

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



1. Territórios vulneráveis, riscos e cenário

23 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

Avaliação do Risco Climático

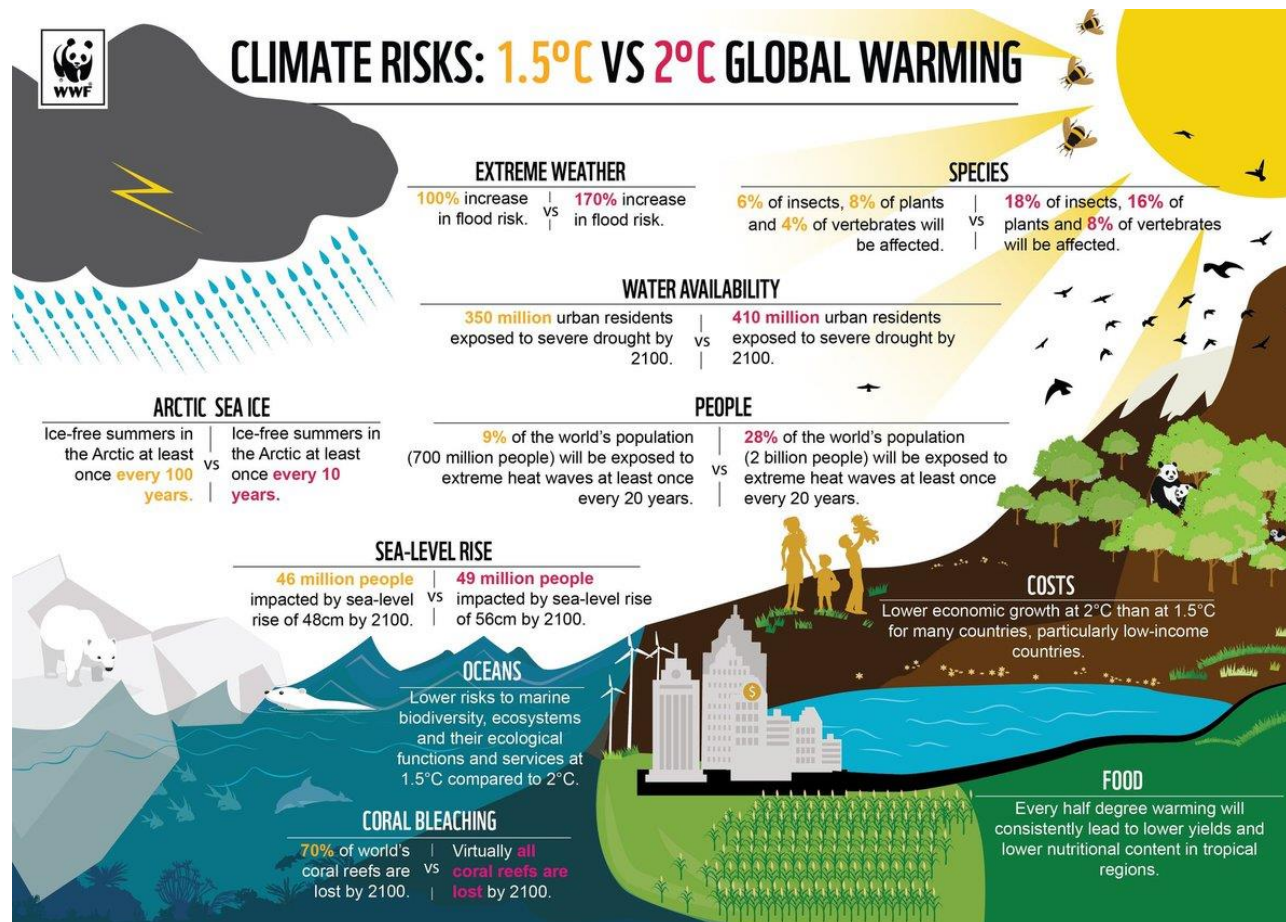
Inês Andrade (CEDRU)

Risco Climático

Risco Climático

Possível impacto negativo que um evento climático pode causar a um bem (económico, social e cultural), sociedade ou serviços dos ecossistemas.

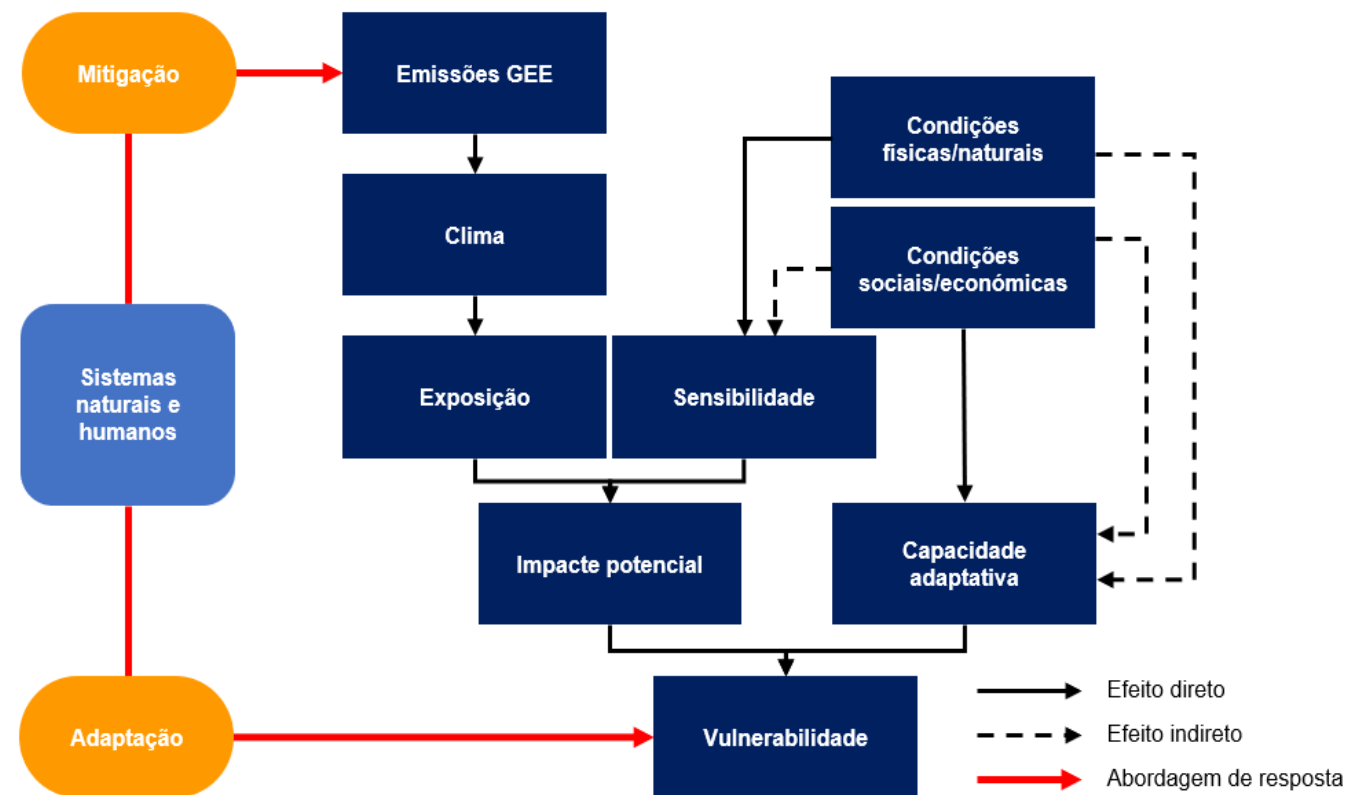
Mudanças em diferentes parâmetros climáticos – como a precipitação, a temperatura e o vento – podem causar diferentes eventos como secas, tempestades, ondas de calor ou ondas de frio. Estes eventos, por sua vez, podem gerar diversos impactos.



Risco climático no contexto da vulnerabilidade climática

A **vulnerabilidade** consiste na propensão ou predisposição que determinado elemento ou conjunto de elementos têm para serem impactados negativamente. A vulnerabilidade agrega uma variedade de conceitos, incluindo exposição, sensibilidade/suscetibilidade, severidade, capacidade para lidar com as adversidades e a capacidade de adaptação.

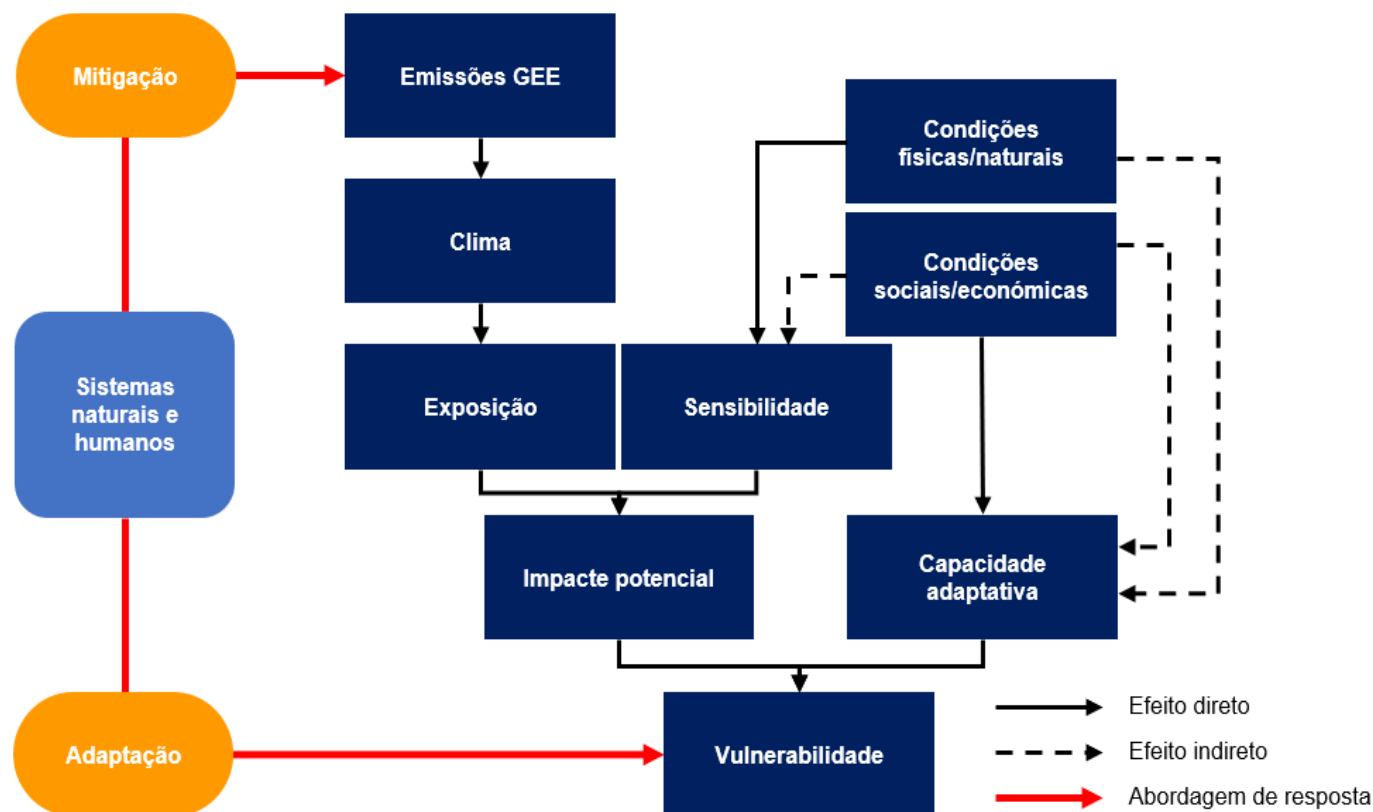
A vulnerabilidade climática consiste nos impactes possíveis causados pela combinação da exposição ao clima, da sensibilidade e da capacidade de adaptação. A combinação da vulnerabilidade climática com a frequência dos eventos resulta em **risco climático**.



Risco climático - exposição climática

De todos os componentes que contribuem para a vulnerabilidade, a **exposição** é o único diretamente ligado aos parâmetros climáticos, ou seja, à magnitude do evento, às suas características e à variabilidade existente nas diferentes ocorrências.

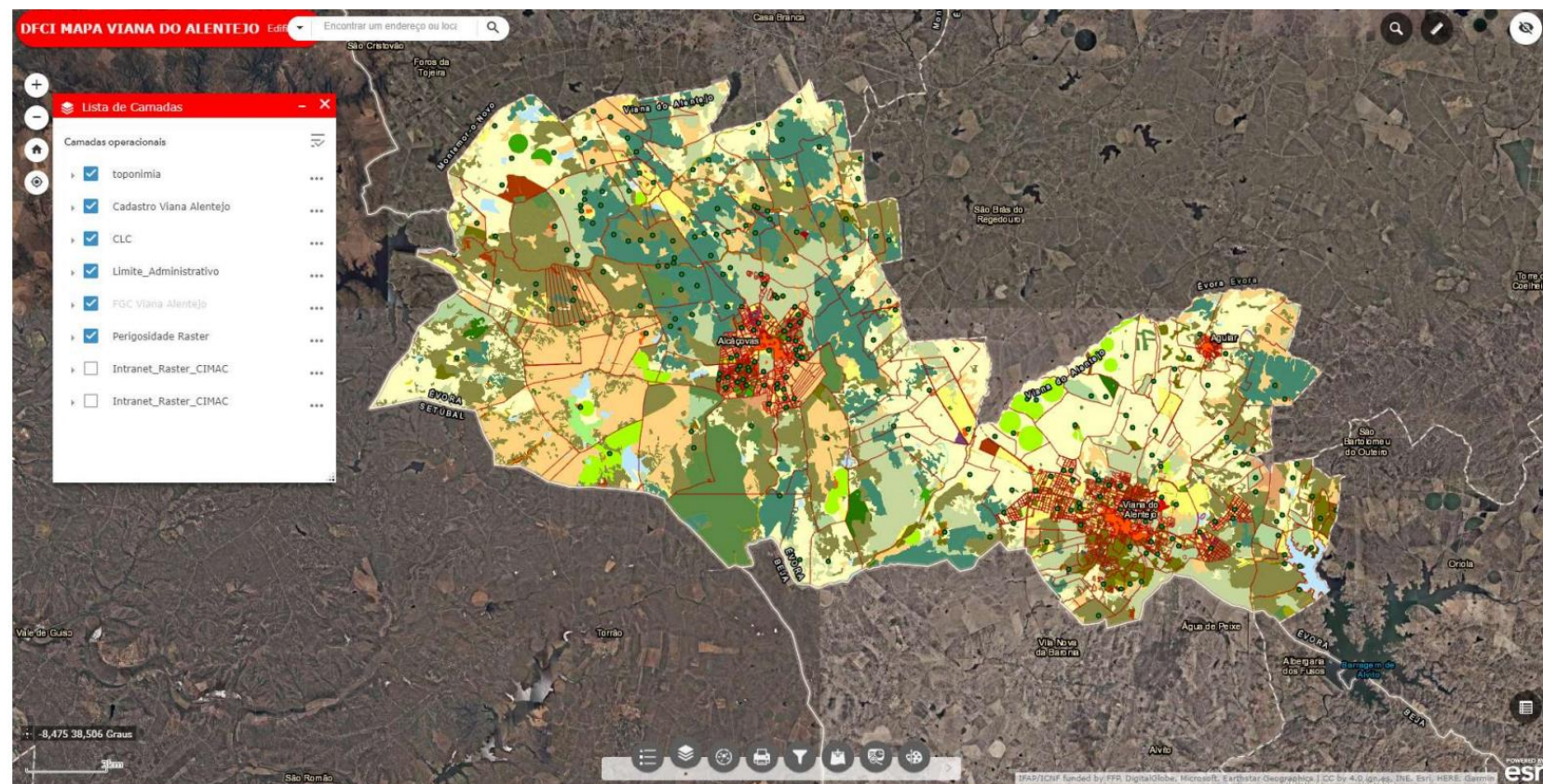
Os **fatores de exposição** incluem: temperatura, precipitação, evapotranspiração e balanço hidrológico, bem como os eventos extremos associados, nomeadamente chuva intensa/torrencial e secas meteorológicas.



Riscos climáticos nos PMAAC dos Açores

Análise de riscos climáticos

Análise dos riscos climáticos em cada concelho, a partir da cartografia de risco dos IGT de cada município, dos Sistemas de Informação Geográfica Intermunicipais (IDECIMAC, SIG-GO) e da cartografia de determinados riscos climáticos produzida no PIAAC-AC.



Riscos climáticos nos PMAAC do Alentejo Central

Incêndios Florestais

Erosão hídrica do solo

Instabilidade de vertentes

Cheias e inundações

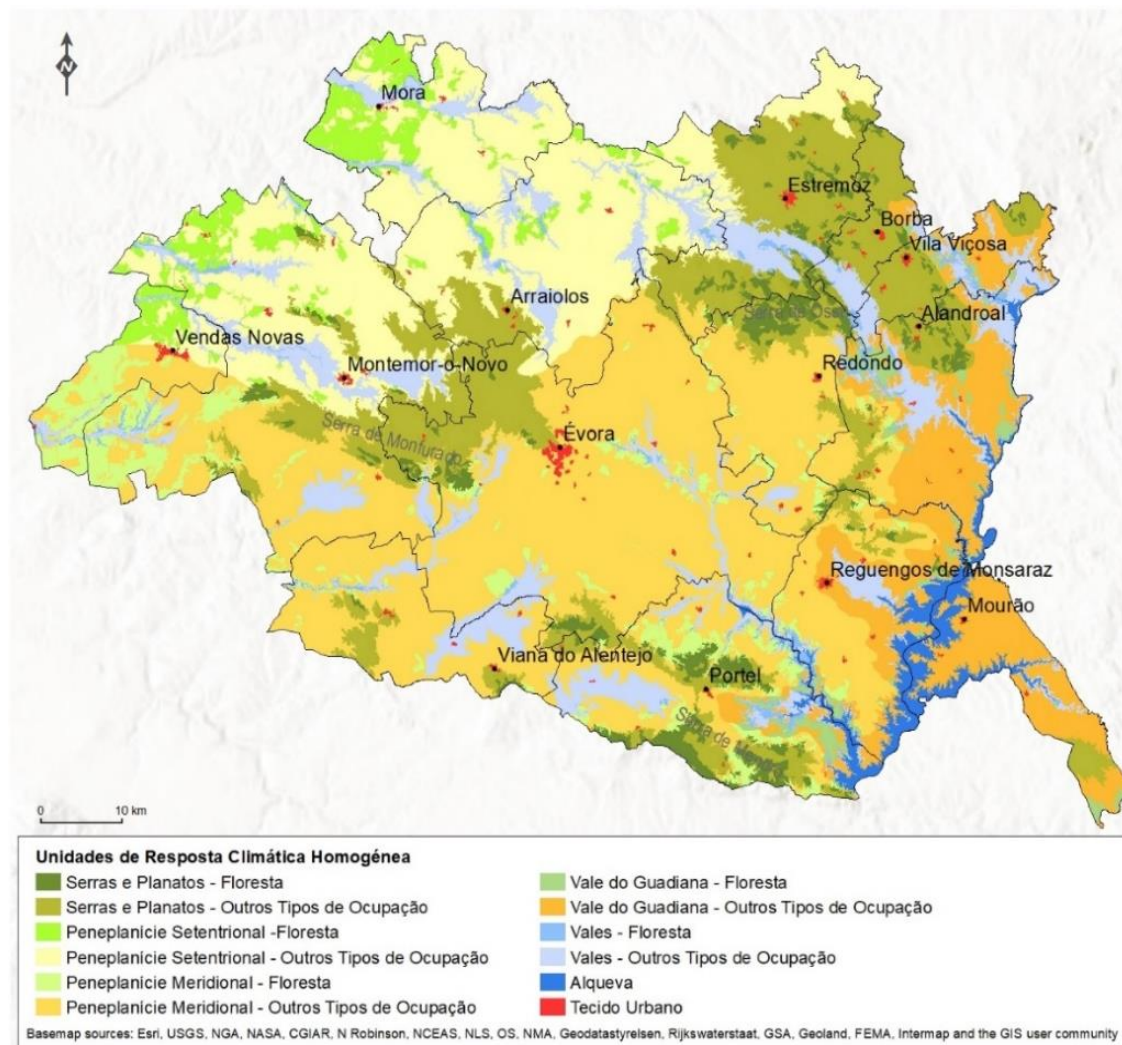
Calor Excessivo/Ondas de Calor

Secas

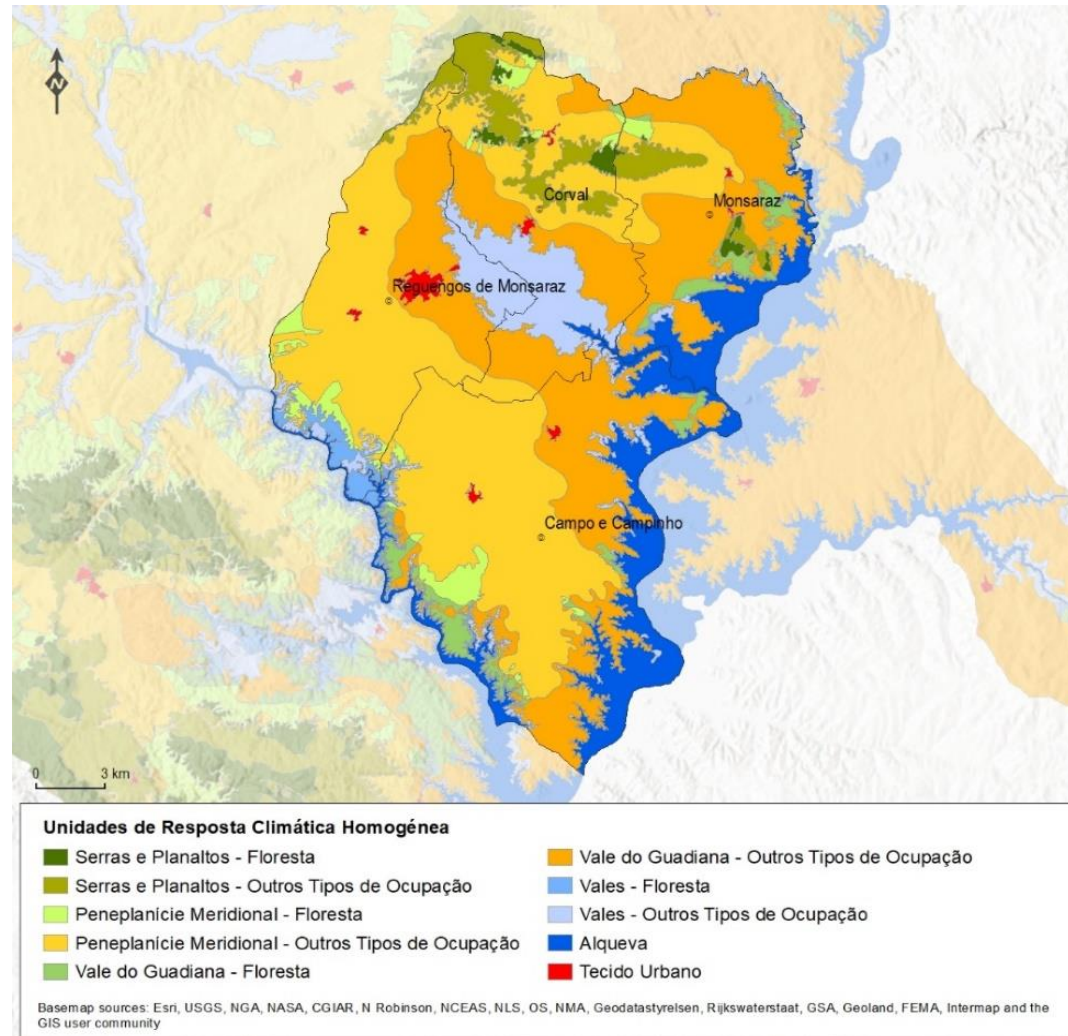
Tempestades de vento

Caraterização bioclimática e cenarização de alterações climáticas

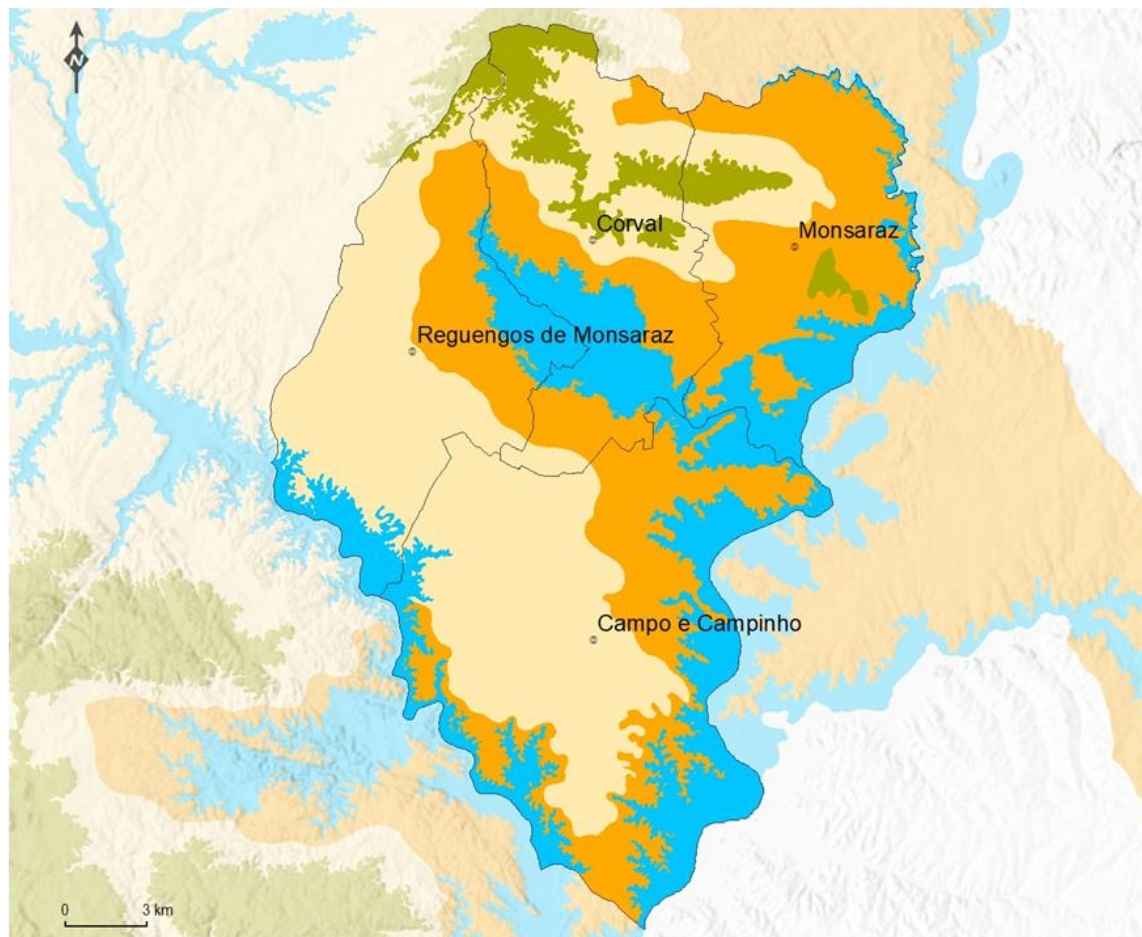
Posicionamento do concelho nas Unidades de Resposta Climática Homogénea (URCH) da RAA (exemplo AC)



Unidades de Resposta Climática Homogénea (URCH) identificadas no concelho



Caracterização bioclimática do concelho



URCH SERRAS E PLANALTOS

	10,7°C	16,6°C	22,5°C
	20,7 dias	134,5 dias	7,0 noites
	7,1 dias	545,6 mm	70,2 dias
	0,2 dias	2,3 dias	7,5 índice SPI

URCH VALE DO GUADIANA

	10,7°C	16,7°C	22,8°C
	24,7 dias	139,9 dias	7,0 noites
	7,6 dias	537,6 mm	71,3 dias
	0,2 dias	3,0 dias	7,6 índice SPI

URCH PENEPLANÍCE MERIDIONAL

	10,8°C	16,7°C	22,8°C
	22,8 dias	138,4 dias	6,9 noites
	7,1 dias	540,2 mm	71,4 dias
	0,2 dias	2,2 dias	6,4 índice SPI

Unidades de relevo

- Serras e Planaltos
- Peneplanície Meridional
- Vale do Guadiana
- Vales e Depressões

Legenda:

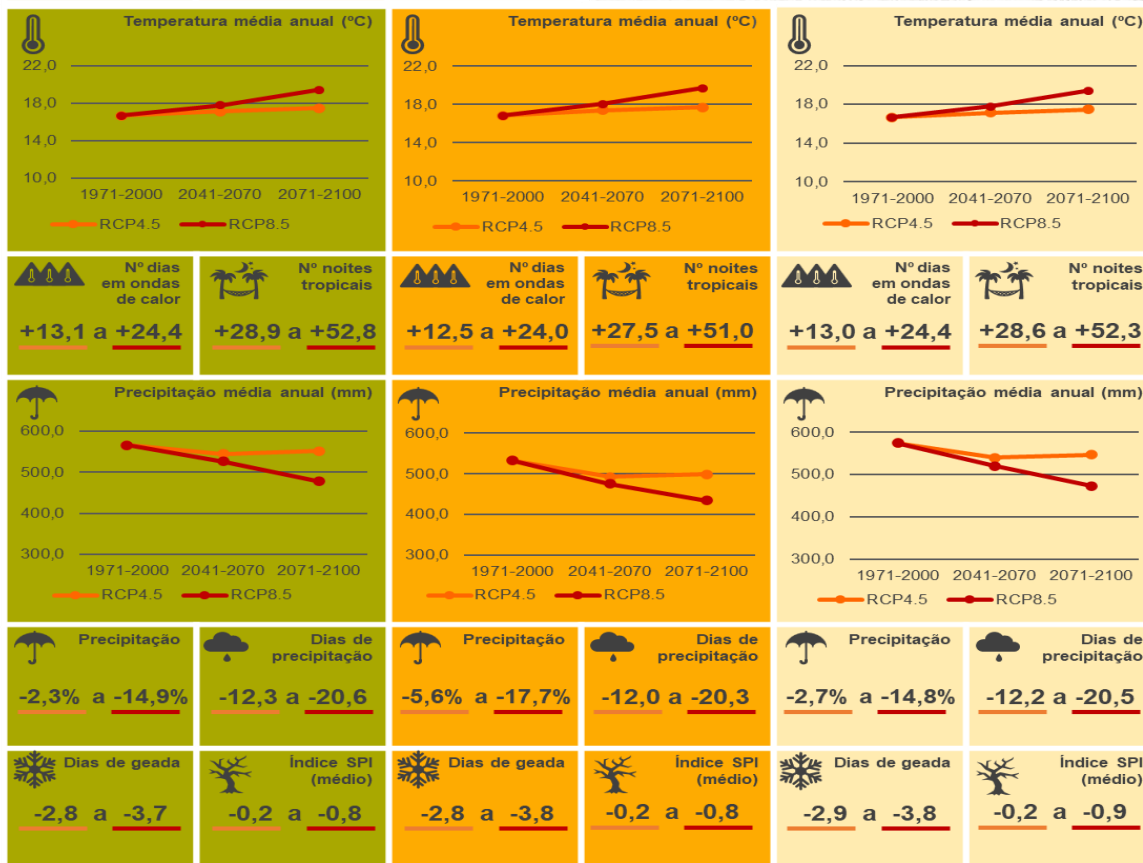
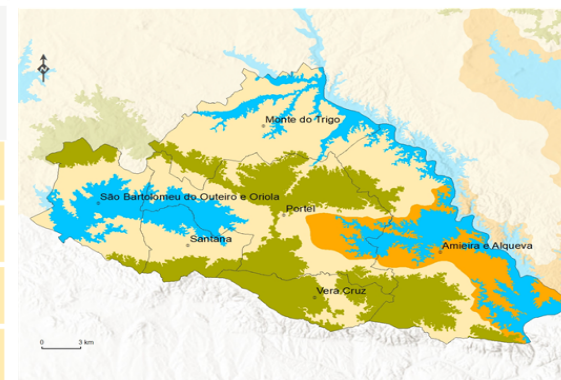
- Temperatura mínima
- Temperatura média
- Temperatura máxima
- Dias muito quentes
- Dias de verão
- Noites tropicais
- Ondas de calor
- Ondas de frio
- Dias de geada
- Precipitação anual
- Dias com precipitação ≥ 1mm
- Dias com precipitação ≥ 20mm
- Dias com precipitação ≥ 50mm
- Seca
- Vento

Cenarização Climática

Unidades de Resposta Climática Homogênea

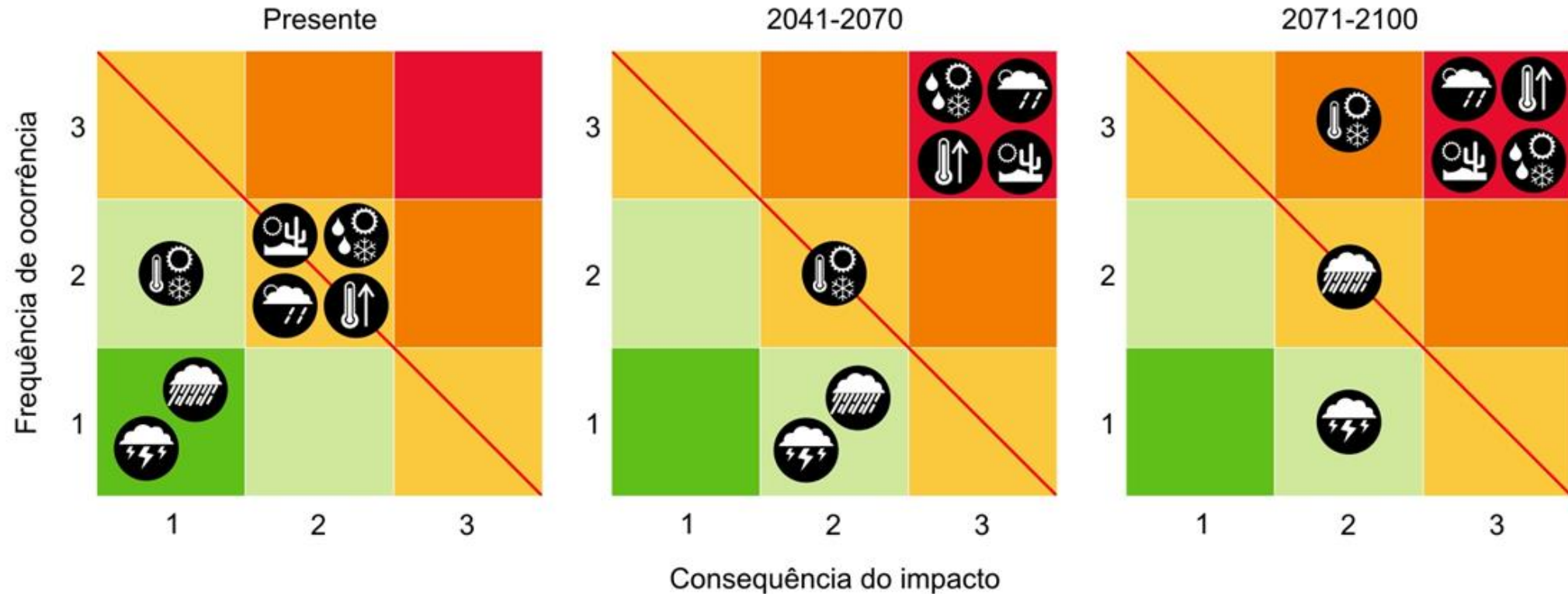
- Serras e planaltos
- Vale do Guadiana
- Peneplanície meridional
- Vales e depressões

População residente 2.024	População residente 123	População residente 2.289
Alojamentos 1.292	Alojamentos 137	Alojamentos 1.316
Edifícios 1.266	Edifícios 137	Edifícios 1.291
Território (%) 26%	Território (%) 10%	Território (%) 44%



Projeções climáticas para o período 2071-2100 | Cenários IPCC/EuroCORDEX: RCP 4.5 e RCP 8.5

Matriz de Risco Climático



Avaliação do Risco Climático

Inês Andrade (CEDRU)