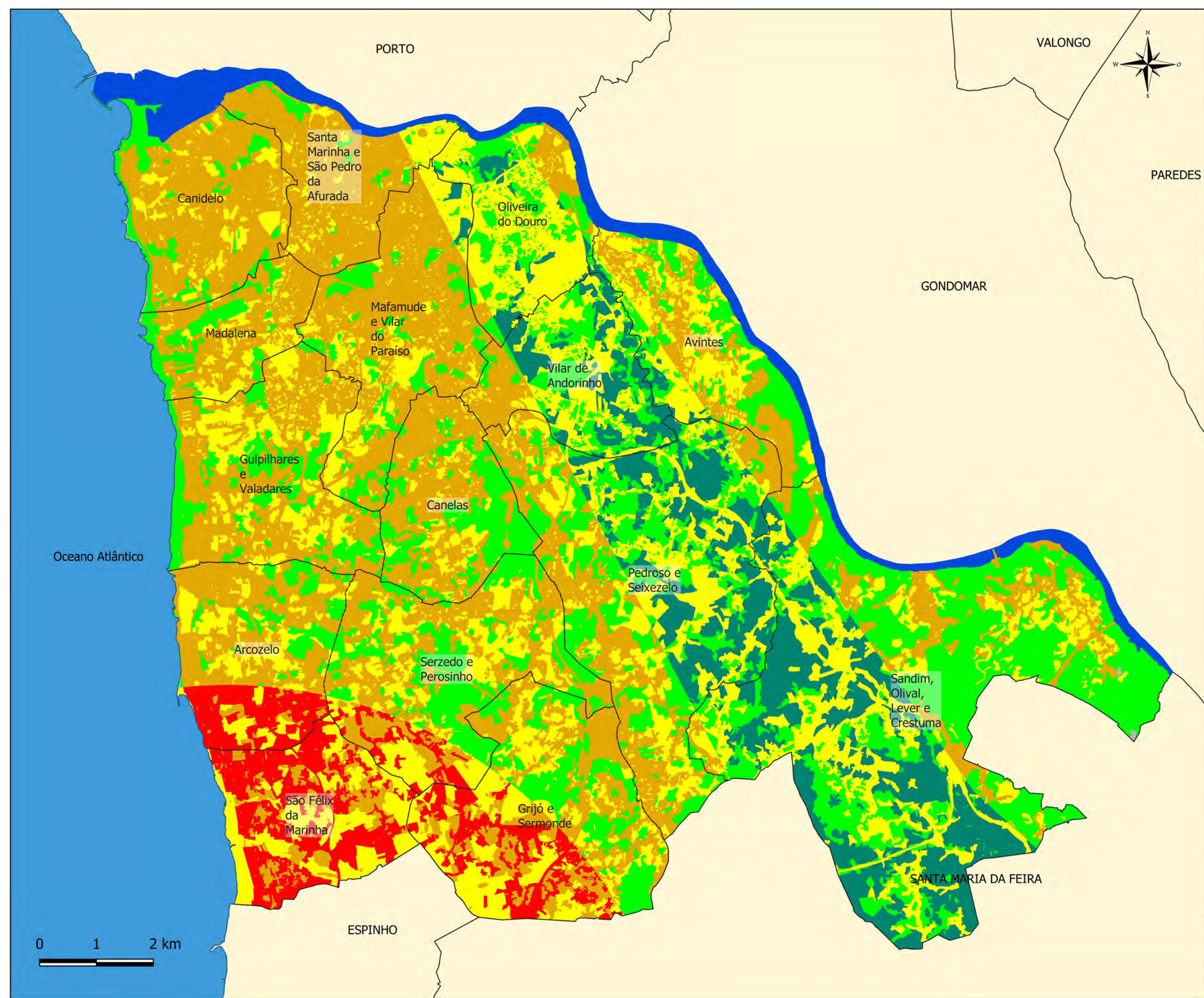
Mapa de Susceptibilidade a Acidentes Aéreos

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 58

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Acidentes Aéreos



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto

Oceano Atlântico

PORTO

VALONGO

PAREDES

GONDOMAR

ESPINHO

SANTA MARIA DA FEIRA

Canidelo

Santa
Marinha e
São Pedro
da
Afurada

Oliveira
do Douro

Madalena

Mafamude
e Vilar
do
Paraiso

Avintes

Vilar de
Andorinho

Gulpilhares
e
Valadares

Canelas

Pedroso e
Seixezelo

Arcozelo

Serzedo e
Perosinho

Sandim,
Olival,
Lever e
Crestuma

São Félix
da
Marinha

Grijó e
Sermonde

0 1 2 km

Fonte:

IGP - CAOP
CMVNG

Data de

Produção:
Janeiro de 2020

Escala:

1:60.000

Mapa Nº:

59





Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

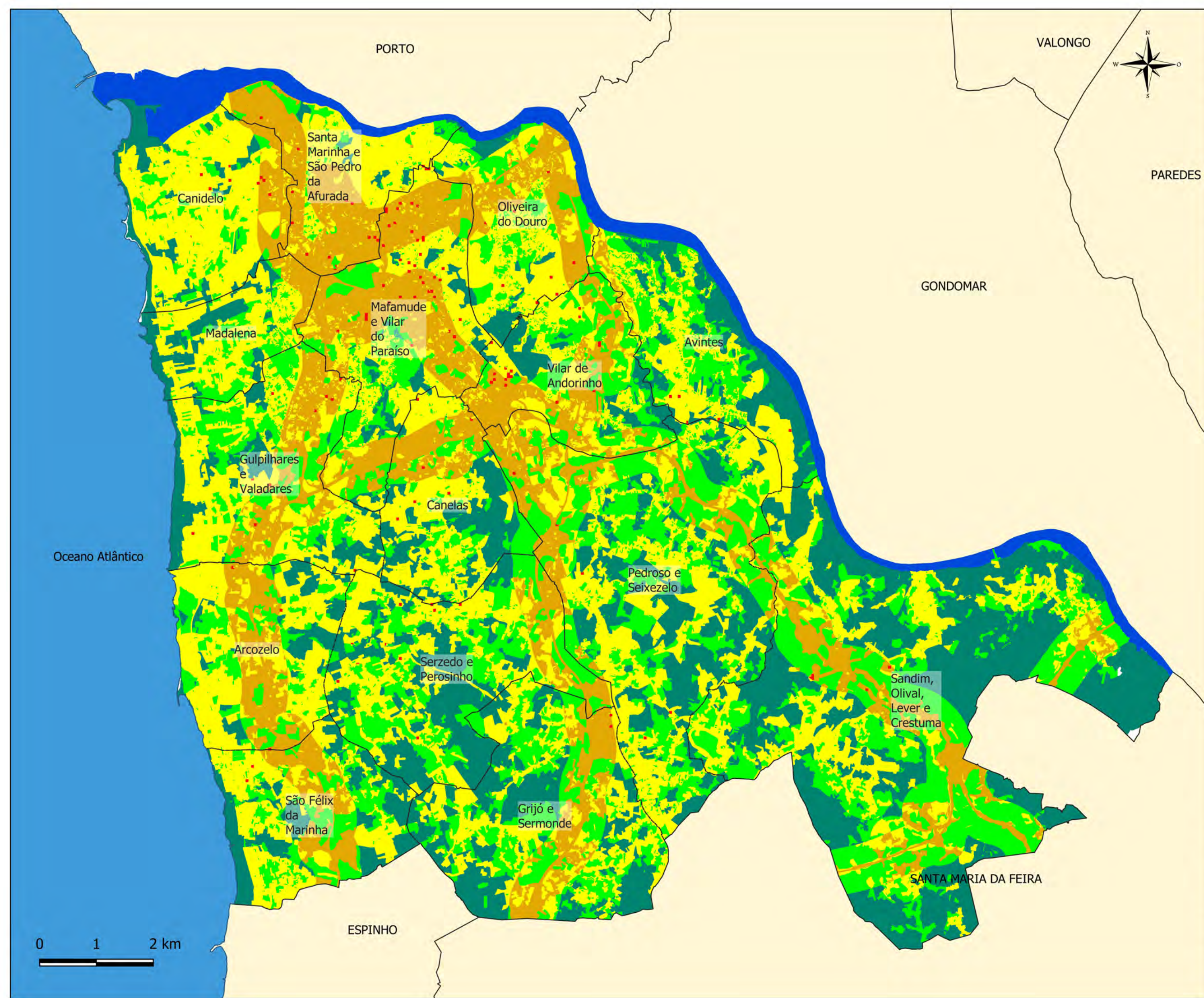
Mapa de Susceptibilidade a Acidentes no transporte de Substâncias e Misturas Perigosas

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Susceptibilidade

-  Muito Baixa
-  Baixa
-  Moderada
-  Alta
-  Muito Alta



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
62

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

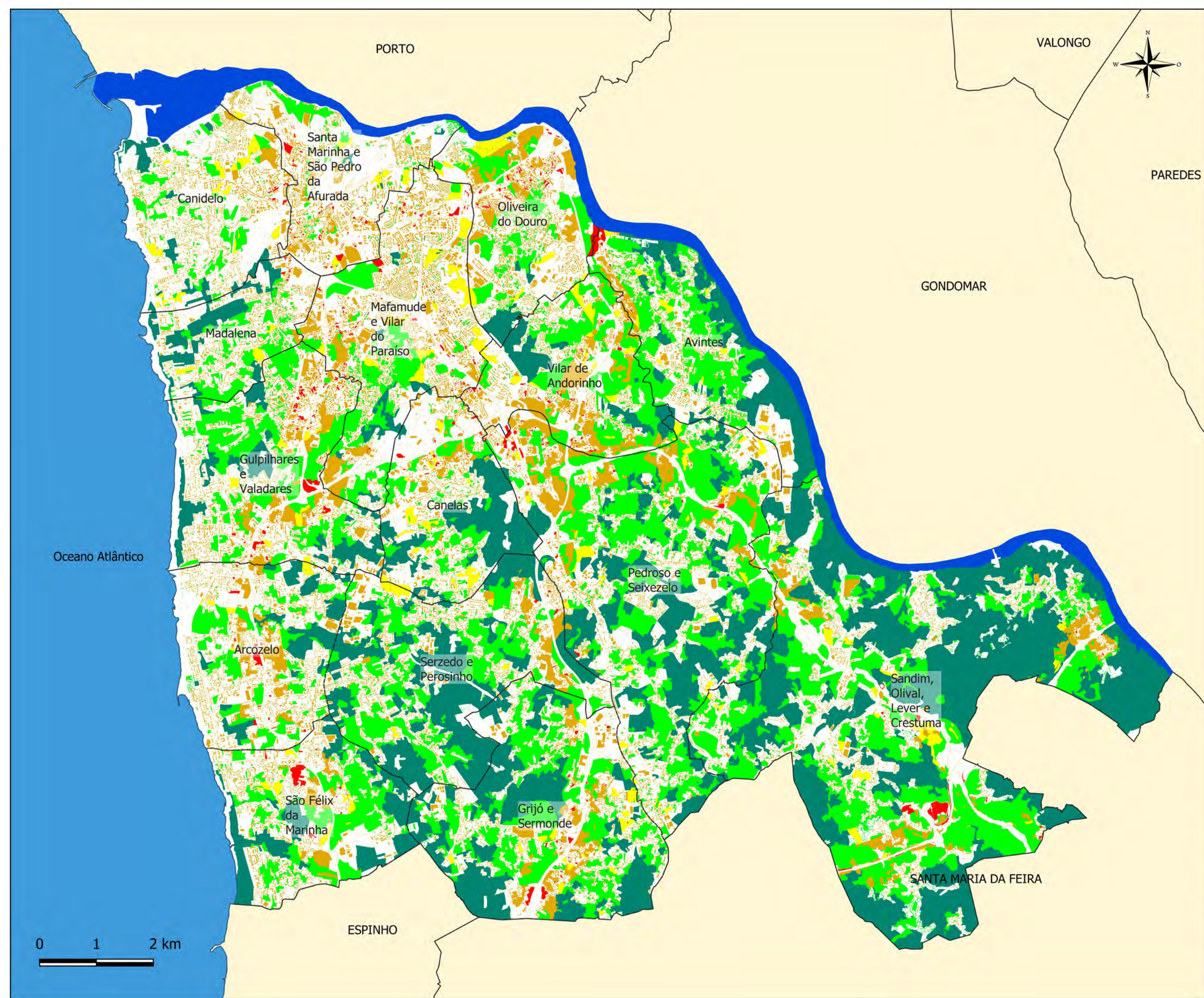
Mapa de Risco a Acidentes no transporte de Substâncias e Misturas Perigosas

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

Risco

-  Muito Baixo
-  Baixo
-  Moderado
-  Alto
-  Muito Alto



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
63

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Susceptibilidade a Incêndios Urbanos

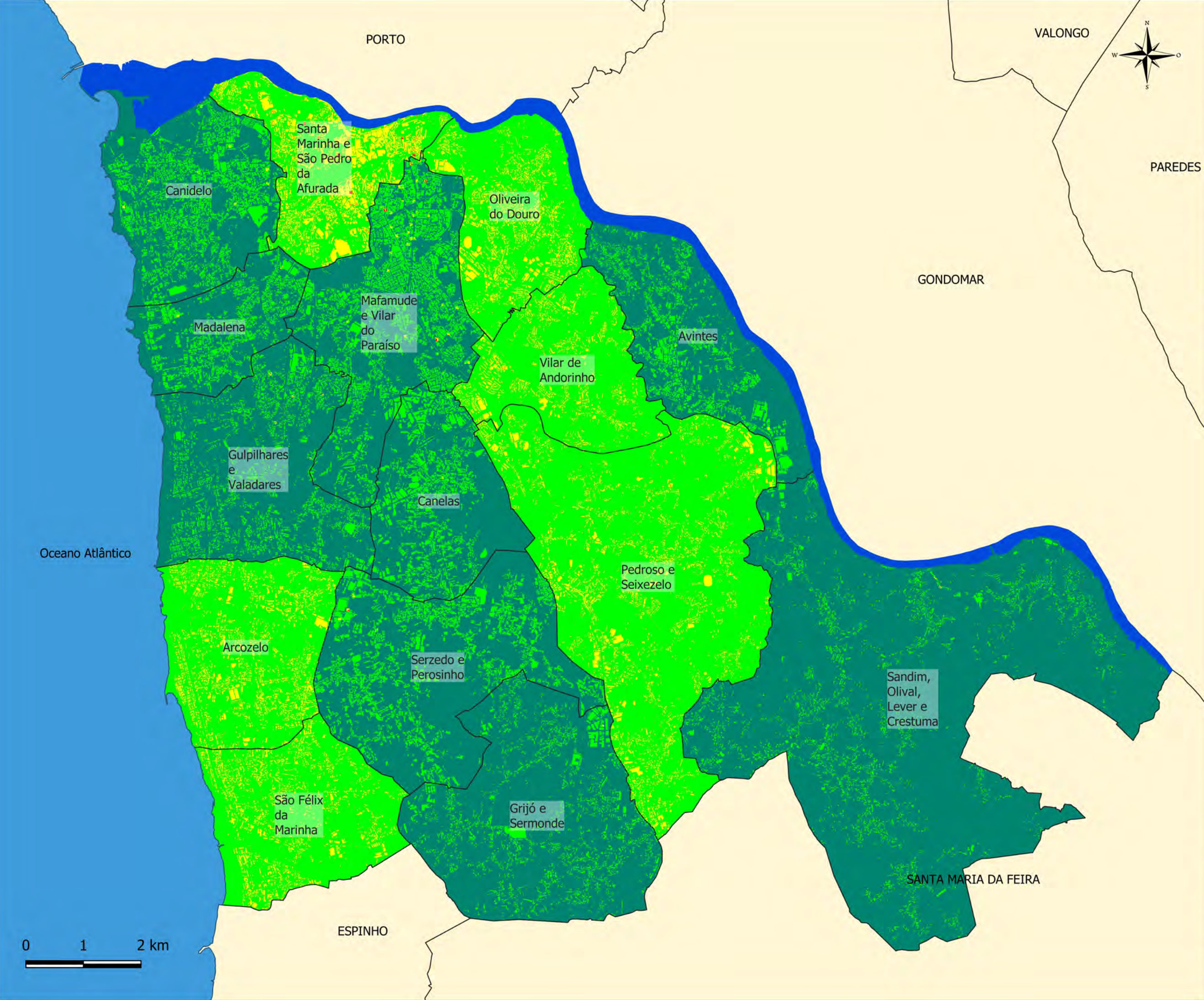


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 66
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Incêndios Urbanos

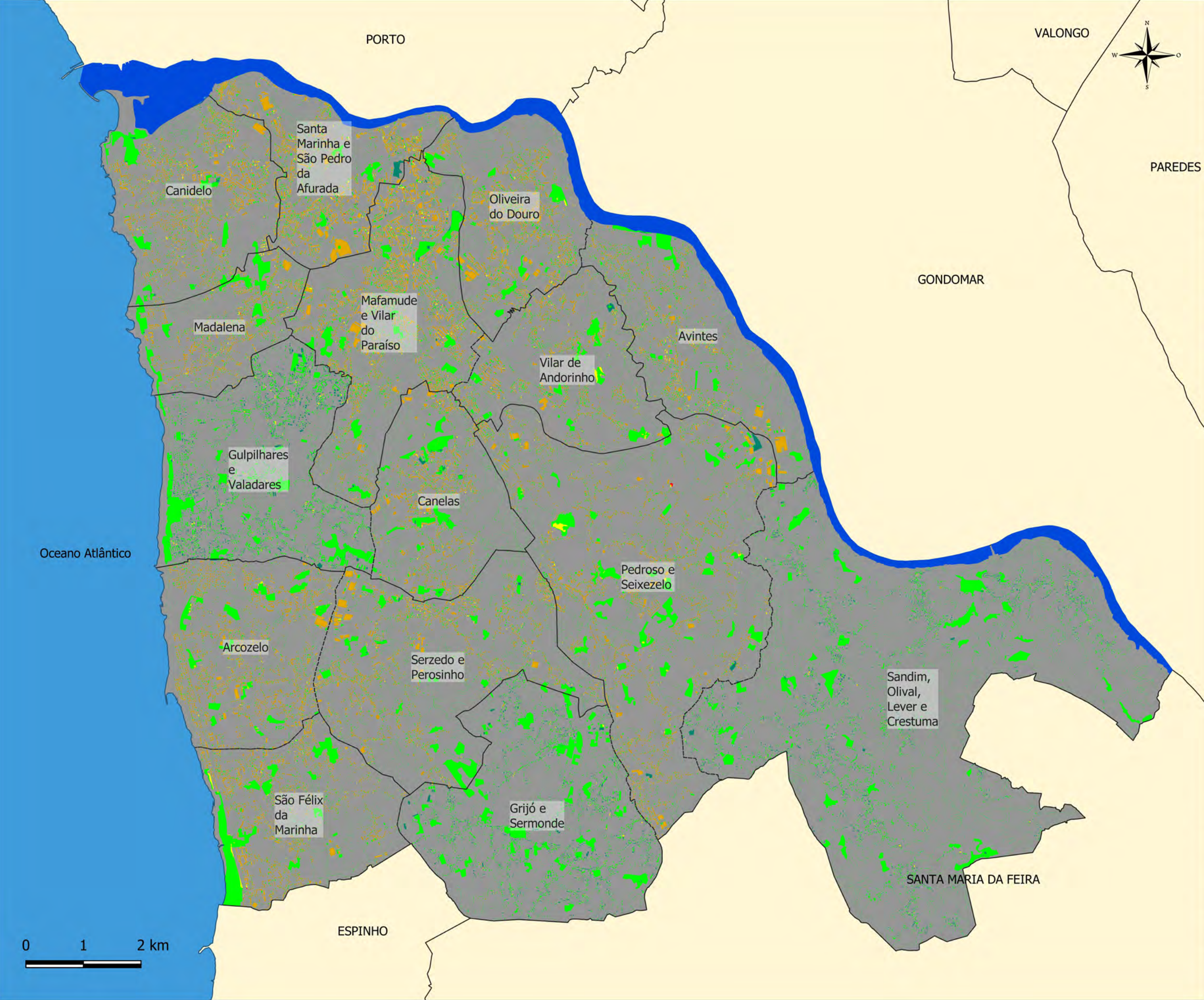


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 67
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Susceptibilidade a Colapso de Tuneis, Pontes e Viadutos

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias
-  Rede Viária

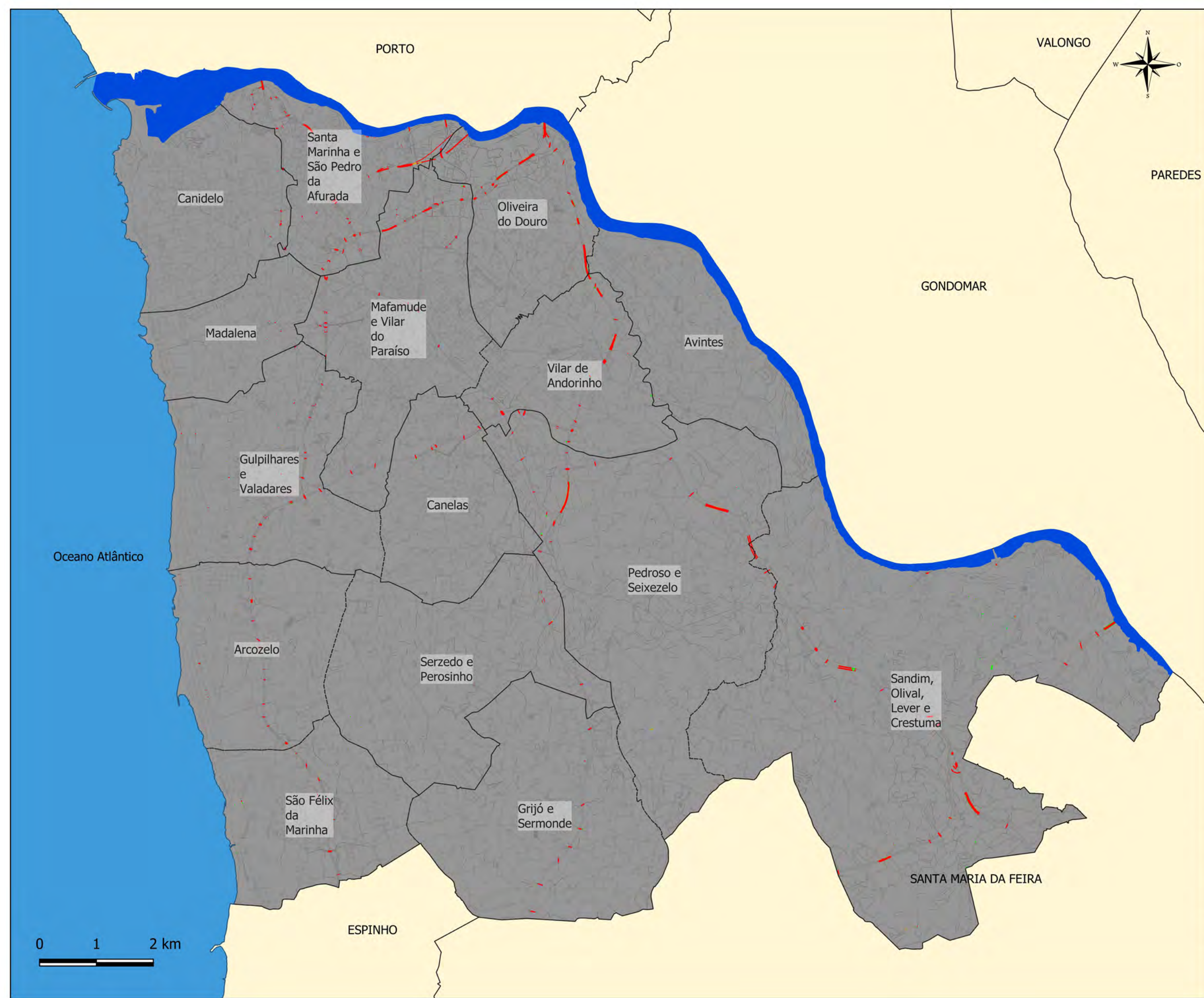
Susceptibilidade

-  Muito Baixa
-  Baixa
-  Moderada
-  Alta
-  Muito Alta

Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 70
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



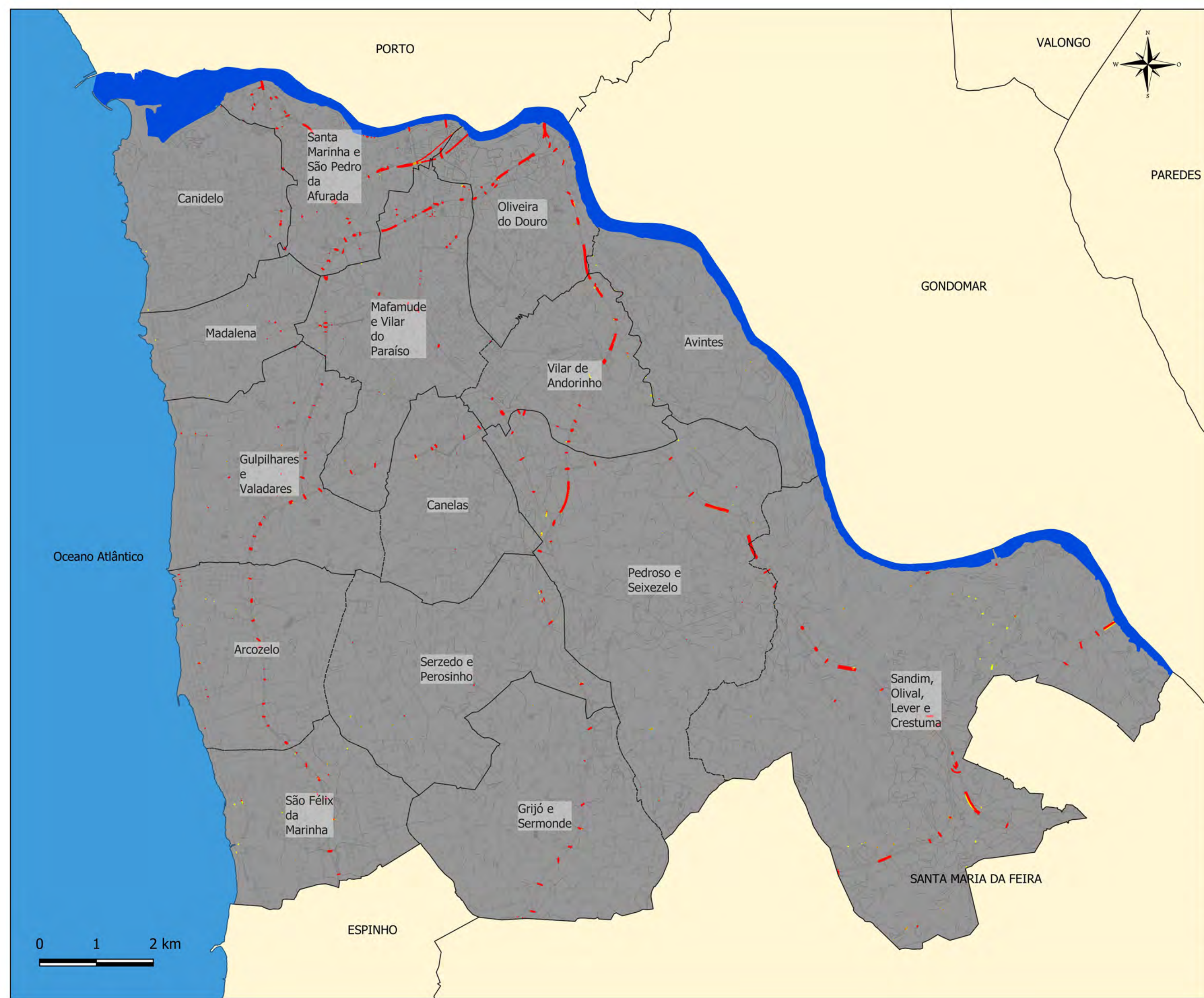
Mapa de Risco a Colapso de Tuneis, Pontes e Viadutos

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias
-  Rede Viária

Risco

-  Baixo
-  Moderado
-  Alto
-  Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 71
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Susceptibilidade a Ruptura de Barragens



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 74
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

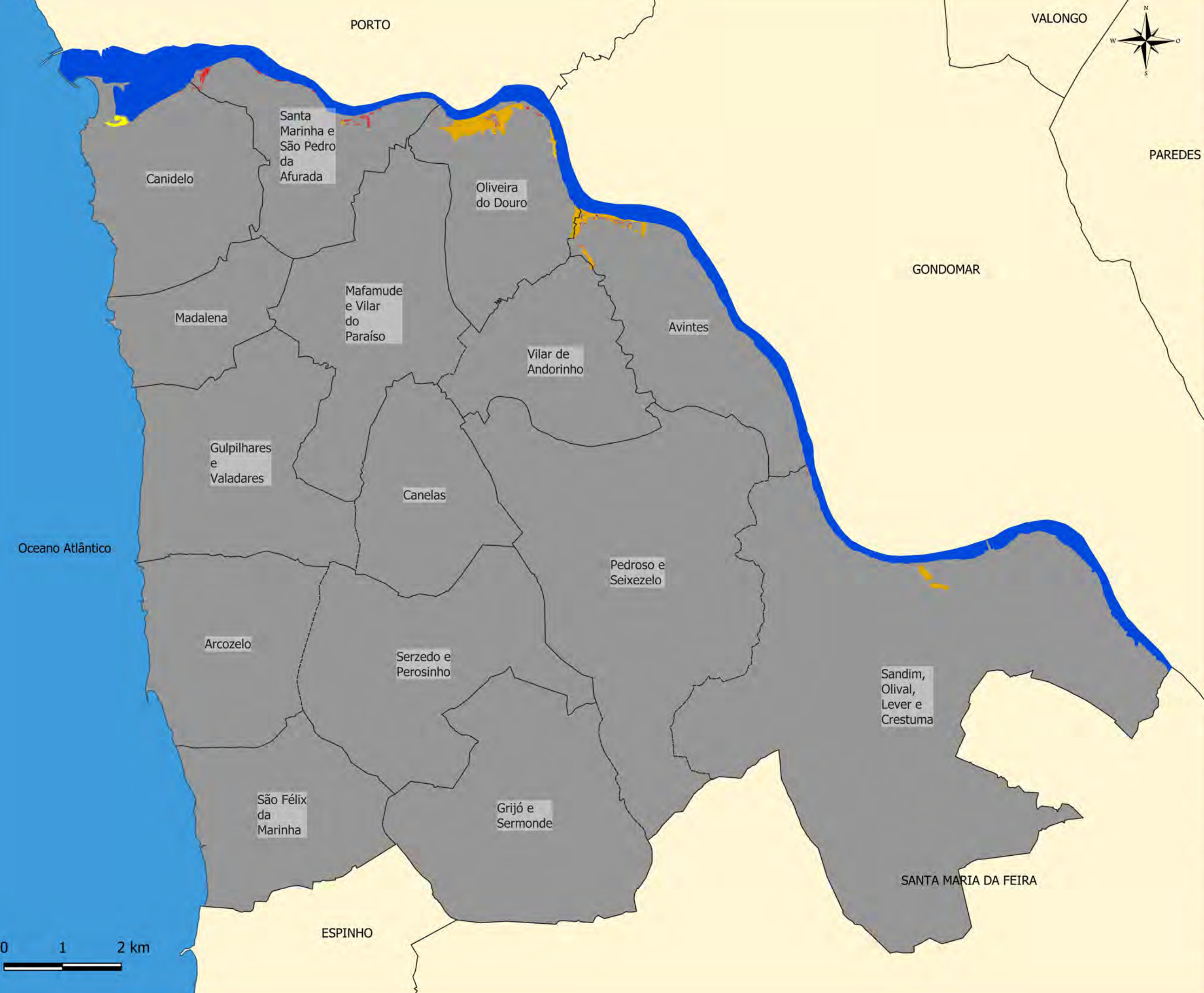
Mapa de Risco a Ruptura de Barragens

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 75

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Susceptibilidade a Acidentes Industriais

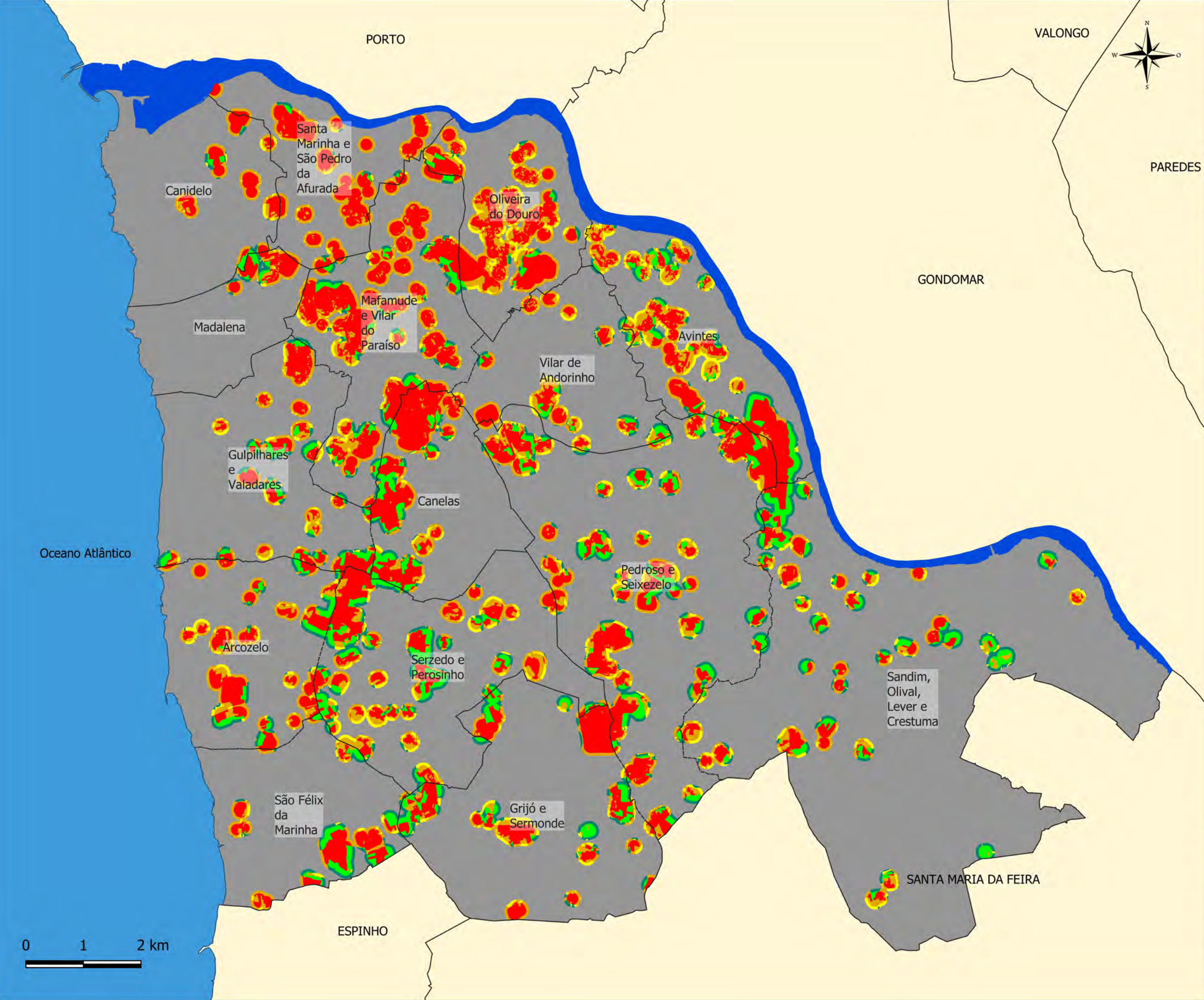


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Susceptibilidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Moderada
- Alta
- Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

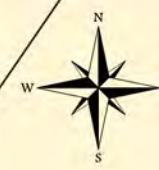
Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 78

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Risco a Acidentes Industriais

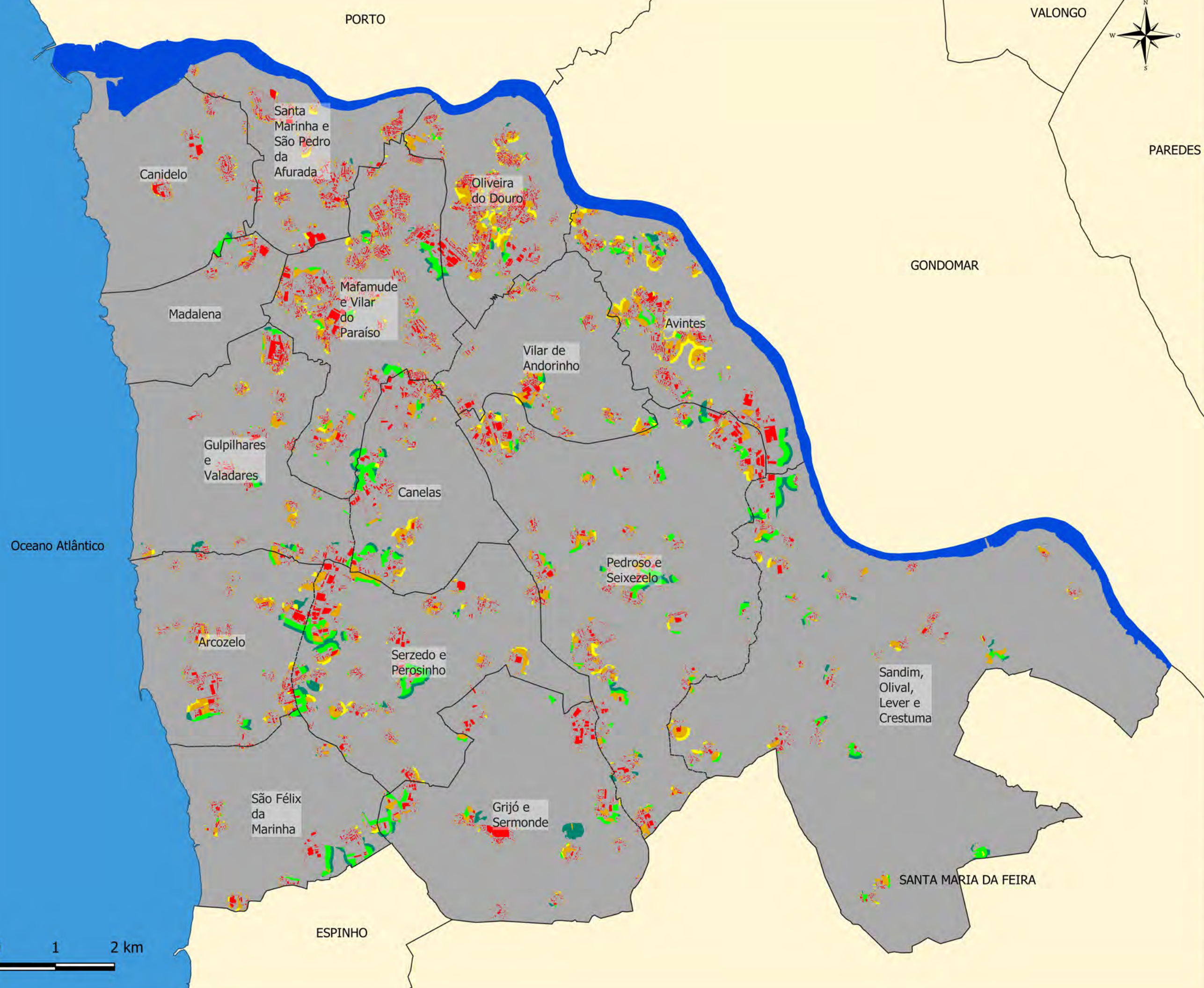


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 79

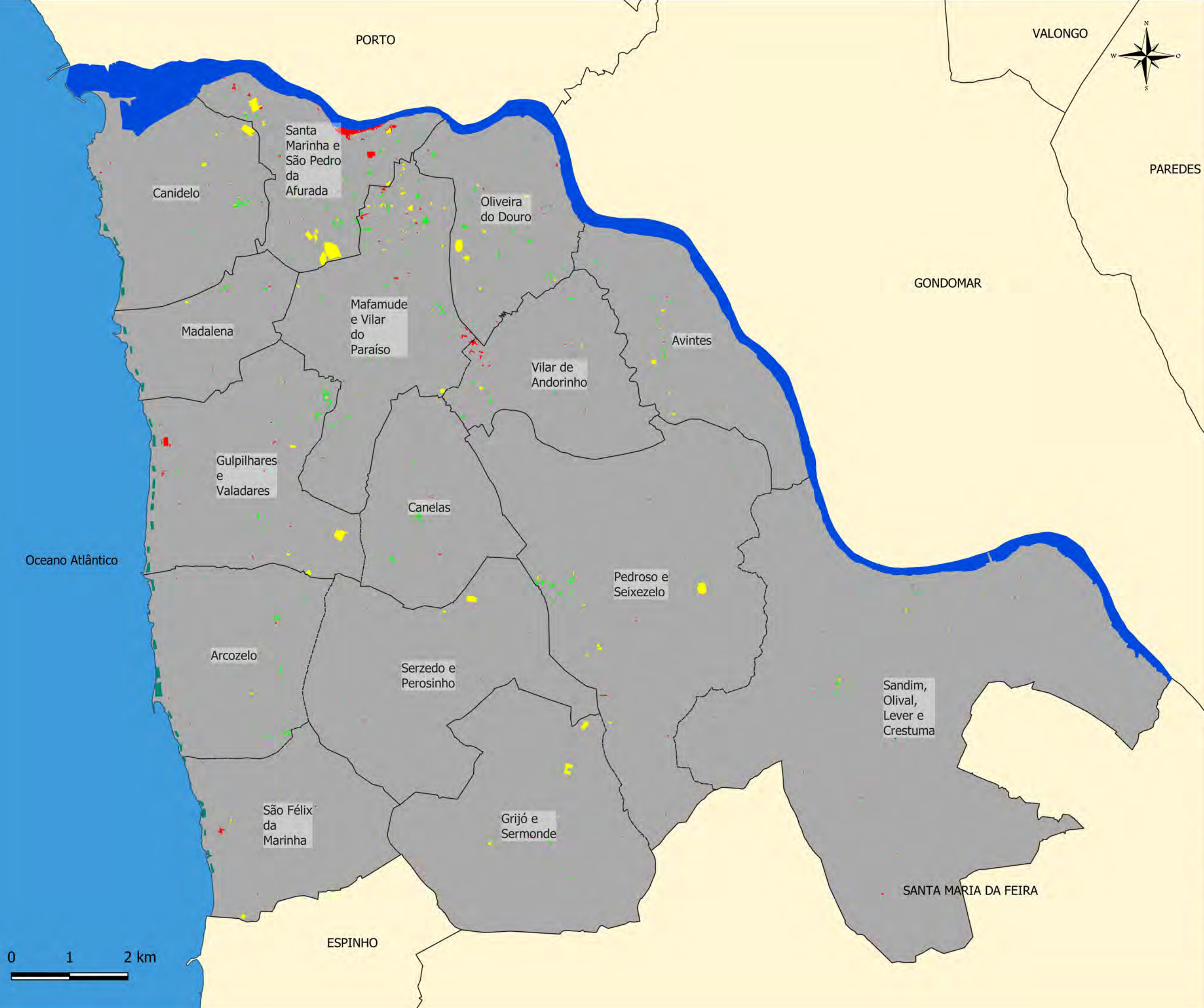
Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Susceptibilidade a Acidentes em Locais de Elevada Concentração Populacional

- Enquadramento**
-  Oceano Atlântico
 -  Rio Douro
 -  Concelhos
 -  Limite de Freguesias
- Susceptibilidade**
-  Muito Baixa
 -  Baixa
 -  Moderada
 -  Alta
 -  Muito Alta



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 82

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

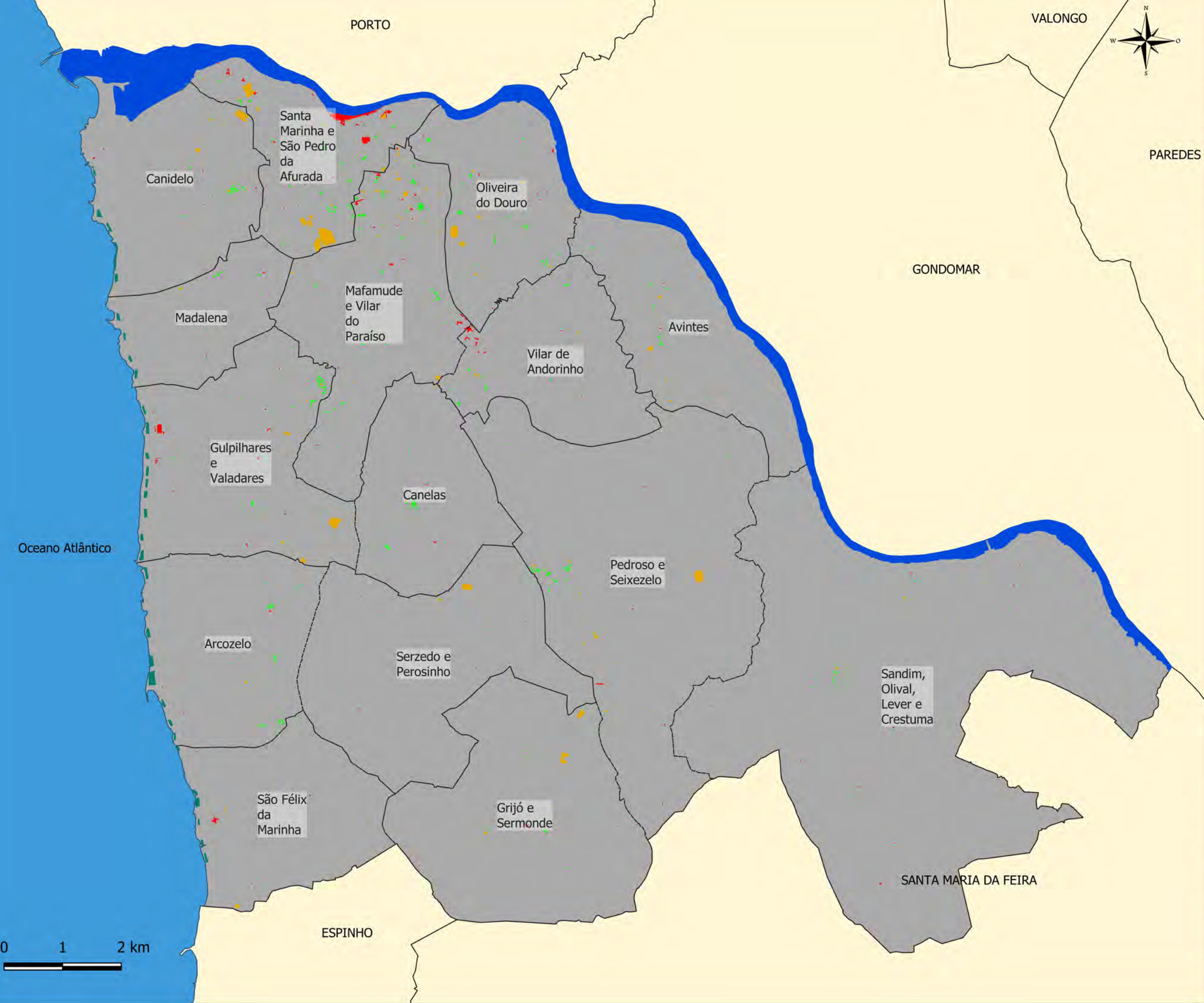
Mapa de Risco a Acidentes em Locais de Elevada Concentração Populacional

Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Risco

- Muito Baixo
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito Alto



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 83

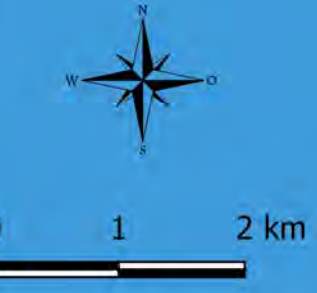
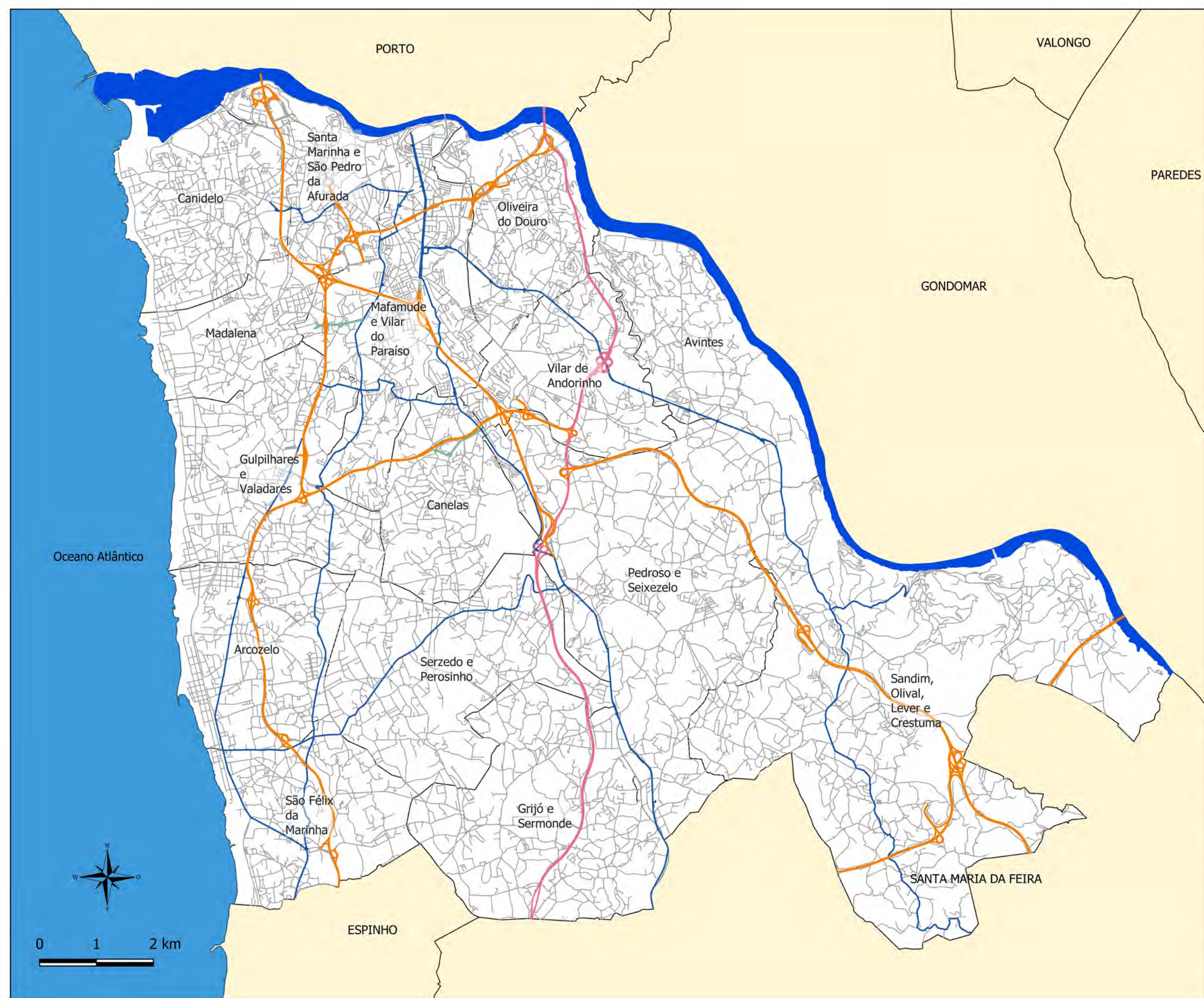
Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa da Rede Rodoviária do Concelho de Vila Nova de Gaia

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias
- Rede Rodoviária**
- Autoestrada e It. Complementar
- Itinerário Principal
- Estrada Nacional
- Estrada Municipal
- Via de Ligação
- Rua\Arruamentos\Caminhos



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N°:
84

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa da Rede de Águas Residuais do Concelho de Vila Nova de Gaia



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Águas Residuais

- Ramais
- Colectores
- Emissários
- Exutor
- Estações Elevatórias
- ◆ ETAR



Oceano Atlântico



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

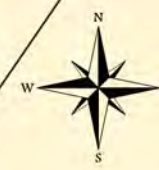
Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
85

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa da Rede de Energia Eléctrica do Concelho de Vila Nova de Gaia

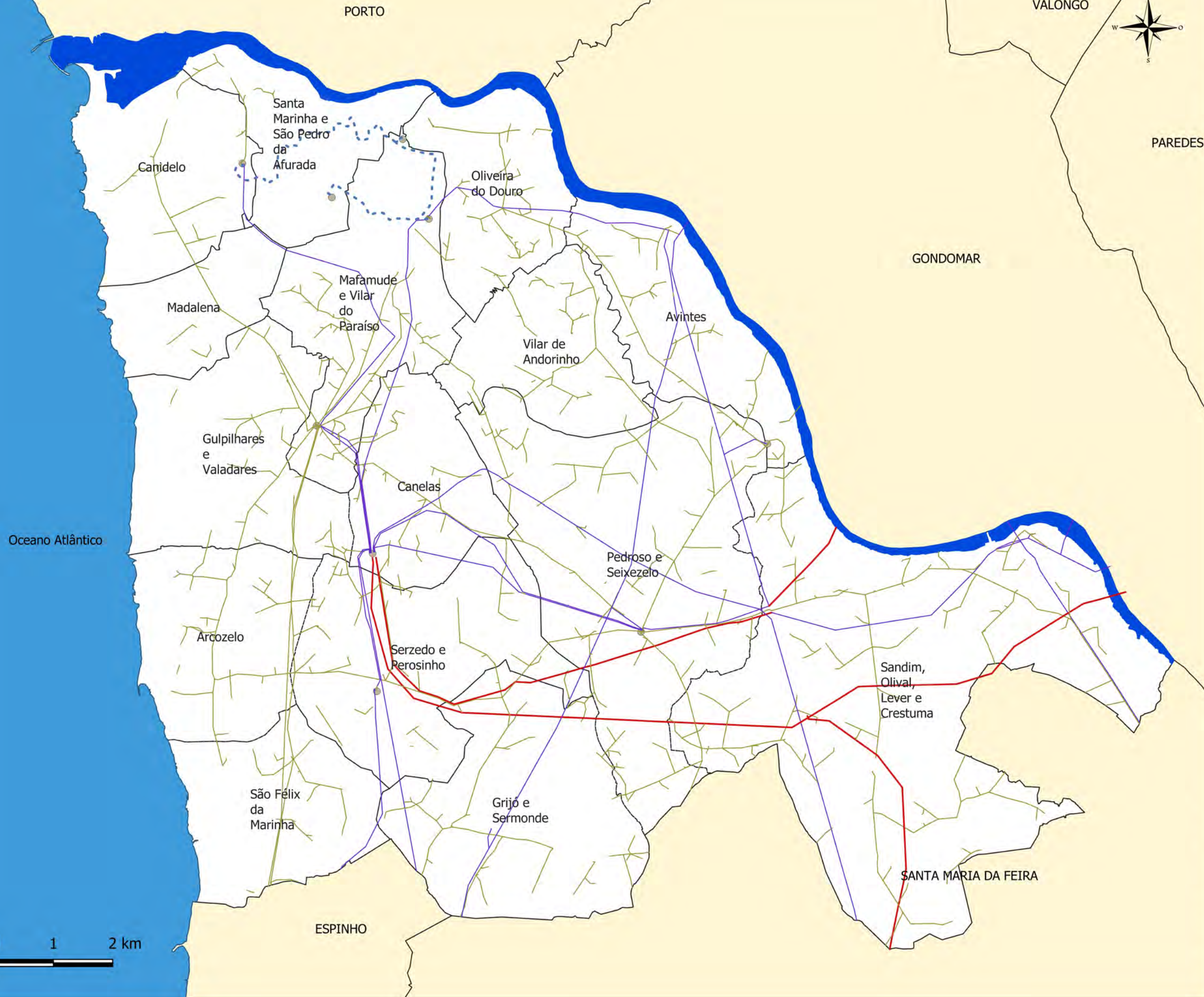


Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Linha Transporte

- Aérea Alta Tensão
- Muito Alta Tensão
- Subterrânea Alta Tensão
- Média Tensão
- Subestação



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 86

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

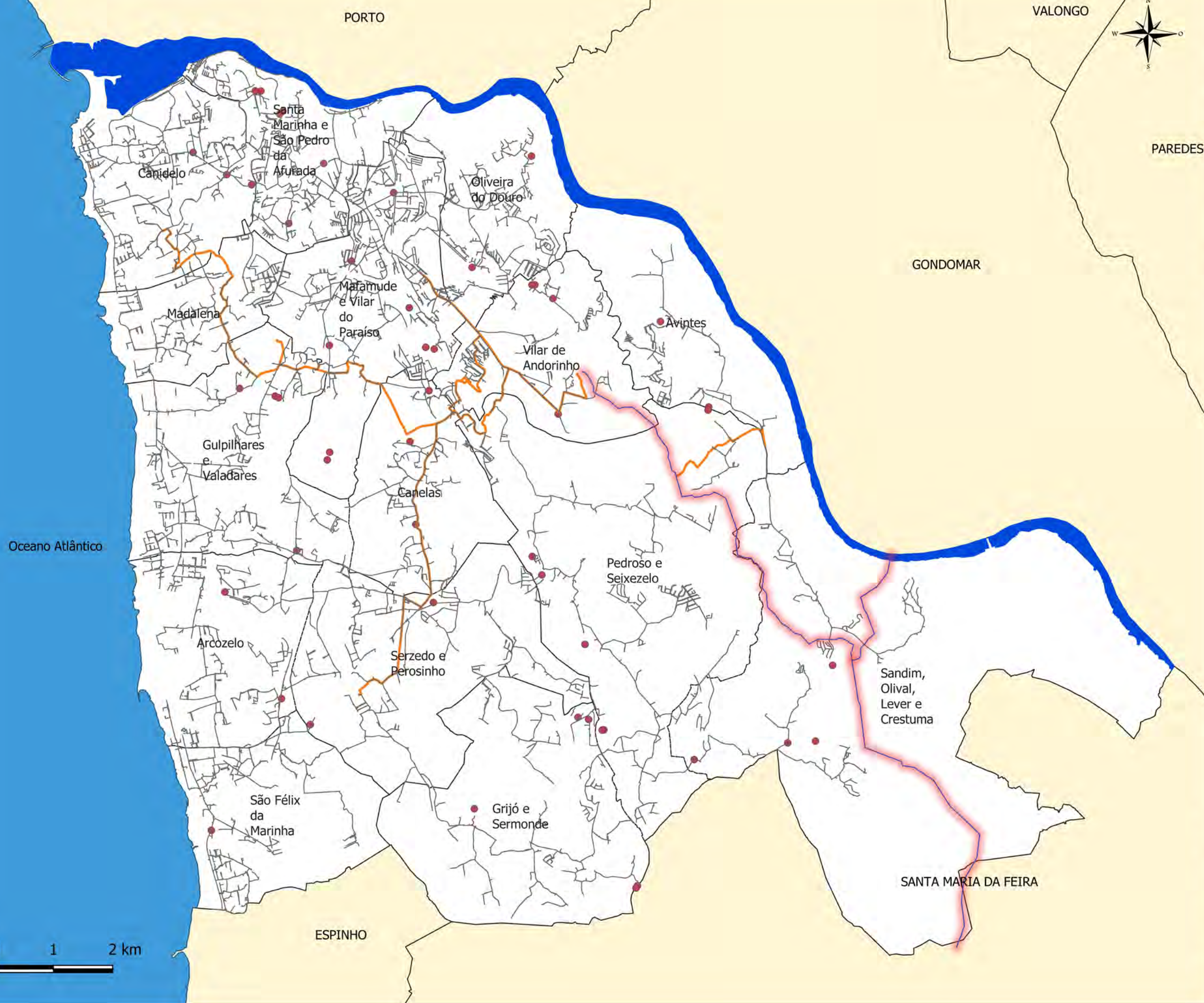
Mapa da Infraestruturas de Combustíveis do Concelho de Vila Nova de Gaia

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias
-  Postos de Combustíveis

Rede de Gás

-  Gasoduto
-  Rede Primária
-  Rede Secundária



Fonte: IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção: Janeiro de 2020

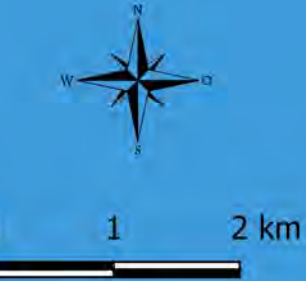
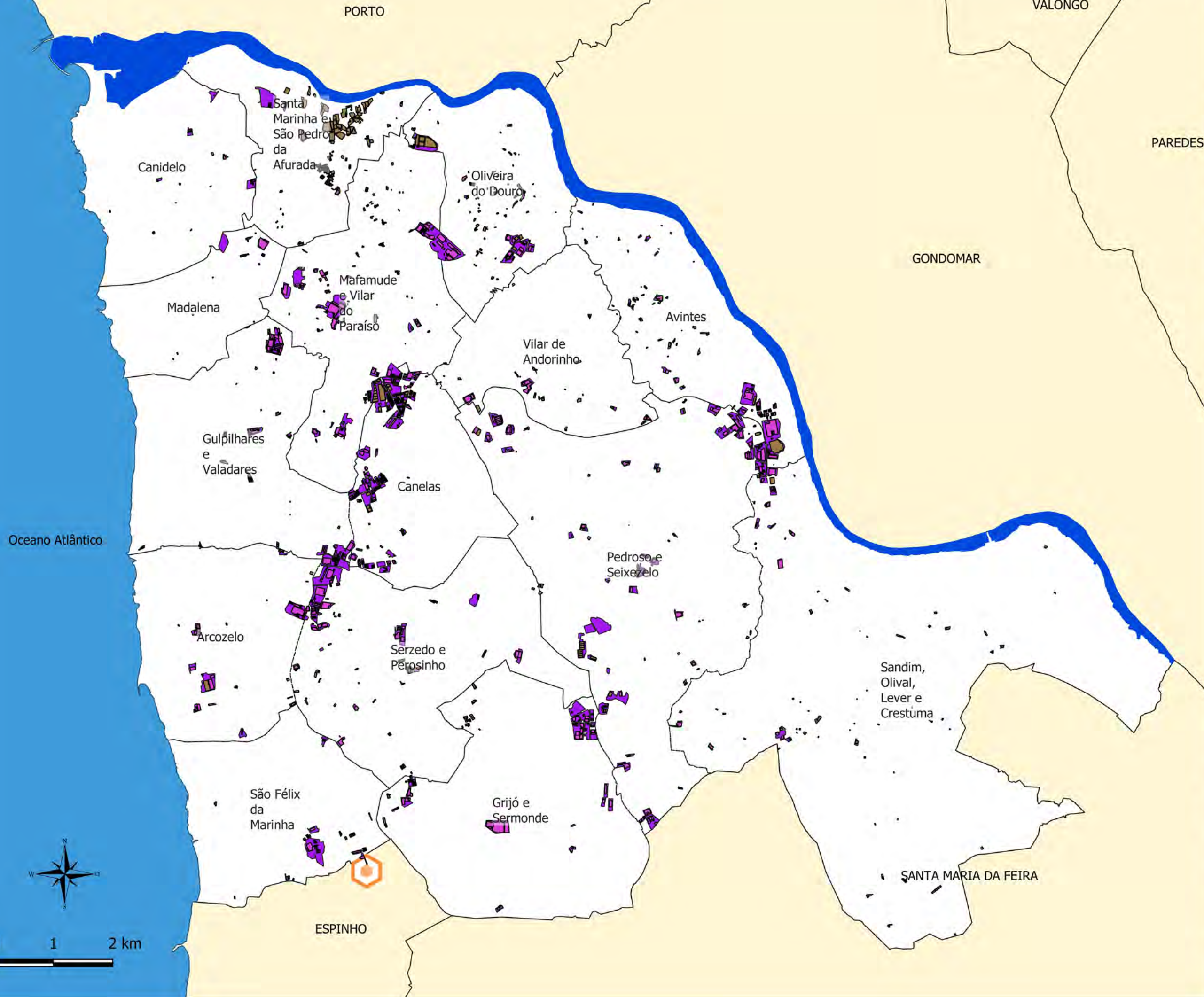
Escala: 1:60.000

Mapa Nº: 87

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Zonas Industriais e Armazéns do Concelho de Vila Nova de Gaia

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias
-  Área Industrial
- Edifício
-  Industrial
-  Armazém
-  Seveso



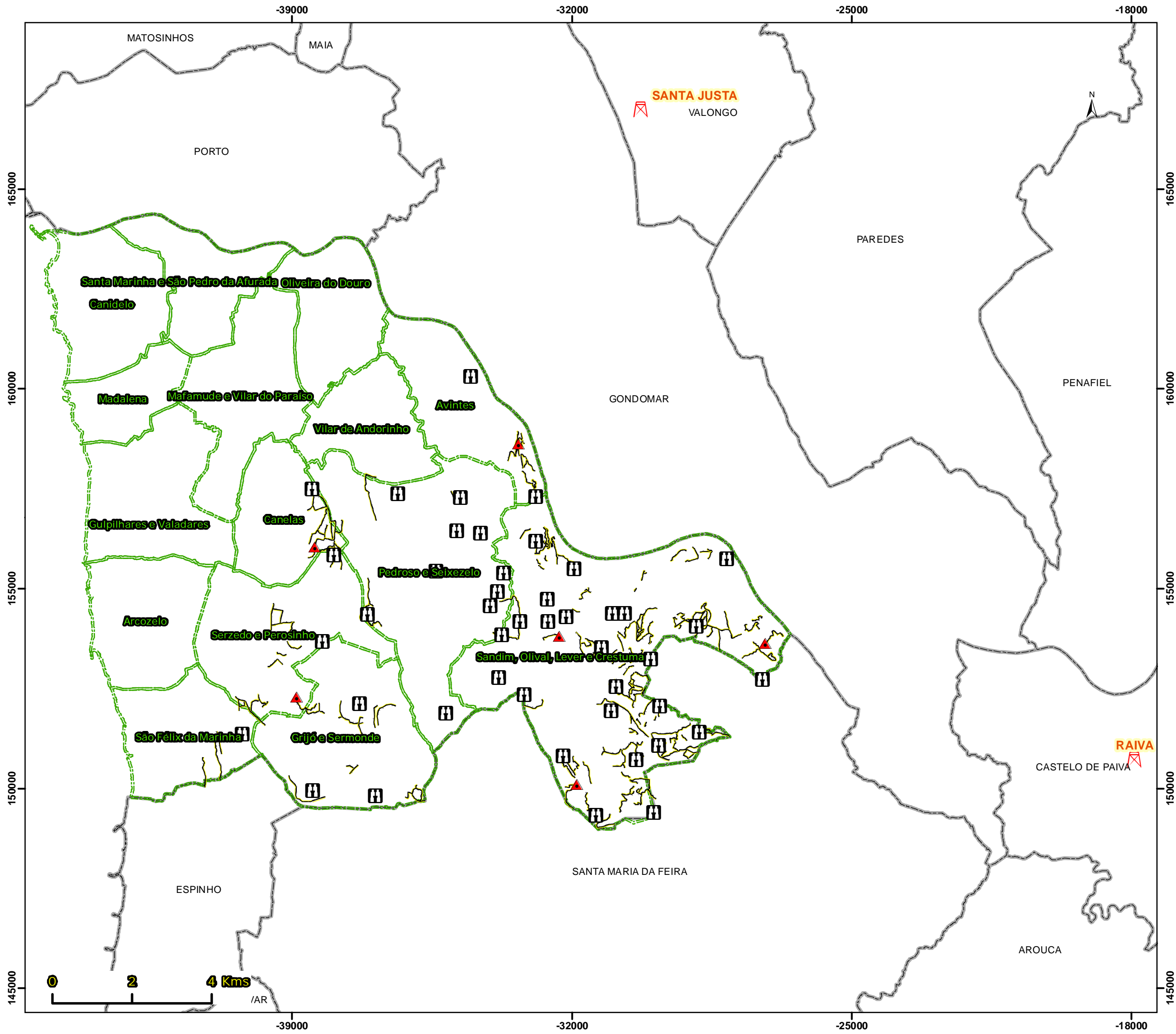
Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N.º:
88

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



**REDE DE VIGILÂNCIA
E
DETEÇÃO DE INCÊNDIOS
DO CONCELHO DE
VILA NOVA DE GAIA**

**LIMITES
ADMINISTRATIVOS**

Limite de Freguesia

Limite de Concelho

VIGILÂNCIA

E.S.F. / I.E.F.P.

LEE

Postos de Vigia

Trilhos

PT-TM06 / ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projecção cartográfica:
Transversa de Mercator






Elaborado | Junho 2019

Fonte(s): DGT; ICNF; GTF V.N.GAIA



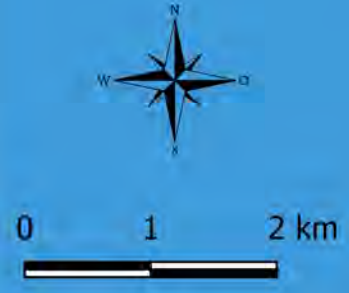
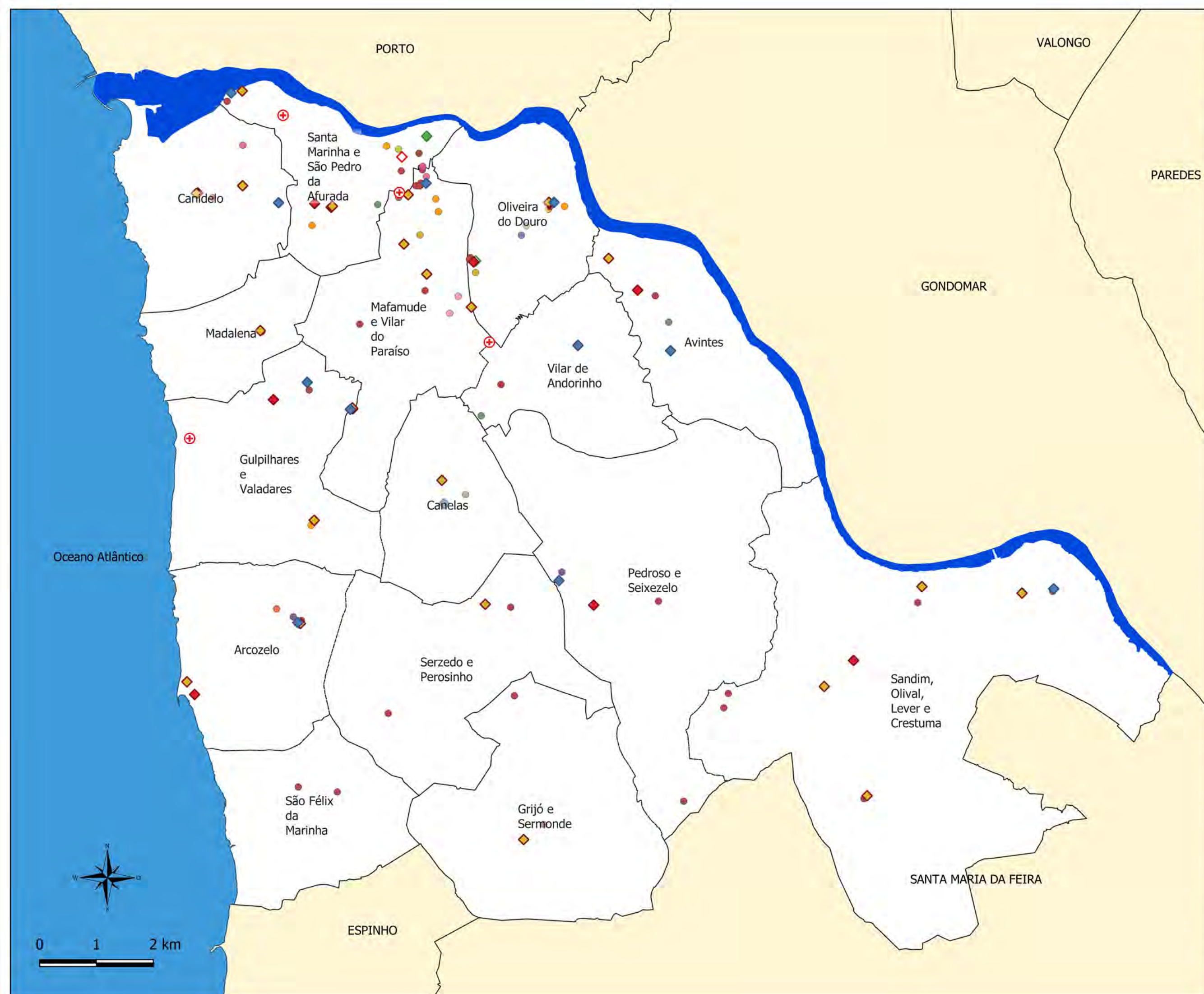
Mapa nº 1 -PMDFCIF, 2019

Mapa de Infraestruturas de Relevância Operacional do Concelho de Vila Nova de Gaia

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias
-  Cruz Vermelha Portuguesa
-  Forças Armadas - UnApCm
-  GNR e PSP
-  Hospital
-  Quartel de Bombeiros
-  Centro de Saúde
-  Sapadores Florestais
-  Águas de Gaia, EM, S.A.;
-  APD
-  APPACDM
-  APPDA-Norte
-  Ass. Creches de Santa Marinha
-  Ass. das Coletividades
-  Ass. de Escolas Torne e Prado
-  Ass. Socorros Mútuos Oliveirense
-  Bombeiros Privativos -SC
-  CEFPI
-  Centro Paroquial São Batista
-  C.S.C. Escarpa da Serra do Pilar
-  C.S.P.I de Vilar de Andorinho
-  Cercigaia
-  Coop. de Sol. Social Sol Maior
-  Corpo Nacional de Escutas
-  Fundação Padre Luís
-  CRPG
-  CRG
-  Jornal Gaiense
-  Policia Municipal
-  Estruturas Autárquicas
-  RTP
-  F. Joaquim Oliveira Lopes
-  Santa Casa da Misericórdia





Fonte: IGP - CAOP CMVNG
Data de Produção: Janeiro de 2020
Escala: 1:60,000 Mapa Nº: 89

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06






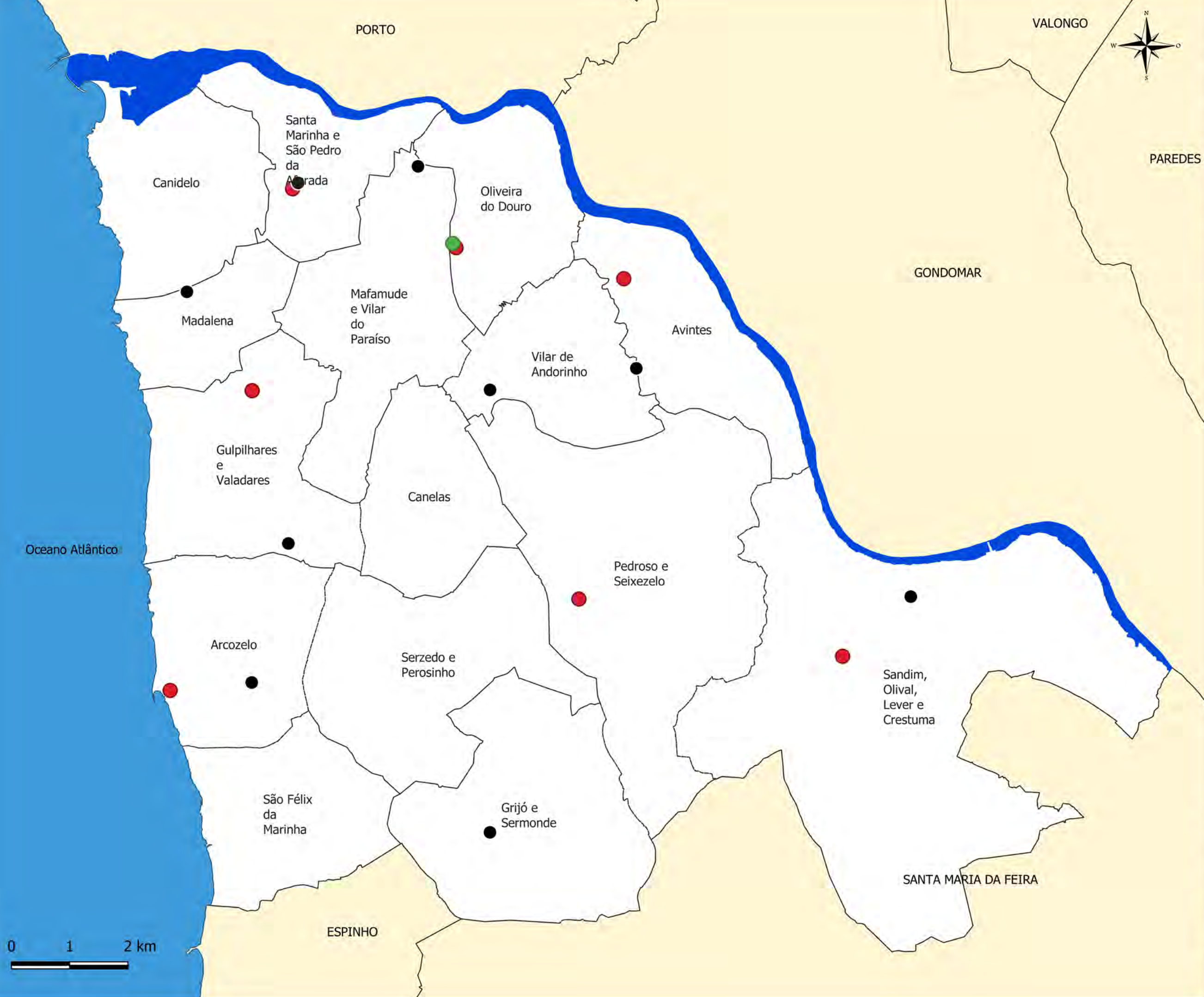
Mapa de Zonas de Concentração e Reserva do Concelho de Vila Nova de Gaia

Enquadramento

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias

ZCR

-  Oficinas
-  Pavilhões
-  Quartel de Bombeiros



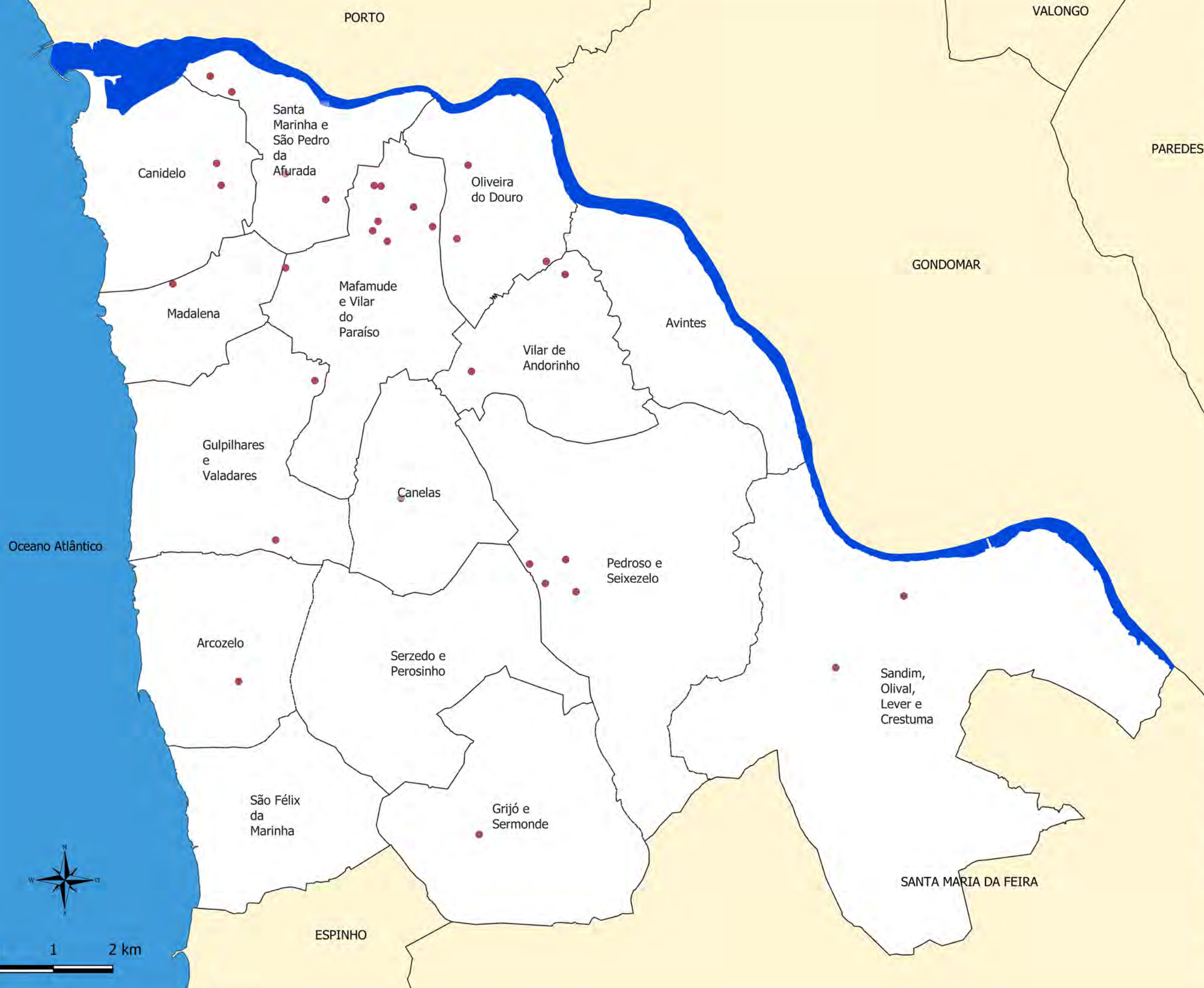
Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 90
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Zonas de Reunião de Mortos (ZRnM) do Concelho de Vila Nova de Gaia

-  Oceano Atlântico
-  Rio Douro
-  Concelhos
-  Limite de Freguesias
-  Pavilhão Desportivo



Oceano Atlântico

PORTO

VALONGO

PAREDES

GONDOMAR

Avintes

Vilar de Andorinho

Madalena

Mafamude e Vilar do Paraíso

Oliveira do Douro

Santa Marinha e São Pedro da Afurada

Canidelo

Gulpilhares e Valadares

Canelas

Pedroso e Seixezelo

Sandim, Olival, Lever e Crestuma

Arcozelo

Serzedo e Perosinho

Grijó e Sermonde

São Félix da Marinha

SANTA MARIA DA FEIRA

ESPINHO



0 1 2 km



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa N°:
91

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de
Engenharia

Mapa de Equipamentos Religiosos do Concelho de Vila Nova de Gaia



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias

Religiosos

- Capela
- Cemitério
- Igreja
- Mosteiro/Convento



Oceano Atlântico

PORTO

VALONGO

PAREDES

GANDOMAR

ESPINHO

SANTA MARIA DA FEIRA



Fonte:
IGP - CAOP
CMVNG

Data de Produção:
Janeiro de 2020

Escala:
1:60.000

Mapa Nº:
92

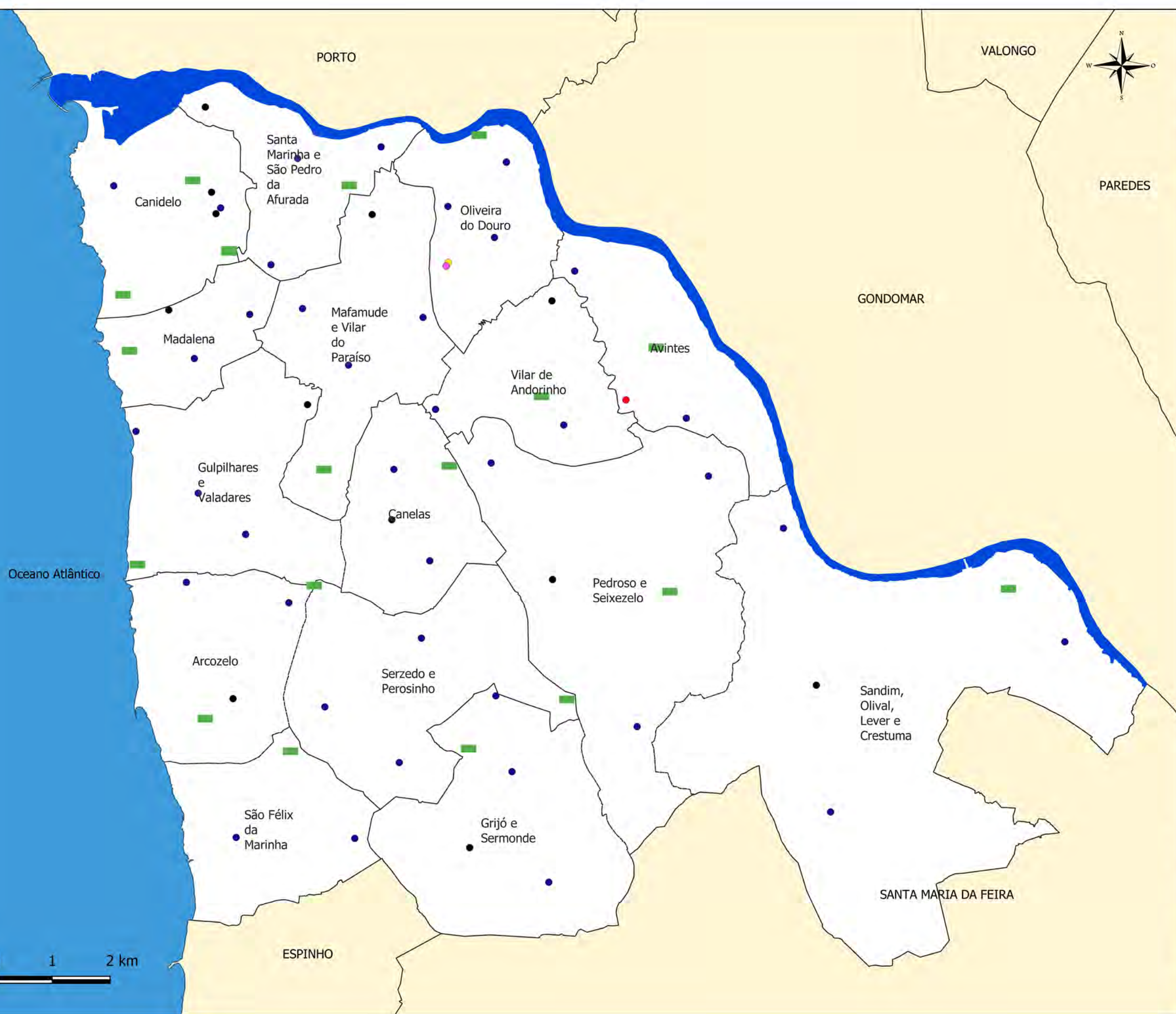
Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06

Mapa de Zonas de Concentração e Apoio à População do Concelho de Vila Nova de Gaia



Enquadramento

- Oceano Atlântico
- Rio Douro
- Concelhos
- Limite de Freguesias
- Campos de Jogo
- Centro Alto Rendimento
- Escola Básica
- Parque Biológico
- Parque da Lavandeira
- Pavilhão Desportivo



Fonte: IGP - CAOP CMVNG	Data de Produção: Janeiro de 2020
--------------------------------------	---

Escala: 1:60.000	Mapa Nº: 93
----------------------------	-----------------------

Sistema de Referência de Coordenadas:
Transverse Mercator
ETRS89 /Portugal TM06



PRODUR
Projectos de Engenharia