

ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA E EMISSIONES DE GEE DO CONCELHO DE OEIRAS (2008-2023)

MATRIZ DE ENERGIA E EMISSIONES DE GEE DO UNIVERSO MUNICIPAL (2024)

APRESENTAÇÃO

2026.04.03

**LISBOA
E NOVA**

Agência de Energia
e Ambiente de Lisboa


**OEIRAS
VALLEY**
PORTUGAL
—
MUNICÍPIO
OEIRAS

PARTE I

**ATUALIZAÇÃO DA
MATRIZ ENERGÉTICA E
EMISSÕES DE GEE DO
CONCELHO DE OEIRAS
(2008-2023)**

PARTE II

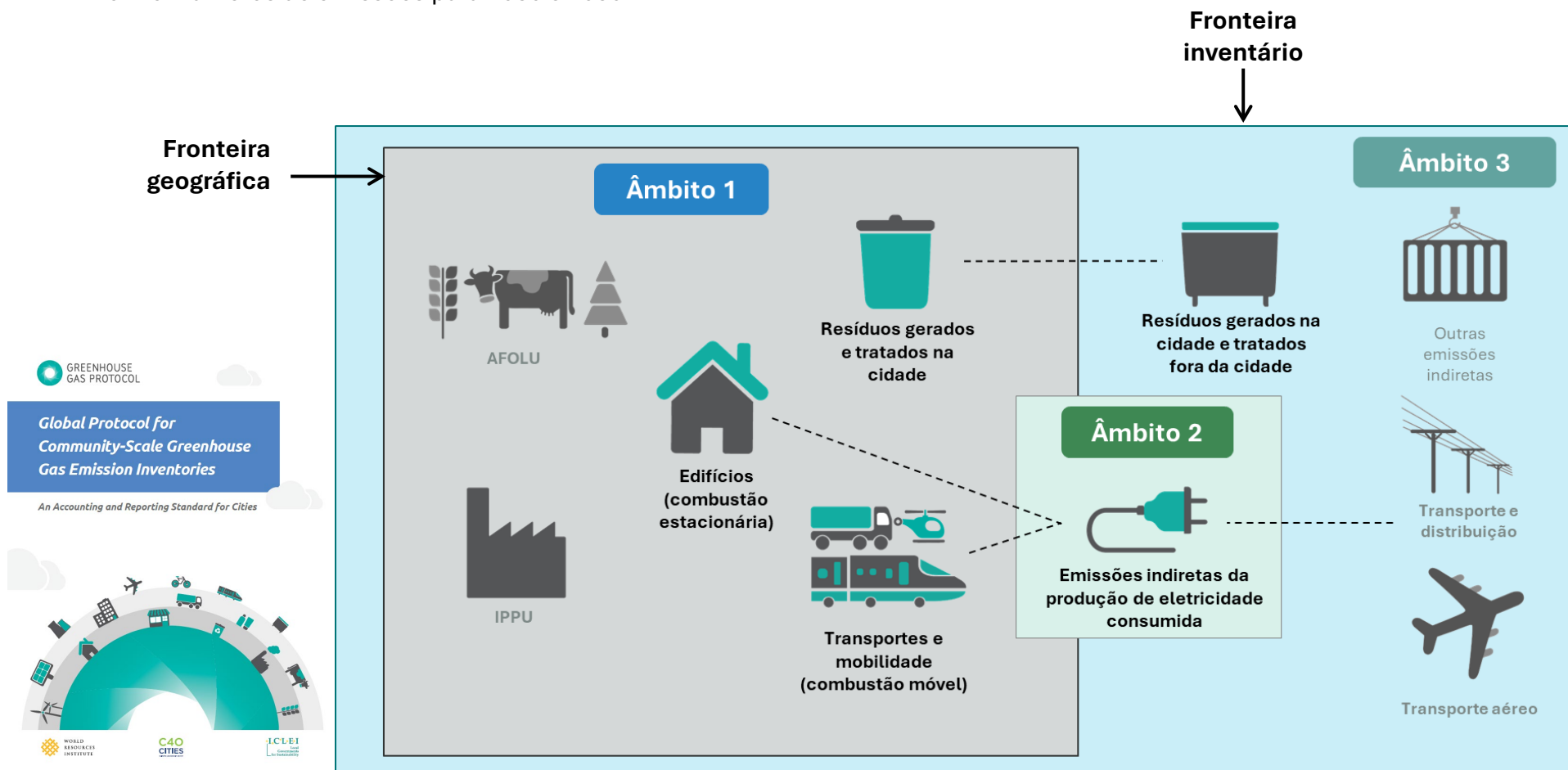
**MATRIZ DE ENERGIA E
EMISSÕES DE GEE DO
UNIVERSO MUNICIPAL
(2024)**

**ARTICULAÇÃO ENTRE MATRIZES DE ENERGIA / GEE E AS POLÍTICAS
MUNICIPAIS DE AÇÃO CLIMÁTICA (PAECO 2030+)**

ENQUADRAMENTO

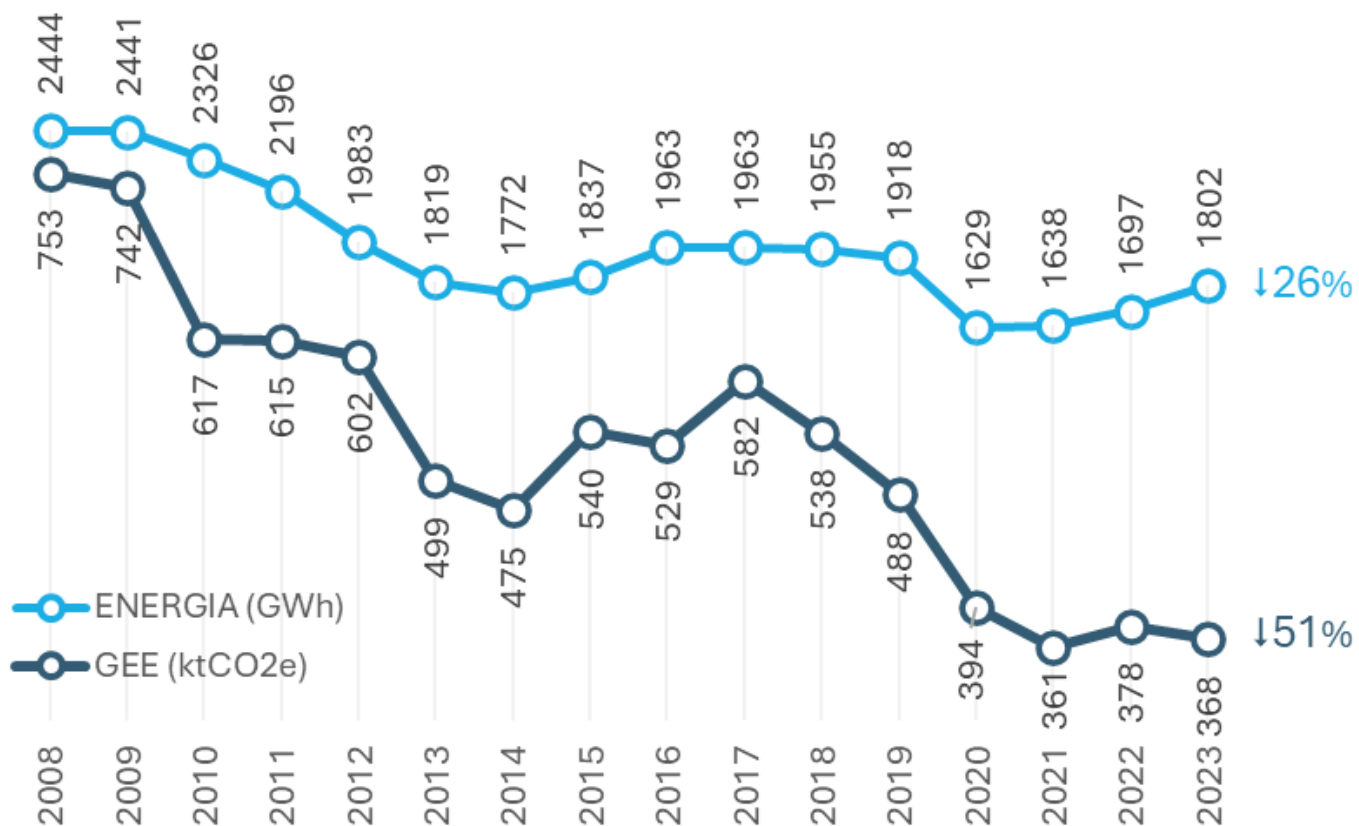
SOBRE O PROJETO DE ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA E QUANTIFICAÇÃO DE EMISSÕES DE GEE

- Aplicação o referencial metodológico 'Global Protocol for Community-scale GHG Emission Inventories (GPC Protocol)'
- Análise da série 2008-2023
- Inclusão dos sectores não energia (resíduos e águas residuais)
- Monitorizar tetos de emissões para 2030 e 2050



RESUMO

CONSUMO DE ENERGIA E EMISSÕES GEE NO CONCELHO DE OEIRAS



ENERGIA

Em 2023, o consumo de energia totalizou:

1.802 GWh
(10,3 MWh per capita)

↑6% face a 2022.

↓26% face a 2008 (ano base)
(-642 GWh)

EMISSÕES GEE

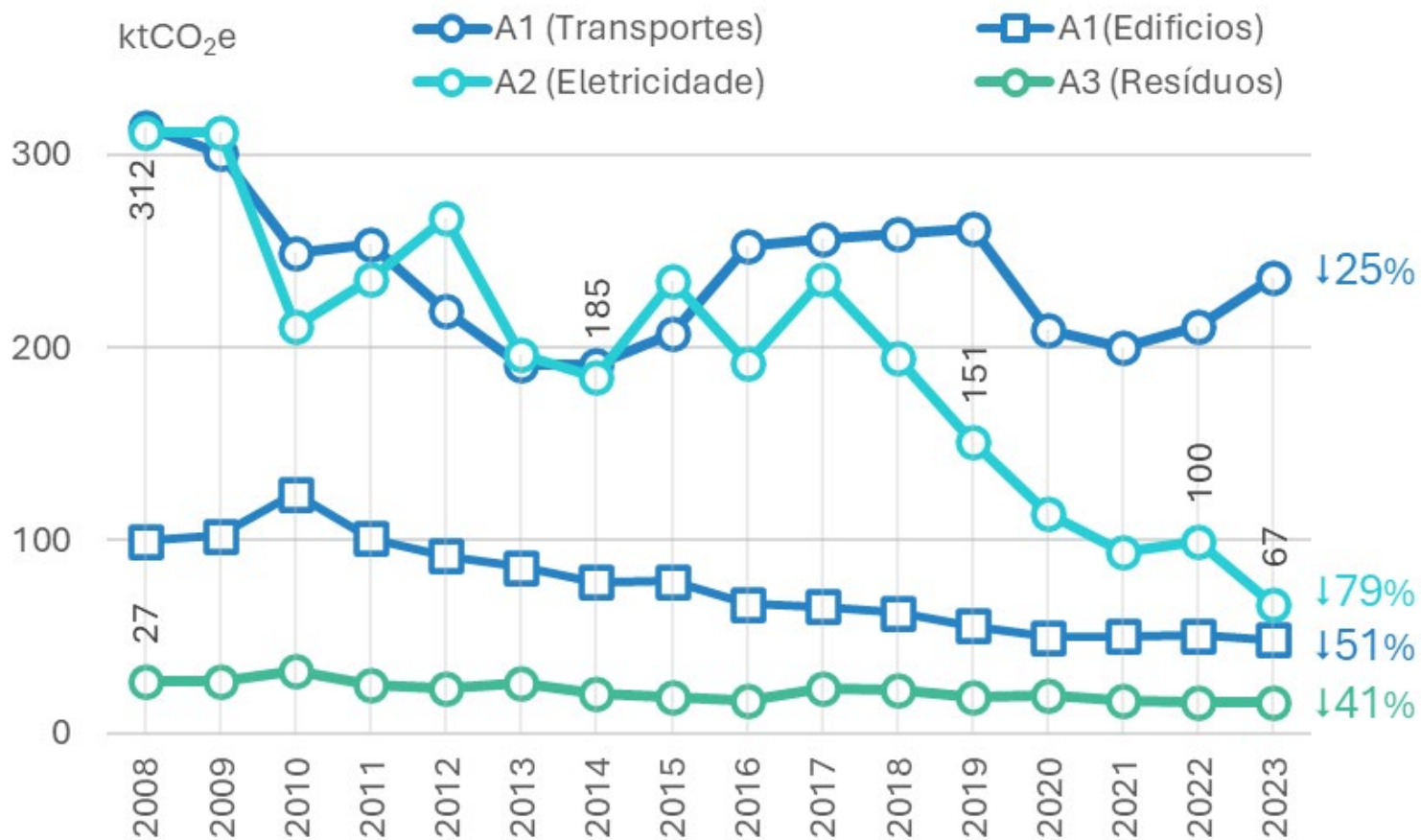
Em 2023, as emissões GEE totalizaram:

368 ktCO₂e
(2,1 tCO₂e per capita)

↓2,8% face a 2022.

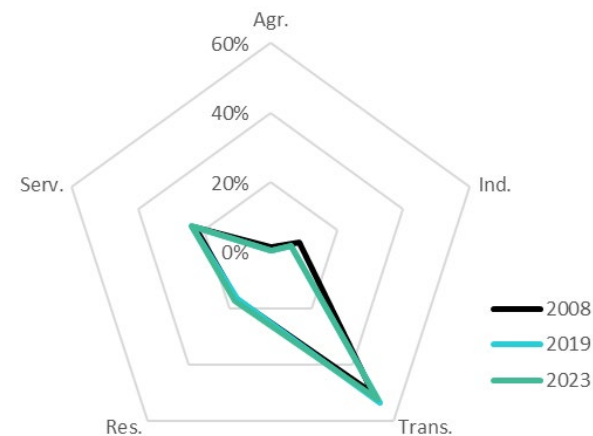
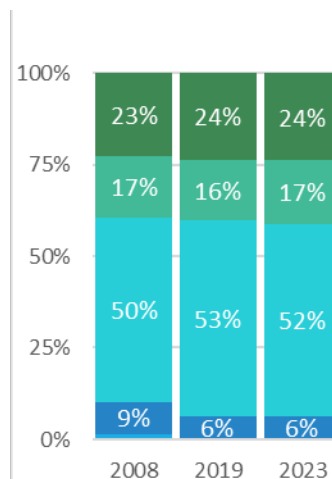
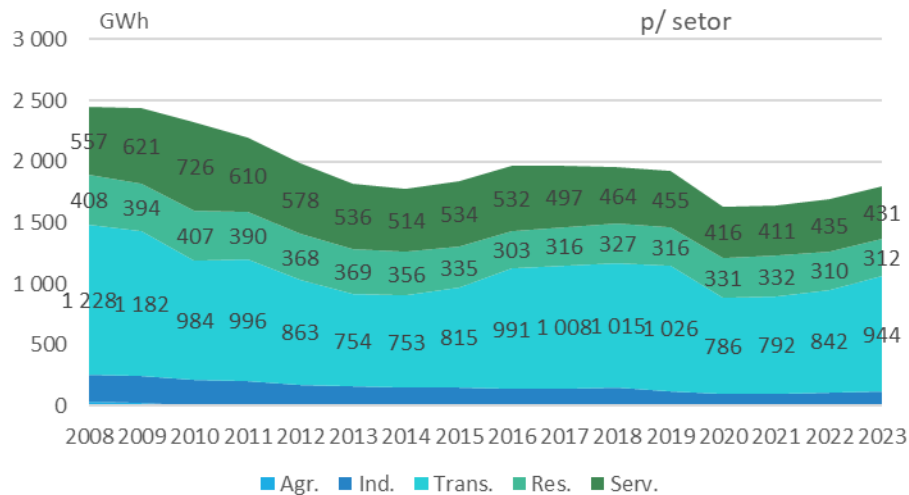
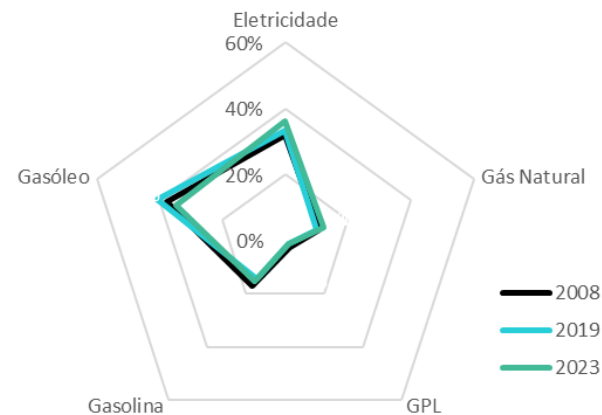
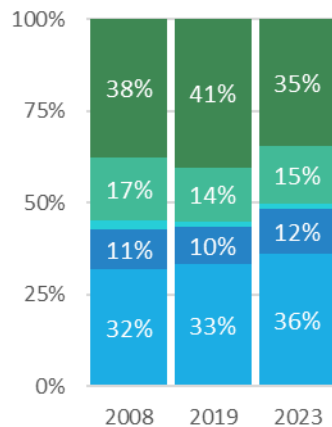
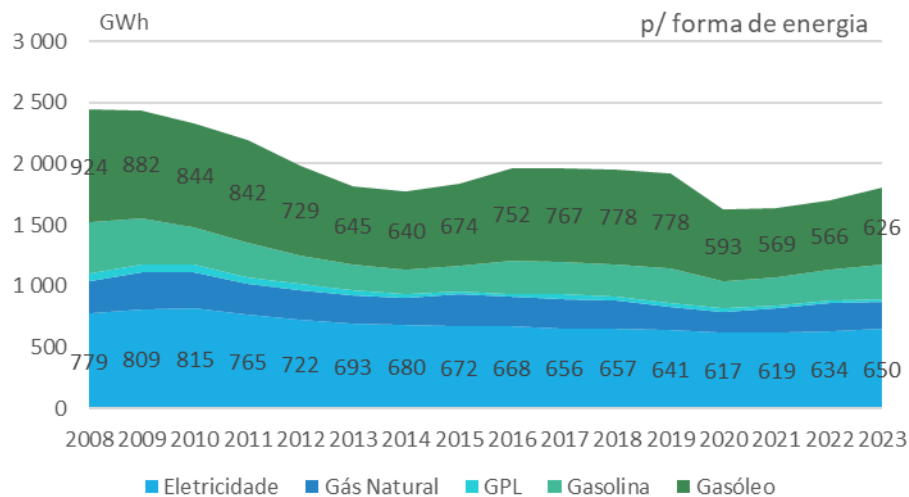
↓51% face a 2008 (ano base)
(-385 tCO₂e)

EMISSÕES GEE



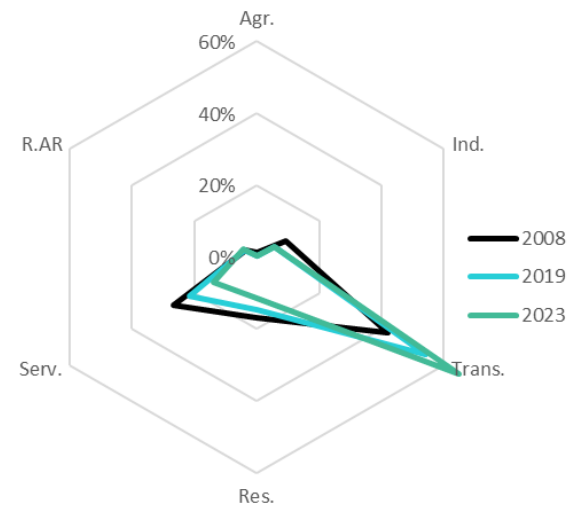
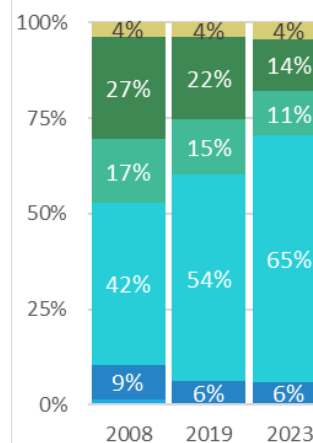
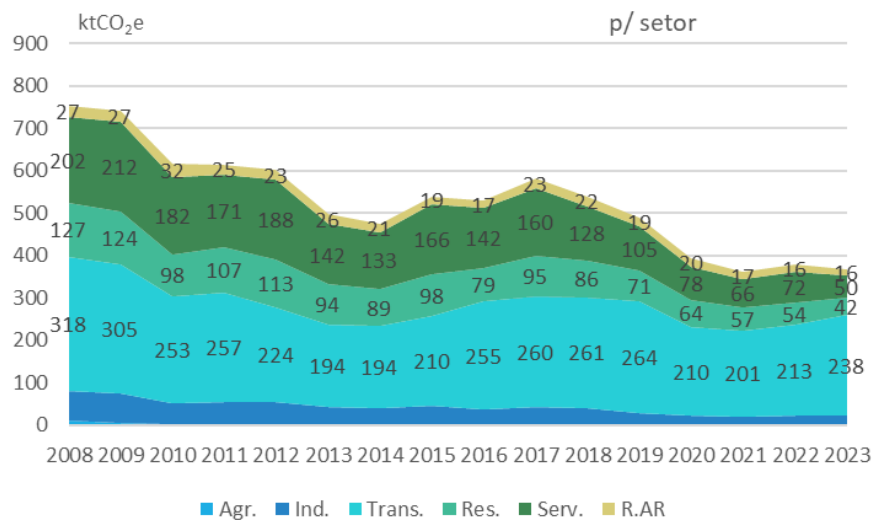
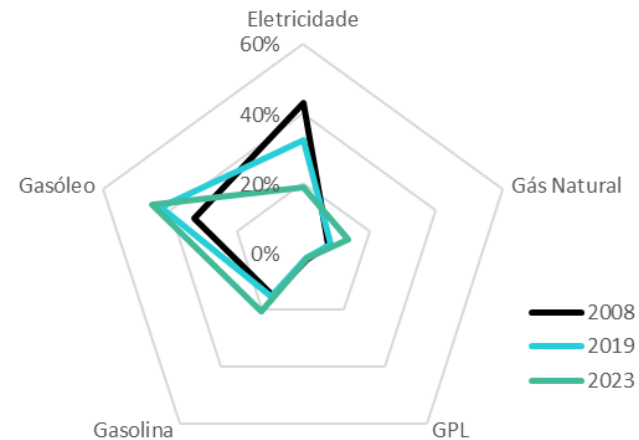
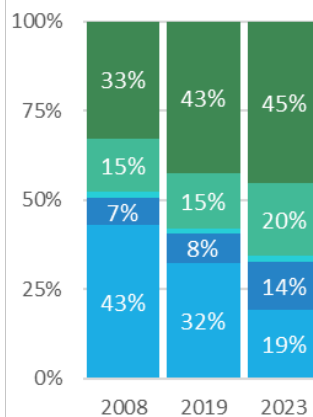
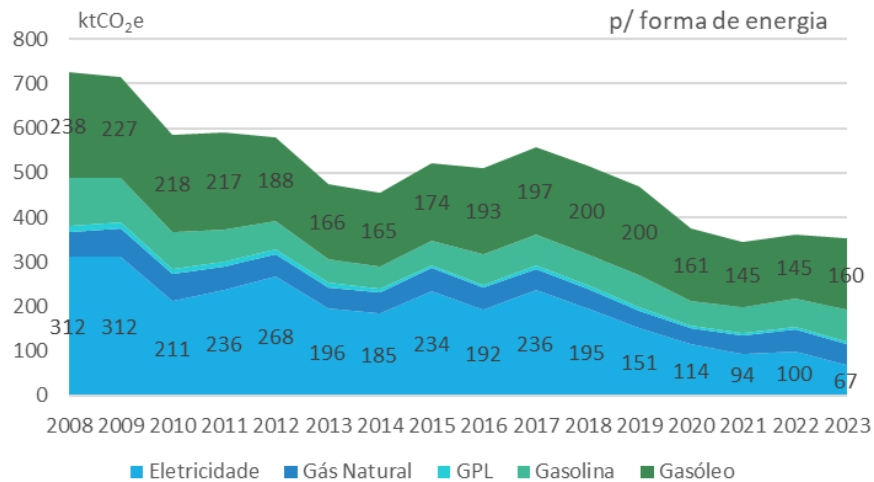
MATRIZ DE ENERGIA

CONSUMO POR FORMA DE ENERGIA / POR SETOR



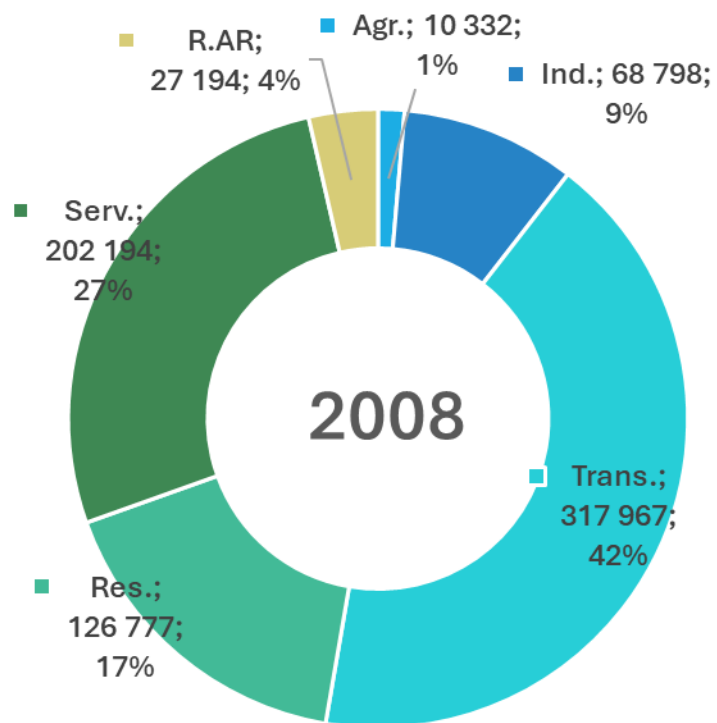
EMISSIONS DE GEE

EMISSIONS POR FORMA DE ENERGIA / POR SETOR



EMISSÕES DE GEE

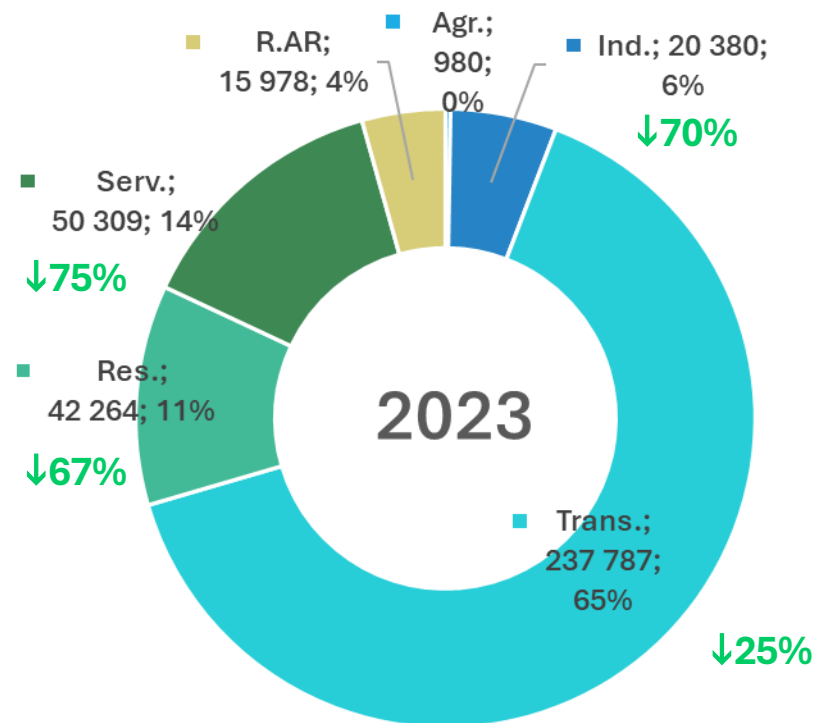
EMISSÕES POR SETOR: 2023 VERSUS ANO BASE (2008)



753

kt CO2e

↓51%



368

kt CO2e

TETOS DE EMISSÃO

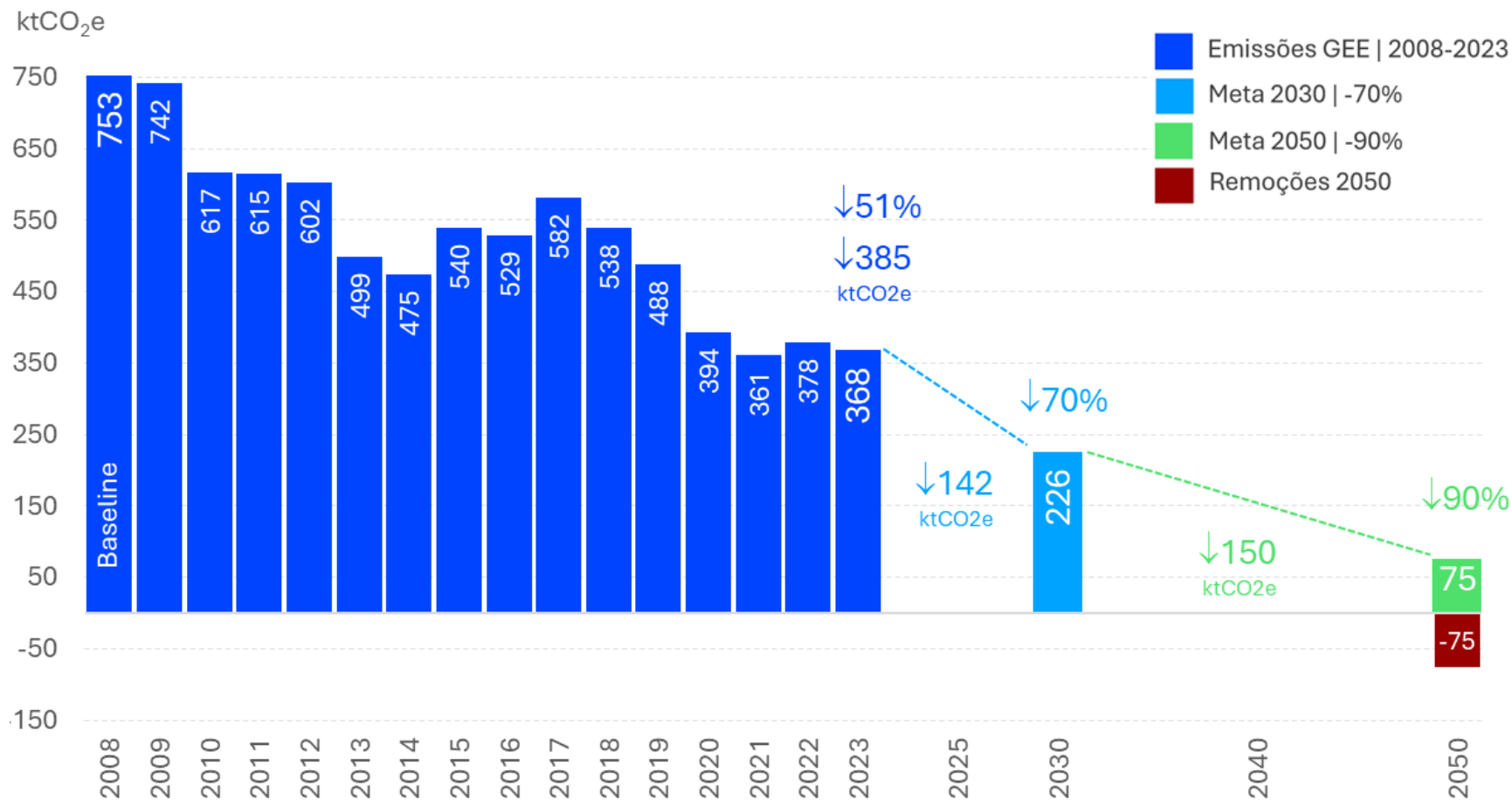
LIMIAR DE EMISSÃO DE GEE PARA OS ANOS 2030 E 2050 (BASE 2008)

META PAECO 2030+



Emissões de CO₂eq

Redução de 70 % das emissões de CO₂eq [2030]
Neutralidade carbónica [2050]



PARTE I

ATUALIZAÇÃO DA
MATRIZ ENERGÉTICA E
EMISSÕES DE GEE DO
CONCELHO DE OEIRAS
(2008-2023)

PARTE II

MATRIZ DE ENERGIA E
EMISSÕES DE GEE DO
UNIVERSO MUNICIPAL
(2024)

ARTICULAÇÃO ENTRE MATRIZES DE ENERGIA / GEE E AS POLÍTICAS
MUNICIPAIS DE AÇÃO CLIMÁTICA (PAECO 2030+)

Liderar pelo exemplo e realizar a matriz energética e o inventário de emissões associado do município (enquanto organização), e incluindo:

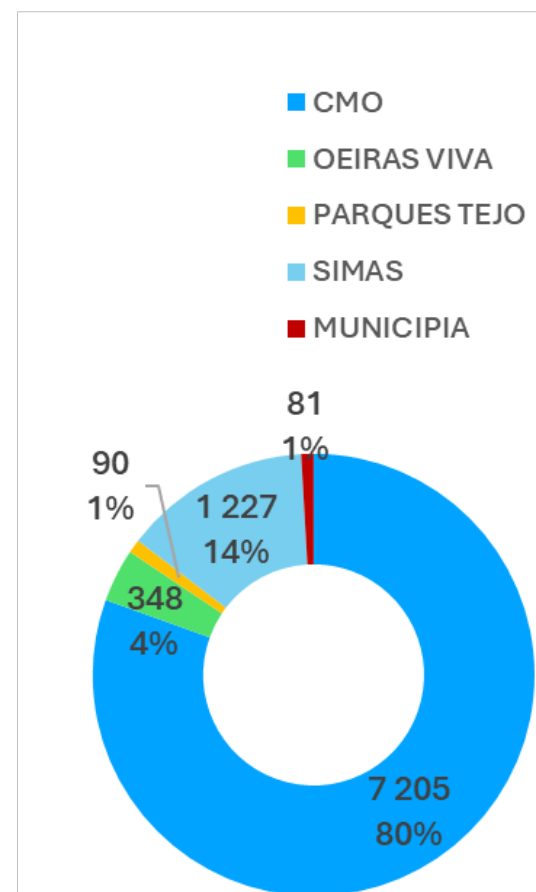
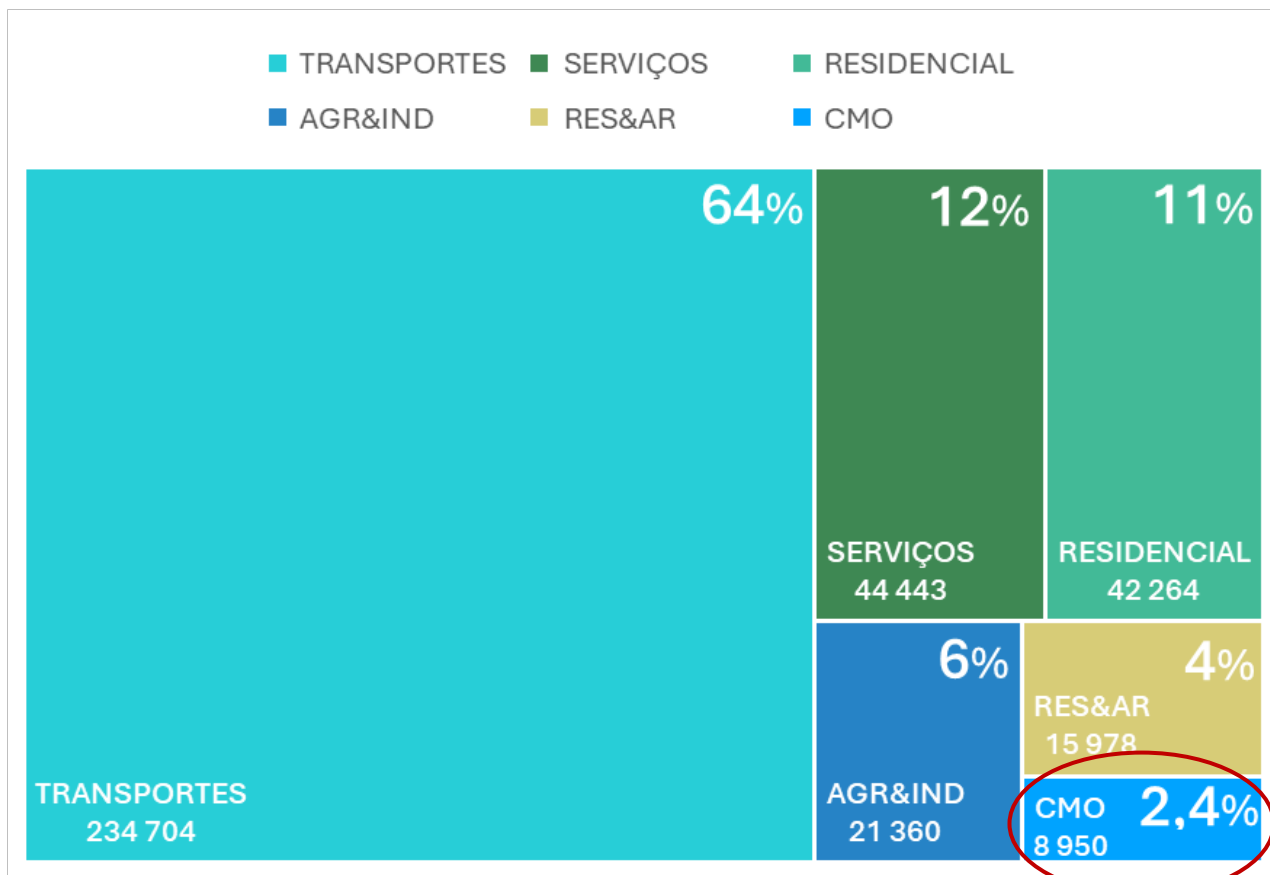
1. O consumo de **energia elétrica, gás natural e combustíveis petrolíferos;**
2. Nas tipologias: **frotas municipais, iluminação pública, edifícios municipais;**
3. Avaliar a produção de **energia renováveis no concelho.**

MATRIZ DE ENERGIA E EMISSÕES DE GEE DO UNIVERSO MUNICIPAL

EMISSÕES MUNICIPAIS REPRESENTAM 2,4% DO CONCELHO

Em 2024 foram contabilizadas **8.950 tCO₂e** associadas à **atividade municipal (2,4%** do concelho de Oeiras):

- **80%** das emissões estão associadas à **atividade CMO**,
- **20%** das emissões estão associadas à **atividade de empresas municipais e participadas**.

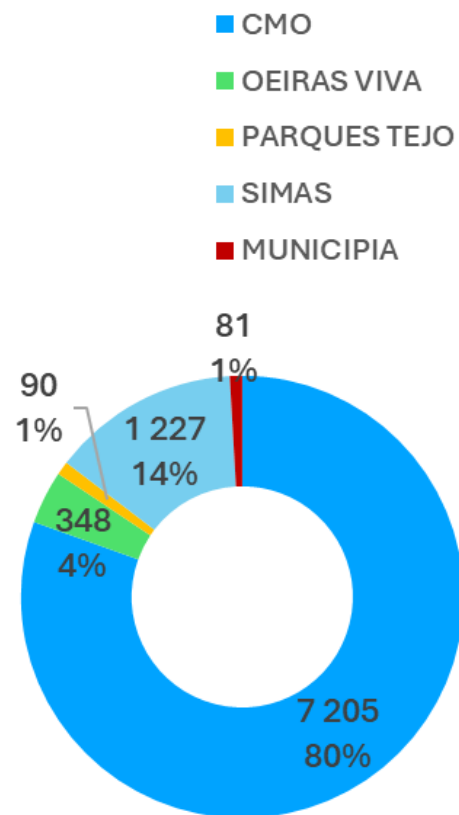
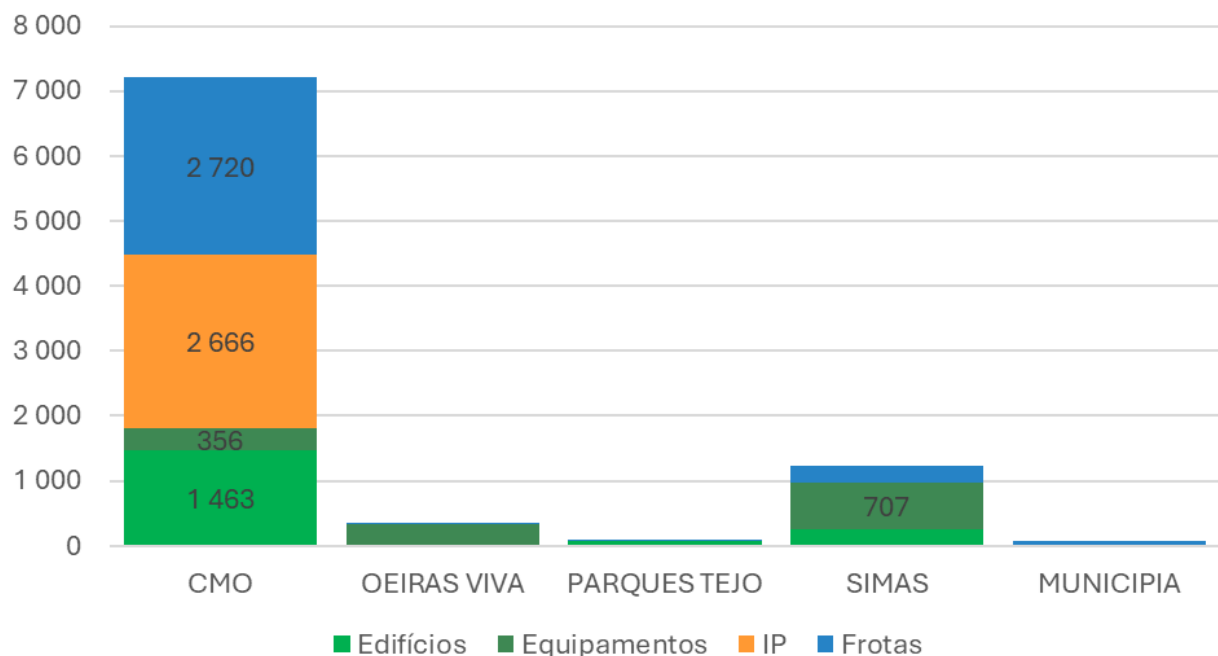


MATRIZ DE ENERGIA E EMISSÕES DE GEE DO UNIVERSO MUNICIPAL

Em 2024 foram contabilizadas **8.950 tCO₂e** associadas à **atividade municipal (2,4%** do concelho de Oeiras):

- **80%** das emissões estão associadas à **atividade CMO**,
- **20%** das emissões estão associadas à **atividade de empresas municipais e participadas**.

GEE (tCO₂e)



MUNICÍPIO DE OEIRAS

UNIDADES DE PRODUÇÃO PARA AUTOCONSUMO (UPAC)

Ano:
2024

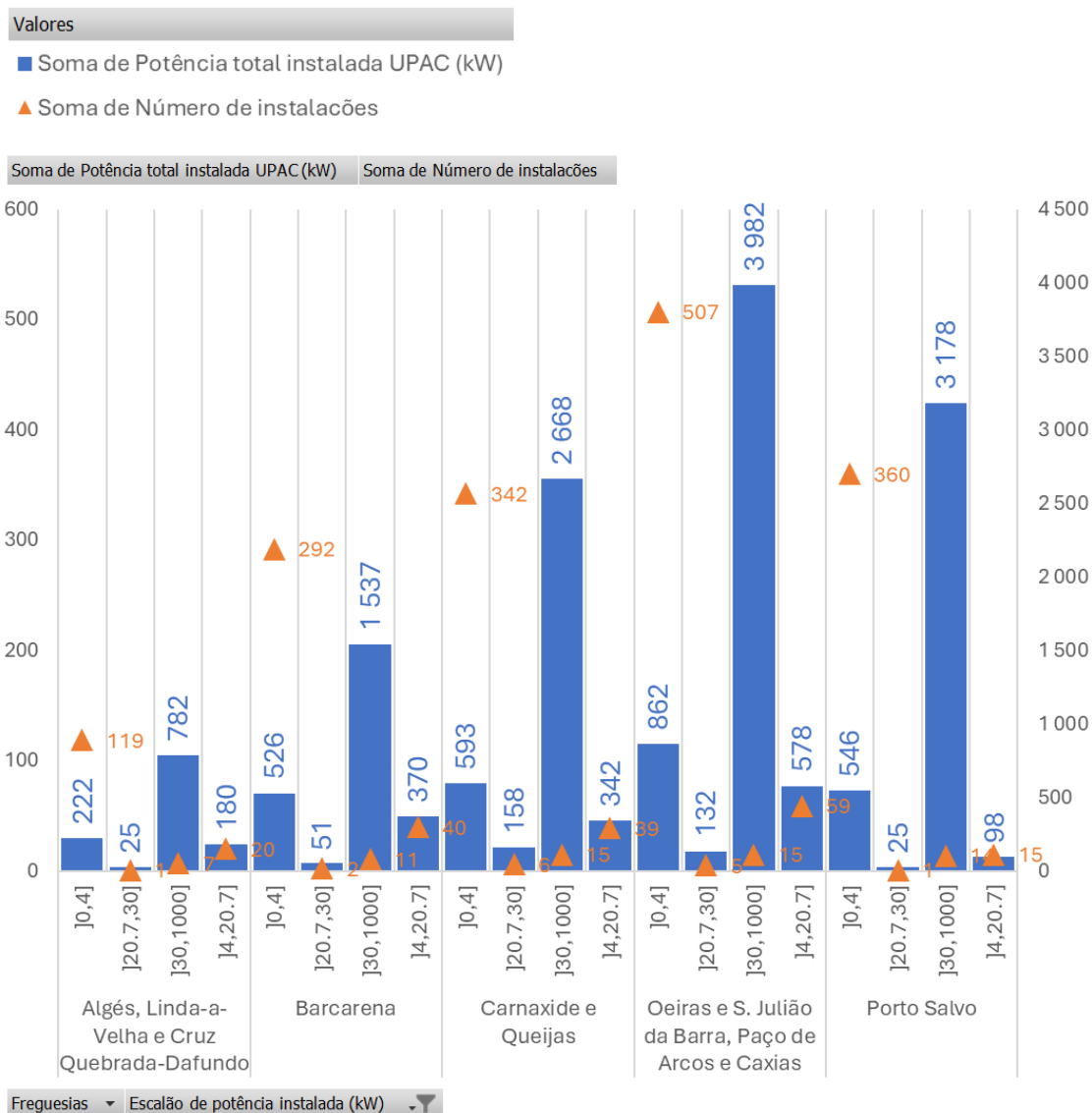
Nº instalações:
1870

Potência instalada:
16,86 MW

(aprox. 8% do distrito Lisboa)

Energia produzida:
23 GWh/ano (estimativa)

- Aprox. 3,5% do consumo do concelho
- Aprox. 105% consumo municipal



PARTE I

ATUALIZAÇÃO DA
MATRIZ ENERGÉTICA E
EMISSÕES DE GEE DO
CONCELHO DE OEIRAS
(2008-2023)

PARTE II

MATRIZ DE ENERGIA E
EMISSÕES DE GEE DO
UNIVERSO MUNICIPAL
(2024)

ARTICULAÇÃO ENTRE MATRIZES DE ENERGIA / GEE E AS POLÍTICAS
MUNICIPAIS DE AÇÃO CLIMÁTICA (PAECO 2030+)

PAECO 2030+

O Plano de Ação Energia e Clima de Oeiras (PAECO 2030+) é a resposta local a um desafio global, implicando uma integração transversal da ação climática nas políticas municipais.

Constitui-se como **um roteiro de ação que aposta na transição energética e neutralidade climática** (mitigação) e na **resiliência do território** (adaptação).

→ Plano de Ação Energia e Clima de Oeiras

PAECO 2030+: tipologias de ação

Mitigação

Ações para reduzir emissões que causam as alterações climáticas

Mobilidade sustentável

Energias renováveis

Eficiência energética



Prevenção

Infraestruturas verdes urbanas
Envolvimento dos cidadãos
Conservação da água e energia



Resposta

Adaptação

Ações para gerir impacto das alterações climáticas

Proteção contra inundações

Dimensionamento de edifícios e infraestruturas

Planeamento de emergência

PAECO 2030+

Objetivos e metas setoriais para 2030 e 2050



2030

Redução 70% das emissões de CO₂eq

2050

Neutralidade Carbónica

PAECO



262

Redução das emissões de GEE até 2030 [ktCO₂eq]



8

ODS Influenciados



78

Ações



24

Medidas



7

Eixos estratégicos



412

Redução das emissões de GEE até 2050 [ktonCO₂eq]



100%

de frota municipal elétrica [2030]



6

Estudos



9

Programas



9

Planos



100%

dos Edifícios e Infraestruturas Municipais com medidas de conforto térmico [2050]



100%

de Justiça Climática [2050]



+34 000

novas árvores [2030]



100%

cumprimento dos valores da OMS [2030]



1 357

Investimento total [M€]



100%

dos Edifícios Municipais com Certificação Energética [2050]



+746GWh/ano

de produção de energia renovável [2050]



870ha

de espaços verdes [2030]



+89km

de percursos cicláveis [2030]



61%

da população abrangida pelo sistema de recolha seletiva de biorresíduos [2030]



PAESO

Estudos PMAACO

Matriz Energética

2010

Redução 20% das emissões de CO₂ [2020]

2019

Vulnerabilidades climáticas atuais e futuras

2020

e inventário de Emissões de CO₂ Oeiras – Revisão Medidas PAESO



2024

Matriz Energética

2022

e inventário de Emissões de CO₂eq Oeiras

2023

PMUS



Dúvidas, questões, discussão.



março 2026