



PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO CLIMÁTICA DE MANTEIGAS

Anexo I. Fichas de Medidas de Mitigação e Adaptação

Versão Preliminar

Número total de páginas – 102

abril de 2025

Ficha Técnica do Documento

Título:	Plano Municipal de Ação Climática (PMAC) de Manteigas: Anexo I. Fichas de Medidas de Mitigação e Adaptação
Descrição:	Instrumento que contempla os objetivos e metas traçados a nível municipal, quer em termos da redução de emissões de gases com efeito de estufa, quer em termos de preparação e resposta aos efeitos das alterações climáticas, bem como as ações a desenvolver e o investimento associado.
Data de produção:	1 de agosto de 2023
Data da última atualização:	1 de abril de 2025
Versão:	Versão 04
Desenvolvimento e produção:	GeoAtributo, C.I.P.O.T., Lda.
Coordenador de Projeto:	Ricardo Almendra Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território
Equipa técnica:	<p>Andreia Mota Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território; Pós-Graduação executiva em Sistemas de Informação Geográfica</p> <p>Célia Mendes Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território</p> <p>Liliana Sousa Licenciatura em Biologia-Geologia; Mestrado em Património Geológico e Geoconservação</p> <p>Manuel José Teixeira Martins Licenciatura em Relações Internacionais ramo Relações Económicas e Políticas; Frequência no Curso de Especialização em Economia – Opção de Economia Regional e do Planeamento</p> <p>Teresa Costa Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território</p>
Equipa técnica da AMCB:	<p>Carlos Querido dos Santos</p> <p>Jorge Antunes</p> <p>Susana Gaspar</p>
Equipa técnica do Município:	<p>Pedro Lucas</p> <p>João Gabriel</p> <p>Suzana Pires</p>
Consultores:	Rodrigo Silva Engenheiro de Proteção Civil
Código de documento:	158
Estado do documento	Versão para consulta pública.
Código do Projeto:	232009903
Nome do ficheiro digital:	E6_VPRELIMINAR_MANTEIGAS_ANEXO_I_V04

ÍNDICE

Índice.....	3
Índice de Quadros.....	4
1 Metodologia e Pressupostos.....	5
2 Índice de Medidas	8
3 Fichas de Medidas Transversais	11
4 Fichas de Medidas de Mitigação e Adaptação para o Município	37

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1: Modelo de «Ficha de Medida»	5
Quadro 2: Medidas e ações de adaptação e de mitigação transversais	8
Quadro 3: Medidas e ações de adaptação e de mitigação identificadas	8

1 METODOLOGIA E PRESSUPOSTOS

O PMAC é um instrumento dinâmico, pelo que a seleção de medidas realizada na elaboração do documento não implica que não venham a ser medidas adicionais no futuro, que se revelem necessárias em função da evolução do estado-da-arte.

Mais ainda, as medidas preconizadas representam as prioridades do Município, sendo certo que, em muitos casos, se trata de investimentos muito avultados, cuja plena implementação estará dependente dos instrumentos de cofinanciamento que vieram a surgir.

Neste contexto, para cada uma das medidas foi elaborada uma «Ficha de Medida» que caracteriza detalhadamente a medida a desenvolver e as várias atividades nela incluídas.

Cada «Ficha de Medida» contempla um conjunto de campos, que são apresentados no quadro seguinte.

Quadro 1: Modelo de «Ficha de Medida»

Campo	Descrição
Tipo de Resposta:	<u>Adaptação:</u> Conjunto de ações a implementar com vista a moderar ou evitar danos ou explorar oportunidades benéficas decorrentes das alterações climáticas.
	<u>Mitigação:</u> Conjunto de ações a implementar com vista a reduzir as fontes e aumentar os sumidouros de gases com efeito de estufa (GEE).
Tipo de Ação (Adaptação):	<u>Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA):</u> inclui desenvolver a sua capacidade institucional, de forma a permitir uma resposta integrada e eficaz às alterações climáticas. Isto pode significar, por exemplo, a compilação da informação necessária e a criação das condições fundamentais (de cariz regulatório, institucional e de gestão) para levar a cabo ações de adaptação.
	<u>Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO):</u> implica desenvolver ações concretas que reduzam a sensibilidade e/ou a exposição do município ao clima (atual ou projetado) e que permitam aproveitar oportunidades que surjam (ou possam vir a surgir).
Categoria da Opção (Adaptação):	<u>Infraestruturas Cinzentas (IC)</u> Contribuem para o aumento da resiliência dos ecossistemas e para objetivos como o de reverter a perda de biodiversidade, a degradação de ecossistemas e o restabelecimento dos ciclos da água. Utilizam as funções e os serviços dos ecossistemas para alcançar soluções de adaptação mais facilmente implementáveis e de melhor custo-eficácia que as infraestruturas 'cinzentas'.
	<u>Infraestruturas Verdes (IV)</u> Correspondem a intervenções físicas ou de engenharia com o objetivo de tornar edifícios e outras infraestruturas melhor preparados para lidar com eventos extremos. Estes tipos de opções focam-se no impacto direto das alterações climáticas sobre as infraestruturas com o objetivo de controlar a ameaça ou a prevenção dos seus efeitos.

Campo	Descrição															
	<p><u>Opções Não Estruturais ('soft') (NE)</u></p> <p>Correspondem ao desenho e implementação de políticas, estratégias e processos.</p> <p>Não Aplicável</p>															
Descrição:	É realizada uma caracterização breve da medida a implementar.															
Principais Objetivos:	São apresentados os principais objetivos que se pretende atingir com a medida.															
Potenciais Barreiras:	São apresentadas as principais barreiras / entraves que podem dificultar o sucesso da implementação da medida.															
Setor(es) Chave (Adaptação):	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agricultura; ▪ Floresta; ▪ Biodiversidade; ▪ Energia; ▪ Indústria; ▪ Ordenamento do Território e Cidades; ▪ Recursos Hídricos; ▪ Saúde Humana; ▪ Segurança de Pessoas e Bens; ▪ Turismo 															
Setor(es) Chave (Mitigação):	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo; ▪ Edifícios (Residencial e Serviços); ▪ Energia; ▪ Indústria; ▪ Resíduos e Águas Residuais; ▪ Transportes. 															
Atores-Chave:	São elencados os responsáveis diretos e outras partes com um papel ativo no sucesso da implementação da medida															
Indicadores:	São apresentados os indicadores que permitirão aferir o sucesso da implementação da medida															
Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS):	<p>Neste campo são elencados os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) para os quais cada medida contribui:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															
																
																
																

Campo	Descrição				
					
Prazo de Implementação:	É apresentado o prazo para a implementação da medida.				
Potenciais Fontes de Financiamento:	São elencadas as principais fontes de financiamento potenciais da medida.				

2 ÍNDICE DE MEDIDAS

No Quadro 2 identificam-se um conjunto de medidas não exclusivas à componente de mitigação ou de adaptação, identificadas em conjunto com a Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB) e a ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior, a implementar no concelho até 2030.

Quadro 2: Medidas e ações de adaptação e de mitigação transversais

Código	Medidas	Tipo de Resposta
MT001	Campanhas de Comunicação e Sensibilização para as alterações Climáticas	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT002	Eficiência no uso da água no consumo urbano	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT003	Secas e escassez de água - Novos parques urbanos e zonas de infiltração	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT004	Criação de Corredores verdes e Renaturalização de zonas naturalmente desfavorecidas	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT005	Plano de contingência para ondas de calor	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT006	Vigilância e Controlo de Vetores Transmissores de Doenças	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT007	Fitossanidade e Sanidade Animal	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT008	Potenciar o Sequestro de Carbono	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT009	Prevenção de incêndios rurais - intervenções estruturantes em áreas agrícolas e florestais	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT010	Promoção da Eficiência Energética	Transversal (Adaptação / Mitigação)
MT011	Prevenir e reduzir a produção de RSU, o seu caráter nocivo e os possíveis impactes adversos	Transversal (Adaptação / Mitigação)

No Quadro 3 encontram-se identificadas as medidas de adaptação / mitigação das alterações climáticas, a implementar no concelho até 2030.

Quadro 3: Medidas e ações de adaptação e de mitigação identificadas

Código	Medida	Tipo de Resposta
M001	Criação do Grupo de Acompanhamento do Plano Municipal de Ação Climática	Adaptação
M002	Ações de sensibilização dirigidas à população local para a promoção da poupança de água e redução de consumos	Adaptação
M003	Instalação de torneiras redutoras de caudal nos edifícios Municipais	Adaptação
M004	“Plano de Instalação de torneiras redutoras de caudal/redutores no setor Residencial, dirigido à população menos favorecida”	Adaptação

Código	Medida	Tipo de Resposta
M005	Criação de um reservatório de água da chuva a localizar na Zona Urbana, para rega de espaços verdes (como solução nos períodos de escassez de água)	Adaptação
M006	Aplicação de medidas de suspensão temporária dos usos não essenciais de água da rede, designadamente lavagem de ruas/carros, logradouros e contentores, rega de jardins e espaços verdes, novos enchimentos de piscinas, fontes decorativas e atividades com grande consumo de água	Adaptação
M007	Criação de faixas de gestão de combustível em locais de maior risco, sendo prioridade: Zonas Urbanas e Periurbanas próximas de aglomerados populacionais (reduzindo a carga de combustível)	Adaptação
M008	Aumento dos meios de socorro (vigilância e combate) e Proteção Civil - Em cooperação com Bombeiros, ICNF e Proteção Civil	Adaptação
M009	Comunicação de Alertas à População, visando a proteção da população, contra incêndios rurais	Adaptação
M010	Reflorestação que promova um território mais resiliente aos incêndios rurais. Incrementar o valor florestal, ambiental e turístico da Serra da Estrela.	Adaptação
M011	Criação de Espaços Verdes Urbanos, para maior conforto bioclimático e incremento do valor turístico e económico.	Adaptação
M012	Ações de sensibilização à população rural ou agricultores, para o cultivo de espécies agrícolas com menores necessidades hídricas – através da elaboração de um Guia	Adaptação
M013	Realização de Ações de sensibilização para o uso do fogo, sobretudo nas queimas e queimadas – através da elaboração de um guia	Adaptação
M014	Realização de ações de informação e sensibilização à população (com origem nas alterações climáticas) sobre as medidas de prevenção de doenças infecciosas transmitidas por pragas, alergias, e, pela exposição solar excessiva.	Adaptação
M015	Revisão e adaptação do Plano Municipal de Emergência de Proteção Civil para os riscos climáticos futuros	Adaptação
M016	Elaboração de um Guia de Boas Práticas de uso eficiente da água e Redução dos consumos de água no setor residencial para a população	Adaptação
M017	Desenvolvimento de um “Plano de Contingência para períodos prolongados de Seca”	Adaptação
M018	Guia de boas práticas para a redução da exposição de pessoas e bens aos riscos climáticos	Adaptação
M019	Elaboração de um Guia de Boas Práticas de Eficiência Energética e Redução de Consumos Energéticos, no setor Residencial, dirigido à população	Mitigação
M020	Ações de sensibilização dirigidas à população para a Promoção da eficiência Energética e Redução de consumos energéticos	Mitigação
M021	Promover a Instalação de painéis solares fotovoltaicos nos Edifícios Municipais	Mitigação
M022	Realização de um "Plano de Iluminação Eficiente" - Setor Serviços - Iluminação Interior, com substituição para lâmpadas LED de maior eficiência energética	Mitigação

Código	Medida	Tipo de Resposta
M023	Realização de um “Plano de Iluminação Eficiente” – Iluminação interior: Substituição para lâmpadas LED de maior eficiência energética, nas residências de famílias desfavorecidas.	Mitigação
M024	Renovação da frota Municipal para veículos de menores emissões de GEE. Descarbonização por Incorporação de Energias Renováveis.	Mitigação
M025	“Projeto de Gestão de resíduos na Atividade Agrícola”, para produção de composto – Agricultura Circular.	Mitigação
M026	Formação para o “Grupo de Acompanhamento do Plano de Ação Climática em matérias de alteração climática”.	Adaptação
M027	Gestão dos consumos da frota municipal – otimização de rotas	Mitigação
M028	Bicicletas de uso partilhado	Mitigação
M029	Observatório das alterações climáticas	Adaptação
M030	Escola da Floresta	Adaptação
M031	Trilhos Verdes	Adaptação
M032	Criação do Balcão da Energia	Mitigação

3 FICHAS DE MEDIDAS TRANSVERSAIS

Em seguida procede-se à apresentação das fichas pormenorizadas, relativas a cada uma das medidas transversais elencadas.

Esta página foi deixada propositadamente em branco

3.1 MT001. CAMPANHAS DE COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO PARA AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

MT001	Campanhas de Comunicação e Sensibilização para as Alterações Climáticas			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A medida «MT001. Campanhas de Comunicação e Sensibilização para as Alterações Climáticas» visa comunicar, disseminar, sensibilizar e promover a ação climática no concelho. Entre as ações a desenvolver, refira-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criação de um Grupo de Trabalho para a Ação Climática; - Disseminação e sensibilização dos meios e materiais produzidos; - Criação da «Semana do Clima» com exposições sobre as várias medias de adaptação e mitigação das alterações climáticas, concurso de promoção e relação de filmes e curtas-metragens, destaque das várias ações e atividades nas redes sociais; - Desenvolvimento de eventos locais nomeadamente, workshops, sessões de informação sobre alterações climáticas, economia circular, transição energética, etc. 			
Principais Objetivos:	Comunicar, disseminar, sensibilizar e promover a ação climática no concelho.			
Potenciais Barreiras:	<p>Dificuldades de comunicação com o público alvo; Resistência à mudança de comportamentos; Ausência de valorização da medida pelo público alvo.</p>			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input checked="" type="checkbox"/>	Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input checked="" type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Transportes	<input checked="" type="checkbox"/>

MT001	Campanhas de Comunicação e Sensibilização para as Alterações Climáticas			
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Juntas de Freguesia; Comunidade Escolar.			
Indicadores:	N.º ações de formação e capacitação realizadas; Grau de Adesão do Público-Alvo.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

3.2 MT002. EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA NO CONSUMO URBANO

MT002		Eficiência no Uso da Água no Consumo Urbano			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>	
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>	
Descrição:	<p>Pretende-se com a medida desenvolver e implementar um conjunto de ações, designadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento do Plano de Gestão Hídrica; - Criação de uma Metodologia de Detecção de Fugas de água e Plano de Atuação; - Separação de águas residuais das águas pluviais; - Criação de Zonas de Medição e Controlo (ZMC) - Alternativas ao fornecimento de água potável (construção de novos reservatórios, adutoras, monitorização de captações); - Realização e atualização de cadastro de AA e SAR; - Remodelação de coletores de água residuais domésticas e limpeza de fossas; - Readequar a gestão da rega em jardins e similares; - Telegestão das redes de distribuição de AA e telecontagem com substituição de contadores inteligentes; - Implementação de rede LoRaWAN para análise e gestão em tempo real do balanço hídricos analíticos; - Garantir um grau de recuperação e custos superior a 90% por forma a tornar o sistema tecnicamente e economicamente sustentável. 				
Principais Objetivos:	Implementar boas práticas de gestão de água na agricultura e no setor urbano; Prevenir os impactes decorrentes de fenómenos de seca e de escassez.				
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos.				
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>	
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>	
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>	
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input checked="" type="checkbox"/>	

MT002		Eficiência no Uso da Água no Consumo Urbano			
	Resíduos e Águas Residuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>	
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Águas do Vale do Tejo, S.A.; Agência Portuguesa do Ambiente (APA).				
Indicadores:	N.º de medidas implementadas; N.º de sistemas de informação e de monitorização desenvolvidos / implementados / reestruturados e/ ou modernizados.				
Contributo para os ODS:					
					
Prazo de Implementação:	2024-2030				
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>	
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>	
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>	

3.3 MT003. SECAS E ESCASSEZ DE ÁGUA - NOVOS PARQUES URBANOS E ZONAS DE INFILTRAÇÃO

MT003	Secas e Escassez de Água - Novos Parques Urbanos e Zonas de Infiltração			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A medida visa a criação de locais de lazer e zonas de infiltração de água no solo. Entre as ações a desenvolver, refira-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento do «Manual de Boas Práticas de Espaços Verdes»; - Aplicação de soluções de base ecológica em zonas de linhas de água e taludes através de estacaria, enrocamento vivo, etc.; - Implementação de projetos de aproveitamento de águas pluviais; - Aproveitamento de águas residuais para a rega de espaços verdes; - Criação de polos de interesse turístico e recreativo; - Armazenamento de água para combate a incêndios. 			
Principais Objetivos:	Implementar boas práticas de gestão de água na agricultura e no setor urbano; Prevenir os impactes decorrentes de fenómenos de seca e de escassez.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Águas do Vale do Tejo, S.A.; Agência Portuguesa do Ambiente (APA).			

MT003	Secas e Escassez de Água - Novos Parques Urbanos e Zonas de Infiltração			
Indicadores:	N.º de medidas implementadas.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

3.4 MT004. CRIAÇÃO DE CORREDORES VERDES E RENATURALIZAÇÃO DE ZONAS NATURALMENTE DESFAVORECIDAS

MT004	Criação de Corredores Verdes e Renaturalização de Zonas Naturalmente Desfavorecidas			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>Esta medida tem como objetivo desenvolver e implementar um conjunto de ações que visam a reflorestação e a beneficiação de áreas verdes com espécies autóctones e a erradicação de espécies invasoras exóticas. Paralelamente, com esta medida pretende-se a criação ou redefinição e uma estrutura ecológica dentro da cidade ou vila. Pretende-se com a medida desenvolver e implementar um conjunto de ações, designadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renaturalização de zonas naturais e verdes desfavorecidas; - Criação e um grupo de trabalho ou núcleo de voluntários com o desenvolvimento de ações de valorização de corredores ecológicos ou zonas verdes dentro das cidades; - Criação de workshop sobre espécies autóctones. 			
Principais Objetivos:	Reduzir a vulnerabilidade das áreas urbanas às ondas de calor e ao aumento da temperatura máxima.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>

MT004	Criação de Corredores Verdes e Renaturalização de Zonas Naturalmente Desfavorecidas			
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Agência Portuguesa do Ambiente (APA); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); Juntas de Freguesia.			
Indicadores:	N.º de medidas implementadas; N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às ações apoiadas e/ou realizadas.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

3.5 MT005. PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA ONDAS DE CALOR

MT005	Plano de Contingência para Ondas de Calor			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A medida visa implementar ações, em articulação com o Serviço Municipal de Proteção Civil e o Serviços de Saúde, com o enfoque nas ondas de calor. Entre as ações a desenvolver, refira-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalação de totens informativos com sensores de radiação, temperatura e índice de calor nas povoações; - Aumentar a rede de sensores de monitorização ambiental; - Promoção e aumento do conforto térmico dos edifícios, através da adoção de métodos e técnicas de arquitetura bioclimática - Conceção de um plano de ação/resposta/emergência de ondas de calor; - Certificação e localização (georreferenciação) das populações mais vulneráveis; - Elaboração de cartografia temática de apoio: <ul style="list-style-type: none"> · Mapas climáticos (e.g. suscetibilidade a ondas de calor, intensidade das ilhas de calor urbano); · Localização da população vulnerável (índice de vulnerabilidade social e habitacional); · Localização de centros de arrefecimento e hidratação; · Desenho de rotas de arrefecimento ou “coldspots” (e.g. áreas verdes) a uma escala intraurbana, de proximidade. - Elaboração de boas práticas: <ul style="list-style-type: none"> · Medidas de autoproteção, seguindo as recomendações oficiais; · Medias arquitetónicas e urbanísticas, promoção e aumento do conforto térmico dos edifícios, através da adoção de métodos e técnicas de arquitetura bioclimática, tendo em conta os seguintes aspetos, volumetria, orientação e exposição solar, materiais de construção e de revestimento, ventilação, ar condicionado, eficiência energética, iluminação, sombreamento, cobertura, organização interna das divisões, estratégias bioclimáticas adaptadas à época. - Diminuição dos efeitos da “ilha de calor urbano”; - Elaboração de cartografia temática: <ul style="list-style-type: none"> - Mapas climáticos (suscetibilidade a ondas de calor, intensidade das ilhas de calor urbano); - Localização da população vulnerável (índice de vulnerabilidade social e habitacional); - Localização de centros de arrefecimento e hidratação; - Desenho de rotas de arrefecimento ou “coldspots” (ex. áreas verdes) a uma escala intraurbana, de proximidade; - Desenvolvimento de sistemas de monitorização e avaliação em tempo real. 			

MT005	Plano de Contingência para Ondas de Calor			
Principais Objetivos:	Reduzir a vulnerabilidade das áreas urbanas às ondas de calor e ao aumento da temperatura máxima.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Direção-Geral da Saúde (DGS).			
Indicadores:	N.º de medidas implementadas.			
Contributo para os ODS:				
				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

3.6 MT006. VIGILÂNCIA E CONTROLO DE VETORES TRANSMISSORES DE DOENÇAS

MT006	Vigilância e Controlo de Vetores Transmissores de Doenças			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>Pretende-se com a medida desenvolver e implementar um conjunto de ações, designadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criação de um sistema de georreferenciação de identificação de vetores, agentes e doenças; - Atualização de informação em permanência relativa à evolução dos acontecimentos internos e externos ao conselho que possam suscitar novos riscos; - Métodos robustos de monitorização e avaliação; - Estreita colaboração e articulação entre o setor de saúde e outros setores governamentais, bem como o setor privado; - Mobilização social e promoção do controlo de vetores entre agências, organizações e sociedade civil; - Envolvimento com as comunidades locais para capacitá-las e garantir a sustentabilidade dos programas; - Aumento da capacitação a nível nacional e local com base em uma análise situacional. 			
Principais Objetivos:	Prevenir a instalação e expansão de espécies exóticas invasoras, de doenças transmitidas por vetores e de doenças e pragas agrícolas e florestais.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>

MT006	Vigilância e Controlo de Vetores Transmissores de Doenças			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Agência Portuguesa do Ambiente (APA); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); Direção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR); Direção-Geral da Saúde (DGS).			
Indicadores:	N.º de medidas implementadas; N.º de sistemas de informação e de monitorização desenvolvidos / implementados / reestruturados e/ ou modernizados.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

3.7 MT007. FITOSSANIDADE E SANIDADE ANIMAL

MT007	Fitossanidade e Sanidade Animal			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A medida visa promover várias ações de adaptação e mitigação com vista a prevenir a instalação e expansão de espécies exóticas invasoras, de doenças transmitidas por vetores e de doenças e pragas agrícolas e florestais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior adaptação às condições regionais (especialmente face aos cenários climáticos previstos); - Manutenção da diversidade genética de animais, plantas e sementes (valorização de variedades tradicionais e locais); - Redução da dependência de pesticidas e outros produtos nefastos para o ambiente; - Promoção da agricultura e pecuária biológicas e da agroecologia; - Inovação tecnológica (infraestruturas, equipamentos); - Aplicação de medidas de biossegurança e de boas práticas de gestão agrícola/silvícola/pecuária; - Reforço dos sistemas de identificação e rastreabilidade; - Promoção de análises de riscos e duma gestão integrada de pestes de doenças; - Reforço da investigação aplicada (I&D) e da disseminação dos resultados; - Aumento dos esforços de cooperação e colaboração dos diversos atores (estabelecimento de parcerias/redes de produtores, intermediários, comerciantes, veterinários, universidades, centros de investigação, autarquias, ONG, etc.); - Desenvolvimento e implementação de sistemas de monitorização, vigilância e alerta; - Planificação e aplicação de medidas de contingência e emergência; - Capacitação e formação dos diversos atores e instituições; - Aplicação de quarentenas vegetais. 			
Principais Objetivos:	Prevenir a instalação e expansão de espécies exóticas invasoras, de doenças transmitidas por vetores e de doenças e pragas agrícolas e florestais.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>

MT007		Fitossanidade e Sanidade Animal			
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>	
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>	
	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>	
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>	
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>	
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>	
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Agência Portuguesa do Ambiente (APA); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); Juntas de Freguesia.				
Indicadores:	N.º de medidas implementadas; N.º de sistemas de informação e de monitorização desenvolvidos / implementados / reestruturados e/ ou modernizados.				
Contributo para os ODS:					
					
Prazo de Implementação:	2024-2030				
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>	
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>	
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>	

3.8 MT008. POTENCIAR O SEQUESTRO DE CARBONO

MT008	Potenciar o Sequestro de Carbono			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A medida visa o incremento da capacidade de resgate de CO₂ da atmosfera e a diminuição dos riscos de incêndios florestais e a resiliência da área florestal. Entre as ações a desenvolver, refira-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlo da gestão e combustíveis florestais; - Implementar mosaicos de parcelas de gestão de combustível; - Controlo de espécies exóticas; - Recuperação e áreas ardidas; - Ações de vigilância através de voluntariado e de meios municipais; - Criação de faixas de gestão de combustíveis florestais junto das áreas de interface – urbanas/rurais e florestas; - Incrementos de espécies endémicas; - Promover campanhas de reforestação; - Promover a criação de um viveiro municipal de espécies florestais autóctones; - Promover ações de fogo prescrito em áreas de mato e povoamento florestal; - Monitorizar o cumprimento dos PMDFCI; - Recomendações no âmbito da gestão florestal e do risco de incêndio florestal: - Gestão e ordenamento dos espaços florestais: <ul style="list-style-type: none"> · Gestão de combustível e resíduos florestais e biomassa; · Queimas e queimadas; · Proteção de pessoas, habitações e bens; · Espécies nativas e espécies invasoras; · Minimização dos riscos de incêndio - reduzir o número médio de ignições e de área ardida anual. - Especialização do território: <ul style="list-style-type: none"> · Garantir que as zonas com maior suscetibilidade à desertificação e à erosão apresentam uma gestão de acordo com as corretas normas técnicas; · Assegurar a conservação dos habitats e das espécies da fauna e flora protegidas. 			

MT008	Potenciar o Sequestro de Carbono			
<p>Descrição:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Promover a gestão florestal ativa e profissional: <ul style="list-style-type: none"> · Criar e aplicar orientações estratégicas para a gestão das áreas florestais; · Definir as prioridades de planeamento e execução das infraestruturas de DFCI face ao risco; · Promoção da gestão florestal e intervenção preventiva em áreas estratégicas; · Criar e aplicar orientações estratégicas para a gestão das áreas florestais; · Definir as prioridades de planeamento e execução das infraestruturas de DFCI face ao risco; · Proteger as zonas de interface urbano/florestal; · Implementar programa de redução de combustíveis; · Condicionar trabalhos/acessos a áreas florestais durante o período crítico. - Implementação de técnicas de conservação e de melhoria da fertilidade do solo. 			
<p>Principais Objetivos:</p>	<p>Potenciar o sequestro de carbono.</p>			
<p>Potenciais Barreiras:</p>	<p>Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.</p>			
<p>Setor(es) Chave (Adaptação):</p>	<p>Agricultura</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Floresta</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Biodiversidade</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Economia</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Energia</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Indústria</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Ordenamento do Território e Cidades</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Recursos Hídricos</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Saúde Humana</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Segurança de Pessoas e Bens</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Transportes e Comunicação</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Turismo</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>Setor(es) Chave (Mitigação):</p>	<p>Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Edifícios (Residencial e Serviços)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Energia</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Indústria</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>Resíduos e Águas Residuais</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Transportes</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>Atores-Chave:</p>	<p>Município de Manteigas; Junta de Freguesia; Agência Portuguesa do Ambiente (APA); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior</p>			
<p>Indicadores:</p>	<p>N.º de medidas implementadas.</p>			

MT008	Potenciar o Sequestro de Carbono			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

Esta página foi deixada propositadamente em branco

3.9 MT009. PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS RURAIS - INTERVENÇÕES ESTRUTURANTES EM ÁREAS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS

MT009	Prevenção de Incêndios Rurais - Intervenções Estruturantes em Áreas Agrícolas e Florestais			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>Para implementação da medida prevê-se implementação das seguintes ações;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução de faixas ou manchas de descontinuidade através de: <ul style="list-style-type: none"> · (Re)arborização com espécies florestais resilientes ao risco de incêndio; · Controlo de densidades excessivas de regeneração natural após incêndio; · Introdução de mosaicos agrícolas; · Criação de áreas para pastoreio e utilização de caprinos para controlo da vegetação espontânea. - Operações de desmatção nas zonas adjacentes a estruturas viárias e edificado; - Valorização económica da biomassa através da instalação de sistemas municipais de recolha e armazenagem intercalar da biomassa sobranete das atividades florestais e agrícolas em zonas rurais; - Reconversão e reconfiguração de estruturas lineares de transporte e distribuição de energia elétrica que atravessam áreas florestais (e.g. enterramento de cabos; alterações de traçado); - Reconversão e reconfiguração das redes de telecomunicações em áreas florestais; - Instalação e reconfiguração de sistemas de alerta, corte e desvio de tráfego; - Instalação de sistemas de comunicação/informação, designadamente sistemas de vigilância, alerta às populações locais e sinalética apropriada; - Implementação de técnicas de conservação e de melhoria da fertilidade do solo: <ul style="list-style-type: none"> · Arborização com espécies melhoradoras do solo – revoluções longas; · Intervenção com estruturas/barreiras naturais para o controlo de erosão em áreas ardidas; · Reposição/reabilitação da galeria ripícola (plantação e/ou sementeira de espécies autóctones); · Uso de coberto vegetal nos solos no período mais chuvoso e nas entrelinhas, utilização de efluentes pecuários, de compostos e subprodutos de agroindústrias como matérias fertilizantes; · Criação de jardins de infiltração e outras soluções de recarga de aquíferos (e. g. trincheiras e canais de infiltração). 			

MT009	Prevenção de Incêndios Rurais - Intervenções Estruturantes em Áreas Agrícolas e Florestais			
Principais Objetivos:	Reduzir biomassa combustível; Reduzir a velocidade de propagação de incêndios; Aumentar a resiliência da floresta aos incêndios; Garantir a segurança de pessoas e bens.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); Juntas de Freguesia.			
Indicadores:	N.º de medidas implementadas.			
Contributo para os ODS:	  			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

3.10 MT010. PROMOÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

MT010	Promoção da Eficiência Energética			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A medida visa desenvolver as seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criação de Balcão Único para os Cidadãos em Matéria de Eficiência Energética (Espaço Cidadão Energia); - Manutenção do regular fornecimento de eletricidade (em virtude do maior consumo energético para sistemas de arrefecimento); - Preparação do sistema de emergência médica, saúde e segurança social (instituições e profissionais) a nível municipal e regional; - Reduzir a utilização de combustíveis fósseis; - Promover a maior utilização de recursos endógenos renováveis, a disseminação das tecnologias solar, eólica (onshore e offshore), hídrica, oceânica, geotérmica, hidrogénio verde e outros gases renováveis, nomeadamente, biometano, a descentralização da produção (comunidades de energia); - Promover novas soluções de armazenamento de energia (baterias e hidrogénio); - Aumentar a digitalização e a inteligência dos sistemas de energia (ex. contadores inteligentes); - Promover a utilização de veículos elétricos nos transportes públicos e escolares. 			
Principais Objetivos:	Promover a eficiência energética.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicação	<input checked="" type="checkbox"/>	Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input checked="" type="checkbox"/>

MT010		Promoção da Eficiência Energética			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Resíduos e Águas Residuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Transportes	<input checked="" type="checkbox"/>	
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Junta de Freguesia; ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.				
Indicadores:	N.º de medidas implementadas; N.º de veículos elétricos adquiridos.				
Contributo para os ODS:					
					
Prazo de Implementação:	2024-2030				
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>	
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>	
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>	

3.11 MT011. PREVENIR E REDUZIR A PRODUÇÃO DE RSU

MT011	Prevenir e Reduzir a Produção de RSU			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>Pretende-se com a medida desenvolver e implementar um conjunto de ações, designadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assegurar a recolha e o tratamento dos resíduos, preconizando a sustentabilidade do sistema e a validação da informação necessária à aplicação do regime económico e financeiro da gestão de resíduos - Taxa de Gestão de Resíduos (TGR); - Definição dos investimentos necessários a assegurar para cumprimento dessas metas; - Avaliação comparativa, prévia à opção pelo modelo de recolha e processo de tratamento a implementar, com vista a evidenciar a eficácia e eficiência da solução eleita para a gestão de cada uma das frações de resíduos; - Promoção de iniciativas "circulares" para a prevenção da produção e perigosidade dos RU; - Instalação de rede de sensores para controlo e gestão dos contentores de RSU; - Capacitação e sensibilização do cidadão (e setores-chave) para a prevenção da produção e perigosidade dos RU; - Implementação de uma rede de recolha seletiva de biorresíduos, conjugada com tratamento na origem (compostagem); - Adaptação do regulamento municipal e do modelo tarifário às novas exigências legais e de estratégia; - Definição e implementação de um plano de fiscalização do cumprimento das regras previstas no regulamento municipal direcionados para a gestão de resíduos; - Desenvolvimento de um modelo tarifário, que adote o princípio do Poluidor-Pagador. 			
Principais Objetivos:	Prevenir e reduzir a produção de RSU.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Escassez de recursos humanos e materiais; Falta de capacitação dos técnicos municipais; Iliteracia da comunidade; Inexistência de cultura participativa dos cidadãos; Resistência natural à mudança.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>

MT011		Prevenir e Reduzir a Produção de RSU			
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>	
	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Transportes e Comunicação	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>	
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>	
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>	
	Resíduos e Águas Residuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>	
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Junta de Freguesia; RESIESTRELA - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.				
Indicadores:	N.º de medidas implementadas; N.º de modelos de recolha seletiva implementados; N.º de ecopontos renovados.				
Contributo para os ODS:					
					
Prazo de Implementação:	2024-2030				
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>	
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>	
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>	

4 FICHAS DE MEDIDAS DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO PARA O MUNICÍPIO

Em seguida procede-se à apresentação das fichas pormenorizadas, relativas a cada uma das medidas elencadas.

Esta página foi deixada propositadamente em branco

4.1 M001. CRIAÇÃO DO GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO CLIMÁTICA

M01	Criação do Grupo de Acompanhamento do Plano Municipal de Ação Climática			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Esta medida visa a criação do Grupo de Acompanhamento do Plano Municipal de Ação Climática que terá como principal missão acompanhar, promover e monitorizar a implementação do PMAC, em colaboração com a AMCB.			
Principais Objetivos:	Desenvolvimento de ferramentas de suporte à decisão, de ações de capacitação e sensibilização.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica; Existência de recursos humanos capacitados para levar a cabo estas ações; Dificuldade de articulação dos diversos instrumentos de gestão territorial; Dificuldade em dinamizar as sessões.			
Sector(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input checked="" type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB).			
Indicadores:	Grupo de Acompanhamento implementado.			
Contributo para os ODS:	  			

M01	Criação do Grupo de Acompanhamento do Plano Municipal de Ação Climática			
Contributo para os ODS:				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.2 M002. AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO DIRIGIDAS À POPULAÇÃO LOCAL PARA A PROMOÇÃO DA POUANÇA DE ÁGUA E REDUÇÃO DE CONSUMOS

M002	Ações de sensibilização dirigidas à população local para a promoção da poupança de água e redução de consumos			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Envolver a população, fornecendo-lhe conhecimento, tornando-a parceira e responsável na diminuição dos consumos de água.			
Principais Objetivos:	Diminuição do consumo de água.			
Potenciais Barreiras:	Resistência à mudança de comportamentos.			
Sector(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas.			
Contributo para os ODS:	  			

M002	Ações de sensibilização dirigidas à população local para a promoção da poupança de água e redução de consumos			
Contributo para os ODS:				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.3 M003. INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS REDUTORAS DE CAUDAL NOS EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

M003	Instalação de torneiras redutoras de caudal nos edifícios Municipais			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Redução do consumo de água através da tecnologia			
Principais Objetivos:	Diminuição do consumo de água.			
Potenciais Barreiras:	Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Custos da operação; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos; Resistência à mudança de comportamentos			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	N.º de torneiras/redutores instalados.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			

M003	Instalação de torneiras redutoras de caudal nos edifícios Municipais			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.4 M004. PLANO DE INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS REDUTORAS DE CAUDAL NO SETOR RESIDENCIAL, DIRIGIDO À POPULAÇÃO MENOS FAVORECIDA”

M004	Plano de instalação de torneiras redutoras de caudal no setor Residencial, dirigido à população menos favorecida”			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	A identificação da população menos favorecida e interessada, será feita pela própria população, que terá conhecimento da medida divulgada, pelo Município de Manteigas.			
Principais Objetivos:	Diminuição do consumo de água.			
Potenciais Barreiras:	Custos da operação; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos; Resistência à mudança de comportamentos; Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às candidaturas.			
Contributo para os ODS:	  			

M004	Plano de instalação de torneiras redutoras de caudal no setor Residencial, dirigido à população menos favorecida”			
Contributo para os ODS:				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.5 M005. CRIAÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DA CHUVA A LOCALIZAR NA ZONA URBANA, PARA REGA DE ESPAÇOS VERDES (COMO SOLUÇÃO NOS PERÍODOS DE ESCASSEZ DE ÁGUA)

M005	Criação de um reservatório de água da chuva a localizar na Zona Urbana, para rega de espaços verdes (como solução nos períodos de escassez de água)			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	A diminuição da disponibilidade de água para combate a incêndios, consequência de períodos de seca e escassez hídrica, devido às alterações climáticas, carece de recurso a outros meios alternativos de captação de água, como estes reservatórios.			
Principais Objetivos:	Criar um reservatório de água da chuva; Criar sistemas de recolha de água da chuva em pontos estratégicos.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Falta de meios; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas, com empresa parceira para a instalação.			
Indicadores:	Projeto apoiado e /ou realizado; N.º de reservatórios criados.			

M005	Criação de um reservatório de água da chuva a localizar na Zona Urbana, para rega de espaços verdes (como solução nos períodos de escassez de água)			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.6 M006. APLICAÇÃO DE MEDIDAS DE SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DOS USOS NÃO ESSENCIAIS DE ÁGUA DA REDE

M006	Aplicação de medidas de suspensão temporária dos usos não essenciais de água da rede, designadamente lavagem de ruas/carros, logradouros e contentores, rega de jardins e espaços verdes, novos enchimentos de piscinas, fontes decorativas e atividades com grande consumo de água			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Aplicação de medidas de suspensão temporária dos usos não essenciais de água da rede, designadamente lavagem de ruas/carros, logradouros e contentores, rega de jardins e espaços verdes, novos enchimentos de piscinas, fontes decorativas e atividades com grande consumo de água			
Principais Objetivos:	Diminuição do consumo de água.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais; Dificuldade de intervenção em meio urbano.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	N.º de medidas implementadas.			
Contributo para os ODS:	  			

M006	Aplicação de medidas de suspensão temporária dos usos não essenciais de água da rede, designadamente lavagem de ruas/carros, logradouros e contentores, rega de jardins e espaços verdes, novos enchimentos de piscinas, fontes decorativas e atividades com grande consumo de água			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.7 M007. CRIAÇÃO DE FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL, EM LOCAIS DE MAIOR RISCO, SENDO PRIORIDADE: ZONAS URBANAS E PERIURBANAS PRÓXIMAS DE AGLOMERADOS POPULACIONAIS (REDUZINDO A CARGA DE COMBUSTÍVEL)

M007	Criação de faixas de gestão de combustível, em locais de maior risco, sendo prioridade: Zonas Urbanas e Periurbanas próximas de aglomerados populacionais (reduzindo a carga de combustível)			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	A medida pretende contribuir para a minimização dos riscos de incêndios rurais tanto em áreas urbanas como rurais, proteger comunidades vulneráveis, e visa a criação de zonas de proteção por meio da redução de biomassa inflamável, como vegetação densa e detritos orgânicos, nas proximidades de áreas urbanas.			
Principais Objetivos:	Prevenção de incêndios rurais - intervenções estruturantes em áreas agrícolas e florestais.			
Potenciais Barreiras:	Custos associados, burocracia administrativa.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF).			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; N.º de medidas implementadas.			
Contributo para os ODS:	  			
Prazo de Implementação:	2024-2030			

M007	Criação de faixas de gestão de combustível, em locais de maior risco, sendo prioridade: Zonas Urbanas e Periurbanas próximas de aglomerados populacionais (reduzindo a carga de combustível)			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.8 M008. AUMENTO DOS MEIOS DE SOCORRO (VIGILÂNCIA E COMBATE) E PROTEÇÃO CIVIL – EM COOPERAÇÃO COM BOMBEIROS, ICNF E PROTEÇÃO CIVIL

M008	Aumento dos meios de socorro (vigilância e combate) e Proteção Civil – Em cooperação com Bombeiros, ICNF e Proteção Civil			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Aumento dos meios de socorro (vigilância e combate) e Proteção Civil.			
Principais Objetivos:	Aumentar os meios de socorro (vigilância e combate) e Proteção Civil.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Corpos de Bombeiros; Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC) - Comando Sub-regional de Emergência e Proteção Civil das Beiras e Serra da Estrela.			
Indicadores:	N.º de meios de socorro e de proteção civil adquiridos/parcerias vinculadas.			
Contributo para os ODS:	  			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>

M008	Aumento dos meios de socorro (vigilância e combate) e Proteção Civil – Em cooperação com Bombeiros, ICNF e Proteção Civil			
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input checked="" type="checkbox"/>

4.9 M009. COMUNICAÇÃO DE ALERTAS À POPULAÇÃO, VISANDO A PROTEÇÃO DA POPULAÇÃO, CONTRA INCÊNDIOS RURAIS

M009	Comunicação de Alertas à População, visando a proteção da população, contra incêndios rurais			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Comunicação de alertas à população.			
Principais Objetivos:	Avisar e proteger a população.			
Potenciais Barreiras:	Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais; Barreiras administrativas, financeiras e operacionais.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Corpos de Bombeiros; Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF); Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC) - Comando Sub-regional de Emergência e Proteção Civil das Beiras e Serra da Estrela; Guarda Nacional Republicana - Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente (SEPNA).			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas.			
Contributo para os ODS:	  			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>

M009	Comunicação de Alertas à População, visando a proteção da população, contra incêndios rurais			
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.10 M010. REFLORESTAÇÃO QUE PROMOVA UM TERRITÓRIO MAIS RESILIENTE AOS INCÊNDIOS RURAIS

M010	Reflorestação que promova um território mais resiliente aos incêndios rurais			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input checked="" type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	<p>Reflorestação que promova um território mais resiliente aos incêndios rurais.</p> <p>a) Esta medida tem como objetivo a criação de parcerias visando a rearboração com espécies autóctones. Para tal, poderão considerar-se grupos de voluntários para as ações de plantação, bem como os agrupamentos escolares do município, envolvendo os alunos nas atividades de reflorestação, associações e grupos de interessados em aderir a estas ações;</p> <p>b) Esta medida visa estabilizar as encostas através de ações de rearboração e renaturalização, de forma a conferir suporte nas zonas de declive de montanha, onde previamente tenha sido identificada situação de perigo de derrocada.</p>			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Barreiras:	<p>Custos da operação;</p> <p>Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos;</p> <p>Dificuldade em estabelecer parcerias e angariar voluntariados para levar a cabo estas ações;</p> <p>Dificuldade em dinamizar as sessões.</p>			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF).			
Indicadores:	Ações apoiadas e/ou financiadas; N.º de parcerias vinculadas.			

M010	Reflorestação que promova um território mais resiliente aos incêndios rurais			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.11 M011. CRIAÇÃO DE ESPAÇOS VERDES URBANOS, PARA MAIOR CONFORTO BIOCLIMÁTICO E INCREMENTO DO VALOR TURÍSTICO E ECONÓMICO

M011	Criação de Espaços Verdes Urbanos, para maior conforto bioclimático e incremento do valor turístico e económico			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Criação de Zonas Verdes Urbanas de sombreamento, com arborização resiliente, para minimizar os efeitos das ondas de calor e aumento do conforto bioclimático e como consequência: criação de valor turístico e económico.			
Principais Objetivos:	<p>Aumento da resiliência dos ecossistemas, espécies e habitats aos efeitos das alterações climáticas;</p> <p>Redução da vulnerabilidade das áreas urbanas às ondas de calor e ao aumento da temperatura máxima: prevenção da instalação e expansão de espécies exóticas invasoras e de doenças transmitidas por vetores e de doenças e pragas agrícolas e florestais;</p> <p>Redução ou minimização dos riscos associados a fenómenos de cheia e de inundações.</p>			
Potenciais Barreiras:	<p>Custo de implementação e manutenção;</p> <p>Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos;</p> <p>Dificuldade em estabelecer parcerias e angariar voluntariados para levar a cabo estas ações.</p>			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal. Jardinagem e Empresa parceira.			
Indicadores:	N.º de Zonas Verdes Urbanas criadas.			

M011	Criação de Espaços Verdes Urbanos, para maior conforto bioclimático e incremento do valor turístico e económico			
Contributo para os ODS:				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.12 M012. AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO À POPULAÇÃO RURAL OU AGRICULTORES, PARA O CULTIVO DE ESPÉCIES AGRÍCOLAS COM MENORES NECESSIDADES HÍDRICAS – ATRAVÉS DA ELABORAÇÃO DE UM GUIA

M012	Ações de sensibilização à população rural ou agricultores, para o cultivo de espécies agrícolas com menores necessidades hídricas – Através da Elaboração de um Guia			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	A presente medida envolve a identificação de espécies adequadas ao clima e às condições do solo até à capacitação dos agricultores sobre técnicas de cultivo, gestão de recursos hídricos e práticas agrícolas sustentáveis. Ao promover o cultivo de espécies agrícolas com menores necessidades hídricas, pretende-se alcançar um equilíbrio entre a produção de alimentos e a conservação de recursos naturais. Além disso, contribui para a resiliência das comunidades rurais face às alterações climáticas.			
Principais Objetivos:	Diminuição do consumo de água.			
Potenciais Barreiras:	Custos da operação; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica de recursos humanos; Dificuldade em dinamizar as sessões.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; <i>Stakeholders</i> do Setor Agrícola.			

M012	Ações de sensibilização à população rural ou agricultores, para o cultivo de espécies agrícolas com menores necessidades hídricas – Através da Elaboração de um Guia			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; N.º de novos cultivos; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas.			
Contributo para os ODS:				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.13 M013. REALIZAÇÃO DE AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO PARA O USO DO FOGO, SOBRETUDO NAS QUEIMAS E QUEIMADAS – ATRAVÉS DA ELABORAÇÃO DE UM GUIA

M013	Realização de ações de sensibilização para o uso do fogo, sobretudo nas queimas e queimadas – Através da Elaboração de um Guia			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Promoção de ações de sensibilização para o uso do fogo (queimas e queimadas) junto da população, nomeadamente de residentes em meios rurais.			
Principais Objetivos:	Realização de ações de sensibilização e de esclarecimento dirigidas aos Presidentes de Junta, enquanto partes fundamentais na partilha de informação às populações no que respeita à realização das faixas de gestão de combustível, bem como à correta utilização do fogo.			
Potenciais Barreiras:	Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas.			
Contributo para os ODS:	  			

M013	Realização de ações de sensibilização para o uso do fogo, sobretudo nas queimas e queimadas – Através da Elaboração de um Guia			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.14 M014. REALIZAÇÃO DE AÇÕES DE INFORMAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO (COM ORIGEM NAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS) À POPULAÇÃO SOBRE AS MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE DOENÇAS INFECIOSAS TRANSMITIDAS POR PRAGAS, ALERGIAS, E PELA EXPOSIÇÃO SOLAR EXCESSIVA

M014	Realização de ações de informação e sensibilização (com origem nas alterações climáticas) à população sobre as medidas de prevenção de doenças infecciosas transmitidas por pragas, alergias, e pela exposição solar excessiva			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	O principal objetivo desta medida é informar e sensibilizar a população sobre as medidas preventivas que podem ser adotadas para reduzir a incidência de doenças transmitidas por (novas) pragas, alergias e os impactos da exposição solar excessiva. Isso contribui para proteger a saúde da comunidade e melhorar a capacidade de adaptação.			
Principais Objetivos:	Aumentar a capacidade da população de se prevenir e atuar contra doenças infecciosas transmitidas por pragas, alergias e exposição solar excessiva.			
Potenciais Barreiras:	Dificuldade em estabelecer parcerias e angariar voluntariados para levar a cabo estas ações; Dificuldade em dinamizar as sessões; Resistência à mudança de comportamentos; Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>

M014	Realização de ações de informação e sensibilização (com origem nas alterações climáticas) à população sobre as medidas de prevenção de doenças infecciosas transmitidas por pragas, alergias, e pela exposição solar excessiva			
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal; Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB).			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas; N.º de entidades articuladas.			
Contributo para os ODS:				
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.15 M015. REVISÃO E ADAPTAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE EMERGÊNCIA PARA OS RISCOS CLIMÁTICOS FUTUROS

M015	Revisão e adaptação do Plano Municipal de Emergência para os riscos climáticos futuros			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	O principal objetivo desta medida é garantir que o Plano Municipal de Emergência esteja adequadamente equipado para enfrentar os desafios adicionais apresentados pelas mudanças climáticas, incluindo inundações, tempestades, secas intensificadas e outros eventos extremos.			
Principais Objetivos:	Desenvolvimento de ferramentas de suporte à decisão, de ações de capacitação e sensibilização.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Necessidade de desenvolver metodologias e de formação específica; Existência de recursos humanos capacitados para levar a cabo estas ações; Dificuldade de articulação dos diversos instrumentos de gestão territorial; Dificuldade em dinamizar as sessões.			
Sector(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input checked="" type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas; N.º de entidades articuladas.			
Contributo para os ODS:	  			

M015	Revisão e adaptação do Plano Municipal de Emergência para os riscos climáticos futuros			
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.16 M016. ELABORAÇÃO DE UM GUIA DE BOAS PRÁTICAS DE USO EFICIENTE DA ÁGUA E REDUÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA NO SETOR RESIDENCIAL

M016	Elaboração de um Guia de Boas Práticas de Uso Eficiente da Água e Redução dos Consumos de Água no Setor Residencial			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Criação de um instrumento que permitirá a redução dos custos da fatura, contribuirá para redução dos consumos de água e dará conhecimento á população para decidir melhor.			
Principais Objetivos:	Diminuição do consumo de água.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Resistência à mudança de comportamentos.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal; Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB).			
Indicadores:	N.º de guias enviados à população; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas.			
Contributo para os ODS:	  			

M016	Elaboração de um Guia de Boas Práticas de Uso Eficiente da Água e Redução dos Consumos de Água no Setor Residencial			
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.17 M017. DESENVOLVIMENTO DE UM “PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA PERÍODOS PROLONGADOS DE SECA”

M017	Desenvolvimento de um “Plano de Contingência para períodos prolongados de Seca”			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Tendo em conta a vulnerabilidade climática projetada até fim de século, prevê-se a definição de medidas de mitigação para prevenir e minimizar as consequências da seca.			
Principais Objetivos:	Aumentar a eficiência na adução e uso da água; Promover a gestão eficiente da água e a sensibilização da população.			
Potenciais Barreiras:	Tempo de implementação; Dificuldades de financiamento; Dificuldades técnicas na implementação de medidas de eficiência energética em edificado antigo; Resistência à mudança de comportamentos.			
Sector(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input checked="" type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input checked="" type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal; Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB).			
Indicadores:	Planos realizados.			
Contributo para os ODS:	  			
Prazo de Implementação:	2024-2030			

M017	Desenvolvimento de um “Plano de Contingência para períodos prolongados de Seca”			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.18 M018. GUIA DE BOAS PRÁTICAS PARA A REDUÇÃO DA EXPOSIÇÃO DE PESSOAS E BENS AOS RISCOS CLIMÁTICOS

M018	Guia de Boas Práticas para a Redução da Exposição de Pessoas e Bens aos Riscos Climáticos			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Criação de um guia de boas práticas dirigido à população, com os seguintes objetivos: identificação dos impactos expectáveis em contexto de alterações climáticas que vão afetar a segurança das pessoas e bens; definição de comportamentos adequados para reduzir a exposição das pessoas e bens face aos perigos identificados; definição das medidas de autoproteção que deverão ser adotadas por indivíduos e comunidades para melhorar a sua capacidade de resposta.			
Principais Objetivos:	Desenvolvimento de ferramentas de suporte à decisão, de ações de capacitação e sensibilização.			
Potenciais Barreiras:	Resistência à mudança de comportamentos.			
Sector(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente			
Indicadores:	Realização de manuais de boas práticas/ procedimentos realizados.			
Contributo para os ODS:				
				

M018	Guia de Boas Práticas para a Redução da Exposição de Pessoas e Bens aos Riscos Climáticos			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.19 M019. ELABORAÇÃO DE UM GUIA DE BOAS PRÁTICAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E REDUÇÃO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS, NO SETOR RESIDENCIAL, DIRIGIDO À POPULAÇÃO

M019	Elaboração de um Guia de Boas Práticas de Eficiência Energética e Redução de Consumos Energéticos, no setor Residencial, dirigido à população			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	Criação de um instrumento que permitirá a redução dos custos da fatura, contribuirá para redução dos consumos energéticos e dará conhecimento à população para decidir melhor.			
Principais Objetivos:	Dar prioridade à eficiência energética.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Resistência à mudança de comportamentos.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.			
Indicadores:	Elaboração do Guia/ Envio do Guia à população.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			

M019	Elaboração de um Guia de Boas Práticas de Eficiência Energética e Redução de Consumos Energéticos, no setor Residencial, dirigido à população			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.20 M020. AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO DIRIGIDAS À POPULAÇÃO PARA A PROMOÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E REDUÇÃO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

M020	Ações de sensibilização dirigidas à população para a Promoção da Eficiência Energética e Redução de consumos energéticos			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	Envolver a população, fornecendo-lhe conhecimento, tornando-a parceira e responsável na diminuição dos consumos energéticos.			
Principais Objetivos:	Dar prioridade à eficiência energética.			
Potenciais Barreiras:	Resistência à mudança de comportamentos.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente; ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.			
Indicadores:	N.º de ações apoiadas e/ou realizadas; Grau de adesão do público alvo às ações de disseminação de informação e sensibilização realizadas.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			

M020	Ações de sensibilização dirigidas à população para a Promoção da Eficiência Energética e Redução de consumos energéticos			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.21 M021. PROMOVER A INSTALAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS NOS EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

M021	Promover a instalação de painéis solares fotovoltaicos nos Edifícios Municipais			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A Instalação de painéis fotovoltaicos no edifício da Município de Manteigas, contribuirá para a redução dos custos da Fatura Energética, contribuindo para a neutralidade climática, alinhada com os objetivos dos PMAC: incorporando Energia Verde, num edifício de referência.</p> <p>Comprometendo o Município de Manteigas com o futuro.</p>			
Principais Objetivos:	Dar prioridade à eficiência energética.			
Potenciais Barreiras:	Barreiras administrativas, financeiras e operacionais.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	<p>Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal;</p> <p>Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB);</p> <p>ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.</p>			
Indicadores:	Projeto Financiado/realizado.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			

M021	Promover a instalação de painéis solares fotovoltaicos nos Edifícios Municipais			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.22 M022. REALIZAÇÃO DE UM "PLANO DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE" - SETOR SERVIÇOS - ILUMINAÇÃO INTERIOR, COM SUBSTITUIÇÃO PARA LÂMPADAS LED DE MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

M022	Realização de um "Plano de Iluminação Eficiente" - Setor Serviços - Iluminação Interior, com substituição para lâmpadas LED de maior eficiência energética			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	A implementação deste plano refletir-se-á numa redução de consumos Energéticos, redução dos custos da fatura energética, e diminuição de emissões de CO ₂ .			
Principais Objetivos:	Dar prioridade à eficiência energética.			
Potenciais Barreiras:	<p>Complexidade institucional;</p> <p>Conflito entre prioridades e as pressões do tempo, que podem originar demora no desenho e/ou na implementação do processo;</p> <p>Custos financeiros elevados;</p> <p>Dificuldade de articulação dos diversos instrumentos de gestão territorial;</p> <p>Dificuldade de fiscalização;</p> <p>Falta de cultura de partilha de informação entre entidades (agentes económicos, universidades, entidades públicas);</p> <p>Necessidade de mais formação de técnicos municipais;</p> <p>Necessidade de transmissão de conhecimento/comunicação/articulação intra e interinstitucional;</p> <p>Resistência à mudança de comportamentos;</p> <p>Tendência para focar em objetivos e ações a curto prazo.</p>			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.			
Indicadores:	N.º lâmpadas Led instaladas/ plano de iluminação realizado.			

M022	Realização de um "Plano de Iluminação Eficiente" - Setor Serviços - Iluminação Interior, com substituição para lâmpadas LED de maior eficiência energética			
Contributo para os ODS:				 
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.23 M023. REALIZAÇÃO DE UM "PLANO DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE" – ILUMINAÇÃO INTERIOR: SUBSTITUIÇÃO PARA LÂMPADAS LED DE MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, NAS RESIDÊNCIAS DE FAMÍLIAS DESFAVORECIDAS

M023	Realização de um "Plano de Iluminação Eficiente" - Setor Residencial – Iluminação Interior: Substituição para lâmpadas LED de maior eficiência energética, nas residências de famílias desfavorecidas			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	A implementação deste plano refletir-se-á numa redução de consumos Energéticos, redução dos custos da fatura energética, e diminuição de emissões de CO ₂ .			
Principais Objetivos:	Dar prioridade à eficiência energética.			
Potenciais Barreiras:	Complexidade institucional; Conflito entre prioridades e as pressões do tempo, que podem originar demora no desenho e/ou na implementação do processo; Custos financeiros elevados; Dificuldade de articulação dos diversos instrumentos de gestão territorial; Dificuldade de fiscalização; Falta de cultura de partilha de informação entre entidades (agentes económicos, universidades, entidades públicas); Necessidade de mais formação de técnicos municipais; Necessidade de transmissão de conhecimento/comunicação/articulação intra e interinstitucional; Resistência à mudança de comportamentos; Tendência para focar em objetivos e ações a curto prazo.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior.			
Indicadores:	N.º de famílias candidatas ao plano; N.º de ações apoiadas e/ou realizadas.			

M023	Realização de um "Plano de Iluminação Eficiente" - Setor Residencial – Iluminação Interior: Substituição para lâmpadas LED de maior eficiência energética, nas residências de famílias desfavorecidas			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.24 M024. RENOVAÇÃO DA FROTA MUNICIPAL PARA VEÍCULO DE MENORES EMISSÕES DE GEE. DESCARBONIZAÇÃO POR INCORPORAÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

M024	Renovação da frota Municipal para veículo de menores emissões de GEE. Descarbonização por Incorporação de Energias Renováveis			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	Esta medida consiste no desenvolvimento do «Programa de Renovação da Frota de Veículos Municipais» onde esteja prevista a renovação das viaturas ligeiras da frota municipal por veículos elétricos ou híbridos plug-in, mas também a renovação da frota de pesados (e.g. renovação da frota de veículos de recolha de resíduos sólidos urbanos por veículos movidos a gás natural, que permitem uma mobilidade com reduzida emissão de gases com efeito de estufa).			
Principais Objetivos:	Promover a mobilidade sustentável.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Resistência à mudança de comportamentos.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input checked="" type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB).			
Indicadores:	N.º de veículos ligeiros e pesados da frota municipal renovados.			
Contributo para os ODS:	  			

M024	Renovação da frota Municipal para veículo de menores emissões de GEE. Descarbonização por Incorporação de Energias Renováveis			
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.25 M025. “PROJETO DE GESTÃO DE RESÍDUOS NA ATIVIDADE AGRÍCOLA”, PARA PRODUÇÃO DE COMPOSTO – AGRICULTURA CIRCULAR

M025	“Projeto de Gestão de Resíduos na Atividade Agrícola”, para produção de composto – Agricultura Circular			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	<p>A recolha de Resíduos/sobras da atividade Agrícola promove a sustentabilidade, cumprindo os objetivos de Desenvolvimento Sustentável de Ação Climática, evitando a emissão de GEE provenientes da queima, para a atmosfera.</p> <p>Esta medida incentivará a reutilização da biomassa florestal de maneira produtiva. A medida contribuirá para a minimização dos riscos associados ao uso do fogo, promovendo a gestão responsável dos recursos florestais e fortalecendo a resiliência dos ecossistemas diante dos desafios climáticos e ambientais em constante mudança.</p>			
Principais Objetivos:	<p>Promover a sustentabilidade; Incentivar a reutilização da biomassa florestal de maneira produtiva; Promover a Agricultura Circular.</p>			
Potenciais Barreiras:	<p>Custos financeiros elevados; Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Resistência à mudança de comportamentos.</p>			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input checked="" type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	<p>Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal; RESIESTRELA - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A. Associação de Municípios da Cova da Beira (AMCB).</p>			
Indicadores:	<p>N.º de ações apoiadas e/ou realizadas.</p>			

M025	“Projeto de Gestão de Resíduos na Atividade Agrícola”, para produção de composto – Agricultura Circular			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.26 M026. FORMAÇÃO PARA O “GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA EM MATÉRIAS DE ALTERAÇÃO CLIMÁTICA”

M026	Formação para o “Grupo de Acompanhamento do Plano de Ação Climática em matérias de Alteração Climática”			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Esta medida tem como objetivo promover e melhorar o conhecimento dos técnicos municipais que pertencem ao grupo de acompanhamento, sobre alterações climáticas.			
Principais Objetivos:	Melhorar e atualizar conhecimentos em alterações climáticas para agir no contexto do PMAC.			
Potenciais Barreiras:	Ausência de formações na área das alterações climáticas; N.º de ações apoiadas e/ou realizadas.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	Formação apoiada/ realizada.			
Contributo para os ODS:	  			

M026	Formação para o “Grupo de Acompanhamento do Plano de Ação Climática em matérias de Alteração Climática”			
Contributo para os ODS:				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.27 M027. GESTÃO DOS CONSUMOS DA FROTA MUNICIPAL – OTIMIZAÇÃO DE ROTAS

M027	Gestão dos consumos da frota municipal – otimização de rotas			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	<p>O objetivo central desta medida é otimizar a gestão dos consumos dos veículos municipais, adotando práticas que reduzam o consumo de combustível e as emissões poluentes, contribuindo para a sustentabilidade e o bom exemplo de liderança ambiental.</p> <p>Otimização da rota dos Veículos de Recolha de Resíduos.</p>			
Principais Objetivos:	Reduzir o consumo de combustível e as emissões poluentes, contribuindo para a sustentabilidade e o bom exemplo de liderança ambiental.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input checked="" type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	Otimização da rota efetivada.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>

M027	Gestão dos consumos da frota municipal – otimização de rotas			
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.28 M028. BICICLETAS DE USO PARTILHADO

M028	Bicicletas de uso partilhado				
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>	
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>			
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>	
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>	
Descrição:	<p>A bicicleta permite momentos de passeio e lazer com emissões nulas de CO₂, sendo um contributo para a descarbonização da mobilidade. É também um equipamento turístico, que contribui para a melhoria da oferta turística e valorização do território de Manteigas.</p> <p>O uso da bicicleta promove e melhora a utilização de meios de locomoção não motorizados, sendo uma opção viável e saudável de mobilidade urbana, melhora a qualidade do ar e promove um estilo de vida mais ativo e mais atrativo.</p>				
Principais Objetivos:	<p>Reduzir o consumo de combustível e as emissões poluentes, contribuindo para a sustentabilidade e o bom exemplo de liderança ambiental;</p> <p>Incentivo para hábitos saudáveis da população.</p>				
Potenciais Barreiras:	<p>Custo de implementação e manutenção;</p> <p>Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais.</p>				
Sector(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>	
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>	
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input checked="" type="checkbox"/>	
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal.				
Indicadores:	<p>N.º de bicicletas de uso partilhado adquiridas;</p> <p>N.º de ações apoiadas e/ou realizadas;</p> <p>Grau de adesão da população/ Turistas.</p>				
Contributo para os ODS:					
					

M028	Bicicletas de uso partilhado			
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.29 M029. OBSERVATÓRIO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

M029	Observatório das alterações climáticas			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Tem como objetivo a previsão do clima e a monitorização das condições meteorológicas da região.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Resistência à mudança de comportamentos.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input checked="" type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	Criação do observatório das alterações climáticas.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>

M029	Observatório das alterações climáticas			
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.30 M030. ESCOLA DA FLORESTA

M030	Escola da Floresta			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Recuperação de um antigo viveiro florestal, transformando-o na escola da floresta fomentando o turismo educativo e científico. Dando uso ao solo, mantendo-o ocupado e funcional, e fazendo a gestão da vegetação.			
Potenciais Barreiras:	Custos financeiros elevados; Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Ausência de valorização da medida pelas comunidades locais.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input checked="" type="checkbox"/>	Economia	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas.			
Indicadores:	Criação da escola da floresta.			
Contributo para os ODS:				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>

M030	Escola da Floresta			
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.31 M031. TRILHOS VERDES

M031	Trilhos verdes			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input checked="" type="checkbox"/>	Mitigação	<input type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input checked="" type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input checked="" type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input type="checkbox"/>
Descrição:	Implementar estratégias em meio florestal para mitigação e adaptação às alterações climáticas, bem como prevenção e gestão de episódios de incêndio.			
Potenciais Barreiras:	Custo de implementação e manutenção; Barreiras administrativas, financeiras e operacionais; Resistência à mudança de comportamentos.			
Setor(es) Chave (Adaptação):	Agricultura	<input type="checkbox"/>	Floresta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biodiversidade	<input type="checkbox"/>	Economia	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Ordenamento do Território e Cidades	<input type="checkbox"/>	Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/>
	Segurança de Pessoas e Bens	<input type="checkbox"/>	Saúde Humana	<input type="checkbox"/>
	Transportes e Comunicações	<input type="checkbox"/>	Turismo	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas: Divisão Planeamento e Urbanismo - Serviço de Ambiente e Gabinete Florestal			
Indicadores:	N.º de estratégias implementadas.			
Contributo para os ODS:				
				
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>

M031	Trilhos verdes			
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>

4.32 M032. CRIAÇÃO DO BALCÃO DA ENERGIA

M032	Criação do Balcão da Energia			
Tipo de Resposta:	Adaptação	<input type="checkbox"/>	Mitigação	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Ação (Adaptação):	Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA)	<input type="checkbox"/>	Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO)	<input type="checkbox"/>
	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>		
Categoria da Opção (Adaptação):	Infraestruturas Cinzentas (IC)	<input type="checkbox"/>	Infraestruturas Verdes (IV)	<input type="checkbox"/>
	Opções Não Estruturais ('soft') (NE)	<input type="checkbox"/>	Não Aplicável	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrição:	Esta medida pretende criar um balcão único para a eficiência energética destinado aos cidadãos (Balcão de Energia), oferecendo à população serviços, tais como: Prestação de informações e apoio técnico, desde a interpretação das faturas de energia até à utilização sustentável da energia e aos direitos dos consumidores; Aconselhamento, nomeadamente em matéria de aquisição de energia, aquisição de equipamento, seleção de soluções de eficiência energética e de energias renováveis, bem como de propostas comerciais para a aplicação de soluções; Avaliação energética das habitações e propostas de investimento com vista a aumentar o conforto térmico e a reduzir as faturas de energia; Aconselhamento sobre o acesso a incentivos e instrumentos de financiamento, públicos e privados, nacionais e locais.			
Principais Objetivos:	Reduzir a intensidade carbónica do parque de edifícios; Promover a renovação energética do parque imobiliário e dos edifícios NZEB/ZEB; Apoiar os cidadãos na preparação e aplicação de medidas de eficiência energética e de energias renováveis na adoção de comportamentos sustentáveis em matéria de utilização de energia, através de uma maior literacia energética.			
Potenciais Barreiras:	Mudança de mentalidades; Custos associados e dificuldades de financiamento; Disponibilidade de recursos humanos para desenvolver este projeto.			
Setor(es) Chave (Mitigação):	Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo	<input type="checkbox"/>	Edifícios (Residencial e Serviços)	<input type="checkbox"/>
	Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>
	Resíduos e Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	Transportes	<input type="checkbox"/>
Atores-Chave:	Município de Manteigas; ENERAREA - Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior; Agência para a Energia (ADENE).			
Indicadores:	Grau de adesão do público alvo ao Balcão de Energia.			
Contributo para os ODS:	  			

M032	Criação do Balcão da Energia			
				
Prazo de Implementação:	2024-2030			
Potenciais Fontes de Financiamento:	Financiamento Público Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Setor Privado	<input type="checkbox"/>
	Financiamento Internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Mercados de Carbono	<input type="checkbox"/>
	Fundos Climáticos Multilaterais	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros	<input type="checkbox"/>