

PROT CENTRO

Programa Regional de
Ordenamento do Território
da Região Centro

VERSÃO PARA DISCUSSÃO PÚBLICA
28 de fevereiro de 2025

ANEXO CARTOGRÁFICO



DESAFIOS E OPÇÕES ESTRATÉGICAS

Figura 1. Localização Estratégica da Região Centro

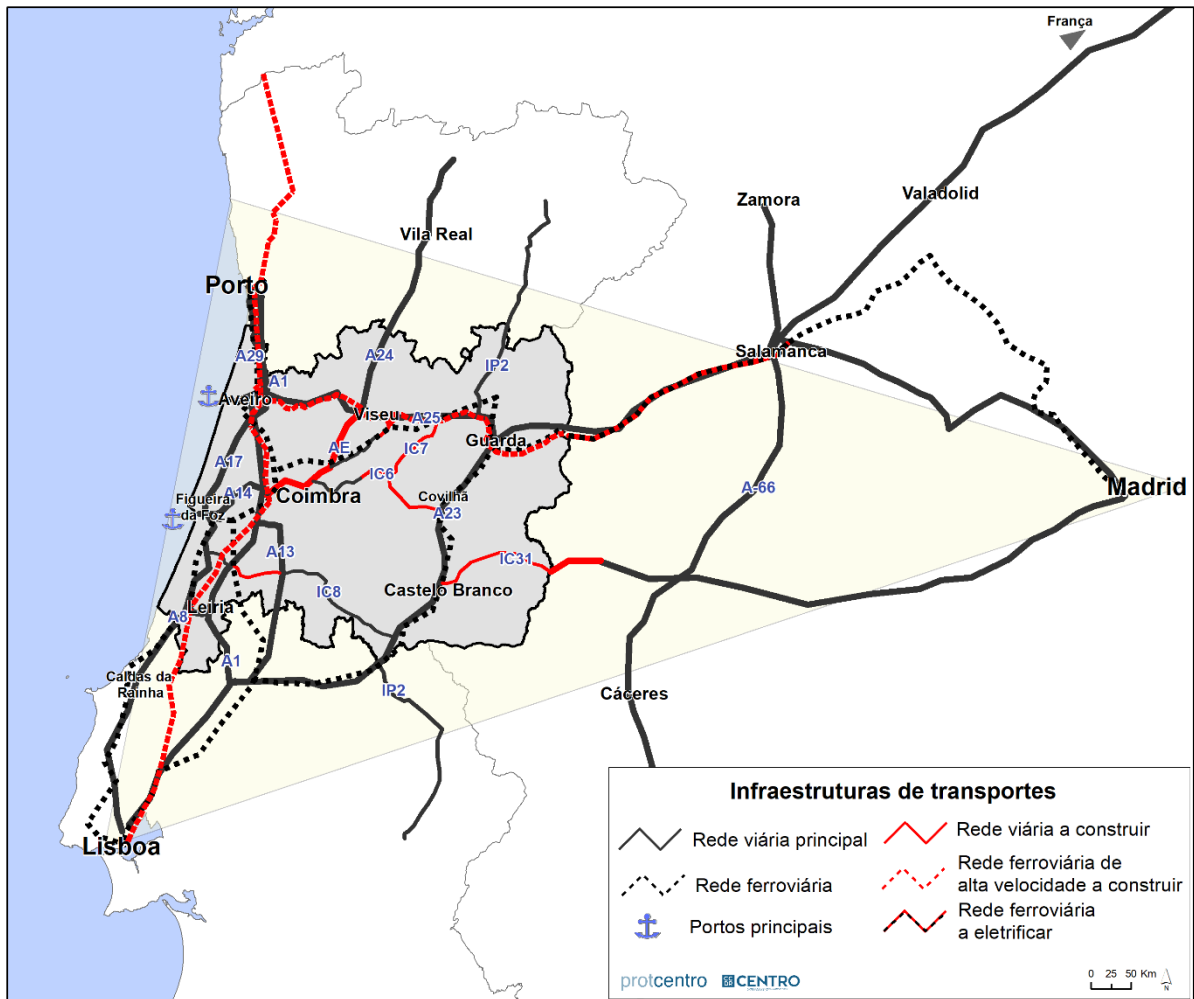


Figura 2. Infraestruturas de aproveitamento de energia hídrica da Região Centro

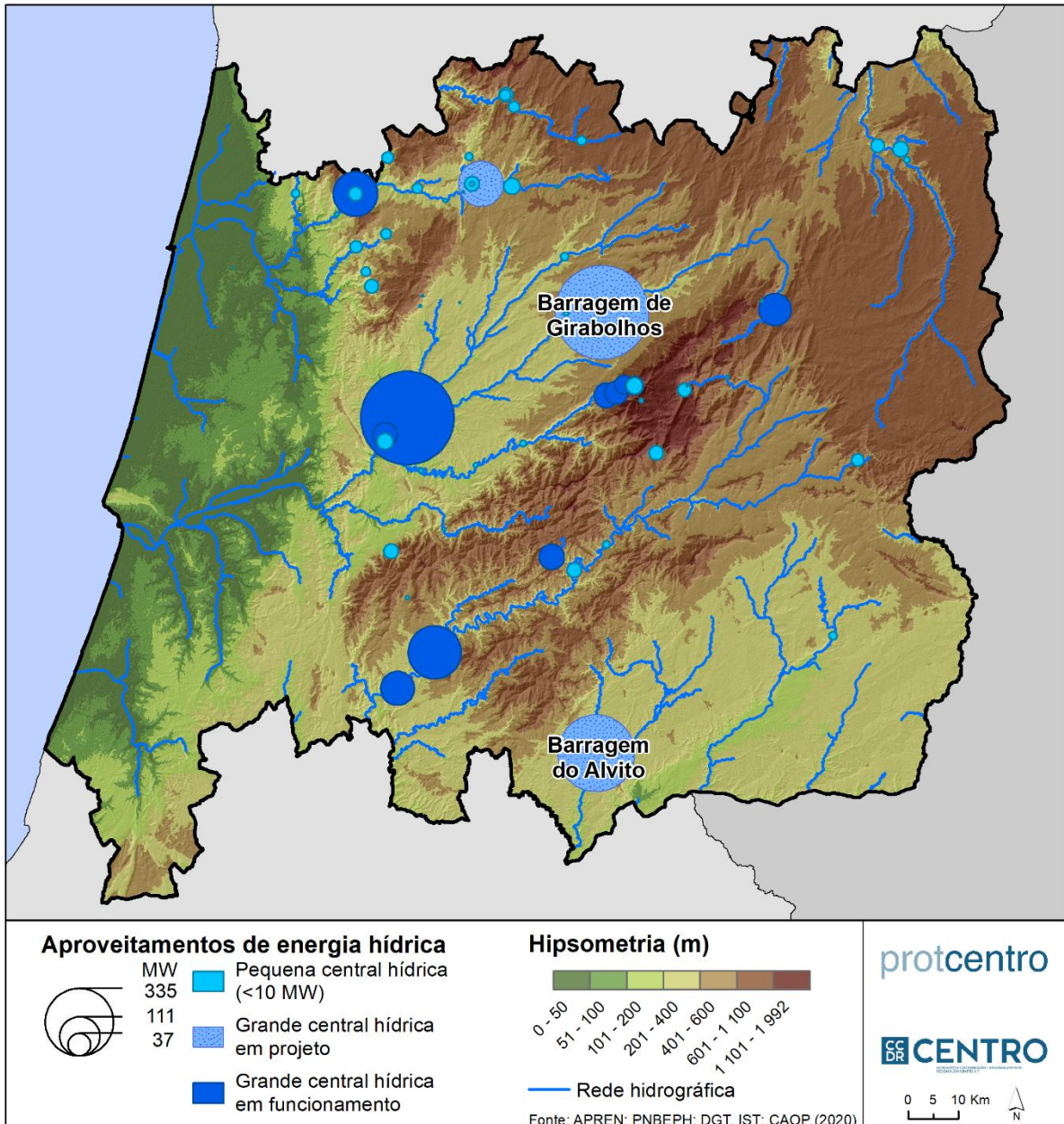


Figura 3. Divisão administrativa em vigor

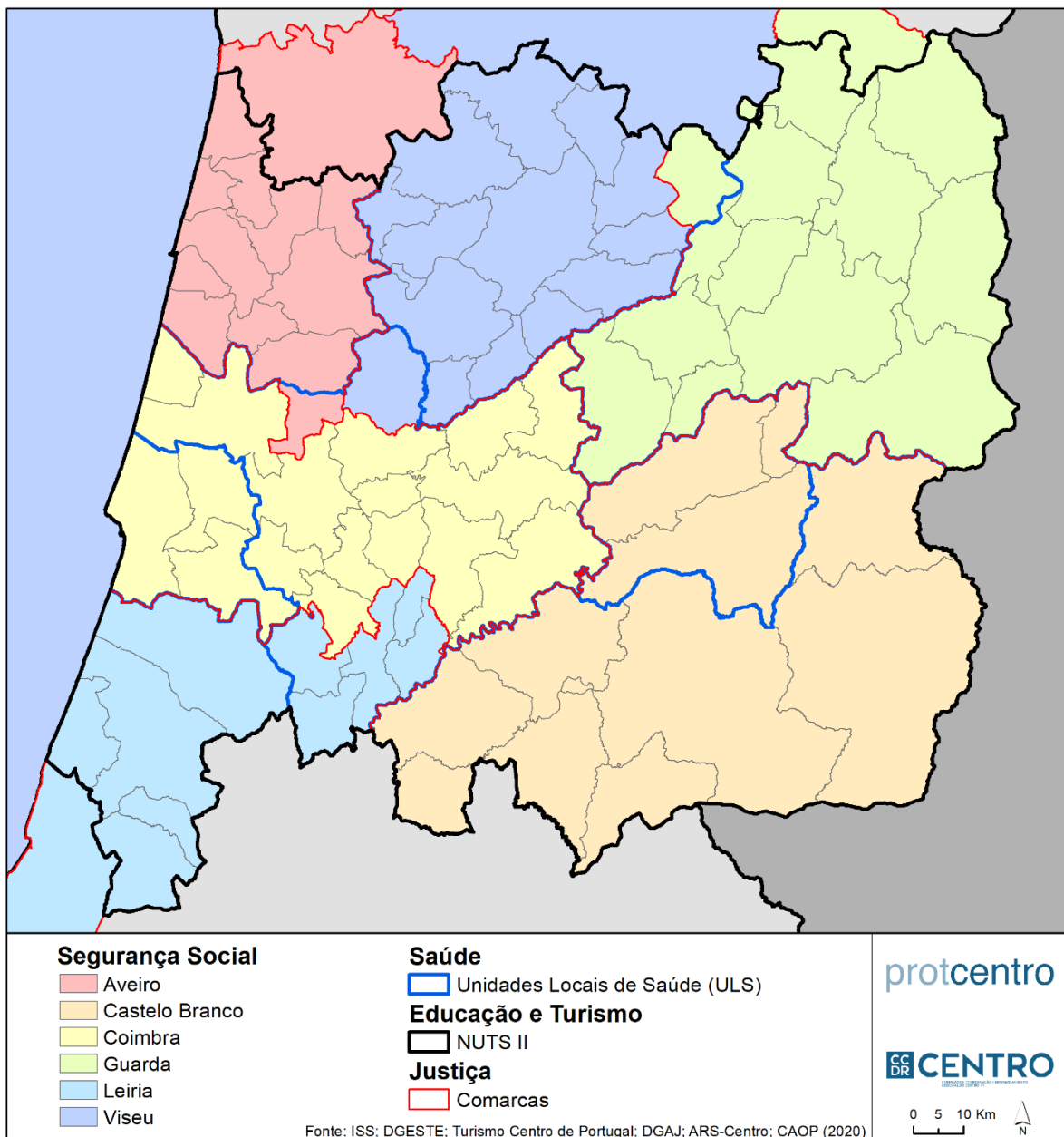


Figura 4. Distribuição regional do SCT

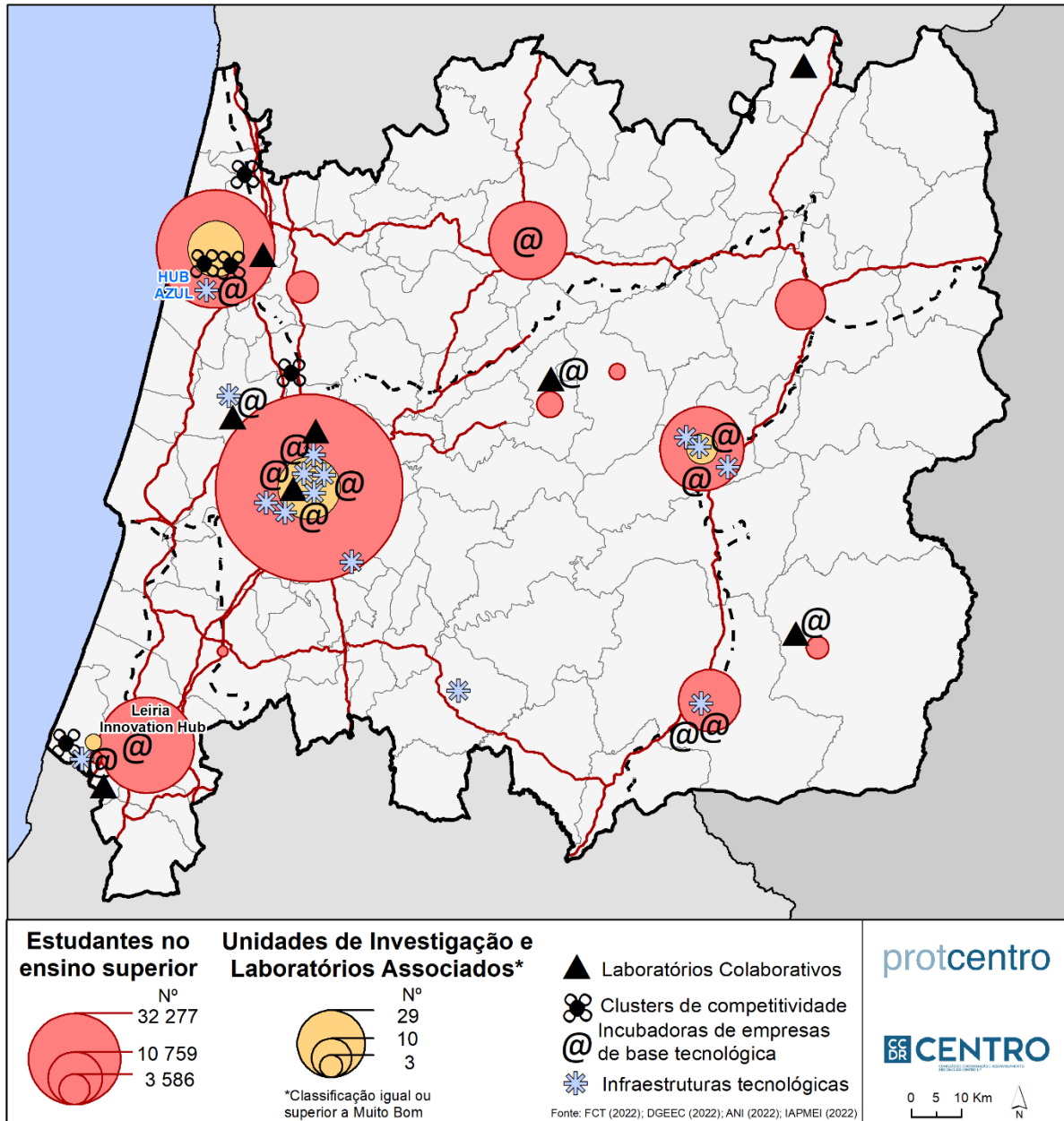


Figura 5. Total de pessoal ao serviço por grau de escolaridade

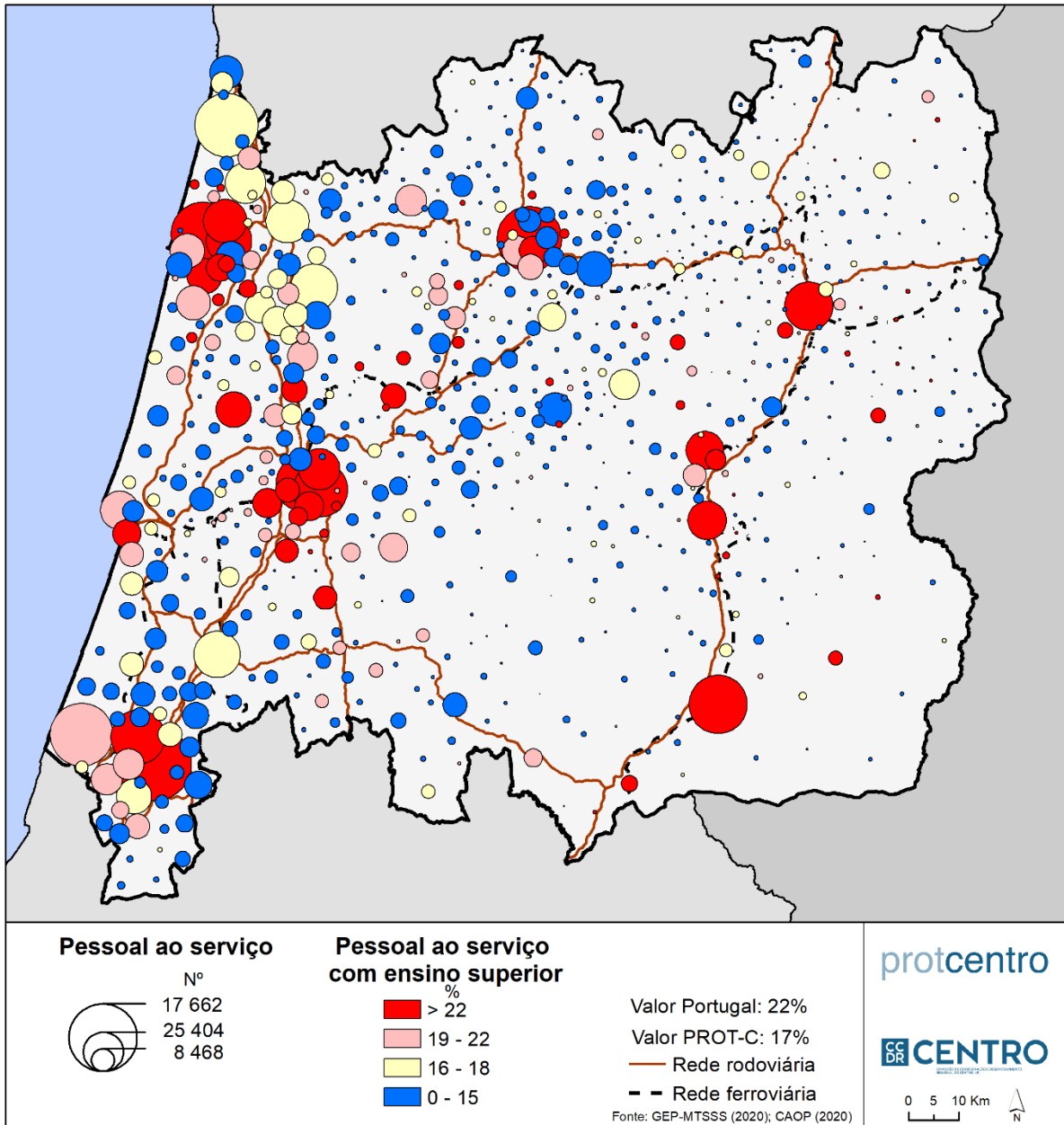


Figura 6. Distribuição geográfica da base económica exportadora da Região Centro

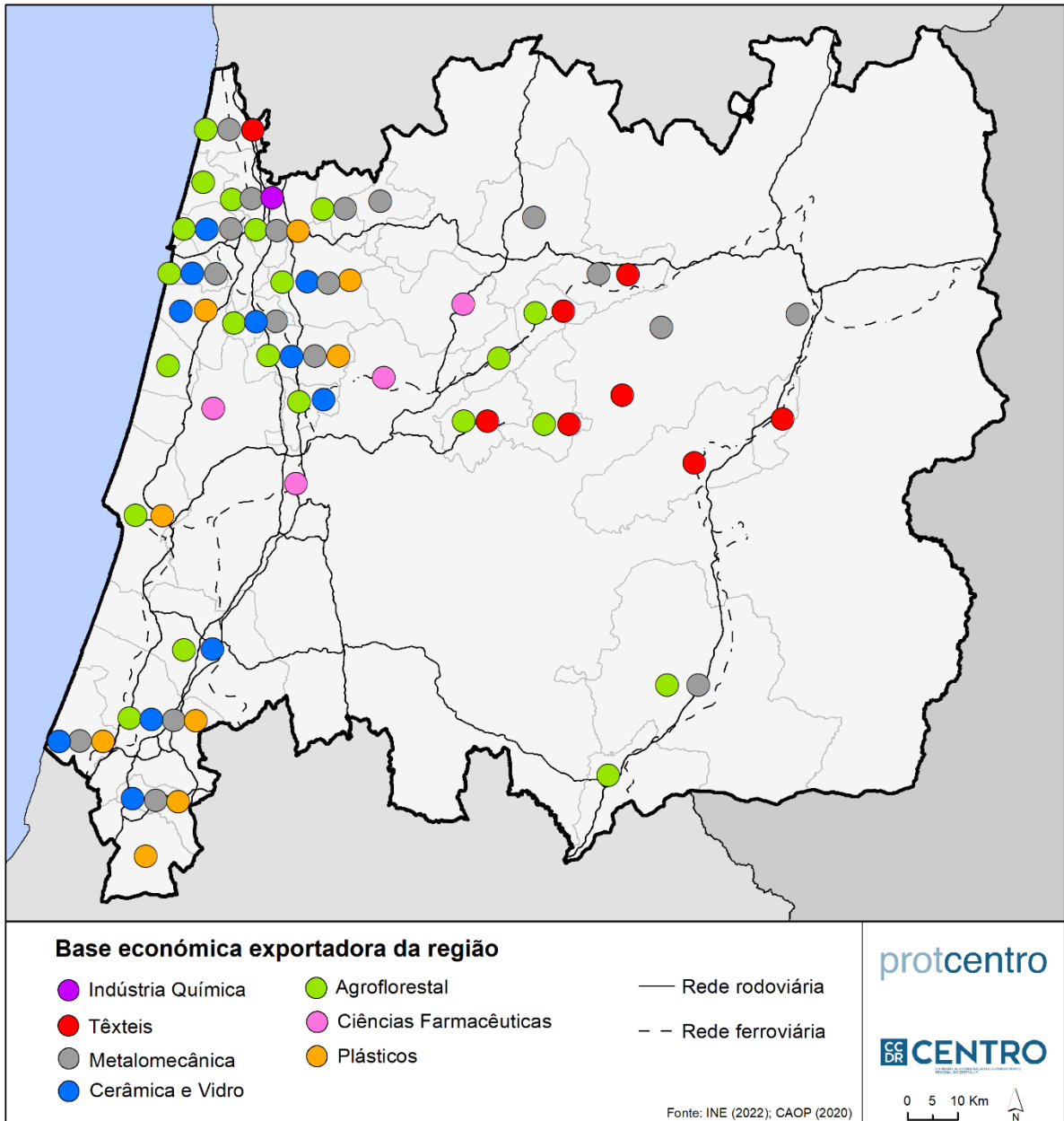


Figura 7. Distribuição geográfica das atividades económicas do futuro

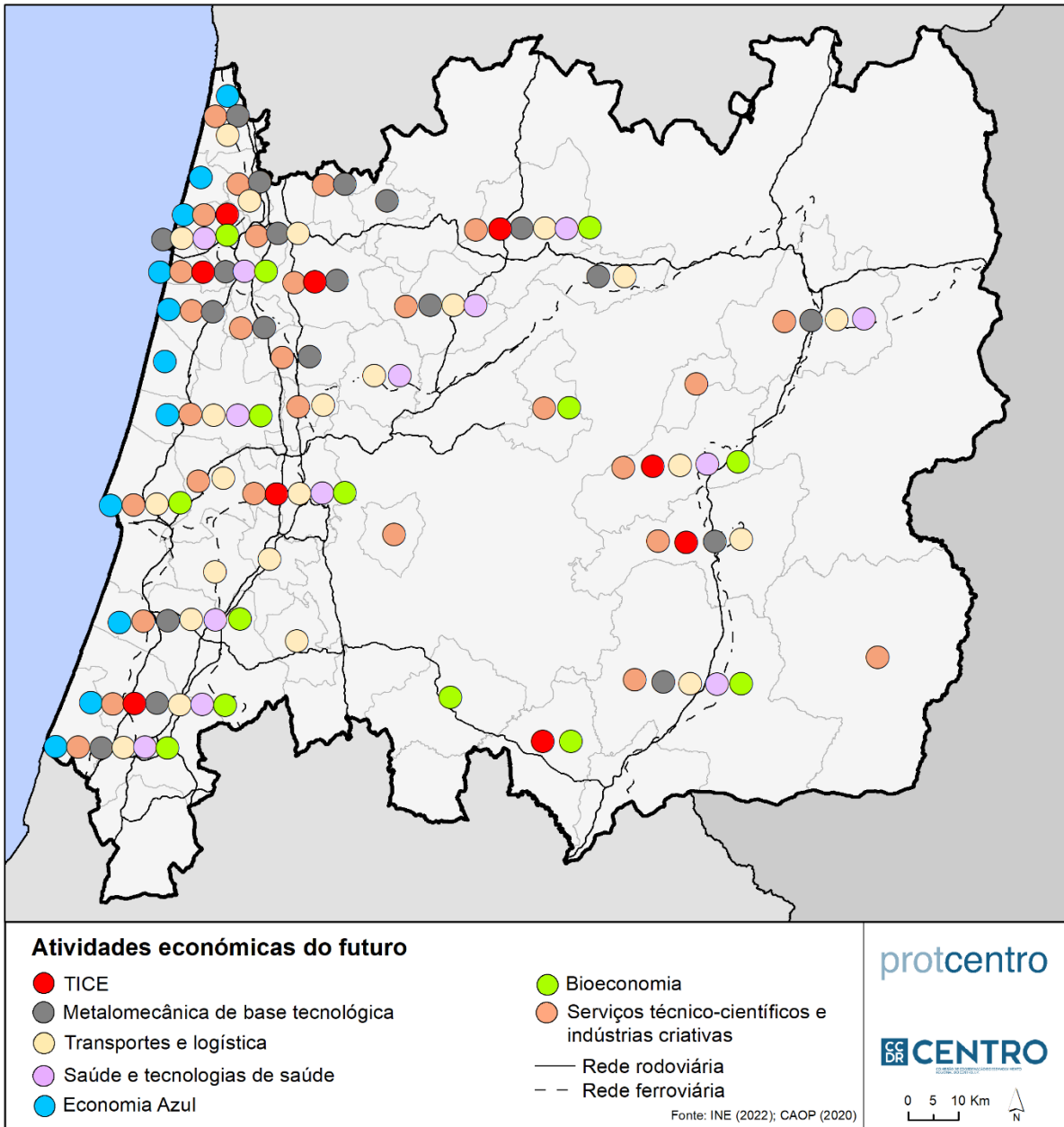


Figura 8. Património cultural e natural

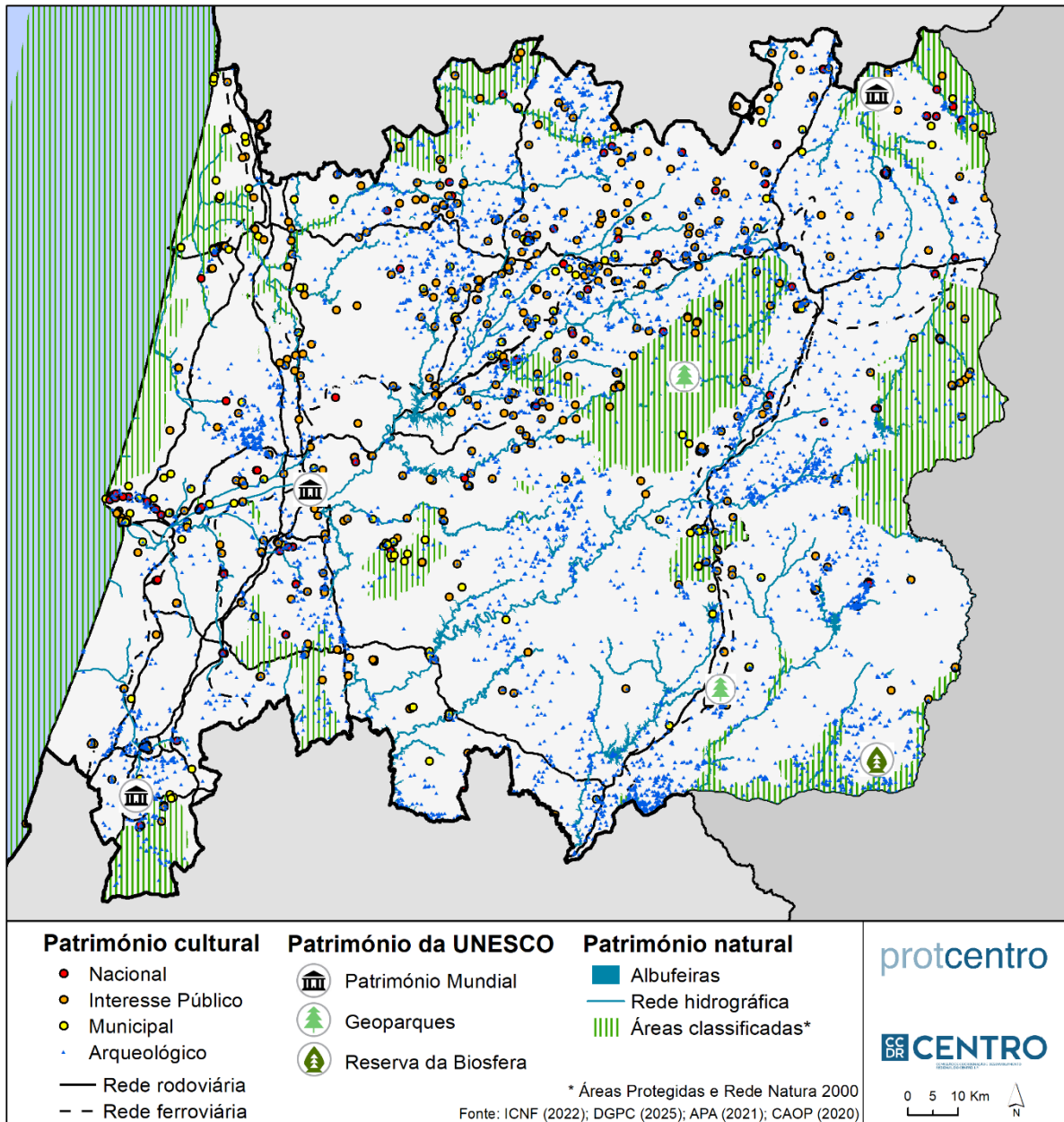


Figura 9. Equipamentos, Infraestruturas e Atividades turísticas

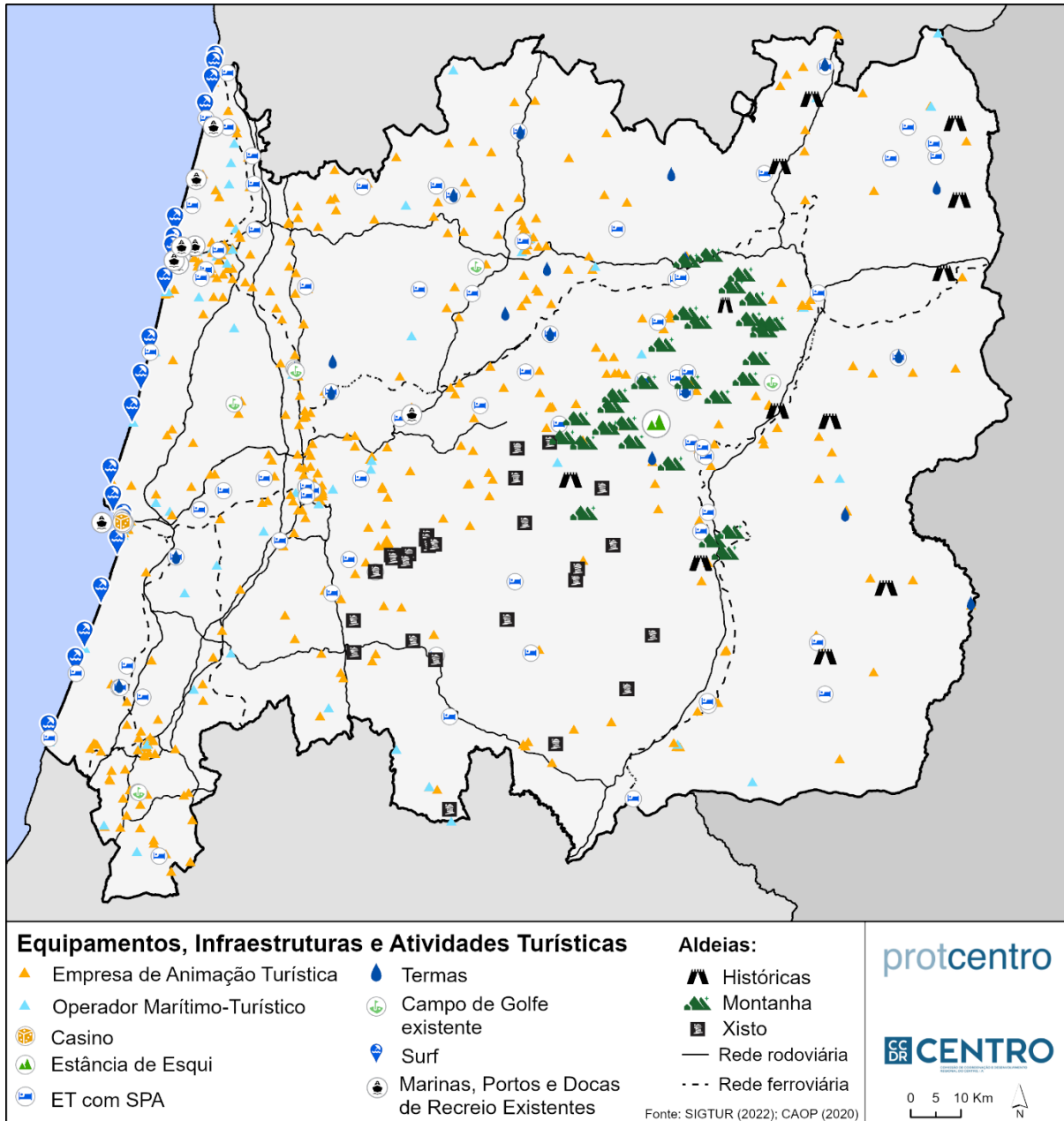


Figura 10. Capacidade de alojamento em empreendimentos turísticos e em estabelecimentos de alojamento local

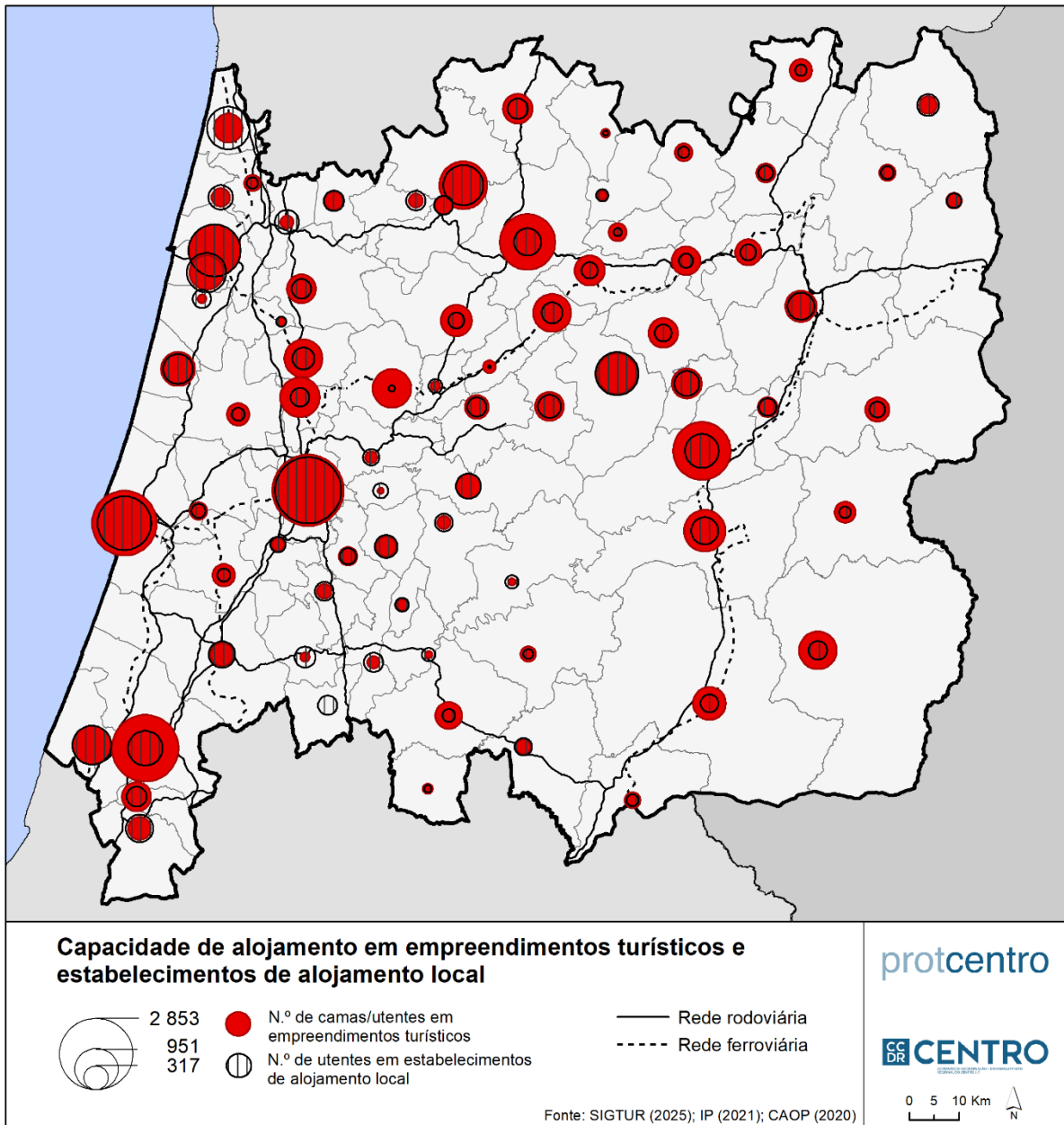


Figura 11. Peso da população residente com 65 ou mais anos (2021)

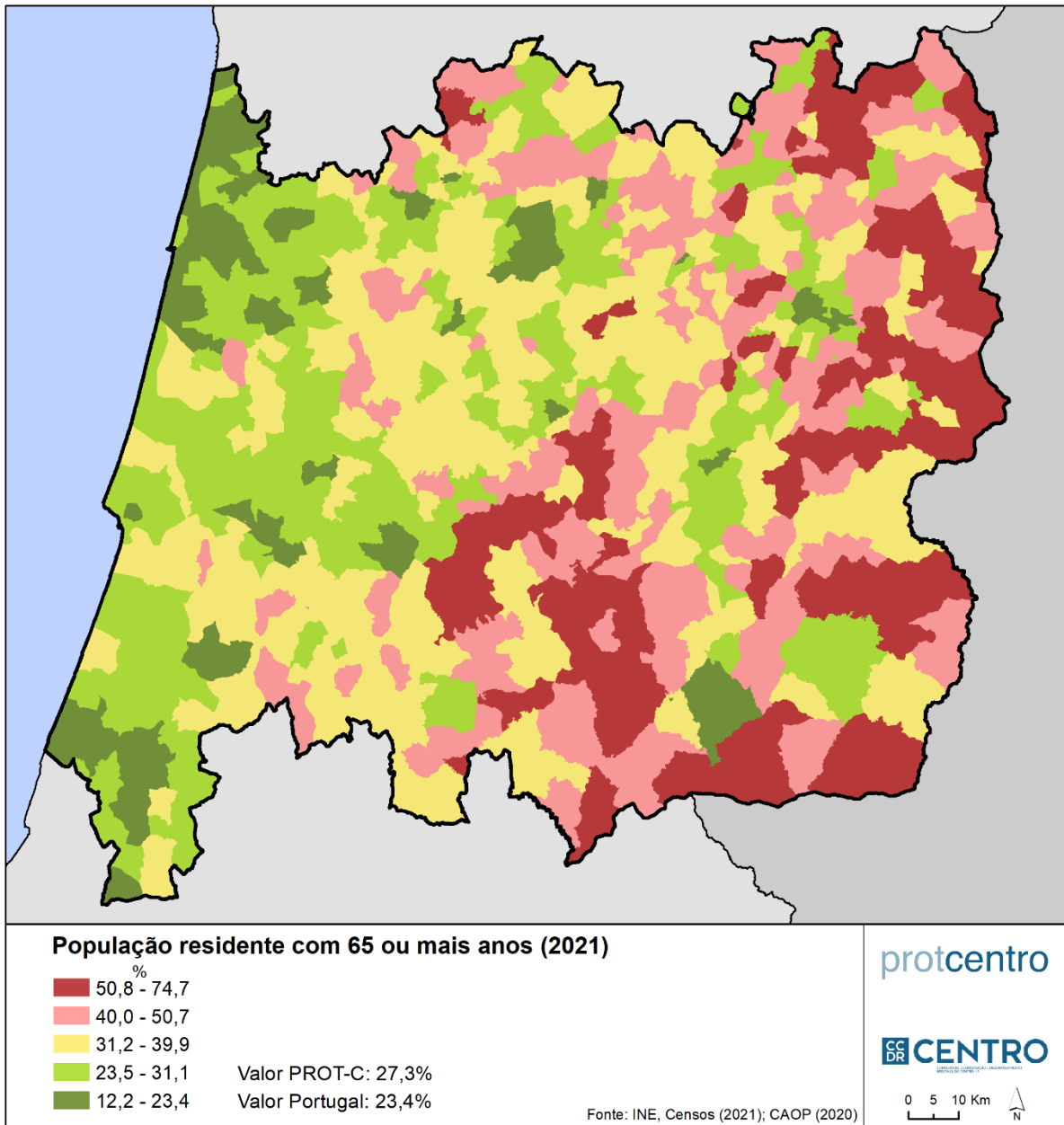


Figura 12. Tempo de percurso até à pré-escola mais próxima (min)

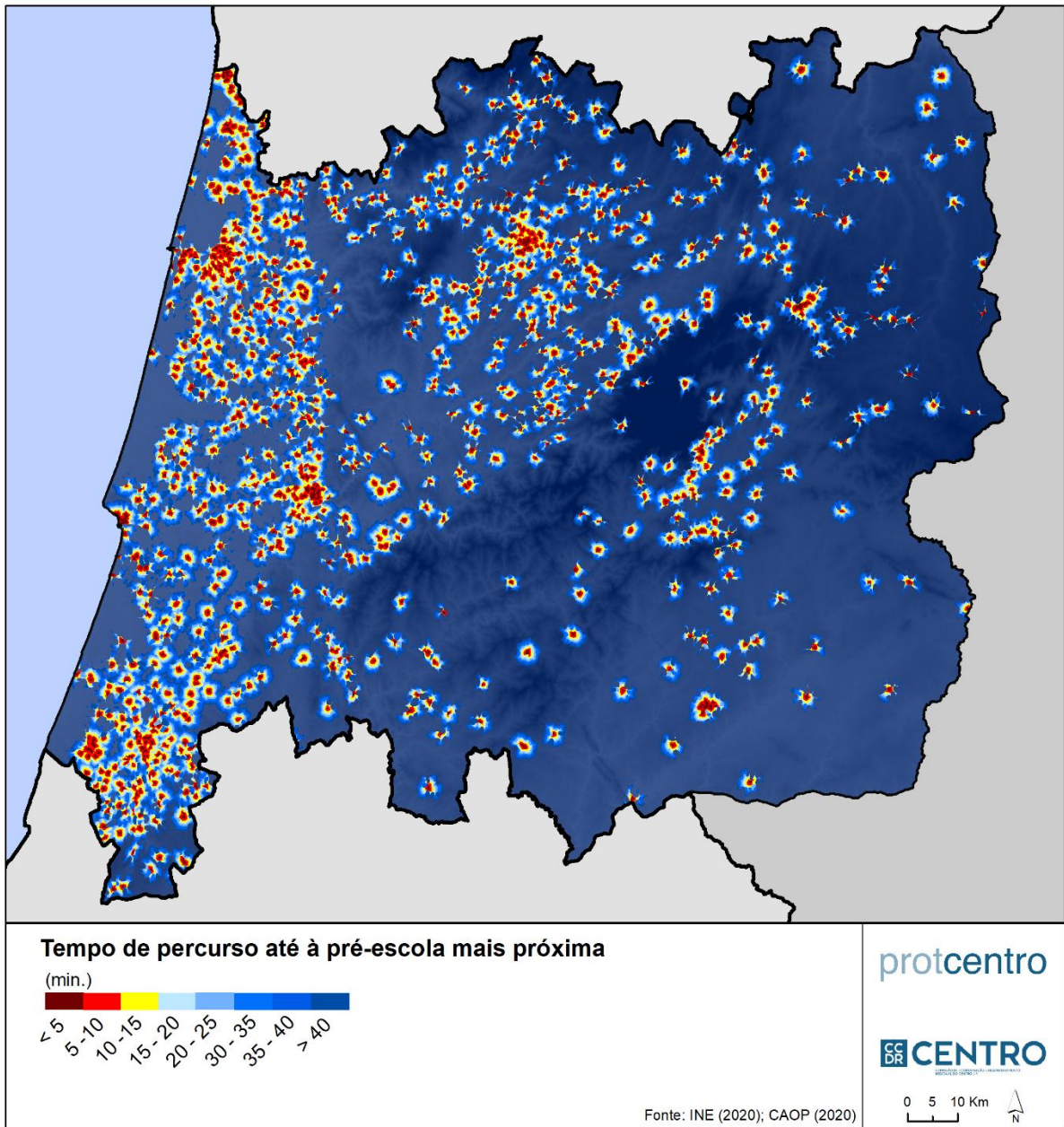


Figura 13. Equipamentos de saúde e tempo de percurso até ao hospital ou serviço de urgência mais próximo (min)

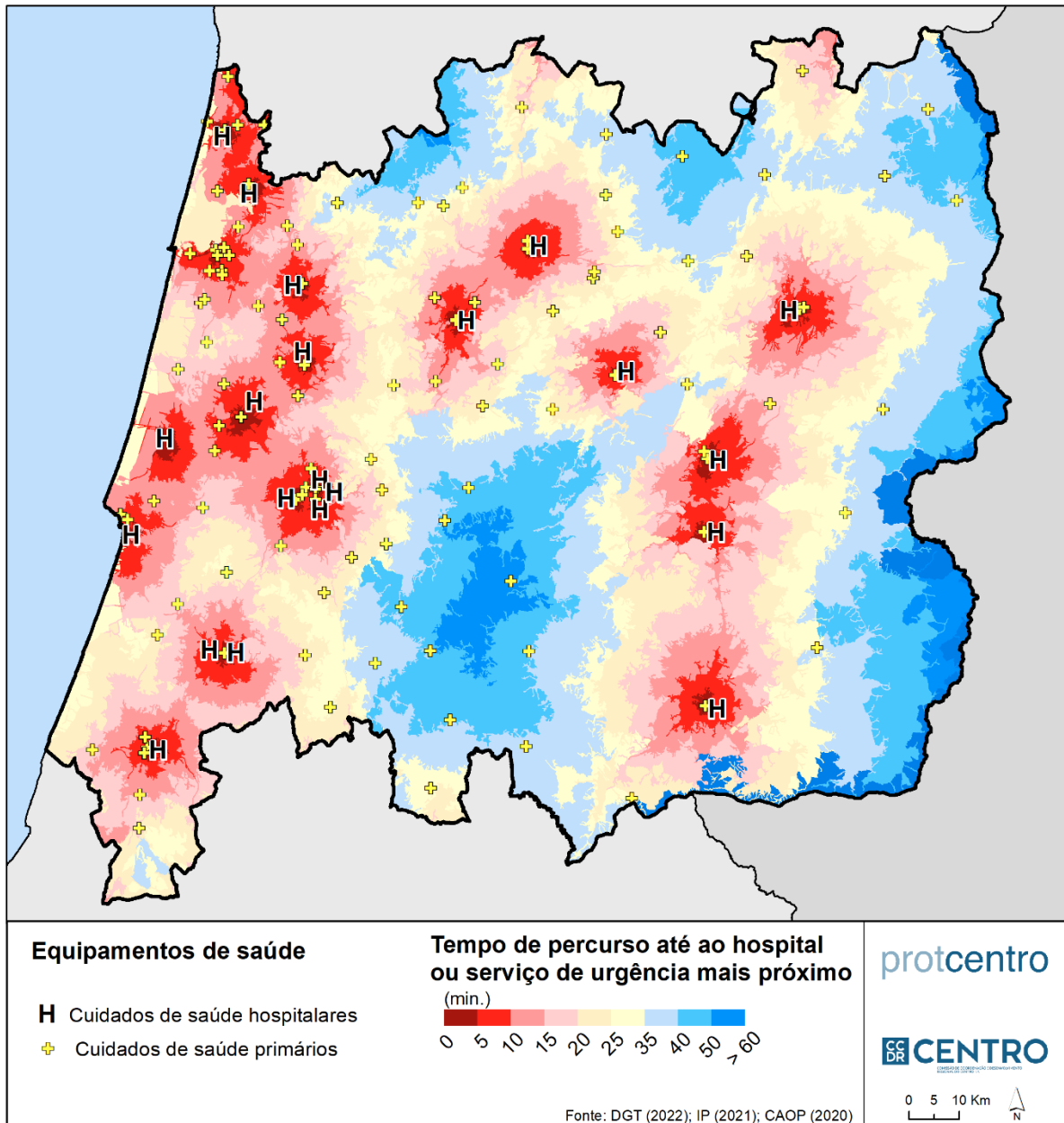


Figura 14. Necessidades habitacionais 2021

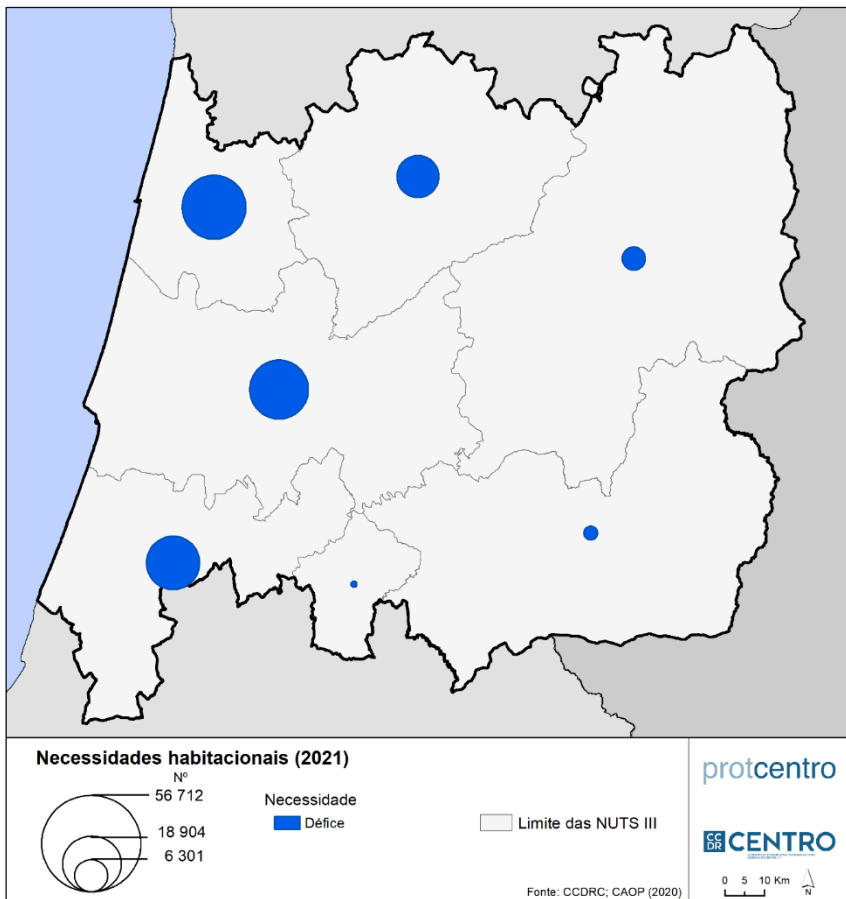


Figura 15. Necessidades habitacionais 2040

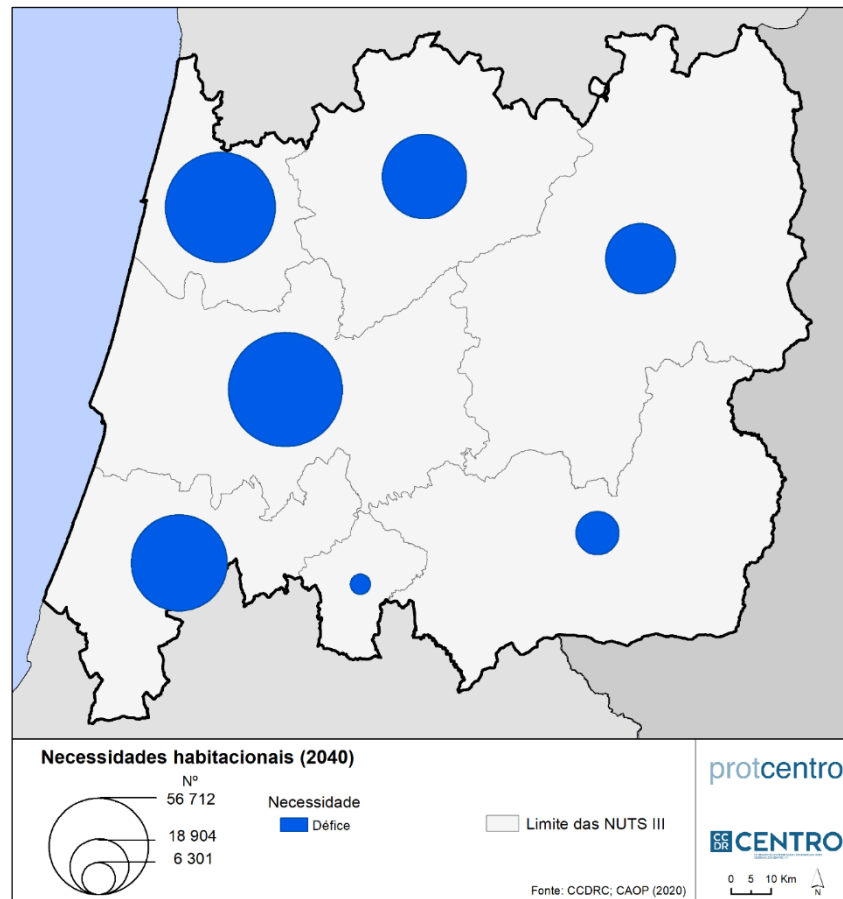


Figura 16. Ocupação do Solo

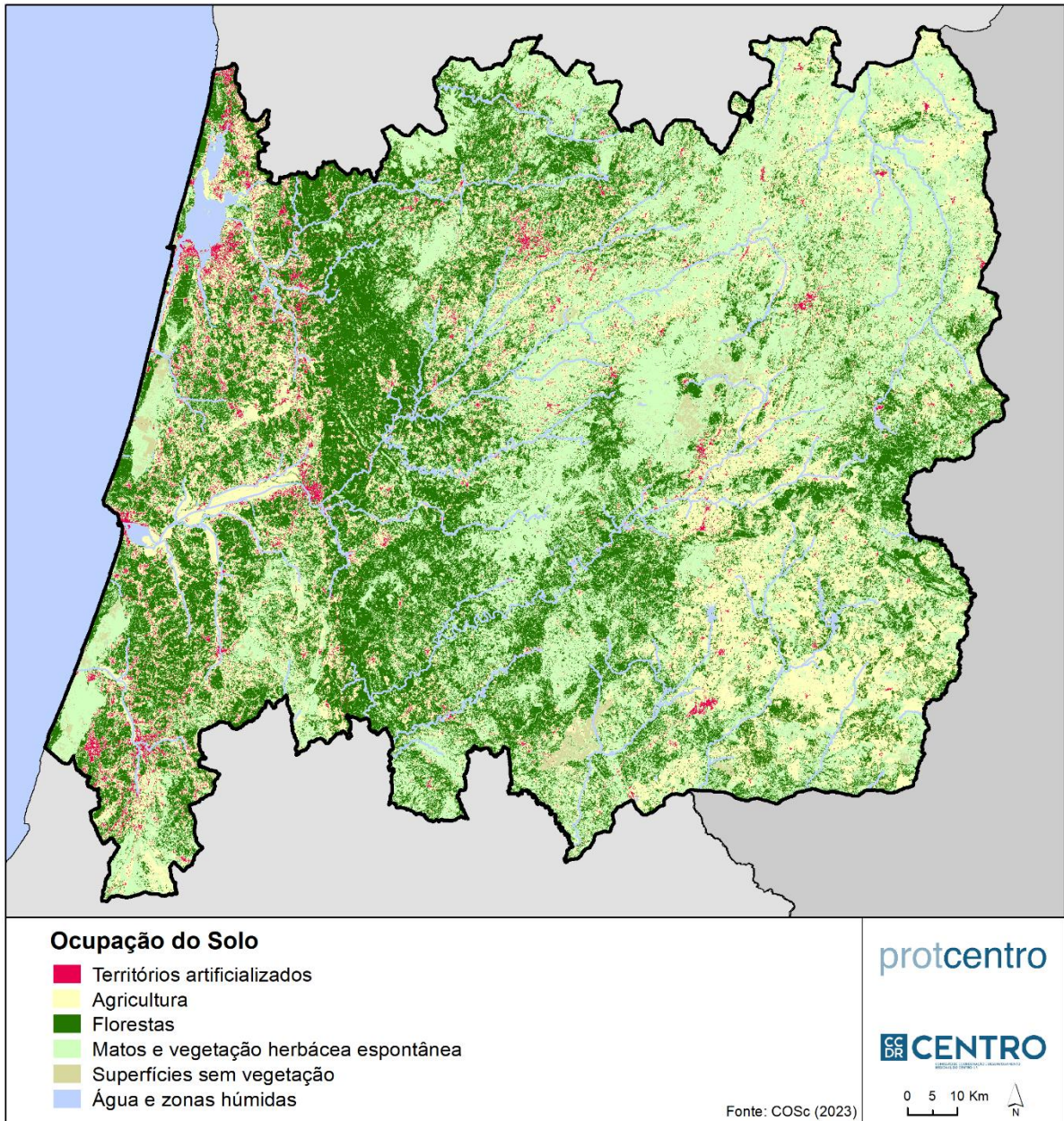


Figura 17. Capital Natural: potencial em recursos minerais e hidrogeológicos

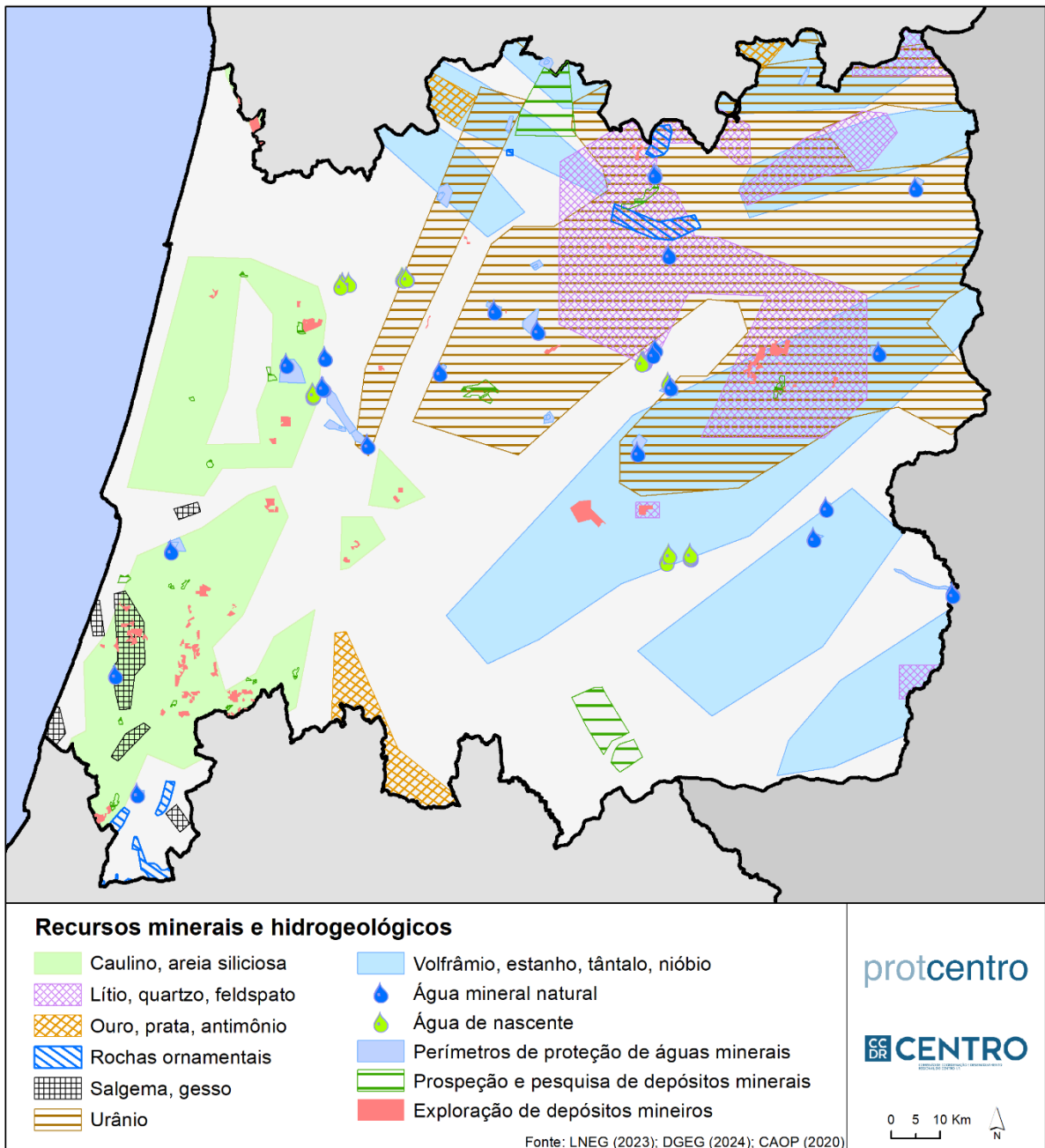


Figura 18. Capital Natural: Biodiversidade

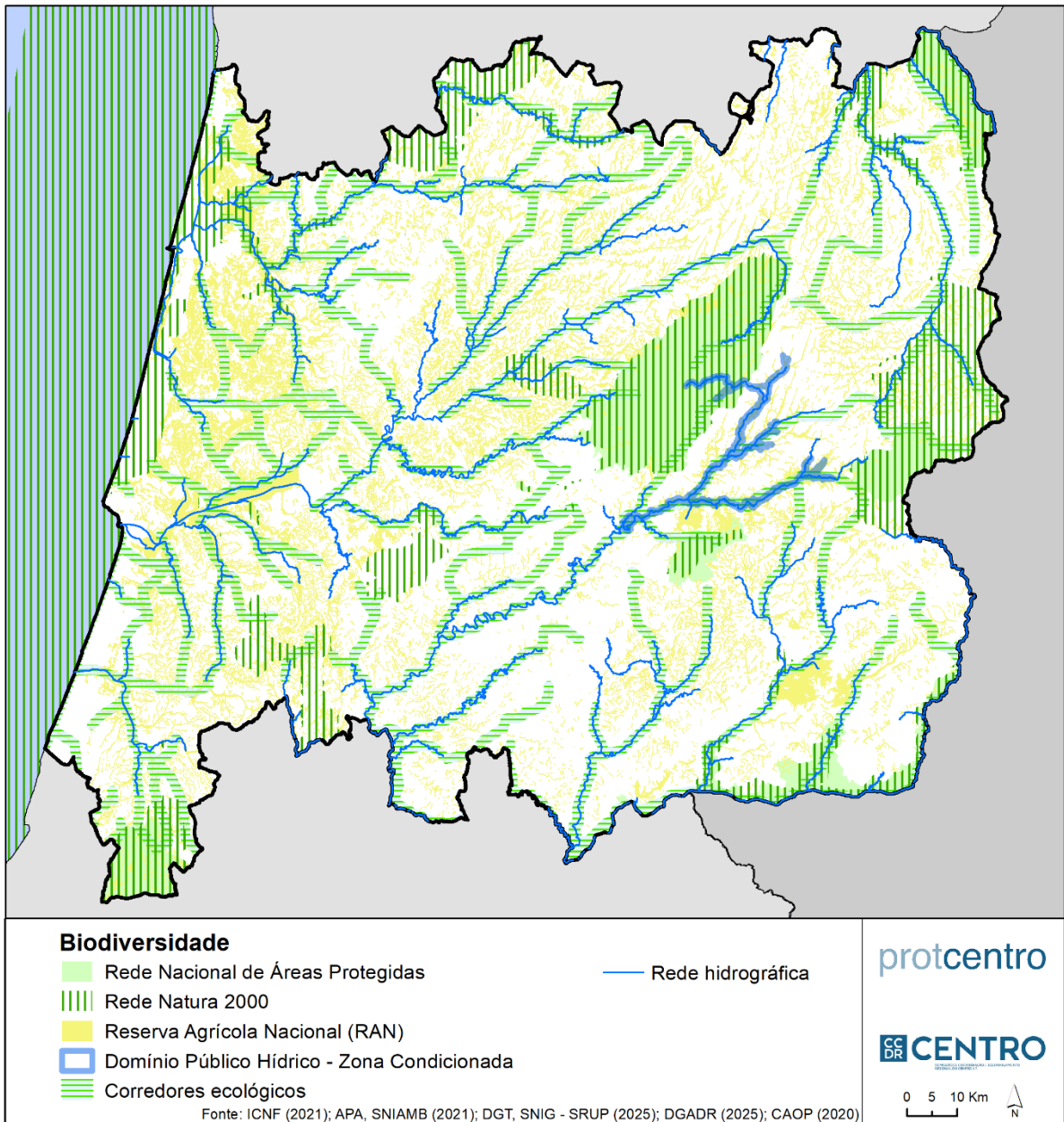


Figura 19. Capital Natural: Recursos Hídricos

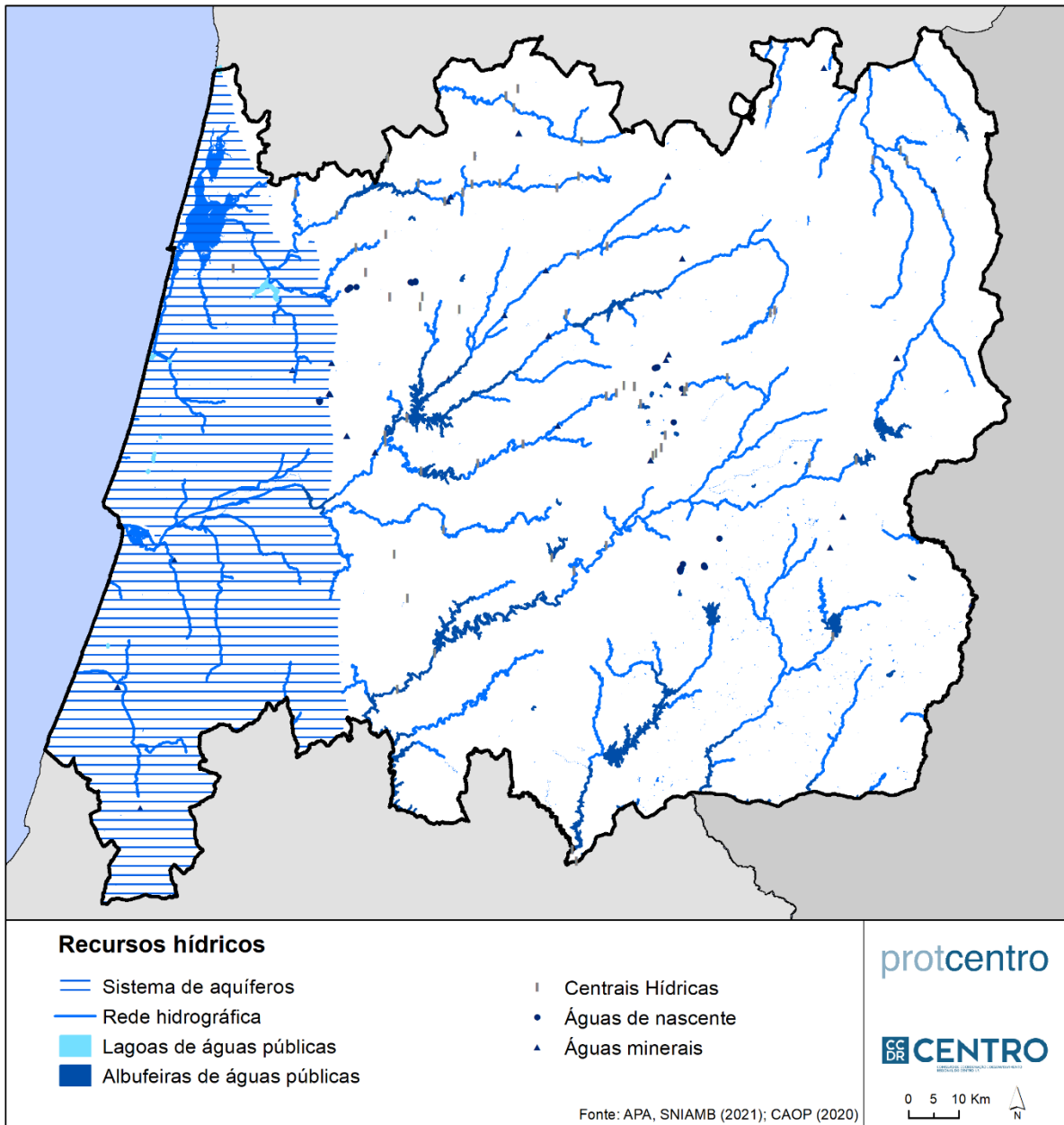


Figura 20. Perigosidade de incêndio rural (carta estrutural 2020-2030)

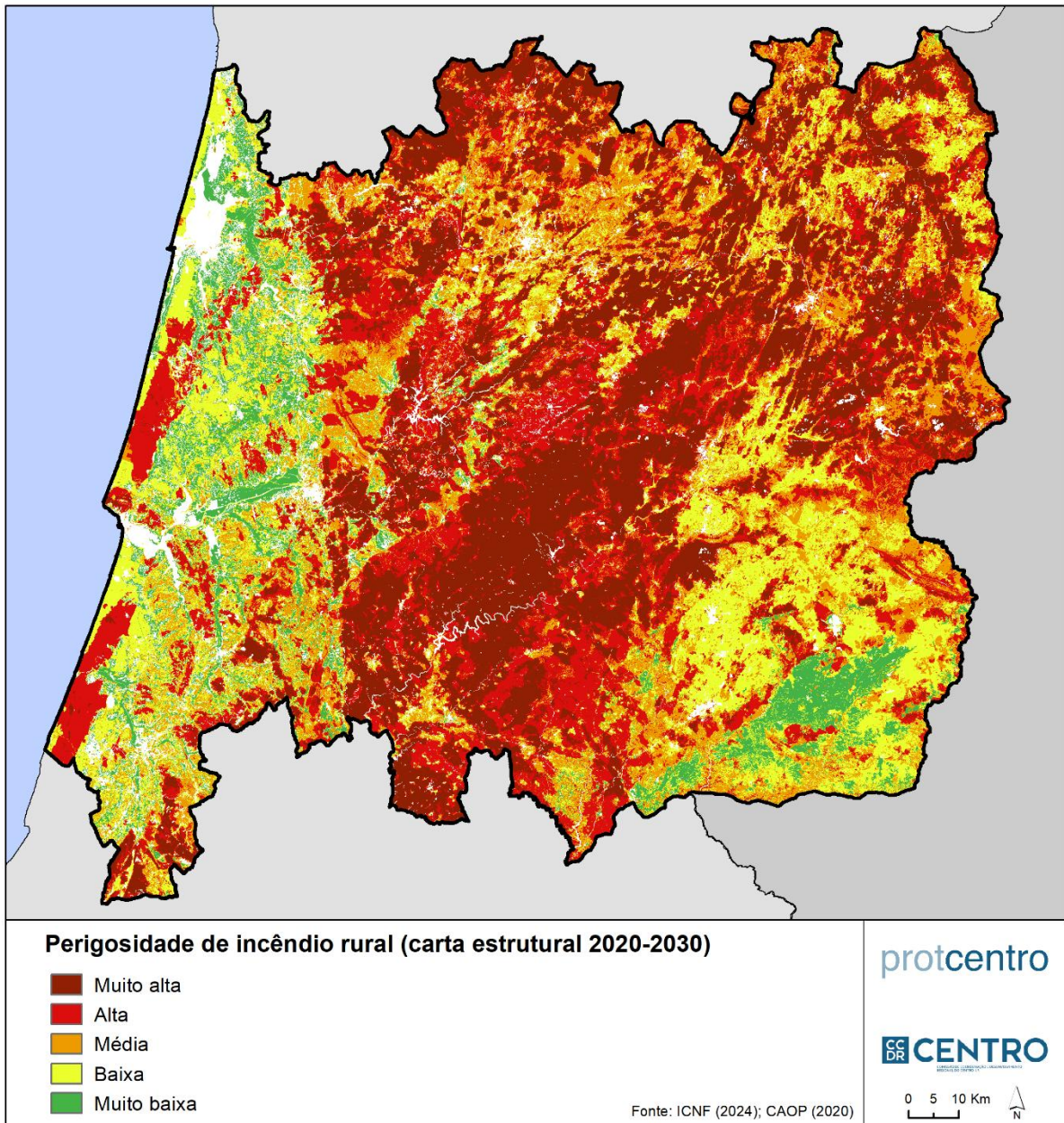


Figura 21. Áreas ardidas entre 2000-2023

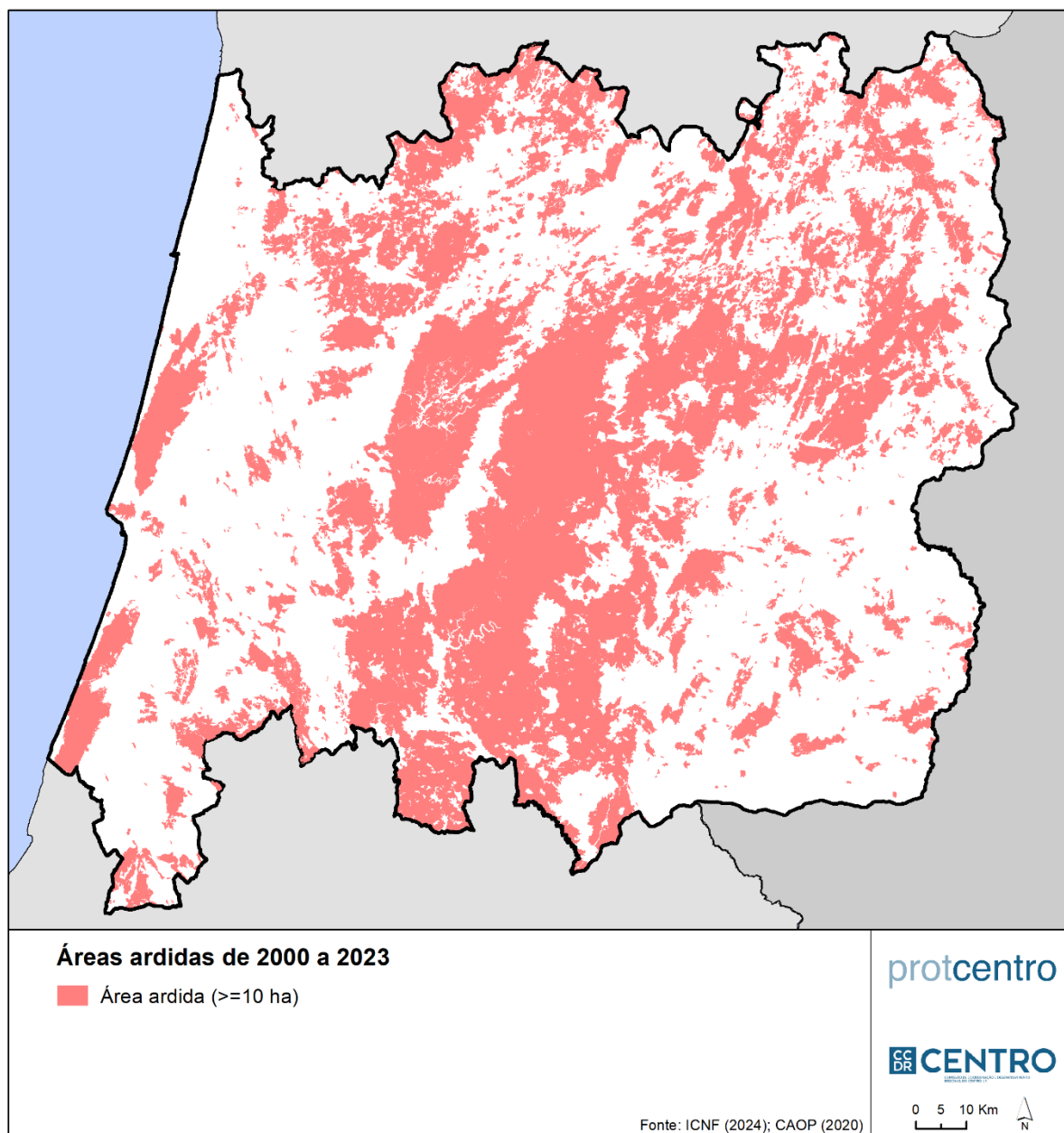


Figura 22. Riscos Naturais e Tecnológicos

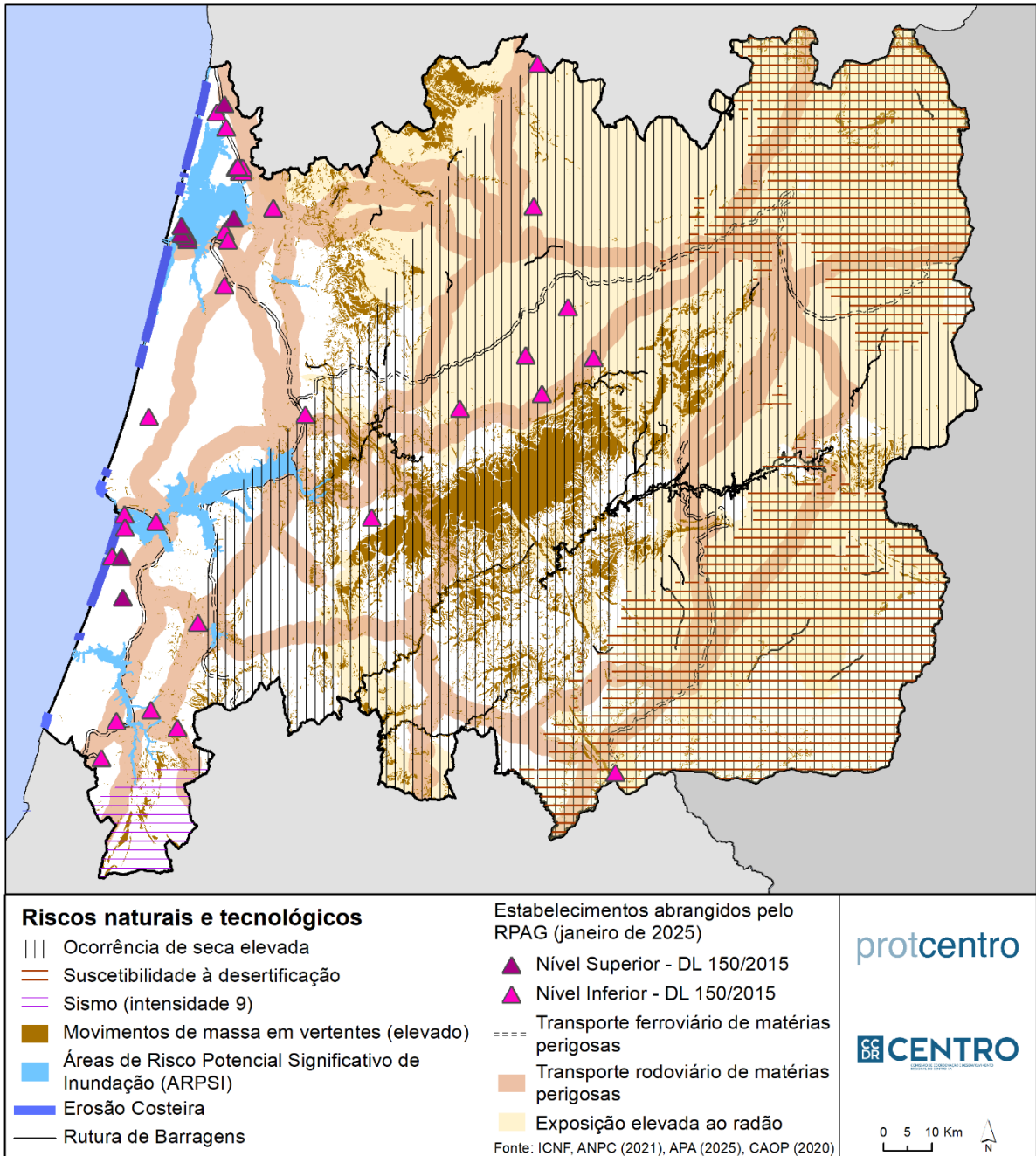


Figura 23. Rede principal de infraestruturas de transportes e logística

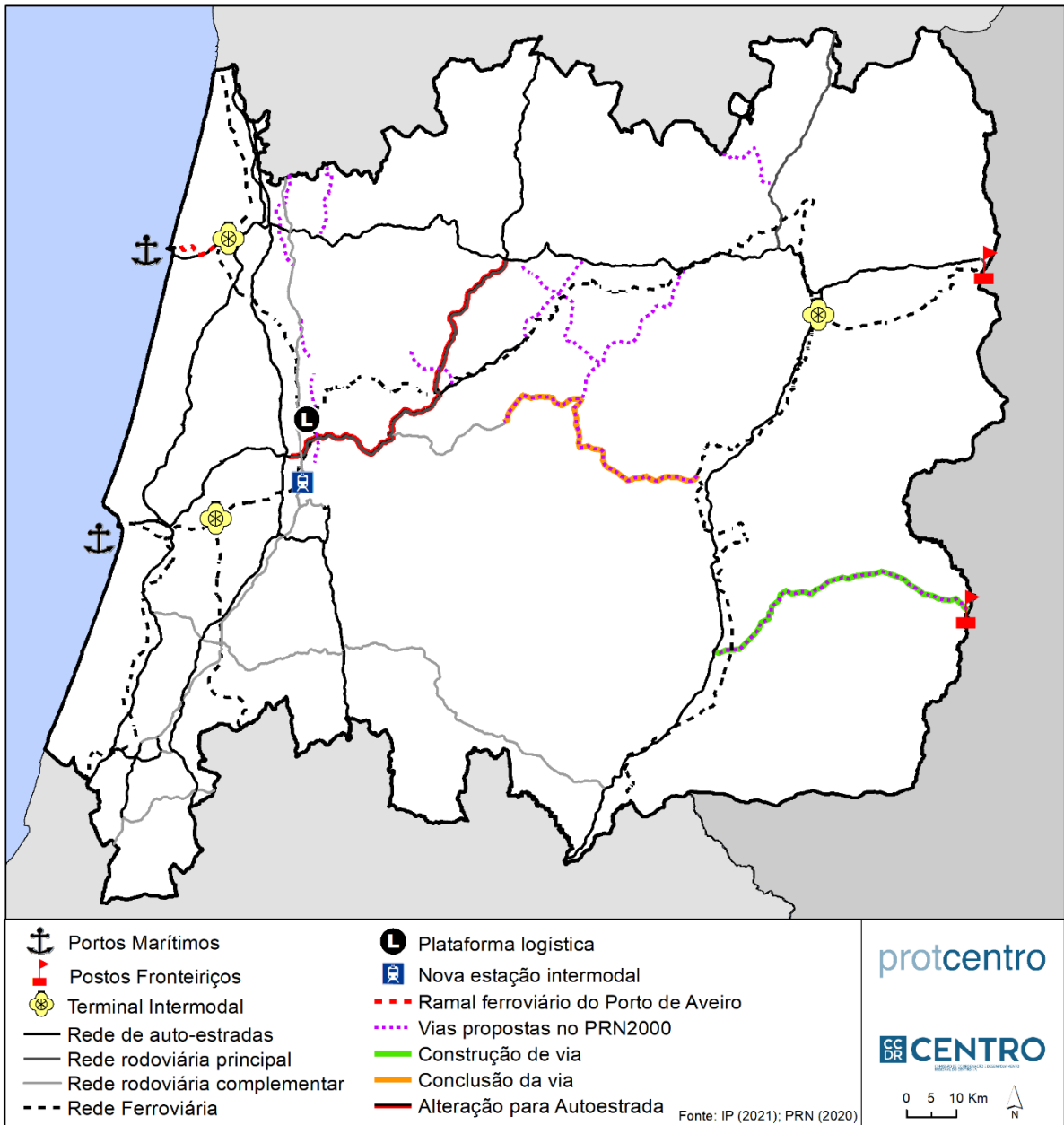


Figura 24. Aproveitamentos e potencial de energia eólica

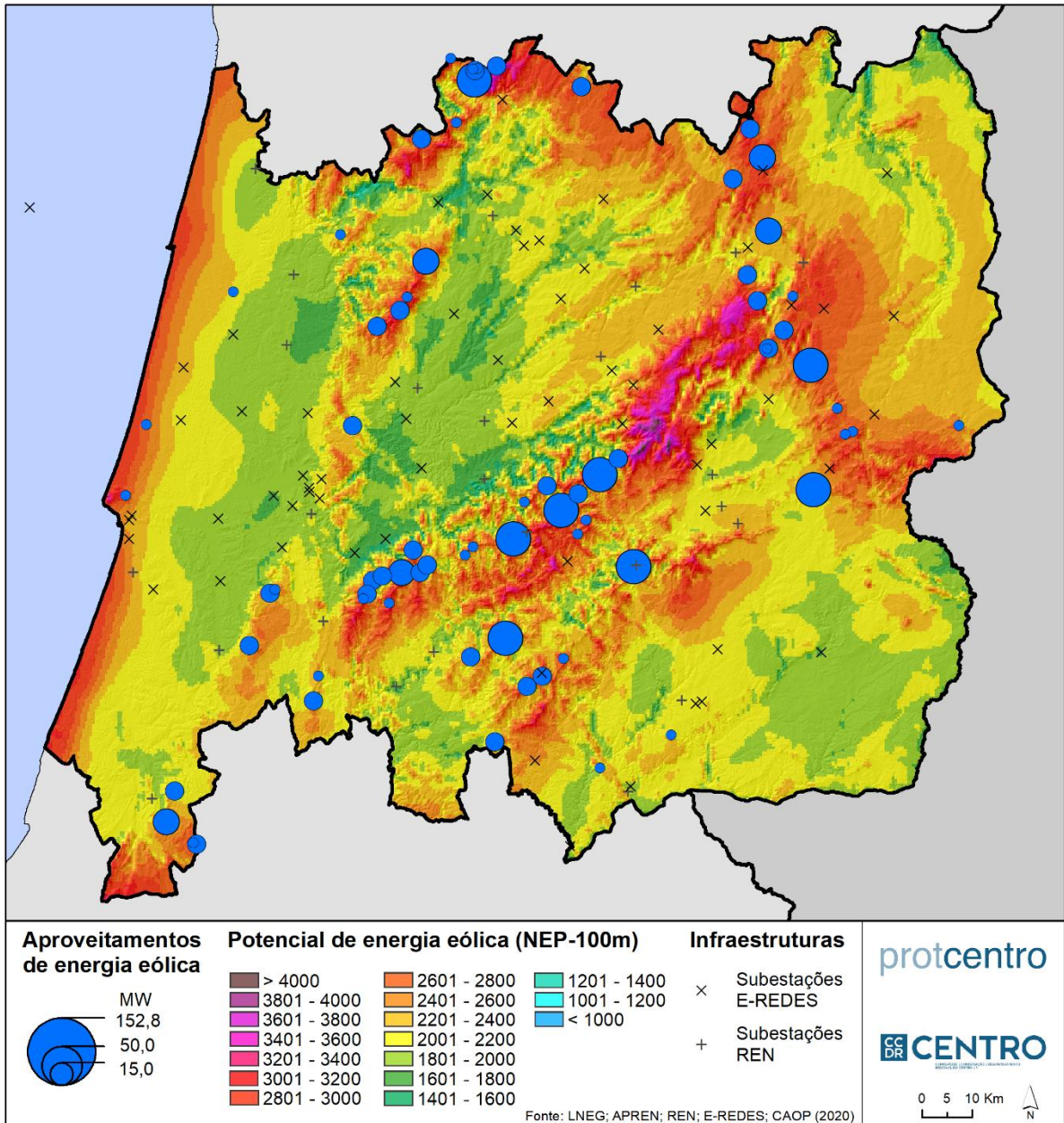


Figura 25. Aproveitamentos e potencial de energia solar

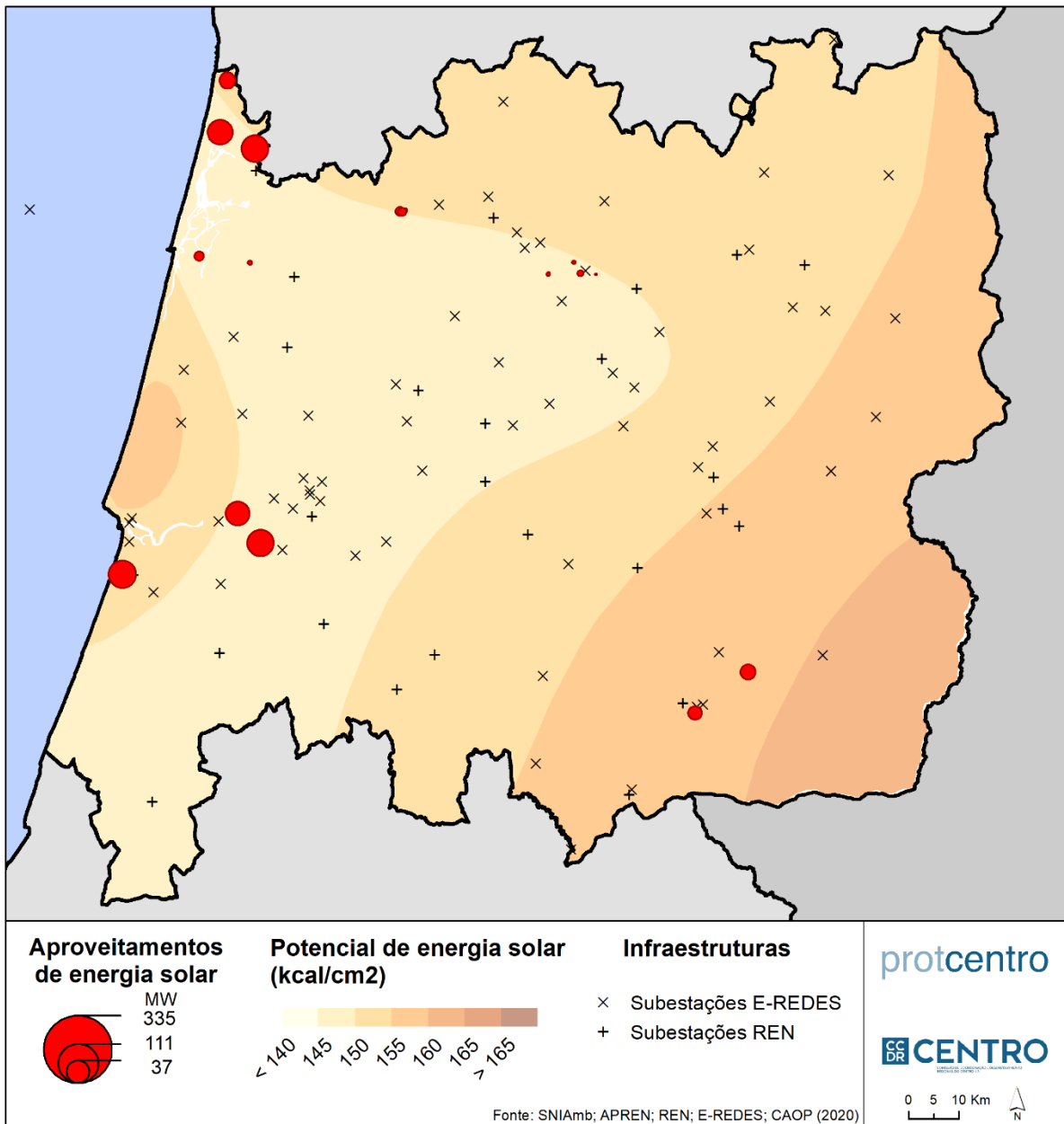


Figura 26. Certificação energética dos edifícios

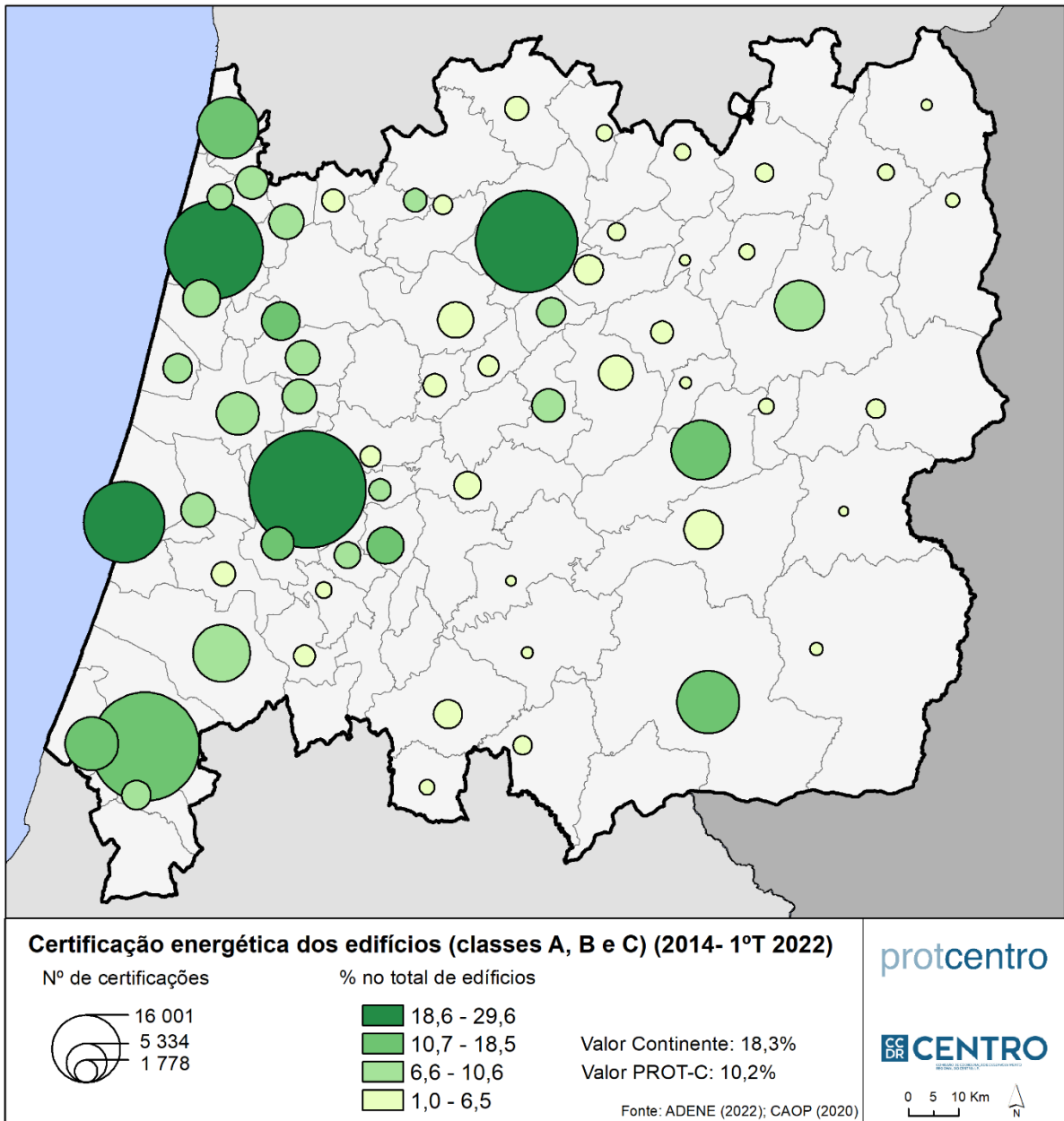


Figura 27. População residente por centro urbano (2021) e densidade de ocupação urbana

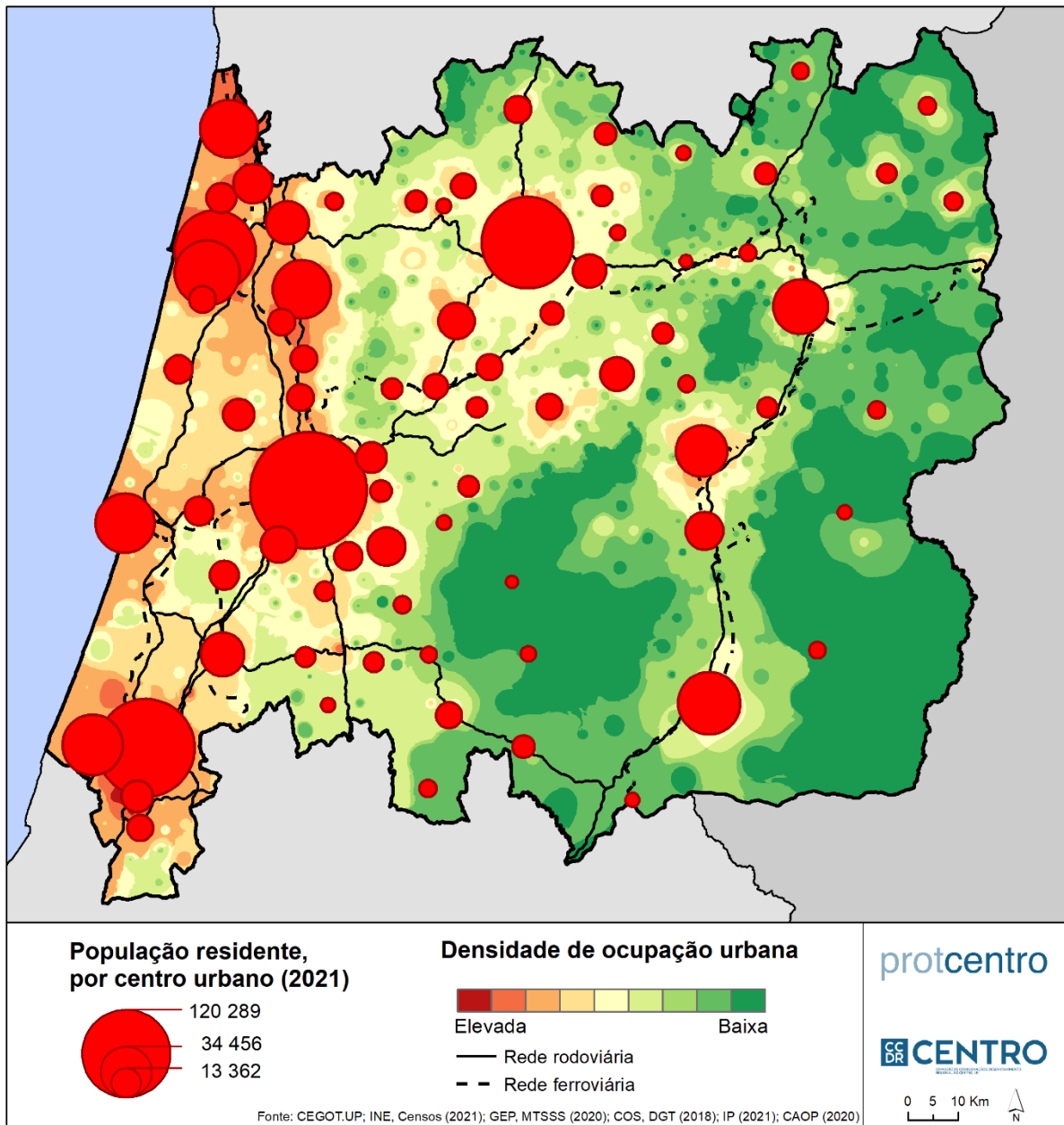


Figura 28. Promover a cooperação urbana e territorial

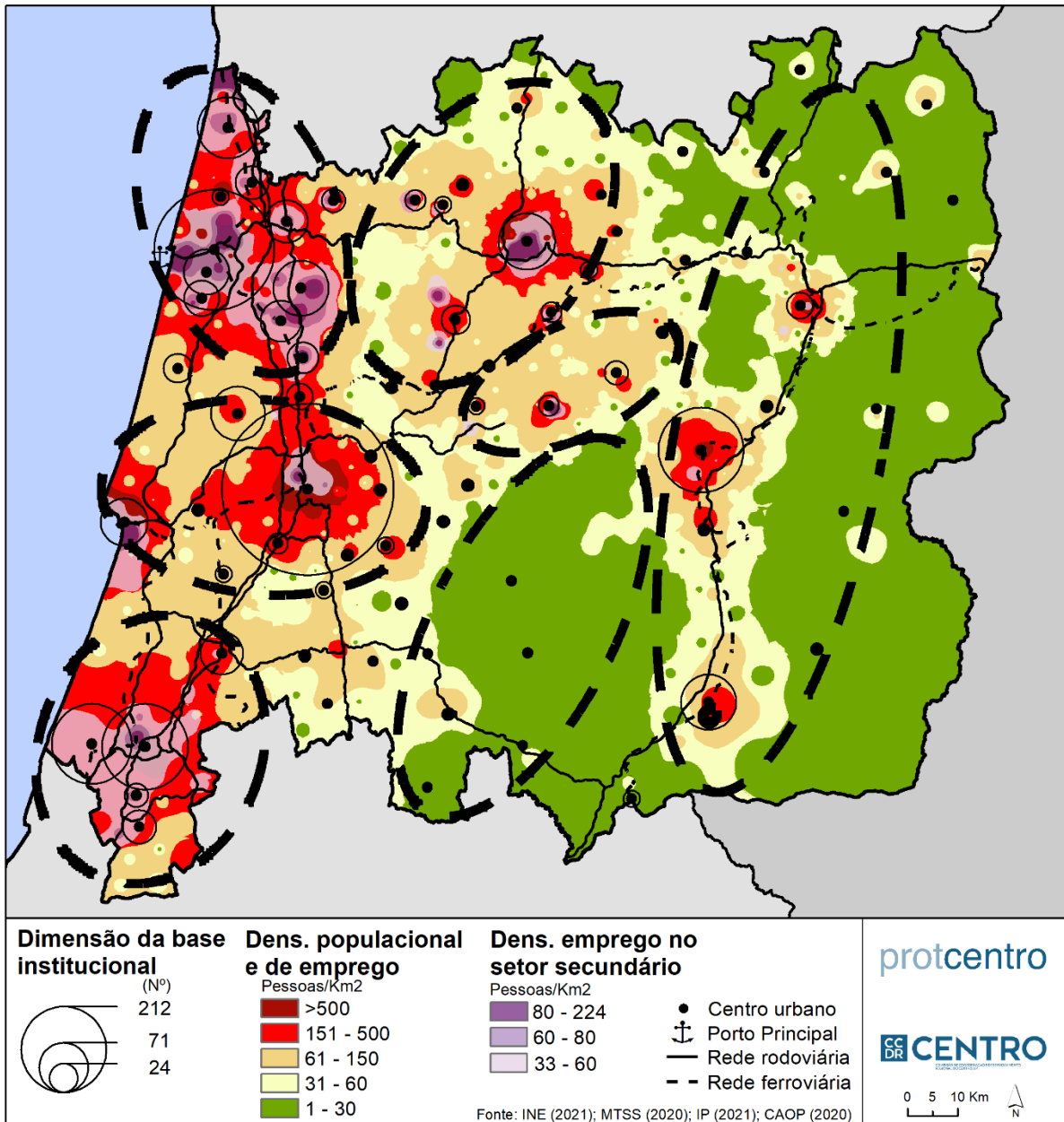
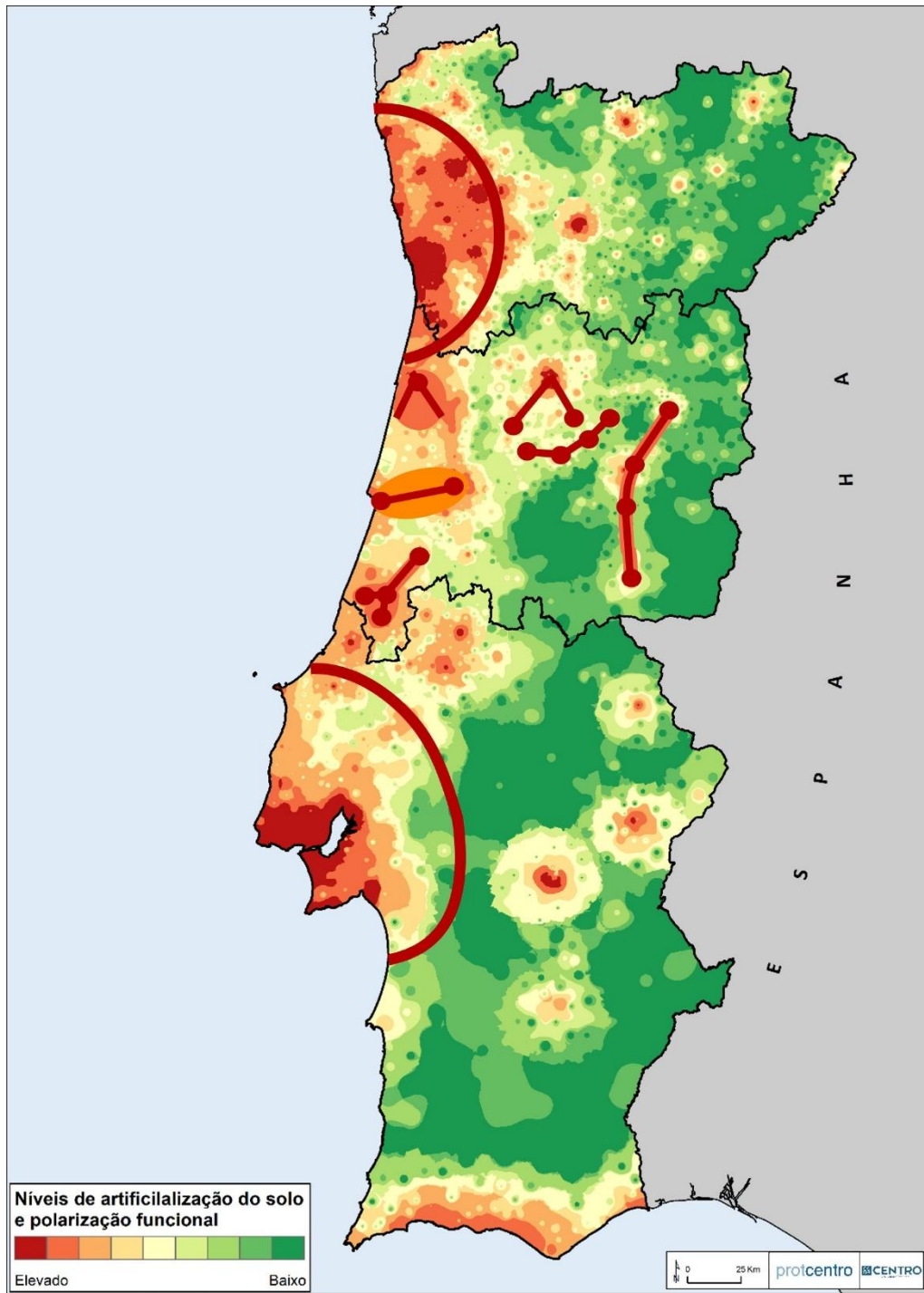


Figura 29. Sistema urbano regional e polarização metropolitana

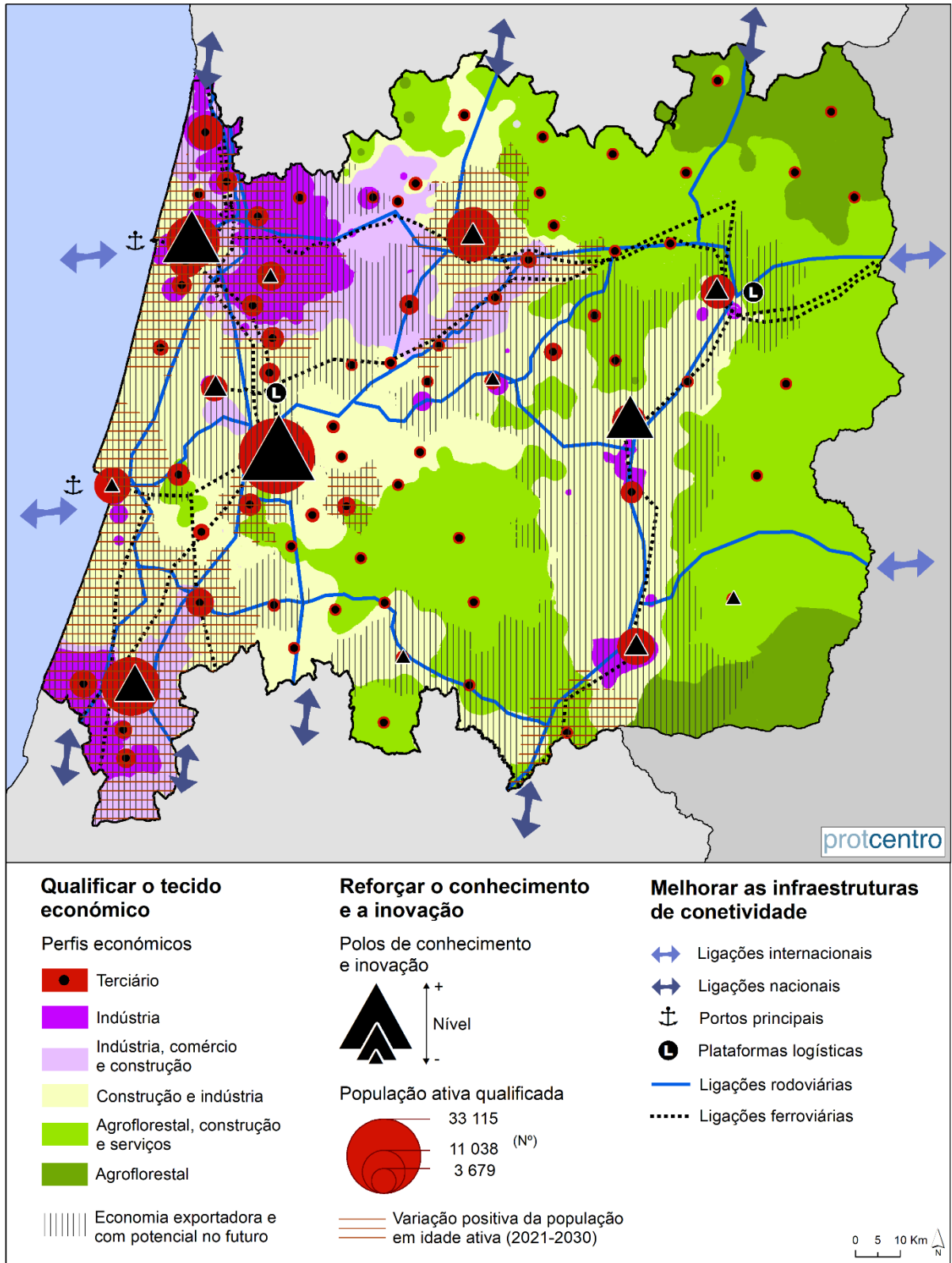


Fonte: CEGOT.UP (2022), CAOP (2020)

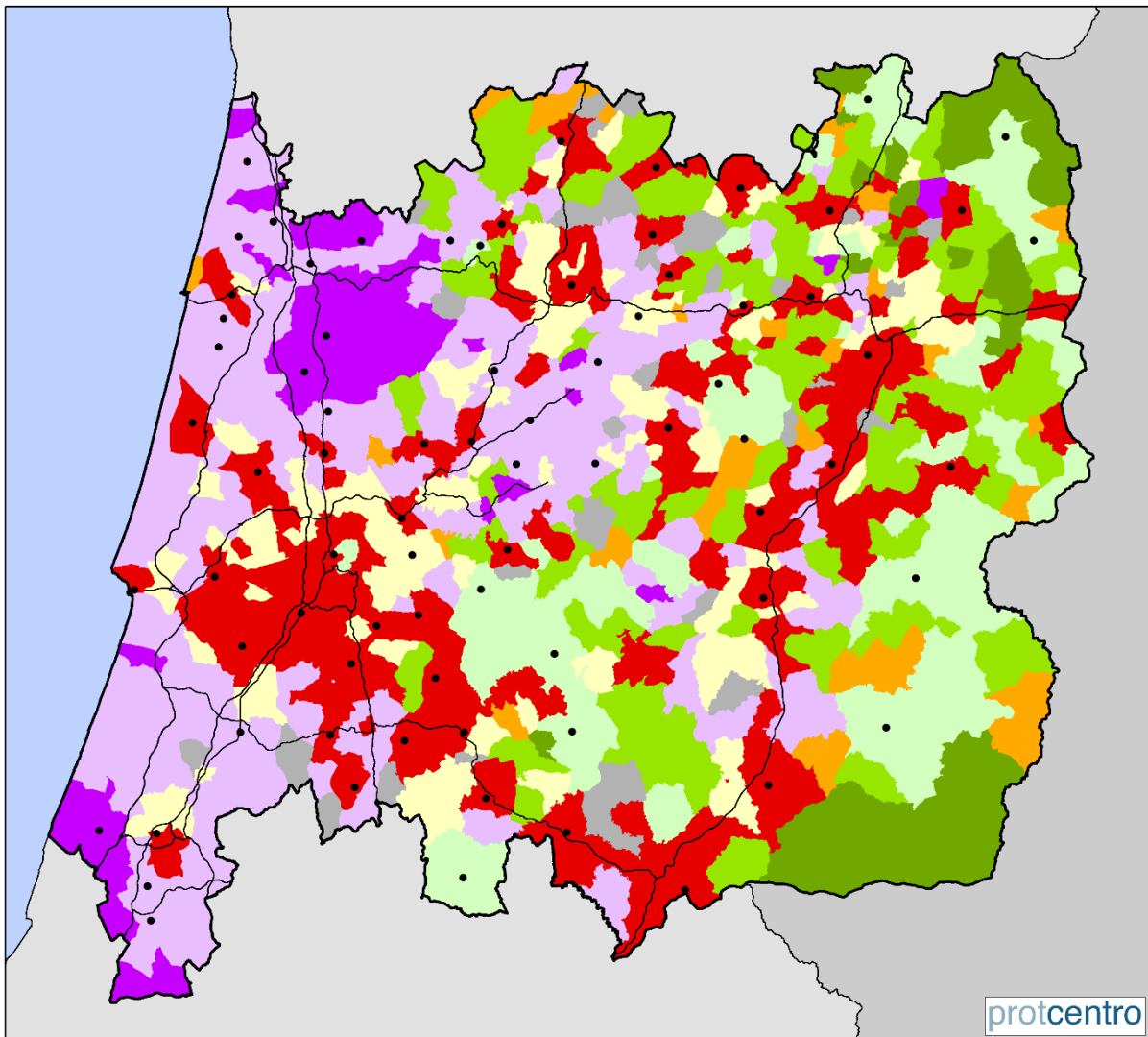


SISTEMAS TERRITORIAIS E MODELO TERRITORIAL

Sistema Económico da Região Centro



Estruturas das atividades económicas

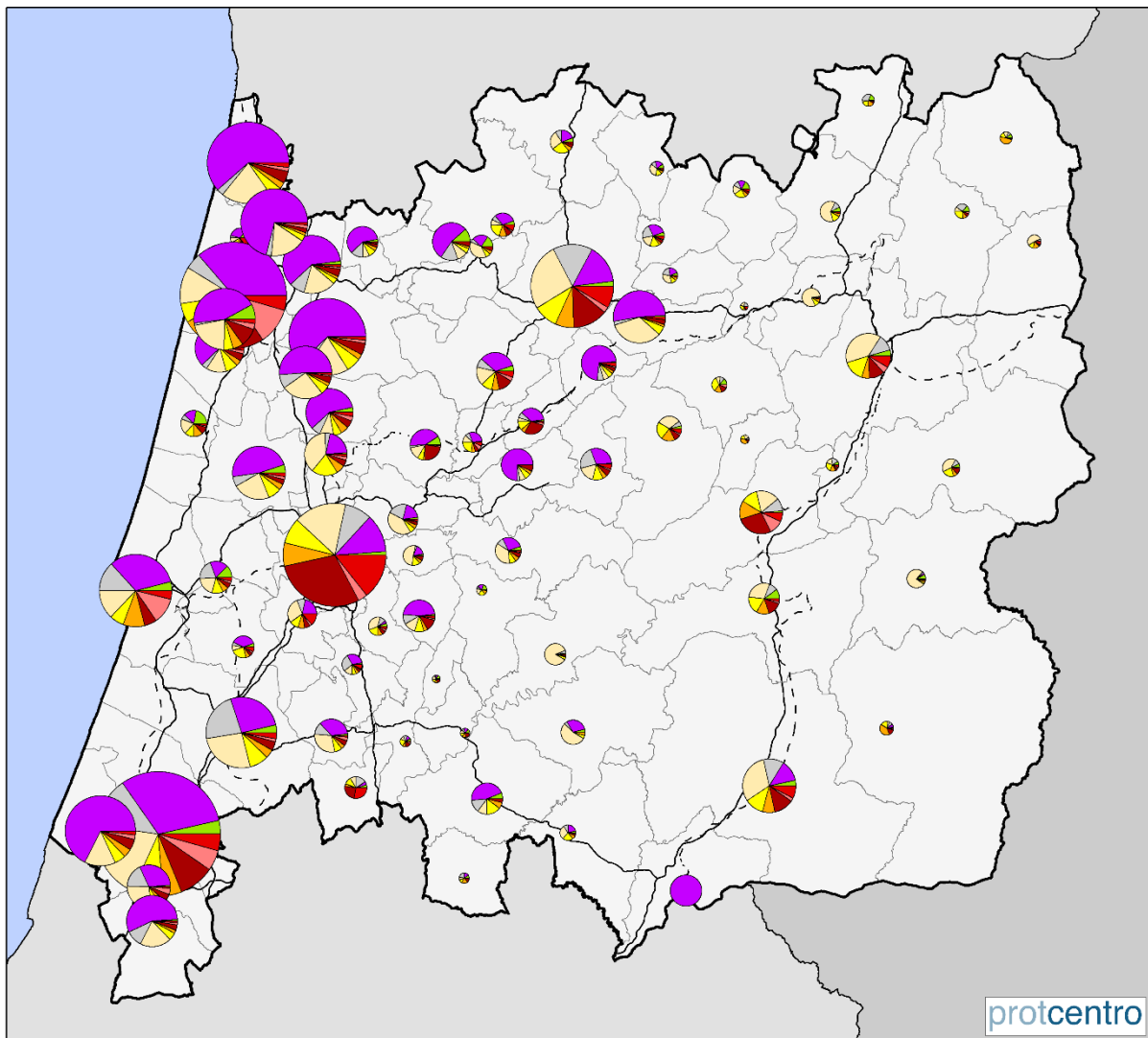


Atividades económicas

- Administração pública e serviços e alguma agricultura e florestas
 - Agricultura e florestas, construção civil e alguma administração pública e serviços
 - Agricultura e florestas
 - Indústria, alguns transportes, logística, comércio grossista e retalho, e serviços pessoais
 - Indústria
 - Construção civil e alguma indústria
 - Comércio e serviços pessoais, transportes e logística, serviços administrativos e de apoio
 - Turismo e lazer, serviços administrativos e de apoio, e alguma agricultura e florestas
 - Educação, saúde e apoio social, administração pública, transportes e comércio
- Sedes dos concelhos — Rede rodoviária

Fonte: INE, Censos (2021); CAOP (2020).

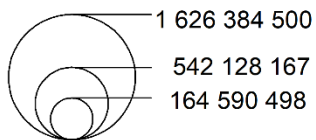
Valor acrescentado bruto



protcentro

Valor acrescentado bruto

€

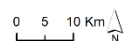


Por atividades económicas:

- Agricultura, pecuária, floresta e pesca
- Indústria
- Construção
- Comércio grossista, logística, redes e transportes
- Comércio a retalho e serviços pessoais
- Turismo e lazer
- Serviços administrativos e de apoio
- Educação, saúde e apoio social
- Serviços especializados

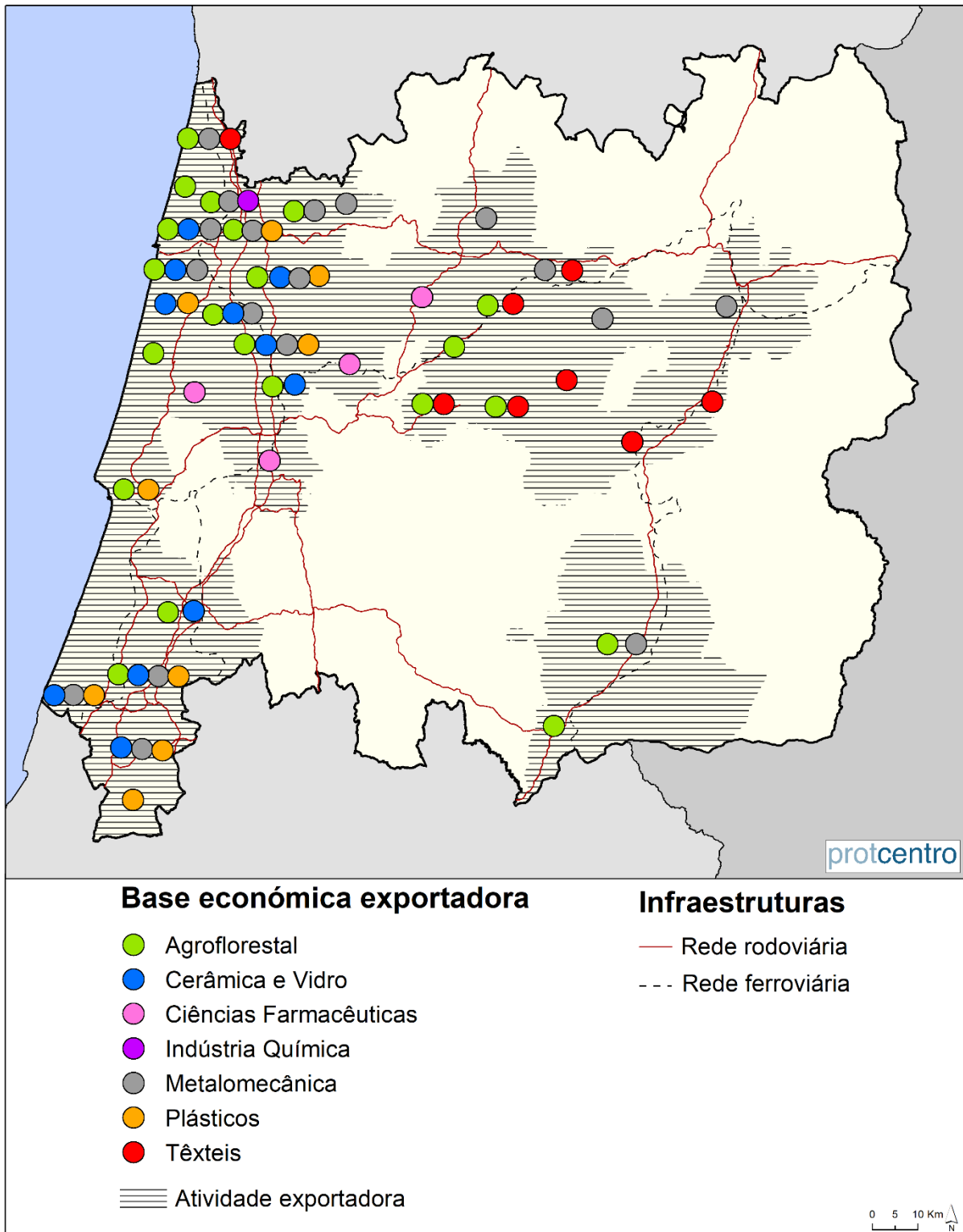
Infraestruturas

- Rede rodoviária
- Rede ferroviária



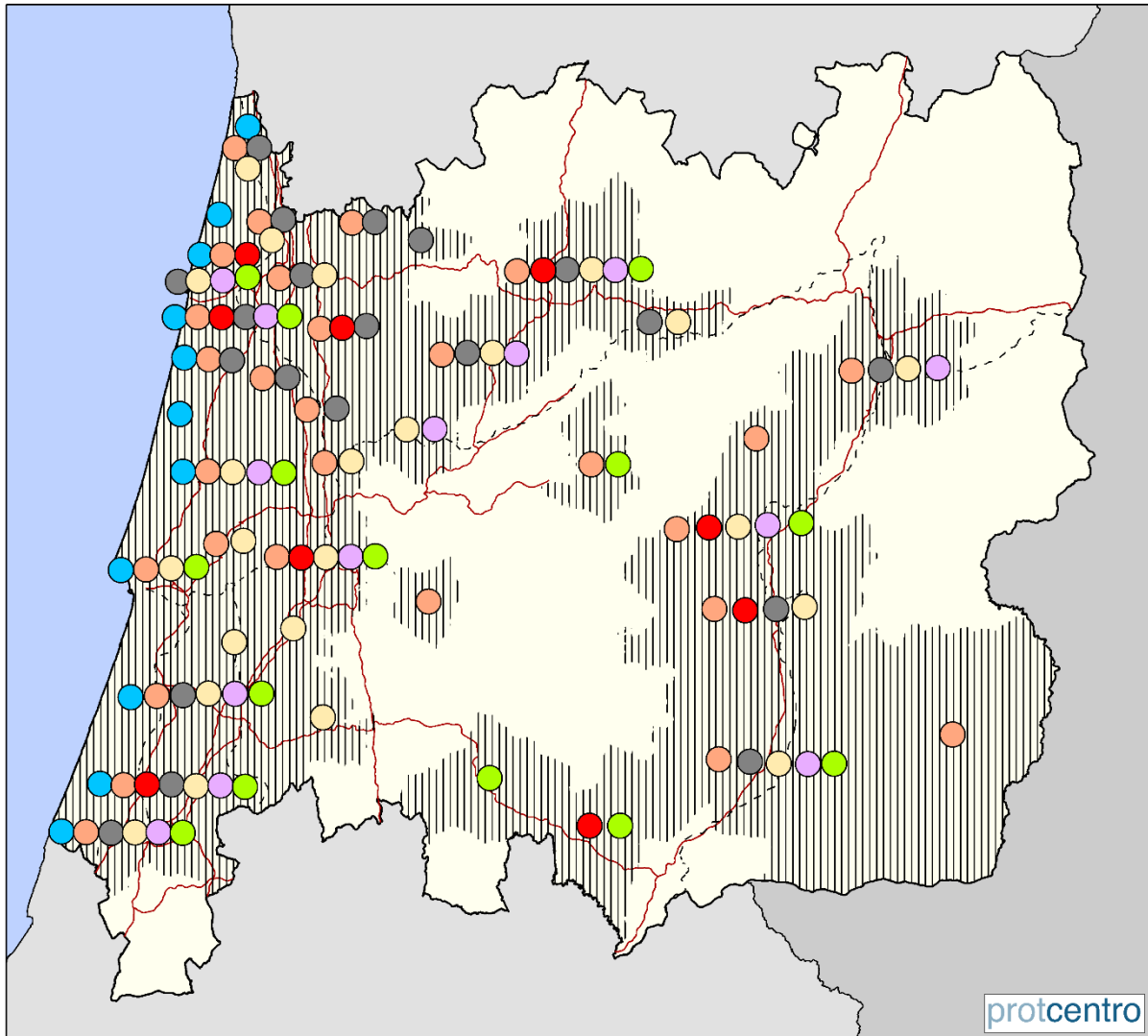
Fonte: INE (2022); IP (2021) CAOP (2020).

Base económica exportadora



Fonte: INE (2022); CAOP (2020).

Atividades económicas do futuro

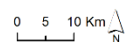


Atividades económicas do futuro

- TICE
- Metalomecânica de base tecnológica
- Transportes e logística
- Saúde e tecnologias de saúde
- Economia azul
- Bioeconomia
- Serviços técnico-científicos e indústrias criativas
- ||||| Economias com potencial no futuro

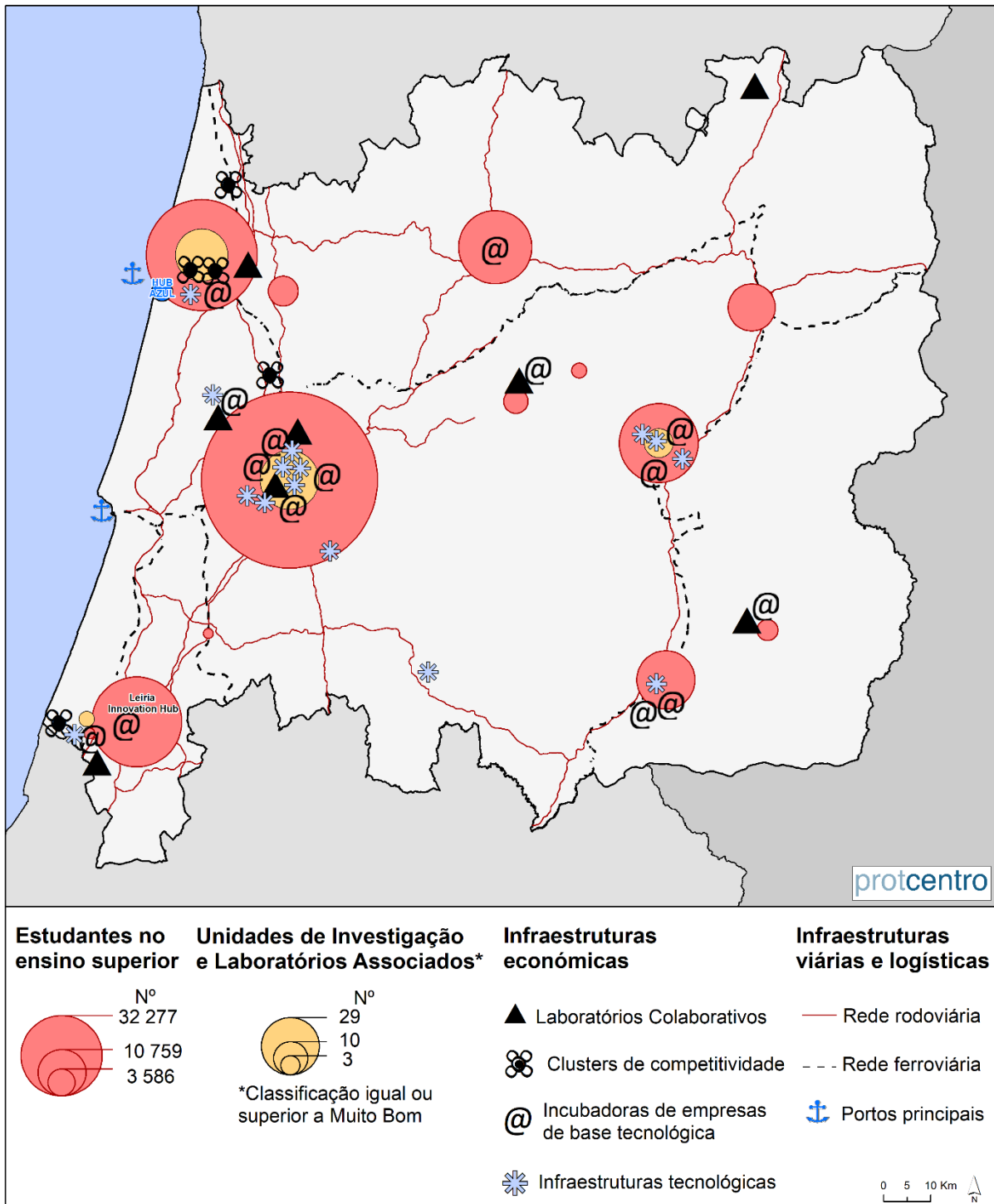
Infraestruturas

- Rede rodoviária
- - - Rede ferroviária



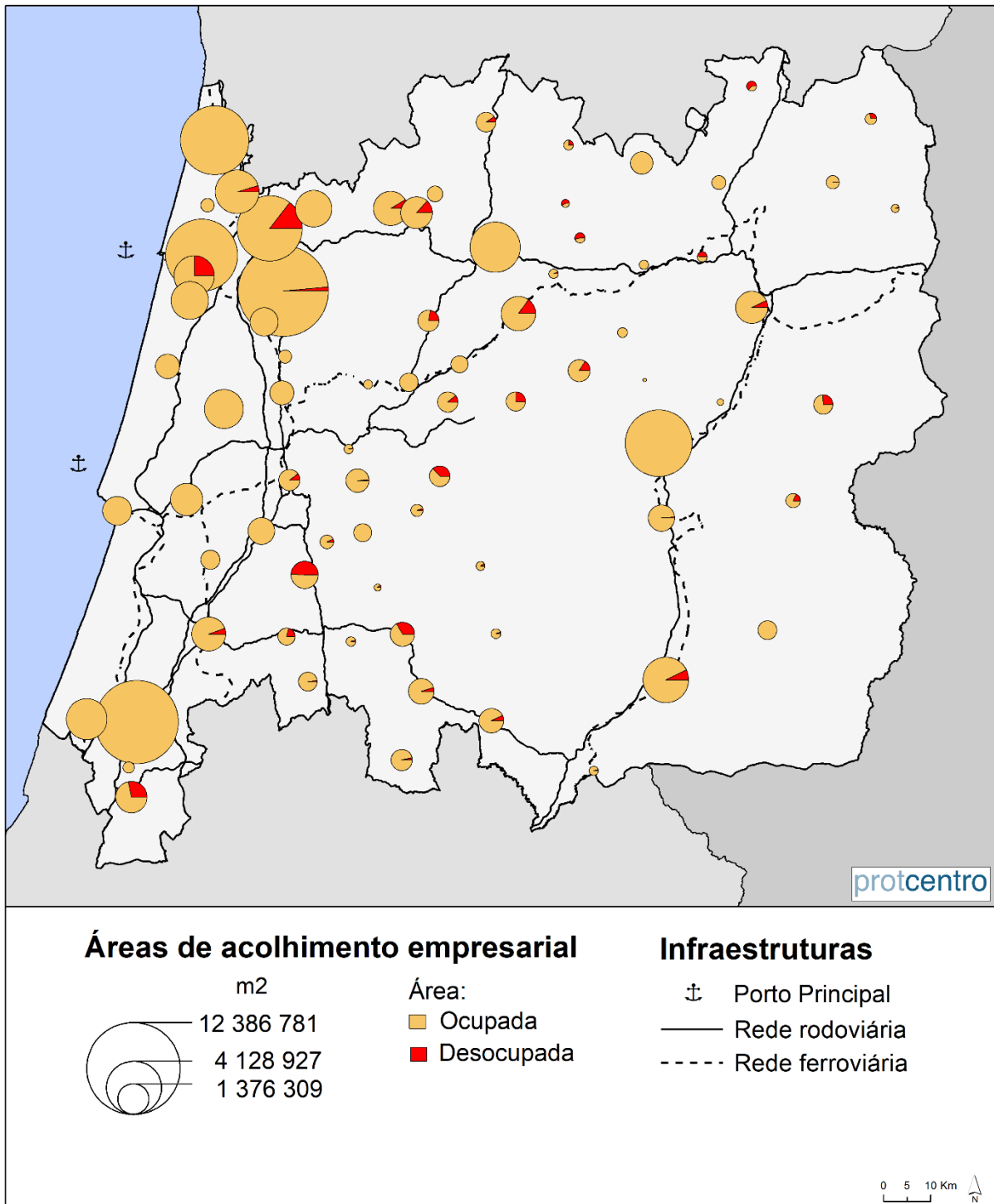
Fonte: INE (2022); IP(2021); CAOP (2020).

Sistema Científico e Tecnológico

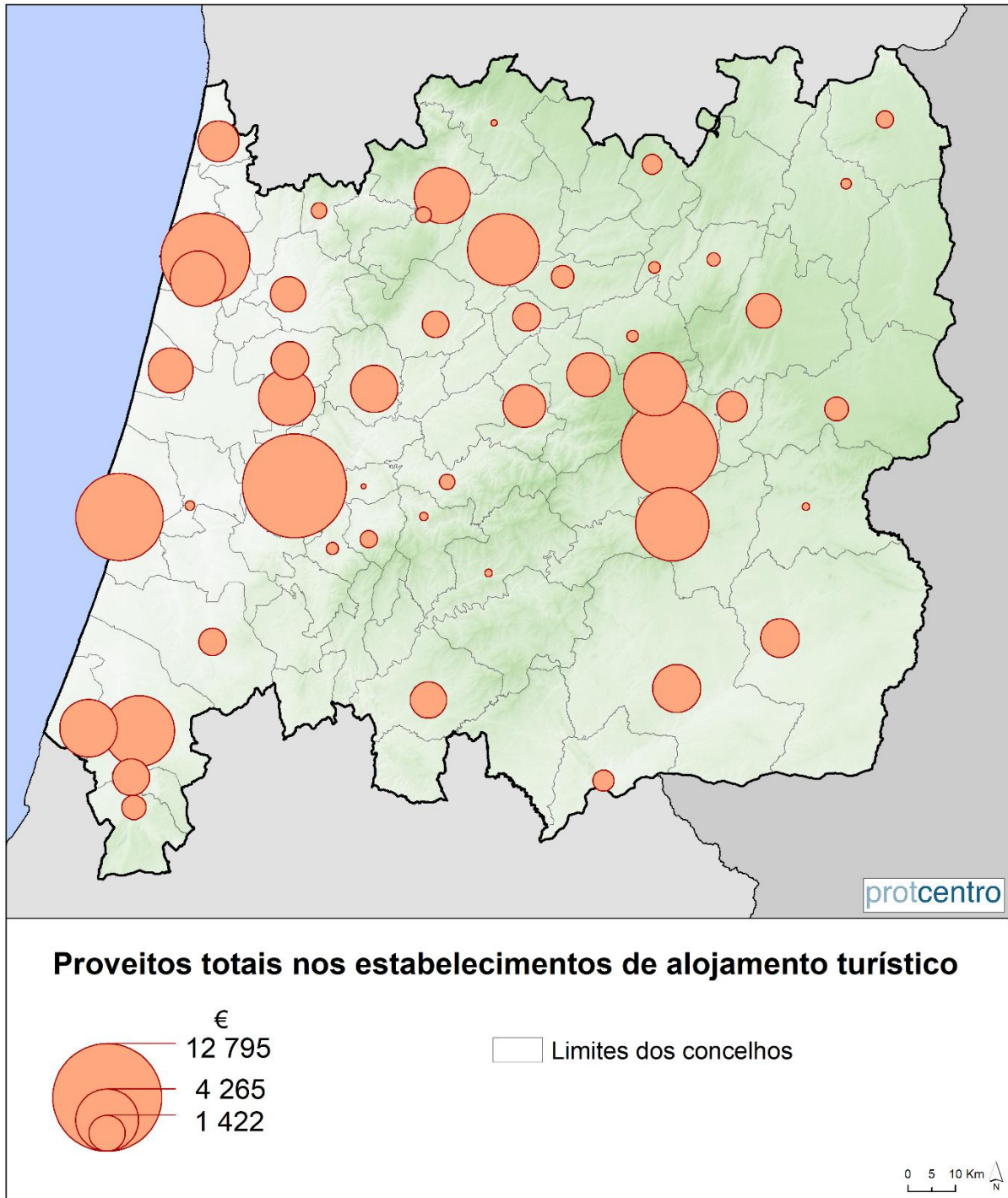


Fonte: CCDR-C (2023); ANI, FCT, DGEEC, IAPMEI (2022); IP (2021); CAOP (2020).

Áreas de acolhimento empresarial



Proveitos dos estabelecimentos de alojamento turístico



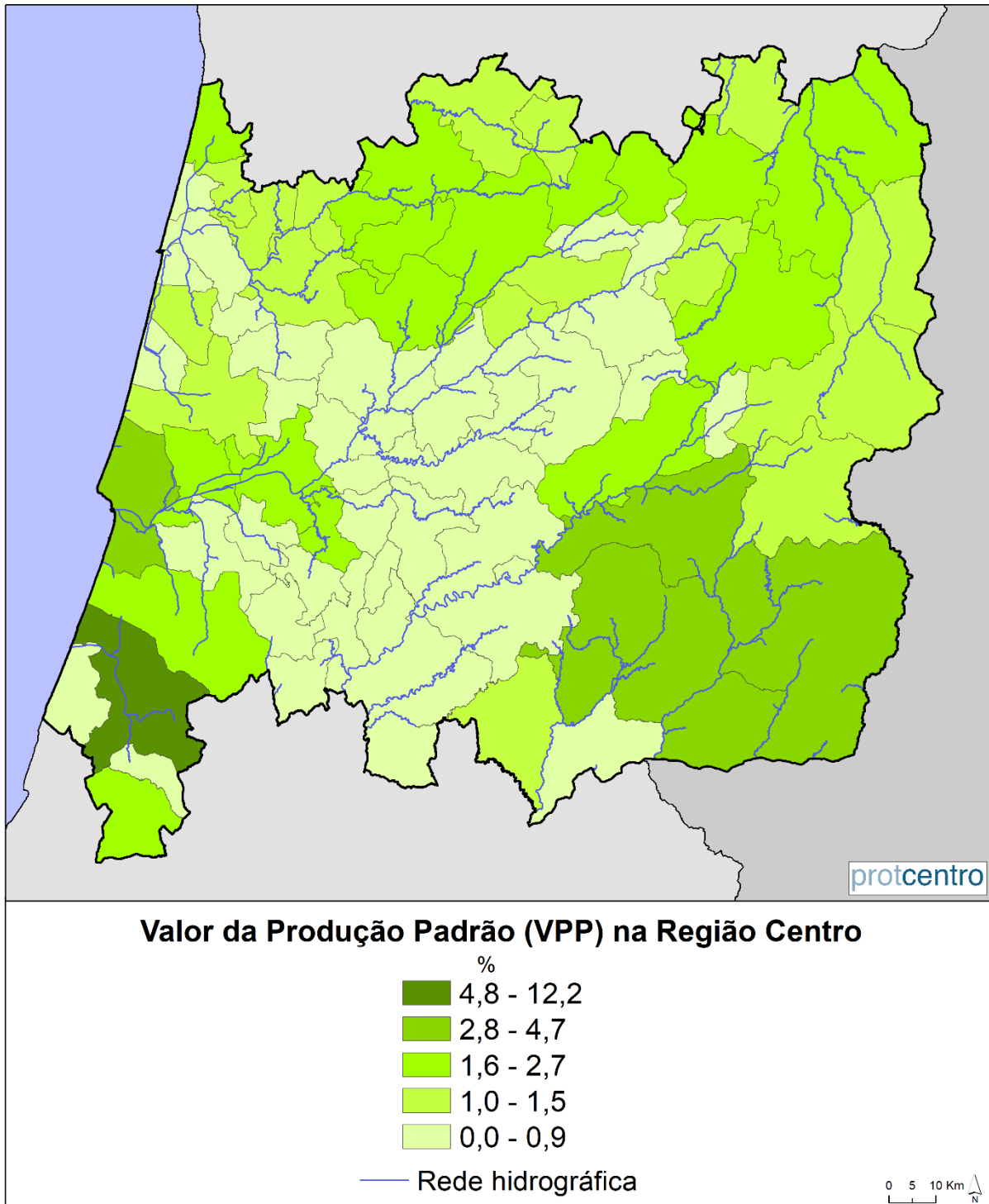
Fonte: INE, Inquérito à permanência de hóspedes na hotelaria e outros alojamentos (2021); CAOP (2020)

Territórios de baixa densidade



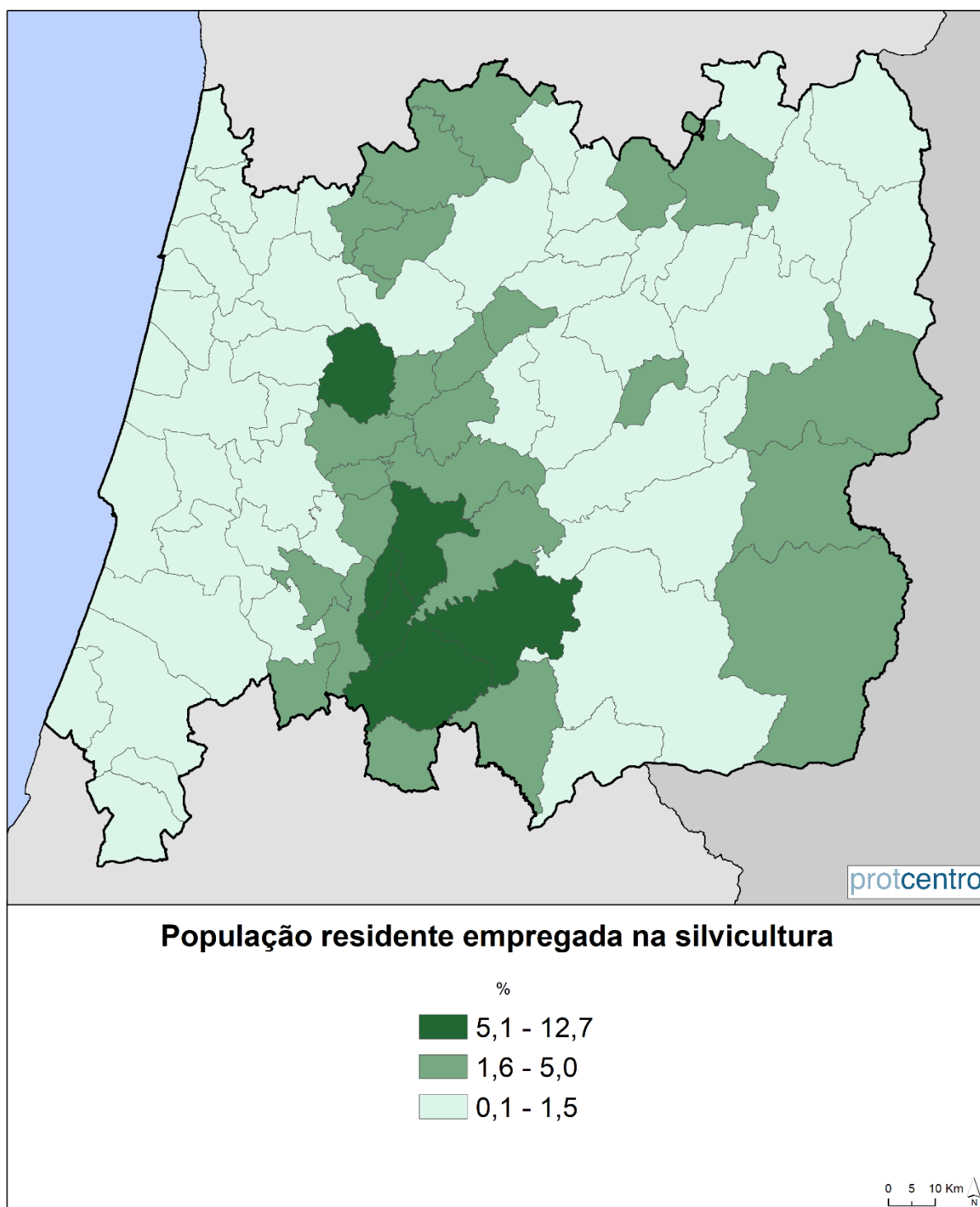
Fonte: CIC Portugal 2030 - Deliberação nº31/2023/PL, de 22 de setembro; CAOP (2020).

Valor da Produção Padrão (VPP) das explorações agrícolas (% na Região Centro)



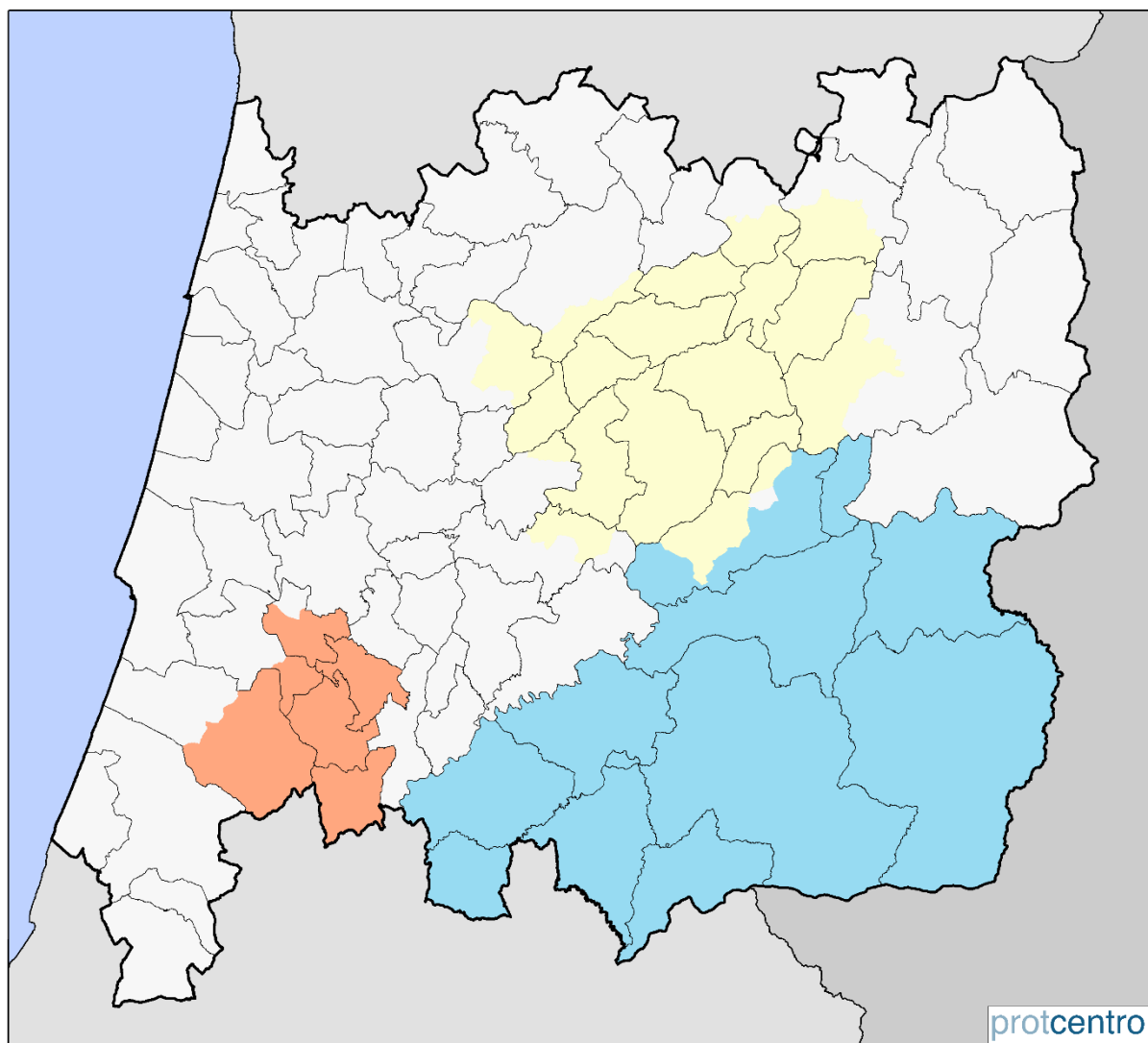
Fonte: INE, RGA (2019); CAOP (2020)

População residente empregada na silvicultura







Fonte: INE, Censos (2021); CAOP (2020)

Produtos de denominação de origem protegida (DOP) - Queijo e produtos à base de leite



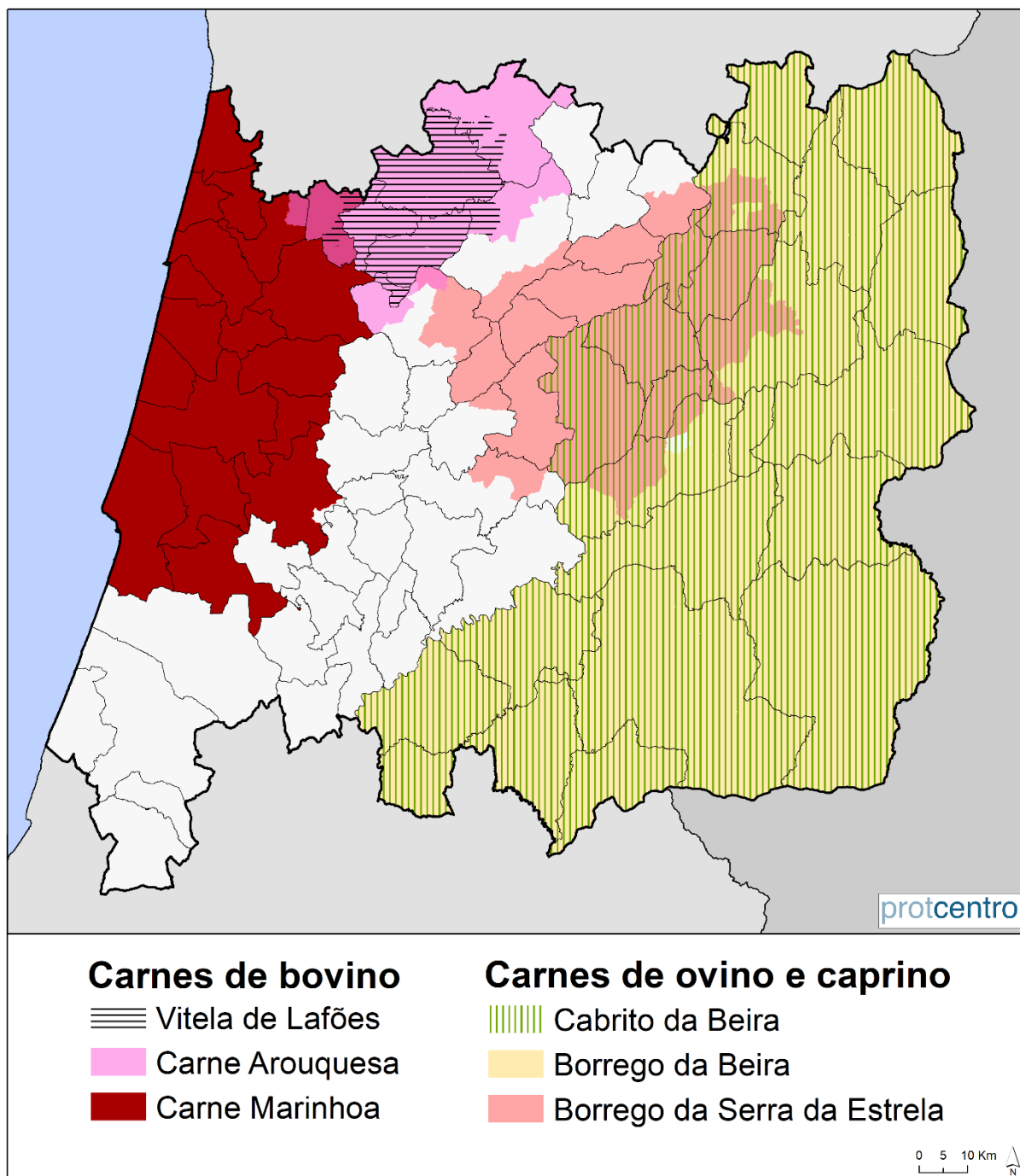
Queijo e produtos à base de leite

-  Queijo Rabaçal
-  Queijo, Requeijão e Travia da Beira Baixa
-  Queijo e Requeijão da Serra da Estrela

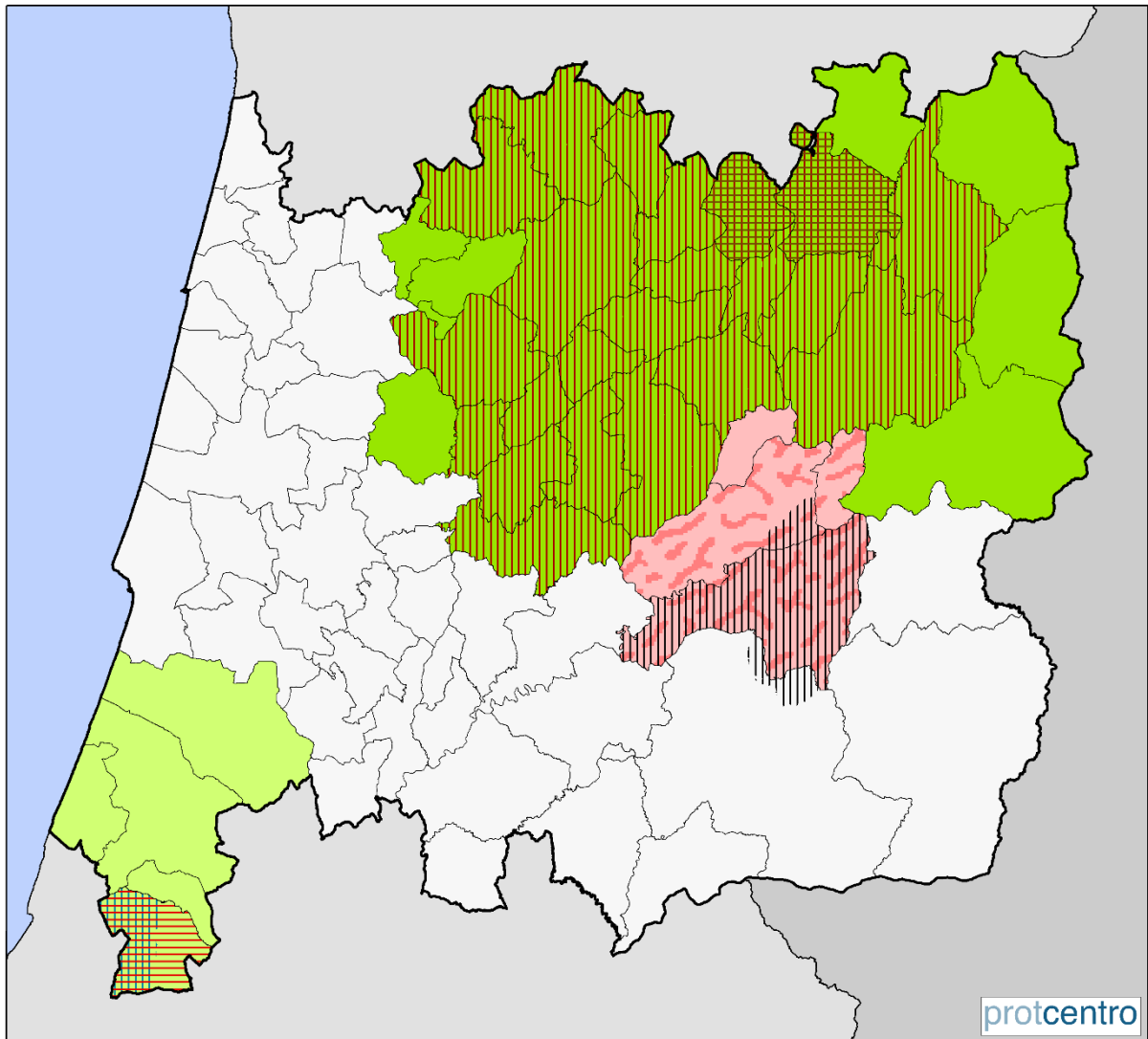
0 5 10 Km 

Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)










Produtos de denominação de origem protegida (DOP) - Carnes de bovino, ovino e caprino



Produtos de denominação de origem protegida (DOP) - Frutos

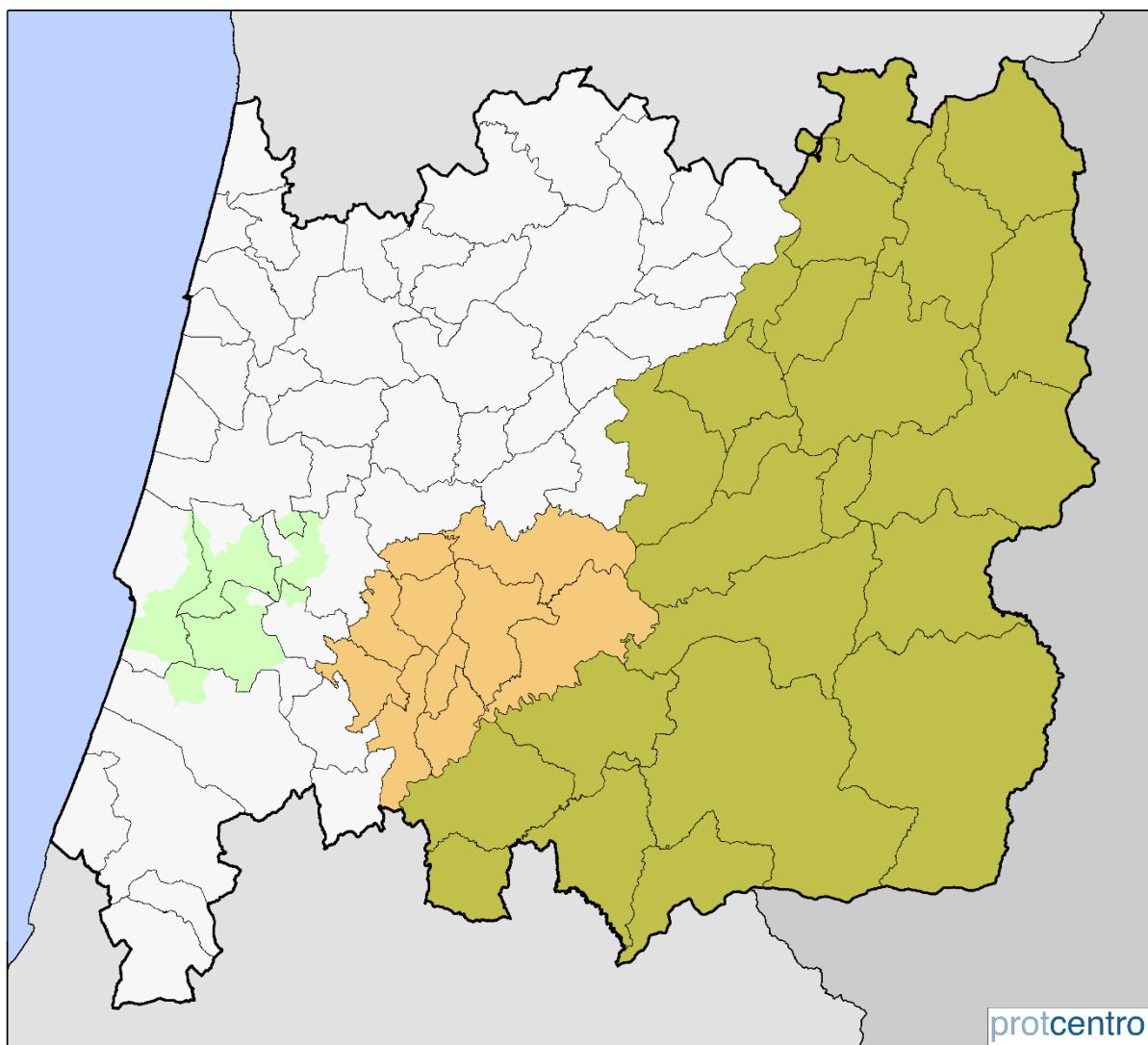


Frutos

- | | |
|---|---|
|  Maçã da Cova da Beira |  Cereja do Fundão |
|  Maçã de Alcobaça |  Cereja e Pêssego da Cova da Beira |
|  Maçã da Beira Alta |  Pêra Rocha do Oeste |
|  Maçã Bravo de Esmolfe |  Castanha dos Soutos da Lapa |
| |  Ginja de Óbidos e Alcobaça |


Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

Produtos de denominação de origem protegida (DOP) – Outros produtos



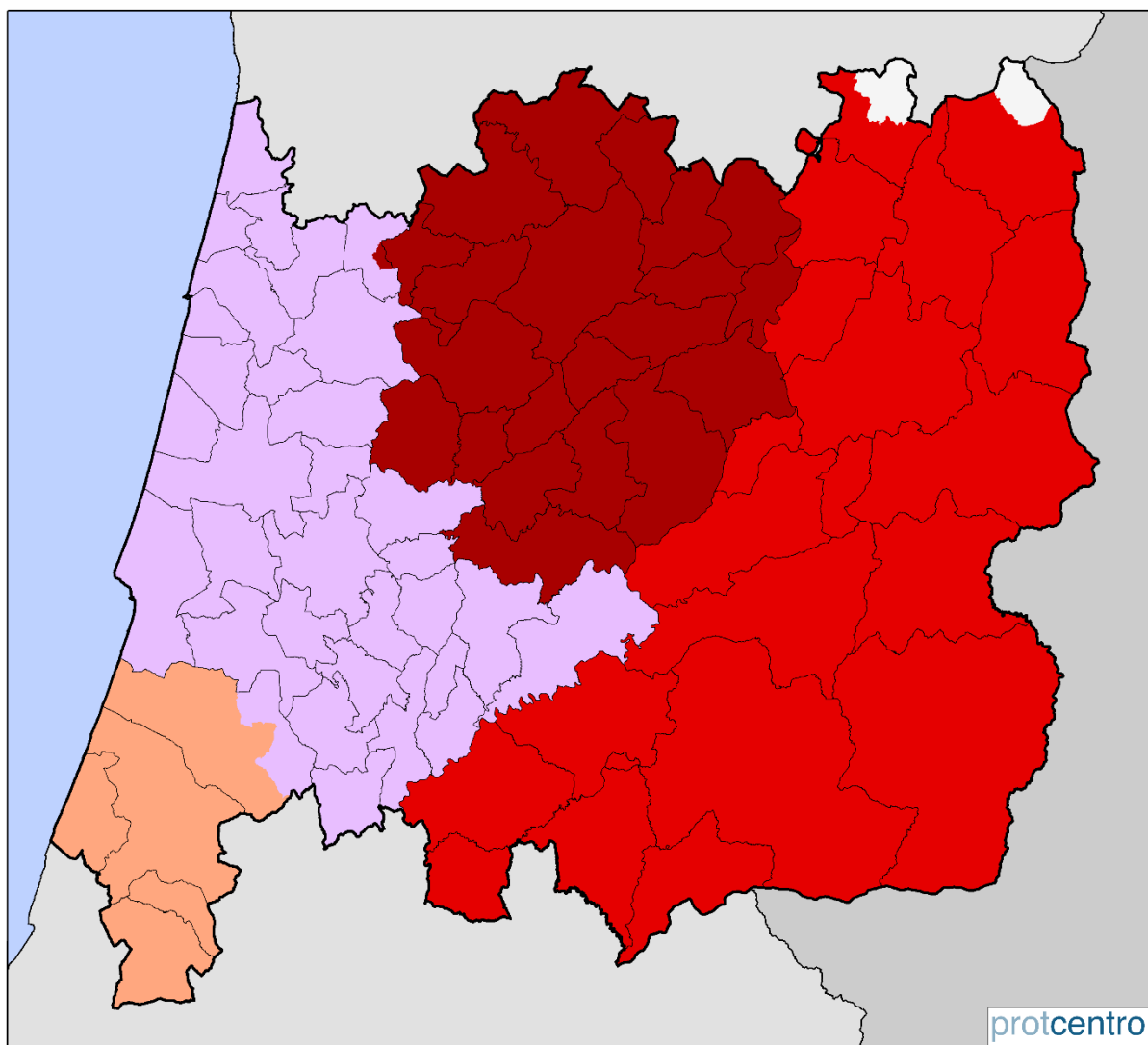
Outros produtos

- Arroz Carolino do Baixo Mondego
- Mel da Serra da Lousã
- Azeites da Beira Interior

0 5 10 Km 

Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

Produtos de denominação de origem protegida (DOP) - Regiões demarcada de vinho



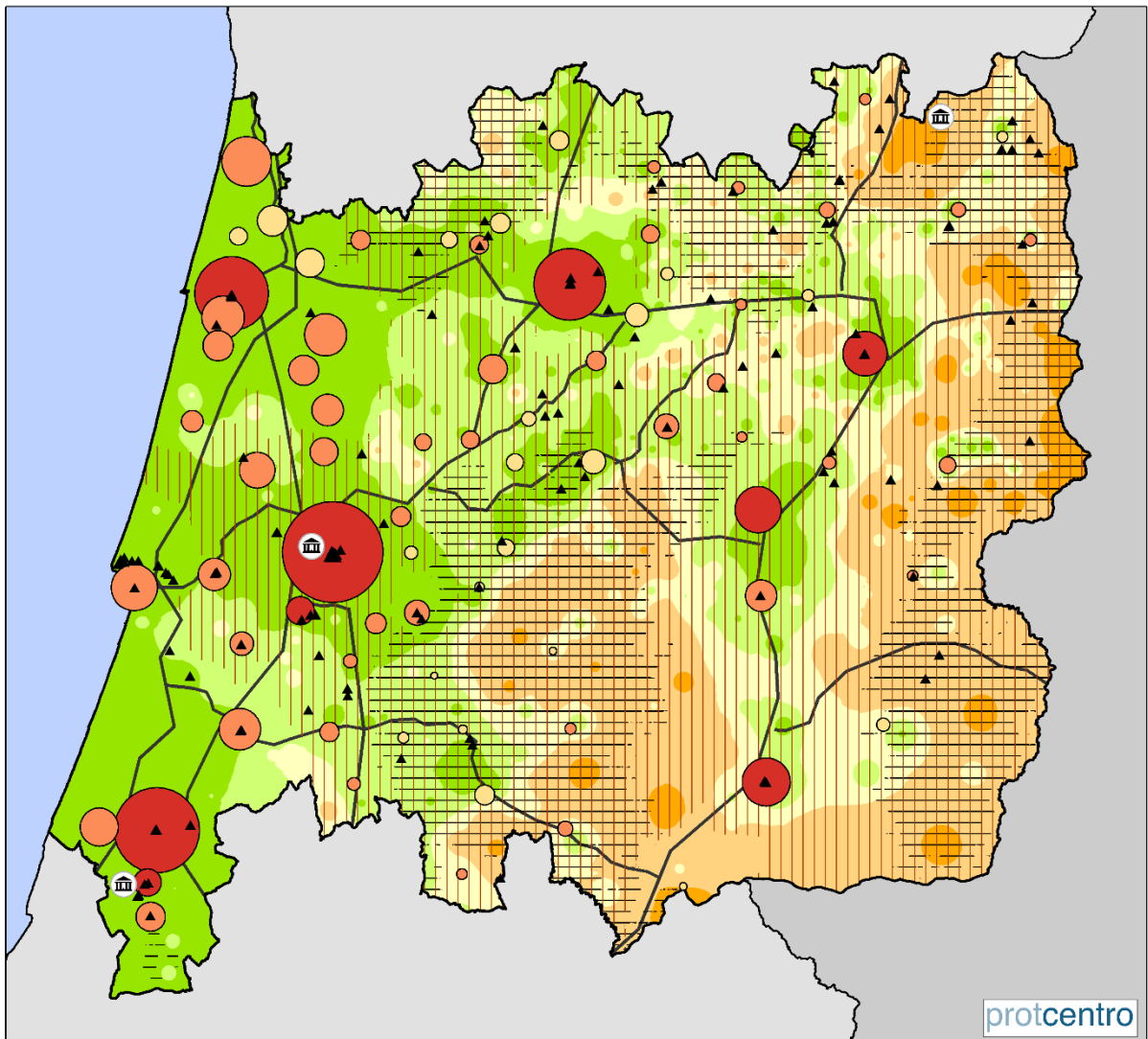
Regiões vinícolas demarcadas

- Bairrada
- Terras do Dão
- Beira Interior
- Lisboa

0 5 10 Km

Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

Sistema Social da Região Centro



Promover a atratividade territorial

Perda de população residente superior ao valor da Região (< 5,5%) (2021-2030)

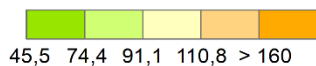
Melhorar o acesso aos serviços

População a mais de 30 minutos de um hospital ou serviço de urgência

Ligações rodoviárias

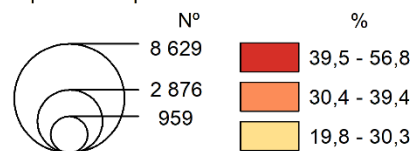
Cuidar da população dependente

Índice de dependência total



Qualificar a população

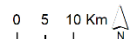
População residente de 25 a 34 anos com ensino superior completo



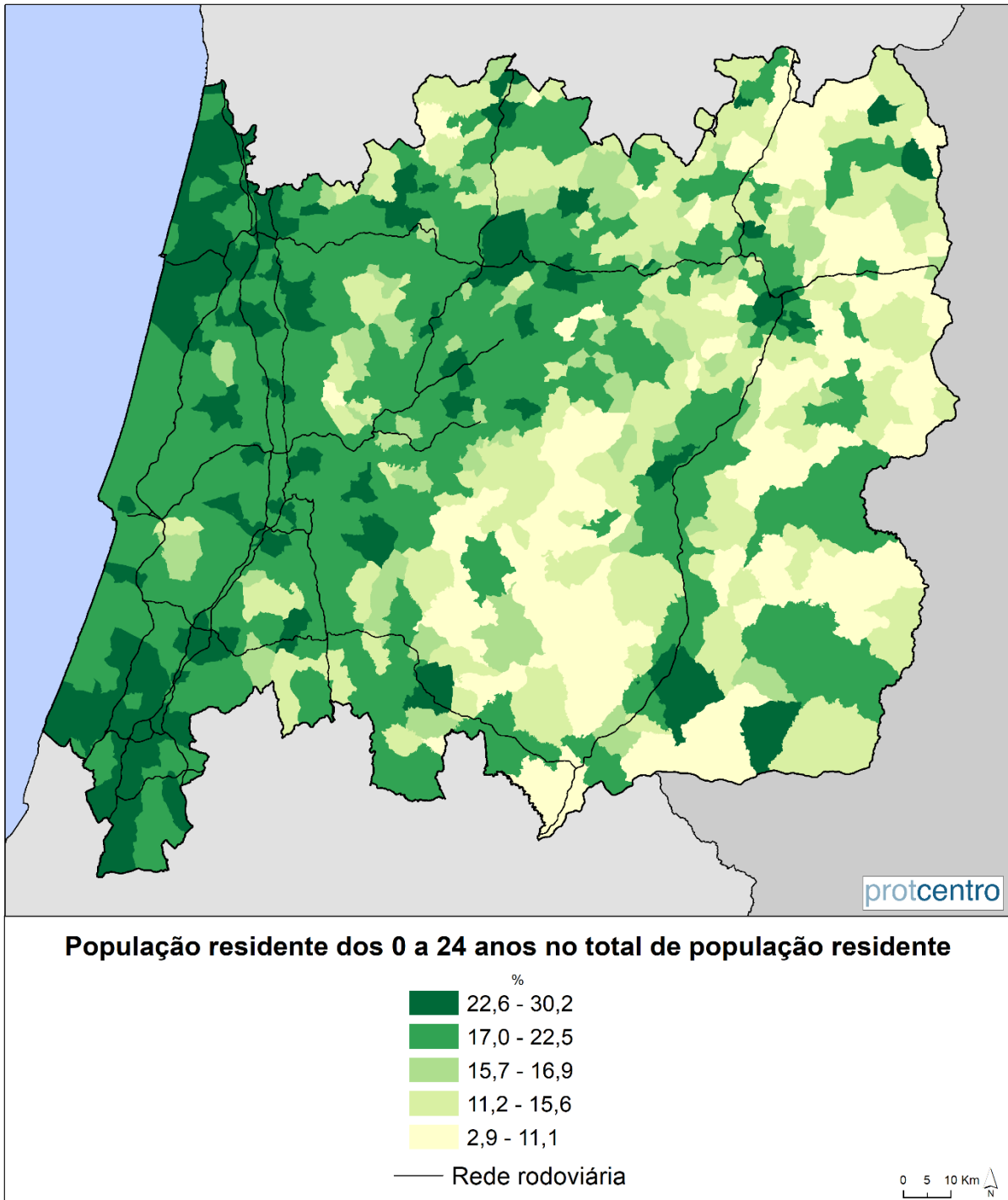
Valorizar os ativos socioculturais

Património Mundial da UNESCO

Património imóvel de classificação nacional

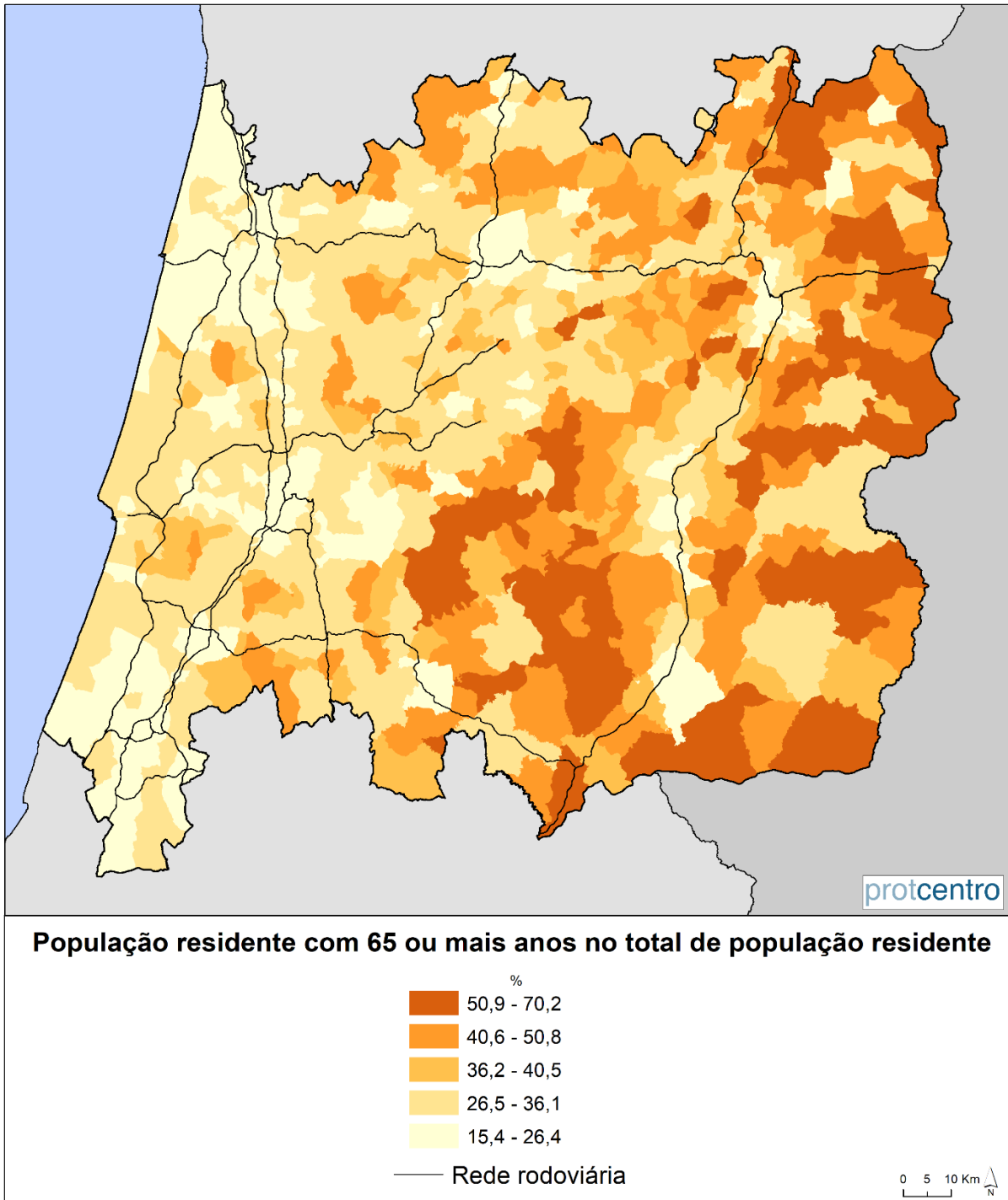


População residente dos 0 a 24 anos



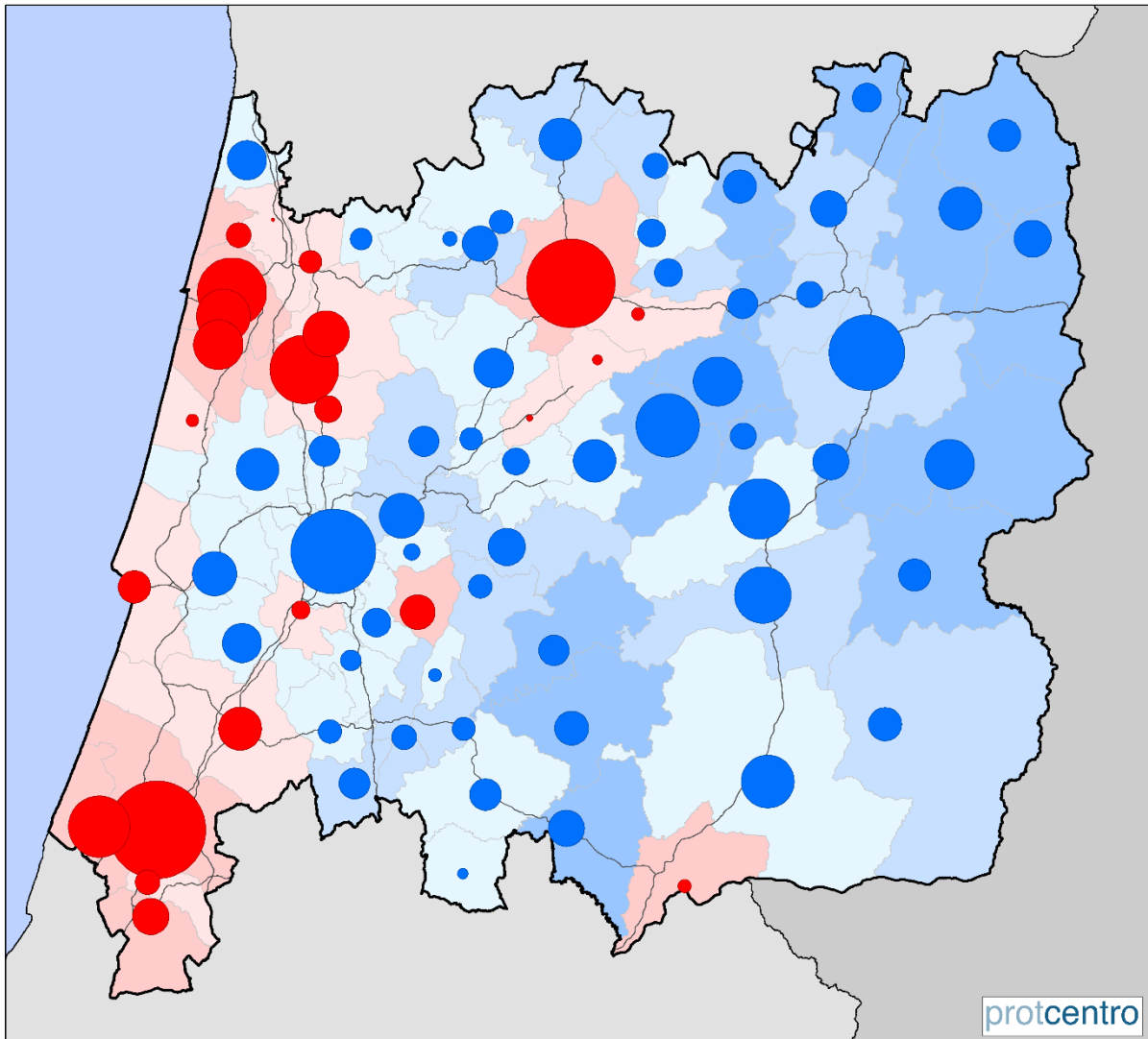
Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

População residente com 65 ou mais anos



Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

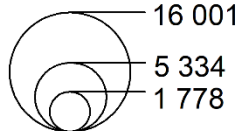
População residente em idade ativa (2021-2030)



População dos 20 a 64 anos (2021 - 2030)

Varição absoluta

Nº



Varição:

■ Positiva

■ Negativa

Varição relativa

%

■ -18,1 - -12,7

■ -12,6 - -6,9

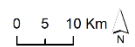
■ -6,8 - 0,0

■ 0,1 - 2,9

■ 3,0 - 12,6

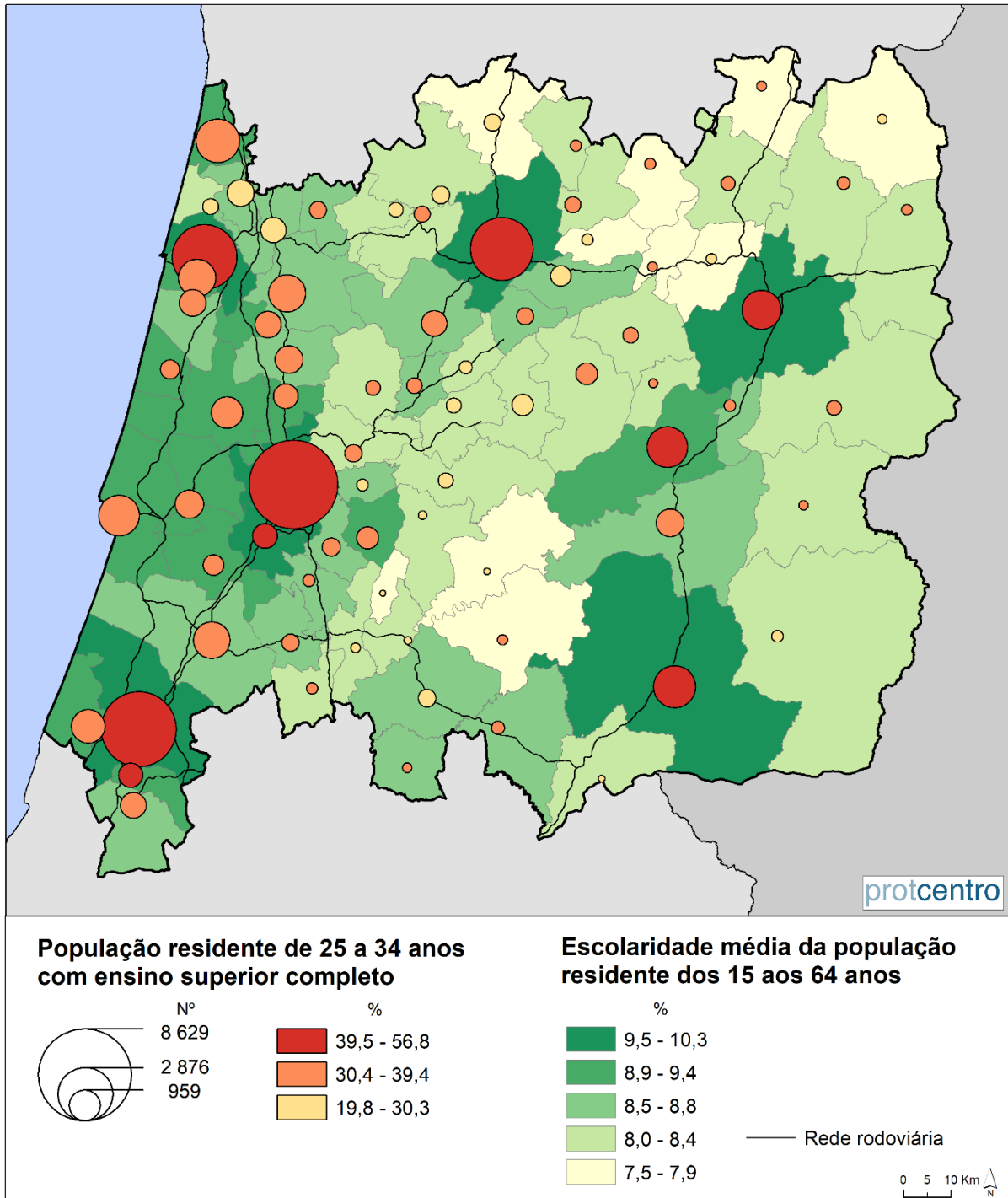
Região Centro: -1,2%

— Rede rodoviária



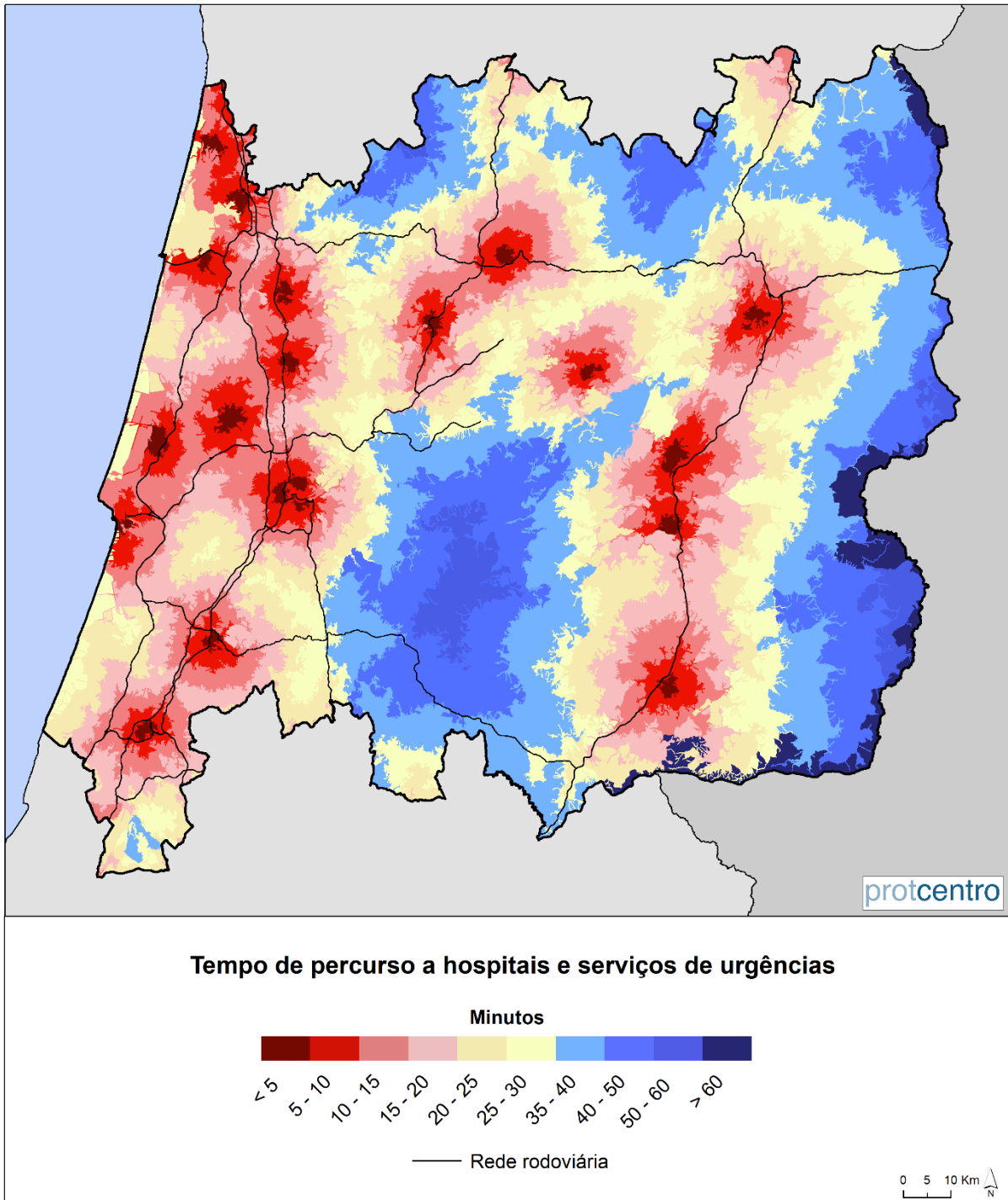
Fonte: Projeções demográficas - CCDRC; IP(2021); CAOP (2020).

Ensino superior completo dos 25 a 34 anos e escolaridade média dos 15 aos 64 anos



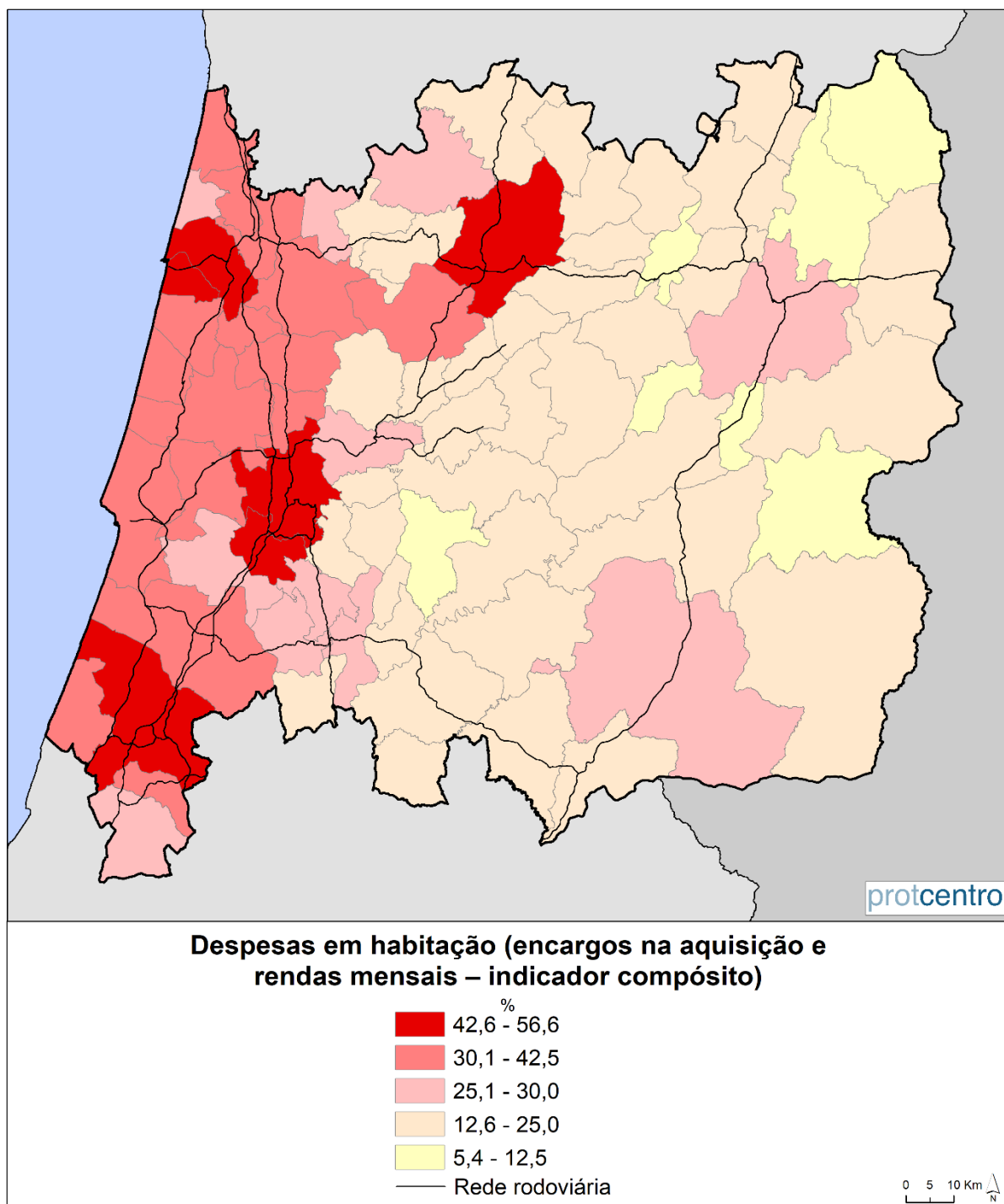
Fonte: INE (2021); CAOP (2020).

Acessibilidade aos hospitais e serviços de urgência



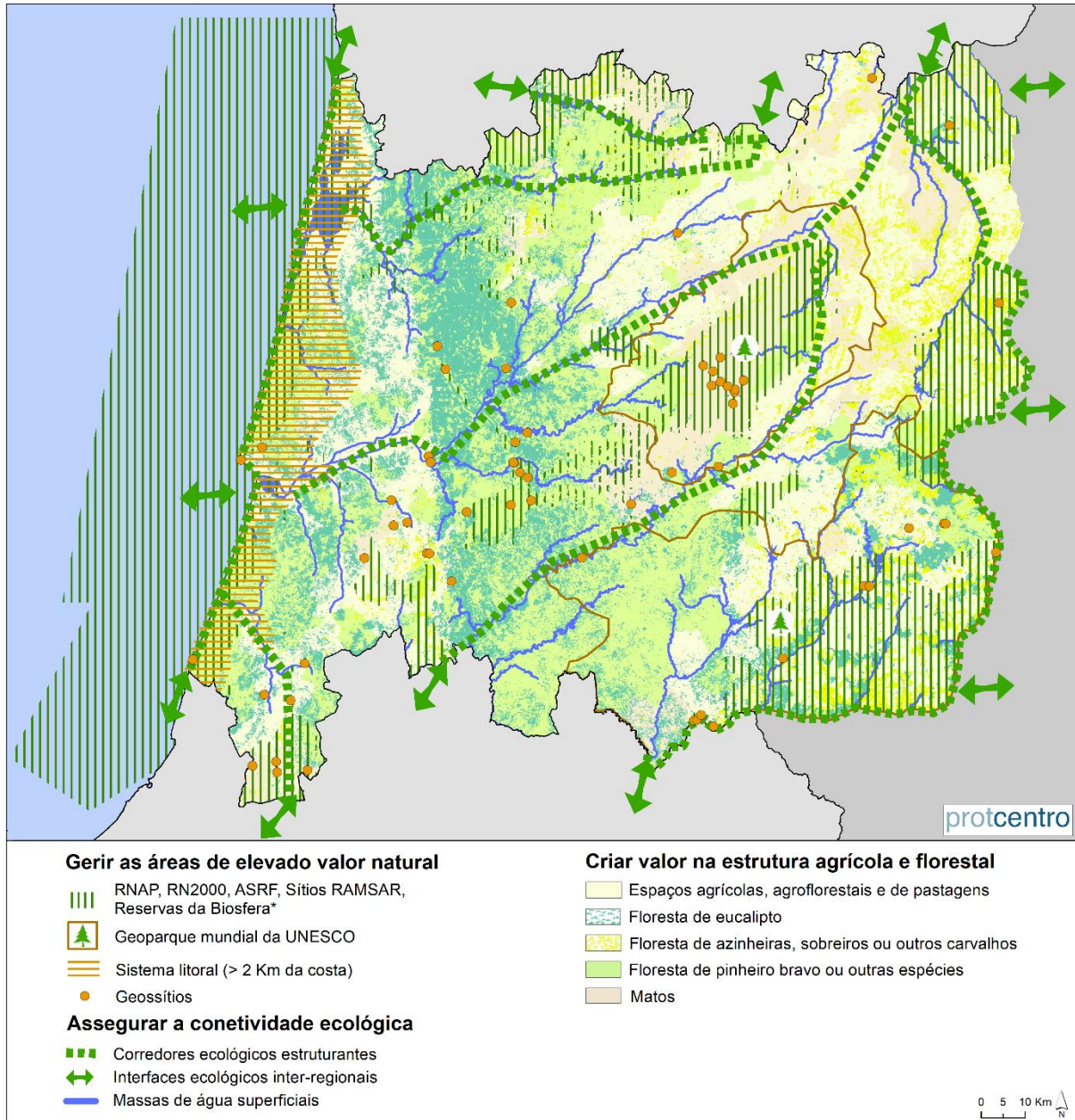
Fonte: DGT (2022); IP (2021); CAOP (2020).

Encargos médios com a habitação



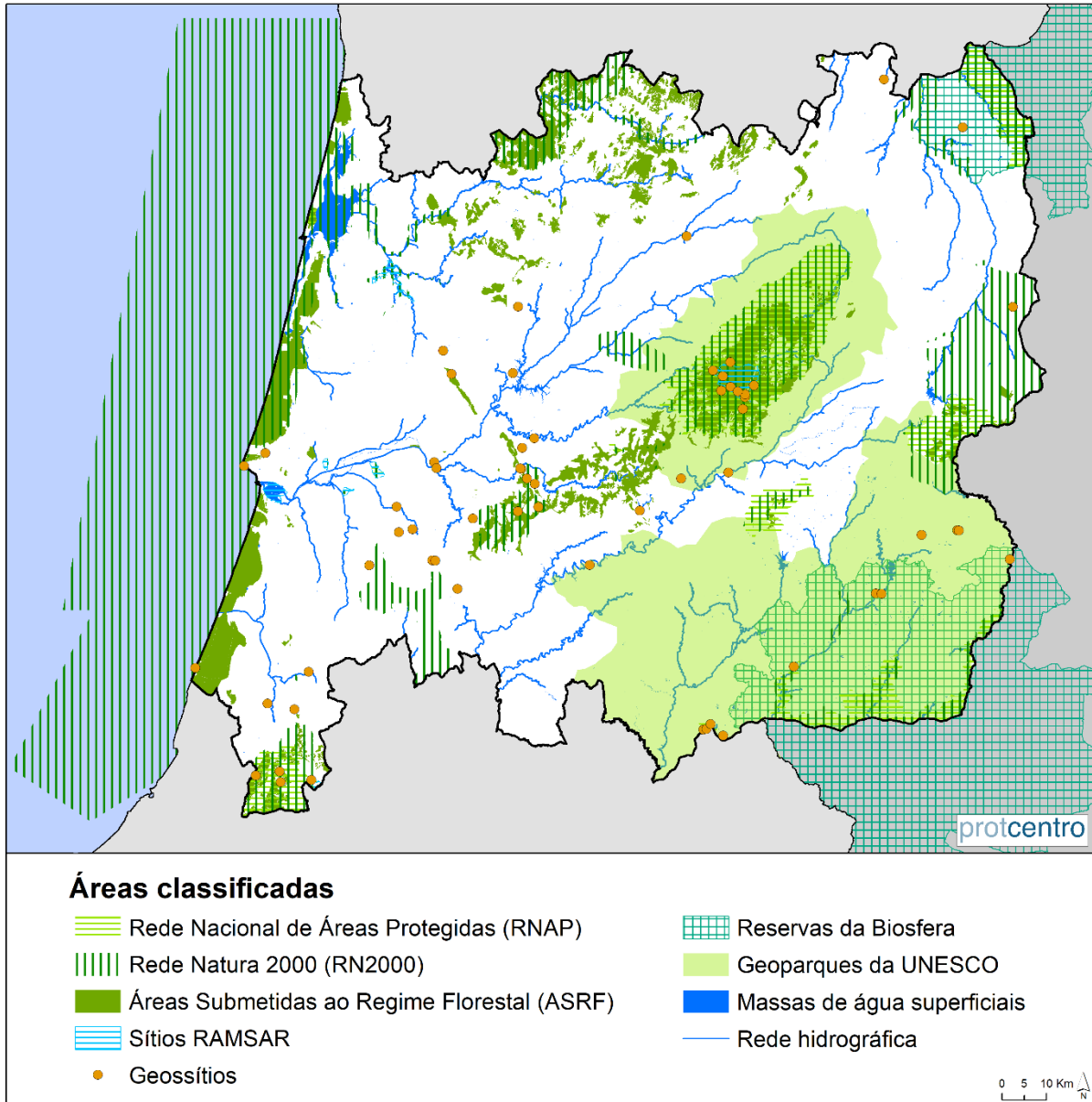
Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

Sistema Natural da Região Centro



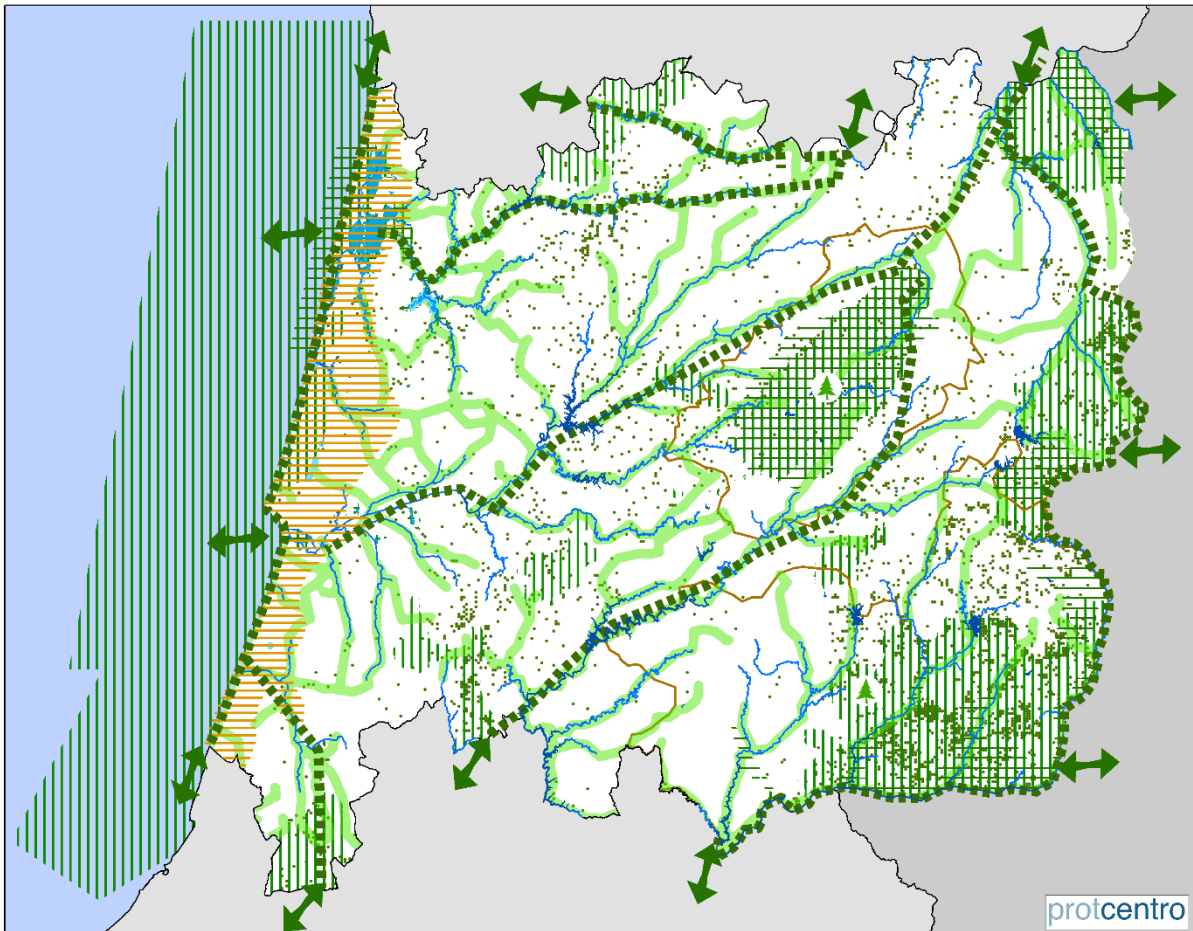
* RNAP - Rede Nacional de Áreas Protegidas, RN2000 - Rede Natura 2000, ASRF - Áreas Submetidas ao Regime Florestal, Sítios RAMSAR - Convenção de Ramsar dirigida às zonas húmidas.

Áreas naturais classificadas



Fonte: ICNF (2023); APA (2023); CAOP (2020)

Estrutura Regional de Proteção e Valorização Ambiental (ERPVA)



Estrutura Regional de Proteção e Valorização Ambiental (ERPVA)

Áreas classificadas

||||| RNAP, RN2000, Sítios RAMSAR, Reservas da Biosfera*

🌲 Geoparque mundial da UNESCO

Outras áreas sensíveis

• Povoamentos de folhosas autóctones

■ Zonas húmidas

— Áreas importantes para as Aves (IBA)

Corredores ecológicos

■■■■ Corredores ecológicos estruturantes

■ Corredores ecológicos secundários (PROF)

↔ Interfaces ecológicas inter-regionais

— Rede hidrográfica

■ Lagoas e lagos de águas públicas

■ Albufeiras de águas públicas

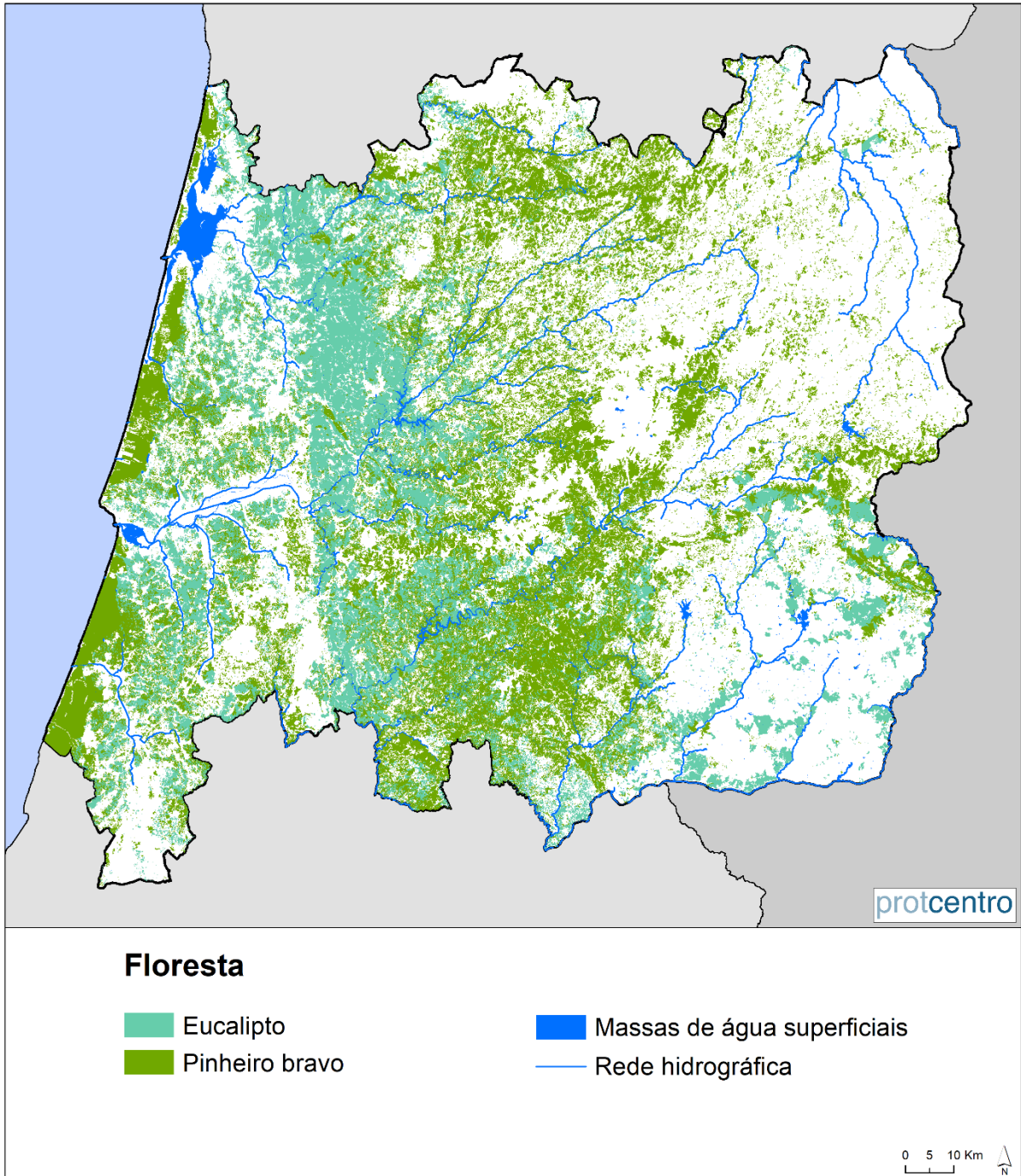
▨ Zona Costeira, sistemas dunares e arribas

* RNAP - Rede Nacional de Áreas Protegidas, RN2000 - Rede Natura 2000, Sítios RAMSAR - Convenção de Ramsar dirigida às zonas húmidas.

0 5 10 Km

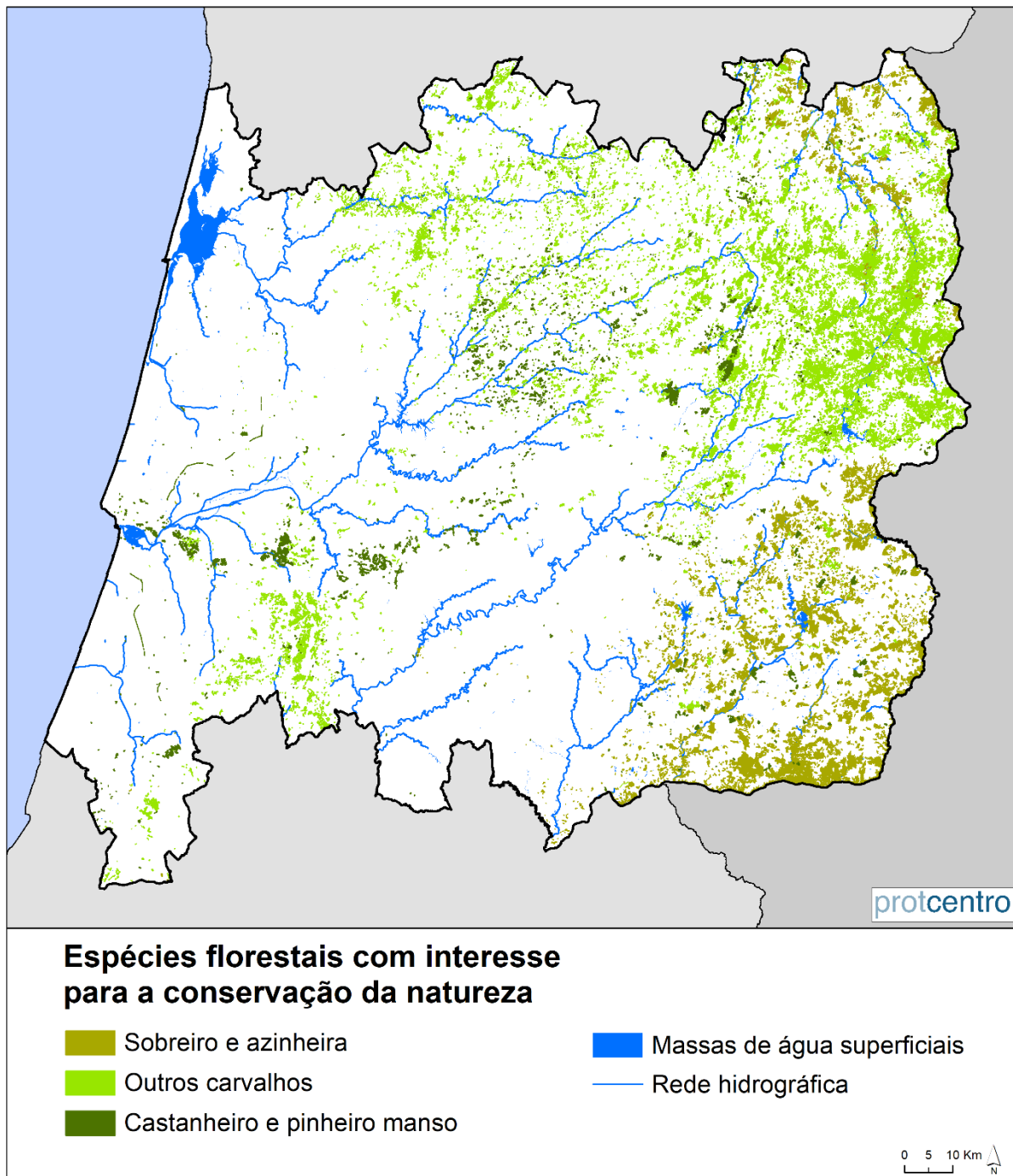
Fonte: ICNF (2023); ICNF, IFN2015 (2024); APA (2023); SPEA (2024); LEAF-ISA Lisboa (2013); CAOP (2020)

Floresta de eucalipto e pinheiro-bravo



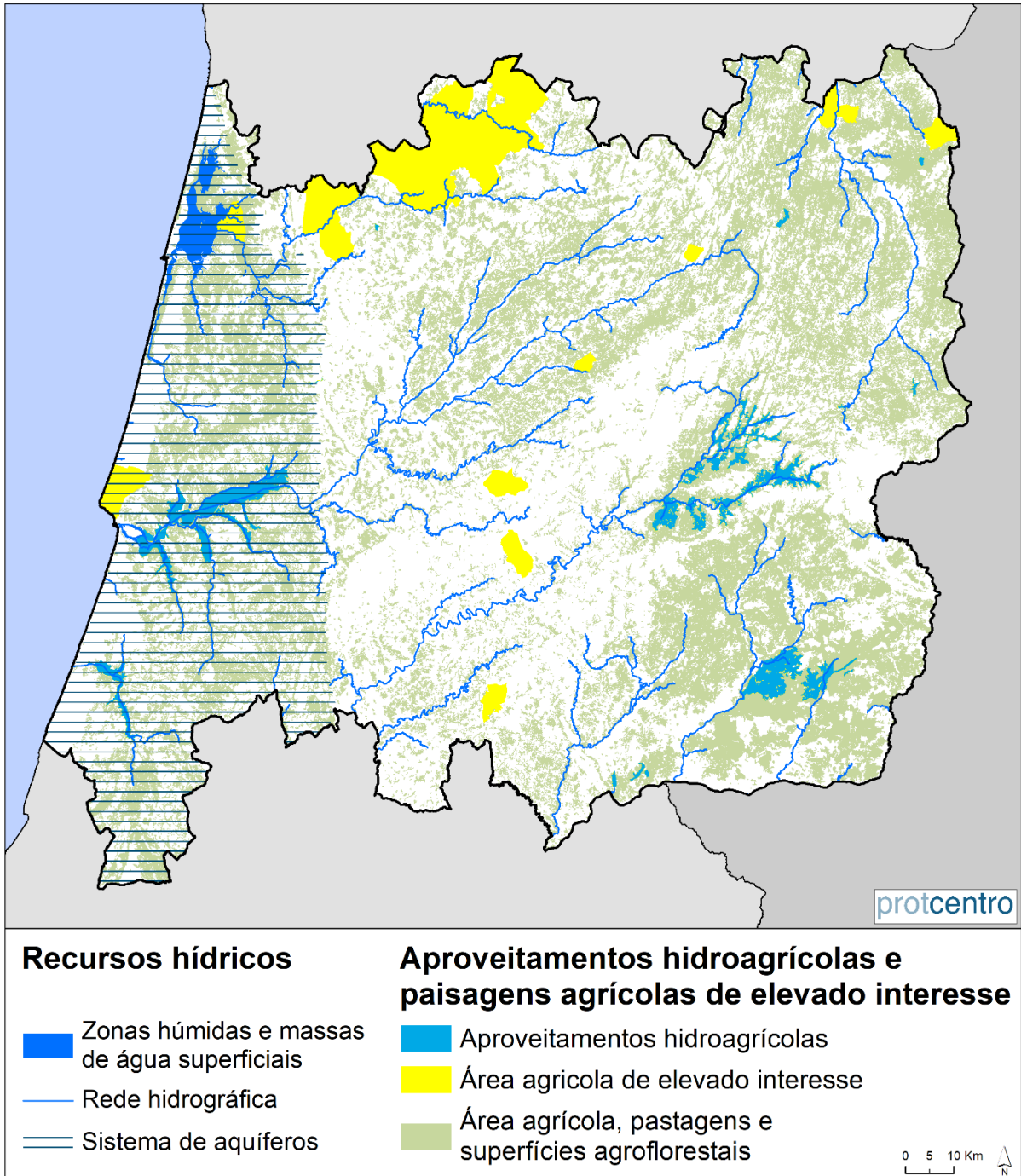
Fonte: DGT, COS (2018); CAOP (2020)

Floresta com interesse para a conservação da natureza



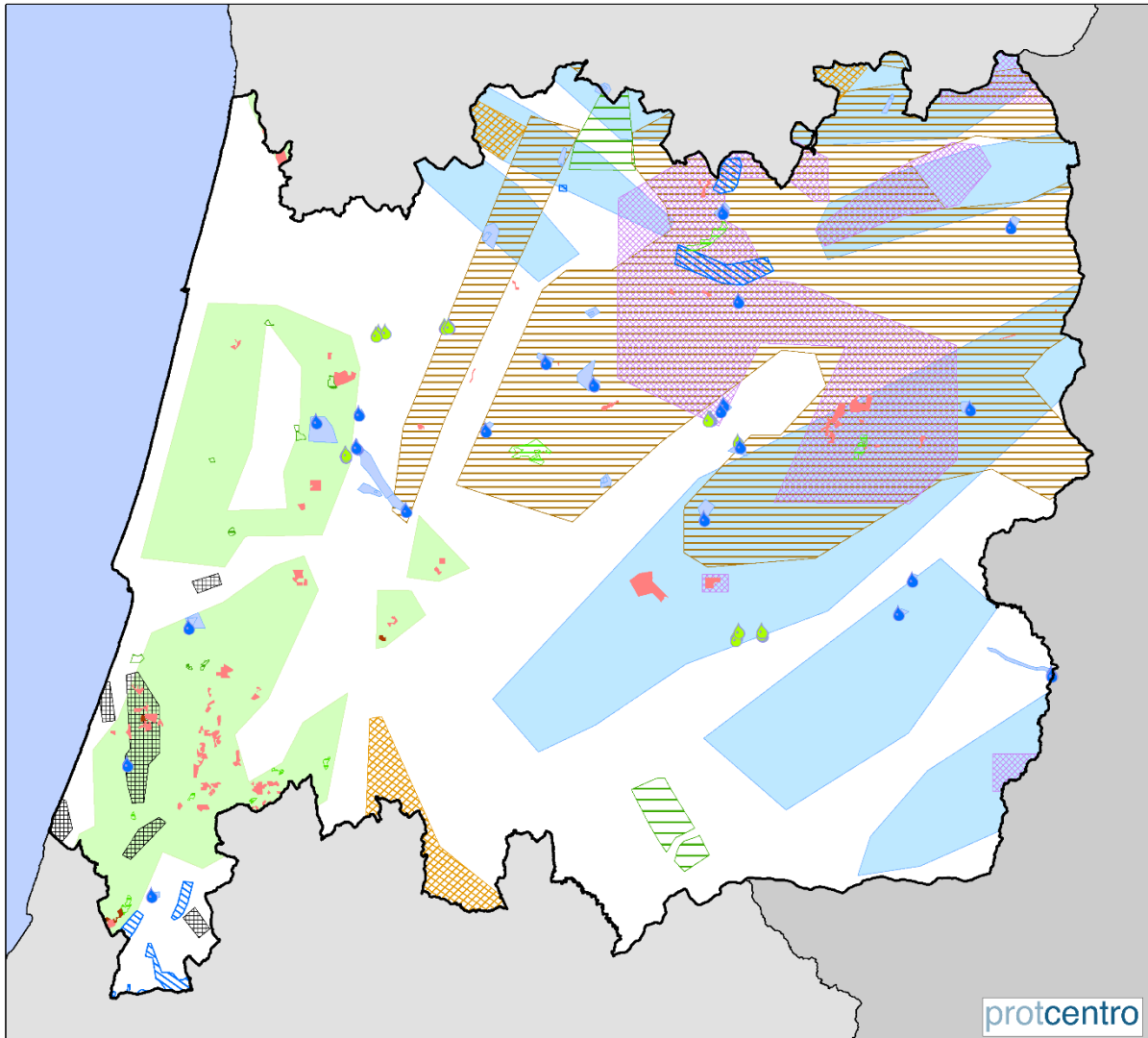
Fonte: DGT, COS (2018); CAOP (2020)

Recursos hídricos, aproveitamentos hidroagrícolas e paisagens agrícolas de elevado interesse



Fonte: DRAPC (2022); DGT, COS (2018); CAOP (2020)

Potencial em recursos minerais e hidrogeológicos



Recursos minerais e hidrogeológicos

Recursos minerais

- Caulino, areia siliciosa
- Lítio, quartzo, feldspato
- Ouro, prata, antimônio
- Rochas ornamentais
- Salgema, gesso
- Urânio
- Volfrâmio, estanho, tântalo, nióbio

Recursos hidrogeológicos

- Água mineral natural
- Água de nascente
- Perímetros de proteção de águas minerais

Prospecção e pesquisa de depósitos minerais

- Concedido e em publicação
- Pedido

Exploração de depósitos mineiros

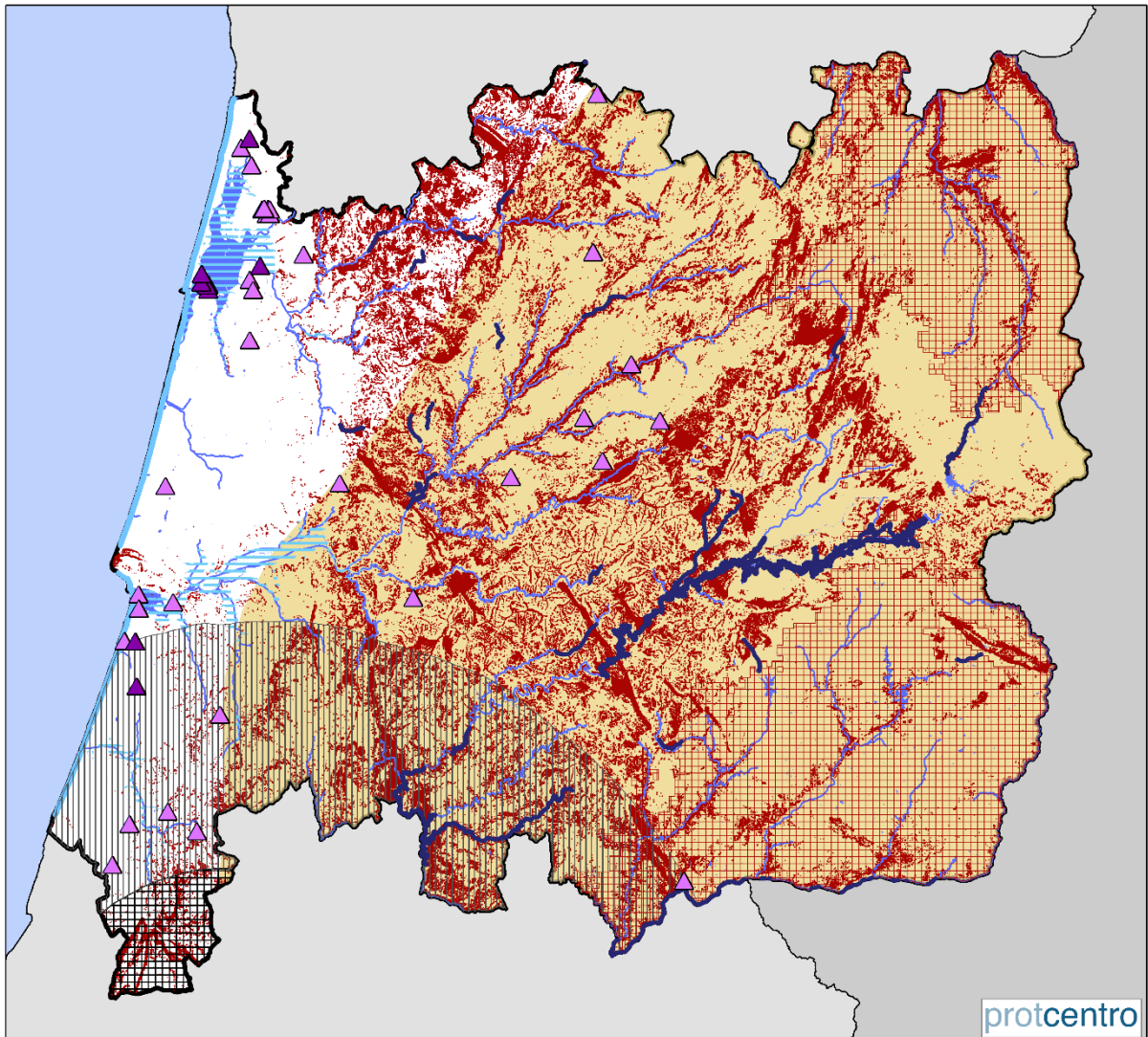
- Concedido e em publicação
- Pedido

0 5 10 Km

Fonte: LNEG (2023); DGE (2024); CAOP (2020).





Riscos e Vulnerabilidades da Região Centro

Riscos





Diminuir a suscetibilidade da região aos riscos


Inundações

-  Galgamentos costeiros
-  Áreas de Risco Potencial Significativo de Inundação (ARPSI)
-  Risco elevado de rutura de barragens
-  Rede hidrográfica


Sismos

-  Zona de Intensidade 8
-  Zona de Intensidade 9


Desertificação dos solos (2000 - 2010)

-  Suscetível



Ocorrências de seca


-  Frequência elevada

Movimentos de vertentes

-  Movimentos de massa

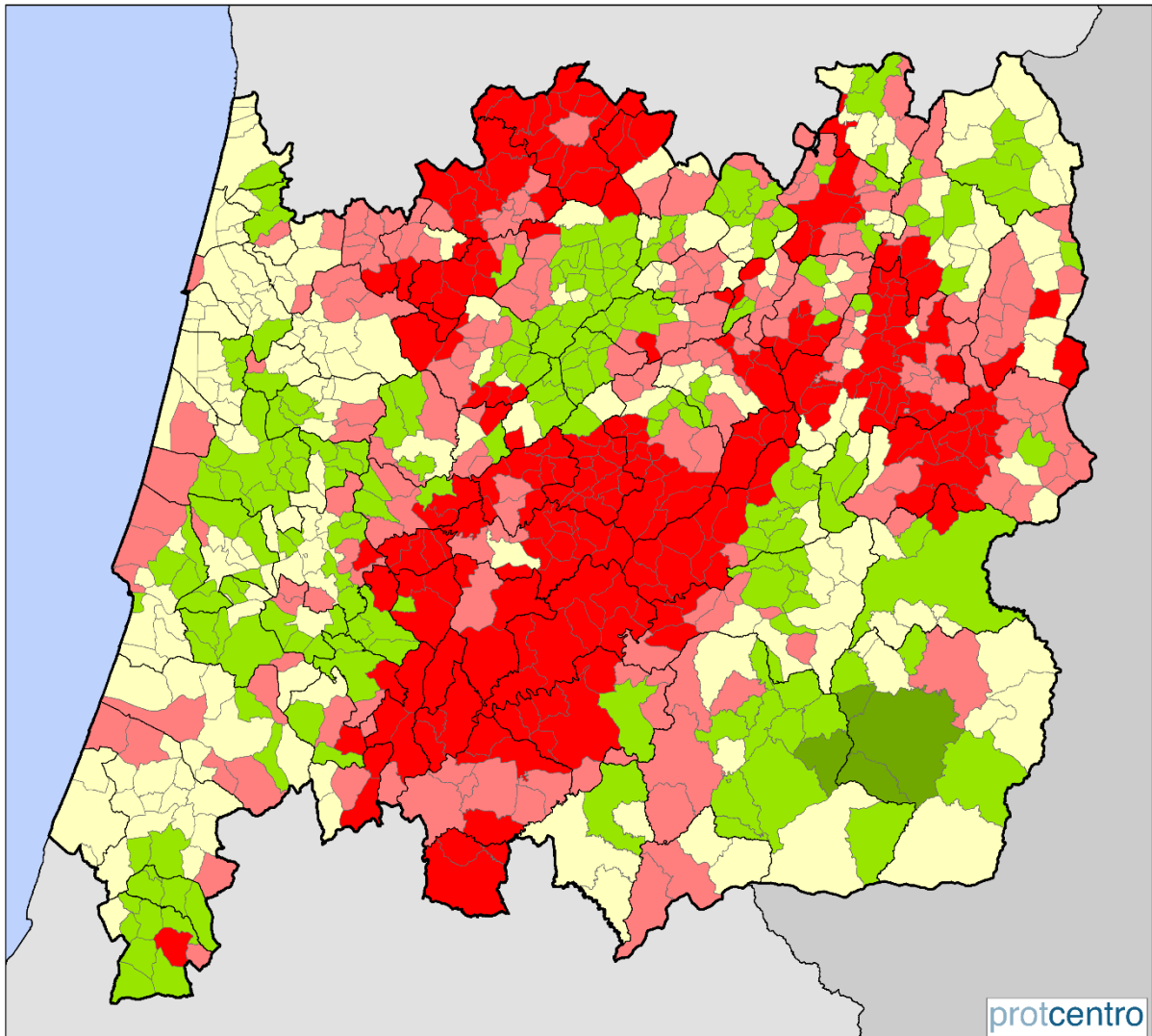
Acidentes em instalações com substâncias perigosas

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

0 5 10 Km 


Riscos e Vulnerabilidades da Região Centro

Vulnerabilidade




Diminuir a vulnerabilidade regional aos incêndios florestais


Níveis de vulnerabilidade por freguesia


 Muito alta


 Alta

 Moderada

 Baixa

 Muito baixa

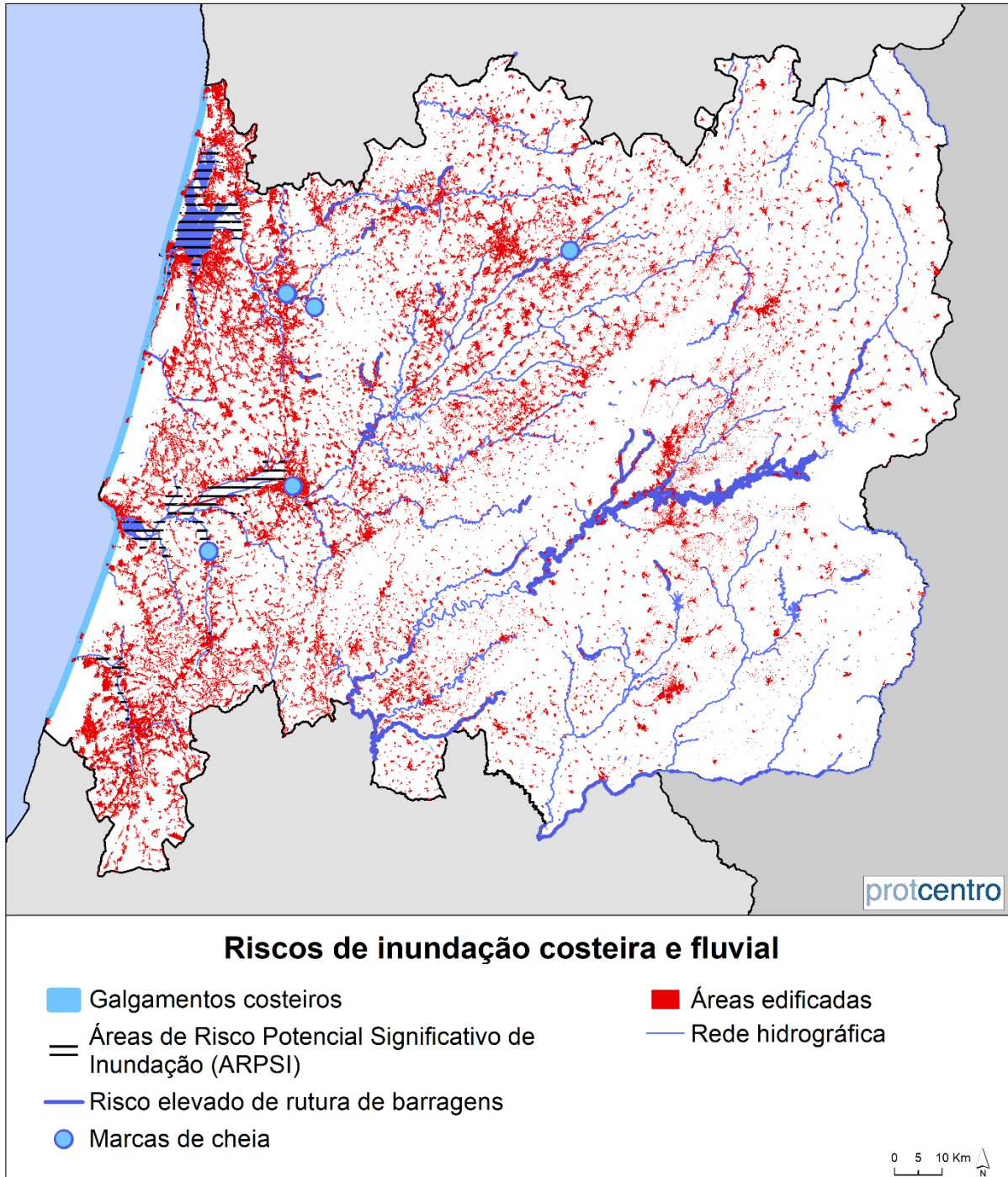
 Limite dos concelhos

 Limite das freguesias

0 5 10 Km
N

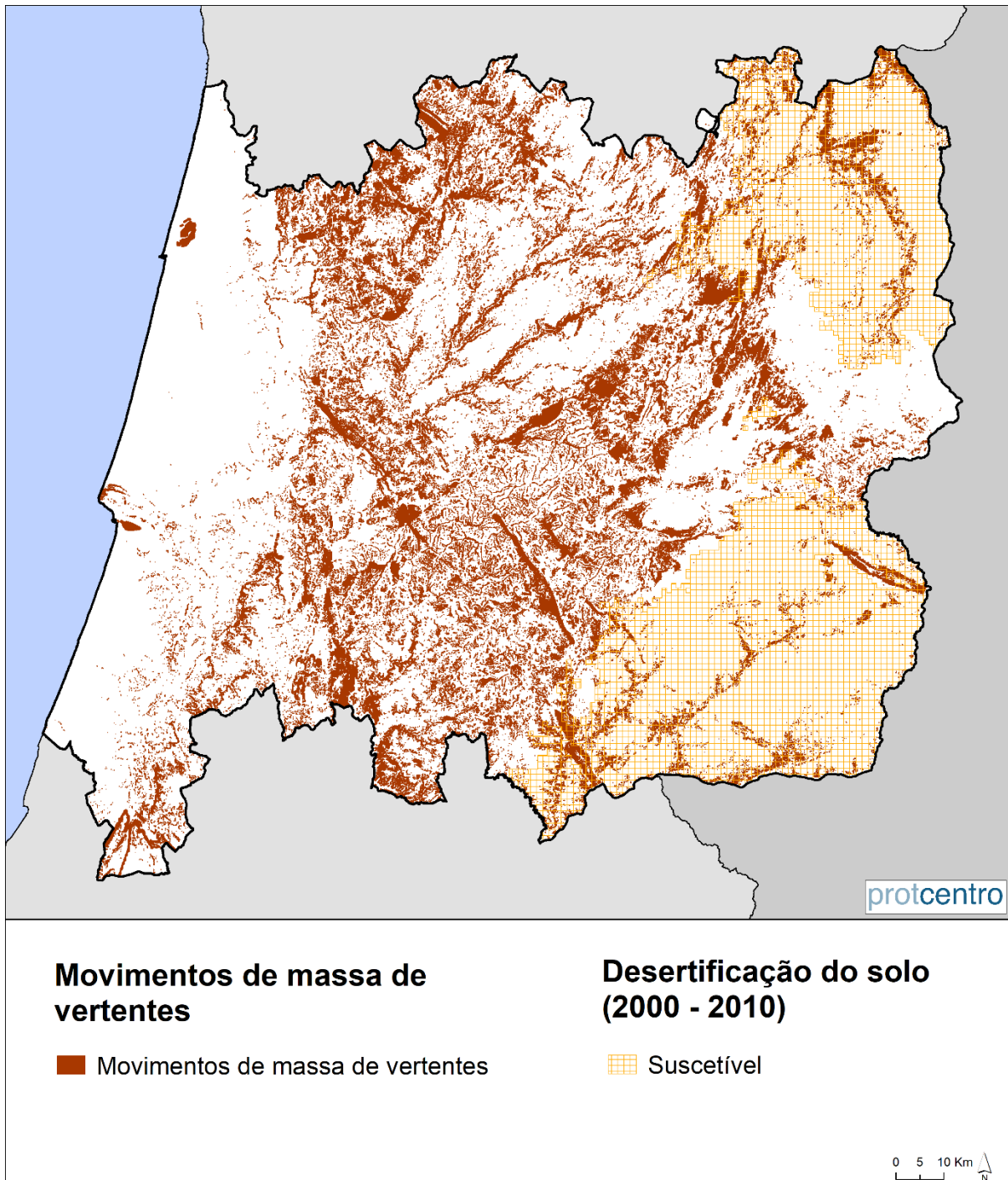
Fonte: CEIF, ADAI (2024); CAOP (2020)

Riscos de inundação costeira e fluvial



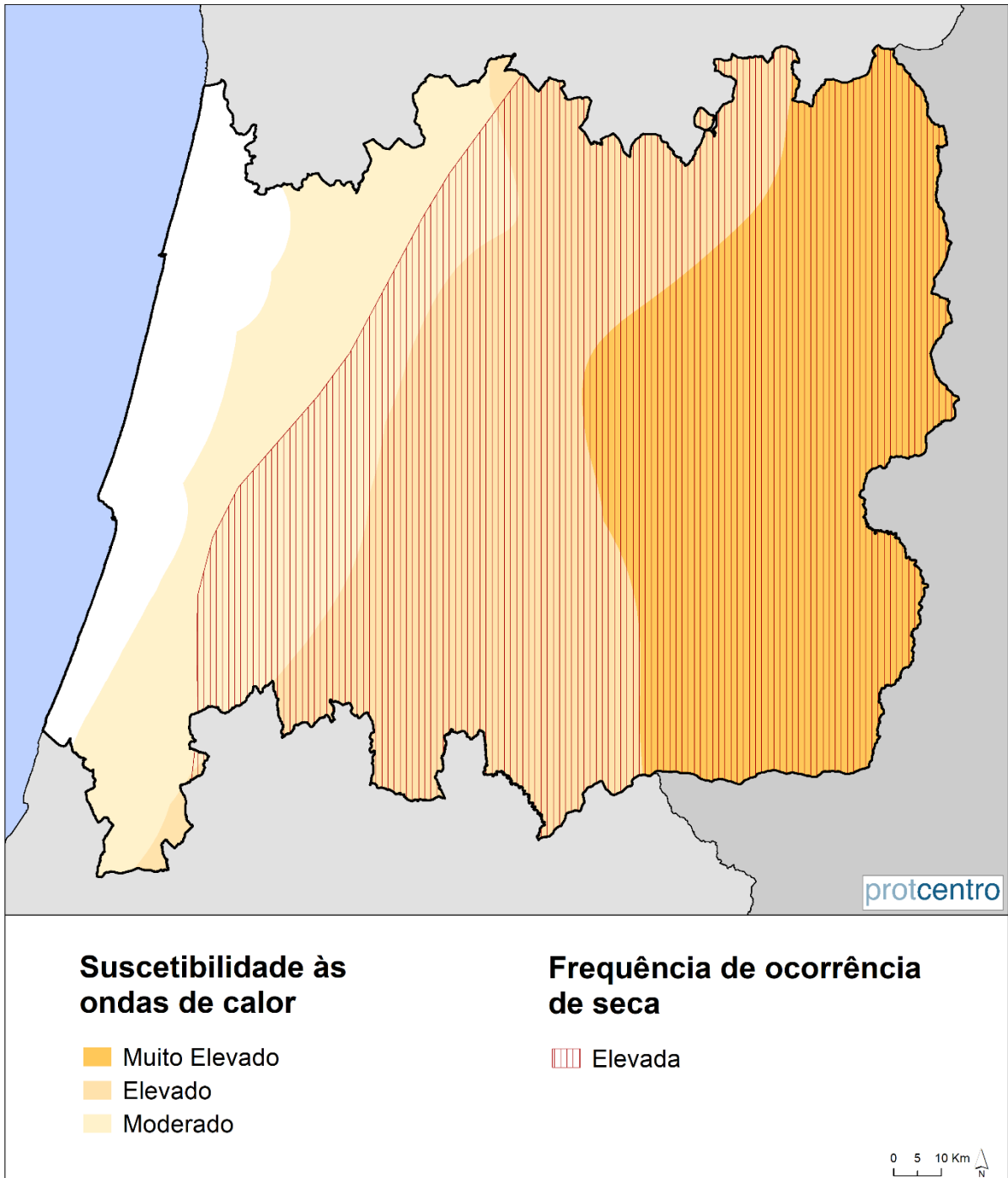
Fonte: APA (2025); DGT, COS (2018); ANEPC (2021); CAOP (2020)

Movimentos de vertentes e desertificação do solo



Fonte: ANEPC (2021); CAOP (2020)

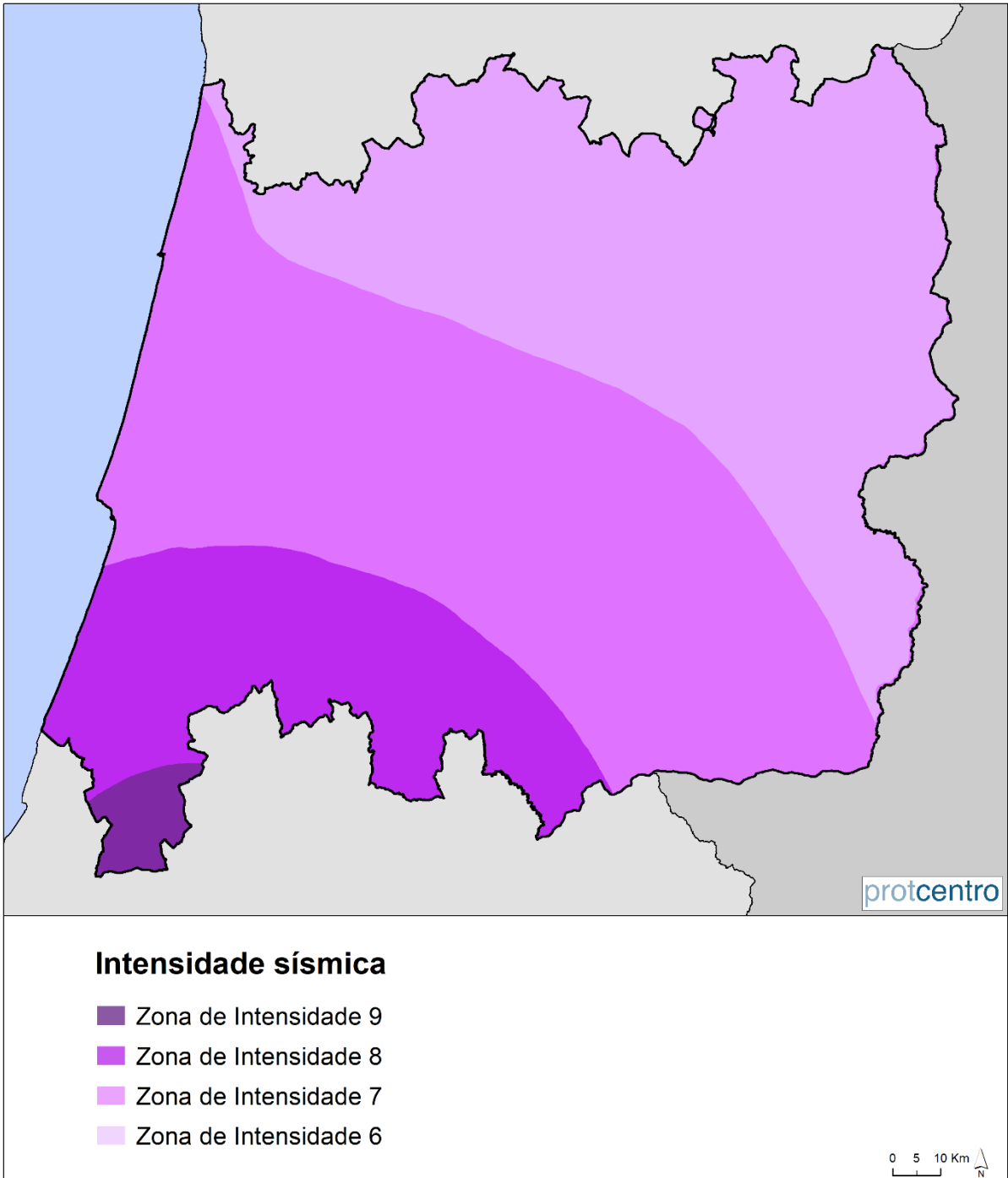
Ondas de calor e frequência de seca



Fonte: APA (2021); ANEPC (2021); CAOP (2020)

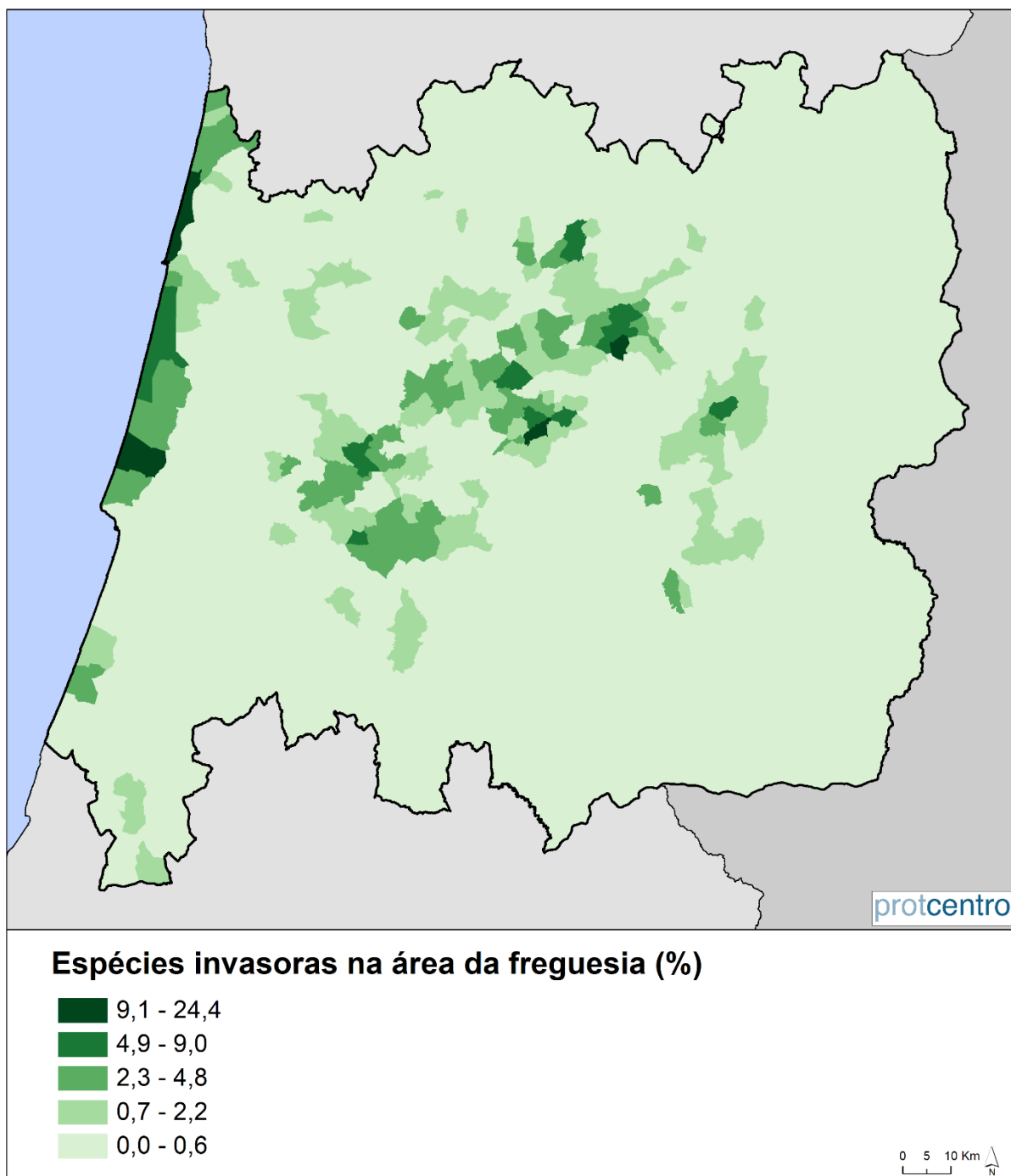
0 5 10 Km

Intensidade sísmica



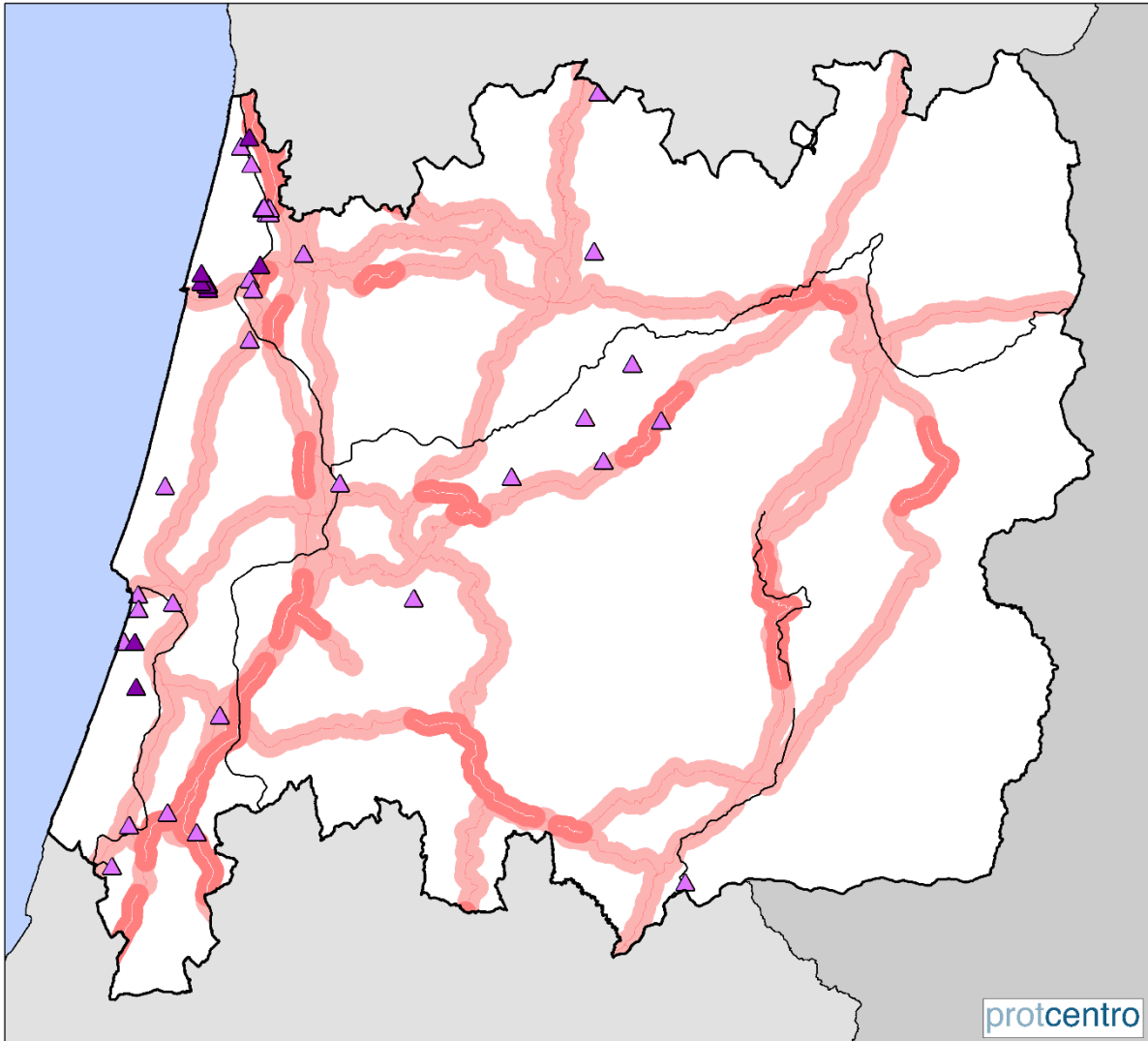
Fonte: ANEPC (2021); CAOP (2020)

Florestas de espécies invasoras



Fonte: DGT, COS (2018); CAOP (2020)

Indústrias SEVESO e transporte de matérias perigosas



Transporte, armazenamento e manipulação de matérias perigosas

Indústrias Seveso

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

Perigosidade - transporte ferroviário

— Elevada

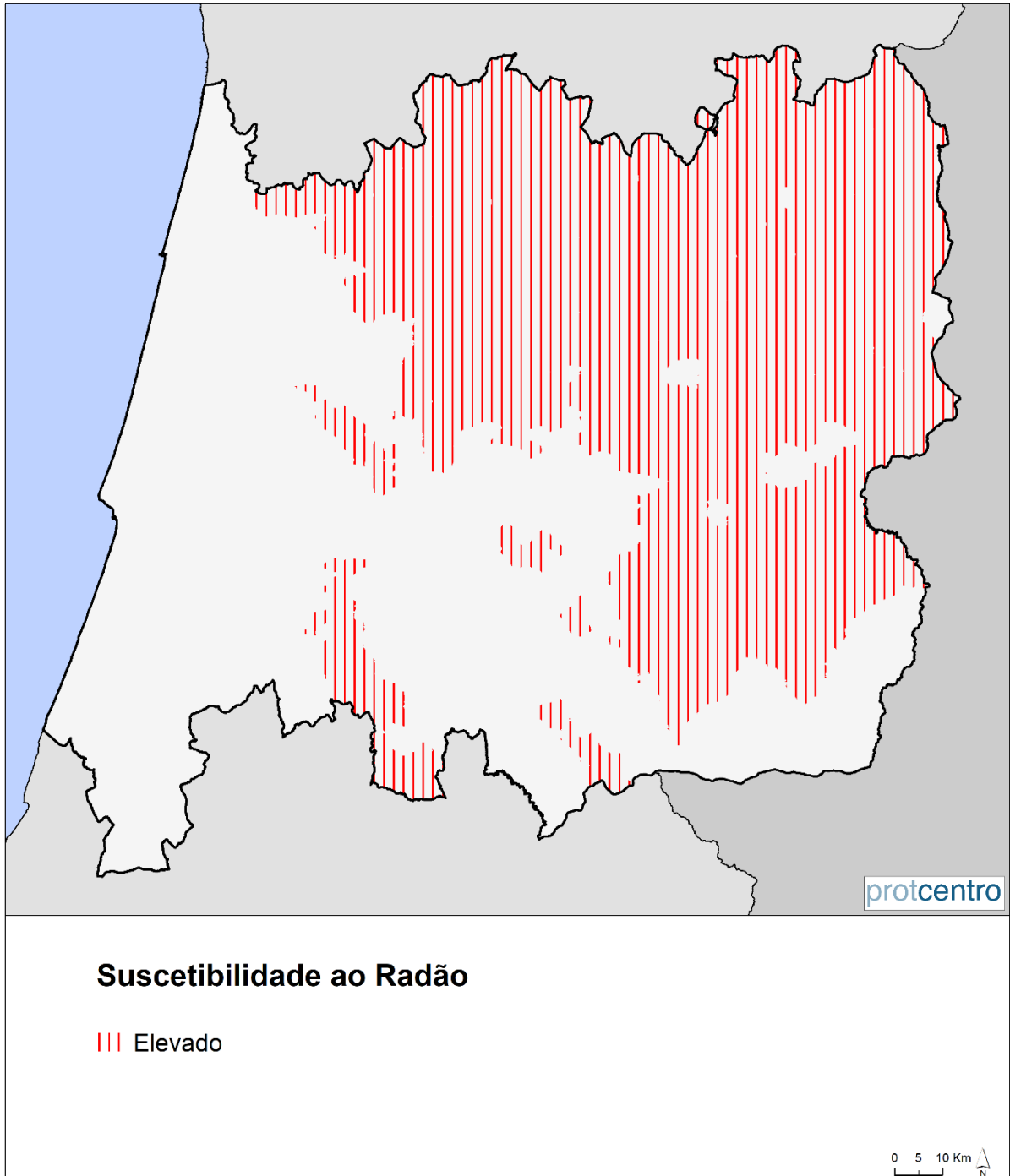
Perigosidade - transporte rodoviário

- Muito elevada
- Elevada

0 5 10 Km

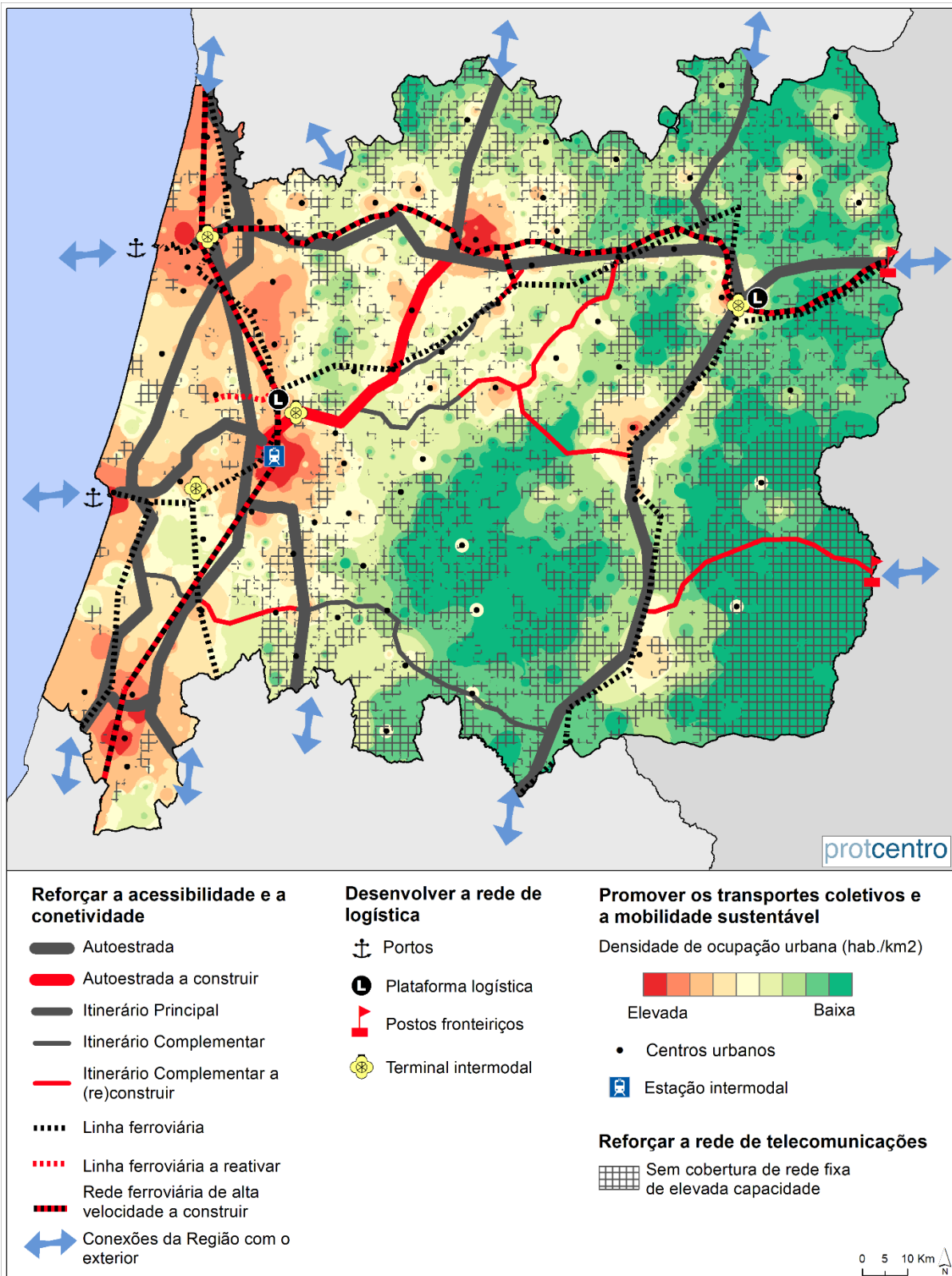
Fonte: ANEPC (2021); APA (2025); CAOP (2020)

Suscetibilidade ao radão

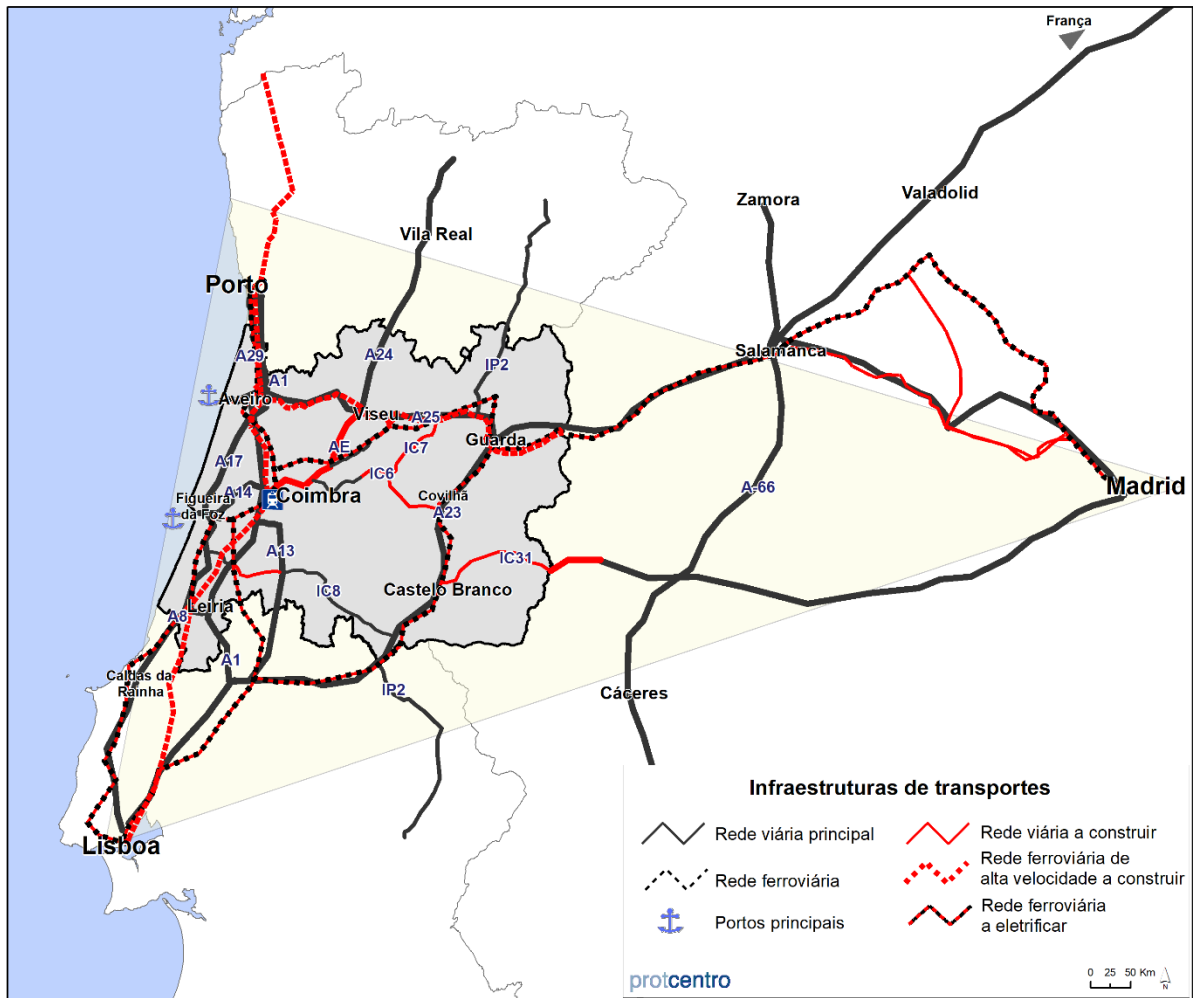


Fonte: APA (2022); CAOP (2020)

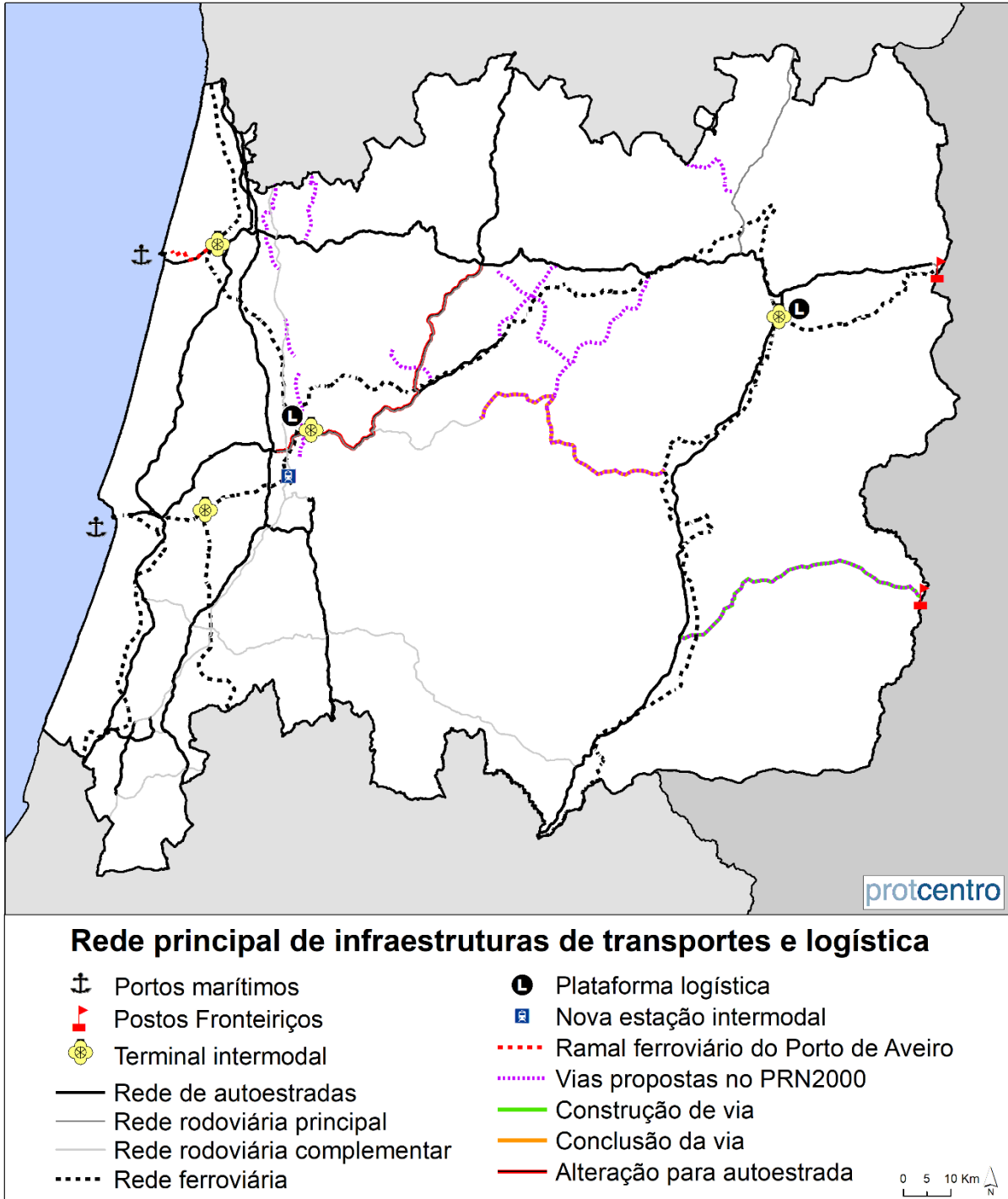
Sistema de Mobilidade da Região Centro



Localização estratégica da Região Centro

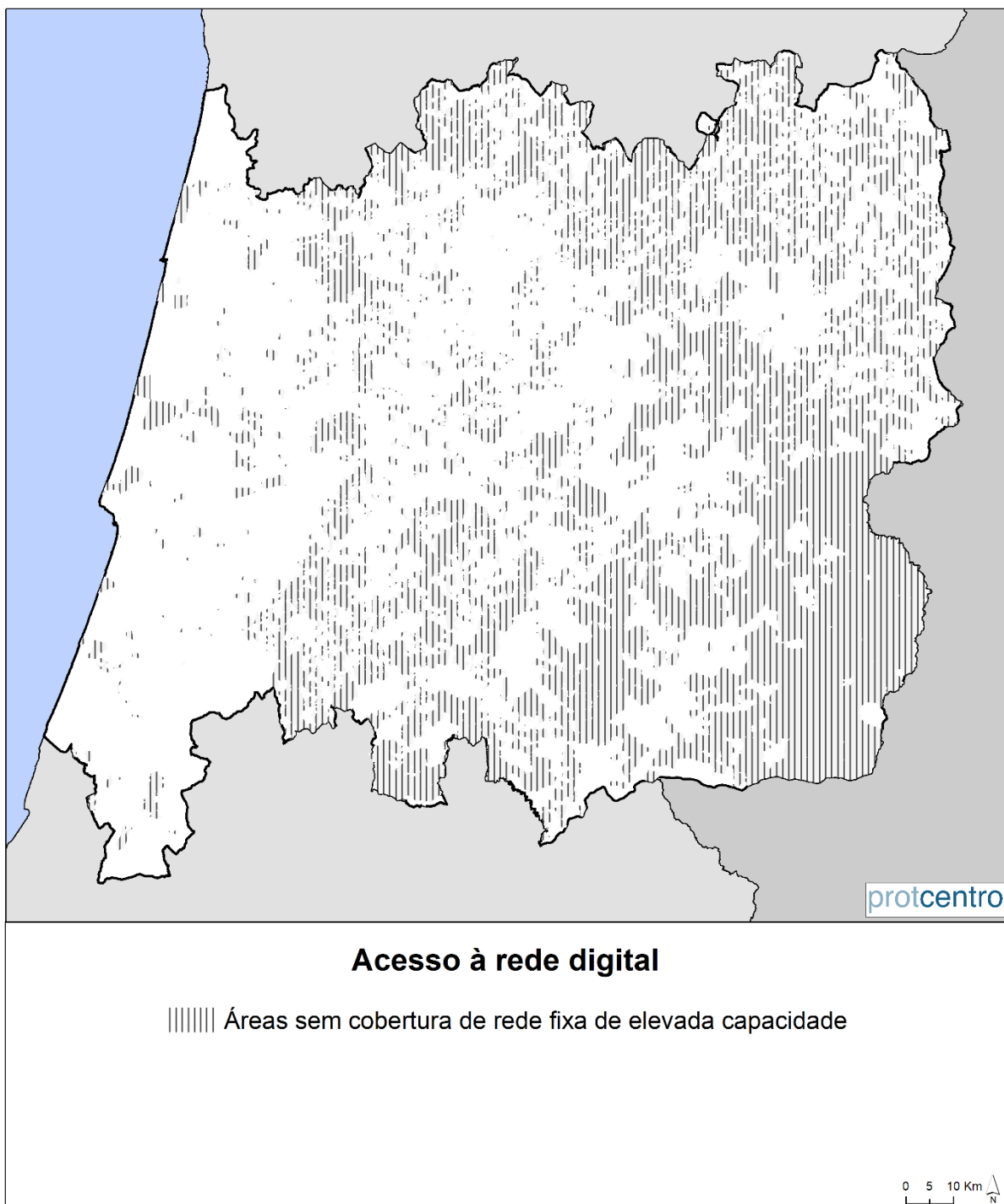


Rede principal de infraestruturas de transportes e logística



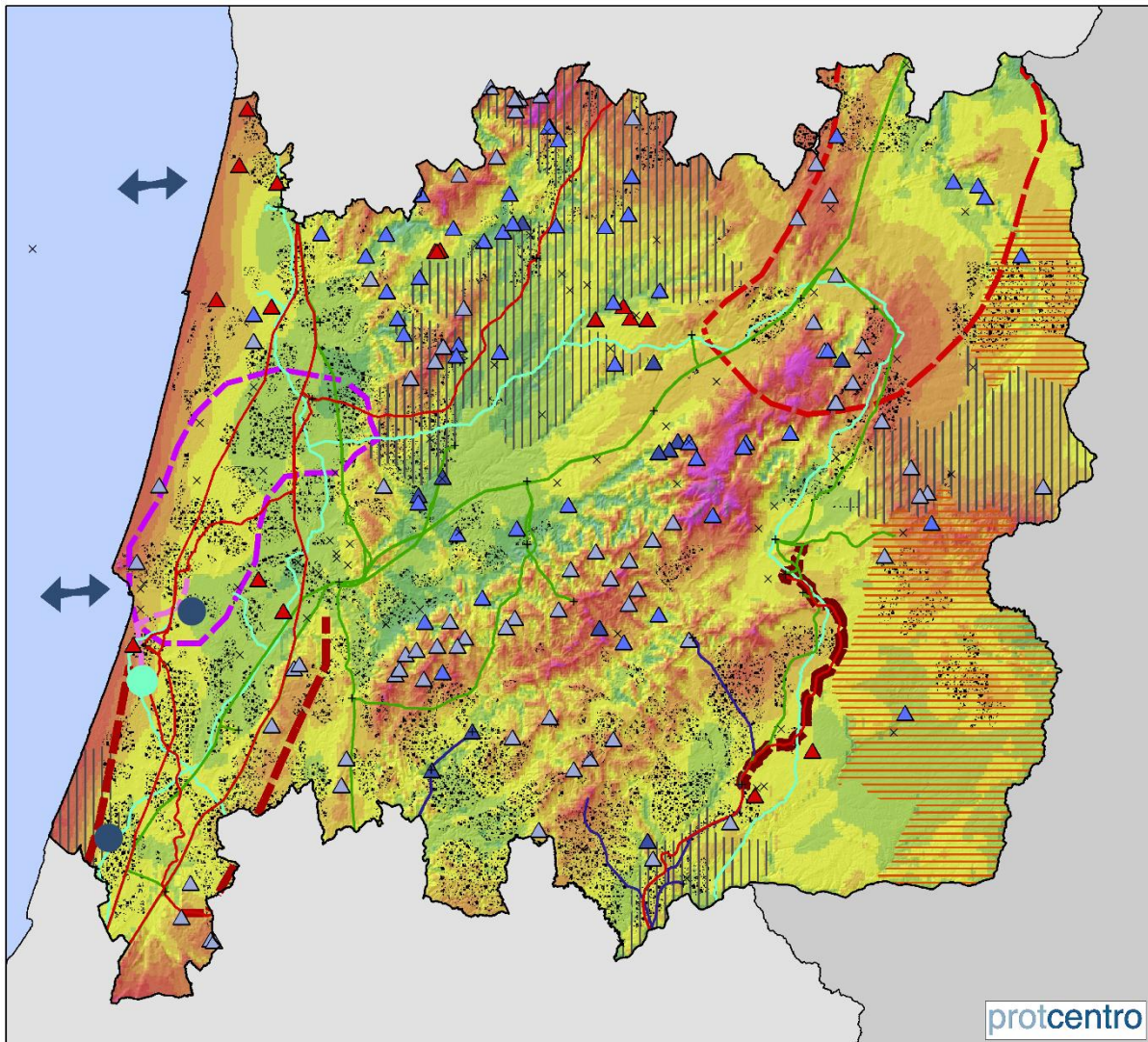
Fonte: IP (2021); PRN (2000); CAOP (2020).

Áreas sem cobertura de redes digitais de elevada capacidade



Fonte: ANACOM (2023); CAOP (2020).

Sistema de Energia da Região Centro



Potenciar a produção de energia renovável

Áreas com menor sensibilidade ambiental e patrimonial para a localização de produção de eletricidade renovável solar e eólica

Potencial de energia eólica (NEP-100m)



Potencial de energia solar

Áreas com maior potencial de produção de energia fotovoltaica

Centros eletroprodutores

- ▲ Eólica
- ▲ Grande central hídrica
- ▲ Fotovoltaico
- ▲ Pequena central hídrica

Aumentar a eficiência energética

Áreas com > 64% de edifícios residenciais com certificação energética baixa (D, E e F)

Reforçar as infraestruturas de energia

- + Subestações REN
- x Subestações E-REDES

Linhas de transporte de eletricidade por nível de tensão

— 400 kV — 200 kV — 150 kV

— Reforço da rede de transporte de eletricidade em terra

— Ligação Falagueira – Fundão a 400 kV

● Novas instalações com potencial de receção de produção offshore

↔ Ligações aos aproveitamentos eólicos offshore

● Armazenamento subterrâneo de gás natural do Carriço (AS)

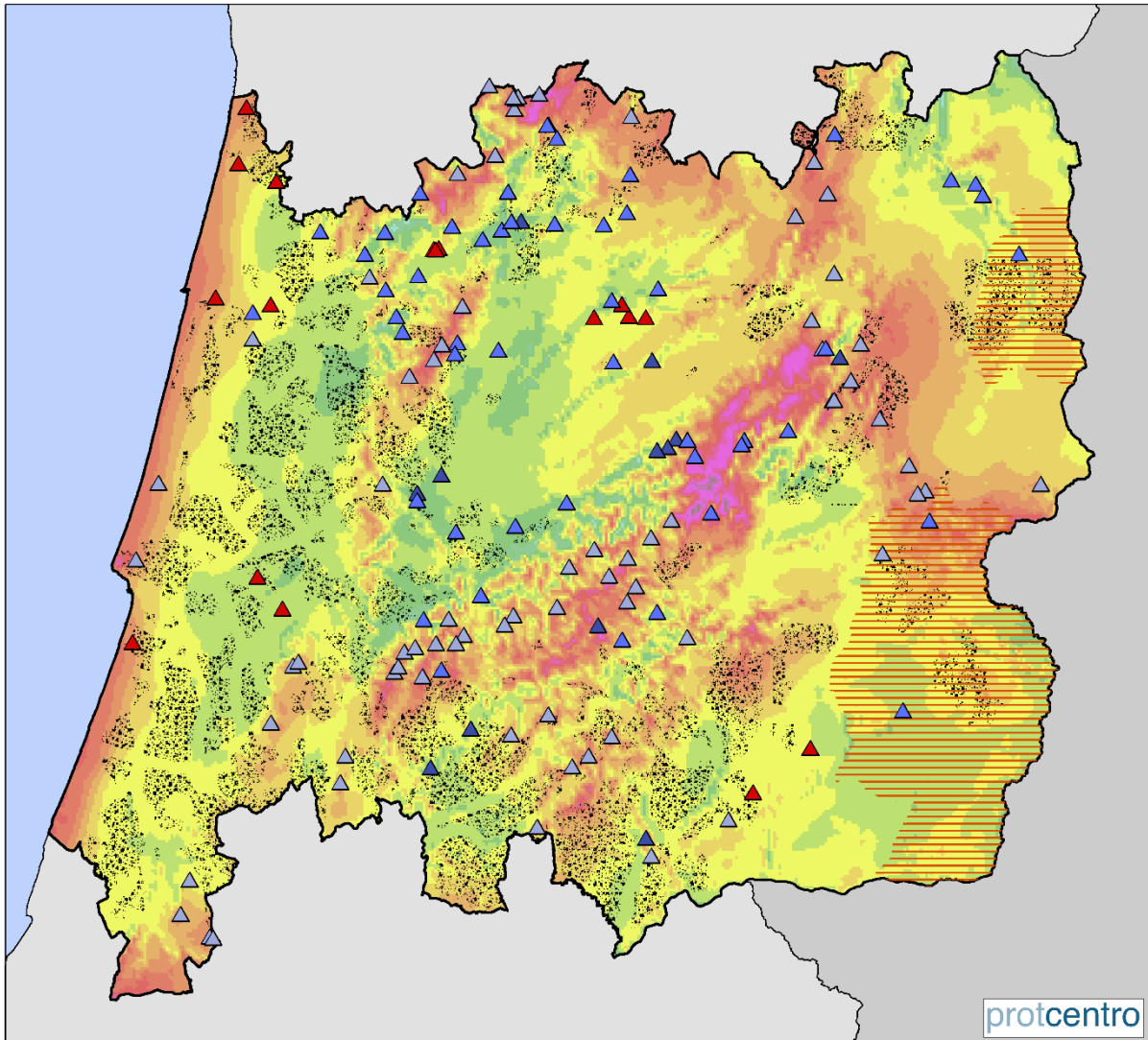
— Gasodutos

Áreas em avaliação para a expansão da rede de gás natural

- Cantanhede - Figueira da Foz
- Celorico da Beira - Vale de Frades
- Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação AS)



Potencial de produção de energia renovável



Potencial de produção de energia renovável

Áreas com menor sensibilidade ambiental e patrimonial para a localização de produção de eletricidade renovável solar e eólica

Potencial de energia eólica (NEP-100m)



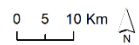
Baixo

Elevado

Áreas com maior potencial de produção de energia fotovoltaica

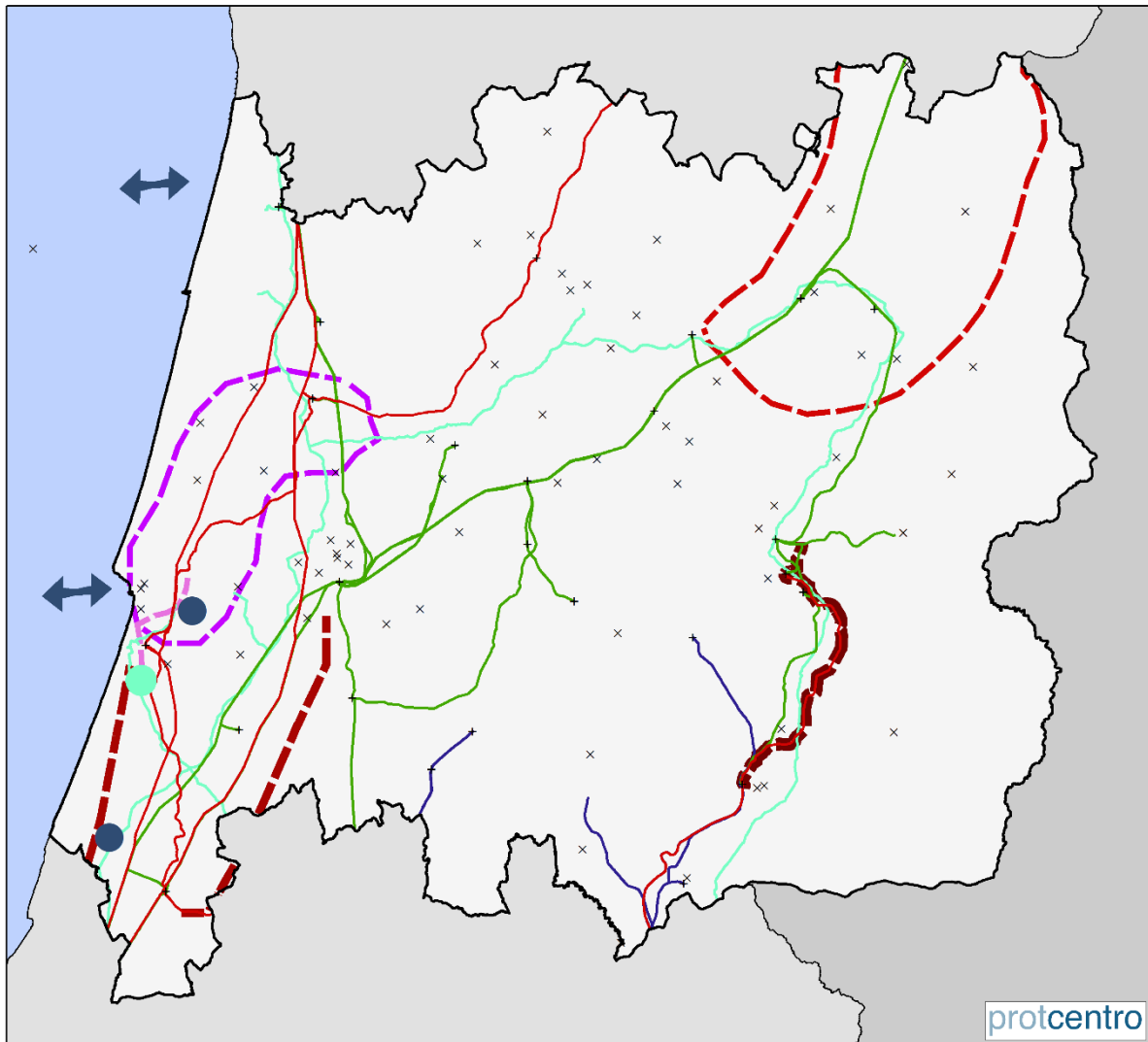
Centros eletroprodutores

- ▲ Eólica
- ▲ Grande central hídrica
- ▲ Fotovoltaico
- ▲ Pequena central hídrica



Fonte: LNEG; APREN; PNBEPH (2021); CAOP (2020)

Infraestruturas de transporte de energia



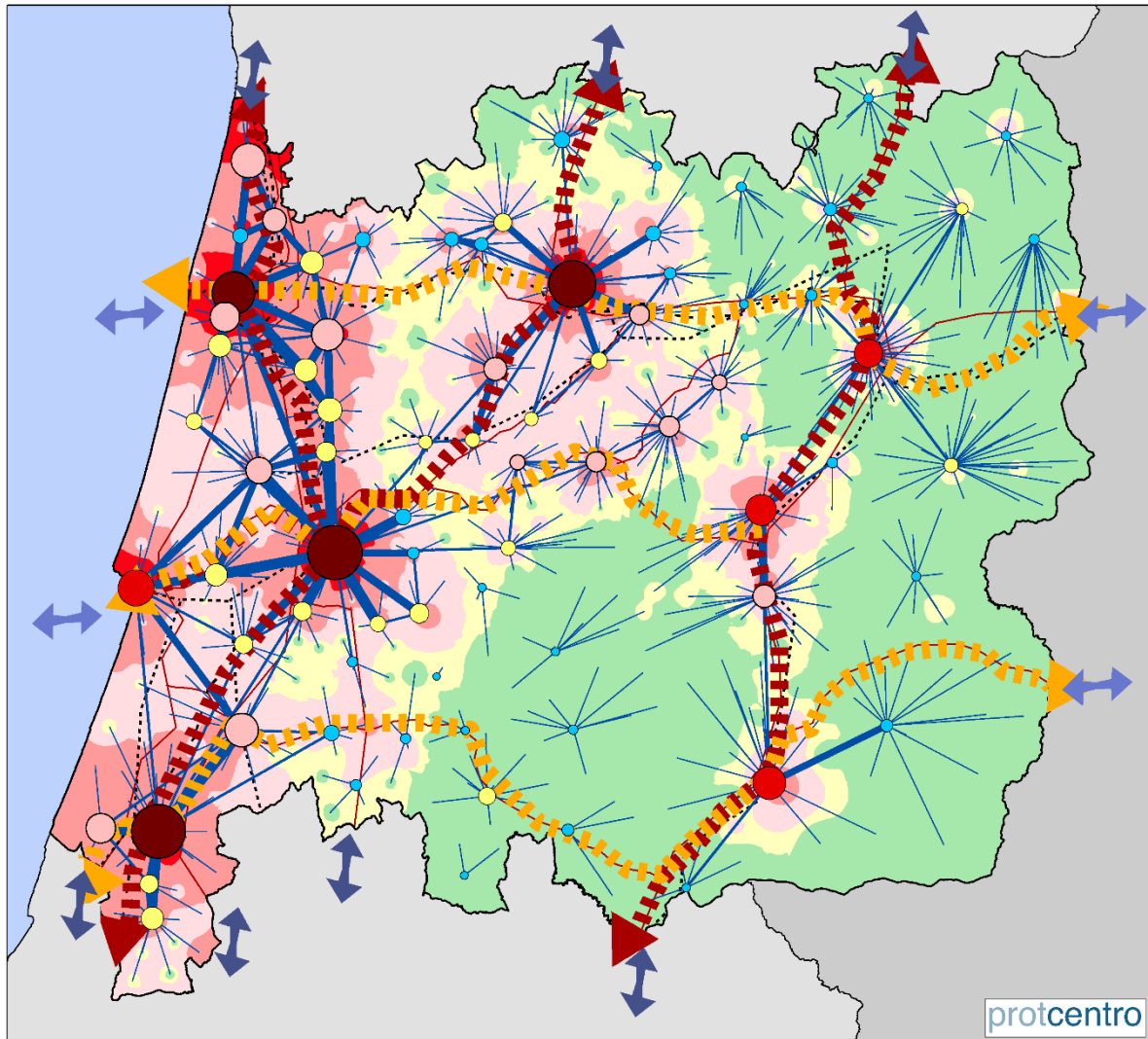
Infraestruturas de transporte de energia

- + Subestações REN
- × Subestações E-REDES
- Linhas de transporte de eletricidade por nível de tensão
 - 400 kV — 200 kV — 150 kV
- — — Reforço da rede de transporte de eletricidade em terra
- — — Ligação Falagueira – Fundão a 400 kV
- Novas instalações com potencial de receção de produção offshore
- ↔ Ligações aos aproveitamentos eólicos offshore
- Armazenamento subterrâneo de gás natural do Carriço (AS)
- Gasodutos
- Áreas em avaliação para a expansão da rede de gás natural
 - Cantanhede - Figueira da Foz
 - Celorico da Beira - Vale de Frades
 - Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação AS)

0 5 10 Km

Fonte: REN; E-REDES; APREN; PNBEPH (2021); PDIRG 2024-2033; EIA da Ligação Falagueira – Fundão, a 400 kV; Relatório final decorrente do Despacho n.º 11404/2022, de 23 de setembro; CAOP (2020)

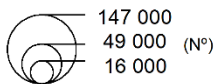
Sistema Urbano da Região Centro



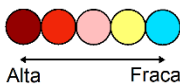
Qualificar os centros urbanos

Reforçar a atratividade urbana

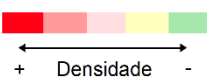
Projeções demográficas (2030)



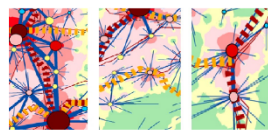
Melhorar a oferta de serviços



Aumentar a qualidade urbana



Valorizar os sistemas urbanos



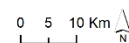
- I - Qualificar os sistemas urbanos do litoral
- II - Estruturar os sistemas urbanos de transição
- III - Consolidar o sistema urbano do interior

Valorizar as interações interurbanas e urbano-rurais

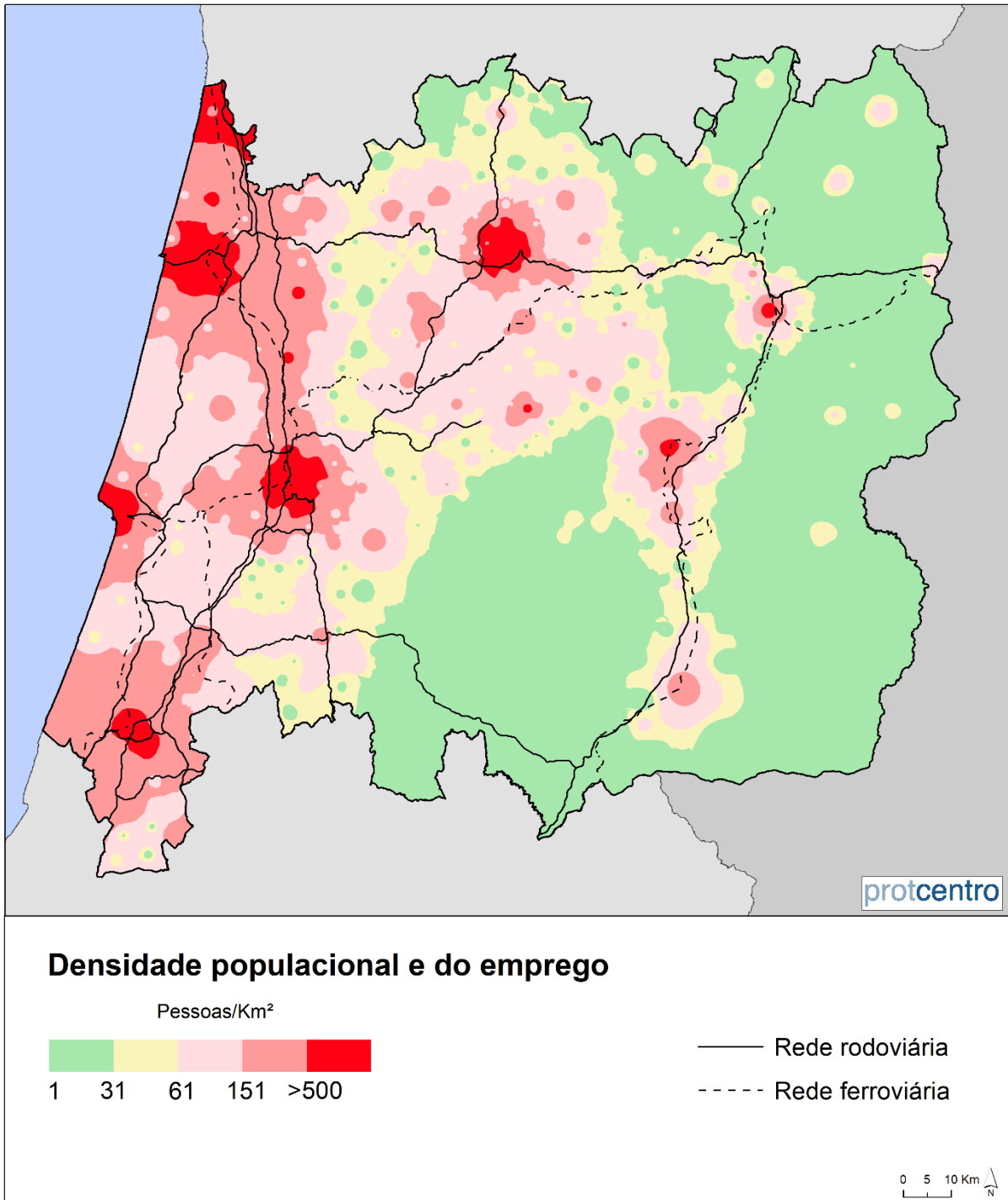


Reforçar as redes urbanas

- Redes urbanas a consolidar
- Redes urbanas a estruturar
- Ligações internacionais a melhorar
- Ligações inter-regionais a melhorar
- Ligações rodoviárias
- Ligações ferroviárias

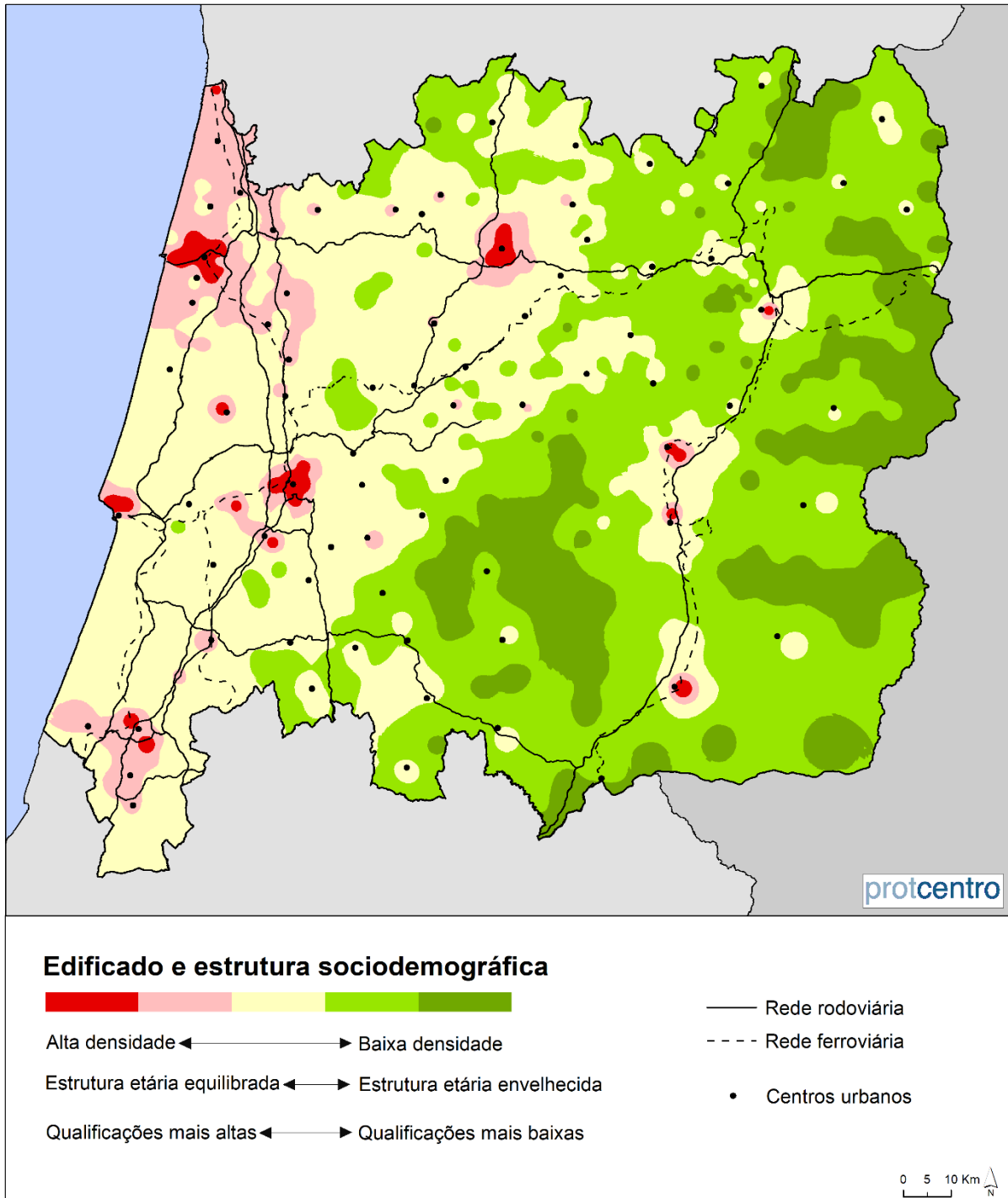


Densidades populacionais e de emprego



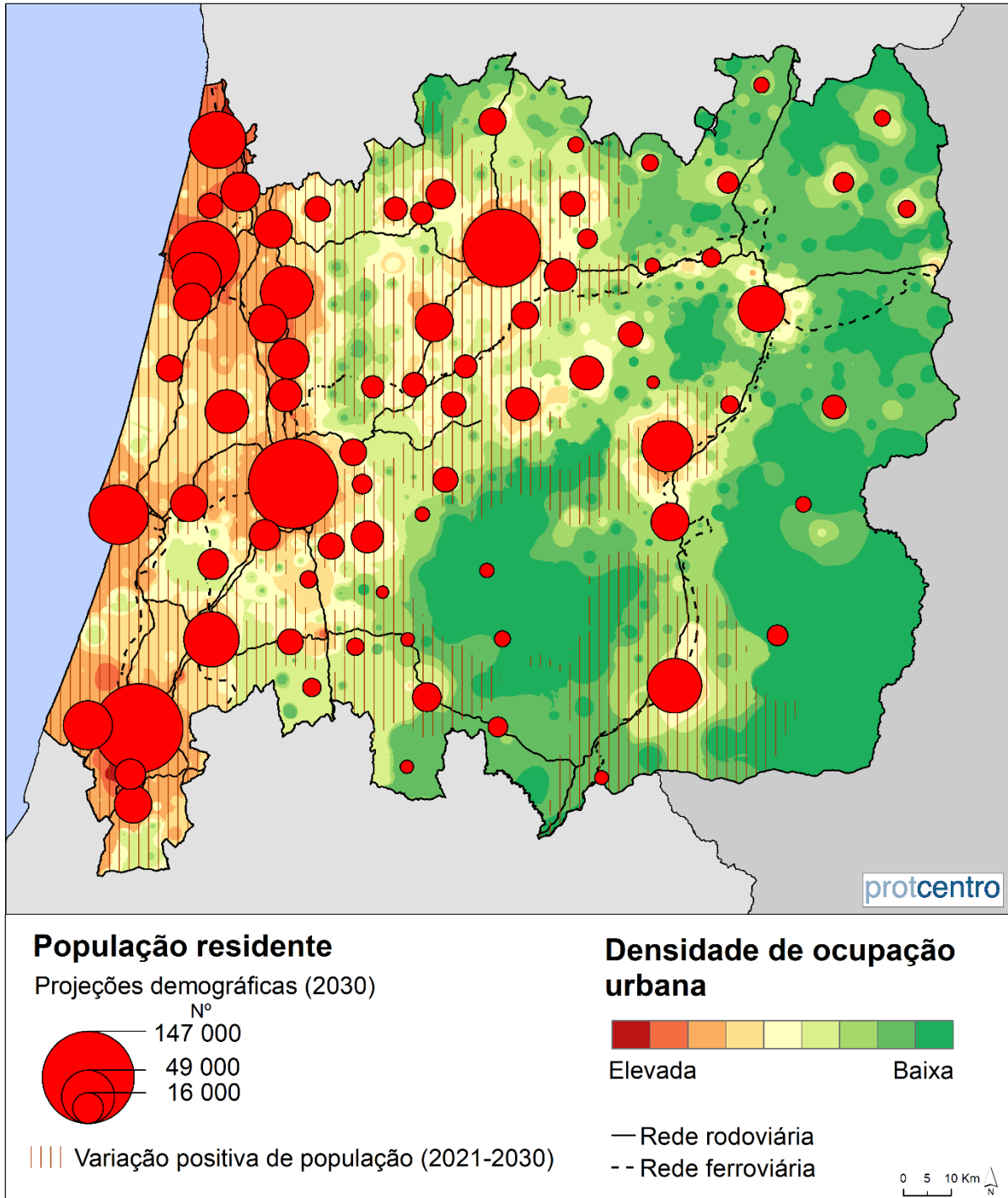
Fonte: INE, Censos (2021); GEP, MTSS (2020); CAOP (2020)

Densidades de edificado e estruturas sociodemográficas



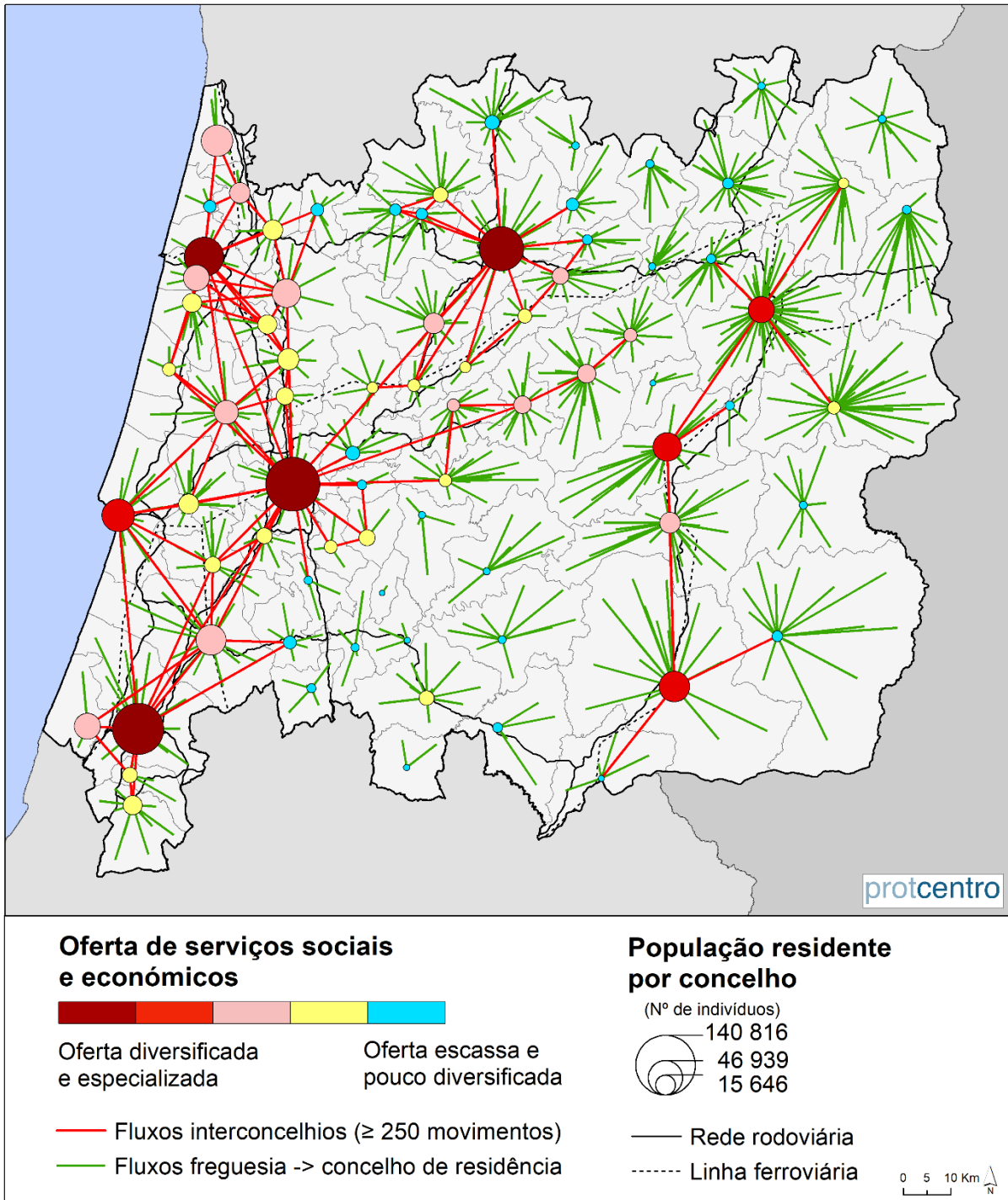
Fonte: INE, Censos (2021); DGT, COS (2018); CAOP (2020)

População residente e densidades populacionais



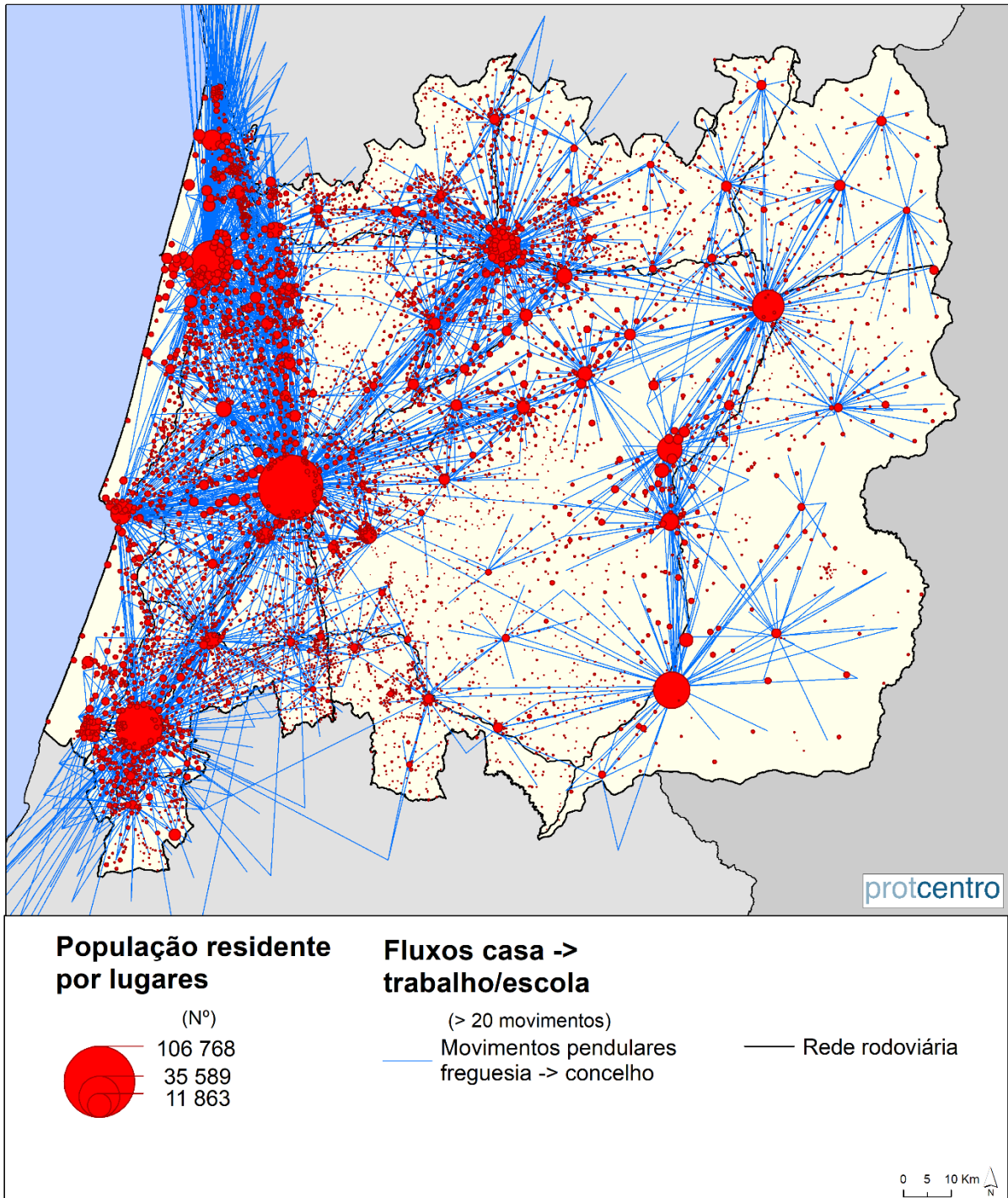
Fonte: CEGOT.UP; CCDRC; INE, Censos (2021); GEP, MTSS (2020); COS, DGT (2018); IP (2021); CAOP (2020)

Oferta de serviços sociais e económicos e movimentos inter-concelhios e intra-concelhios



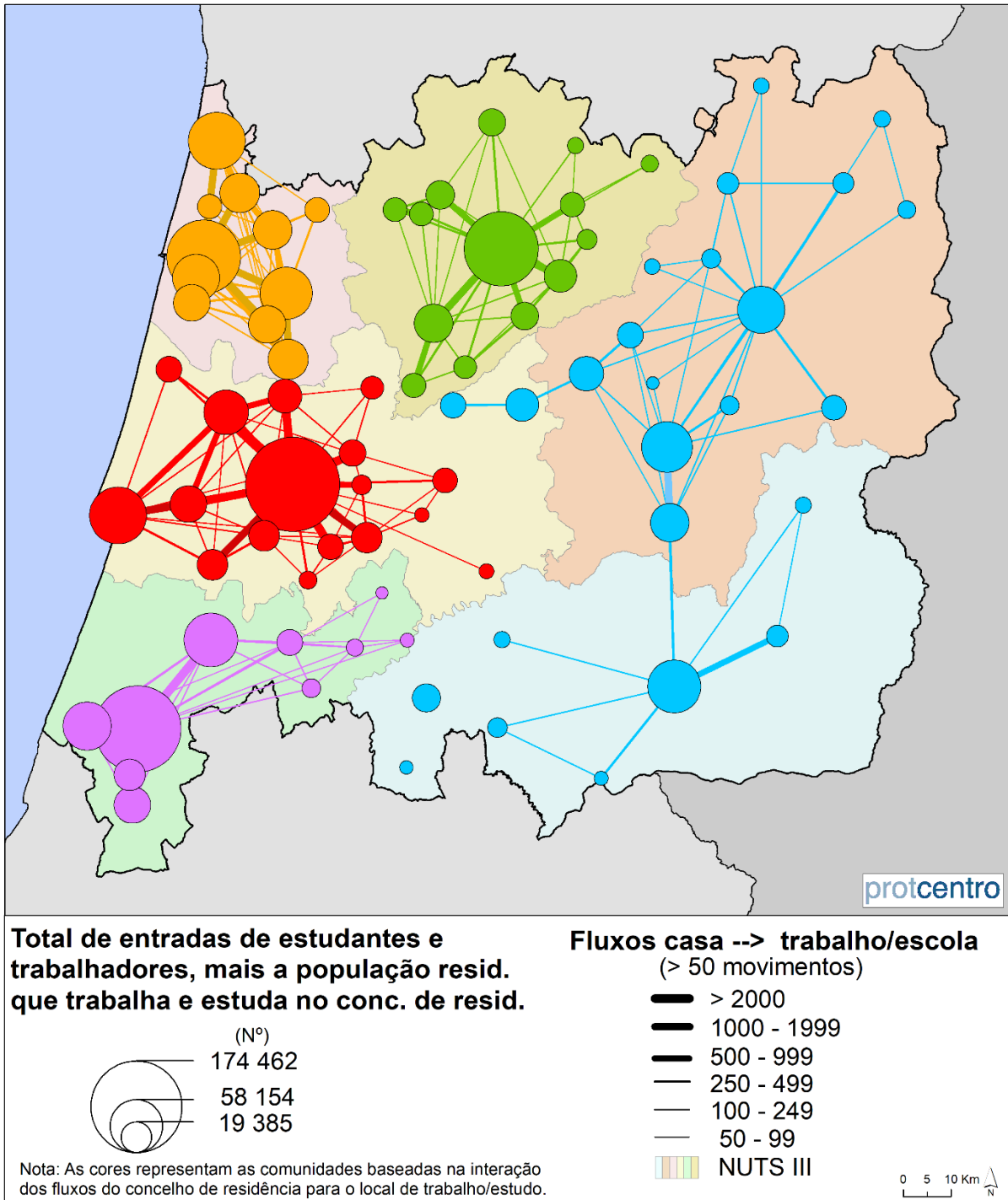
Fonte: INE, Censos (2021); INE (2019 e 2022); MTSSS/GEP (2020); ARS-N (2021); DGES (2021); ANI (2022); IP (2021); CAOP (2020)

População residente por lugares e movimentos pendulares intrarregionais e inter-regionais

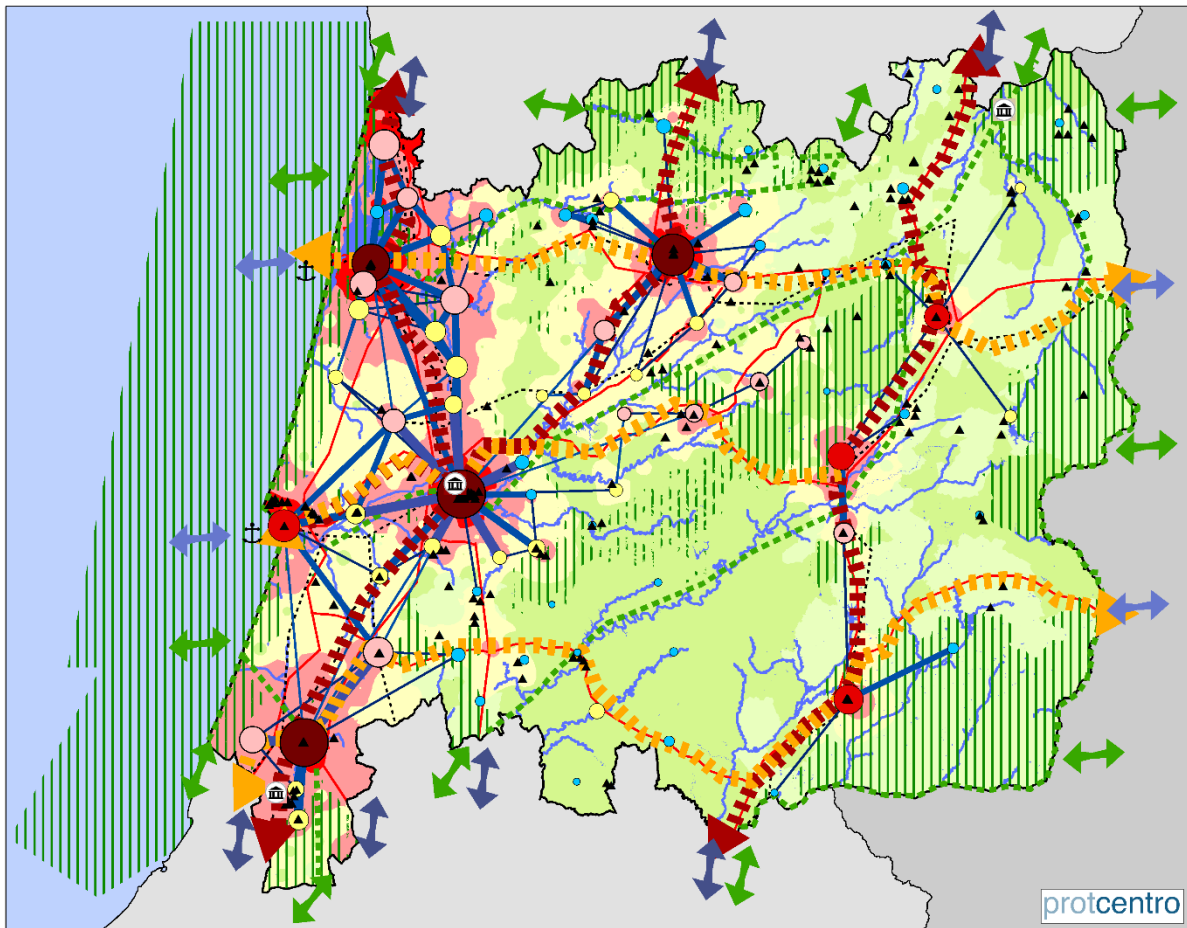


Fonte: INE, Censos (2021); CAOP (2020)

Mobilidade pendular: fluxos e comunidades intrarregionais

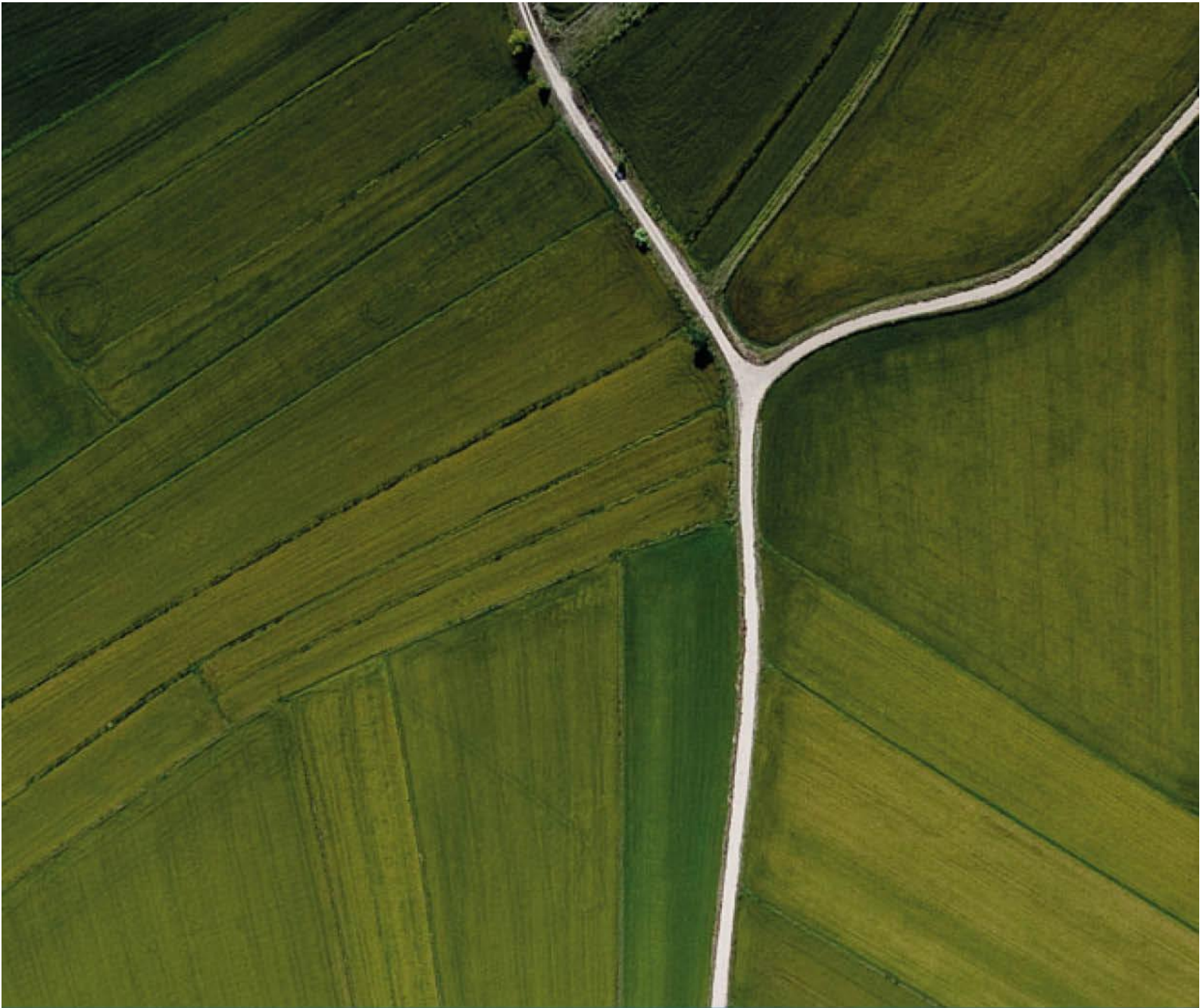


Modelo Territorial da Região Centro



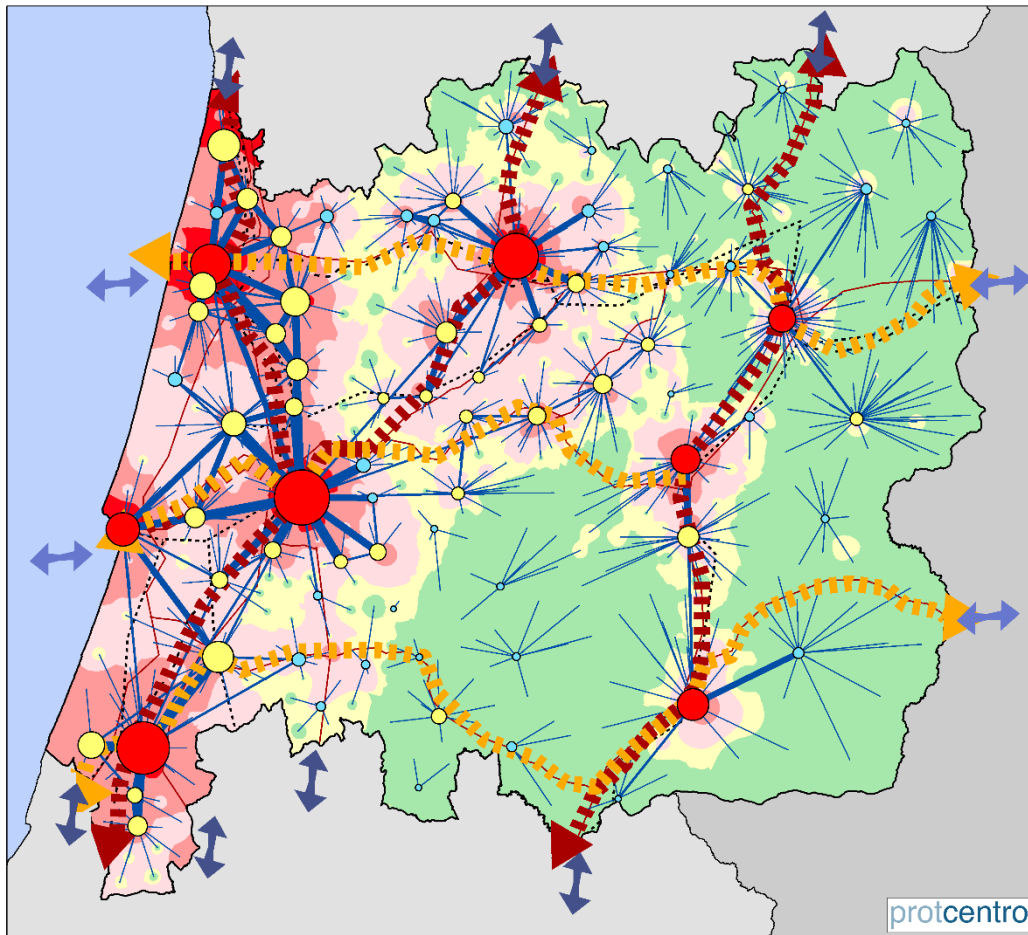
<p>VALORIZAR OS SISTEMAS ECOLÓGICOS</p> <p>Gerir as áreas de elevado valor natural</p> <p>RNAP, RN2000, ASRF, Sítios RAMSAR, Reservas da Biosfera*</p> <p>Criar valor na estrutura agrícola e florestal</p> <p>Espaços agrícolas, agroflorestais, de pastagens e de matos Floresta</p> <p>Assegurar a conectividade ecológica</p> <p>Corredor ecológico estruturante Interfaces ecológicas inter-regionais Rede hidrográfica</p>	<p>QUALIFICAR OS SISTEMAS URBANOS</p> <p>Reforçar a atratividade urbana</p> <p>Projeções demográficas (2030)</p> <p>147 000 49 000 (Nº) 16 000</p> <p>Melhorar a oferta de serviços</p> <p>Alta Fraca</p> <p>Aumentar a qualidade urbana</p> <p>Densidade + -</p>	<p>REFORÇAR OS SISTEMAS DE CONETIVIDADE</p> <p>Reforçar as conectividades</p> <p>Portos principais Ligações rodoviárias Ligações ferroviárias</p> <p>Valorizar as interações interurbanas e urbano-rurais</p> <p>Alta Média</p> <p>PROMOVER OS ATIVOS CULTURAIS</p> <p>Património Mundial da UNESCO Património imóvel de classificação nacional</p>	<p>MELHORAR A ESTRUTURAÇÃO REGIONAL</p> <p>Valorizar os Sistemas de Estruturação Regional</p> <p>I - Qualificar os Sistemas Territoriais do Litoral II - Estruturar os Sistemas Territoriais de Transição III - Consolidar o Sistema Territorial do Interior</p> <p>Reforçar os Eixos de Estruturação Regional e Inter-regional</p> <p>Eixos verticais em consolidação Eixos horizontais em estruturação Ligações internacionais a melhorar Ligações inter-regionais a melhorar</p> <p>0 5 10 Km</p>
--	---	---	---

* RNAP - Rede Nacional de Áreas Protegidas, RN2000 - Rede Natura 2000, ASRF - Áreas Submetidas ao Regime Florestal, Sítios RAMSAR - Convenção de Ramsar dirigida às zonas húmidas.



NORMAS ORIENTADORAS

Estrutura urbana



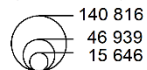
Estruturação urbana

Centros Urbanos

- Centros Urbanos de Estruturação Nacional (PNPOT)
- Centros Urbanos de Estruturação Regional
- Centros Urbanos de Estruturação Local

População residente (2021)

(Nº de indivíduos)



Níveis de densidade populacional e de emprego



Fluxos casa -> trabalho/escola entre concelhos e entre freguesias e concelho



Infraestruturas de transporte

- ▬▬▬ Redes urbanas a consolidar
- ▬▬▬ Redes urbanas a estruturar
- ↔ Ligações internacionais a melhorar
- ↔ Ligações inter-regionais a melhorar
- Ligações rodoviárias
- - - Ligações ferroviárias

