

Energia nos edifícios, comunidades e cidades

Desafios e oportunidades



Agência para a Energia

Smart Cities Tour 2020

Desafios e oportunidades para 2030

Évora, 11 novembro 2020

Nelson Lage
Presidente da ADENE

Tópicos

- Caracterização do edificado nacional
- O papel das comunidades de energia
- A Estratégia de Longo Prazo para a Renovação dos Edifícios como motor da mudança



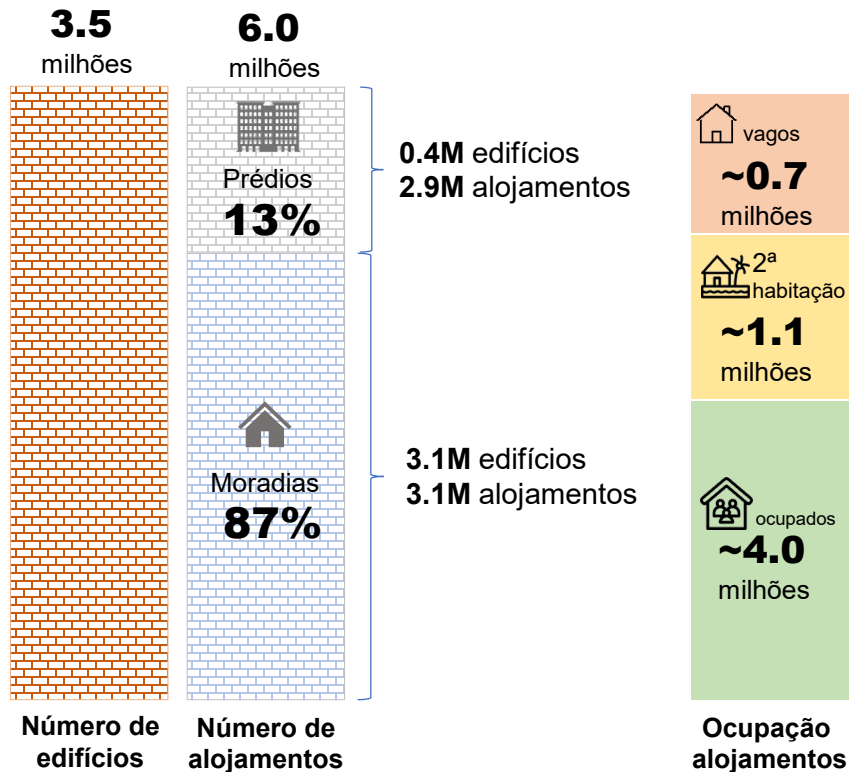
Caracterização do edificado nacional



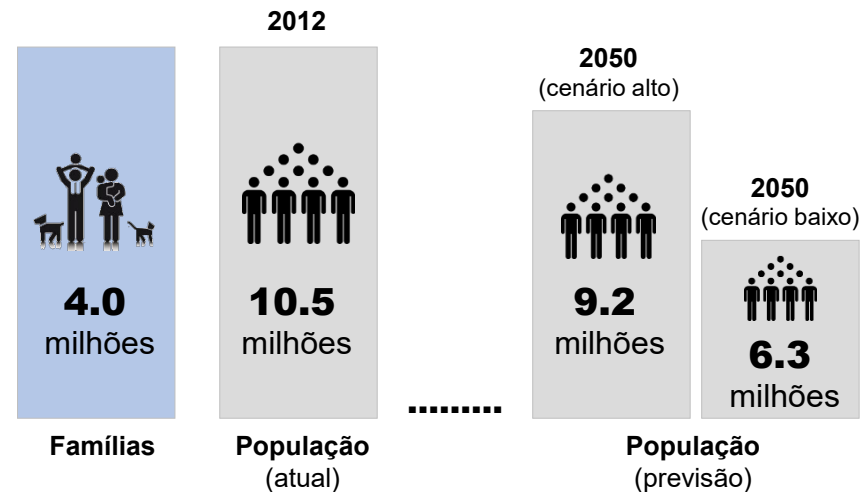
Edifícios em Portugal – do ponto de vista contrutivo

Parque edificado e demografia

Construção de edifícios



Demografia

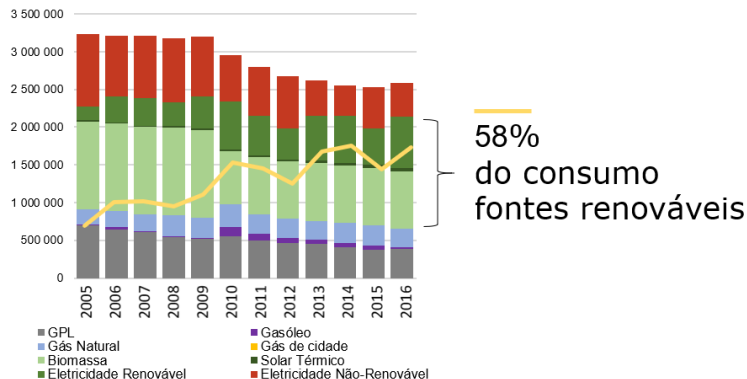


- ✓ ~ 90% dos edifícios em Portugal são moradias, no entanto, estas perfazem pouco mais de 50% dos alojamentos existentes
- ✓ Quase 2 milhões de fogos vagos ou 2ª habitação
- ✓ Previsão de decréscimo considerável da população Portuguesa

Edifícios em Portugal – do ponto de vista energético

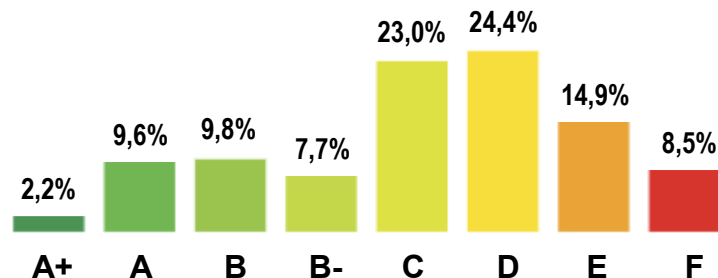
Parque edificado cada vez mais descarbonizado mas ainda ineficiente

(tep)
Evolução de consumos - Habitação

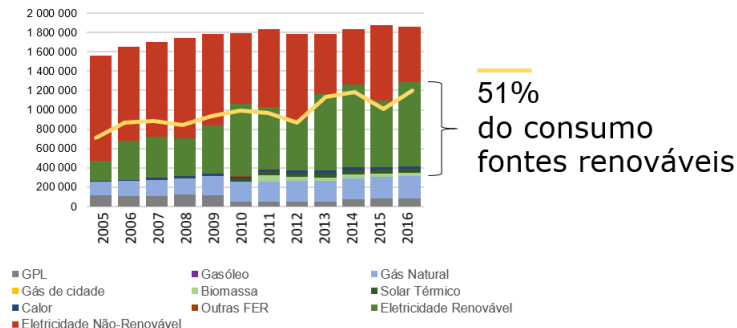


Classes Energéticas - Habitação

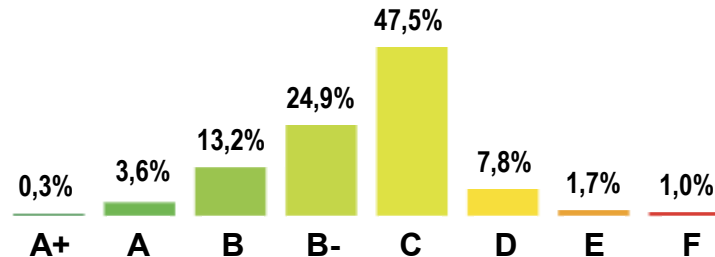
2020



(ten)
Evolução de consumos - Serviços



Classes Energéticas - Serviços

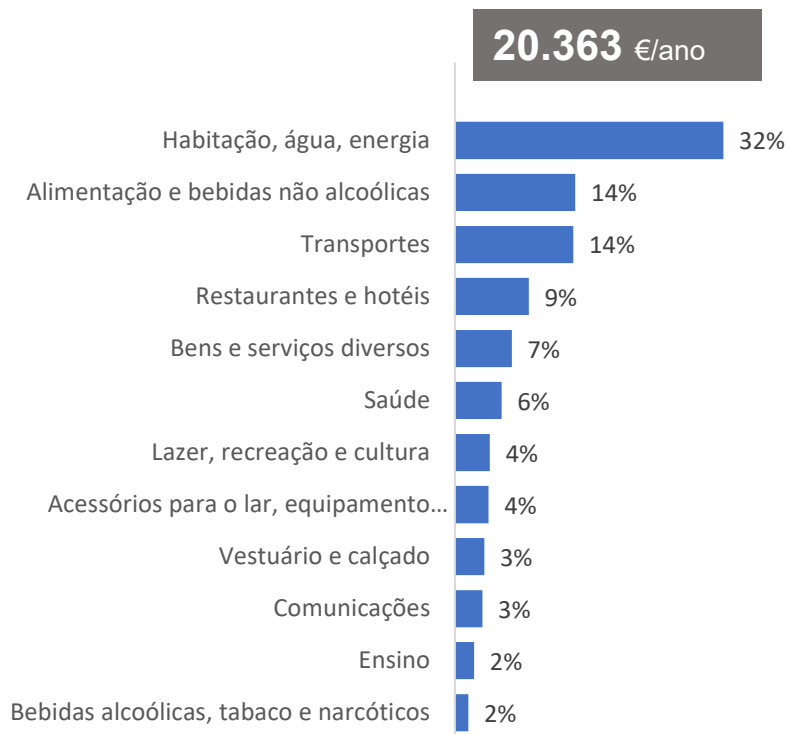


Edifícios em Portugal - Do ponto de vista “humano”

Despesa com energia e sua utilização nos alojamentos

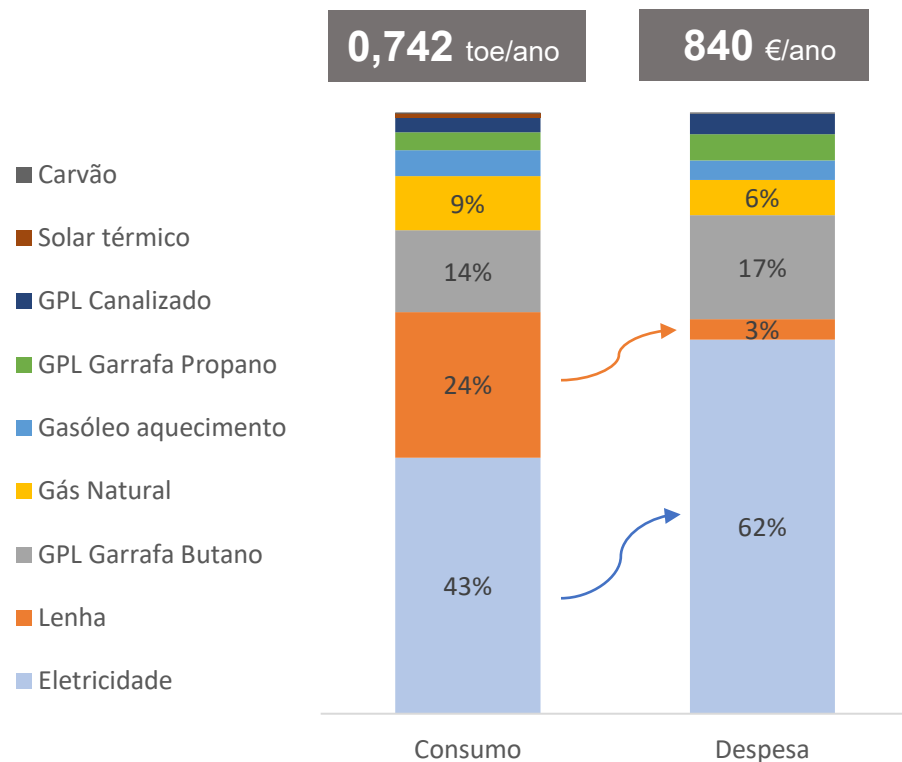
Despesa total anual média por agregado

(INE 2015/2016)



Utilização de energia no alojamento

(INE/DGEG 2010)

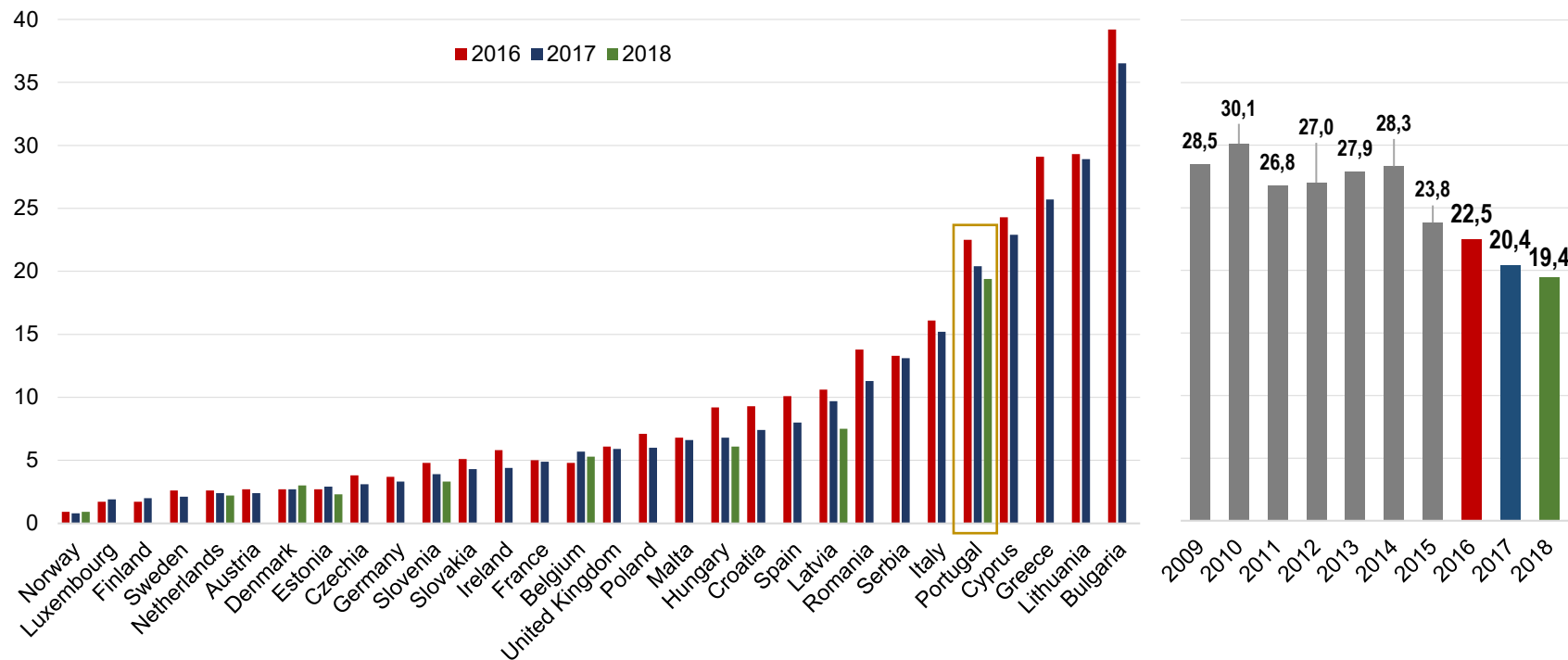


Edifícios em Portugal - Do ponto de vista “humano”

Cerca de 20% das pessoas sem capacidade para manter a casa adequadamente aquecida

Indicador de pobreza energética

(%, INE 2018, EU-SILC 2018, EEA, 2016)

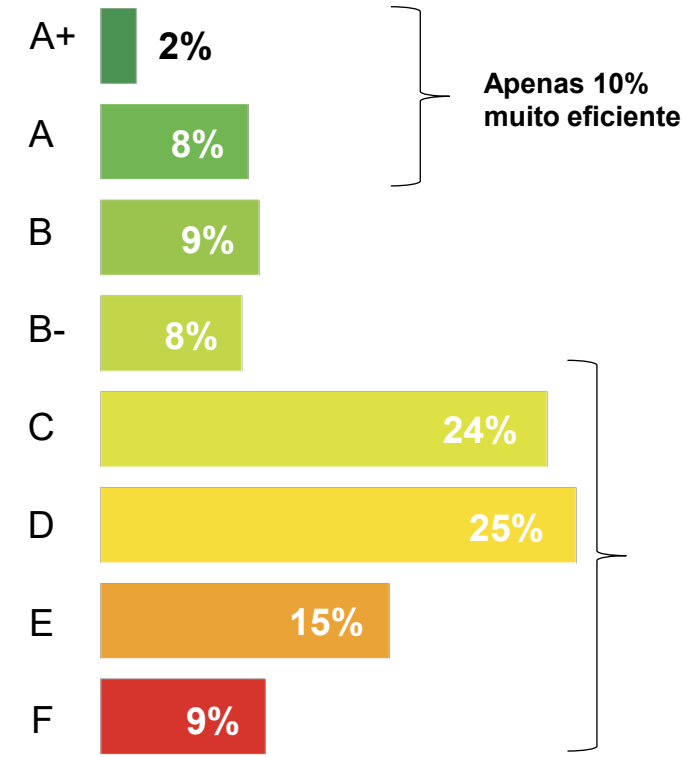


Eficiência energética e pobreza energética

Oportunidades para melhoria da eficiência e descarbonização

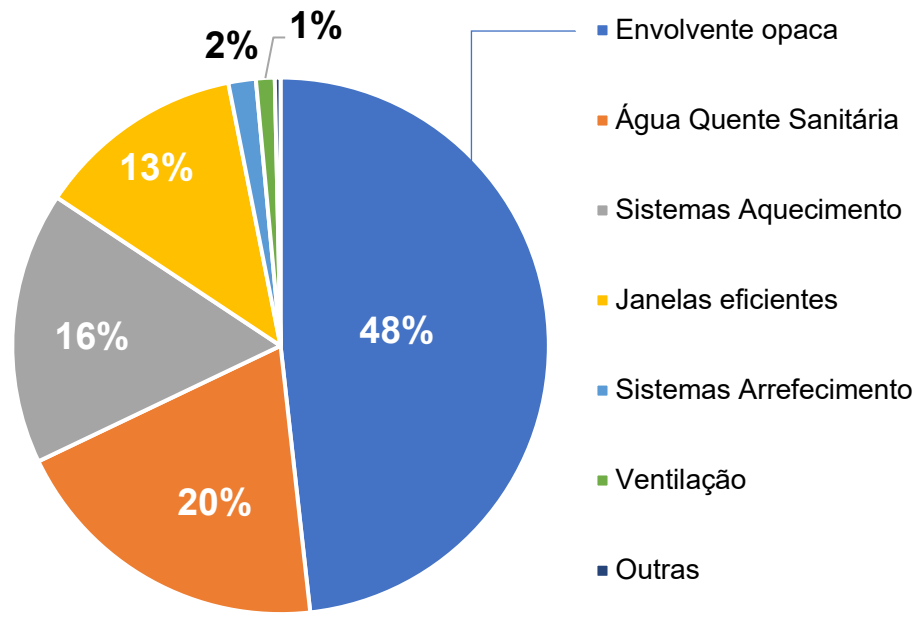
Desempenho energético - Habitação

(SCE, 2019)



Medidas de melhoria identificadas

(SCE, 2019)





O papel das comunidades de energia

A importância das comunidades de energia



47%
RENOVÁVEIS



Reduzir dependência energética, participação ativa cidadãos e empresas, flexibilidade do sistema.

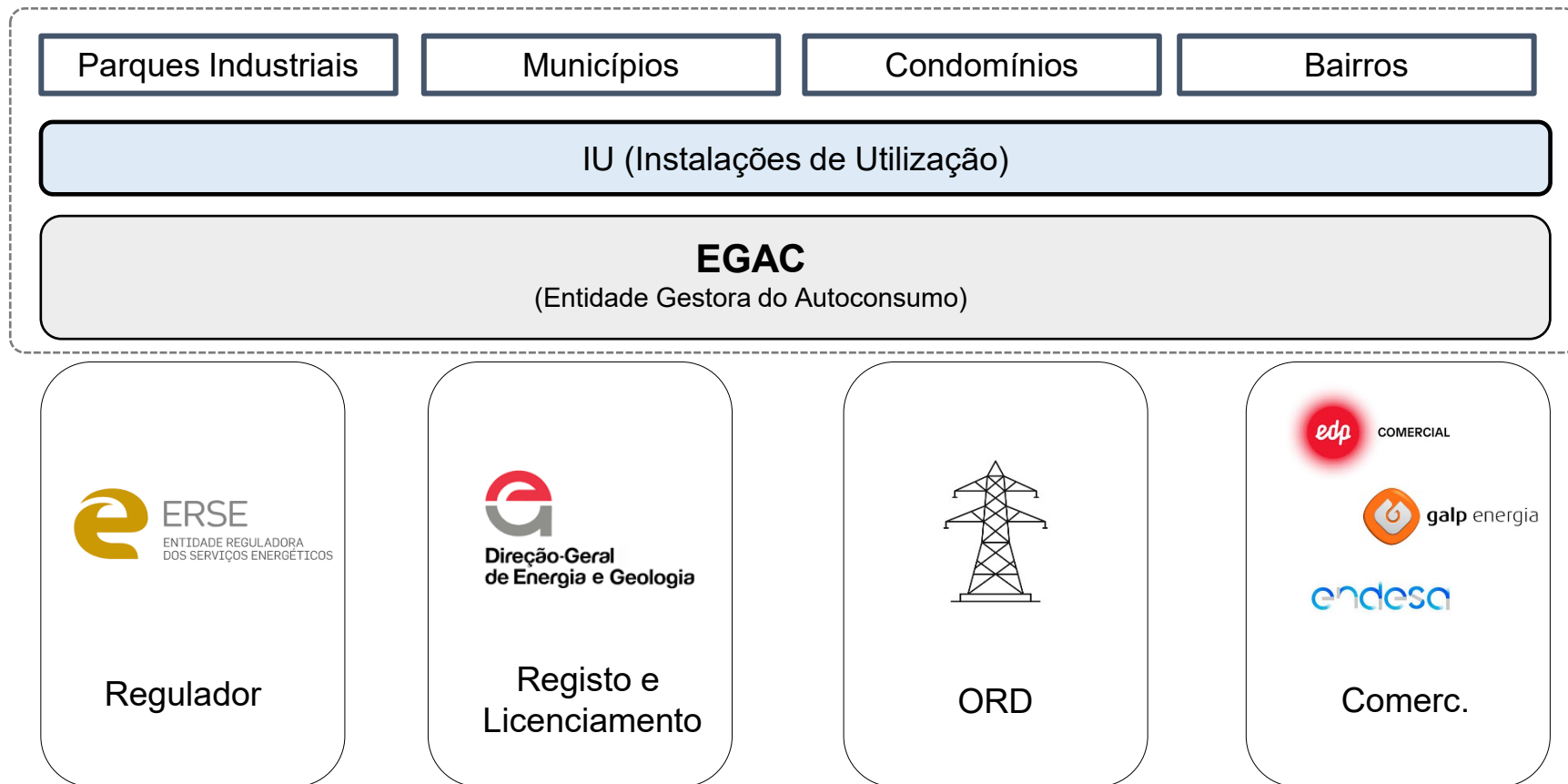
Atividades CER

- Produção
- Fornecimento
- Consumo e partilha
- Distribuição
- Serviços Energia
- Mobilidade elétrica
- Desenvolver cooperativas, campanhas de informação e divulgação, ações sociais para mitigar pobreza energética.

Quadro regulatório em vigor para apoiar a implementação



Envolvimento de todo o setor



Dinamizar comunidades a nível local

Empresarial (Parque Industrial)

- Elevada área útil de instalação
- Consumos de energia elevados e “constantes”
- Interesse na redução da fatura de energia



Administração Pública (Escolas)

- Elevada área útil de instalação
- Referência na comunidade
- Efeito sensibilizador e comportamental
- Interesse Social (venda do excedente de energia, p.e. na altura de férias escolares a famílias carenciadas)





Estratégia de Longo Prazo para a Renovação dos Edifícios como motor da mudança



Estratégia de Longo Prazo para a Renovação dos Edifícios (ELPRE)

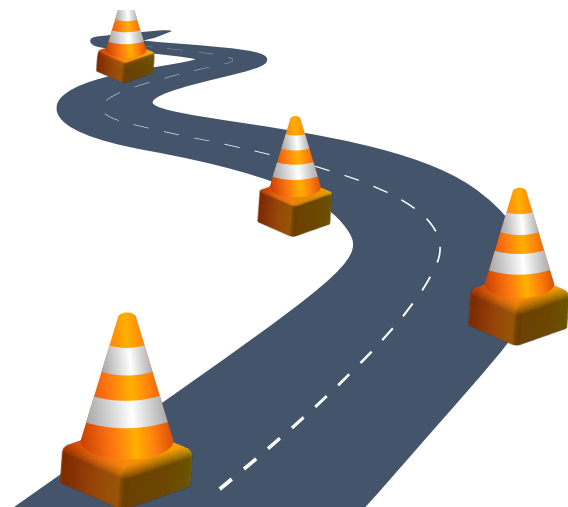
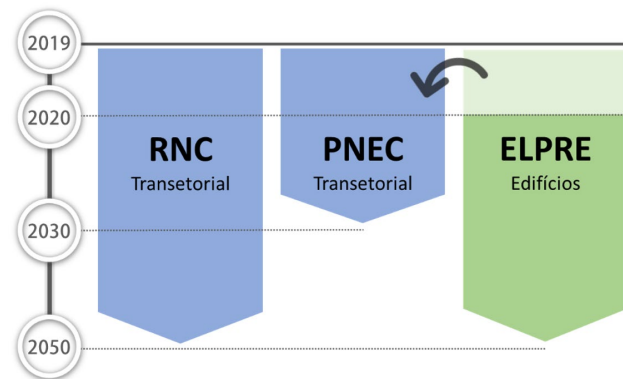
Documento estratégico para a reabilitação energética do edificado

Objetivo:

- Converter o parque imobiliário até 2050 mediante:
 - ✓ melhoria da eficiência energética
 - ✓ transformação em edifícios nzeb
 - ✓ descarbonização do fornecimento de energia

Linhas estratégicas:

- Políticas e ações que estimulem renovações profundas
- Foco nos edifícios menos eficientes e na redução da pobreza energética



ELPRE

Estratégia assente em 3 eixos orientadores

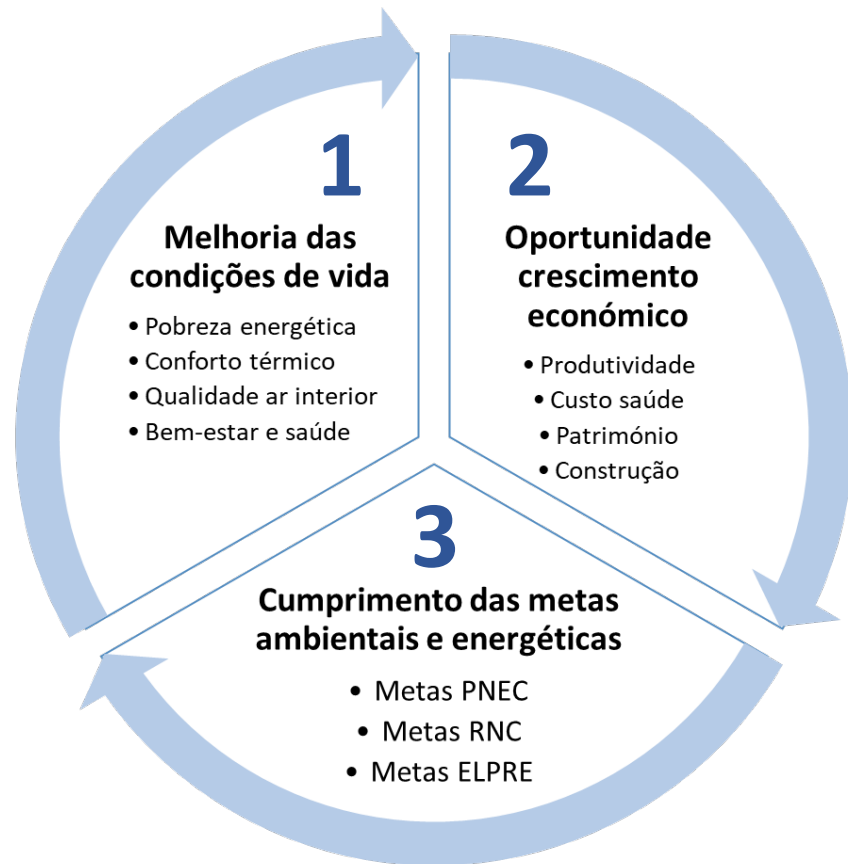
1 Melhoria das condições de vida dos ocupantes dos edifícios

2 Oportunidade para estimular o crescimento económico

3 Cumprimentos das metas ambientais e estratégicas



Redinamização da economia num cenário pós COVID 19



(ELPRE)

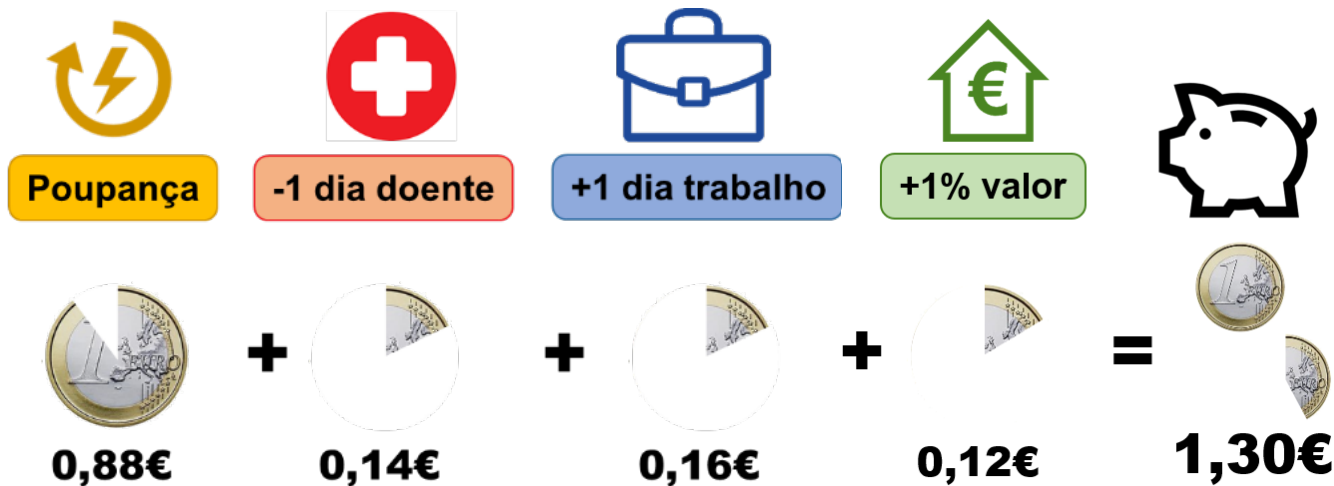
Sete eixo de atuação das políticas e medidas

	EA1 – Renovação do edificado	Criar um ambiente financeiro favorável à renovação profunda do parque edificado nacional
	EA2 – Edifícios inteligentes	Fomentar a inteligência dos edifícios, tornando-os mais eficientes, seguros e confortáveis
	EA3 – Certificação energética	Reforçar o papel e o contributo do sistema de certificação energética para a melhoria do desempenho energético dos edifícios
	EA4 – Formação e qualificação	Aumentar a capacidade técnica dos profissionais da construção e da energia
	EA5 – Combate à pobreza energética	Combater a pobreza energética, reduzir os encargos com energia e água, apoiando as famílias vulneráveis na renovação das suas casas
	EA6 – Informação e consciencialização	Consciencializar os cidadãos e as empresas públicas e privadas para os benefícios energéticos e não energéticos da renovação
	EA7 – Monitorização	Plano de monitorização da ELPRE assente num conjunto de indicadores e mecanismos de acompanhamento do progresso

ELPRE

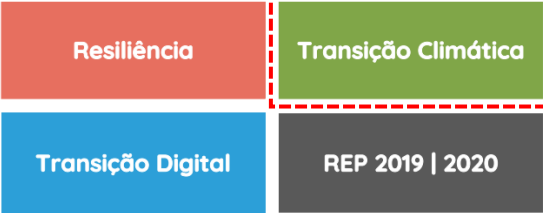
Cada 1 euro investido terá um potencial retorno de 1,3 euros

1€ de investimento
na reabilitação



Plano de Recuperação e Resiliência (2021-2026)

Eficiência energética em edifícios



	Flagship	PRR	M€
1 Power up	The frontloading of future-proof clean technologies and acceleration of the development and use of renewables	Hidrogénio e gases renováveis Descarbonização da indústria, bioeconomia e economia circular	186 465
2 Renovate	The improvement of energy efficiency of public and private buildings	Eficiência energética em edifícios	620
3 Recharge and Refuel	The promotion of future-proof clean technologies to accelerate the use of sustainable, accessible and smart transport, charging and refuelling stations and extension of public transport	Mobilidade sustentável	1.282
4 Connect	The fast rollout of rapid broadband services to all regions and households, including fiber and 5G networks	5G disponível em Portugal em 2021	Inv. Privado
5 Modernise	The digitalisation of public administration and services, including judicial and healthcare systems	Digitalização da AP	1.815
6 Scale Up	The increase in European industrial data cloud capacities and the development of the most powerful, cutting edge, and sustainable processors	Rede Nacional de Digital Innovation Hubs (IA, Cibersegurança e SuperComputação) e laboratórios de experimentação e incorporação de tecnologia	138
7 Reskill and Upskill	The adaptation of education systems to support digital skills and educational and vocational training for all ages	Educação digital Modernização do ensino profissional Formação ao longo da vida (reconversão e qualificação)	710 716 286

Obrigado pela Vossa atenção.



Agência para a Energia



Nelson Lage



nelson.lage@adene.pt



Av. 5 de Outubro, 208 - 2º Piso
1050-065 Lisboa - Portugal



adene.pt