

# APRESENTAÇÃO DO AVISO N.º 01/C13-I03/2022 - APOIO À RENOVAÇÃO E AUMENTO DO DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE SERVIÇOS

PAULO LIBÓRIO  
MARÇO 2022

**FUNDO  
AMBIENTAL**

**adene** 20  
anos

**PRR**  
Plano de Recuperação  
e Resiliência

Agência para a Energia



# ENQUADRAMENTO E DOTAÇÃO



**Componente C13 – Eficiência Energética em Edifícios**



**Investimento TC-C13-i03 – Eficiência energética em edifícios de serviços**



**Dotação 20 milhões de euros  
máximo de 200.000€ por beneficiário**



# OBJETIVOS

**1**

Financiar medidas que fomentem a eficiência energética e de outros recursos e que reforcem a produção de energia de fontes renováveis em regime de autoconsumo, concretamente:



30% de redução do consumo de energia (mín.)



20% de redução do consumo de água

**2**

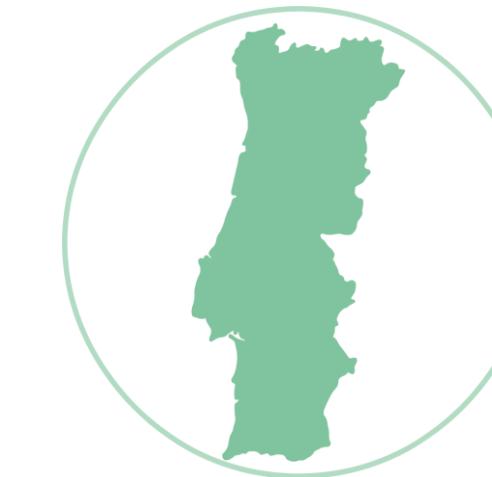
Contribuir para as metas definidas no Plano Nacional Energia e Clima 2021-2030 (PNEC 2030), na Estratégia de Longo Prazo para a Renovação dos Edifícios (ELPRE), bem como para outros objetivos ambientais.



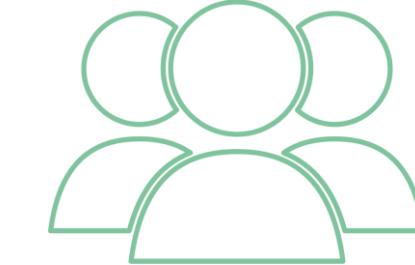
# ÂMBITO E BENEFICIÁRIOS



Edifícios de comércio e  
serviços do setor privado  
abrangidos pelo Sistema de  
Certificação Energética (SCE)



Portugal  
continental



Pessoas singulares  
e coletivas  
que exerçam atividade comercial no  
edifício



# TIPOLOGIAS DE INTERVENÇÃO E TAXAS DE COMPARTICIPAÇÃO

70%

## TIPOLOGIA 1

Envolvente opaca e envidraçada

70%

## TIPOLOGIA 2

Intervenção em sistemas técnicos

70%

## TIPOLOGIA 3

Produção de energia com base em fontes de energia renováveis (FER) para autoconsumo

70%

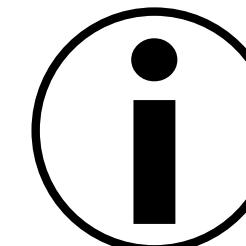
## TIPOLOGIA 4

Eficiência Hídrica

10%

## TIPOLOGIA 5

Ações Imateriais



As intervenções podem ser desenvolvidas **num edifício** ou em **múltiplos edifícios** contemplados no **mesmo Certificado Energético**.



# TIPOLOGIAS DE INTERVENÇÃO

## TIPOLOGIA 1

### Envolvente opaca e envidraçada

- 1.1 **Substituição de vãos envidraçados (janelas e portas) por mais eficientes**
- 1.2 Intervenções para incorporação de **soluções de arquitetura bioclimática**, que envolvam a instalação ou adaptação de elementos fixos dos edifícios como sombreamentos, estufas e coberturas ou fachadas verdes, privilegiando soluções de base natural
- 1.3 **Aplicação ou substituição de isolamento térmico** em coberturas, paredes ou pavimentos, bem como a substituição de portas de entrada
- 1.4 Instalação de sistemas que promovam a **ventilação natural do ar interior e/ou a iluminação natural**

## TIPOLOGIA 2

### Intervenção em sistemas técnicos

- 2.1 Ações que visem a **otimização dos gases fluorados nos sistemas existentes de climatização e/ou AQS** (água quente sanitária), ou a sua substituição por refrigerantes com base natural ou alternativos
- 2.2 Instalação ou substituição de **permutadores de calor para aproveitamento da temperatura da água de retorno**, nos pontos de utilização de água quente, ou sistemas equivalentes
- 2.3 Instalação ou substituição de **sistemas de AVAC** (aquecimento, ventilação e ar condicionado) e/ou AQ (água quente)
- 2.4 Instalação e/ou melhoria ao nível dos **isolamentos térmicos nos sistemas de produção, armazenamento e distribuição de fluidos** para aquecimento de água quente, fria e/ou climatização com gases fluorados
- 2.5 Ações em **sistemas de iluminação interior e exterior**, considerando apenas a substituição integral das luminárias
- 2.6 Implementação de sistemas ou outras soluções que contribuam para a redução do consumo de energia primária em edifícios, por exemplo, de AVAC, de bombagem, de ar comprimido ou piscinas (exemplos: **variadores eletrónicos de velocidade, motores de elevado rendimento, entre outros**)
- 2.7 Instalação de soluções de **gestão de energia**, incluindo sistemas de gestão centralizada, através da monitorização e controlo dos equipamentos ou sistemas, para a redução dos consumos energéticos e diminuição dos custos associados. Incorporação de sensores (movimento, presença, crepusculares, etc.), reguladores de fluxo luminoso, entre outros



# TIPOLOGIAS DE INTERVENÇÃO

## TIPOLOGIA 3

Produção de energia com base em fontes de energia renováveis (FER) para autoconsumo

- 3.1 Instalação de sistemas de **produção de energia elétrica para autoconsumo**, através de fontes renováveis com e sem armazenamento de energia
- 3.2 Instalação e/ou substituição de sistemas de aquecimento e/ou arrefecimento ambiente e/ou de águas quentes, que recorram a energia renovável, designadamente:
  - 3.2.1. Bombas de calor
  - 3.2.2. Sistemas solares térmicos, para a produção de AQ
  - 3.2.3. Caldeiras e/ou recuperadores de calor a biomassa com elevada eficiência com e sem sistemas de acumulação de água quente

## TIPOLOGIA 4

Eficiência Hídrica

- 4.1 Substituição de dispositivos de uso de água por outros mais eficientes, incluindo intervenções para a redução de perdas de água
- 4.2 Instalação de sistemas de aproveitamento de águas pluviais e/ou águas cinzentas e/ou águas para reutilização
- 4.3 Implementação de soluções que visem a monitorização e controlo inteligente do consumo de água

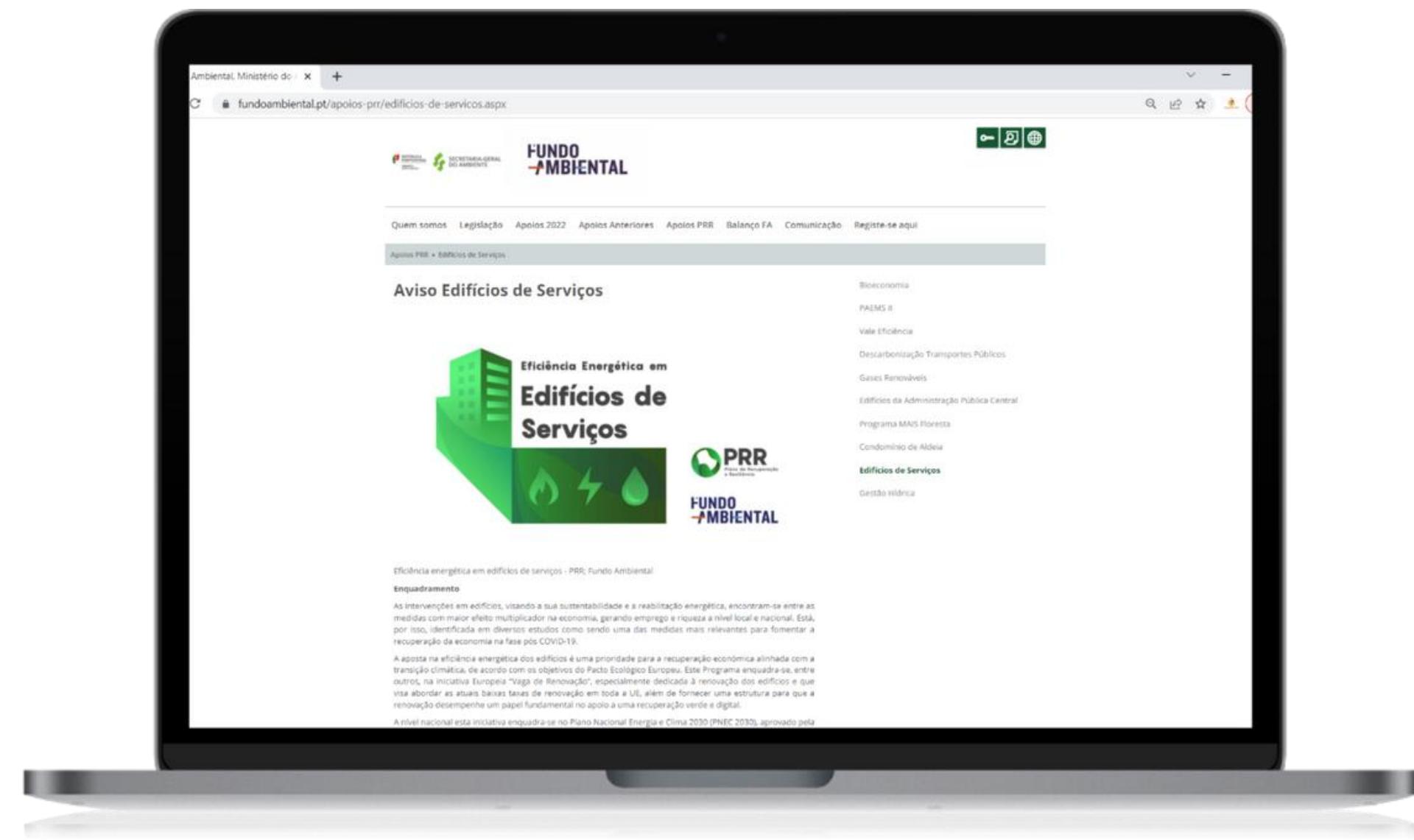
## TIPOLOGIA 5

Ações Imateriais

- 45.1 Auditorias energéticas e a emissão de Certificado Energético ex-ante e ex-post, no âmbito do SCE
- 5.2 Ações de consultoria/auditoria em eficiência energética e/ou hídrica, essenciais à execução das medidas



# PRAZO E SUBMISSÃO DAS CANDIDATURAS



[www.fundoambiental.pt/eficiencia-energetica-em-edificios-de-servicos](http://www.fundoambiental.pt/eficiencia-energetica-em-edificios-de-servicos)



**Candidaturas**  
até 31 maio 2022



**Registo**  
site Fundo Ambiente



**Consultar documentos**  
site Fundo Ambiente



# MUITO OBRIGADA!



[edificios\\_servicos@fundoambiental.pt](mailto:edificios_servicos@fundoambiental.pt)



# EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS

2021



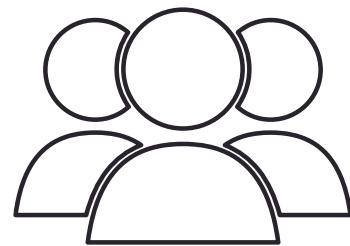
# PROGRAMA DE APOIO AOS EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS

## FASE II: CRONOLOGIA



# PROGRAMA DE APOIO AOS EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS

## FASE II: PONTO DE SITUAÇÃO (30.03.2022)



### Candidaturas:

Submetidas: 81250

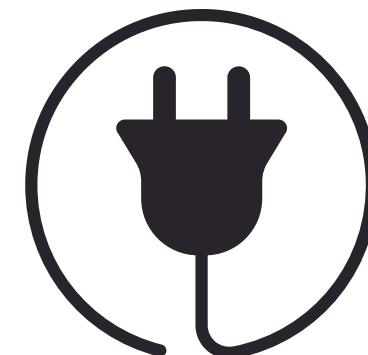
Elegíveis: 22270

Em pagamento/pagas: 22081



### Valor executado:

36,8 M€  
[49%]



### Redução consumo energia primária

44.6%  
(limite mínimo é de 30%)



### Top 3 Tipologias:

1º Tipologia 4 [PV]

2º Tipologia 1 [JE]

3º Tipologia 3.1 [BC]



### Top 3 Distritos:

1º Lisboa

2º Porto

3º Setúbal

1 - Substituição de janelas não eficientes por janelas eficientes, de classe energética igual a «A+»

3.1 - Bombas de calor

4 - Instalação de painéis fotovoltaicos e outros equipamentos de produção de energia renovável para autoconsumo com ou sem armazenamento

## Programa de Apoio aos Edifícios Mais Sustentáveis (Fase I e Fase II)

# EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS



**AÇÃO CLIMÁTICA**

Objetivo: Apoio à instalação de soluções para a melhoria da eficiência energética e hídrica dos edifícios, designadamente:

- Janelas eficientes com classe "A+"
- Aplicação ou substituição de isolamento térmico e substituição de portas de entrada)
- Sistemas e equipamentos eficientes que recorram a energia renovável
- Painéis fotovoltaicos e outros equipamentos de produção de energia renovável para autoconsumo
- Eficiência hídrica por substituição de equipamentos por equipamentos mais eficientes
- Fachadas e coberturas verdes e soluções de arquitetura bioclimática

Beneficiários: Pessoas individuais.

Fase I  
ENCERRADA

Fase II  
A DECORRER

## Resultados

Montante executado: 9,3M€

Candidaturas submetidas: 6996 | Candidaturas elegíveis: 5021

Estimativa de tCO<sub>2</sub> evitadas/ano: 5319

Montante executado: 36,8M€

Candidaturas submetidas: 81250 | Candidaturas elegíveis: 22270

Redução do consumo energia primária: 44.6%