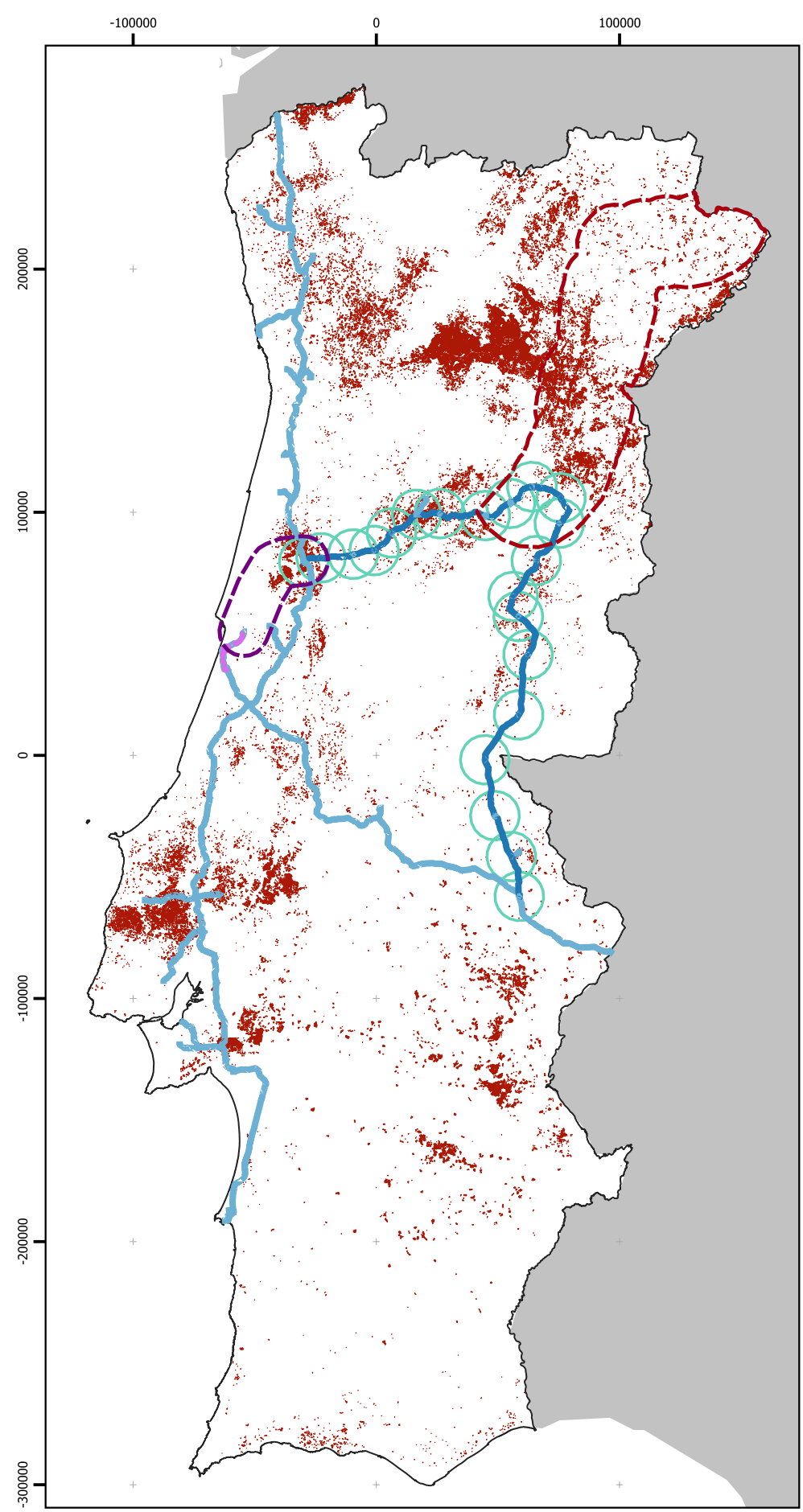


Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

0 25 50 75 100 km

Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

- Vinhas

CAOP 2022

- Continente

PDIRG 2024-2033

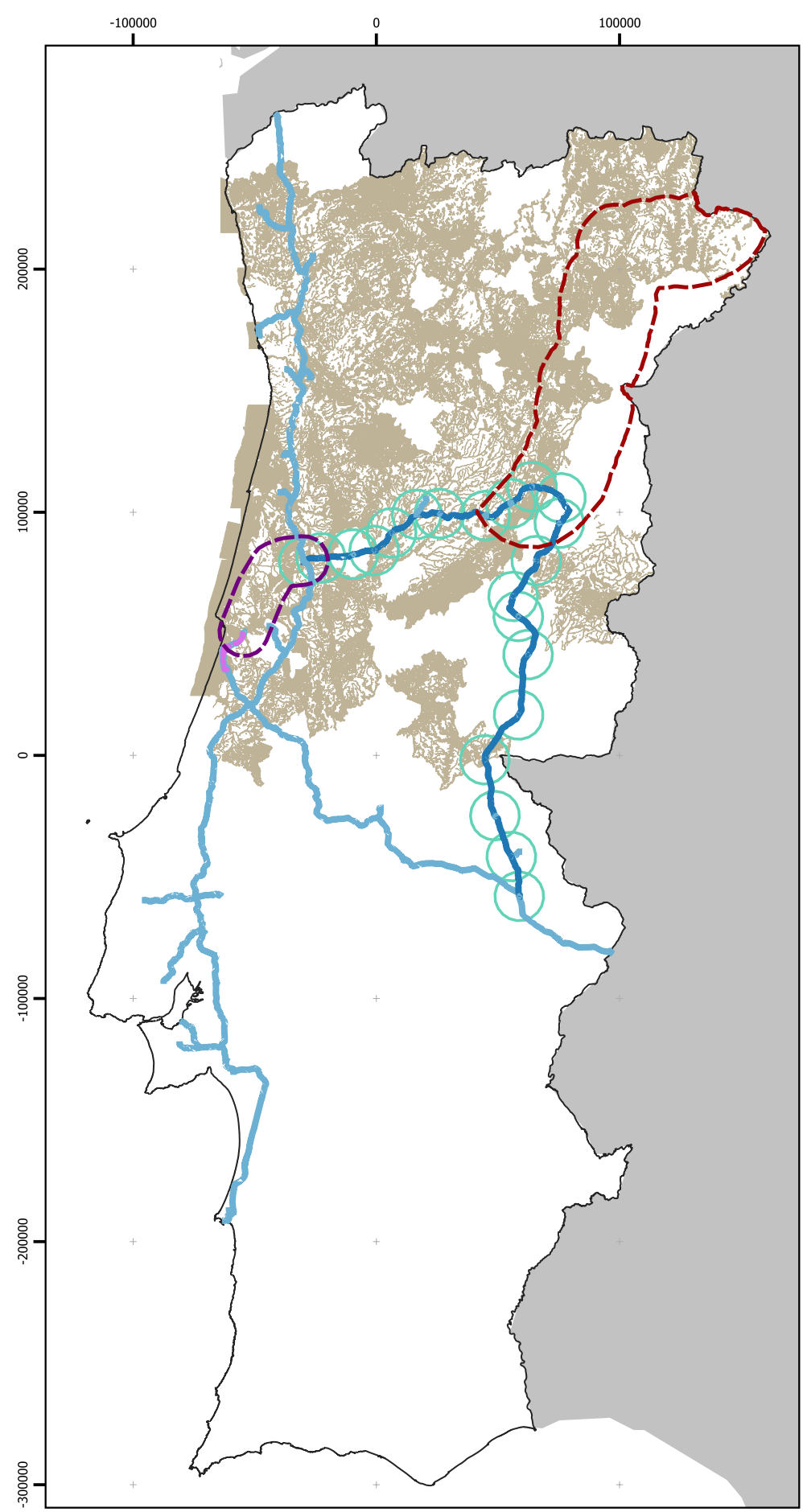
Avaliação Ambiental

Vinhas (COS2018)

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



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

0 25 50 75 100 km

Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

- REN

CAOP 2022

- Continente

PDIRG 2024-2033

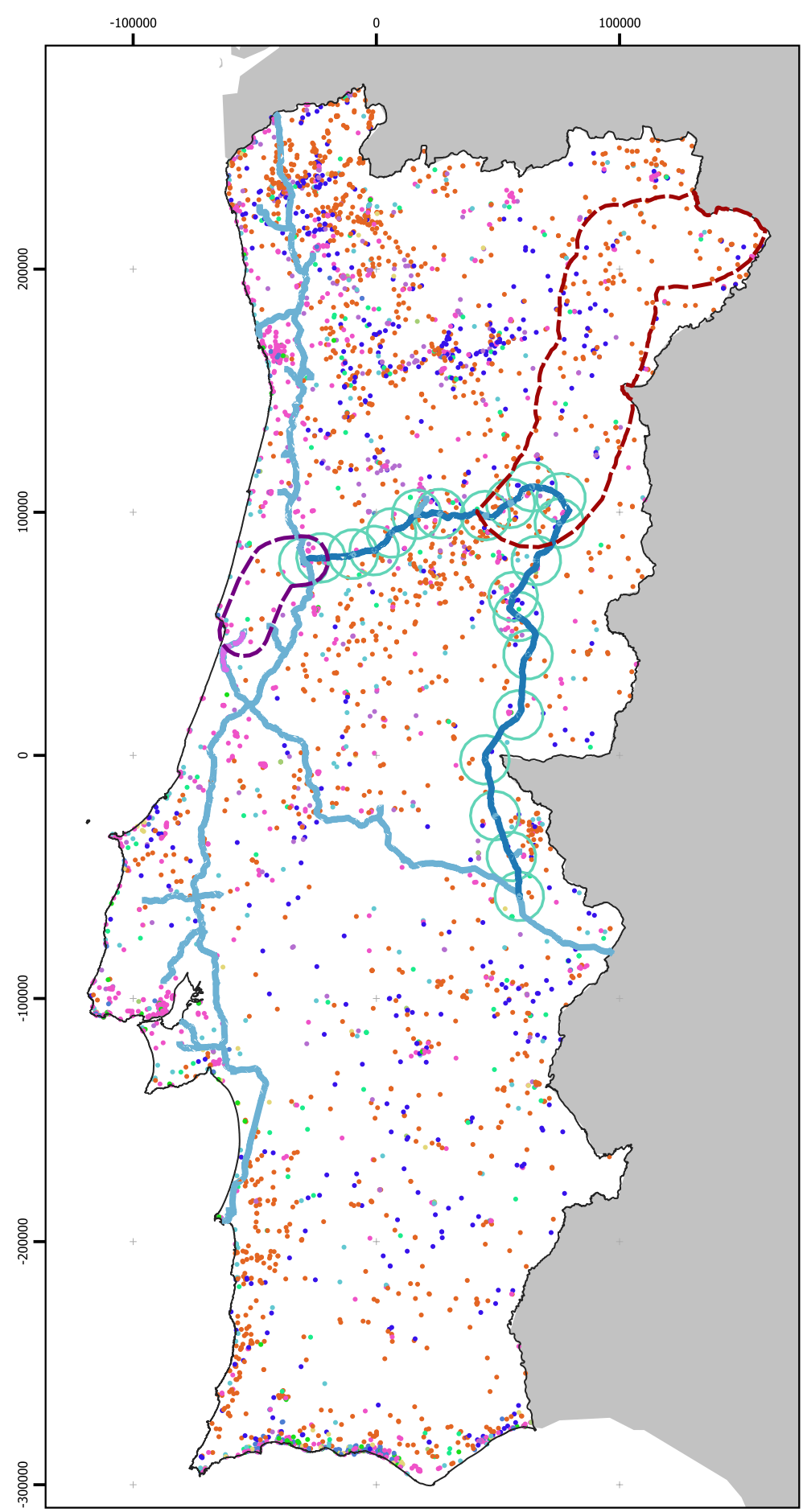
Avaliação Ambiental

Reserva Ecológica Nacional - REN (Informação geográfica cedida pela DGT)

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



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

0 25 50 75 100 km

Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

Empreendimentos Turísticos Existentes (2023)

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

CAOP 2022

- Continente

PDIRG 2024-2033

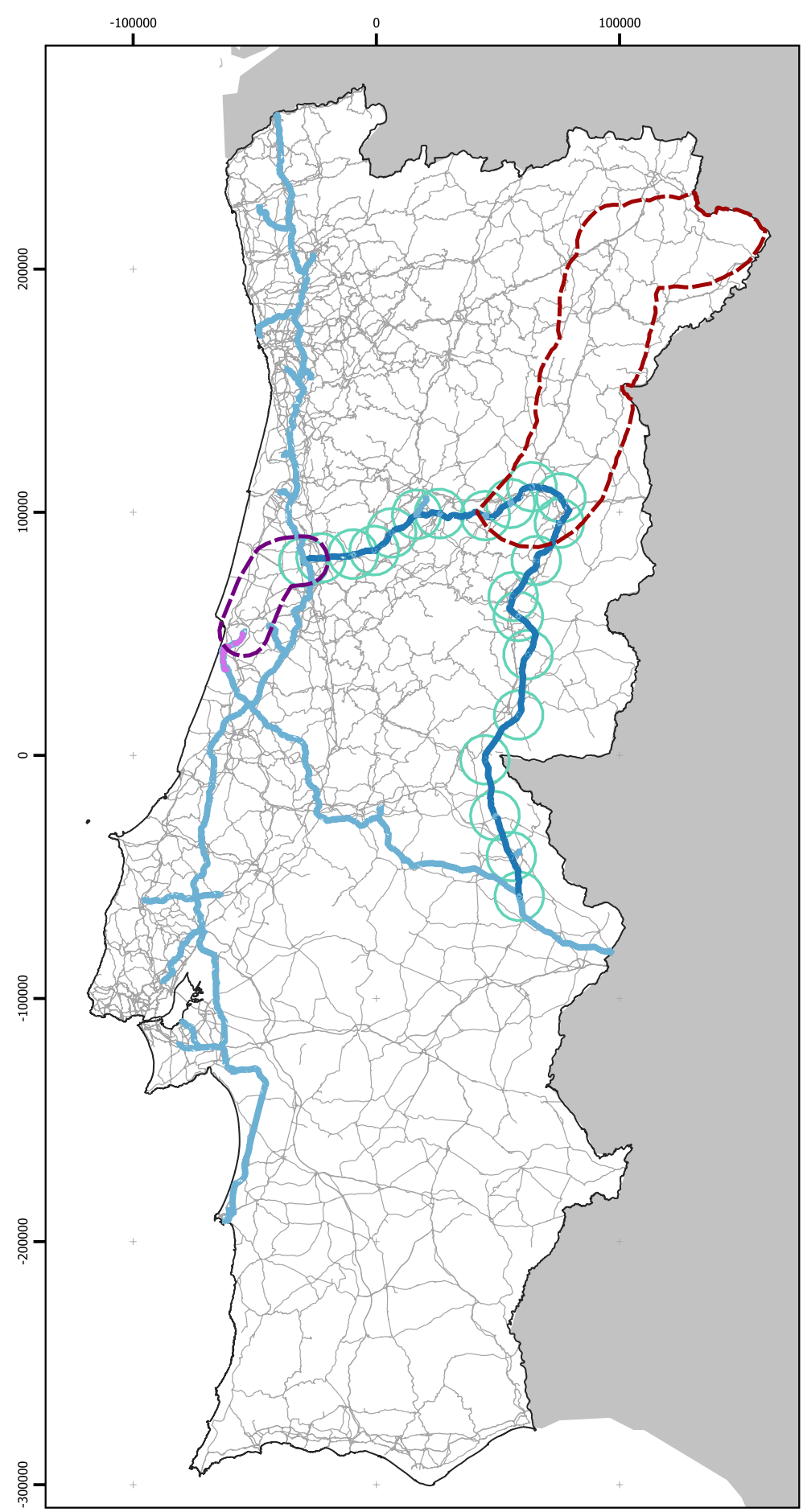
Avaliação Ambiental

Empreendimentos Turísticos Existentes (2023)

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

- Rede Rodoviária

CAOP 2022

- Continente

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

0 25 50 75 100 km

PDIRG 2024-2033

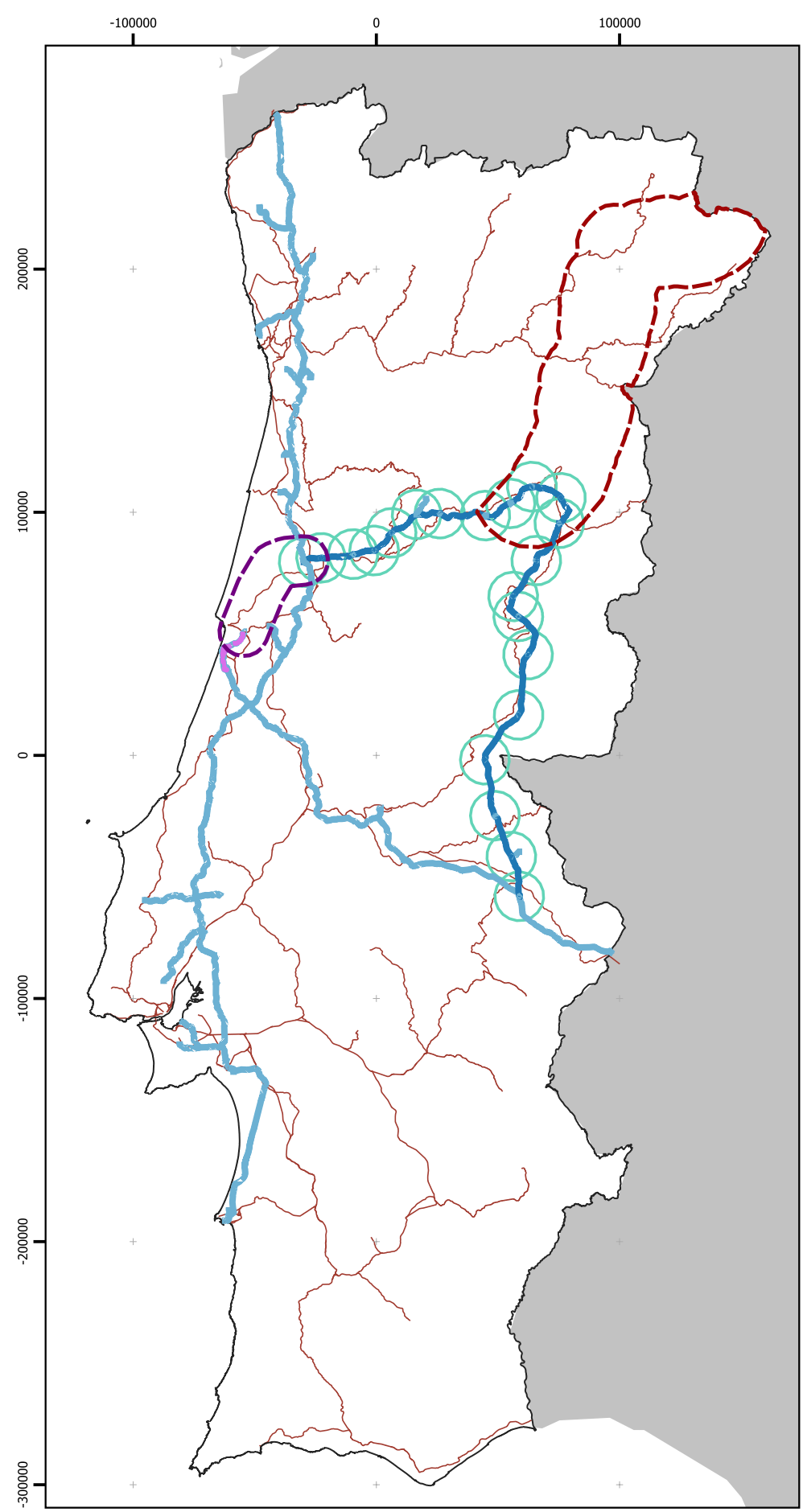
Avaliação Ambiental

Rede Rodoviária (IP)

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



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

0 25 50 75 100 km

Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

- Rede Ferroviária

CAOP 2022

- Continente

PDIRG 2024-2033

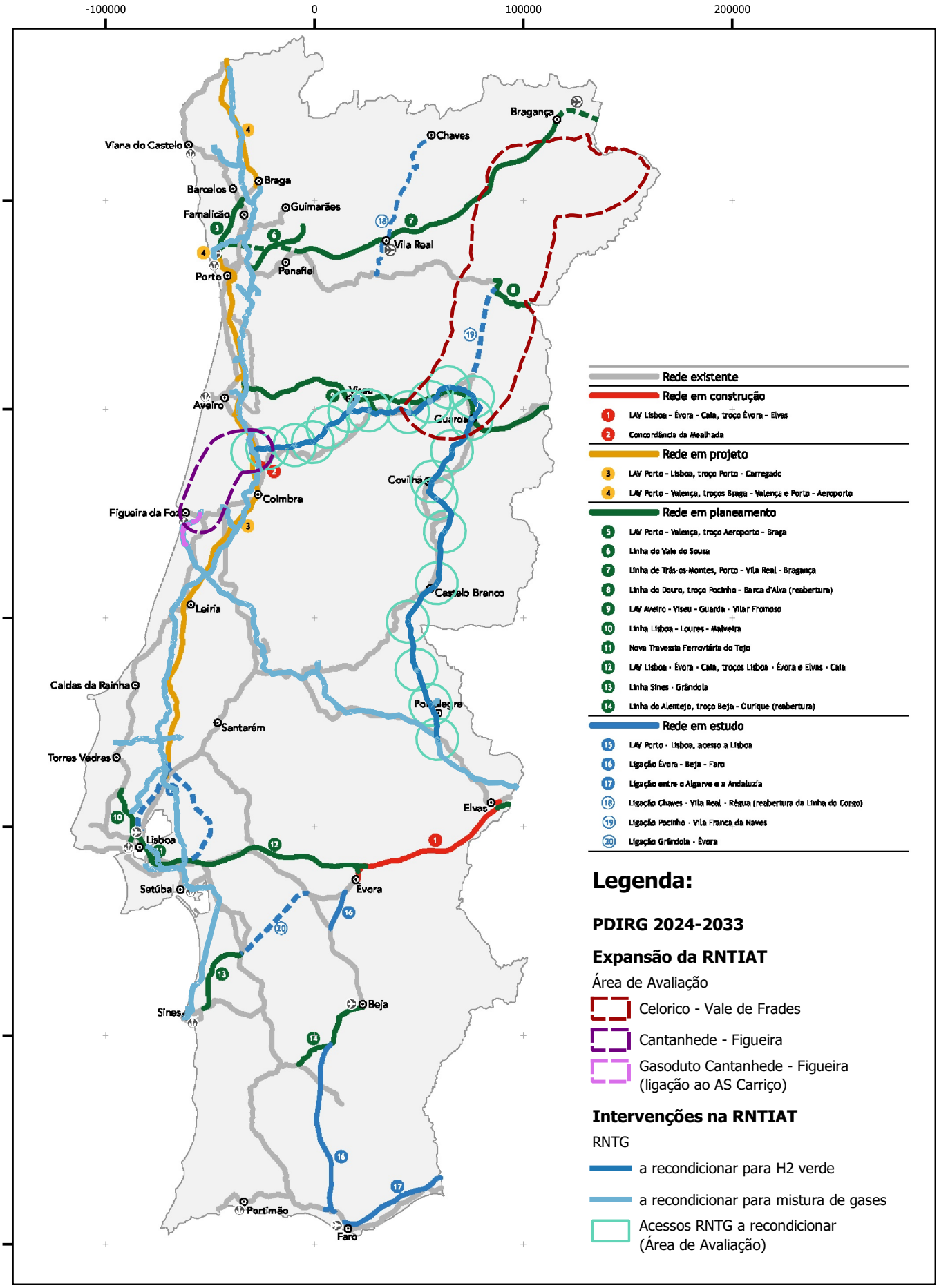
Avaliação Ambiental

Rede Ferroviária (IP)

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



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

0 25 50 75 100 km

PDIRG 2024-2033

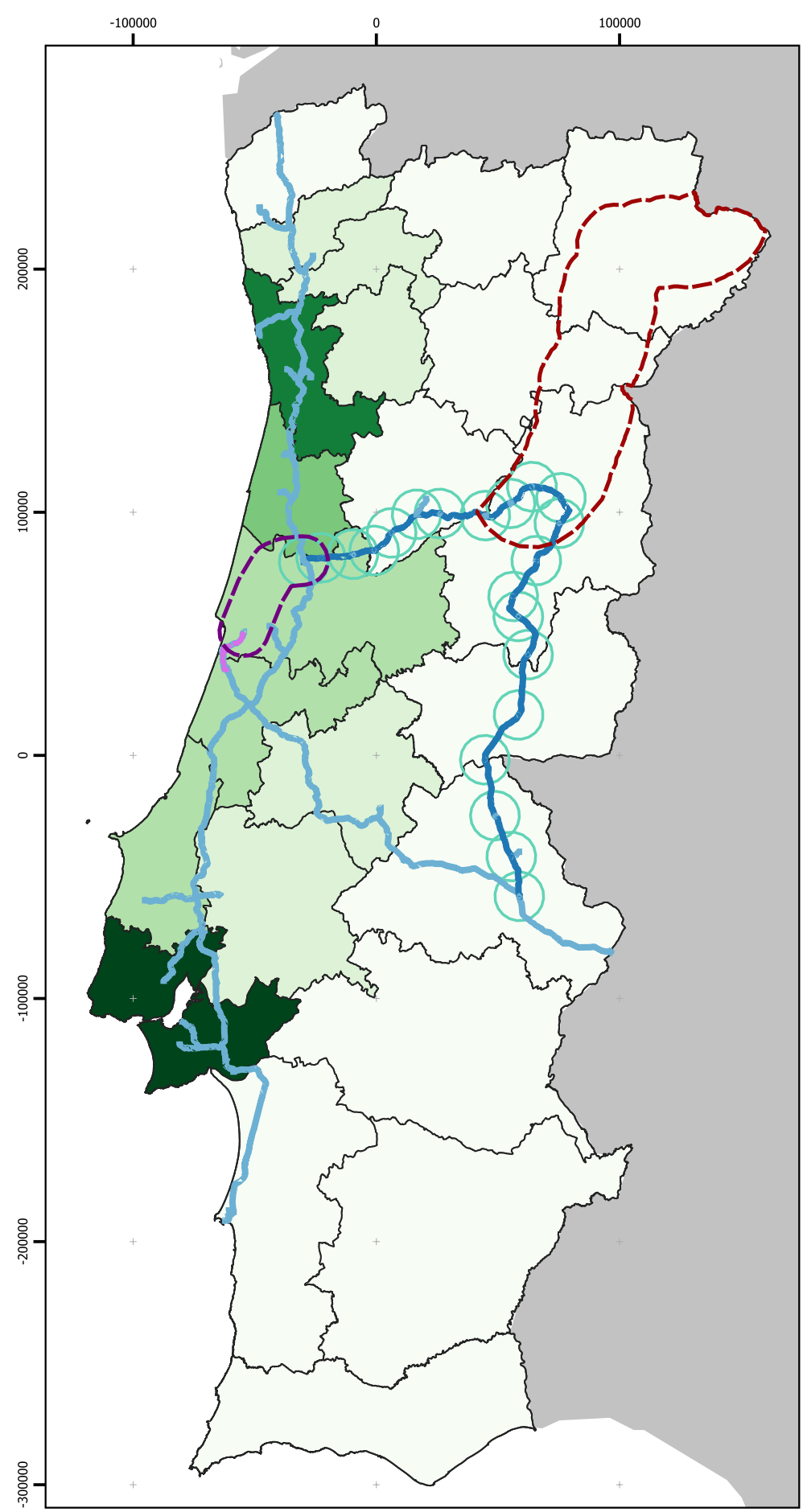
Avaliação Ambiental

Plano Ferroviário Nacional - Expansão da Rede

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



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

0 25 50 75 100 km

Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

População empregada em setores industriais potencialmente consumidores de hidrogénio verde

- 1324 - 5000
- 5000 - 10000
- 10000 - 15000
- 15000 - 20000
- 25000 - 30000
- 30000 - 33337

CAOP 2022

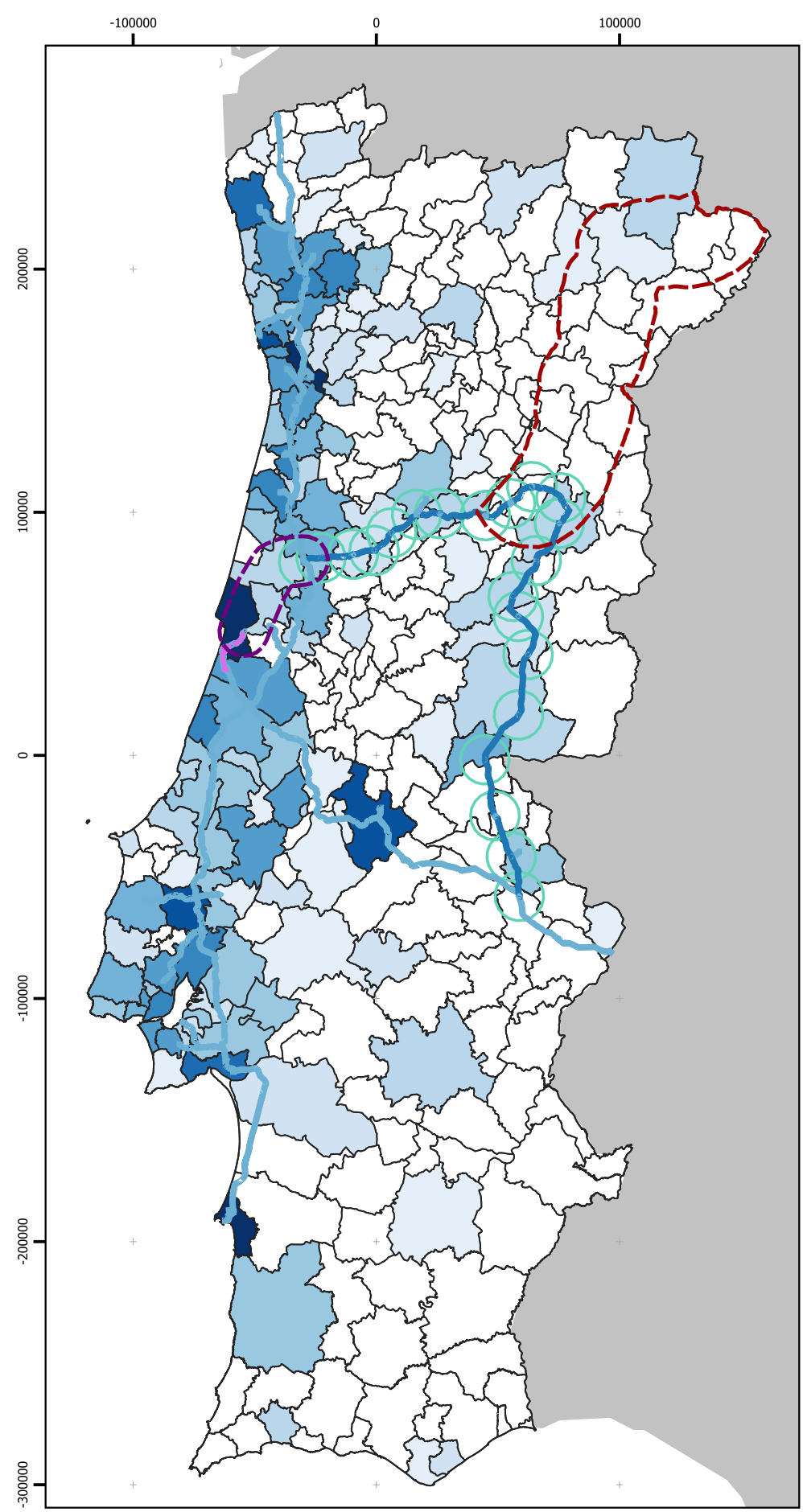
- Continente

PDIRG 2024-2033

Avaliação Ambiental

População empregada em setores industriais potencialmente consumidores de hidrogénio verde (Censos 2021)

REN Redes Energéticas Nacionais
U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO
instituto da construção



Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

Consumo de Gás Natural (Nm3 milhares) - 2020

- 0 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 4000
- 4000 - 8000
- 8000 - 16000
- 16000 - 32000
- 32000 - 64000
- 64000 - 128000
- 128000 - 256000
- 256000 - 512000
- 512000 - 800000

CAOP 2022

- Continente

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

0 25 50 75 100 km

PDIRG 2024-2033

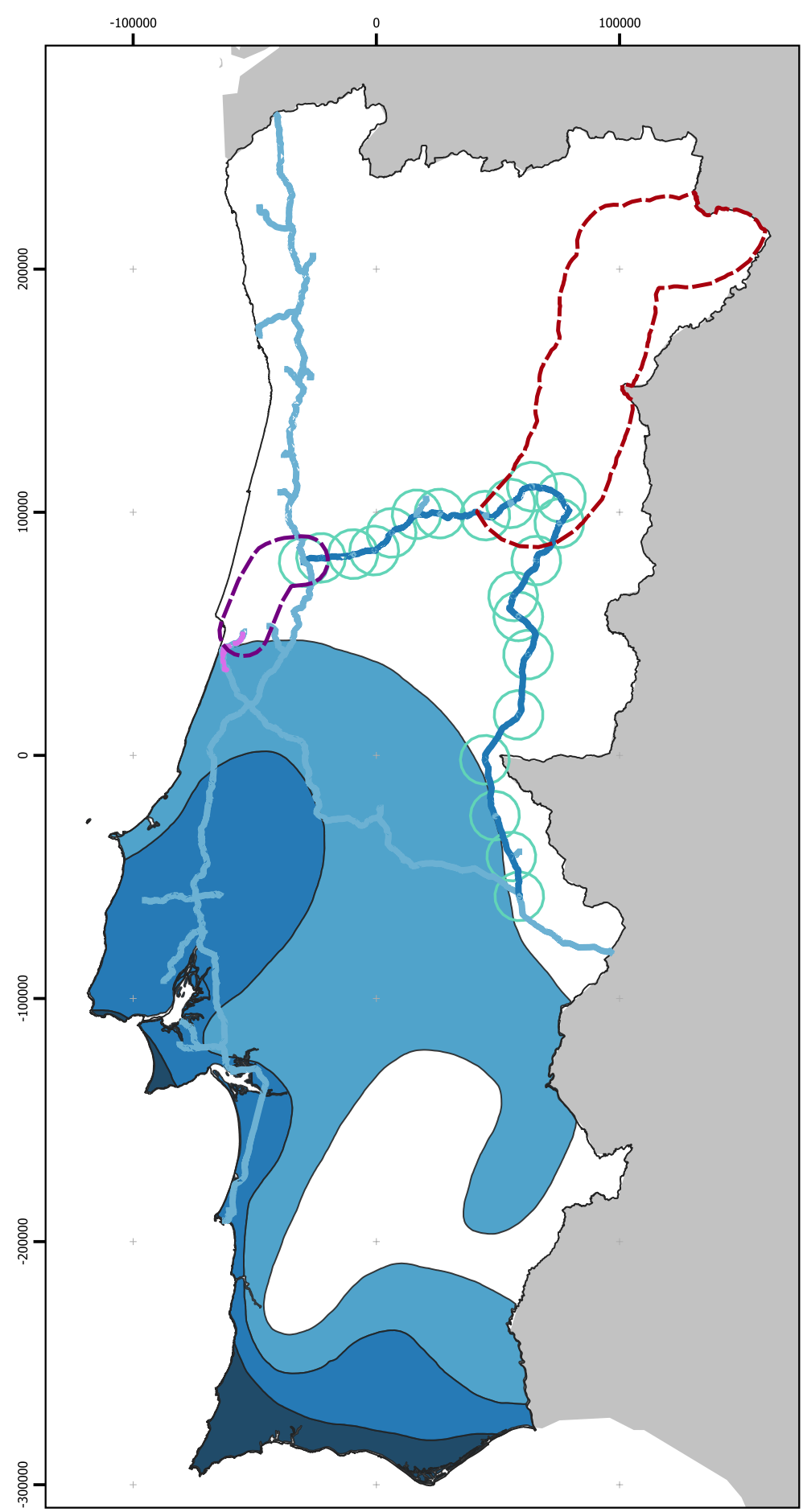
Avaliação Ambiental

Consumo de Gás Natural (Nm3 milhares) - 2020

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção



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

0 25 50 75 100 km

Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA1

Isossistas de Intensidade Máxima

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

CAOP 2022

- Continente

PDIRG 2024-2033

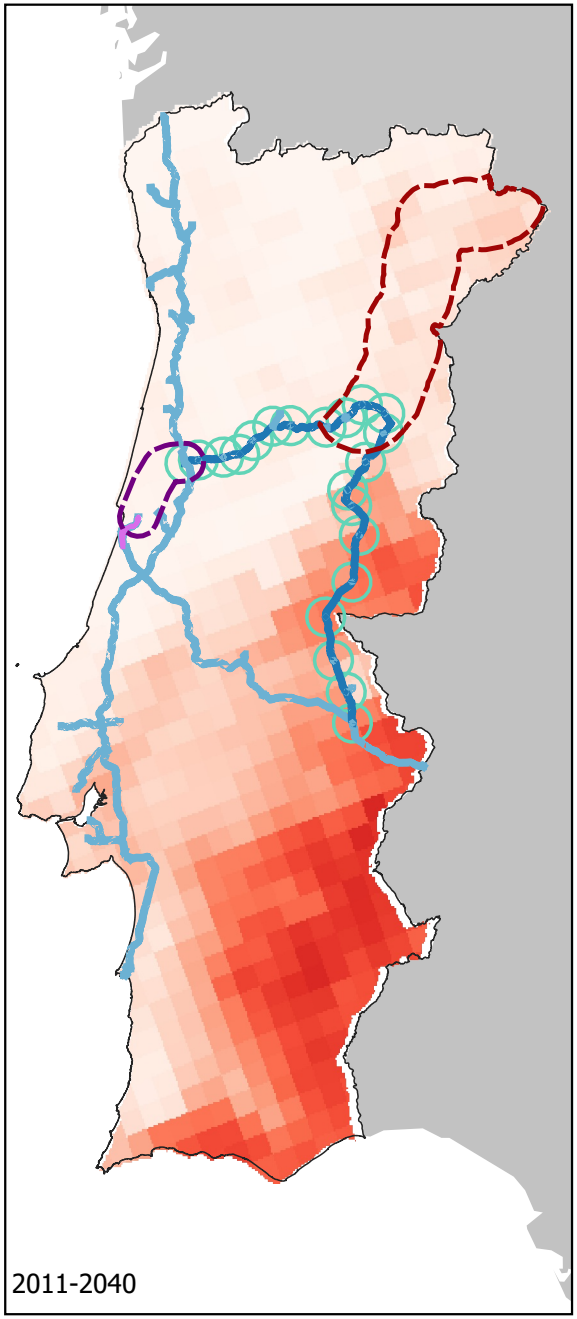
Avaliação Ambiental

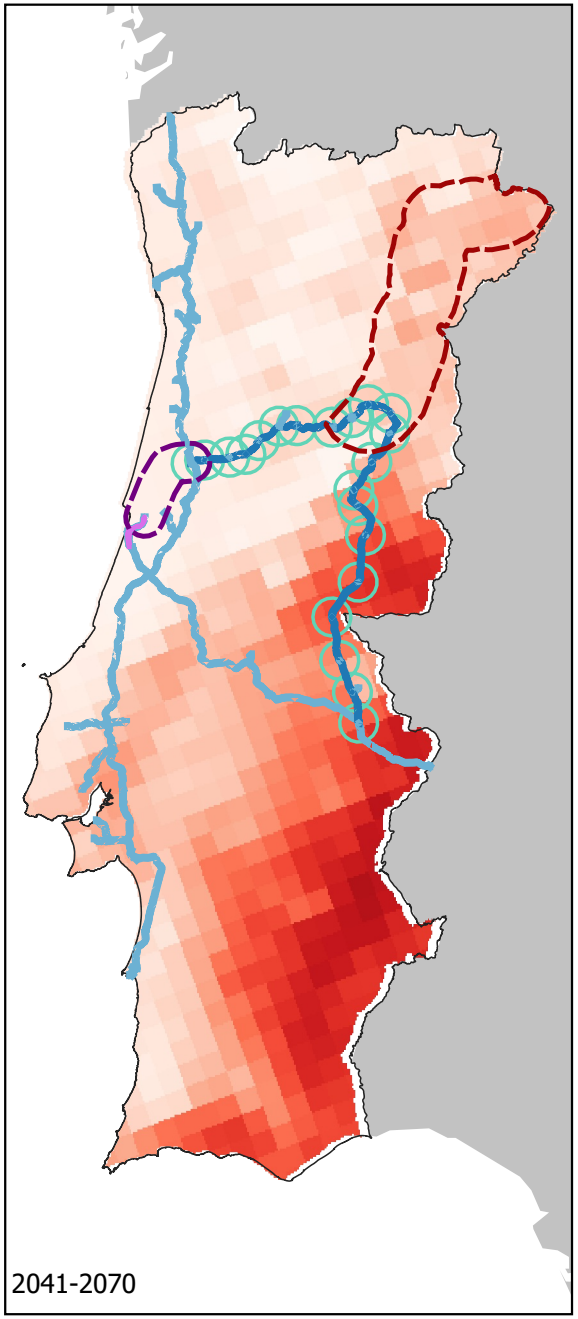
Áreas de Intensidade Sísmica 8, 9 e 10

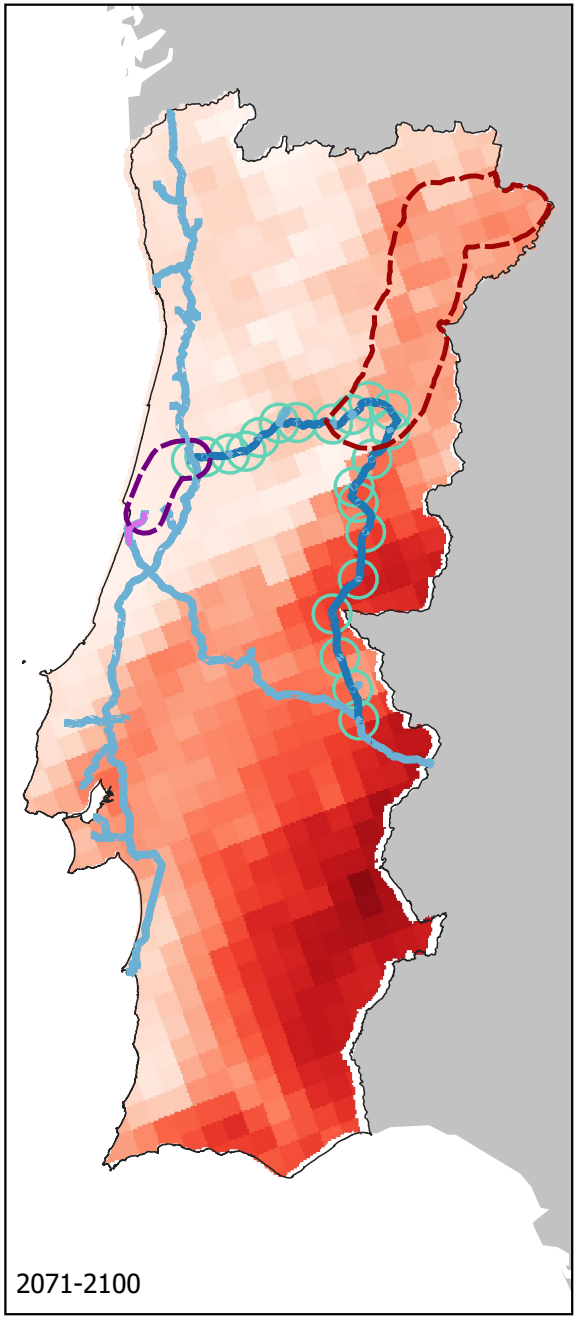
REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção







Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA2

Nº de dias com Risco Extremo de Incêndio RCP8.5

- 0
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100

CAOP 2022

- Continente

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção

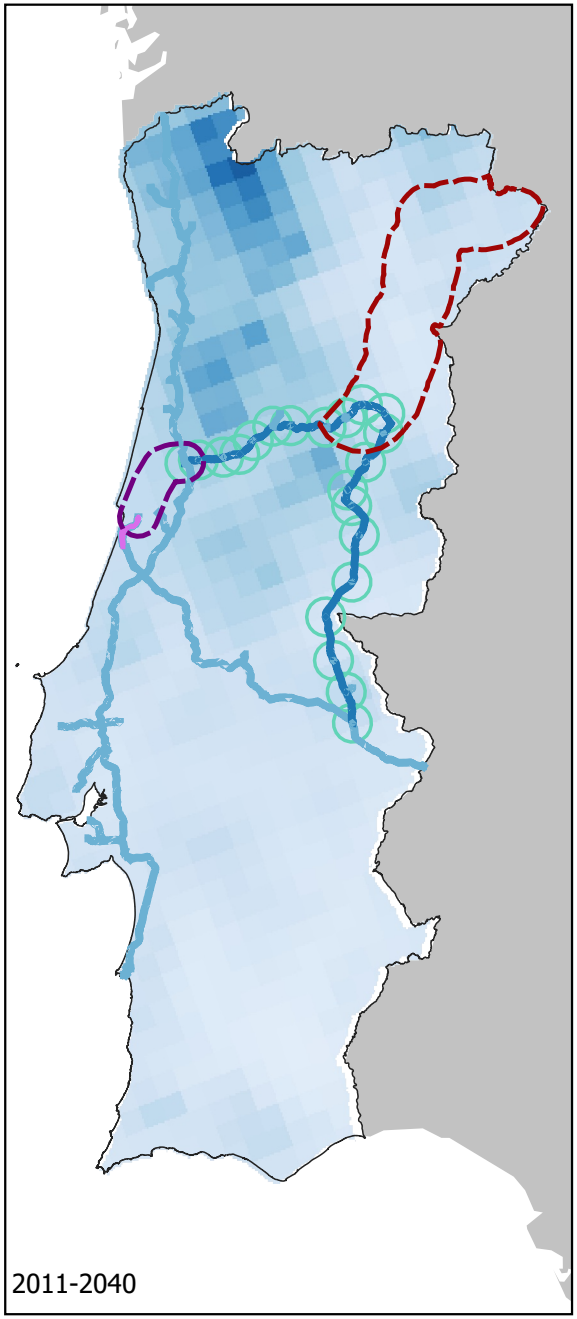
Sistemas de Coordenadas de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsoide de referência: GRS80
Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

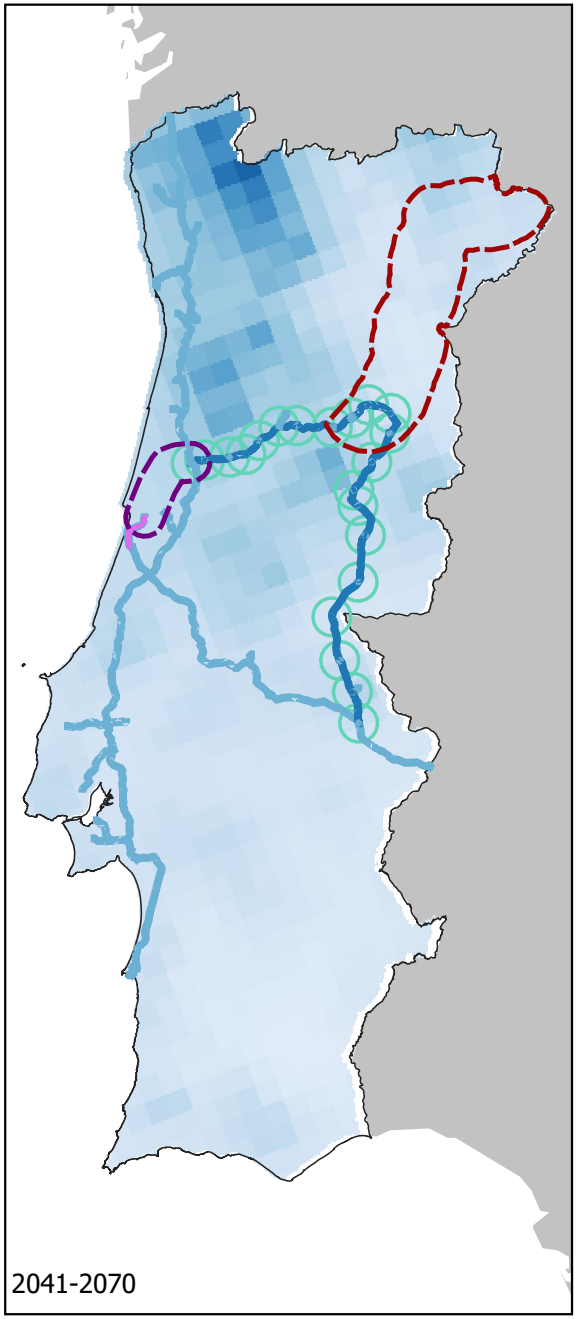
0 25 50 75 100 km

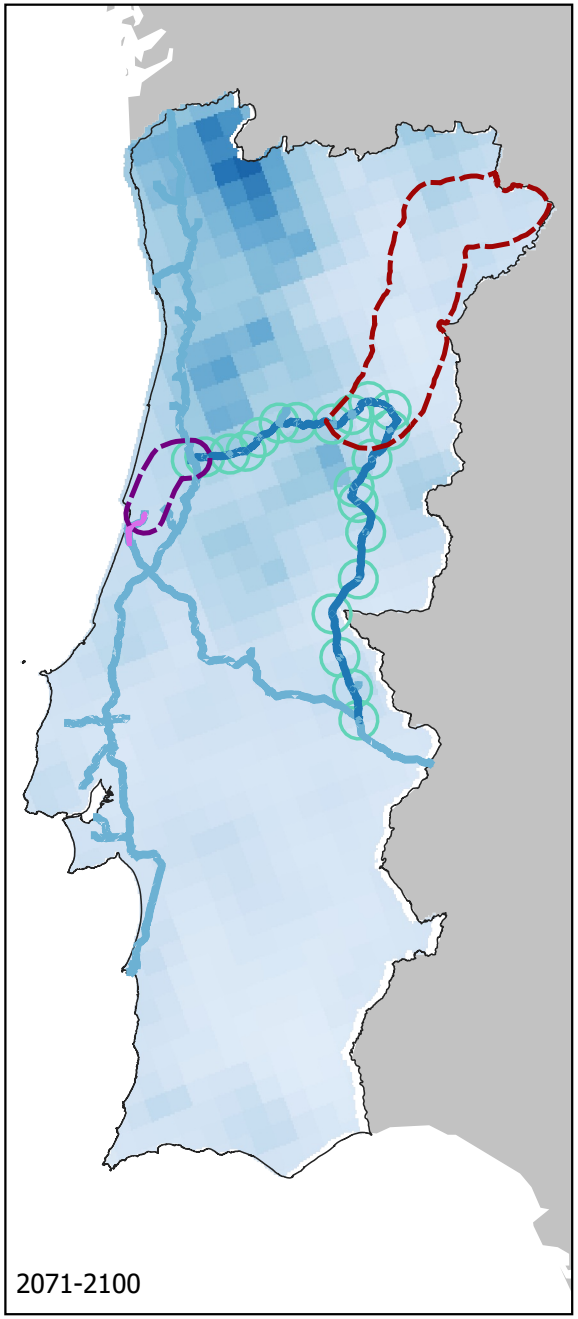
PDIRG 2024-2033

Avaliação Ambiental I

Nº de dias com Risco Extremo de Incêndio RCP8.5







Legenda:

PDIRG 2024-2033

Expansão da RNTIAT

Área de Avaliação

- Celorico - Vale de Frades
- Cantanhede - Figueira
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação ao AS Carriço)

Intervenções na RNTIAT

RNTG

- a recondicionar para H2 verde
- a recondicionar para mistura de gases
- Acessos RNTG a recondicionar (Área de Avaliação)

FRAA2

Precipitação Máxima Acumulada em 5 dias (mm) RCP8.5

- 0
- 100
- 200
- 300
- 400
- 500

CAOP 2022

- Continente

REN Redes Energéticas Nacionais

U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

instituto da construção

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

0 25 50 75 100 km

PDIRG 2024-2033

Avaliação Ambiental I

Precipitação Máxima Acumulada em 5 dias (mm) RCP8.5