

# **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  
Agência para a Energia

**PRR**  
Plano de Recuperação  
e Resiliência





# 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

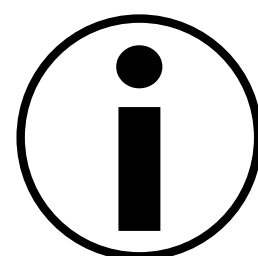


Pessoas singulares  
e coletivas  
que exerçam atividade comercial no  
edifício



# TIPOLOGIAS DE INTERVENÇÃO E TAXAS DE PARTICIPAÇÃO

- 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 (águas quentes)
- 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 à 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**

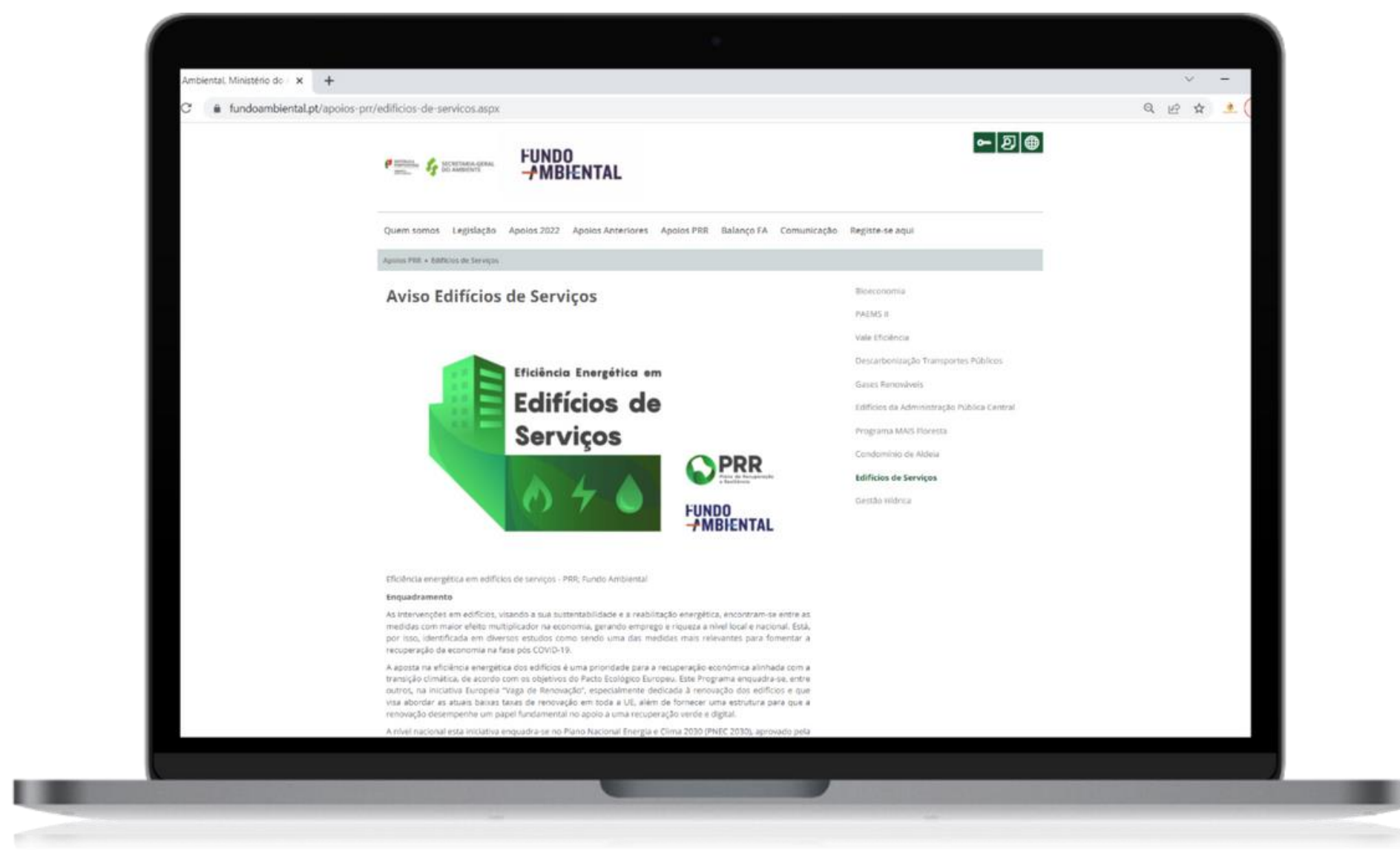
## TIPOLOGIA 5

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



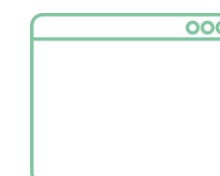
# PRAZO E SUBMISSÃO DAS CANDIDATURAS



[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 Ambiental



Consultar documentos  
site Fundo Ambiental



**MUITO OBRIGADA!**



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



# EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS

## 2021



**PRR**  
Plano de Recuperação  
e Resiliência

**FUNDO  
AMBIENTAL**

# PROGRAMA DE APOIO AOS EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS

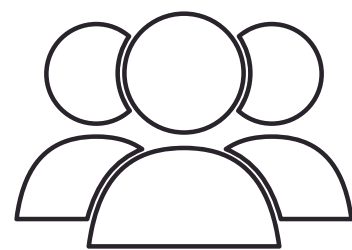
## FASE II: CRONOLOGIA





# PROGRAMA DE APOIO AOS EDIFÍCIOS + SUSTENTÁVEIS

## FASE II: PONTO DE SITUAÇÃO (30.03.2022)



### Candidaturas:

Submetidas: 81250

Elegíveis: 22270

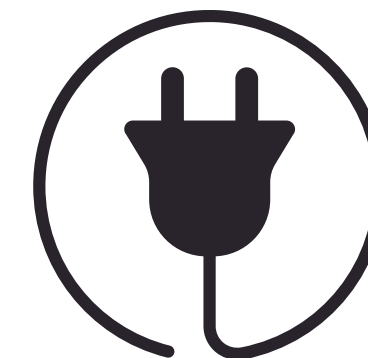
Em pagamento/pagas: 22081



### 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

FUNDO AMBIENTAL

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.

## Resultados

Fase I  
ENCERRADA

Montante executado: 9,3M€  
Candidaturas submetidas: 6996 | Candidaturas elegíveis: 5021  
Estimativa de tCO2 evitadas/ano: 5319

Fase II  
A DECORRER

Montante executado: 36,8M€  
Candidaturas submetidas: 81250 | Candidaturas elegíveis: 22270  
Redução do consumo energia primária: 44.6%