



# ECO.AP 2030: Programa, Planeamento e Gestão de Recursos



*Webinar*

16 de setembro de 2024

Gorete Soares, ADENE - DEER | ECO.AP

Amádis Santos, ADENE - DEER | ECO.AP

Pedro Quaresma, ADENE - DEER | ECO.AP



# Agenda



## **Apresentação do Programa ECO.AP (GS + AS)**

- Enquadramento legislativo
- Objetivos e âmbito de aplicação
- Metas para 2030
- Modelo de Governo
- Operacionalização do Programa ECO.AP
- Descarbonização da AP: Principais medidas
- Financiamento

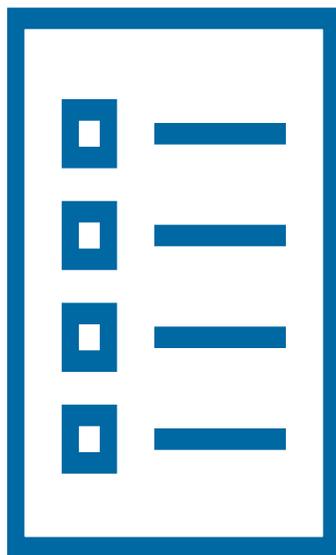
## **Barómetro ECO.AP e outras Ferramentas (PQ + AS)**

- Enquadramento
- indicadores a monitorizar
- Estado geral dos desenvolvimentos
- Registo e Gestão de Entidades e Utilizadores
- Registo e Gestão de Instalações e seus Consumos de Energia e Água e de Produção de Energia
- Registo e Gestão de Frotas e seus Consumos
- Apresentação dos dados
- Questionários de Avaliação do Desempenho no Uso de Materiais
- Planos de Eficiência ECO.AP 2030
- Outros Menus

## **ECO.AP em números (GS)**

## **Sinergias com os PAESC/SECAP's (GS)**

## **Questões**



# ECO.AP



# Enquadramento legal (resumido)



- [Decreto Legislativo Regional n.º 19/2019/A](#)
- [Portaria n.º 57/2020, de 14 de maio de 2020](#)



# Programa de **Eficiência Energética** na Administração Pública (**ECO.AP 2020**)



- **Objetivo principal:**

- Obtenção até 2020, nos serviços, organismos da administração pública e equipamentos públicos, de um nível de eficiência energética na ordem dos 30%, em face dos atuais valores

- **Objetivos acessórios:**

- Desenvolvimento de um cluster industrial associado à promoção da eficiência energética
- Desenvolvimento do sector das empresas de serviços energéticos, potenciando a criação de um mercado de serviços de energia
- Combate ao desperdício e à ineficiência dos usos de energia em todas as suas vertentes, promovendo a alteração de hábitos e comportamentos, essencial para garantir a competitividade da economia

# Programa de **Eficiência Energética** na Administração Pública (**ECO.AP 2020**)



## • **Barómetro ECO.AP**

- **Promover a eficiência energética** na Administração Pública e assim **reduzir custos**
- Obter um **panorama global** sobre o grau de eficiência energética na AP, relativos à utilização dos edifícios e frotas das entidades
- Criar um **ranking de eficiência energética** entre entidades públicas, comparando e divulgando publicamente o desempenho dos serviços de cada ministério, através de um conjunto de indicadores
- Veicular o **Estado como referência** na gestão de consumos de energia e disseminador de boas práticas de eficiência energética
- **Proporcionar aos ministérios a identificação das entidades que representam 20% do seu consumo total** e a identificação de metas para planos de ação de eficiência energética
- Desenvolver um modelo de barómetro evolutivo, incluindo em sofisticação, que assim permita identificar **oportunidades de melhoria mais direcionadas e focadas a cada ano.**

# Programa de **Eficiência de Recursos** na Administração Pública (**ECO.AP 2030**)



- **Resolução do Conselho de Ministros n.º 104/2020, de 24 de novembro**
  - Aprova o Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública para o período até 2030
  - Revoga a Resolução do Conselho de Ministros n.º 2/2011, de 12 de janeiro
- **Decreto-Lei n.º 50/2021, de 15 de junho**
  - Estabelece o regime jurídico dos Contratos de Gestão de Eficiência Energética a celebrar entre o Estado e as Empresas de Serviços Energéticos
  - Revoga o Decreto-Lei n.º 29/2011, de 28 de fevereiro
- **Despacho n.º 6227/2022, de 18 de maio**
  - Aprova o Regulamento do Sistema de Qualificação de Empresas de Serviços Energéticos (SQESE)
  - Revoga Despacho Normativo n.º 15/2012, de 03 de julho\*
- **Portaria n.º 671/2022, de 9 de setembro**
  - Regulamenta as peças tipo para os procedimentos de formação dos Contratos de Gestão de Eficiência Energética (Contratos), a celebrar nos termos do Decreto-Lei n.º 50/2021
  - Revoga a Portaria n.º 60/2013, de 5 de fevereiro



Despachos anuais com metas e/ou objetivos das Áreas Governativas

# Objetivos e âmbito de aplicação



<https://youtu.be/tkZMGdg1nwA?si=dEs5mvJq2nW1Qdt0>

- **Promover a descarbonização e a transição energética** das atividades desenvolvidas pelo Estado, contribuindo para as metas de **redução de Gases de Efeito de Estufa (GEE)**, de redução de consumos de energia, de água e de materiais, de incorporação de renováveis no consumo final bruto de energia, estabelecidas a nível nacional para 2030, bem como para **promover a gestão eficiente destes recursos na Administração Pública.**
- **Todas as entidades da Administração Pública (AP), direta e indireta, incluindo serviços centrais e periféricos, ....**
- O **ECO.AP** é um instrumento que pode ser adotado por outras entidades públicas de forma voluntária, incluindo da administração autónoma local autárquica.

...no entanto...

**LINHA DE ATUAÇÃO****1.5. DESCARBONIZAR A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA****DESCRIÇÃO**

Descarbonizar a administração pública, nos vetores transportes e mobilidade, infraestruturas, equipamentos e edifícios, assim como compras públicas liderando por exemplo na adoção de políticas inovadoras e ambiciosas, dotando a administração pública de opções de mobilidade de baixo carbono, reduzindo a intensidade energética e aumentando a eficiência da sua frota de transportes, promovendo um parque edificado de baixo carbono e adotando requisitos de baixo carbono nas compras públicas efetuadas.

**SETOR(ES)**

Mobilidade e Transportes; Energia; Setor Público do Estado

**MEDIDAS DE AÇÃO**

Para descarbonizar a Administração Pública, estão previstas as seguintes medidas de ação:

**1.5.1. Prosseguir a descarbonização do parque de edifícios da Administração Pública**

Com vista à promoção da descarbonização do parque de edifícios do Estado, a par dos equipamento, infraestruturas e frotas públicas será efetuada uma revisão do atual Programa de Eficiência Energética de Recursos na Administração Pública (ECO.AP 2030), aprovado pela Resolução de Conselho de Ministros 104/2020, de 24 de novembro, visando a definição de novas metas e objetivos para este Programa, bem como o alinhamento do seu âmbito de aplicação, incluindo universo, tendo em atenção a Diretiva (EU) 2023/1791, e a Lei de Bases do Clima. O ECO.AP 2030, constitui-se também como o programa de descarbonização da Administração Pública, passando a aplicar-se aos órgãos de gestão dos serviços da administração direta e indireta do Estado, das entidades administrativas independentes e aos órgãos executivos das autarquias locais e das associações públicas, os quais devem promover a elaboração de Planos de descarbonização e eficiência ECO.AP 2030. [Data prevista: 2024-2025]

**PNEC 2030**

- Documento ainda não aprovado - Versão da Consulta Pública: [Plano\\_Nacional\\_Energia\\_Clima\\_2030\\_PNEC2030\\_julho\\_2024.pdf \(participa.pt\)](#)

## I

(Atos legislativos)

## DIRETIVAS

DIRETIVA (UE) 2023/1791 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO  
de 13 de setembro de 2023  
relativa à eficiência energética e que altera o Regulamento (UE) 2023/955 (reformulação)  
(Texto relevante para efeitos do EEE)



## CAPÍTULO II

## PAPEL EXEMPLAR DO SETOR PÚBLICO

## Artigo 5.º

## Liderança do setor público no domínio da eficiência energética

1. Os Estados-Membros asseguram que o consumo total de energia final de todos os organismos públicos combinados observe uma redução de, pelo menos, 1,9 % por ano, em comparação com 2021.
2. Durante um período transitório que termina em 11 de outubro de 2027, a meta fixada no n.º 1 é indicativa. Durante esse período de transição, os Estados-Membros podem utilizar dados sobre o consumo estimado e, até à mesma data, devem ajustar a base de referência e alinhar o consumo de energia final estimado de todos os organismos públicos pelo consumo final efetivo de energia de todos os organismos públicos.
3. A obrigação estabelecida no n.º 1 não inclui, até 31 de dezembro de 2026, o consumo de energia dos organismos públicos das unidades administrativas locais com menos de 50 000 habitantes e, até 31 de dezembro de 2029, o consumo de energia dos organismos públicos das unidades administrativas locais com menos de 5 000 habitantes.

12) «Organismos públicos», autoridades e entidades nacionais, regionais ou locais diretamente financiadas e administradas por essas autoridades, mas sem caráter industrial ou comercial;

I

(Atos legislativos)

## DIRETIVAS

DIRETIVA (UE) 2023/1791 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO  
de 13 de setembro de 2023  
relativa à eficiência energética e que altera o Regulamento (UE) 2023/955 (reformulação)  
(Texto relevante para efeitos do EEE)



Artigo 6.º

### Papel exemplar dos edifícios dos organismos públicos

1. Sem prejuízo do artigo 7.º da Diretiva 2010/31/UE, cada Estado-Membro assegura que sejam renovados todos os anos pelo menos 3 % da área construída total dos edifícios aquecidos e/ou arrefecidos que sejam propriedade de organismos públicos, a fim de serem transformados, pelo menos, em edifícios com necessidades quase nulas de energia ou edifícios com emissões nulas, nos termos do artigo 9.º da Diretiva 2010/31/UE.

Os Estados-Membros podem escolher os edifícios a incluir no requisito de renovação de 3 %, tendo devidamente em consideração a relação custo-eficácia e a viabilidade técnica na escolha dos edifícios a renovar.

A taxa de, pelo menos, 3 % é calculada sobre a área construída total dos edifícios que tenham uma área útil total superior a 250 m<sup>2</sup>, que sejam propriedade de organismos públicos e que, em 1 de janeiro de 2024, não sejam edifícios com necessidades quase nulas de energia.



**ASSEMBLEIA DA REPÚBLICA**

Lei n.º 98/2021

de 31 de dezembro

Sumário: Lei de Bases do Clima.

Lei de Bases do Clima

A Assembleia da República decreta, nos termos da alínea c) do artigo 161.º da Constituição, o seguinte:

**CAPÍTULO I**

**Princípios gerais**

Artigo 1.º

Objeto

A presente lei define as bases da política do clima.



**Artigo 37.º**

**Programas de descarbonização da Administração Pública**

1 — Para além do cumprimento, na parte que lhes seja aplicável, dos instrumentos de planeamento referidos no artigo 22.º, as entidades e os serviços da Administração Pública contribuem ativamente para a consecução dos objetivos da presente lei, designadamente adotando práticas e comportamentos com reflexo na sua organização e funcionamento, incluindo no âmbito da contratação pública, investimento público e contabilidade pública, tendentes à descarbonização da sua atividade.

2 — Para cumprimento do disposto no número anterior, o Governo aprova e implementa um programa de descarbonização da Administração Pública.

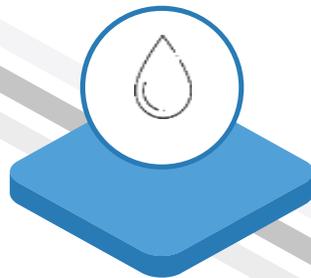
3 — Os órgãos de gestão dos serviços da administração direta e indireta do Estado, das entidades administrativas independentes e os órgãos executivos das autarquias locais e das associações públicas aprovam programas de descarbonização específicos para os respetivos serviços e instituições.

4 — A aquisição de bens e a contratação de serviços obedecem a critérios de sustentabilidade, tendo em conta o respetivo impacto na economia local e promovendo o recurso a materiais disponíveis localmente, sem prejuízo da igualdade de acesso dos operadores económicos aos procedimentos de contratação.

# Âmbito de Aplicação



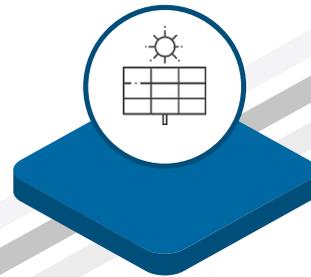
Consumos de energia



Consumos de água



Consumos de materiais



Produção de energia renovável

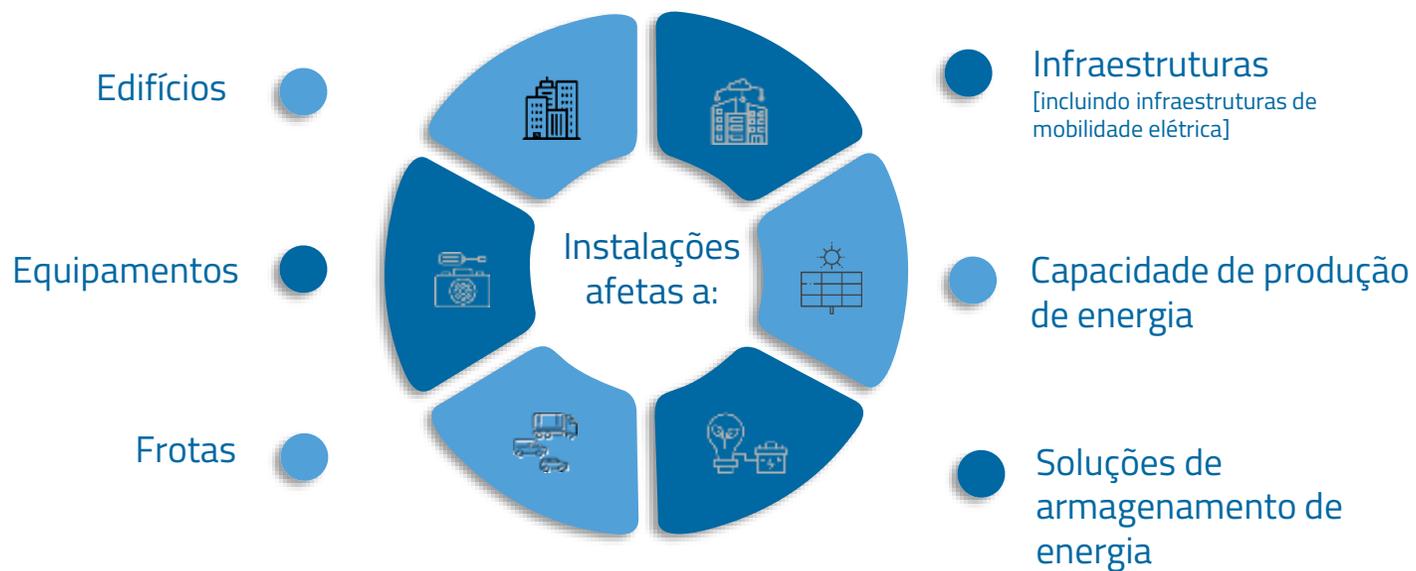


Soluções de armazenamento de energias



Emissões de Gases com Efeito de Estufa (GEE)

# Âmbito de Aplicação



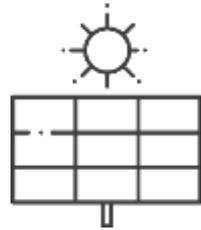
... sob gestão ou utilização pelas entidades da Administração Pública.

# Metas (até 2030)



**40%**

REDUÇÃO  
CONSUMO DE  
ENERGIA PRIMÁRIA



**10%**

AUTOCONSUMO EM  
FONTES RENOVÁVEIS



**20%**

REDUÇÃO  
CONSUMO DE ÁGUA



**20%**

REDUÇÃO  
CONSUMO DE  
MATERIAIS



**5%**

RENOVAÇÃO  
DOS EDIFÍCIOS  
(POR ANO)



**ELPRE**

ELPRE – Estratégia de Longo Prazo para a Renovação dos Edifícios, aprovada pela [RCM n.º 8-A/2021, de 3 de fevereiro](#)

# Modelo de Governo



AMBIENTE E ENERGIA

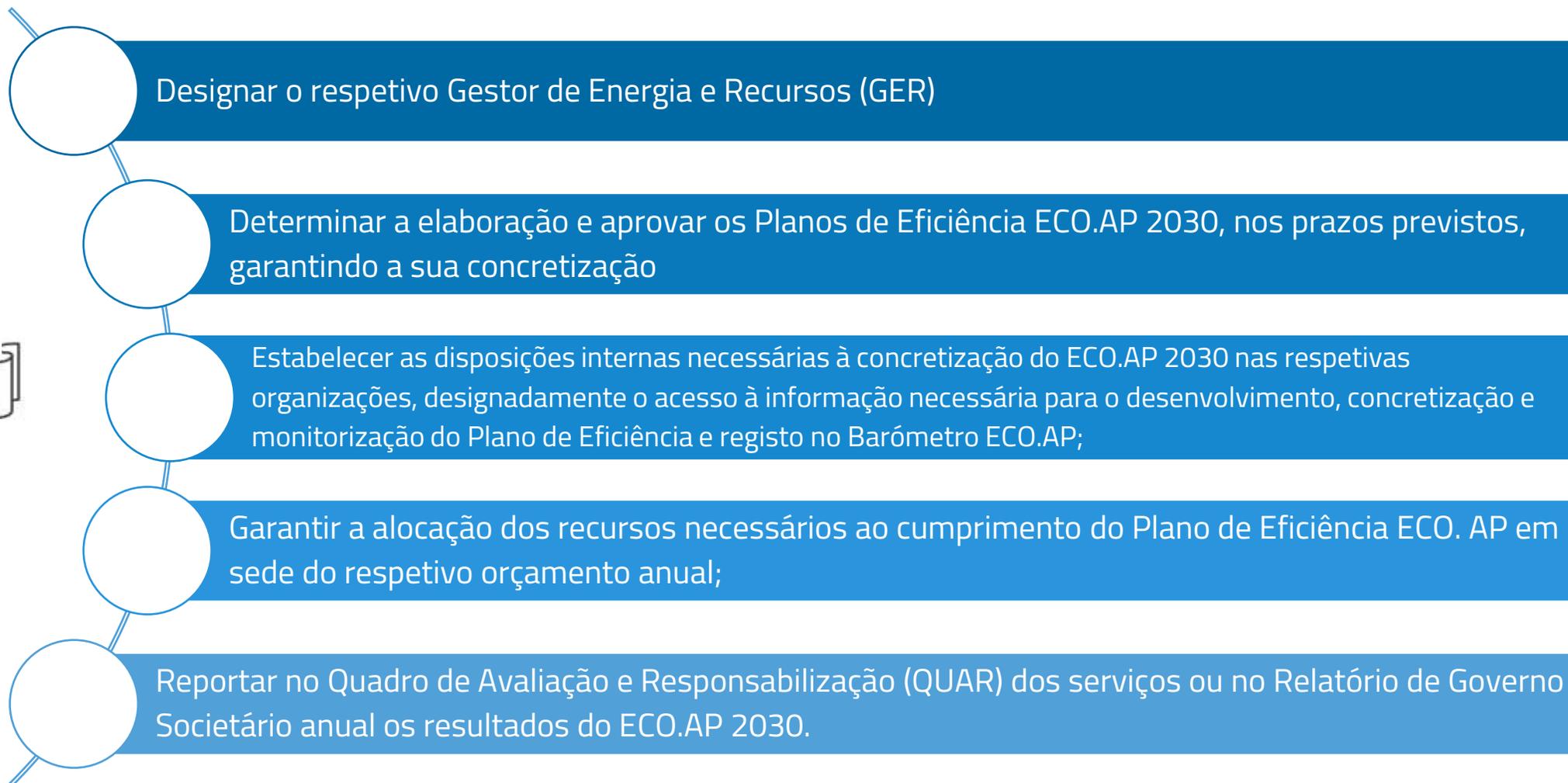
XXIV GC



GC ECO.AP 2030



# Modelo de Governo: Competências dos Órgãos de Gestão (OG)



# Modelo de Governo: Competências dos Gestores de Energia e Recursos (GER)



**Promover e apoiar a implementação do ECO.AP 2030 nas instalações sob gestão ou utilização pela respetiva entidade pública**



# Modelo de Governo: Competências dos Gestores de Energia e Recursos (GER)



Registrar-se no Barómetro ECO.AP

Registrar as suas instalações no Barómetro ECO.AP

Inventariar e caracterizar os consumos de energia, água e materiais, as fontes de energia e de emissões de GEE

Assegurar a existência da certificação do desempenho energético de edifícios e respetiva atualização, se aplicável, e a promoção de certificações nas restantes áreas abrangidas pelo ECO.AP 2030

# Modelo de Governo: Competências dos Gestores de Energia e Recursos (GER)



Disseminar e incentivar a adoção de comportamentos eficientes e de melhor desempenho ambiental

Dinamizar e verificar as medidas de melhoria identificadas

Proceder ao respetivos registo e reportar os consumos de energia e a energia produzida, bem como os consumos relativos às restantes vertentes do ECO.AP 2030 e emissões de GEE, e as medidas implementadas no Barómetro ECO.AP

Comunicar superiormente, com base na análise anual do cumprimento do Plano de Eficiência ECO.AP 2030, o respetivo ponto de situação e propor medidas corretivas, se e quando necessário

# Modelo de Governo: Competências dos Gestores de Energia e Recursos (GER)



*Reportar ao CER as situações internas ou externas à entidade que possam colocar em risco ou comprometam o cumprimento das obrigações da sua entidade no âmbito do ECO.AP 2030*

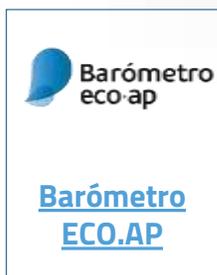
*Fornecer ao CER a informação por este solicitada, nomeadamente sobre o seu registo, incorporação e validação da informação no Barómetro ECO.AP, bem como sobre a elaboração e estado de implementação dos Planos de Eficiência ECO.AP 2030*

Frequentar as ações de informação, capacitação e sensibilização

# Operacionalização do ECO.AP 2030



## Ferramentas



## Instrumentos Estratégicos

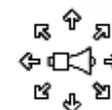


Despachos com Metas e/ou Objetivos anuais das Áreas Governativas



Planos de Eficiência ECO.AP 2030 (trienais) + Financiamento (por exemplo: CGEE)

## Ações e Materiais de Suporte



Capacitação, informação e sensibilização



Divulgação de boas práticas e instrumentos de financiamento



Materiais e Ferramentas de apoio

# Descarbonização: Roteiro e medidas gerais



**Conhecer** quanto, quando e onde se consome, bem como quanto e como se pode reduzir



**Ações passivas**, como intervenção na envolvente (isolamentos), envidraçados, ventilação e iluminação natural, entre outras.



**Ações ativas de eficiência energética (e hídrica)**, como intervenção na iluminação, sistemas de climatização e ventilação, bombagem, água quente e fria, entre outras.



**Energias Renováveis**, preferencialmente em autoconsumo, com ou sem armazenamento, como: energia elétrica por sistemas fotovoltaicos e térmica através de solar ou biomassa.



**Mobilidade sustentável**: modos suaves, transportes públicos, partilha de viatura, viaturas elétricas, eco-condução.

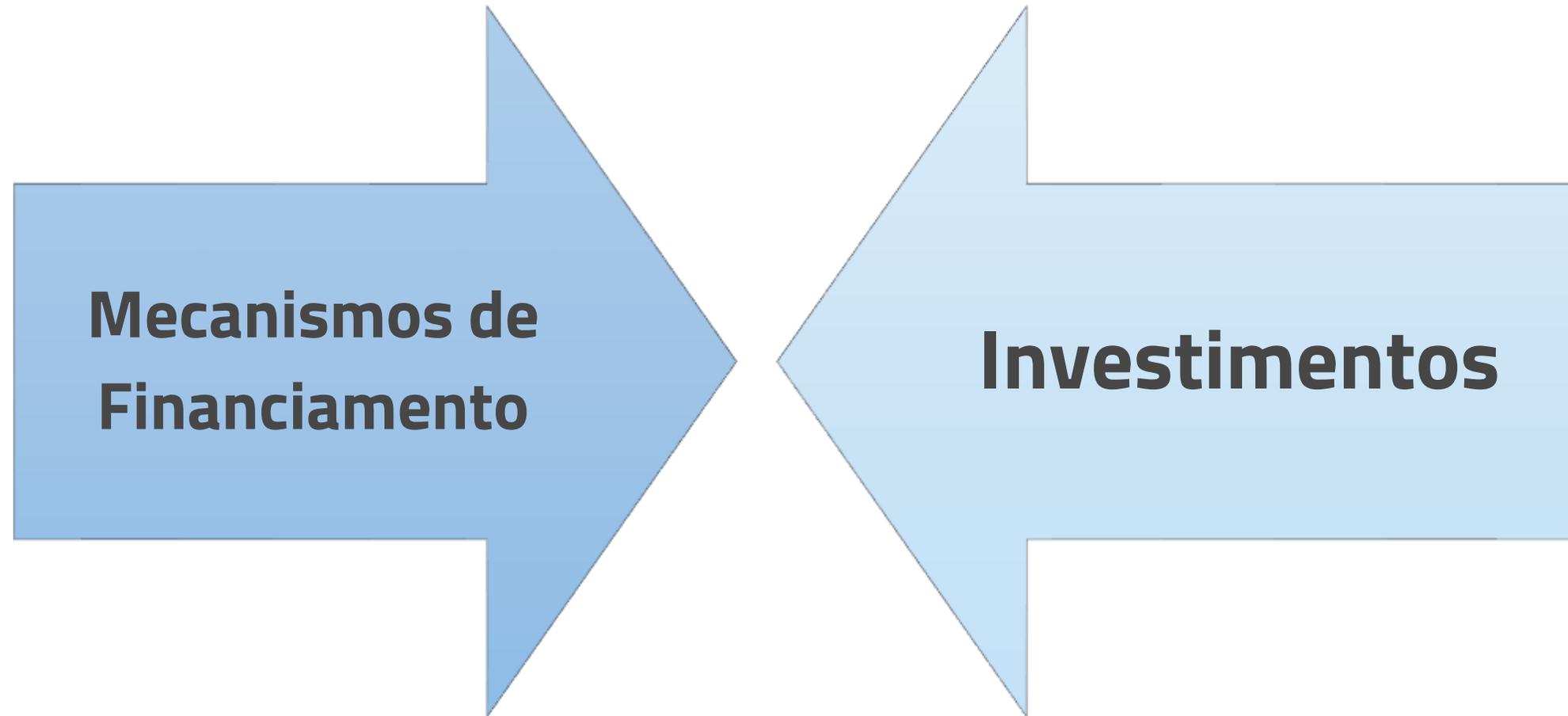
**Ações imateriais**, como desligar equipamentos quando não se precisa, termostatos na temperatura recomendada, etc.

**“ A energia mais barata e que menos emissões tem, é aquela que não se consome.”**



**Medir, Validar, Agir e Comunicar**

# Mecanismos de Financiamento



# Mecanismos a usar



## O mecanismo a usar pode depender:

- Da tipologia(s) de medida(s)
- Medidas individuais versus agregadas
- Disponibilidade financeira
- Mecanismos disponíveis
- Retorno mais imediato (financeiro e retornos não financeiros)
- Melhorias para entidade e respetivos colaboradores

**Será que a  
implementação de  
algumas  
Medidas carecem de  
apoio  
financeiro?**

## Tendo por base os Planos de Eficiência ECO.AP 2030, as entidades determinam:

- As medidas a implementar
- Os investimentos necessários
- As economias (kWh, m<sup>3</sup>, kg, €, etc.) por medida e agregadas
- Os períodos de retorno (simples)

# Mecanismo a usar:

## Contratos de Gestão de Eficiência Energética (CGEE)



- As entidades abrangidas pelo ECO.AP 2030 utilizam, sempre que apropriado, Contratos de Gestão de Eficiência Energética (CGEE), nos termos da legislação aplicável.
- Na definição das circunstâncias em que os CGEE não são considerados para efeitos do apuramento da dívida pública, devem ser seguidas as disposições constantes da nota do *Eurostat* relativa ao Impacto dos Contratos de Gestão de Eficiência Energética nas Contas Públicas (*Eurostat Guidance Note, de 19 de setembro de 2017*)

# Mecanismo a usar:

## Contratos de Gestão de Eficiência Energética (CGEE)



**Acordos contratuais entre uma Entidade Pública e o fornecedor**, uma Empresa de Serviços Energéticos (ESE), relativos a **medidas de melhoria da eficiência energética** e em que **os investimentos são pagos com base nas poupanças de energia daí resultantes**.



### Decreto-Lei n.º 50/2021, de 15 de junho

- Estabelece o enquadramento legal dos contratos de gestão da eficiência energética (CGEE) a celebrar entre o Estado e ESE.
- Estabelece um sistema de qualificação para empresas de serviços de energia (SQESE)
  - **Despacho n.º 6227/2022, 18 de maio** - [25 ESE qualificadas \(13/09/2024\)](#) pela DGEG
- Define a publicação de caderno de encargos, a publicar pelos membros do Governo responsáveis pelas áreas das finanças, modernização do Estado e da Administração Pública e Energia
  - **Portaria n.º 671/2022, 9 de setembro**
- Consideram a implementação de medidas de melhoria da eficiência energética e instalação de unidades produtivas para autoconsumo (UPAC).

# Mecanismo a usar: Contratos de Gestão de Eficiência Energética (CGEE)



## Pergunta fundamental?

**O CGEE é o tipo de contratualização que necessito para implementar medidas de eficiência energética?**



Assegure-se de que se sente confortável com um contrato a longo prazo e com os benefícios que isso trará antes de proceder a um CGEE.



É importante perguntar se a dimensão potencial do CGEE suporta os custos gerais do desenvolvimento de um projeto por uma ESE



É igualmente importante perguntar se está disposto a experimentar algo novo e inovador, tendo em conta os potenciais benefícios que podem ser obtidos.



# Mecanismo a usar: CGEE: Modelo de Negócio

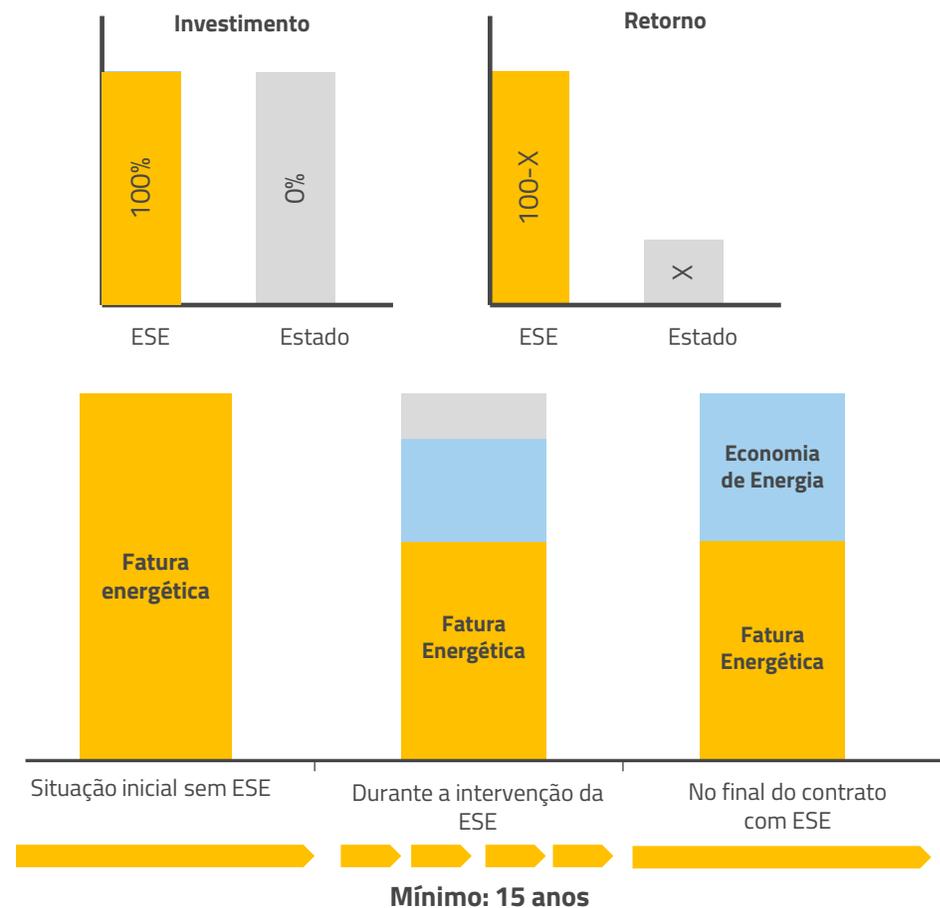


O objetivo é reduzir o **consumo de energia e a fatura energética** de uma instalação (edifícios, equipamentos, infraestruturas), **implementando medidas de eficiência energética**, cujo investimento é das ESE.

Um CGEE é estabelecido, durante o qual a **economia será medida e compartilhada entre a ESE e o Estado**.



**Renováveis para autoconsumo: cujo investimento não pode ser superior a 50% do investimento global**

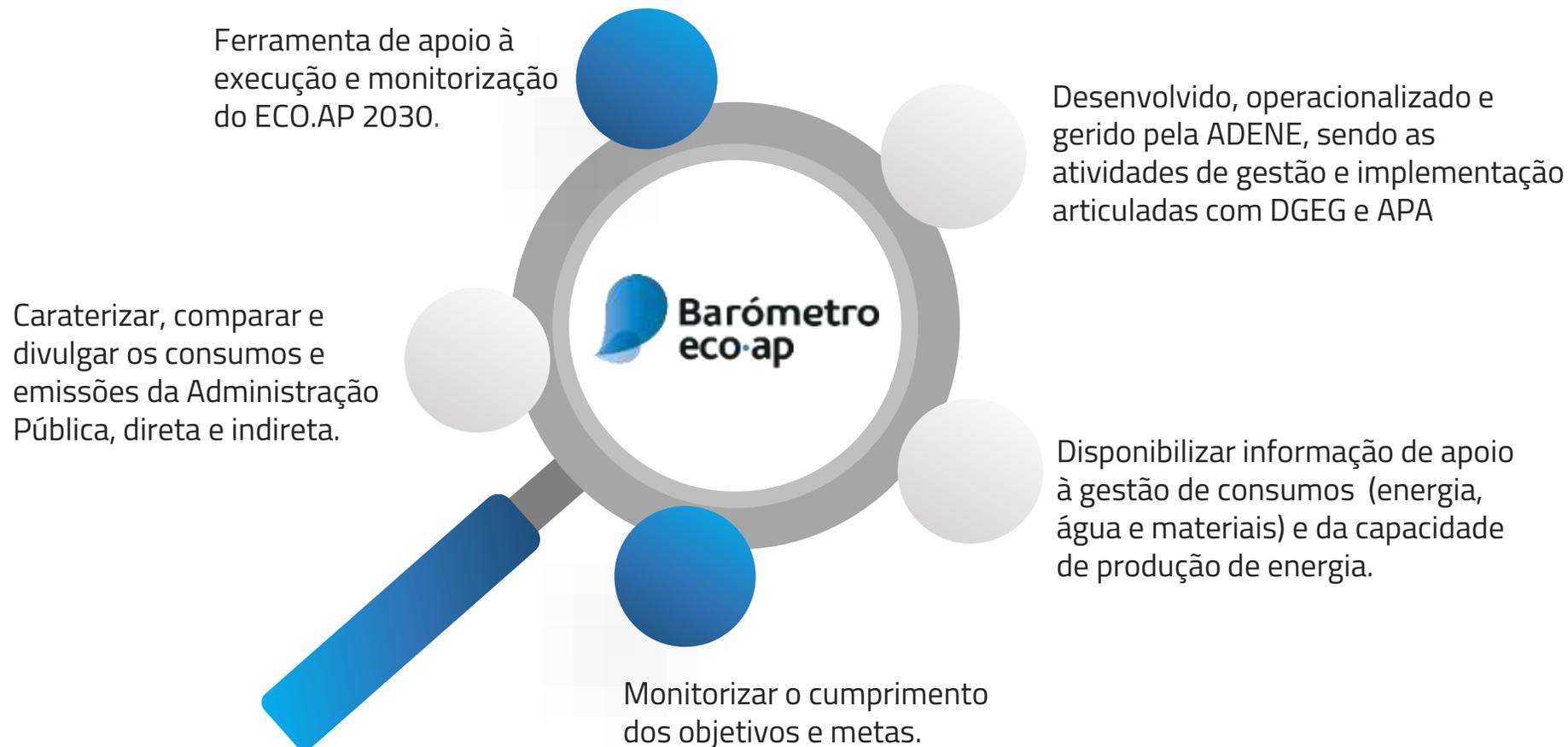


Webinar  
sobre CGEE  
em breve

# Barómetro ECO.AP



# Enquadramento



# Principais Indicadores e monitorizar



**5%**

RENOVAÇÃO  
DOS EDIFÍCIOS  
(POR ANO)



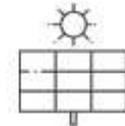
**20%**

REDUÇÃO  
CONSUMO DE  
MATERIAIS



**20%**

REDUÇÃO  
CONSUMO DE ÁGUA



**10%**

AUTOCONSUMO EM  
FONTES RENOVÁVEIS



**40%**

REDUÇÃO  
CONSUMO DE  
ENERGIA PRIMÁRIA

$kWh_{EF}$   
tep  
 $kgCO_2 eq$   
%

$kWh_{EF}$   
tep  
 $kgCO_2 eq$   
 $m^2$ ;  $kW_{inst}$   
%

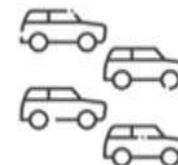
$m^3$   
%

N.º impressões/cópias  
N.º de recipientes plástico de  
uso único  
Classe de desempenho  
%

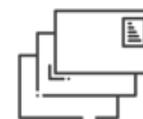
$m^2$   
n.º de edifícios  
%

- Administração: central, regional, Local, Órgãos Independentes, outras
- Áreas Governativas (ministério)
- Entidade e instalação
- Tipologia de instalação: saúde, serviços, ensino, etc...
- Sub-tipologia: hospital, centro/unidades de saúde, cuidados de saúde primários, centro hospitalares com/sem internamento, etc...
- Área [ $m^2$ ]
- Classe Energética, de acordo com o SCE
- Utilizadores: n.º de trabalhadores e /ou outros
- Vetor de consumo: energia elétrica, gás natural, gasóleo, água, etc..
- Tipologia de consumo: instalação, frotas
- Tipo de viaturas...
- Medidas de Melhoria...

## Outros indicadores (ex.)



- tep/vetor energético
- Viaturas elétricas vs viaturas não elétricas



- Desempenho no uso de materiais



- $tCO_2 eq$

# Estado geral dos desenvolvimentos



Recolha e apresentação de dados



Recolha de dados



Em desenvolvimento

# Registo e Gestão de Entidades e Utilizadores



Área Pública -> <https://www.ecoap.pt/>



Área Reservada -> <https://app.barometroecoap.pt/>



ECO.AP ▾ ÁREAS ▾ INDICADORES CONTACTO

Área reservada

Bem vindo ao **ECO.AP**

Foi designado como Gestor de Energia e Recursos (GER)?  
Faça já o seu registo no Barómetro ECO.AP



CER – Interlocutores das AG



OG – Órgãos de Gestão das Entidades



GER – Gestores de Energia e Recursos



Apoio-GER (Equipa do GER)



# Gestão de Entidades de Utilizadores



# Registo e Gestão de Entidades e **Utilizadores**



## Utilizadores (acesso reservado)



- **Registo Obrigatório**
- Pré-registo pela Equipa do Barómetro ECO.AP – O CER confirma e complementa o registo
- Tem acesso a toda a informação referente à(s) Área(s) Governativa(s) que que é Interlocutor
- Não permite, ainda, a contacto entre CER e GER, nem exportação de contactos (por exemplo)



- **Registo Voluntário**
- Pré-registo pela Equipa do Barómetro ECO.AP, após validação da informação – o OG/DS confirma e complementa o registo
- Tem acesso a toda a informação referente à sua entidade
- Não permite, ainda, a contacto entre Responsável da Entidade (OG/DS) e GER



- **Registo Obrigatório**
- Pré-registo pelo GER - Equipa do Barómetro avalia (documento e entidade) e aprova (ou pede esclarecimentos)
- Responsável por registar e validar informação disponibilizada no Barómetro referente à sua entidade
- Tem acesso a toda a informação referente à entidade que representa
- Pode criar acesso à sua equipa de apoio (da sua entidade) mas continua a ser o responsável por toda a informação

# Registo e Gestão de Entidade e **Utilizadores**



Acesso Barómetro ECO.AP: [www.ecoap.pt](http://www.ecoap.pt)



ECO.AP ▾

ÁREAS ▾

INDICADORES

CONTACTO

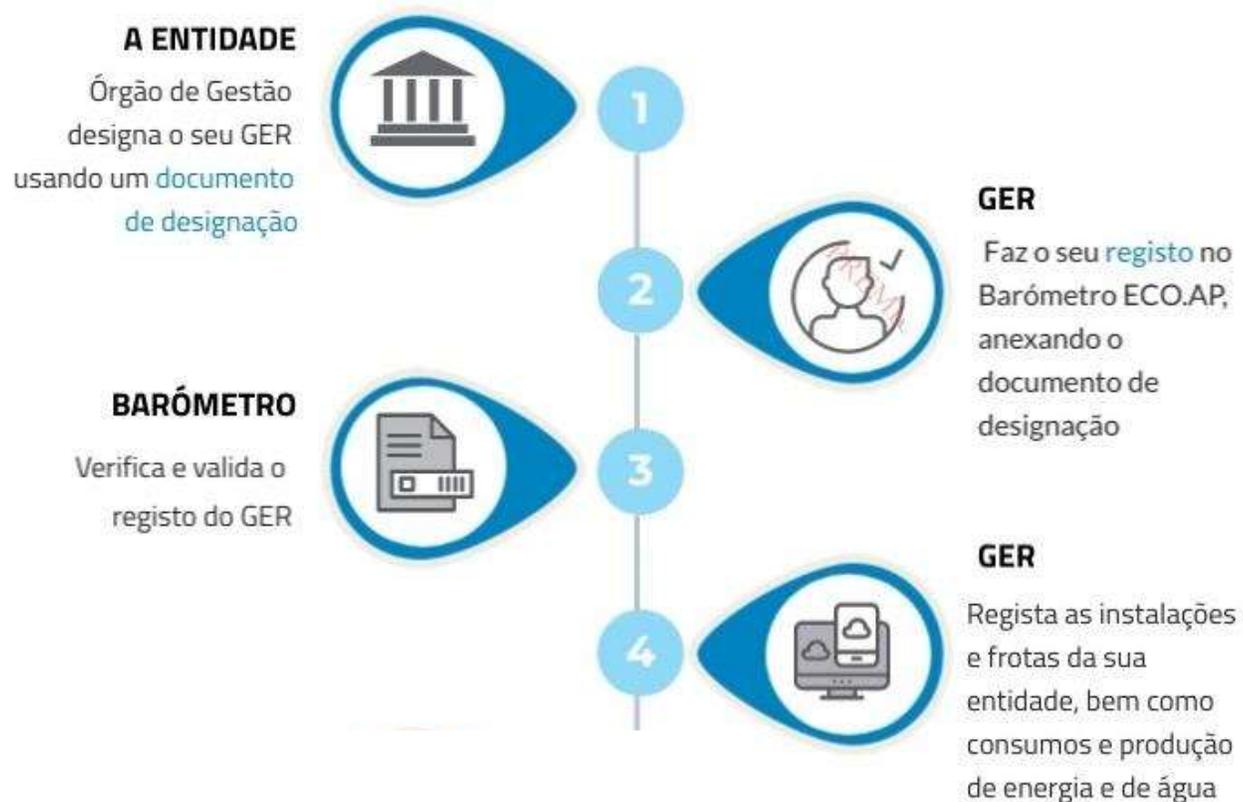
👤 Área reservada



# Registo e Gestão de Entidades e Utilizadores



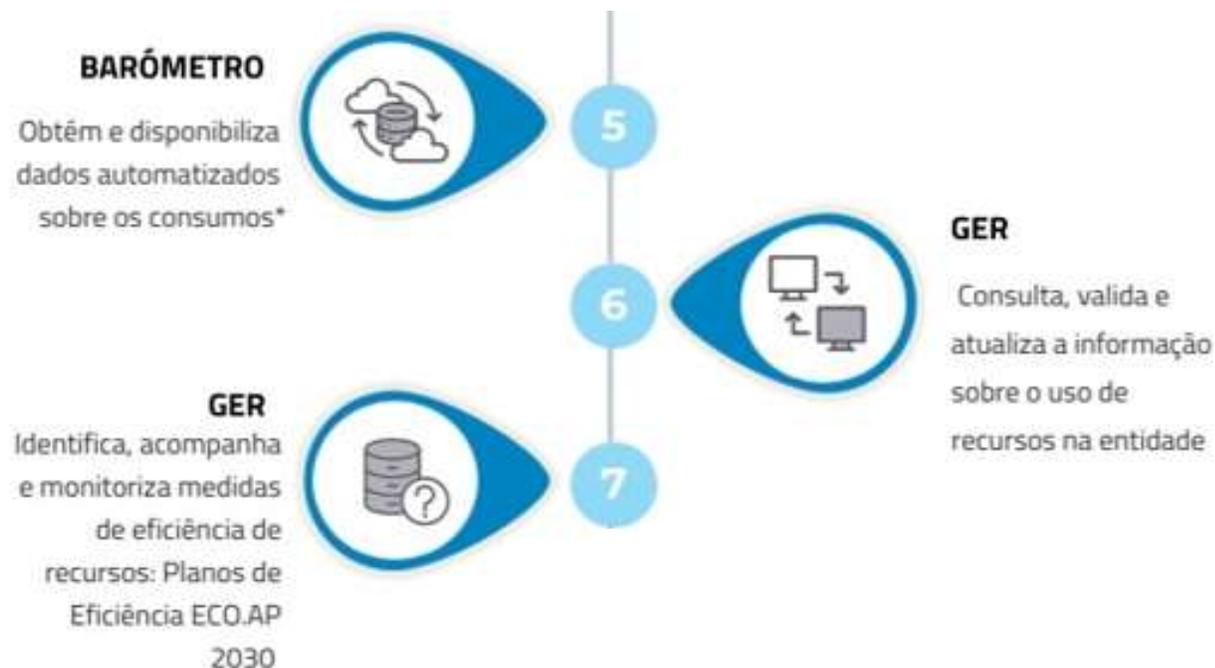
## Passos para uma Entidade Pública registar-se e usar o **Barómetro ECO.AP** através do seu Gestor de Energia e Recursos (GER)



# Registo e Gestão de Entidades e Utilizadores



## Passos para uma Entidade Pública registar-se e usar o **Barómetro ECO.AP** através do seu Gestor de Energia e Recursos (GER)



\* À data recebe e apresenta consumos de energia elétrica e gás natural de alguns ORD (Operadores de Redes de Distribuição), apresenta dados de consumos de água de outros vetores de energia e de materiais e produção de energia por fontes renováveis (PV e ST)

\*\* funcionalidades não disponível à data

# Registo e Gestão de Entidades e Utilizadores



Barómetro eco.ap

Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

GER  
Amádis Santos

## Gestão de Utilizadores

Filtros

Utilizadores [+ Novo](#)

Mostrar 10 registos

OPÇÕES	NOME	PERFIL	ADMINISTRAÇÃO	ENTIDADE	INSTALAÇÕES	ÚLTIMO LOGIN	EMAIL	REGISTO
	Amádis Santos	GER	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	3	2022-10-28 11:24:09	amadis.santos@adene.pt	2018-05-25 16:35:24
	Pedro Quaresma	Apoio-GER	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	0		pedromquaresma@gmail.com	2020-11-17 12:18:01
	André Soares	Apoio-GER	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	0		andre.soares@adene.pt	2022-05-13 09:22:55
	TEste GER	Apoio-GER	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	0		teste.ger@gmail.com	2022-10-24 11:50:37

A mostrar de 1 até 4 de 4 registos

[Exportar Excel](#) [Enviar mensagem](#)

Anterior 1 Seguinte

Voltar para Administrador

Copyright © 2018-2022 ADENE. All rights reserved. Version 2.0.4

# Registo e Gestão de **Entidades** e Utilizadores



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

GER Amádia Santos

## Gestão de Entidades

Entidades [+ Associar](#)

Mostrar 10 registos

OPÇÕES	DESIGNAÇÃO	TIPO DE ADMINISTRAÇÃO	PERÍODO DE GOVERNAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	CLASSE	Nº DE INSTALAÇÕES	NIPC	GER	RESPONSÁVEL	WEBSITE
 	Agência para a Energia	Central	XXIII Governo Constitucional	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Outras Estruturas	4/4	S01618382	Amádia Cláudio Santos		<a href="http://www.adene.pt">http://www.adene.pt</a>

A mostrar de 1 até 1 de 1 registos Anterior  Seguinte

[Voltar para Administrador](#)

Copyright © 2018-2022 ADENE. All rights reserved. Version 2.0.4

# Gestão de Instalações e seus consumos

# Gestão de Instalações: Registo de instalações



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

## Gestão de Instalações

Filtros

Entidade:  Nome do Utilizador:

Estado:

Tipologia:  Sub-Tipologia:  Classe Energética:  Votor Energético:  N° Contador:

### Importações/Exportações

### Instalações

Mostrar 10 registos

Procurar:

OPÇÕES	DATA REGISTO	DESIGNAÇÃO	TIPOLOGIA	SUB-TIPOLOGIA	N° DE FRAÇÕES	TIPO ADMINISTRAÇÃO	PERÍODOS DE GOVERNAÇÃO	ADMINISTRAÇÕES	ENTIDADES	GERIAPOID-GER	CLASSE ENERGÉTICA	ESTADO
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>	2018-07-18	Edifício Santa Maria	Serviço	Com alojamento ao público	1	Central	III Governo Constitucional	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	Amadeu Cláudio Santos		Ativo
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>	2022-06-08	Edifício administrativo	Serviço	Museu e galeria	1	Central	III Governo Constitucional	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	Amadeu Cláudio Santos		Ativo
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>	2022-10-25	Testad	Serviço	Sem alojamento ao público	1	Central	III Governo Constitucional	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	Amadeu Cláudio Santos		Ativo

# Gestão de Instalações: Registo de instalações



## Manual (Online)

- Indicado para entidades com poucas instalações
- Registo de instalações usadas/ocupadas pela entidade, independentemente de serem responsáveis ou não pelo pagamento das faturas de energia e água
- Pressupõe o registo de Código de Ponto de Entrega (CPE) e/ou Código Universal de Instalação (CUI)

## Importação (offline)

- Indicado para entidades com muitas instalações

# Gestão de Instalações: Registo de instalações



## CAMPOS A PREENCHER (exemplo)

<b>Identificação da entidade</b>	<i>Check list</i>	<b>Ano de construção</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>Nome da instalação</b>	<i>Obrigatório</i>	<b>Tipo de exploração</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>Data de Início de ocupação</b>	<i>Obrigatório (se não souber sugere-se preencher com 01/01/2014)</i>	<b>Tipologia</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>Data de fim de ocupação</b>	<i>Aplicável quando a entidade deixa de usar a instalação</i>	<b>Sub-tipologia</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>N.º de Certificado Energético</b>	<i>Obrigatório quando existente</i>	<b>Área útil (m<sup>2</sup>)</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>Contadores (CPE e/ou CUI)</b>	<i>Obrigatório</i>	<b>N.º de Funcionários</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>% de consumos</b>	<i>Obrigatório</i>	<b>N.º de utilizadores</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>Código Postal</b>		<b>Existe Contrato de manutenção?</b>	<i>Obrigatório</i>
<b>Horário de Funcionamento</b>	<i>Obrigatório</i>	<b>Compra agregada de energia?</b>	<i>Obrigatório</i>

# Gestão de Instalações: Registo de Consumos e de Produção de Energia



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

Nome da instalação: Edifício Santa Maria

**Dados da instalação** | **Registo Consumos** | **Registo Produção** | **Medições de Ambiente** | **Alarmas**

Filtros

Frações [+ Nova](#) [Alterar Responsável](#)

Mostrar 10 registos

	OPÇÕES	DATA DE REGISTO	NOME DA FRAÇÃO	DATA DE INÍCIO DE OCUPAÇÃO	DATA DE FIM DE OCUPAÇÃO	TIPOLOGIA	SUB-TIPOLOGIA	NOME DO RESPONSÁVEL	ÁREA ÚTIL (m <sup>2</sup> )	Nº DE UTILIZADORES	Nº DE COLABORADORES	CLASSIF. ENERGÉTICA
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Adm.</a>	2020-06-12 13:07:21	Edifício Santa Maria	2020-10-28		Servicos	Linha atendimento ao público	Amélia Cláudia Santos	1080	0	122	

A mostrar de 1 até 1 de 1 registos

Anterior 1 Seguinte

Dados Gerais da Fração

	Área Útil (m <sup>2</sup> )	Utilizadores	Colaboradores
	1 080	0	122

# Gestão de Instalações: Registo de Consumos



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

GER Amândio Santos

**< Voltar**  
Gestão frações

Nome da Instalação: **Edifício Santa Maria**

**2**

Dados da Instalação | **Registo Consumos** | Registo Produção | Medidas de Melhoria | Alarmes

Vetores Energéticos

Energia Elétrica | Gás Natural | Redes Urbanas | Outros Consumos | Água

Listagem de Contadores **+ Novo**

Mostrar 10 registos Procurar:

	OPÇÕES	NOME DA FRAÇÃO	CPE	% ATRIBUÍDA	POTÊNCIA CONTRATADA	COMERCIALIZADOR	DATA DE CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>		Edifício Santa Maria	PT000200011372414EA	25.3	41.4	Galp Power, S.A.	2019-03-01
<input type="checkbox"/>		Edifício Santa Maria	PT0002000073552835BT	25.3	203.0	Galp Power, S.A.	2019-06-01

# Gestão de Instalações: Registo de Consumos (Energia)



	Manual, pelo GER	Automático, através dos dados dos ORD
<b>Energia Elétrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dados mensais</li> <li>Para contratos com NIPC de entidades privadas</li> <li>Através de <i>template de importação</i> ou manualmente (online)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dados mensais</li> <li>Para contratos com NIPC de entidades públicas</li> <li>Dados disponibilizados pela E-Redes e EDA (à data)</li> <li>Carece de validação do GER</li> </ul>
<b>Gás Natural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dados mensais</li> <li>Para contratos com NIPC de entidades privadas</li> <li>Através de <i>template de importação</i> ou manualmente (online)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dados mensais</li> <li>Para contratos com NIPC de entidades públicas</li> <li>Dados disponibilizados pela Sonorgás, REN/Portgás e GALP/Floene (à data)</li> <li>Carece de validação do GER</li> </ul>
<b>Redes Urbanas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dados mensais de consumos de redes de calor e água fria (sem <i>template</i> para importação, à data)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N.D.</li> </ul>
<b>Outros Consumos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dados mensais de Gás propano, Gás butano, GPL, Fuelóleo, Biomassa, etc. (sem <i>template</i> para importação, à data)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N.D.</li> </ul>

# Gestão de Instalações: Registo de Consumos (Água)



## Manual, pelo GER

## Automático, através dos dados das EGA

### Água

- Dados mensais de consumos de água de diferentes fontes (fornecedor, furo, etc.)
- Para contratos com NIPC de entidades privadas e públicas
- *Template* de importação

- N.D. à data





# Gestão das Instalações: Produção de Energia (Fontes Renováveis)



# Gestão de Instalações: Registo de Produção de Energia



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

GER Amádia Santos

[Voltar](#)  
Gestão frações

Nome da Instalação: **Edifício Santa Maria**

3

Dados da Instalação

Registo Consumos

**Registo Produção**

Medidas de Melhoria

Alarmes

Vetores Energéticos

Fotovoltaico

Solar Térmico

Listagem de Contadores [+ Novo](#)

Mostrar 10 registos

Procurar:

	OPÇÕES	NOME DA FRAÇÃO	PEF	DATA DA INSTALAÇÃO	ÁREA TOTAL DE CAPTAÇÃO [M2]	POTÊNCIA COLETORES	POTÊNCIA DOS INVERSORES	PRODUÇÃO AUTOCONSUMO	EXCEDENTE INJETADO NA REDE
<input checked="" type="checkbox"/>		Edifício Santa Maria	PROD_FV_1666707710	2021-01-01	2,8	900	900	750	0

A mostrar de 1 até 1 de 1 registos

Anterior 1 Seguinte

Calendário de Produção Registada

2020 2021 2022

Janeiro

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15

Fevereiro

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

Março

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18

Abril

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16

Maio

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Junho

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16



10 Minutos

COFFEE  
BREAK



# Indicadores Privados



# Indicadores Privados



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

Indicadores Privados

**Dados Gerais**

**Consumos**

Filtros

**Dados Gerais**

<b>ENTIDADES</b> 1 (com GER registado) 0 (com instalações registadas)	<b>INSTALAÇÕES</b> 3 (ativas) 0 (inativas)	<b>GER</b> 1 (registados) 1 (com instalações atribuídas)	<b>APOIO-GER</b> 3 (registados) 0 (com instalações atribuídas)
---	--	--	--

**Instalações**

Nº DE UTILIZADORES	70
Nº DE COLABORADORES	285
ÁREA ÚTIL (M2)	9 979

# Indicadores Privados



Barómetro  
eco.ap

Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

GER  
Amádia Santos

## Indicadores Privados

Dados Gerais

Consumos

Filtros

### Recursos

Energia Elétrica

Gás Natural

Água

**NOTA:** Os dados de consumo de energia, quando cedidos pelos Operadores de Redes de Distribuição (ORD) do Sistema Elétrico Nacional (SEN) e do Sistema Nacional de Gás (SNG), podem divergir dos dados das faturas de energia disponibilizadas pelos respetivos comercializadores para os respetivos Códigos de Ponto de Entrega (CPE) e Códigos Universais da Instalação (CUI), devido a vários fatores, como os períodos de faturação e outros parâmetros de ordem contratuais.

Os dados de consumo de água, quando cedidos pelas entidades gestoras/fornecedoras de água podem divergir dos dados das faturas de água disponibilizadas pelos respetivos comercializadores para os mesmos Códigos Local de Consumo devido a vários fatores, como os períodos de faturação, estimativas, entre outros.

É expectável que para um período anual, estas divergências sejam mínimas considerando a consolidação de dados efetuada.

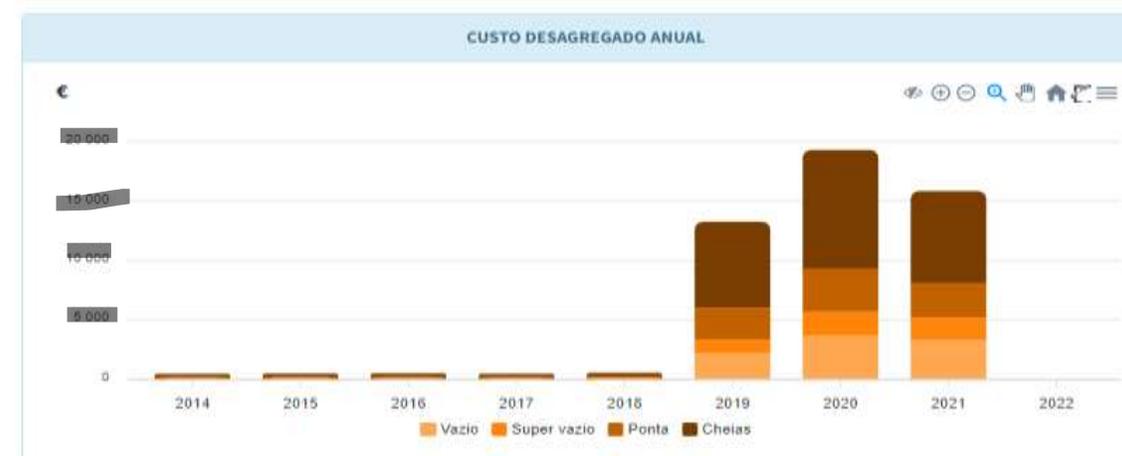
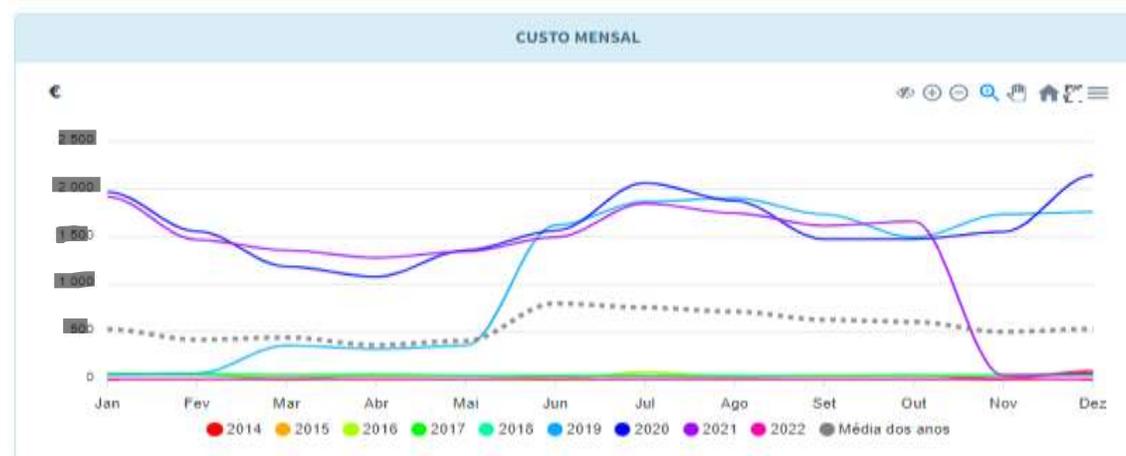
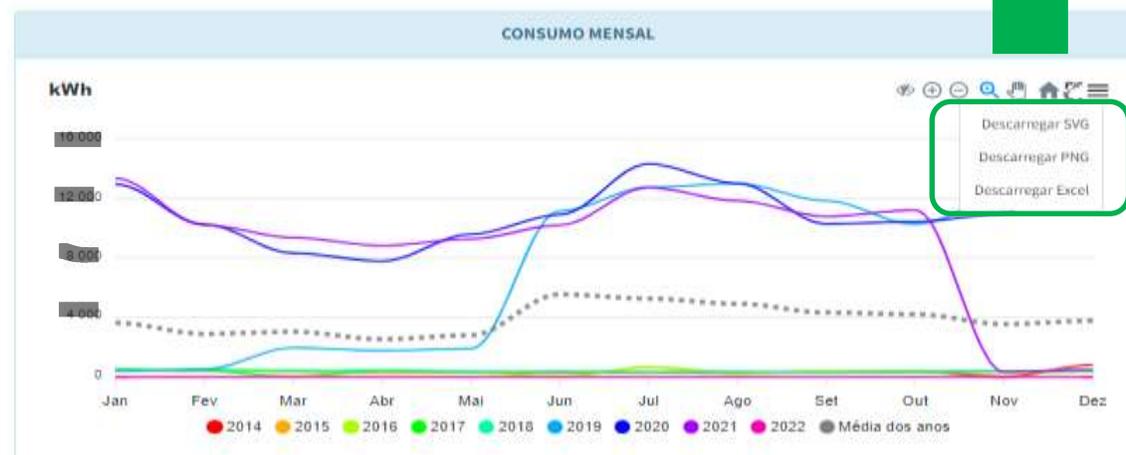
O Barómetro ECO.AP não recolhe informação referente aos custos de energia, sendo que os valores apresentados consideram um valor unitário por kWh, igual para todos.

Os utilizadores têm a possibilidade de registar consumos e custos, os quais se vão sobrepor aos dados cedidos pelos ORD ao Barómetro ECO.AP.

# Indicadores Privados



Energia Elétrica Ativa





# Gestão de Frotas



# Gestão de Frotas: Registo de Frotas e Consumos



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

ced Amálio Santos

## Gestão de Frotas

Filtros

Tipo de administração:  Período de Governação:  Administração:  Entidade:

Estado:

Tipo de Veículo:  Proveniência:  Tipo de Motorização:

### Importações/Exportações

### Veículos

Mostrar 10 registos

Procurar:

	OPÇÕES	DATA REGISTO	ID VEÍCULO	MATRÍCULA	TIPO VEÍCULO	PROVENIÊNCIA	TIPO MOTORIZAÇÃO	COMBUSTÍVEL PRINCIPAL	COMBUSTÍVEL SECUNDÁRIO	TIPO ADMINISTRAÇÃO	PERÍODO DE GOVERNAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	ENTIDADE	GER/APOIO-GER
<input type="checkbox"/>		2022-10-24	1245	-	Ligeiros de Passageiros e Motos	Aquisição	Combustão	Gasóleo	-	Central	XXIII Governo Constitucional	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	Amálio Cláudio Santos
<input type="checkbox"/>		2022-10-25	1246	-	Ligeiros de Passageiros e Motos	N/A	Combustão	Gasóleo	-	Central	XXIII Governo Constitucional	Ministério do Ambiente e da Ação Climática	Agência para a Energia	Amálio Cláudio Santos



# Gestão de Materiais



# Gestão de Materiais: Menu de questionários



O preenchimento dos Questionários é efetuado no **Barómetro ECO.AP**, sendo necessário a respetiva autenticação na área reservada.

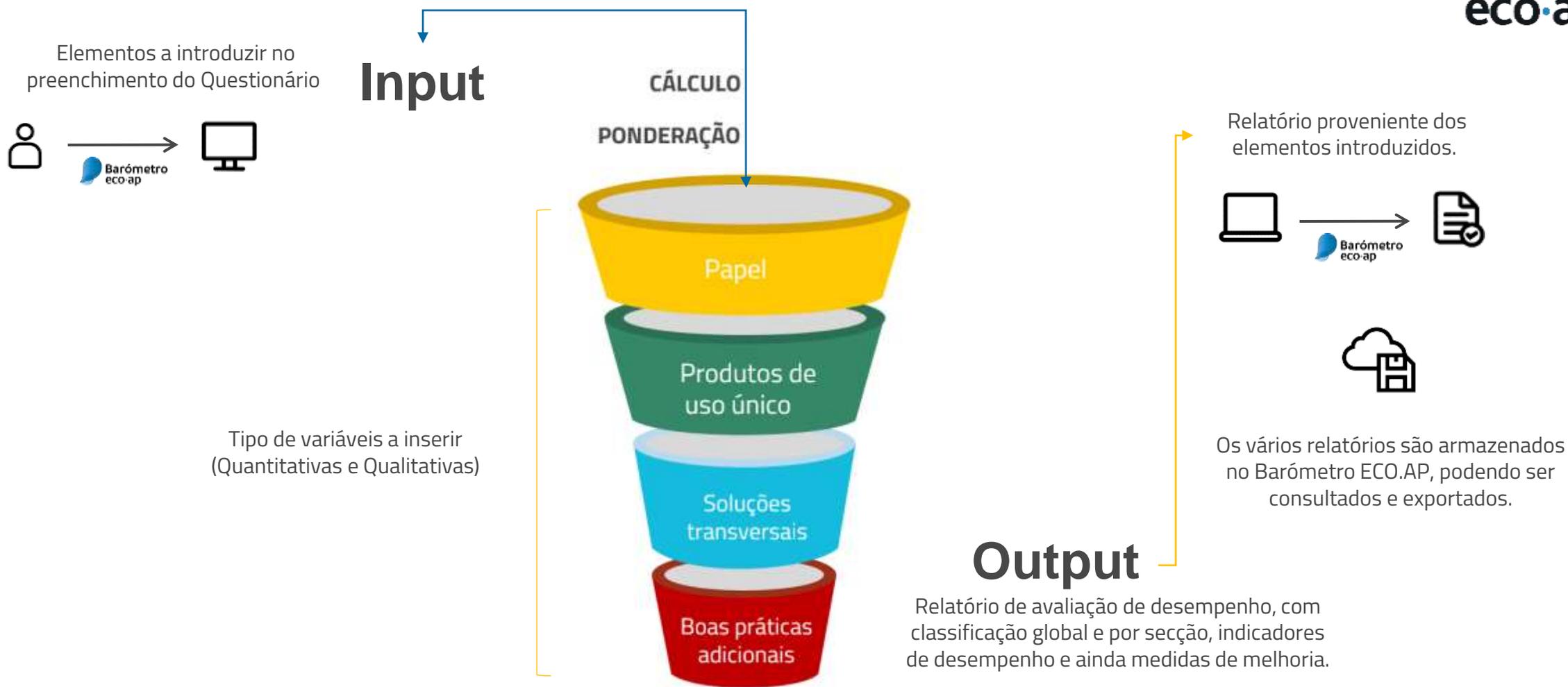
- Indicadores Privados
- Gestão de Utilizadores
- Gestão de Entidades
- Gestão de Instalações
- Gestão de Frotas
- Gestão de Materiais**
- Planos de Eficiência
- Gestão de Mensagens
- Perguntas e Respostas
- Evolução Portal

Questionários anteriores (podem ser consultados)

Novos Questionários (em edição)

OPÇÕES	ANO	ESTADO	DATA DE SUBMISSÃO	ENTIDADE	CLASSE EFICIÊNCIA	VALOR CLASSE	CLASSES POR SECÇÃO	VALORES CLASSE POR SECÇÃO	SUBMETIDO POR
	2019	Submetido	2023-09-29 10:45:27		C	64.28	Papel C Produtos de Uso Único C Soluções Transversais D	Papel 71.11 Produtos de Uso Único 63.33 Soluções Transversais 51.43	
	2023	A Responder							

# Gestão de Materiais: Metodologia



# Gestão de Materiais: Metodologia



DADOS GERAIS + 14 INDICADORES + 39 QUESTÕES

## PAPEL

INDICADORES DE DESEMPENHO [2]

A entidade adota sistemas eletrónicos de gestão documental, de notificação e comunicação, assim como a desmaterialização de documentos destinados a arquivo?

[7 Questões]

## PRODUTOS DE USO ÚNICO

INDICADORES DE DESEMPENHO [7]

A entidade tem orientações para uma política de uso ambientalmente responsável do plástico, com a redução da utilização de produtos de uso único?

[7 Questões]

## SOLUÇÕES TRANSVERSAIS

INDICADORES DE DESEMPENHO [5]

A entidade possui uma política de economia circular, em particular no que se refere à eficiência de materiais?

[6 Questões]

A entidade tem orientações para uma adequada separação, recolha seletiva e encaminhamento de Resíduos?

[7 Questões]

A entidade possui uma política de Compras Públicas Ecológicas e Circulares?

[3 Questões]

## BOAS PRÁTICAS ADICIONAIS

INDICADORES DE DESEMPENHO [0]

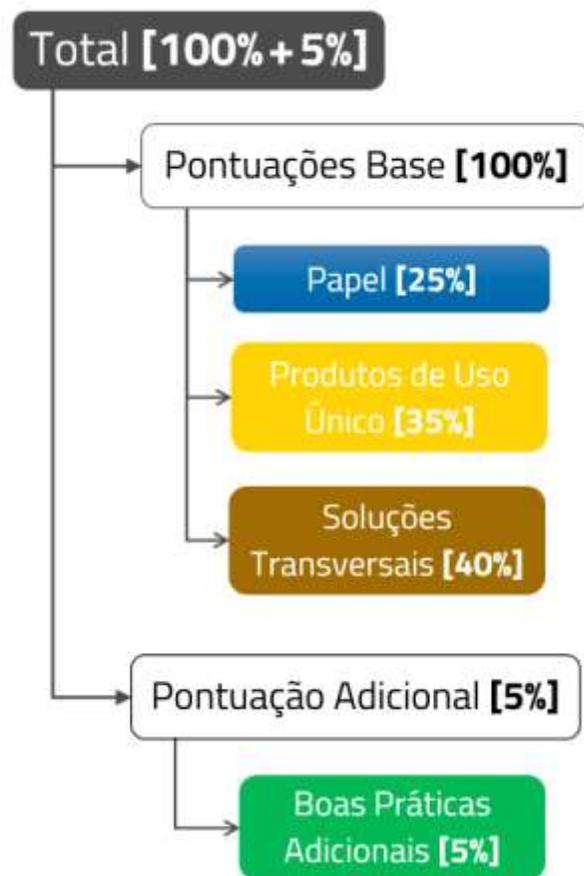
A entidade possui de forma voluntária certificações ou reconhecimentos na área socioambiental?

[9 Questões]

# Gestão de Materiais: Metodologia



## MATRIZ: PONDERAÇÕES POR SECÇÃO E CLASSES DE DESEMPENHO



**Classe Global** de Eficiência de Materiais → [0% , 105%] → **G a A+**  
**Classe Parcial por Secção** em avaliação → [0% , 100%] → **G a A**

Classes	Intervalo
A+	>100% e ≤ 105%
A	>90% e ≤ 100%
B	>75% e ≤ 90%
C	>60% e ≤ 75%
D	>50% e ≤ 60%
E	>40% e ≤ 50%
F	>30% e ≤ 40%
G	≥0% e ≤ 30%

# Gestão de Materiais: "Outputs"



A Classificação no Barómetro ECO.AP encontra-se dividida em:

- **Eficiência geral da entidade;**
- **Eficiência por secção.**

Gestão de Materiais

Exportar Tabela

Mostrar 10 registos

Procurar:

OPÇÕES	ANO	ESTADO	DATA DE SUBMISSÃO	ENTIDADE	CLASSE EFICIÊNCIA	VALOR CLASSE	CLASSES POR SECÇÃO	VALORES CLASSE POR SECÇÃO	INDICADORES POR SECÇÃO	SUBMETIDO POR	TRABALHADORES	UTILIZADORES												
	2019	Submetido	2019-08-21 10:41:25	XXXXYY	D	52.08	<table border="1"><tr><td>Papel</td><td>F</td></tr><tr><td>Produtos de Uso Único</td><td>G</td></tr><tr><td>Soluções Transversais</td><td>B</td></tr></table>	Papel	F	Produtos de Uso Único	G	Soluções Transversais	B	<table border="1"><tr><td>Papel</td><td>40</td></tr><tr><td>Produtos de Uso Único</td><td>20</td></tr><tr><td>Soluções Transversais</td><td>80.09</td></tr></table>	Papel	40	Produtos de Uso Único	20	Soluções Transversais	80.09		Adalberto João	200	10
Papel	F																							
Produtos de Uso Único	G																							
Soluções Transversais	B																							
Papel	40																							
Produtos de Uso Único	20																							
Soluções Transversais	80.09																							

A mostrar de 1 até 1 de 1 registos

Anterior [ ] Seguinte

**Exemplo de "output":**  
• Classificação de eficiência geral

**Exemplo de "output":**  
• Classificação por secção

**Exemplo de "output":**  
• Indicadores por secção



# Gestão de Materiais: Alguns Indicadores quantitativos



Indicadores por Secção	
<b>PAPEL</b>	
Consumo de Papel [N.º Folhas eq. A4/ano]	XXX
Despesa anual com o consumo de papel, excluindo despesa de consumíveis previstos nos contratos de locação de impressoras e serviços de impressão (Euros/ano, sem IVA)	XXX
<b>PRODUTOS DE USO ÚNICO</b>	
Número de copos de uso único [copos/ano]	XXX
Número de garrafas de uso único [garrafas eq. 500ml/ano]	XXX
Número de recipientes com/sem tampa, de uso único [recipiente/ano]	0 XXX
Despesa anual com copos de uso único (Euros/ano,sem IVA)	XXX
Despesa anual com garrafas de uso único (Euros/ano,sem IVA)	XXX
Despesa anual com recipientes com/sem tampa, de uso único (Euros/ano,sem IVA)	XXX
<b>SOLUÇÕES TRANSVERSAIS</b>	
Despesa anual com os contratos existentes de locação de impressoras e serviços de impressão, com consumíveis (tinteiros e papel) (Euros/ano,sem IVA)	XXX
Despesa anual com os contratos existentes de locação de impressoras e serviços de impressão, sem consumíveis (tinteiros e papel) (Euros/ano,sem IVA)	XXX
Despesa anual com os serviços de locação de veículos (Euros/ano, sem IVA)	XXX
Despesa anual com os serviços de locação de mobiliário (Euros/ano, sem IVA)	XXX
Despesa anual com os serviços de locação de outros equipamentos (Euros/ano, sem IVA)	XXX

# Gestão de Materiais: Layout final (a desenvolver)



Dados gerais

**eco.ap** | AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO  
Eficiência de Materiais

**DADOS GERAIS**

Endereço: Residencial  
Classo de Energia e Potência: 100  
Cidade predominantemente: S2 - Região predominantemente  
Nº de instalações: 4º de utilização

**AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO GERAL E PARCIAIS**

**CLASSIFICAÇÃO GERAL**

Indicadores de Classe de Desempenho (%)

- +100% a 0%: A
- +75% a +100%: B
- +50% a +75%: C
- +25% a +50%: D
- +0% a +25%: E
- 25% a +0%: F
- 50% a -25%: G
- 75% a -50%: H
- 100% a -75%: I

**CLASSIFICAÇÃO ESPECÍFICA PARCIAIS**

- Papel: 95%
- Produtos de uso único: 64%
- Soluções transitórias: 24%

**PRESENTAÇÃO**

- Papel: XX%
- Produtos de uso único: XX%
- Soluções transitórias: XX%

**eco.ap** | AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO  
Eficiência de Materiais

**INDICADORES DE DESEMPENHO ANUAIS**

INDICADOR	INDICADOR DE DESEMPENHO	VALORES ESPECÍFICOS
Papel	X.XXX Consumo de papel	X.XXX Consumo específico de papel
	X.XXX € Despesa de papel	X.XXX € Despesa específica de papel
Produtos de uso único	X.XXX Número de copias	X.XXX Consumo específico de copias
	X.XXX € Despesa com copias	X.XXX € Despesa específica com copias
Produtos de uso único	X.XXX Número de gráficos	X.XXX Consumo específico de gráficos
	X.XXX € Despesa com gráficos	X.XXX € Despesa específica com gráficos
Produtos de uso único	X.XXX Número de impressões com tempo	X.XXX Consumo específico de impressões com tempo
	X.XXX € Despesa com impressões com tempo	X.XXX € Despesa específica com impressões com tempo
Produtos de uso único	X.XXX € Despesa com as cartilhas ambientais	X.XXX € Despesa específica com as cartilhas ambientais
	X.XXX € Despesa com as cartilhas ambientais	X.XXX € Despesa específica com as cartilhas ambientais
Produtos de uso único	X.XXX € Despesa com as cartilhas ambientais	X.XXX € Despesa específica com as cartilhas ambientais
	X.XXX € Despesa com as cartilhas ambientais	X.XXX € Despesa específica com as cartilhas ambientais
Soluções transitórias	X.XXX € Despesa com as soluções transitórias	X.XXX € Despesa específica com as soluções transitórias
	X.XXX € Despesa com as soluções transitórias	X.XXX € Despesa específica com as soluções transitórias
Soluções transitórias	X.XXX € Despesa com as soluções transitórias	X.XXX € Despesa específica com as soluções transitórias
	X.XXX € Despesa com as soluções transitórias	X.XXX € Despesa específica com as soluções transitórias

Indicadores anuais e desempenho

**eco.ap** | AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO  
Eficiência de Materiais

**MEDIDAS DE MELHORIA**

INDICADOR	INDICADOR DE MELHORIA	VALORES ESPECÍFICOS
Papel	Classe de sistema de gestão documental eletrónica, analise de documentos para a redução de trabalhos em papel, que facilite a desmaterialização dos processos, onde se incluem as comunicações internas e externas (cartões, cartas, notificações, etc.); assegurando que o envio seja de forma digital?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
	Classe de sistemas e plataformas digitais para utilizar versões, procedimentos online de formação, acompanhamento e qualificação, permitindo a redução da necessidade de impressões de factos, manuais, livros, documentos e sua utilização para formadores, produtores de serviços, atividades, processos e organizações externas?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
Produtos de uso único	Analisar periodicamente a nível de competências digitais dos seus funcionários, permitindo que todos possam operar dispositivos de forma digital?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
	Garantir a utilização de sistemas eletrónicos (qualificados, através do envio de e-mails; share point digital entre os Serviços de Certificação de Atividades Profissionais para os clientes) e por todos os funcionários de Entidade (desenvolvimento, atividades e de base) de modo a desmaterializar o processo de documentação para evitar assinaturas físicas?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
Soluções transitórias	A Estação disponível dispensadora de água que não requer a utilização de copos de plástico de uso único para o consumo de água?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
	Existir identificação de áreas das atividades, nas instalações de centro de serviços, residente no topo para dispensa de papel para utilização de folhas?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
Soluções transitórias	A Estação disponível e disponibilização de café, no equipamento, a grande em volumes de utilização de uso único?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
	Plano de plano de implementação de sistemas online?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
Soluções transitórias	Ter implementado um sistema de monitorização para avaliar a concretização das atividades de economia online, em particular no que se refere à utilização de materiais?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
	Adotar um sistema de separação de resíduos para fins específicos de atividades de plástico e metal?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
Soluções transitórias	Adotar um sistema de separação de resíduos para fins específicos de atividades de vidro?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.
	Adotar um sistema de separação de resíduos para fins específicos de atividades de vidro?	tem (para a planilha) tem (comentário) used in the graphic, print, and publishing materials for preventing paper and visual materials.

Medidas de melhoria

Classes de Desempenho: Geral + Parciais

# Gestão de Materiais: Roteiro para 2024

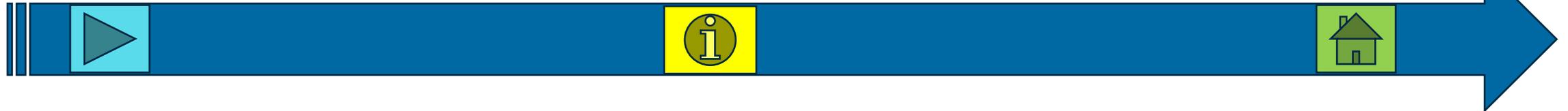


## 26 de agosto de 2024

- Abertos Questionários referentes a:
  - **2019**
  - **2023**
- Disponibilizado **Guião de Apoio** no Barómetro ECO.AP

## 25 de outubro de 2024

- Data limite para submissão dos Questionários de 2019 e 2023, pelos GER de cada entidade



## Preenchimento dos Questionários:

- **Ações de capacitação** em 11, 12, 17 e 18 de setembro
- **Questões:** enviar e-mail para [barometro.ecoap@adene.pt](mailto:barometro.ecoap@adene.pt)



# Outros Menus



# Gestão de Mensagens



Barómetro eco.ap

Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

GER  
Amádis Santos

## Gestão Mensagens

Mensagens Recebidas

Mostrar 10 registos

Procurar:

OPÇÕES	ASSUNTO	DATA	REMETENTE	LIDA
 	Portal Barómetro ECO.AP - Novas funcionalidade	2020-11-04 11:12	Administrador	Sim
 	Nova versão do Template dos Planos de Eficiência ECO.AP 2030	2021-12-03 10:34	Administrador	Sim
 	Perguntas Frequentes ECO.AP 2030_Versao 1.0	2021-12-10 16:06	Administrador	Sim
 	Planos de Eficiência ECO.AP 2030_nova versão_22dez21	2021-12-22 18:44	Administrador	Sim
 	Perguntas Frequentes ECO.AP 2030_Versao 1.1	2021-12-29 09:06	Administrador	Sim
 	Planos de Eficiência ECO.AP 2030_Guião de Apoio à Elaboração	2021-12-30 08:26	Administrador	Sim
 	Planos de Eficiência ECO.AP 2030_nova versão_17janeiro2022	2022-01-17 09:31	Administrador	Sim
 	Planos de Eficiência ECO.AP 2030_nova versão_15fevereiro2022	2022-02-15 15:43	Administrador	Sim
 	Linhas de orientação para submissão dos Planos de Eficiência ...	2022-02-24 18:23	Administrador	Sim
 	Planos de Eficiência ECOAP 2030 - nova versão 24março2022	2022-03-24 18:04	Administrador	Sim

# Perguntas e Respostas



The screenshot shows the 'Barómetro eco.ap' web application. On the left is a dark sidebar menu with options: 'Indicadores Privados', 'Gestão de Utilizadores', 'Gestão de Entidades', 'Gestão de Instalações', 'Gestão de Frotas', 'Gestão de Referência', 'Gestão Mensagens', 'Planos de Eficiência', 'Gestão de Materiais', 'Perguntas e Respostas' (highlighted), and 'Manual de Utilização'. The main content area has a blue header with the 'Barómetro eco.ap' logo and the title 'Perguntas e Respostas'. Below the title is the heading 'Elementos de apoio aos utilizadores do Barómetro ECO.AP' and a list of links:

- ▶ ECO.AP 2030 - Perguntas e Respostas
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Dados do Perfil de Utilizador
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Indicadores Privados
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Gestão de Utilizadores
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Gestão de Entidades
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Gestão de Instalações
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Gestão de Frotas
- ▶ MANUAL DE UTILIZAÇÃO - Planos de Eficiência

# FAQ

**Vídeos de ações de informação/sensibilização/capacitação**

- ▶ MEDIDAS DE MELHORIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS
- ▶ ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS (AQS)
- ▶ CONFORTO TÉRMICO
- ▶ ILUMINAÇÃO
- ▶ FATURA ENERGÉTICA

# Evolução do Portal



A screenshot of the Barómetro eco.ap web portal. On the left is a dark sidebar menu with various administrative options, with 'Evolução Portal' highlighted in blue. The main content area has a blue header with the 'Barómetro eco.ap' logo and a user profile for 'Administrator Master Gureto Soares'. Below the header is a 'Relatório de Monitorização do Barómetro ECO.AP' section, which includes a photograph of a modern building and a list of years: 2021, 2022, and 2023. The 2023 entry is currently selected and expanded, showing the same report title.

# Evolução do Portal



Relatório de Monitorização do Barómetro ECO-AP   Ano 2023	
	
<b>Índice</b>	
Sumário executivo .....	7
Enquadramento .....	8
ECO-AP 2030 .....	8
Barómetro ECO-AP .....	9
Relatório de Monitorização do Barómetro ECO-AP .....	9
<b>1. Informação registada .....</b>	<b>10</b>
1.1. Coordenadores de Energia e Recursos .....	11
1.2. Entidades .....	13
1.3. Dirigentes Superiores .....	17
1.4. Gestores de Energia e Recursos .....	19
1.5. Apoio-Gestores de Energia e Recursos .....	22
1.6. Instalações .....	24
1.7. Frotas .....	40
1.8. Planos de Eficiência ECO-AP 2030 .....	47
1.9. Resumo da informação registada .....	52
1.9.1. Consumos de Energia .....	54
1.9.1.1. Energia Elétrica .....	58
1.9.1.2. Gás Natural .....	67
1.9.1.3. Outros Consumos .....	73
1.9.2. Consumos de Água .....	80
2. Operacionalização e Desenvolvimentos .....	85
2.1. Interventores .....	85
2.2. Ferramentas de atendimento e suporte .....	85
2.3. Desenvolvimentos .....	87
2.4. Desenvolvimentos da estrutura do Barómetro ECO-AP .....	99
3. Notas Finais .....	115
Lista de Abreviaturas e Siglas .....	120
ANEXO I – Listagem de entidades com GER, por AG .....	122
ANEXO II – Listagem de entidades com GER, na AP Local .....	139
ANEXO III – Listagem de entidades com GER, na AP Regional .....	150



2

Relatório de Monitorização do Barómetro ECO-AP | Ano 2023



## Índice de figuras

Figura 1: Nº e % de AG com CER designado e registado, face ao nº de AG do Governo Constitucional à data respetiva (evolução 31/12/2021 a 31/12/2023) .....	12
Figura 2: Nº de Entidades registadas, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	14
Figura 3: Nº de entidades registadas, por Área Governativa (DGGI GC) a 31/12/2023 .....	14
Figura 4: Nº de entidades com/sem GER registado versus total de entidades existentes (de acordo com o SIOE) no Barómetro ECO-AP, por tipo de Administração a 31/12/2023 .....	15
Figura 5: Percentagem de entidades registadas do universo de entidades existentes (de acordo com o SIOE) no Barómetro ECO-AP, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	15
Figura 6: Nº de DS registados, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	18
Figura 7: Nº de DS registados, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	18
Figura 8: Nº de GER registados, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	19
Figura 9: Nº de GER registados, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	20
Figura 10: Nº de Apoio-GER registados, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	22
Figura 11: Nº de Apoio-GER registados, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	22
Figura 12: Nº (e %) de entidades registadas com instalações ativas, por tipo de Administração a 31/12/2023 .....	24
Figura 13: Nº (e %) de entidades registadas com instalações ativas, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	25
Figura 14: Nº de instalações ativas, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	25
Figura 15: Nº de instalações ativas, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	26
Figura 16: Nº de instalações registadas ativas, por tipo de Administração e tipologia de atividade a 31/12/2023 .....	26
Figura 17: Nº (e %) de instalações ativas, por tipologia de atividade na globalidade da Administração Pública (evolução 31/12/2022 a 31/12/2023) .....	27
Figura 18: Nº de instalações ativas, por tipologia de atividade na AP Central (evolução 31/12/2022 a 31/12/2023) .....	27
Figura 19: Nº de instalações ativas, por tipologia de atividade na AP Regional (evolução 31/12/2022 a 31/12/2023) .....	28
Figura 20: Nº de instalações ativas, por tipologia de atividade na AP Local (evolução 31/12/2022 a 31/12/2023) .....	28
Figura 21: Percentagem de instalações ativas, por Área Governativa e tipologia de atividade a 31/12/2023 .....	29
Figura 22: Nº de Entidades que possuem instalações com produção de energia elétrica em regime de autoconsumo através de Sistemas Fotovoltaicos, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	30
Figura 23: Nº de entidades que possuem instalações com produção de energia elétrica em regime de autoconsumo através de Sistemas Fotovoltaicos, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	30
Figura 24: Nº de instalações registadas com produção de energia elétrica em regime de autoconsumo através de Sistemas Fotovoltaicos, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	31
Figura 25: Nº de instalações registadas com produção de energia elétrica em regime de autoconsumo através de Sistemas Fotovoltaicos, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	31
Figura 26: Nº de entidades que possuem instalações com produção de energia térmica em regime de autoconsumo através de Sistemas Solares Térmicos, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	32
Figura 27: Nº de entidades que possuem instalações com produção de energia térmica em regime de autoconsumo através de Sistemas Solares Térmicos, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	33
Figura 28: Nº de instalações registadas com produção de energia térmica em regime de autoconsumo através de Sistemas Solares Térmicos, por tipo de Administração (evolução entre 31/12/2022 e 31/12/2023) .....	33
Figura 29: Nº de instalações registadas com produção de energia térmica em regime de autoconsumo através de Sistemas Solares Térmicos, por Área Governativa a 31/12/2023 .....	34
Figura 30: Nº de entidades servidas pela Rede Urbana de frio e calor existente em Portugal .....	35



3



# Planos de Eficiência ECO.AP 2030



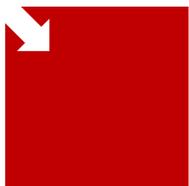
# Planos de Eficiência ECO.AP 2030: Objetivos



Os objetivos dos Planos são, entre outros:

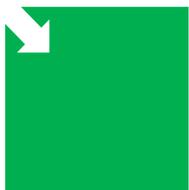
- ❖ Assegurar o **cumprimento das metas e objetivos do ECO.AP 2030** e contribuir para a descarbonização das atividades desenvolvidas pelo Estado;
- ❖ **Dotar as entidades de informação sobre o uso de recursos** (onde, como e quanto) nas suas atividades e respetivos impactes económicos e ambientais;
- ❖ **Definir, implementar e monitorizar uma estratégia de melhoria de eficiência de recursos** (sustentabilidade) das entidades, e alocar os recursos necessários para a sua concretização;
- ❖ **Melhorar o desempenho energético, hídrico e de materiais nas entidades** e nos seus serviços, contribuindo para a melhoria das condições de utilização dos equipamentos públicos e também reduzir a fatura associada ao uso de recursos (energia, água e materiais);
- ❖ A nível macro e estrutural, permite ainda que se tenha conhecimento das **necessidades globais, bem como onde é necessário intervir (prioridades) e qual o investimento necessário** para esse efeito.

# Planos de Eficiência ECO.AP 2030: Fases



## Implementação

- ✓ Assegurar que a entidade dispõe de **cabimentação** (OG);
- ✓ Assegurar que a entidade dispõe de **recursos técnicos** para **dinamizar** e **acompanhar** a implementação, ou contratação dos mesmos (OG + GER + outros);
- ✓ Aproveitar os programas e **mecanismos financeiros** para a sua implementação: PRR, CGEE, outros... .



## Monitorização

- ✓ **Registar** e **manter** a informação atualizada no Barómetro ECO.AP (GER);
- ✓ **Monitorizar periodicamente** (no limite, anualmente) o estado de implementação das MER previstas do Plano e reportar desvios e dificuldades, com apoio do Barómetro ECO.AP;
- ✓ **Comunicar** os resultados interna e externamente.



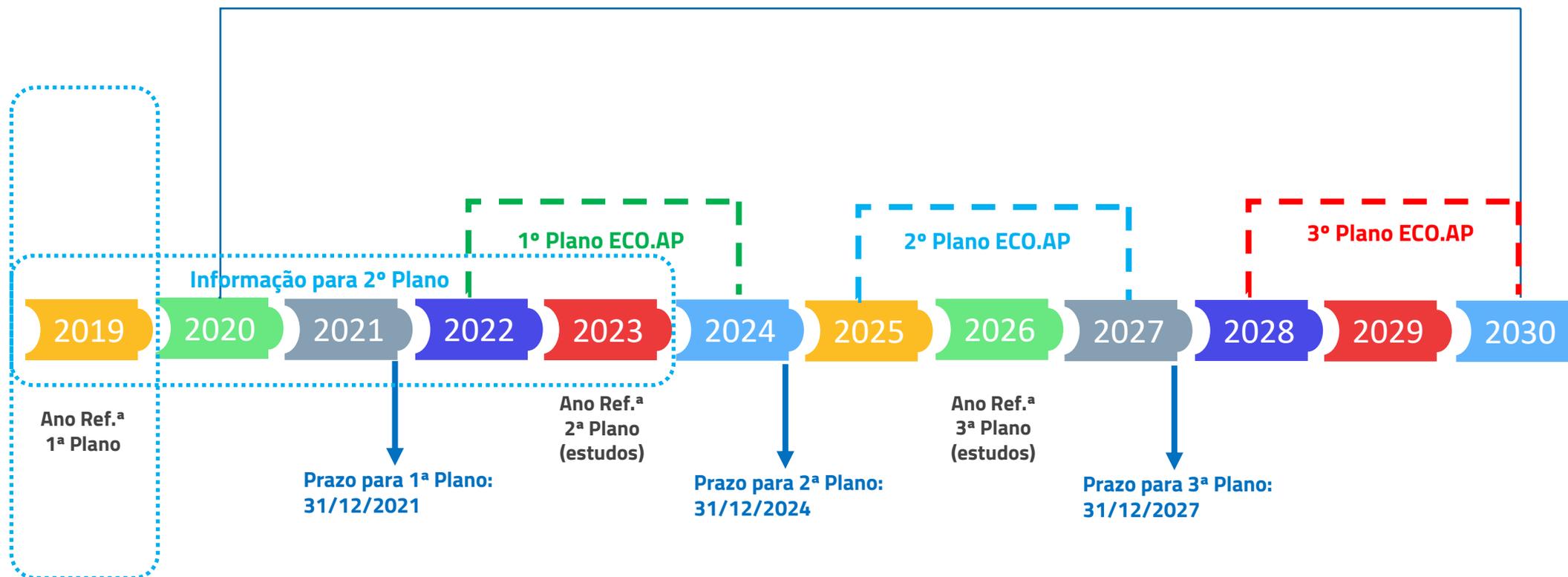
## Acompanhamento

- ✓ **Participar** em Ações de Capacitação, Informação e Esclarecimento, realizadas pelo Grupo de Trabalho ECO.AP 2030;
- ✓ **Acompanhar** a implementação das MER;
- ✓ **Assegurar** a boa execução da implementação das MER;
- ✓ **Avaliar** indicadores de desempenho.

# Planos de Eficiência ECO.AP 2030: Considerandos



RCM n.º 104/2020, de 24 de novembro



# Planos de Eficiência ECO.AP 2030: Roteiro para 25-27



## Roteiro

para a elaboração dos **Planos de Eficiência ECO.AP 2030** (2025-2027)



Avaliar, pelo **GER da entidade**, se dispõe dos registos atualizados no **Barómetro ECO.AP** de:

Todas as **instalações** que sejam utilizadas (e/ou geridas) pela entidade, com devida caracterização e respetivos **consumos** (energia elétrica, gás natural, água, outros consumos), bem como das instalações de produção de energia por **fontes renováveis** (solar fotovoltaico e solar térmico), **desde 2019**;

Todos os **veículos** da entidade, com a devida caracterização e respetivos **consumos, desde 2019**;

**Outros dados** que, entretanto, sejam solicitados.

2

Responder, pelo GER da entidade, aos **questionários de avaliação do desempenho da entidade em matéria de uso de materiais**

1



# Planos de Eficiência ECO.AP 2030: Roteiro para 25-27



3

Avaliar o **estado de implementação das Medidas de Eficiência de Recursos (MER)** [em matéria de eficiência energética e hídrica das instalações, eficiência energética na frota, energias renováveis nas instalações, eficiência de materiais, etc.), identificadas e previstas no **Plano de Eficiência ECO.AP 2030** para o triénio 2022-2024 da entidade, e outras não previstas e implementadas;



5

**Elaborar os respetivos Planos de Eficiência ECO.AP 2030 (triénio 2025-2027)** com base no modelo que será disponibilizado pelo **Barómetro ECO.AP**, o qual estará em linha com a estrutura usada para triénio 2022-2024, com algumas atualizações.



4

Atualizar as respetivas **auditorias/diagnósticos/estudos às instalações e frotas da entidade**, quanto ao uso de energia e água e materiais, considerando como referência o ano de 2023, **com a identificação das MER a prever para o triénio 2025-2027 e dos respetivos investimentos necessários para a sua concretização**, os quais devem ser refletidos em sede de **Orçamento da Entidade**;

# Modelos dos Planos



## ➤ Modelo de aquisição de dados (*Template Excel*)



**Coleta e organização da informação** das frotas, materiais e instalações que compõem a entidade: desde o cenário de referência, bem como as MER e as metas a atingir no triênio.

## ➤ Modelo do Plano de Eficiência ECO.AP 2030 (*Template Word*)



**Estrutura-tipo do Plano (relatório)**, tendo como objetivos os de organizar toda a informação adquirida no modelo *Excel*, e ainda outra informação complementar relevante.

# Disponibilização dos Modelos no Barómetro ECO.AP



Informação sobre atualizações e outras

Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

## Planos de Eficiência

Planos de Eficiência [Carregar](#) [Apagar](#) [Template Excel](#) [Template Word](#)

Mostrar  registos

	OPÇÕES	DATA CARREGAMENTO	NOME FICHEIRO
A mostrar de 0 até 0 de 0 registos			

# Submissão no Barómetro ECO.AP



Ministério do Ambiente e da Ação Climática  
Agência para a Energia

## Planos de Eficiência

Planos de Eficiência **Carregar** Apagar Template Excel Template Word

Mostrar 10 registos

OPÇÕES	DATA CARREGAMENTO	NOME FICHEIRO
A mostrar de 0 até 0 de 0 registos		

Submissão dos documentos

# Modelos dos Planos: Modelo de aquisição de dados (excel)



Versão (1.2.3)

## INSTRUÇÕES BÁSICAS DE PREENCHIMENTO

Dando cumprimento ao previsto na Resolução do Conselho de Ministros n.º 104/2020, de 24 de novembro (RCM), que aprova o Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública para o período até 2030 (ECO.AP 2030), apresenta-se o presente template que visa apoiar as entidades públicas abrangidas pelo Programa na elaboração dos seus Planos de Eficiência ECO.AP 2030 para o triénio 2022-2024.

Este template tem como principal objetivo a recolha de informação para a caracterização dos consumos no cenário de referência, bem como das medidas que a entidade prevê implementar nesse período, tendo por referência o Despacho ECO.AP da respetiva Área Governativa, bem como as especificidades e potencialidades de cada entidade, sendo estes [ficheiros] apresentados por instalação [da entidade] por forma a proporcionar a monitorização por instalação. Este template pode ainda servir para agregar todas as instalações para determinar o cenário de referência da entidade bem como as metas totais para a entidade. De qualquer forma, por cada instalação que venha ter medidas de ação, deverá ter a sua folha para permitir a monitorização das medidas em cada uma das instalações.

### 0 - ENTIDADE

Nesta folha pretende-se caracterizar a entidade a que se refere o Plano e que podem ajudar a identificar alguns parâmetros para determinar indicadores de desempenho, como por exemplo: tep/pessoa; Euros/pessoa, entre outros.

### 1 - CENÁRIO DE REFERÊNCIA

As células azul são de preenchimento automático. Sempre que surgir uma célula verde é onde pode selecionar uma opção de uma drop/ist (nos cabeçalhos).

**Identificação da Instalação ou da(s) Instalação(ões) (coluna A):** Deverá, em cada linha, colocar o nome da instalação a que dizem respeito os consumos correspondentes. Poderá repetir o nome da instalação as vezes necessárias para cada tipo de uso que pretenda discriminar. Poderá ainda incluir diferentes instalações na mesma folha, desde que pertençam à mesma entidade, e após preenchimento de uma folha para cada instalação, por forma a obter os dados agregados para apoiar na determinação das metas totais da entidade, bem como o cenário de referência da mesma. Caso o número de linhas não seja suficiente, pode acrescentar a partir de uma das linhas que tenha as fórmulas.  
**NOTA:** O nome da entidade e da(s) Instalação(ões) deve(m) ser conforme(s) está(ão) registada(s) no Barómetro ECO.AP, para permitir a monitorização futura através desta ferramenta.

#### Ano de referência:

Para efeitos de definição dos consumos de referência é necessário que seja identificado o ano de referência, o qual será a base para a determinação das poupanças a considerar no Plano de Eficiência. **Por defeito, definiu-se como ano de referência para o triénio 2022-2024 o ano de 2019.**

#### Tipologias de Consumos (Tabelas 1 a 5):

A tabela dos consumos deverá ser preenchida com a informação proveniente das faturas dos diferentes recursos, bem como de estudos, diagnósticos, auditorias, etc., deixando em branco quando esses elementos não existem (ex: uma instalação que possua apenas consumos de energia elétrica e gás natural, só terá de incluir os dados referentes a estes consumos, deixando os restantes espaços em branco). Os consumos apresentados são os anuais (a partir da linha 10).

**NOTA 1:** Os consumos devem ser desagregados por tipo de uso, selecionando a respetiva componente da lista disponível. Os consumos que não sejam possível desagregar, devem ser colocados em "Outros" por forma a totalizar o consumo da instalação. A desagregação por tipo de uso é fundamental para determinar a monitorizar as poupanças associadas a cada MER (Medida de Eficiência de Recursos).

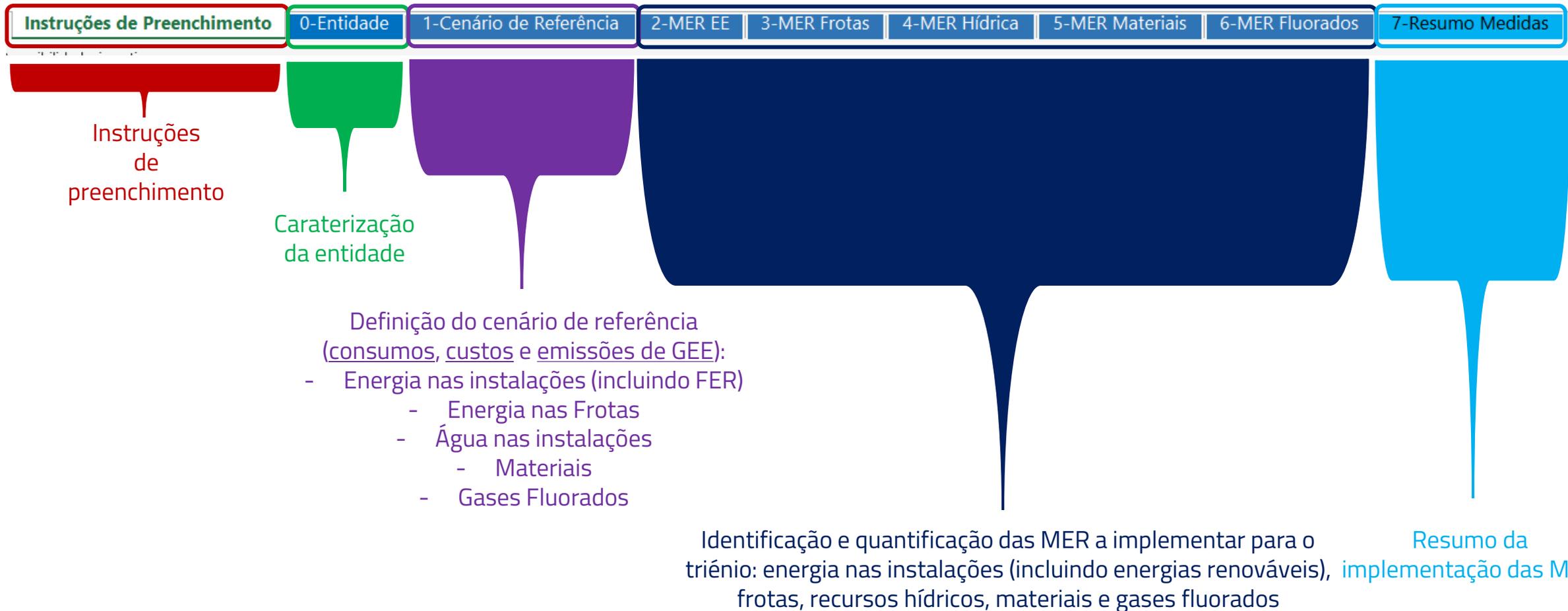
**NOTA 2:** Para a energia elétrica, os dados de consumos totais da instalação podem ser obtidos do Barómetro ECO.AP quando os contratos com os comercializadores são através de entidade pública, através da exportação dos consumos no Menu "Indicadores Privados".

A caracterização dos consumos encontra-se dividida pelas seguintes áreas:

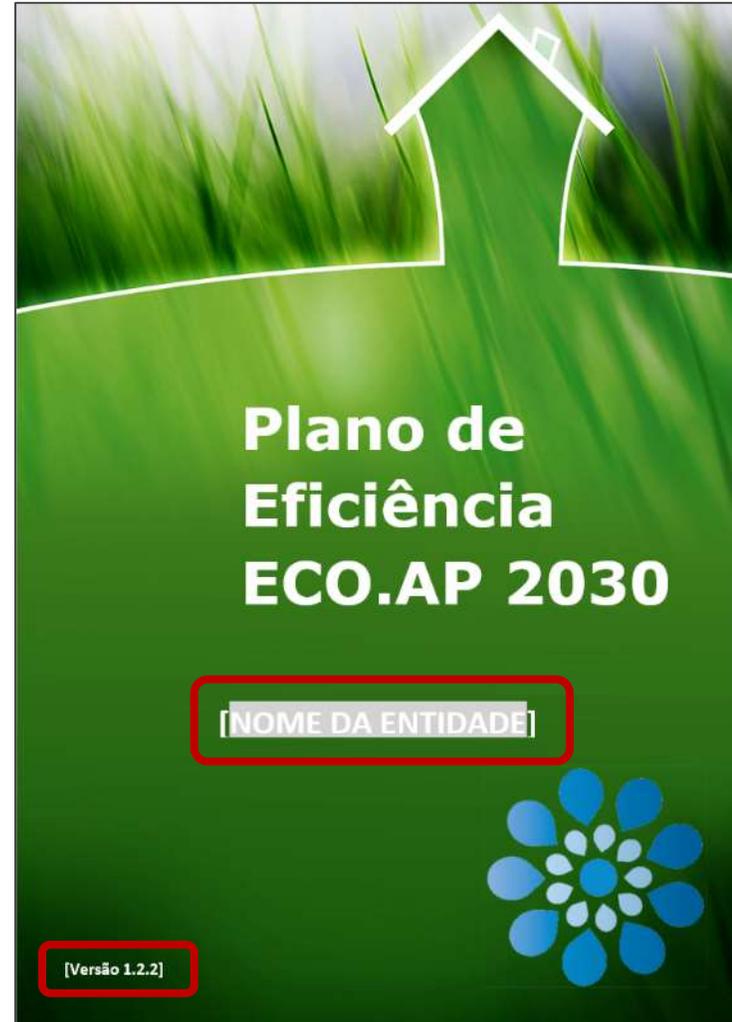
- 1 - Consumo de energia nas Instalações (componente não renovável);
- 2 - Consumo de energia nas Instalações (componente renovável);
- 3 - Consumo de energia nas Frotas (viaturas);
- Consumo de dados;

# Planos de Eficiência ECO.AP 2030: O que temos

## Planos de Eficiência ECO.AP 2030: Modelo de aquisição de dados (*Excel*)



# Modelos dos Planos: Modelo do Plano (word)



# Modelos dos Planos: Modelo do Plano (word)



Plano de Eficiência ECO.AP 2030 da(o) [nome da entidade]



## Índice

➔	<b>Introdução</b> .....	5
➔	<b>1. Dados Gerais da Entidade</b> .....	6
	1.1. Caraterização da Entidade.....	6
➔	<b>2. Caraterização dos Consumos e Custos de Referência</b> .....	7
	2.1. Consumos de Referência de Recursos.....	7
	2.1.1. Energia nas Instalações.....	7
	2.1.2. Energia nas Frotas.....	10
	2.1.3. Água.....	11
	2.1.4. Materiais.....	13
	2.1.5. Gases Fluorados.....	14
	2.2. Emissões de Gases de Efeito de Estufa.....	15
➔	<b>3. Medidas de Eficiência de Recursos</b> .....	16
	3.1. Energia.....	17
	3.1.1. Energia nas Instalações, sem Renováveis.....	17
	3.1.2. Energia nas Instalações, com Renováveis.....	17
	3.1.3. Energias nas frotas.....	18
	3.2. Água.....	18
	3.3. Materiais.....	19
	3.4. Gases Fluorados.....	19
	3.5. Resumo.....	20
➔	<b>4. Monitorização do Consumo de Recursos</b> .....	22
➔	<b>ANEXOS</b> .....	23
➔	<b>FATORES DE CONVERSÃO E DE EMISSÃO</b> .....	24



## CASO PRÁTICO

Cenário de referência

# Elaboração dos Planos



## Definição do cenário de referência: **CONSUMOS**

TIPOLOGIAS DE CONSUMO / USOS DE RECURSOS	CONSUMO DE ENERGIA NAS INSTALAÇÕES (sem renováveis)			CONSUMO DE ENERGIA NAS INSTALAÇÕES (com renováveis)			CONSUMO DE ENERGIA NAS FROTAS		CONSUMO DE ÁGUA		CONSUMO DE OUTROS RECURSOS (MATERIAIS)		CONTABILIZAÇÃO DE GASES FLUORADOS	
	Energia elétrica (ativa)	Gás natural	Energia elétrica (reativa)	Consumo estimado/calculado			Gasolina	Gasóleo	Da rede pública de abastecimento	De captações próprias	N.º de impressões e cópias	Plásticos de uso único (garrafas)	Quantidade instalada	Quantidade reposta
	[kWh/ano]	[kWh/ano]	[kVArh/ano]	Potência pico [kWp]	NUT III	[kWh/ano]	[l/ano]	[l/ano]	[m³/ano]	[m³/ano]	[cópias e impressões/ano]	[unidades/ano]	[kg/ano]	[kg/ano]
Energia nas Instalações: Iluminação	353 728		72 990	60	AML	94 320								
Energia nas Instalações: Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC)	194 285	12 892												
Energia nas Instalações: Outros consumos de energia nas instalações	1 158 221													
Energia nas Frotas: Frota							2 600	3 200						
Água nas instalações: Torneiras, chuveiros e similares									22 084					
Água nas instalações: Autoclismos e similares									43 400					
Água nas instalações: Regas									10 000					
Materiais											12 000	2 500		
Gases Fluorados													10,70	1,50

# Elaboração dos Planos



## Definição do cenário de referência: **CUSTOS**

TIPOLOGIAS DE CONSUMO / USOS DE RECURSOS	CUSTOS COM O CONSUMO DE ENERGIA NAS INSTALAÇÕES (sem renováveis)			CUSTOS COM O CONSUMO DE ENERGIA NAS FROTAS		CUSTOS COM O CONSUMO DE ÁGUA	CUSTOS COM O CONSUMO DE OUTROS RECURSOS (MATERIAIS)		CUSTOS COM GASES FLUORADOS
	Energia elétrica (ativa)	Gás natural	Energia elétrica (reativa)	Gasolina	Gasóleo	Da rede pública de abastecimento	N.º de impressões e cópias	Plásticos de uso único (garrafas)	Quantidade instalada
	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]	[€/ano]
Energia nas Instalações: Iluminação	41 033		993						
Energia nas Instalações: Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC)	22 537	800							
Energia nas Instalações: Outros consumos de energia nas instalações	134 354								
Energia nas Frotas: Frota				4 261	3 791				
Água nas instalações: Torneiras, chuveiros e similares						40 480			
Água nas instalações: Autoclismos e similares						79 552			
Água nas instalações: Regas						----			
Materiais							720	750	
Gases Fluorados									70



## CASO PRÁTICO

### Medidas de Eficiência de Recursos (MER)

# Elaboração dos Planos



## Medidas de Eficiência de Recursos: **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

Descrição sucinta da MER	CONSUMO ANUAL NO ANO DE REFERÊNCIA		REDUÇÃO ANUAL DE CONSUMO, PREVISTA	CONSUMO NOVO VETOR ENERGÉTICO		Redução anual de custos, prevista [€/ano]	Energias Renováveis – Valor do consumo com recursos a FER [kWh/ano]	Valor do investimento da MER, previsto [€]
	Consumo anual de referência, da MER [kWh/ano]	Vetor Energético	Valor da redução prevista [kWh/ano]	Novo Vetor Energético (excluindo FER)	Valor do consumo do novo vetor [kWh/ano]			
Substituição das luminárias existentes por fontes de luz de tecnologia LED	353 728	Energia Elétrica	216 003	----	----	24 840 €	----	90 276 €
Colocação de isolamento térmico nas coberturas	1 706 234	Energia Elétrica	111 245	----	----	12 793 €	----	188 264 €
Colocação de isolamento térmico nas coberturas	12 892	Gás natural	6 438	----	----	1 069 €	----	16 371 €
Implementação de um sistema de Gestão Técnica Centralizada	1 706 234	Energia Elétrica	117 236	----	----	17 412 €	----	66 692 €
Instalação de um sistema fotovoltaico para autoconsumo sem armazenamento	1 706 234	Energia Elétrica	251 520	----	----	28 925 €	251 520	160 000 €
Ações de sensibilização	1 706 234	Energia Elétrica	17 062	----	----	1 979 €	----	----
Ações de sensibilização	12 892	Gás natural	129	----	----	8 €	----	----

# Elaboração dos Planos



## Medidas de Eficiência de Recursos: **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

### QUANTIFICAÇÃO DAS METAS PARA O TRIÊNIO

METAS 2022 - 2024		
Metas 2022 [tep/ano]	Metas 2023 [tep/ano]	Metas 2024 [tep/ano]
Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
46,44	46,44	46,44
23,92	23,92	23,92
0,53	0,53	0,53
25,21	25,21	25,21
54,02	54,02	54,02
1,83	3,67	3,67
0,01	0,01	0,01

MER 1

MER 2

MER 3

MER 4

MER 5

**META** = Redução Anual de consumo de energia primária, previsto (tep/ano)



Valor da redução prevista (quantidade) x FC (para Eprim)

O valor das **poupanças** (tep/ano) a considerar no **Plano** é o verificado no final de 2024 (para 22-24), face ao ano de referência (2019). As **poupanças** devem ser contabilizadas após o mês previsto para conclusão da sua implementação.

**\*Nota: procede-se de forma similar para as restantes Medidas (Frotas, Água, Materiais e Gases Fluorados)**

# Elaboração dos Planos



## Medidas de Eficiência de Recursos: **EFICIÊNCIA NAS FROTAS**

Descrição sucinta da MER	CONSUMO ANUAL NO ANO DE REFERÊNCIA		REDUÇÃO ANUAL DE CONSUMO, PREVISTA	CONSUMO NOVO VETOR ENERGÉTICO		Redução anual de custos, prevista [€/ano]	Energias Renováveis – Valor do consumo com recursos a FER [kWh/ano]	Valor do investimento da MER, previsto [€]
	Consumo anual de referência, da MER [l/ano]	Vetor Energético	Valor da redução prevista [l/ano]	Novo Vetor Energético (excluindo FER)	Valor do consumo do novo vetor [kWh/ano]			
<b>Substituição das viaturas a combustão por viaturas com propulsão elétrica</b>	3 200	Gasóleo	3 200	Energia Elétrica	8 000	960 €	----	60 000 €
<b>Substituição das viaturas a combustão por viaturas com propulsão elétrica</b>	2 600	Gasolina	2 600	Energia Elétrica	8 000	720 €	----	60 000 €

# Elaboração dos Planos



## Medidas de Eficiência de Recursos: **EFICIÊNCIA HÍDRICA**

Descrição sucinta da MER	CONSUMO ANUAL NO ANO DE REFERÊNCIA	REDUÇÃO ANUAL DE CONSUMO, PREVISTA	Redução anual de custos, prevista [€/ano]	Valor do investimento da MER, previsto [€]
	Consumo anual de referência, da MER [m <sup>3</sup> /ano]	Valor da redução prevista [m <sup>3</sup> /ano]		
Substituição dos dispositivos hídricos (torneiras, autoclismos e similares)	65 484	12 000	1 450 €	789 €

# Elaboração dos Planos



## Medidas de Eficiência de Recursos: **EFICIÊNCIA DE MATERIAIS**

Descrição sucinta da MER	CONSUMO ANUAL NO ANO DE REFERÊNCIA		REDUÇÃO ANUAL DE CONSUMO, PREVISTA		Redução anual de custos, prevista [€/ano]	Valor do investimento da MER, previsto [€]
	Consumo anual de referência, da MER [quantidades]	Unidade [unidades/ano]	Valor da redução prevista [quantidades]	Unidade [unidades/ano]		
Redução do número de impressões	12 000	[cópias e impressões/ano]	4 000	[cópias e impressões/ano]	240	----
Substituição das garrafas de uso único por materiais reutilizáveis	2 500	[unidades/ano]	2 500	[unidades/ano]	750	1 100

# Elaboração dos Planos



## Preenchimento do Plano (relatório)

Objetivos e Metas da entidade: deverão estar alinhados com o **despacho da AG (Q.A.)**

Tabela 1: Identificação dos objetivos da entidade

Objetivos	Ano 1 (2022)	Ano 2 (2023)	Ano 3 (2024)



**Objetivos**

Tabela 2: Identificação das metas da entidade

Metas	Ano 1 (2022)	Ano 2 (2023)	Ano 3 (2024)



**Metas**

# Elaboração dos Planos



## Preenchimento do Plano (relatório)

Caraterização dos **Consumos** e **Custos** de Referência das Instalações e Frotas + Emissões de GEE: **ano 2019/2023** [das folhas "1-Cenário de Referência" + "7-Resumo Medidas" do modelo *Exce*]

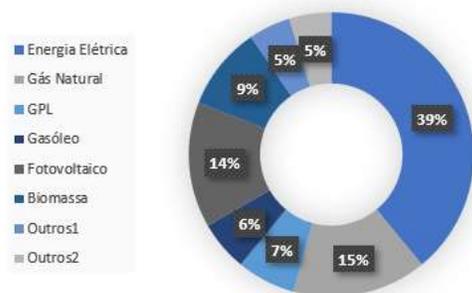


Figura 1: Desagregação dos consumos de energia das instalações por fonte de energia no ano de referência [tep/ano; %]

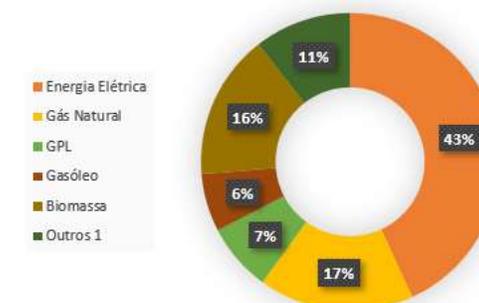


Figura 2: Desagregação dos custos de energia das instalações por fonte de energia no ano de referência [€/ano; %]



**Consumos**

IMPACTE AMBIENTAL ATRAVÉS DOS GEE	GEE NO ANO DE REFERÊNCIA [tCO <sub>2</sub> eq/ano]
Energia nas Instalações (Não renovável)	429,06
Energia nas Instalações (Renovável)	-
Energia nas Frotas	14,31
Gases Fluorados Repositos ou Substituidos	3,13

**Emissões de GEE**



**Custos**

## Preenchimento do Plano (relatório)

### Medidas de Eficiência de Recursos (**MER**) a implementar: das folhas “2-MER EE” até “6-MER Fluorados” do modelo *Excel*

#### 3. Medidas de Eficiência de Recursos

Com as medidas a seguir preconizadas pretende-se que esta entidade obtenha em 2024 um melhor nível de eficiência de recursos, face ao verificado no período de referência (ano de 2019).

- [XX] % em Eficiência Energética;
- [XX] % de Energias Renováveis no balanço energético da entidade;
- [XX] % em Eficiência Hídrica;
- [XX] % em Eficiência de Materiais;
- [XX] % em redução de Gases Fluorados;
- [XX] % ....

[As medidas de eficiência de recursos (MER) preconizadas no presente Plano de Eficiência devem ser, preferencialmente, caracterizadas de forma sucinta, e contemplar uma breve descrição de cada medida, qual a redução de consumos e custos previstos, estimativa de investimento e cálculo do período de retorno simples, bem como o impacto nas emissões de GEE, quando aplicável.]

#### 3.1.3. Energias nas frotas

EXEMPLO:

##### Medida ERF1

- Titulo da Medida: Implementação de um Sistema de Gestão de Frotas
- Descrição Sumária da Medida:
- Por forma a aumentar a eficiência do parque de viaturas da [nome da entidade], propõem-se a implementação das seguintes medidas tangíveis:
  - Otimização de rotas;
  - Substituição de viaturas em fim de vida por unidades mais eficientes de propulsão elétrica, estando previsto até 2022 a substituição de 2 veículos ligeiros.
- Consumos estimados: XXXX kWh/ano; XXXX tep/ano; XXX €/ano
- Investimento estimado: XXX €
- Período de retorno simples: XX anos
- Data prevista de conclusão da implementação: mês/ano

# Elaboração dos Planos



## Preenchimento do Plano (relatório)

Resumo: da folha "7-Resumo Medidas" do modelo *Excel*

IDENTIFICAÇÃO DO CONSUMO	CONSUMO NO ANO DE REFERÊNCIA	REDUÇÃO ANUAL DE CONSUMO		METAS 2022 - 2024			UNIDADES
		Valor da redução prevista [valor]	Valor da redução prevista [%]	Metas 2022	Metas 2023	Metas 2024	
Energia nas Instalações (Não renovável)	367,90	153,79	39,62%	151,95	153,79	153,79	tep/ano
Energia nas Instalações (Renovável)	20,28						tep/ano
Energia nas Frotas	4,71	1,35	28,73%	-	1,35	1,35	tep/ano
Água potável	65 484,00	12 000,00	15,90%	12 000,00	12 000,00	12 000,00	m³/ano
Água não potável	10 000,00						m³/ano
N.º de impressões e cópias	12 000,00	4 000,00	33,33%	4 000,00	4 000,00	4 000,00	[unidades/ano]
os de uso único (Copos e Recipientes para alimentos com ou sem	-	-	#DIV/0!	-	-	-	[unidades/ano]
Plásticos de uso único (garrafas)	2 500,00	2 500,00	100,00%	2 500,00	2 500,00	2 500,00	[unidades/ano]
Gases Fluorados Repostos (quantidades)	1,50	-	0,00%	-	-	-	[kg/ano]

IMPACTE AMBIENTAL ATRAVÉS DOS GEE	GEE NO ANO DE REFERÊNCIA [tCO <sub>2</sub> eq/ano]	REDUÇÃO ANUAL DE GEE	
		valor da redução prevista [tCO <sub>2</sub> eq/ano]	valor da redução prevista [%]
Energia nas Instalações (Não renovável)	429,06	179,54	41,85%
Energia nas Instalações (Renovável)	-		
Energia nas Frotas	14,31	10,55	73,71%
Gases Fluorados Repostos ou Substituídos	3,13	-	0,00%

IMPACTE ECONÓMICO	CUSTOS ANUAIS NO ANO DE REFERÊNCIA [€]	REDUÇÃO ANUAL DE CUSTOS, PREVISTA [€]	INVESTIMENTO e PRS PREVISTO	
			Investimento previsto [€]	Período de retorno simples [anos]
Energia nas Instalações (Não renovável)	198 723,15	87 026,23	521603,00	5,99
Energia nas Instalações (Renovável)	-			
Energia nas Frotas	8 052,20	1680,00	120 000,00	71,43
Água potável	120 032,17	1450,00	789,00	0,54
Água não potável	-			
N.º de impressões e cópias	720,00			
os de uso único (Copos e Recipientes para alimentos com ou sem	-	990,00	1 100,00	1,11
Plásticos de uso único (garrafas)	750,00			
Gases Fluorados	70,00	-	-	#DIV/0!

# ECO.AP em números



<https://www.ecoap.pt/>



# ECO.AP em números



**25NOV2020**  
(entrada em vigor RCM 104/2020)

**13SET2024**

**259**



N.º de Entidades da  
APC registadas

**546**

- TOTAL: 873
- APR: 76
- **APL: 251 (28,8%)**

**+110,8%**

**239**



N.º de GER da APC

**331 \*\***

- TOTAL: 652
- APR: 77
- **APL: 244 (37,4%)**

**+38,5%**

\*\* Não contabiliza os GER da Saúde, por estar centrado no GER da ACSS (ECO&Saúde); e não considera os GER da Educação, com exceção das Escolas associadas à Construção Pública, E.P.E. e Agrícolas, devido à descentralização da Educação para a Administração Local Autárquica.

# ECO.AP em números



**25NOV2020**  
(entrada em vigor RCM 104/2020)

**13SET2024**



**1 021**



N.º de Instalações da APC

**14 405**

- TOTAL: 15 132
- APR: 172
- **APL: 555**

**N.A.**



N.º de veículos da APC

**11 697**

- TOTAL: 11 700
- APR: 1
- **APL: 2**

**N.A.**



N.º de Entidades da APC com  
Planos de Eficiência ECO.AP 2030  
(22-24)

**212**

- TOTAL: 217
- APR: 0
- **APL: 5**

**+1 310,9%**

# Instalações da AP Local no Barómetro ECO.AP



# ECO.AP em números



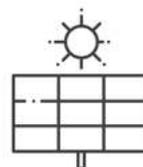
**25NOV2020**

(entrada em vigor RCM 104/2020)

**30JUN2024**



**N.A.**



N.º de Instalações, área de coletores e potência instalada de Sistemas Fotovoltaicos, na APC

- ✓ **Instalações: 29** (de 19 entidades)  
[Total AP: **31** (de 22 entidades)]
- ✓ **Área de captação: 8 264 m<sup>2</sup>**  
[Total AP: **8 598 m<sup>2</sup>**]
- ✓ **Potência instalada: 1 580 kWp**  
[Total AP: **1 624 kWp**]

**N.A**



N.º de Instalações, área de coletores e capacidade de armazenamento de Sistemas Solares Térmicos na APC

- ✓ **Instalações: 30** (de 13 entidades)  
[Total AP: **31** (de 15 entidades)]
- ✓ **Área de captação: 1 076 m<sup>2</sup>**  
[Total AP: **1 133 m<sup>2</sup>**]
- ✓ **Capacidade armazenamento: 62 745 litros**  
[Total AP: **66 445 litros**]

# Indicadores: Informação, Capacitação e Divulgação



30JUN2024



## 92 Ações (≈ 245,5 horas)

- ✓ 64 para a Comunidade ECO.AP
- ✓ 3 Seminários
- ✓ 1 Ação de Formação (**GERAP com INA**);
- ✓ 24 Outros (participação em eventos)



[www.ecoap.pt](http://www.ecoap.pt)

- ✓ 93 738 sessões
- ✓ 72 864 utilizadores



## 4 617 Participantes (*online e presencial*)

- ✓ 2 945 em Ações p/ Comunidade ECO.AP
- ✓ 479 em Seminários
- ✓ 37 na Ação de Formação GERAP (com INA);
- ✓ 1 156 em Outros eventos



[ECO.AP: visão geral](#) | [LinkedIn](#)

- ✓ 974 seguidores (**entretanto já atingiu os 1.000**)
- ✓ 98 publicações

Nova edição  
GERAP;  
out24

# Portal do ECO.AP



Área Pública -> <https://www.ecoap.pt/>

Escolha uma área do seu interesse



Indicadores



Boas Práticas



Barómetro ECO.AP / Balcão 2030



Ferramentas



Materiais de Apoio



Financiamento

No site do ECO.AP podem ser consultadas informações relevantes sobre o Programa ECO.AP 2030.

Salienta-se também que no menu FAQ - Perguntas Frequentes ([Perguntas frequentes - EcoAP](#)) se encontram uma série de questões que poderão ser úteis para os GER/Órgãos de Gestão das entidades da Administração Pública (Central, Local e Regional).

# Sinergias e vantagens para os PAESC



<https://www.ecoap.pt/>

# Sinergias e vantagens



- **Universo:**
  - Entidade (incluindo instalações, equipamentos, infraestruturas, frotas, etc.)
- **Matriz de Recursos:**
  - Caracterização dos consumos de energia (e proveniência), água e de materiais, e respetivos custos e GEE e ainda produção de FER
- **Medidas de Eficiência de Recursos:**
  - Incluindo investimentos necessários e impactes esperados
- **Metas:**
  - A três anos, mas com o foco até 2030

# Sinergias e vantagens



- **Plataforma** que integra os vários consumos de recursos, bem como a produção e energia (renovável)
- Plataforma que recebe consumos dos ORD (automatismos), sendo expectável receber também das EGA (**interoperabilidade**)
- Outras interligações: Portal do SCE
- Apoio na avaliação classificação e boas práticas em matéria de eficiência de materiais
- Permite (a médio prazo), apoiar na **monitorização** dos consumos e metas (recursos e GEE) e respetivos Planos de Eficiência ECO.AP 2030



# Sinergias e vantagens



O **Barómetro ECO.AP** permite apoiar na elaboração e monitorização dos **Planos de Ação dos Municípios**, nas suas várias vertentes:



Edifícios Públicos



Equipamentos Públicos



Infraestruturas Hídricas



Iluminação Pública



Frotas Públicas

# Sinergias e vantagens

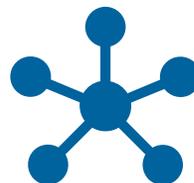


- Técnico (**Gestor de Energia e Recursos**) designado pelo Órgão de Gestão da Autarquia
- GER pode **criar a sua equipa** – Apoios-GER (com as valências necessárias e complementares)
- Integra uma **rede nacional de GER** (com experiência e conhecimentos complementares)
- Participa nas **ações de capacitação/informação**
- Acede a **ferramentas e materiais** disponibilizados aos GER

# Sinergias e vantagens



- ❑ Uma rede que dispõe de **meios e canais de partilha e disseminação de boas práticas** entre entidades, quer através dos meios digitais, quer através da dinamização de ações de informação, sensibilização e capacitação.



- ❑ As economias de energia e o aumento das energias renováveis nos edifícios e equipamentos públicos podem ser contratados a **Empresas de Serviços Energéticos (ESE)** através de **Contratos de Gestão de Eficiência Energética (CGEE)**, em que as autarquias apenas pagam pelas poupanças obtidas, assegurando um melhor serviço.



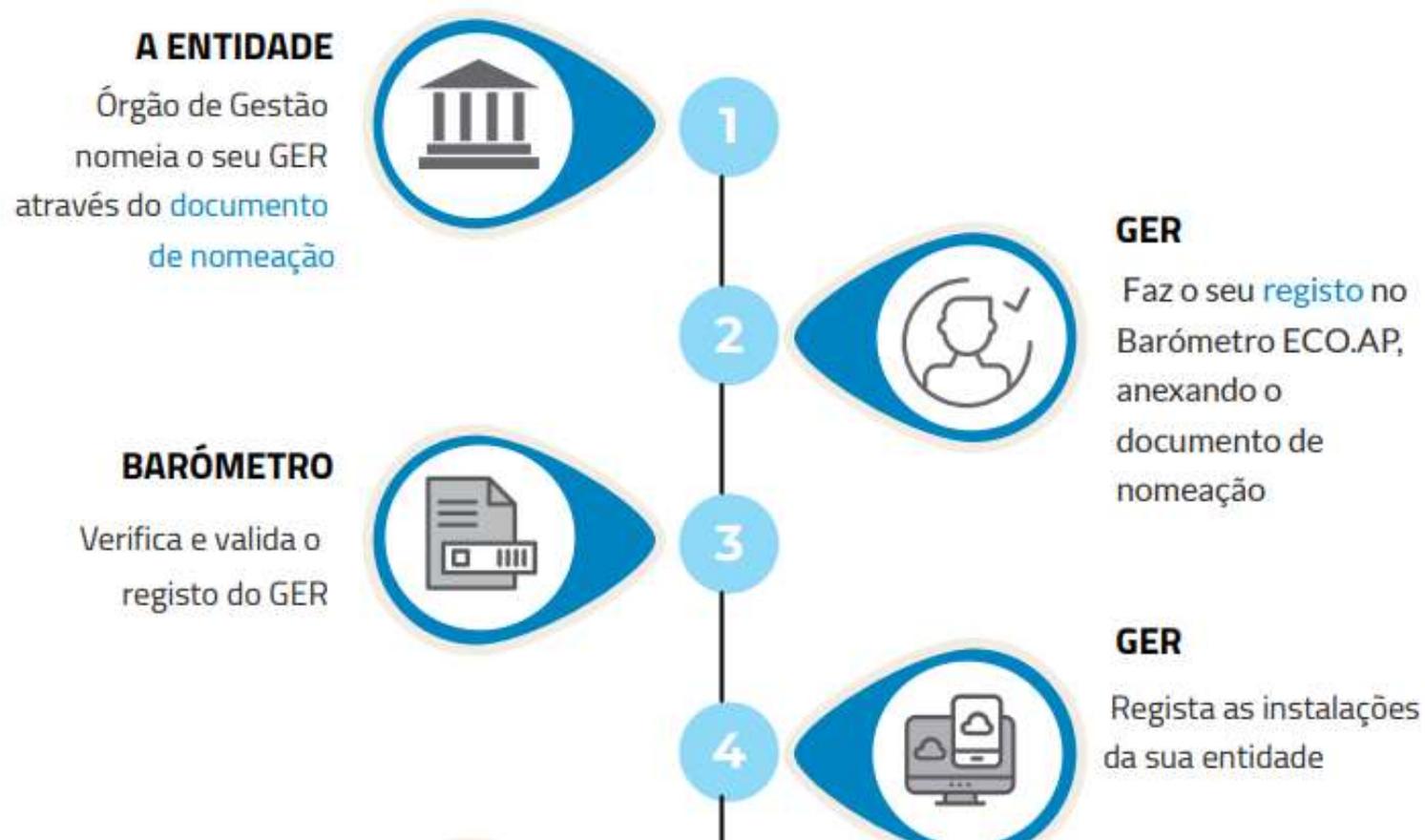
# Aderir ao ECO.AP 2030



# Aderir ao ECO.AP, registo e utilização do Barómetro ECO.AP



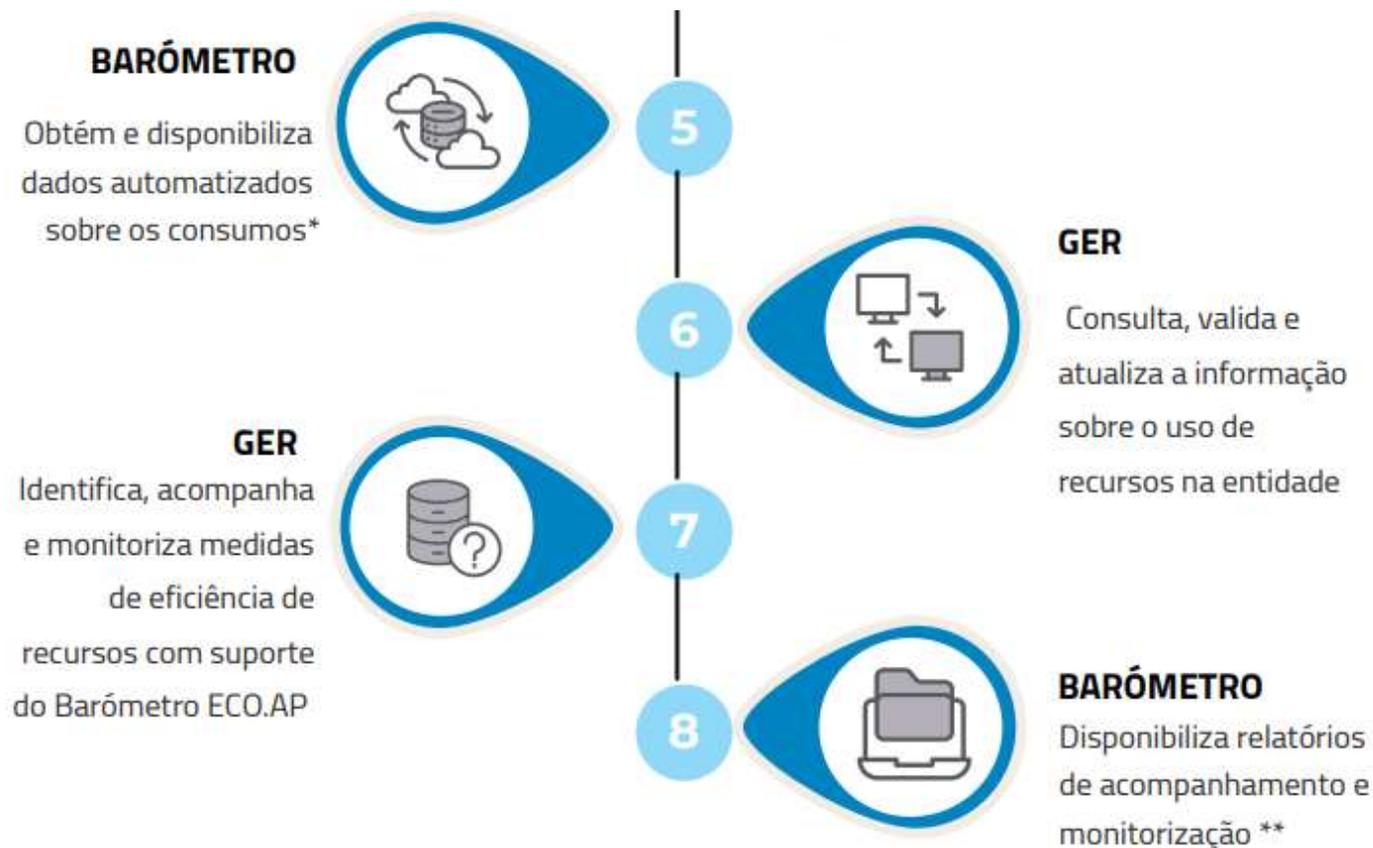
Passos para uma Entidade Pública aderir ao ECO.AP 2030, registar-se e usar o **Barómetro ECO.AP** através do seu Gestor de Energia e Recursos (GER):



# Aderir ao ECO.AP, registo e utilização do Barómetro ECO.AP



Passos para uma Entidade Pública aderir ao ECO.AP 2030, registar-se e usar o **Barómetro ECO.AP** através do seu Gestor de Energia e Recursos (GER):



\* À data recebe e apresenta consumos de energia elétrica e gás natural de alguns ORD (Operadores de Redes de Distribuição), apresenta dados de consumos de água de outros vetores de energia e de materiais e produção de energia por fontes renováveis (PV e ST)

\*\* funcionalidades não disponível à data

# Minuta “tipo” de designação do GER a submeter

[Logotipo com identificação da entidade pública]



**[Minuta]**

## Designação do Gestor de Energia e Recursos ECO.AP 2030

O *(designação do Órgão de Gestão da entidade pública)*, da *(nome da entidade)*, com o NIPC, *(n.º de identificação fiscal da entidade)*, neste ato representado por *(nome completo do representante do Órgão de Gestão)*, com o NIF *(n.º de identificação fiscal)*, com poderes bastantes para o ato, designa o(a) *(nome completo)*, com o NIF, *(número de identificação fiscal)*, *(nome da função que exerce e respetiva direção/divisão/departamento)*, para a função de Gestor de Energia e Recursos (GER) desta entidade, nos termos constantes da *(deliberação/despacho)* do *(designação do Órgão de Gestão da entidade pública)*, de *(data da deliberação/despacho)*, em cumprimento do disposto na Resolução do Conselho de Ministros n.º 104/2020, de 24 de novembro, que aprovou o Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública “ECO.AP 2030”, atribuindo-lhe a função de promover e apoiar a implementação do ECO.AP 2030 nas instalações sob gestão ou utilização desta entidade.

[data e local]

[Nome do representante do Órgão de Gestão da Entidade]

**Minuta pode ser descarregada em:**

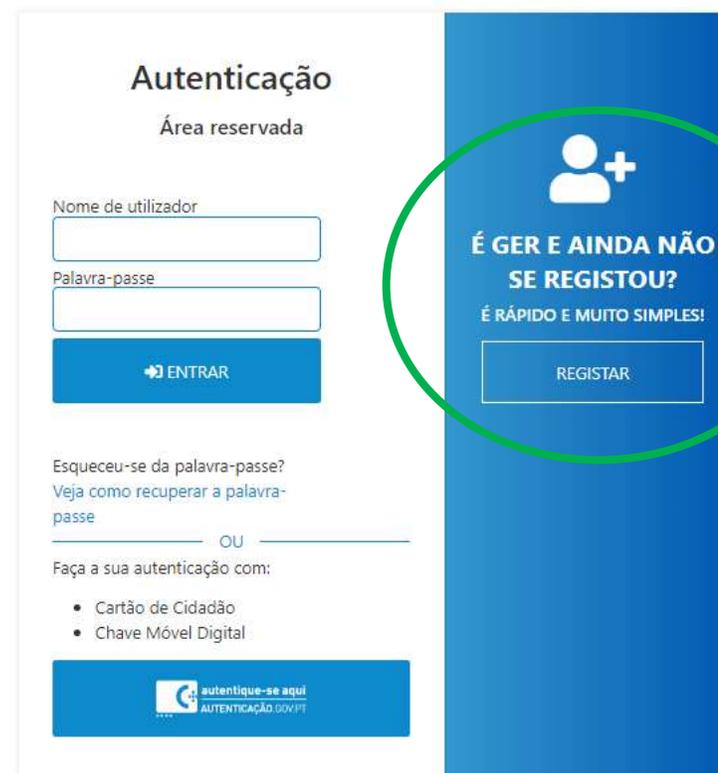
[Designação de GER - EcoAP](#) (ao carregar onde diz [Faça aqui o download do modelo de documento de designação de GER](#))

# Registo de novo GER no Barómetro ECO.AP

**Novo registo de GER é feito aqui:**

[Registo – Barómetro ECO.AP \(barometroecoap.pt\)](http://barometroecoap.pt)

(aconselha-se a opção de registo manual)



**Autenticação**  
Área reservada

Nome de utilizador

Palavra-passe

**ENTRAR**

Esqueceu-se da palavra-passe?  
Veja como recuperar a palavra-passe

OU

Faça a sua autenticação com:

- Cartão de Cidadão
- Chave Móvel Digital

**autentique-se aqui**  
AUTENTICAÇÃO GOV.PT

**É GER E AINDA NÃO SE REGISTOU?**  
É RÁPIDO E MUITO SIMPLES!

**REGISTAR**

# Registo de novo GER no Barómetro ECO.AP

## Exemplo de preenchimento

(por ex.: novo GER do Município da Guarda):



The image shows a registration form for a new GER (Group of Energy Regulators) in the ECO.AP system. The form is annotated with green boxes and arrows explaining the purpose of each field:

- Selecionar "Local"**: Points to the "Tipo de Administração\*" dropdown menu, which is set to "Local".
- Selecionar o Município a que pertence**: Points to the "Administração\*" dropdown menu, which is set to "Município de Guarda".
- Selecionar "Entidade não existente" e de seguida introduzir o nome da entidade a que pertence**: Points to the "Entidade não existente" checkbox (checked) and the "Nome da entidade\*" text input field, which contains "Câmara Municipal da Guarda".
- E-mail de contacto**: Points to the "Email de contacto entidade\*" text input field, which contains "xxxxxxxx@xxx.pt".
- Escolher username de registo**: Points to the "Nome de Utilizador\*" (username para acesso ao portal) text input field, which contains "Xxxxxxx".
- Nome do GER (1º e último)**: Points to the "Nome\*" text input field, which contains "Xxx Yyyy".
- Anexar minuta de designação como GER validada superiormente**: Points to the "Documento nomeação (max. 2MB)\*" field, which includes a file selection button "Escolher Ficheiro" and the text "Não fo...ficheiro".
- Aceitar política de privacidade**: Points to the "Política de Privacidade" checkbox, which is checked.
- Clicar em "REGISTAR" e depois aguardar contacto do Barómetro ECO.AP, que verifica e valida o registo do novo GER**: Points to the "REGISTAR" button.

\*Campo obrigatório



# Obrigado!

## Pela Equipa ECO.AP



- [www.ecoap.pt](http://www.ecoap.pt)



- [eco.ap@adene.pt](mailto:eco.ap@adene.pt)
- [barometro.ecoap@adene.pt](mailto:barometro.ecoap@adene.pt)



- [ECO.AP: visão geral | LinkedIn](#)



- 214 722 800