

ESTRATÉGIA MUNICIPAL
DE ADAPTAÇÃO ÀS
ALTERAÇÕES
CLIMÁTICAS DE
ALMODÔVAR

EMAAC ALMODÔVAR

Guia Metodológico e
Descritivo do Trabalho

Município de Almodôvar

Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar – EMAAC Almodôvar

Guia Metodológico e Descritivo do Trabalho

O presente documento foi elaborado no âmbito do desenvolvimento da “Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar – EMAAC Almodôvar” e corresponde ao “Guia Metodológico e Descritivo do Trabalho”, identificado como R01 na proposta de trabalhos.



Sociedade Portuguesa da Inovação

Abril 2021

PR-04364

Foto da capa: <http://lifestyle.sapo.pt/>

ÍNDICE

1. Enquadramento.....	4
2. Objetivos.....	5
3. Síntese da Metodologia de Trabalho.....	7
3.1. Conteúdos Temáticos.....	7
3.2. Plano de Trabalho.....	10
3.3. Conteúdo Documental de Trabalho.....	22
4. Calendarização.....	23
5. Comunicação Interna.....	25
6. Estrutura de Governança.....	26

1. Enquadramento

O projeto “Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar – EMMAC Almodôvar” tem como objetivo elaborar a Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas do município de Almodôvar, decorrente da candidatura ao Programa EEA Grants, através do Aviso do Concurso “*Small Grant Scheme #3* – Projetos para reforçar a adaptação às alterações climáticas a nível local”.

O presente documento, identificado como R01, corresponde ao “Guia Metodológico e Descritivo do Trabalho” e objetiva aprofundar a metodologia a adotar para a elaboração da Estratégia. Neste âmbito, serão abordados os seguintes capítulos ao longo do documento:

- **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:** corresponde ao capítulo de identificação do tempo de execução da Estratégia e da entrega do conteúdo documento de trabalho;
- **Comunicação Interna:** corresponde ao capítulo de apresentação dos principais membros a contactar, no âmbito do projeto.



Figura 1. Vista aérea de Almodôvar.

Fonte: portugalfotografiaaerea.blogspot.com

2. Objetivos

O objetivo do presente trabalho é a elaboração da “Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar - EMAAC Almodôvar”, segundo os requisitos definidos no Aviso do Concurso “*Small Grant Scheme #3* – Projetos para reforçar a adaptação às alterações climáticas a nível local” do Programa Ambiente do EEA Grants. Complementarmente a este Objetivo Geral, definiram-se Objetivos Específicos enunciados a seguir:

- 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 carácter 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 responsabilizar 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 destacam:
 - Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Baixo Alentejo (PIAAC BA);
 - Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas 2020 (ENAAC 2020);
 - Programa de Ação para a Adaptação às Alterações Climáticas (P-3AC);
 - 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 a integração das opções de adaptação nas atividades correntes e políticas/instrumentos de gestão das entidades locais, nomeadamente do município e outras entidades do concelho (integração da adaptação nos instrumentos de gestão territorial e demais instrumentos de planeamento e gestão à escala local);

- Definir ações de monitorização e atualização da Estratégia garantindo a adequação da metodologia e das ações adotadas a possíveis novos contextos;
- Apoiar a comunicação e capacitação das entidades locais e comunidade para a operacionalização das ações e medidas.

3. Síntese da Metodologia de Trabalho

3.1. Conteúdos Temáticos

A metodologia proposta para a elaboração da “Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar – EMAAC Almodôvar” foi definida de forma a considerar as especificidades do território e a promover um processo partilhado, mobilizador e inspirado nas melhores práticas disponíveis a nível nacional e internacional.

Esta metodologia tem por base a *UKCIP Adaptation Wizard*, referenciada como ADAM (Apoio à Decisão em Adaptação Municipal), a qual foi adaptada à realidade portuguesa no âmbito do projeto ClimAdaPT.Local e incide nos seguintes aspetos:

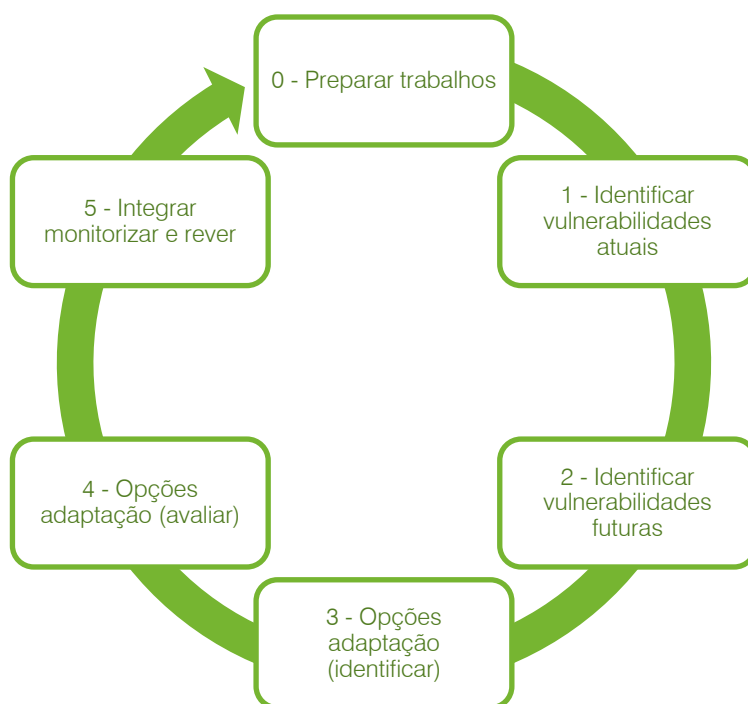


Figura 2. Metodologia ADAM utilizada no projeto ClimAdaPT.Local.

Fonte: SPI adaptado de ClimAdaPT.Local.

Adicionalmente, serão adotadas as ferramentas / instrumentos produzidos no âmbito do Programa de Adaptação às Alterações Climáticas – AdaPT, nomeadamente o Portal do Clima.

A SPI prestará o apoio necessário ao desenvolvimento das iniciativas de apresentação, divulgação e discussão pública da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar, que venham a ser identificados como pertinentes para os resultados a alcançar.

Os trabalhos serão realizados em estreita e permanente articulação com o município de Almodôvar e irão organizar-se em quatro grandes áreas coordenadas de forma independente, mas devidamente articuladas, de modo a garantir a coesão da Estratégia. Estas quatro grandes áreas traduzem as áreas de competência nas quais o município de Almodôvar poderá ter uma intervenção mais concreta na promoção da adaptação local às alterações climáticas (Figura 3).



Figura 3. Modelo de organização temática dos trabalhos.

Pelo exposto, em torno destas quatro grandes áreas, serão aprofundadas as opções de adaptação tendo presente, não só os setores previstos na ENAAC 2020, mas também os setores que foram considerados pela Comunidade Intermunicipal do Baixo Alentejo (CIMBAL), como prioritários para a região do Baixo Alentejo, designadamente os representados na Figura 4.



Figura 4. Setores prioritários considerados prioritários para a região do Baixo Alentejo.

3.2. Plano de Trabalho

A definição das diferentes etapas e tarefas apresentadas na metodologia proposta foi realizada tendo em consideração a otimização dos trabalhos e a resposta aos objetivos definidos. Procura-se que cada etapa se constitua como um módulo independente, coerente e com uma organização dos trabalhos fluída, havendo uma sequência metodológica dividida em cinco etapas, conforme ilustrado a seguir:

Tabela 1. Identificação das Etapas e Tarefas do trabalho

<p>ETAPA 1. APROFUNDAMENTO METODOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO DE ATORES</p> <p>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</p> <p>Tarefa 1.2. Definição de grupo de trabalho municipal para acompanhamento do projeto</p> <p>Tarefa 1.3. Sessão de trabalho interna para (i) apresentação da metodologia e definição do âmbito e escalas iniciais de análise; (ii) identificação das principais motivações do município para a adaptação às alterações climáticas; (iii) identificação de potenciais barreiras para a adaptação e forma de as ultrapassar; (iv) definição do modelo de participação, mobilização e comunicação</p> <p>Tarefa 1.4. Desenvolvimento do Guia metodológico e descritivo do trabalho (R01)</p> <p>Tarefa 1.5. Sessão de lançamento do projeto</p>
<p>ETAPA 2 IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES ATUAIS</p> <p>Tarefa 2.1. Levantamento sistemático dos impactos climáticos a que o município esteve exposto</p> <p>Tarefa 2.2. Análise da capacidade do município para lidar com eventos climáticos</p> <p>Tarefa 2.3. Identificação de limiares críticos</p> <p>Tarefa 2.4. Elaboração do Relatório de vulnerabilidades climáticas atuais (R02)</p>
<p>ETAPA 3. IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES FUTURAS</p> <p>Tarefa 3.1. Cenarização climática</p> <p>Tarefa 3.2. Análise prospetiva de impactos e vulnerabilidades futuras</p> <p>Tarefa 3.3. Elaboração do Relatório de identificação de vulnerabilidades futuras (R03)</p>

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

Tarefa 4.2. Realização de *workshop* com os técnicos municipais

Tarefa 4.3. Realização de *workshop* aberto ao público

Tarefa 4.4. Avaliação e priorização das opções/medidas de adaptação (análise multicritério)

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

Tarefa 5.2. Definição do modelo de implementação e acompanhamento

Tarefa 5.3. Elaboração do Relatório da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar (R04)

Tarefa 5.4. Realização de apresentação pública da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar

Seguidamente descrevem-se com detalhe as Etapas e Tarefas previstas para a execução do trabalho.

Tabela 2 . Descrição detalhada das etapas e tarefas do trabalho

ETAPA 1 APROFUNDAMENTO METODOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO DE ATORES	
TAREFAS	<p>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</p> <p>Tarefa 1.2. Definição de grupo de trabalho municipal para acompanhamento do projeto</p> <p>Tarefa 1.3. Sessão de trabalho interna para (i) apresentação da metodologia e definição do âmbito e escalas iniciais de análise; (ii) identificação das principais motivações do município para a adaptação às alterações climáticas; (iii) identificação de potenciais barreiras para a adaptação e forma de as ultrapassar; (iv) definição do modelo de participação, mobilização e comunicação</p> <p>Tarefa 1.4. Desenvolvimento do Guia metodológico e descritivo do trabalho (R01)</p> <p>Tarefa 1.5. Sessão de lançamento do projeto</p>
NOTAS METODOLÓGICAS	<p>A presente Etapa decorre no início dos trabalhos e integra o planeamento das tarefas do projeto, a apresentação e adequação da metodologia, a definição do âmbito e escalas iniciais de análise (com a identificação (i) das principais razões que motivaram a Câmara Municipal de Almodôvar a promover a adaptação às alterações climáticas – problemas e objetivos e (ii) das potenciais dificuldades e de formas para as ultrapassar) e a identificação dos atores a envolver no processo de desenvolvimento e posterior acompanhamento da Estratégia.</p> <p>Será realizada uma reunião de arranque do projeto, que se centrará na apresentação da metodologia e definição do âmbito e escalas iniciais de análise, na identificação das principais motivações do município para a adaptação às alterações climáticas, na identificação de potenciais barreiras para a adaptação e forma de as ultrapassar e na definição do modelo de participação, mobilização e comunicação.</p> <p>Será criado um grupo de trabalho municipal que acompanhe os trabalhos e que possa ser capacitado para a posterior operacionalização da Estratégia, assumindo o papel de mobilizador interno e externo, nomeadamente com a dinamização/mobilização da comunidade local e de entidades estratégicas/agentes económicos, sociais, cívicos, educacionais, culturais, científicos e políticos relevantes, tanto à escala local como a nível regional e nacional.</p> <p>Durante a presente Etapa, será também solicitada informação ao município de Almodôvar para o desenvolvimento da Estratégia Municipal de Adaptação às</p>

	<p>Alterações Climáticas de Almodôvar. A documentação a recolher durante esta Etapa deverá incluir:</p> <p><i>I. Documentação Temática</i></p> <p>a) <i>Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil em vigor;</i></p> <p>b) <i>Plano Municipal de Defesa da Floresta contra Incêndios em vigor.</i></p> <p><i>II. Base de Dados de Ocorrências do Comando Distrital de Operações de Socorro (CDOS)</i></p> <p>a) <i>Base de Dados com as ocorrências no município nos últimos.</i></p> <p><i>III. Cartografia</i></p> <p>a) <i>Cartografia de Base: Levantamento do município à escala 1:10.000 (cartografia de base oficial e homologada). Esta cartografia deve incluir as seguintes informações: Planimetria; Altimetria; Toponímia; Hidrografia; Edificado; Coberto Vegetal; Rede Viária.</i></p> <p>b) <i>Ortofotomapas (cartografia de imagem 1:10.000).</i></p> <p>Note-se que à necessária mobilização está associada a adequada comunicação, prevendo-se que seja nesta etapa definido o modelo de participação, mobilização e comunicação que poderá integrar uma sessão de lançamento do projeto, aberta à comunidade.</p> <p>A presente Etapa conclui-se com a entrega do R01. Guia metodológico e descritivo do trabalho e, se for opção da autarquia, com a referida sessão de lançamento do projeto.</p>
<p>INTERAÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reunião de arranque dos trabalhos ■ Reunião com grupo de trabalho municipal ■ Sessão de lançamento do projeto (opcional)
<p>RELATÓRIOS</p>	<p>R01. Guia metodológico e descritivo do trabalho</p>

ETAPA 2 IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES ATUAIS	
TAREFAS	<p>Tarefa 2.1. Levantamento sistemático dos impactos climáticos a que o município esteve exposto</p> <p>Tarefa 2.2. Análise da capacidade do município para lidar com eventos climáticos</p> <p>Tarefa 2.3. Identificação de limiares críticos</p> <p>Tarefa 2.4. Elaboração do Relatório de vulnerabilidades climáticas atuais (R02)</p>
NOTAS METODOLÓGICAS	<p>A presente Etapa contempla 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 serão 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). Serão ainda analisados estudos e relatórios de entidades como a Agência Portuguesa do Ambiente (APA).</p> <p>Tendo em consideração o nível de especialidade técnica exigida, proceder-se-á ao levantamento e análise de 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.</p> <p>Complementarmente, será realizado trabalho de campo com o grupo de trabalho municipal, visando o levantamento de situações críticas e um maior conhecimento do território concelhio e da sua diversidade.</p> <p>A metodologia proposta permitirá promover uma correta análise dos diferentes aspetos relacionados com a vulnerabilidade ao clima atual no município de Almodôvar. Para este fim será desenvolvido um Perfil de Impactos Climáticos Locais (PIC-L) que permitirá, 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 permitirá a criação de uma base de dados onde constarão também, os impactos e as consequências desses eventos, a</p>

	<p>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.</p> <p>Com base na informação recolhida e tratada anteriormente, será realizada nesta Etapa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Uma caracterização 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 da forma como o município lidou com os 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. <p>Ainda de destacar que será consultado o Perfil de Impactos Climáticos desenvolvido no âmbito do PIAAC do Baixo Alentejo e que poderá aportar informação relevante.</p> <p>A Etapa conclui-se com a elaboração e posterior entrega do R02. Relatório de vulnerabilidades climáticas atuais.</p>
INTERAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabalho de campo ■ Reunião de trabalho para apresentação do Relatório (R02)
RELATÓRIOS	R02. Relatório de vulnerabilidades climáticas atuais

ETAPA 3 IDENTIFICAÇÃO DE VULNERABILIDADES FUTURAS	
TAREFAS	<p>Tarefa 3.1. Cenarização climática</p> <p>Tarefa 3.2. Análise prospetiva de impactos e vulnerabilidades futuras</p> <p>Tarefa 3.3. Elaboração do Relatório de identificação de vulnerabilidades futuras (R03)</p>
NOTAS METODOLÓGICAS	<p>Na presente Etapa será efetuada a projeção de cenários e modelos que permitam perspetivar a evolução climática no concelho de Almodôvar.</p> <p>Tendo em conta toda a informação aferida e produzida anteriormente, designadamente a caracterização climática do concelho, a cenarização climática, o contexto territorial e setorial, a sensibilidade do território aos estímulos climáticos e os impactos e vulnerabilidades climáticas atuais, será possível projetar os principais impactos negativos associados às alterações climáticas que poderão afetar no futuro o concelho de Almodôvar.</p> <p>A projeção de cenários climáticos futuros, em conjunto com a identificação dos principais impactos associados às consequências das alterações climáticas, e com as ameaças e oportunidades que eles podem vir a representar permitirá refletir sobre qualquer consequência ou oportunidade que as mudanças no clima poderão trazer. Ter-se-ão em consideração os setores de atividade prioritários identificados na ENAAC, bem como todas as atividades e grupos sociais que lhes estejam associados, sendo, no entanto, dado maior enfoque aos setores prioritários para o território.</p> <p>Será igualmente avaliada a vulnerabilidade climática atual e sua evolução futura do parque edificado no município em termos do conforto térmico dos seus ocupantes.</p> <p>Com base no exposto, será elaborado e entregue o R03. Relatório de identificação de vulnerabilidades futuras no qual constarão (i) os principais impactos climáticos futuros para o município, (ii) a avaliação qualitativa dos riscos climáticos e (iii) a priorização dos riscos climáticos, incluindo a discussão da importância, para o município, dos riscos não climáticos com os quais o município tem de lidar, relativamente aos climáticos.</p>
INTERAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reunião de trabalho para apresentação do Relatório (R03)
RELATÓRIOS	R03. Relatório de identificação de vulnerabilidades futuras

ETAPA 4 DEFINIÇÃO DE OPÇÕES/MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO A IMPLEMENTAR	
TAREFAS	<p>Tarefa 4.1. Reflexão estratégica, definição de estratégia e identificação de opções/medidas de adaptação</p> <p>Tarefa 4.2. Realização de <i>workshop</i> com os técnicos municipais</p> <p>Tarefa 4.3. Realização de <i>workshop</i> aberto ao público</p> <p>Tarefa 4.4. Avaliação e priorização das opções/medidas de adaptação (análise multicritério)</p>
NOTAS METODOLÓGICAS	<p>Na presente Etapa será delineada a estratégia a prosseguir e a operacionalizar no âmbito da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar, visando a adaptação do concelho ao clima atual e futuro.</p> <p>Nesta Etapa será identificado inicialmente um conjunto de opções de adaptação que possam ser relevantes no município de Almodôvar, as quais serão caracterizadas de forma a constituírem uma base de trabalho para posterior avaliação de opções/medidas a serem incluídas na estratégia e discutidas com os atores-chave.</p> <p>De modo a ter em conta a multiplicidade e o carácter heterogéneo das diferentes opções/medidas de adaptação, estas serão descritas de acordo com o tipo de ações que promovem e caracterizadas de acordo com o seu âmbito e objetivos gerais.</p> <p>De forma a promover uma abordagem estruturada e consistente na avaliação e priorização das opções alternativas, será aplicada uma análise multicritério utilizando um conjunto alargado de critérios de avaliação (eficácia, eficiência, equidade, flexibilidade, legitimidade, urgência, sinergias, custos).</p> <p>Posteriormente, visando uma análise crítica e ampla da priorização das opções de adaptação, prevê-se um tratamento numérico aliado à auscultação de atores-chave, não descurando que numa avaliação deste género podem ocorrer enviesamentos motivados pelo número de técnicos municipais e/ou agentes-locais envolvidos e respetivas áreas de atuação ou interesse.</p> <p>Esta Etapa compreende a realização de (i) um <i>workshop</i> aberto ao público e para o qual serão convidadas entidades e instituições relevantes para a temática a abordar; e (ii) um <i>workshop</i> com técnicos municipais que será orientado para a avaliação da pertinência, dos fatores potenciadores e obstáculos à implementação das opções/medidas de adaptação previamente analisadas e para a recolha de sugestões e contributos. O envolvimento de atores-chave, aliado ao uso de métodos e técnicas de reflexão estratégica visam o enriquecimento da estratégia, através do</p>

	conhecimento que estes agentes têm do território, da sua especialização, dos seus recursos e dos meios disponíveis.
INTERAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Workshop</i> com os técnicos municipais ■ <i>Workshop</i> aberto ao público ■ Reunião de trabalho para debate e verificação de opções/medidas de adaptação a implementar
RELATÓRIOS	-

ETAPA 5 OPERACIONALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA	
TAREFAS	<p>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</p> <p>Tarefa 5.2. Definição do modelo de implementação e acompanhamento</p> <p>Tarefa 5.3. Elaboração do Relatório da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar (R04)</p> <p>Tarefa 5.4. Realização de apresentação pública da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar</p>
NOTAS METODOLÓGICAS	<p>Na presente Etapa serão identificados os planos, programas, estratégias e regulamentos de âmbito municipal mais adequados para a implementação das opções/ medidas de adaptação e definida a forma como as mesmas poderão ser integradas nestes instrumentos.</p> <p>Serão definidas formas e orientações para a integração das opções de adaptação nos instrumentos de gestão territorial e nos processos de elaboração, alteração, revisão, execução, monitorização e avaliação dos planos territoriais de âmbito municipal, tendo em linha de conta a necessidade de elaborar, alterar ou rever planos e de avaliar os custos e benefícios da introdução das opções de adaptação nesses instrumentos.</p> <p>Por último, de acordo com o trabalho desenvolvido nas Etapas anteriores, de avaliação de vulnerabilidades e riscos climáticos e de identificação e avaliação de opções de adaptação, será organizado um conjunto de ações e sua potencial implementação e acompanhamento. Estas ações corresponderão às opções de adaptação identificadas e avaliadas e serão apresentadas com a seguinte informação: (1) opção de adaptação; (2) objetivos; (3) respostas/resultados esperados.</p> <p>A Etapa culminará com (i) a elaboração e posterior entrega do R04. Relatório – Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar, o qual compilará toda a informação elaborada e com (ii) a dinamização de uma apresentação pública da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar.</p> <p>Sem prejuízo de outros capítulos que possam vir a ser integrados, a estrutura do Relatório da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar será a seguinte:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Enquadramento do concelho de Almodôvar 1.2. Visão estratégica 1.3. Objetivos 1.4. Estrutura 2. Metodologia <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Visão geral 2.2. Desenvolvimento da estratégia 3. Alterações climáticas <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Alterações climáticas globais 3.2. Pressupostos, metodologias e incertezas 3.3. O caso de Almodôvar 3.4. Projeções climáticas médias (temperatura, precipitação, vento) 3.5. Projeções climáticas – indicadores e índices de extremos (temperatura, precipitação, vento) 4. Impactos e vulnerabilidades às alterações climáticas <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Impactos e vulnerabilidades observadas 4.2. Capacidade de resposta atual 4.3. Impactos e vulnerabilidades projetadas (impactos negativos, vulnerabilidade e conforto térmico do parque residencial, impactos positivos e oportunidades) 4.4. Avaliação do risco climático 4.5. Riscos não climáticos 5. Identificação e avaliação de opções de adaptação <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Identificação de opções de adaptação 5.2. Avaliação de opções de adaptação 5.3. Fatores condicionantes e potenciadores 6. Integração das opções de adaptação nos instrumentos de gestão territorial <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Adaptação às alterações climáticas no ordenamento do território e urbanismo 6.2. Caracterização dos instrumentos de gestão territorial de âmbito municipal 6.3. Integração das opções de adaptação nos planos territoriais de âmbito municipal
--	--

	<p>6.4. Aspectos críticos para a integração das opções de adaptação nos IGT de âmbito municipal</p> <p>7. Implementação e acompanhamento</p> <p>8. Anexos e bibliografia</p>
INTERAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reunião de trabalho para apoio na integração de opções/medidas no quadro de atuação municipal ■ Reunião de trabalho para apresentação do Relatório (R04) ■ Apresentação pública da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar
RELATÓRIOS	<p>R04. Relatório – Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar</p>

3.3. Conteúdo Documental de Trabalho

Com base no exposto serão desenvolvidos e entregues os seguintes relatórios:

- R01 – Guia Metodológico e Descritivo do Trabalho;
- R02 - Relatório de Vulnerabilidades Climáticas Atuais;
- R03. Relatório de Identificação de Vulnerabilidades Futuras;
- R04. Relatório – Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar.

O presente documento corresponde ao primeiro relatório a ser entregue, intitulado de “R01 – Guia Metodológico e Descritivo do Trabalho”, sendo os restantes relatórios apresentando conforme cronograma da secção seguinte.

4. Calendarização

O prazo de execução da Estratégia é de 9 meses, de acordo com o seguinte cronograma:

Tabela 3. Calendarização do Trabalho

MESES/SEMANAS	ABR				MAI				JUN				JUL				AGO				SET				OUT				NOV				DEZ							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
ETAPA 1	█																																							
Tarefa 1.1.	●																																							
Tarefa 1.2.	█	█																																						
Tarefa 1.3.		●																																						
Tarefa 1.4.				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Tarefa 1.5.					●																																			
ETAPA 2	█																																							
Tarefa 2.1.						●	●	●																																
Tarefa 2.2.																																								
Tarefa 2.3.																																								
Tarefa 2.4.																																								
ETAPA 3	█																																							
Tarefa 3.1.																																								
Tarefa 3.2.																																								
Tarefa 3.3.																																								
ETAPA 4	█																																							
Tarefa 4.1.																																								

MESES/SEMANAS	ABR				MAI				JUN				JUL				AGO				SET				OUT				NOV				DEZ					
ETAPAS/TAREFAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
Tarefa 4.2.																										●												
Tarefa 4.3.																												●										
Tarefa 4.4.																													●									
ETAPA 5																																						
Tarefa 5.1.																																						
Tarefa 5.2.																																						
Tarefa 5.3.																																						
Tarefa 5.4.																																						

Legenda:

R01. Guia metodológico e descritivo do trabalho

R02. Relatório de vulnerabilidades climáticas atuais

R03. Relatório de identificação de vulnerabilidades futuras

R04. Relatório – Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar

● Interações: reuniões/ trabalhos de campo/ *workshops*

5. Comunicação Interna

Pela Câmara Municipal de Almodôvar, a comunicação no âmbito do projeto será diretamente assegurada pela Dr.^a Jamila Machado. Pela SPI, os contactos serão centralizados pelo Eng.^o João Medina, cujos contactos diretos se explicitam na tabela seguinte:

Tabela 4. Elementos de contacto

CÂMARA MUNICIPAL DE ALMODÔVAR	SOCIEDADE PORTUGUESA DA INOVAÇÃO
Dra. ^a Jamila Machado	Eng. ^o João Medina
Rua Serpa Pinto 7700-081 Almodôvar	Av. Marechal Gomes da Costa 1376 4150-356 Porto
286 660 600 918 409 217	226 076 407 934 186 166
jamilia.machado@cm-almodovar.pt	joaomedina@spi.pt

6. Estrutura de Governança

A identificação e mapeamento daqueles que são os principais atores-chave e stakeholders a envolver na presente Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar é um aspeto de elevada importância, não só para a própria elaboração da Estratégia, como também para a sua futura implementação e monitorização.

A estrutura de governança deverá incluir duas unidades com competências distintas no que se refere à elaboração, implementação e monitorização da Estratégia.

Por um lado, será criado um grupo de trabalho municipal que terá como principais atribuições o acompanhamento próximo do projeto e o facilitar da sua execução. Neste âmbito, destaca-se um envolvimento mais próximo de responsáveis do município de Almodôvar por áreas como: Obras, Serviços Urbanos e Gestão Territorial; Gestão Ambiental, Higiene Pública e Espaços Verdes; Proteção Civil e de Ordenamento Florestal.

Por outro lado, propõe-se a criação de um Grupo de Acompanhamento, composto por atores-chave e stakeholders específicos relevantes para a elaboração, implementação e posterior monitorização da Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Almodôvar. Neste contexto, sugerem-se entidades como as indicadas de seguida:

- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo (CCDRA);
- Comunidade Intermunicipal do Baixo Alentejo (CIMBAL);
- Agência Portuguesa do Ambiente (APA);
- Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF);
- Direção Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo (DRAP Alentejo);
- Direção Regional de Cultura do Alentejo (DRC Alentejo);
- Direção Geral de Saúde (DGS);
- METEO Alentejo;
- Comando Distrital de Operações de Socorro (CDOS) de Beja;
- Bombeiros Voluntários de Almodôvar;
- Guarda Nacional Republicana (GNR);
- Agrupamento de Escolas de Almodôvar;
- Presidentes das Juntas de Freguesia;
- Águas do Alentejo;
- Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva (EDIA);
- Agência para o Desenvolvimento Local no Alentejo Sudoeste (GAL ESDIME);
- Liga para a Proteção da Natureza (LPN);

- Zero - Associação Sistema Terrestre Sustentável;
- Somincor-Sociedade Mineira de Neves-Corvo;
- Associação Comercial, Industrial e Empresarial do Concelho de Almodôvar (ACIECALM);
- Associação de Desenvolvimento do Baixo Alentejo (ADBAL);
- Associação Campo Branco;
- Associação de Agricultores de Almodôvar;
- Centro de Formação Médica Especializada (CPLP);
- Fórum Energia e Clima;
- Universidade Nova de Lisboa – Faculdade de Ciências e Tecnologia.