

PROT CENTRO

Programa Regional
de Ordenamento do
Território do Centro

ANEXO CARTOGRÁFICO



DESAFIOS E OPÇÕES ESTRATÉGICAS

Mapa de Enquadramento com a localização dos municípios da Região Centro

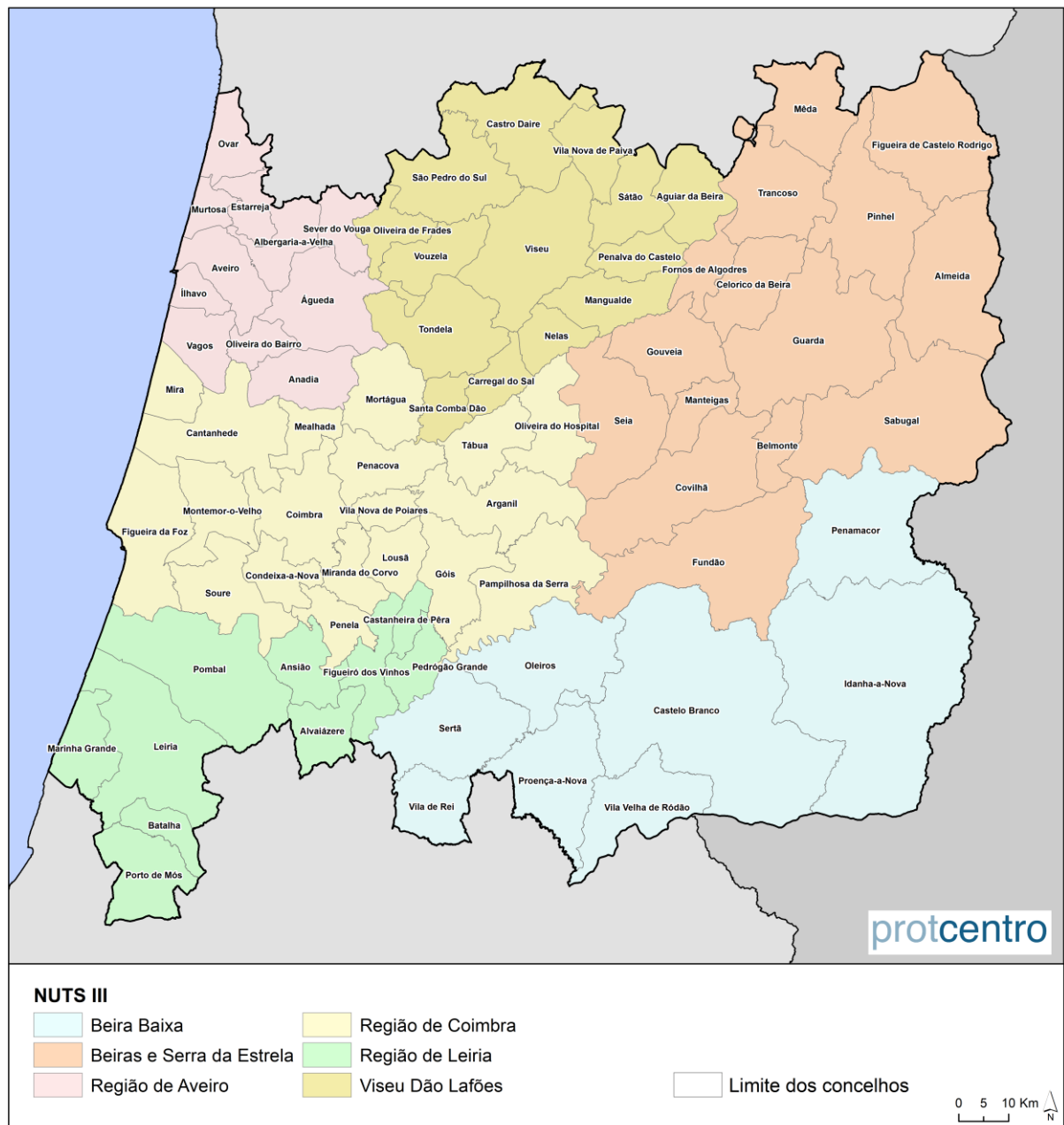


Figura 1. Localização Estratégica da Região Centro

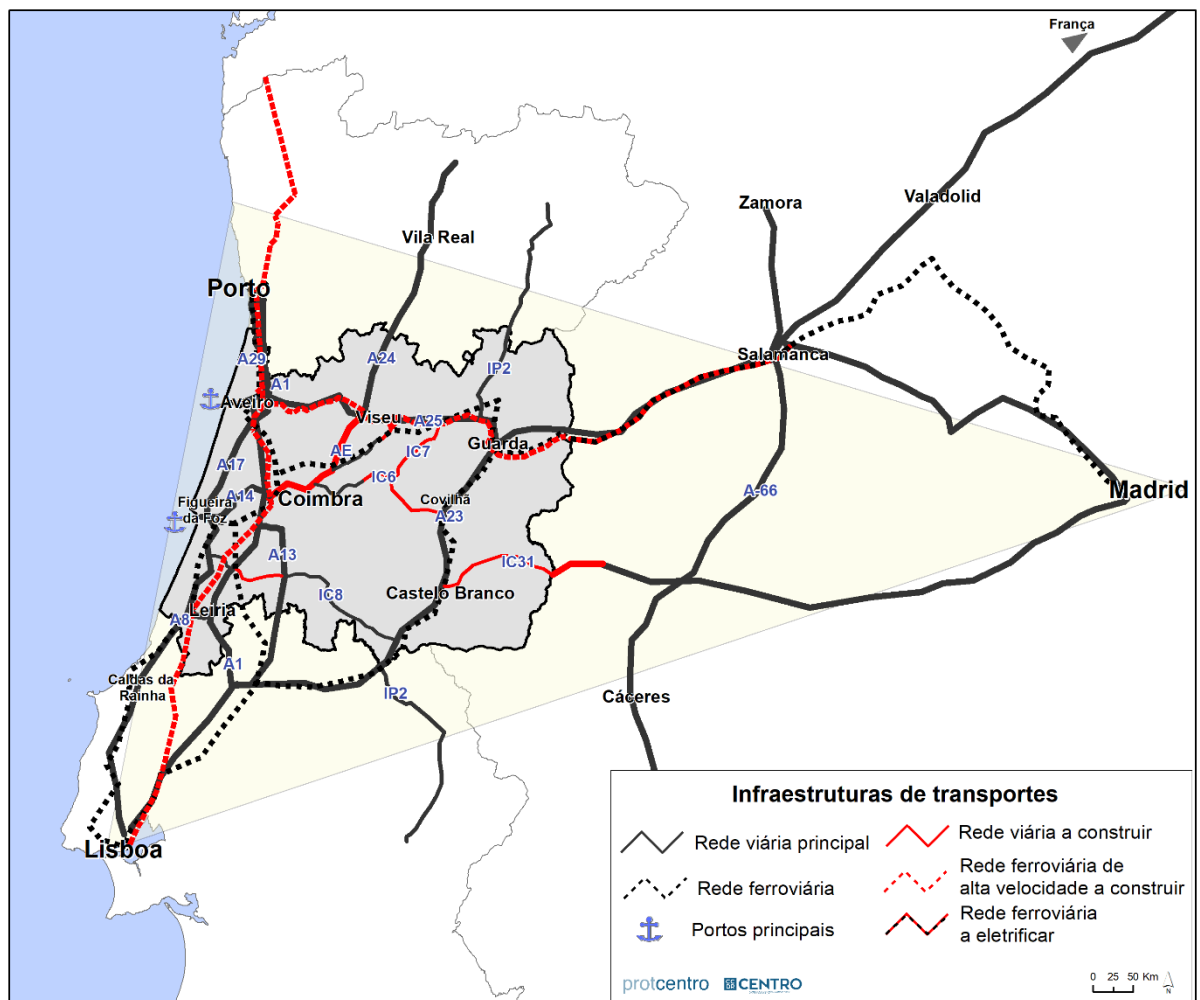


Figura 2. Infraestruturas de aproveitamento de energia hídrica da Região Centro

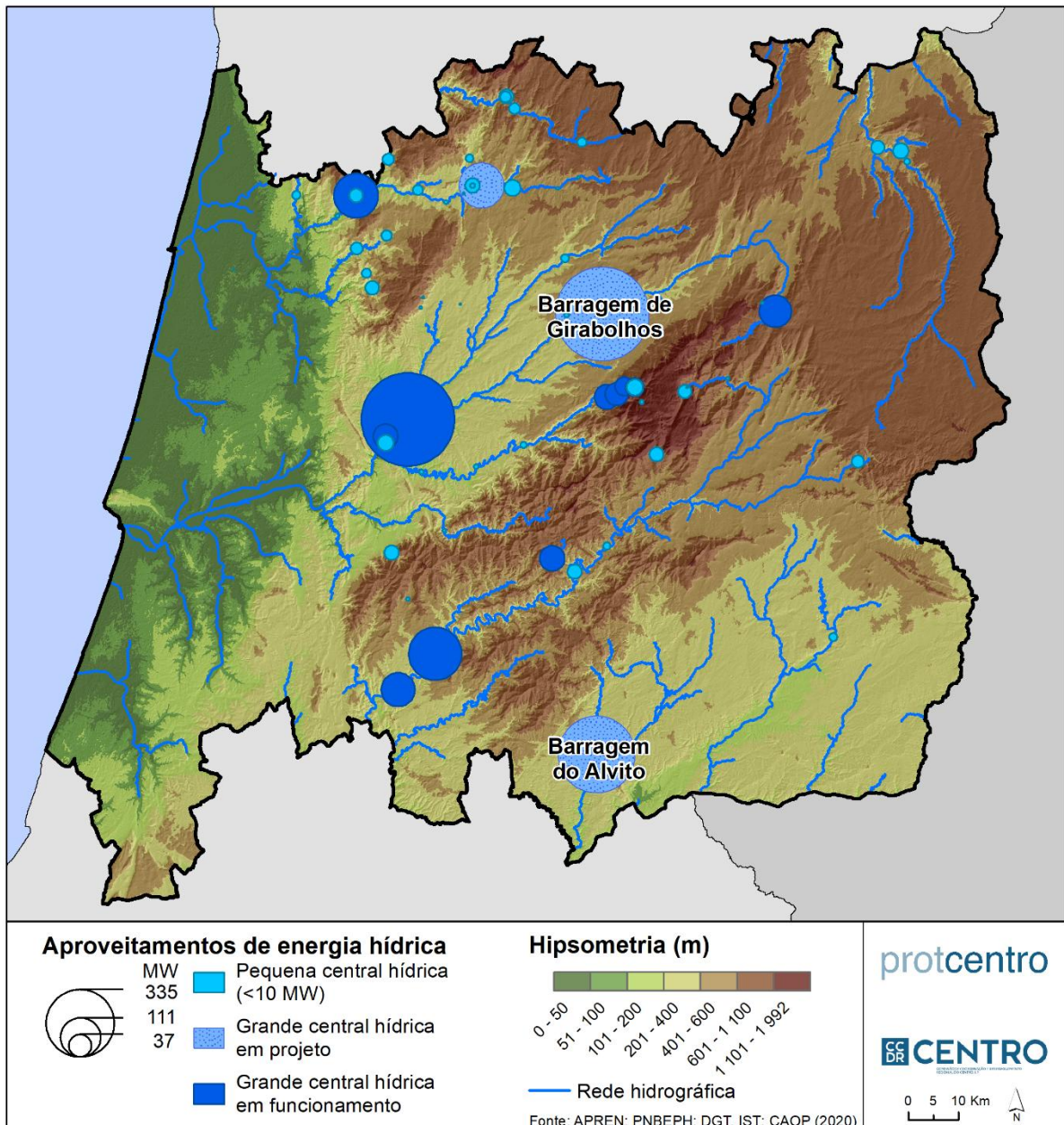


Figura 3. Divisão administrativa em vigor

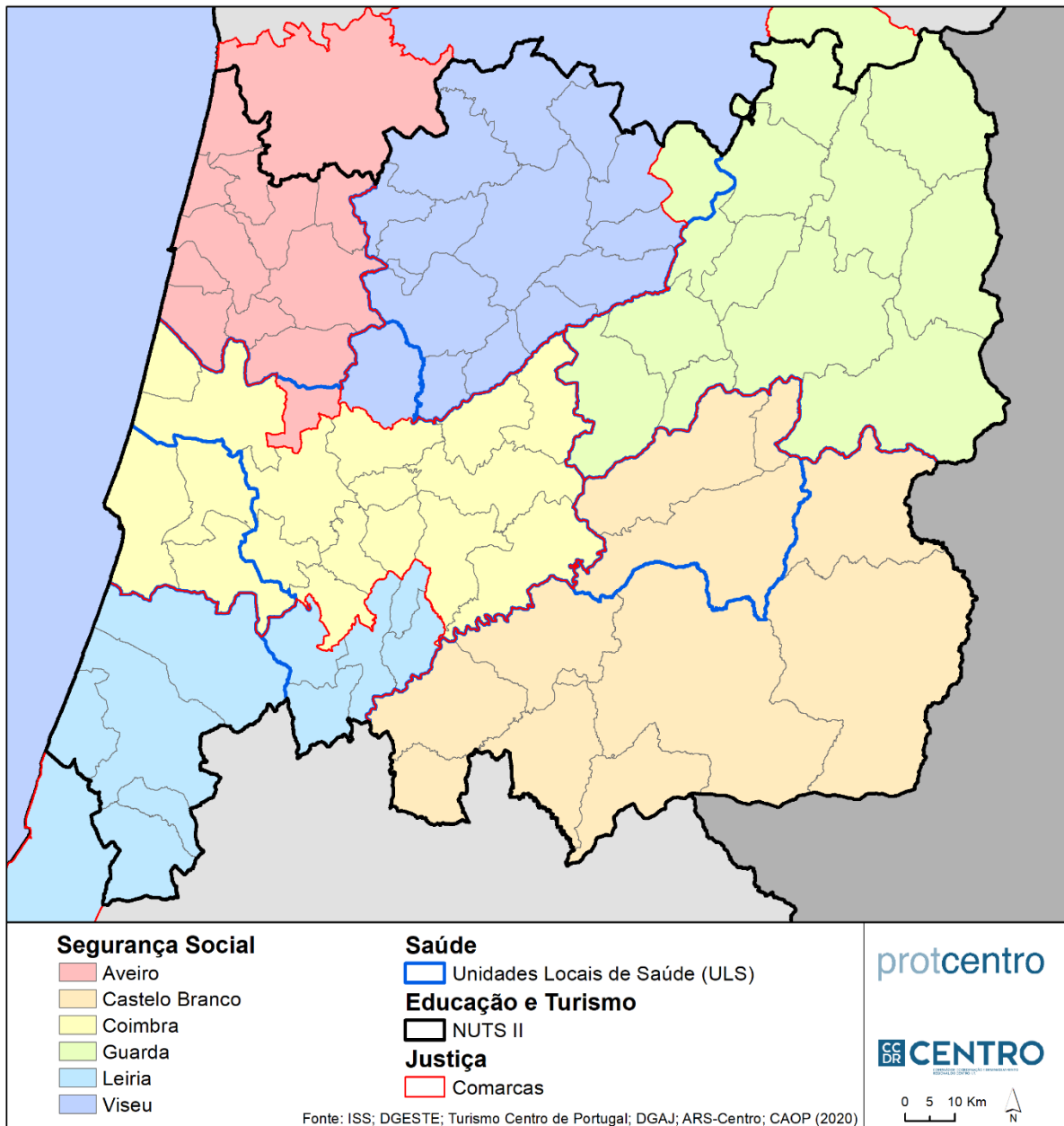


Figura 4. Distribuição regional do SCT

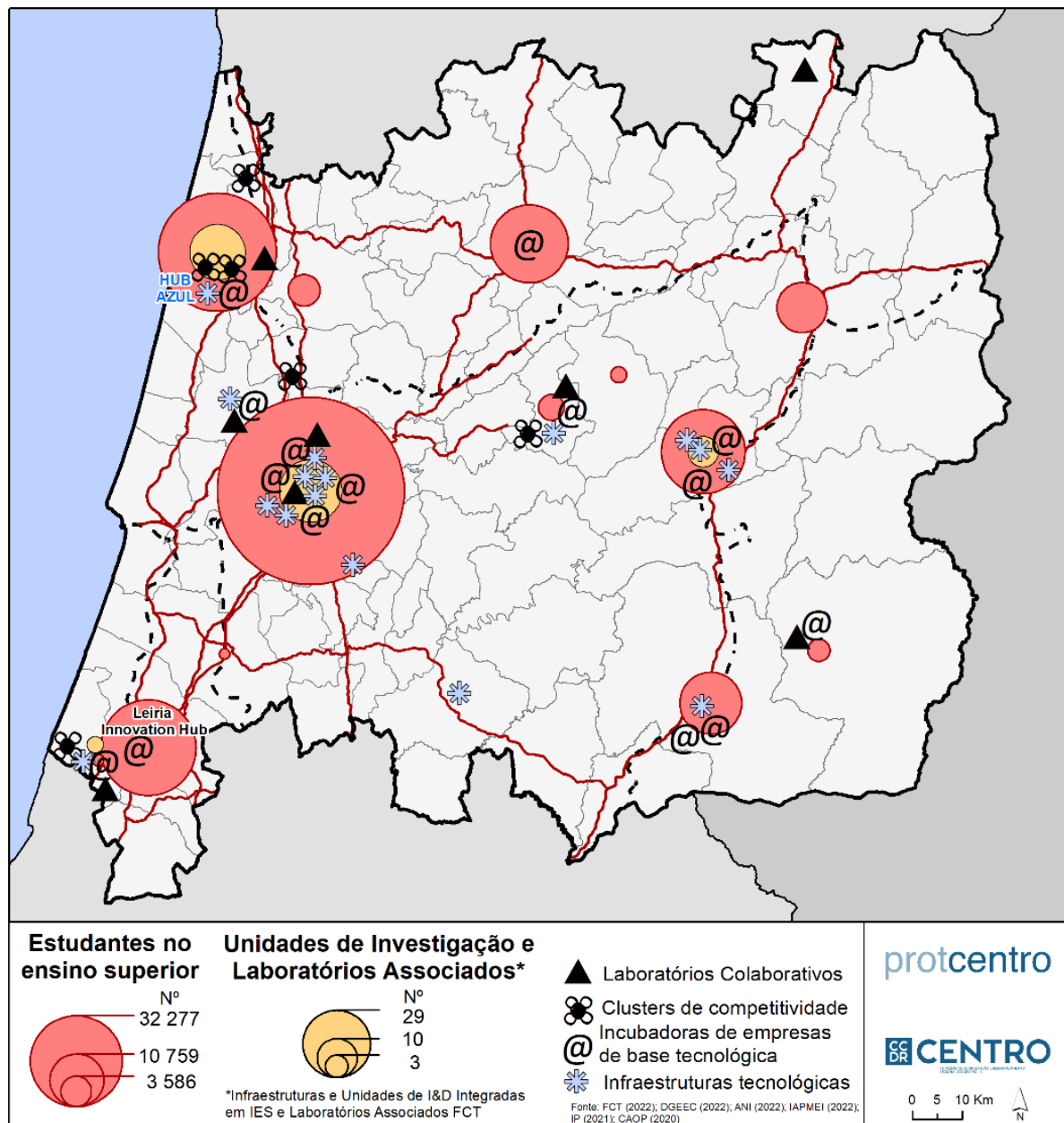


Figura 5. Total de pessoal ao serviço por grau de escolaridade

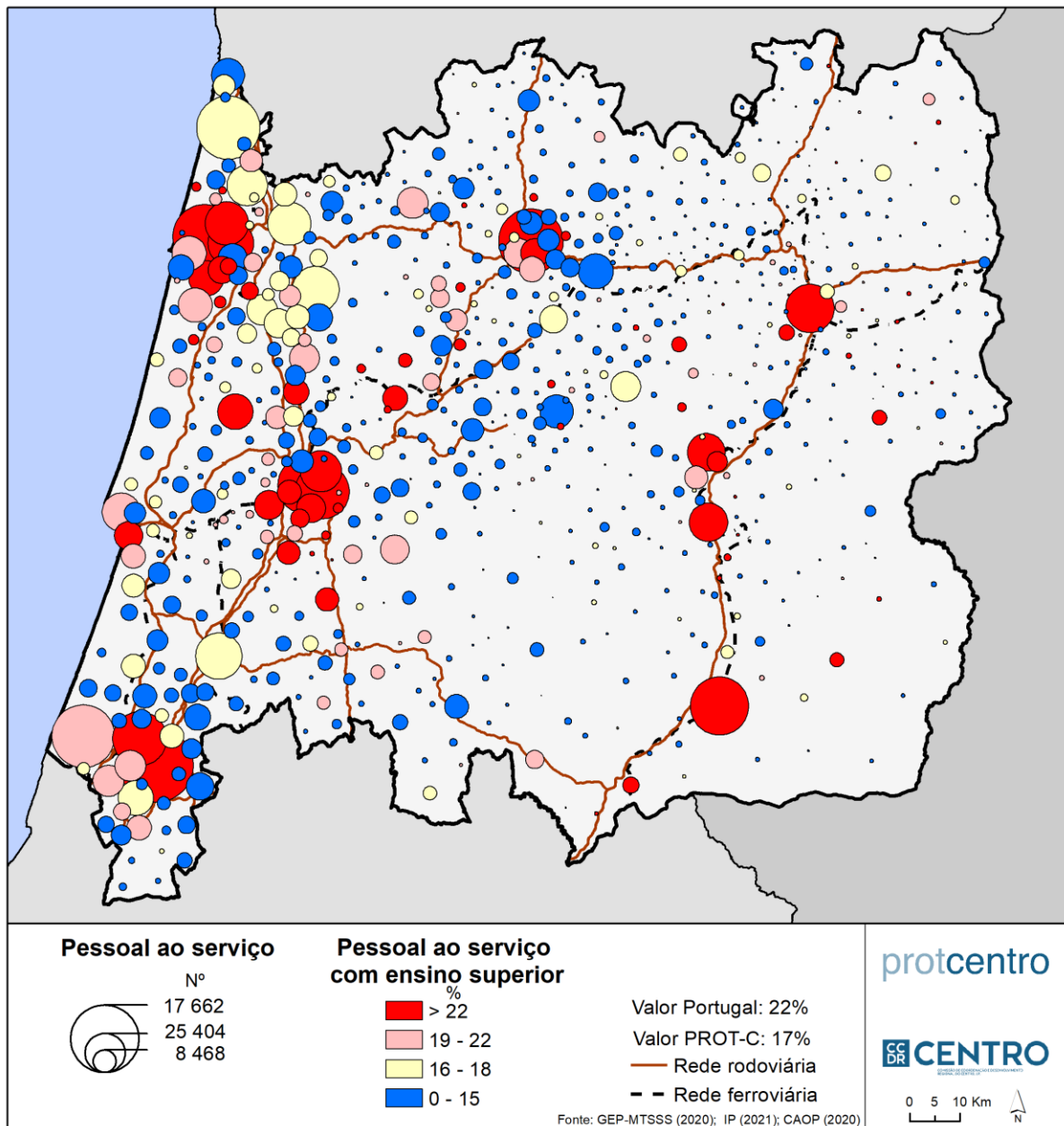


Figura 6. Distribuição geográfica da base económica exportadora da Região Centro

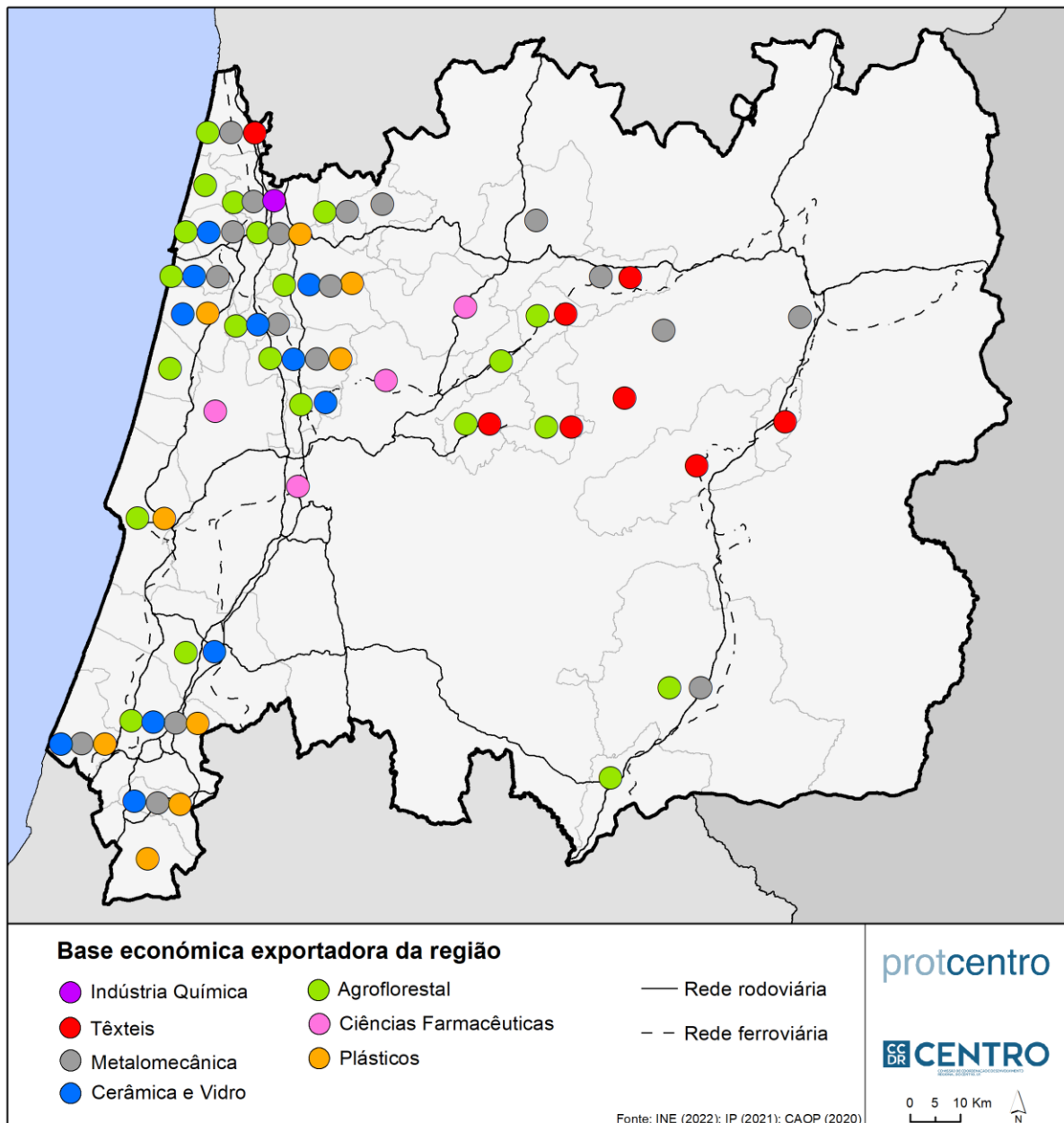


Figura 7. Distribuição geográfica das atividades económicas do futuro

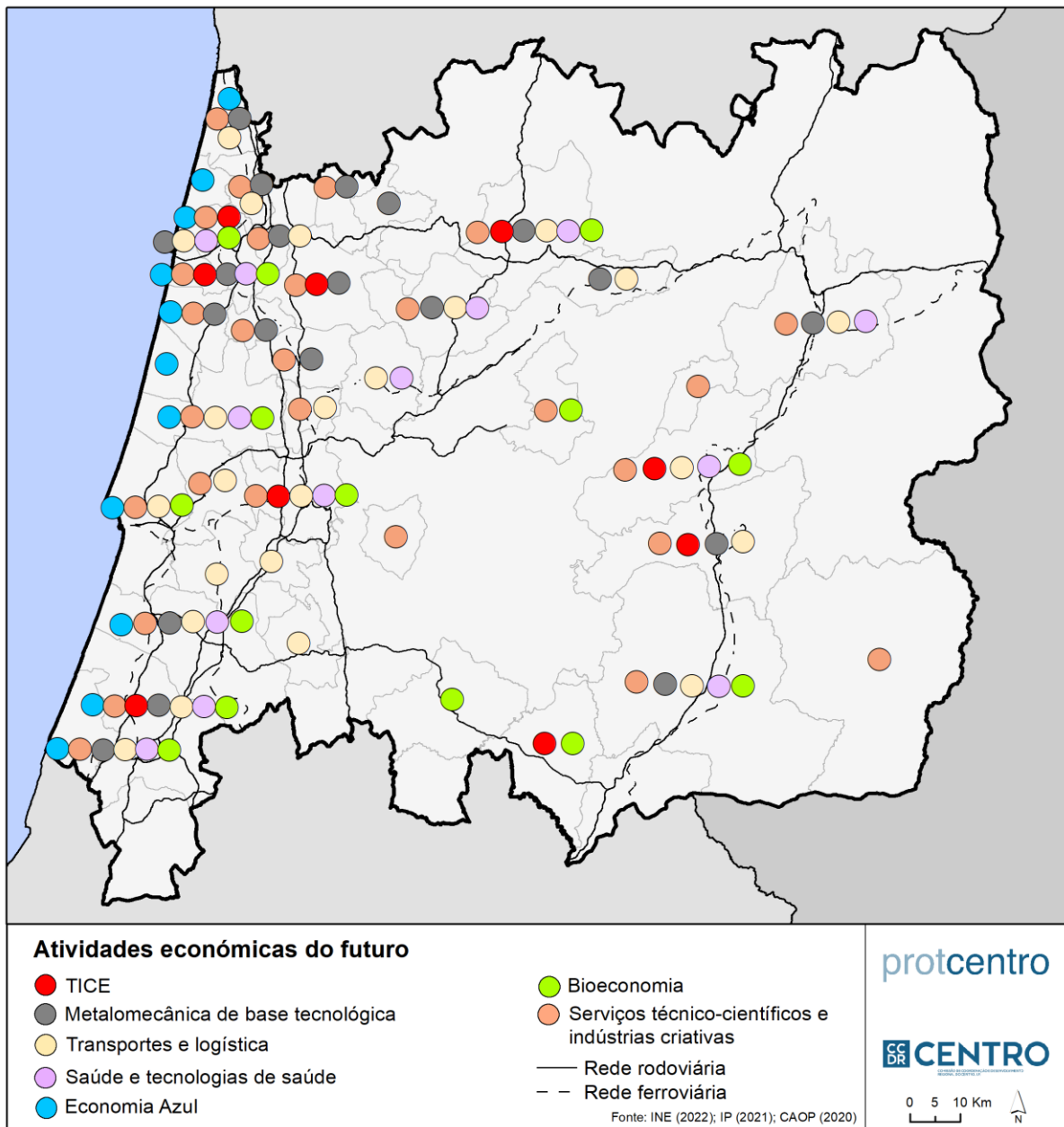


Figura 8. Património cultural e natural

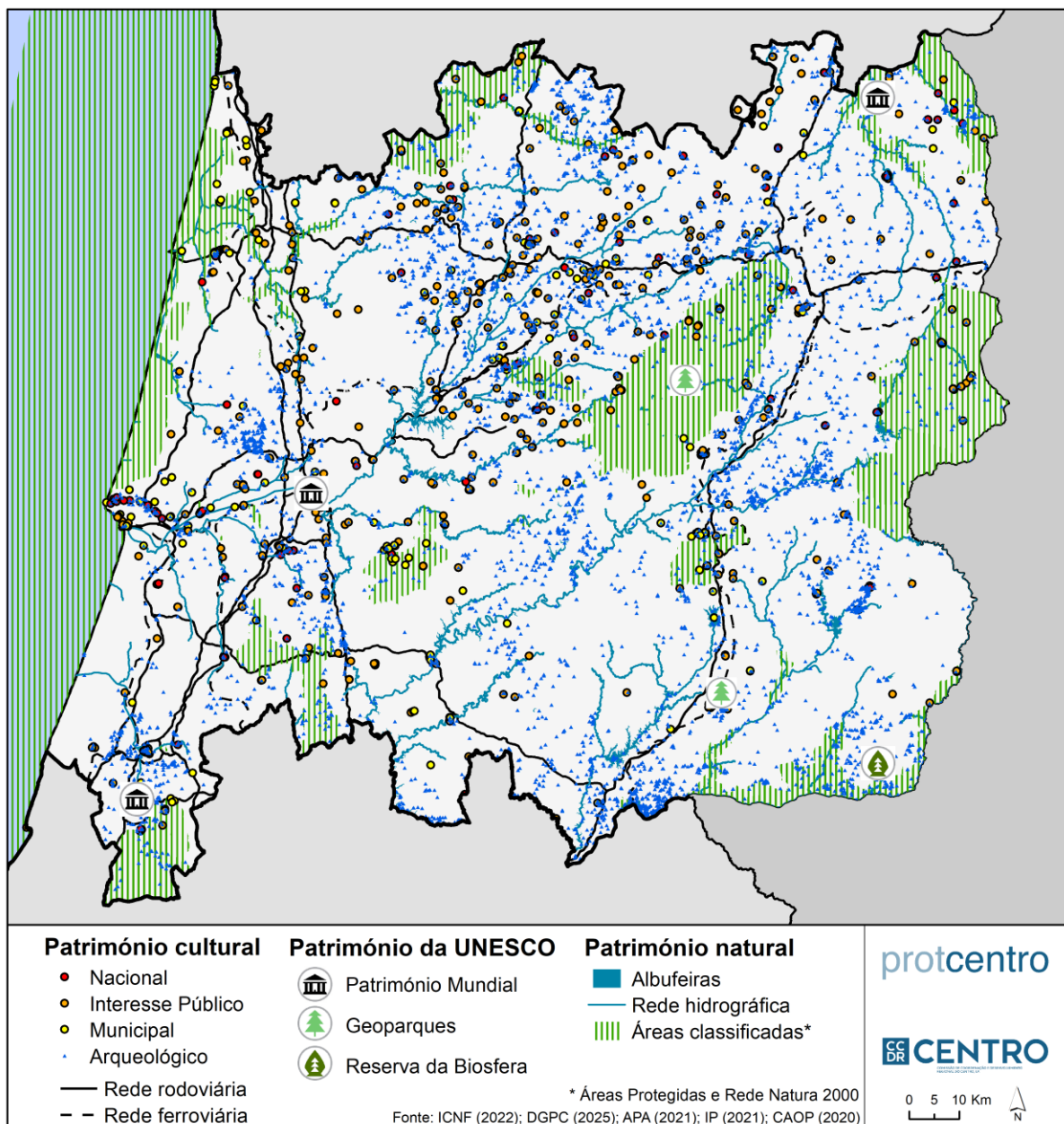


Figura 9. Equipamentos, Infraestruturas e Atividades turísticas

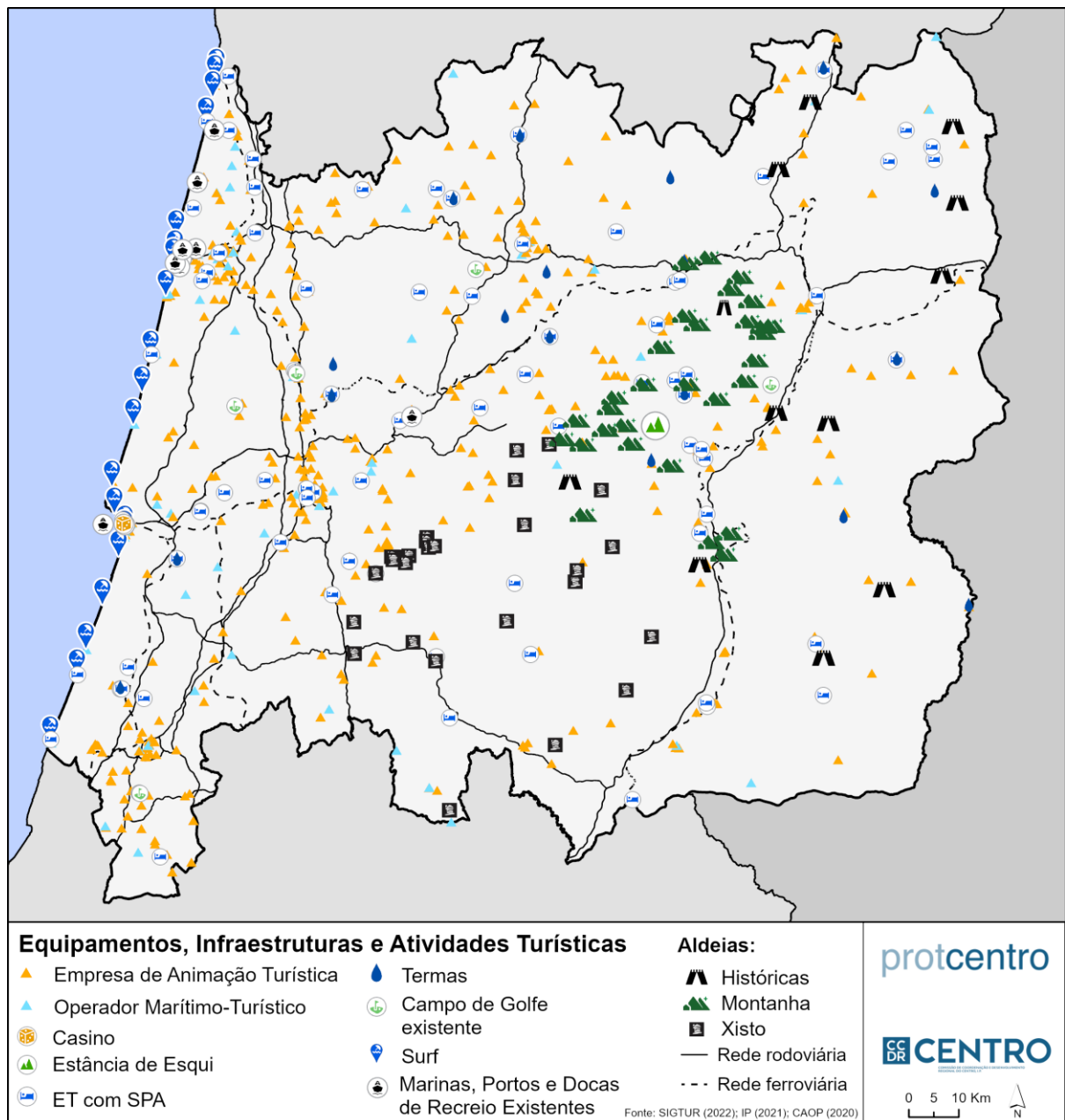


Figura 10. Capacidade de alojamento em empreendimentos turísticos e em estabelecimentos de alojamento local

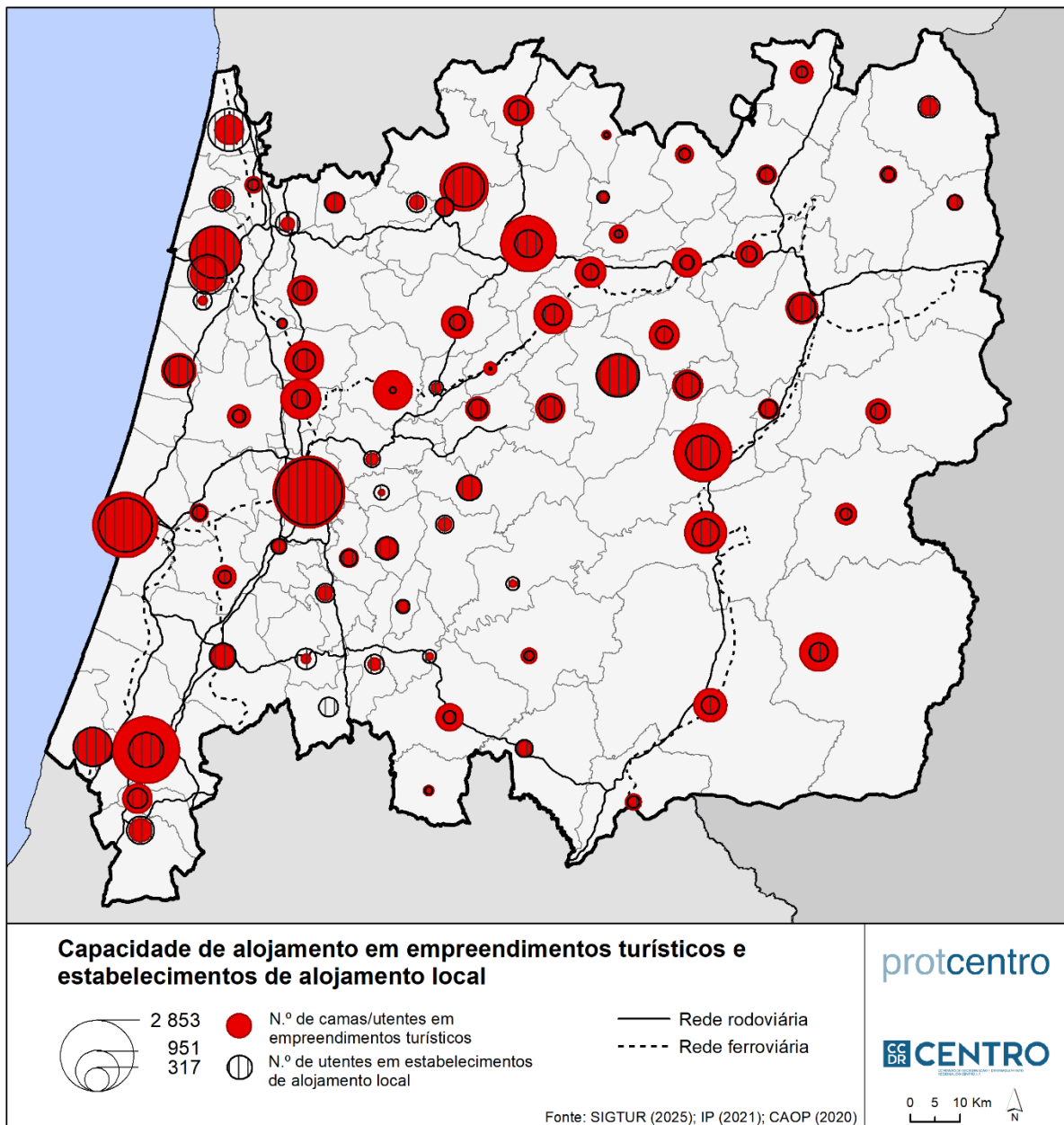


Figura 11. Peso da população residente com 65 ou mais anos (2021)

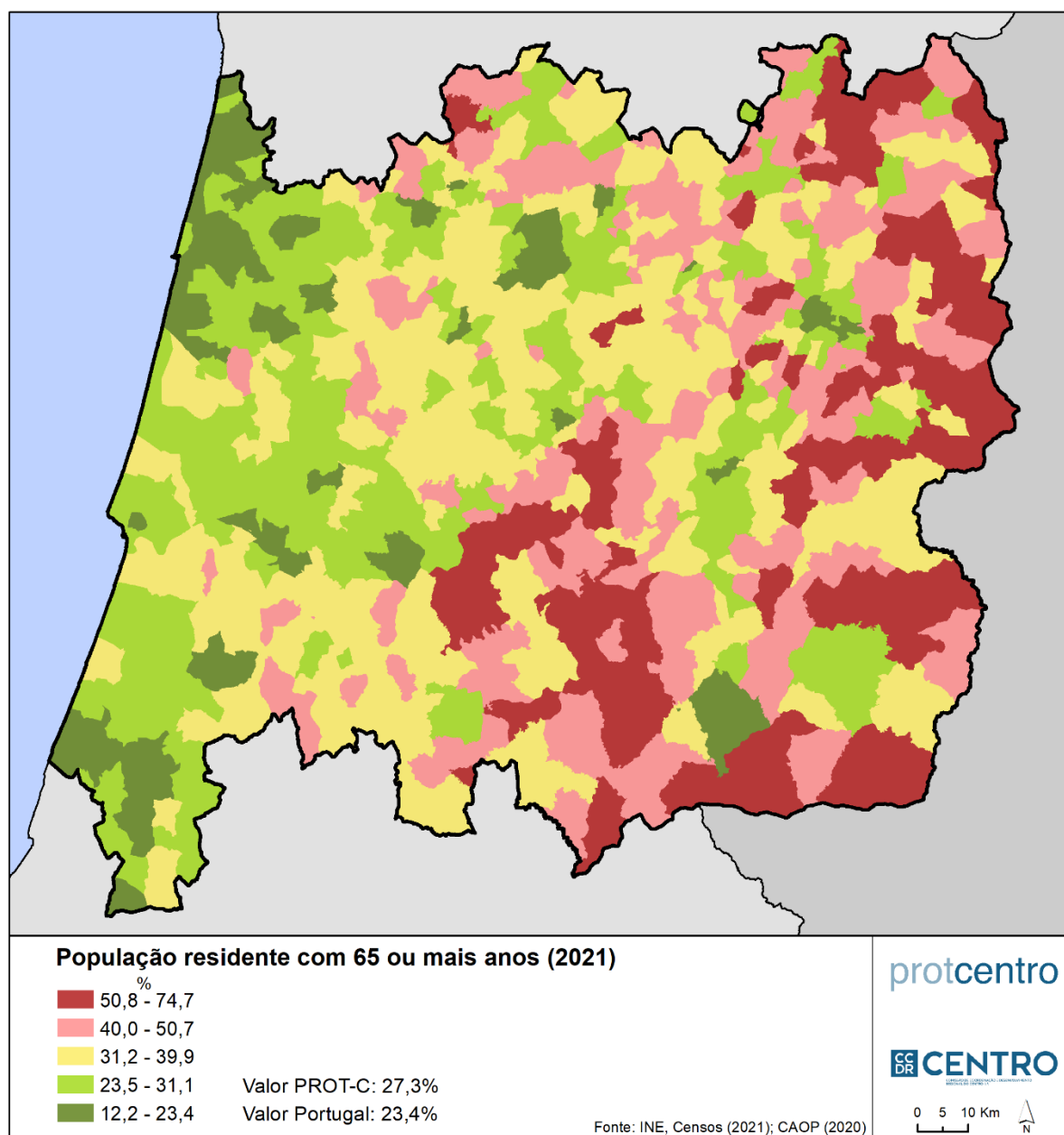


Figura 12. Tempo de percurso até à pré-escola mais próxima (min)

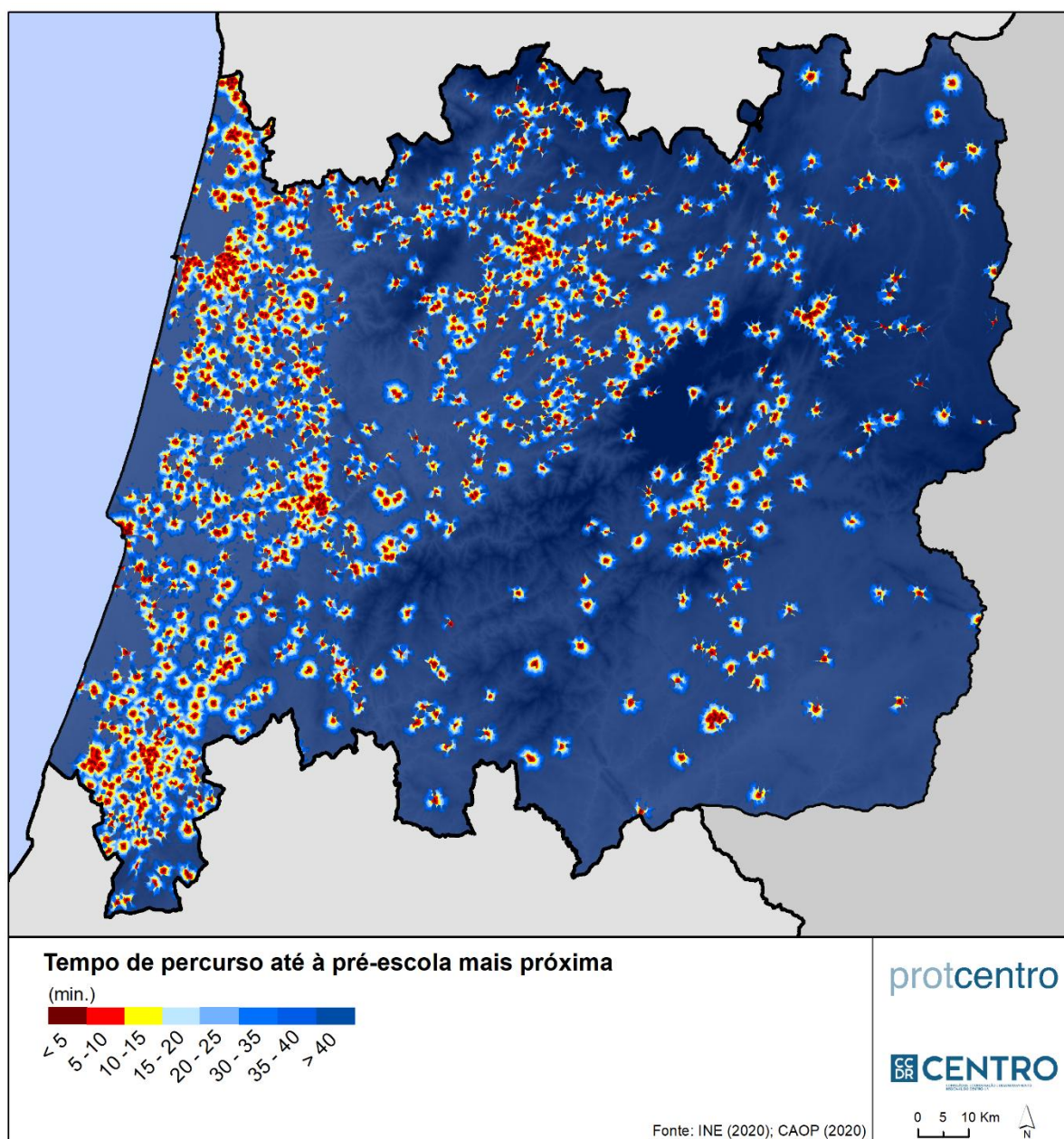


Figura 13. Equipamentos de saúde e tempo de percurso até ao hospital ou serviço de urgência mais próximo (min)

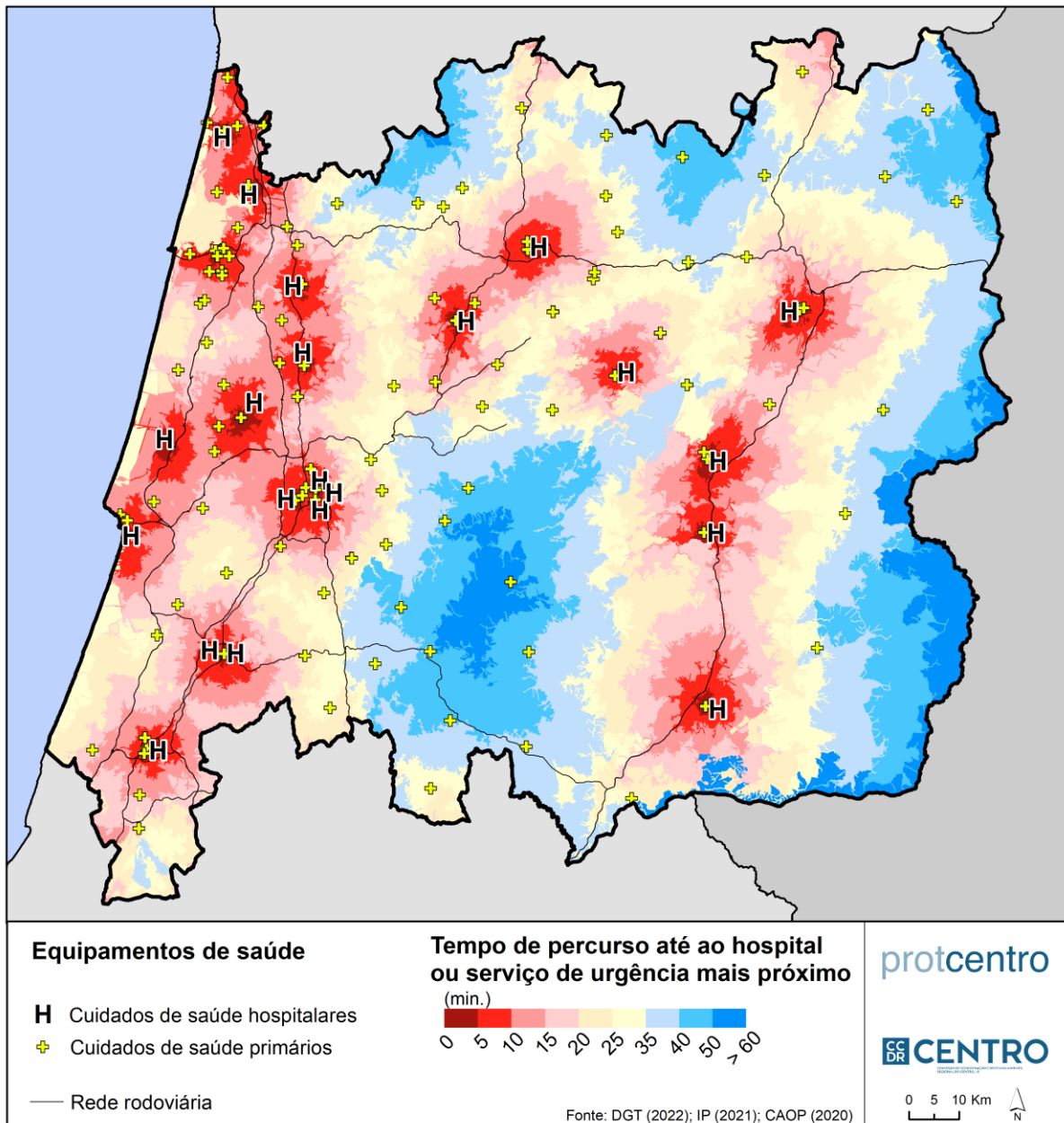


Figura 14. Necessidades habitacionais 2021

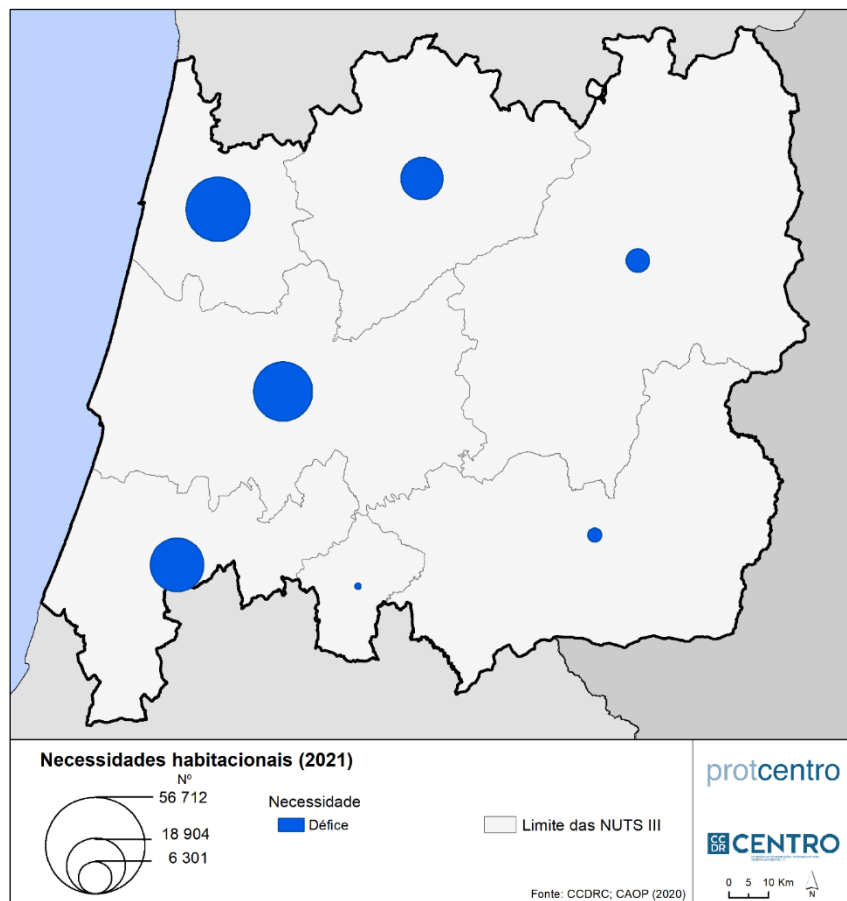


Figura 15. Necessidades habitacionais 2040

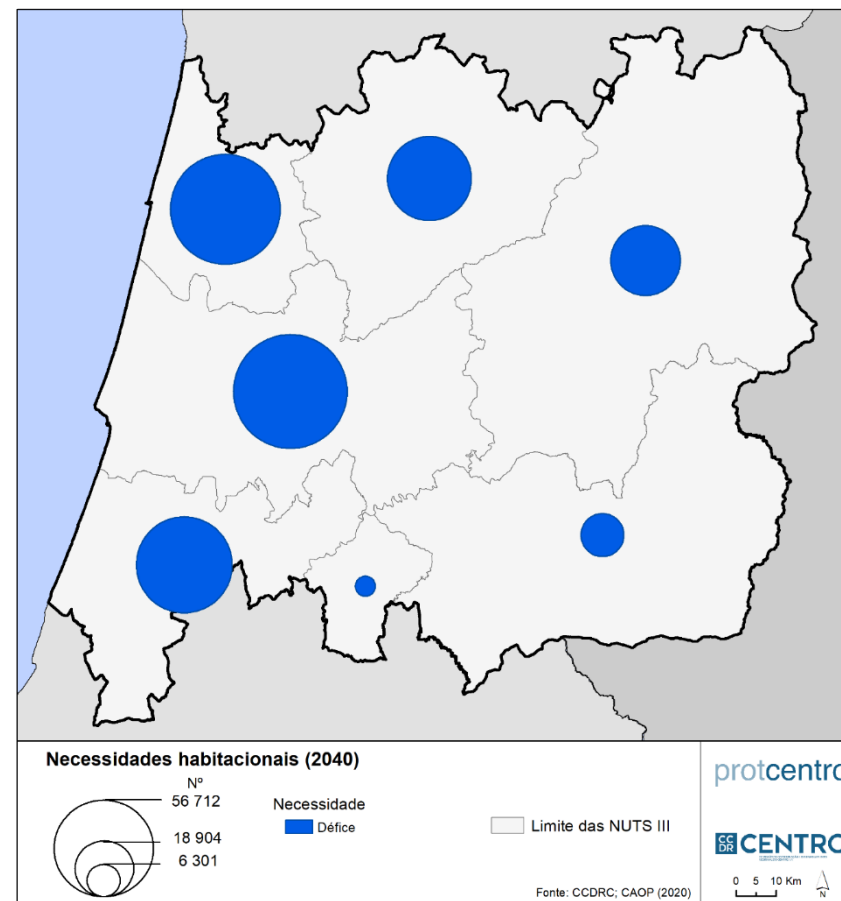


Figura 16. Ocupação do Solo

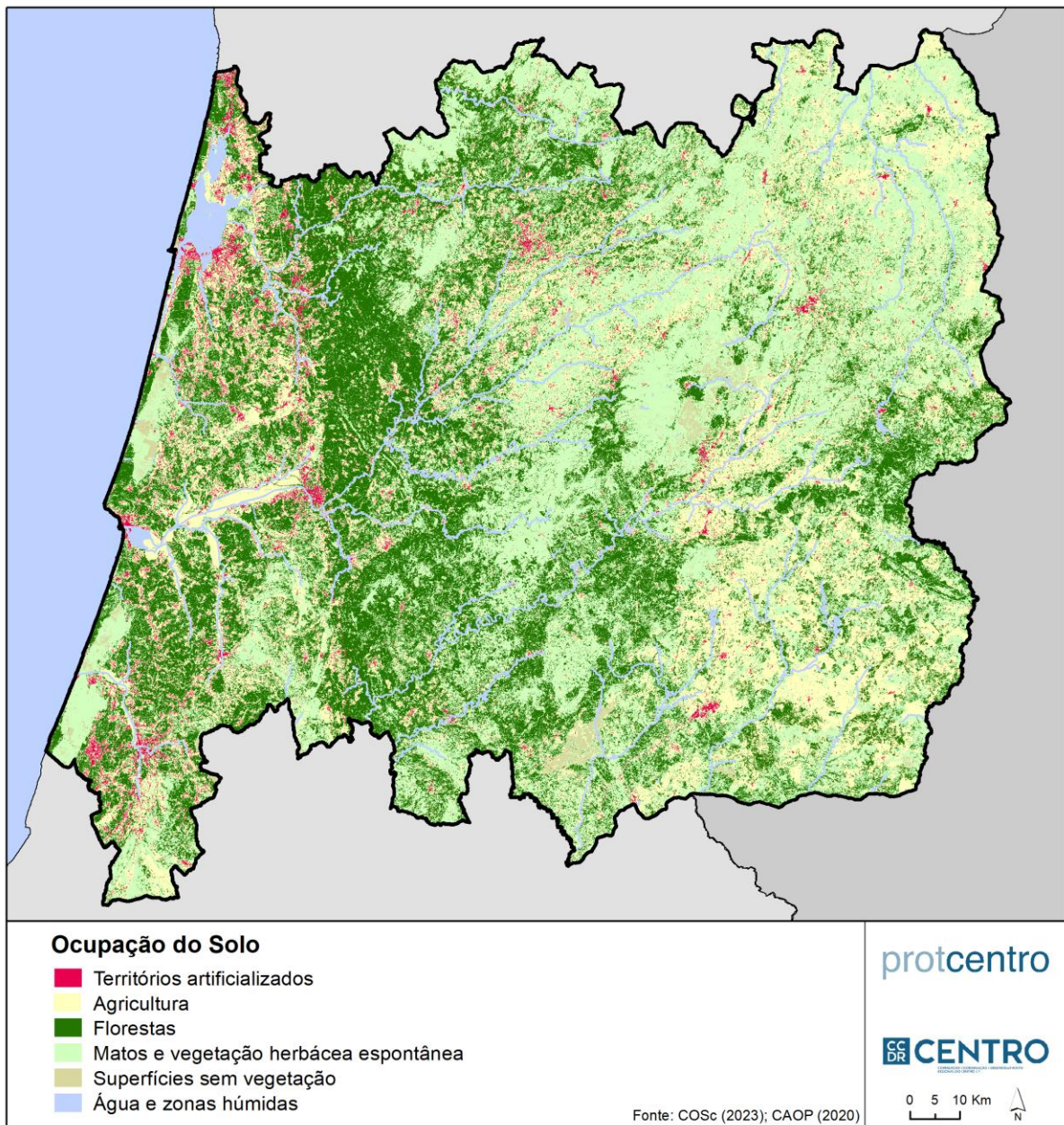


Figura 17. Capital Natural: potencial em recursos minerais e hidrogeológicos

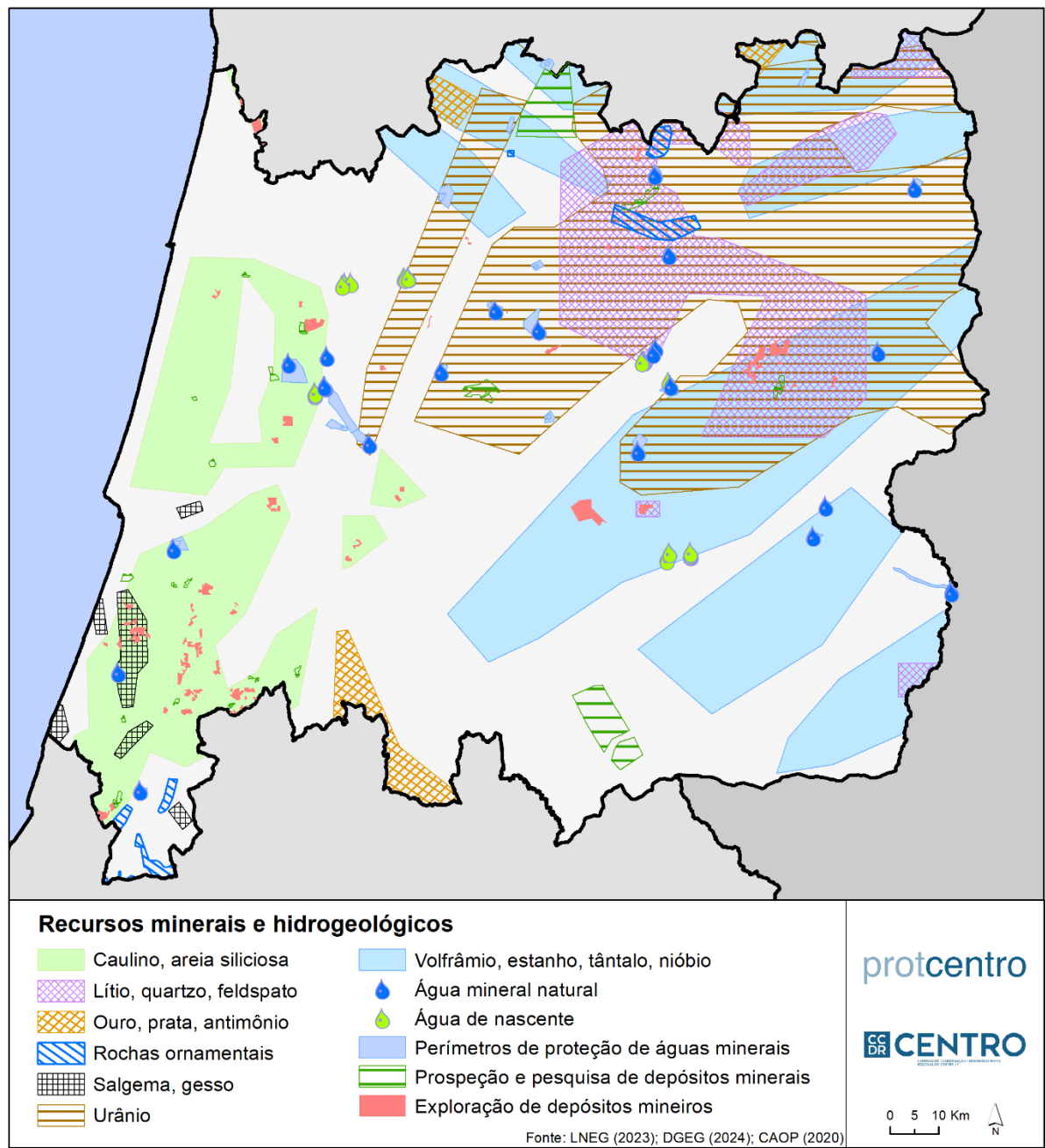


Figura 18. Capital Natural: Biodiversidade

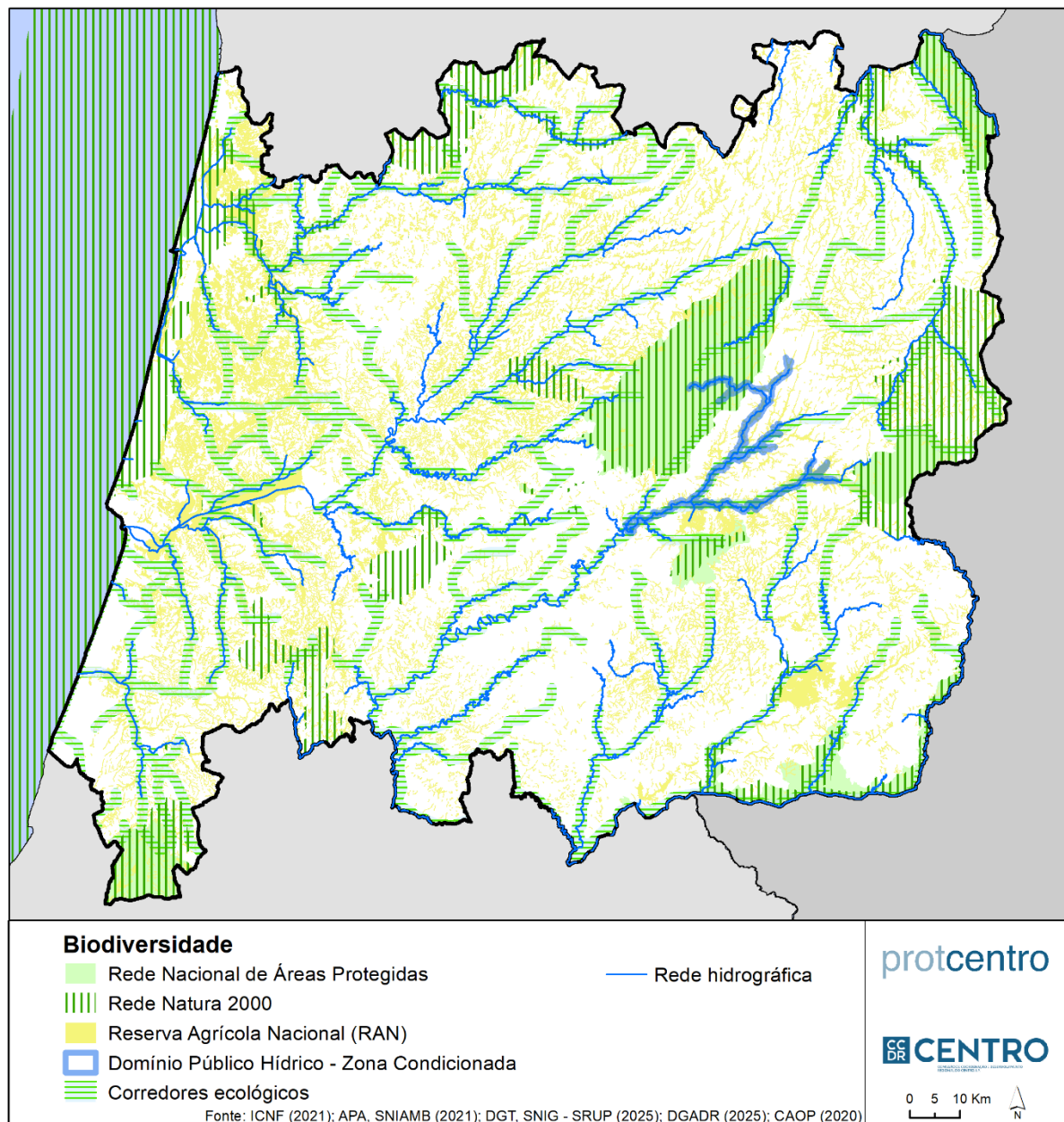


Figura 19. Capital Natural: Recursos Hídricos

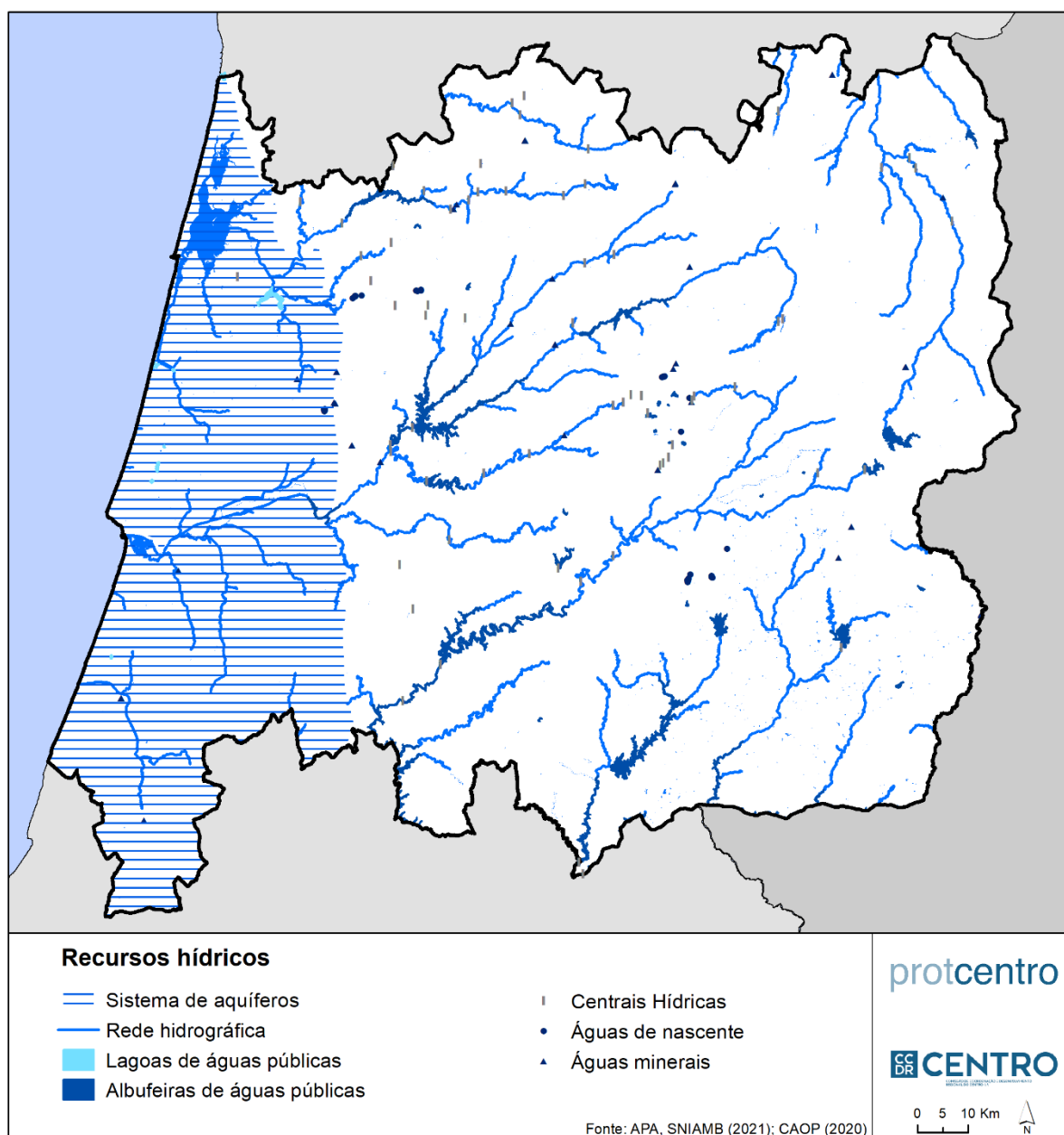


Figura 20. Perigosidade de incêndio rural (carta estrutural 2020-2030)

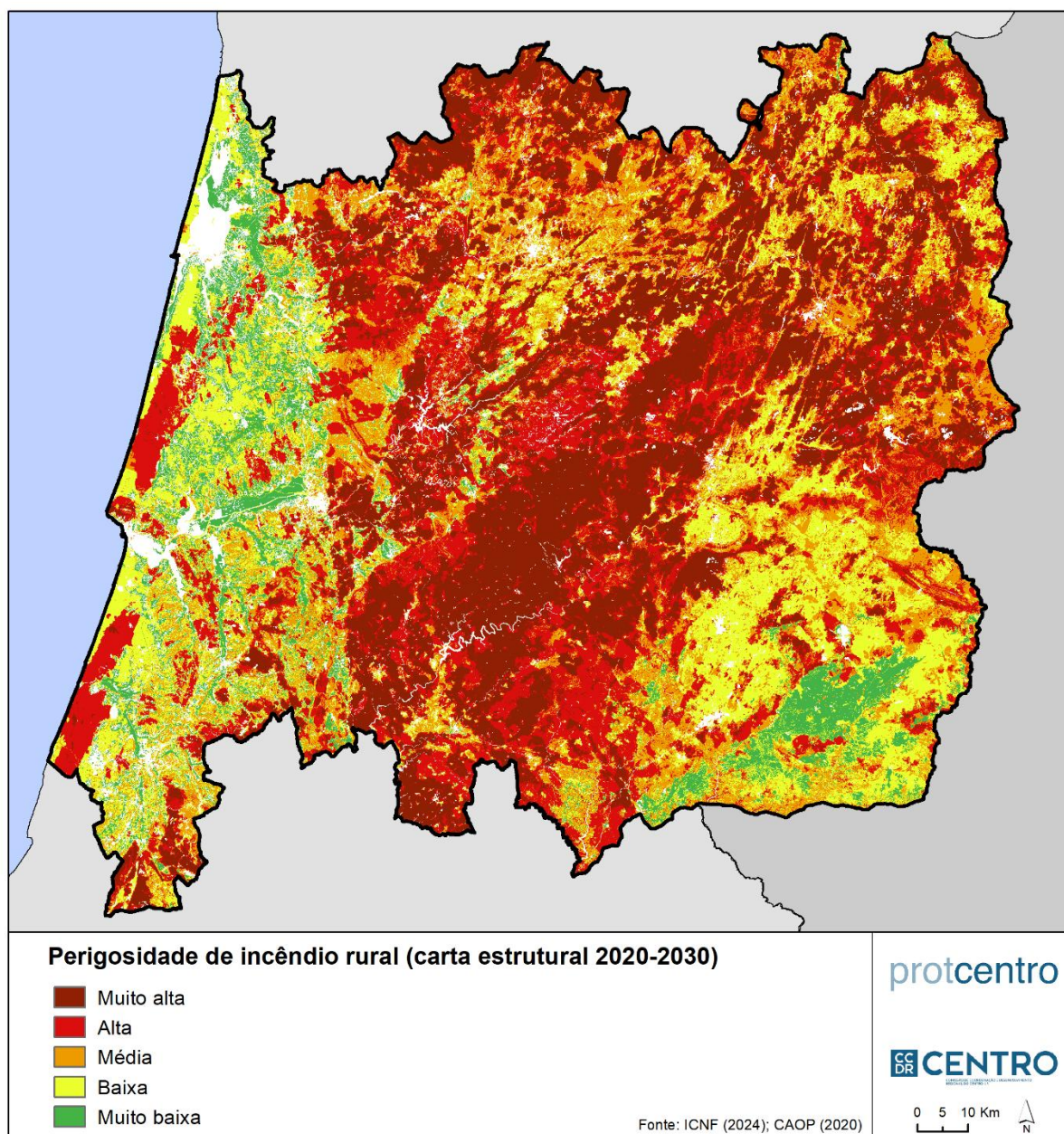


Figura 21. Áreas ardidas entre 2000-2023

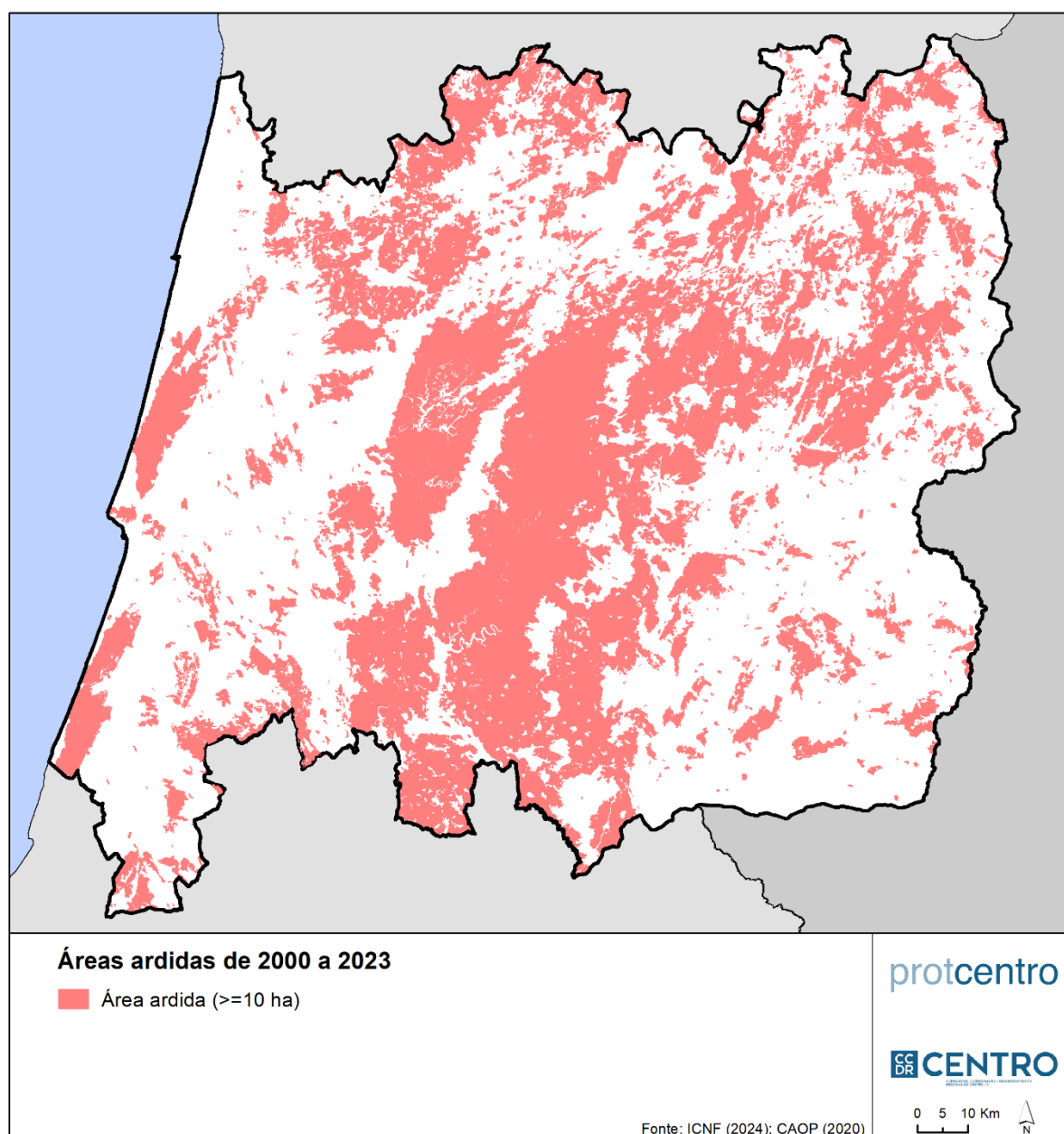


Figura 22. Riscos Naturais e Tecnológicos

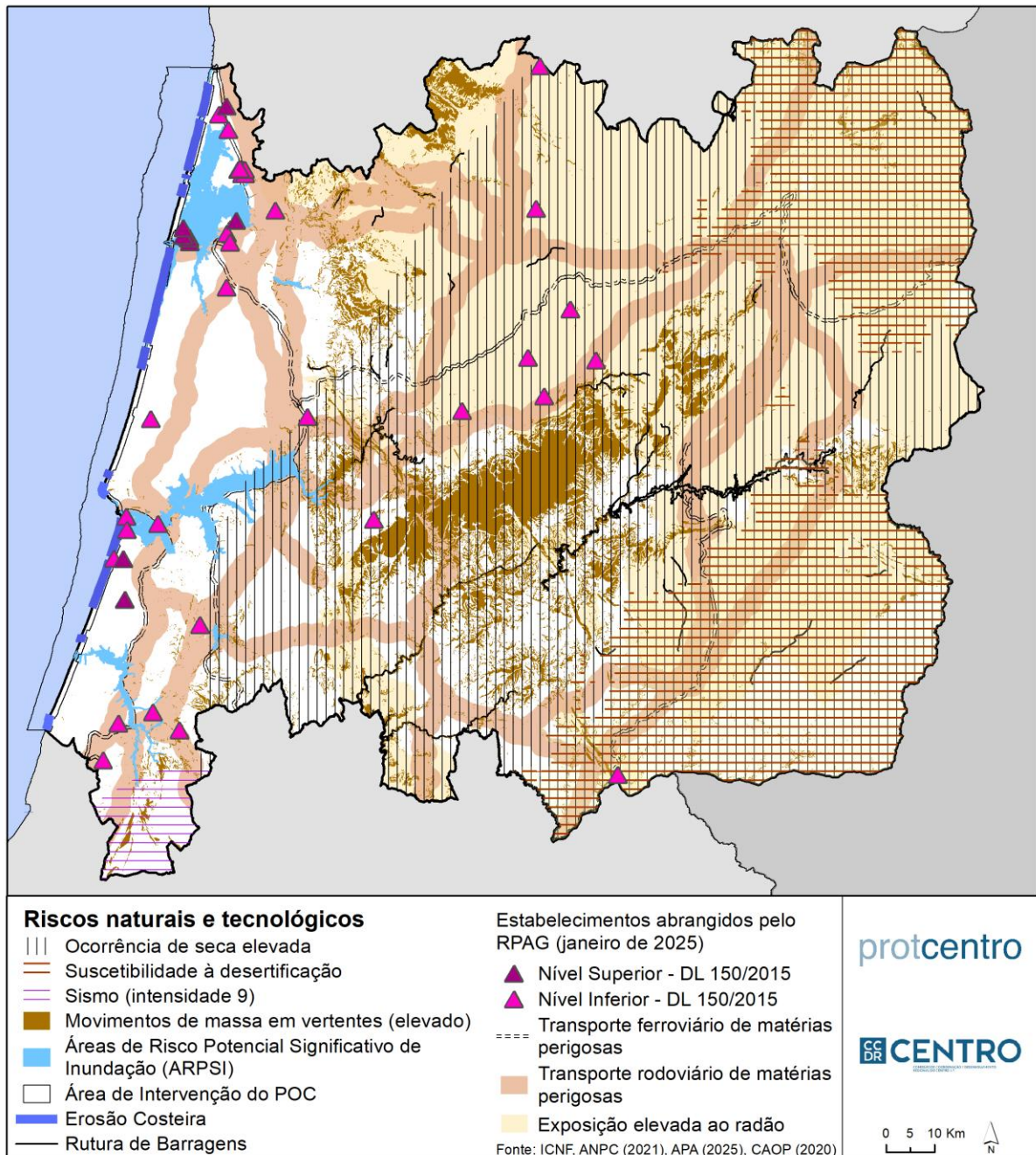


Figura 23. Rede principal de infraestruturas de transportes e logística

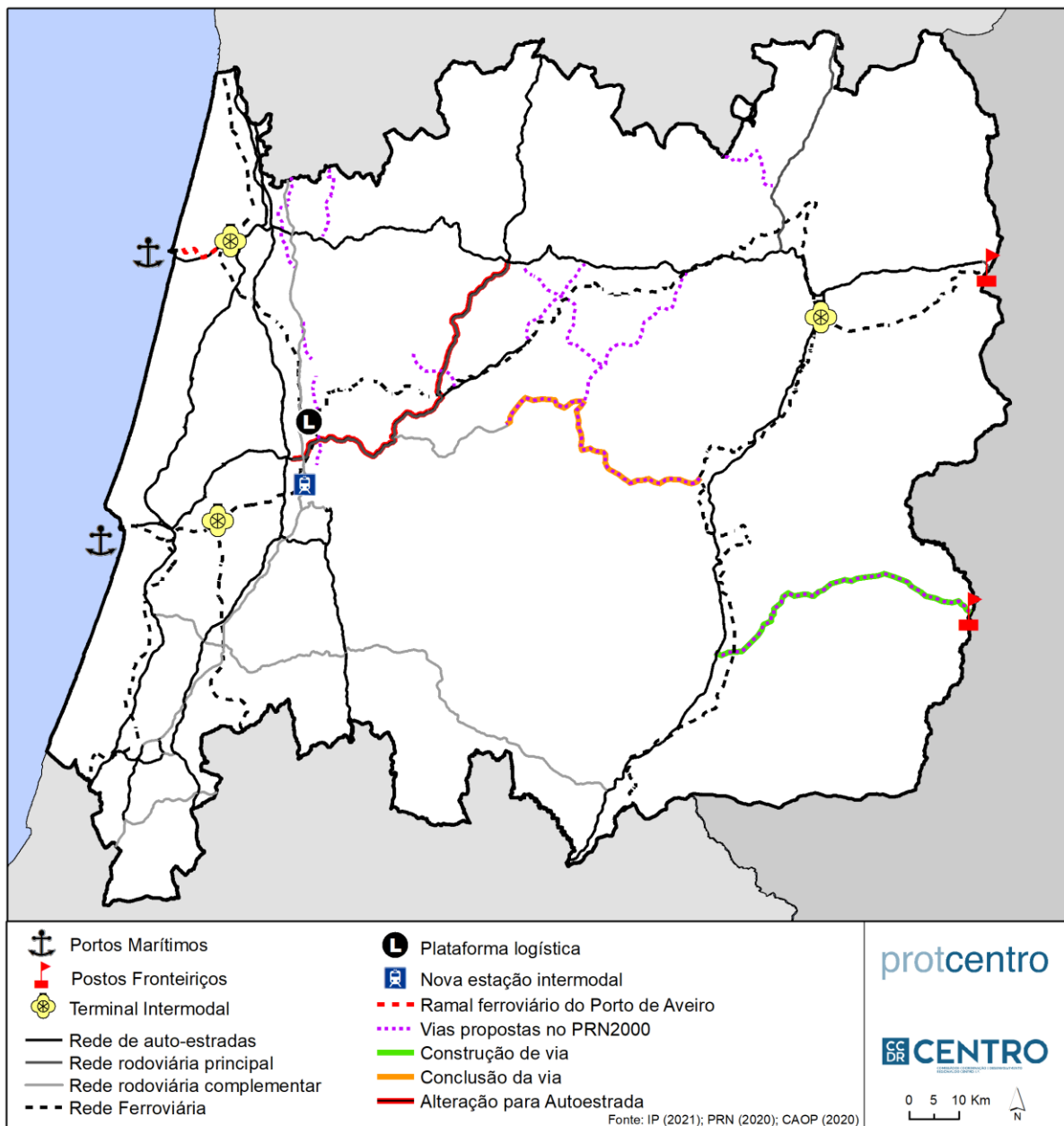


Figura 24. Aproveitamentos e potencial de energia eólica

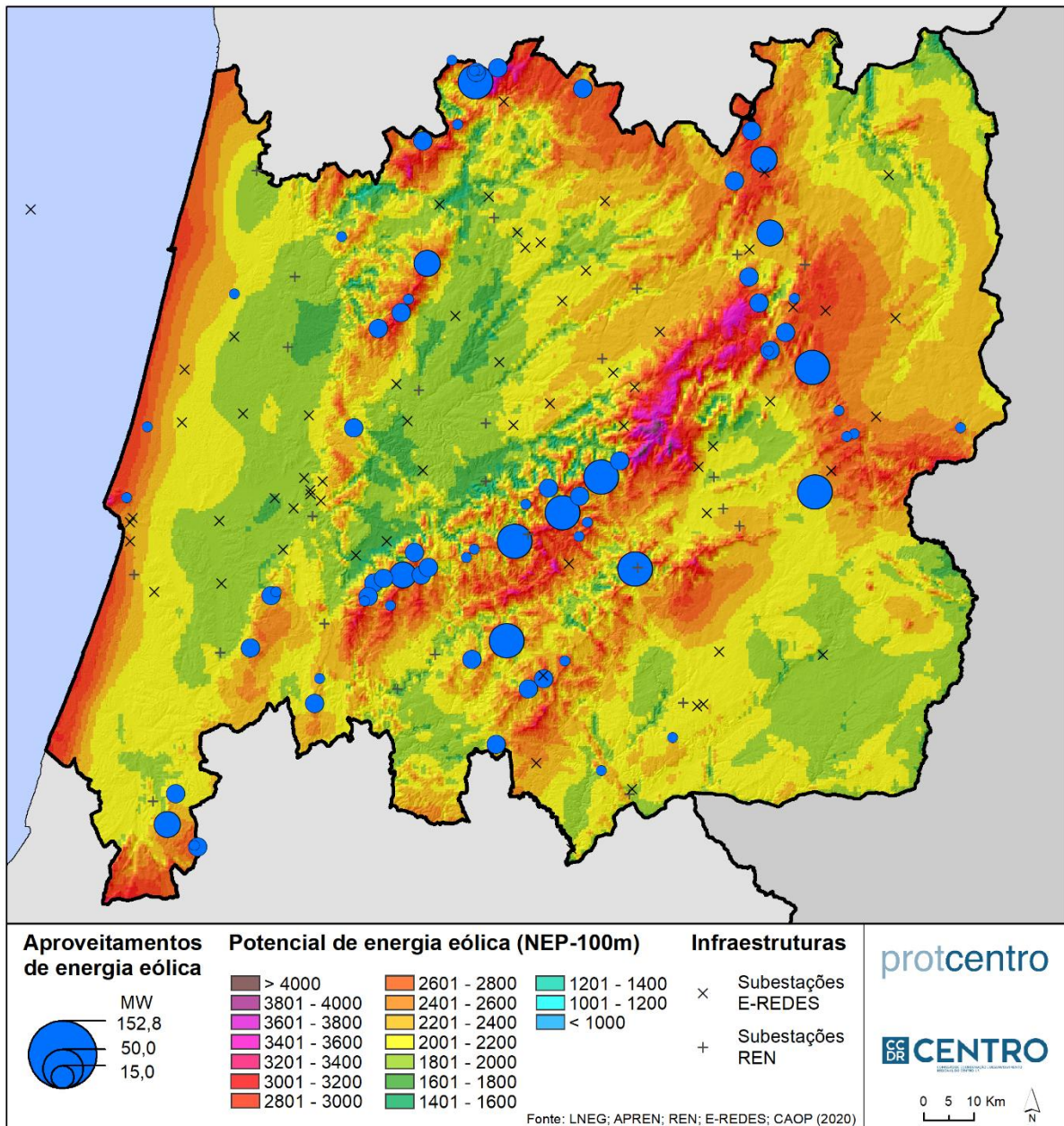


Figura 25. Aproveitamentos e potencial de energia solar

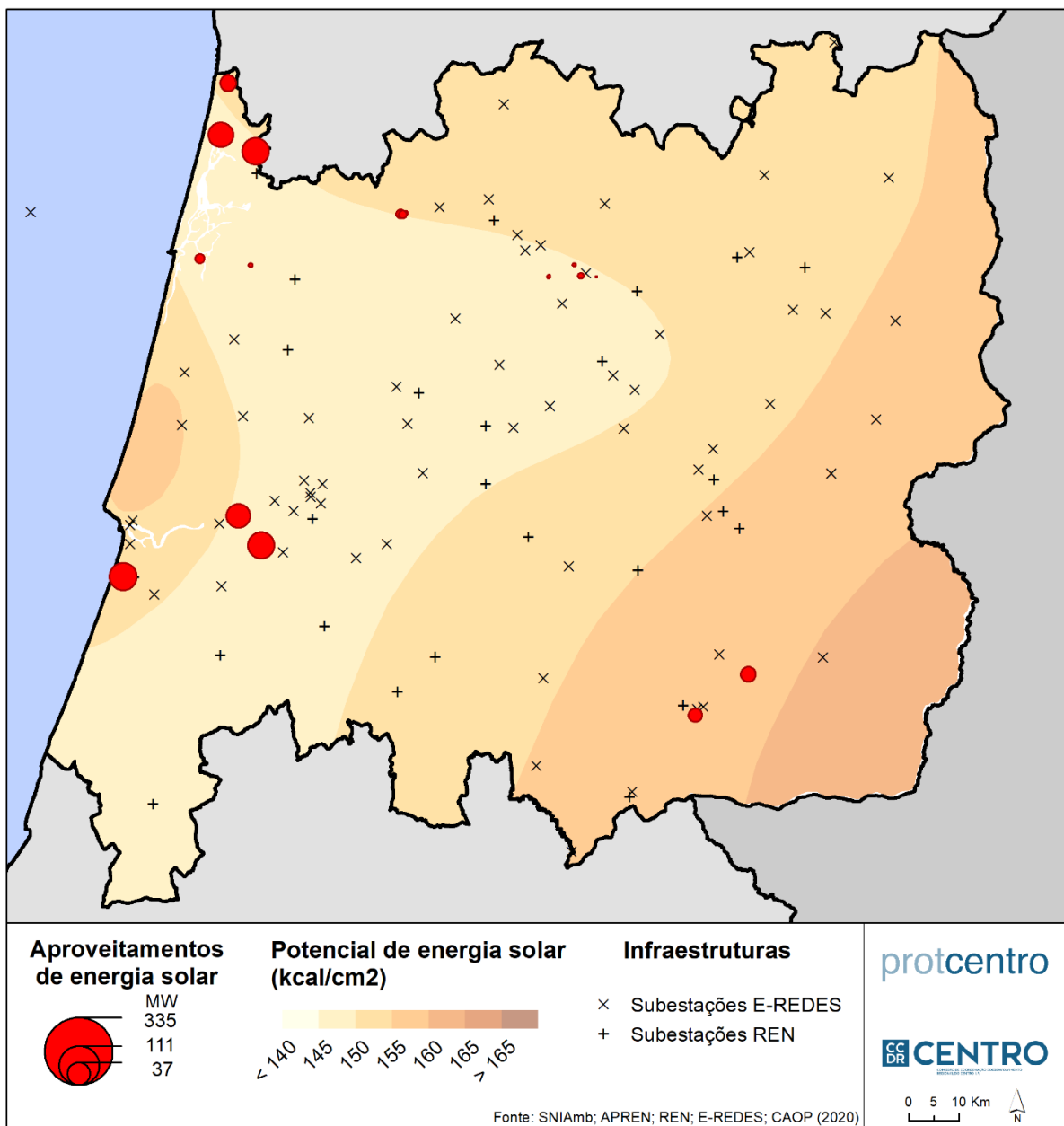


Figura 26. Certificação energética dos edifícios

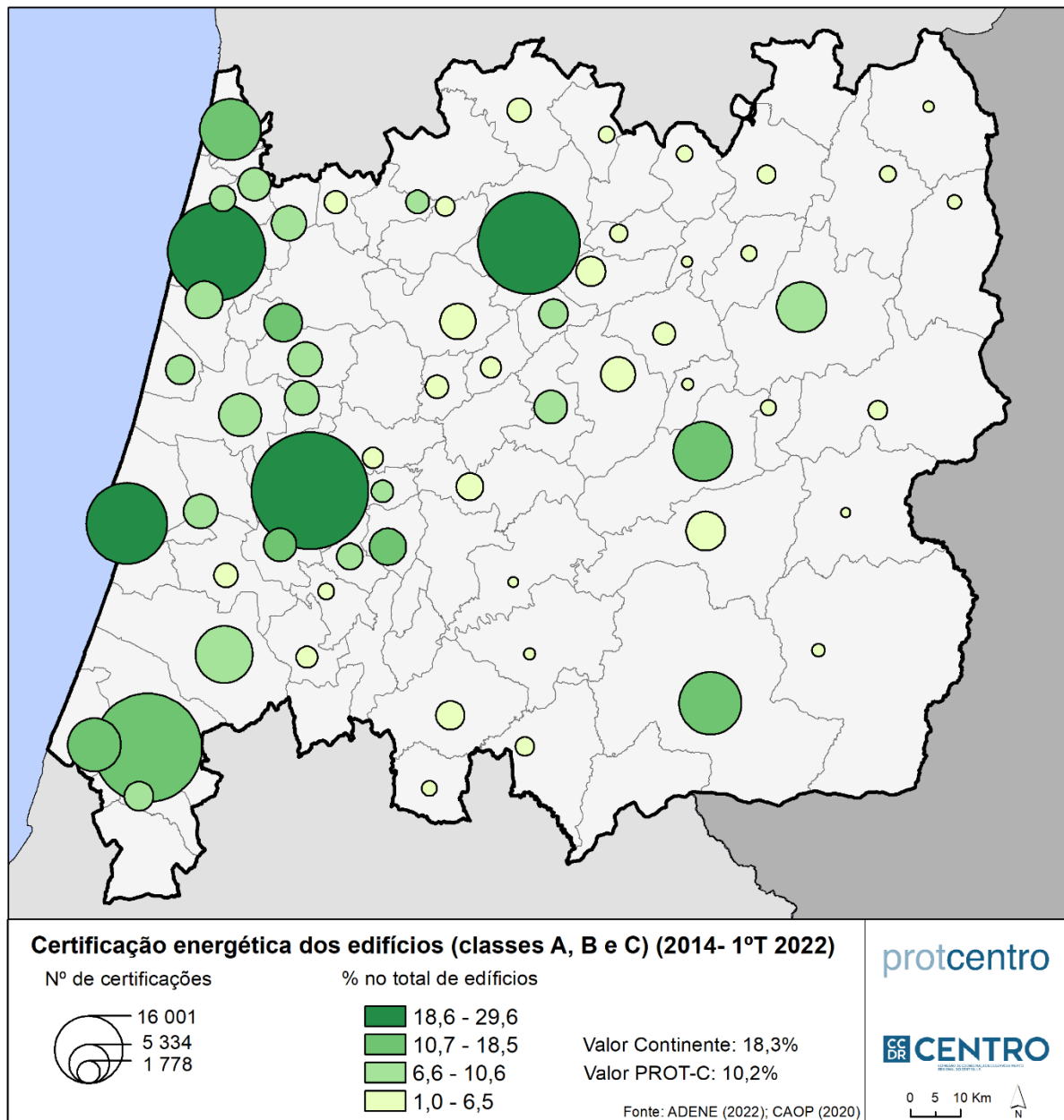


Figura 27. População residente por centro urbano (2021) e densidade de ocupação urbana

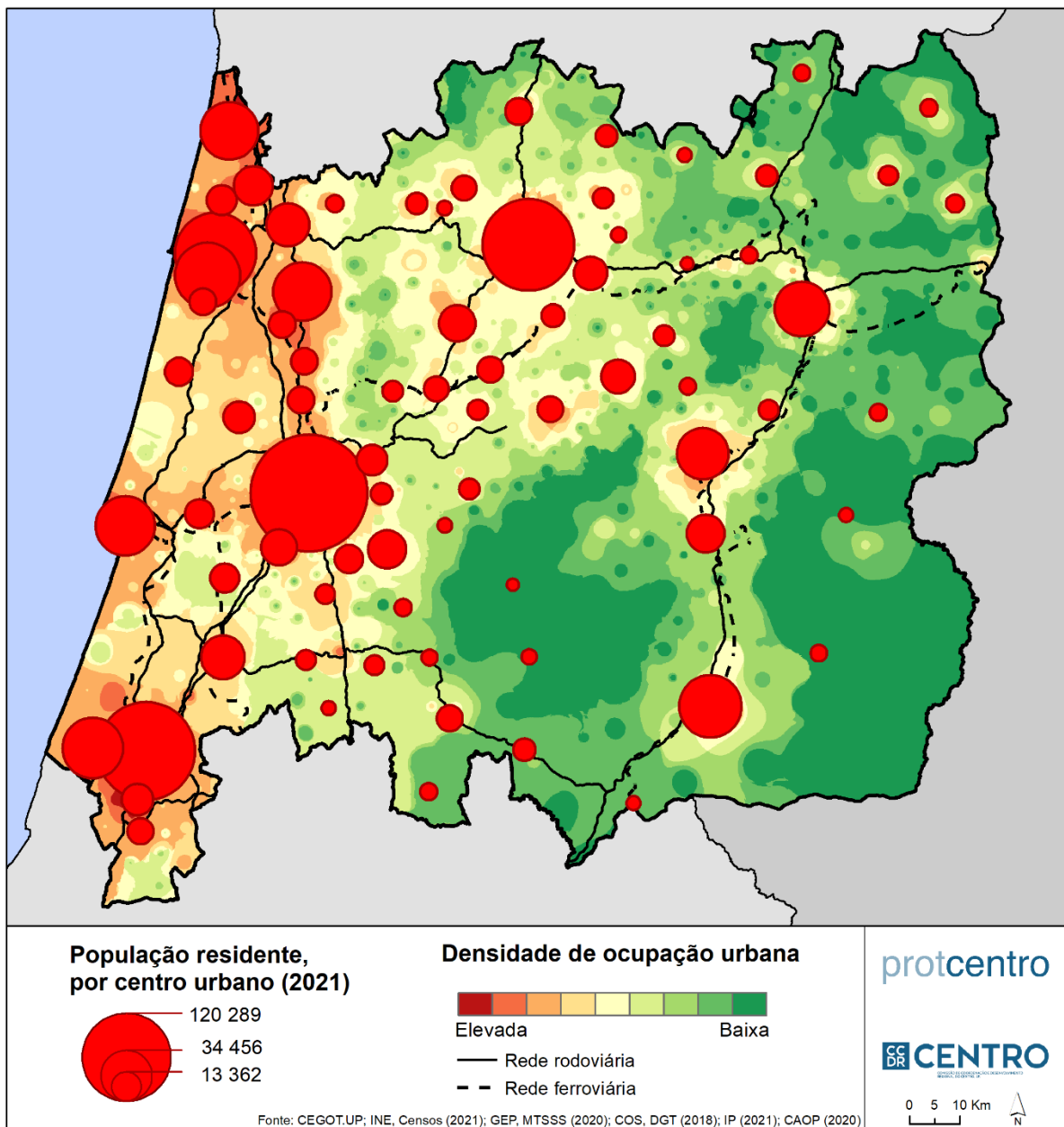


Figura 28. Promover a cooperação urbana e territorial

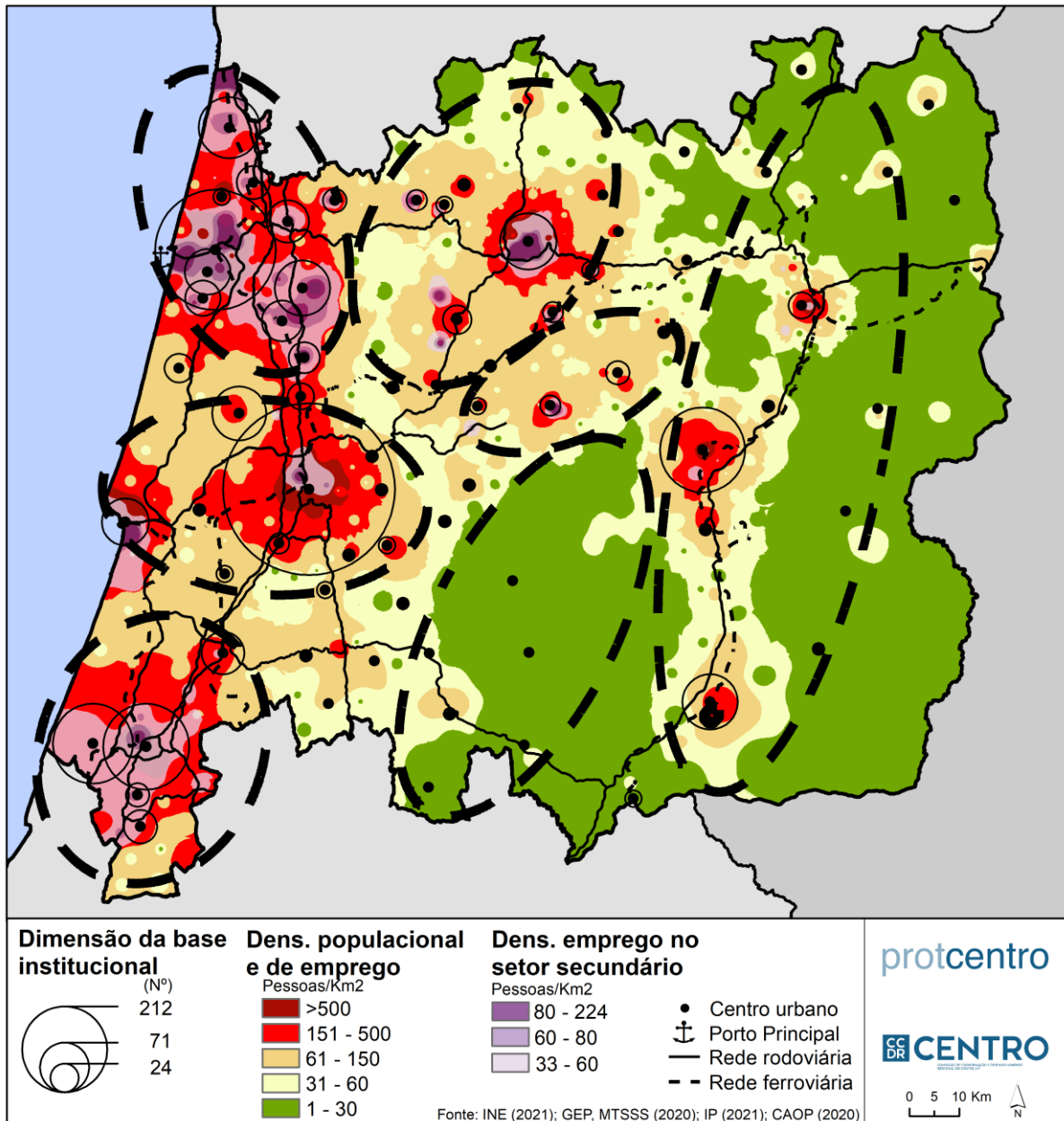
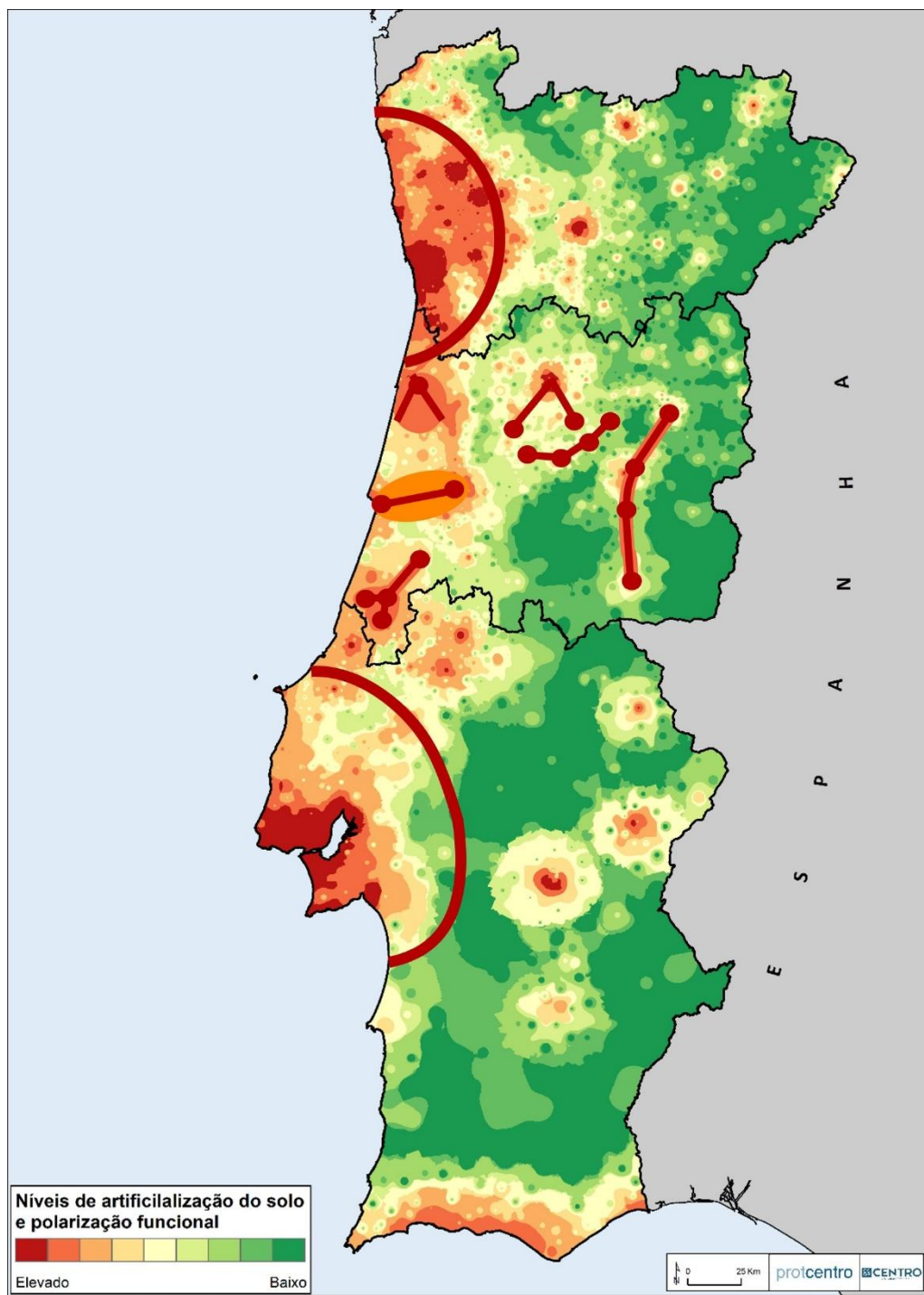


Figura 29. Sistema urbano regional e polarização metropolitana

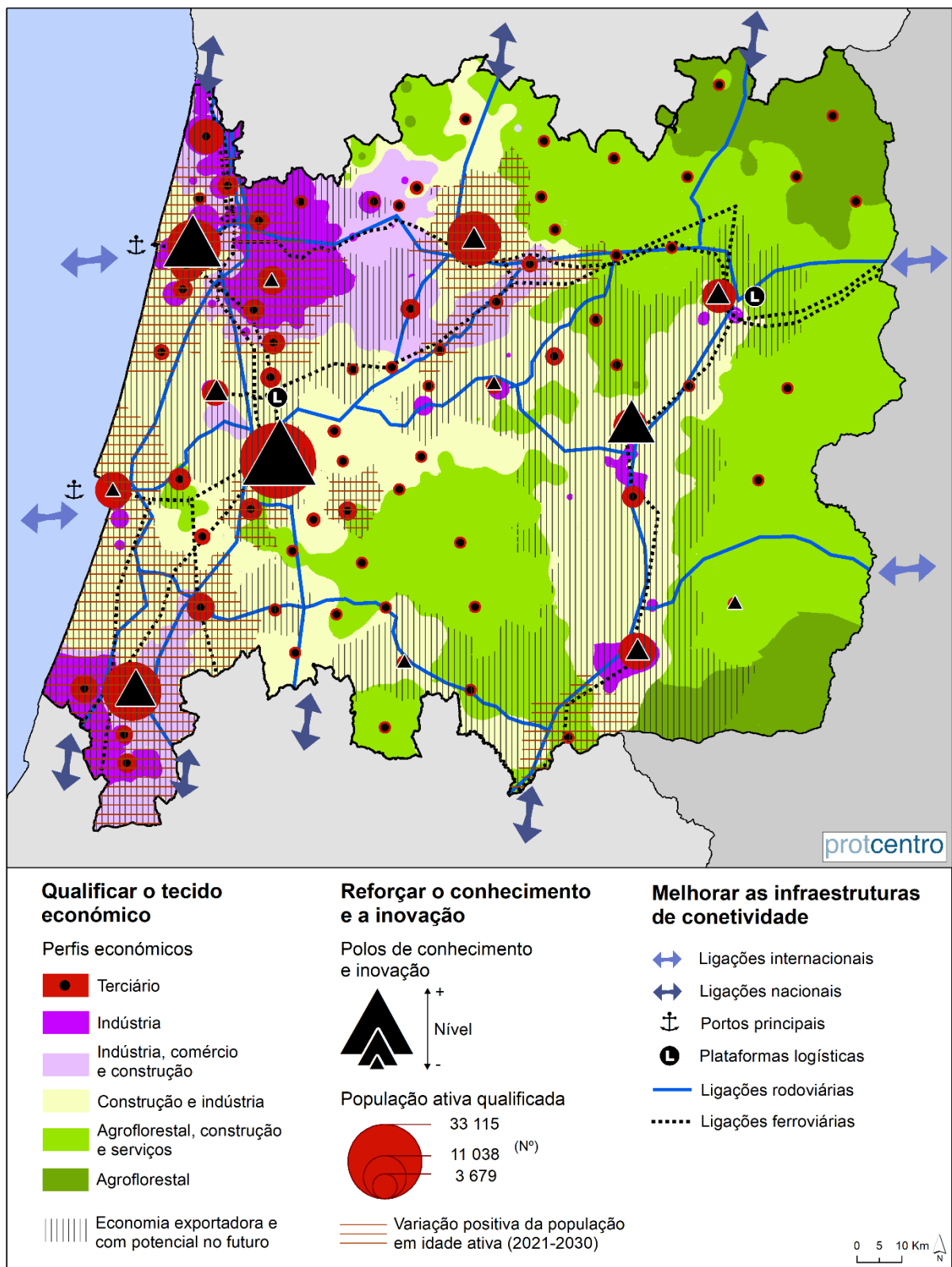


Fonte: CEGOT,UP (2022), CAOP (2020)

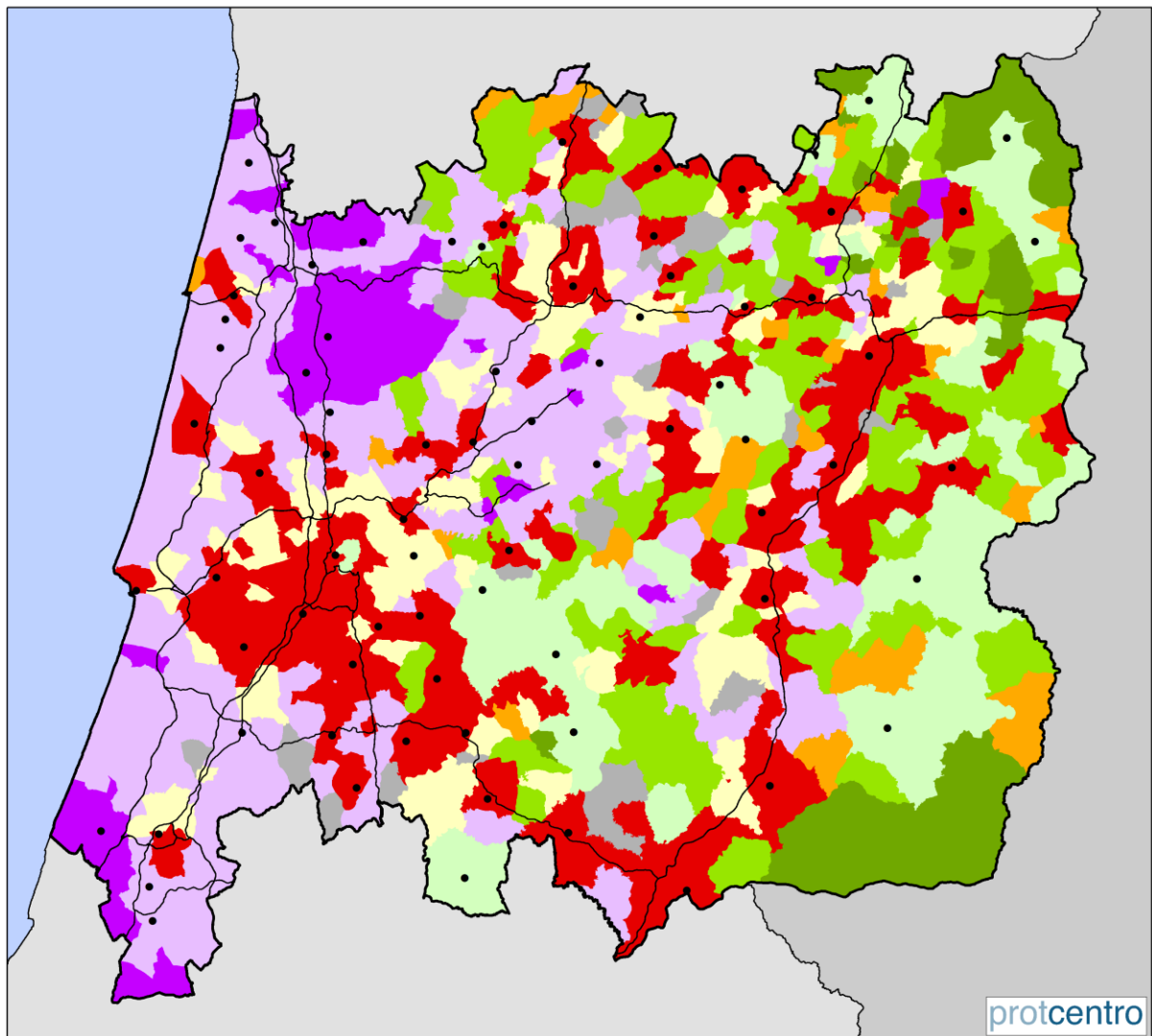


SISTEMAS TERRITORIAIS E MODELO TERRITORIAL

Sistema Económico da Região Centro



Estruturas das atividades económicas



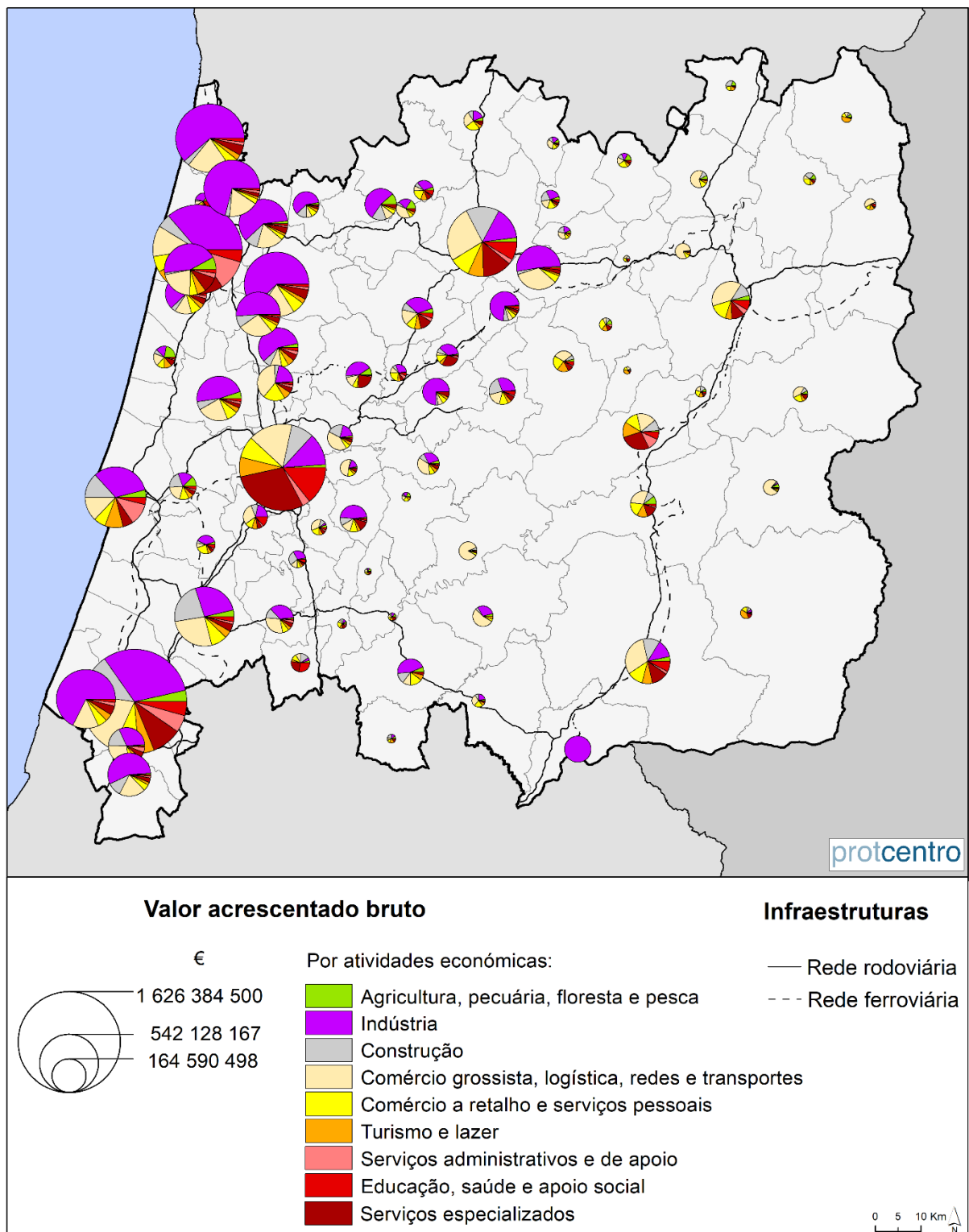
Atividades económicas

- 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

0 5 10 Km
N

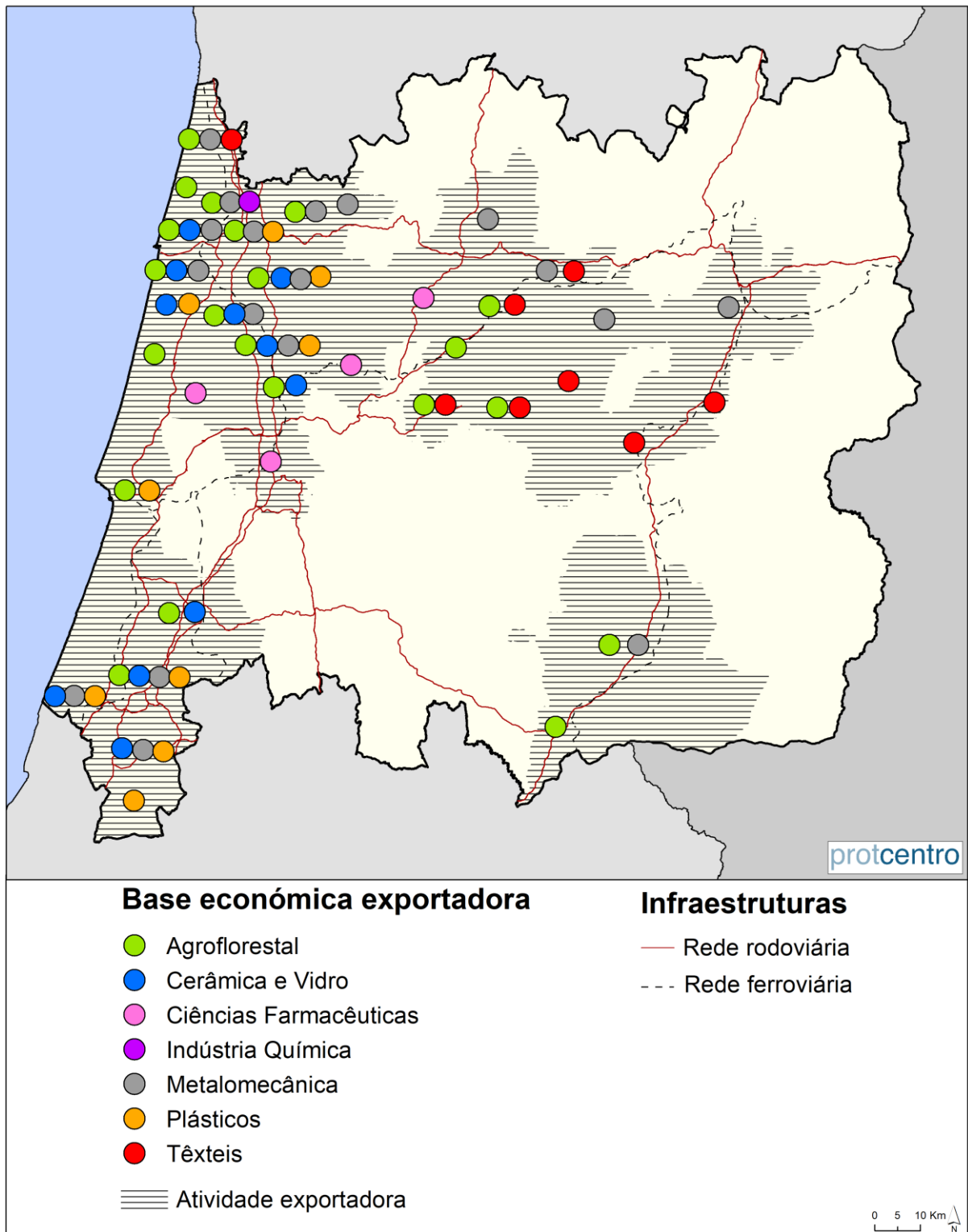
Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

Valor acrescentado bruto



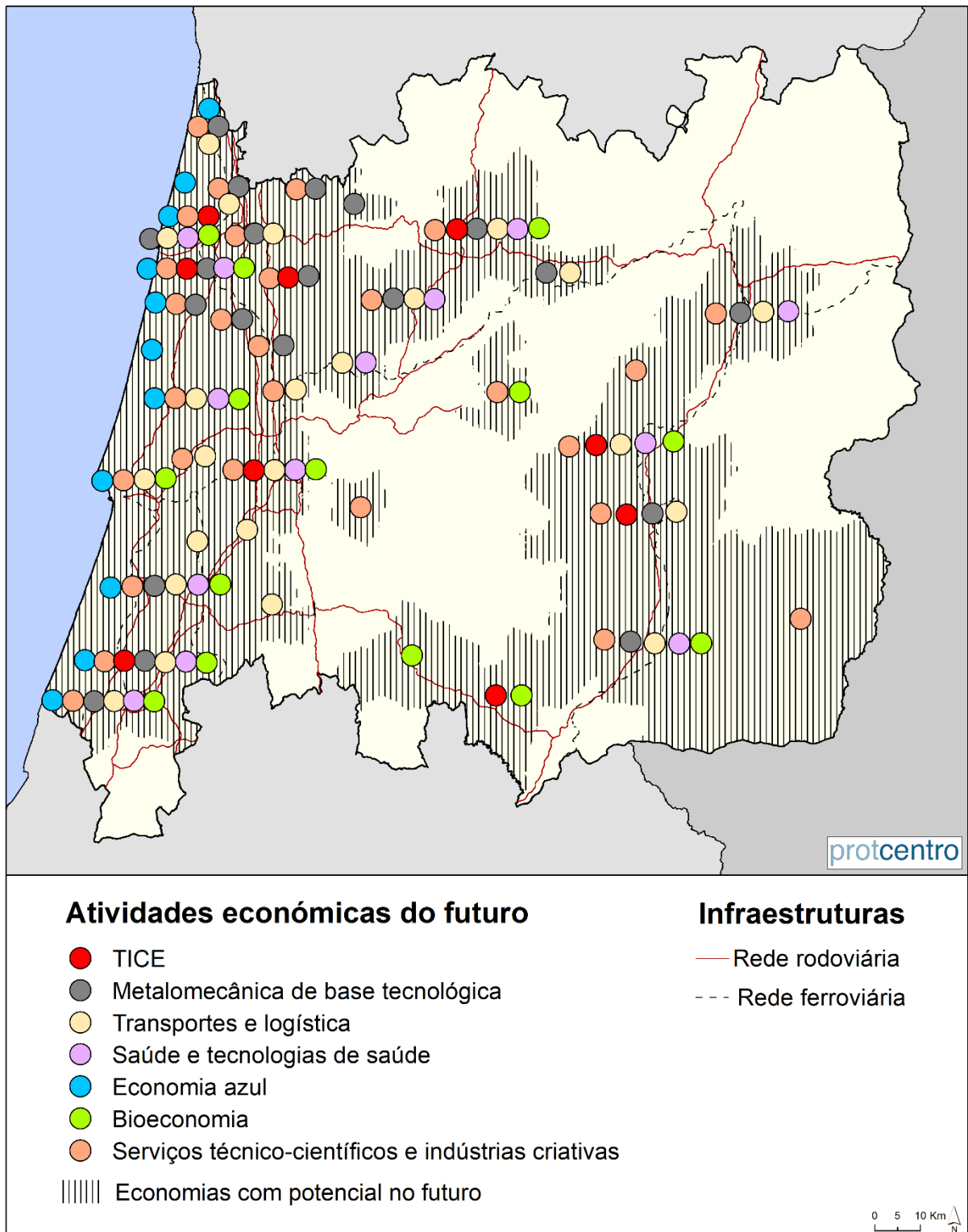
Fonte: INE (2022); IP (2021) CAOP (2020).

Base económica exportadora



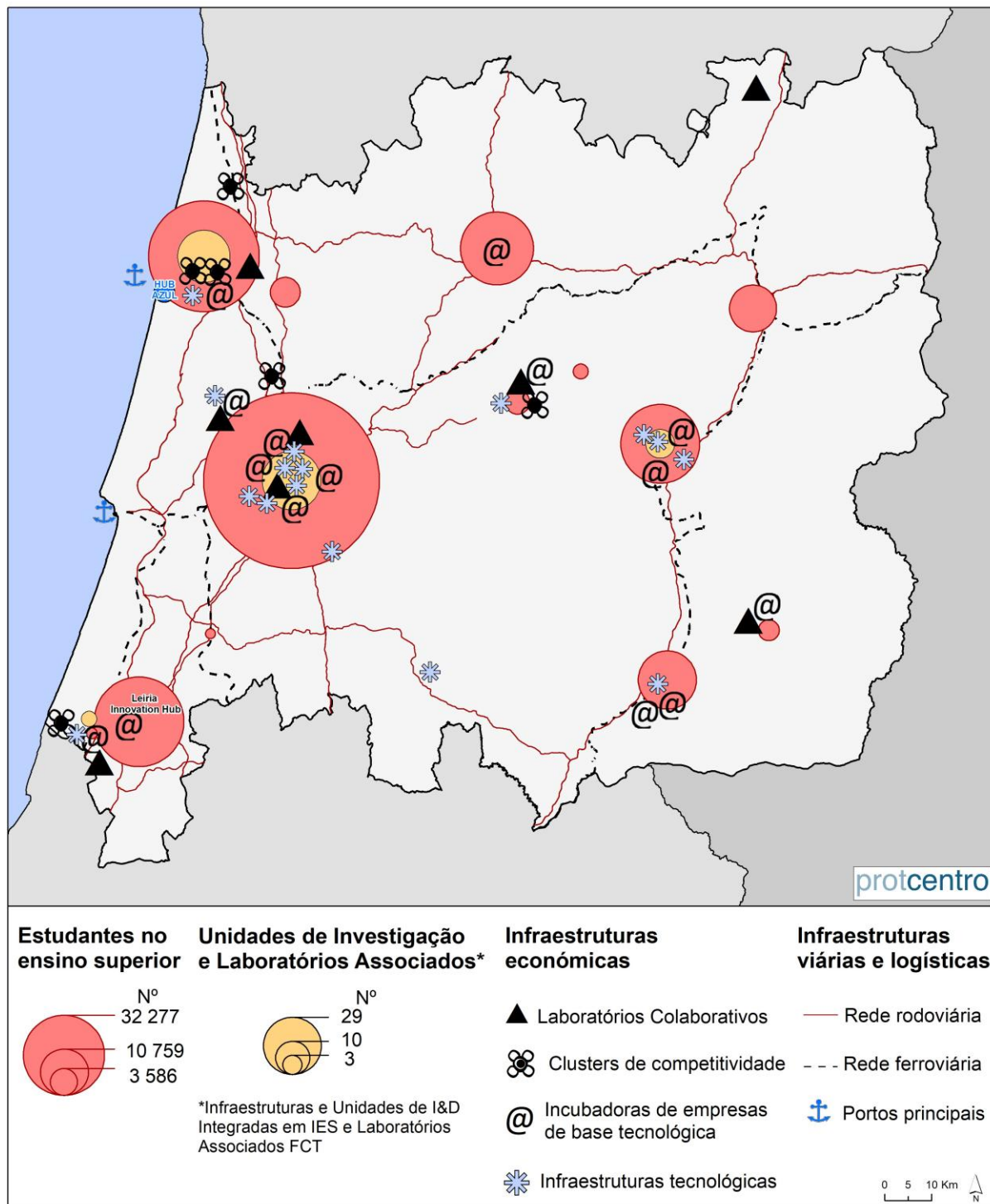
Fonte: INE (2022); IP (2021); CAOP (2020).

Atividades económicas do futuro



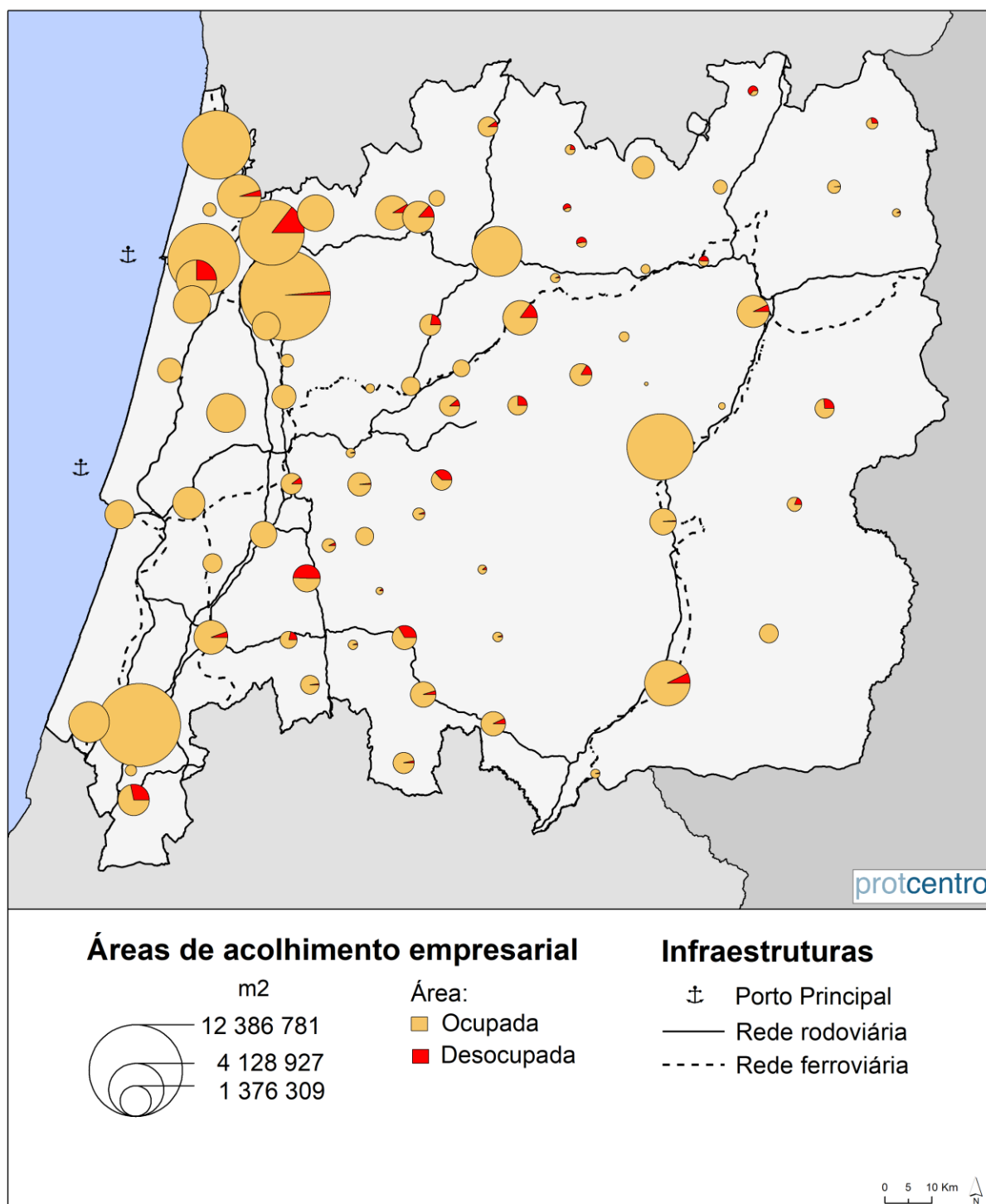
Fonte: INE (2022); IP(2021); CAOP (2020).

Sistema Científico e Tecnológico



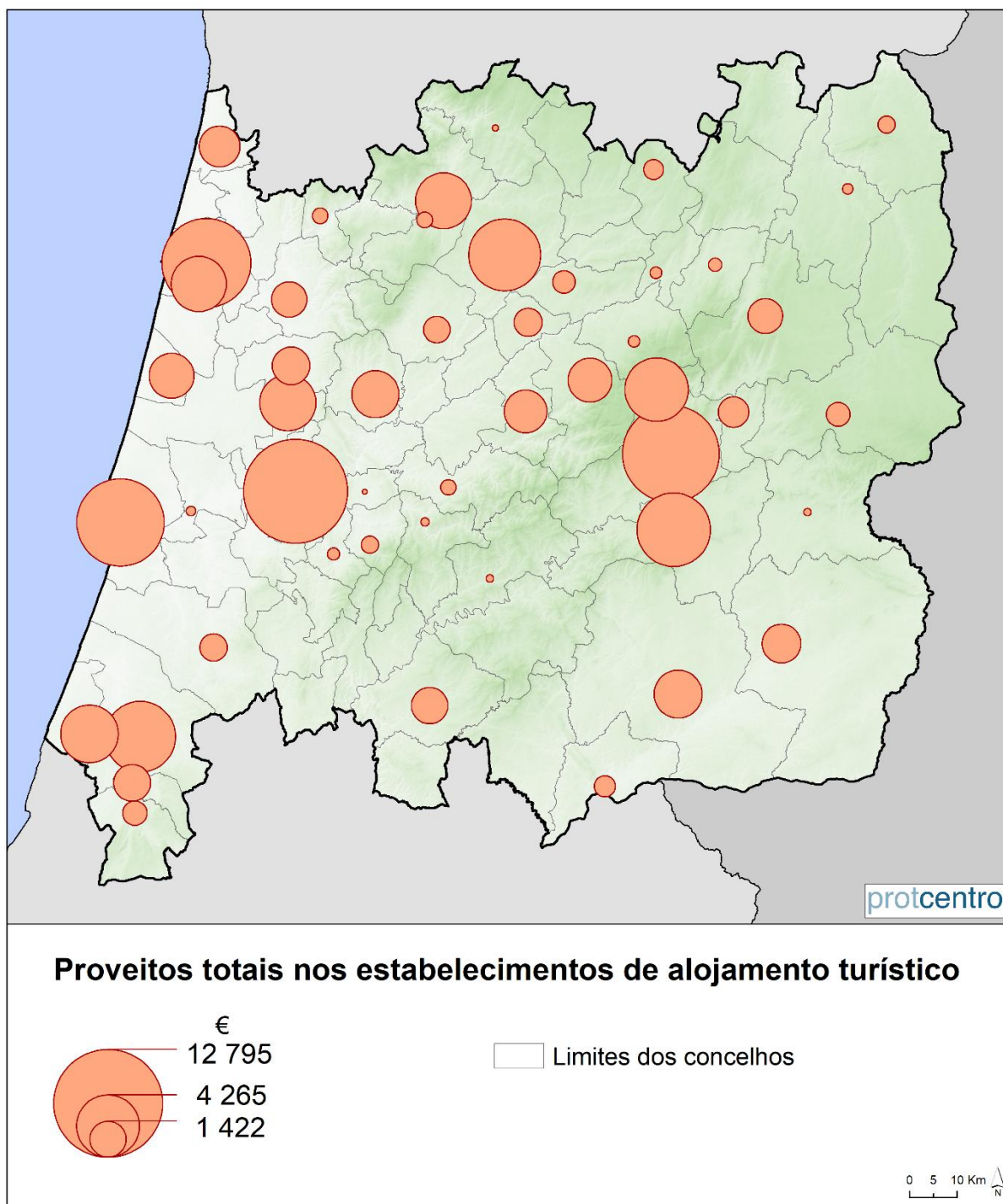
Fonte: CCDC-C (2023); ANI, FCT, DGEEC, IAPMEI (2022); IP (2021); CAOP (2020).

Áreas de acolhimento empresarial



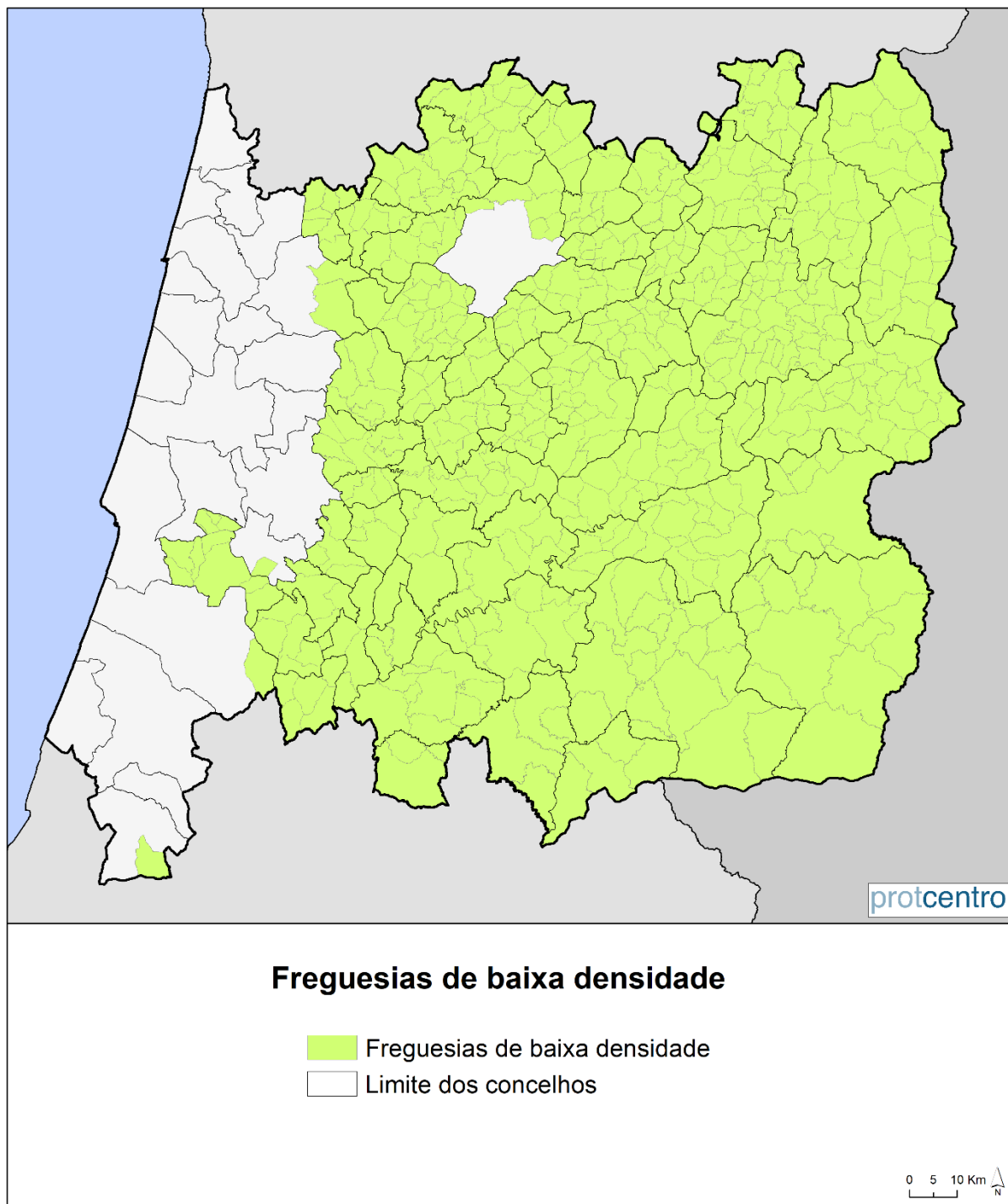
Fonte: CCDR-C (2023); IP (2021); CAOP (2020).

Proveitos dos estabelecimentos de alojamento turístico



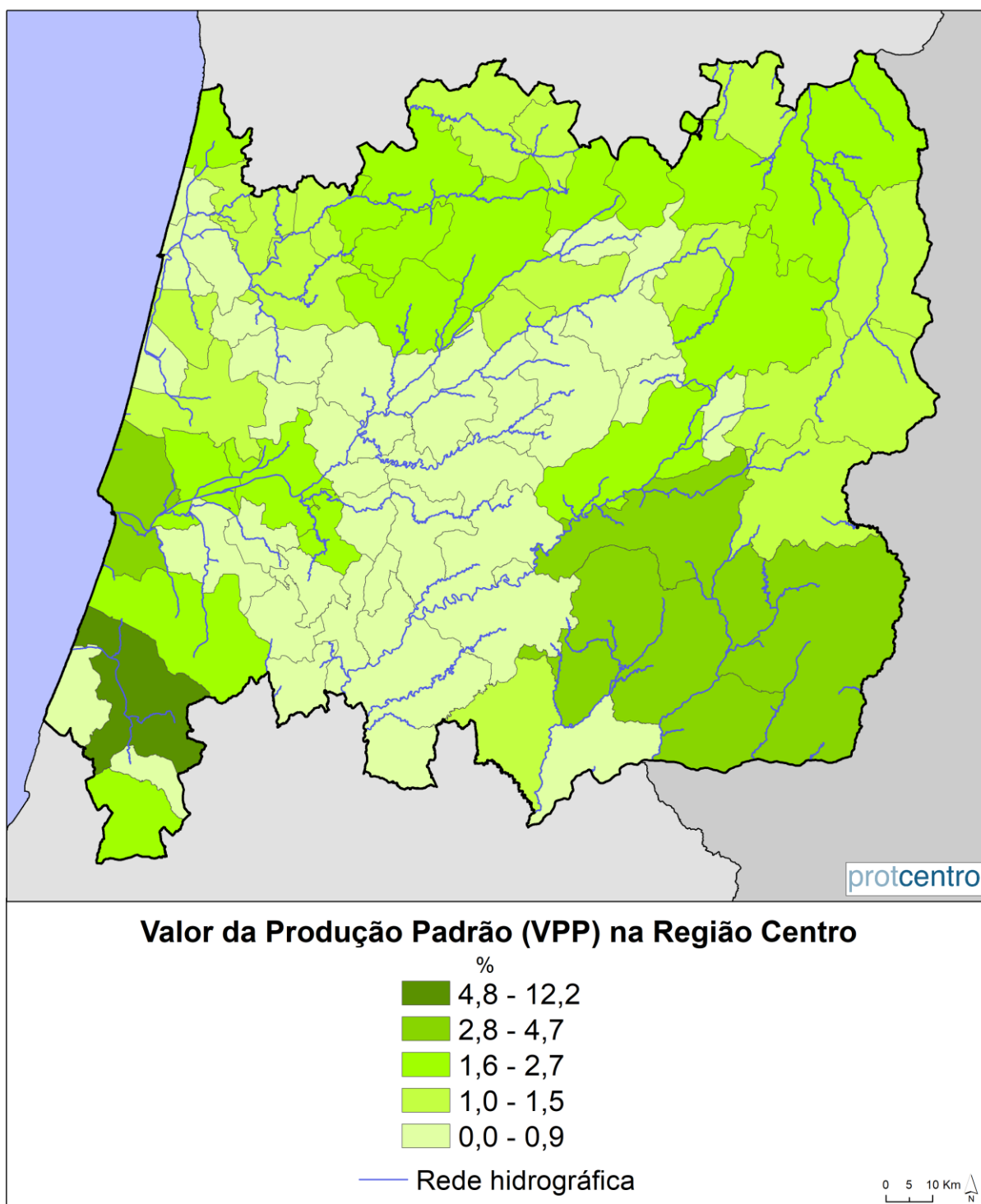
Fonte: INE, Inquérito à permanência de hóspedes na hotelaria e outros alojamentos (2021); CAOP (2020)

Territórios de baixa densidade



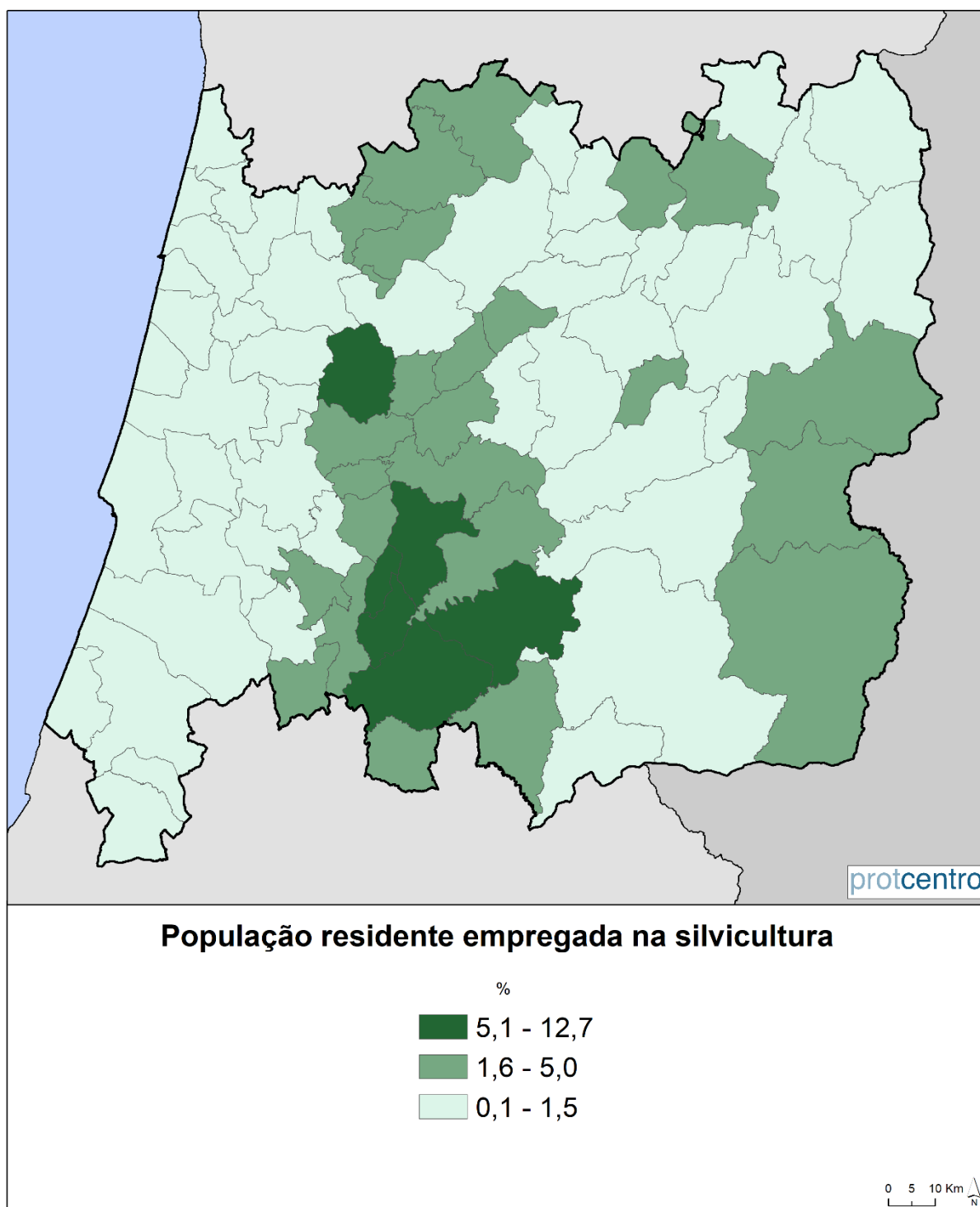
Fonte: CIC Portugal 2030 - Deliberação nº31/2023/PL, de 22 de setembro; CAOP (2020).

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



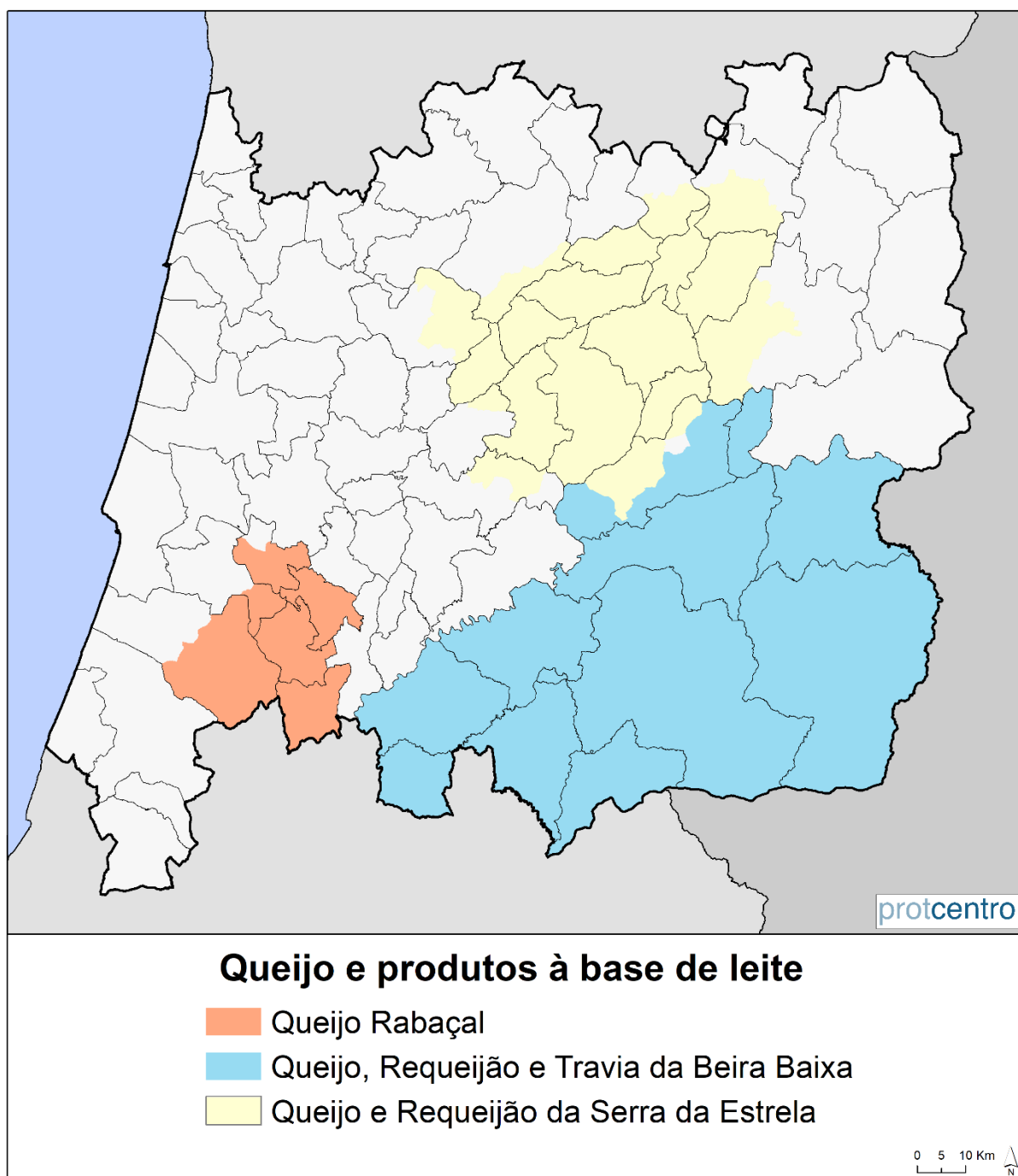
Fonte: INE, RGA (2019); APA (2021); CAOP (2020)

População residente empregada na silvicultura



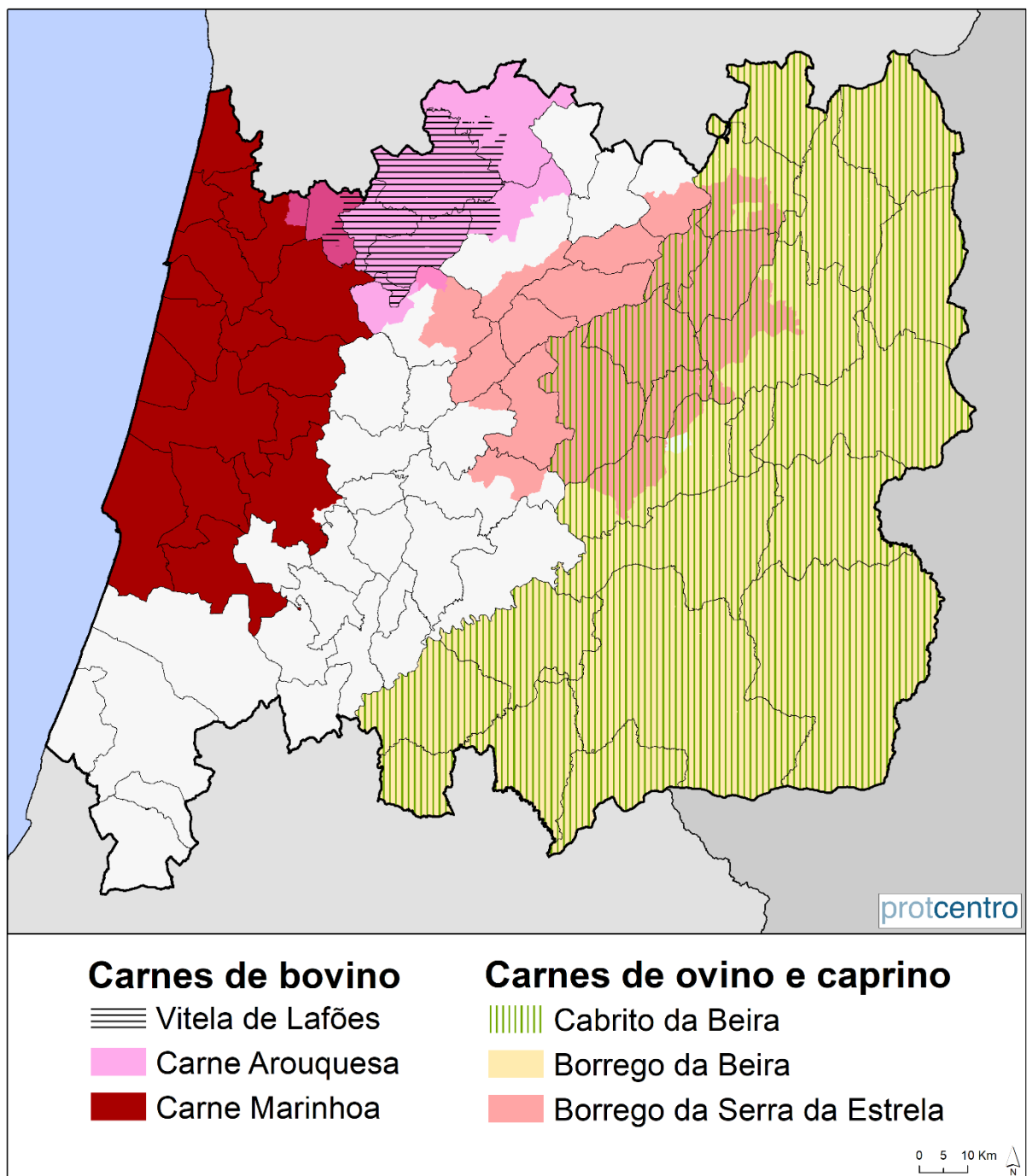
Fonte: INE, Censos (2021); CAOP (2020)

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



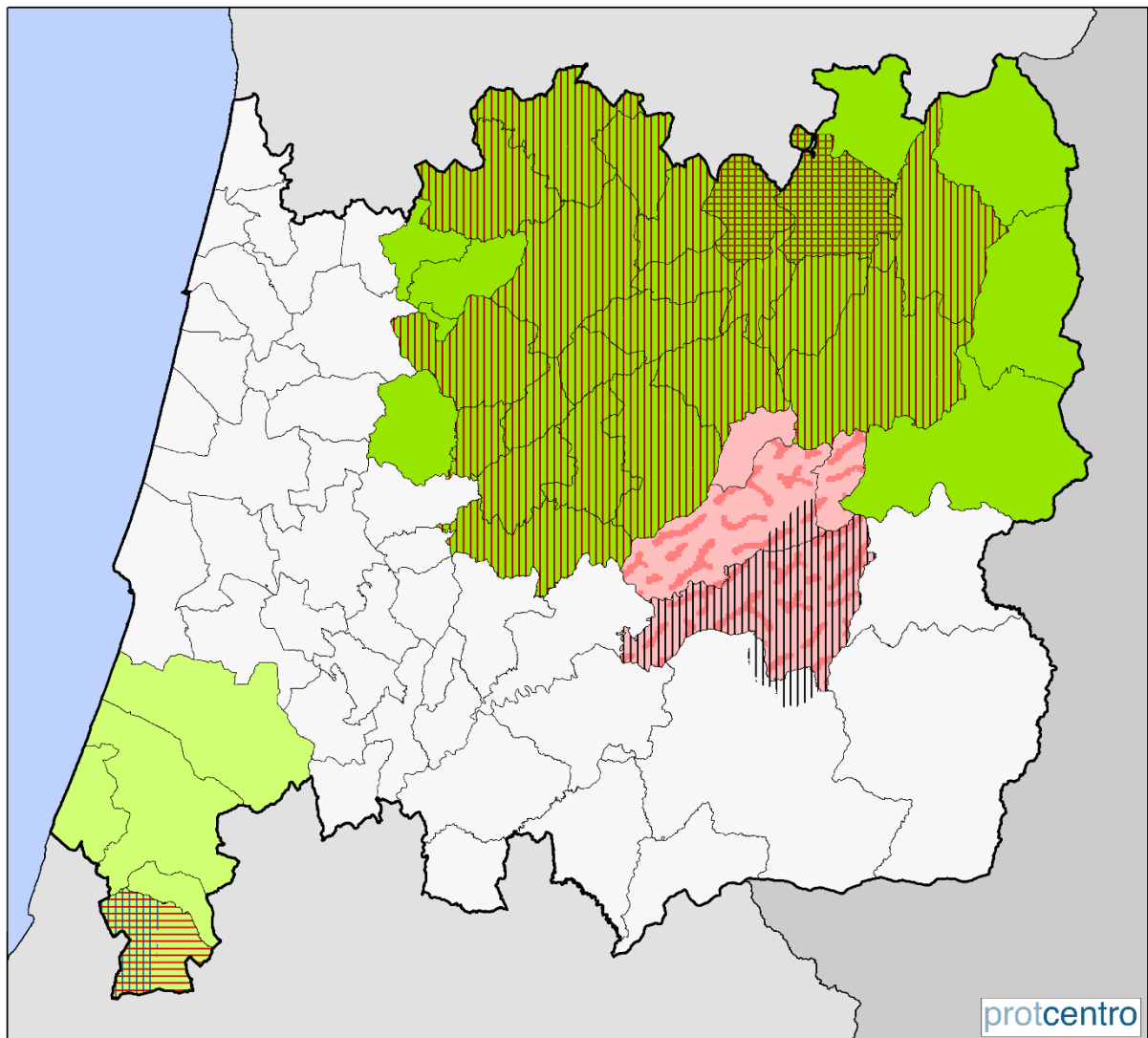
Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

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



Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

Produtos de denominação de origem protegida (DOP) - Frutos



Frutos

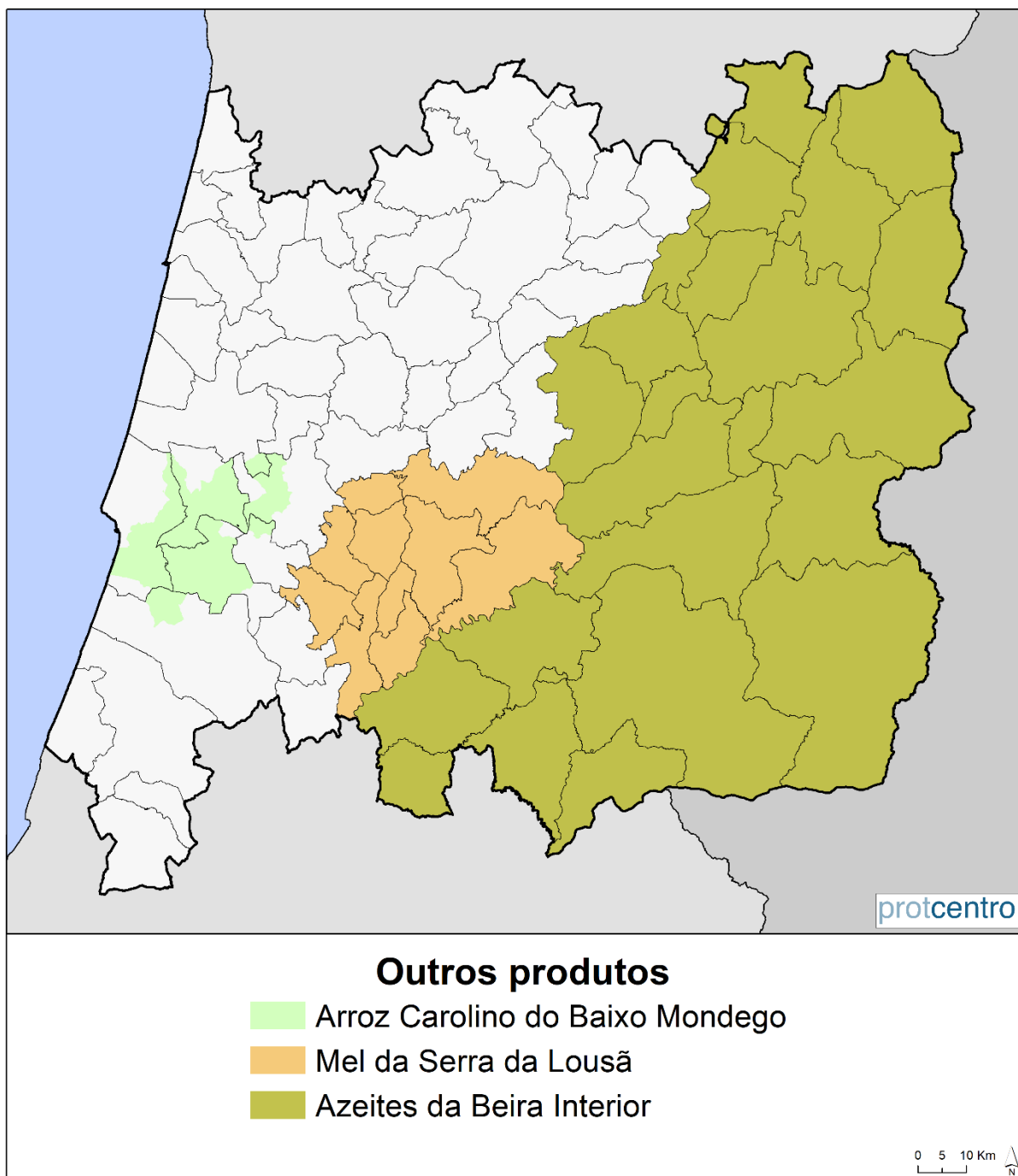
Maçã da Cova da Beira	Cereja do Fundão
Maçã de Alcobaça	Cereja e Pêssego da Cova da Beira
Maçã da Beira Alta	Pêra Rocha do Oeste
Maçã Bravo de Esmolfe	Castanha dos Soutos da Lapa
	Ginja de Óbidos e Alcobaça

Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

0 5 10 Km

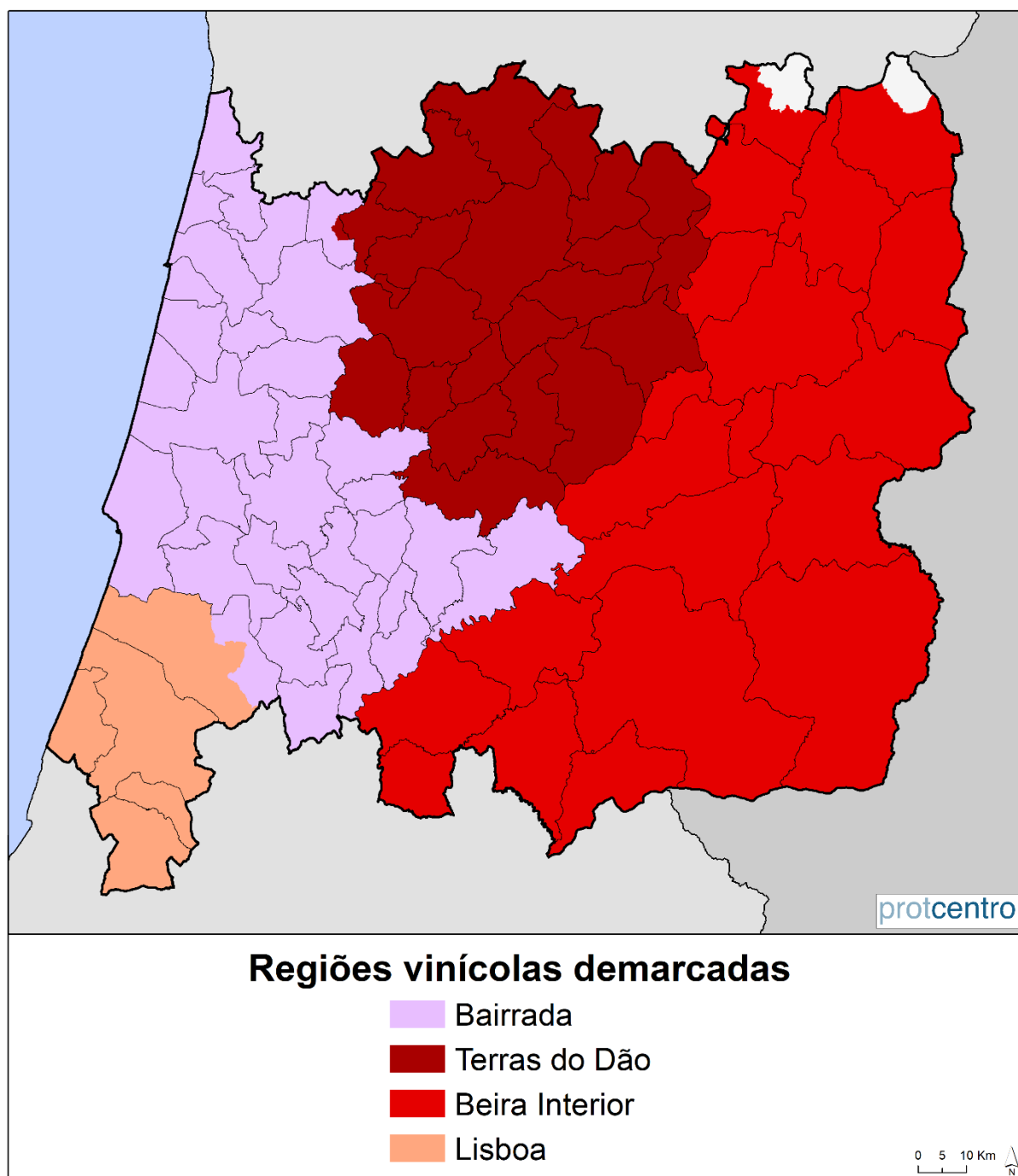


Produtos de denominação de origem protegida (DOP) – Outros produtos



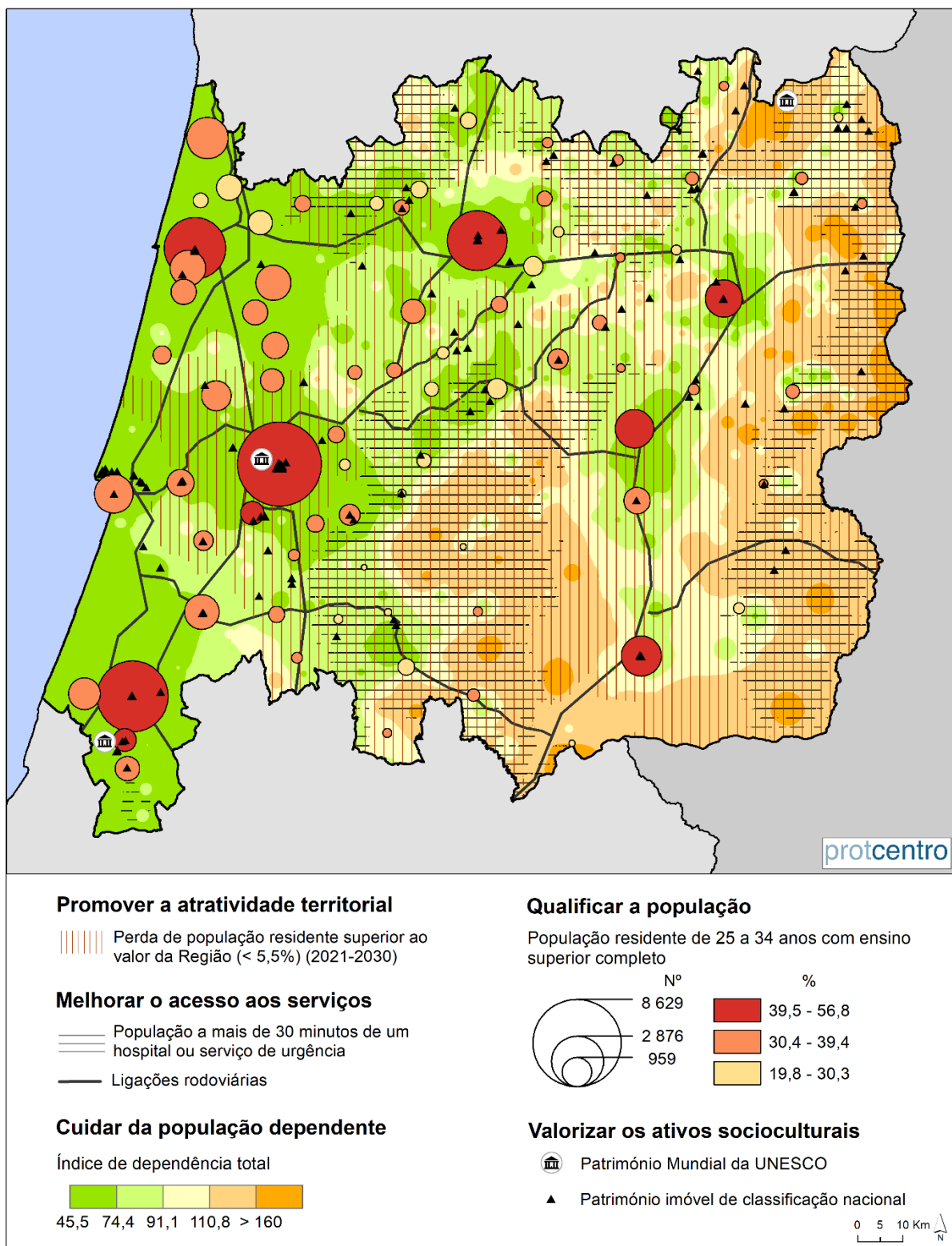
Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

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

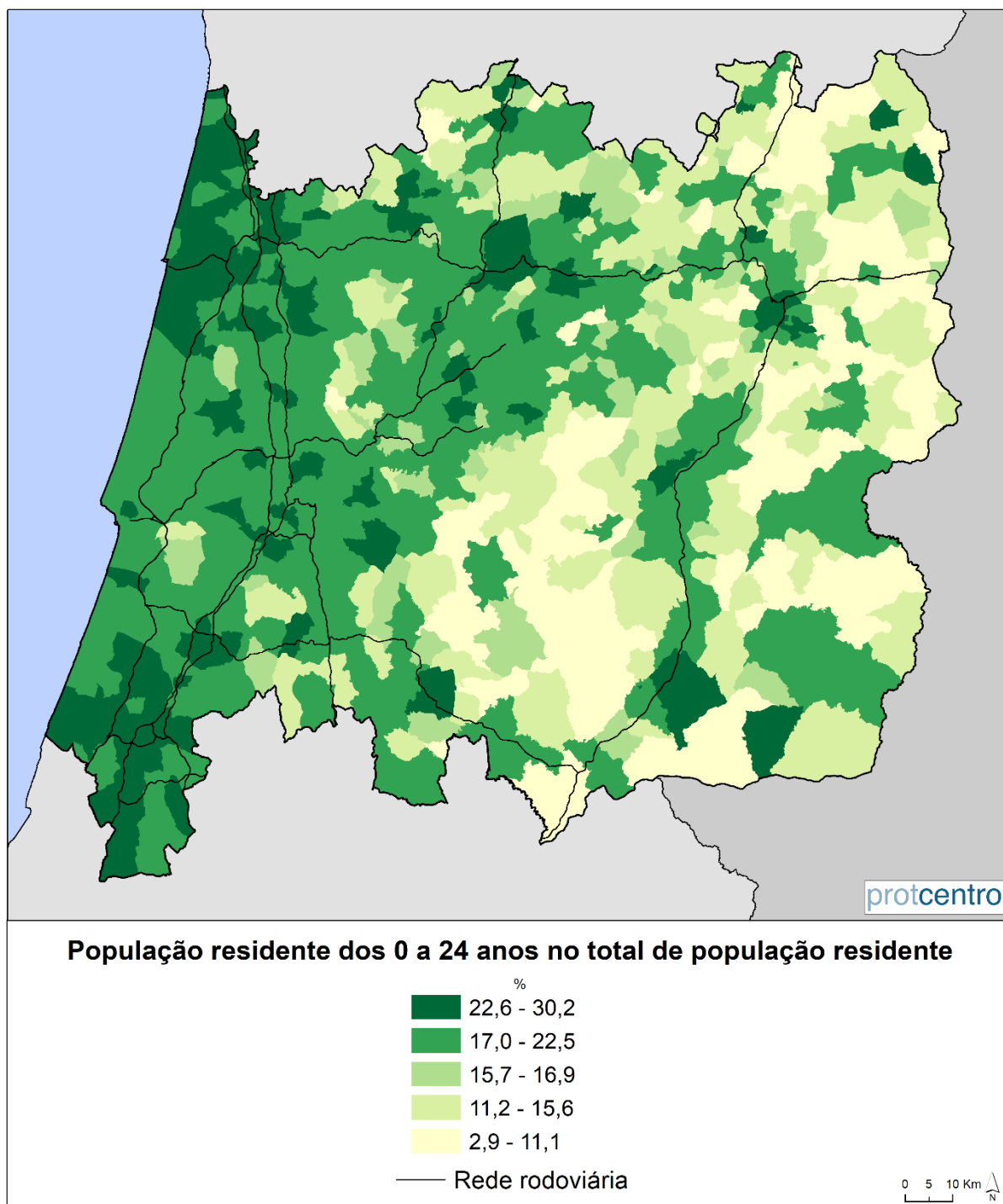


Fonte: DGADR (2024); CAOP (2020)

Sistema Social da Região Centro

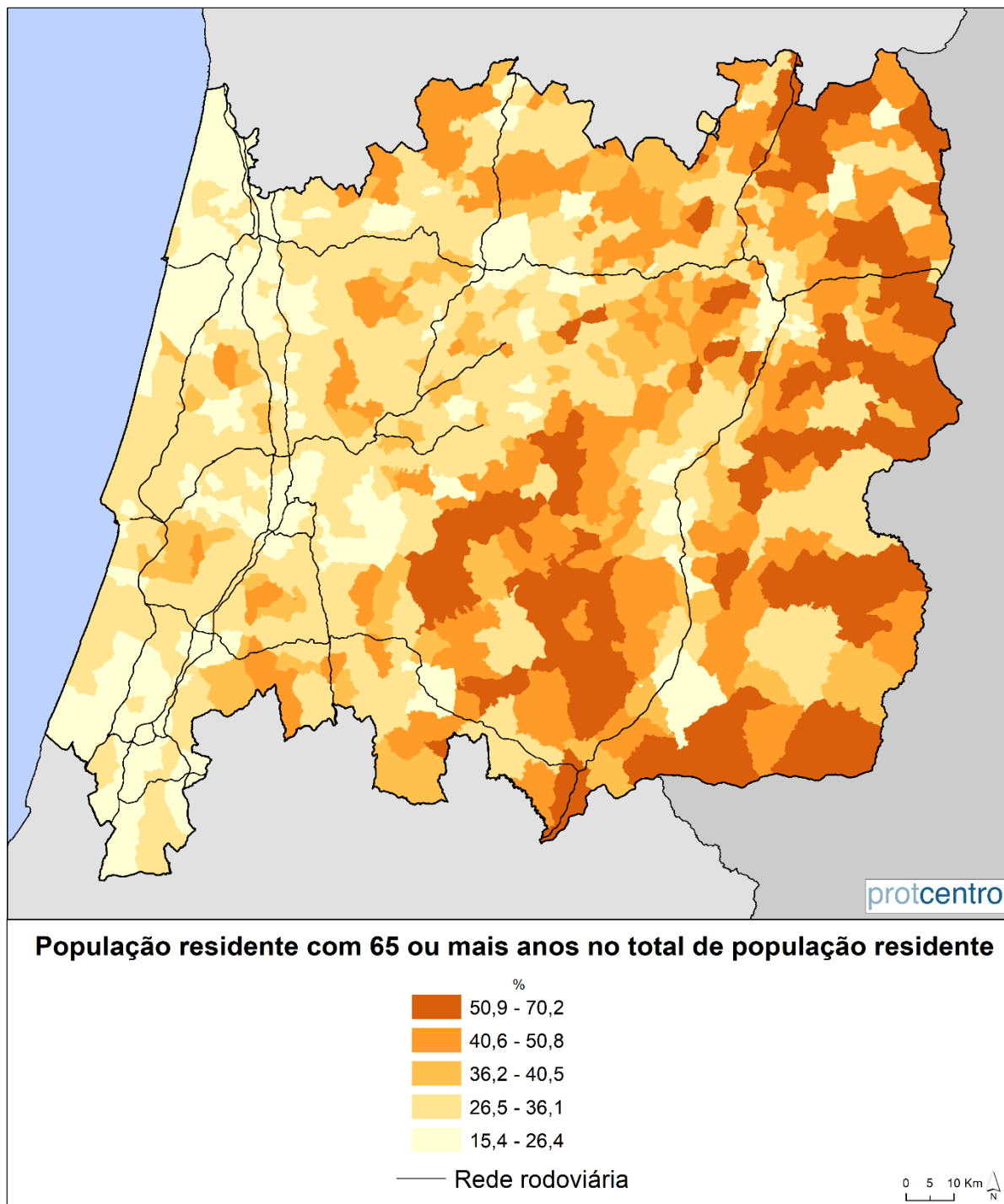


População residente dos 0 a 24 anos



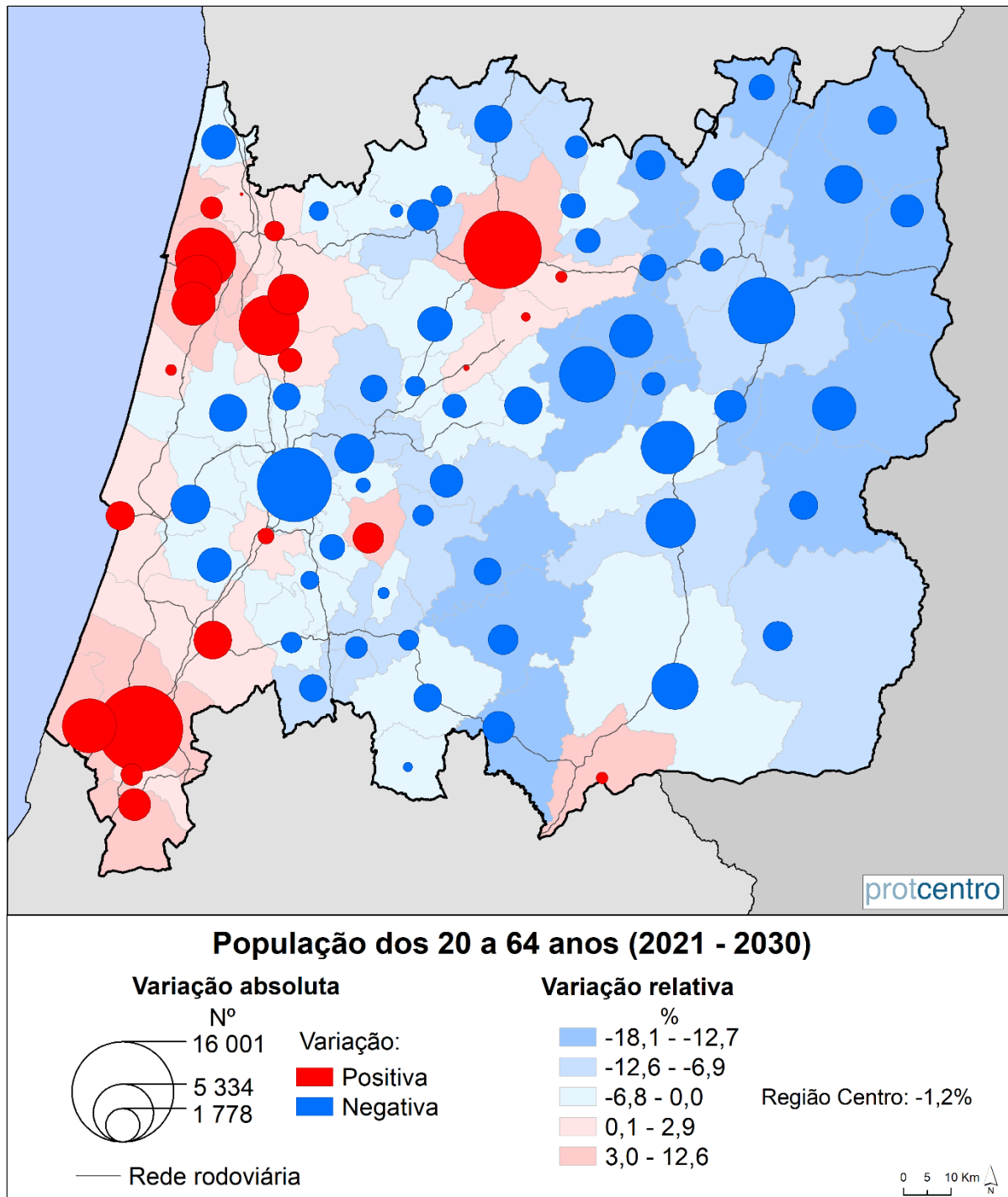
Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

População residente com 65 ou mais anos



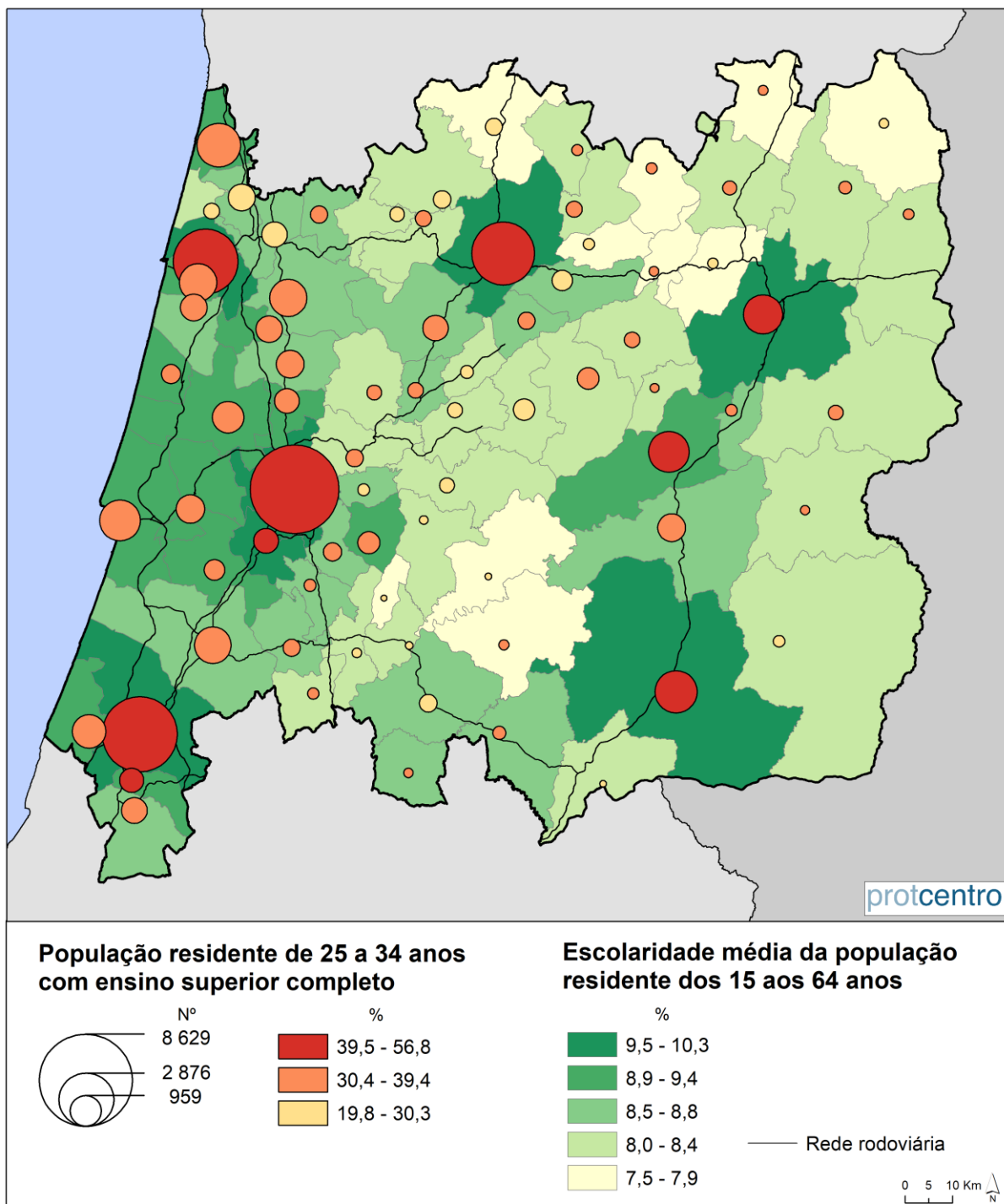
Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

População residente em idade ativa (2021-2030)



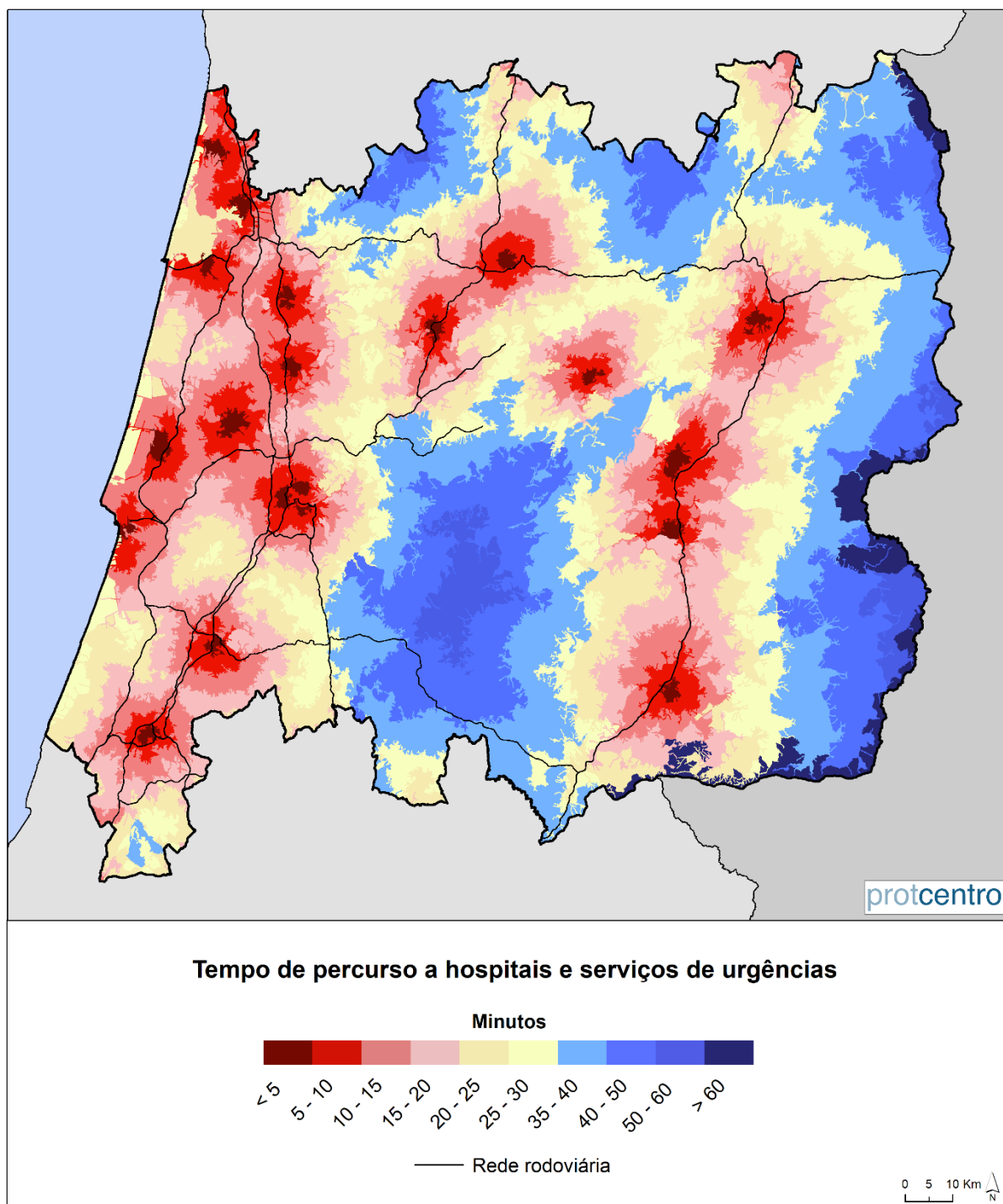
Fonte: Projeções demográficas - CCDRC; IP(2021); CAOP (2020).

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



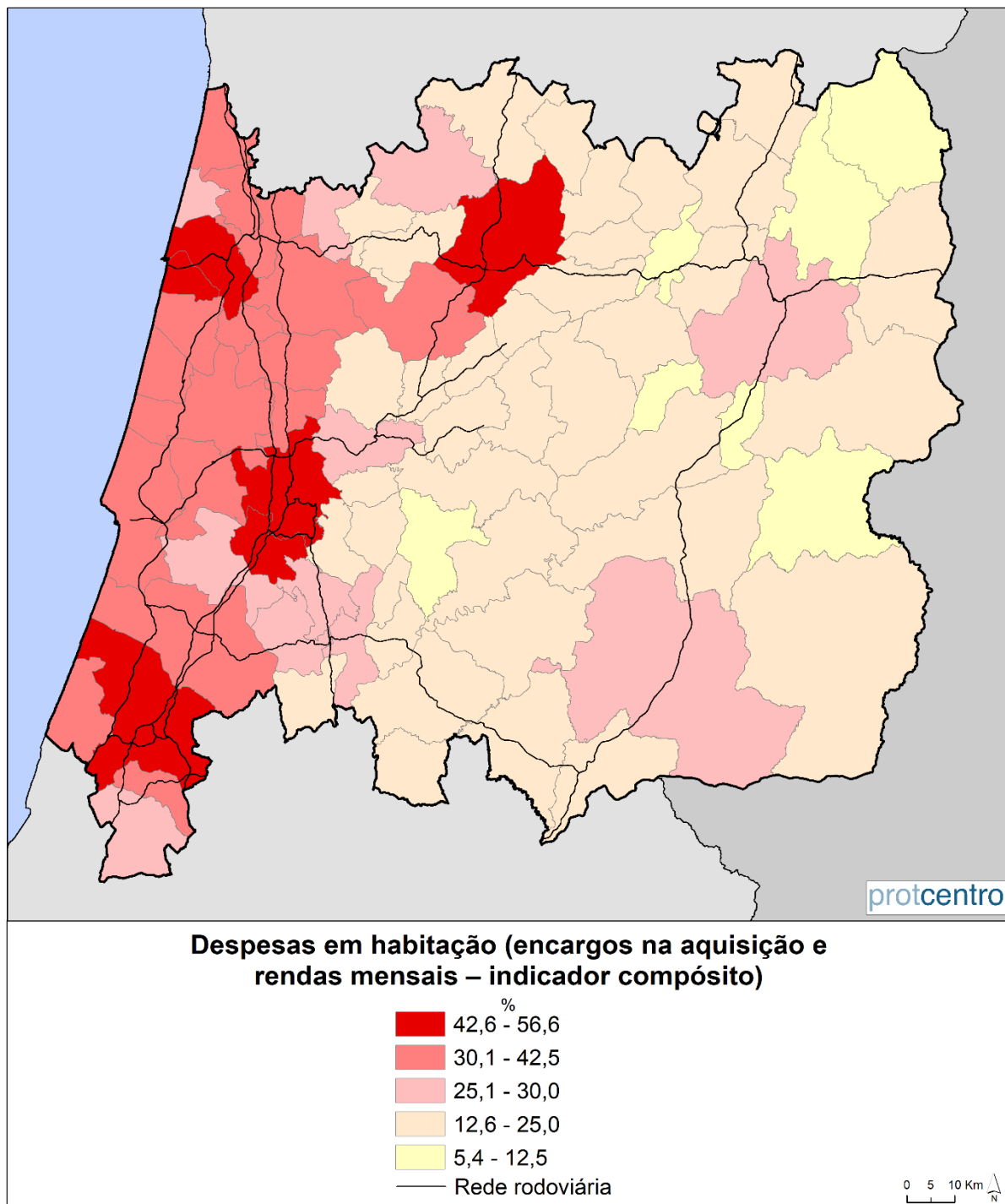
Fonte: INE (2021); IP (2021); CAOP (2020).

Acessibilidade aos hospitais e serviços de urgência



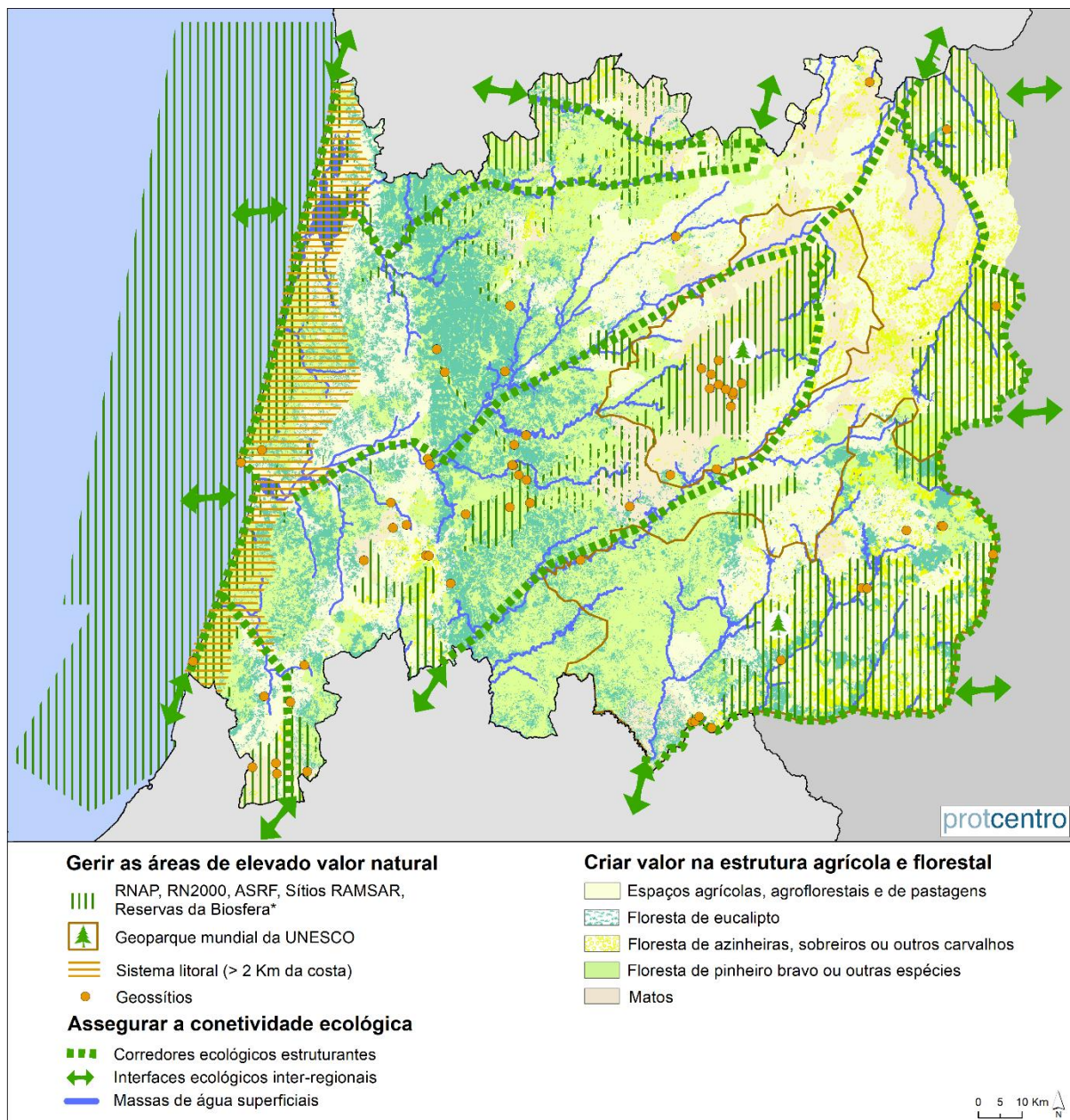
Fonte: DGT (2022); IP (2021); CAOP (2020).

Encargos médios com a habitação



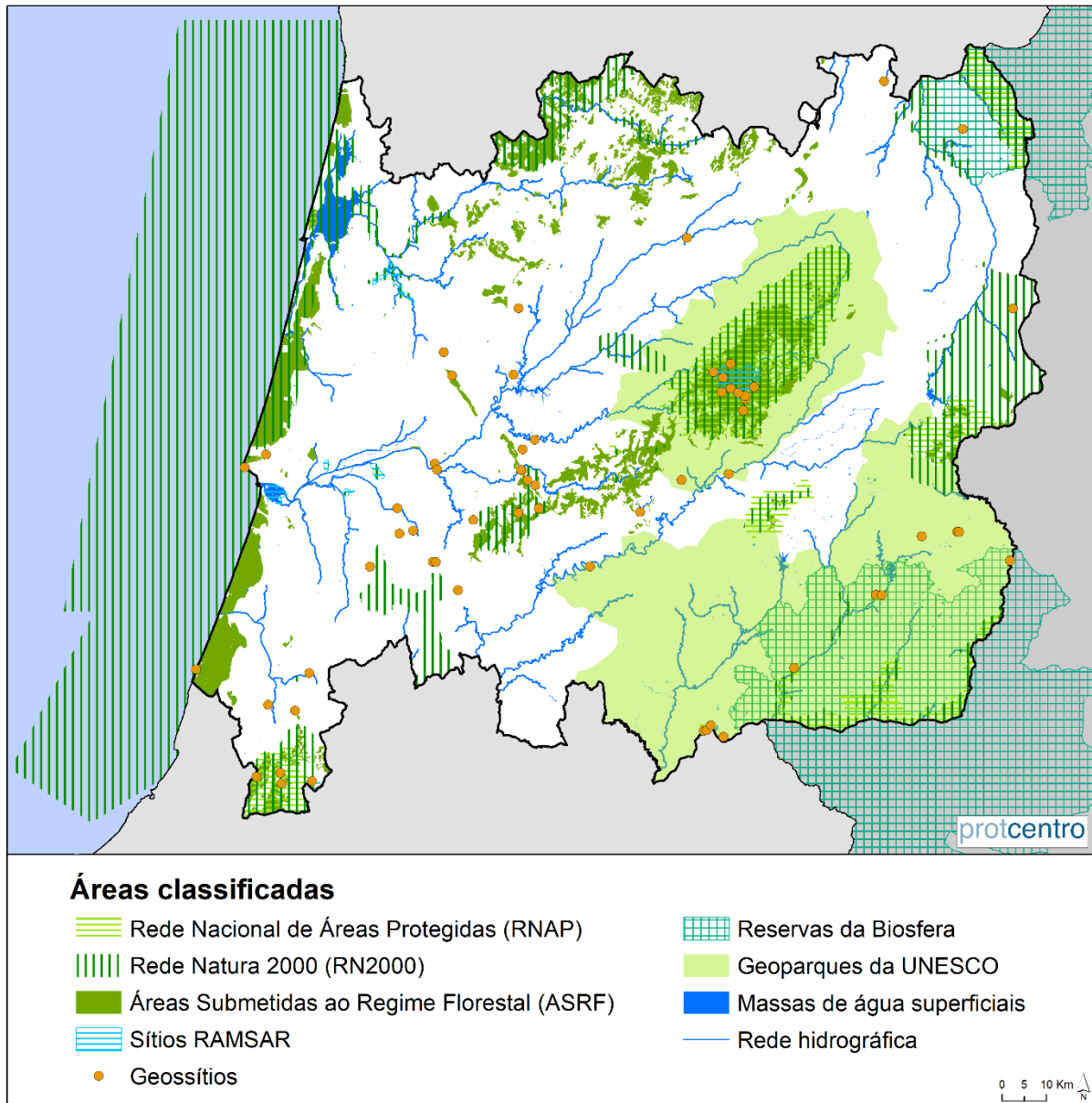
Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020).

Sistema Natural da Região Centro



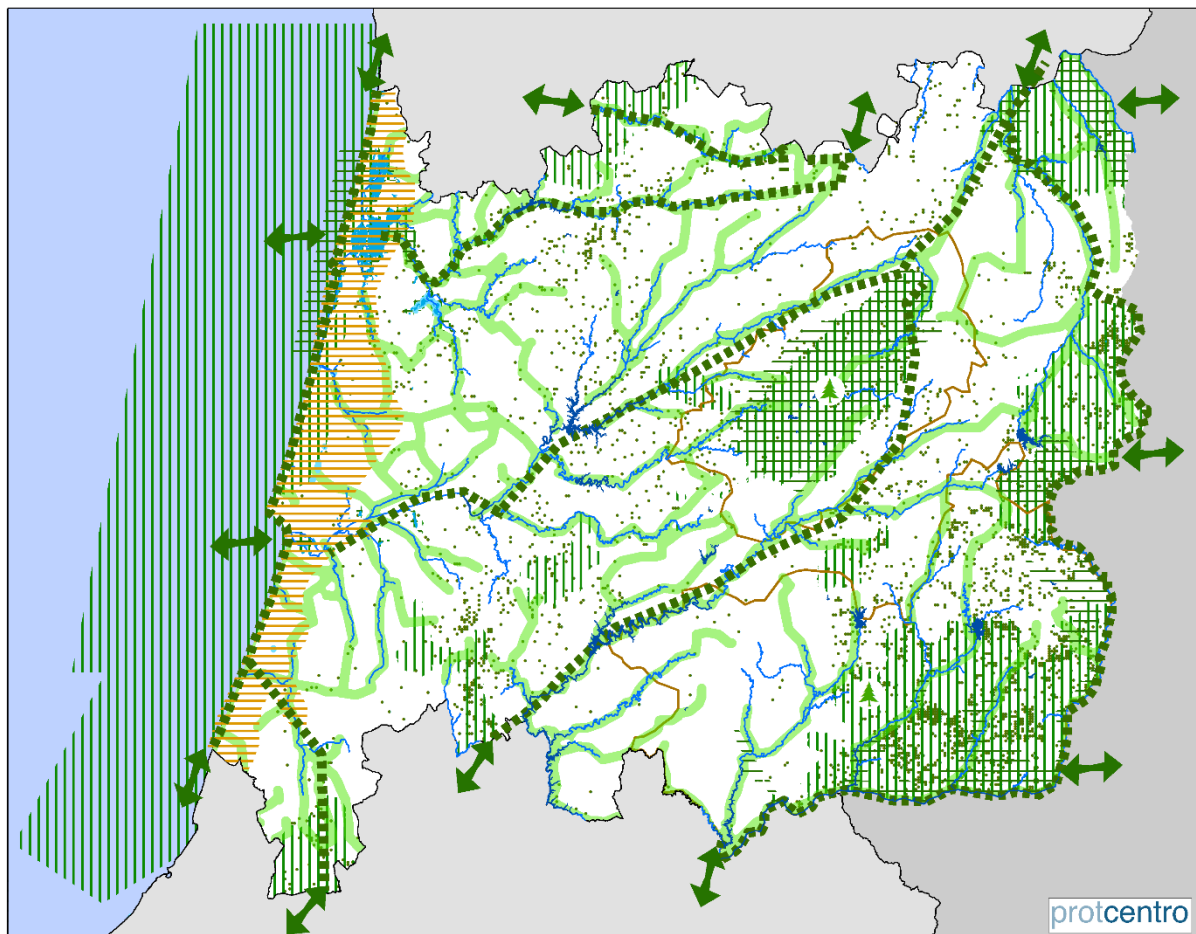
* RNAP - Rede Nacional de Áreas Protegidas, RN2000 - Rede Natura 2000, ASRF - Áreas Submetidas ao Regime Florestal, Sítios Ramsar - Convenção de Ramsar dirigida às zonas húmidas.

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

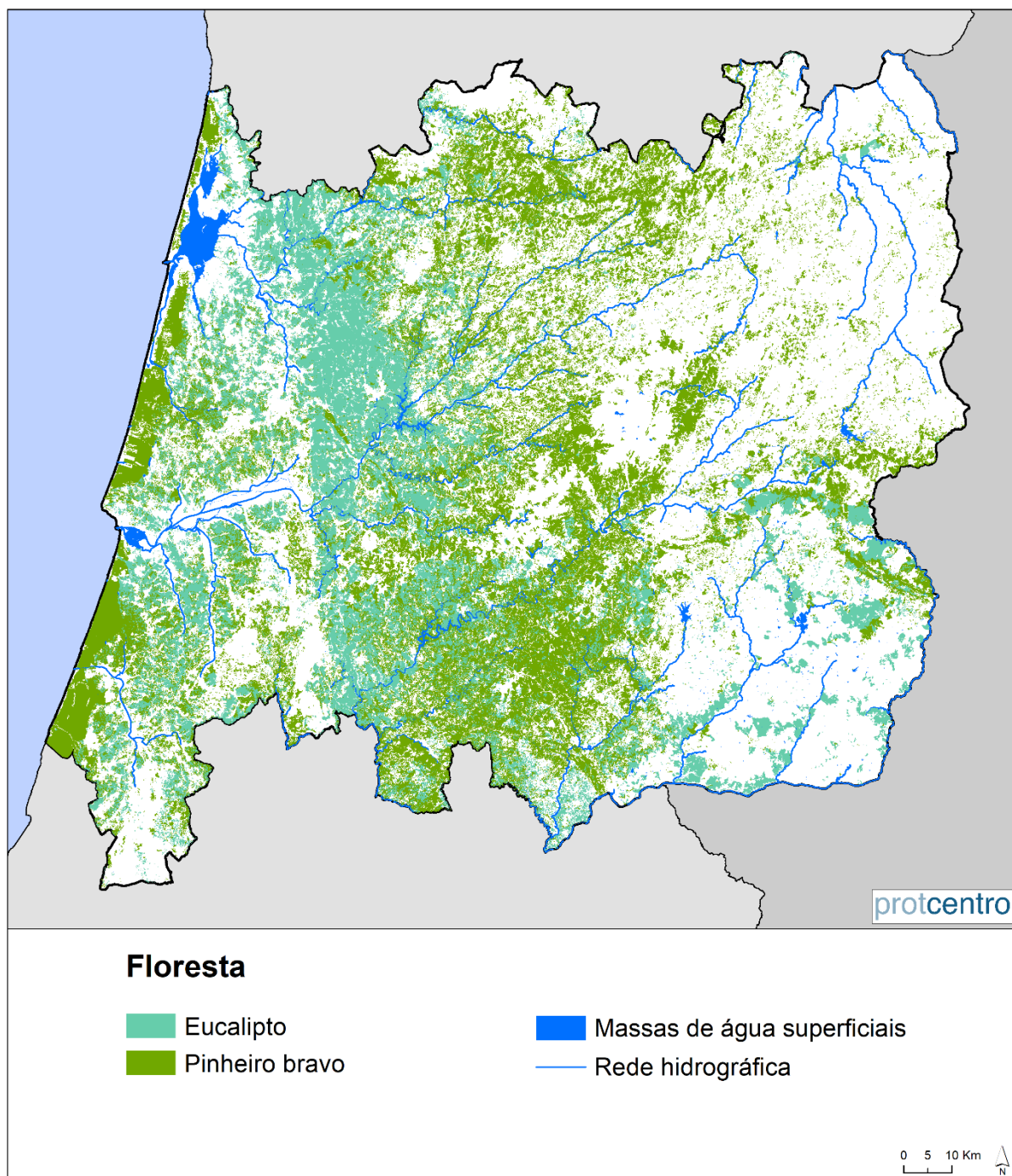
* RNAP - Rede Nacional de Áreas Protegidas, RN2000 - Rede Natura 2000, Sítios RAMSAR - Convenção de Ramsar dirigida às zonas húmidas.

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

0 5 10 Km

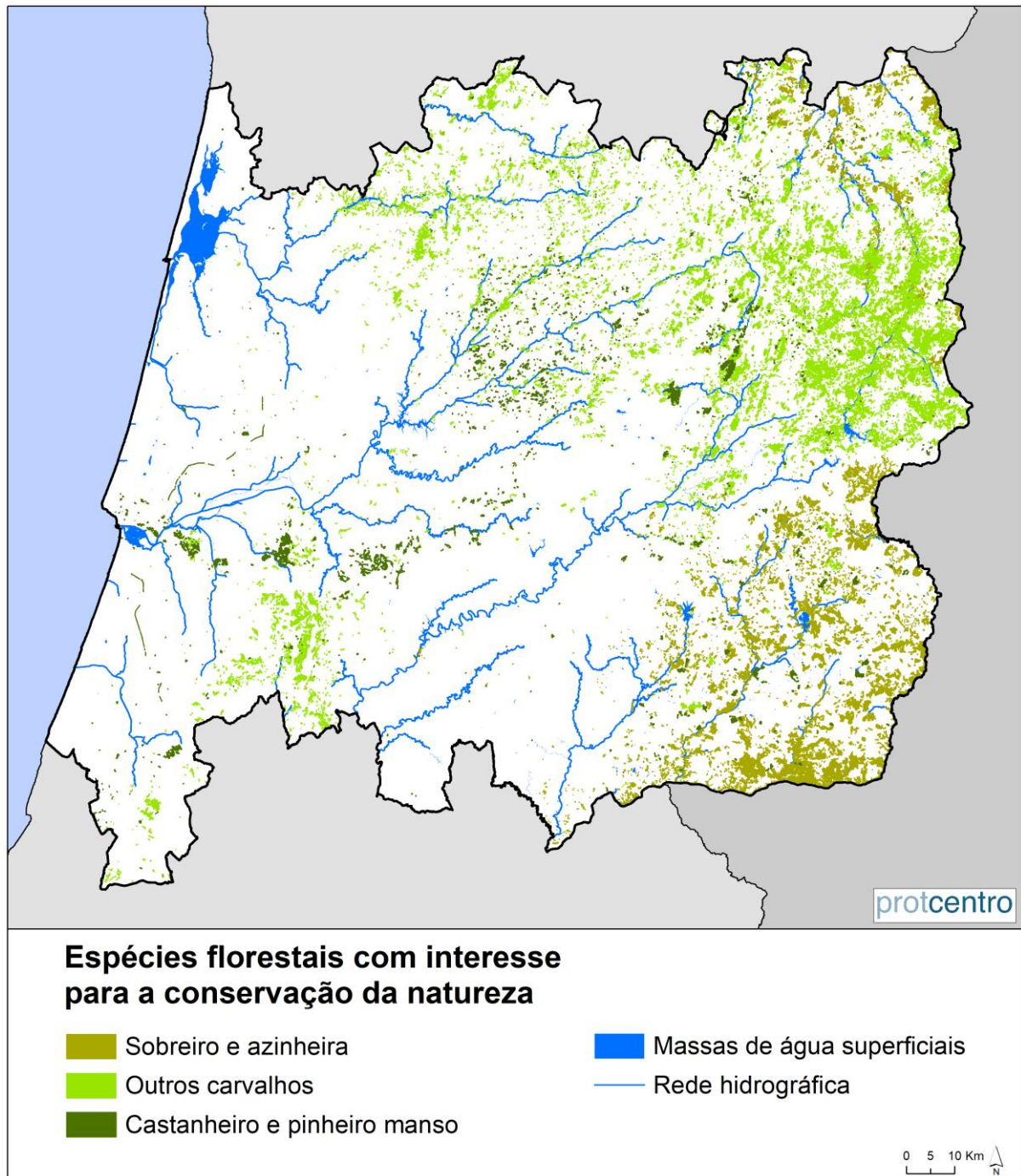


Floresta de eucalipto e pinheiro-bravo



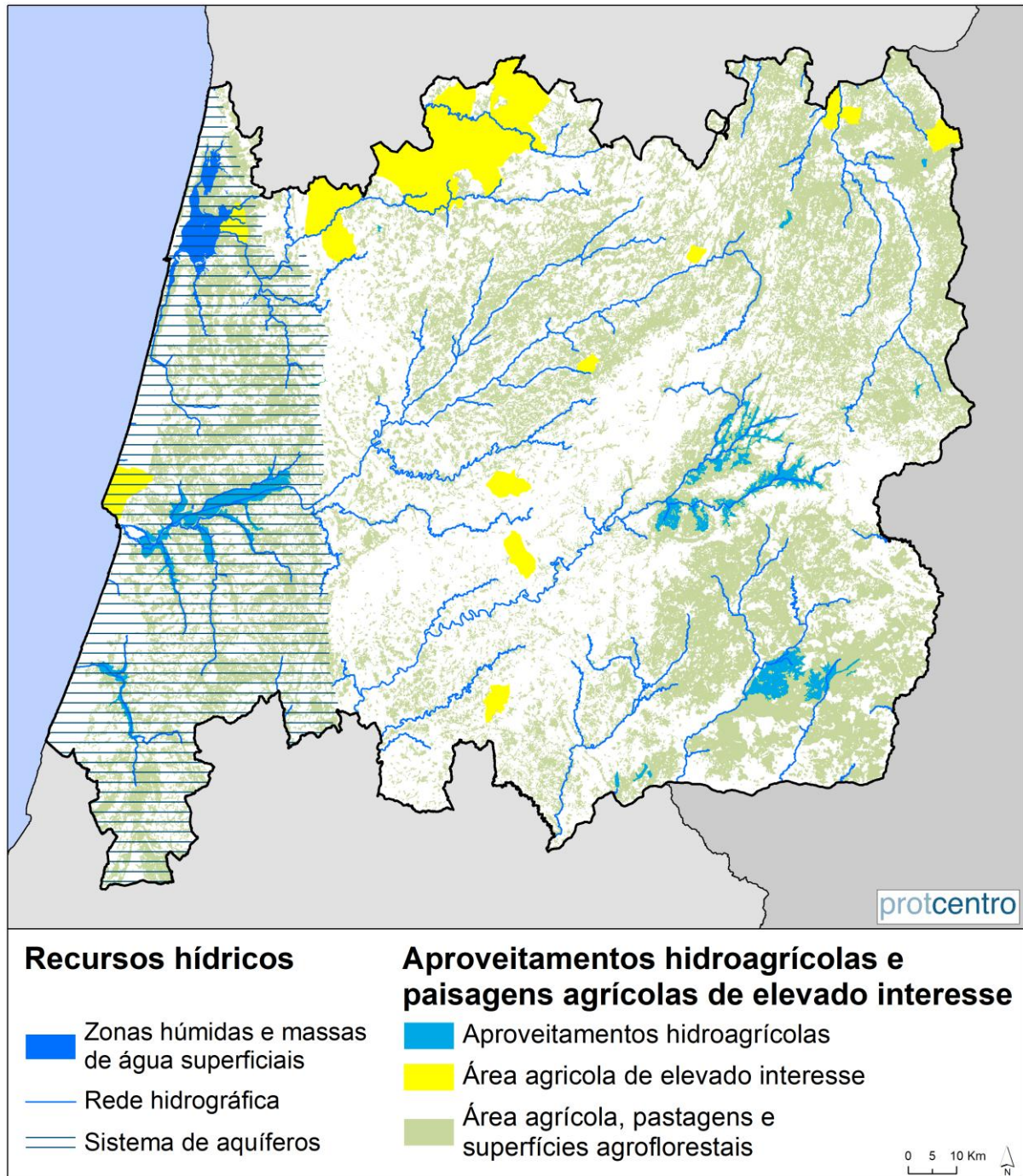
Fonte: DGT, COS (2018); CAOP (2020)

Floresta com interesse para a conservação da natureza



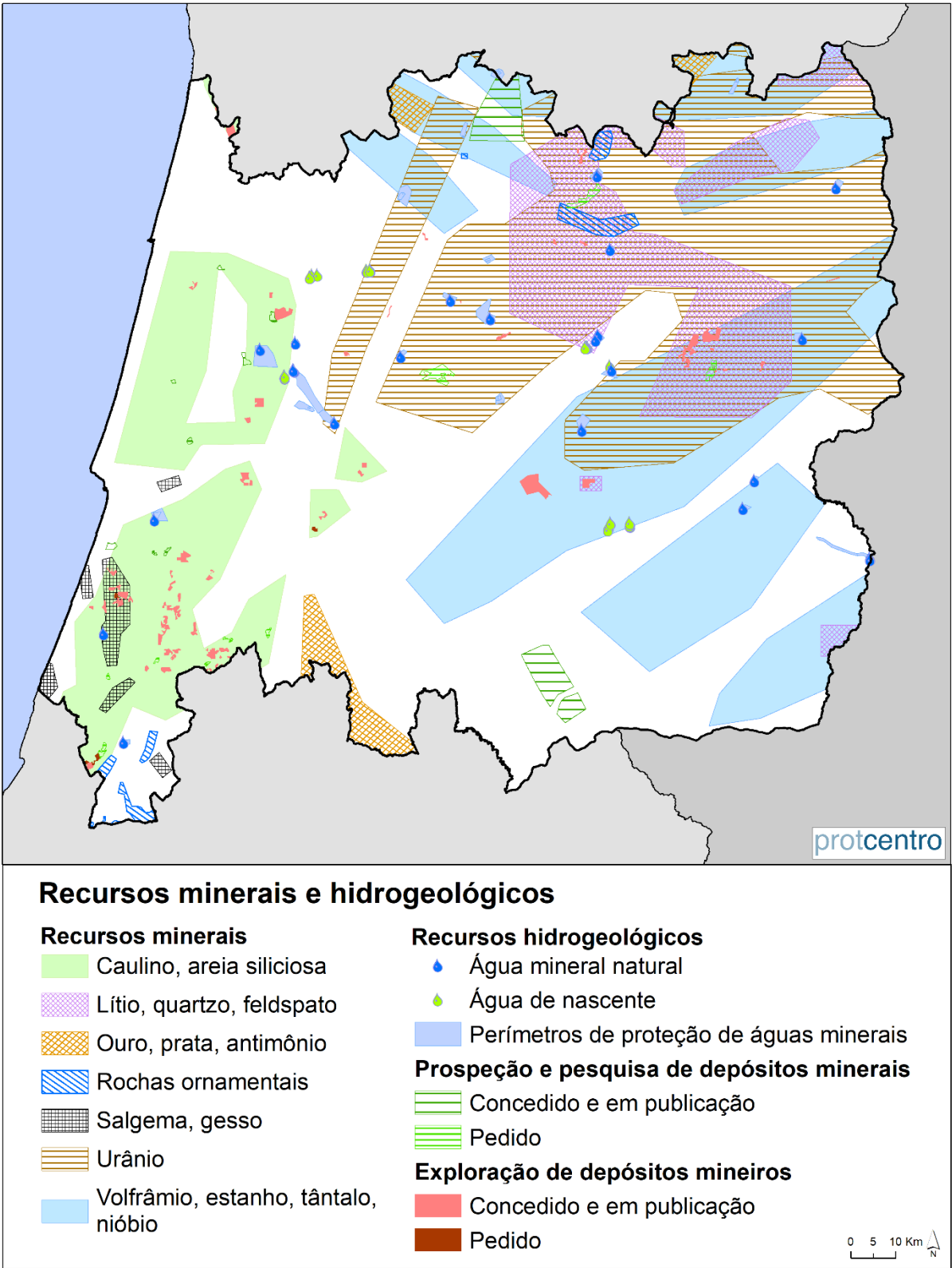
Fonte: DGT, COS (2018); APA (2021); CAOP (2020)

Recursos hídricos, aproveitamentos hidroagrícolas e paisagens agrícolas de elevado interesse



Fonte: DRAPC (2022); DGT, COS (2018); APA (2021); CAOP (2020)

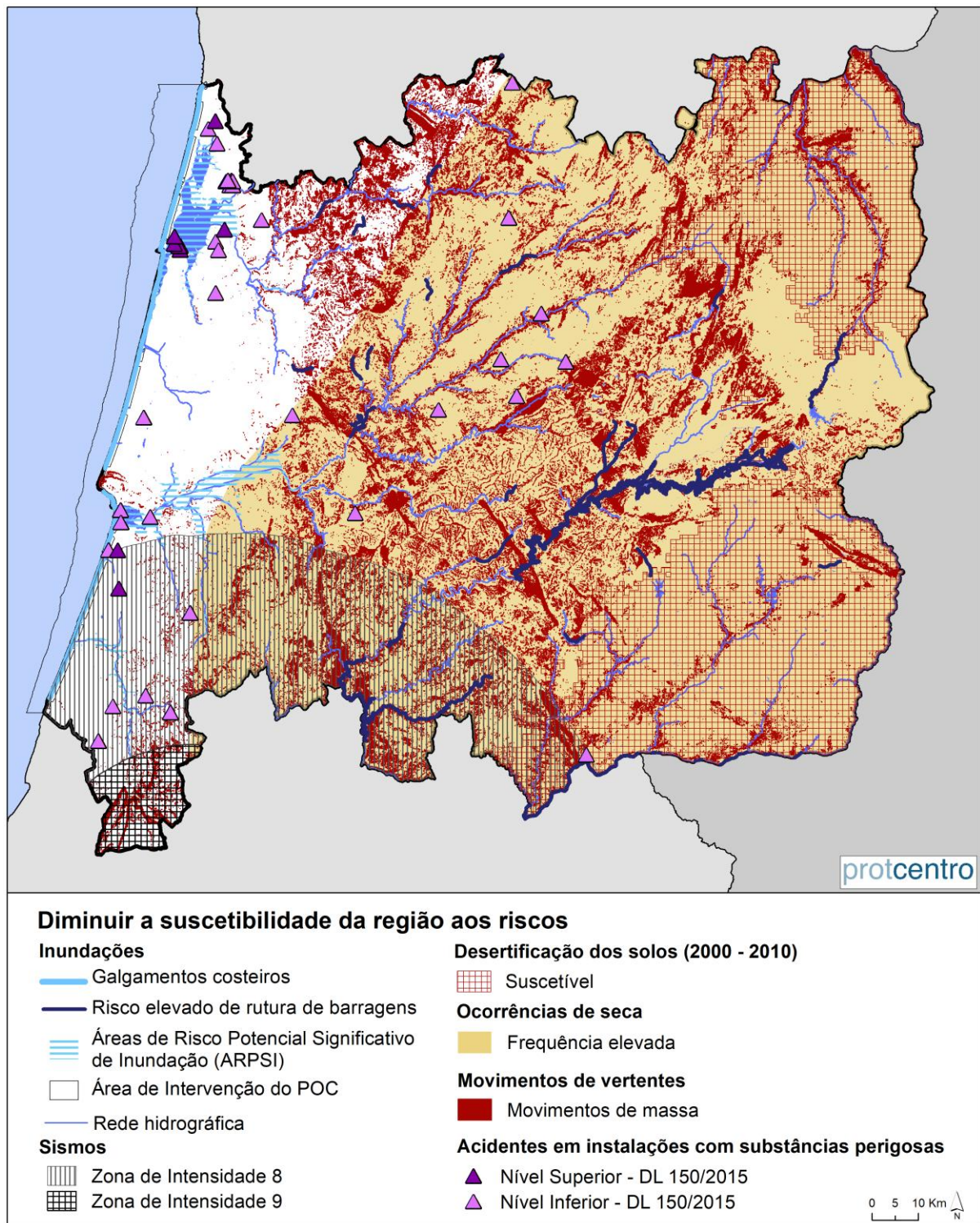
Potencial em recursos minerais e hidrogeológicos



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

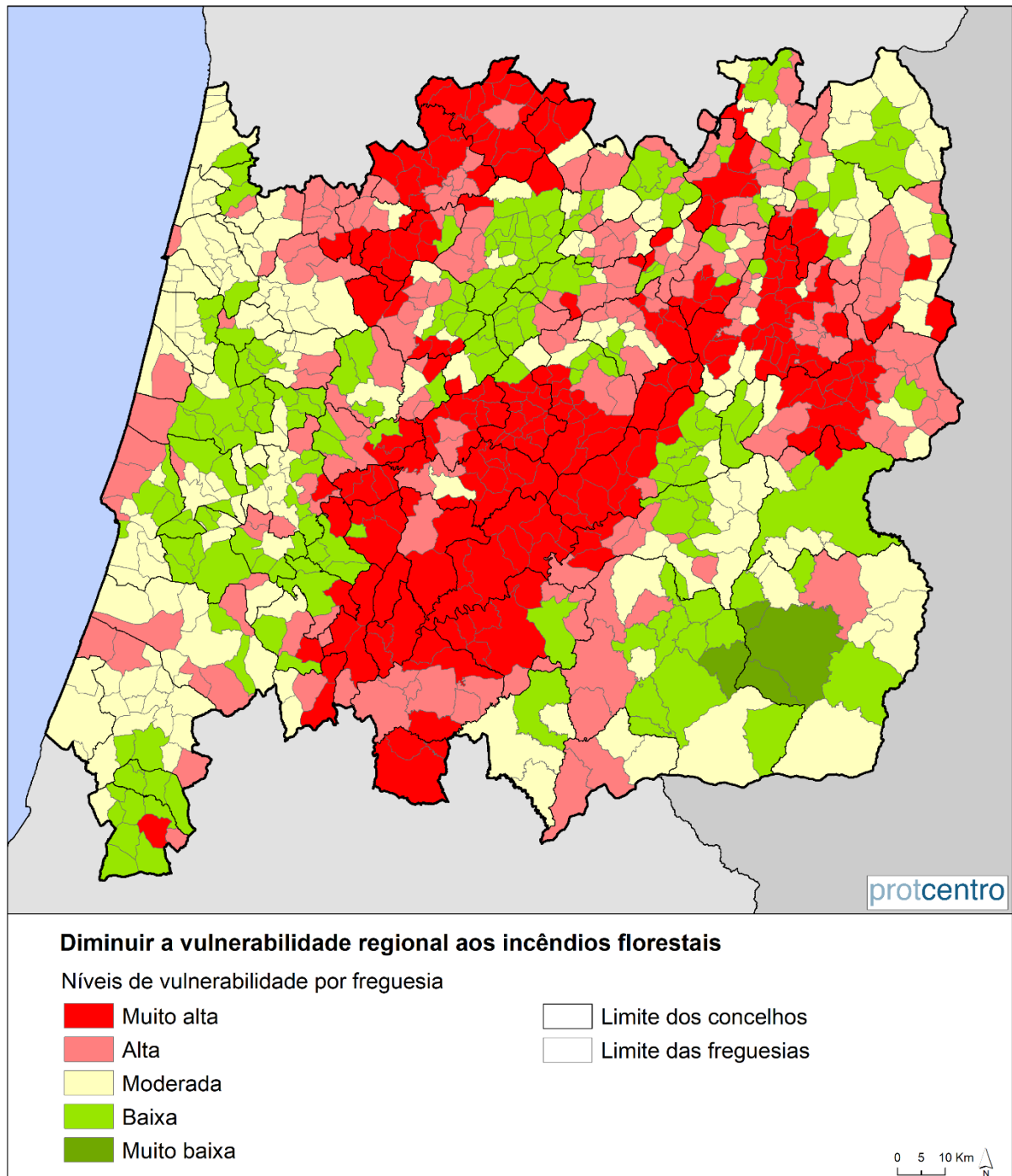
Riscos e Vulnerabilidades da Região Centro

Riscos



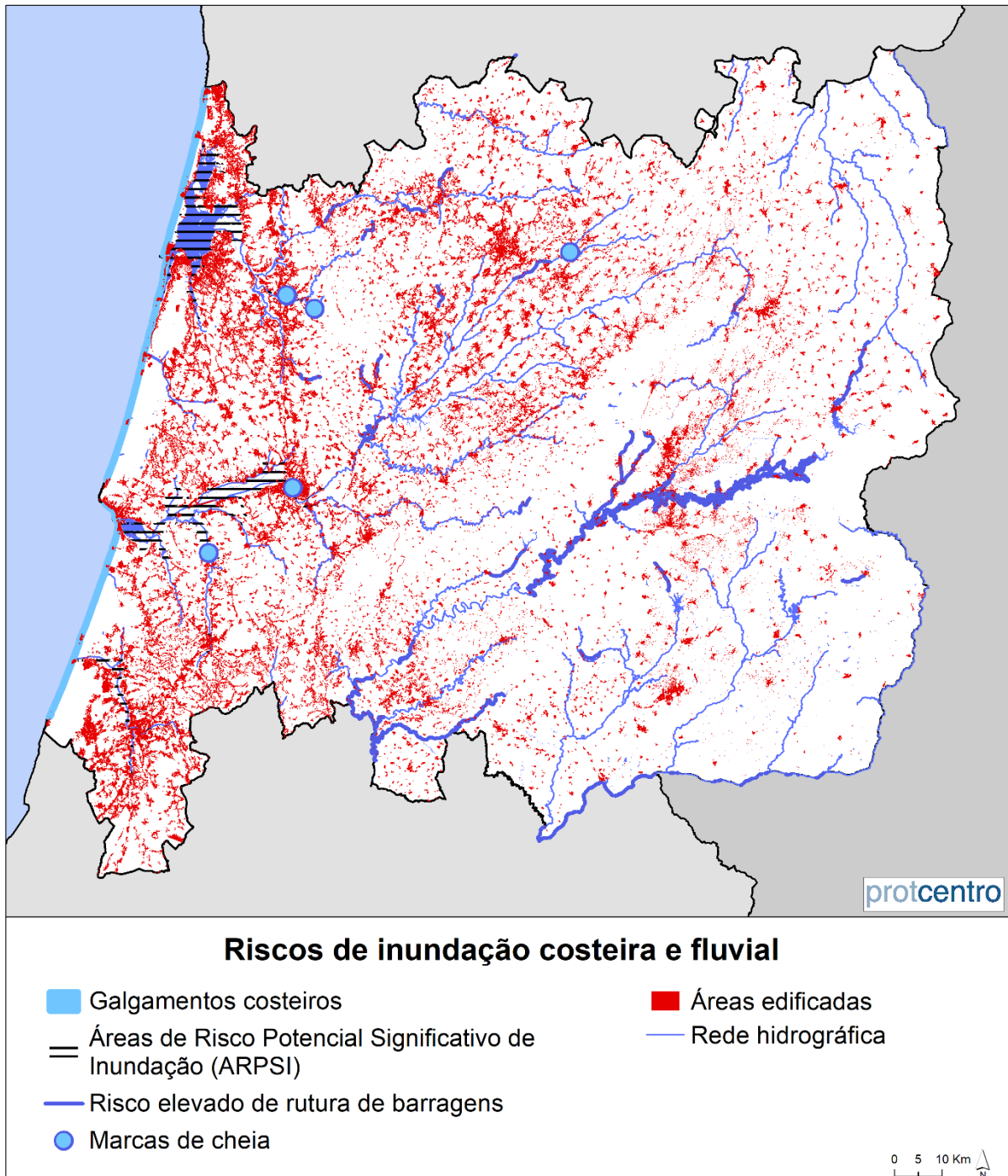
Riscos e Vulnerabilidades da Região Centro

Vulnerabilidade



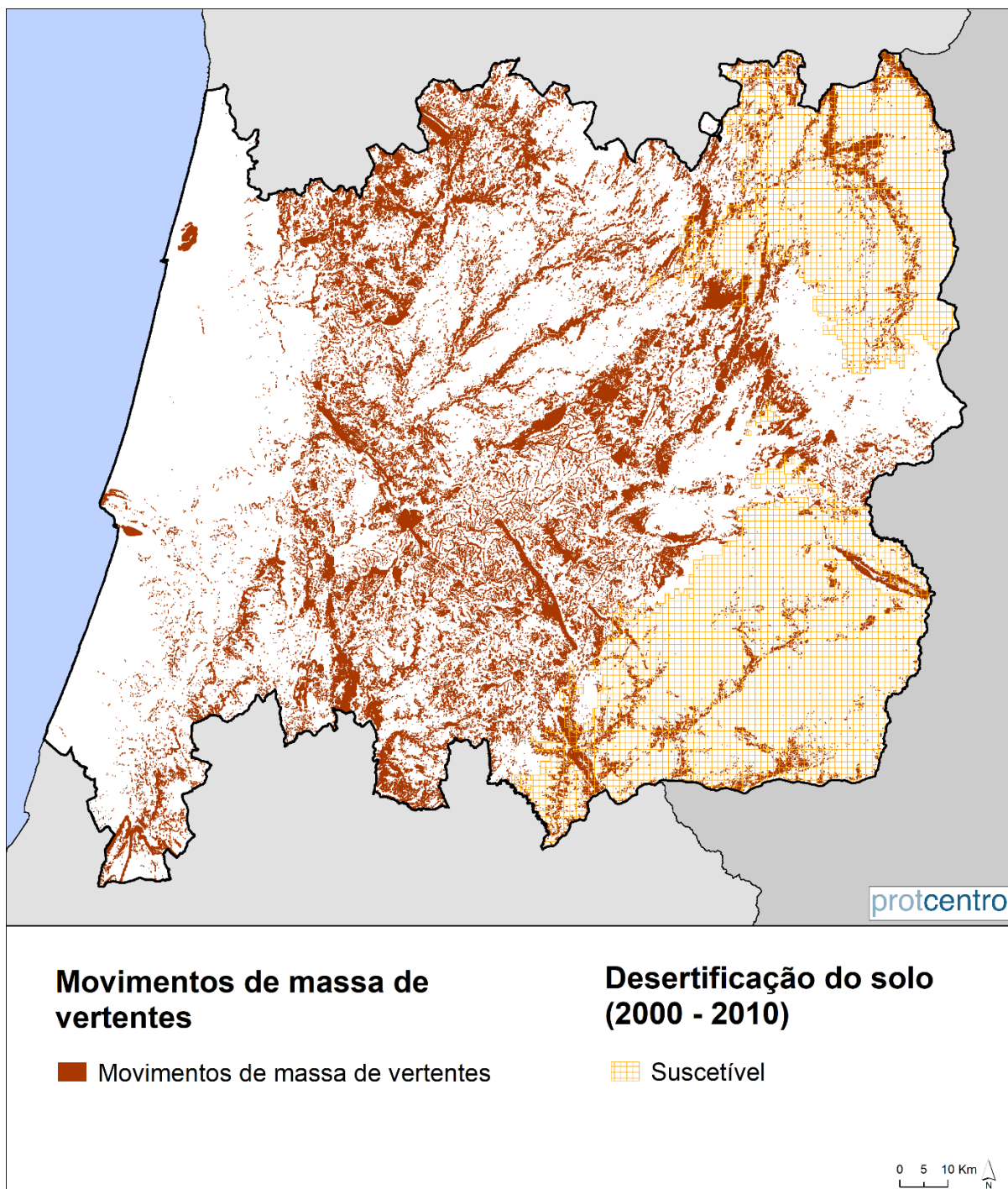
Fonte: CEIF, ADAI (2024); CAOP (2020)

Riscos de inundação costeira e fluvial



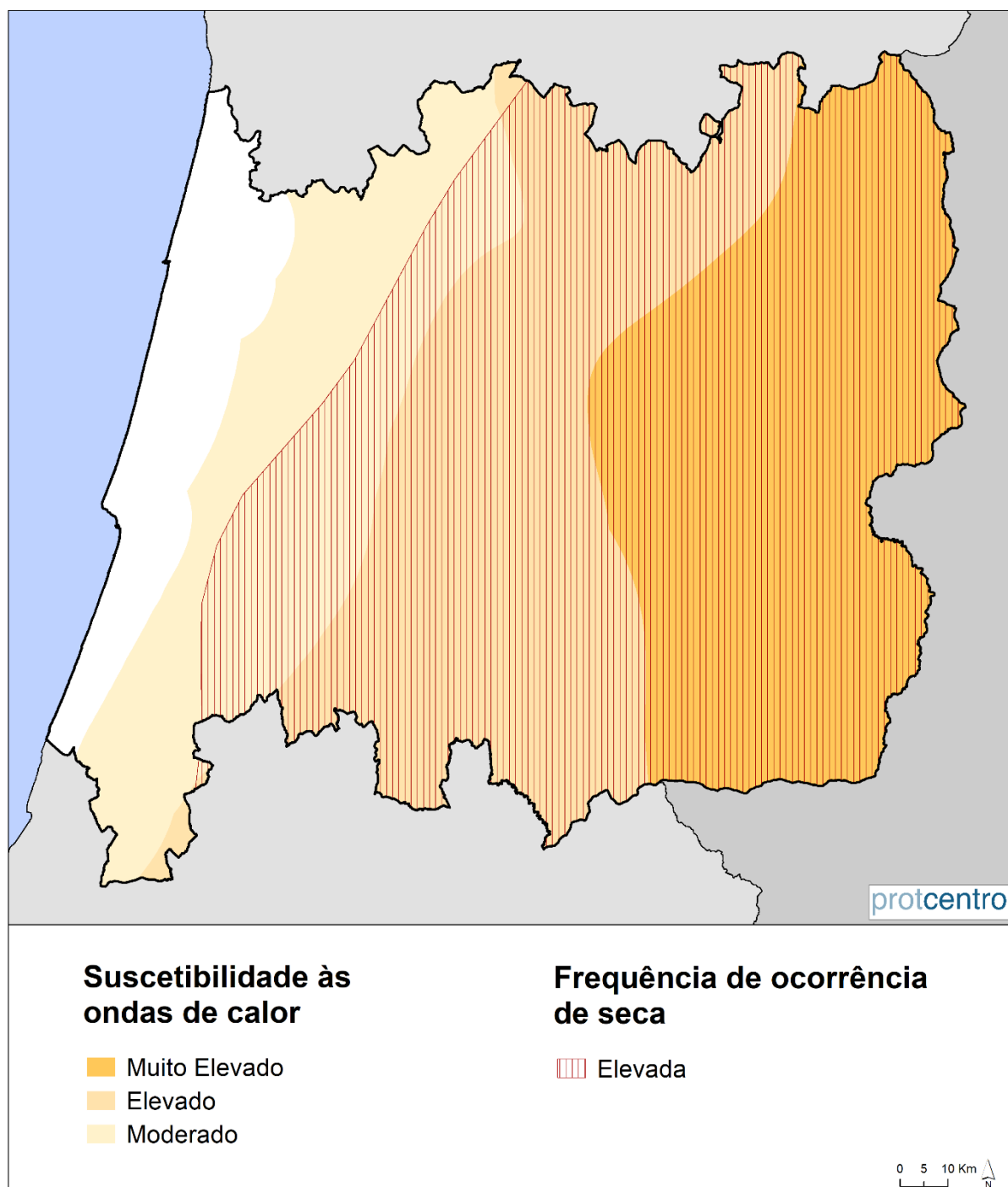
Fonte: APA (2025); DGT, COS (2018); ANEPC (2021); CAOP (2020)

Movimentos de vertentes e desertificação do solo



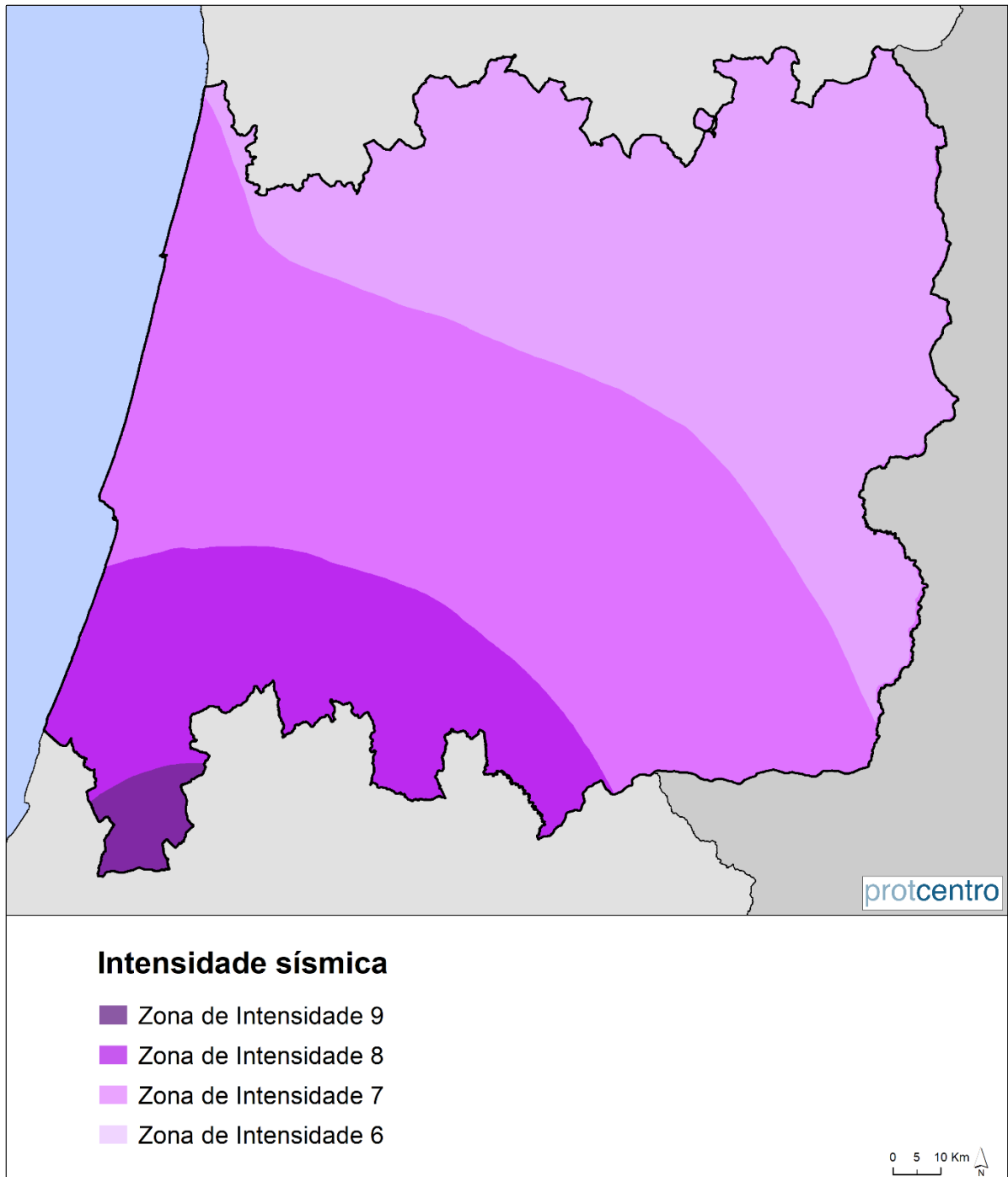
Fonte: ANEPC (2021); CAOP (2020)

Ondas de calor e frequência de seca



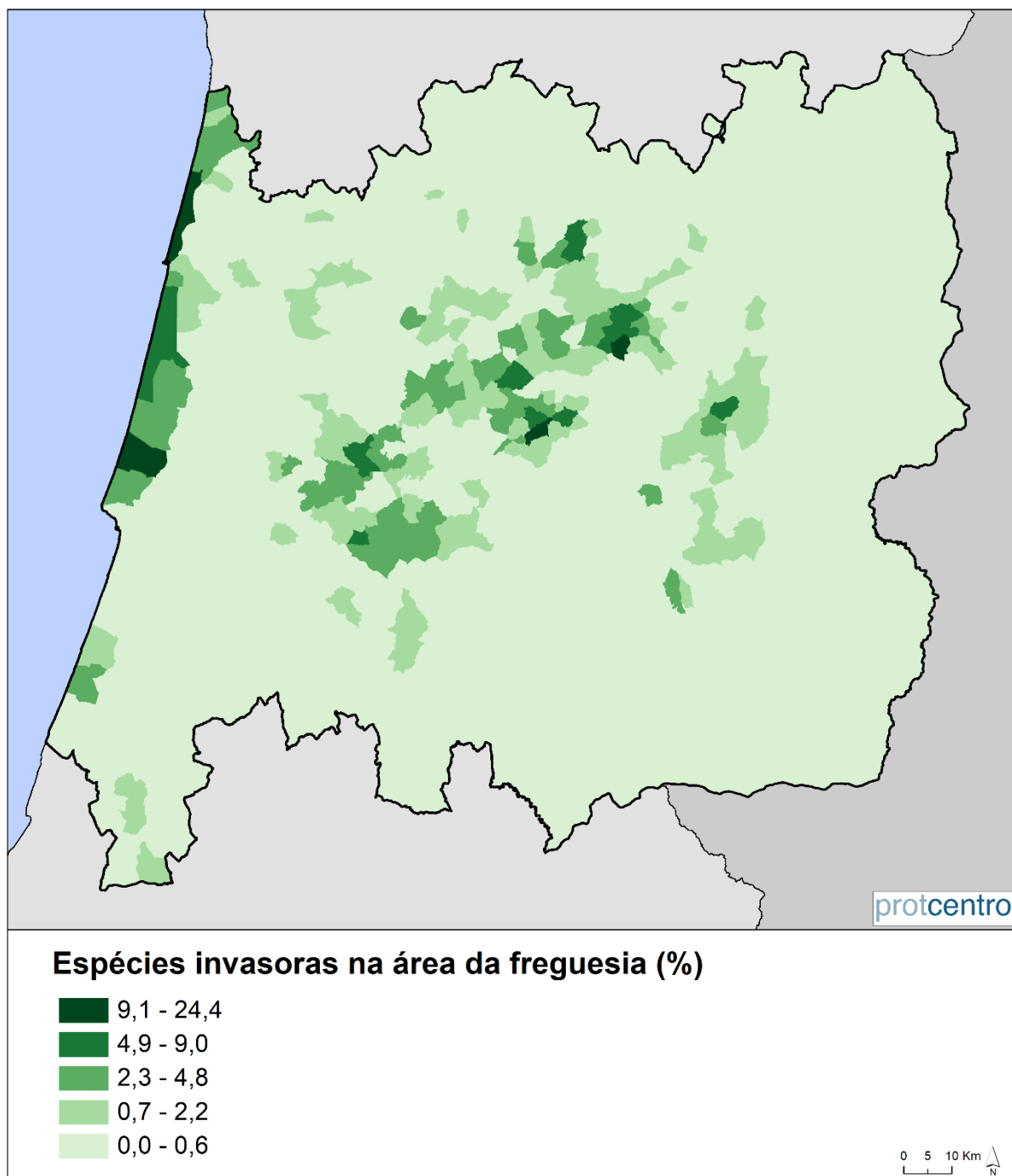
Fonte: APA (2021); ANEPC (2021); CAOP (2020)

Intensidade sísmica



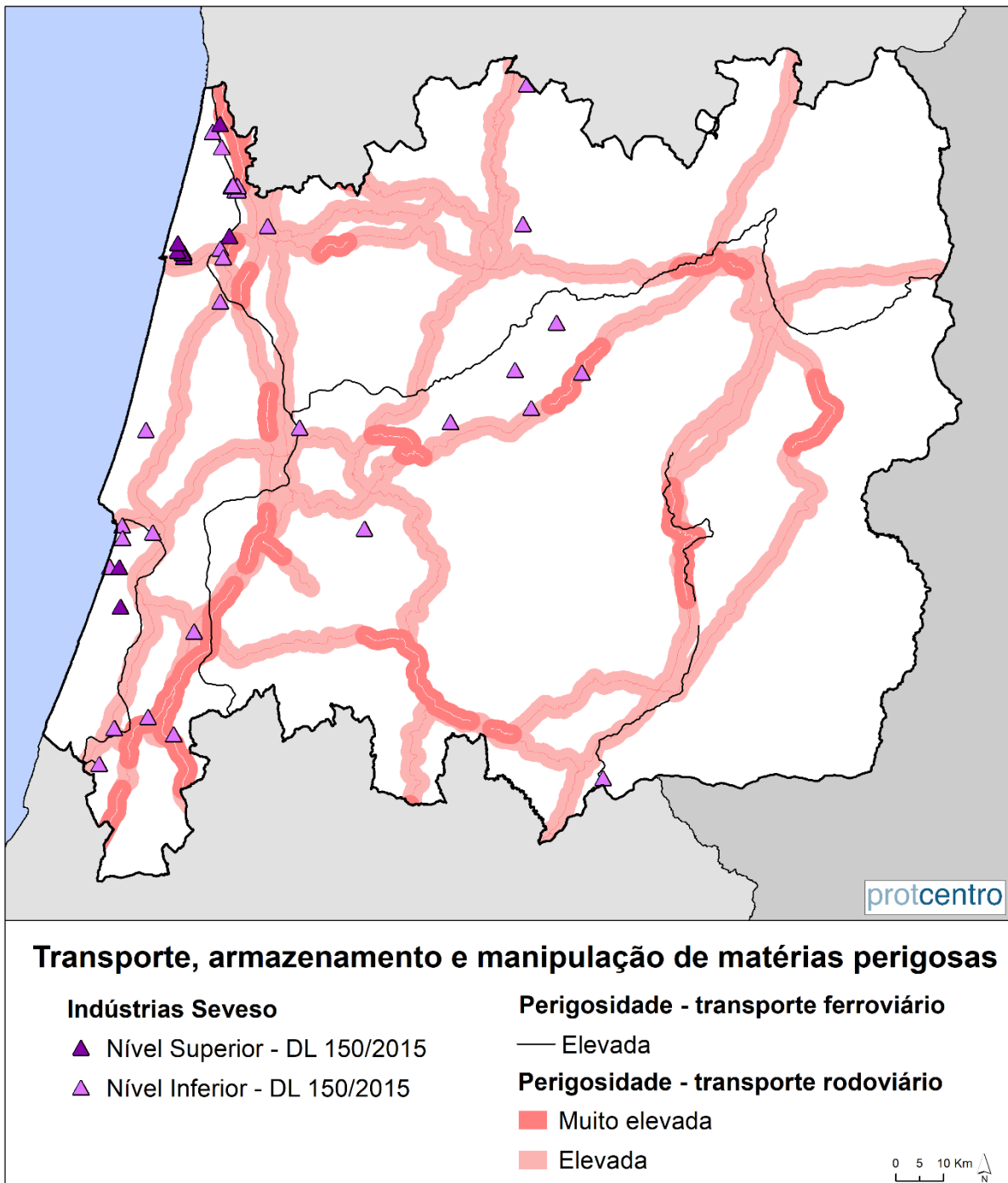
Fonte: ANEPC (2021); CAOP (2020)

Florestas de espécies invasoras



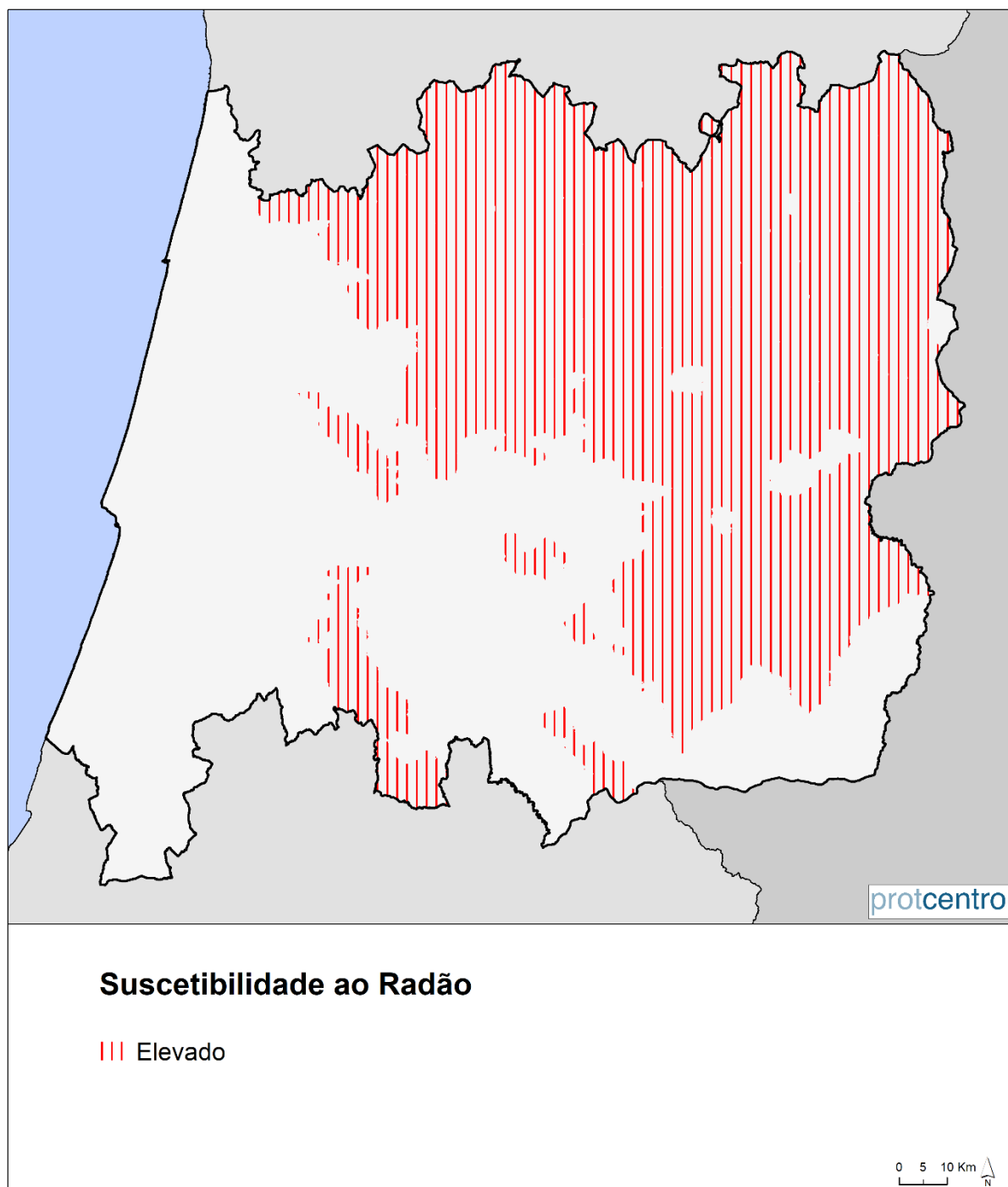
Fonte: DGT, COS (2018); CAOP (2020)

Indústrias SEVESO e transporte de matérias perigosas



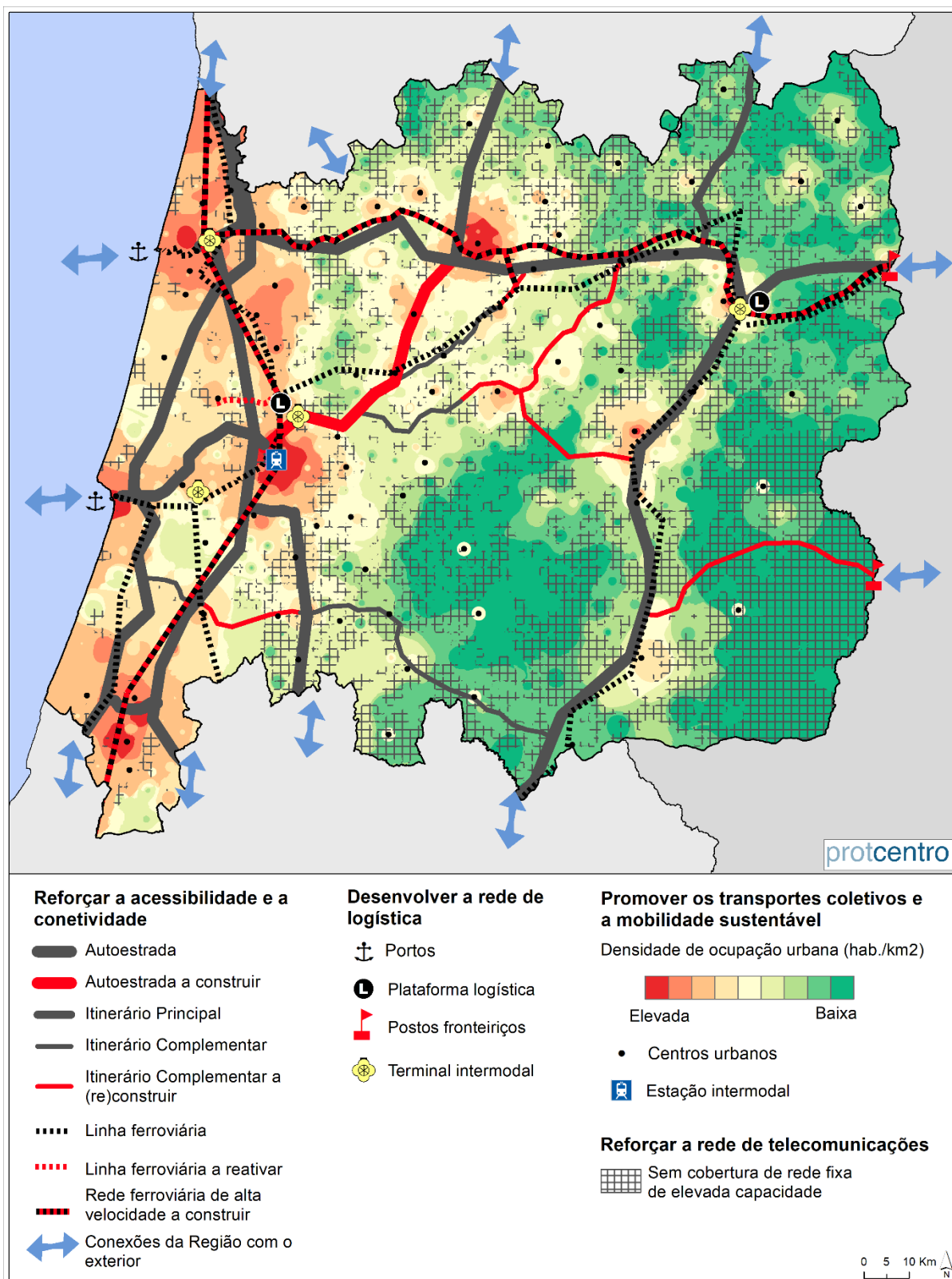
Fonte: ANEPC (2021); APA (2025); CAOP (2020)

Suscetibilidade ao radão

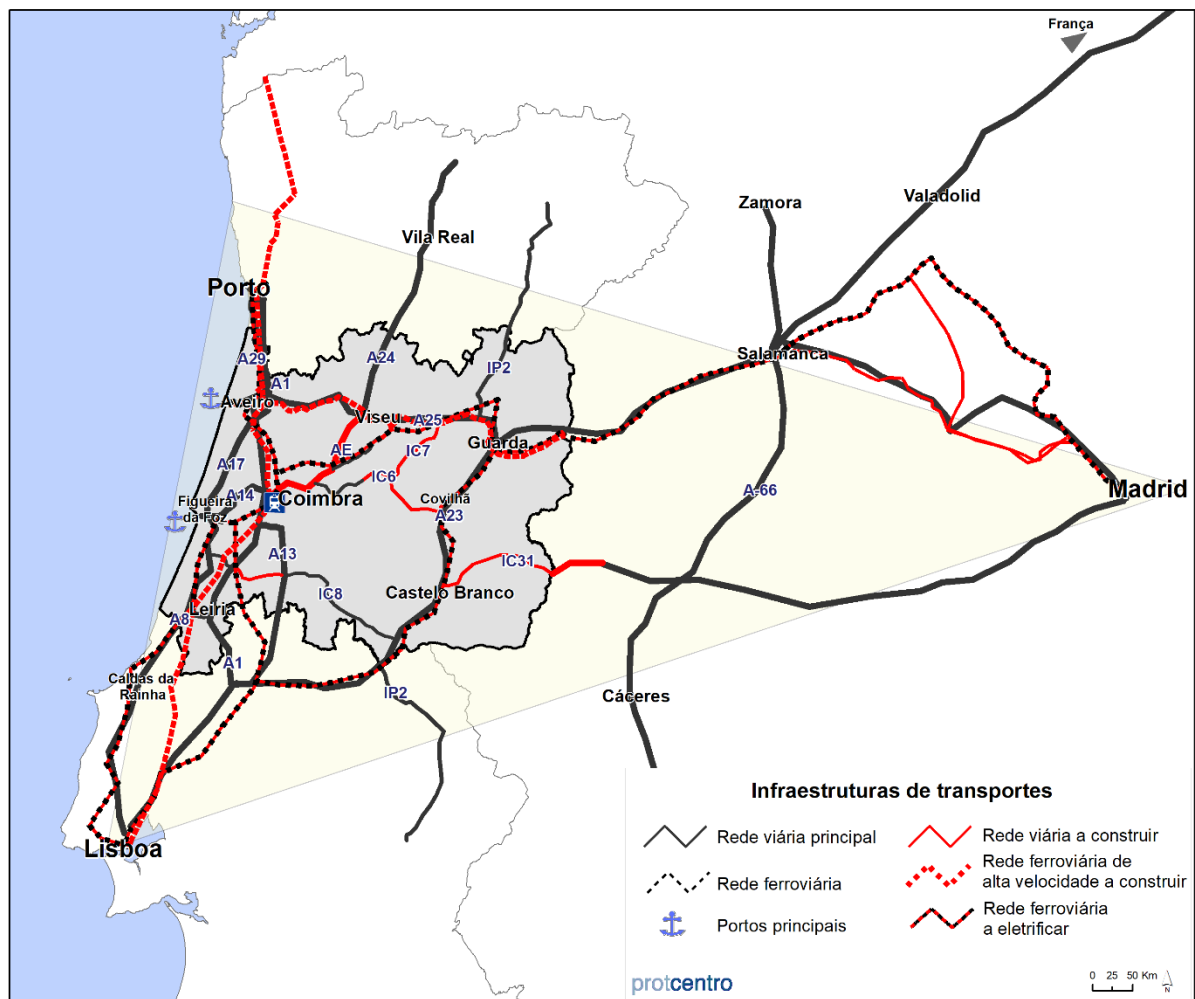


Fonte: APA (2022); CAOP (2020)

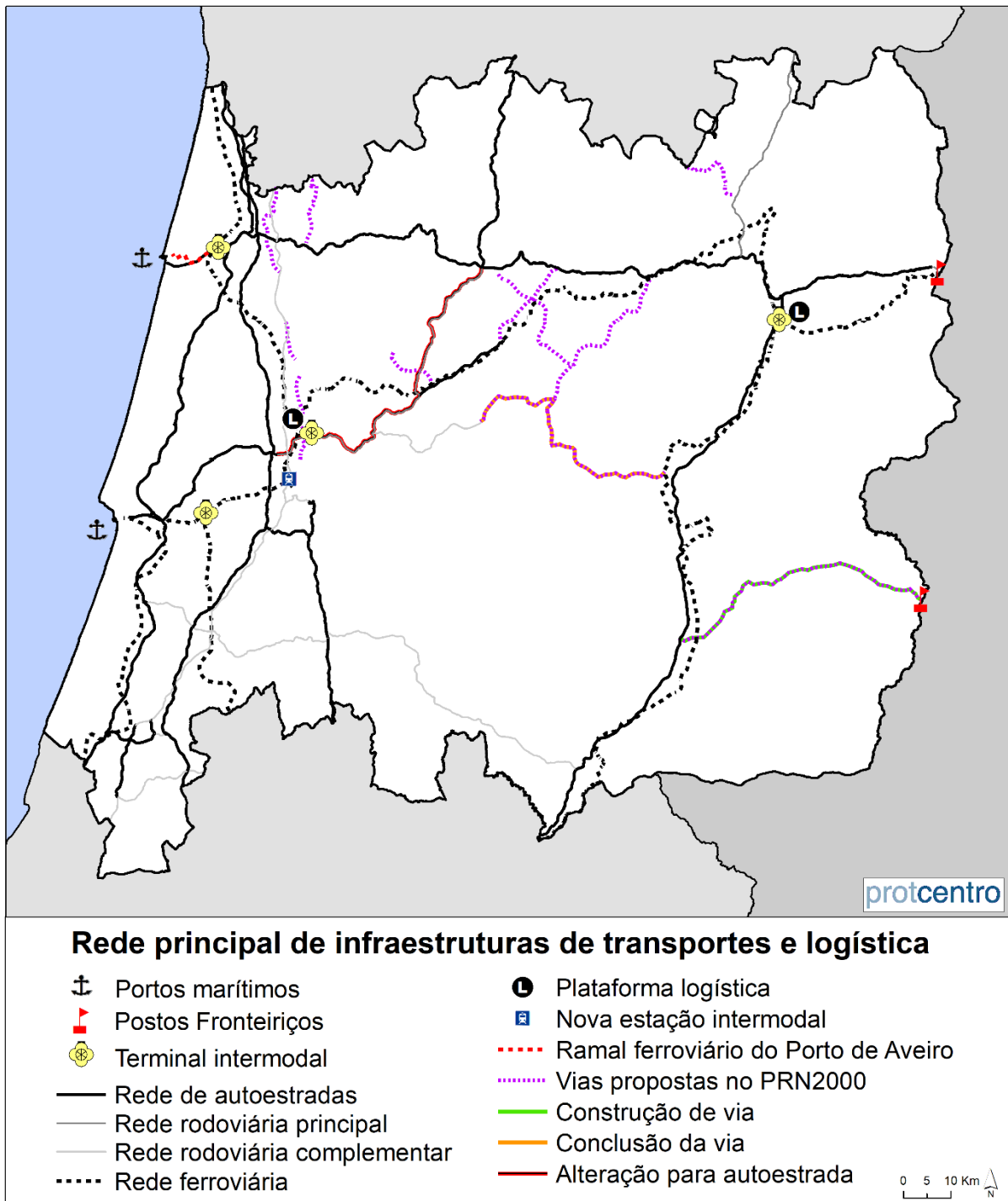
Sistema de Mobilidade da Região Centro



Localização estratégica da Região Centro

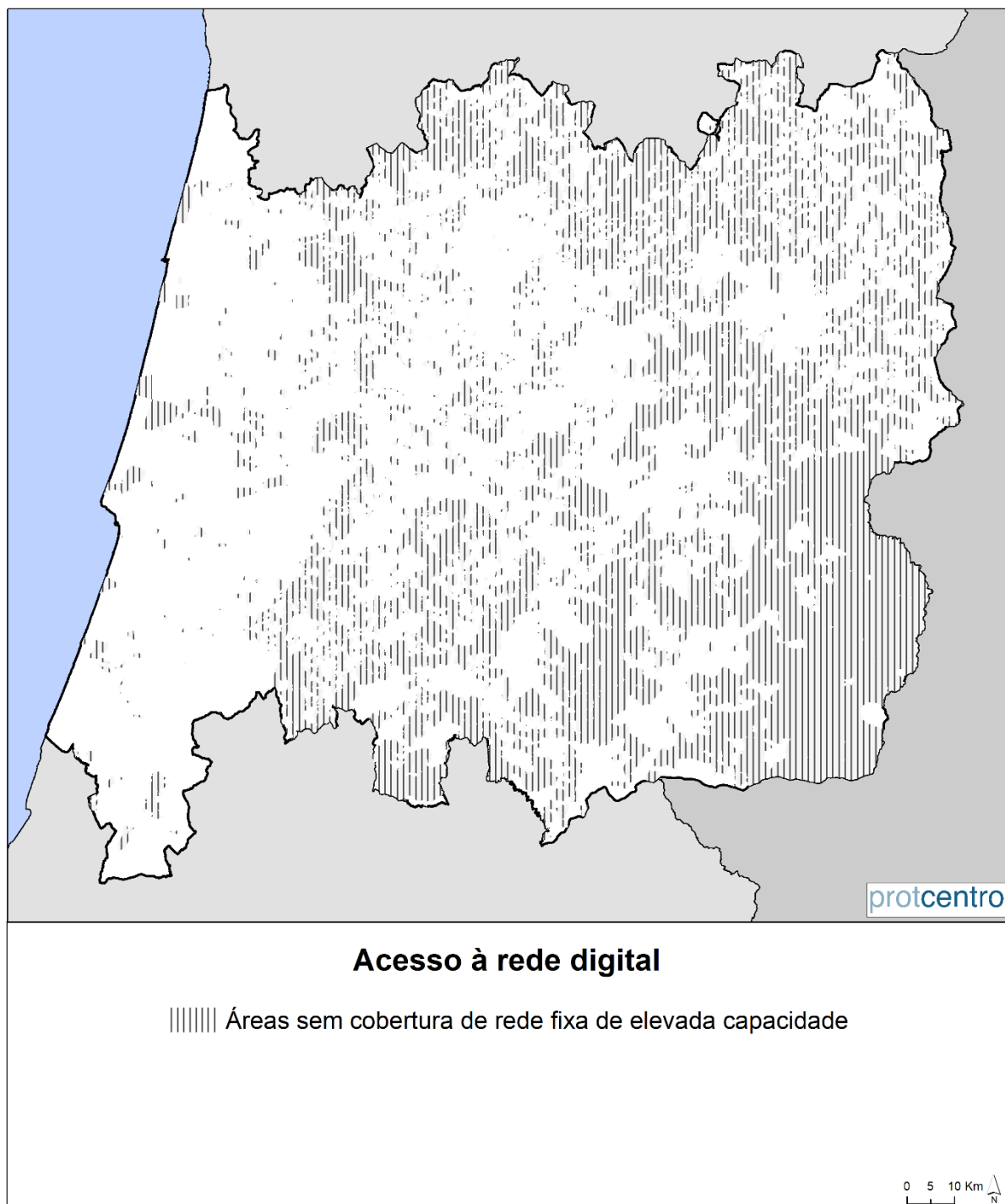


Rede principal de infraestruturas de transportes e logística



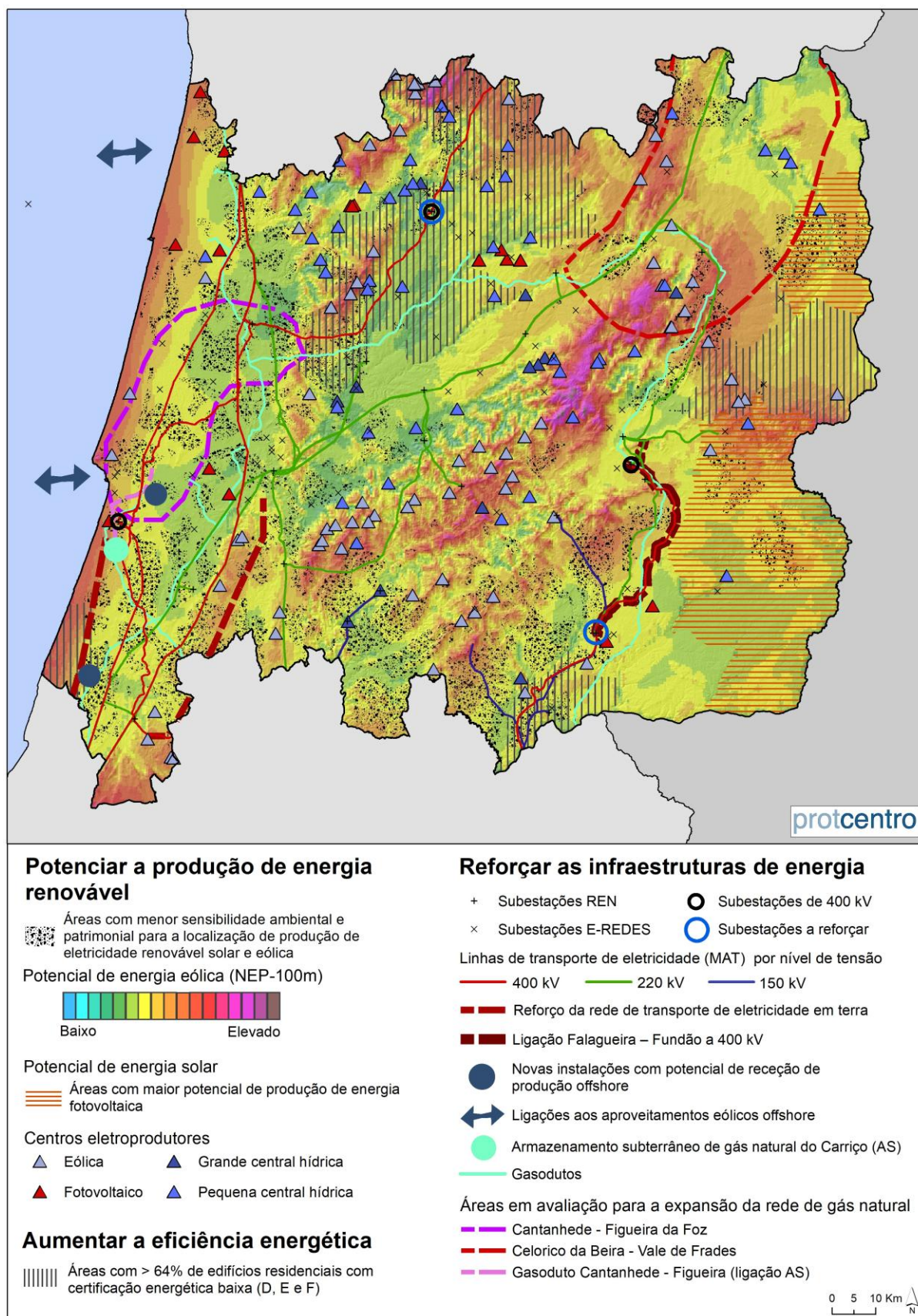
Fonte: IP (2021); PRN (2000); CAOP (2020).

Áreas sem cobertura de redes digitais de elevada capacidade

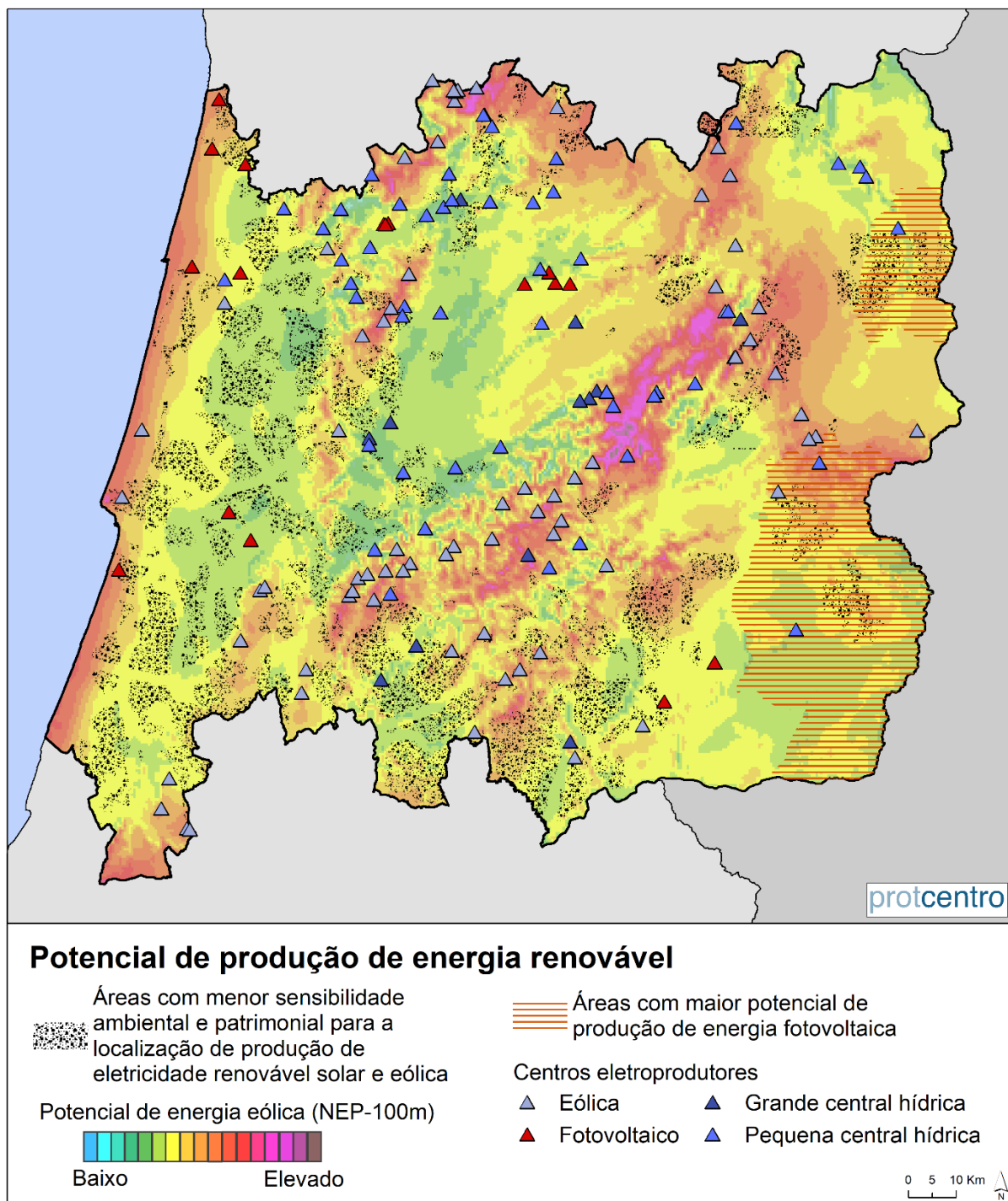


Fonte: ANACOM (2023); CAOP (2020).

Sistema de Energia da Região Centro

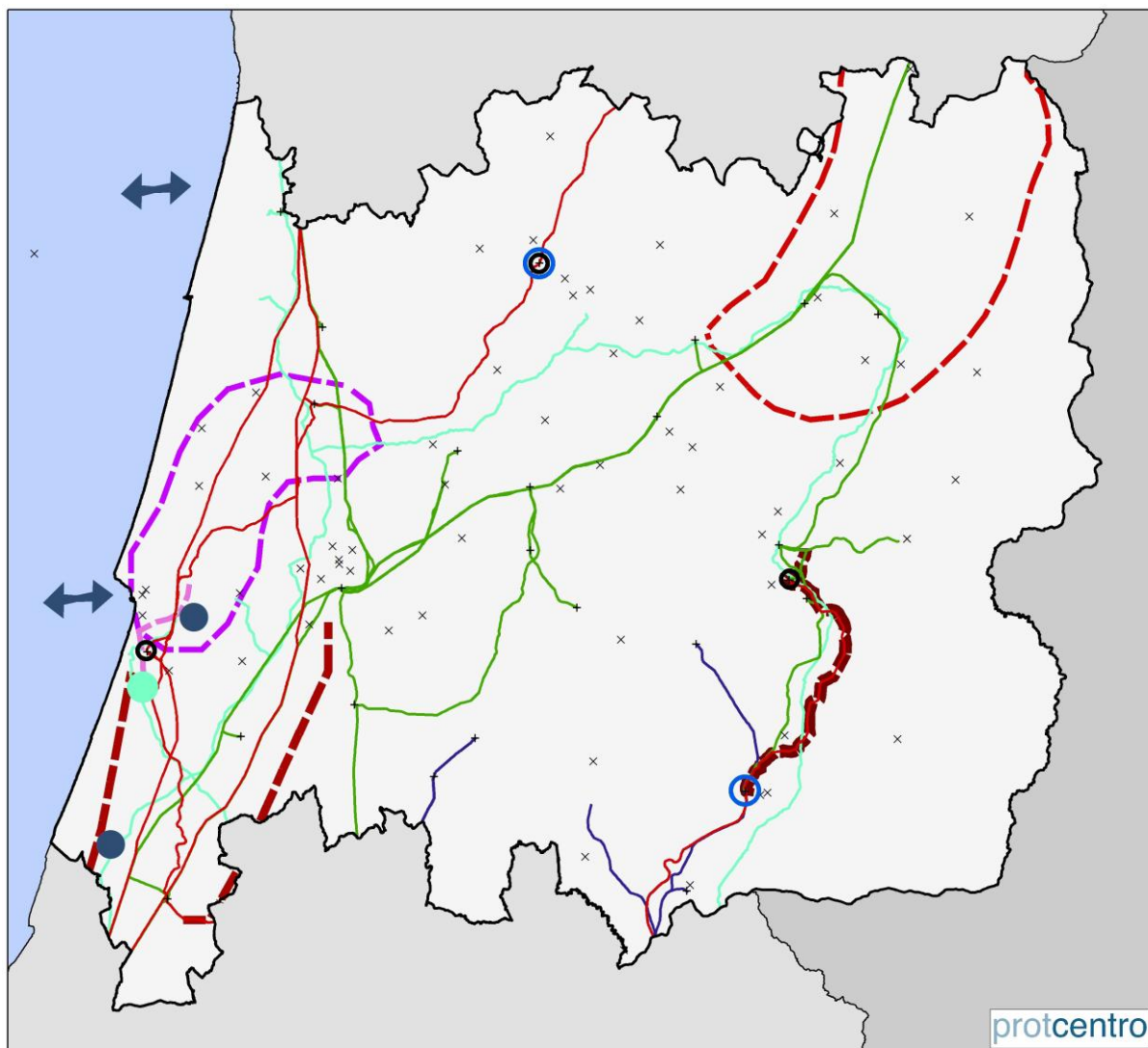


Potencial de produção de energia renovável



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

Infraestruturas de transporte de energia



Infraestruturas de transporte de energia

- + Subestações REN
- × Subestações E-REDES
- Subestações de 400 kV
- Subestações a reforçar

Linhas de transporte de eletricidade (MAT) por nível de tensão

— 400 kV — 220 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

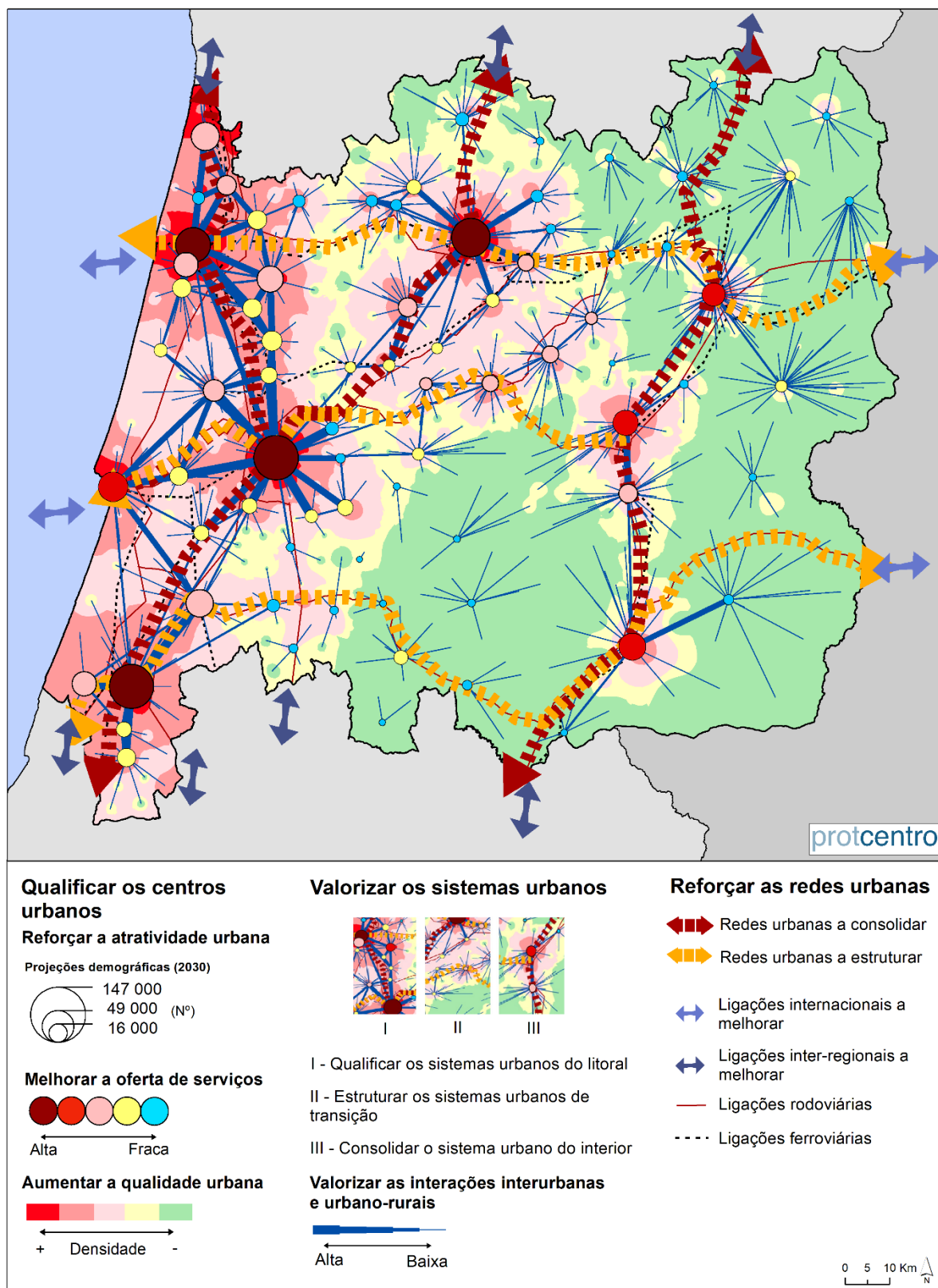
— Celorico da Beira - Vale de Frades

— Gasoduto Cantanhede - Figueira (ligação AS)

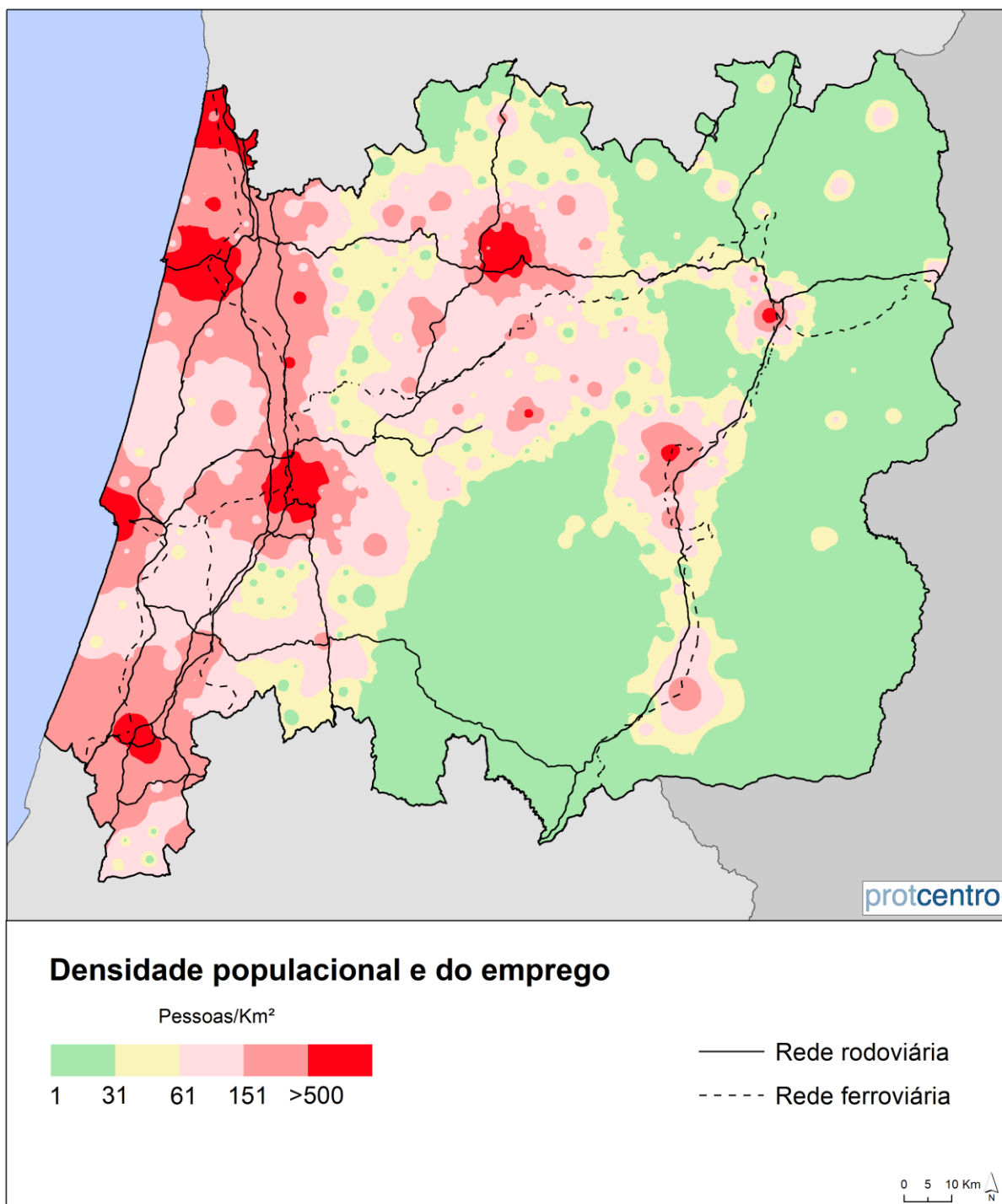
0 5 10 Km

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

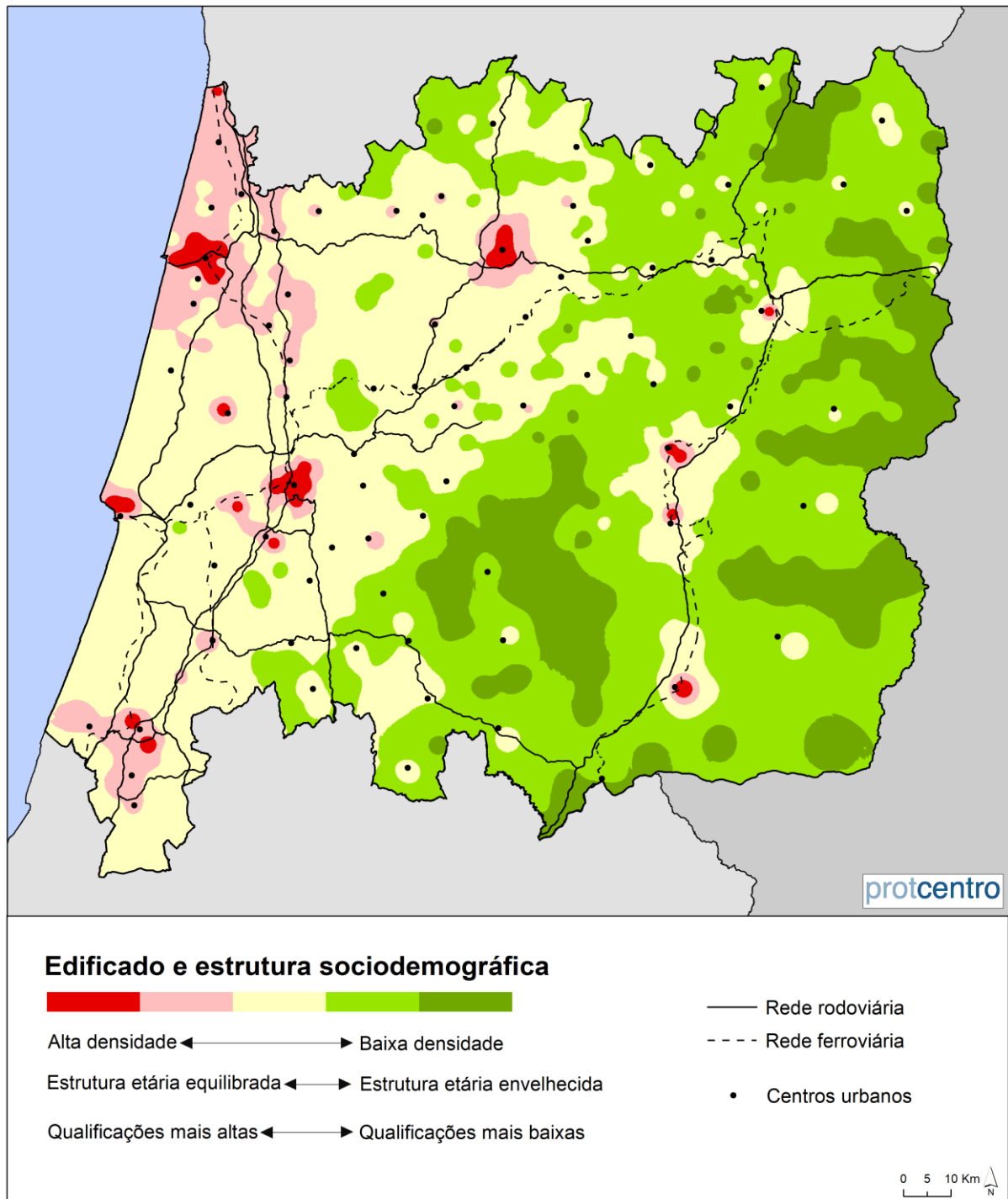


Densidades populacionais e de emprego

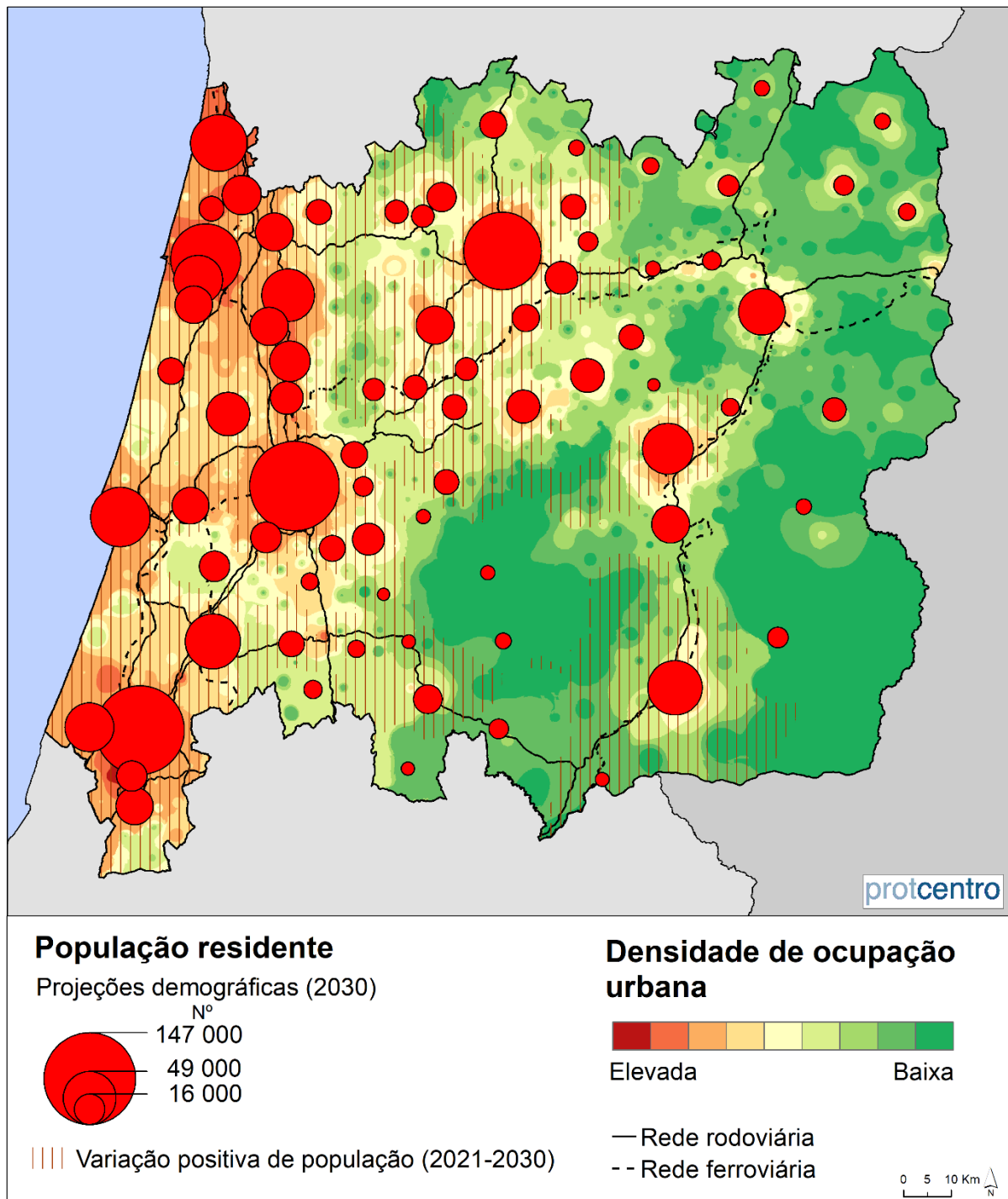


Fonte: INE, Censos (2021); GEP, MTSSS (2020); IP (2021); CAOP (2020)

Densidades de edificado e estruturas sociodemográficas

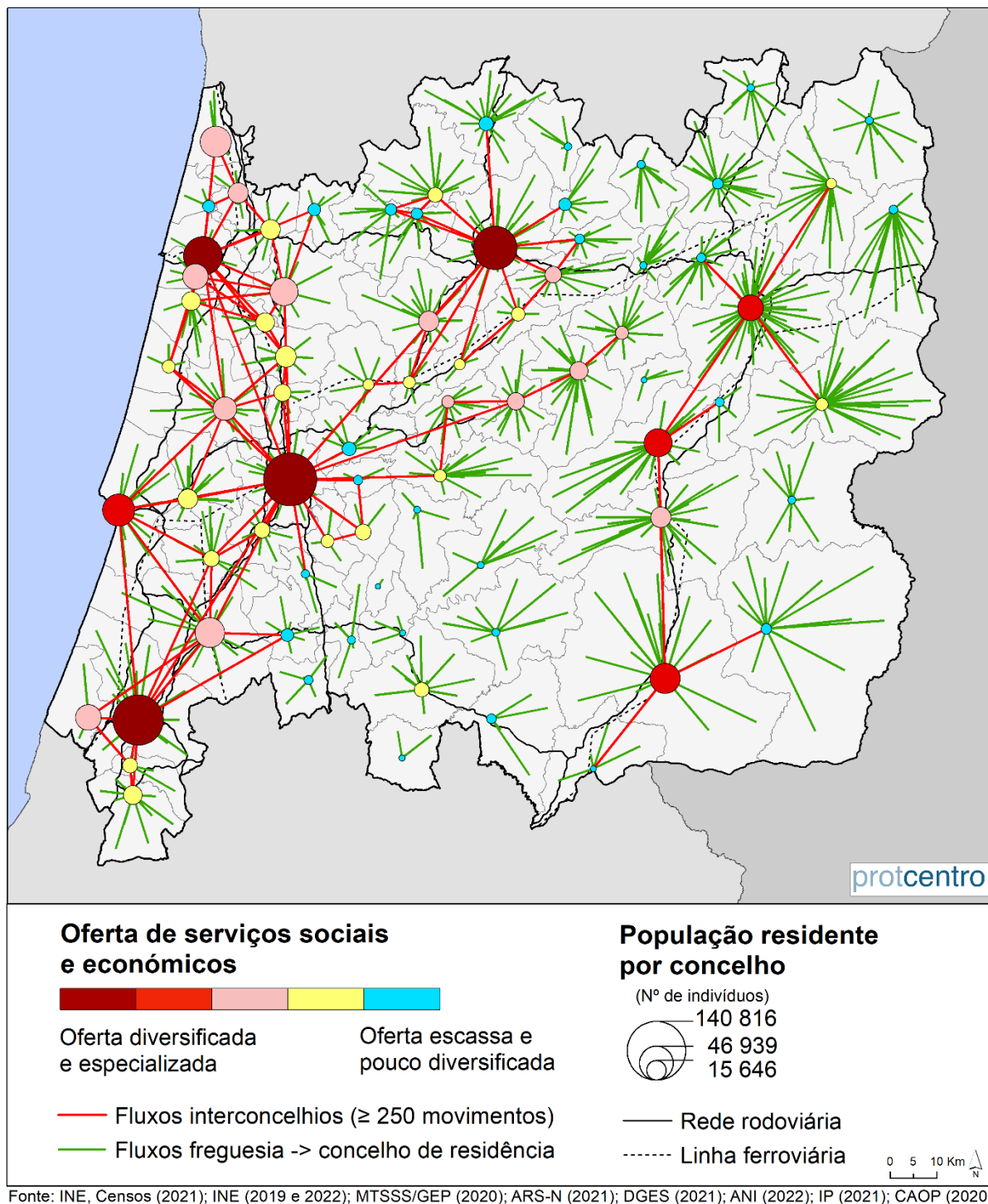


População residente e densidades populacionais

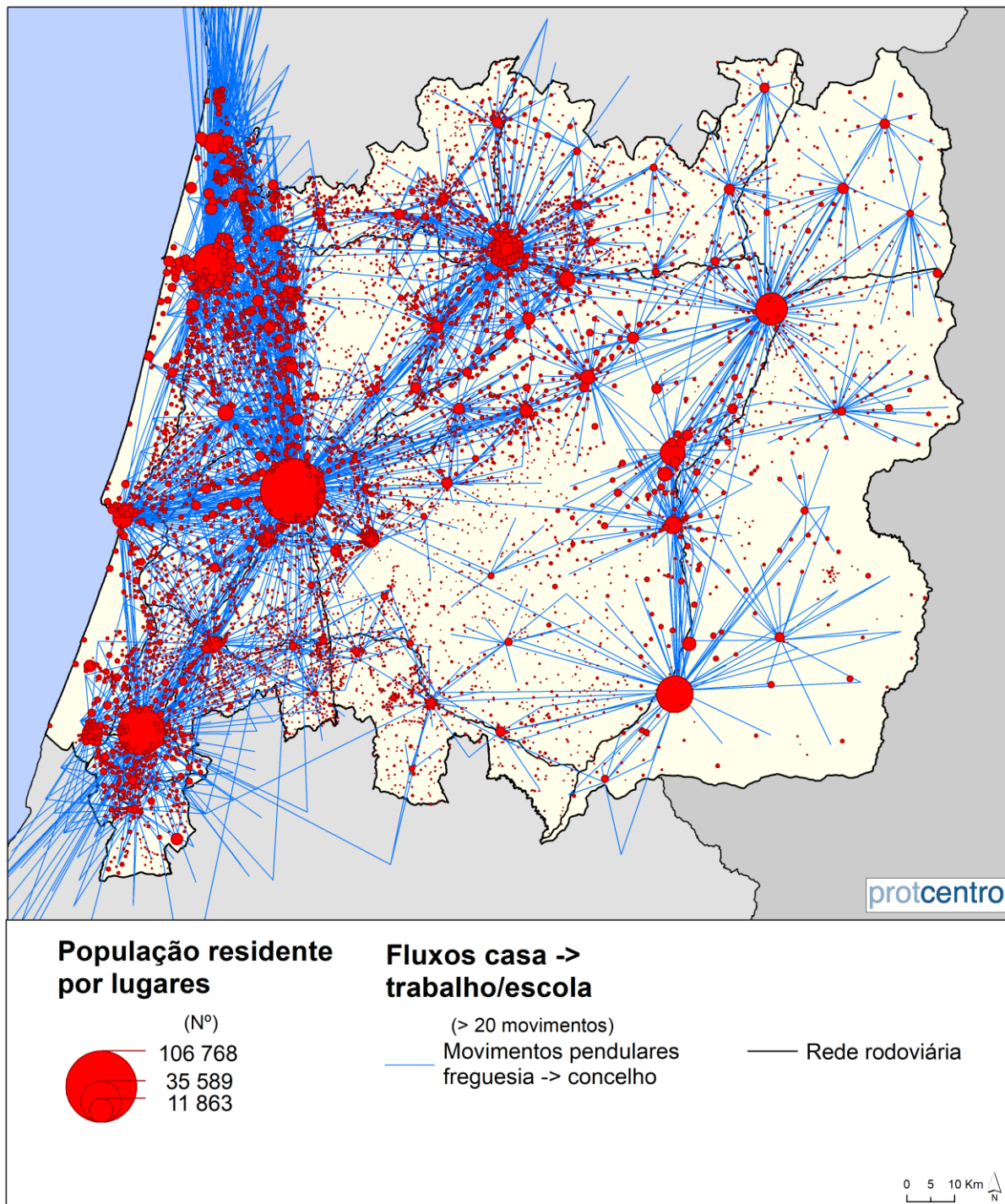


Fonte: CEGOT.UP; CCDRC; INE, Censos (2021); GEP, MTSSS (2020); COS, DGT (2018); IP (2021); CAOP (2020)

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

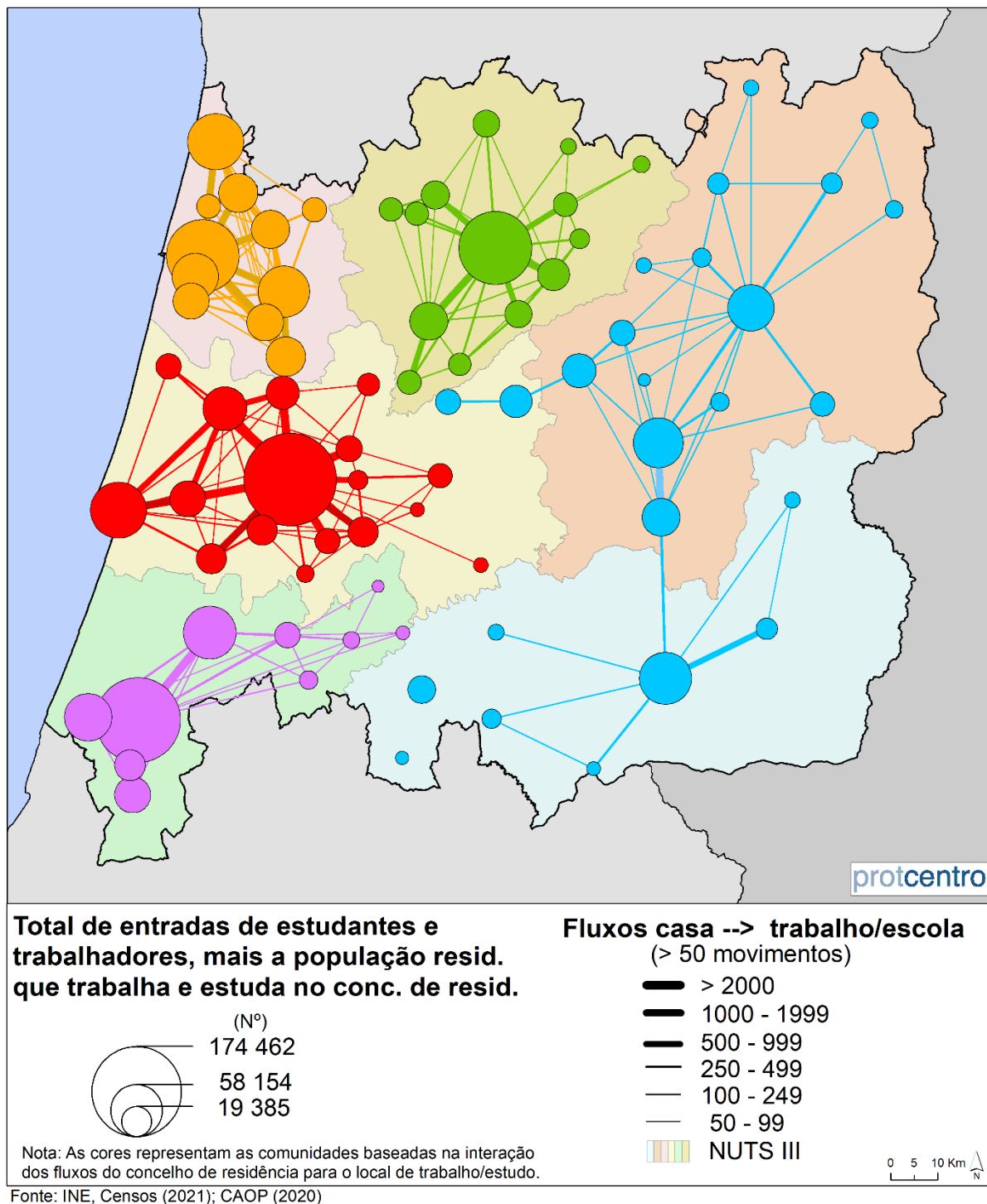


População residente por lugares e movimentos pendulares intrarregionais e inter-regionais

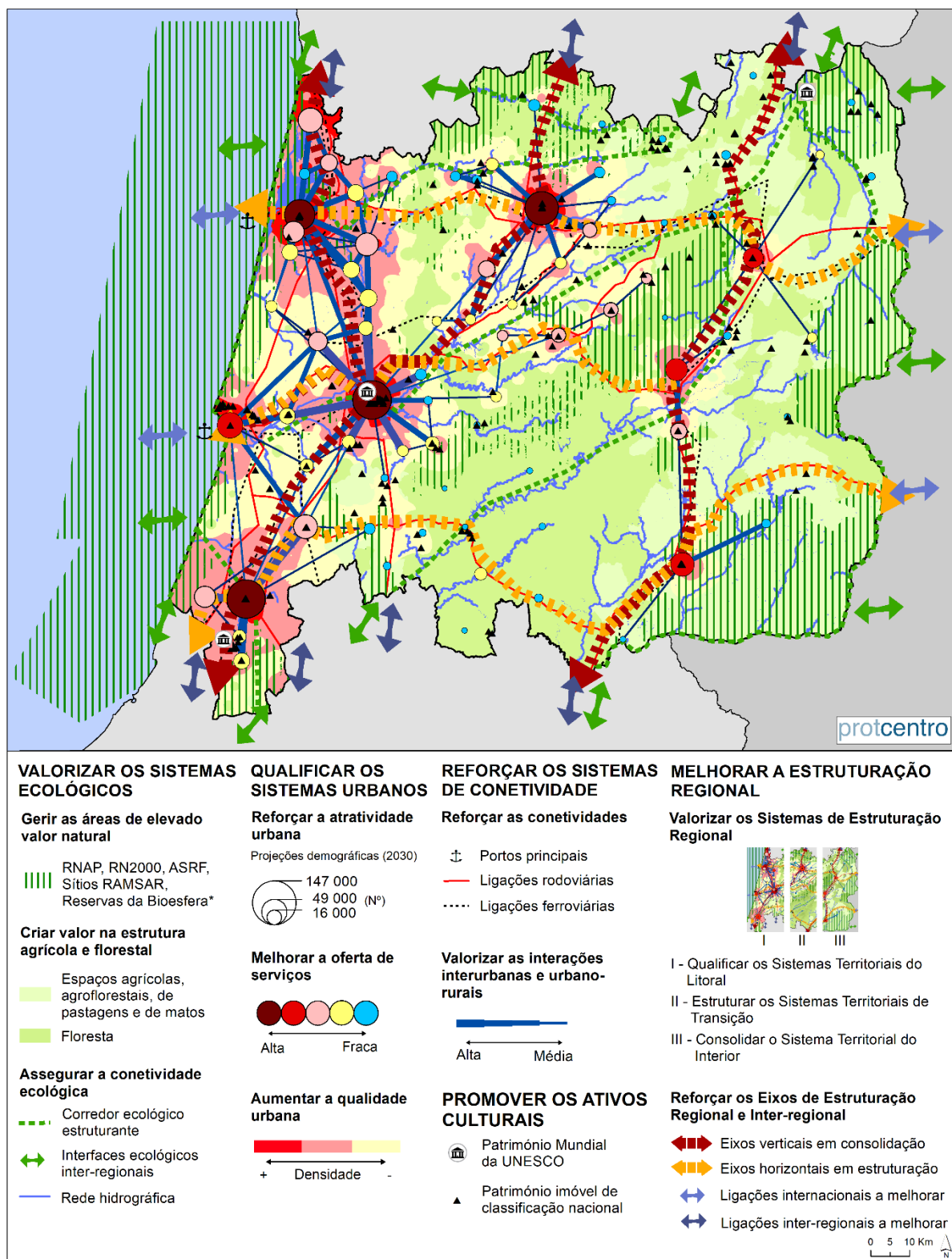


Fonte: INE, Censos (2021); IP (2021); CAOP (2020)

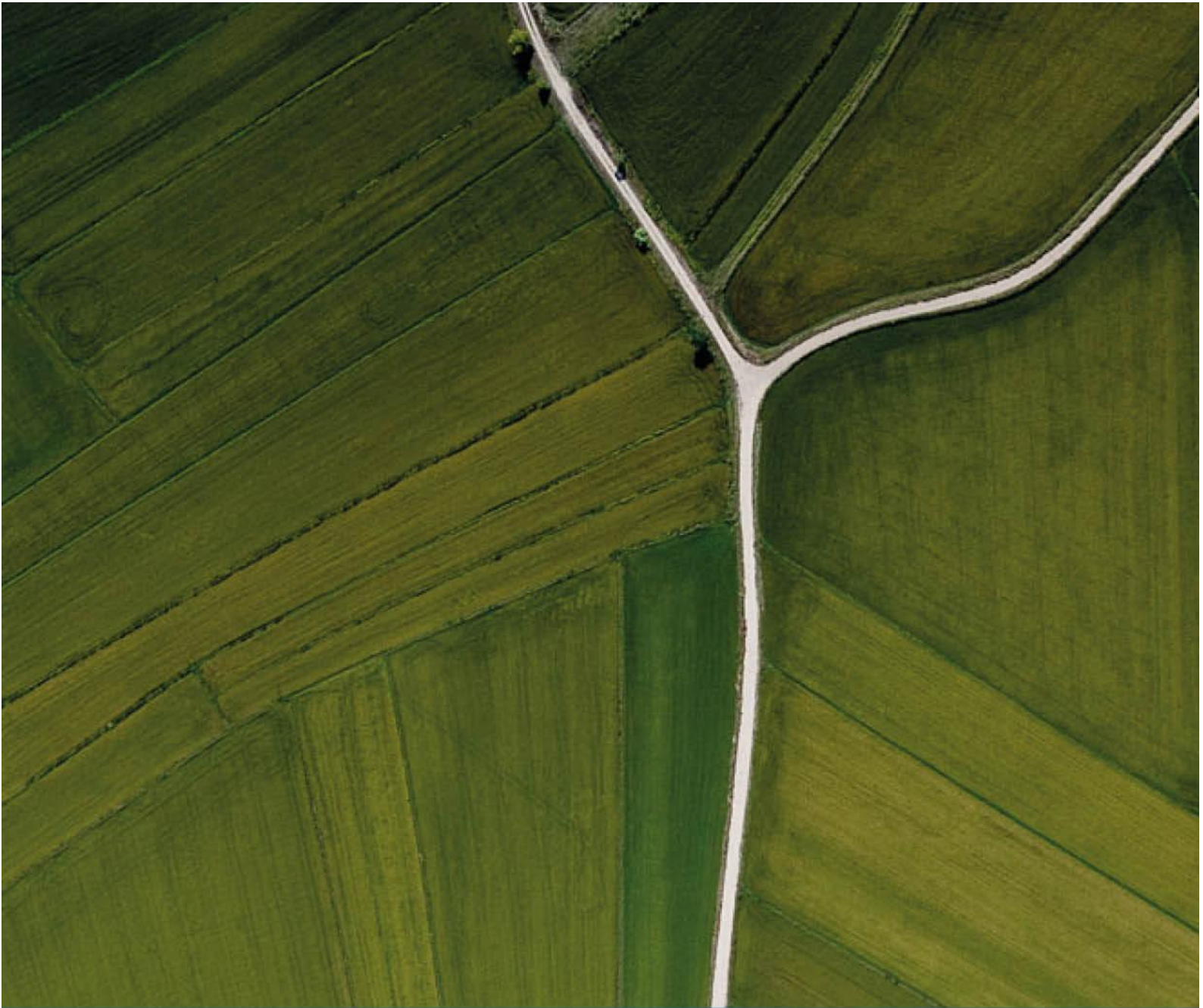
Mobilidade pendular: fluxos e comunidades intrarregionais



Modelo Territorial da Região Centro

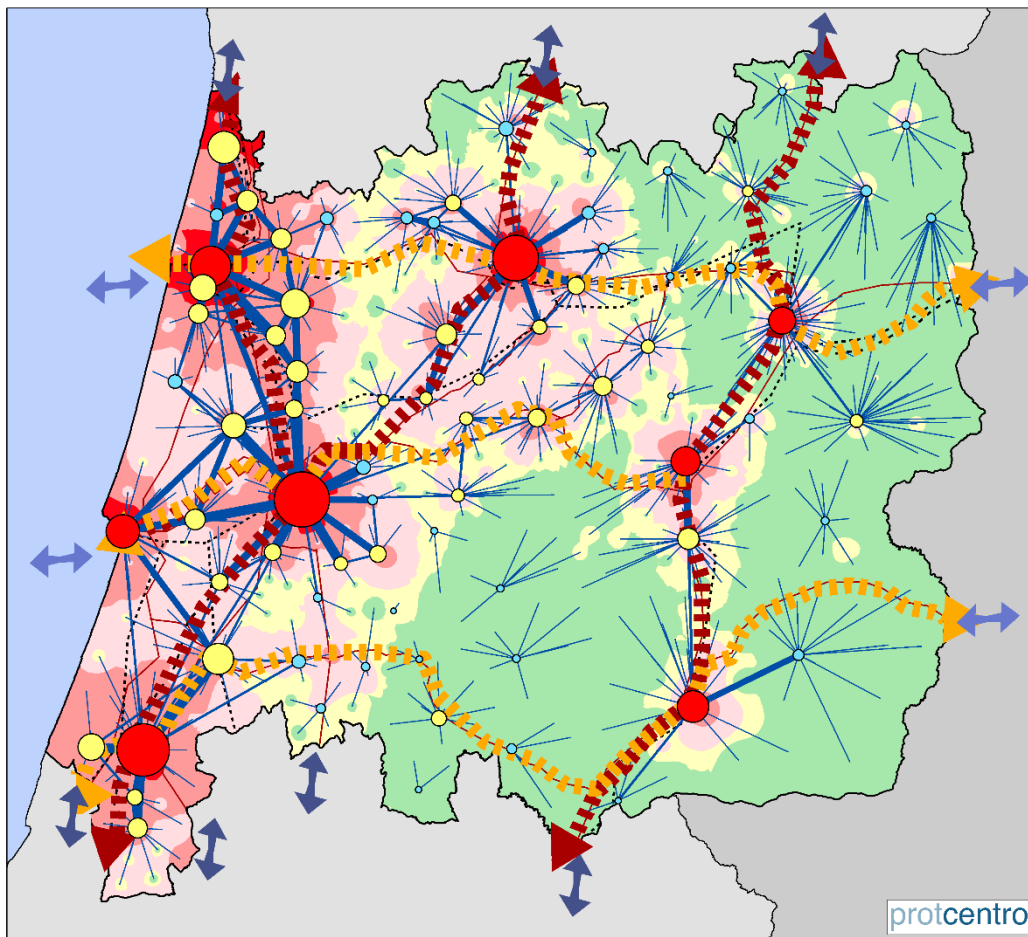


* RNAP - Rede Nacional de Áreas Protegidas, RN2000 - Rede Natura 2000, ASRF - Áreas Submetidas ao Regime Florestal, Sítios Ramsar - Convenção de Ramsar dirigida às zonas húmidas.



NORMAS ORIENTADORAS

Estrutura urbana



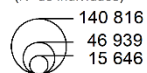
Estruturação urbana

Centros Urbanos

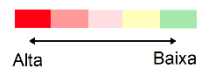
- Centros Urbanos de Estruturação Nacional (PNPOT)
- Centros Urbanos de Estruturação Regional
- Centros Urbanos de Estruturação Local

População residente (2021)

(Nº de indivíduos)



Níveis de densidade populacional e de emprego



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

(Nº de indivíduos)



Infraestruturas de transporte

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

