



# Ciudades VERDES CENCYL

## Guarda

### EMAAC e Plano de Ação



**IrRADIARE**  
Science for Evolution



MUNICÍPIO DA  
**GUARDA**

# Enquadramento

Na Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (ENAAAC), as Alterações Climáticas são identificadas “Como uma das maiores ameaças ambientais, sociais e económicas que o Planeta e a Humanidade enfrentam”.

O Município da Guarda pretende ser ambicioso no traçar de uma estratégia assente nas prioridades e setores vulneráveis do concelho.

Serão assim desenvolvidos:

- Estratégia Municipal para Adaptação às Alterações Climáticas na Guarda: Enquadramento e projeções climáticas
- Plano de Ação para Adaptação às Alterações Climáticas na Guarda: Medidas e ações específicas identificadas por setor e orçamentadas



# **Análise climática**

**SETORES VULNERÁVEIS**

# SETORES VULNERÁVEIS



GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO

# SETORES VULNERÁVEIS



**RECURSOS HÍDRICOS**



**GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO**

# SETORES VULNERÁVEIS



RECURSOS HÍDRICOS



AGRICULTURA,  
FLORESTAS  
BIODIVERSIDADE



GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO

# SETORES VULNERÁVEIS



RECURSOS HÍDRICOS



AGRICULTURA,  
FLORESTAS E  
BIODIVERSIDADE



GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO



MOBILIDADE E  
QUALIDADE DO AR

# SETORES VULNERÁVEIS



GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO



RECURSOS HÍDRICOS



AGRICULTURA,  
FLORESTAS E  
BIODIVERSIDADE



MOBILIDADE E  
QUALIDADE DO AR



ENERGIA E RESÍDUOS



# SETORES VULNERÁVEIS



GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO



RECURSOS HÍDRICOS



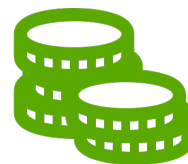
AGRICULTURA,  
FLORESTAS E  
BIODIVERSIDADE



MOBILIDADE E  
QUALIDADE DO AR



ENERGIA



TURISMO E ECONOMIA

# SETORES VULNERÁVEIS



GOVERNAÇÃO E  
ORDENAMENTO DO  
TERRITÓRIO



RECURSOS HÍDRICOS



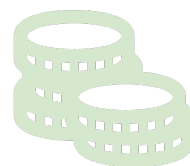
AGRICULTURA,  
FLORESTAS E  
BIODIVERSIDADE



MOBILIDADE E  
QUALIDADE DO AR



ENERGIA E RESÍDUOS



TURISMO E ECONOMIA



SAÚDE E  
SEGURANÇA DE  
PESSOAS E BENS

# AMEAÇAS E VULNERABILIDADES FUTURAS

## PROJEÇÕES CLIMÁTICAS - TEMPERATURA

	Histórico modelado	RCP 4.5		RCP 8.5	
		2041- 2070	2071- 2100	2041- 2070	2071-2100
Temperatura média anual (°C)	10,56	0,83	1,19	1,49	3,25
Temperatura máxima anual (°C)	15,92	0,91	1,19	1,47	3,49
Temperatura mínima anual (°C)	5,52	0,76	1,18	1,49	3,09

# AMEAÇAS E VULNERABILIDADES FUTURAS

## PROJEÇÕES CLIMÁTICAS - PRECIPITAÇÃO

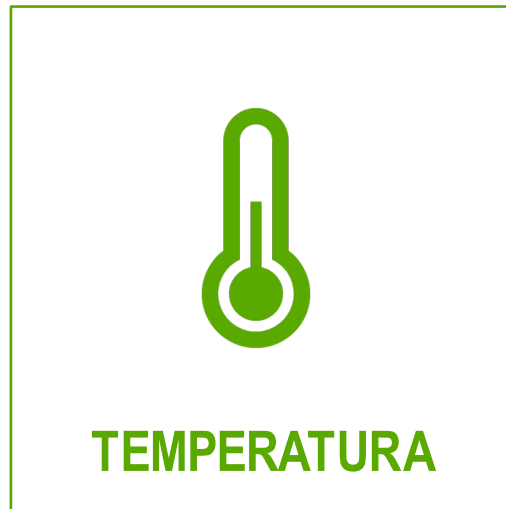
	Histórico modelado	RCP 4.5		RCP 8.5	
		2041- 2070	2071- 2100	2041- 2070	2071-2100
Precipitação média anual (mm)	955,93	-40,60	30,47	-12,48	-158,38

# AMEAÇAS E VULNERABILIDADES FUTURAS

## PROJEÇÕES CLIMÁTICAS - EXTREMOS CLIMÁTICOS

Variáveis Climáticas	Histórico	Cenários	Anomalias (médias anuais)	
			2041 - 2070	2071 - 2100
Temperatura média (°C)	10,56	RCP 4.5	0,83	1,19
		RCP 8.5	1,49	3,25
Temperatura Mínima (°C)	15,92	RCP 4.5	0,91	1,19
		RCP 8.5	1,47	3,49
Temperatura Máxima (°C)	5,52	RCP 4.5	0,76	1,18
		RCP 8.5	1,49	3,09
Ondas de calor (nº)	0	RCP 4.5	0	4
		RCP 8.5	4	28
Número médio de dias com elevadas temperaturas (T <sub>máx</sub> ≥ 35°C)	1,5	RCP 4.5	3,5	5
		RCP 8.5	4,5	18,7
Número médio de noites tropicais (T <sub>min</sub> ≥ 20°C)	3	RCP 4.5	4,6	5,9
		RCP 8.5	7,4	23,9
Número médio de noites de geada (T <sub>min</sub> ≥ 0°C)	86,7	RCP 4.5	-11,5	-22,7
		RCP 8.5	-31,4	47,7
Precipitação (mm)	955,93	RCP 4.5	-40,6	30,47
		RCP 8.5	-12,48	-158,38
Número de dias de chuva (Pr > 1mm)	142,7	RCP 4.5	-8,6	-6,5
		RCP 8.5	-6,7	-28,5

# PROJEÇÕES CLIMÁTICAS



**Aumento** da temperatura média anual, em especial das máximas

# PROJEÇÕES CLIMÁTICAS

**Diminuição** da precipitação média anual e **aumento** dos fenómenos extremos





# Ciudades **VERDES** CENCYL

**Obrigada/ Gracias**

