

PROGRESSO DO DESENVOLVIMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS DE OEIRAS PMAACO

2
VULNERABILIDADES ATUAIS

Setor	Atividade	Impacto	Gravidade	Probabilidade	Exposição	Vulnerabilidade
Agricultura	Produção de produtos agrícolas	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Produção de produtos florestais	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Produção de produtos piscícolas	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Produção de produtos apícolas	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
Turismo	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
Saúde	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta
	Atividade turística	Alteração de condições climáticas	Alta	Alta	Alta	Alta

Consulte o Anexo de Avaliação de Vulnerabilidades Climáticas 2020 - adaptado à realidade de Oeiras.

3
VULNERABILIDADES FUTURAS

4
OPÇÕES DE ADAPTAÇÃO IDENTIFICAR

5
OPÇÕES DE ADAPTAÇÃO AVALIAR

6
INTEGRAR MONITORIZAR REVER

ENQUADRAMENTO

- 2016** Município de Oeiras aderiu ao Pacto de Autarcas Integrado para o Clima e a Energia
- 2017 - 2019** Elaboração e aprovação do PMAACO
- 2019** Revisão do Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) **meta de redução de 40% das emissões de CO2 até 2030**
- 2019** Submissão à Comissão Europeia
- 2020 ...** Implementação e monitorização do PMAACO / PAESO

1
PLANEAMENTO

Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas (PMAACO) - Documento de Referência

Objetivo: Desenvolver e implementar o Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas (PMAACO) de Oeiras, tendo em conta o Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) e o Plano Municipal de Ordenamento do Território (PMOT).

Objetivos: Desenvolver e implementar o Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas (PMAACO) de Oeiras, tendo em conta o Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) e o Plano Municipal de Ordenamento do Território (PMOT).

Objetivos: Desenvolver e implementar o Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas (PMAACO) de Oeiras, tendo em conta o Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) e o Plano Municipal de Ordenamento do Território (PMOT).

Obrigado!
João Oeiras
Dir. de Ambiente
Município de Oeiras
Câmara Municipal de Oeiras
2020 em energia

Projeto financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional do Alentejo (POR Alentejo) 2014-2020, com o apoio financeiro do Estado Português.

Financiamento do Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas (PMAACO) de Oeiras, tendo em conta o Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) e o Plano Municipal de Ordenamento do Território (PMOT).



PROGRESSO DO DESENVOLVIMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS DE OEIRAS PMAACO



2
VULNERABILIDADES ATUAIS

Setor	Atividade	Impacto	Gravidade	Exposição	Sensibilidade	Vulnerabilidade
Agricultura	Produção de produtos agrícolas	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Produção de produtos florestais	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Produção de produtos piscícolas	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Produção de produtos apícolas	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
Turismo	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
Saúde	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto
	Atividade turística	Alterações de temperatura e precipitação	Alto	Alto	Alto	Alto

Condições Meteorológicas de Referência de Oeiras 2020 - adaptado à realidade de Oeiras

ENQUADRAMENTO

- 2016** Município de Oeiras aderiu ao Pacto de Autarcas Integrado para o Clima e a Energia
- 2017 - 2019** Elaboração e aprovação do PMAACO
- 2019** Revisão do Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) meta de redução de 40% das emissões de CO2 até 2030
- 2019** Submissão à Comissão Europeia
- 2020** ... Implementação e monitorização do PMAACO / PAESO

Obrigado!
 Rui Gomes
 Eng. de Ambiente
 Município de Oeiras
 Gabinete de Gestão da Terra e do Espaço Urbano
 rui.gomes@oeiras.pt

Referências:
 INE, 2017. Oeiras. Estatísticas de Oeiras, 2017
 - Relatório de Sustentabilidade do Município de Oeiras
 Plano Municipal de Oeiras

Município de Oeiras - Rua da República, 100 - 2500-001 Oeiras
 Telefone: 213 500 000 - Fax: 213 500 001
 e-mail: info@oeiras.pt

PROGRESSO DO DESENVOLVIMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS DE OEIRAS PMAACO

3
VULNERABILIDADES FUTURAS

4
OPÇÕES DE ADAPTAÇÃO IDENTIFICAR

2
VULNERABILIDADES ATUAIS

Setor	Impacto	Gravidade	Exposição	Vulnerabilidade	Resiliência
População
Infraestrutura
Indústria
Serviços
Recursos Hídricos
Ecossistemas
Património Cultural
Recursos Económicos

Estراتيجية Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas 2020 - adaptação à resiliência de Oeiras

ENQUADRAMENTO

- 2016 Município de Oeiras aderiu ao Pacto de Autarcas Integrado para o Clima e a Energia
- 2017 - 2019 Elaboração e aprovação do PMAACO
- 2019 Revisão do Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) meta de redução de 40% das emissões de CO2 até 2030
- 2019 Submissão à Comissão Europeia
- 2020 ... Implementação e monitorização do PMAACO / PAESO

5
OPÇÕES DE ADAPTAÇÃO AVALIAR

1
PLANEAMENTO

... a fim de garantir a integração máxima da adaptação às alterações climáticas nos processos de planeamento que decorrem no âmbito do plano.

... a fim de garantir a integração máxima da adaptação às alterações climáticas nos processos de planeamento que decorrem no âmbito do plano.

6
INTEGRAR MONITORIZAR REVER

ENQUADRAMENTO

2016 Município de Oeiras aderiu ao Pacto de Autarcas Integrado para o Clima e a Energia

2017 - 2019 Elaboração e aprovação do PMAACO

2019 Revisão do Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO)
meta de redução de 40% das emissões de CO2 até 2030

2019 Submissão à Comissão Europeia



2020 ... Implementação e monitorização do PMAACO / PAESO

1

PLANEAMENTO

O PMAACO consubstancia a estratégia municipal de adaptação às alterações climáticas em vários sectores que dependem e são sensíveis ao clima:

Destaca-se

- **Ordenamento do território**
- **Gestão dos recursos hídricos**

como eixos transversais de integração da componente de adaptação na política de gestão do território.

Identificadas as vulnerabilidades futuras a que o território de Oeiras estará sujeito,

Elaboração de cenários climáticos

medidas de adaptação para cada um dos sectores, tendo em conta as vulnerabilidades identificadas.

O PMAACO consubstancia a estratégia municipal de adaptação às alterações climáticas em vários sectores que dependem e são sensíveis ao clima:

Destaca-se

- **Ordenamento do território**
- **Gestão dos recursos hídricos**

como eixos transversais de integração da componente de adaptação na política de gestão do território.

Identificadas as vulnerabilidades futuras a que o território de Oeiras estará sujeito,

Elaboração de cenários climáticos

medidas de adaptação para cada um dos sectores, tendo em conta as vulnerabilidades identificadas.

O PMAACO contribuirá para o fortalecimento da capacidade de resiliência do território e permitirá capacitar os decisores políticos, técnicos, actores locais e comunidades para a realidade das alterações climáticas.



"Everybody complains about the weather, but nobody does anything about it"

Charles Dudley Warner, 1873

2

VULNERABILIDADES ATUAIS

Sectores Prioritários	Ondas de Calor	Temperatura Elevada	Ondas de Frio e Dias muito frios	Tempestades (vento)	Cheias e Inundações	Inundações e Galgamentos costeiros	Incêndios Florestais	Secas	Diminuição da Precipitação	Erosão Costeira
Recursos Hídricos		X			X			X	X	
Agricultura e Segurança Alimentar	X	X	X	X	X			X	X	
Biodiversidade	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Economia	X	X			X	X				X
Energia e Segurança Energética	X	X	X	X						
Saúde Humana	X	X	X							
Segurança de Pessoas e Bens	X	X	X	X	X	X	X			
Transportes e vias de Comunicação	X	X		X	X	X				X
Orla Ribeirinha				X	X	X				X

Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas
2020 - adaptada à realidade de Oeiras

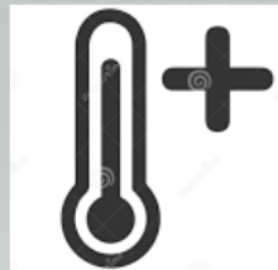
ATUAIS

Sectores Prioritários	Ondas de Calor	Temperatura Elevada	Ondas de Frio e Dias muito frios	Tempestades (vento)	Cheias e Inundações	Inundações e Galgamentos costeiros	Incêndios Florestais	Secas	Diminuição da Precipitação	Erosão Costeira
Recursos Hídricos		X			X			X	X	
Agricultura e Segurança Alimentar	X	X	X	X	X			X	X	
Biodiversidade	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Economia	X	X			X	X				X
Energia e Segurança Energética	X	X	X	X						
Saúde Humana	X	X	X							
Segurança de Pessoas e Bens	X	X	X	X	X	X	X			
Transportes e vias de Comunicação	X	X		X	X	X				X
Orla Ribeirinha				X	X	X				X

Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas
2020 - adaptada à realidade de Oeiras

3

VULNERABILIDADES FUTURAS



4

OPÇÕES DE ADAPTAÇÃO IDENTIFICAR

Ordenamento do Território

Introdução do componente de ADAPTAÇÃO nos IG
Mapear as vulnerabilidades atuais decorrentes das alterações climáticas
Definir linhas orientadoras para integração da adaptação nos planos municipais



Recursos Hídricos

Promover os recursos dos aquíferos e a manutenção da disponibilidade da água através da captação local para usos menos críticos

Diminuir a procura de água para consumo humano e para a rega de espaços verdes



Agricultura

Desenvolver projetos de A&M (Agricultura e Manutenção) em parceria com a comunidade local

Contribuir para a segurança alimentar e nutricional



Biodiversidade

Privilegiar as continuidades da estrutura verde, a articulação dos usos do solo que promovam a biodiversidade presente nas linhas de água do concelho



Economia

Adaptar os instrumentos jurídicos e os planos municipais para garantir a resiliência económica



Energia e Segurança Energética

Realizar uma avaliação da eficiência energética dos edifícios públicos e privados



Orla Ribeirinha

Adaptar os planos de ordenamento e gestão de áreas ribeirinhas de acordo com as alterações climáticas



Transportes e vias de comunicação

Analisar as necessidades de adaptação das infraestruturas de transportes e comunicações



Segurança de Pessoas e Bens

Realizar avaliações de risco e planos de emergência em áreas de maior vulnerabilidade



Saúde Humana

Diminuir a mortalidade associada a ondas de calor



Ordenamento do Território

Introdução da componente de ADAPTAÇÃO nos IGT

Mapear as vulnerabilidades atuais decorrentes das alterações climáticas

Definir linhas orientadoras para integração da adaptação nos planos municipais



Recursos Hídricos

Promover as recargas dos aquíferos e a manutenção da disponibilidade da água através da captação local para usos menos nobres

Diminuir a procura de água para consumo humano e para a rega de espaços verdes



Agricultura

Diminuir os efeitos das AC de forma a garantir a continuidade do Vinho de Carcavelos.

Contribuir para a segurança alimentar nas hortas urbanas



Biodiversidade

Privilegiar as continuidades da estrutura verde, a articulação dos usos do solo que promovam a biodiversidade presente nas linhas de água do concelho



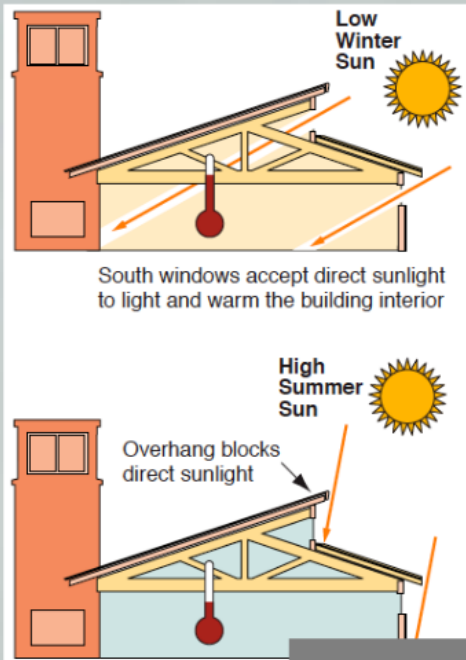
Economia

Adaptar as Infraestruturas turísticas e os parques empresariais aos impactos da AC



Energia e Segurança Energética

Minimizar as vulnerabilidades do edificado e da população a extremos de frio e calor



Saúde Humana

Diminuir a mortalidade associada a ondas de calor



Segurança de Pessoas e Bens

Melhorar o planejamento e resposta à emergência de forma a reduzir os riscos de fenômenos meteorológicos extremos .



Transportes e vias de comunicação

Analisar as necessidades de adaptação das infraestruturas transportes existentes



5

OPÇÕES DE ADAPTAÇÃO

AVALIAR



6

**INTEGRAR
MONITORIZAR
REVER**



Obrigada!

Ana Vieira

Eng. do Ambiente

Município de Oeiras

Gabinete de Inteligência Territorial

git@cm-oeiras.pt

Referências:

Dias, Luis Filipe and Santos, Filipe Duarte, 2018:

- "Relatório de Caracterização e Diagnóstico das Vulnerabilidades Atuais do Município de Oeiras"

"Relatório de Caracterização e Diagnóstico Das Vulnerabilidades Atuais e Futuras do Município de Oeiras".

PROGRESSO DO DESENVOLVIMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS DE OEIRAS PMAACO



2
VULNERABILIDADES ATUAIS

Setor	Atividade	Impacto	Gravidade	Exatidão	Período
Agricultura	Produção de alimentos	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de energia	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de madeira	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de celulose	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
Indústria	Produção de energia	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de metais	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de vidro	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de cerâmica	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
Serviços	Produção de energia	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de água	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de saneamento	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050
	Produção de resíduos	Alterações de temperatura e precipitação	Alta	Alta	2020-2050

Fonte: Relatório de Avaliação de Impactos Climáticos 2020 - Adaptação à realidade de Oeiras

ENQUADRAMENTO

- 2016** Município de Oeiras aderiu ao Pacto de Autarcas Integrado para o Clima e a Energia
- 2017 - 2019** Elaboração e aprovação do PMAACO
- 2019** Revisão do Plano de Ação Energia Sustentável para Oeiras (PAESO) **meta de redução de 40% das emissões de CO2 até 2030**
- 2019** Submissão à Comissão Europeia
- 2020** ... Implementação e monitorização do PMAACO / PAESO

Obrigado!
 Rui Gomes
 Eng. de Ambiente
 Município de Oeiras
 Gabinete de Gestão da Terra e do Ambiente
 rui.gomes@oeiras.pt

Referências
 INE, 2017. Relatório de Impactos Climáticos 2017
 - Relatório de Avaliação de Impactos Climáticos
 sobre o Município de Oeiras
 Município de Oeiras
 Relatório de Avaliação de Impactos Climáticos 2020 - Adaptação à realidade de Oeiras

