

-100000

0

100000



200000

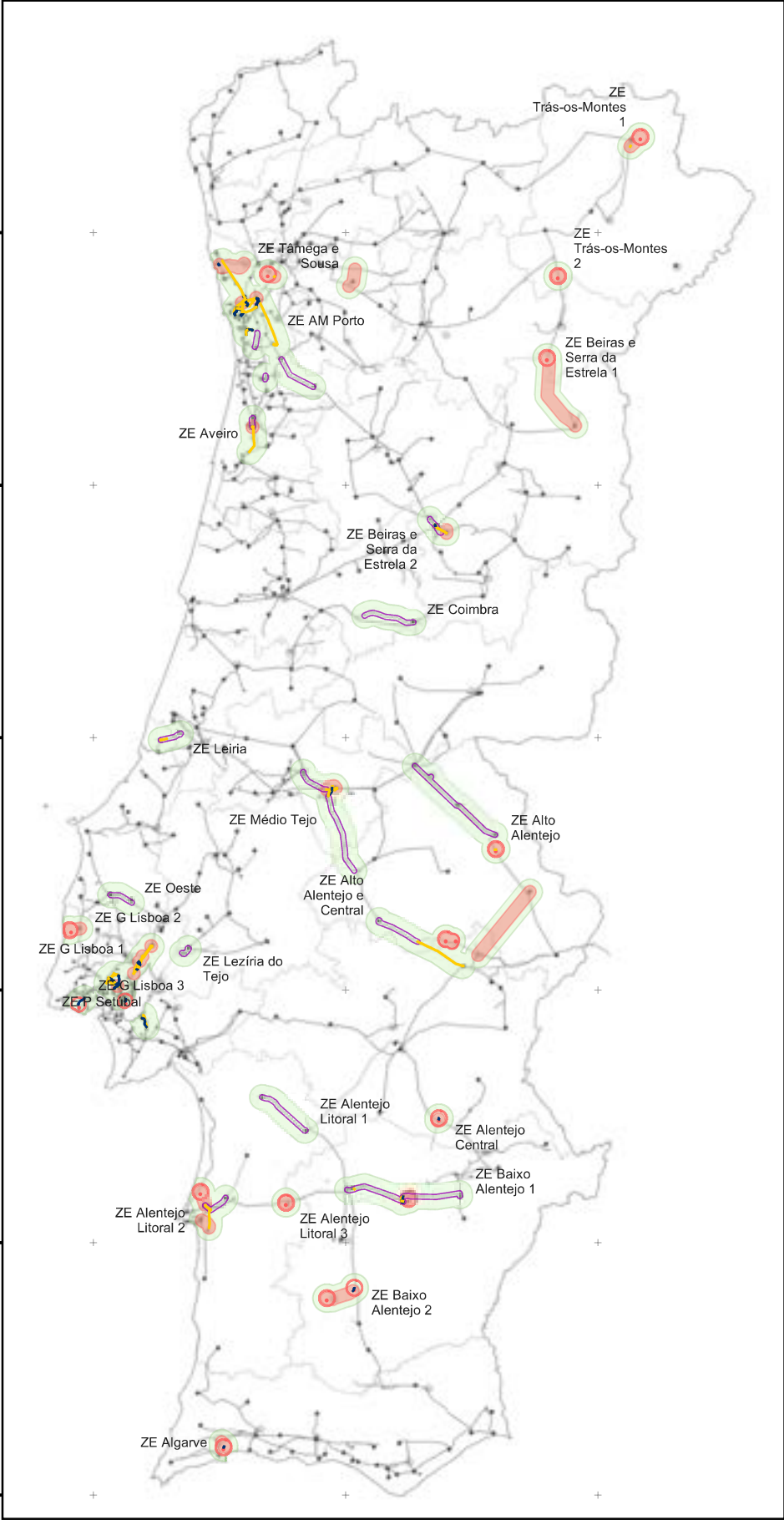
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

Mapa da RND-AT (2024)

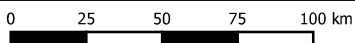
Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- Subestações**
 - SE_E-Redes
 - SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

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



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Mapa Base



-100000

0

100000



200000

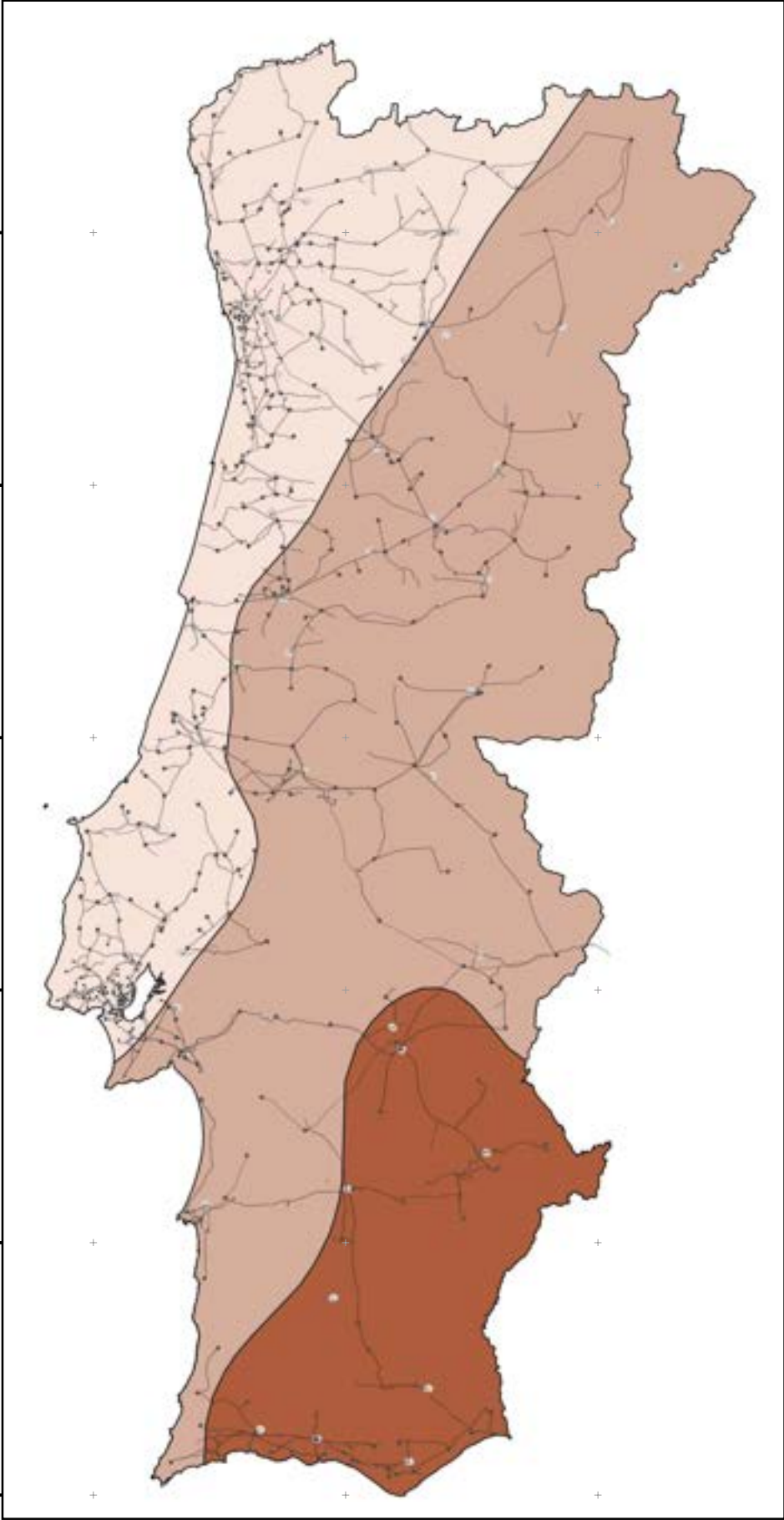
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD1

Risco de Secas

Susceptibilidade Moderada

Susceptibilidade Elevada

Susceptibilidade Muito Elevada

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-REDES

SE_REN

CAOP 2023

Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89

Elipsóide de referência: GRS80

Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0 25 50 75 100 km



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Risco de Secas



-100000

0

100000



200000

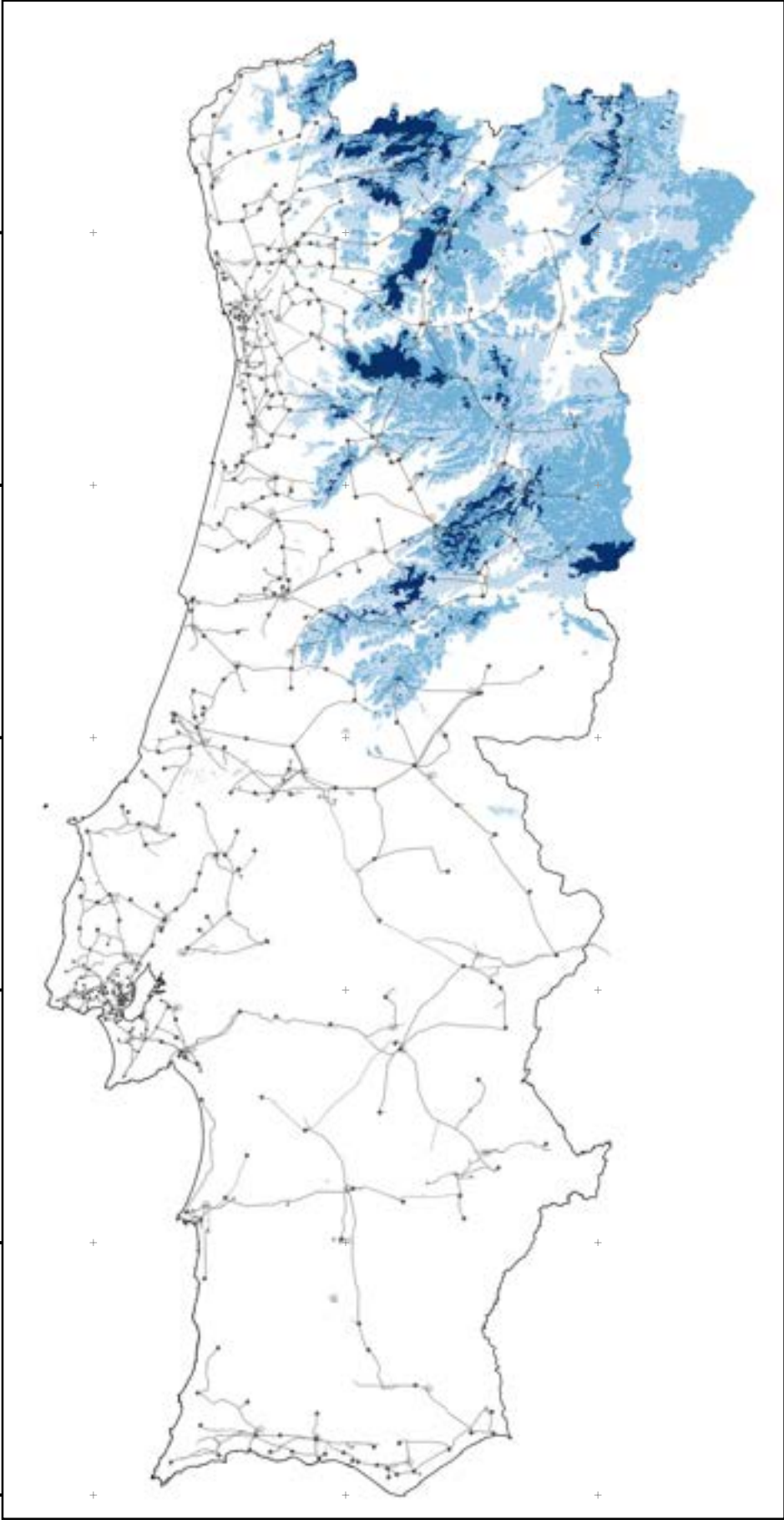
100000

0

-100000

-200000

-300000






Legenda:

PDIRD-E 2024



FCD1

Risco de Nevões



-  Suscetibilidade Reduzida
-  Suscetibilidade Moderada
-  Suscetibilidade Elevada

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

-  Aéreo
-  Subterrâneo

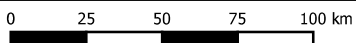
Subestações

-  SE_E-REDES
-  SE_REN

CAOP 2023

-  Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

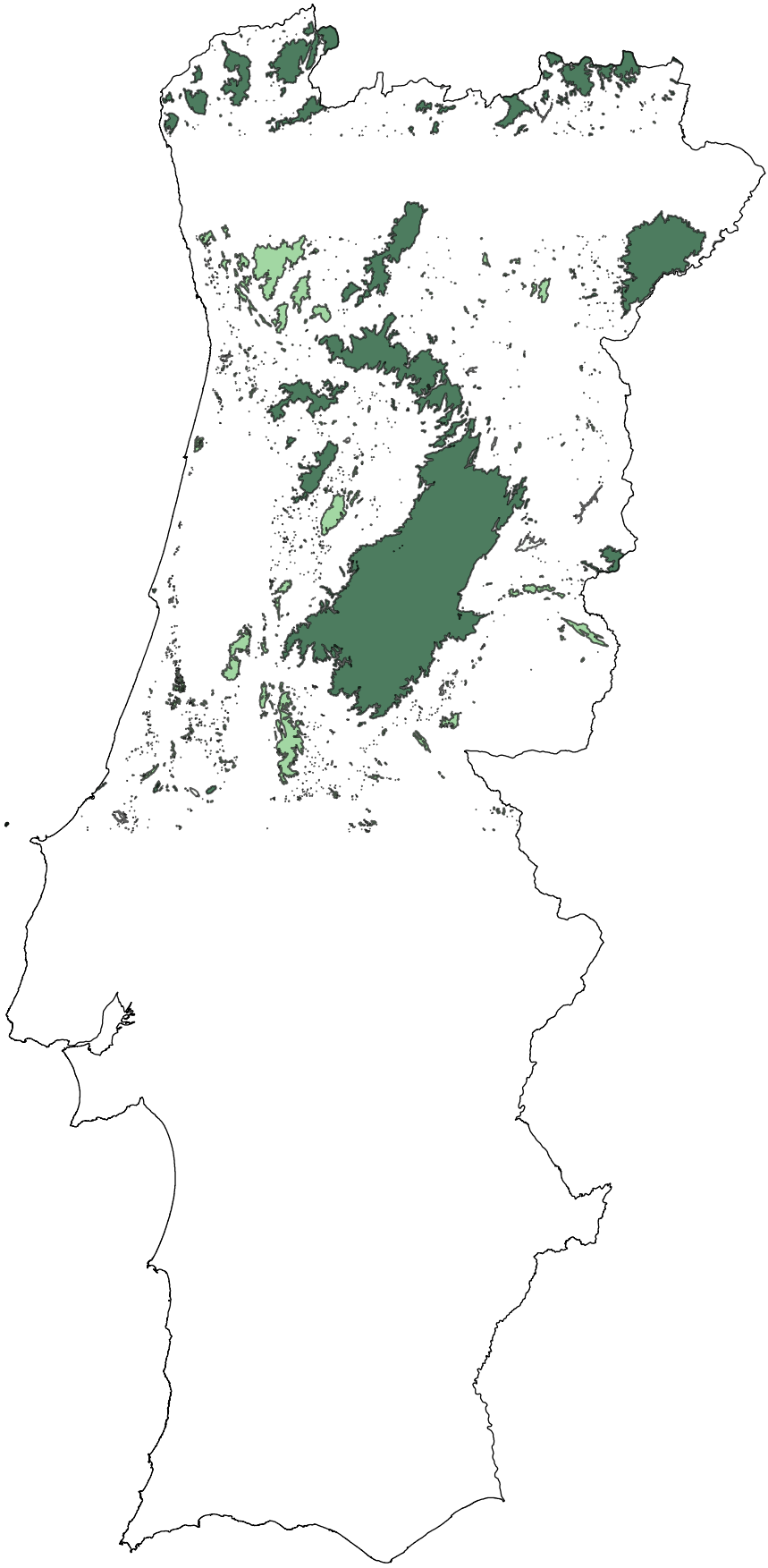


PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Risco de Nevões





-100000

0

100000



200000

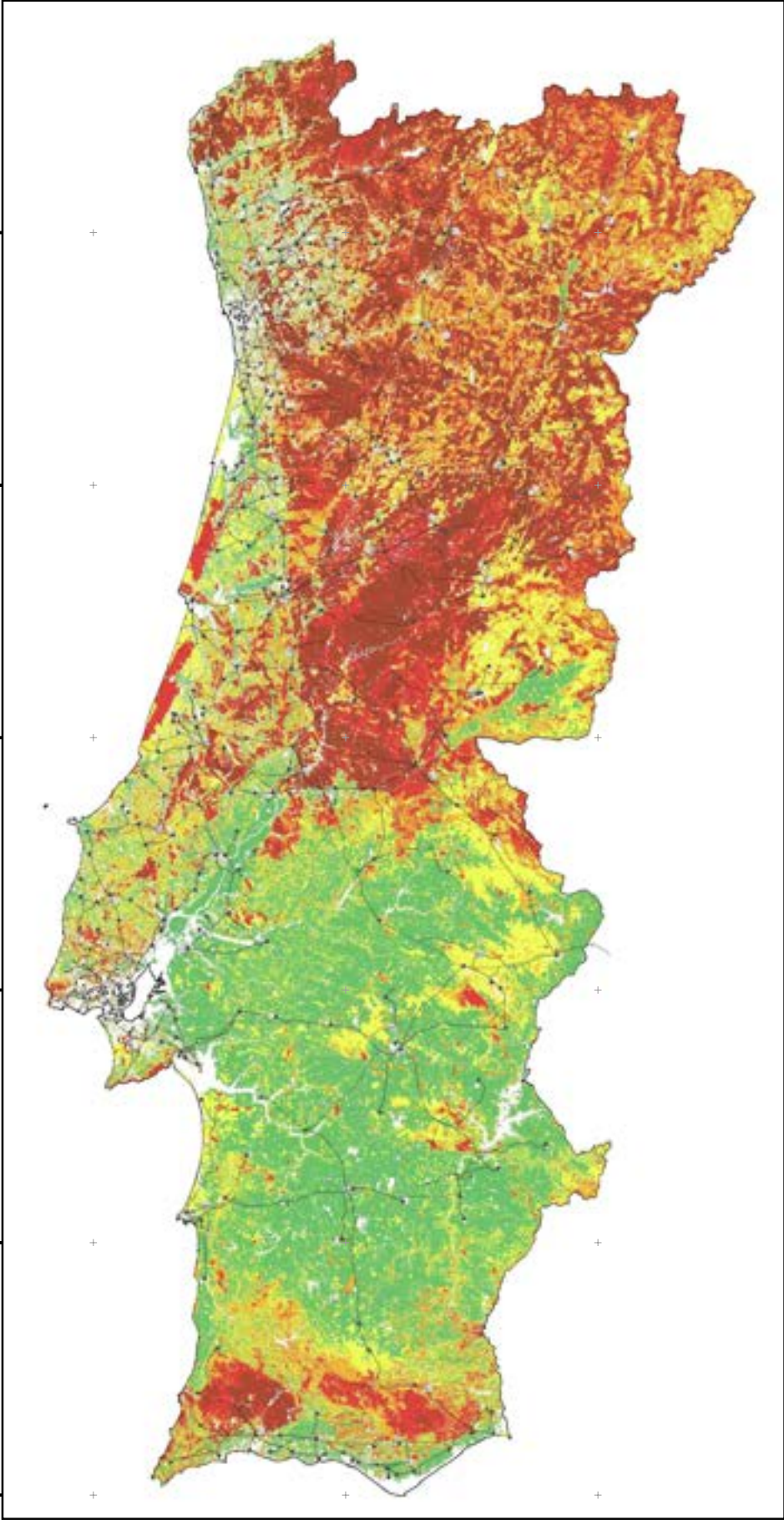
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD1

Perigosidade de Incêndio Rural

- Muito Baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

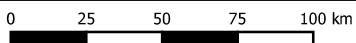
Subestações

- SE_E-REDES
- SE_REN

CAOP 2023

- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

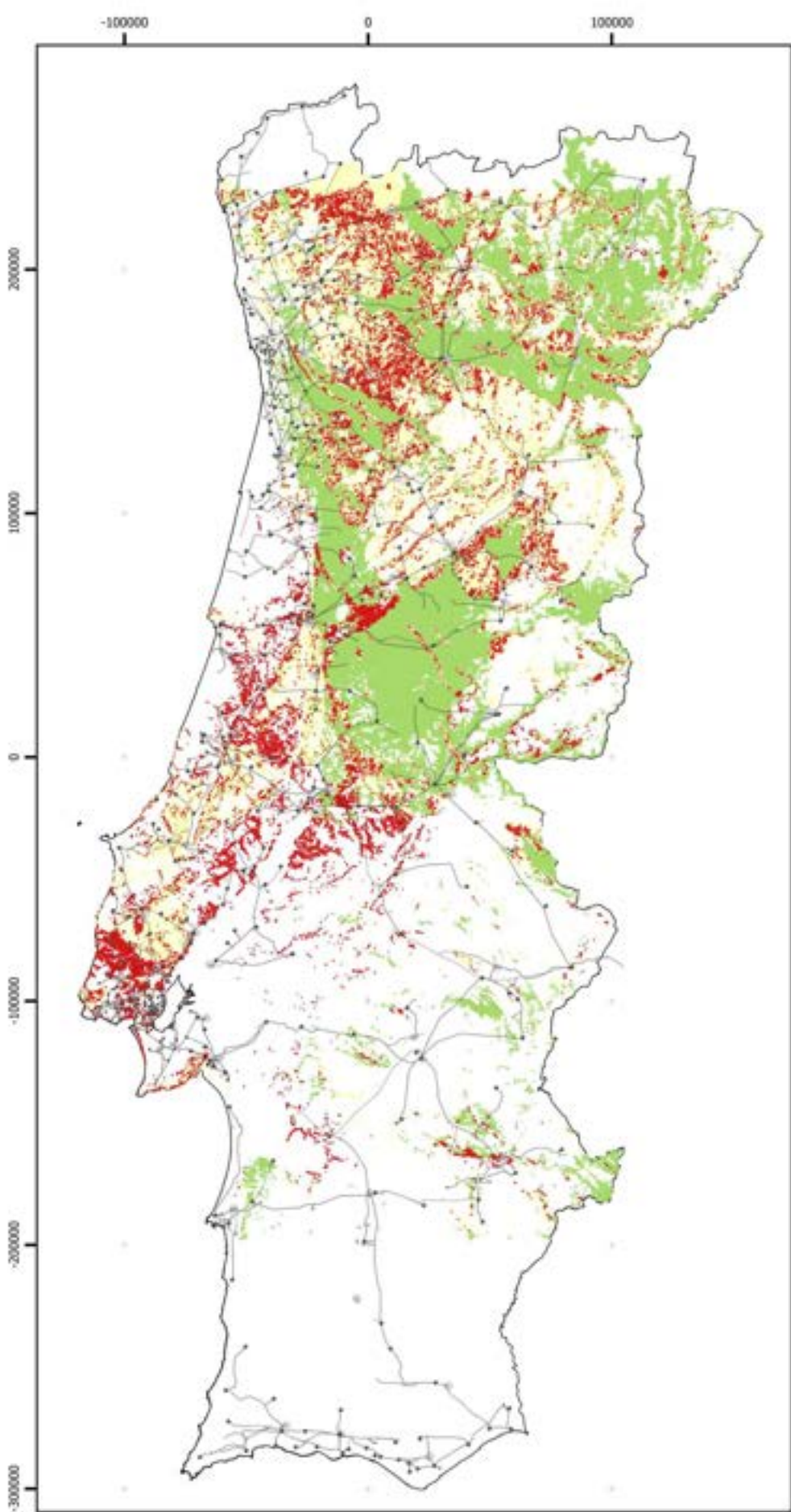


PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Perigosidade de Incêndio Rural (Perigosidade Estrutural 2020-2030)





Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD1

Risco de Deslizamentos de Massa

- Suscetibilidade Reduzida
- Suscetibilidade Moderada
- Suscetibilidade Elevada

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-REDES
- SE_REN

CAOP 2023

- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Risco de Deslizamentos de Massa

-100000

0

100000



200000

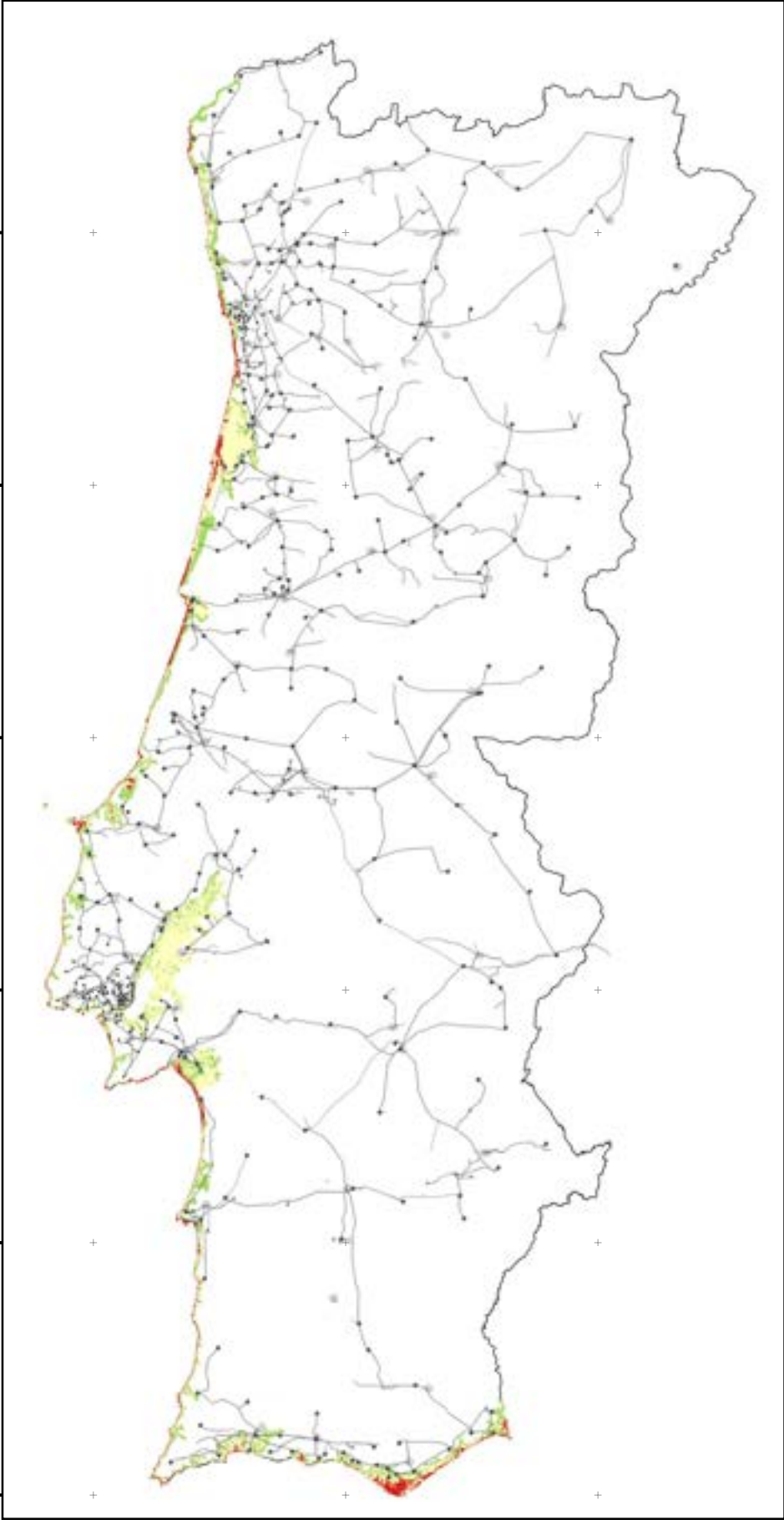
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD1

Risco de Galgamentos Costeiros

Suscetibilidade Reduzida

Suscetibilidade Moderada

Suscetibilidade Elevada

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

— Aéreo

— Subterrâneo

Subestações

— SE_E-REDES

● SE_REN

CAOP 2023

□ Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89

Elipsóide de referência: GRS80

Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

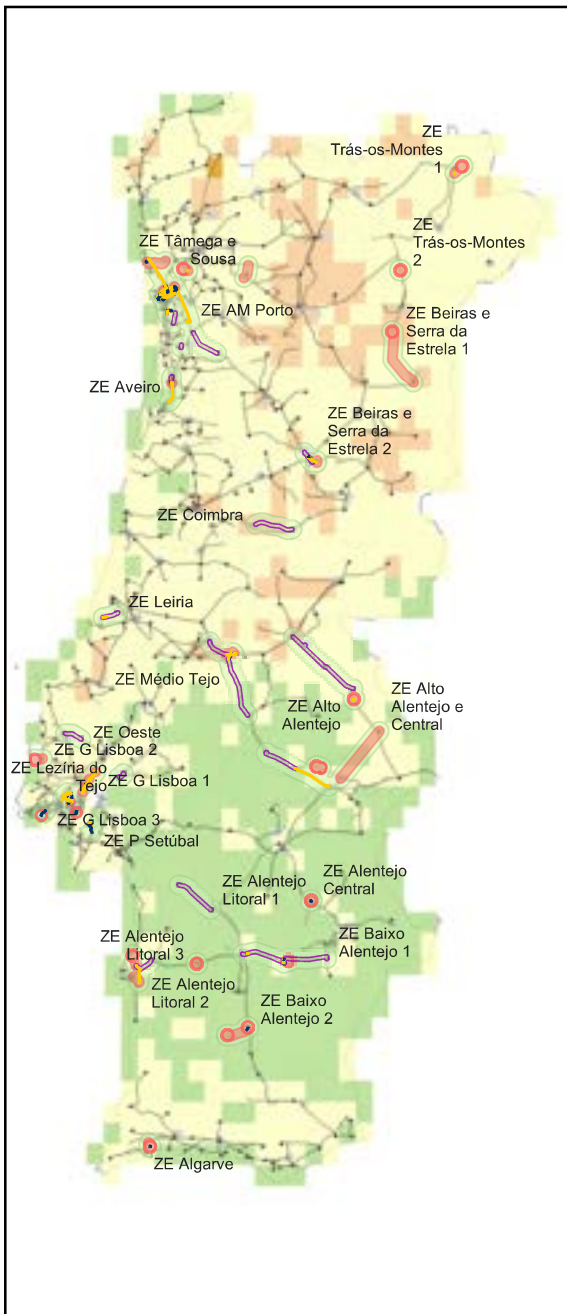
0 25 50 75 100 km

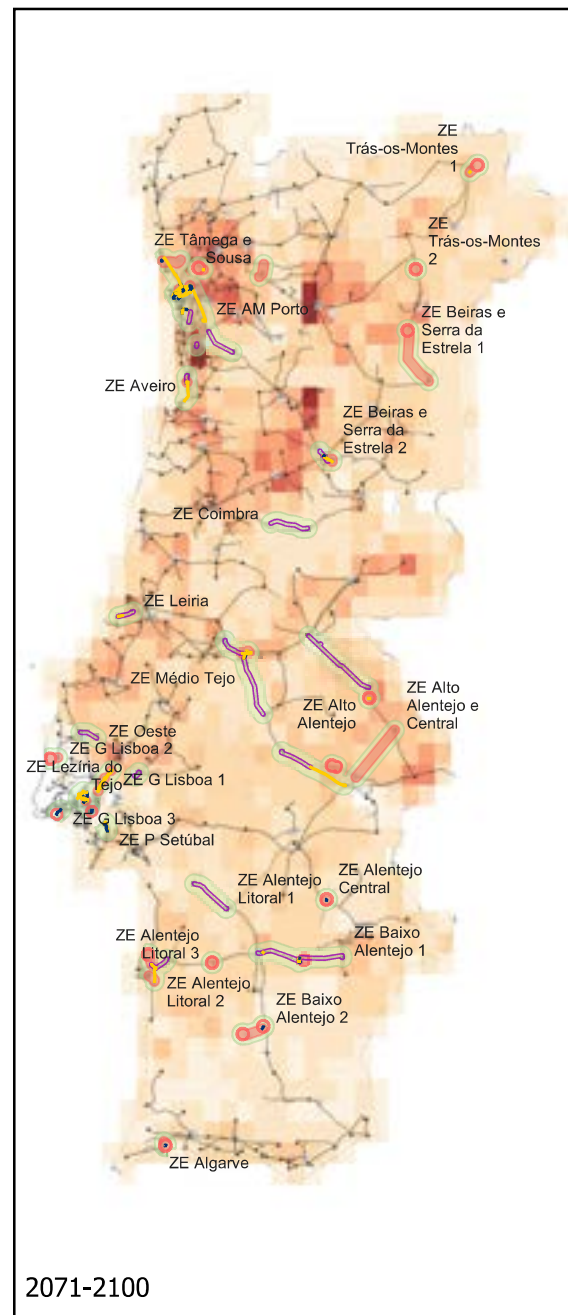
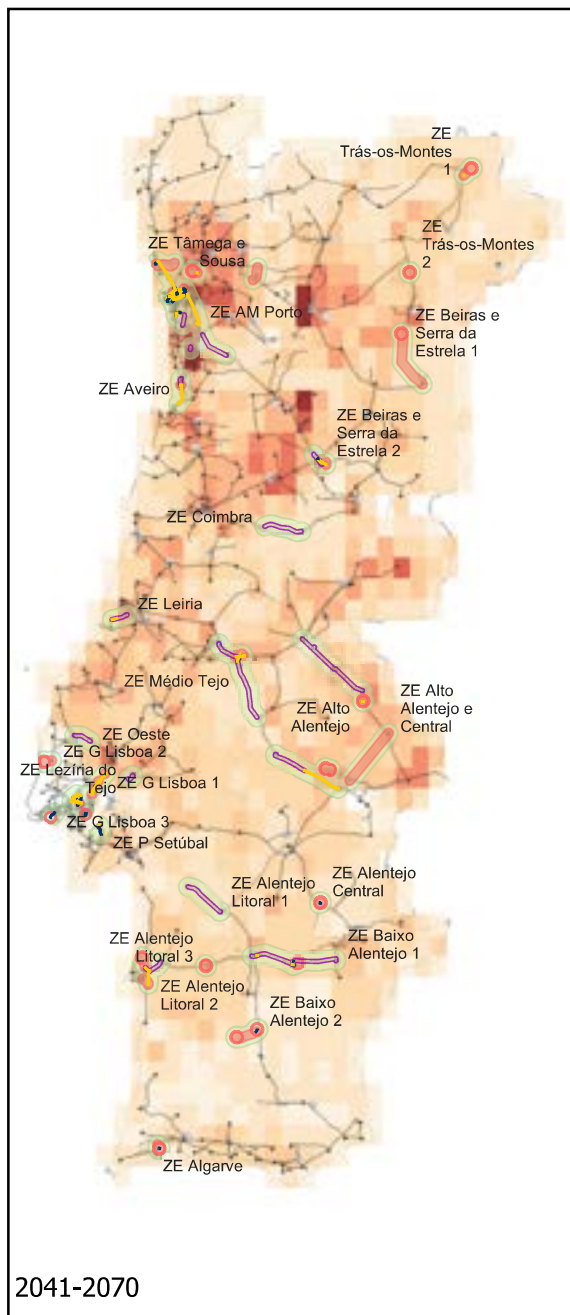
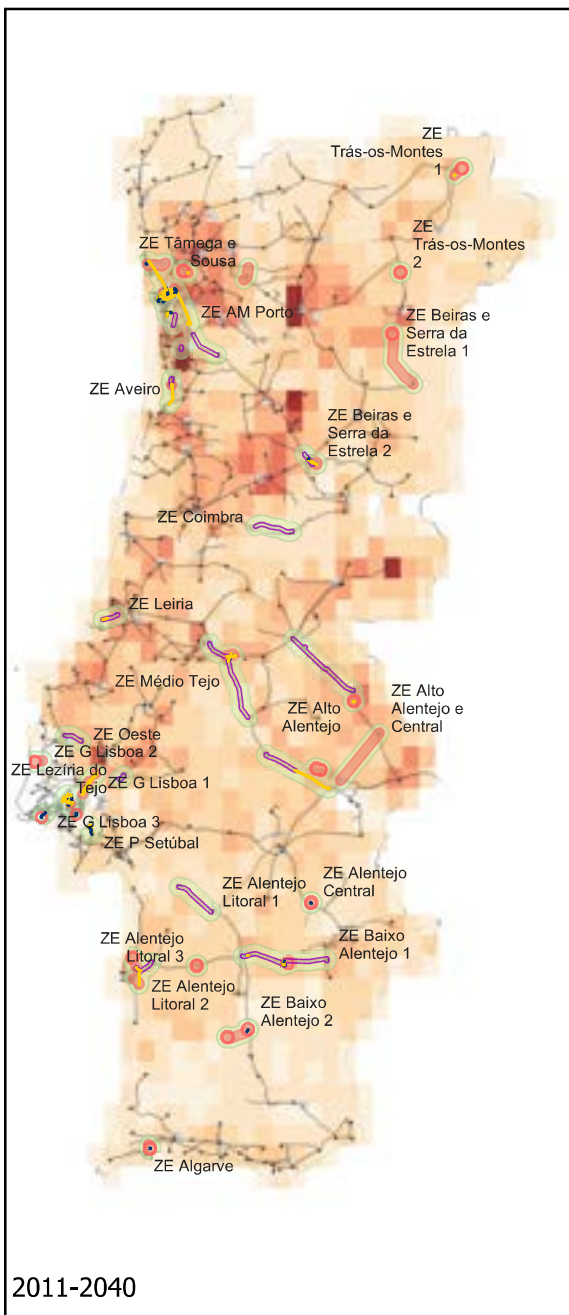


PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Risco de Galgamentos Costeiros





Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD1

Risco a Vento Extremo - Verão RCP8.5

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrânea

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

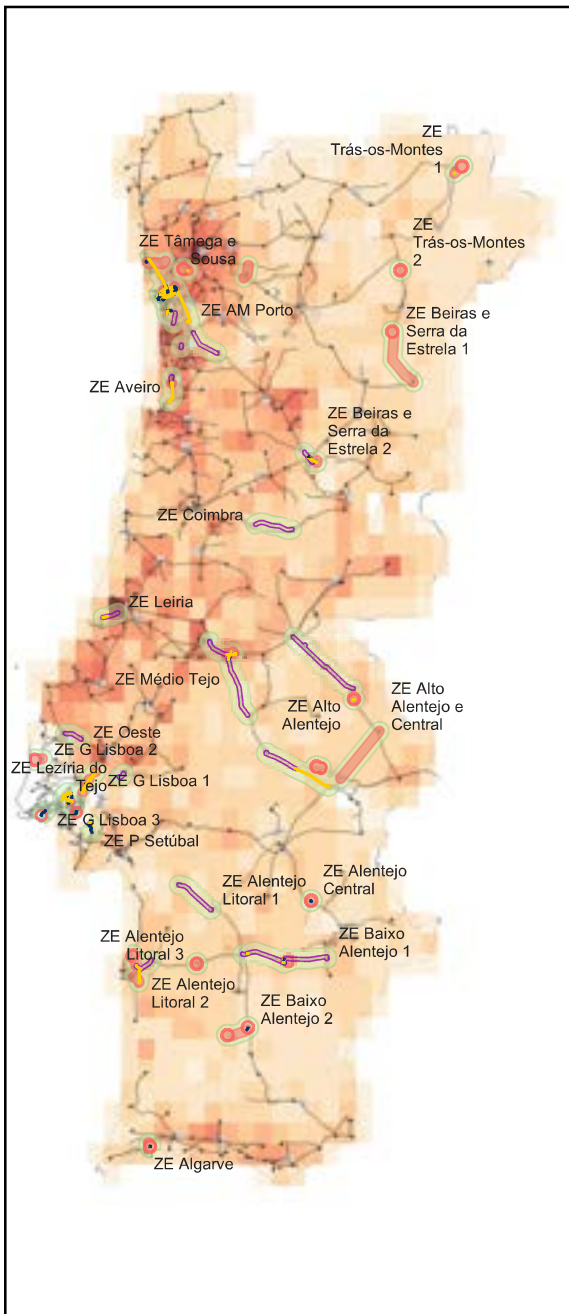
- NUTS III
- Continente



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Risco a Vento Extremo, nos meses de Verão, para os apoios e troços (máximo risco) RCP8.5



-100000

0

100000



200000

100000

0

-100000

-200000

-300000

Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

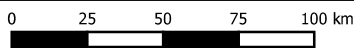
Consumo de energia eléctrica (GWh) - 2022

- 4 - 15
- 15 - 30
- 30 - 60
- 60 - 120
- 120 - 240
- 240 - 480
- 480 - 960
- 960 - 1920
- 2946

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente

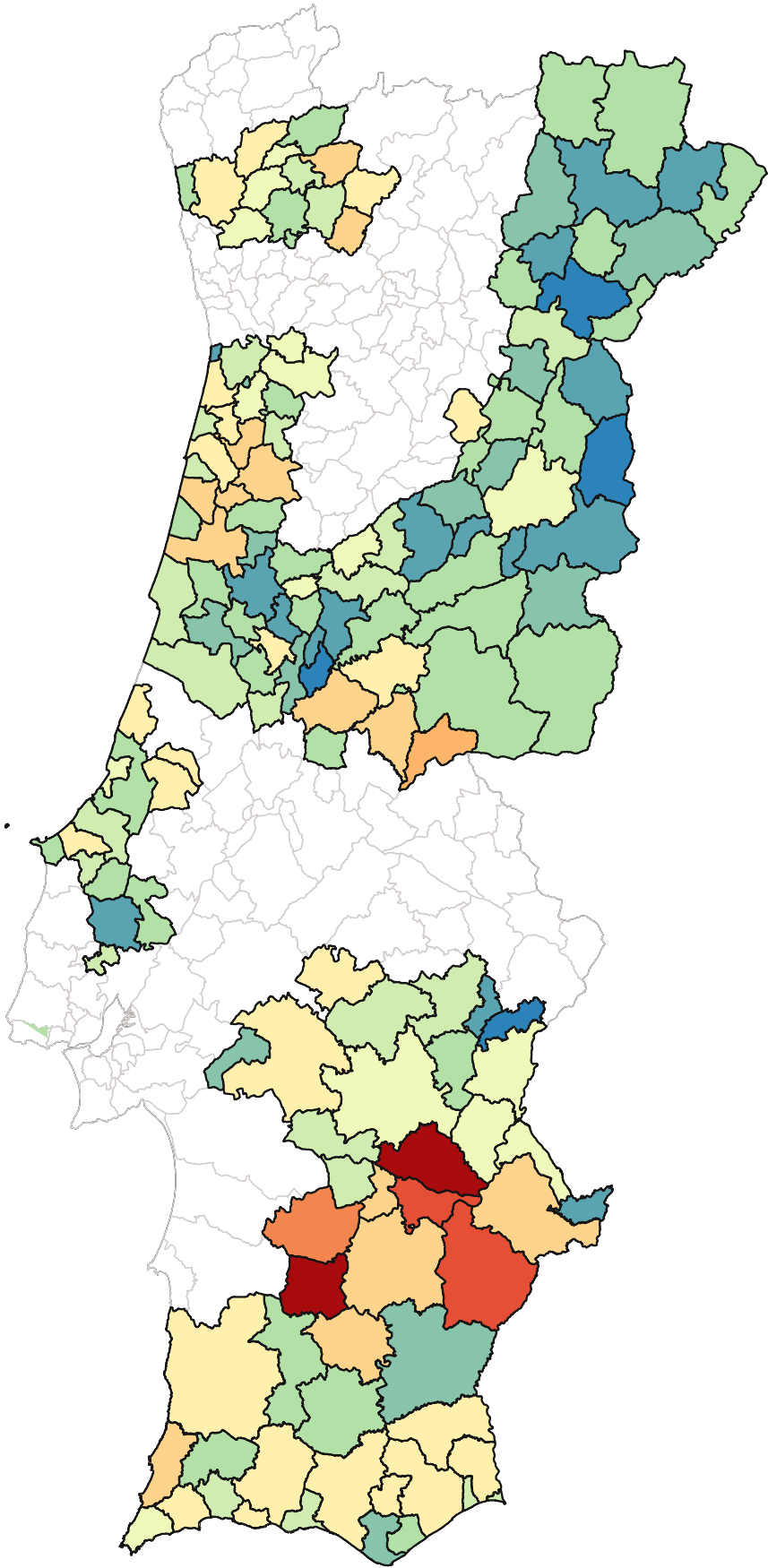
Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Consumo de energia eléctrica (GWh) - 2022



-100000

0

100000



200000

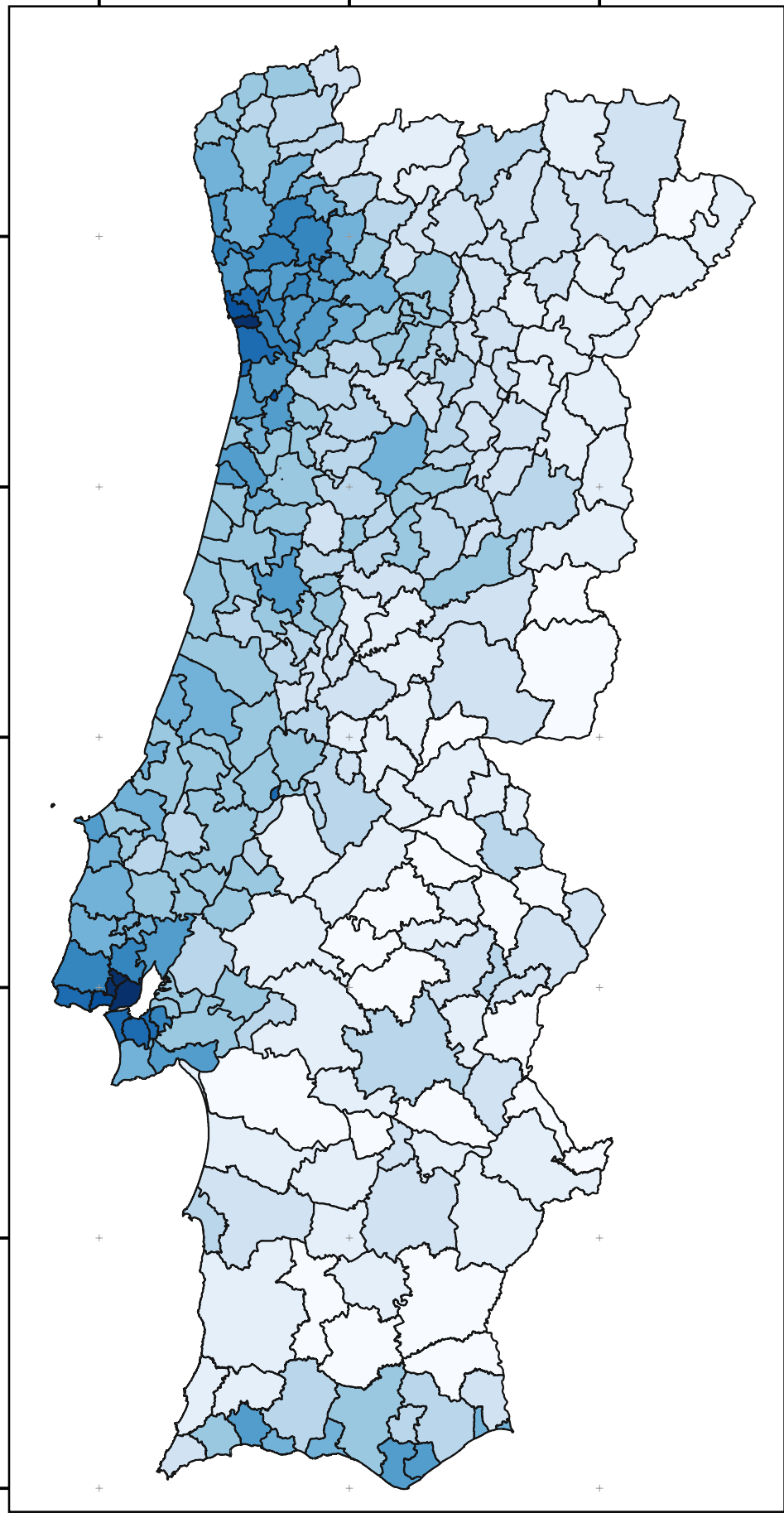
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

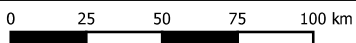
Densidade Populacional 2021 (hab/km2)

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 40
- 40 - 80
- 80 - 160
- 160 - 320
- 320 - 640
- 640 - 1280
- 1280 - 2560
- 2560 - 5120
- 5120 - 7210

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Densidade Populacional 2021 (hab/km2)

-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

Varição da População Residente entre 2011 e 2021 (%)

- 21,59 - -15
- 15 - -10
- 10 - -5
- 5 - -2
- 2 - 0
- 0 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- 6 - 8
- 8 - 10
- 10 - 13,32

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente

200000

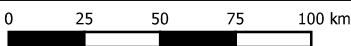
100000

0

-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Varição da População Residente entre 2011 e 2021 (%)



-100000

0

100000










Legenda:

PDIRD-E 2024

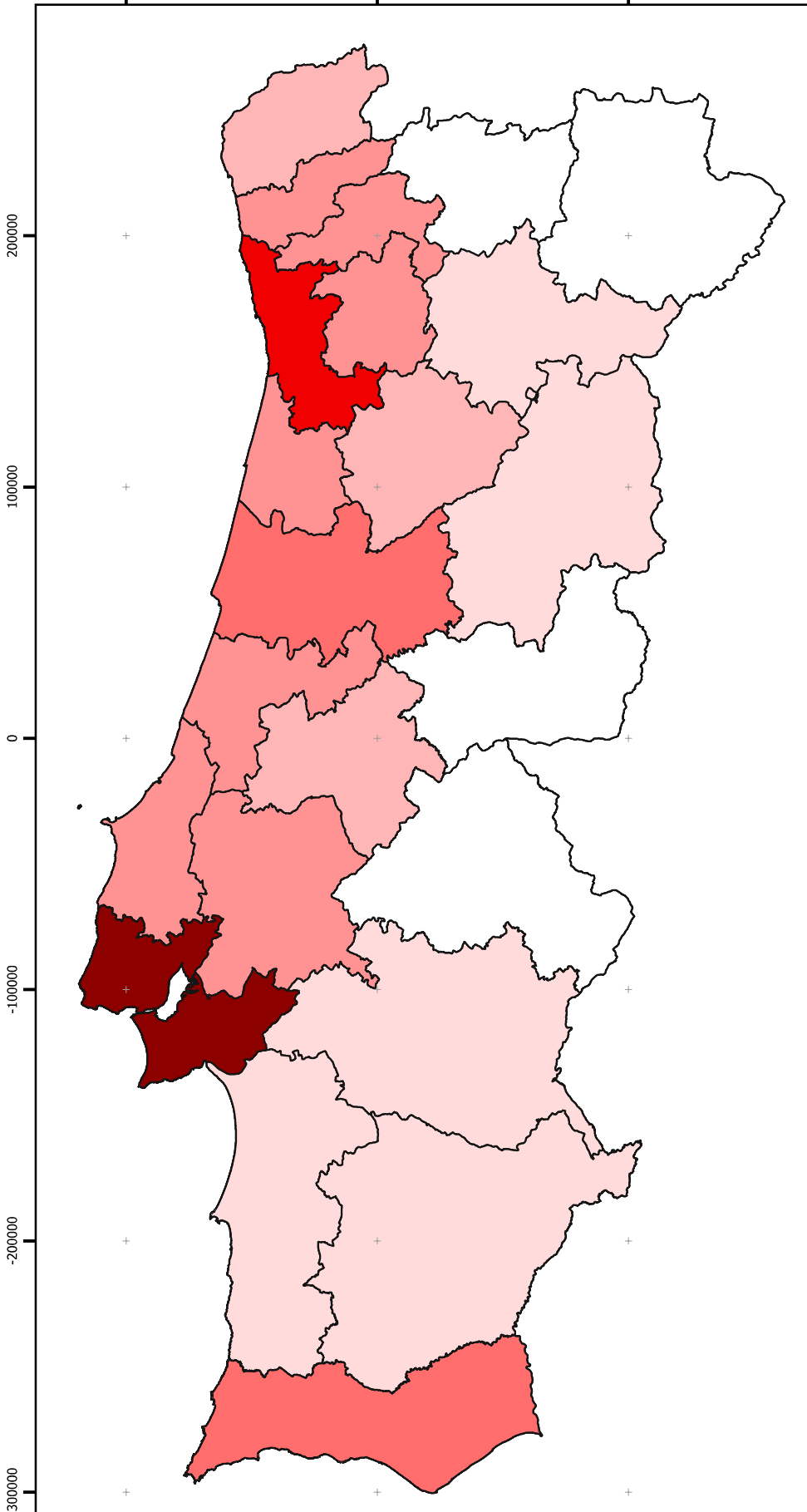
FCD3

Valor acrescentado bruto a preços correntes (€ milhões) - 2022

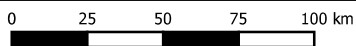
-  1094 - 2000
-  2000 - 3000
-  3000 - 4000
-  4000 - 8000
-  8000 - 16000
-  32000 - 64000
-  75611

CAOP 2022

-  NUTS III
-  Continente



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

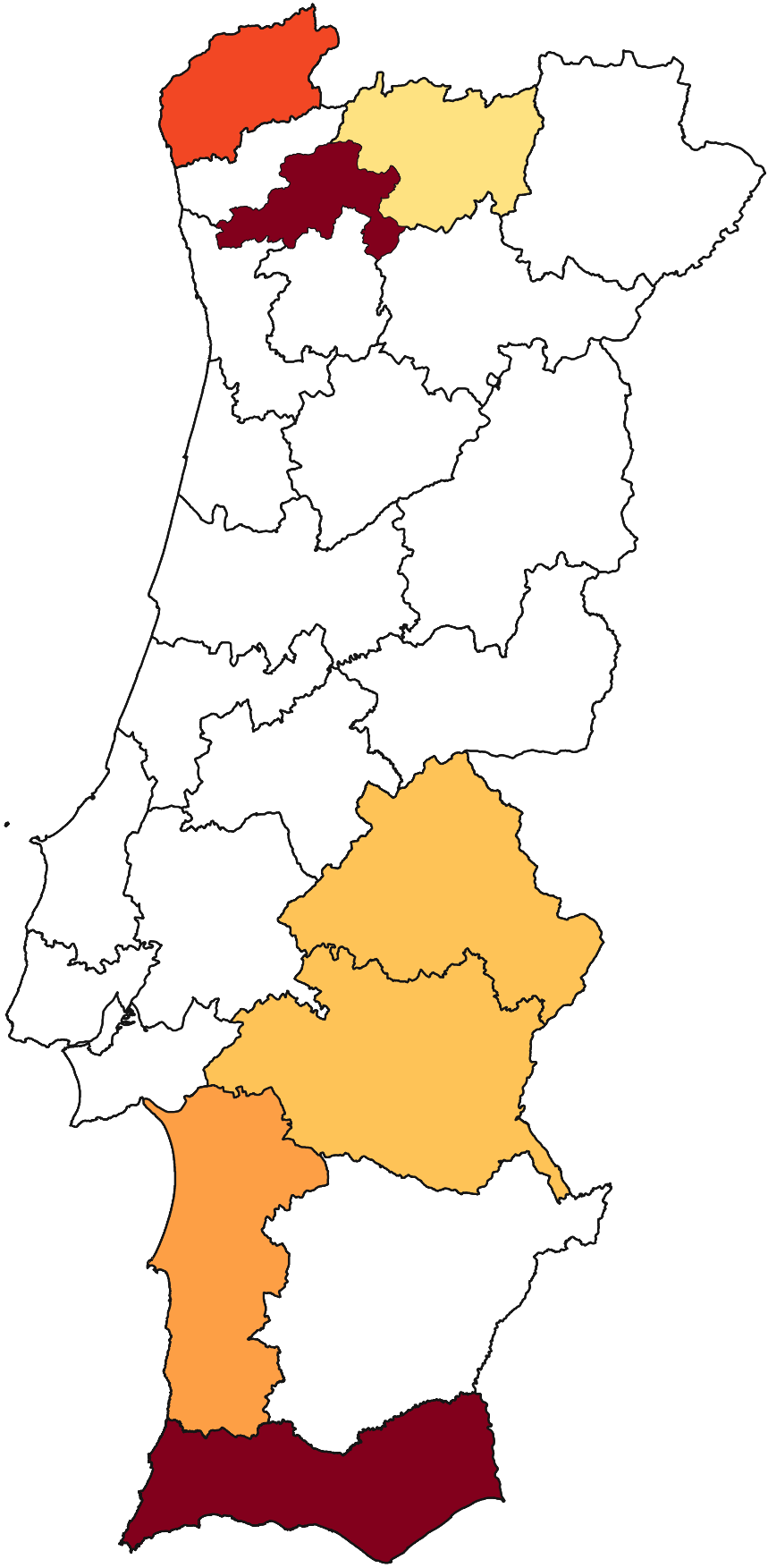


PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Valor acrescentado bruto a preços correntes (€ milhões) - 2022





-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

Poder de compra per capita 2021 (%)

61,2 - 75

75 - 85

85 - 100

100 - 120

120 - 140

140 - 186,3

CAOP 2023

Concelhos

Continente

200000

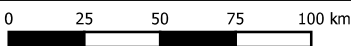
100000

0

-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Poder de compra per capita 2021 (%)



-100000

0

100000

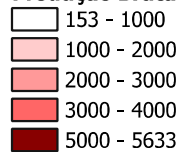


Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

Produção Bruta de Eletricidade (GWh) - 2022



CAOP 2022



200000

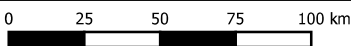
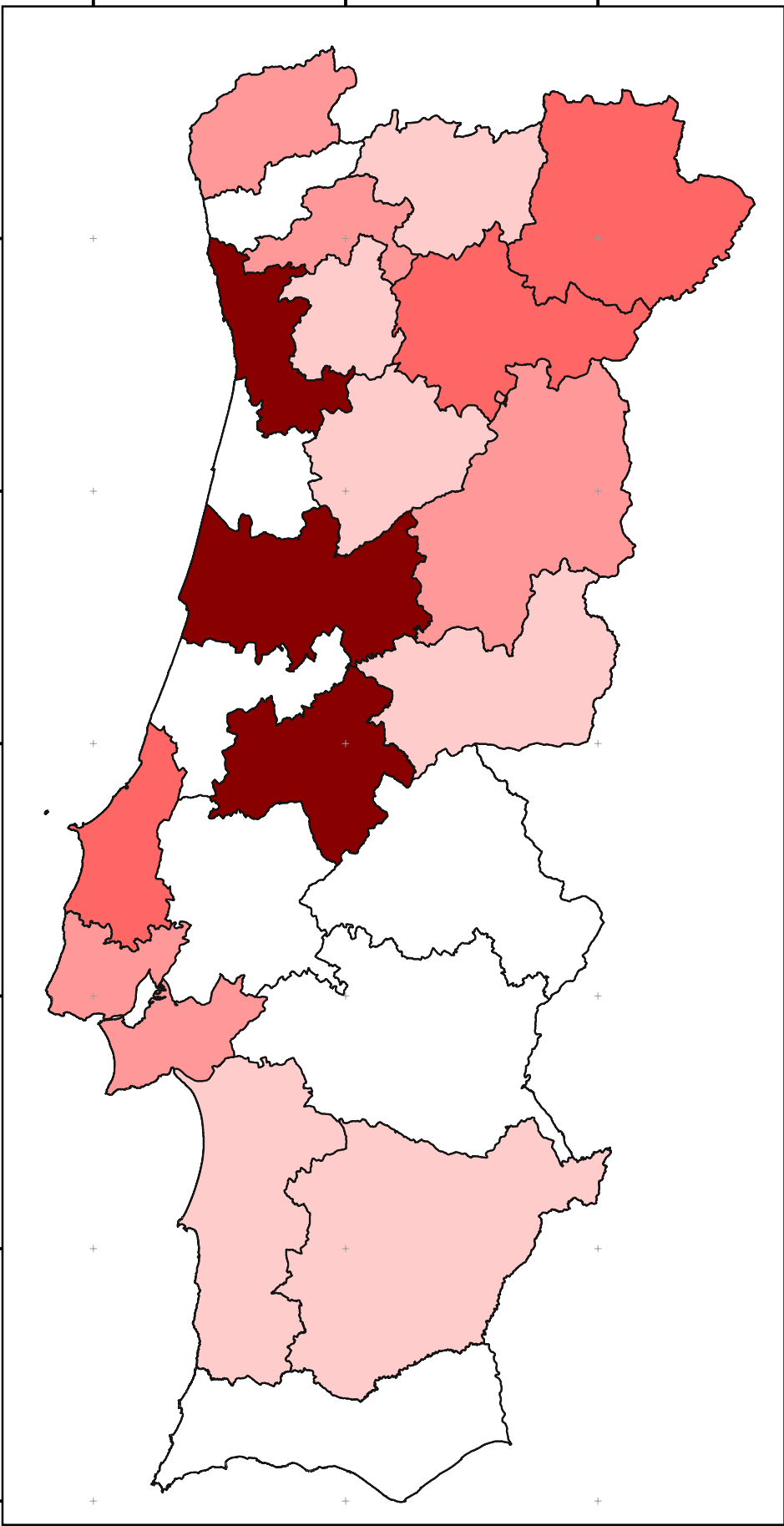
100000

0

-100000

-200000

-300000



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

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Produção Bruta de Eletricidade (GWh) - 2022



-100000

0

100000



200000

100000

0

-100000






-200000

-300000


Legenda:

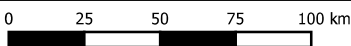
PDIRD-E 2024

SAIDI (MT) - 2020 (minutos)

-  0 - 0,1
-  0,1 - 0,2
-  0,2 - 0,4
-  0,4 - 0,8
-  0,8 - 1,01

CAOP 2023

-  Concelhos
-  Continente



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

SAIDI (MT) - 2020 (minutos)



-100000

0

100000



200000

100000

0

-100000

-200000

-300000

Legenda:

PDIRD-E 2024

SAIDI (MT) - 2021 (minutos)

0,01 - 0,1

0,1 - 0,2

0,2 - 0,4

0,4 - 0,8

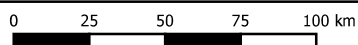
0,8 - 1,5

CAOP 2023

Concelhos

Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

SAIDI (MT) - 2021 (minutos)

-100000

0







100000



Legenda:

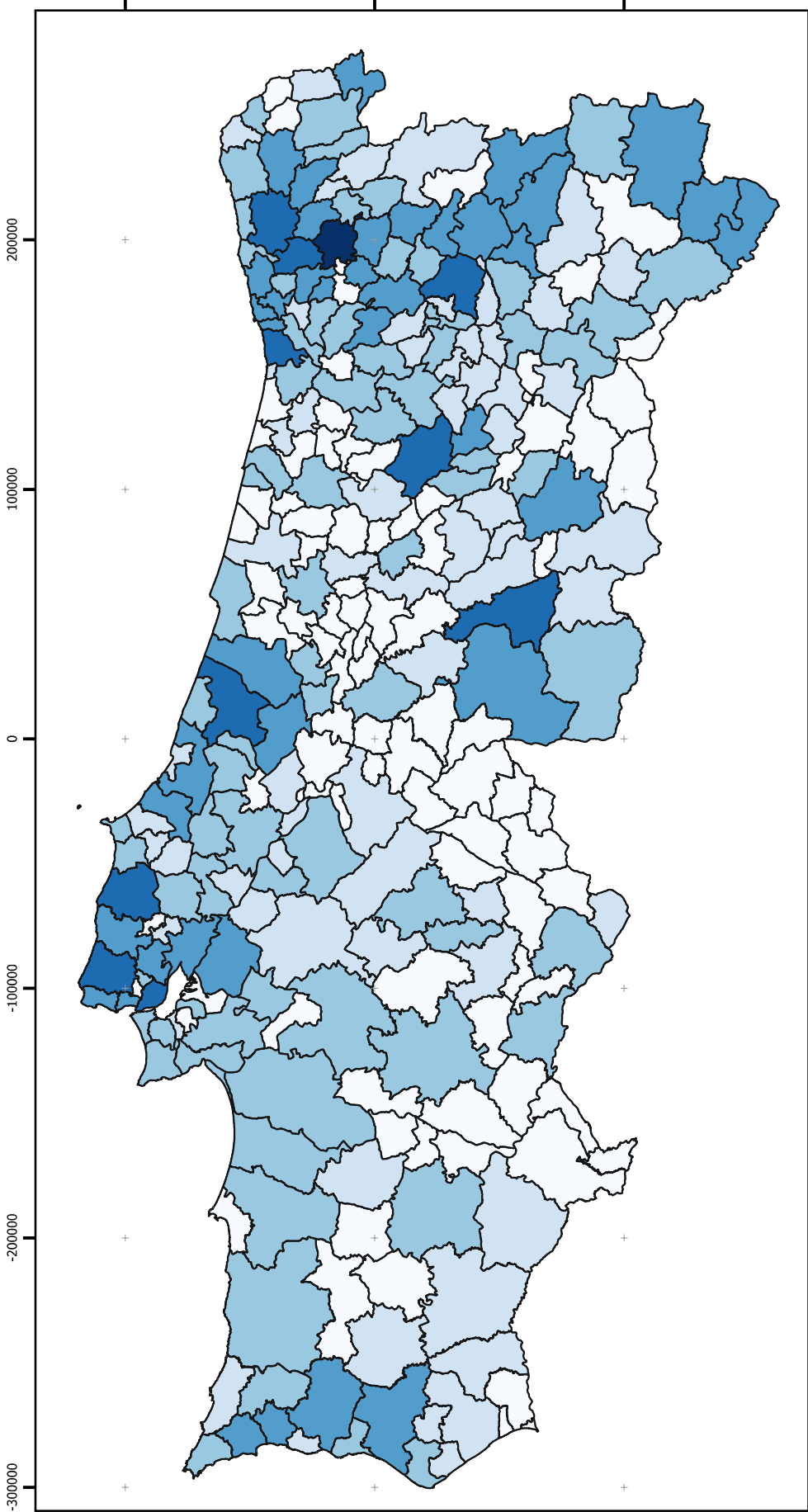
PDIRD-E 2024

SAIDI (MT) - 2022 (minutos)

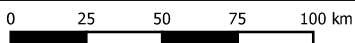
-  0 - 0,1
-  0,1 - 0,2
-  0,2 - 0,4
-  0,4 - 0,8
-  0,8 - 1,6
-  1,6 - 1,8

CAOP 2023

-  Concelhos
-  Continente



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

SAIDI (MT) - 2022 (minutos)



-100000

0

100000



200000

100000

0

-100000

-200000

-300000

Legenda:

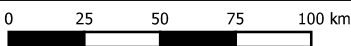
PDIRD-E 2024

SAIDI (MT) - 2023 (minutos)

- 0 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,4
- 0,4 - 0,8
- 0,8 - 1,6
- 1,6 - 1,7

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

SAIDI (MT) - 2023 (minutos)



-100000

0

100000



200000

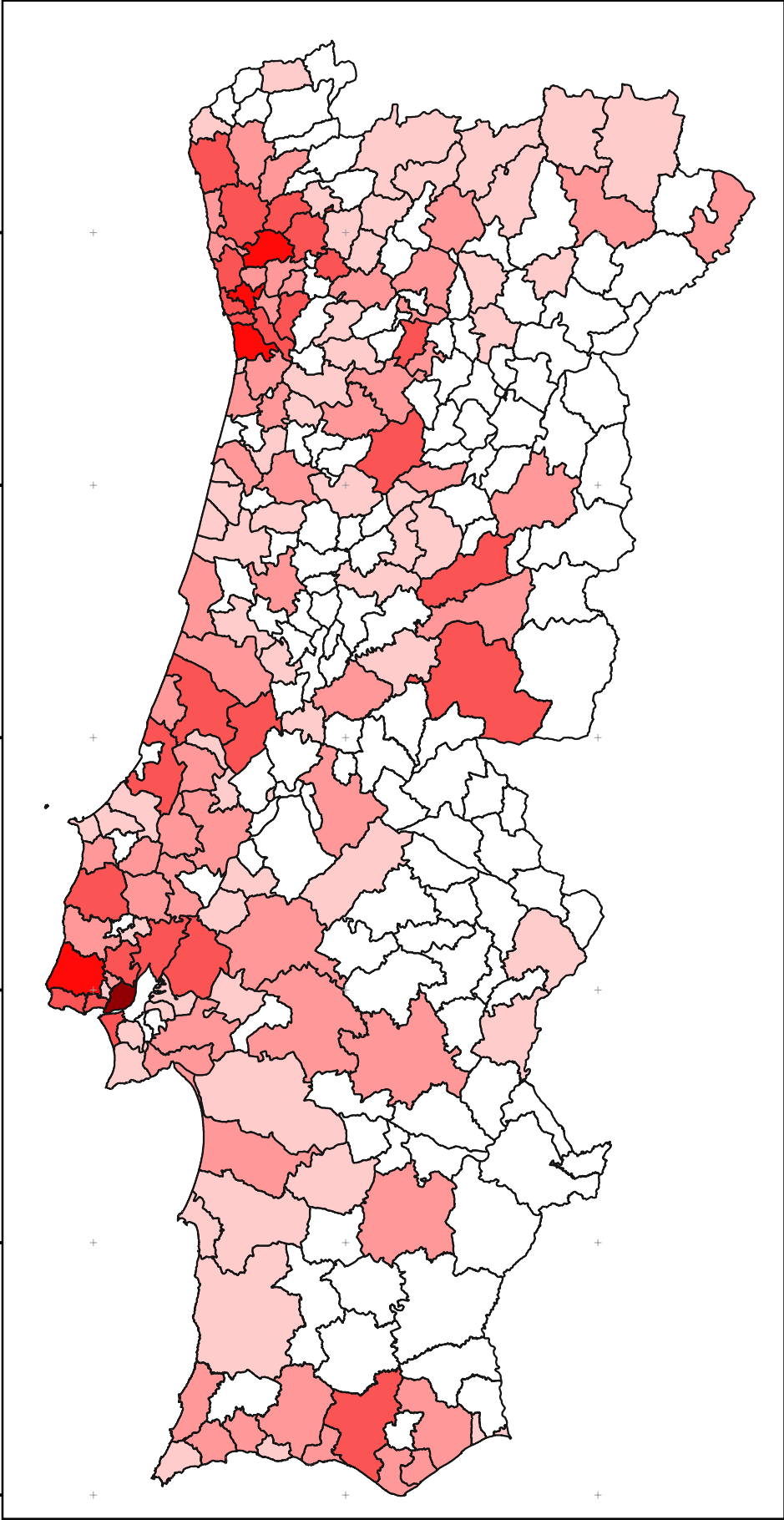
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

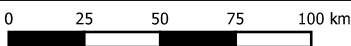
TIEPI (MT) - 2020 (minutos)

- 0 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,4
- 0,4 - 0,8
- 0,8 - 1,6
- 1,6 - 1,621

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

TIEPI (MT) - 2020 (minutos)



-100000

0

100000



200000

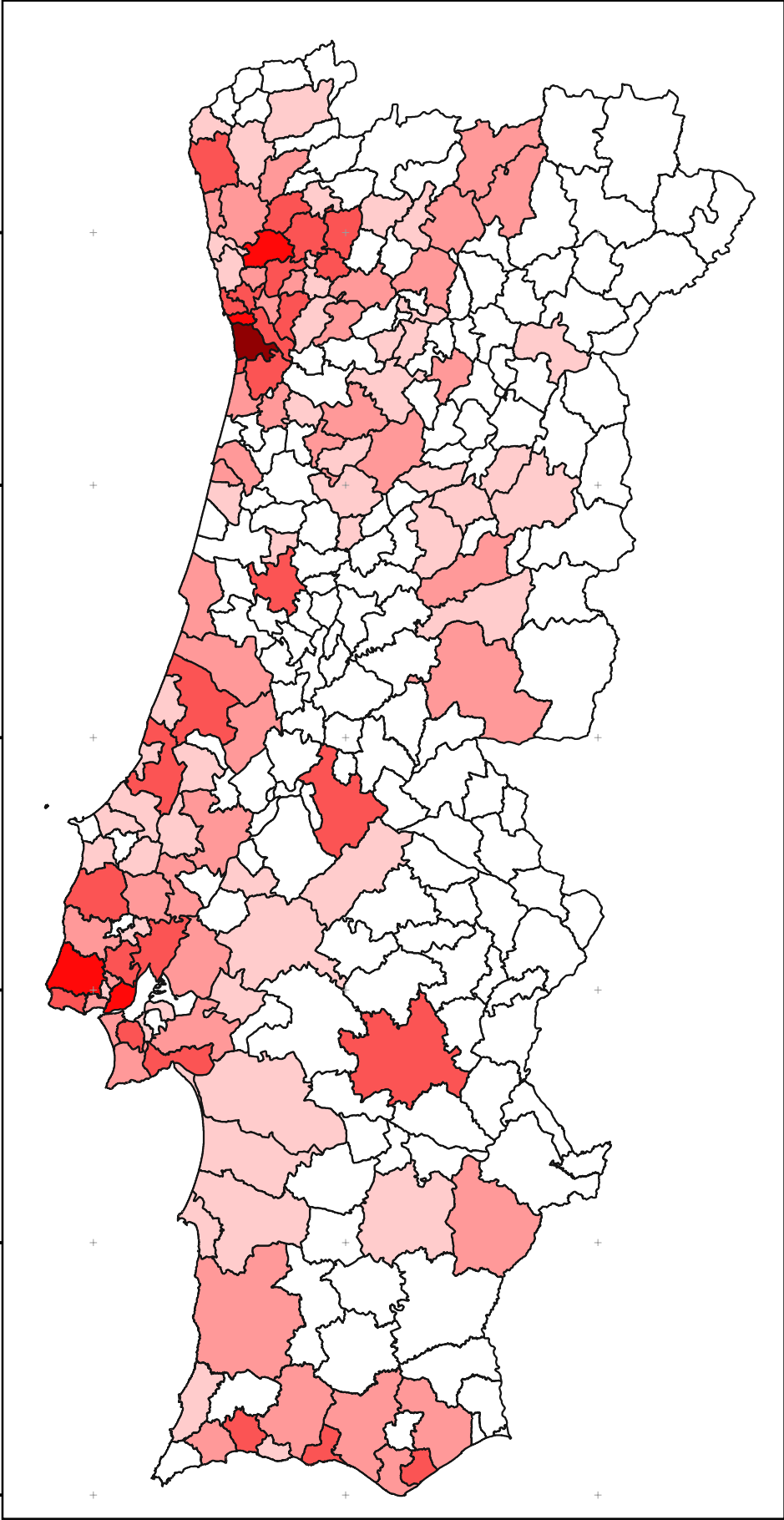
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

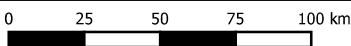
TIEPI (MT) - 2021 (minutos)

- 0,004 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,4
- 0,4 - 0,8
- 0,8 - 1,6
- 1,6 - 2,561

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

TIEPI (MT) - 2021 (minutos)



-100000

0

100000



200000

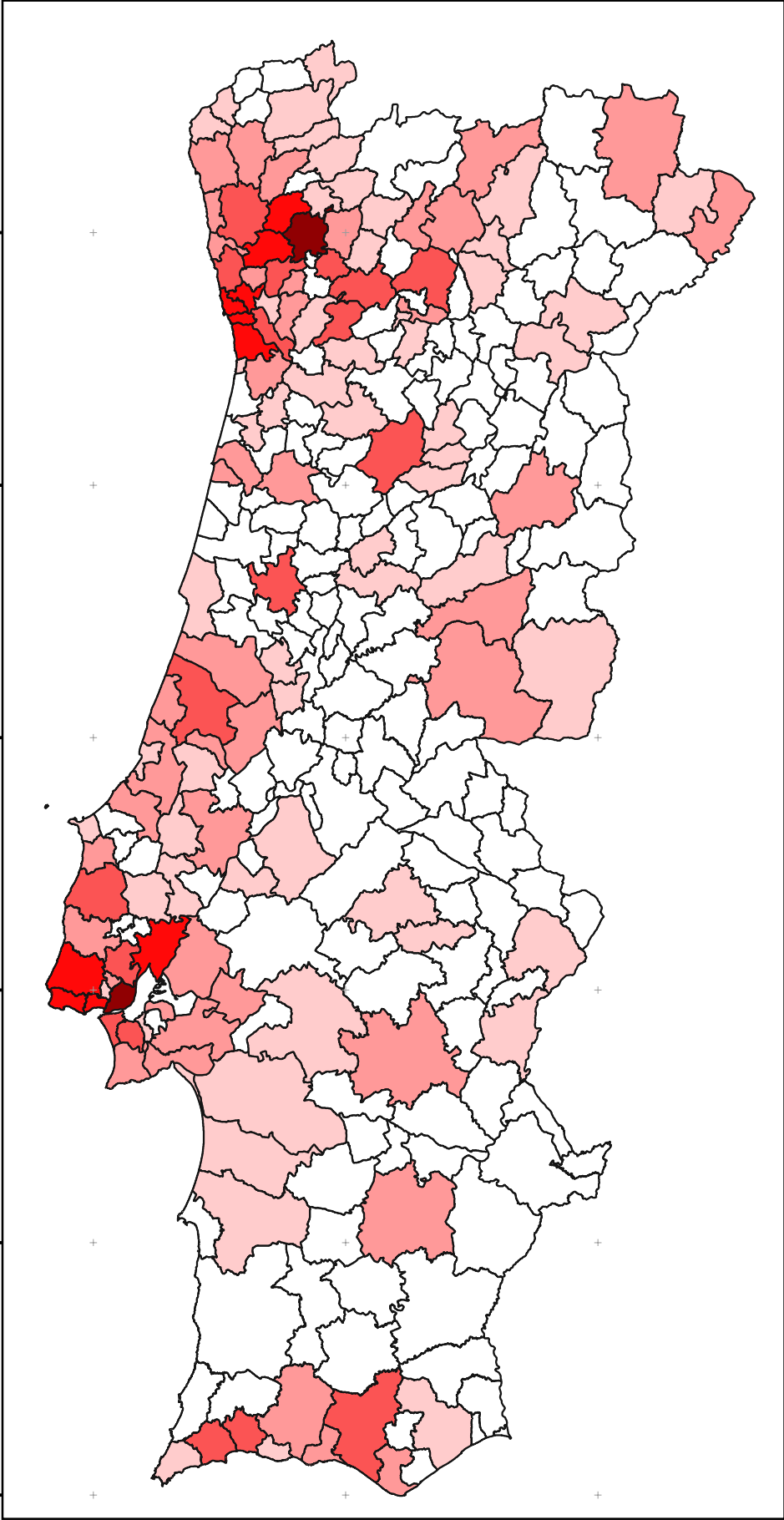
100000

0

-100000

-200000




-300000




Legenda:

PDIRD-E 2024

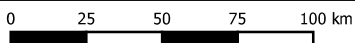
TIEPI (MT) - 2022 (minutos)

-  0 - 0,1
-  0,1 - 0,2
-  0,2 - 0,4
-  0,4 - 0,8
-  0,8 - 1,6
-  1,6 - 1,83

CAOP 2023

-  Concelhos
-  Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

TIEPI (MT) - 2022 (minutos)



-100000

0

100000



200000

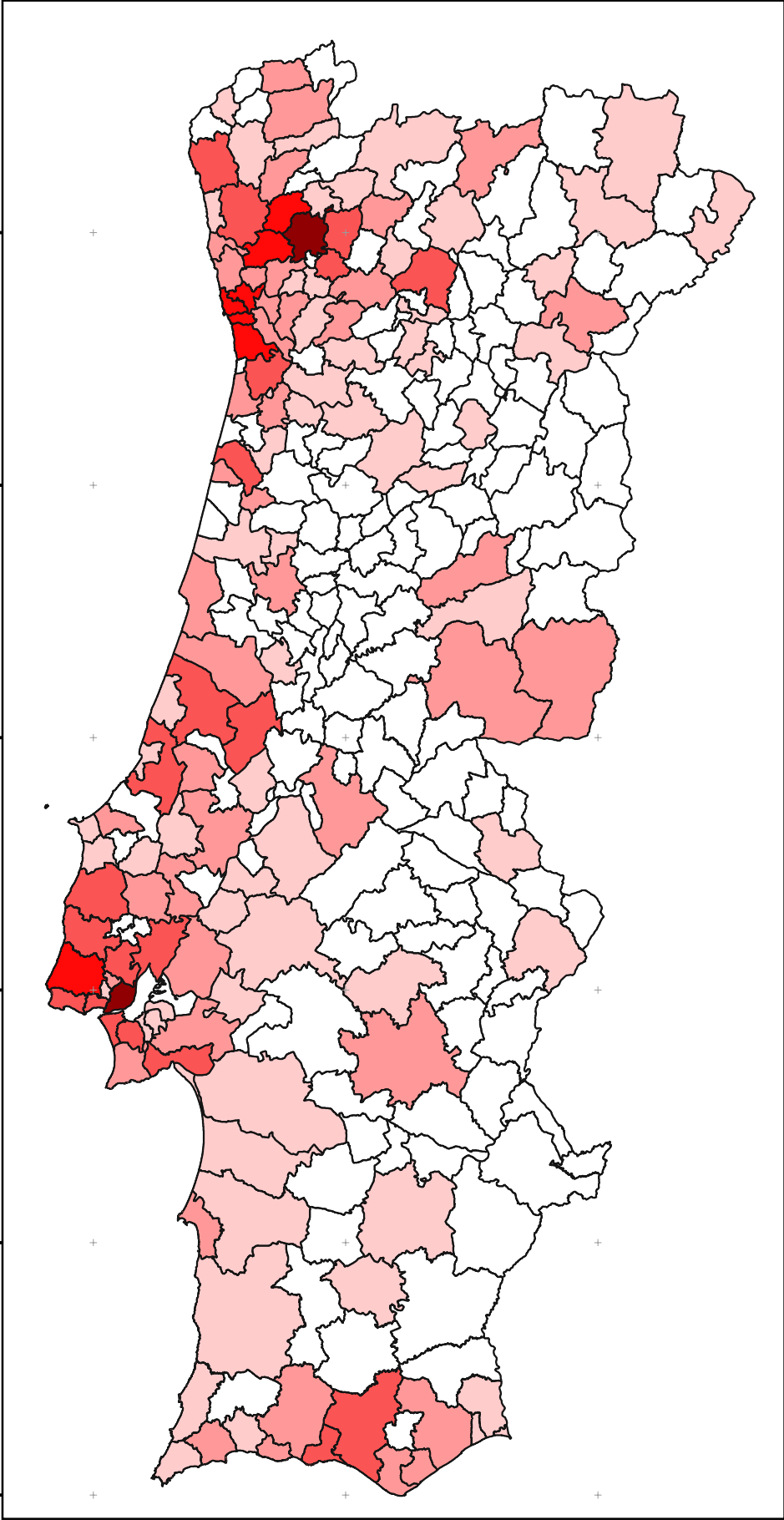
100000

0

-100000

-200000







-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

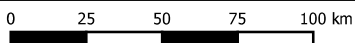
TIEPI (MT) - 2023 (minutos)

-  0,001 - 0,1
-  0,1 - 0,2
-  0,2 - 0,4
-  0,4 - 0,8
-  0,8 - 1,6
-  1,6 - 1,765

CAOP 2023

-  Concelhos
-  Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

TIEPI (MT) - 2023 (minutos)



-100000

0

100000



200000

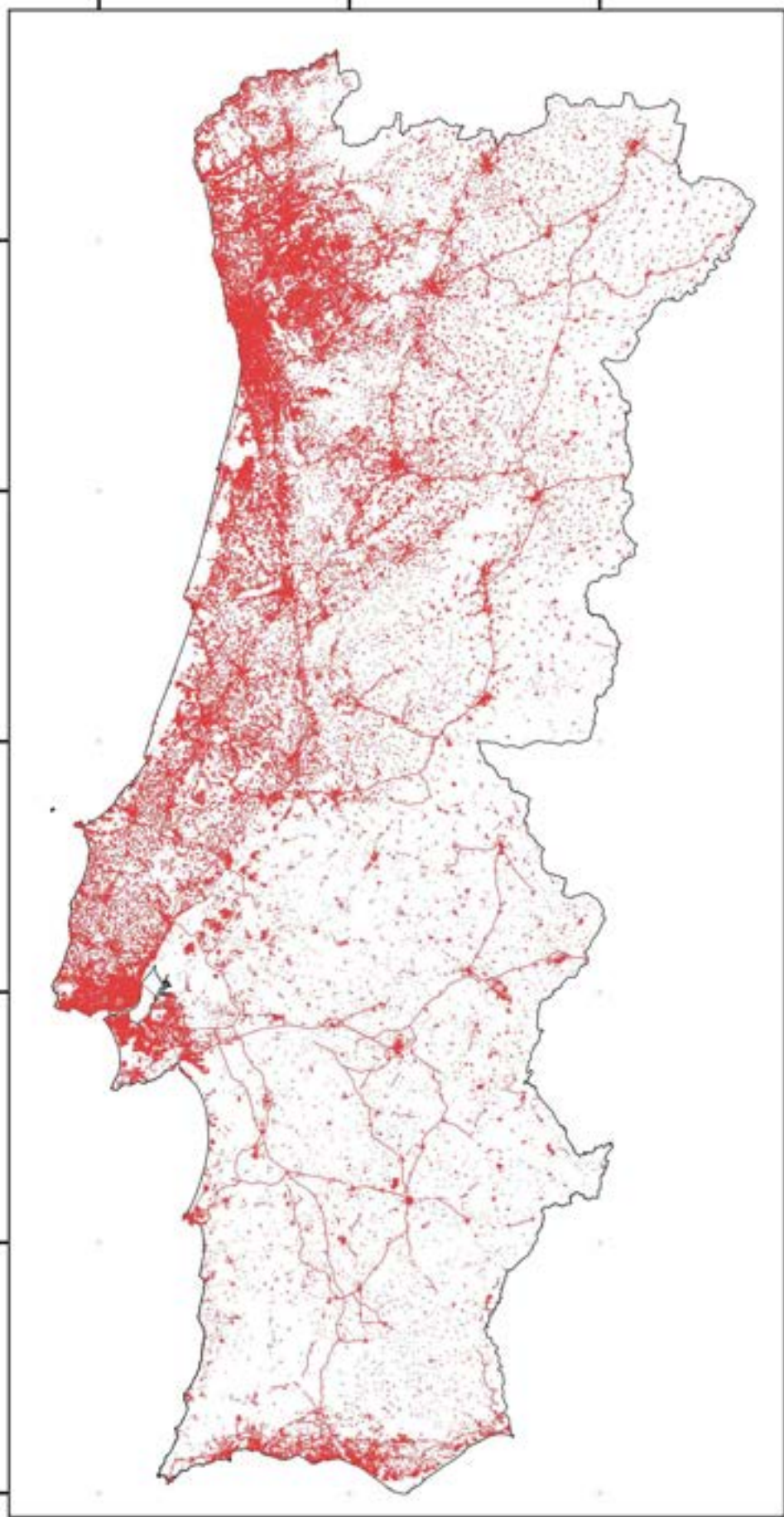
100000

0

-100000

-200000

-300000




Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

 Territórios Artificializados

CAOP 2023

 Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Territórios Artificializados (COS 2018)



-100000

0

100000



200000

100000

0

-100000

-200000

-300000

Legenda:

PDIRD-E 2024

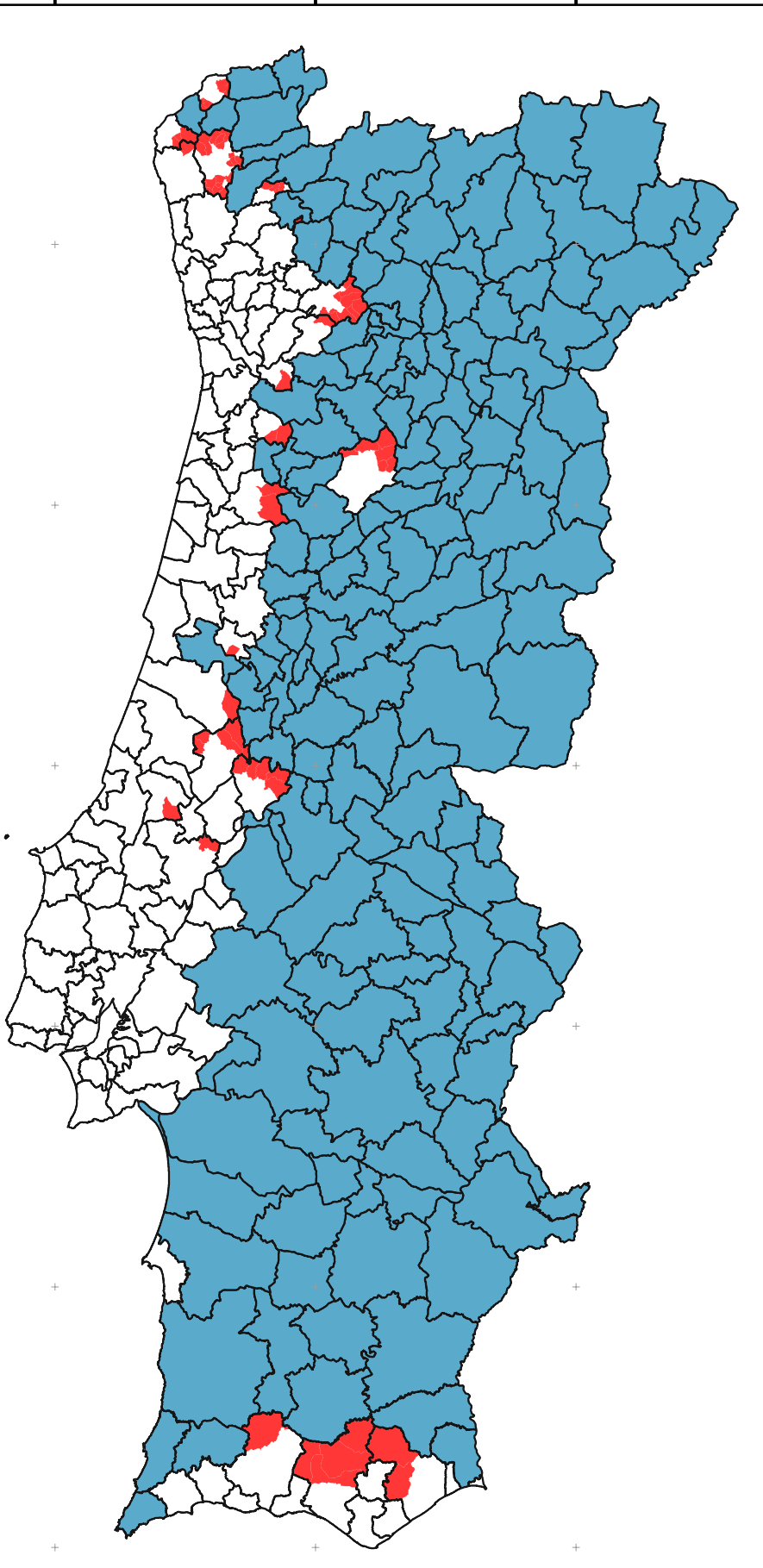
FCD3

Territórios de Baixa Densidade

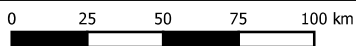
- Municípios de Baixa Densidade - 165
- Freguesias de Baixa Densidade em Municípios que não são de Baixa Densidade - 73

CAOP 2023

- Concelhos
- Continente



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

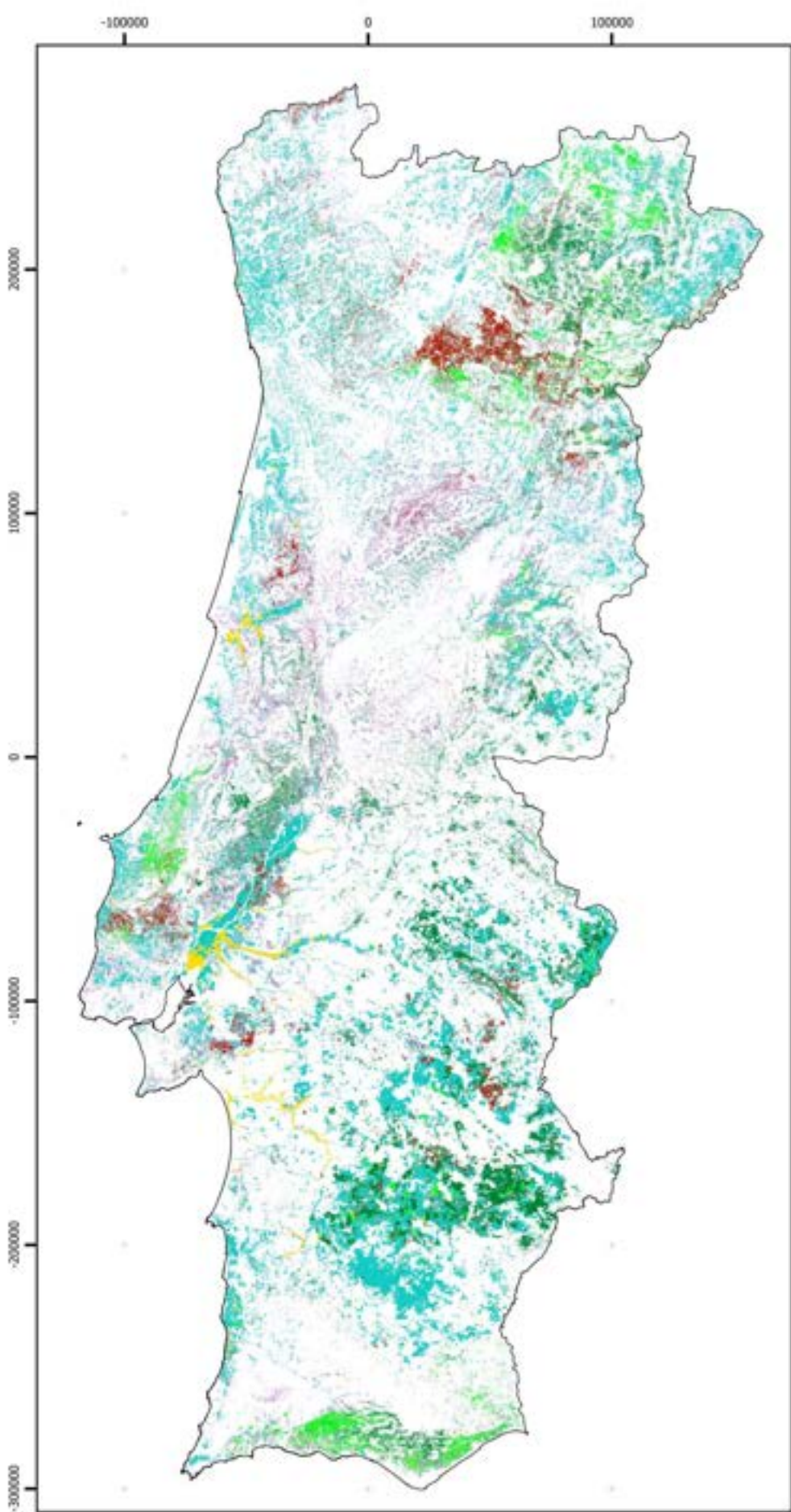


PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Territórios de baixa densidade para aplicação de medidas de diferenciação positiva dos territórios, no âmbito do Portugal 2020





Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

Atividades Económicas Agrícolas

- Culturas temporárias de sequeiro e regadio
- Arrozaís
- Vinhas
- Pomares
- Olivais
- Culturas temporárias e/ou pastagens melhoradas associadas a vinha
- Culturas temporárias e/ou pastagens melhoradas associadas a pomar
- Culturas temporárias e/ou pastagens melhoradas associadas a olival
- Mosaicos culturais e parcelares complexos
- Agricultura com espaços naturais e seminaturais
- Agricultura protegida e viveiros

CAOP 2023

- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Atividades Económicas Agrícolas (COS 2018)

-100000

0

100000



200000

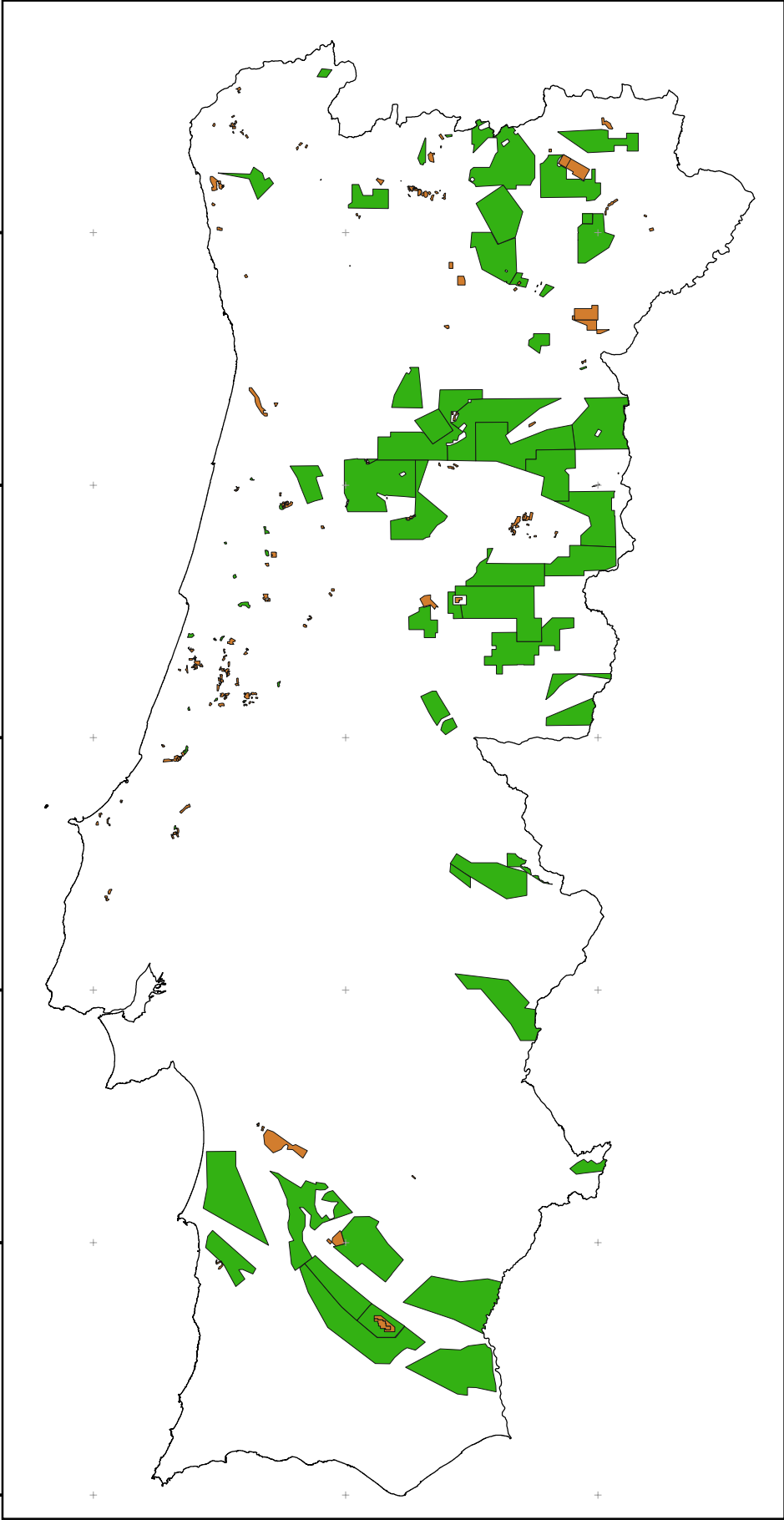
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

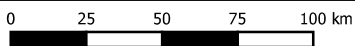
Concessões Mineiras

Prospecção e Pesquisa de Depósitos Minerais

CAOP 2023

Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Concessões Mineiras e Prospecção e Pesquisa de Depósitos Minerais (informação geográfica cedida pela DGEG)



-100000

0

100000



200000

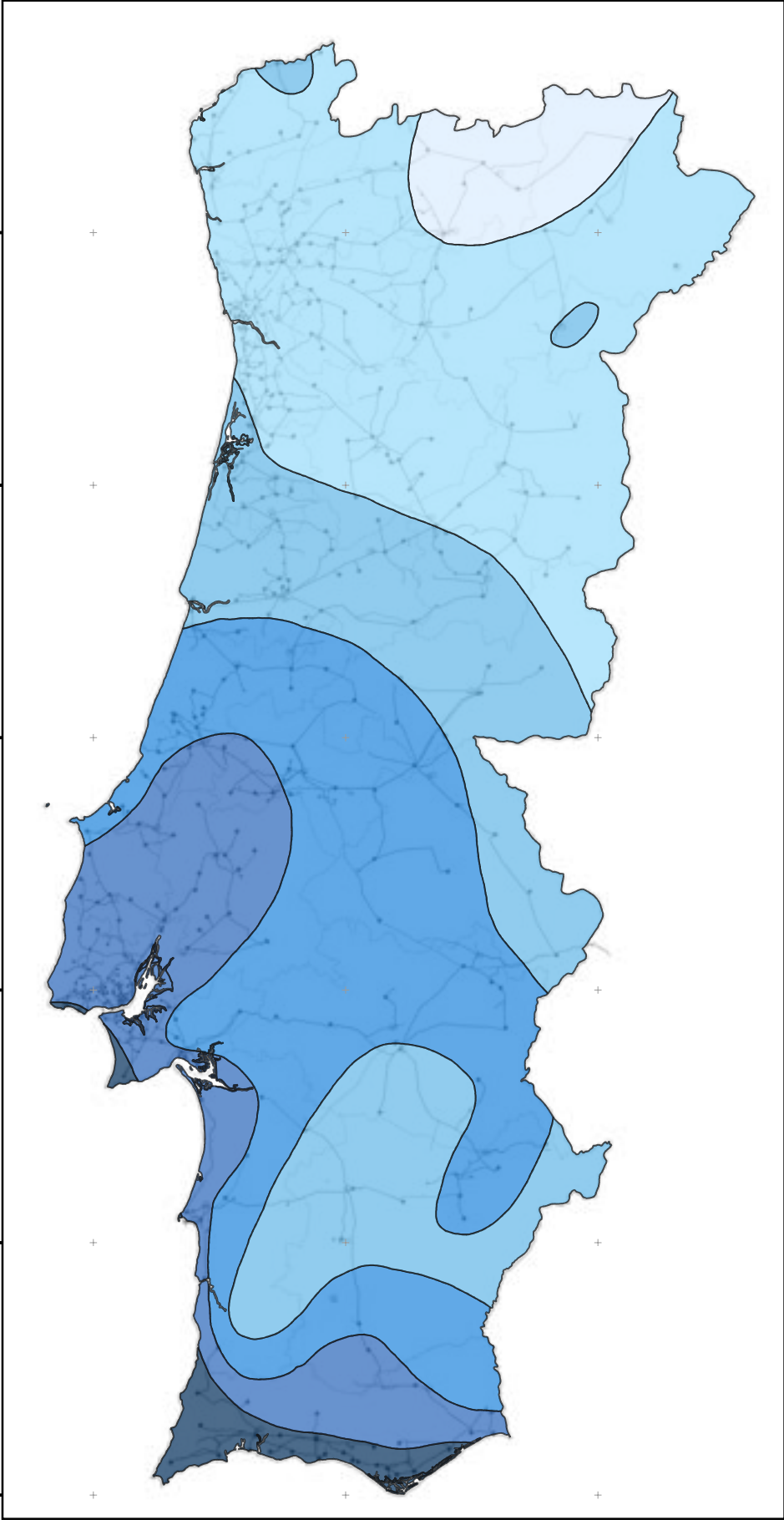
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

Isossistas de Intensidades Máximas

- Zona de Intensidade 5
- Zona de Intensidade 6
- Zona de Intensidade 7
- Zona de Intensidade 8
- Zona de Intensidade 9
- Zona de Intensidade 10

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

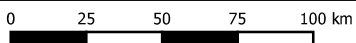
Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsoide de referência: GRS80
 Projecção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Isossistas de Intensidades Máximas



-100000

0

100000



200000

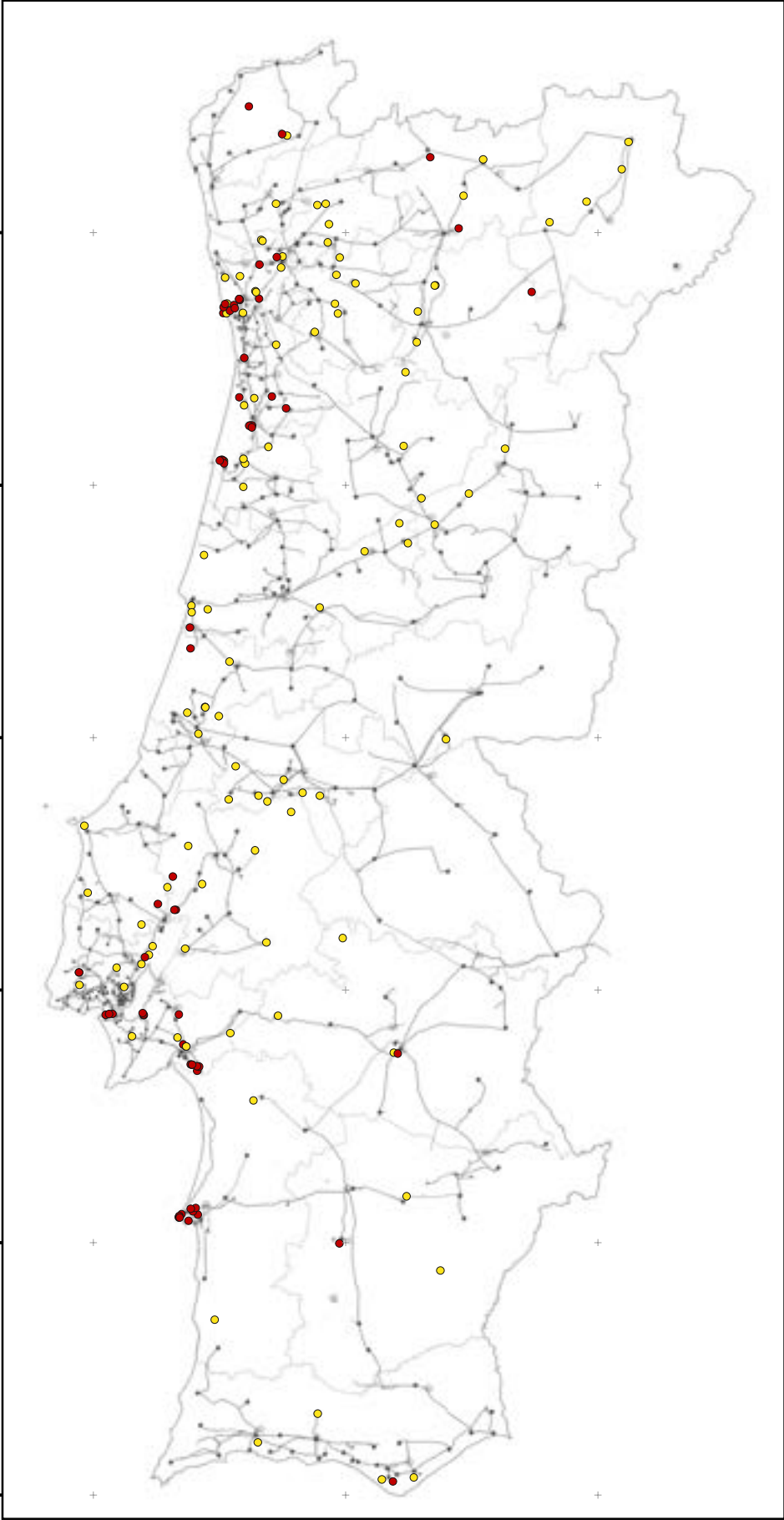
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

FCD3

Estabelecimentos abrangidos pelo Regime de Prevenção de Acidentes Graves

- Nível Inferior - DL 150/2015
- Nível Superior - DL 150/2015

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

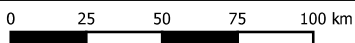
Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Estabelecimentos abrangidos pelo Regime de Prevenção de Acidentes Graves





Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Áreas Classificadas

Zonas de Proteção Especial (ZPE)

Sítios Ramsar

Reservas da Biosfera

Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP)

Reservas Biogenéticas

Zonas Especiais de Conservação (ZEC)

Fonte: ICNF, 2024

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

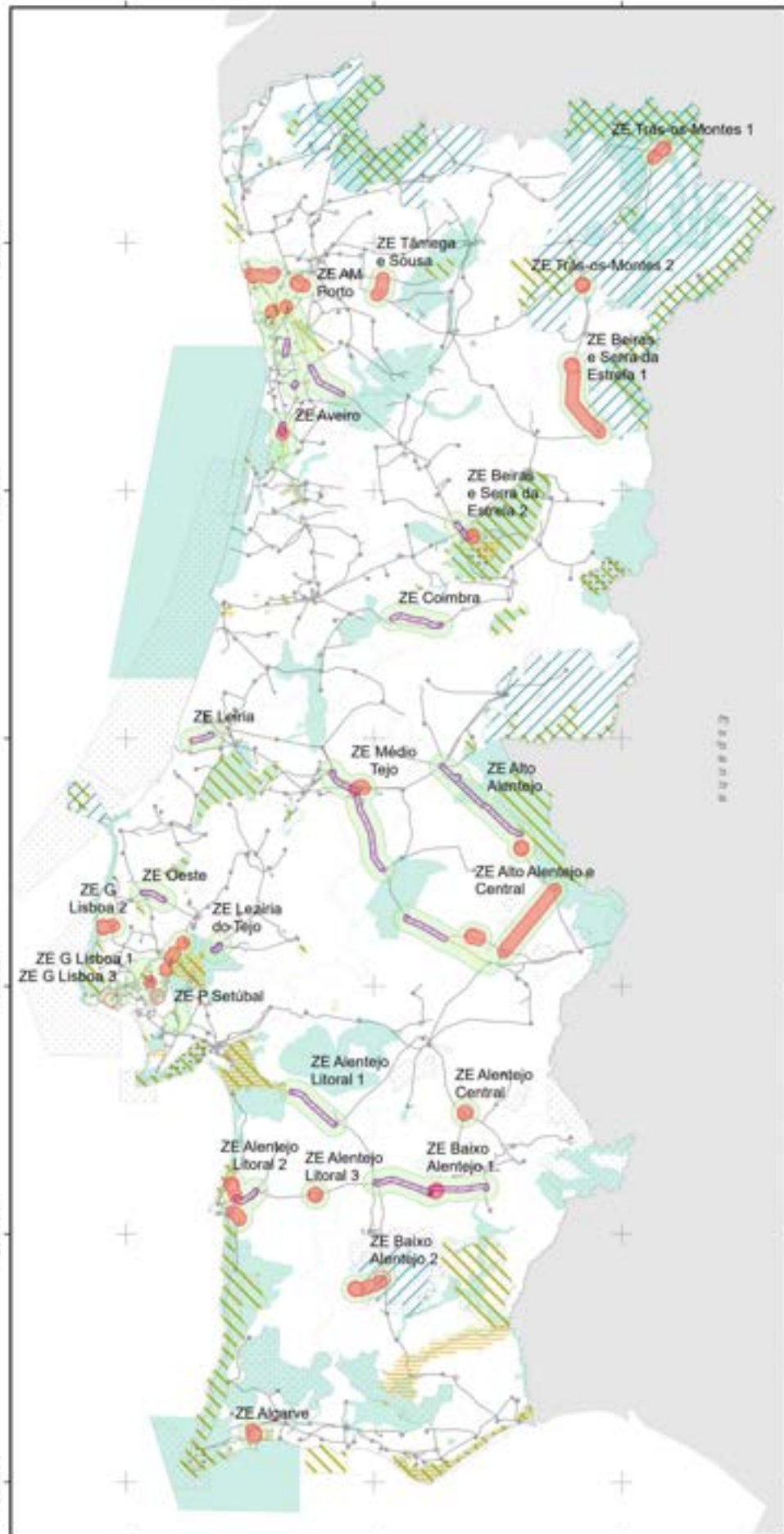
SE_REN

Limites administrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023



Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:250000
Projeção: Transversal de Mercator

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas do Sistema Nacional de Áreas Classificadas



-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Rapinas

Crítica

Muito crítica

Estepárias

Muito crítica

Aquáticas

Crítica

Muito crítica

Outras aves

Crítica

Muito crítica

Corredor Migratório

Fonte: ICNF, 2020

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

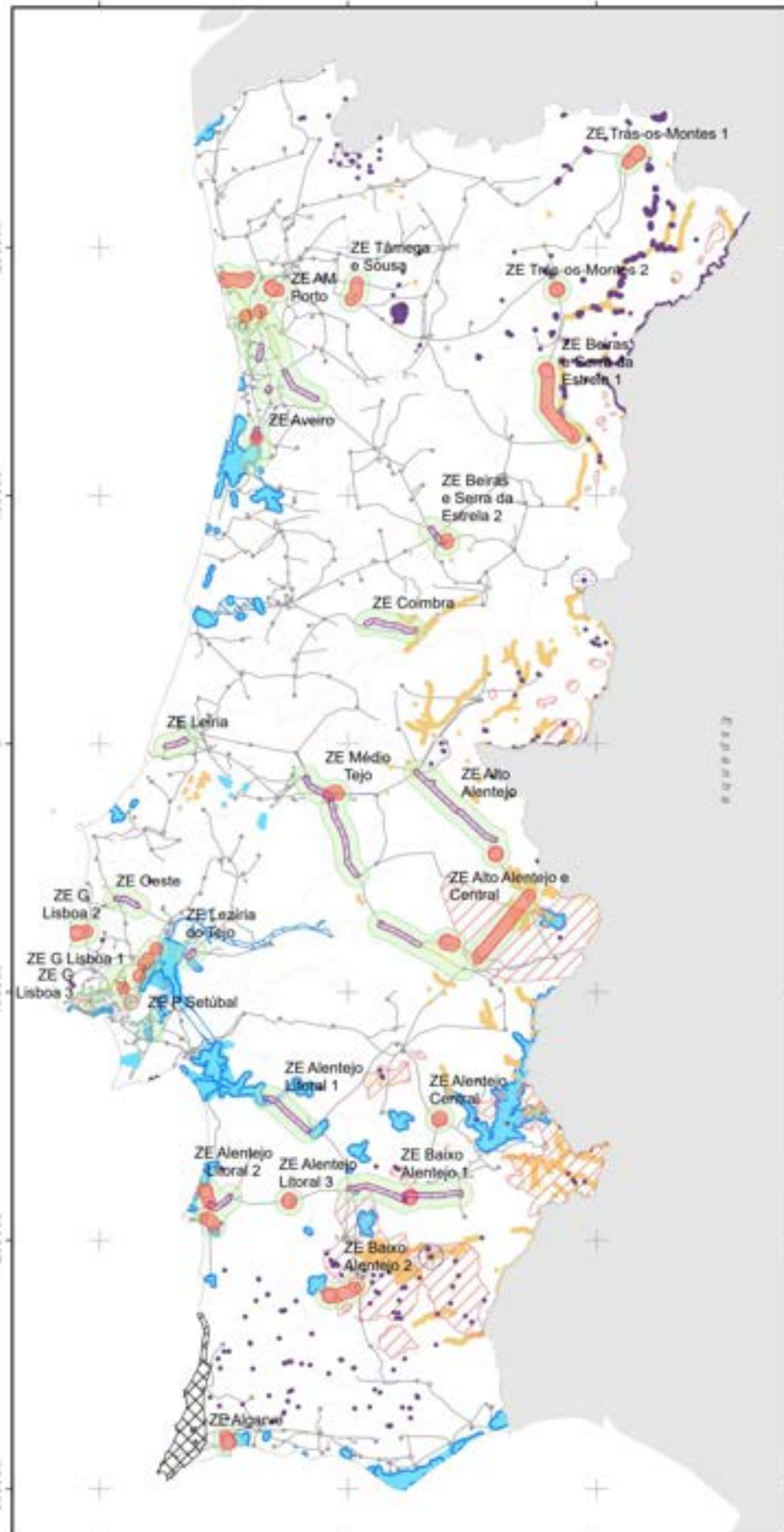
SE_REN

Limites adminstrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023



Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:250000
Projeção: Transversal de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas com valores faunísticos:
Áreas críticas e muito críticas
para aves

-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Área de proteção de Abrigos de Quirópteros

Abrigos de importância regional

Abrigos de importância nacional

Fonte: ICNF 2022/2023

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

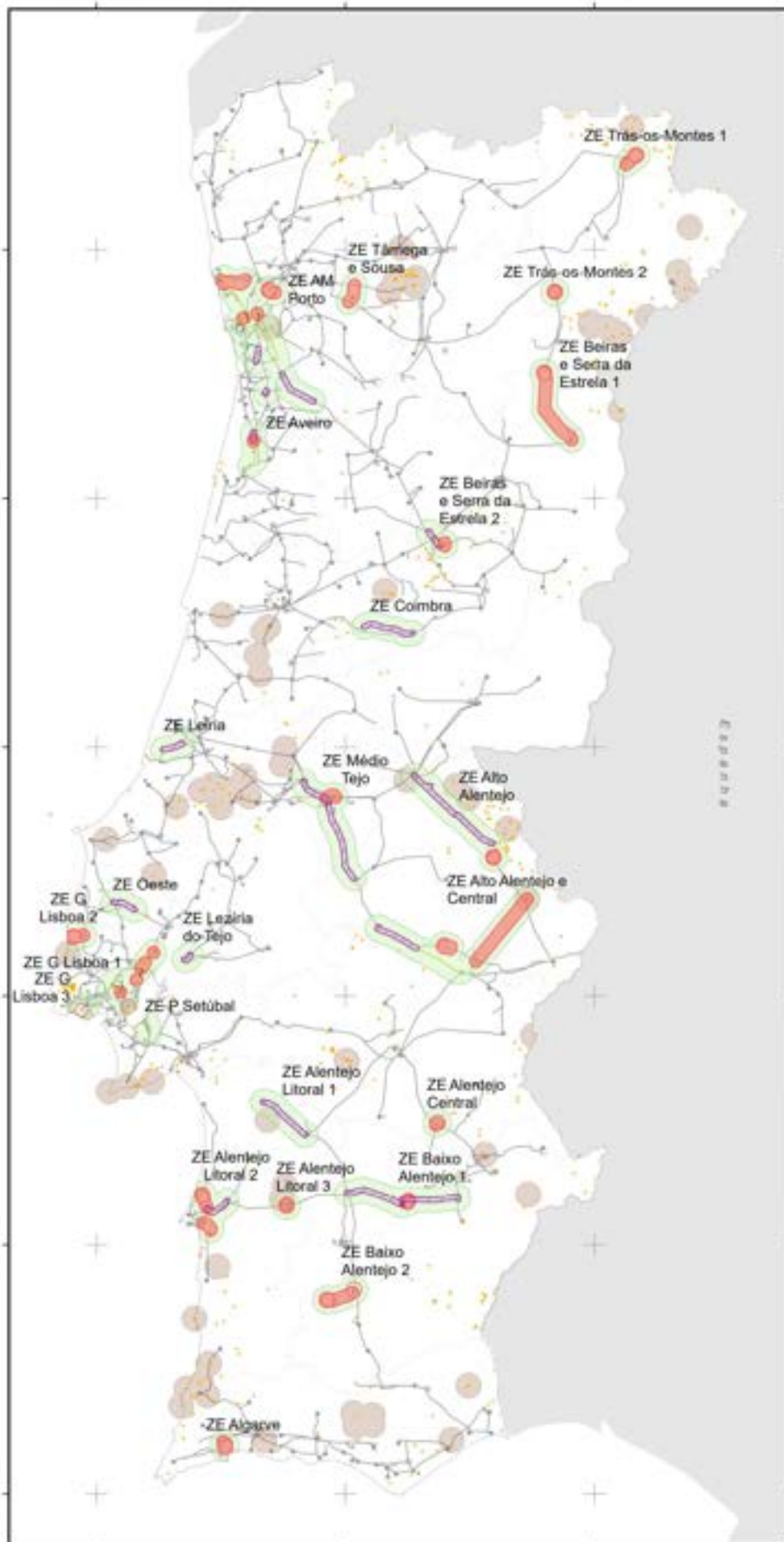
SE_REN

Limites adminstrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CADP 2023



Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:250000
Projeção: Transversal de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas com valores faunísticos:
Abrigos de importância nacional e regional de quirópteros



-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Lobo-ibérico *Canis lupus signatus*

Alcateia confirmada

Alcateia provável

Lince-ibérico *Lynx pardinus*

Dados Recentes (2005 - 2021)

Fonte: Pimenta et al. (2005); Sarmiento P e Lopes-Fernandes M (2023)

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

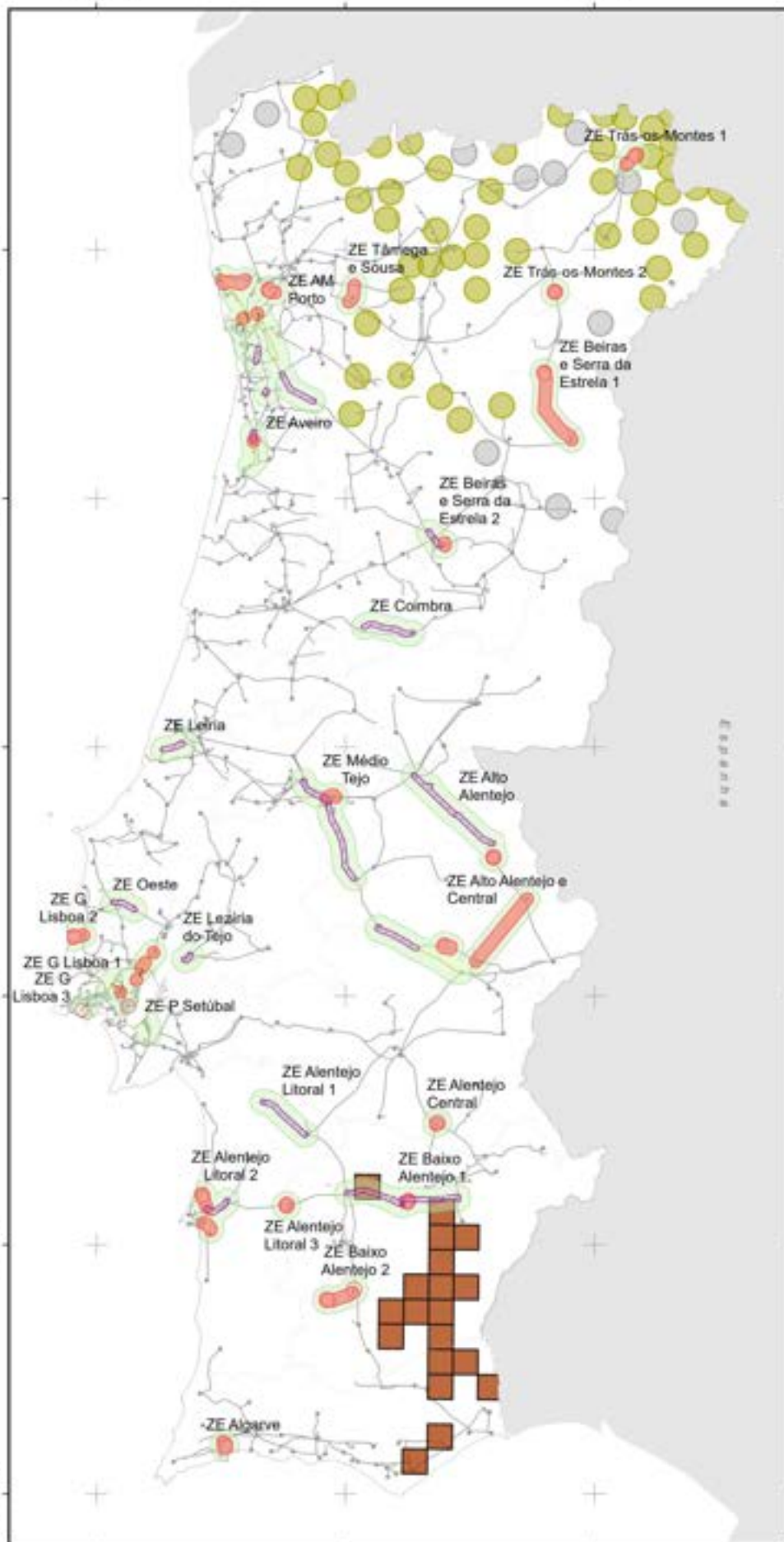
SE_REN

Limites administrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023



Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:250000
Projeção: Transversal de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas com valores faunísticos:
Distribuição de Lobo-ibérico
e de Lince-ibérico

-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Geossítio

Geoparque Arouca

Geoparque Estrela

Geoparque Oeste

Geoparque Naturtejo

Geoparque Terras de Cavaleiros

Aspirante Geoparque Algarvensis

Aspirante Geoparque Atlântico

Aspirante Geoparque Litoral Viana do Castelo

Fonte: ICNP, 2022; UNESCO

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

SE_REN

Limites administrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas com Geossítios e Geoparques

2000000

1000000

0

-1000000

-2000000

-3000000

Esplanada

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: 1:50000
Projeção: Transversal de Mercator

0 25 50 75 100 km

-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Património Imóvel

Zona Geral de Proteção

Restrições Patrimoniais

Zona Especial de Proteção

Fonte: Património Cultural, Instituto Público, 2024

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

SE_REN

Limites adminstrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CAOP 2023

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Património Classificado e em Vias de Classificação, ZGP, ZEP e Restrições

2000000

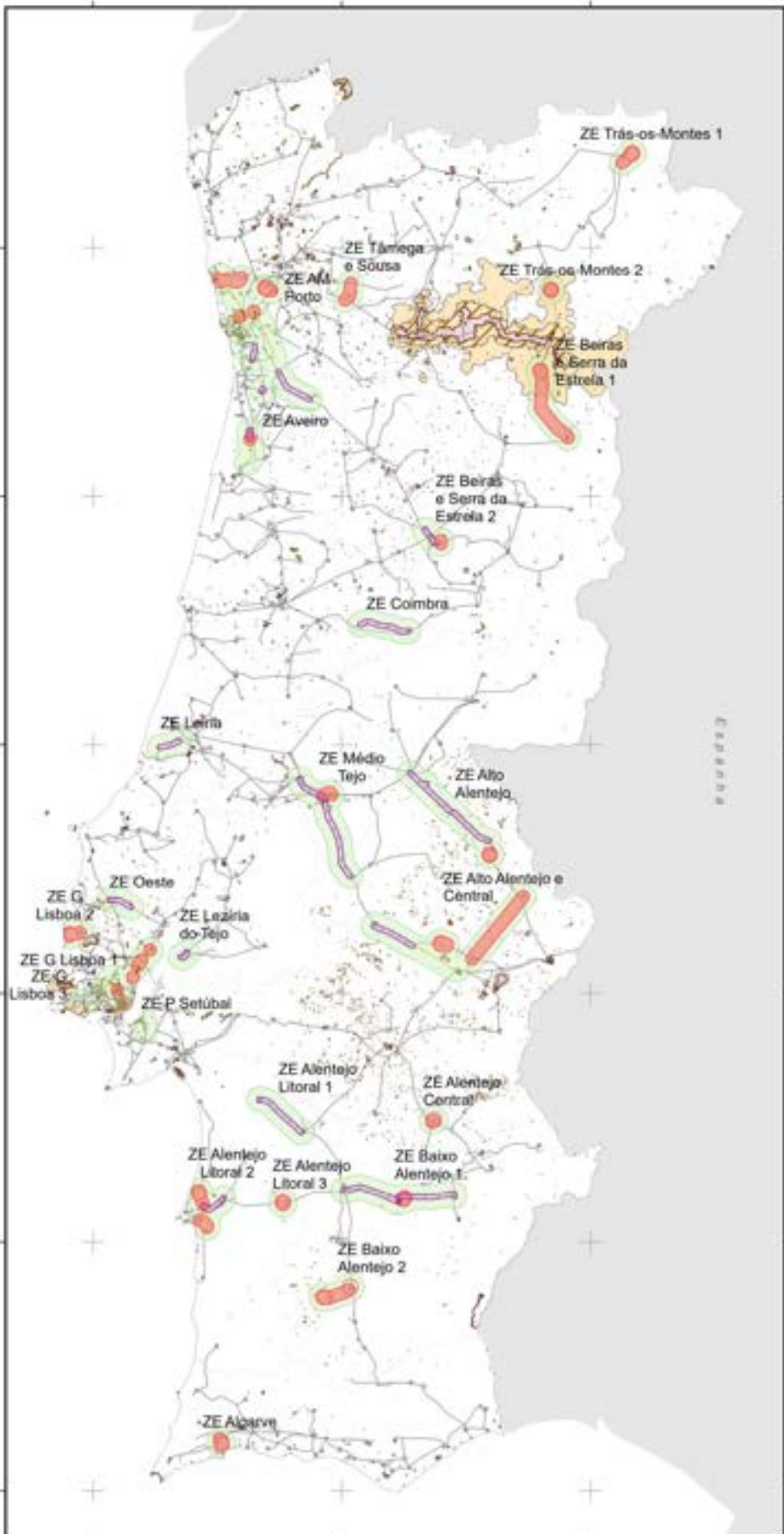
1000000

0

-1000000

-2000000

-3000000



Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:50000
Projeção: Transversal de Mercator



-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Zona Estratégica

Intervenções em rede AT existente

Remoção da Rede Aérea 60kV

Nova Rede Subterrânea 60kV

Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

Eixos Estratégicos SE

Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Sítio Arqueológico

Fonte: DGPC, 2024

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

Aéreo

Subterrâneo

Subestações

SE_E-Redes

SE_REN

Limites administrativos

NUTS III

Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023



Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:250000
Projeção: Transversal de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas com Património Arqueológico



-100000

0

100000



200000

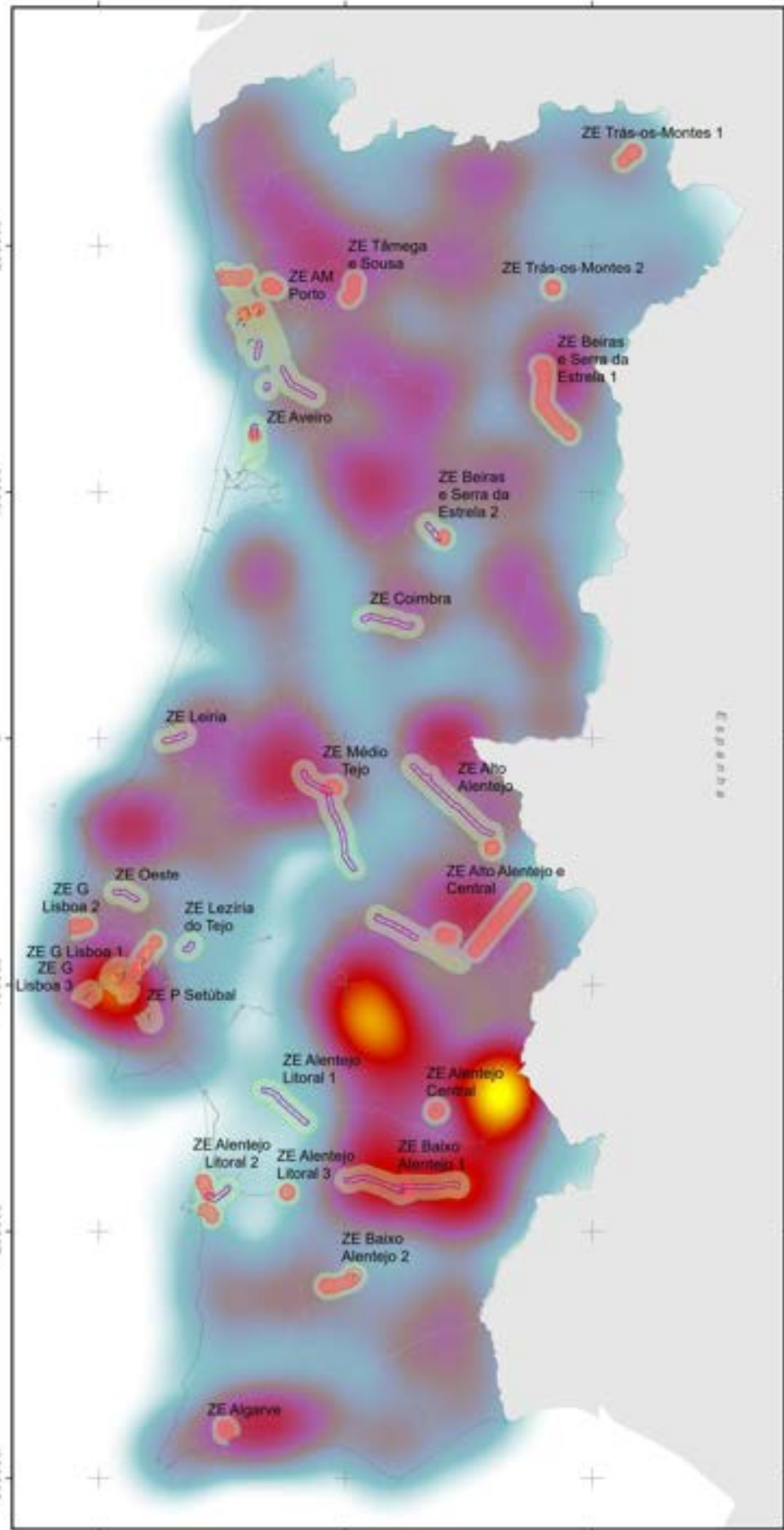
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV
- Modernização da RND existente (Buffer de 1km)**
 - Eixos Estratégicos Modernizações
- Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)**
 - Eixos Estratégicos SE
 - Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Densidade**
 - Menor (-)
 - Maior (+)

Fonte: DGPC, 2024

Mapa da RND-AT (2024)

- Rede atual E-Redes AT 60kV**
 - Aéreo
 - Subterrâneo
- Subestações**
 - SE_E-Redes
 - SE_REN

Limites adminstrativos

- NUTS III
- Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023

Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM08
Escala: 1:500000
Projeção: Transversal de Mercator



PDIRD-E 2024 Avaliação Ambiental Estratégica

Densidade de Património Arqueológico



-100000

0

100000



Legenda:

PDIRD-E 2024

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV
- Modernização da RND existente (Buffer de 1km)
 - Eixos Estratégicos Modernizações
- Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)
 - Eixos Estratégicos SE
 - Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Paisagem Cultural de Sintra
- Zona Especial de Proteção da Paisagem Cultural de Sintra
- Sistema Agro-Silvo-Pastoril da Região do Barroso
- Paisagem Cultural do Alto Douro Vinhateiro
- Zona Especial de Proteção da Paisagem Cultural do Alto Douro Vinhateiro
- Parque Arqueológico do Vale do Côa - Sítios de arte rupestre pré-histórica

Fonte: Ponto: UNESCO

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- Subestações
 - SE_E-Redes
 - SE_REN

Limites administrativos

- NUTS III
- Portugal Continental

Fonte: CACP, 2023

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Zonas de paisagens de relevância internacional, nacional ou regional reconhecida

2000000

1000000

0

-1000000

-2000000

-3000000

Esplanada

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: 1:25000
Projeção: Transversal de Mercator

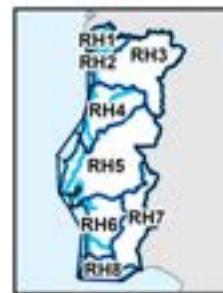
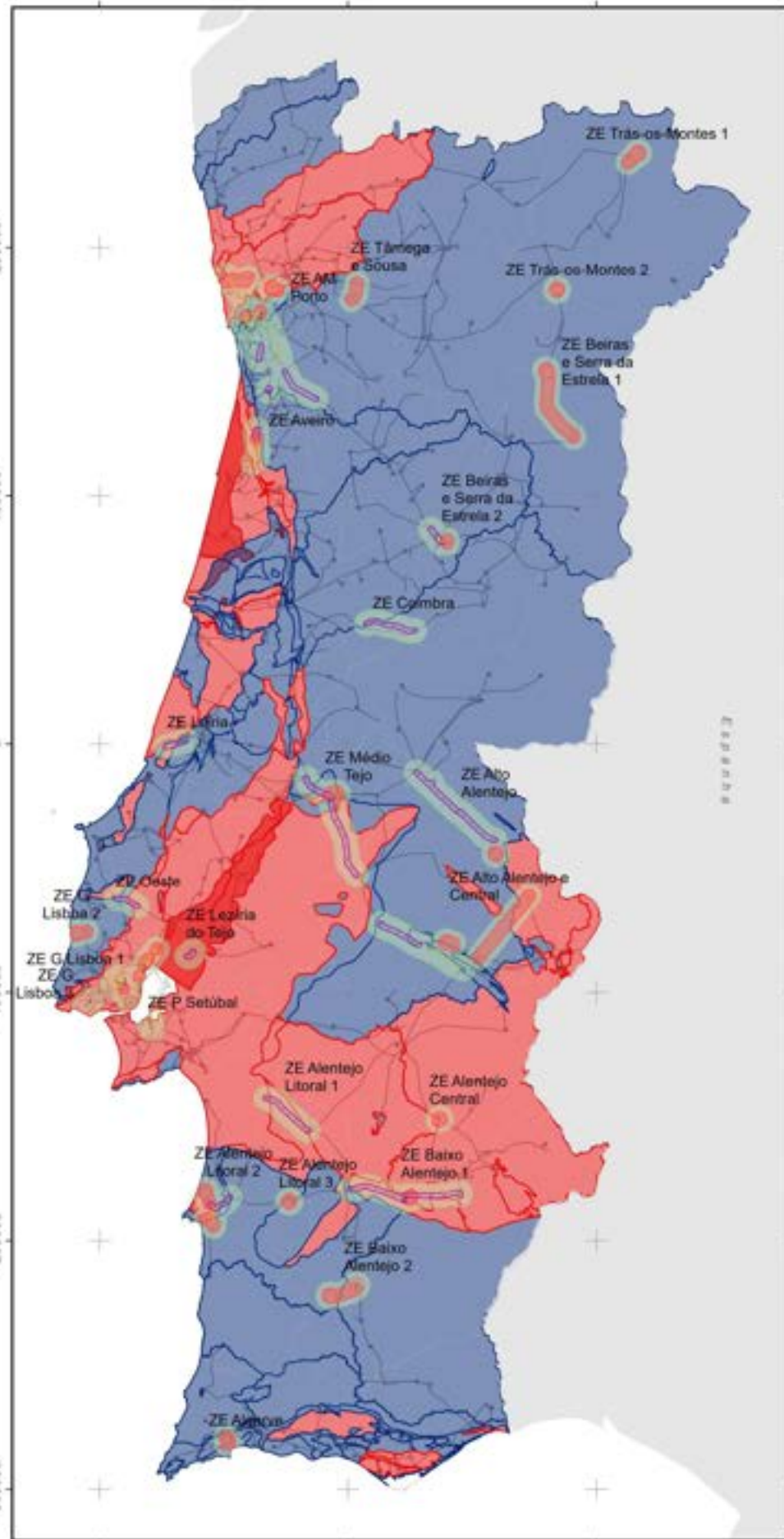
0 25 50 75 100 km



-100000

0

100000



- Regiões Hidrográficas**
Principais Bacias Hidrográficas
- RH1 - Região Hidrográfica do Minho e Lima
 - RH2 - Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça
 - RH3 - Região Hidrográfica do Douro
 - RH4 - Região Hidrográfica do Vouga, Mondego e Lez
 - RH5 - Região Hidrográfica do Tejo e Ribzeiras do Oeste
 - RH6 - Região Hidrográfica do Sado e Sôr
 - RH7 - Região Hidrográfica do Guadiana
 - RH8 - Região Hidrográfica das Ribzeiras do Alentejo



Legenda:

PDIRD-E 2024

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Subterrâneas

- Bom
- Mediocre

3ª Cota de PGRH (2022-2027); SNI/AMB, 2024 | Geovisualizador

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

Limites adminstrativos

- NUTS III
- Portugal Continental

Fonte: CAOP, 2023

Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:50000
Projeção: Transversal de Mercator



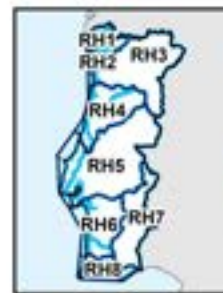
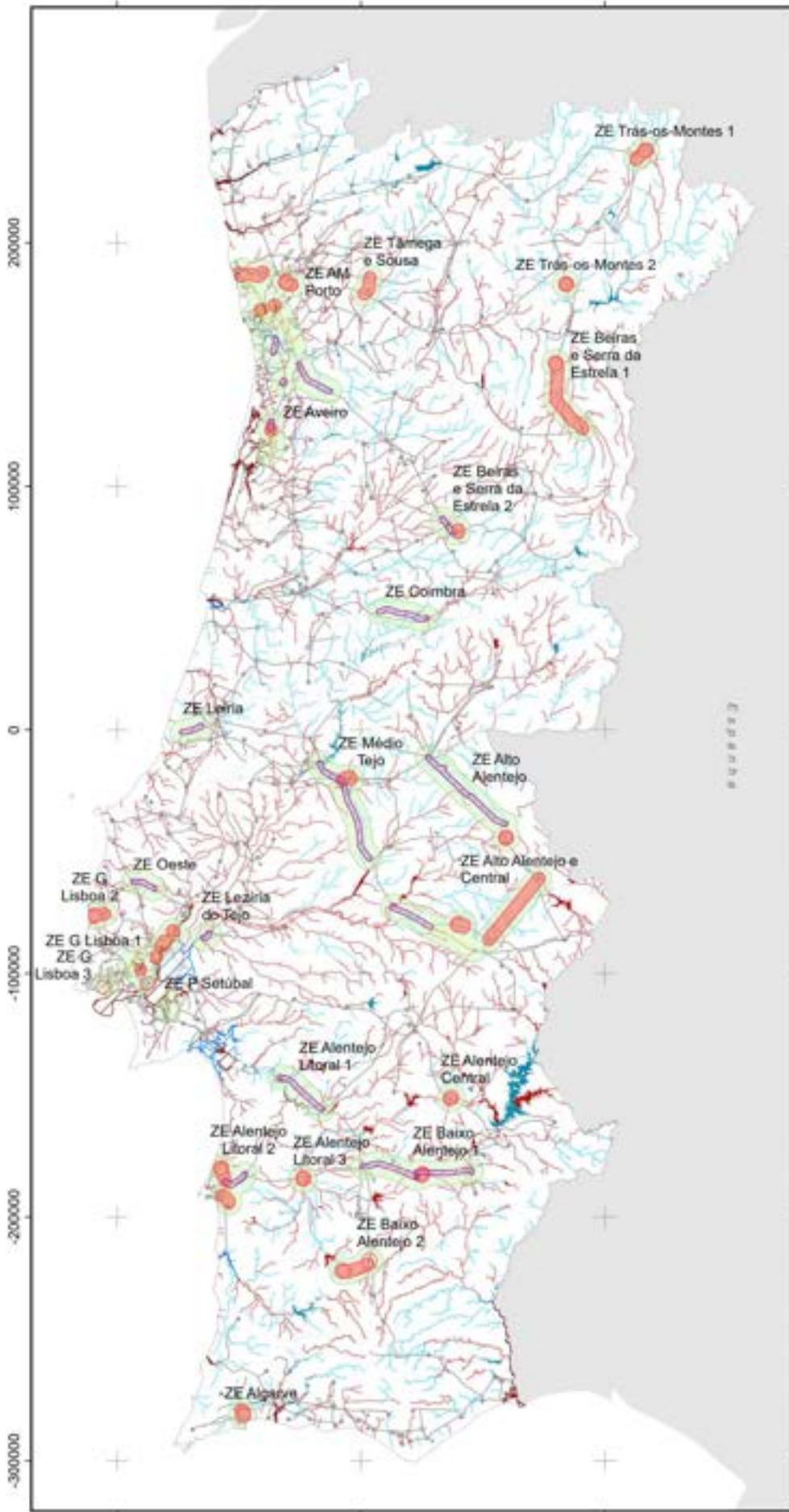
PDIRD-E 2024
Avaliação Ambiental Estratégica

Classificação do Estado Global das Massas de Água Subterrâneas

-100000

0

100000



- Regiões Hidrográficas**
Principais Bacias Hidrográficas
- RH1 - Região Hidrográfica do Minho e Lima
 - RH2 - Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça
 - RH3 - Região Hidrográfica do Douro
 - RH4 - Região Hidrográfica do Vouga, Mondego e Lez
 - RH5 - Região Hidrográfica do Tejo e Ribzeiras do Oeste
 - RH6 - Região Hidrográfica do Sado e Sôr
 - RH7 - Região Hidrográfica do Guadiana
 - RH8 - Região Hidrográfica das Ribzeiras do Alentejo



Legenda:

PDIRD-E 2024

- Zona Estratégica
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernizações

Eletrificação e Descarbonização (Buffer 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- | | |
|----------------|---------------------|
| Rio | de Transição |
| Bom e superior | Bom e superior |
| Inferior a bom | Inferior a bom |

Albufeiras

- Bom e superior
- Inferior a bom
- Desconhecido

3º Ciclo do PGRH (2022-2027), SNAAmb, 2024 [Georeferenciado]

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

Limites administrativos

- NUTS III
- Portugal Continental

Fonte: CADP, 2023

Sistema de Coordenadas: ETRS89PT-TM06
Escala: 1:50000
Projeção: Transversal de Mercator



PDIRD-E 2024
Avaliação Ambiental Estratégica

Classificação do Estado Global das Massas de Água Superficiais: Rios, Albufeira e de Transição

-100000

0

100000



200000

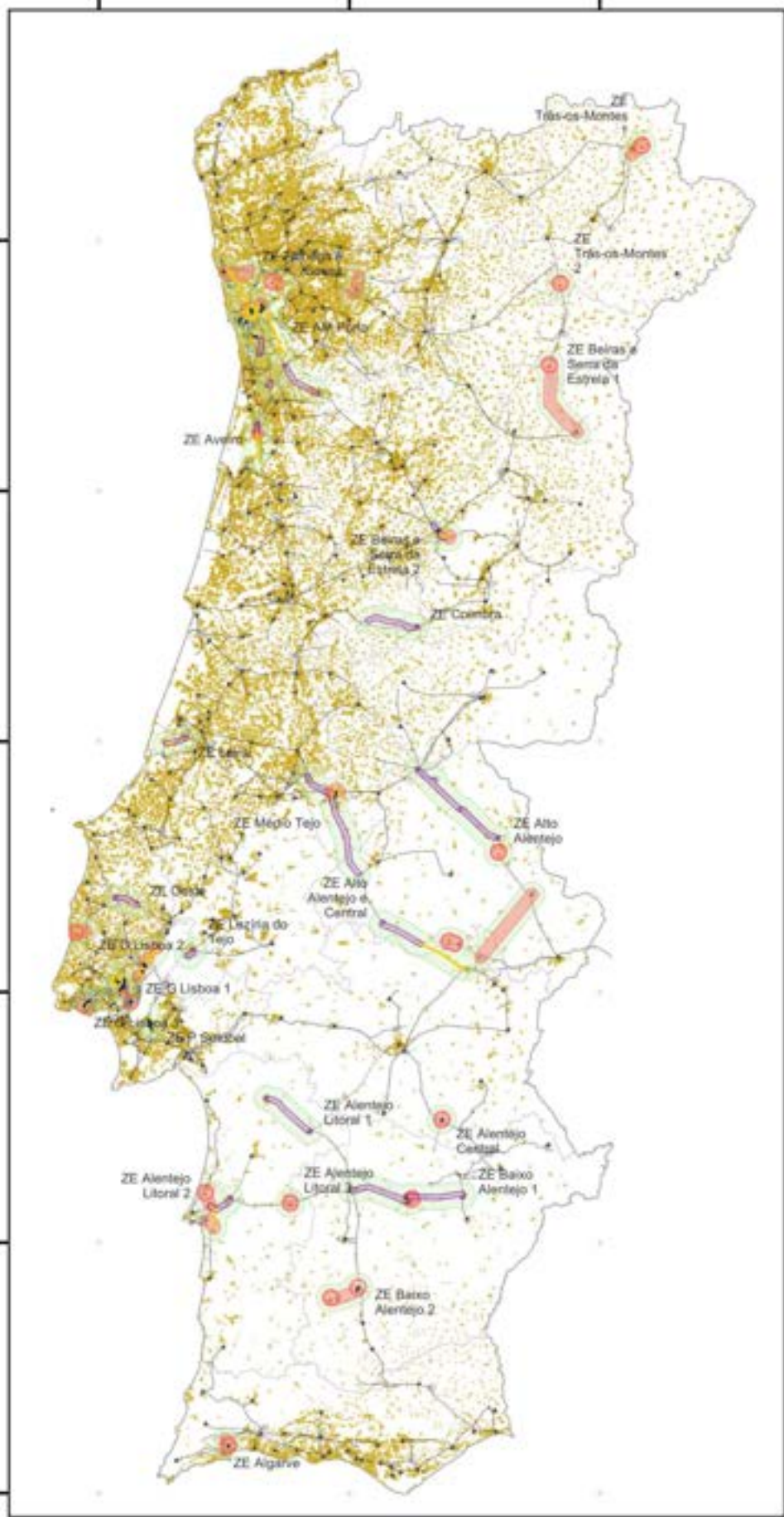
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Áreas Urbanas

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- SE_E-Redes
- SE_REN

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica
Áreas Urbanas (COS 2018)



-100000

0

100000



200000

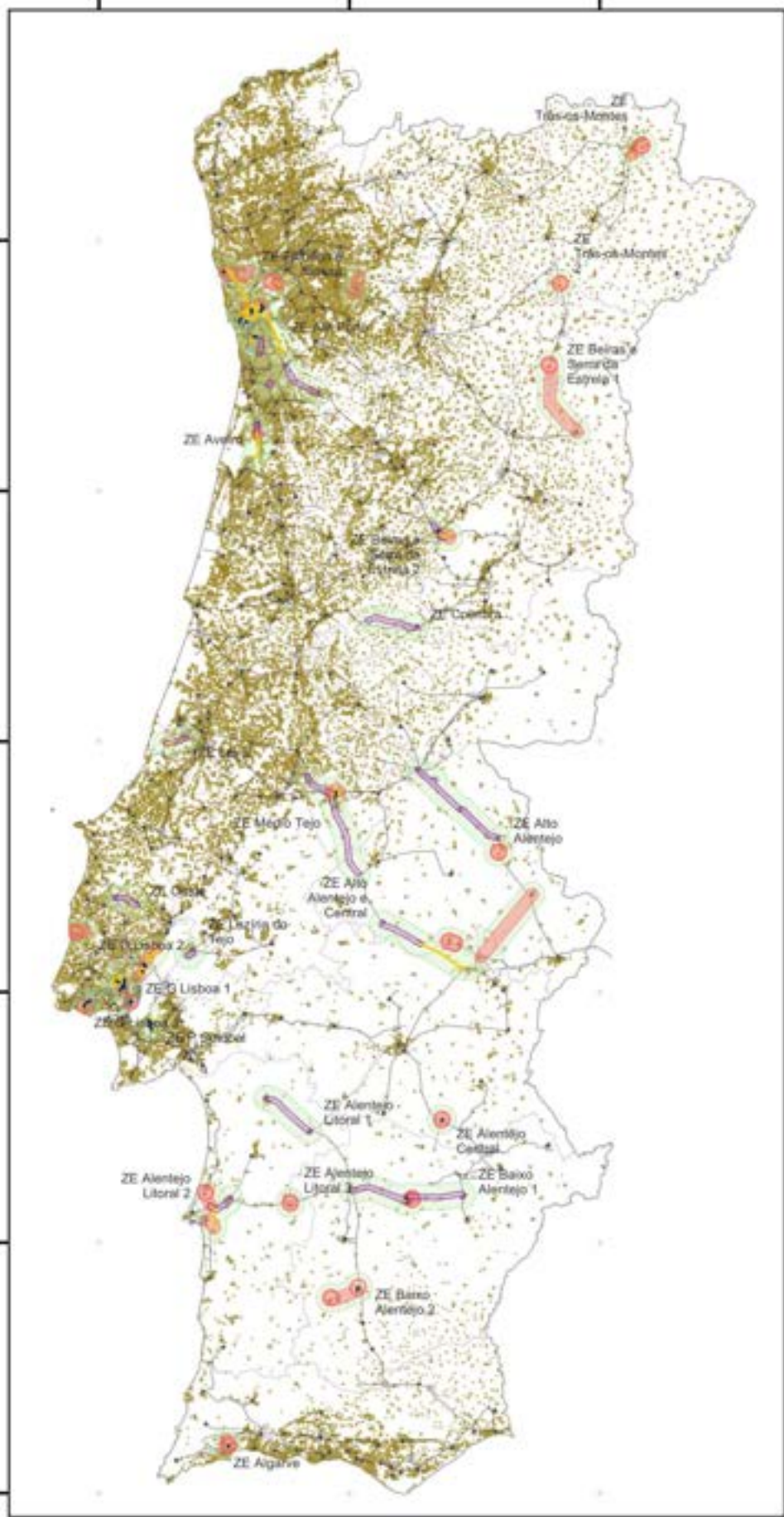
100000

0

-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Buffer de 50m às Áreas Urbanas

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- Subestações
- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Contínente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Proximidade às Áreas Urbanas -Buffer de 50m (COS 2018)



-100000

0

100000



200000

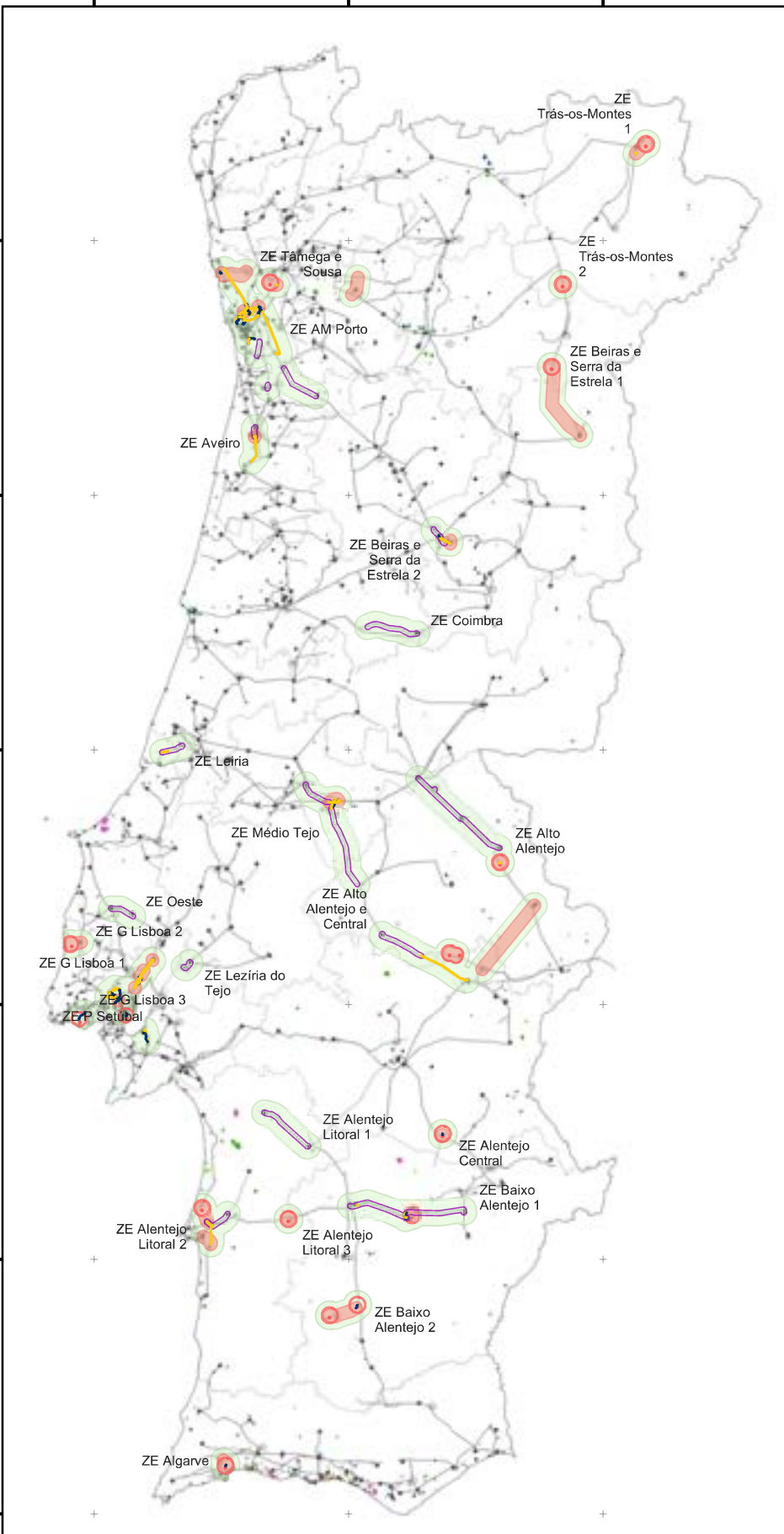
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Empreendimentos Turísticos Existentes

- Agroturismo
- Aldeamento Turístico
- Apartamentos Turísticos
- Casa de Campo
- Hotel
- Hotel Apartamento
- Hotel Rural
- Parque de Campismo/Caravanismo
- Pousada
- Turismo de Habitação

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

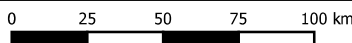
Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

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



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Empreendimentos Turísticos Existentes
 (Turismo de Portugal)

-100000

0

100000



200000

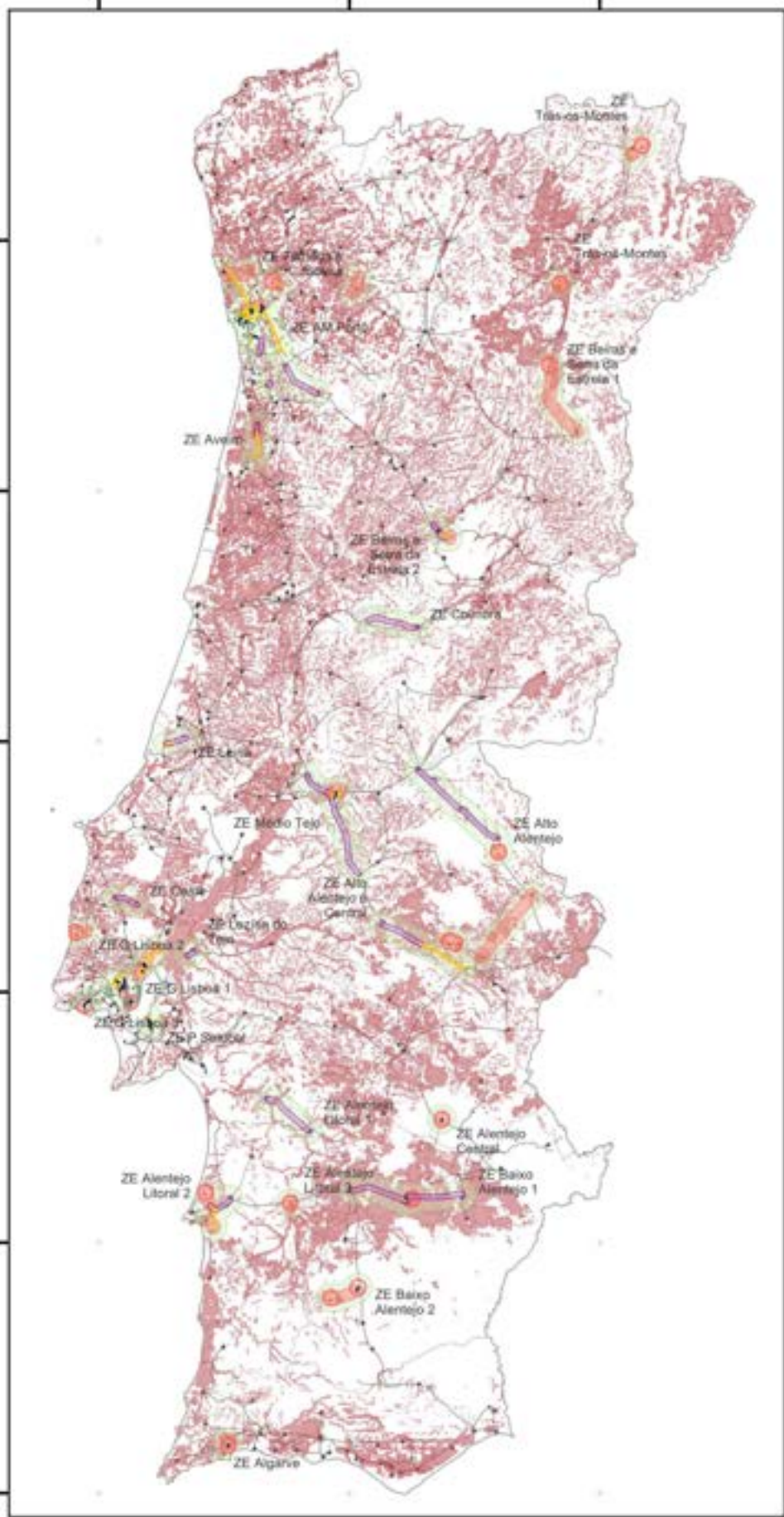
100000

0

-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- RAN

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

RAN - Reserva Agrícola Nacional (informação geográfica cedida pela DGT)



-100000

0

100000



200000

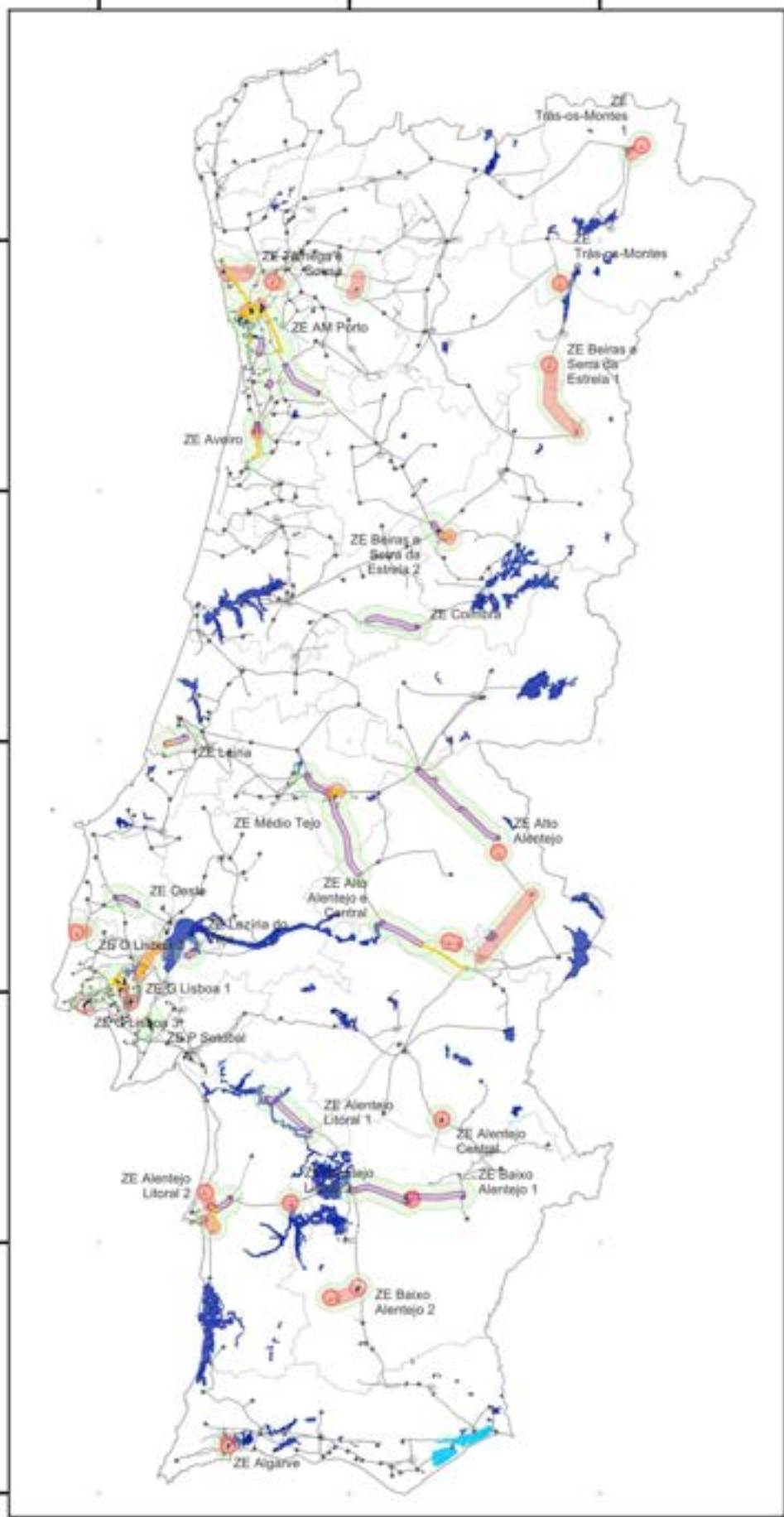
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Regadios em exploração
- AH Sotavento Algarvio (PDM Tavira em revisão)

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- Subestações**
- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Regadios em Exploração (informação geográfica cedida pela DGADR)



-100000

0

100000



200000

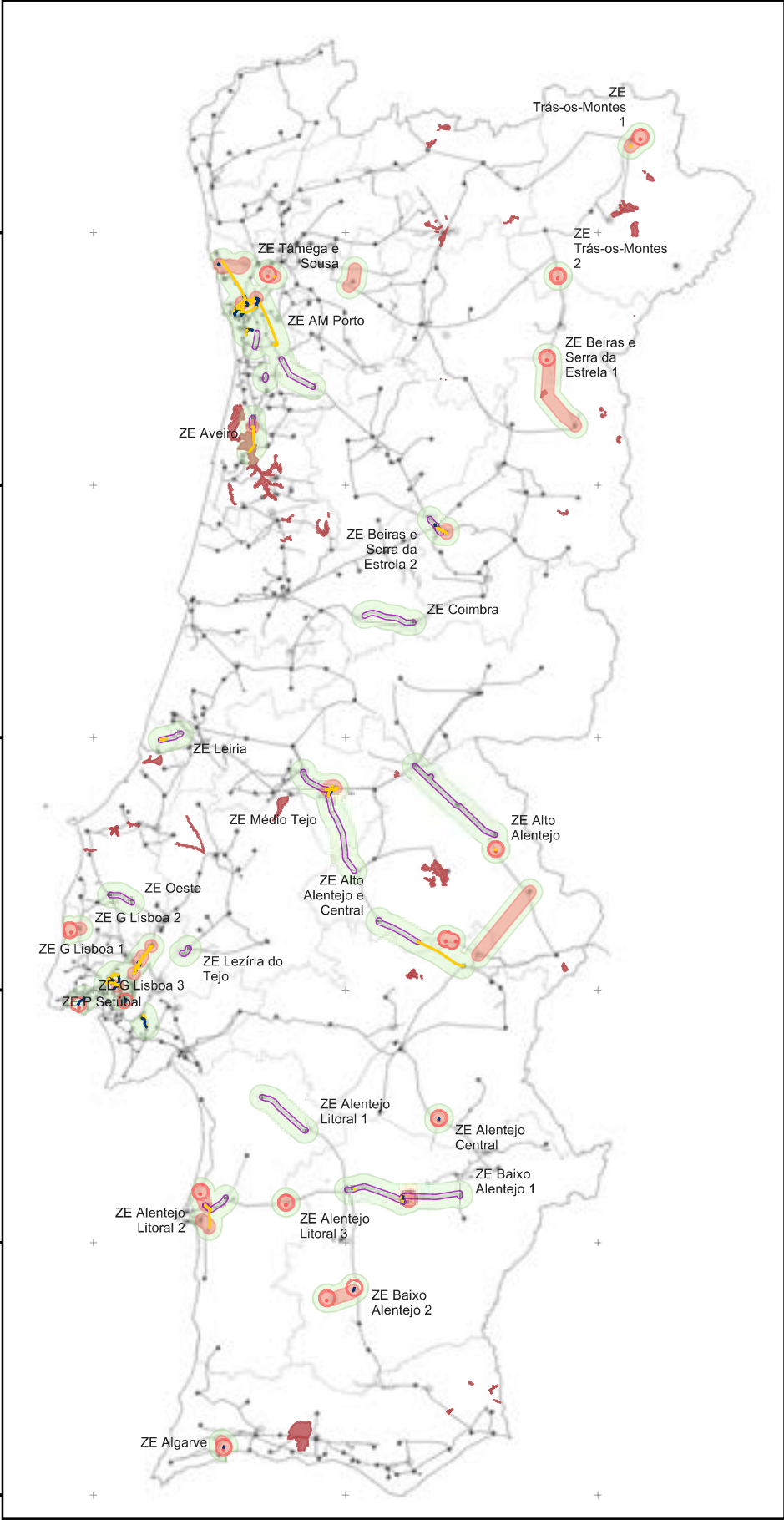
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Regadios Potenciais

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

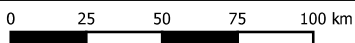
Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Regadios Potenciais (informação geográfica cedida pela DGADR)

-100000

0

100000



200000

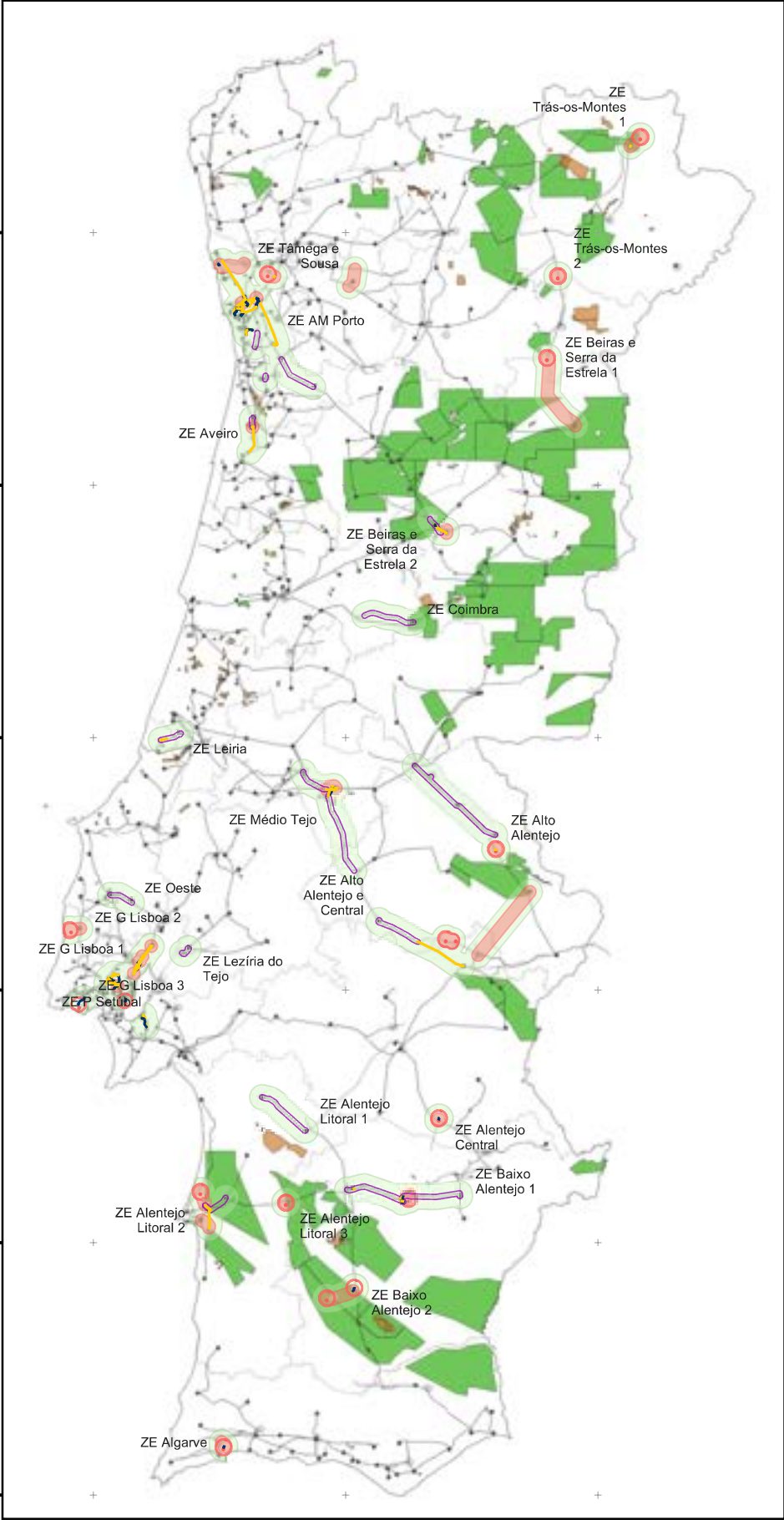
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Concessões Mineiras
- Prospecção e Pesquisa de Depósitos Minerais

Mapa da RND-AT (2024)

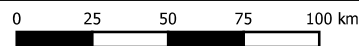
Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- Subestações
 - SE_E-Redes
 - SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

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



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Concessões Mineiras e Prospecção e Pesquisa de Depósitos Minerais (informação geográfica cedida pela DGEG)



-100000

0

100000



200000

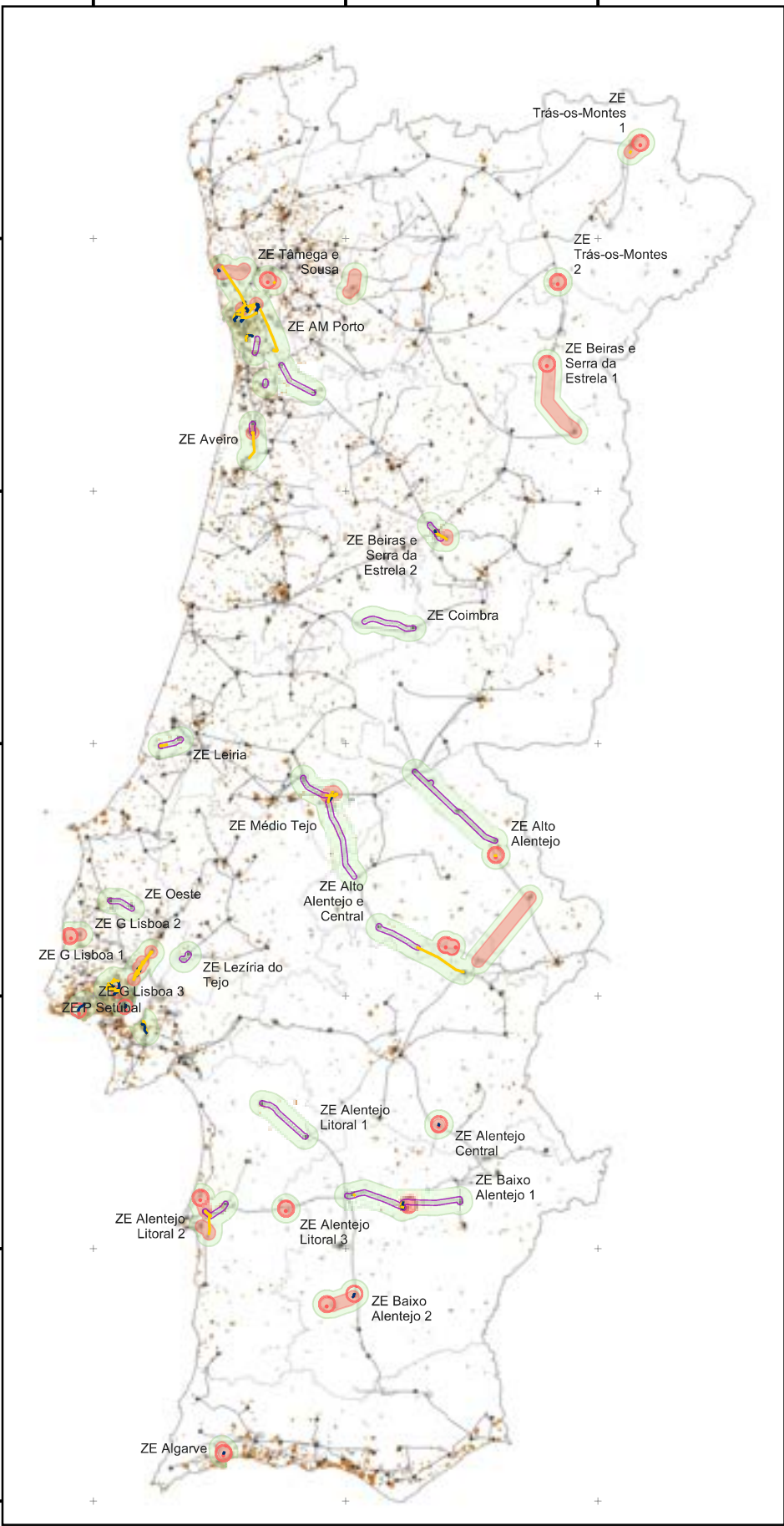
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Equipamentos

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

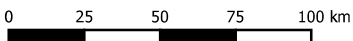
Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

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



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Equipamentos (COS 2018)



-100000

0

100000



200000

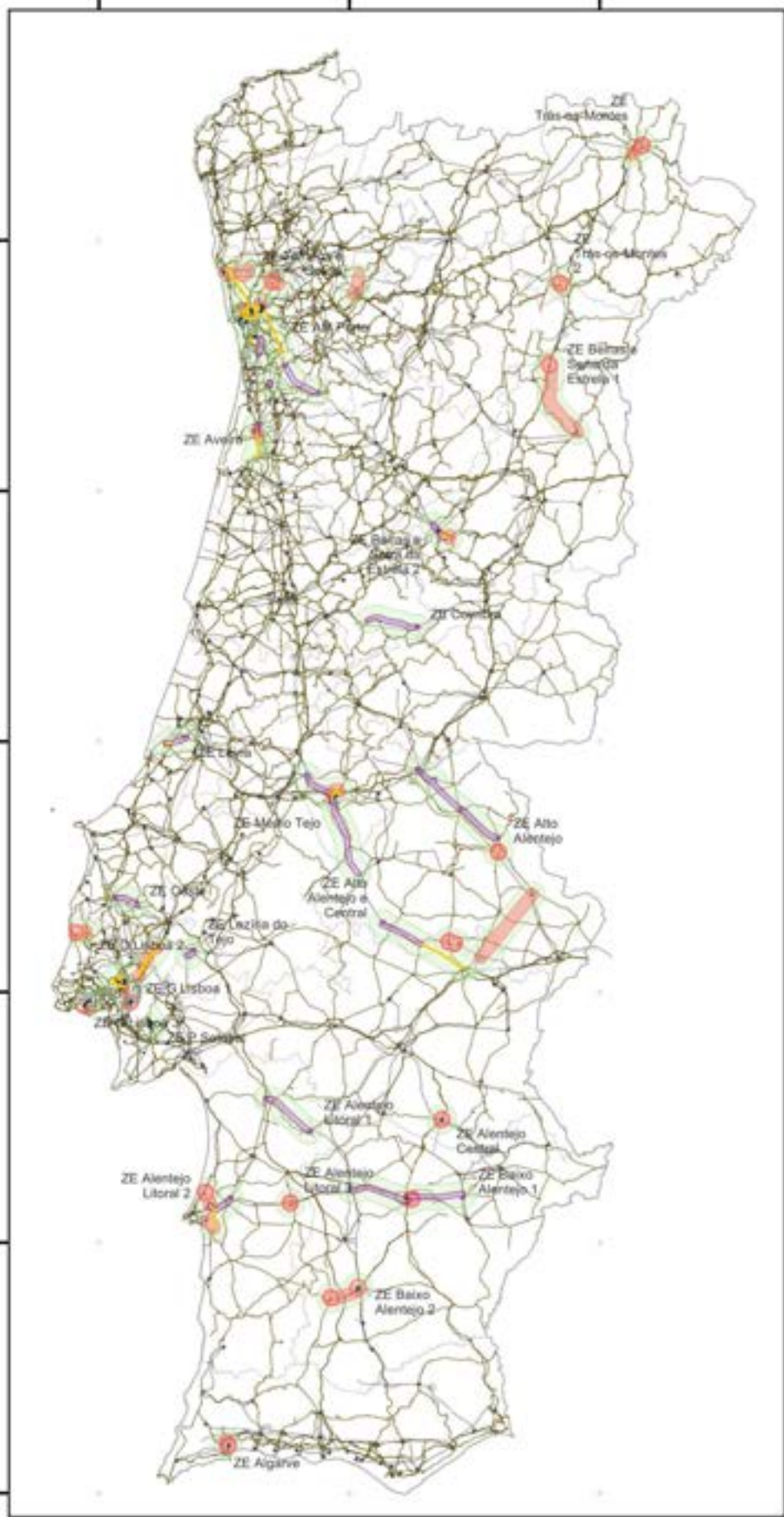
100000

0

-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Rede Rodoviária

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Rede Rodoviária (informação geográfica cedida pelo IP)



-100000

0

100000



200000

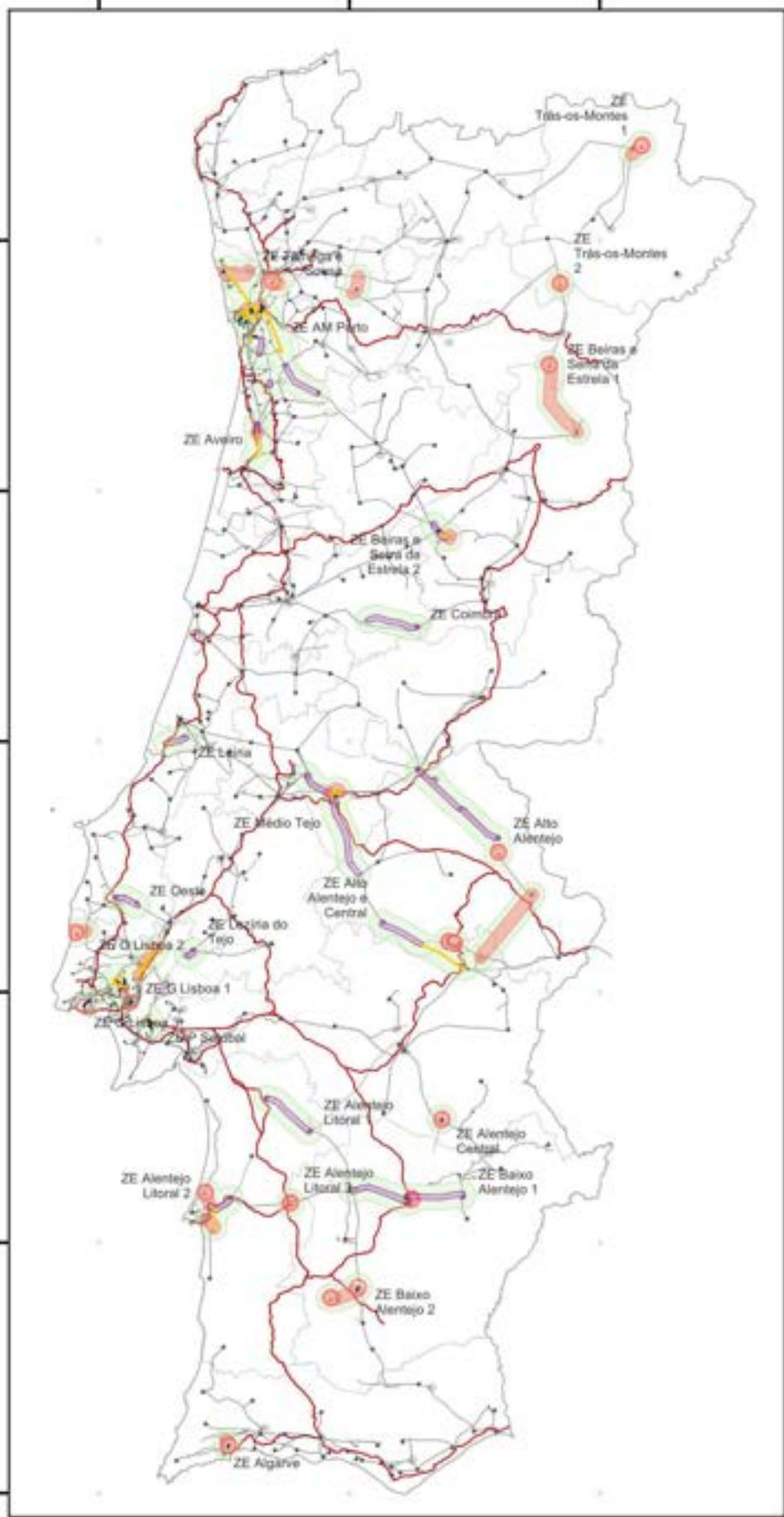
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Rede Ferroviária

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo
- Subestações**
- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Rede Ferroviária (informação geográfica cedida pelo IP)



-100000

0

100000



200000

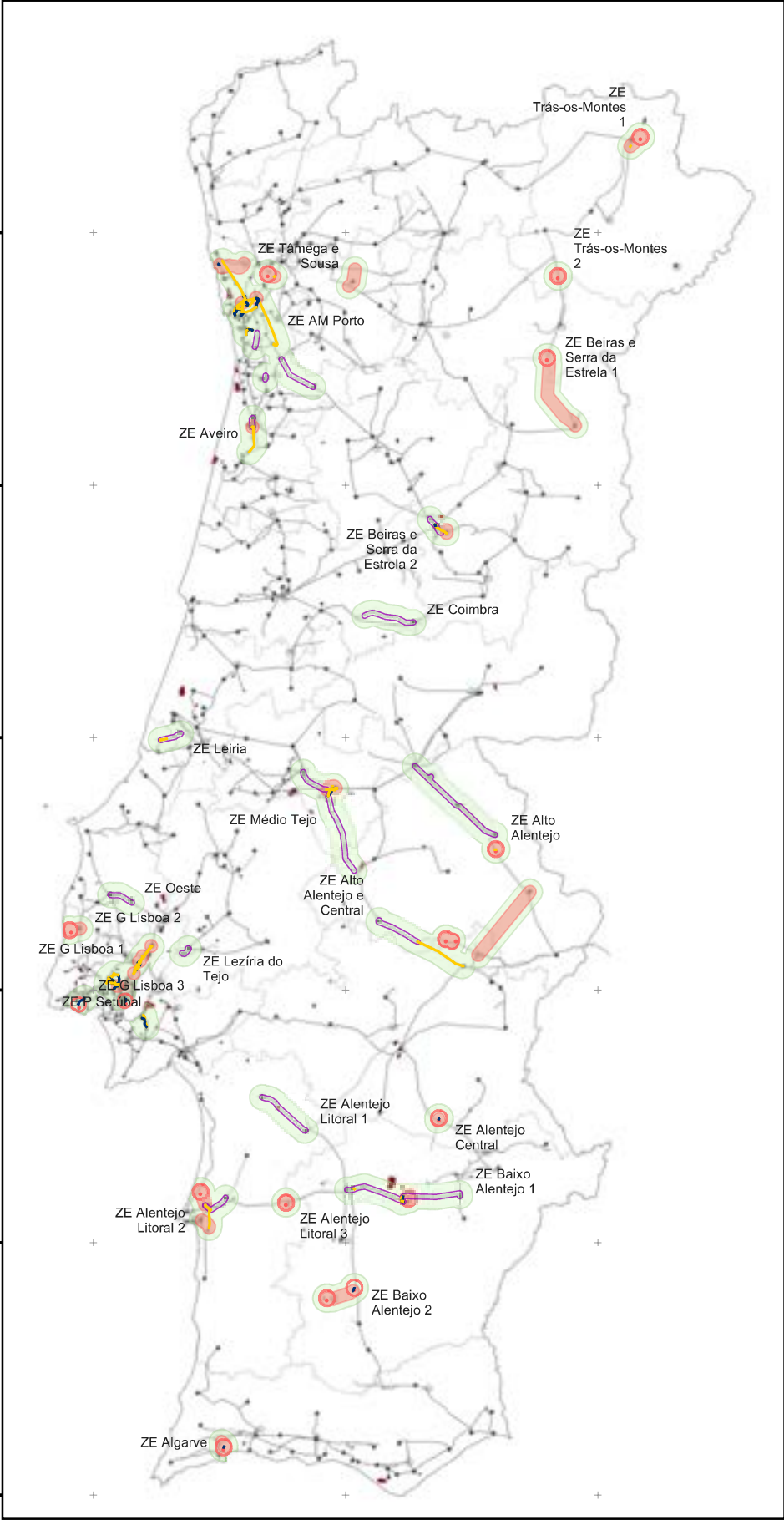
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Aeroportos e Aeródromos

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

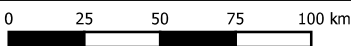
Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica
 Aeroportos e Aeródromos (COS 2018)



-100000

0

100000



200000

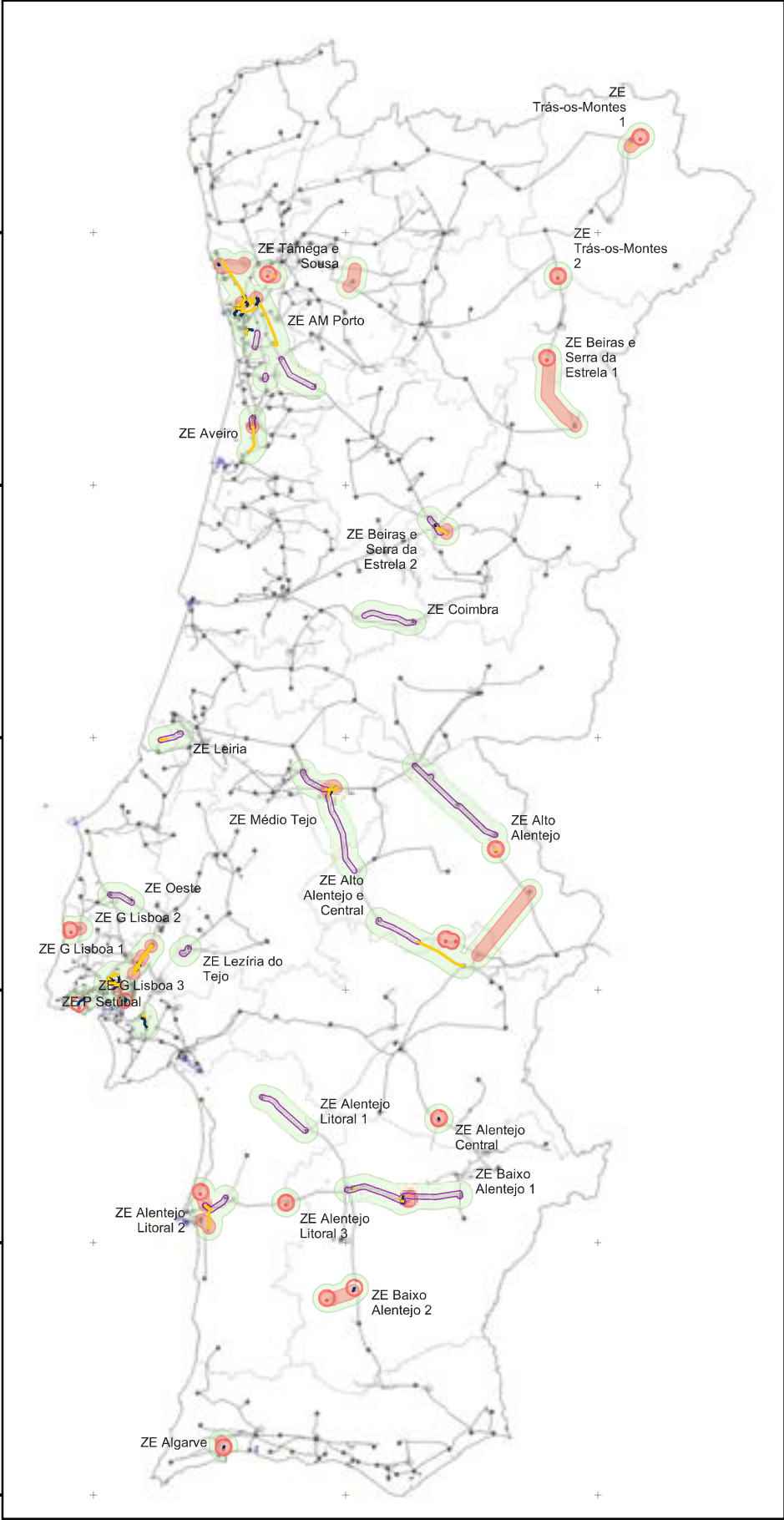
100000

0

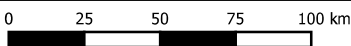
-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

- Áreas Portuárias

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Áreas Portuárias (COS 2018)



-100000

0

100000



200000

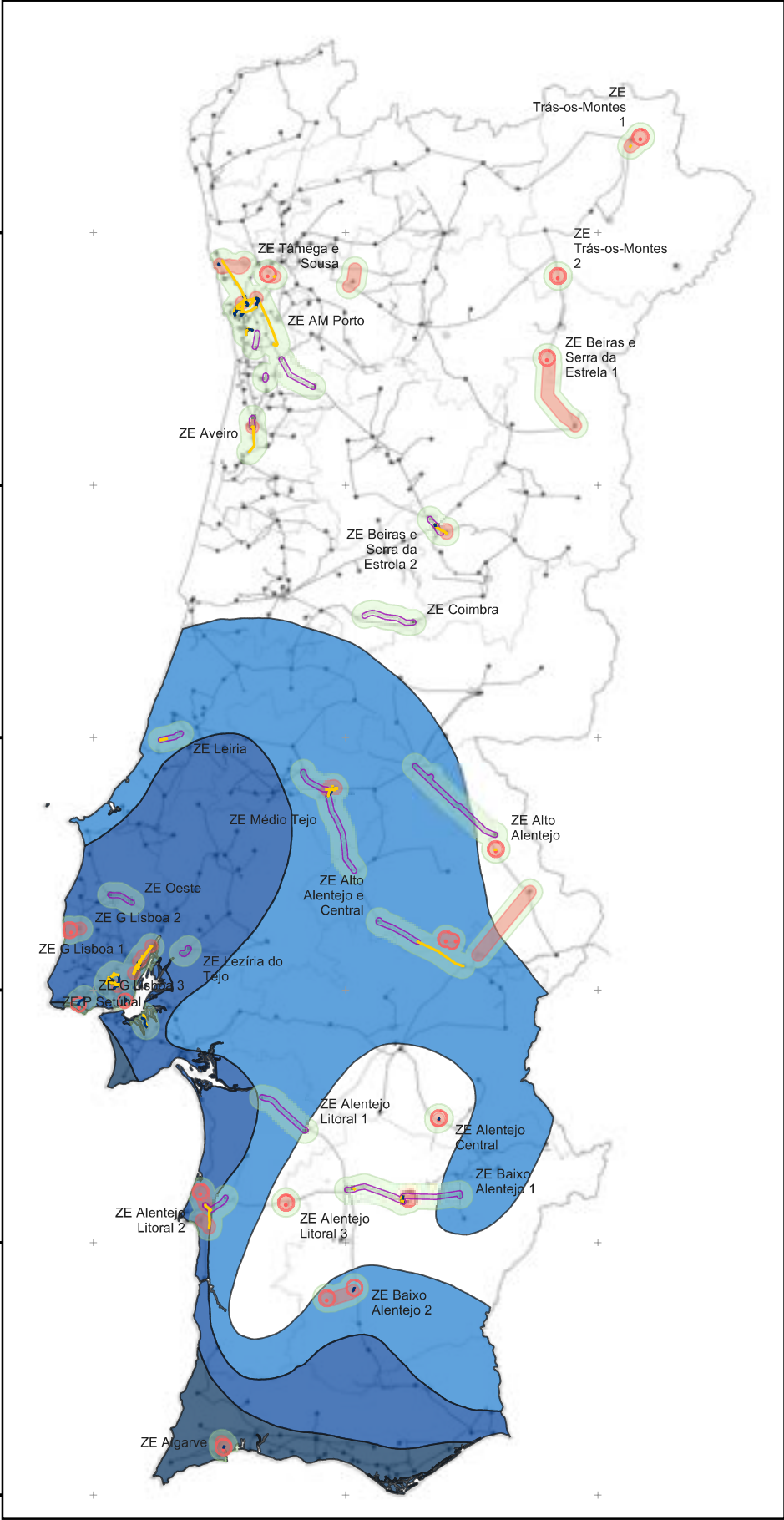
100000

0

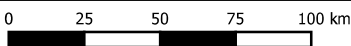
-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Isossistas de Intensidades Máximas

- Zona de Intensidade 8
- Zona de Intensidade 9
- Zona de Intensidade 10

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Isossistas de Intensidades Máximas (Zonas de Intensidade 8, 9 e 10)



-100000

0

100000



200000

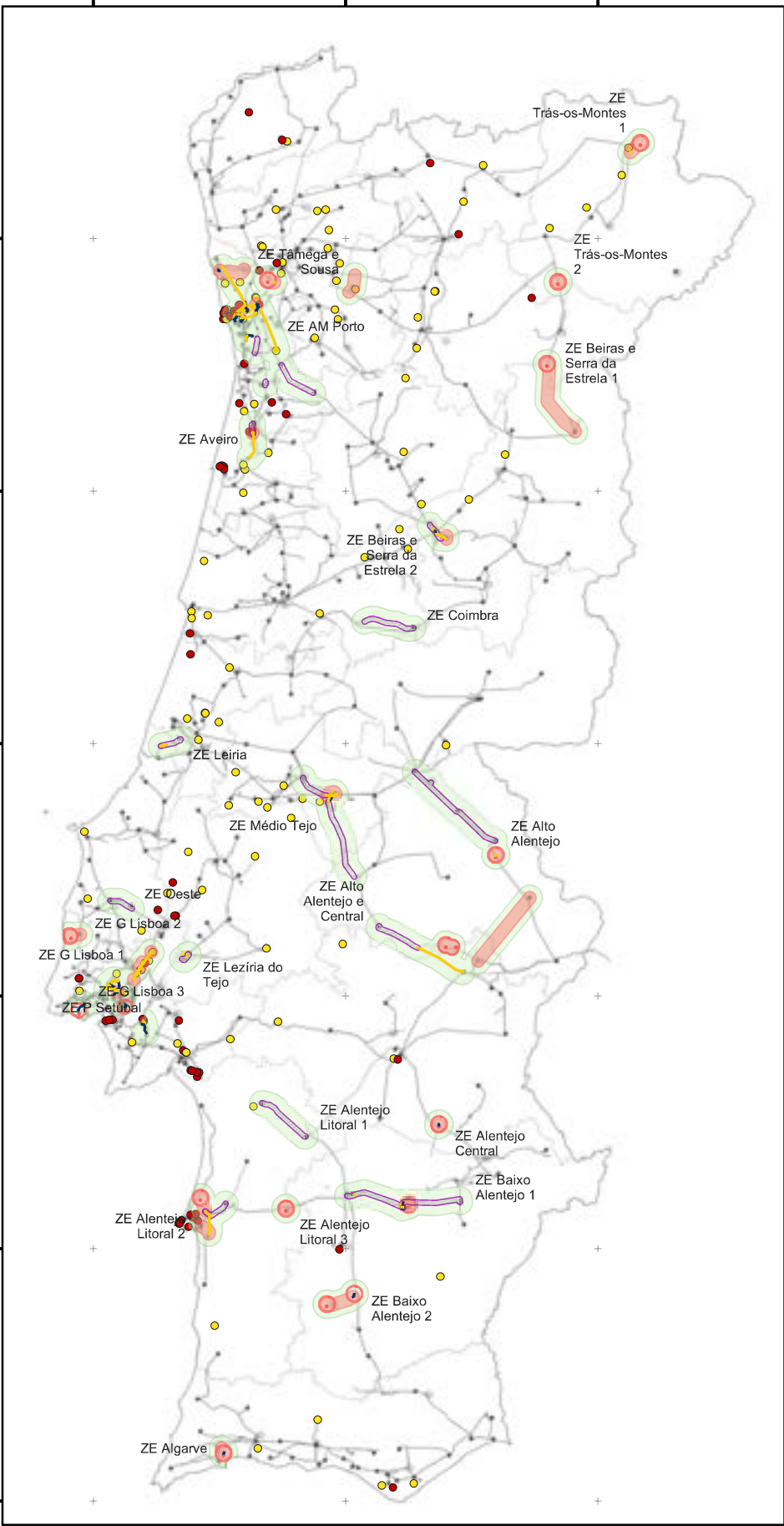
100000

0

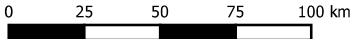
-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

Estabelecimentos abrangidos pelo Regime de Prevenção de Acidentes Graves

- Nível Inferior - DL 150/2015
- Nível Superior - DL 150/2015

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Estabelecimentos abrangidos pelo Regime de Prevenção de Acidentes Graves



-100000

0

100000



200000

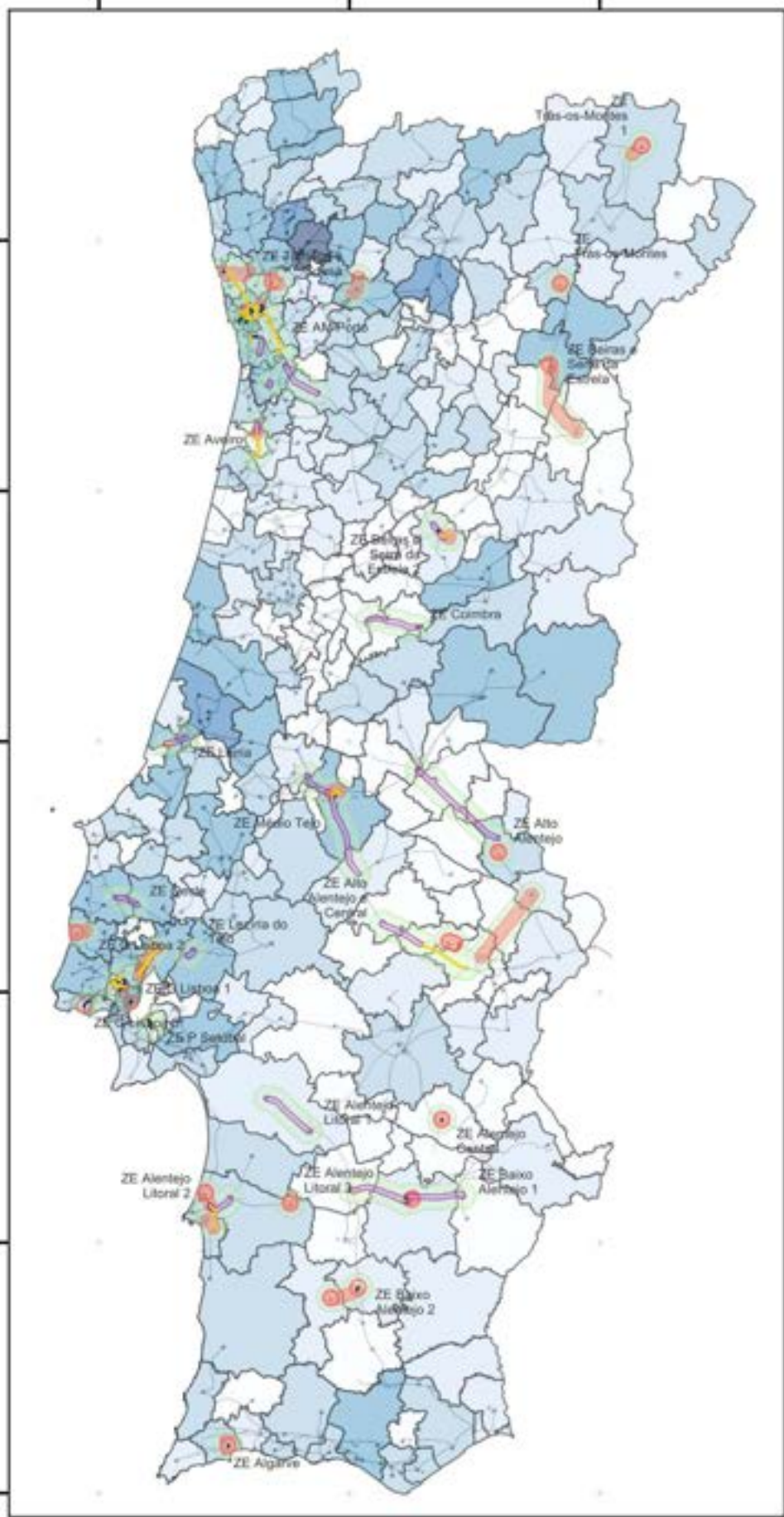
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

SAIDI (MT) - 2023 (minutos)

- 0 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,4
- 0,4 - 0,8
- 0,8 - 1,6
- 1,6 - 1,7

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

SAIDI (MT) - 2023 (minutos)



-100000

0

100000



200000

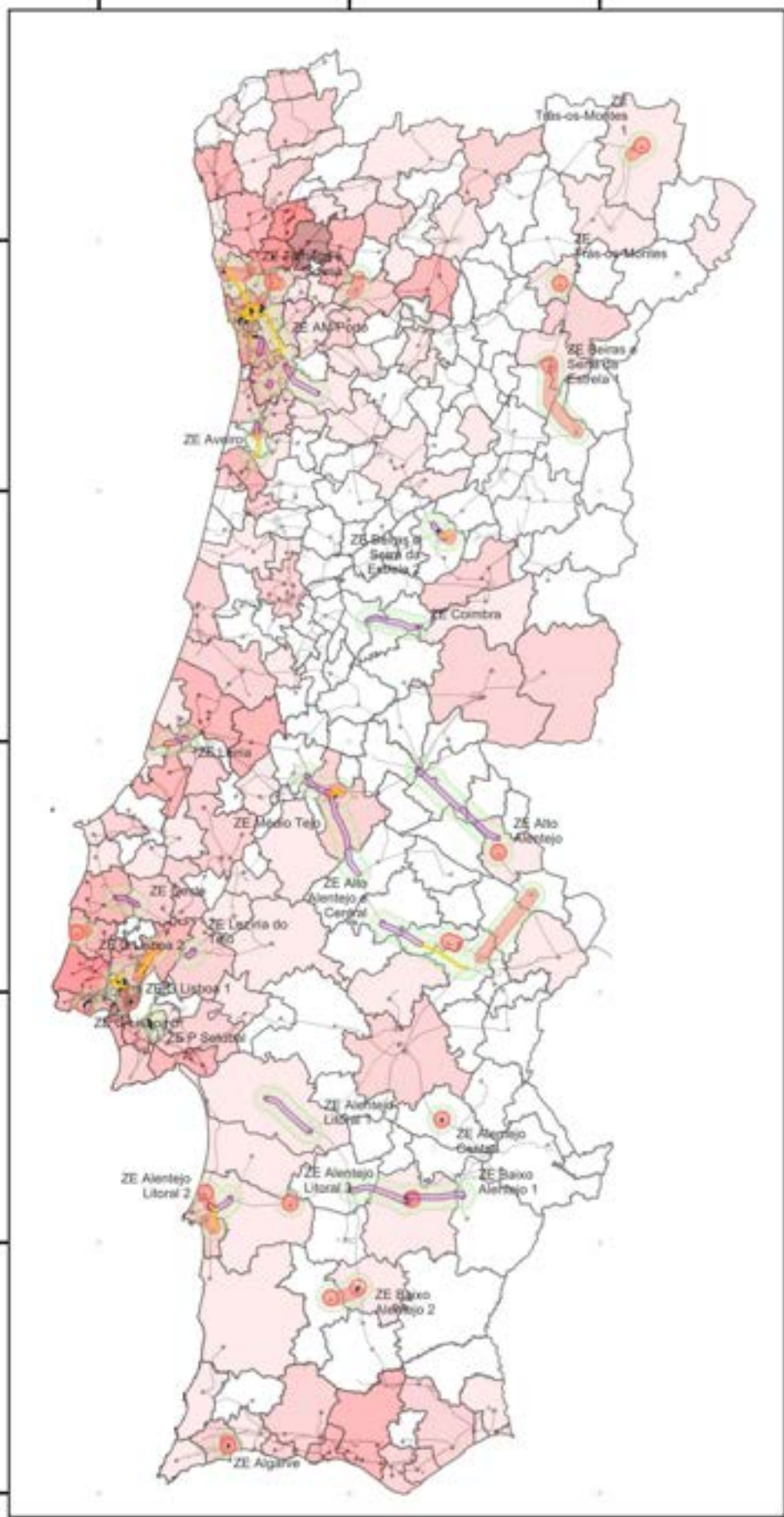
100000

0

-100000

-200000

-300000



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente**
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterrânea 60kV
- Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

FCD3

TIEPI (MT) - 2023 (minutos)

- 0,001 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,4
- 0,4 - 0,8
- 0,8 - 1,6
- 1,6 - 1,765

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Continente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

TIEPI (MT) - 2023 (minutos)



-100000

0

100000



200000

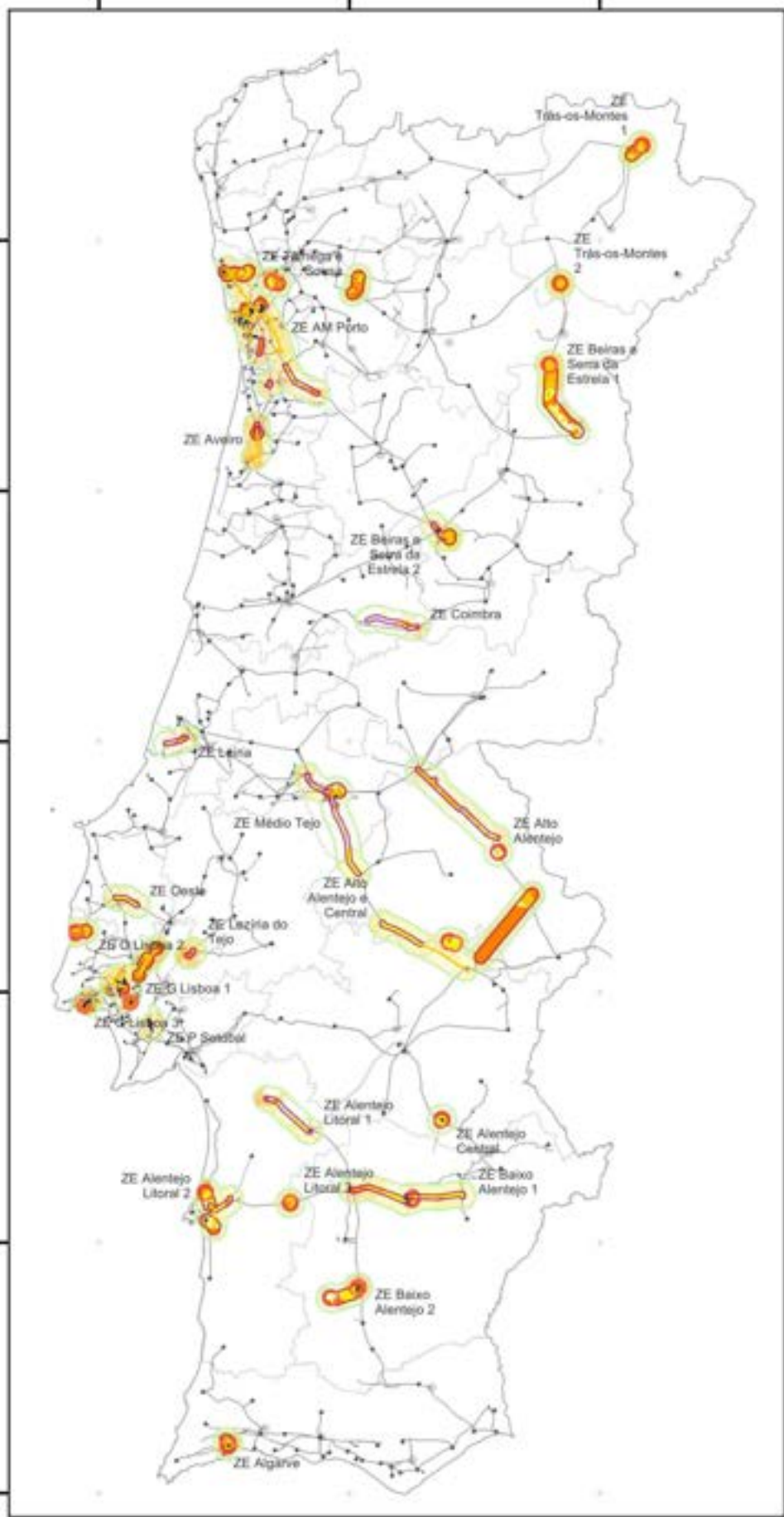
100000

0

-100000

-200000

-300000



Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Elettrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

Síntese dos principais constrangimentos identificados

- Estabelecimentos abrangidos pelo RPAG
- Áreas Urbanas
- ZPE
- Áreas Críticas e Muito Críticas para as Aves
- Empreendimentos Turísticos Existentes
- RNAP
- ZEC
- Ramsar
- Património Imóvel Classificado e Zonas de Proteção (ZGP, ZEP e RP)
- Lince-Ibérico
- Lobo-Ibérico
- Abrigo de Quirópteros
- Concessões Mineiras
- Regadios em Exploração e Potenciais
- RAN
- REN
- Geossítios
- Reserva da Biofera
- Reserva Biogenética
- Parque Arqueológico do Vale do Côa
- ZEP Alto Douro Vinhateiro

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterrâneo

Subestações

- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

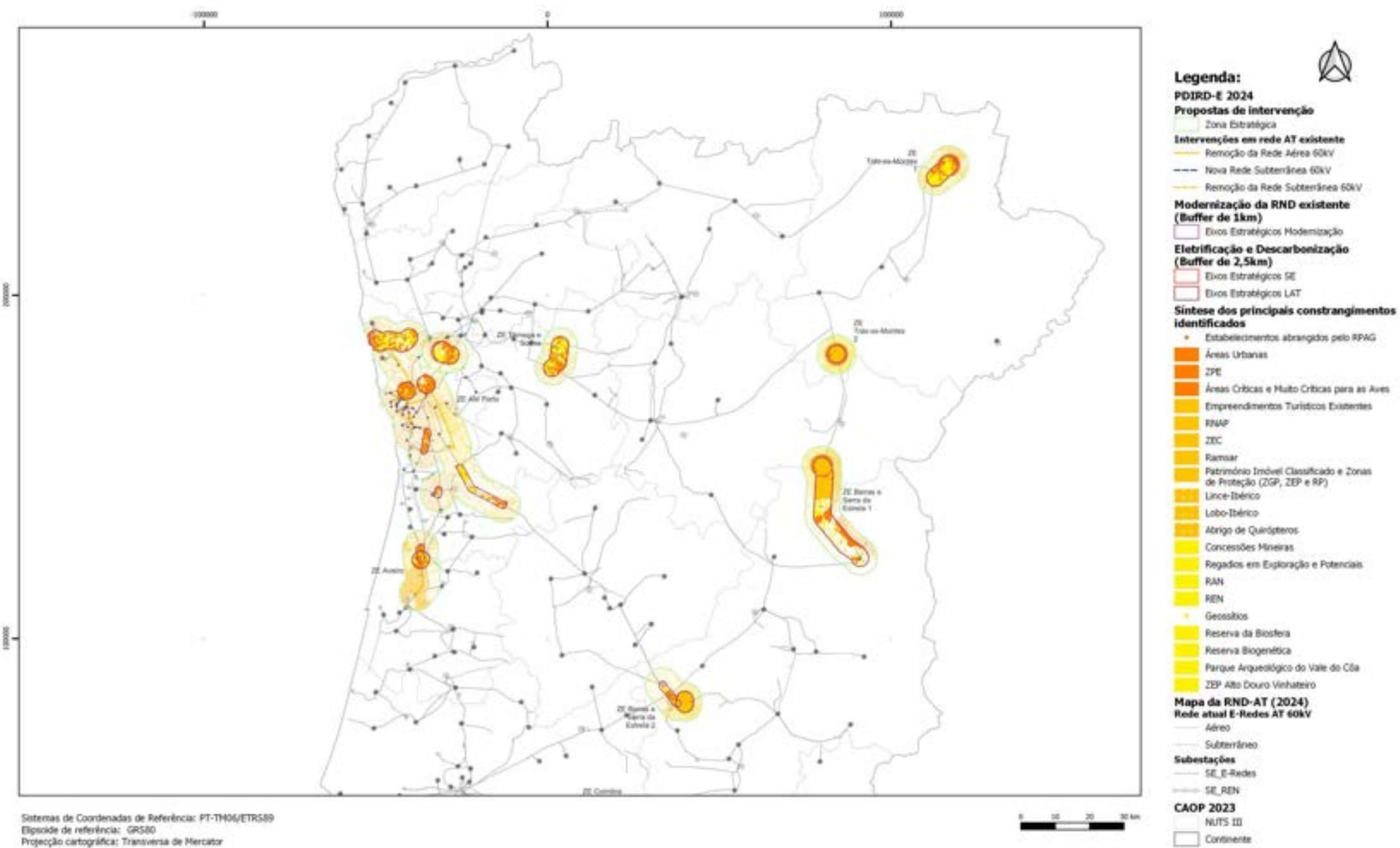
- NUTS III
- Contínente

PDIRD-E 2024

Avaliação Ambiental Estratégica

Síntese dos principais constrangimentos identificados

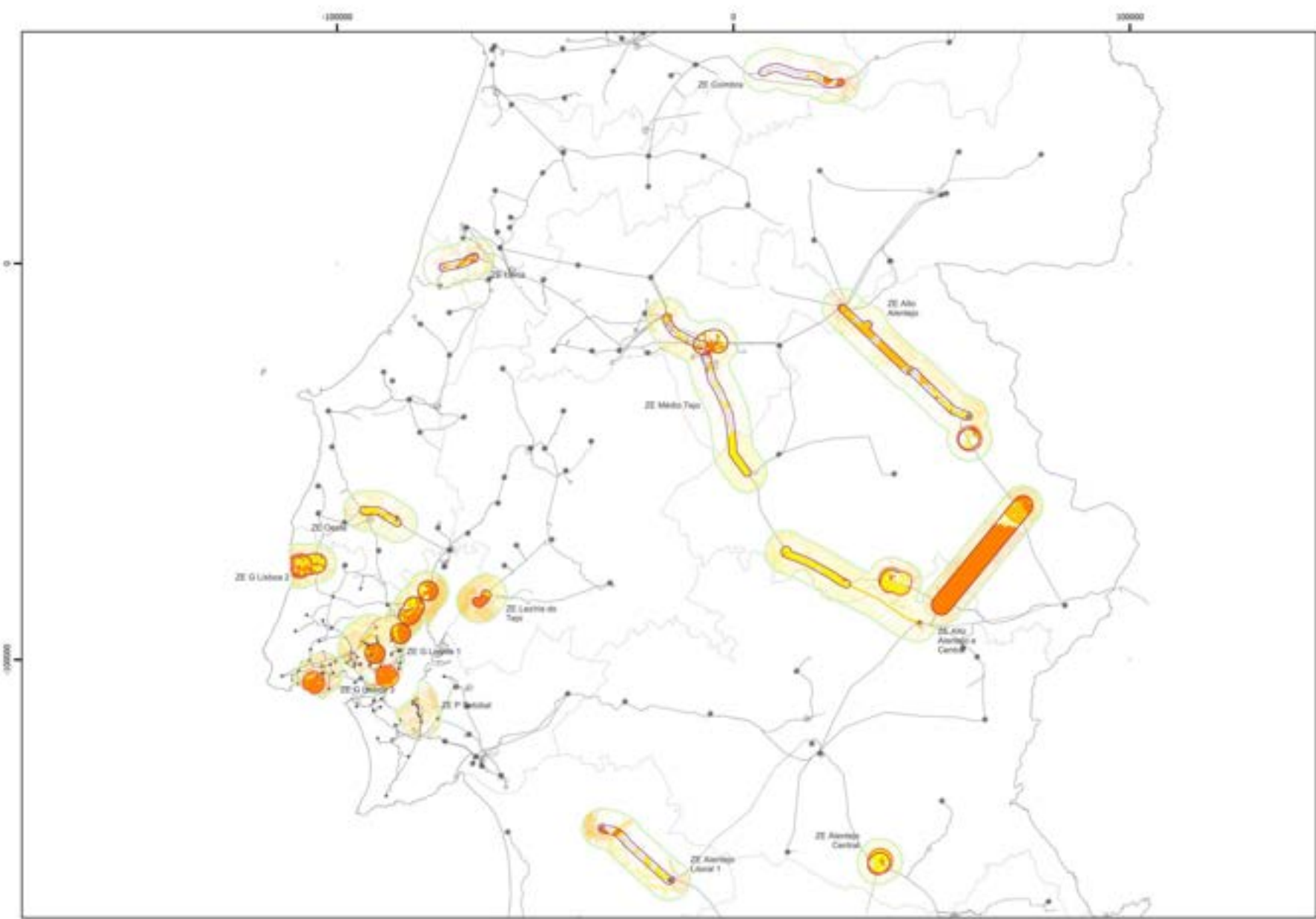




- Legenda:**
- PDIRD-E 2024**
- Propostas de intervenção**
- Zona Estratégica
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV
- Modernização da RND existente (Buffer de 1km)**
- Eixos Estratégicos Modernização
- Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)**
- Eixos Estratégicos SE
 - Eixos Estratégicos LAT
- Síntese dos principais constrangimentos identificados**
- Estabelecimentos abrangidos pelo RPAG
 - Áreas Urbanas
 - ZPE
 - Áreas Críticas e Muito Críticas para as Aves
 - Empreendimentos Turísticos Existentes
 - RNAP
 - ZEC
 - Ramoar
 - Património Imóvel Classificado e Zonas de Proteção (ZGP, ZEP e RP)
 - Linca-Ibérico
 - Lobo-Ibérico
 - Abrigo de Quindôteros
 - Concessões Mineiras
 - Regadios em Exploração e Potenciais
 - RAN
 - REN
 - Geossítios
 - Reserva da Biosfera
 - Reserva Biogenética
 - Parque Arqueológico do Vale do Côa
 - ZEP Alto Douro Vinhateiro
- Mapa da RND-AT (2024)**
- Rede atual E-Redes AT 60kV**
- Aéreo
 - Subterrâneo
- Subestações**
- SE_E-Redes
 - SE_REN
- CAOP 2023**
- NUTS III
 - Contínente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator





Legenda:

PDIRD-E 2024

Propostas de intervenção

- Zona Estratégica
- Intervenções em rede AT existente
- Remoção da Rede Aérea 60kV
- Nova Rede Subterránea 60kV
- Remoção da Rede Subterránea 60kV

Modernização da RND existente (Buffer de 1km)

- Eixos Estratégicos Modernização

Eletrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)

- Eixos Estratégicos SE
- Eixos Estratégicos LAT

Síntese dos principais constrangimentos identificados

- Estabelecimentos abrangidos pelo RPAG
- Áreas Urbanas
- ZPE
- Áreas Críticas e Muito Críticas para as Aves
- Empreendimentos Turísticos Existentes
- RNAP
- ZEC
- Ramoar
- Património Imóvel Classificado e Zonas de Protecção (ZGP, ZEP e RP)
- Linca-Ibélico
- Lobo-Ibélico
- Abrigo de Quirópteros
- Concessões Mineiras
- Regadios em Exploração e Potenciais
- RAN
- REN
- Geossítios
- Reserva da Biosfera
- Reserva Biogenética
- Parque Arqueológico do Vale do Côa
- ZEP Alto Douro Vinhateiro

Mapa da RND-AT (2024)

Rede atual E-Redes AT 60kV

- Aéreo
- Subterráneo

Subestações

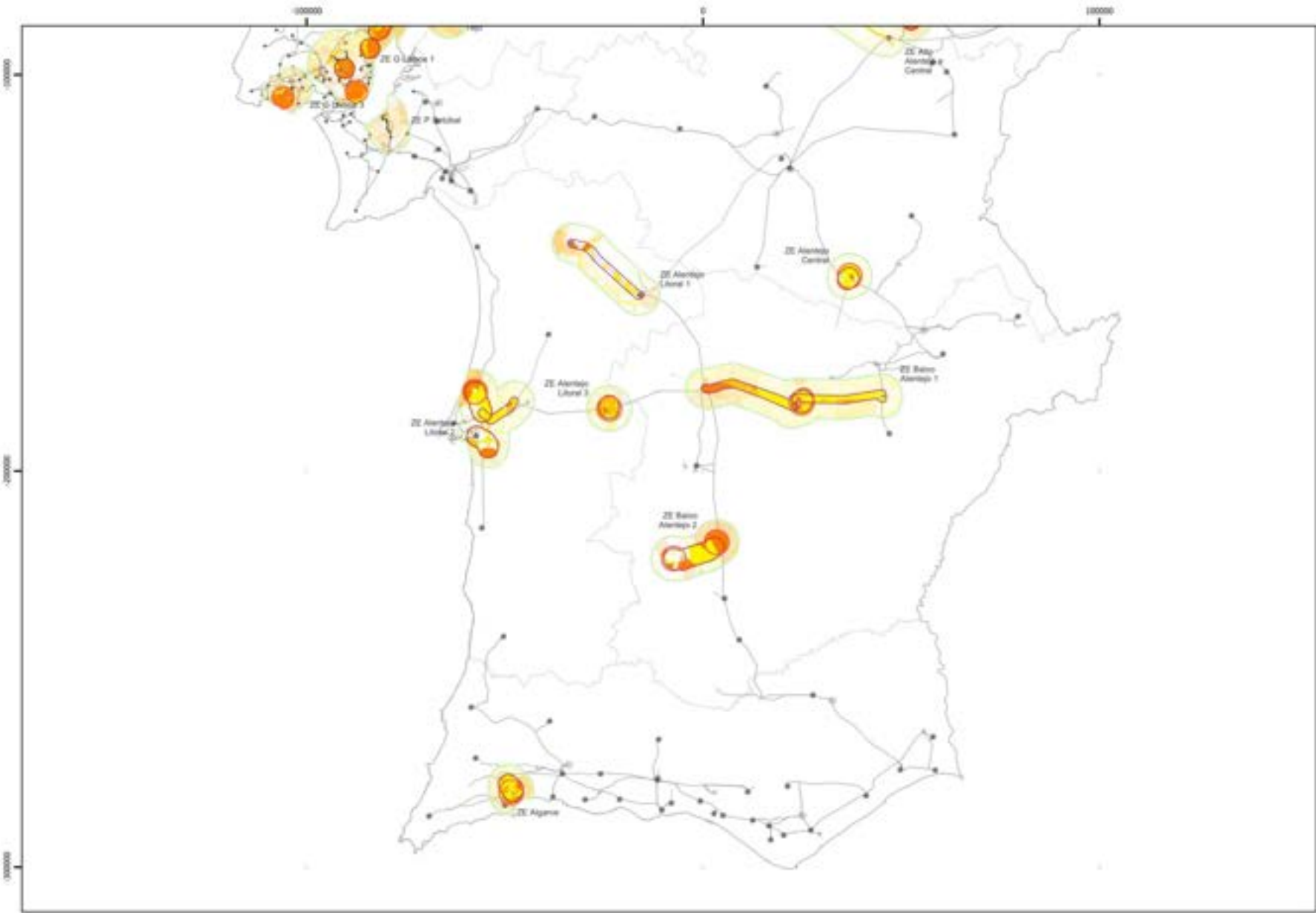
- SE_E-Redes
- SE_REN

CAOP 2023

- NUTS III
- Contínente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator





- Legenda:**
- PDIRD-E 2024**
- Propostas de intervenção**
- Zona Estratégica
 - Intervenções em rede AT existente
 - Remoção da Rede Aérea 60kV
 - Nova Rede Subterrânea 60kV
 - Remoção da Rede Subterrânea 60kV
- Modernização da RND existente (Buffer de 1km)**
- Eixos Estratégicos Modernização
- Elettrificação e Descarbonização (Buffer de 2,5km)**
- Eixos Estratégicos SE
 - Eixos Estratégicos LAT
- Síntese dos principais constrangimentos identificados**
- Estabelecimentos abrangidos pelo RPAG
 - Áreas Urbanas
 - ZPE
 - Áreas Críticas e Muito Críticas para as Aves
 - Empreendimentos Turísticos Existentes
 - RNAP
 - ZEC
 - Ramoar
 - Património Imóvel Classificado e Zonas de Proteção (ZGP, ZEP e RP)
 - Lince-Ibérico
 - Lobo-Ibérico
 - Abrigo de Quirópteros
 - Concessões Mineiras
 - Regadios em Exploração e Potenciais
 - RAN
 - REN
 - Geossítios
 - Reserva da Biosfera
 - Reserva Biogenética
 - Parque Arqueológico do Vale do Côa
 - ZEP Alto Douro Vinhateiro
- Mapa da RND-AT (2024)**
- Rede atual E-Redes AT 60kV**
- Aéreo
 - Subterrâneo
- Subestações**
- SE, E-Redes
 - SE, REN
- CAOP 2023**
- NUTS III
 - Contínente

Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
 Elipsóide de referência: GRS80
 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

