

CAPACITAÇÃO DOS QUADROS TÉCNICOS DAS AUTARQUIAS DOS AÇORES EM PLANEAMENTO DE AÇÃO CLIMÁTICA



Webinar 4. Diagnóstico de Suporte à Estratégia Local de Adaptação

19 de outubro de 2023



MAC 2014-2020
Cooperação Territorial

Interreg
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



EUROPEAN UNION



PLANCLIMAC



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas

CAPACITAÇÃO DOS QUADROS TÉCNICOS DAS AUTARQUIAS DOS AÇORES EM PLANEAMENTO DE AÇÃO CLIMÁTICA

Avaliação da sensibilidade a estímulos climáticos

Sónia Vieira (CEDRU)



MAC 2014-2020
Cooperação Territorial

Interreg

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



EUROPEAN UNION



PLANCLIMAC



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas

Conceito de sensibilidade climática

"o grau em que um sistema é afetado, quer negativamente ou beneficadamente, por estímulos relacionados com o clima. O efeito pode ser direto (por exemplo, mudança no rendimento das culturas em resposta a uma alteração na média, alcance ou variabilidade de temperatura) ou indireto (por exemplo, danos causados por um aumento na frequência de inundações devido ao aumento do nível do mar)"

(IPCC, 2007)

Abordagem metodológica

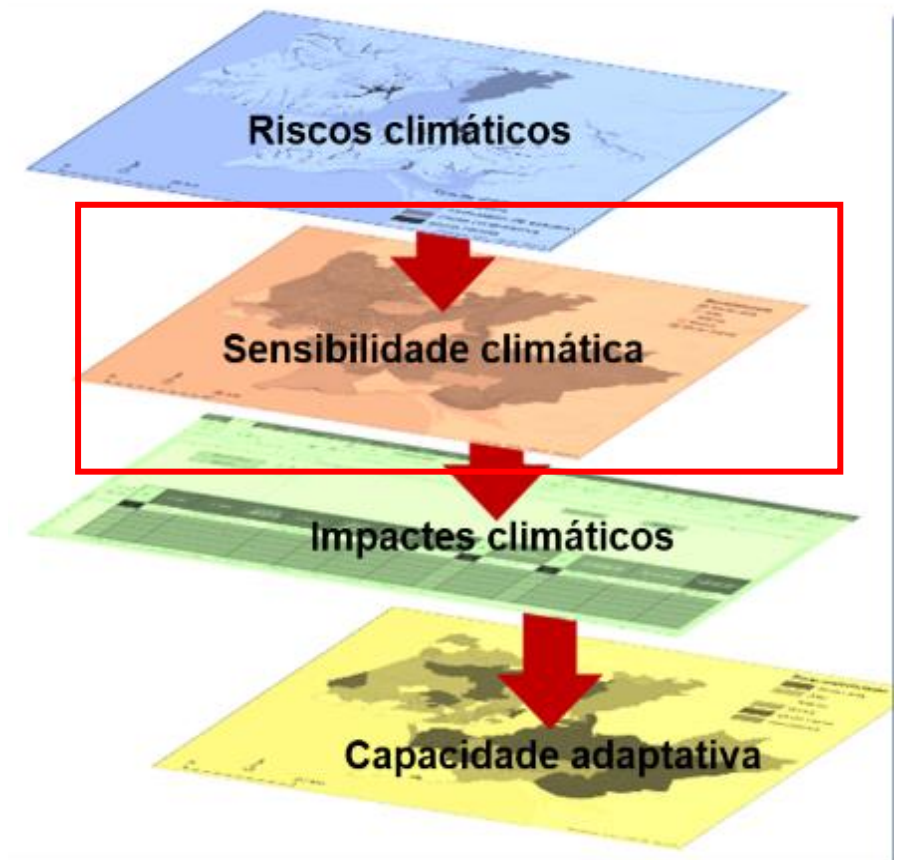
Identificação dos riscos climáticos



Cartografia georreferenciada dos
riscos climáticos



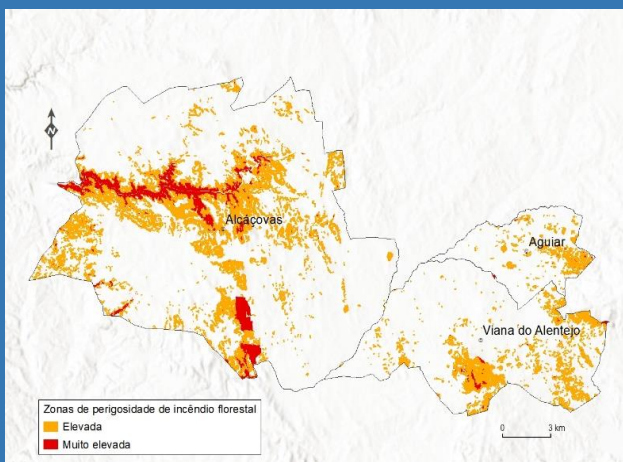
Análise de sensibilidade climática



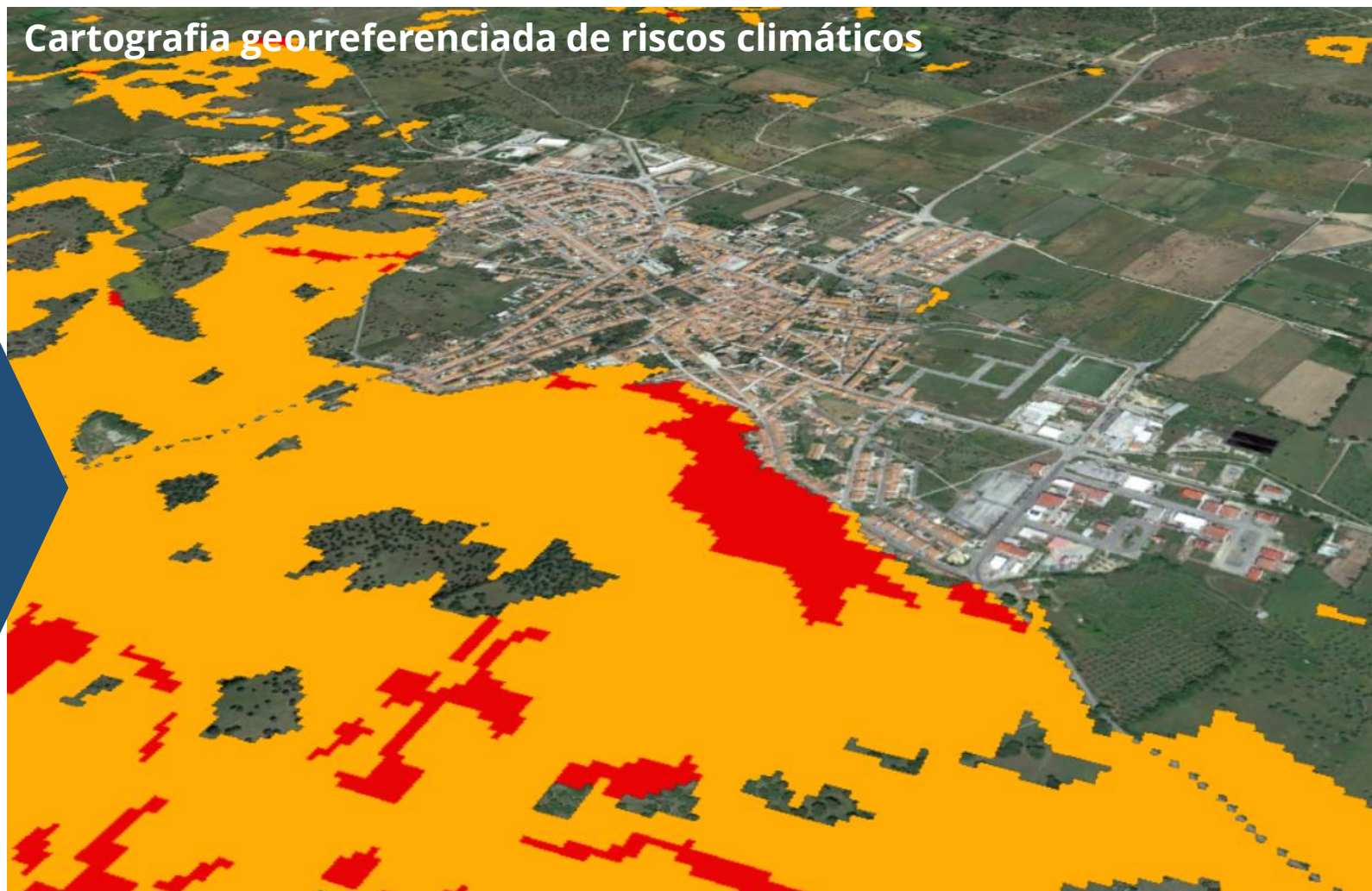
Objetivo específico: identificar elementos expostos aos riscos climáticos

Cartografia de riscos climáticos

- Calor excessivo
- Secas
- Tempestades de vento
- Zonas ameaçadas pelo mar (risco em litoral de arriba e litoral arenoso)
- Cheias rápidas e inundações
- Instabilidade de vertentes
- Erosão hídrica do solo
- Incêndios florestais



Cartografia georreferenciada de riscos climáticos



Objetivo específico: identificar elementos expostos aos riscos climáticos

Cartografia georreferenciada de elementos sensíveis aos riscos climáticos

Fatores de sensibilidade

- Físicos
- Ambientais
- Sociais
- Económicos
- Culturais



Sensibilidade física

- Edifícios e alojamentos
- Infraestruturas de transportes (rodoviárias, ferroviárias)
- Infraestruturas energéticas (produção e transporte)
- Equipamentos sociais, educativos, culturais, desportivos

Sensibilidade ambiental

- Valores ecológicos
- Áreas propensas a erosão do solo
- Floresta sensível a incêndios
- Origens de água para abastecimento

Sensibilidade social

- População total
- População mais vulnerável

Sensibilidade económica

- Atividades agrícolas
- Atividades silvícolas
- Áreas de localização empresarial
- Estabelecimentos turísticos

Sensibilidade cultural

- Património construído

Análise de sensibilidade climática

- **Cruzamento e análise da cartografia de risco e dos vários elementos expostos aos riscos com recurso a ferramentas SIG**

Fase 1 | Recolha de informação cartográfica

Objetivo:

Compilar e sistematizar, num Sistema de Informação Geográfica unificado, cartografia georreferenciada de elementos expostos no Concelho

Com base nos PDM (cartografia de base, REN):

- Infraestruturas de transporte
- Infraestruturas energéticas
- Equipamentos sociais
- Estabelecimentos turísticos
- Zonas de localização de atividades económicas
- Valores ecológicos municipais
- Elementos do património construído
- Origens de água para abastecimento (captações subterrâneas e superficiais)

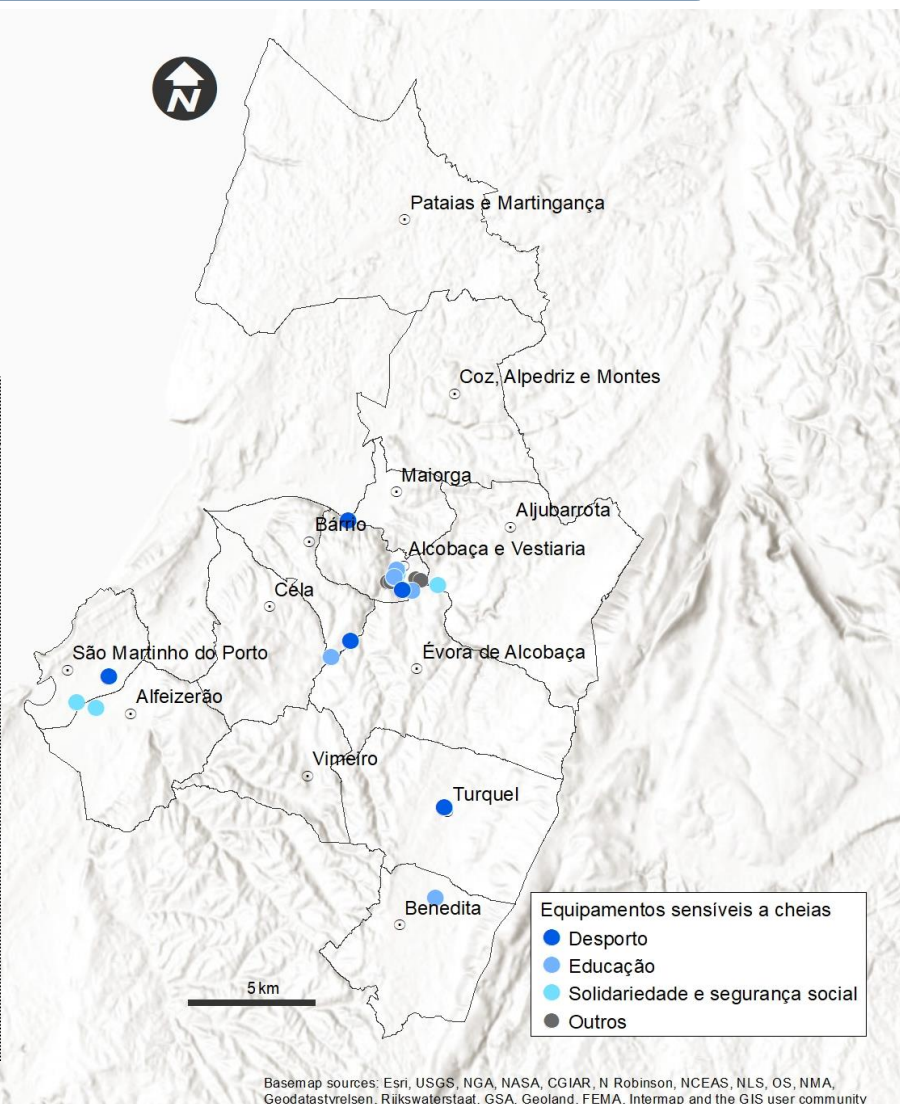
Análise de sensibilidade climática

Fase 2 | Tratamento de informação cartográfica

Objetivo:

Produção de peças cartográficas e bases de dados identificando os elementos expostos a cada tipo de risco considerado

Indicador de sensibilidade climática	Freguesias	N.º	Notas
Equipamentos sensíveis a cheias	Vimeiro	1	campo de futebol grande
	Alcobaça e Vestiaria	14	piscina+polidesportivo pequeno+Pólo Universitário+Fundação Vida Nova - Arca de Noe+Instituto Politécnico de Leiria+centro de dia para idosos+outras associações + novos equip (Igreja Baptista de Alcobaça + Clínica N.ª Sr. Conceição-Physioclem + Clínica do Atlântico + correios + INIAV - Estação Nacional de Fruticultura Vieira Natividade + COTHN - Centro Oper. Tec. Hortofrutícola + Posto de Turismo)
	Alfeizerão	1	equipamento solidariedade segurança social
	Aljubarrota	1	Lar de idosos
	Bárrio	2	campo de futebol grande+Escola b
	Benedita	1	Jardim de Infância de Freires
	Cela	0	
	Coz, Alpedriz e Montes	0	
	Évora de Alcobaça	1	Escola Profissional de Agricultura e Desenvolvimento Rural de Alcobaça/Cister
	Maiorga	0	
	Pataias e Martingança	0	
	São Martinho do Porto	2	campo de futebol pequeno+equipamento solidariedade
	Turquel	1	segurança social
	Vimeiro	0	campo de futebol grande
		0	



Análise de sensibilidade climática

Fase 3 | Análise da sensibilidade a riscos climáticos atuais

Objetivo:

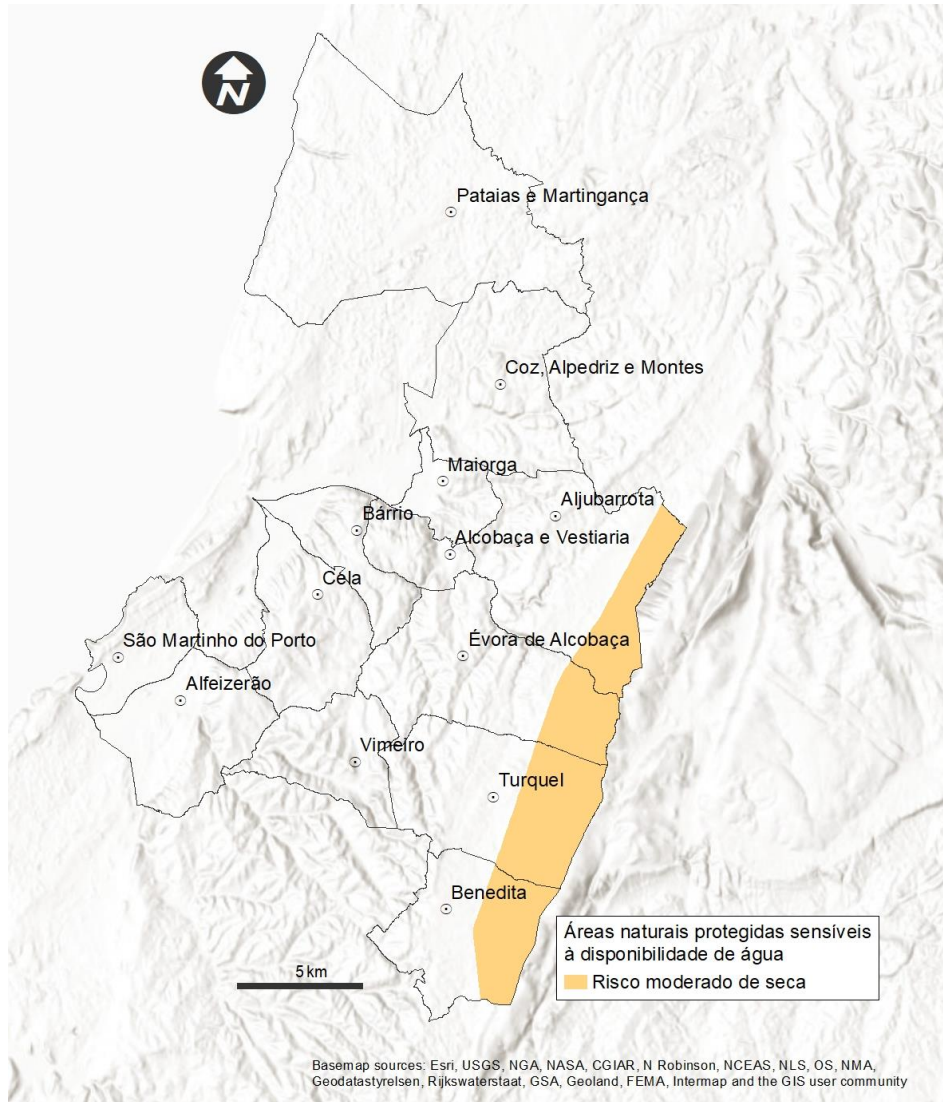
Analisar a cartografia de sensibilidade a riscos climáticos atuais

Analisar a cartografia e bases de dados produzidas e desenvolver uma avaliação da sensibilidade do concelho a estímulos climáticos:

- Validar os valores ambientais, físicos/infraestruturais, sociais, económicos e culturais suscetíveis de serem afetados por estímulos climáticos.
- Identificar os recursos e/ou elementos sensíveis a estímulos climáticos que são mais relevantes para o concelho.

Cada Município deverá determinar os critérios de relevância que serão aplicados no seu Plano.

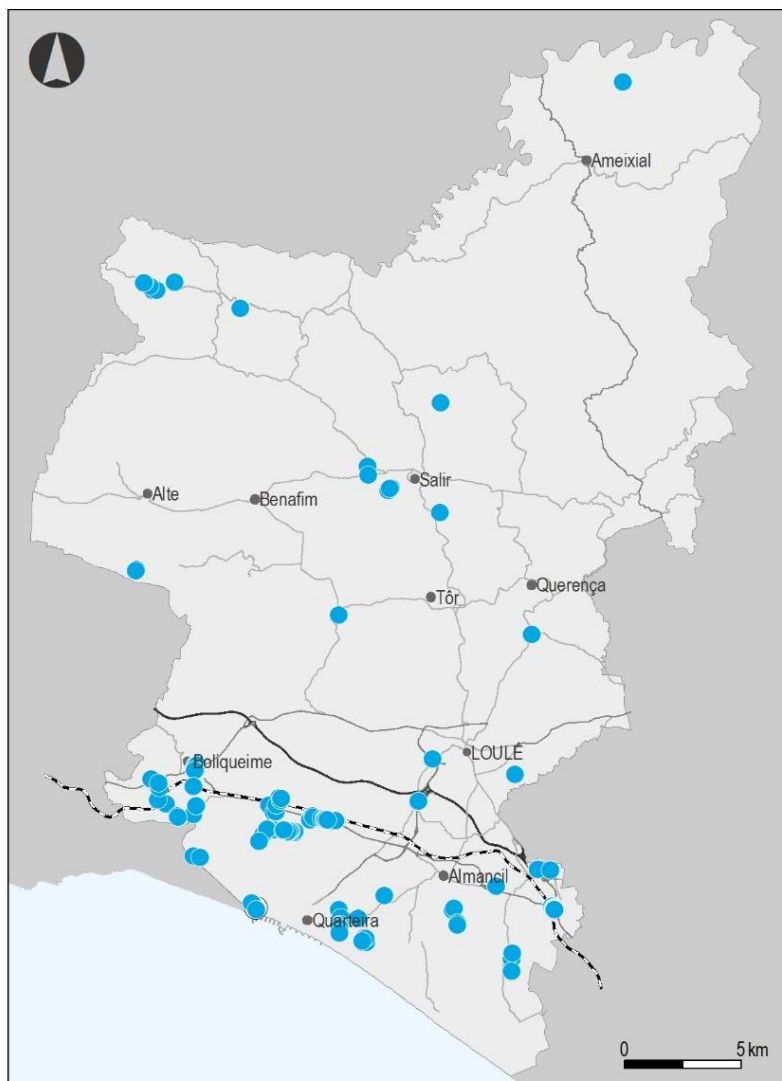
Exemplo: sensibilidade ambiental



Áreas naturais protegidas sensíveis à disponibilidade de água

- Áreas com risco de seca
- Áreas naturais com estatuto de proteção (RNAP; ZPE; SIC; RAMSAR; BIOSFERA)

Exemplo: sensibilidade física



Edifícios sensíveis a cheias

- Áreas com risco de cheias e inundações
- Edifícios (BGE – base de georreferenciação de edifícios)

Edifícios sensíveis a:

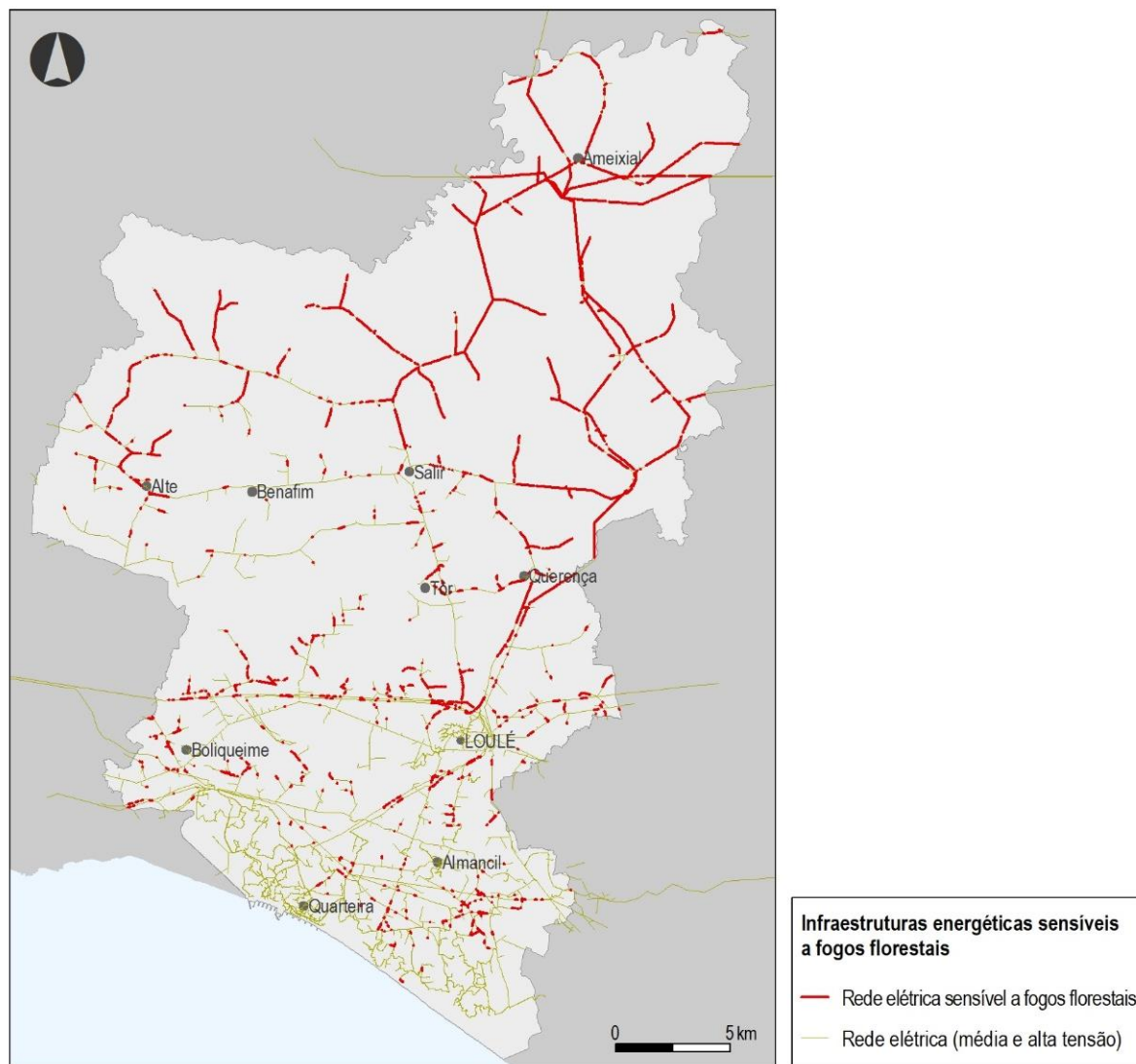
- Cheias

- Principais aglomerados

Acessibilidades

- Estrada Municipal
- Estrada Regional e Nacional
- Autoestrada
- ⚓ Marina
- - Rede ferroviária

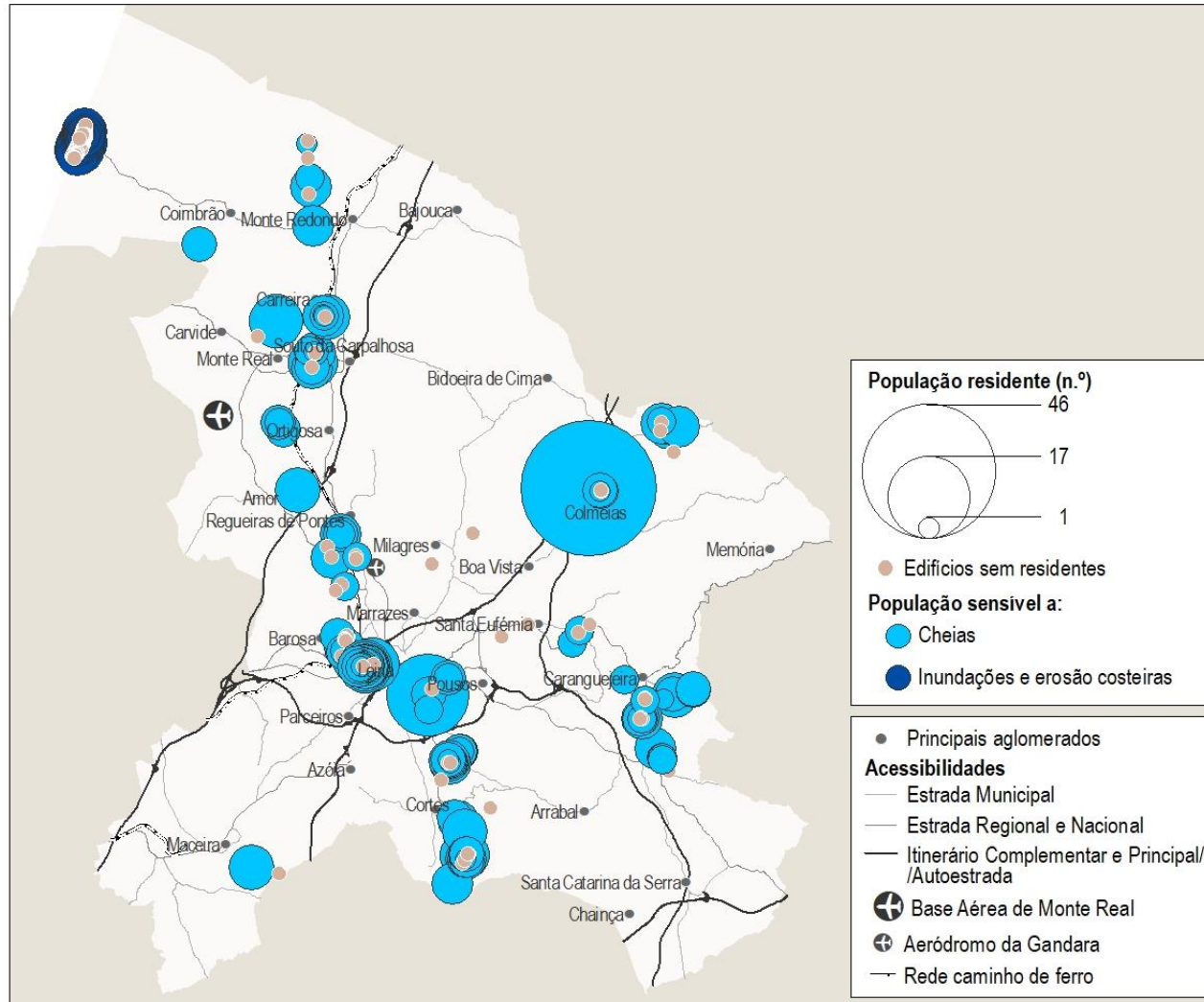
Exemplo: sensibilidade física



Infraestruturas energéticas sensíveis a incêndios florestais

- Áreas de risco de incêndio rural/florestal
- Rede elétrica de média, alta e muito alta tensão

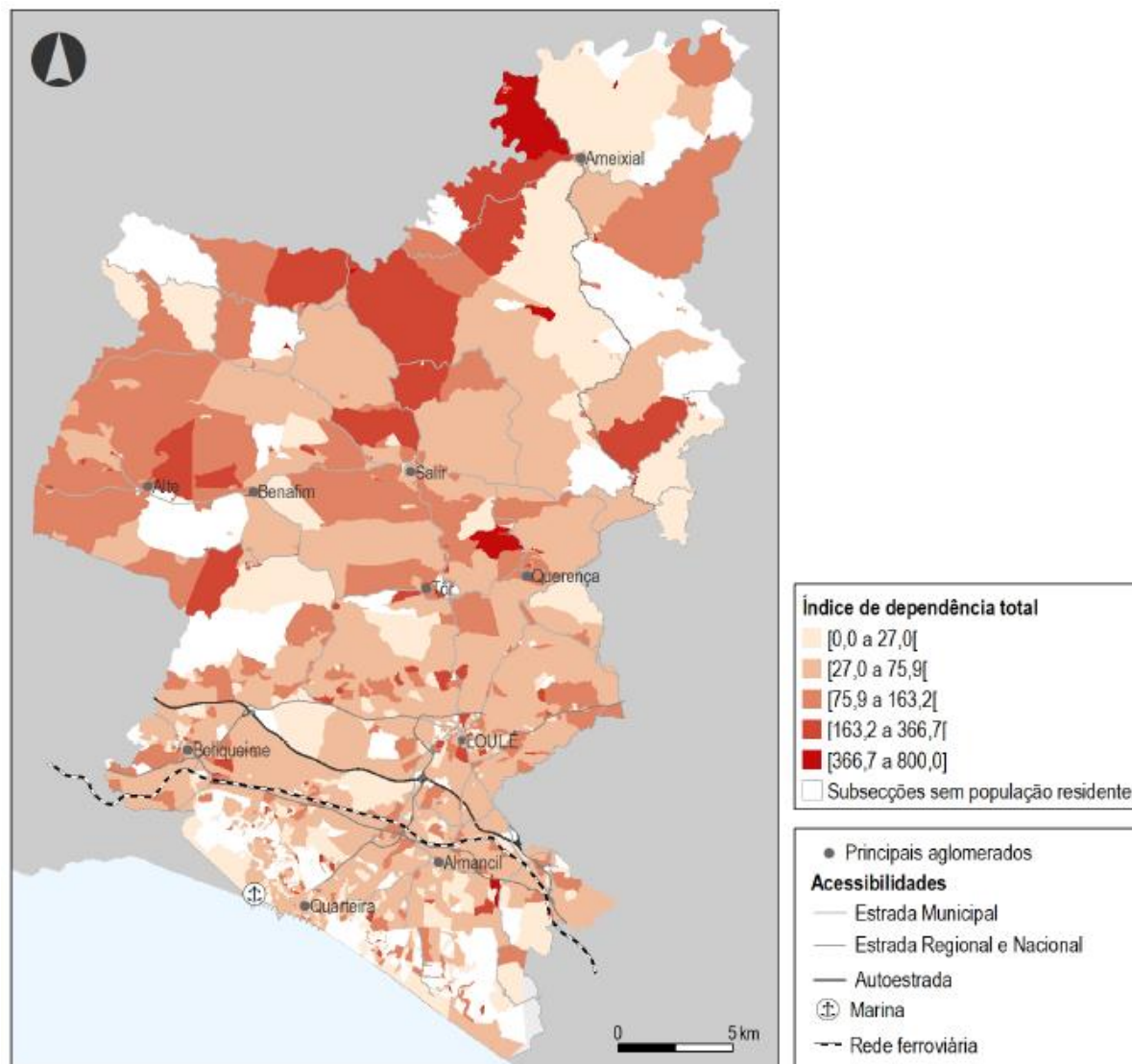
Exemplo: sensibilidade social



População sensível a cheias e inundações e erosão costeira

- Áreas de risco de cheias e inundações
- Áreas de risco costeiro (litoral e arriba e litoral arenoso)
- População (BGE – base de georreferenciação de edifícios)

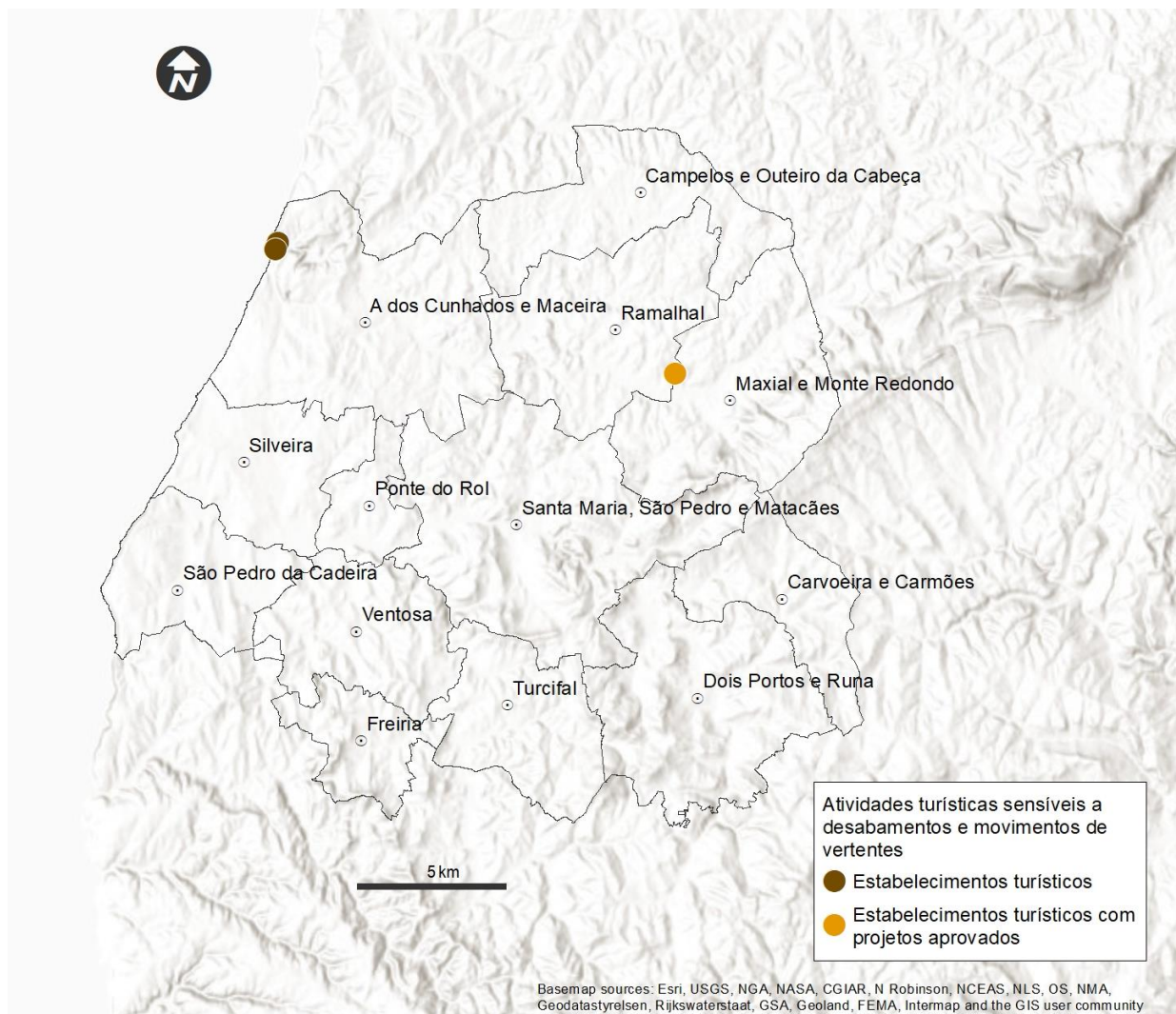
Exemplo: sensibilidade social



População sensível ao calor excessivo

- Subsecções estatísticas da BGRI – índice de dependência total

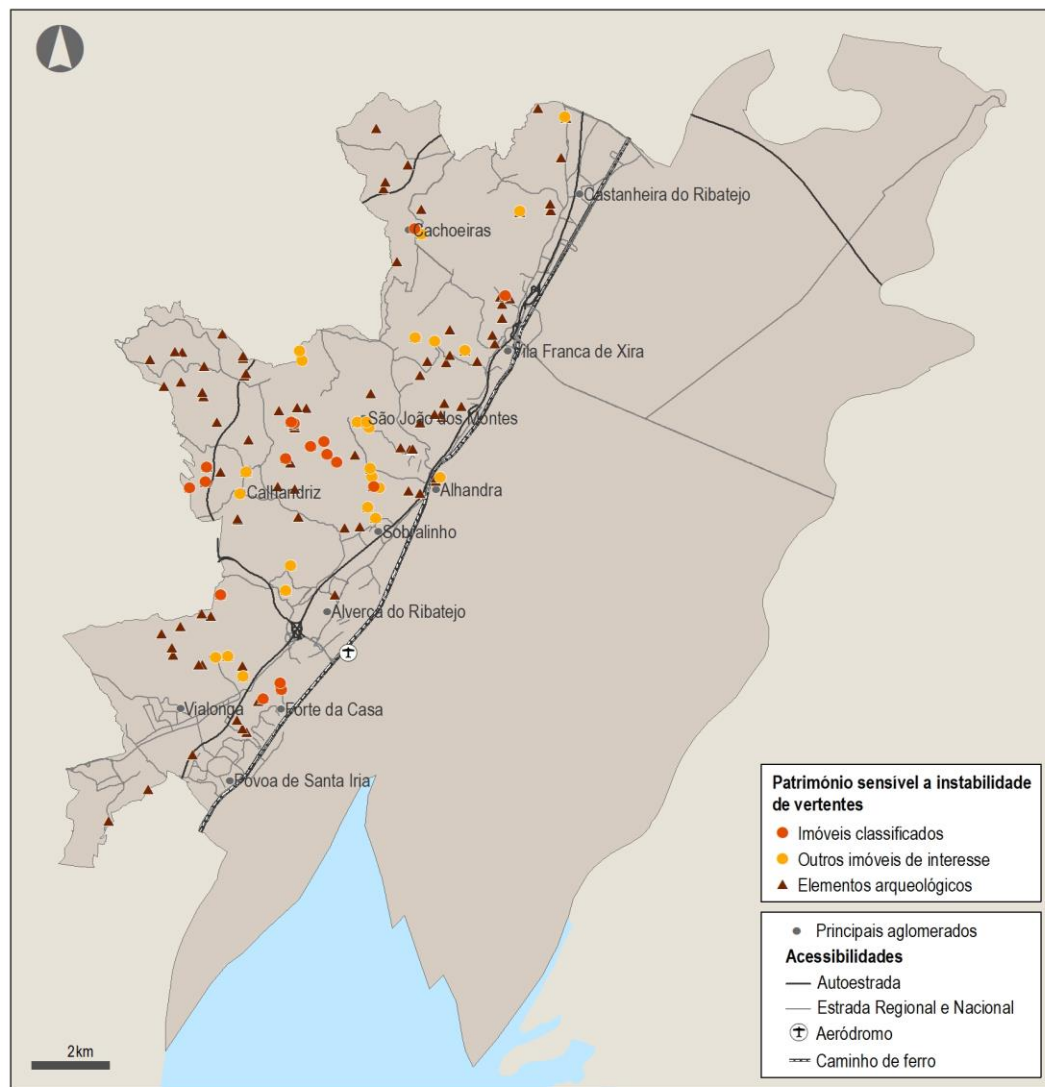
Exemplo: sensibilidade económica



Atividades turísticas sensíveis a desabamentos e movimentos de vertentes

- Áreas de risco de desabamento e movimentos de vertentes
- Estabelecimentos turísticos

Exemplo: sensibilidade cultural



Património sensível a instabilidade de vertentes

- Áreas de risco de desabamento e movimentos de vertentes
- Elementos patrimoniais

CAPACITAÇÃO DOS QUADROS TÉCNICOS DAS AUTARQUIAS DOS AÇORES EM PLANEAMENTO DE AÇÃO CLIMÁTICA



Webinar 4. Diagnóstico de Suporte à Estratégia Local de Adaptação

19 de outubro de 2023



MAC 2014-2020
Cooperação Territorial

Interreg
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



EUROPEAN UNION



PLANCLIMAC



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas