

loulé

PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA

2022 - 2023



ASSOCIAÇÃO NACIONAL
MUNICÍPIOS
PORTUGUESES

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO



7 ENERGIA LIMPA
E ACESSÍVEL



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO
E INFRAESTRUTURA



11 CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS



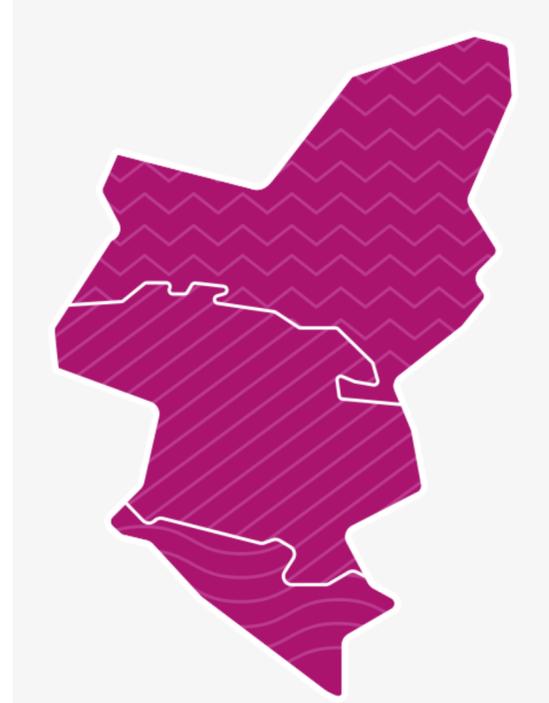
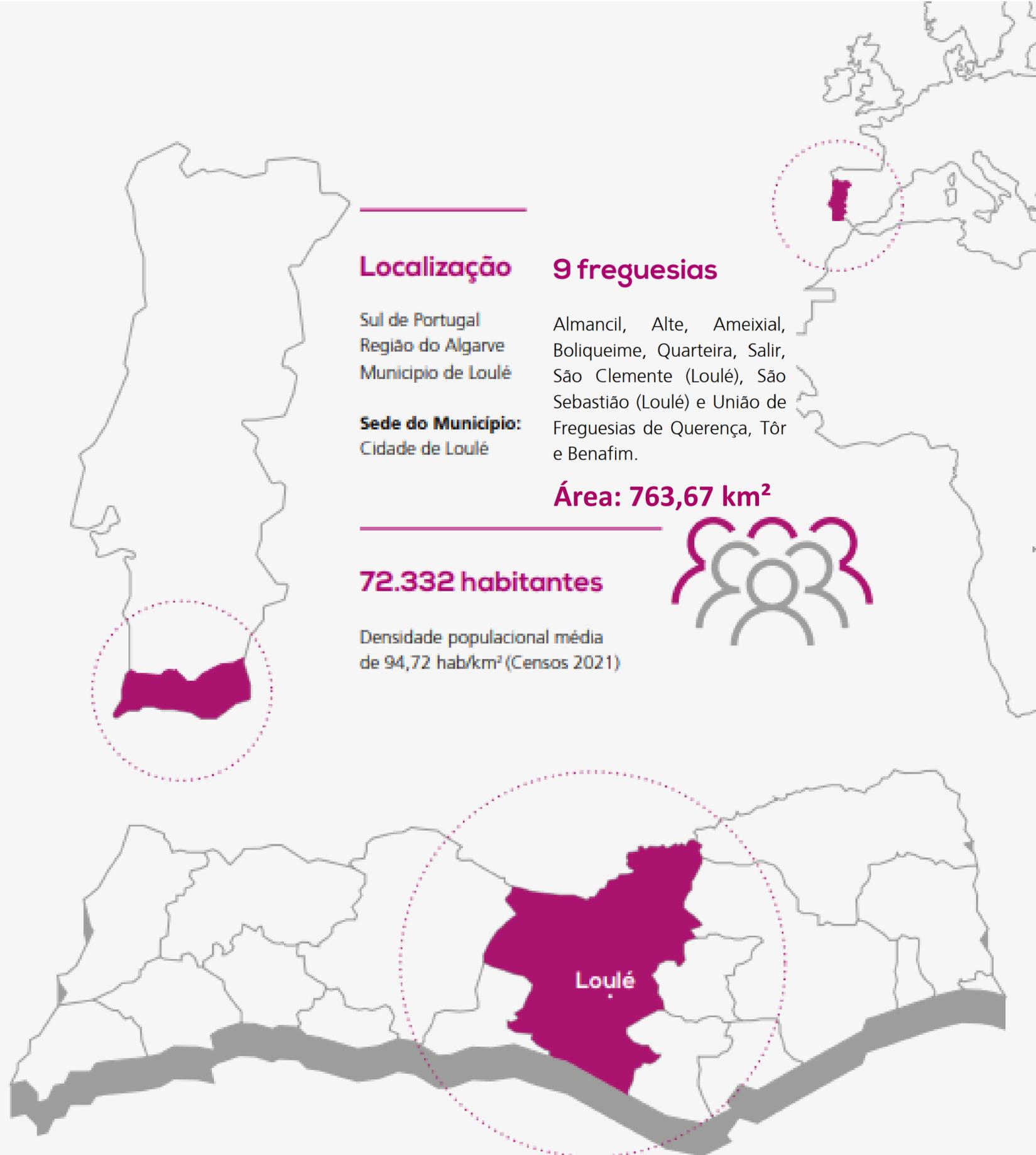
12 PRODUÇÃO
E CONSUMO
SUSTENTÁVEIS



13 AÇÃO
CLIMÁTICA



loulé



Loulé é o maior Município da Região do Algarve (Serra|Barrocal|Litoral) com **763 km²** e **72.332** habitantes.

Concelho com **72.500** consumidores de eletricidade

Consumo Energia Elétrica - **478 GWh** (pro2021)

Concelho com maior consumo de eletricidade - **22%** do consumo total da Região do Algarve.



Plano de Ação para a Sustentabilidade Energética e Climática do Município de Loulé



Janeiro 2021

PLANO DE AÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA E CLIMÁTICA

Disponível em :

<http://www.louleadapta.pt/>



loulé

Objetivo: Redução de 40% das emissões do município até 2030 (face a 2008)

Principais Ações (17 ações no Total) :



Mobilidade Sustentável

- Renovação da Frota Municipal
- Rede de carregadores para viaturas elétricas
- Rede de transportes urbanos com autocarros elétricos



Edifícios Sustentáveis

- Iluminação Eficiente
- Formação trabalhadores em eficiência energética
- Retrofit de equipamentos de climatização e geradores de calor para soluções mais eficientes
- Plataforma de Gestão de Energia



Iluminação Pública

- Retrofit para soluções LED
- Sistemas de IoT para controlo e otimização



Renováveis

- Autoconsumo em instalações municipais (Loulé Solar 2 MW)
- Comunidade de Energia Renovável em Escolas e Aldeia de Alte
- Incentivo ao autoconsumo fotovoltaico em IPSS



PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA PPE 2022 – 2023

loulé

(Resolução do Conselho de Ministros n.º 82/2022, de 27 de setembro)

Objetivo

O PPE 2022-2023 estabelece um conjunto de medidas voluntárias e obrigatórias que se complementam e contribuem para a redução do consumo de energia. As medidas de redução do consumo energético incidem nas áreas da energia, eficiência hídrica e mobilidade, abrangendo os setores da administração pública, central e local, e o setor privado (indústria, comércio, serviços e residencial).

Ao nível da administração pública local as medidas são voluntárias e o PPE recomenda um conjunto de medidas pré-definidas e um prazo de implementação aos municípios.

Prazo de Implementação e Tipologia de Medidas

Prazo de implementação	
	Até 3 meses
	Entre 3 a 12 meses

Codificação das medidas	
CR	Comportamentos e recomendações
FC	Formação e capacitação
CS	Comunicação e sensibilização

PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA

PPE 2022 – 2023

loulé

Medidas PPE 2022-2023 na área da Energia – Administração Pública Local

Medidas	Implementação das ações		Concelho de Loulé
	Sem investimento	Com investimento	
CR1: Reduzir o consumo energético associado à iluminação pública			Programa de substituição de luminárias por tecnologia LED. Em 2022, foram substituídas 1 621 luminárias correspondendo a uma poupança total de energia na IP de 6% .
CR2: Reduzir o consumo de energia relacionado com iluminação interior e exterior			Ação de substituição de luminárias de iluminação de Natal por tecnologia LED e redução do período horário de funcionamento . Substituição gradual da iluminação convencional dos edifícios e escolas por LED com tecnologias de controlo.
CR4: Reduzir o consumo energético na climatização de espaços		Não aplicável	Campanha de sensibilização aos trabalhadores para definição de set-up dos equipamentos de climatização para temperaturas de conforto térmico (~22°C).
CR7: Reduzir o consumo energético em piscinas e complexos desportivos			Aumento da eficiência energética nas piscinas municipais de Loulé e de Quarteira , através da do <i>retrofit</i> da iluminação para LED, instalação de sistemas solares térmicos e fotovoltaicos, melhoria do isolamento térmico da envolvente e cobertura dos edifícios e melhoria dos sistemas de bombagem de água.

PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA PPE 2022 – 2023

Loulé

Medidas PPE 2022-2023 na área da Energia – Administração Pública Local

Medidas	Implementação das ações		Concelho de Loulé
	Sem investimento	Com investimento	
CR8: Promover, na medida do possível, práticas de gestão dos recursos humanos que permitam a redução dos consumos energéticos (por exemplo, avaliando as poupanças energéticas do recurso ao teletrabalho)		Não aplicável	.---
FC1: Capacitar os técnicos da administração pública para a implementação, dinamização e monitorização de medidas para a eficiência de recursos	Não aplicável		Dinamização de ações de formação e capacitação de técnicos municipais ao nível da eficiência energética e energias renováveis.
CR14: Produção local de eletricidade a partir de fontes de energia renovável	Não aplicável		Implementação do Programa Loulé Solar , através da introdução de centrais fotovoltaicas em autoconsumo na cobertura de edifícios municipais, IPSS e empresas municipais. Em 2022, a capacidade total instalada é de 2 MWp .

Resumo:

N.º medidas totais na área da Energia: 9



Câmara de Loulé:

N.º medidas Implementadas: 8

PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA PPE 2022 – 2023

loulé

Medidas PPE 2022-2023 na área da Eficiência Hídrica – Administração Pública Local

Medidas	Implementação das ações	
	Sem investimento	Com investimento
CR9: Aumentar a eficiência hídrica		
CR11: Reduzir o desperdício de água na rega de espaços exteriores		Não aplicável

Concelho de Loulé

Melhoria da Eficiência Hídrica nas Redes de abastecimento de água

- Criação de **197 zonas de medição e controle**: 99 zonas de monitorização de caudais e 98 Zonas de monitorização de pressão
- Estudo de **Otimização Hidráulica** do Concelho de Loulé com a finalidade de redução de pressões de serviço
- **Reabilitação de reservatórios** e redes de abastecimento com perdas reais
- **Renovação do parque de contadores** e instalação de **telemetria** nos grandes consumidores e nos consumos próprios
- **Sistema de Gestão de Energia**
- **Redução de Pressão em Redes** com Sistemas de Bombagem

PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA PPE 2022 – 2023

Loulé

Medidas PPE 2022-2023 na área da Eficiência Hídrica – Administração Pública Local

Medidas	Implementação das ações	
	Sem investimento	Com investimento
CR9: Aumentar a eficiência hídrica		
CR11: Reduzir o desperdício de água na rega de espaços exteriores		Não aplicável

Concelho de Loulé

Redução desperdício de água em espaços exteriores verdes

- Instalação de sistemas de **telemetria em rega urbana**
- Projeto de Arquitetura Paisagista de Remodelação dos Espaços Verdes na Avenida de Ceuta
- **Requalificação de 26 Espaços Verdes** na Cidade de Loulé
- **Rega de Floreiras e Árvores com Água das Bicas Velhas**
- Aquisição de **Sistema de Rega Inteligente**

Resumo:

N.º medidas totais na área da Eficiência Hídrica: 2



Câmara de Loulé:

N.º medidas Implementadas: 2

Alguns projetos relevantes:



Iluminação LED e Central Fotovoltaica Mercado Municipal de Loulé



Solar Térmico - Piscinas Municipais de Quarteira

PLANO DE POUPANÇA DE ENERGIA

PPE 2022 – 2023



INFORME-SE, QUESTIONE



loulé energia
BALCÃO MUNICIPAL

SALVE O SEU PLANETA

-  **Aconselhamento sobre a otimização da fatura de eletricidade**
-  **Identificação de oportunidades e soluções de eficiência energética e energias renováveis nas habitações**
-  **Informação de apoio à elaboração de candidaturas a programas de financiamento**



espaco.cidadao@cm-loule.pt

289 400 840

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR O NOSSO MUNDO

loulé
Aqui e Agora

loulé



Obrigado !



loulé

Visite o website www.louleadapta.pt – ENERGIA

Vítor Aleixo
Presidente da Câmara Municipal de Loulé

loulé adapta
a eficiência
à sua energia

