

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



EMAAC

Estratégia Municipal

ADAPTAÇÃO ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Concelho de Almodôvar

DEZ.22 – MAI.23

**Programa Ambiente, Alterações Climáticas e
Economia de Baixo Carbono
'Programa Ambiente'**

**Mecanismo Financeiro do Espaço Económico
Europeu 2014 – 2021**

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FINAL

Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono
‘Programa Ambiente’
Mecanismo Financeiro do Espaço Económico Europeu 2014 – 2021

Relatório Final

Jun/2023

07_SGS#3 – Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Concelho de
Almodôvar

*De acordo com os Artigos 25º, nº 2, alínea j) e 29º, nº4 do ‘Guia para os Candidatos ao Financiamento de Projetos de
Ambiente, sobre Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono’*

https://www.eeagrants.gov.pt/media/2993/guia-para-o-financiamento-projetos-eea-grants_programa-ambiente_28112019.pdf

Índice

DESCRIÇÃO DO PROJETO CANDIDATADO	3
DESCRIÇÃO DETALHADA DAS ATIVIDADES REALIZADAS.....	4
ETAPA 1. APROFUNDAMENTO METODOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO DE ATORES	5
ETAPA 2 IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES ATUAIS	11
ETAPA 3. IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES FUTURAS	13
ETAPA 4. DEFINIÇÃO DE OPÇÕES/ MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO A IMPLEMENTAR.....	16
ETAPA 5. OPERACIONALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA	20
ETAPA 6. ESTUDO PRÉVIO DE INTEGRAÇÃO DA EMAAC NA ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL (1.ª REVISÃO DO PDM)	22
GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DO PROJETO	25
RESULTADOS ALCANÇADOS	28
ATIVIDADE 1 – Elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas .28	
Cronograma	28
Orçamento.....	31
Indicadores	31
Plano de Comunicação	31
DESCRIÇÃO DOS CUSTOS E AVALIAÇÃO DO IMPACTO FINANCEIRO	36
DESCRIÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS GERAIS DOS EEA GRANTS E DO ‘PROGRAMA AMBIENTE’	38

DESCRIÇÃO DO PROJETO CANDIDATADO

O Município de Almodôvar, abrangido pelo Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Baixo Alentejo (PIAACBA), e reconhecendo a urgência da temática das alterações climáticas, pretende com este projeto dar continuidade ao trabalho desenvolvido, aprofundando a análise e diagnóstico realizado à escala do concelho, com a definição de ações locais e sua priorização e de indicadores de execução e respetivas metas a alcançar a curto, médio e longo prazo, através da elaboração da **Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do concelho de Almodôvar** (EMAAC Almodôvar).

Complementarmente ao objetivo geral, definiram-se os seguintes objetivos específicos:

- Realizar um diagnóstico detalhado à escala concelhia, aprofundando o conhecimento sobre as vulnerabilidades locais atuais e futuras em matéria de alterações climáticas e identificando o seu caráter endógeno ou exógeno;
- Promover a participação e mobilização da comunidade local e de entidades estratégicas da esfera da ciência, política, sociedade, economia, cultura e ambiente, nomeadamente através do envolvimento, comunicação e interlocução com atores-chave e com a população em geral, no sentido de sensibilizar e corresponsabilizar para a elaboração e posterior implementação da Estratégia;
- Identificar e apoiar na seleção de opções (e respetivas medidas) de adaptação, tendo por base um conjunto de critérios, de forma a serem identificadas as opções prioritárias a implementar, alinhadas com os instrumentos de planeamento estratégico de escala supramunicipal (dos quais se destaca o PIAACBA), a Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (ENAAAC 2020), o Programa de Ação para a Adaptação às Alterações Climáticas (P-3AC) e a Estratégia Europeia de Adaptação às Alterações Climáticas;
- Concretizar e detalhar as opções, medidas e ações concretas de adaptação aos impactos climáticos mais relevantes e apoiar na identificação dos meios operacionais e enquadramento financeiro necessários;

- Apoiar na integração das opções de adaptação nas atividades correntes e políticas/instrumentos de gestão das entidades locais, nomeadamente do município e outras entidades do concelho, em particular no que respeita ao Plano Diretor Municipal (particularmente na Estrutura Ecológica Municipal);
- Definir ações de monitorização e atualização da Estratégia garantindo a adequação da metodologia e das ações adotadas a possíveis novos contextos;
- Apoiar na comunicação e capacitação das entidades locais e comunidade para a operacionalização das ações e medidas.

Os trabalhos foram efetuados, conforme previsto, mediante articulação e trabalho em equipa assegurado por elementos do quadro técnico do município e empresas especializadas contratadas para o efeito, com a participação de entidades locais e regionais em momentos de auscultação.

No seguimento da notificação da aprovação do projeto, remetida pelo EEA Grants a 23/11/2020, o Município de Almodôvar deu início às ações necessárias tendo em vista a sua execução, nomeadamente, a afetação formal da equipa técnica do Município e a contratação da prestação de serviços especializados de assistência técnica para a elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do concelho de Almodôvar. Descrevem-se de seguida as atividades desenvolvidas desde essa data até ao prazo de conclusão do projeto de investimento – a 31/05/2023.

DESCRIÇÃO DETALHADA DAS ATIVIDADES REALIZADAS

Apresentam-se neste ponto as tarefas realizadas no âmbito da execução da única atividade do projeto - **ATIVIDADE 1 – Elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas**, conforme metodologia e plano de trabalhos previsto.

ETAPA 1. APROFUNDAMENTO METODOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO DE ATORES

Tarefa 1.1.	Reunião de arranque do projeto e definição detalhada do universo de análise, áreas complementares a mobilizar e rede de entidades a envolver	EXECUTADA
Tarefa 1.2.	Definição de grupo de trabalho municipal para acompanhamento do projeto	EXECUTADA
Tarefa 1.3.	Sessão de trabalho interna de arranque	EXECUTADA

Conforme previsto na candidatura, foi nomeada uma equipa de trabalho municipal para assegurar o acompanhamento dos trabalhos, articulação e colaboração com a empresa especializada contratada, e capacitação para a posterior operacionalização da Estratégia.

A equipa municipal nomeada no arranque do projeto respeita o que foi proposto na candidatura submetida:

- Ana Patrícia Guerreiro - Técnica Superior de Higiene e Segurança no Trabalho/Engenheira do Ambiente. Possui experiência profissional em elaboração de Planos de Saúde e Segurança, Planos de Resíduos; Planos de Sinalização; validação de Planos de Saúde e Segurança; dinamização de atividades de Educação Ambiental.
- Bruno Esteves - Técnico Superior de Arquitetura Paisagista no Gabinete de Projetos Municipais. Desempenha funções de elaboração e coordenação técnica de estudos e projetos municipais; elaboração de Planos Municipais de Ordenamento do Território (PMOT's), Áreas de Reabilitação Urbana e Programas Estratégicos de Reabilitação.

- Gabriel Ramos - Técnico Superior do Gabinete Municipal Proteção Civil e Ordenamento Florestal. Desempenha funções de apoio à decisão em matérias de Proteção Civil; coordenação da Equipa de Sapadores Florestais; desenvolvimento do Plano Municipal de Gestão da Floresta Contra Incêndios; coordenação técnica do Serviço Municipal de Proteção Civil e do Gabinete Técnico Florestal; Sistemas de Informação Geográfica (SIG).
- Jamília Machado - Técnica superior do Grupo de Trabalho de Candidaturas. Possui experiência profissional em gestão de projetos; elaboração de candidaturas de projetos de financiamento; acompanhamento técnico e financeiro de projetos; gestão de equipas e comunicação (interna e externa); educação ambiental. Elemento da equipa com responsabilidade de Coordenação e Gestão do projeto.
- Margarida Ramos - Técnica Superior – arquiteta na Divisão de Obras, Serviços Urbanos e Gestão Territorial. Com experiência na elaboração de Programas Estratégicos de Reabilitação Urbana, Plano de Ação de Regeneração Urbana e Planos de Pormenor. Atualmente envolvida na 1.ª revisão do Plano Diretor Municipal; elaboração do Plano de Pormenor da Área de Acolhimento Empresarial de Gomes Aires; delimitação de Áreas de Reabilitação Urbana.
- Nelson Santos - Dirigente – Unidade Orgânica de Gestão Ambiental, Higiene Pública e Espaços Verdes. Com funções de direção, coordenação, planeamento e desenvolvimento das atividades nos domínios da gestão ambiental, higiene pública e espaços verdes. Possui experiência profissional em gestão da qualidade da água; sistemas de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e pluviais; planeamento e desenvolvimento de atividades de administração e gestão do ambiente no concelho.

Posteriormente, a composição da equipa sofreu uma alteração devido à saída, por motivos de aposentação, da Arquitecta Margarida Ramos, que ocorreu no final de agosto de 2021. Tendo em conta as necessidades do projeto, o sr. Presidente da Câmara Municipal de Almodôvar afetou ao projeto a Arquitecta Helena Passos, técnica superior

do município (cujo currículo se apresentou no relatório intercalar n.º 02, bem como o correspondente Despacho de afetação).

- Helena Passos - Técnica Superior – arquiteta na Divisão de Obras, Serviços Urbanos e Gestão Territorial (DOSUGT). Com experiência em análise de processos e emissão de pareceres, atendimento a requerentes e técnicos, entre outros, particularmente no âmbito do Licenciamento de Obras Particulares.

A 19 de março de 2021, realizou-se a **1.ª reunião da equipa técnica** do Município, com o objetivo de apresentar o projeto a todos os elementos da equipa, incluindo os procedimentos de acompanhamento e reporte obrigatórios (documentação de evidência remetida em anexo ao IFR01). A equipa estabilizou o plano de trabalhos a cumprir, tendo por base as especificações definidas na candidatura e no contrato/proposta da empresa SPI. Efetuou-se um *brainstorming* para estipular os elementos base para a criação da imagem gráfica do projeto, que serviram de inspiração/orientação para o Gabinete de Multimédia do Município (documentação de evidência remetida em anexo ao IFR01).

No dia 08 de abril de 2021, no edifício da Câmara Municipal de Almodôvar, assinalou-se o **arranque dos trabalhos com a participação da equipa técnica do Município** e os técnicos da empresa SPI, contratada para prestar serviços de assistência técnica no âmbito da elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Município de Almodôvar (documentação de evidência remetida em anexo ao IFR01).

A reunião teve como objetivos:

- a) Apresentação das equipas (municipal e SPI),
- b) Apresentação da metodologia e definição do âmbito e escalas iniciais de análise;
- c) Identificação das principais motivações do município para a adaptação às alterações climáticas;

- d) Identificação de potenciais barreiras para a adaptação e forma de as ultrapassar;
- e) Definição do modelo de participação, mobilização e comunicação.

Na sequência da reunião de apresentação e sessão de trabalho inicial, foi elaborado o **Guia Metodológico e descritivo do trabalho** a realizar (documentação de evidência remetida em anexo ao IFR01). Este documento objetiva aprofundar a metodologia a adotar para a elaboração da EMAAC, englobando os seguintes capítulos:

- Objetivos: corresponde ao capítulo de apresentação do Objetivo Geral e dos Objetivos Específicos da Estratégia;
- Síntese da Metodologia de Trabalho: corresponde ao capítulo de apresentação da metodologia a ser utilizada e é constituído pelos seguintes subcapítulos: (i) Conteúdos temáticos; (ii) Plano de trabalho e (iii) Conteúdo documental de trabalho;
- Calendarização;
- Comunicação.

A equipa municipal ficou responsável pela **compilação e disponibilização de documentação relevante** para a elaboração da EMAAC:

I. Documentação Temática

- a) Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil em vigor;
- b) Plano Municipal de Defesa da Floresta contra Incêndios em vigor.

II. Base de Dados de Ocorrências do Comando Distrital de Operações de Socorro (CDOS)

- a) Base de Dados com as ocorrências no município 2010-2020.

III. Cartografia

IV. Pesquisa dos registos de ocorrências na Comunicação social

Foi definido nesta fase o modelo de participação, mobilização e comunicação a aplicar no decorrer do projeto, nomeadamente a **lista de entidades a envolver**:

ENTIDADES A ENVOLVER
CCDR Alentejo
CIMBAL
CPLP
Agência Portuguesa do Ambiente (APA)
ACIECALM (Associação local empresarial)
ADBAL (Associação local empresarial)
Agrupamento de Escolas de Almodôvar
Águas do Alentejo
Ass. Agricultores Almodôvar
Associação Campo Branco (Ass. Agricultores)
Bombeiros Voluntários de Almodôvar
CDOS Beja
Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável
Dep. Ciências da Terra - FCT - NOVA
DGS (Direção Geral da Saúde)
Dir. Reg. da Conservação da Natureza e Florestas do Alentejo
DRAPAL
DRCultura
EDIA
GAL ESDIME
GNR
Instituto de Ciências Sociais (ICS-ULisboa)
METEO Alentejo
ONG Ambiente (LPN) - Centro Vale Gonçálinho
ONG Ambiente (Zero)
Juntas de Freguesia do Concelho
SOMINCOR

No cumprimento do previsto no Plano de comunicação definido para o projeto, no dia 14 de maio de 2021, teve lugar (em formato de videoconferência) o **evento de apresentação pública e sessão participativa** do projeto Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do concelho de Almodôvar.

O evento incluiu uma componente participativa sobre as vulnerabilidades climáticas do concelho, que contou com a participação do conjunto de entidades locais, regionais e nacionais, relevantes para o processo, identificadas previamente.

O evento contou com intervenções de representantes de entidades convidadas, nomeadamente, André Matoso (ARH Alentejo), Carmen Carvalheira (CCDR Alentejo), Manuel Lapão (CPLP) e Ana Rita Henriques (CIMBAL).



A sessão participativa teve como objetivo potenciar a discussão e a recolha de contributos, por parte das entidades locais e regionais convidadas, de modo a enriquecer o diagnóstico à escala concelhia, aprofundando o conhecimento sobre as vulnerabilidades locais atuais e futuras em matéria de alterações climáticas. Para o efeito, foi utilizada uma plataforma colaborativa com possibilidade de participação de todos os convidados (plataforma Mural – *Digital Workplace for Visual Collaboration*), resultando num momento dinâmico de partilha de conhecimento. A sessão participativa foi dinamizada por elementos da equipa municipal e da equipa da empresa de consultoria especializada, SPI – Sociedade Portuguesa de Inovação.

O evento foi transmitido em direto no Facebook do Município. O vídeo do evento encontra-se disponível em:

<https://tl-ph.facebook.com/municipioalmodovar/videos/151713316966042/?t=27>

A Etapa 1 foi concluída com a entrega do R01 - *Guia metodológico e descritivo do trabalho* e a realização do evento de apresentação/sessão participativa, conforme anexos remetidos com o IFR01.

ETAPA 2 | IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES ATUAIS

Tarefa 2.1.	Levantamento sistemático dos impactos climáticos a que o município esteve exposto	EXECUTADA
Tarefa 2.2.	Análise da capacidade do município para lidar com eventos climáticos	EXECUTADA
Tarefa 2.3.	Identificação de limiares críticos	EXECUTADA

A Etapa 2, destinada à identificação das vulnerabilidades climáticas atuais, implicou a **recolha e análise bibliográfica de informação** relevante e disponível, de natureza primária e secundária, tais como estudos, análises estatísticas, publicações e relatórios relacionados fundamentalmente com o **histórico climático local e regional** do território (incluindo informação sobre os principais eventos meteorológicos a que o município esteve exposto nos últimos 25 anos). Entre outros documentos relevantes que foram analisados, merecem referência a Estratégia Europeia de Adaptação às Alterações Climáticas (EEAAC), a Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (EN AAC), o Programa de Ação para a Adaptação às Alterações Climáticas (P-3AC) e o Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Baixo Alentejo (PIAAC BA). Foram ainda analisados estudos, dados e relatórios disponibilizados por diversas entidades como a Agência Portuguesa do Ambiente (APA), CDOS Beja, entre outros. Foi efetuada uma recolha sistemática e exaustiva de publicações (notícias) recolhidas na comunicação social a nível local, regional e nacional.

Além da informação já referida, tendo em consideração o nível de especialidade técnica exigida, a equipa da SPI procedeu à análise da informação proveniente dos sistemas de informação que integram a APA, bem como de dados estatísticos de base provenientes de entidades como o Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), nomeadamente os **registos do clima**, o Instituto Nacional de Estatística (INE), a Agência Portuguesa do Ambiente, base de dados/documental do ClimAdaPT.Local, e dados climáticos disponíveis no Portal do Clima (<http://portaldoclima.pt/pt/>), entre outras fontes relevantes.

Ainda de destacar que foi consultado o **Perfil de Impactos Climáticos desenvolvido no âmbito do PIAAC do Baixo Alentejo** e que contém informação relevante.

Complementarmente, foi realizado trabalho de campo com a participação da equipa técnica municipal, visando o levantamento de situações críticas e um maior conhecimento do território concelhio e da sua diversidade.

A metodologia proposta implica a análise dos diferentes aspetos relacionados com a vulnerabilidade ao clima atual no município de Almodôvar, associada ao desenvolvimento de um **Perfil de Impactos Climáticos Locais (PIC-L)** que permite, de forma sistemática, identificar fontes e reunir informação sobre os principais eventos meteorológicos a que o município esteve exposto nos últimos 25 anos. A informação recolhida permitiu a criação de uma base de dados onde constam também, os impactos e as consequências desses eventos, a identificação (sempre que possível) de limiares críticos eventualmente ultrapassados, e as respetivas ações desenvolvidas pelo município e outros agentes, em resposta a esses eventos e consequências.

Com base na informação recolhida e tratada anteriormente, foi elaborado o **Relatório de Vulnerabilidades Climáticas atuais** (documentação de evidência remetida com o IFR01) que inclui:

- Uma caracterização do território;

- Diagnóstico das vulnerabilidades atuais do concelho de Almodôvar;
- Uma descrição/explicação dos eventos climáticos mais importantes e seus impactos, consequências, atividades afetadas e limiares críticos;
- Uma ponderação sobre a capacidade de resposta aos eventos climáticos no passado, refletindo sobre as ações que foram implementadas, eficácia da resposta, responsáveis pela resposta e características que facilitaram, limitaram ou mesmo impediram a capacidade de lidar com os eventos.

Considerando as tipologias de eventos extremos de maior relevância nos últimos 15 anos, foi efetuada uma análise relativa à ocorrência de eventos de precipitação excessiva, ondas de calor, seca, vento, forte, geada e neve e partículas e poeiras. Destaca-se a ocorrência de ondas de calor e períodos de seca extrema, provocando danos para a saúde humana, incêndios, alteração nos ecossistemas e danos para as cadeias de produção.

A Etapa 2 encontra-se concluída com a entrega do R02. Relatório de vulnerabilidades climáticas atuais, cuja apresentação aos técnicos do Município teve lugar no dia 02 de julho de 2021 (conforme anexos remetidos com o IFR01).

ETAPA 3. IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES FUTURAS

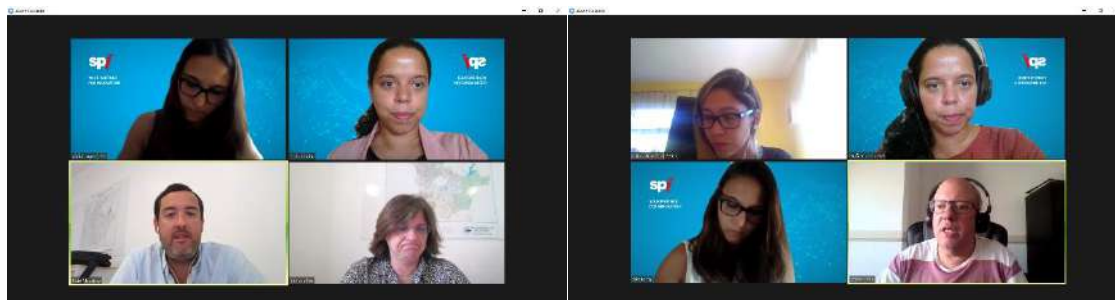
Tarefa 3.1.	Cenarização climática	EXECUTADA
Tarefa 3.2.	Análise prospetiva de impactos e vulnerabilidades futuras	EXECUTADA
Tarefa 3.3.	Elaboração do Relatório de identificação de vulnerabilidades futuras (R03)	EXECUTADA

No decorrer do mês de julho de 2021, tiveram lugar diversas reuniões com entidades relevantes a nível nacional, regional e local, que mostraram disponibilidade para analisar

e discutir com a equipa de consultoria da SPI questões relevantes para a elaboração da EMAAC, no âmbito das etapas 2 e 3 da metodologia definida. Apresenta-se adiante tabela com as datas das reuniões realizadas.

As entidades foram convidadas a colaborar no trabalho de identificação das principais vulnerabilidades climáticas (atuais e futuras) do território do concelho de Almodôvar, tendo em conta o conhecimento da região e a sua área de atividade específica. Algumas entidades apresentaram também propostas de ações/medidas de adaptação que consideram importantes no âmbito da EMAAC, como se pode constatar nos documentos em anexo ao IFR02.

Reuniões com entidades	
12-07-2021	SOMINCOR
14-07-2021	EDIA
15-07-2021	Águas Públicas do Alentejo
16-07-2021	DGS
16-07-2021	DRAPAL
21-07-2021	LPN - CEAVG
26-07-2021	METEO Alentejo
27-07-2021	Associação de Agricultores de Campo Branco
28-07-2021	APA (ARH)
30-07-2021	CCDR Alentejo
17-08-2021	ICNF
25-08-2021	ZERO



Dando seguimento ao trabalho participativo iniciado, centrado nos atores-chave identificados na candidatura, decorreram em janeiro de 2022 reuniões com os representantes de todas as Juntas de Freguesia do concelho, Bombeiros Voluntários de Almodôvar e Associação de Agricultores de Almodôvar, para discussão sobre as principais vulnerabilidades climáticas do território e recolha de contributos para a listagem de medidas de adaptação a implementar (documentação de evidência remetida com o IFR03).

O trabalho realizado permitiu identificar as vulnerabilidades futuras do concelho às alterações climáticas, através do desenvolvimento de cenários climáticos e da análise de quatro grandes áreas de competências em que o Município de Almodôvar poderá ter uma intervenção mais concreta em termos de adaptação às alterações climáticas: Saúde e Qualidade de Vida; Economia; Ambiente; Habitação e Infraestruturas. O Relatório de identificação das vulnerabilidades futuras (R03) apresenta, de forma sistematizada, os cenários climáticos previstos para o concelho, assim como os respetivos impactos/consequências nos setores acima referidos.

Da análise efetuada, conclui-se que os riscos climáticos que apresentam um potencial de aumento mais acentuado e preocupante, logo, os mais prioritários, são os relacionados com o aumento da temperatura média anual e as ondas de calor, a precipitação intensa e a seca. No decorrer deste projeto, em concreto na etapa de trabalho seguinte, o foco será avaliar as medidas/opções de atuação para estes eventos já existentes e identificar novas opções de adaptação, caso se considere necessário.

A Etapa 3, destinada à identificação das Vulnerabilidades Futuras, encontra-se concluída, tendo sido apresentado o R03 – *Relatório de Vulnerabilidades Climáticas Futuras* (remetido junto com o IFR02). Foi realizado um evento de apresentação pública dos Relatórios de Vulnerabilidades Climáticas (Atuais e Futuras) no dia 16-set-2021 (conforme descrição mais detalhada apresentada no IFR02).

Vídeo do evento disponível em:

<https://pt-pt.facebook.com/municipioalmodovar/videos/156280546680111/?t=20>

ETAPA 4. DEFINIÇÃO DE OPÇÕES/ MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO A IMPLEMENTAR

Tarefa 4.1.	Reflexão estratégica, definição de estratégia e identificação de opções/medidas de adaptação	EXECUTADA
Tarefa 4.2.	Realização de 3 workshops com os técnicos municipais	EXECUTADA
Tarefa 4.3.	Publicação da proposta de opções/medidas de adaptação e consulta pública	EXECUTADA
Tarefa 4.4.	Avaliação e priorização das opções/medidas de adaptação (análise multicritério)	EXECUTADA

Conforme previsto, a etapa 04 teve início em outubro de 2021 com o arranque do trabalho técnico de reflexão estratégica, definição da estratégia e identificação de opções/medidas de adaptação, elaborado pela equipa da SPI e equipa municipal.

O trabalho foi realizado em dois formatos: a) de forma autónoma mediante sessões de trabalho da equipa municipal, e b) de forma conjunta em sessões de trabalho dinamizadas pela equipa de consultoria da SPI (sob a forma de 3 workshops práticos dedicados a diferentes temas) e cujos resultados e documentos se apresentaram no IFR02.

WORKSHOP I:

- Renaturalização urbana e introdução de soluções com base na natureza
- Planeamento Urbano
- Arquitetura Bioclimática

Exercícios práticos:

- Exercício Prático 1 - Identificação de medidas para a EMAAC
- Exercício Prático 2 - Seleção de locais prioritários a intervir

WORKSHOP II:

- Reflorestação
- Ecossistemas
- Intervenções em linhas de água
- Medidas Transversais

Exercício Prático

- Exercício Prático 1 - Seleção de medidas por nível de prioridade

WORKSHOP III

- Agricultura
- Economia

Exercício Prático

- Exercício Prático 1 - Seleção de medidas por nível de prioridade

Datas das sessões de trabalho realizadas

- 18-10-2021. Sessão de trabalho da equipa - Definição de medidas (Tema 1)
- 26-10-2021. Workshop I - Definição de medidas

- 05-11-2021. Sessão de trabalho da equipa - Definição de medidas (Tema 2)
- 09-11-2021. Workshop II - Definição de medidas
- 17-11-2021. Reunião com Veterinário Municipal
- 24-11-2021. Sessão de trabalho da equipa - Definição de medidas (Tema 3)
- 25-11-2021. Workshop III - Definição de medidas
- 30-11-2021. Reunião equipa - Definição de medidas (análise global)

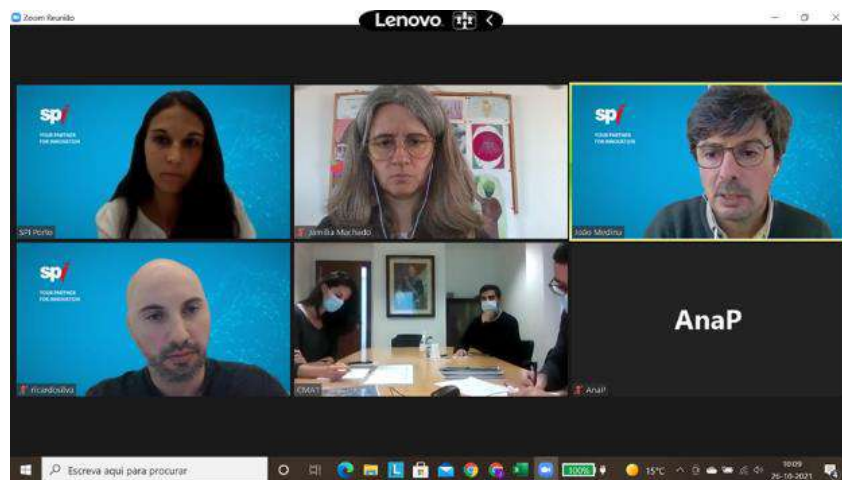


Imagem 1 – Workshop I (26.out.2021)



Imagem 2 – Workshop III (25.nov.2021)

Não foi possível concluir esta etapa em dezembro de 2021, conforme estava previsto, pois o diagnóstico de um caso de COVID-19 na equipa de consultoria técnica da SPI originou um atraso nos workshops que estavam agendados com a equipa municipal e a posterior reformulação para formato em videoconferência (das sessões I e II). Este atraso, e o agravamento do número de casos de COVID 19 no concelho de Almodôvar registado na 1.ª quinzena de dezembro, impossibilitaram a realização dos workshops agendados¹ com as entidades locais relevantes em falta (Bombeiros Voluntários de Almodôvar, Associação de Agricultores de Almodôvar e os Presidentes das Juntas de Freguesia do Concelho).

Nesta etapa foram analisadas e integradas as **propostas de opções/medidas de adaptação** apresentadas pelas entidades chave envolvidas no projeto. As ações participativas em que estas entidades estiveram envolvidas foram reportadas nos pontos do relatório dedicados à identificação de vulnerabilidades, nomeadamente a sessão pública de apresentação do projeto e reuniões individuais com algumas entidades selecionadas.

No decorrer dos meses de janeiro, fevereiro e março de 2022 tiveram lugar diversas reuniões de trabalho da equipa municipal com o objetivo de consolidar o relatório de definição de medidas e operacionalização da estratégia, nomeadamente a avaliação e priorização das opções/medidas de adaptação (análise multicritério). (Apresentaram-se no IFR03 as evidências dessas sessões de trabalho).

Estabilizada a lista de opções/medidas de adaptação a implementar, teve lugar o período de **consulta pública**, mediante publicação da mesma no website institucional (<https://cm-almodovar.pt/medidas-propostas-na-estrategia-municipal-adaptacao-as-alteracoes-climaticas-fase-consulta-publica/>) e divulgação nas redes sociais do município. Não houve quaisquer comentários a registar no âmbito deste período de consulta pública.

¹ Workshop realizado posteriormente em janeiro de 2022.

A Etapa 4, destinada à definição de opções/medidas de adaptação a implementar, foi concluída, conforme lista de medidas e versão preliminar do documento R04 apresentados em anexo ao IFR03.

ETAPA 5. OPERACIONALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA

Tarefa 5.1.	Orientações para a integração das opções/medidas de adaptação em planos e instrumentos de gestão territorial de âmbito municipal e/ou intermunicipal e em outros instrumentos de planeamento e gestão setorial de âmbito local	EXECUTADA
Tarefa 5.2.	Definição do modelo de implementação e acompanhamento	EXECUTADA
Tarefa 5.3.	Elaboração do Relatório da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar (R04)	EXECUTADA
Tarefa 5.4.	Realização de apresentação pública da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar	EXECUTADA

Terminado o processo de identificação das opções de adaptação e medidas específicas a integrar na EMAAC, foi efetuado um trabalho de **enumeração das medidas de caráter territorial** e alinhamento de **orientações base para a sua integração nos planos e instrumentos de gestão territorial** de âmbito municipal e/ou intermunicipal e em outros instrumentos de planeamento e gestão setorial de âmbito local.

No decorrer dos meses de janeiro, fevereiro e março de 2022 tiveram lugar diversas reuniões de trabalho da equipa municipal com o objetivo de consolidar o **relatório de**

definição de medidas e operacionalização da estratégia. (Apresentaram-se em anexo ao IFR03 as evidências dessas sessões de trabalho).

Após o período de consulta pública, a equipa técnica do Município de Almodôvar efetuou uma análise global do R04_ Relatório da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar, durante os meses de maio e junho, compilando um conjunto de últimos ajustes a efetuar ao documento. Deste trabalho resultou a versão final do R04_ Relatório da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar (apresentado em anexo ao IFR 04).

A Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Concelho de Almodôvar foi aprovada na Reunião de Câmara de 20 de julho de 2022. Posteriormente, a 29 de setembro de 2022, teve lugar a sua aprovação por unanimidade por parte da Assembleia Municipal.

A **apresentação pública da EMAAC** teve lugar nos dias 23, 24 e 25 de maio de 2023, na Praça da República em Almodôvar. No sentido de contribuir para um melhor conhecimento por parte da população do concelho sobre a problemática das alterações climáticas e a importância de atuar ao nível da adaptação, mediante apresentação das medidas de adaptação previstas na EMAAC de Almodôvar aprovada.

Foi montada uma exposição de pósteres e fotografias num local público de maior afluência por parte da população local (Praça da República) contando com a presença da equipa técnica municipal, que foi responsável por apresentar a EMAAC e prestar esclarecimentos aos interessados sobre as medidas de adaptação.

A Etapa 5, destinada ao trabalho de definição da operacionalização da estratégia, foi concluída, com a apresentação pública da EMAAC em maio de 2023, conforme documento final R04 (Anexo 01) e evidências da apresentação pública (Anexo 2) remetidos em anexo ao Relatório Final.

ETAPA 6. ESTUDO PRÉVIO DE INTEGRAÇÃO DA EMAAC NA ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL (1.ª REVISÃO DO PDM)

O projeto aprovado previa a elaboração de um Estudo prévio para integração das medidas previstas na EMAAC no Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI) do concelho de Almodôvar, com um valor elegível aprovado de 15.000€. Conforme reportado no nosso 1.º relatório de execução, estava em preparação um procedimento de contratação da prestação de serviços mencionada, tendo sido realizada uma consulta preliminar ao mercado para dar início à preparação dos documentos do procedimento pré-contratual. No entanto, no seguimento da publicação, a 13 de outubro de 2021, do Decreto-lei n.º 82/2021, que altera o atual sistema em vigor que enquadra os PMDFCI. Face ao novo enquadramento, estes planos deixarão de existir e serão substituídos pelos Programas de Execução Municipal, cuja legislação regulamentar ainda não estava publicada à data do arranque desta etapa.

O referido Decreto-lei estabelece o Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais no território continental e define as suas regras de funcionamento, previsto no Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais (PNGIFR), aprovado através da Resolução do Conselho de Ministros n.º 45 -A/2020, de 16 de junho, definindo um modelo de articulação horizontal de todas as entidades participantes na prevenção estrutural, nos sistemas de autoproteção de pessoas e infraestruturas, nos mecanismos de apoio à decisão, no dispositivo de combate aos incêndios rurais e na recuperação de áreas ardidas.

Face ao exposto, a equipa de projeto do Município de Almodôvar ponderou sobre a questão e consultou o EEA Grants (SGA) relativamente à sua intenção de efetuar uma **alteração ao projeto**, substituindo o Estudo prévio anteriormente aprovado, por um estudo relativo à integração das medidas previstas na EMAAC no âmbito da 1.ª revisão do PDM de Almodôvar (que está a decorrer), mais concretamente na sua componente "Estrutura Ecológica Municipal". Esta alteração não conflitua com os objetivos do aviso de candidatura SGS#3 e integra-se na tipologia de atividades elegíveis. Mais acresce que esta alteração não motiva qualquer alteração orçamental. Em resposta a solicitação do

EEA Grants (SGA) foi remetida documentação em anexo ao IFR04 (Anexo I, apresentado na candidatura, devidamente alterado e o Decreto-lei em questão).

O procedimento de contratação pública para a aquisição de serviços especializados em questão (CPR 52/2022), cujas especificações técnicas se apresentaram em anexo ao IFR 03 foi lançado a 29 de julho de 2022. O estudo foi adjudicado à empresa TTerra, tendo sido assinado contrato a 07 de setembro de 2022. Apresentam-se no Pedido de Pagamento Final, que segue juntamente com o Relatório Final, os documentos de despesa relativos à execução desse contrato.

A Estrutura Ecológica Municipal (EEM) é constituída pelo conjunto de áreas que, em virtude das suas características biofísicas, culturais ou paisagísticas, da sua continuidade ecológica e do seu ordenamento, têm por função principal contribuir para o equilíbrio ecológico e para a proteção, conservação e valorização ambiental e paisagística dos espaços rústicos e urbanos. A prestação de serviços para a elaboração do **Estudo Prévio para a integração das medidas previstas na EMAAC na Estrutura Ecológica Municipal no âmbito da 1.ª revisão do PDM de Almodôvar** pressupõe a identificação de áreas e valores, reconhecimento local e estudos de base, que possibilitam a adequada espacialização do conjunto de medidas de caráter territorial previstas na EMAAC que terão a sua área de ação na Estrutura Ecológica Municipal (EEM).

No âmbito do contrato em questão foram realizados os seguintes trabalhos, em articulação com os técnicos da equipa da EMAAC (Bruno Esteves e Jamília Machado):

1. Reconhecimento dos sistemas fundamentais e sensíveis

- 1.1. Sistemas e valores ecológicos
- 1.2. Sistemas e valores culturais
- 1.3. Sistemas e valores paisagísticos
- 1.4. Síntese do Caráter de Paisagem
- 1.5. Esquema conceptual estratégico
- 1.6. Diagnóstico/linhas de atuação para cada uma das unidades territoriais dos objetivos de gestão e valorização

2. Estudo prévio para a integração da medida da EMAAC PI1. Limpeza, Renaturalização de Ribeiras e Intervenções de Controlo de Caudal

- 2.1. Análise da cartografia, de ortofotomapas e do cadastro;
- 2.2. Reconhecimento local das linhas de água;
- 2.3. Estudo hidrológico e hidráulico para os troços alvo das medidas

3. Estudo prévio para a integração da medida da EMAAC PI2. Estruturas de Retenção e Armazenamento de Água e Medidas de Drenagem Sustentável

- 3.1. Análise da cartografia, de ortofotomapas e do cadastro;
- 3.2. Reconhecimento local das áreas alvo das intervenções;
- 3.3. Identificação dos locais passíveis de virem a ser utilizados para execução das bacias e da barragem;
- 3.4. Estudo hidrológico das bacias de retenção;
- 3.5. Estudo hidrológico da Ribeira de Oeiras (análise e tratamento estatístico dos dados hidrométricos e meteorológicos mais atualizados e adequados ao local em estudo de forma a suportar a estimativa do escoamento fluvial e o dimensionamento da albufeira);

4. Estudo prévio para a integração da medida da EMAAC PI4. Valorização do Património Natural e Promoção do Turismo de Natureza

- 4.1. Pesquisa nas bases de dados oficiais (ICNF, SNIRH, SNIAmb, Geoportal do LNeG, entre outras) e na bibliografia;
- 4.2. Recolha de informação junto da Autarquia;
- 4.3. Análise da cartografia e de ortofotomapas;
- 4.4. Reconhecimento local
- 4.5. Identificação dos valores naturais com relevância para integrarem o Plano Municipal para a Valorização do Património Natural e Promoção do Turismo de Natureza, descrição e proposta de integração.

Às diferentes etapas de trabalho correspondeu a entrega dos seguintes documentos (que constam do Anexo 3 deste relatório):

- Relatório do Reconhecimento dos Sistemas Fundamentais Sensíveis

- Relatório do Estudo Prévio para a Integração da Medida da EMAAC PI1 – Limpeza, renaturalização de ribeiras e intervenções de controlo de caudal
- Relatório do Estudo Prévio para a integração da Medida da EMAAC PI2 – Estruturas de retenção e armazenamento de água e medidas de drenagem sustentável
- Relatório do Estudo Prévio para a integração da Medida da EMAAC PI4 – Valorização do Património Natural e promoção do Turismo de Natureza
- Relatório Final

A Etapa 6, destinada ao Estudo Prévio para a integração das medidas previstas na EMAAC na Estrutura Ecológica Municipal, foi concluída em maio de 2023, com a entrega do Relatório Final do Estudo Prévio.

GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DO PROJETO

Ao longo de toda a execução do projeto foram assegurados os necessários procedimentos de gestão e acompanhamento por parte da técnica do Grupo de Trabalho de Candidaturas afeta à equipa da EMAAC - Jamília Machado, nomeadamente o reporte da execução física e financeira.

No decorrer da 2.ª quinzena de agosto e mês de setembro, foi elaborado o **1.º Pedido de pagamento do projeto e o 1.º Relatório de execução**. Na 1.ª semana de setembro, a documentação foi remetida ao Revisor Oficial de Contas (ROC) contratado pelo Município de Almodôvar para certificação das despesas integradas no período de execução de abril a julho de 2021.

O IFR01 (Pedido de pagamento + Relatório de execução) foi enviado para o EEA Grants/SGA a 30 de setembro de 2021. O Promotor do projeto recebeu o montante do financiamento do EEA Grants a 25 de outubro de 2021, no valor de 11.320,22€.

No decorrer mês de dezembro, foi elaborado o **2.º Pedido de pagamento do projeto e o 2.º Relatório de execução**. Em meados de janeiro de 2022, a documentação foi remetida ao ROC para certificação das despesas integradas no período de execução de agosto a novembro de 2021.

O IFR02 (Pedido de pagamento + Relatório de execução) foi enviado para o EEA Grants/SGA a 01 de fevereiro de 2022. O Promotor do projeto recebeu o montante do financiamento do EEA Grants a 23 de fevereiro de 2022, no valor de 10.528,79€.

O EEA Grants organizou, em fevereiro de 2022, **sessões online para esclarecimento de dúvidas associadas à elaboração de pedidos de pagamento**. A equipa do Município de Almodôvar foi representada pela técnica responsável pela Gestão e Acompanhamento do projeto, Jamília Machado.

No decorrer do mês de abril de 2022, foi elaborado o **3.º Pedido de pagamento do projeto e o 3.º Relatório de execução**, relativos ao período de execução entre dezembro de 2021 e março de 2022. A 20 de abril de 2022, a documentação de despesa foi remetida ao ROC para certificação das despesas integradas no período de execução de abril a julho de 2022.

O IFR03 (Pedido de pagamento + Relatório de execução) foi enviado para o EEA Grants/SGA a 02 de maio de 2022. O Promotor do projeto recebeu o montante do financiamento do EEA Grants a 23 de maio de 2022, no valor de 2.659,06€.

A 10 de maio de 2022 teve lugar a reunião de acompanhamento do EEA Grants “**Discussão – Adaptação: Da teoria à prática**”. A equipa do projeto EMAAC Almodôvar foi representada pela responsável pela gestão do projeto, Jamília Machado.

A 23 de junho de 2022 teve lugar a **verificação local do projeto**, por parte da empresa *Ana Salgueiro, Consulting for Sustainability*, com o acompanhamento da responsável pela gestão do projeto, Jamília Machado. No decorrer da ação, foi apresentado um resumo da execução do projeto e foi disponibilizado o dossier digital do mesmo com toda a documentação relevante.

No decorrer do mês de agosto de 2022, foi elaborado o **4.º Pedido de pagamento do projeto e o 4.º Relatório de execução**, relativos ao período de execução entre abril e julho de 2022. A 25 de agosto de 2022, a documentação de despesa foi remetida ao ROC contratado pelo Município de Almodôvar para certificação das despesas.

O IFR04 (Pedido de pagamento + Relatório de execução) foi enviado para o EEA Grants/SGA a 06 de setembro de 2022. O Promotor do projeto recebeu o montante do financiamento do EEA Grants a 24 de outubro de 2022, no valor de 10.515,37€.

A 28 de novembro de 2022 teve lugar a “**2.ª Reunião de Acompanhamento: Adaptação: Da teoria à prática - contributos dos Projetos**”, organizada pela SGA/EEA Grants. A equipa do projeto EMAAC Almodôvar foi representada pela responsável pela gestão do projeto, Jamília Machado.

No decorrer do mês de dezembro de 2022, foi elaborado o **5.º Relatório de execução**, relativo ao período de execução entre agosto e novembro de 2022. Não havendo despesa elegível realizada no decorrer deste período não foi apresentado Pedido de pagamento juntamente com o 5.º Relatório de execução.

Após o término do período de execução do projeto (31/05/2023), foi elaborado o **Pedido de pagamento Final do projeto e o Relatório Final execução**, relativos ao período de execução entre dezembro de 2022 e maio de 2023. A 31 de maio de 2023, a

Relatório Final

documentação de despesa elegível, valor de 14.900€, foi remetida ao ROC contratado pelo Município de Almodôvar para certificação das despesas integradas no período de execução de dezembro de 2022 a maio de 2023.

O Pedido de pagamento Final + Relatório Final de execução foram enviados para o EEA Grants/SGA em junho de 2023.

RESULTADOS ALCANÇADOS

ATIVIDADE 1 – Elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas

Cronograma

Após uma primeira etapa sem atrasos de maior a registar, verificou-se que nos últimos meses de 2021 (outubro, novembro e dezembro) os efeitos da Pandemia COVID-19 geraram adiamentos nas atividades agendadas (conforme referido com maior detalhe na descrição das atividades realizadas na Etapa 04). Em consequência desses atrasos, não foi possível concluir a etapa 4 conforme previsto, justificando o adiamento dessas atividades para o mês de janeiro/fevereiro de 2022.

Ultrapassada a etapa em que se sentiram mais os efeitos da Pandemia COVID-19, que resultou em atrasos/adiamentos nas atividades agendadas, o projeto decorreu conforme o previsto. Foram realizadas em janeiro e fevereiro de 2022 as atividades da etapa 04 que tinham sido adiadas e os trabalhos foram concluídos.

Como consequência de uma alteração legislativa e regulamentar associada ao novo Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais, houve a necessidade de alterar o tema do Estudo Prévio. Em substituição do estudo previsto na candidatura, o Município de Almodôvar propôs a realização de um Estudo Prévio de integração das medidas da EMAAC na Estrutura Ecológica Municipal (PDM), proposta aceite pelos EEA Grants.

Motivado por atrasos neste processo e problemas na contratação pública dos serviços especializados para a sua elaboração, surgiu a necessidade de prorrogar o prazo de conclusão do projeto até 31.05.2023. Solicitação aprovada pelos EEA Grants e que deu lugar a assinatura de Adenda ao Contrato de financiamento.

A EMAAC foi concluída e aprovada em Reunião de Câmara e em Assembleia Municipal no 2.º semestre de 2022.

O Estudo Prévio de integração das medidas da EMAAC no PDM foi concluído em maio de 2023.

À data de apresentação deste Relatório Final, todas as tarefas previstas no projeto estão concluídas.

Atividade 1 - Elaboração da EMAAC	2021												2022												2023				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
Previsão																													
Executado																													

Apresenta-se uma lista das atividades mais relevantes realizadas ao longo do projeto com as respetivas datas:

DATA	ATIVIDADE DO PROJETO
09/03/2021	1.ª Reunião Acompanhamento EEA Grants
19/03/2021	Apresentação do projeto à equipa
08/04/2021	Arranque do projeto c/ SPI
14/05/2021	Evento Apresentação pública do projeto
07-2021	Reuniões da equipa SPI c/ entidades relevantes
01-07-2021	Entrega de versão preliminar do R02 - Rel Vuln Atuais
02-07-2021	Apresentação do R02 à equipa municipal
30-07-2021	Entrega da versão final do R02
02-09-2021	Apresentação do R03 à equipa municipal
06-09-2021	Entrega do R03 - Rel Vulnerabilidades Futuras
15/09/2021	Reunião equipa p/ análise do R03
16/09/2021	Evento Apresentação pública dos Rel. Vulnerabilidades (Atuais e Futuras)
28/09/2021	Reunião equipa p/ integração novo elemento
28/09/2021	2.ª Reunião Acompanhamento EEA Grants
30/09/2021	1.º IFR (Pedido de pagamento + Relatório de execução abr-ago 2021)
18/10/2021	Sessão de trabalho da equipa - Definição de medidas (Tema 1)
26/10/2021	Workshop I - Definição de medidas
05/11/2021	Sessão de trabalho da equipa - Definição de medidas (Tema 2)
09/11/2021	Workshop II - Definição de medidas
17/11/2021	Reunião com Veterinário Municipal
24/11/2021	Sessão de trabalho da equipa - Definição de medidas (Tema 3)
25/11/2021	Workshop III - Definição de medidas
30/11/2021	Reunião equipa - Definição de medidas (análise global)
12/01/2022	Sessão de trabalho da equipa - Análise Relatório "Medidas e operacionalização"
17/01/2022	Reunião com Juntas Freg., Bombeiros Voluntários - Medidas a incluir
20/01/2022	Reunião com Pres. Associação Agricultores de Almodôvar - Medidas a incluir
07/02/2022	Sessão de trabalho da equipa - Relatório "Medidas e operacionalização"
14/02/2022	Sessão de trabalho da equipa - Relatório "Medidas e operacionalização"
21/02/2022	Sessão de trabalho da equipa - Relatório "Medidas e operacionalização"
23/02/2022	Sessão de trabalho da equipa - Relatório "Medidas e operacionalização"
15/03/2022	Discussão c/ SPI - Doc_R04 - Ações de adaptação e operacionalização
05 e 06/2022	Análise global do R04 - Relatório da EMAAC pela equipa municipal
08,09,10/07/2022	Ações de sensibilização FACAL 2022
20/07/2022	Aprovação da EMAAC de Almodôvar em Reunião da Câmara
06/09/2022	Aprovação da EMAAC de Almodôvar em Assembleia Municipal
07/09/2022	Assinatura de contrato com Tterra (Estudo Prévio p/ EEM - PDM)
10 e 11/10/2022	Visitas de campo c/ Tterra (Estudo Prévio p/ EEM - PDM)
28/10/2022	Reunião c/ Tterra (Estudo Prévio p/ EEM - PDM) videoconferência
06/12/2022	Reunião c/ Tterra (Estudo Prévio p/ EEM - PDM) videoconferência
16/01/2023	Análise dos documentos do Estudo Prévio
23/01/2023	Reunião c/ Tterra (Estudo Prévio p/ EEM - PDM) videoconferência
01/03/2023	Reunião c/ Tterra (Estudo Prévio p/ EEM - PDM) videoconferência
06/03/2023	1.ª Reunião Grupo de Trabalho para a implementação da EMAAC
17/04/2023	Análise dos documentos do Estudo Prévio
19/04/2023	2.ª Reunião Grupo de Trabalho para a implementação da EMAAC
23-25/05-2023	Apresentação pública da EMAAC

Orçamento

Em termos orçamentais, verificou-se que o projeto não teve custos adicionais relativamente ao montante global previsto em fase de candidatura.

Considerando que, nos pedidos de pagamento intercalares, já se apresentaram a totalidade das despesas aprovadas em termos de Recursos Humanos e no âmbito do contrato com a SPI para a elaboração da EMAAC, apresenta-se no Pedido de pagamento Final o montante associado à execução do Estudo Prévio para a integração das medidas da EMAAC na Estrutura Ecológica do PDM (Contrato com a empresa TTerra).

Indicadores

Data Fim / Date Order	Descrição / Description	Público Alvo / Target Audience	Entidade Executora / Executing Entity	Indicador / Indicator	Unidade / Unit	Meta / Target	Fonte Verificação / Verification Source	Estado atual / Current Status
2022-09-02	Elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas e integração na EEM do PDM	População e Entidades públicas e privadas do concelho de Almodôvar	Município de Almodôvar	N.º de municípios-alvo com Planos de Adaptação desenvolvidos	Número	1	Dados do promotor do projeto	1
2022-09-02	Elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas e integração na EEM do PDM	População e Entidades públicas e privadas do concelho de Almodôvar	Município de Almodôvar	N.º de pessoas que beneficiam do desenvolvimento de estratégias de adaptação	Número	7387	INE (Censos 2011)	7387

Plano de Comunicação

As atividades de comunicação previstas na candidatura foram executadas conforme previsto:

- Website e redes sociais

O Promotor do Projeto cumpriu com o compromisso de manter informação atualizada sobre o projeto na internet, no site institucional do Município, numa página dedicada ao

projeto integrada na área do site dedicada aos projetos financiados (<https://cm-almodovar.pt/municipio/autarquia/camara-municipal-almodovar/eea-grants-projetos-financiados/>).

O Município de Almodôvar assegurou a divulgação de informação relativa ao projeto nas redes sociais do município, nomeadamente, no que respeita aos eventos informativos e participativos. O evento de apresentação do projeto que teve lugar no dia 14 de maio de 2021, e que incluiu uma sessão participativa, foi transmitido em direto no Facebook do Município de Almodôvar. O evento de apresentação pública dos Relatórios de identificação das Vulnerabilidades Climáticas (atuais e futuras) do concelho foi realizado a 16 de setembro de 2021, foi transmitido em direto no Facebook da entidade promotora do projeto. O período de consulta pública da listagem de medidas de adaptação a integrar na EMAAC decorreu em abril de 2022, com publicação de anúncio e documentação relevante no site institucional do Município de Almodôvar e divulgação nas redes sociais.

A Apresentação pública da EMAAC, que decorreu de 23 a 25 de maio de 2023, foi divulgada no website e redes sociais institucionais.



Estatísticas referentes ao número de visitantes:

Website www.cm-almodovar.pt:

- Visualizações: não é possível apresentar estes dados (o website do município de Almodôvar não dispõe desta funcionalidade)

Facebook:

- Apresentação pública do projeto (14.mai.2021) – 998 visualizações
- Apresentação pública Relatórios Vulnerabilidades (16.set.2021) – 854 visualizações

- Dossier de comunicação digital

O Promotor do Projeto produziu um dossier de comunicação digital conforme definido na regulamentação do Programa.

O dossier estará acessível digitalmente e de forma imediata, quando solicitado pela UNG-MFEE.

- Lançamento do projeto – sessão informativa e participativa

O Promotor do Projeto organizou uma sessão pública de lançamento do projeto, de carácter informativo e participativo, com o objetivo de divulgar o projeto a nível setorial e junto da população interessada e potenciar a participação dos stakeholders no processo de diagnóstico de vulnerabilidades climáticas do concelho.

Devido às restrições impostas à realização de eventos motivadas pela pandemia de COVID-19, e respeitando as recomendações da DGS em vigor à data, o Município de Almodôvar optou por realizar o evento em formato de videoconferência, com transmissão em direto do Facebook do município.

O evento possibilitou a divulgação de informação sobre o projeto em execução junto da comunidade local e das entidades públicas e privadas, regionais e locais dos mais diversos

setores de atividade sobre os objetivos do projeto, promovendo a sua participação no processo de elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Concelho de Almodôvar.

A sessão participativa incluída no evento potenciou a participação e interatividade entre os participantes, estimulando a partilha de contributos por parte dos representantes das diferentes partes interessadas, contando com a participação direta de 37 pessoas.

A informação recolhida foi utilizada pela equipa técnica do projeto na elaboração dos relatórios de vulnerabilidades climáticas.

No âmbito da divulgação e no decorrer do evento, o Promotor do Projeto assegurou a devida informação relativa ao financiamento do projeto por parte do Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono e do MFEE.

As evidências do evento constam do IFR01.

- [Apresentação pública dos Relatórios de Vulnerabilidades Climáticas \(Atuais e Futuras\) – 16.set.2021](#)

O Promotor do projeto organizou uma sessão pública de apresentação dos Relatórios de Vulnerabilidades Climáticas Atuais e Futuras (R02 e R03) elaborados no âmbito das etapas 02 e 03 da metodologia definida.

A sessão de apresentação, de carácter informativo, teve o objetivo de divulgar o projeto e dar a conhecer a todas as partes interessadas os resultados do diagnóstico de vulnerabilidades climáticas do concelho, que contou com a participação das entidades relevantes anteriormente identificadas.

Devido às recomendações de contenção associadas à realização de eventos, motivadas pela pandemia de COVID-19, o Município de Almodôvar optou por realizar o evento em formato de videoconferência, com transmissão em direto do Facebook do município.

Vídeo disponível em:

<https://pt-pt.facebook.com/municipioalmodovar/videos/156280546680111/?t=20>

A apresentação técnica dos relatórios foi efetuada pelas técnicas da empresa de consultoria contratada SPI, Sofia Cunha e Vânia Lopes, com abertura assegurada pelo Presidente da Câmara Municipal de Almodôvar, António Bota.

No âmbito da divulgação e no decorrer do evento, o Promotor do Projeto assegurou a devida informação relativa ao financiamento do projeto por parte do Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono e do MFEE. As evidências deste evento constam do IFR02.

- Ações de sensibilização à população e público escolar – 8, 9 e 10.jul.2022

No âmbito da Feira de Artes e Cultura de Almodôvar (FACAL 2022) realizaram-se ações de sensibilização sobre a temática das alterações climáticas e a EMAAC de Almodôvar, destinadas à população em geral e ao público em idade escolar.

A equipa técnica do município planificou as atividades e concebeu os materiais necessários (jogo de perguntas e flyer informativo – Anexo 02 do IFR04). Foi instalado um stand permanente na FACAL, com dinamização das atividades por parte dos técnicos afetos ao projeto no decorrer de toda a feira.

Foram contabilizados 117 participantes nas atividades/jogos, tendo havido outros (cujo número não foi contabilizado) aos quais apenas se prestaram informações diretas sobre a EMAAC na sua passagem pelo espaço do projeto.

As evidências destas atividades foram apresentadas em anexo ao relatório intercalar 04.

- Apresentação pública da EMAAC – 23, 24 e 25.mai.2023

A apresentação pública da EMAAC teve lugar nos dias 23, 24 e 25 de maio de 2023, na Praça da República em Almodôvar. No sentido de contribuir para um melhor conhecimento por parte da população do concelho sobre a problemática das alterações climáticas e a importância de atuar ao nível da adaptação, mediante apresentação das medidas de adaptação previstas na EMAAC de Almodôvar aprovada.

Para o efeito, a equipa do projeto produziu uma exposição de pósteres e folhetos com informação sobre os diferentes projetos e medidas de adaptação aprovados no âmbito da EMAAC, bem como informação de enquadramento sobre as vulnerabilidades climáticas do território e os objetivos da estratégia.

A exposição foi montada num local público de maior afluência por parte da população local (Praça da República) e esteve disponível nos dias 23, 24 e 25 de maio, contando com a presença da equipa técnica municipal, que foi responsável por apresentar a EMAAC e prestar esclarecimentos aos interessados sobre as medidas de adaptação.

Todo o material de informação e publicidade produzido no âmbito do presente projeto tem sido produzido em consonância com o **Manual de Comunicação e Design do programa EEA Grants Ambiente**.

DESCRIÇÃO DOS CUSTOS E AVALIAÇÃO DO IMPACTO FINANCEIRO

Custo total do Projeto em EUR – 56.968,54€ + IVA

Taxa financiamento (%) – 85%

Custos elegíveis – 56.968,54 (apenas o IVA não é elegível)

Conforme previsto na candidatura, os custos do projeto dividem-se nas seguintes tipologias:

- Custos com recursos humanos afetos ao projeto
- Custos com a aquisição de serviços a terceiros para a implementação do projeto

O presente relatório final de execução do projeto de elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas, é acompanhado de reporte financeiro final com as despesas resultantes do Estudo Prévio realizadas no período entre dezembro de 2022 e maio de 2023.

A taxa de execução física do projeto é de 100%, com a concretização de todas as tarefas previstas, no entanto, a taxa de execução financeira da verba aprovada é de cerca de 99% pelo facto de as prestações de serviços terem sido adjudicadas por valores ligeiramente abaixo das estimativas consideradas na candidatura.

CUSTOS APROVADOS	CUSTO TOTAL	IFR 01	IFR 02	IFR 03	IFR 04	Final report	EXECUÇÃO TOTAL
<i>Equipa técnica do Município</i>	11 968,54 €	1 517,90 €	3 807,73 €	3 128,31 €	3 521,02 €	- €	100,05%
<i>Elaboração da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas</i>	30 000,00 €	11 800,00 €	8 850,00 €	- €	8 850,00 €	- €	98,33%
<i>Estudo prévio para integração das medidas previstas na EMAAC na EEM do PDM</i>	15 000,00 €	- €	- €	- €	- €	14 900,00 €	99,33%
Custo elegível	56 968,54 €	13 317,90 €	12 657,73 €	3 128,31 €	12 371,02 €	14 900,00 €	98,96%
	Execução	23%	22%	5%	22%	26%	

DESCRIÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS GERAIS DOS EEA GRANTS E DO 'PROGRAMA AMBIENTE'

Área Programática (PA) Objetivo	Resultado esperado	Indicador	Unidade de medida	Fonte de Verificação	Frequência de Reporte	Valor de base	Meta
PA13 Outcome 3	Aumentar a resiliência e a capacidade de resposta às alterações climáticas em áreas específicas	Número de pessoas que beneficiam do desenvolvimento de estratégias de adaptação	Número	Dados do Promotor do Projeto	Anual (APR)	0	2600000
Output 3.1	Adaptação às alterações climáticas a nível local reforçada	Número de municípios-alvo com planos de adaptação desenvolvidos	Número	Dados do Promotor do Projeto	Semestral	0	30

O projeto contribui para os objetivos do **MFEEE 2014-2021**, mais concretamente do Programa Ambiente, através da elaboração da EMAAC de Almodôvar, que **dotou o concelho de um instrumento de adaptação** que inclui ações e medidas de atuação que permitirão aumentar a resiliência e a capacidade de resposta às alterações climáticas em áreas específicas, identificadas como as principais vulnerabilidades para o concelho.

Conforme previsto nos seus objetivos, a execução deste projeto permitiu concretizar e detalhar as **opções, medidas e ações concretas de adaptação** aos impactos climáticos mais relevantes e a integração das opções de adaptação nas atividades correntes e políticas/instrumentos de gestão das entidades locais. Estes objetivos vão ao encontro da ENAAC 2020, nomeadamente o seu objetivo II. "Implementar medidas de adaptação" e objetivo III. "Promover a integração da adaptação em políticas setoriais". A

concretização da Estratégia permitirá reduzir a vulnerabilidade e aumentar a capacidade de resposta.

O projeto executado contribui para os objetivos da **ENAA 2020** no sentido em que possibilitou um elevado grau de **envolvimento e participação do público** na definição e aplicação da Estratégia e deu a conhecer aos cidadãos, empresas e demais agentes sociais os principais impactes esperados, assim como a disseminação de boas práticas setoriais de adaptação. No decorrer do processo de elaboração da Estratégia foi acautelado o envolvimento direto, de forma participativa, de um conjunto de entidades regionais e locais, bem como ações de comunicação dirigidas à comunidade, conforme evidências apresentadas no âmbito do Plano de Comunicação. As entidades relevantes foram convidadas a participar desde a fase de recolha de dados e ocorrências significativas registadas e identificação de vulnerabilidades climáticas mediante participação em workshops e reuniões (conjuntas e individuais).

No âmbito da EMAAC, agora concluída e aprovada em Reunião de Câmara e em Assembleia Municipal, foi definido um sistema de avaliação e acompanhamento da implementação da mesma, assegurado pela definição prévia de critérios de avaliação para as medidas de adaptação e a criação de um **Conselho Local de Acompanhamento**. Este CLA será uma estrutura flexível e inclusiva, de carácter consultivo e base voluntária, reunindo vários atores-chave e instituições representativas da sociedade civil, que se encontram empenhadas no processo de implementação da presente EMAAC. Após a aprovação da EMAAC pelos órgãos autárquicos, foi nomeada formalmente o **Grupo de Trabalho para a Implementação da EMAAC**, que tem a responsabilidade de acompanhar e coordenar a sua operacionalização e monitorizar os resultados, bem como assegurar a articulação com o CLA.

A abordagem ao nível local do problema da adaptação às alterações climáticas possibilita a otimização das soluções, tendo em conta as particularidades do território, e planificar ações ajustadas e sustentáveis. No âmbito da elaboração da Estratégia foi considerada a importância de **integração da adaptação nos instrumentos de gestão territorial e de**

planeamento e gestão à escala local – nomeadamente, Plano Diretor Municipal de Almodôvar (que se encontra em fase de revisão), Plano de Pormenor da Aldeia dos Fernandes, Plano de Pormenor do Castelo Alto, Plano de Pormenor do Cerro das Eiras - Gomes Aires, Plano de Pormenor da Entrada Norte de Santa Clara-a-Nova, Plano de Pormenor do Monte Nabo, Plano de Pormenor de Santa Cruz, Plano de Pormenor de Senhora da Graça de Padrões, Plano de Pormenor da Zona Industrial de Almodôvar, Plano de Pormenor da Zona Industrial de Almodôvar - Ampliação I, Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios de Almodôvar, Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil de Almodôvar.

O projeto enquadra-se nas linhas de ação estipuladas para o **P-3AC** (Plano de Ação de Adaptação às Alterações Climáticas), nomeadamente a Linha de Ação #9 - Desenvolvimento de ferramentas de suporte à decisão, de ações de capacitação e sensibilização. O projeto foi executado segundo estas orientações e permitiu dotar o município de um instrumento de adaptação à sua medida, capacitando os seus técnicos para a concretização das medidas definidas. O plano de comunicação do projeto incluiu a realização de **ações de sensibilização** junto das comunidades locais, que foram concretizadas no âmbito da maior feira local no mês de julho de 2022 e no decorrer de 3 dias de apresentação da EMAAC aprovada à população local.

A EMAAC de Almodôvar tem em consideração o **Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Baixo Alentejo** (PIAACBA).

O Promotor do Projeto

Nome

António Bota

**Data e
Assinatura**

Posição

Presidente da Câmara

O Operador do Programa – Secretaria Geral do Ambiente

Nome

Marco Rebelo

**Data e
Assinatura**

Posição

Secretário Geral