

Câmara Municipal de Évora

Grupo de Trabalho para a Adaptação às Alterações Climáticas

Experiências de Planeamento de Ação Climática

Plano Municipal de Adaptação Climática do Município de Évora



Programa de Capacitação em Planos de Ação Climática

I Histórico

- 
- ✓ Pacto dos Autarcas 2011
 - ✓ Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas 2016
 - ✓ Plataforma CDP-ICLEI *Track* 2020
 - ✓ Acordo Cidade Verde 2021
 - ✓ Missão Adaptação às Alterações Climáticas (UE) 2022
 - ✓ Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas 2023



Plano de Ação Climática do Município de Évora

2024

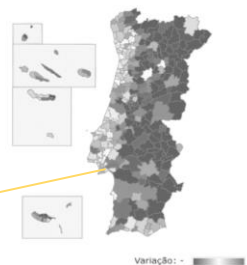
Lei de Bases do Clima

(Lei nº98/2021 de 31 de dezembro)

I Caracterização

Fonte: INE 2021

Variação do número de indivíduos 2011-2021, Municípios

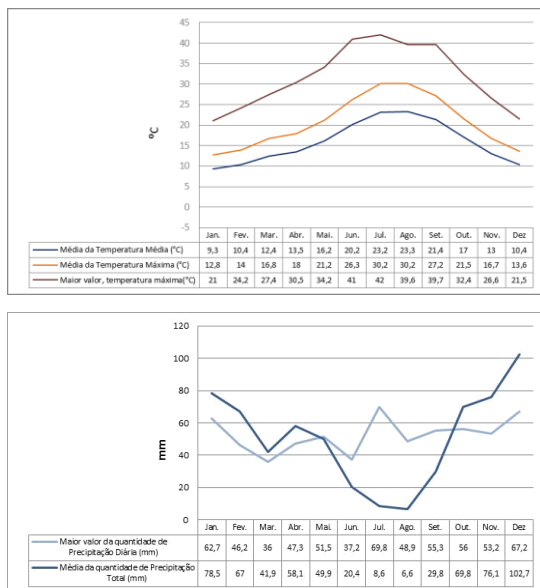


Sexo	Total		
	Freguesia	2021	2011 Var.
	Malagueira e Horta das Figueiras	21 555	22 379 -3.7%
	Bacelo e Senhora da Saúde	17 782	18 233 -2.5%
	Évora (São Mamede, Sé, São Pedro e Santo Antão)	4 315	4 738 -8.9%
	Canaviais	3 314	3 442 -3.7%
	São Manços e São Vicente do Pigeiro	1 080	1 302 -17.1%
	N.S. da Tourega e N.S. de Guadalupe	995	1 151 -13.6%
	São Bento do Mato	991	1 151 -13.9%
	Nossa Senhora de Machede	939	1 123 -16.4%
	S. Sebastião da Giesteira e N.S. da Boa Fé	928	1 082 -14.2%
	São Miguel de Machede	688	794 -13.4%
	Torre de Coelheiros	539	715 -24.6%
	Nossa Senhora da Graça do Divor	465	486 -4.3%
	Total	53 591	56 596 -5.3%

- 1.309 km²;
- 53.591 habitantes;
- 70% reside em menos de 10% do território municipal;
- O índice de envelhecimento (2020) de 177,3.

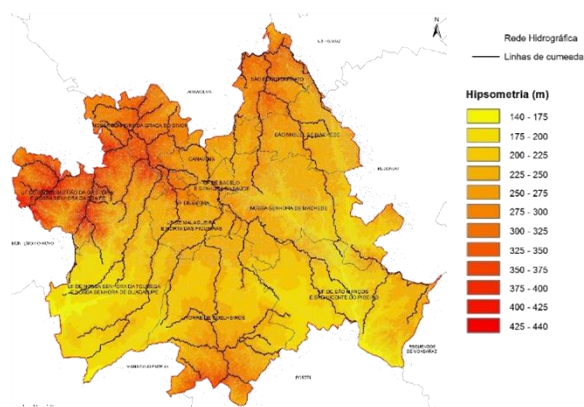
II Caracterização

CLIMA



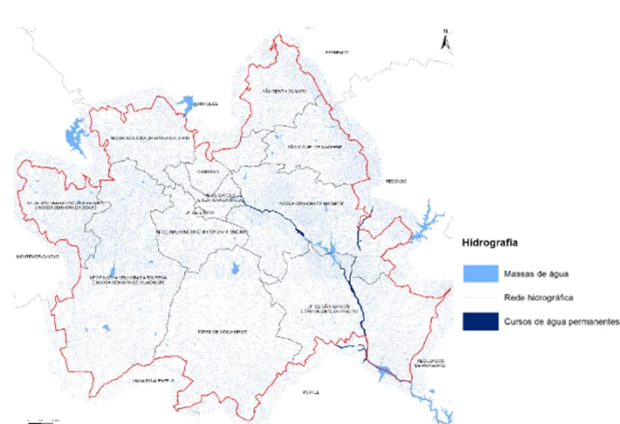
- Precipitação média anual de 609,4 mm;
- Verões secos;
- Amplitudes térmicas anuais e diárias significativas;
- Baixas temperaturas de inverno associadas a geadas.

RELEVO



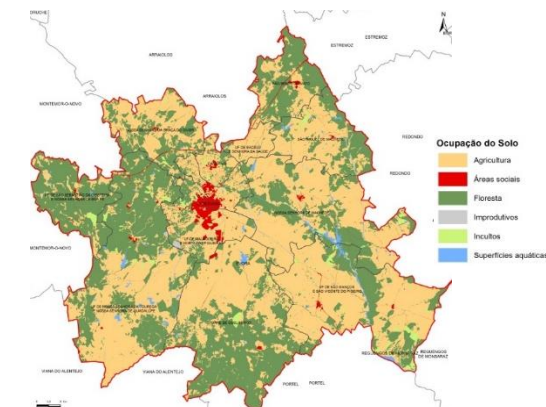
- Paisagem pouco acidentada marcada pela influência da serra de Monfurado no quadrante norte e da serra de Portel no quadrante sul.

RECURSOS HIDRICOS



- Albufeira do Monte Novo - principal origem de água para abastecimento público do concelho.

OCUPAÇÃO DO SOLO



- Área agrícola ocupa cerca de 54 % do território (pastagens, cereais de sequeiro, sistemas tradicionais de olival e vinha)
- Povoamentos florestais ocupam cerca de 41 % do território e são dominados por azinho e sobreiro.

II Caracterização

ZEC DE MONFURADO

dominado por montados de sobro e azinho



Legenda

Limites Administrativos

- Município de Évora
- Outros Municípios
- Freguesias

Rede Natura 2000

- Sítio de Monfurado
- Zona de Protecção Especial

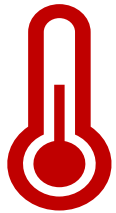
ZPE ÉVORA

área agrícola, *habitat* de comunidades variadas de aves estepárias

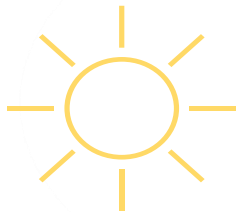


III Riscos Climáticos

ATUAIS



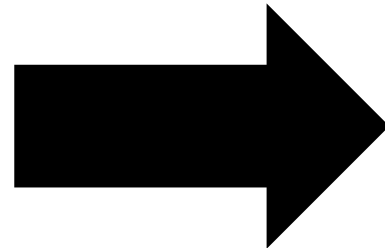
TEMPERATURAS
ELEVADAS E ONDAS
DE CALOR



SECAS / REDUÇÃO
DA PRECIPITAÇÃO



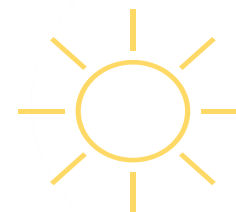
PRECIPITAÇÃO
INTENSA / CHEIAS /
INUNDAÇÕES



FUTUROS



TEMPERATURAS MAIS
ELEVADAS E ONDAS
DE CALOR MAIS
FREQUENTES



SECAS MAIS
SEVERAS E
FREQUENTES



EVENTOS DE
PRECIPITAÇÃO
EXTREMA MAIS
FREQUENTES

IV O PMAAC

OB1.

Preservar ou aumentar a disponibilidade e hídrica, em qualidade e quantidade, no concelho de Évora

OB2.

Manter atualizado o conhecimento sobre a evolução dos sistemas naturais e seminaturais que asseguram a biodiversidade local

OB3.

Valorizar práticas agrícolas e florestais que favorecem a conservação do solo e da biodiversidade

OB4.

Minimizar o impacto das alterações climáticas na saúde humana.

OB5.

Usar o ordenamento do território e restante regulamentação municipal como ferramenta fundamental na adaptação climática

OB6.

Adaptar a segurança de pessoas e bens a eventos climáticos extremos

OB7.

Adaptar as atividades económicas ao clima futuro

OB8.

Promover a cidadania climática

8 OBJETIVOS

IV O PMAAC

Construção do PMAAC

Participação no projeto ADAPTA.local.CIMAC

Criação de um Grupo de Trabalho multidisciplinar (DAM, DORU e SMPC)



Componente Técnico-científica

- Contexto e cenários bioclimáticos;
- Riscos Climáticos;
- Impactes climáticos atuais e futuros;
- Sensibilidade climática;
- Capacidade adaptativa;
- Vulnerabilidades climáticas atuais e futuras.
- ...



Componente Operacional

Plano de Adaptação

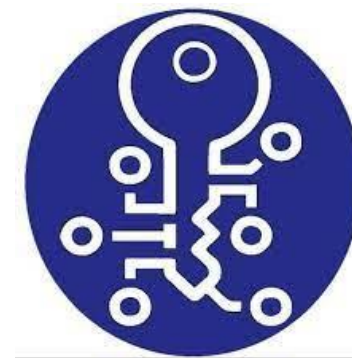
IV O PMAAC

Construção do PMAAC

Plano de Ações de Adaptação

Envolvimento direto dos serviços com competências em áreas determinantes para a capacidade adaptativa do município (UAS,DGU,DDE, DEIS e DJD):

- Primeira Ronda de Reuniões Individuais com cada serviço para discutir possíveis Medidas e Ações de Adaptação da sua competência;
- Proposta de Ações de Adaptação da competência de cada serviço elaborada pelo grupo de trabalho;
- Segunda Ronda de Reuniões Individuais com o objetivo de cada serviço validar as medidas e ações de adaptação propostas;
- Reunião de trabalho com todos os serviços envolvidos e o executivo;
- Validação da versão final do Plano de Ações de Adaptação pelo executivo.



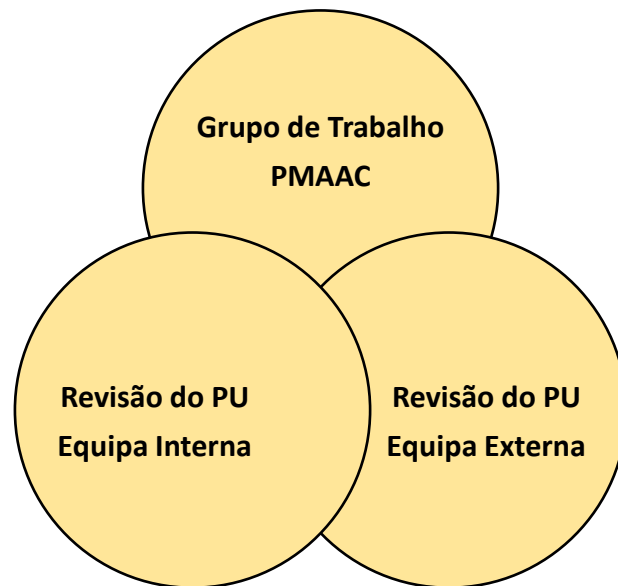
Pontos-chave:

- **Apropriação** do Plano de Ações de Adaptação pelos serviços municipais competentes;
- Plano de Ações de Adaptação **ambicioso**, mas **realista**.

IV O PMAAC

Articulação com os IGT Âmbito Municipal

Plano de Urbanização de Évora



Plano Diretor Municipal de Évora



IV O PMAAC

Articulação com os Restantes Instrumentos de Política Pública Âmbito Municipal

- Plano de Mobilidade Urbana Sustentável da Cidade de Évora;
- Plano de Ação para a Sustentabilidade Urbana Évora 2030;
- Plano Municipal de Emergência e Proteção Civil de Évora;
- Carta Educativa do Concelho de Évora 2023-2033.



Plano de Ações de Adaptação

Medidas e Ações de Adaptação Prioritárias

Medida 1 – Aumento da sustentabilidade da drenagem urbana

- Aumento progressivo da extensão da rede de drenagem urbana separativa;
- Restauro e renaturalização das principais linhas de água do concelho, devolvendo-lhes a capacidade de cumprirem as suas principais funções ecológicas;
- implementação de técnicas que promovam a retenção e infiltração de água no solo e reduzam a poluição.

Medida 2 – Redução do consumo e otimização da gestão dos recursos hídricos

- Diversificação das origens da água para consumo urbano;
- Redução do consumo de água nos espaços verdes urbanos.

Plano de Ações de Adaptação

Medidas e Ações de Adaptação Prioritárias

Medida 6 – Promoção do conforto térmico urbano

- Aumento da proporção da infraestrutura verde da cidade como principal ferramenta de amenidade climática;
- Elaboração do Plano de Gestão da Infraestrutura Verde e Azul Urbana (PGIVAU);
- Facilitação e promoção do acesso da população à auto-produção energética.

Medida 8 – Responder aos desafios das alterações climáticas através dos regulamentos e planos municipais

- Rever o Plano Diretor Municipal e o Plano de Urbanização em vigor no município;
- Elaborar o Plano Municipal de Ação Climática de Évora.

Medida 14 – Promoção da cidadania climática

IV O PMAAC

Modelo de Gestão e Acompanhamento

Gestão e Operacionalização

Liderança política: Executivo Municipal.

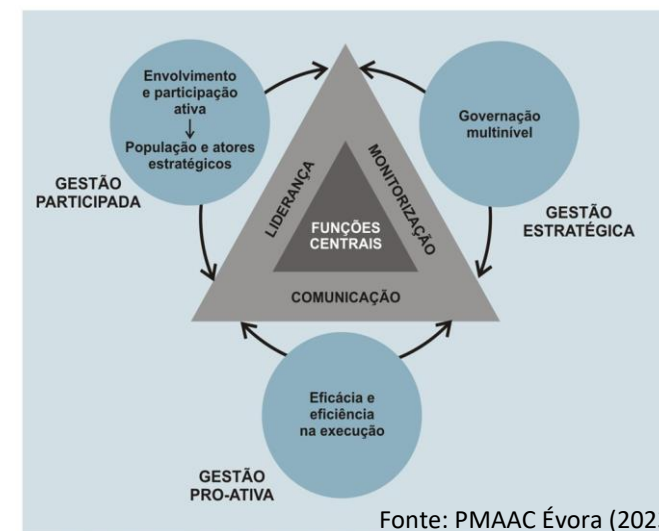
Liderança Técnica: - Diretor dos Serviços Operacionais;
- Chefe da Divisão de Ambiente e Mobilidade;

- Grupo de Trabalho para a Adaptação às Alterações Climáticas

Missão

Garantir a implementação e monitorização do PMAAC de Évora, assim como a sua revisão e atualização periódica (DAM, SMPC, DORU, UAS);

- Serviços Municipais.



IV O PMAAC

Modelo de Gestão e Acompanhamento

Acompanhamento

Conselho Local de adaptação às Alterações Climáticas de Évora



Concelho Local Infantil de Adaptação às Alterações Climáticas de Évora

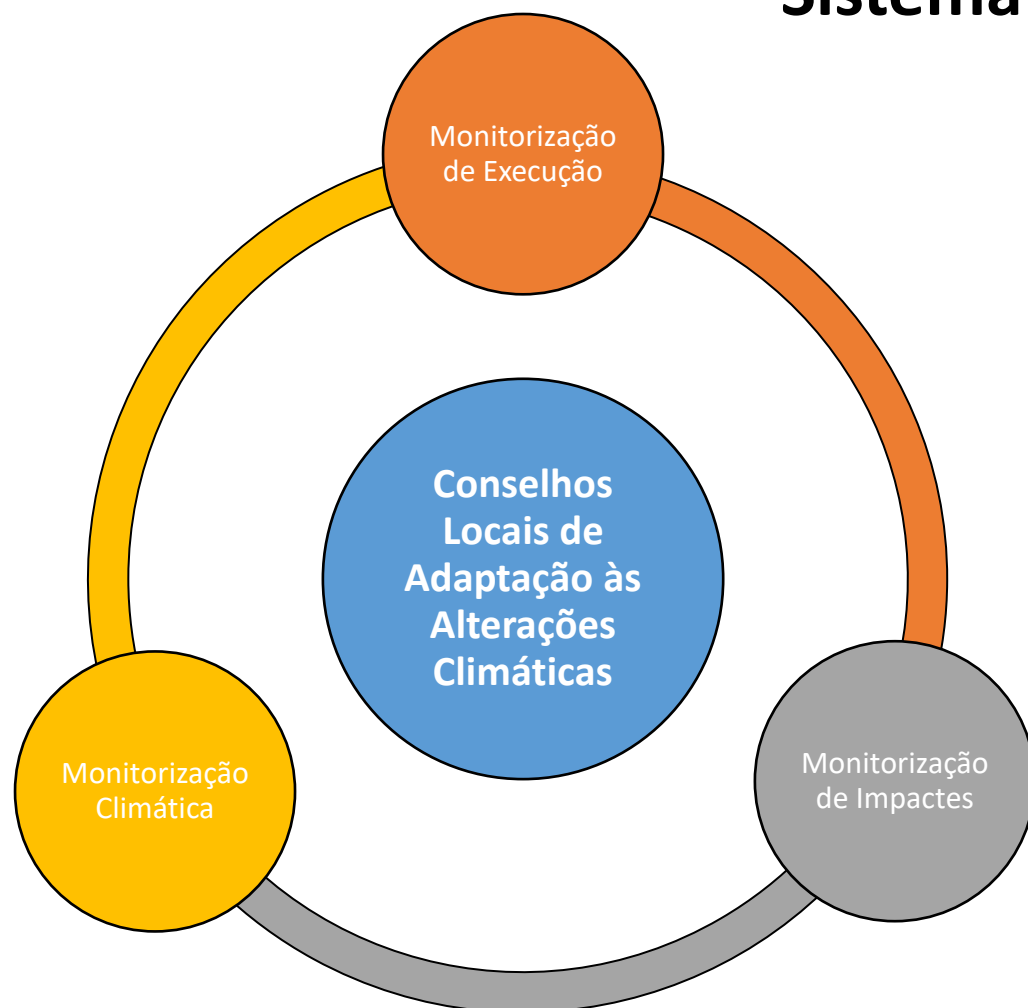


Conselho Local Júnior de Adaptação às Alterações Climáticas de Évora



IV O PMAAC

Sistema de Monitorização



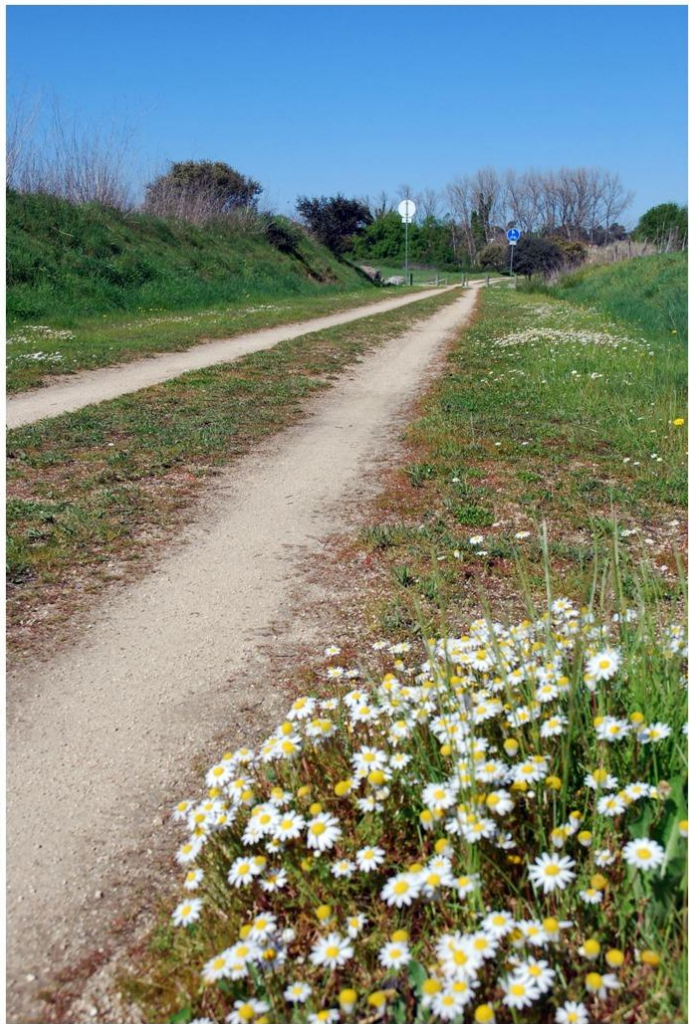
IV O PMAAC

Principais desafios futuros para a implementação do PMAAC de Évora

- Obtenção de **financiamento** para implementação do plano de ação;
- **Complexidade técnica** de algumas soluções previstas no plano;
- Obter o efetivo **envolvimento da comunidade** ao longo da implementação do plano;
- **Concertação multinível** entre as entidades com competências na implementação das ações previstas.

Câmara Municipal de Évora

Grupo de Trabalho de Adaptação às Alterações Climáticas



Obrigada

Contactos:

carla.azeda@cm-evora.pt

nunocamelo@cm-evora.pt