

Plano Municipal de Ação Climática

Fichas de projeto



Edifícios de serviços e residenciais



Código da medida: ESR1

Certificação energética de edifícios e infraestruturas municipais e implementação de soluções sustentabilidade energética

Objetivos: Realização da Certificação Energética em edifícios e infraestruturas municipais que ainda não tenham certificação, visando certificar todos os Edifícios e Infraestruturas municipais e implementação de medidas de eficiência energética.

Ações:

- Levantamento de edifícios e infraestruturas municipais com Certificação Energética e identificação de medidas de sustentabilidade energética implementadas, quando aplicável;
- Realização de Certificação Energética em edifícios e infraestruturas municipais que ainda não tenham certificação;
- Compilação de medidas de eficiência energética identificadas pelos Certificados Energéticos, por edifício/infraestrutura e elaboração de um plano de melhoria.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Edifícios certificados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 6.300.000

Redução de consumos [MWh/ano]: 892

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 256





Código da medida: ESR2

Certificação energética de edifícios de habitação social e implementação de soluções de sustentabilidade energética

Objetivos: Realização de Certificação Energética em edifícios de habitação social que ainda não tenham certificação, visando certificar todos os de habitação social e implementação de medidas de eficiência energética.

Ações:

- Levantamento de edifícios de habitação social com Certificação Energética e identificação de medidas de sustentabilidade energética implementadas, quando aplicável;
- Realização de Certificação Energética em edifícios de habitação social que ainda não tenham certificação;
- Compilação de medidas de eficiência energética identificadas pelos Certificados Energéticos, por edifício de habitação social e elaboração de um plano de melhoria.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Edifícios certificados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 76.200

Redução de consumos [MWh/ano]: 14

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 5





Código da medida: ESR3

Implementação de um sistema de compras públicas sustentáveis

Objetivos: Elaboração de um regulamento interno para compras públicas sustentáveis, tomando como referência um levantamento de condições já existentes e necessidades no âmbito da integração de critérios ecológicos em procedimentos de contratação pública, municipais e de empresas municipais, conforme o estabelecido na Estratégia Nacional para as Compras Públicas Ecológicas 2030 (ECO360).

Ações:

- Levantamento de condições existentes e necessidades no âmbito da inclusão de critérios ecológicos em procedimentos de contratação pública;
- Elaboração e implementação de regulamentos internos para compras públicas ecológicas, tomando como referência os resultados do levantamento efetuado.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Número de critérios de compras públicas implementados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2050

Custo [€]: 57.355

Redução de consumos [MWh/ano]: 124

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 46



Edifícios de serviços e residenciais



Código da medida: ESR4

Promoção da eletrificação de equipamentos consumidores de combustíveis fósseis em edifícios e infraestruturas municipais

Objetivos: Promoção da substituição gradual de equipamentos consumidores de combustíveis fósseis por equipamentos com função equivalente consumidores de eletricidade.

Ações:

- Levantamento de equipamentos consumidores de combustíveis fósseis em edifícios e Infraestruturas municipais;
- Aquisição gradual e substituição de equipamentos, na sequência do fim de vida útil dos equipamentos ou no âmbito de ações de renovação de edifícios e infraestruturas municipais.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Edifícios abrangidos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 148.155

Redução de consumos [MWh/ano]: 1.518

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 560





Código da medida: ESR5

Implementação de um sistema inteligente e interoperável de gestão de energia

Objetivos: Implementação de um Sistema de gestão de energia, inteligente e interoperável, com integração de sensores e controladores, abrangendo 100% dos edifícios e infraestruturas municipais.

Ações:

- Aquisição do Sistema Integrado de Gestão de Energia, inteligente e interoperável;
- Realização de sessões de formação internas, a realizar pelo fornecedor do Sistema Inteligente, abrangendo todos os potenciais utilizadores.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Edifícios abrangido
- Número de Sistemas Inteligente de Gestão de Energia instalados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 28.697

Redução de consumos [MWh/ano]: 188

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 60



Edifícios de serviços e residenciais



Código da medida: ESR6

Iluminação LED nos edifícios e infraestruturas municipais e de empresas municipais

Objetivos: Substituição gradual da iluminação ineficiente nos edifícios e infraestruturas municipais e de empresas municipais, para iluminação 100% LED.

Ações:

- Levantamento da tecnologia de iluminação implementada em edifícios e infraestruturas municipais e de empresas municipais;
- Implementação da tecnologia LED em todos os edifícios e infraestruturas municipais e de empresas municipais sem esta tecnologia.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Edifícios abrangidos
- Lâmpadas substituídas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 51.077

Redução de consumos [MWh/ano]: 81

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 27





Código da medida: ESR7

Implementação de iluminação LED nas infraestruturas de IP do Concelho

Objetivos: Substituição gradual de todas as luminárias ineficientes, para iluminação 100% LED.

Ações:

- Levantamento da tecnologia de iluminação implementada em todas as luminárias de IP;
- Implementação da tecnologia LED em todas as luminárias sem esta tecnologia.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Edifícios abrangidos
- Luminárias de IP abrangidas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 244.153

Redução de consumos [MWh/ano]: 521

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 192



Edifícios de serviços e residenciais



Código da medida: ESR8

Promoção da reabilitação urbana visando o aumento da eficiência energética nos edifícios e combatendo a pobreza energética

Objetivos: Implementação de um programa de caracterização e combate à pobreza energética.

Ações:

- Elaboração de um diagnóstico aos edifícios do território concelhio, visando a caracterização da situação atual, identificação de fatores locais para a pobreza energética e grupos vulneráveis;
- Elaboração de um plano de ação para melhoria da pobreza energética no território concelhio, a curto, médio e longo prazo. O plano deverá prever a identificação de situações de incumprimento de compromissos energéticos, e o acompanhamento técnico das mesmas, destinado à informação, realização de auditorias energéticas e apoio ao acesso a financiamento.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2050

Custo [€]: 82.092

Redução de consumos [MWh/ano]: 346

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 115



Edifícios de serviços e residenciais



Código da medida: ESR9

Elaboração de estudo de viabilidade e implementação de Comunidades de Energia Renovável (CER) em edifícios

Objetivos: Promoção de um programa de apoio à criação de CER no território concelhio, visando a produção de energia renovável de origem fotovoltaica.

Ações:

- Elaboração de estudo de viabilidade para CER em edifícios;
- Criação de um programa de apoio à implementação de CER (ou Unidades de Produção de Autoconsumo) em edifícios, incluindo a organização de sessões de informação e apoio à criação de parcerias, disseminação de oportunidades de financiamento e disponibilização de apoio técnico de suporte à implementação de CER.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Potência instalada em Comunidades de Energia
- Comunidades de Energia criadas
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2050

Custo [€]: 695.000

Redução de consumos [MWh/ano]: 78.750

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 29.059



Edifícios de serviços e residenciais



Código da medida: ESR10

Promoção da reabilitação urbana, nomeadamente no âmbito das ARU, visando o aumento da eficiência energética nos edifícios, o combate a pobreza energética, a arquitetura bioclimática e a arquitetura multifuncional

Objetivos: Requalificação e valorização do edificado e aumento de classificação energética.

Ações:

- Elaboração de um diagnóstico aos edifícios do território concelhio, nomeadamente no âmbito das ARU, visando a caracterização da situação atual, identificação de fatores locais para a pobreza energética e grupos vulneráveis;
- Elaboração de um plano de ação para melhoria da eficiência energética nos edifícios, pobreza energética, a arquitetura bioclimática e arquitetura multifuncional no território concelhio, a curto, médio e longo prazo. O plano deverá prever a identificação de situações de incumprimento de compromissos energéticos, e o acompanhamento técnico das mesmas, destinado à informação, realização de auditorias energéticas e apoio ao acesso a financiamento.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Edifícios abrangidos
- População abrangida

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 9.473

Redução de consumos [MWh/ano]: 40

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 13





Código da medida: TM1

Renovação gradual da frota municipal por viaturas elétricas, híbridas ou hidrogénio

Objetivos: Transição progressiva da frota municipal para 100% de veículos elétricos, híbridos ou a hidrogénio.

Ações:

- Levantamento das viaturas da frota municipal de veículos e equipamentos de limpeza urbana ineficientes, por idade, consumo médio e fonte de combustível;
- Reforço ou substituição gradual da frota municipal de veículos e equipamentos de limpeza urbana, para acelerar a transição para 100% de veículos elétricos, híbridos ou a hidrogénio.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Veículos elétricos, híbridos ou a hidrogénio adquiridos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2040

Custo [€]: 3.510.000

Redução de consumos [MWh/ano]: 513

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 132





Código da medida: TM2

Reforço da rede pontos de carregamento de veículos elétricos público

Objetivos: Promoção e expansão da rede de carregamento de veículos elétricos, para acesso público.

Ações:

- Levantamento dos pontos de carregamento existentes;
- Implementação dos pontos de carregamento de veículos elétricos, para acesso público;
- Disponibilização de estacionamento gratuito temporário, com períodos curtos, em pontos de carregamento elétricos públicos.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Veículos elétricos adquiridos
- Pontos de carregamento de veículos elétricos implementados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2040

Custo [€]: 299.520

Redução de consumos [MWh/ano]: 9.265

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 2.441





Código da medida: TM3

Implementação de postos de abastecimento a hidrogénio verde

Objetivos: Promoção e implementação de pontos de abastecimento de veículos a hidrogénio verde e aumento da utilização de tecnologias mais limpas.

Ações:

- Implementação dos pontos de abastecimento de veículos a hidrogénio verde, em cooperação com investidores privados;
- Realização de ações de informação e de sensibilização.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Veículos a hidrogénio verde adquiridos
- Pontos de abastecimento de veículos a hidrogénio verde implementados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2050

Custo [€]: 1.500.000

Redução de consumos [MWh/ano]: 3.432

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 904





Código da medida: TM4

Promoção da mobilidade ciclável e pedonal

Objetivos: Promoção e implementação de postos de estacionamento de bicicletas (equipamentos públicos, zonas comerciais, centros culturais, centros urbanos, entre outros), de forma a criar uma maior atratividade na sua utilização. Reforço da cultura de mobilidade suave e sustentável no concelho, através do ensino e incentivo às crianças para a utilização da bicicleta em ambiente escolar.

Ações:

- Implementação de postos de estacionamento de bicicletas;
- Realização de ações de informação e de sensibilização.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Bicicletas adquiridas
- Postos de estacionamento de bicicletas implementados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 2.043.937 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 2.059*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 542*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (TM4, TM5, TM6 e TM7).



Código da medida: TM5

Reforço da implementação do Programa Operacional Pedalar

Objetivos: Reforço da cultura de mobilidade suave e sustentável no concelho, através do ensino e incentivo às crianças para a utilização da bicicleta em ambiente escolar.

Ações:

- Disponibilização materiais para a dinamização das atividades no âmbito do Desporto Escolar sobre Rodas;
- Disponibilização de bicicletas gratuitas.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Bicicletas disponibilizadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 2.043.937 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 2.059*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 542*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (TM4, TM5, TM6 e TM7).



Código da medida: TM6

Reforço da disponibilização de bicicletas elétricas para os funcionários/colaboradores do município, forças de segurança, entre outros

Objetivos: Promoção da utilização partilhada de bicicletas elétricas através da conceção e disponibilização de um sistema municipal de bicicletas de uso partilhado para a realização de viagens de curta/média distância, considerando como complemento ao uso dos transportes públicos.

Ações:

- Instalação de estações estrategicamente localizadas, para usufruto dos funcionários/colaboradores do município, forças de segurança, entre outros;
- Disponibilização de bicicletas elétricas de uso partilhado.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento
- Redução de consumos energéticos
- Postos de estacionamento de bicicletas implementados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 2.043.937 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 2.059*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 542*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (TM4, TM5, TM6 e TM7).



Código da medida: TM7

Construção de uma rede pedonal universalmente acessível, confortável e segura

Objetivos: Expansão da rede pedonal no território concelhio, visando contruir vias pedonais e assegurar condições de conforto e segurança de forma a criar uma maior atratividade na sua utilização.

Ações:

- Construção de vias pedonais;
- Instalação de sinalética ou requalificação de percursos em pontos críticos, se aplicável.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Investimento
- Redução de consumos energéticos
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Número de km de vias pedonais implementadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 2.043.937 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 2.059*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 542*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (TM4, TM5, TM6 e TM7).

Indústria, incluindo gases fluorados



Código da medida: IGF1

Criação de Comunidades de Energia e disseminação e partilha de boas práticas para a transição energética e economia circular no setor industrial

Objetivos: Promoção de ações de informação e sensibilização para disseminação de boas práticas para a transição energética e economia circular no setor industrial.

Ações:

- Organização de sessões de informação e apoio à criação de parcerias, disseminação de oportunidades de financiamento e disponibilização de apoio técnico de suporte à implementação de CER.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Potência instalada em Comunidades de Energia
- Comunidades de Energia criadas
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2050

Custo [€]: 170.133

Redução de consumos [MWh/ano]: 69.561

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 30.838



Indústria, incluindo gases fluorados



Código da medida: IGF2

Ações de informação e sensibilização para a eletrificação dos processos, eficiência energética e produção de energia renovável e redução do consumo de gases fluorados

Objetivos: Promoção de ações de informação e sensibilização para a eletrificação dos processos, eficiência energética e produção de energia renovável e redução do consumo de gases fluorados.

Ações:

- Organização de ações de informação e sensibilização para a eletrificação dos processos, eficiência energética e produção de energia renovável e redução do consumo de gases fluorados.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental

Indicadores de monitorização:

- Potência instalada em Comunidades de Energia
- Comunidades de Energia criadas
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 10.626

Redução de consumos [MWh/ano]: 2.617

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 8.838





Código da medida: RAR1

Implementação de sistemas inteligentes de rega automática em espaços verdes públicos

Objetivos: Incentivo à melhoria da eficiência hídrica através de ações de sensibilização e informação destinadas aos técnicos municipais, assim como ao setor residencial e empresarial.

Ações:

- Implementação de sistemas inteligentes de rega automática em espaços verdes públicos.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos de água
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- Área de rega abrangida

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2028

Custo [€]: 1.060.479

Redução de consumos [MWh/ano]: 1.664

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 482





Código da medida: RAR2

Realização de auditorias hídricas em edifícios e infraestruturas municipais e implementação de soluções sustentabilidade hídrica

Objetivos: Realização de Auditorias Hídrica, e eventualmente Certificação Hídrica, em edifícios e infraestruturas municipais que ainda não tenham sido auditados, visando certificar todos os Edifícios e Infraestruturas municipais e implementação de medidas de eficiência hídrica.

Ações:

- Levantamento de edifícios e infraestruturas municipais com Auditoria/Certificação Hídrica e identificação de medidas de sustentabilidade hídrica implementadas, quando aplicável;
- Realização de Auditorias/Certificação Hídrica em edifícios e infraestruturas municipais que ainda não tenham sido auditados;
- Compilação de medidas de eficiência hídrica identificadas na sequência das Auditorias/Certificação hídrica, por edifício/infraestrutura e elaboração de um plano de melhoria.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos de água
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- Edifícios abrangidos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 11.811

Redução de consumos [MWh/ano]: 8

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 2





Código da medida: RAR3

Elaboração de estudo para implementação de modelo tarifário SAYT

Objetivos: Elaboração e implementação de estudo para viabilidade de utilização de um sistema alternativo de taxação de resíduos, dissociado da faturação da água e baseado em princípios SAYT, visando implementar o princípio poluidor pagador, com uma maior justiça de cobrança da taxa de resíduos, assim como promover a alteração comportamentos, para uma redução da produção de resíduos e um aumento da separação de recicláveis.

Ações:

- Elaboração de estudo para viabilidade de utilização de um sistema alternativo de taxa de resíduos, baseado em princípios SAYT (*Save as you throw*);
- Implementação de soluções técnicas de suporte à implementação do modelo tarifário SAYT;
- Desenvolvimento de ações de informação sobre o novo modelo tarifário e educação para redução da produção de resíduos indiferenciados e para alternativas de redução da fatura de resíduos.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- Redução de resíduos indiferenciados
- Consumidores abrangidos

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2026

Custo [€]: 716.040

Redução de consumos [MWh/ano]: 688

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 199





Código da medida: RAR4

Instalação de ecocentros móveis nas freguesias

Objetivos: Instalação de ecocentros móveis nas freguesias do Concelho, visando criar locais de deposição seletiva de resíduos mais próximos da comunidade, incluindo fileiras de resíduos não existentes no território.

Ações:

- Elaboração de plano de disponibilização e termos de referência dos ecocentros móveis incluindo: localizações estratégicas e respetiva frequência, fileiras a incluir, dimensões, outros;
- Aquisição de ecocentros móveis e respetiva implementação;
- Desenvolvimento de ações de informação sobre os novos ecocentros móveis;
- Coordenação com a medida “Ampliação da rede de equipamentos de recolha seletiva”.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de resíduos indiferenciados
- Aumento de resíduos recolhidos seletivamente

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2025

Custo [€]:84.400 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 41*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 12*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (RAR4, RAR6 e RAR7).





Código da medida: RAR5

Implementação de um programa de combate ao desperdício alimentar

Objetivos: Promoção da redução de desperdício alimentar fomentando a recolha de excedentes em locais de confeção de alimentos (restaurantes, pastelarias, supermercados) e distribuição a famílias carenciadas.

Ações:

- Organização de ações de sensibilização e educação;
- Identificação de famílias carenciadas;
- Criação de protocolos com entidades locais.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- Redução de resíduos indiferenciados
- Protocolos criados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 86.840

Redução de consumos [MWh/ano]: 5

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 17





Código da medida: RAR6

Ampliação da rede de equipamentos de recolha seletiva

Objetivos: Ampliação do sistema de recolha seletiva multimaterial, considerando fileiras de resíduos não existentes no território.

Ações:

- Identificação de fileiras de resíduos não existentes no território;
- Elaboração de plano de disponibilização e termos de referência dos novos contentores;
- Desenvolvimento de ações de informação sobre a ampliação do sistema de recolha seletiva multimaterial;
- Coordenação com a medida “Instalação de ecocentros móveis nas freguesias”.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de resíduos indiferenciados
- Aumento de resíduos recolhidos seletivamente

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2028

Custo [€]:84.400 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 41*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 12*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (RAR4, RAR6 e RAR7).





Código da medida: RAR7

Implementação de um programa de recolha e partilha de resíduos reutilização e incentivo à reparação de equipamentos

Objetivos: Fomento à recolha, partilha de resíduos, reutilização e reparação de materiais e equipamentos, visando aumentar a economia circular no Concelho.

Ações:

- Disponibilização de informação relativa a materiais excedentes passíveis de reutilização e/ou reciclagem;
- Identificação de pontos de entrega/recolha;
- Organização de mercados de troca, *repair* café, entre outros;
- Criação de protocolos com entidades locais.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- Redução de resíduos
- Redução de resíduos volumosos e REEE encaminhados para tratamento
- Protocolos criados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 84.400 *

Redução de consumos [MWh/ano]: 41*

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 12*

* Redução resultante da implementação integrada das medidas de incentivo à mobilidade ciclável e pedonal (RAR4, RAR6 e RAR7).





Código da medida: AGR1

Implementação de um programa de promoção do consumo de produtos agrícolas locais e derivados

Objetivos: Implementação de um programa de promoção do consumo de produtos agrícolas locais e derivados, promovendo a sensibilização da comunidade e fomentando a venda direta de produtos locais.

Ações:

- Desenvolvimento de ações de sensibilização e educação;
- Cooperação com entidades locais visando à criação de um projeto piloto de venda de cabazes de produtos locais;
- Criação de uma marca local, com selo de origem;
- Criação de um regulamento de atribuição do selo de origem aos produtores locais e de identificação dos produtos produzidos localmente.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- População/entidades abrangidas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]: 55.500

Redução de consumos [MWh/ano]: 263

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 890



Lulufc - Uso do solo, alteração do uso do solo e florestas



Código da medida: UAS1

Elaboração de estudo para o aumento de novos espaços verdes arborizados e plantação de árvores em espaços urbanos

Objetivos: Elaboração de um estudo para análise e identificação de áreas no território concelhio com potencial de ampliação e/ou criação de novos espaços verdes arborizados e plantação adicional de árvores em espaços urbanos, visando o aumento da capacidade de sequestro de CO₂ no concelho e o aumento da área arborizada, com impactes adicionais na criação de áreas sombreadas e na mitigação do efeito de Ilhas de calor. Promover a consolidação de corredores verdes e azuis.

Ações:

- Elaboração de estudo para análise e identificação de áreas no território concelhio com potencial de ampliação e/ou criação de novos espaços verdes arborizados e plantação adicional de árvores em espaços urbanos;
- Ampliação e/ou criação de novos espaços verdes arborizados e plantação adicional de árvores em espaços urbanos.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Emissões de CO₂ sequestradas
- Áreas verdes criadas/intervencionadas
- Árvores plantadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2026

Custo [€]: 75.000

Redução de consumos [MWh/ano]: 0

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 7.729 *

* Redução resultante da implementação integrada das medidas propostas para o setor (UAS1, UAS2 e UAS3).



Lulufc - Uso do solo, alteração do uso do solo e florestas



Código da medida: UAS2

Gestão florestal sustentável e incentivo a novas plantações de árvores

Objetivos: Continuação da organização de sessões de informação e sensibilização visando o aumento e a melhoria das atividades de gestão florestal no concelho para promover os serviços de ecossistemas e o reforço de plantações de árvores.

Ações:

- Desenvolvimento de ações de sensibilização e educação;
- Distribuição de árvores para plantação à comunidade local em eventos municipais e/ou dias temáticos.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Emissões de CO₂ sequestradas
- Áreas verdes criadas/intervencionadas
- Árvores plantadas
- População/entidades abrangidas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2028

Custo [€]: 8.600

Redução de consumos [MWh/ano]: 0

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 7.729 *

⁹ * Redução resultante da implementação integrada das medidas propostas para o setor (UAS1, UAS2 e UAS3).



Lulufc - Uso do solo, alteração do uso do solo e florestas



Código da medida: UAS3

Aumento da vigilância aos incêndios florestais

Objetivos: Implementação de um programa de reforço ao combate aos incêndios florestais, incluindo a implementação de sistemas de monitorização e alerta.

Ações:

- Identificação de localizações estratégicas para monitorização de florestais no território concelhio;
- Aquisição e implementação de sistemas de monitorização e alerta;
- Criação e formação de equipas de monitorização e alerta de incêndios florestais, envolvendo a comunidade local.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Área florestal abrangida
- Área florestal ardida - redução

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2026

Custo [€]: 520.000

Redução de consumos [MWh/ano]: 0

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 7.729 *

¹⁰ * Redução resultante da implementação integrada das medidas propostas para o setor (UAS1, UAS2 e UAS3).





Código da medida: AFP1

Promoção da eliminação de sobrantes sem recurso à queima e utilização de produtos de base florestal no âmbito da economia verde

Objetivos: Sensibilização sobre a introdução de boas práticas agrícolas/florestais e minimizar a suscetibilidade aos incêndios florestais, promover o enriquecimento orgânico do solo e o aproveitamento da biomassa florestal

Ações:

- Promoção do enriquecimento orgânico do solo;
- Promoção da utilização de produtos baseados na natureza (*nature based solutions*);
- Desenvolvimento de ações de sensibilização.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Número de equipamentos instalados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.000.000 € – 1.500.000 €





Código da medida: AFP2

Aumento do cultivo em terrenos abandonados e implementação de um sistema de informação sobre estrutura e titularidade da propriedade

Objetivos: Implementação de um sistema de informação sobre estrutura e titularidade da propriedade.

Ações:

- Criação de um programa de cultivo de terrenos agrícolas e campos abandonados (criação de uma bolsa de terrenos e outra de entidades individuais ou coletivas interessadas em cultivar os terrenos)

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- *Horizon Europe*
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Custos de intervenção

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 250.000 € - 300.000 €





Código da medida: AFP3

Promoção da recuperação, melhoramento e conservação das infraestruturas de retenção de água e aumentar a eficiência na utilização da rega (articulação com medidas do setor dos recursos hídricos)

Objetivos: Aumento da capacidade de retenção de água para uso agrícola, face às perspetivas de redução de água disponível ao longo do ano.

Ações:

- Desenvolvimento de um estudo de implementação de estruturas e técnicas mais tradicionais de retenção de água;
- Estabilização de barreiras e conservação de algumas linhas de água;
- Continuação da implementação dos projetos de regadio;
- Implementação de algumas charcas e promoção da conservação da biodiversidade e aumento da humidade em alguns locais, implementação de pequenos diques.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Número de intervenções
- Custos de intervenção

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 2.500.000 € - 3.000.000 €





Código da medida: AFP4

Promoção de boas práticas agrícolas

Objetivos: Sensibilização sobre a introdução de boas práticas agrícolas/florestais e manter a fertilidade do solo e prevenir a degradação e erosão e promover a capacidade de adaptação na comunidade agrícola.

Ações:

- Promoção de técnicas agrícolas e silvícolas que aumentem o *stock* de carbono no solo;
- Incentivo à redução da utilização de fertilizantes azotados de síntese;
- Incentivo à redução da utilização de herbicidas e pesticidas;
- Implementação de boas práticas de gestão de coberto do solo;
- Promoção da utilização de sistemas agrícola alternativos;
- Promoção do controlo e erradicação de espécies invasoras;
- Promoção da utilização de sementes de variedades autóctones, a nível agrícola.
- Promoção de ações de formação e sensibilização.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Número de campanhas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.500.000 € - 2.000.000 €





Código da medida: B1

Requalificação paisagística

Objetivos: Promoção do desenvolvimento sustentável e a regeneração urbana com enfoque na revitalização de espaços existentes assim como a criação de novos espaços para a promoção da qualidade ambiental do concelho.

Ações:

- Criação de novos espaços verdes;
- Requalificação de infraestruturas verdes existentes;
- Promoção da melhoria da estrutura verde através do restauro ecológico de áreas verdes;
- Aumento da preservação da biodiversidade e a conservação de espécies vulneráveis e/ou com interesse de proteção;
- Controlo do impacto da infraestrutura urbana na biodiversidade;

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Campanhas de sensibilização
- Participantes em ações de formação e sensibilização

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.000.000 € - 1.500.000 €





Código da medida: B2

Promoção da conservação e recuperação de zonas com grande valor natural

Objetivos: Promoção do conhecimento sobre as Alterações Climáticas, os seus impactes e vulnerabilidades. Aumentar a resiliência do território às Alterações Climáticas e minimizar os efeitos negativos no que respeita ao controlo da erosão, à regulação do ciclo hidrológico, à conservação da biodiversidade, à redução da suscetibilidade ao fogo. Aumentar a qualidade ecológica dos corredores de ligação (corredores ecológicos), minimizando os efeitos de isolamento das espécies, e promovendo a continuidade do *habitat* e o fluxo génico das populações. Diminuir os efeitos negativos Alterações Climáticas para a qualidade de vida dos cidadãos, aumentando a capacidade de manutenção e regulação dos serviços culturais do ecossistema, nomeadamente na qualidade da paisagem, nas oportunidades de recreio e lazer e na identidade cultural.

Ações:

- Desenvolvimento de ações de sensibilização;
- Criação de uma Rede Municipal de Conservação da Natureza, que fomente a proteção de espécies e *habitats* que carecem de proteção legal;
- Promoção de ações de sensibilização ambiental para a preservação de espécies autóctones e de maior adaptação às condições edafoclimáticas.

Fontes de financiamento:

- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Ações de formação e sensibilização realizadas
- Outras ações de formação e sensibilização realizadas
- Zonas críticas identificadas
- Área sujeita a medidas de proteção/recuperação ambiental

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.000.000 € - 1.500.000 €





Código da medida: B3

Gestão sustentável dos espaços públicos

Objetivos: Conservação e gestão sustentável de recursos e capital natural, promovendo práticas sustentáveis de preservação das espécies e dos ecossistemas

Ações:

- Abolição do uso de herbicidas e pesticidas em geral
- Regulação dos regimes de podas e de abates
- Beneficiação da fauna (disponibilização de abrigos para diferentes espécies)
- Rede municipal de reservas
- Restauro ecológico de *habitats* naturais/degradados

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.000.000 € - 1.500.000 €





Código da medida: B4

Estabelecimento de programas de monitorização das comunidades biológicas e ecossistemas, como base para a adoção de medidas informadas (e.g. valorização dos ecossistemas)

Objetivos: Conservação da biodiversidade particularmente a de maior sensibilidade às alterações climáticas.

Ações:

- Monitorização dos impactos das alterações climáticas nos sistemas lacustres.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- *Horizon Europe*
- Orçamento Público
- Portugal 2020 / Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Número de espécies em risco
- Número de zonas críticas identificadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 300.000 € - 450.000 €





Código da medida: B5

Criação de planos e áreas protegidas

Objetivos: Melhoramento da qualidade e gestão dos habitats e adaptar a proteção da biodiversidade às alterações climáticas.

Ações:

- Reforço das áreas protegidas com corredores ecológicos;
- Promoção da investigação e o estudo de deslocação de espécies;
- Harmonização dos IGT (PDM) com os valores culturais e naturais passíveis de preservação

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- *Horizon Europe*
- Orçamento Público
- Portugal 2020 / Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Campanhas de sensibilização
- Participantes em ações de formação e sensibilização

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.500.000 € - 2.000.000 €





Código da medida: B6

Implementação de um plano de sequestro de carbono ao nível concelhio

Objetivos: Manutenção da fertilidade dos solos prevenindo a sua degradação e erosão e promover o sequestro de carbono e a redução de emissões.

Ações:

- Elaboração do Plano de sequestro de carbono do Concelho de Albergaria-a-Velha

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- *Horizon Europe*
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Espaços verdes caracterizados
- Toneladas de CO₂ capturado

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 100.000 € - 150.000 €





Código da medida: B7

Ampliação das hortas biológicas

Objetivos: Disponibilização de espaços para produção agrícola alinhando com a partilha de conhecimento de economia circular, nutrição e segurança alimentar

Ações:

- Implementação de novas hortas comunitárias biológicas no concelho.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 250.000 € - 300.000 €





Código da medida: E11

Disseminação de informação para utilização e aquisição de equipamentos de aquecimento e arrefecimento de elevada eficiência

Objetivos: Promoção da implementação de boas práticas de eficiência energética.

Ações:

- Disseminação da informação sobre a utilização de equipamentos de elevada eficiência;
- Promoção da utilização de fontes de calor renováveis locais para produção de frio;
- Promoção de novos modelos de comunicação junto da população e adaptados às diferentes faixas etárias.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2020 / Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Consumo de energia reduzido
- Redução de emissões de CO₂
- População abrangida
- Número de campanhas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 3.500.000 € - 4.000.000 €





Código da medida: EI2

Aumento do arrefecimento dos espaços urbanos

Objetivos: Redução da exposição ao calor nos espaços exteriores

Ações:

- Criação de espaços de sombreamento em meio urbano
- Salvaguarda de corredores de ventilação nos instrumentos urbanísticos
- Aumento da superfície ocupada por vegetação, principalmente com árvore
- Reforço dos meios de monitorização e melhoria dos sistemas de alerta para ondas de calor

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Redução de emissões de CO₂
- População abrangida
- Área abrangida
- Espaços de sombreamento

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 2.500.000 € - 3.000.000 €





Código da medida: EI3

Promoção da sustentabilidade energética no espaço público e sistemas urbanos

Objetivos: Gestão adequada dos recursos energéticos, nomeadamente através da seleção de tecnologias e sistemas de gestão, informação, monitorização e controlo da qualidade da iluminação pública e dos sistemas urbanos de água e saneamento.

Ações:

- Instalação de meios de arrefecimento de ambiente interior em setores de edifícios públicos ou com ocupação por pessoas mais sensíveis (menos de 4 anos e mais de 65 anos);
- Instalação nos edifícios de sistemas de produção de energia elétrica renovável para autoconsumo e articulação com carregamento de veículos elétricos;
- Integração de sistemas de contagem inteligente e gestão de usos e produção de energia;
- Implementação de medidas destinadas a reduzir o efeito de ilha de calor urbano para reduzir cargas térmicas;
- Substituição de equipamentos obsoletos/ineficientes;
- Criação de zonas com autossuficiência energética - edifícios dedicados a grupos vulneráveis;
- Substituição de fontes de iluminação por LEDs em infraestruturas públicas;
- Requalificação energética de edifícios públicos;
- Implementação de sistema de monitorização de consumos energéticos em edifícios públicos.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Equipamentos instalados
- Edifícios intervencionados
- Consumo de energia
- Estudos realizados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 2.000.000 € - 2.500.000 €





Código da medida: EI4

Promoção da implementação de medidas de economia circular

Objetivos: Promoção de ações de educação e sensibilização, visando a diminuição da produção de resíduos indiferenciados *per capita*, o aumento da recolha seletiva per capita e respetiva qualidade.

Ações:

- Implementação de projeto de recolha de materiais para arranjo e revenda;
- Implementação de projeto para a reutilização de materiais de construção e demolição, entre outros;
- Criação de programa específico de incentivos à economia circular;
- Promoção de ações de sensibilização e educação.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Resíduos evitados
- Programas de incentivos criados
- Entidades beneficiadas
- Investimento
- Ações de sensibilização realizadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 250.000 € - 300.000€





Código da medida: TC1

Promoção da requalificação urbana no âmbito das ARU

Objetivos: Requalificação urbana dos principais centros urbanos do município

Ações:

- Promoção de ações de reabilitação urbana
- Revitalização de áreas urbanas mais vulneráveis, contribuindo para a integração e inclusão social

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Ações de reabilitação

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 150.000 € - 200.000€





Código da medida: TC2

Adoção de ferramentas de apoio à gestão da mobilidade e de sistemas e tecnologias de informação de apoio à mobilidade e comunicação, dirigidos aos utentes

Objetivos: Disponibilização de informação e comunicação na vertente da mobilidade (informação sobre percursos pedonais, aquisição e reservas de produtos relativos à mobilidade).

Ações:

- Disponibilização de informação em tempo real em portais de informação ao público, tais como, *apps* para dispositivos móveis, *smart mupies*, etc.

Fontes de financiamento:

- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Consumo de energia *per capita*
- Emissões de CO₂ *per capita*

ODS para qual se contribui:



Execução: 2025 - 2030

Custo [€]:

Redução de consumos [MWh/ano]:

Redução de emissões [tonCO₂/ano]:





Código da medida: TC3

Diversificação e reforço da oferta de serviços e de comércio de proximidade potenciadores de padrões de mobilidade sustentável

Objetivos: Promoção da mobilidade sustentável nas zonas urbanas, promover a adequação das práticas de projeto, renovação e manutenção da infraestrutura aos padrões climáticos futuros e explorar novos mercados e oportunidades emergentes como consequência das alterações climáticas.

Ações:

- Identificação de zonas específicas para reforço da oferta;
- Implementação de programa dedicado ao comércio de proximidade (incentivos por ocupação de zonas específicas, incentivos à reabilitação eficiente, apoio ao empreendedorismo jovem, isenção de taxas);
- Desenvolvimento de ações de sensibilização e incentivo à implementação de iniciativas privadas.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- *Horizon Europe*
- Orçamento Público
- Portugal 2020 / Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Infraestruturas intervencionadas
- Investimento realizado
- Número de campanhas de sensibilização
- Programa de incentivos criados

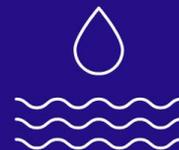
ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 500.000 € – 750.000 €





Código da medida: RH1

Monitorização e modelação de sistemas de previsão, alerta e gestão de desastres

Objetivos: Aumento da resiliência e qualidade do recurso de modo a assegurar um abastecimento de qualidade a todos os cidadãos e setores de atividade, de uma forma sustentável. Melhorar a gestão integrada dos recursos hídricos e minimizar os efeitos dos eventos extremos.

Ações:

- Atualização de cartografia e realização de ações de validação/verificação dos dados de satélite
- Elaboração de estudos hidráulicos/hidrológicos para as bacias (sub-bacias) que apresentem maior vulnerabilidade, que contemplem cenários de Alterações Climáticas
- Criação de sistema de monitorização dos caudais dos rios e zonas inundáveis

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Número de zonas críticas identificadas
- Área sujeita a medidas de proteção/recuperação ambiental
- Zonas críticas identificadas e intervencionadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 500.000 € - 750.000 €





Código da medida: RH2

Condicionamento da construção em zonas propícias a inundações e redução das zonas impermeáveis

Objetivos: Minimização da vulnerabilidade a cheias e inundações

Ações:

- Estudo de diagnóstico e levantamento das necessidades de intervenção de zonas críticas com episódios de inundações conhecidos
- Definição de procedimentos de trabalho para inclusão das boas práticas de permeabilidade dos solos nas empreitadas a cargo do Município

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Estudos realizados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 75.000 € - 100.000 €





Código da medida: RH3

Promoção da reabilitação e a regularização de ribeiras, galerias ripícolas e zonas húmidas e amortecer o pico de cheia com recurso a técnicas de engenharia biofísica (renaturalização ou restauro dos ecossistemas ripícolas)

Objetivos: Estabilização das margens dos leitos com recurso a técnicas de engenharia biofísica, através das raízes de árvores e arbustos, evitando a sua erosão e incluindo o apoio à manutenção e conservação de galerias ripícolas:

Ações:

- Reabilitação e a regularização de ribeiras, galerias ripícolas e zonas húmidas
- Preservação das árvores de grande porte em bom estado fitossanitário
- Implementação de pavimentos permeáveis ou semipermeáveis
- Criação de zonas de retenção e infiltração de água

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Zonas de retenção e infiltração de água

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.000.000 € - 1.500.000 €





Código da medida: RH4

Remodelação de infraestruturas de rega tendo em vista a diminuição de perdas

Objetivos: Garantir a resiliência e qualidade do recurso de modo a assegurar um abastecimento de qualidade a todos os cidadãos e setores de atividade, de uma forma sustentável. Melhorar a gestão integrada dos recursos hídricos e minimizar os efeitos dos eventos extremos.

Ações:

- Melhoramento da eficiência da utilização da água (eliminar desperdícios de água e reduzir as perdas de água dos sistemas)
- Promoção da adoção de comportamentos ambientalmente mais conscientes
- Ações de sensibilização sobre reutilização de água

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Campanhas de sensibilização
- Participantes em ações de formação e sensibilização

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 2.500.000 € - 3.000.000 €





Código da medida: SH1

Implementação de um sistema de vigilância e controlo, sistema de monitorização de alergénios presentes na atmosfera e planos de Contingência - Identificação de pessoas mais idosas e outras vulneráveis e assegurar que são contactadas durante uma onda de calor - articulação com serviços de Proteção Civil e Serviços de Assistência social e Direção Geral de Saúde

Objetivos: Redução da vulnerabilidade ao calor, promover um sistema de monitorização atual e preparado para situações extremas de calor e promover a articulação entre entidades responsáveis pelo apoio à população vulnerável.

Ações:

- Identificação de zonas no Município onde se verifique a ocorrência de potenciais zonas de maior vulnerabilidade, em particular associadas à frequência por grupos mais vulneráveis
- Desenvolvimento de ações de sensibilização
- Atualização de planos de planeamento e emergência

Fontes de financiamento:

- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Número de ocorrências
- Área abrangida
- Custos de Intervenção
- Taxa de população mais vulnerável afetada

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 350.000 € - 500.000 €





Código da medida: SH2

Desenvolvimento de mecanismos de reconhecimento precoce da possibilidade de ocorrência de outras doenças transmitidas por mosquitos e outros vetores e do risco de importação de novas estirpes

Objetivos: Redução da vulnerabilidade ao calor, promover um sistema de monitorização atual e preparado para situações extremas de calor e promover a articulação entre entidades responsáveis pelo apoio à população vulnerável

Ações:

- Desenvolvimento de campanhas de rastreio.
- Desenvolvimento de campanhas de sensibilização.
- Desenvolvimento de campanhas de comunicação em tempo real dirigidas à população.
- Criação de um portal/observatório das Alterações Climáticas.
- Desenvolvimento de um manual de boas práticas.

Fontes de financiamento:

- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Número de ocorrências
- Área abrangida
- Custos de Intervenção
- Taxa de população mais vulnerável afetada

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 750.000 € – 1.000.000 €





Código da medida: SH3

Melhoria das condições de climatização em escolas e creches, unidades prestadoras de cuidados de saúde, etc.

Objetivos: Redução da vulnerabilidade ao calor, promover um sistema de monitorização atual e preparado para situações extremas de calor e promover a articulação entre entidades responsáveis pelo apoio à população vulnerável.

Ações:

- Identificação de zonas no Município como potenciais zonas de maior vulnerabilidade, em particular associadas à frequência por grupos mais vulneráveis
- Instalação de meios de arrefecimento de ambiente interior em edifícios com ocupação por pessoas mais sensíveis (menos de 4 anos e mais de 65 anos)
- Desenvolvimento de ações de sensibilização

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- Número de zonas críticas identificadas
- População abrangida
- Equipamentos instalados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.500.000 € - 2.000.000 €





Código da medida: SH4

Implementação de uma rede de monitorização da qualidade do ar com modelo de previsão da poluição atmosférica que permita que seja estabelecido um sistema de aviso e alerta que informe a população da previsão provável da poluição do ar pelo menos com um dia de antecedência

Objetivos: Redução da vulnerabilidade ao calor, promover um sistema de monitorização atual e preparado para situações extremas de calor e promover a articulação entre entidades responsáveis pelo apoio à população vulnerável

Ações:

- Reforço do número de estações de monitorização da qualidade do ar
- Criação de um portal/observatório das alterações climáticas
- Desenvolvimento de sistema de monitorização de alergénios presentes na atmosfera;
- Implementação de rede de monitorização da qualidade do ar com modelo de previsão da poluição atmosférica que permita que seja estabelecido um sistema de aviso e alerta que informe a população da previsão provável da poluição do ar pelo menos com um dia de antecedência

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Número de zonas críticas identificadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 1.500.000 € - 2.000.000 €





Código da medida: SPB1

Criação de mapas de vulnerabilidades locais com a temperatura ambiente que indiquem quais as zonas urbanas que mais precisam de arrefecimento

Objetivos: Disponibilização de informação climática relevante à população alertando para os riscos de eventos extremos e agilizar a comunicação entre as diversas entidades da região.

Ações:

- Identificação de zonas no Município como potenciais zonas de maior vulnerabilidade, em particular associadas à frequência por grupos mais vulneráveis;
- Desenvolvimento de ações de sensibilização.

Fontes de financiamento:

- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Número de ocorrências
- Área abrangida
- Custos de Intervenção
- Taxa de população mais vulnerável afetada

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2050

Custo [€]: 100.000 € - 150.000 €





Código da medida: SPB2

Implementação de medidas de planeamento de emergência para cheias e inundações, fogos florestais, temperaturas muito elevadas e ondas de calor e secas

Objetivos: Redução da exposição das pessoas, principalmente das mais vulneráveis e das estruturas e infraestruturas estratégicas, vitais e sensíveis.

Ações:

- Construção de planos de abrangência para cheias e inundações fogos florestais, temperaturas muito elevadas e ondas de calor e secas;
- Promoção de produtos de seguros específicos para a cobertura de danos causados por vulnerabilidades climáticas, atuais e decorrentes das Alterações Climáticas;
- Validação da capacidade de resposta por parte das entidades competentes e integrar os efeitos projetados das Alterações Climáticas no planeamento de emergência.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Investimento realizado
- Nº de instrumentos de planeamento atualizados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2050

Custo [€]: 250.000 € - 300.000 €





Código da medida: SPB3

Promoção de sistemas de isolamento passivo

Objetivos: Redução da exposição ao ambiente térmico extremo, com potencial impacto e negativo na saúde humana, promover atitudes individuais de proteção e criar condições de conforto térmico em equipamentos públicos

Ações:

- Estudo acerca da possibilidade de implementação de materiais inovadores de isolamento.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Estudos realizados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 100.000 € - 150.000 €





Código da medida: T1

Promoção da monitorização, modelação e sistemas de previsão e gestão de desastres

Objetivos: Identificação de zonas de risco, através da monitorização, modelação e sistemas de previsão e gestão de desastres

Ações:

- Instalação de sensores de monitorização
- Atualização de cartografia e realização de ações de validação/verificação de dados de satélite

Fontes de financiamento:

- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Número de zonas críticas identificadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 750.000 € - 1.000.000 €





Código da medida: T2

Criação de condições de adaptação e implementar novas infraestruturas

Objetivos: Implementação de novas infraestruturas para realizar atividades com relevância sociocultural e económica, acrescentando valor à experiência turística relevando os costumes e tradições do território

Ações:

- Adequação da capacidade das infraestruturas;
- Realização de atividades de valorização do património cultural e natural, que visa valorizar e promover os valores culturais e naturais da região

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Atividades realizadas
- Infraestruturas adaptadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 350.000 € - 500.000 €





Código da medida: T3

Desenvolvimento ações de formação e sensibilização e criação de guias com informação sobre medidas bioclimáticas e estratégias de adaptação em edifícios

Objetivos: Sensibilização sobre a introdução de boas práticas de adaptação em edifícios

Ações:

- Ações de comunicação, divulgação e sensibilização sobre medidas bioclimáticas e estratégias de adaptação em edifícios
- Ações de capacitação de técnicos e decisores políticos na avaliação de vulnerabilidades às Alterações Climáticas
- Criação de guias com informação sobre medidas bioclimáticas

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Fundo Ambiental
- Orçamento Público
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia

Indicadores de monitorização:

- Área abrangida
- População abrangida
- Campanhas de sensibilização
- Participantes em ações de formação e sensibilização
- Criação de guias

ODS para qual se contribui:



Execução: 2023 - 2030

Custo [€]: 25.000 € - 50.000 €





Código da medida: TRV1

Disseminação de oportunidades de financiamento

Objetivos: Disseminação de oportunidades de financiamento e sessões de esclarecimento, de suporte à elaboração de candidaturas, no setor residencial, privado e municipal.

Ações:

- Disseminação de oportunidades de financiamento e sessões de esclarecimento, de suporte à elaboração de candidaturas, no setor residencial, privado e municipal.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- População abrangida
- Número de ações de informação e sensibilização realizadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 150.000 € - 200.000 €

Redução de consumos [MWh/ano]: 8.300

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 3.862





Código da medida: TRV2

Promoção de investigação e inovação para a neutralidade carbónica

Objetivos: Implementação de um programa de promoção de investigação e inovação para a neutralidade carbónica no setor de transportes, industrial, resíduos e águas residuais, agricultura, florestas, serviços e residencial.

Ações:

- Criação de protocolos com entidades científicas.

Fontes de financiamento:

- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027

Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Número de protocolos realizadas

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 150.000 € - 200.000 €

Redução de consumos [MWh/ano]: 1.073

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 3.224





Código da medida: TRV3

Ações de sensibilização e informação para mitigação e adaptação às alterações climáticas

Objetivos: Promoção de ações de sensibilização e informação visando a promoção da mitigação e adaptação às alterações climáticas.

Ações:

- Organização de ações de informação e sensibilização para a eficiência hídrica no setor municipal e privado;
- Realização de ações de sensibilização para a eficiência energética, produção de energia renovável e edifícios passivos e com balanço energético nulo;
- Sessões de informação e sensibilização para a utilização do transporte público e para a mobilidade ativa e suave;
- Sessões de informação e sensibilização para a prevenção da produção de resíduos e aumento da separação de resíduos recicláveis, incluindo biorresíduos;
- Sensibilização para a utilização culturas ou variedades adequadas à produção nas épocas mais quentes;
- Ações de formação e sensibilização no sentido de minimizar a perturbação mecânica do solo;
- Realização de guia para a sustentabilidade energética e climática e ações de sensibilização direcionadas para escolas, com enfoque na biodiversidade;
- Promoção de ações de sensibilização e educação para redução do potencial de introdução e instalação de novos agentes nocivos;
- Promoção de ações de educação e sensibilização, visando o aumento da eficiência energética e sustentabilidade na utilização de materiais;
- Realização de guia para promover a mobilidade suave e promoção de ações de sensibilização direcionadas para o aumento da mobilidade suave e incentivo à utilização de redes cicláveis e pedonais.

Fontes de financiamento:

- Orçamento público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática



Medidas transversais



Indicadores de monitorização:

- População abrangida
- Número de ações de sensibilização realizadas
- Participantes em ações de formação e sensibilização
- Bicicletas adquiridas
- Redução de emissões de CO₂ de origem energéticas
- Redução de resíduos indiferenciados
- Aumento de resíduos recolhidos seletivamente

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 75.000 € - 100.000 €

Redução de consumos [MWh/ano]: 47.416

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 12.460





Código da medida: TRV4

Programa de desenvolvimento de competências e capacitação para a descarbonização

Objetivos: Promoção da transição energética por via da eficiência energética, com enfoque no desenvolvimento de competências para a adoção de processos e tecnologias de baixo carbono, para a incorporação de energia de fonte renovável e para o armazenamento de energia.

Ações:

- Ações de formação para capacitação de técnicos Municipais para mitigação e adaptação às alterações climáticas;
- Promoção de um programa de desenvolvimento de competências e capacitação para a descarbonização no setor industrial;
- Promoção de um programa de desenvolvimento de competências e capacitação para a descarbonização no setor agrícola;
- Elaboração de Roteiros setoriais para a neutralidade carbónica que permitam identificar as soluções tecnológicas e de alteração de processos mais inovadoras e eficazes.

Fontes de financiamento:

- Financiamento privado
- Orçamento Público
- Fundo Ambiental
- Portugal 2030
- PRR – Plano de Recuperação e Resiliência
- Quadro Financeiro Plurianual da UE 2021-2027
- Programas Operacionais de Cooperação Territorial Europeia
- Programa LIFE Ambiente e Ação Climática
- *Horizon Europe*

Indicadores de monitorização:

- Investimento realizado
- Redução de consumos energéticos
- Produção de energia renovável
- Redução de emissões de CO₂ energéticos
- Ações de formação realizadas
- Roteiros setoriais realizados

ODS para qual se contribui:



Execução: 2024 - 2050

Custo [€]: 100.000 € - 150.000 €

Redução de consumos [MWh/ano]: 480

Redução de emissões [tonCO₂/ano]: 1.620





ALBER
GARIA
·A·VE
LHA
MUNICÍPIO

