

2023 Ano OE Energia e Clima  
Equilíbrio Carbónico e Energias Limpas

Organização: Ordem dos Engenheiros

## **Comunidades de Energia Renovável Desatar o nó**

Lisboa, 22 junho 2023

Paulo Oliveira

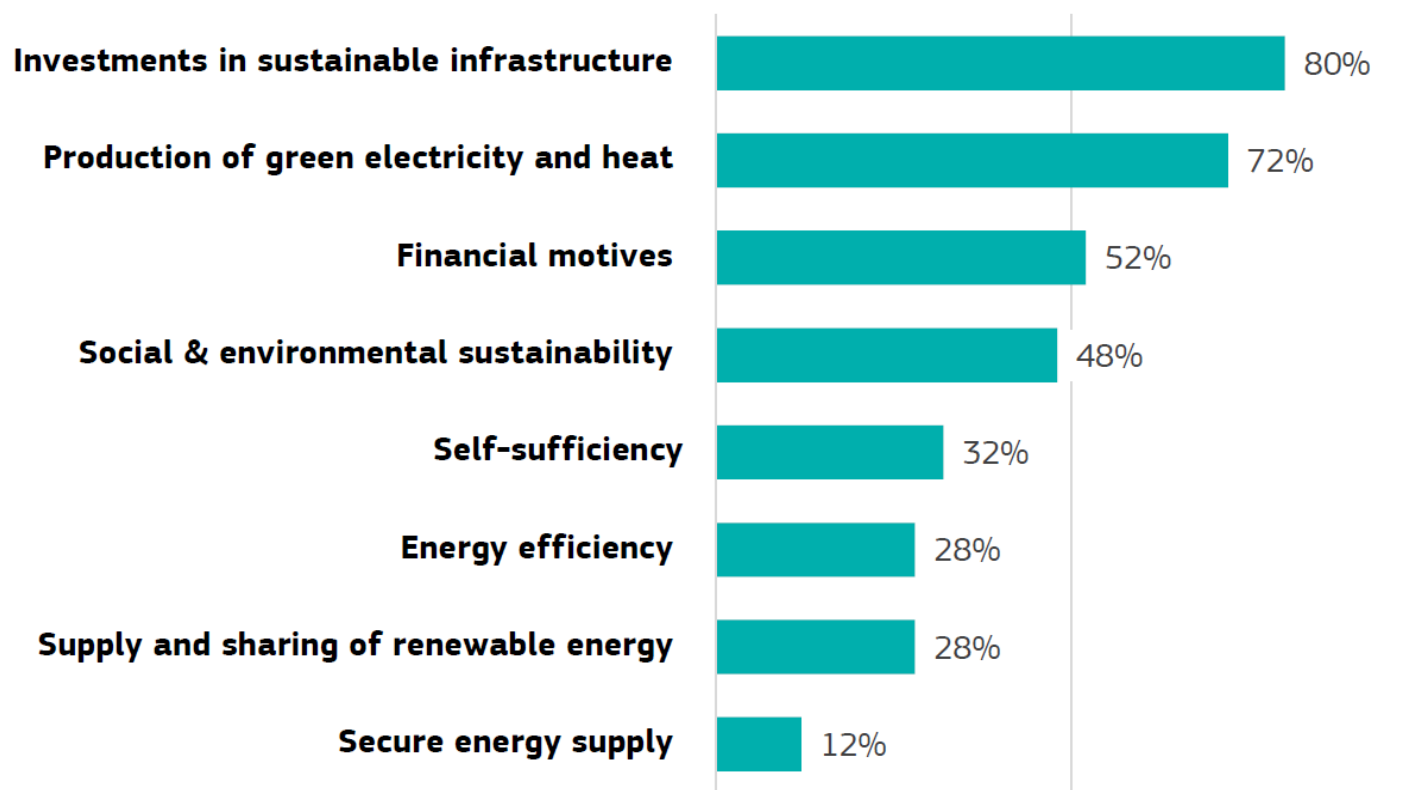


“Energy communities organise collective and **citizen-driven energy actions** that will help pave the way for a clean energy transition, while **moving citizens to the fore**. They contribute to **increase public acceptance of renewable energy projects** and make it **easier to attract private investments** in the clean energy transition. At the same time, they have the potential to provide **direct benefits to citizens** by advancing energy efficiency and lowering their electricity bills.”

*In website da Comissão Europeia*

As motivações dos participantes são muito variadas, mas em geral existe uma vontade de decidir sobre a utilização de energia.

Figure 4 Drivers motivating participation corresponding to the 24 case studies



Source: JRC based on the case studies, 2019

Múltiplos objetivos e tipos de Comunidades de Energia.  
O autoconsumo é apenas uma das atividades possíveis.

## Autoconsumo coletivo

Investimento em  
Produção de  
energia renovável



Agregação de serviços  
de flexibilidade e de  
sistema, eficiência  
energética

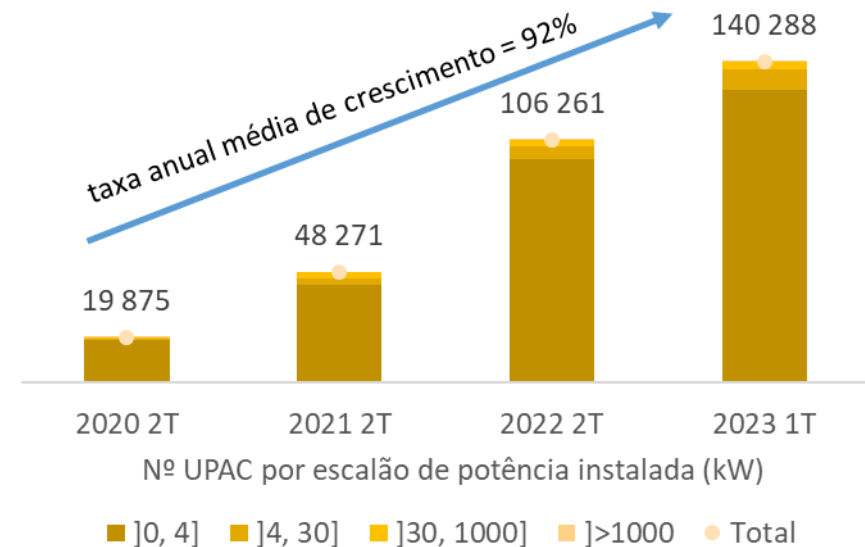
Comercialização de  
energia renovável

Apoio a famílias  
vulneráveis ou IPSS



## O autoconsumo individual é um caso de sucesso

- Sucesso do autoconsumo individual para empresas e para residenciais (2020-23):
  - Nº UPAC: x7; Pot inst: x10
- “Fit and Forget” – Simplicidade administrativa, legal e operacional
  - 12% clientes MT são ACs
  - 2% clientes residenciais são ACs
- Benefício depende do alinhamento temporal entre consumo e produção



## As responsabilidades da CER/EGAC dependem do modelo de autoconsumo coletivo implementado

### Gestão administrativa

- Licenciamento
- In/Out participantes
- Definir e aplicar reg interno
- Fornecimento de consumos próprios

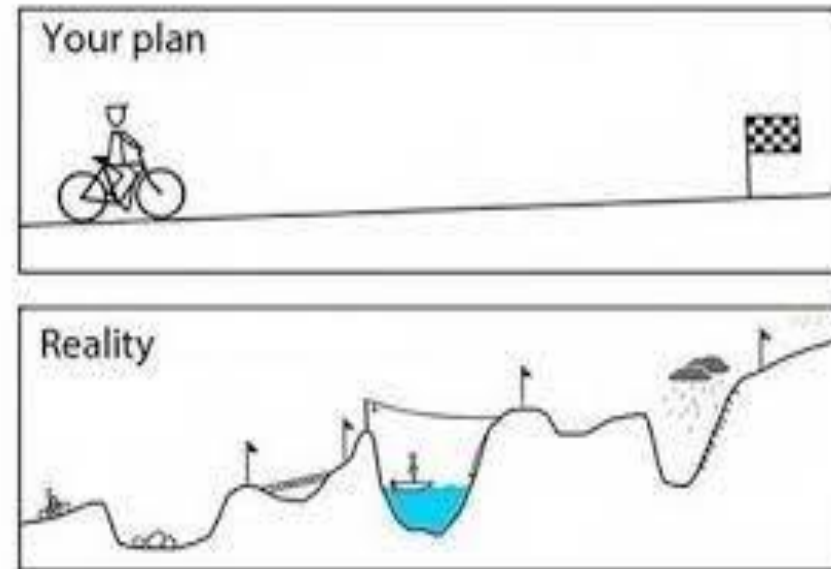
### Gestão operacional

- Manutenção UPAC
- Comunicação com ORD
- Pagamento de tarifas de uso da rede
- Contrato de venda de excedentes
- Financiamento da UPAC

### Gestão dinâmica

- Otimização da partilha
- Redistribuição de custos e receitas
- Sistemas de armazenamento
- P2P

- Ponderar complexidade vs benefícios
- Procurar “low-hanging fruits”
- Realidades sociais (“Comunidades”) já constituídas têm vantagens para dar um passo extra
- Entender a motivação comum entre os participantes
- Algumas limitações atuais serão ultrapassadas (eg contadores inteligentes)







OBRIGADO!

EDIFÍCIO RESTELO  
Rua Dom Cristóvão da Gama, 1, 3º  
1400-113 Lisboa  
Portugal  
Tel: +(351) 21 303 32 00  
Fax: +(351) 21 303 32 01 • e-mail: [erse@erse.pt](mailto:erse@erse.pt)  
url: <http://www.erse.pt>