

# 20 23

PORTUGAL  
RENEWABLE  
ENERGY  
SUMMIT



Desafios do autoconsumo e das Comunidades de Energia



Orador Speaker

**Filipe Pinto**

Diretor dos Serviços de Energia Elétrica

# Desafios do autoconsumo e das Comunidades de Energia



## Evolução regulamentar

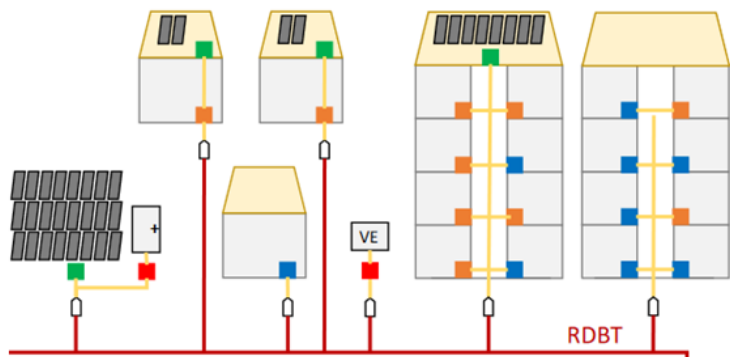
PNEC2030 e revisão

Barreiras verificadas  
e medidas adotadas

Resultados

## Princípio do autoconsumo

**Partilha da energia elétrica produzida a partir de fontes de energia renováveis para a satisfação das necessidades de abastecimento do consumo local**

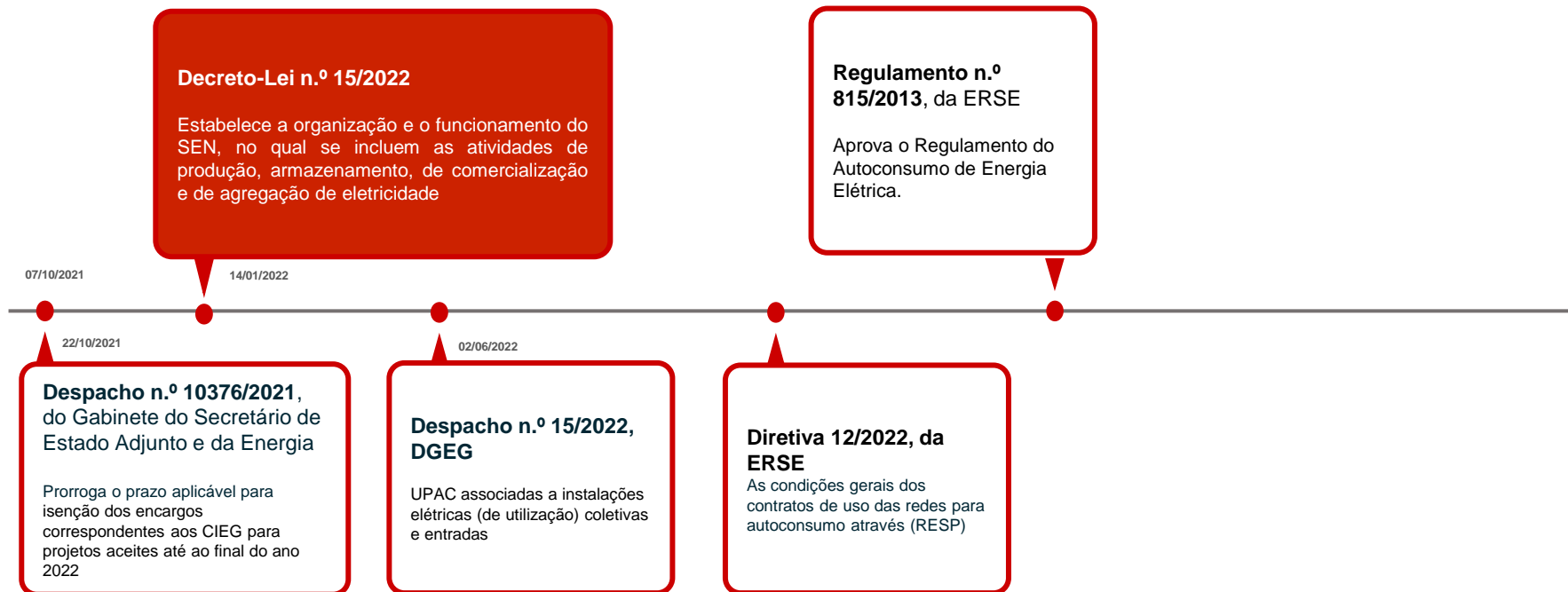


- A energia produzida é:
  - injetada na rede interna ou RESP
  - é partilhada entre os autoconsumidores
- Existe proximidade física e elétrica
- A UPAC pode ser ligada por rede interna, a coluna de edifício coletivo ou diretamente à RESP
- Gestão através de uma Entidade Gestora do AC (EGAC)

# Evolução do enquadramento legal



# Evolução do enquadramento legal



# Evolução do enquadramento legal

## Alterações promovidas pelo DL 15/2022

- Dispensa de parecer do ORD dentro de limiares de potência mediante quotas a fixar pelo Governo (perfil de consumo vs Potência contratada)
- Concretiza o conceito de proximidade (física e elétrica)
- Prevê a adoção de sistemas de gestão dinâmica, que possibilitem a monitorização, controlo e gestão dinâmica de energia, em tempo real, com vista à otimização dos fluxos energéticos
- Substituição do contador da IU sem encargos para o autoconsumidor

Forte intenção de implementação das ao longo das diversas adequações regulamentares.

# Evolução do enquadramento legal



Figure 2: CSC frameworks in EU Member States.

Red: no framework or limited to building premises,  
yellow: CSC possible with restrictions, green: CSC suf-  
ficiently implemented.

## FRAMEWORK FOR COLLECTIVE SELF-CONSUMPTION

SolarPower Europe White Paper

Despite these advantages, in 2023, only France and Portugal have sufficiently implemented CSC frameworks; Belgium, Spain, Lithuania and Slovenia have partially implemented them. The remaining countries either have no scheme in place or limit CSC to single premises. Insufficient implementation of these frameworks is a key barrier to rooftop solar deployment.





Evolução regulamentar

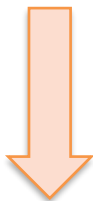
PNEC2030 e revisão

Barreiras verificadas  
e medidas adotadas

Resultados

## PNEC2030 e revisão

30 GW



47 GW



Reforço na **diversificação** das fontes de energia



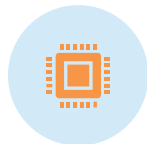
**Eficiência energética** transversal a todos os setores



Assegurar a manutenção de um **sistema resiliente e flexível**, com diversificação das fontes e origens de energia



Eletrificação abrangente dos transportes e promoção da **mobilidade elétrica**



Investir em tecnologias inovadoras promovendo a **modernização e digitalização** do SEN



Reforçar a importância da **participação ativa do cidadão** na descarbonização e na transição energética

## PNEC2030 e revisão

Contribuição  
das CER/ACC

Produção de energia renovável

Descentralização da Produção

Otimização do consumo

Introdução de novos sistemas de gestão inteligente e flexível

Participação e envolvimento do cidadão na produção, consumo e partilha de energia

Consciencialização da sociedade para a importância da transição energética

Redução da pobreza energética<sup>111</sup>

## PNEC2030 e revisão

Fomentar a produção distribuída e o autoconsumo de energia a partir de fontes renováveis

Promover programas de apoio ao estabelecimento de CER – parceria com Municípios

Reformular o Portal do Autoconsumo e Comunidades de Energia Renovável

- ⊕ Integração de autoconsumo e armazenamento em pontos de carregamento de mobilidade elétrica
- ⊕ Promover um programa para acesso simplificado por parte das entidades públicas ao autoconsumo
- ⊕ capacitação para os diferentes agentes
- ⊕ Promover guias técnicos

Novas Medidas  
PNEC

# Barreiras verificadas e medidas adotadas

Workshops

**BARREIRAS**



**MEDIDAS**



Redes inteligentes

Publicações (Ex. Guia Legislativo, RTQ e RIC)

Envolvimento Comunitário

Divulgação e incentivos financeiros e/ou fiscais

Tecnologias inovadoras

Complexidade técnica dos projetos

Partilha de conhecimento

IVA reduzido para equipamentos eficientes

Tratamento manual

Plataformas digitais

PRR de Apoio à concretização de Comunidades de Energia Renovável e Autoconsumo Coletivo

Tempos de resposta

Simplificação do Licenciamento

Programa de Apoio a Edifícios mais Sustentáveis

Participação do cidadão

Mecanismos de flexibilidade





Evolução regulamentar

PNEC2030 e revisão

**Barreiras verificadas  
e medidas adotadas**

Resultados

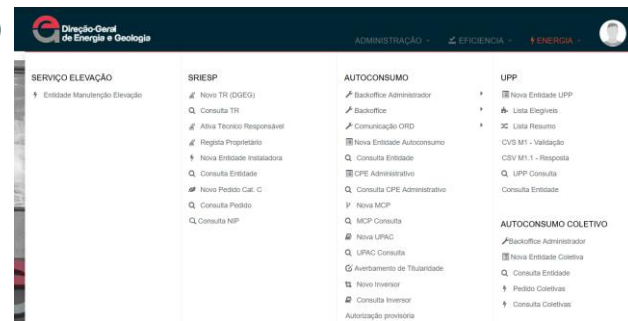
# Barreiras verificadas e medidas adotadas

## Legislativas

- Isenções fiscais e CIEGS
- Programas de financiamento (ex: Fundo Ambiental e PRR, para implementação CER e ACC)
- Dispensa de consulta aos operadores de rede
- Revisão legal dos procedimento de licenciamento (Ex: Reg. Interno)
- Autofaturação
- Adoção de smart meters (sensivelmente 80% implementado)

## Administrativas

- Simplificação da análise dos pedidos
- Criação de task-force interna para maior rapidez na análise.
- Implementação de Portal de autoconsumo DGEG/DSO para garantir: digitalização, interoperabilidade e à simplificação; (setembro de 2023)!!!



# Barreiras verificadas e medidas adotadas

## Campanhas de informação

- Publicações
  - ✓ Guia legislativo
  - ✓ Modelo de Regulamento Interno para AC,
  - ✓ Guia Prático para ACi até 30kW)
  - ✓ Ficheiro excel para sistematização dos projetos
- Preparação de Publicações (Guia Prático para ACi até 30kW, Guia “Controlo Prévio” ACC/CER
- WorkShopsAcompanhamento e ações de sensibilização junto de Municípios, Empresários, Associações, etc.
- Publicação de FAQ



# Barreiras verificadas e medidas adotadas

Foco das medidas a prosseguir

## **1.Simplificação/padronização de Processos:**

Simplificação do processo de submissão, formulários acessíveis

## **2.Digitalização e Automatização:**

Uso de plataformas online; a automação de processos (análise e atribuição de licenças) e interoperabilidade com entidade intervenientes (ex: ORD)

## **3.Incentivos Financeiros e Fiscais:**

incentivos para projetos de energia renovável



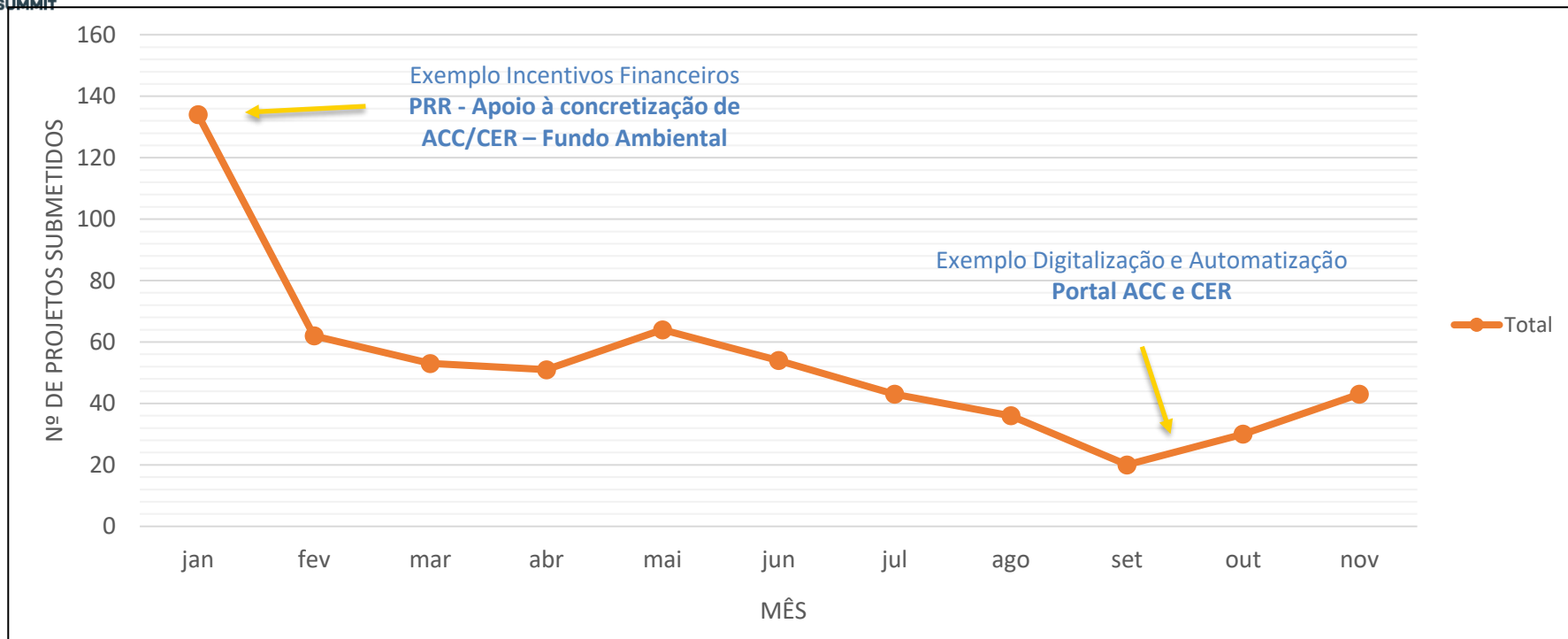
Evolução regulamentar

PNEC2030 e revisão

Barreiras verificadas  
e medidas adotadas

Resultados

# Resultados

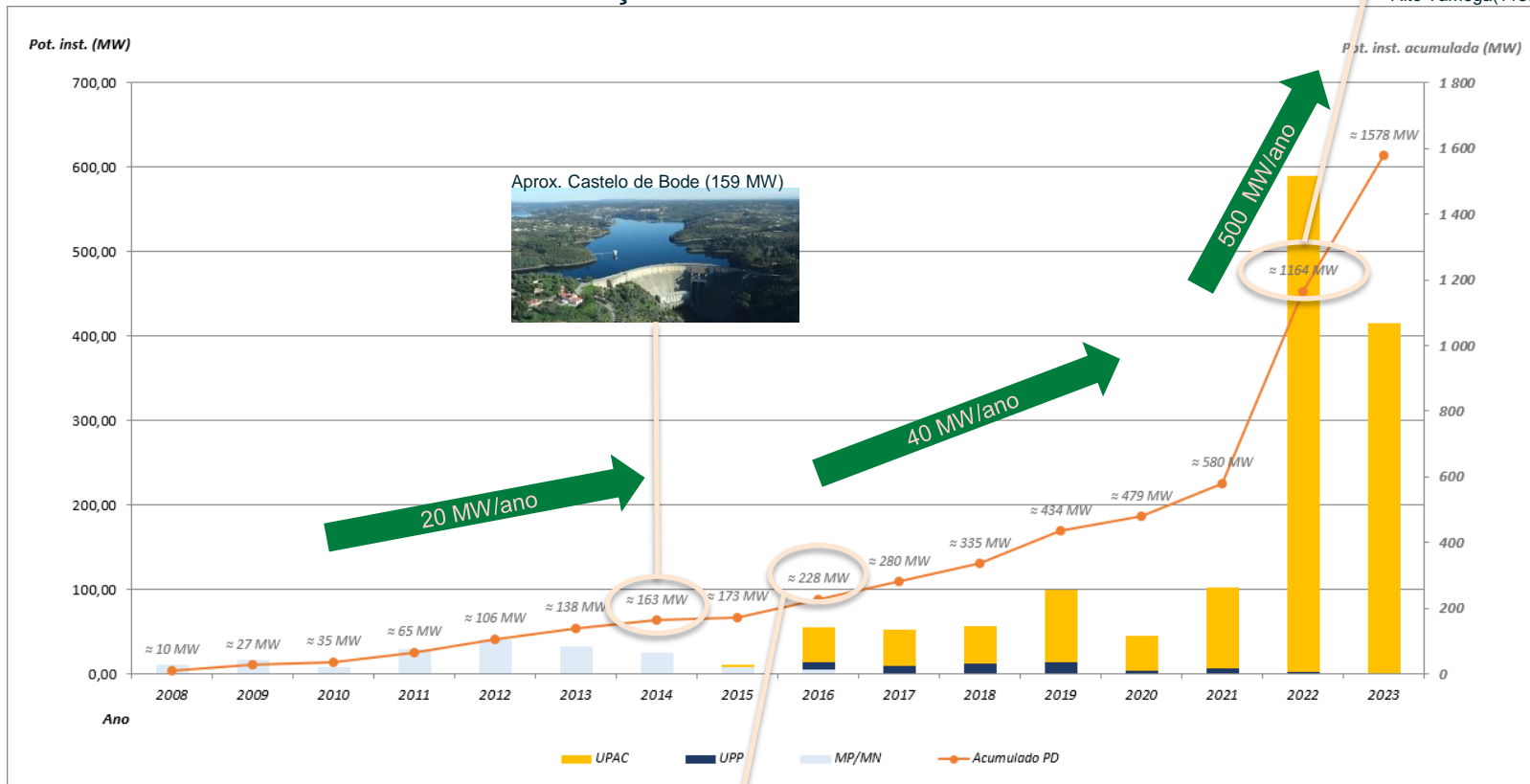


# Resultados

## Evolução Global do Autoconsumo



Complexo Alto Tâmega (1158 MW)



Setembro 2023 DGED Data



Aprox. Alcoutim 200 MW

# Resultados

**Tabela 8 — Perspetivas de evolução da capacidade instalada para a produção de eletricidade por tecnologia em Portugal no horizonte 2030**

(GW)	2020	2025	2030
Hídrica .....	7,0	8,2	8,2
da qual em bombagem .....	2,7	3,6	3,6
Eólica .....	5,4	6,8	9,3
Eólica <i>onshore</i> .....	5,4	6,7	9,0
Eólica <i>offshore</i> .....	0,03	0,1	0,3
Solar Fotovoltaico .....	2,0	6,6	9,0
do qual centralizado .....	1,5	5,8	7,0
do qual descentralizado .....	0,5	0,8	2,0

*PNEC - Resolução do Conselho de Ministros n.º 53/2020*



	Potência Instalada Descentralizada (kW)							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total Potência</b>	228 250	280 724	335 543	434 478	479 482	580 461	1 164 510	1 578 817

*Setembro 2023  
DGEG Data*



	2025	2030
<b>Solar Fotovoltaico*</b>	<b>8,4</b>	<b>20,4</b>
do qual centralizado	6,1	14,9
do qual descentralizado	2,3	5,5

*Proposta de revisão do PNEC remetida à UE*

## Em Conclusão...

Tendência Legislativa no sentido da implementação de CER/ACC;

Manutenção das decisões/compromissos estratégicos de  
implementação das comunidades de energia /Autoconsumo coletivo;

Contínua adequação dos mecanismos (legislativos/administrativos)  
de operacionalização;

Crescimento das instalações de produção distribuída;

# 2023 PORTUGAL RENEWABLE ENERGY SUMMIT

