



Workshop Comunidades de Autoconsumo Coletivo

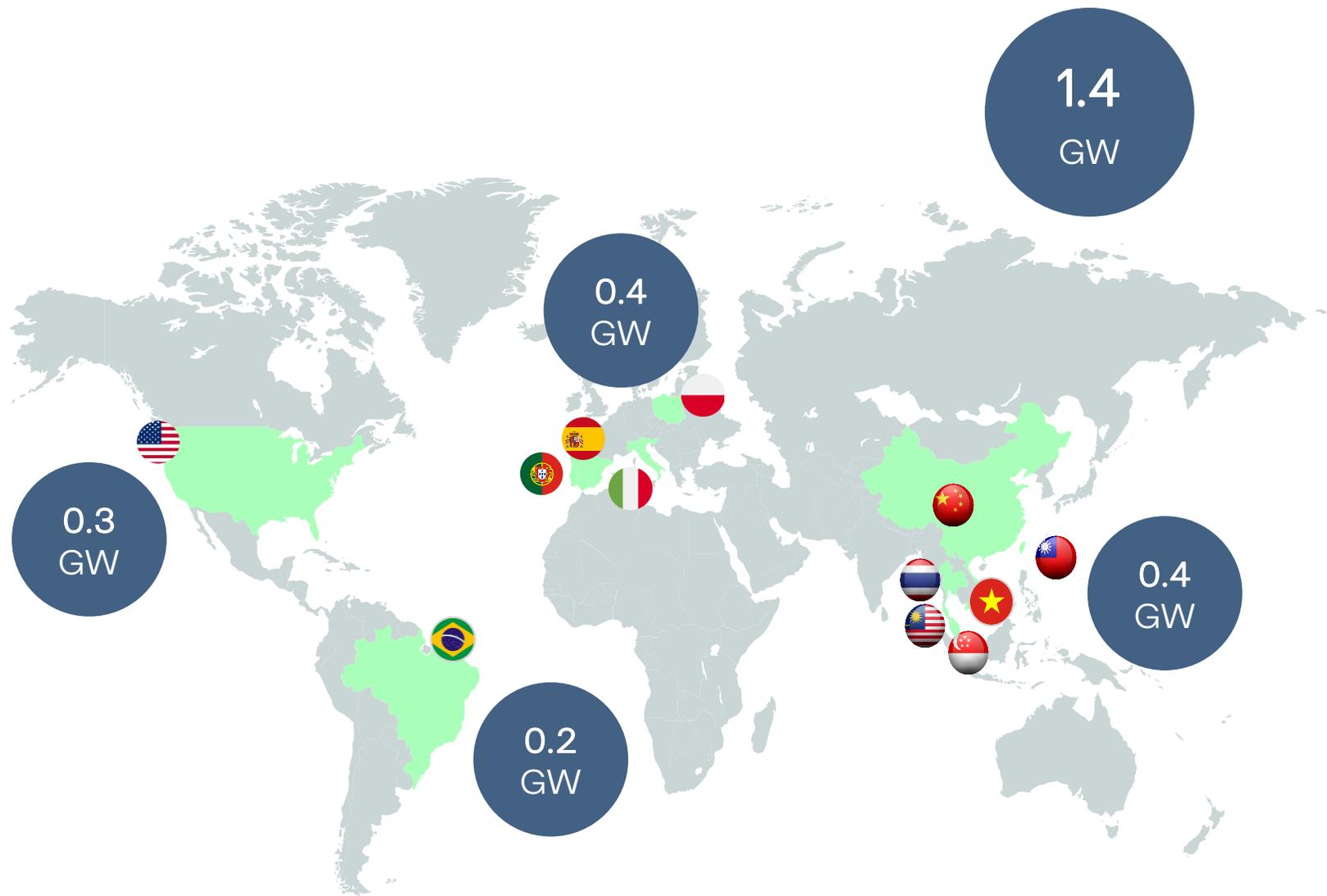


29 de maio de 2023

O Grupo EDP



A EDP é atualmente um dos líderes no Mercado de Solar DG/ auto-consumo com + 700MW instalados e +1.400MW de capacidade contratada



>1.400 MW
capacidade
contratada

12
países

Múltiplos modelos disponíveis de contratação de auto-consumo disponíveis (com ou sem investimento do cliente)

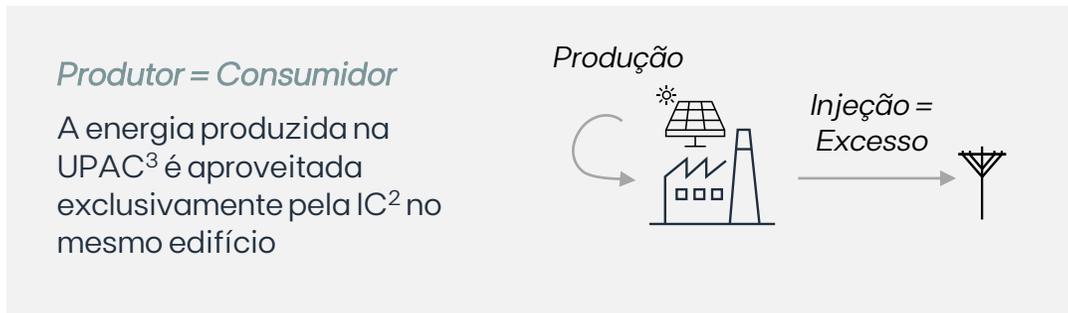
	Transaccional (c/ e sem parcelas)	As-a-Service Tarifa fixa anual	As-a-Service PaP & PaC Preço fixo (€/MWh)	Comunidades Solares Preço fixo e Desconto
Descrição	O cliente paga adiantado ou em prestações	O cliente aluga painéis solares por uma taxa mensal fixa A EDP é proprietária de todas as áreas de O&M e Gestão de Ativos	O cliente paga a energia produzida (PaP) ou consumida (PaC) através de uma tarifa €/MWh A EDP é proprietária de todas as áreas de O&M e Gestão de Ativos	Produtor: cliente paga a energia consumido (PaC) A EDP é proprietária de todas as áreas de O&M e Gestão de Ativos
Transversal	Garantias de Produção e Gestão de Ativos: garantia de produção (até 90%) e gestão de ativos com monitorização contínua			
	Gestão de Excedentes: serviço de gestão de excedentes de energia através da representação no mercado			
	Serviço de financiamento: serviço de financiamento ou leasing através de parcerias com outras instituições financeiras			
Complementos	Energia / PPA cross-sell: oferta de energia verde através de um PPA de longo prazo ou contrato de energia padrão			
	Flexibilidade e armazenamento cross-sell: Serviços adicionais adjacentes ao Solar em soluções de armazenamento e flexibilidade			

Autoconsumo coletivo permite uma tarifa mais baixa, mais energia solar disponível e uma maior instalação no final do contrato face ao autoconsumo individual

Autoconsumo individual

O autoconsumo individual corresponde à produção de energia elétrica na mesma instalação que a unidade de consumo

- Venda do excedente à rede de distribuição



+ Tarifa de autoconsumo (€/MWh)

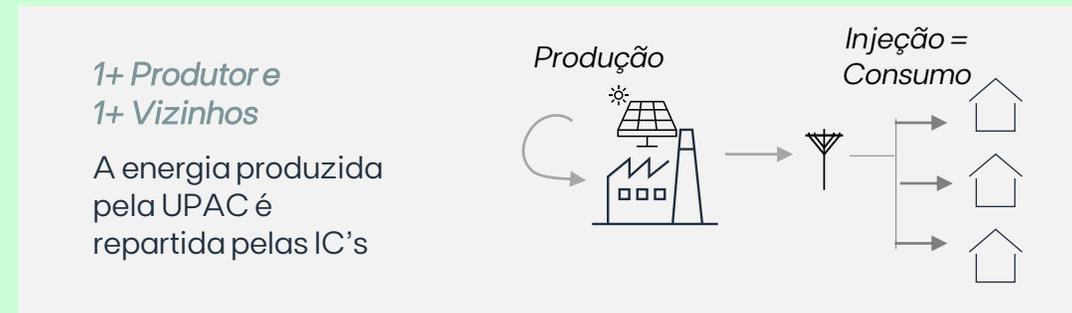
+ Energia disponível para autoconsumo

+ Instalação solar reverte para o cliente a custo zero

Autoconsumo coletivo

O autoconsumo coletivo corresponde à produção de energia elétrica por uma unidade de produção¹, abastecendo uma ou mais instalações de consumo

- Prioridade no autoconsumo de energia produzida pela instalação fotovoltaica ao Produtor
- Partilha do excedente com outras instalações de consumo



+ Tarifa de autoconsumo inferior ao ACI (€/MWh)

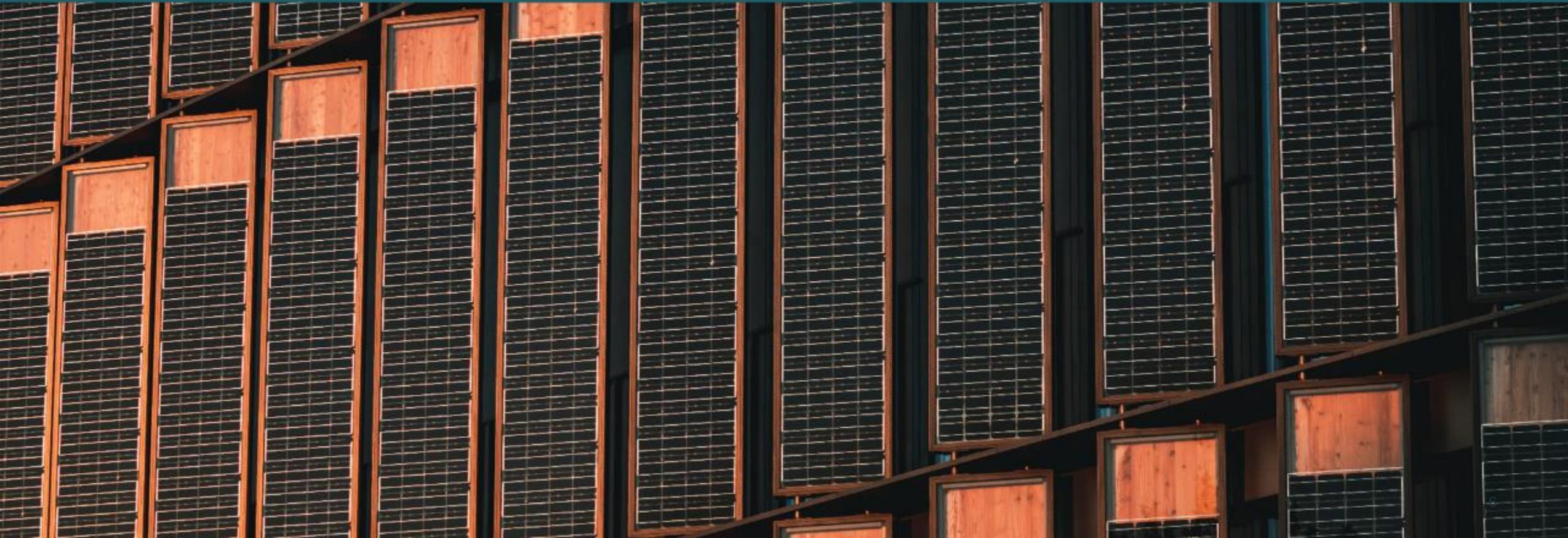
+ Mais energia disponível para autoconsumo

+ Maior instalação solar reverte para o cliente a custo zero

+ Maior instalação poderá tornar o cliente autosustentável

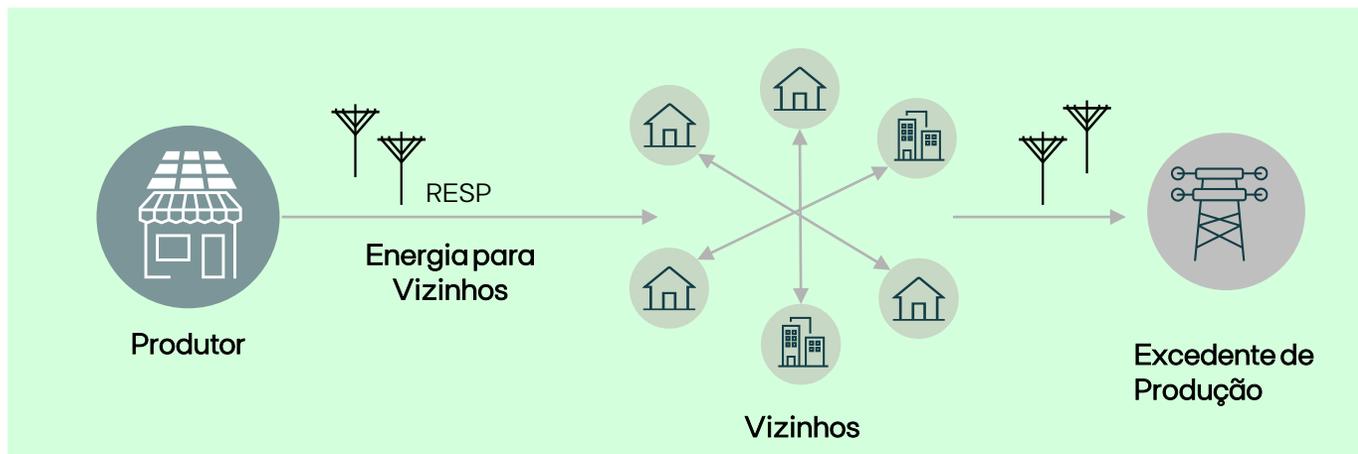
Bairro Solar

A nossa Proposta de Valor



As Comunidades de Energia são um dos grandes catalisadores da transição energética

Comunidades de energia | Modelo de Negócio



PRODUTOR

1+ Unidades de produção

Tem espaço disponível para instalação de painéis solares. O produtor é o criador do Bairro Solar ao qual os seus Vizinhos podem aderir.

VIZINHOS

1+ Ponto de consumo

Quem não tem espaço para a instalação de painéis solares da EDP pode ser Vizinho do Bairro Solar criado. Produção partilhada entre Produtor e múltiplos Vizinhos

Benefícios associados



+ Rentabilização do espaço

Aproveitamento total de coberturas para produção solar, distribuindo a energia na comunidade



Envolvimento com a comunidade

Vizinhos residenciais ou empresariais que não tem cobertura para instalação de painéis podem usufruir de energia verde

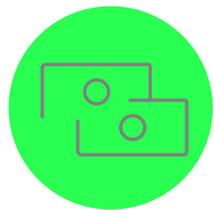


+ Poupança

A comunidade de energia permite maximizar a poupança para os autoconsumidores

Somos o seu parceiro de energias renováveis do princípio ao fim, oferecendo um conjunto completo de serviços associados ao desenvolvimento do projeto

A EDP encarrega-se de todos os passos para que apenas tenha que se concentrar na poupança que irá obter



Financiamento

- Contratação personalizada



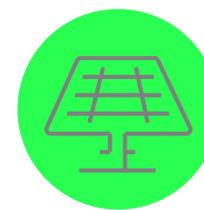
Desenho

- Levantamento técnico detalhado
- Projeto personalizado e especificações técnicas



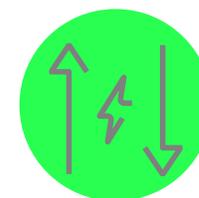
Construção

- Compras e gestão de fornecedores
- Gestão integrada de projectos



Operações e Manutenção

- Operação e Manutenção
- Gestão de garantias



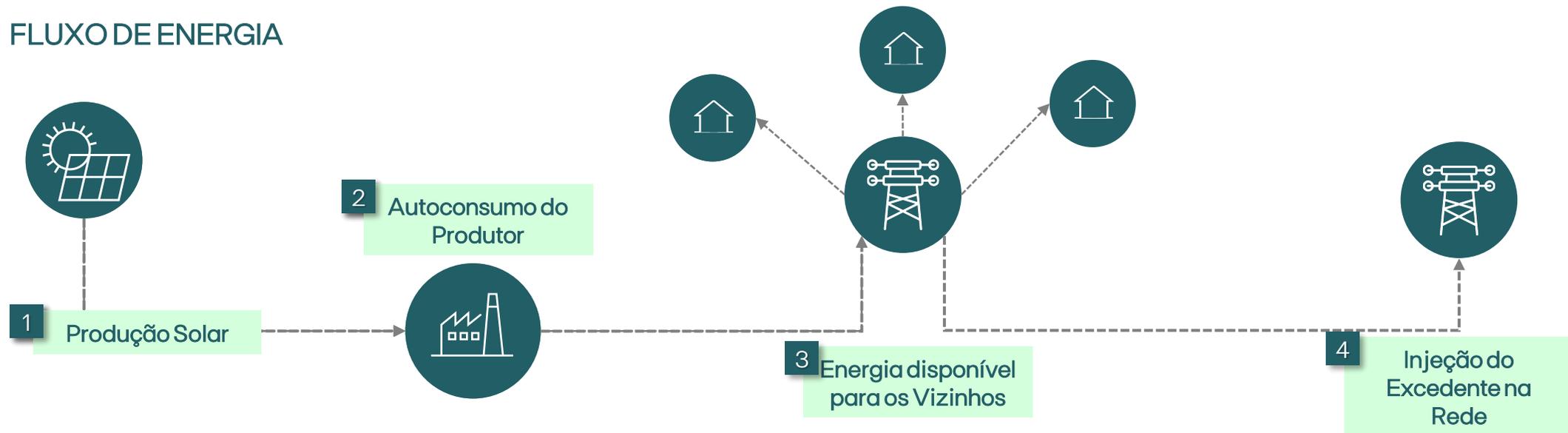
Gestão de ativos

- Acompanhamento diário
- Relatórios periódicos de desempenho



Enquadramento | Mapeamento dos fluxos de Energia entre Produtor e Vizinhos de uma Comunidade

FLUXO DE ENERGIA



1 UPAC dimensionada acima das necessidades de autoconsumo individual

2 O Produtor tem prioridade no autoconsumo de energia produzida pela instalação fotovoltaica

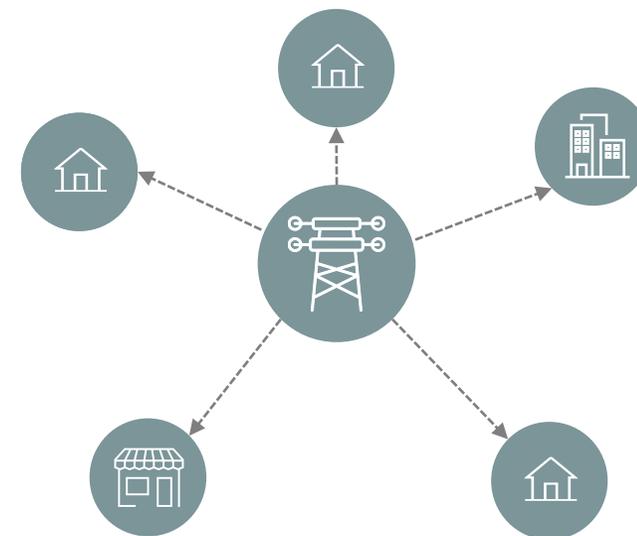
3 A energia excedente da UPAC é partilhada com os vizinhos
EGAC determina o modo de partilha : coeficientes fixos, dinâmicos ou mistos

4 Toda a energia excedente não consumida é propriedade da EDP

A constituição de uma Comunidade de Energia depende do cumprimento de alguns pré-requisitos, bem como da sua aprovação por parte da DGEG

Critérios de Elegibilidade

1. O Cliente tem **espaço disponível** para a colocação de painéis, para além do necessário para garantir as suas necessidades de Autoconsumo Individual;
2. O cliente dispõe de uma **potência requisitada** suficiente que permita a instalação adicional dos painéis;
3. Existem **vizinhos disponíveis** para adesão, através de ligação por linha direta ou rede interna, ou quando operem através da RESP:
 - No mesmo **posto de transformação** ou distância < 2km (**Baixa Tensão**)
 - Na mesma **subestação**, desde que não seja ultrapassada a distância de:
 - 4 km (**Média Tensão**)
 - 10 km (**Alta Tensão**) e
 - 20 km (**Muito Alta Tensão**)



Desafios e Oportunidades

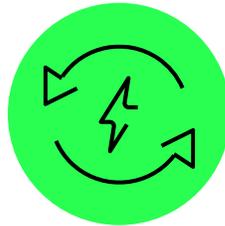


O sector de energia está a passar por um processo de transição, marcado pela descarbonização, descentralização e digitalização...



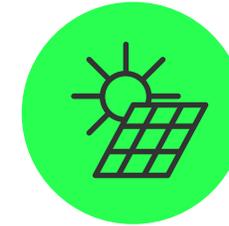
DESCARBONIZAÇÃO

- O atual caminho de **descarbonização necessita de acelerar** para cumprir a meta de aquecimento de 2º C, considerada um limite para a estabilidade do clima
- **A eletrificação será uma consequência natural dos esforços de Descarbonização** a serem impulsionados pelo aumento da participação da geração renovável



DIGITALIZAÇÃO

- As empresas **devem alterar a forma como interagem com os clientes**, aproveitando o **digital como um canal chave para se manterem competitivos** e oferecerem uma experiência cada vez mais adequada aos seus clientes



DESCENTRALIZAÇÃO

- **Descentralização do sistema de energia cada vez mais relevante**, com energias limpas e maior potencial de transição para tecnologias “behind the meter”
- As tecnologias descentralizadas têm evoluído de forma bastante acelerada, tornando-se cada vez mais competitivas

... e as Comunidades de Energia poderão desempenhar um papel preponderante neste processo de transição Energética

Comunidades de energia



+ Poupança

O efeito escala e a maior produção permite maximizar a poupança para o Produtor e restantes membros



Envolvimento com a comunidade

Vizinhos podem usufruir de energia verde



Instalação maior reverte p/ cliente

No final da duração do contrato toda a instalação reverte para o cliente

Resultados obtidos

+ 70 MWp

de capacidade contratada

+ 2700 Clientes

Que serão Produtores de um Bairro Solar

+ 80k Vizinhos

que irão auto-consumir energia solar

Cobertura transversal

ao nível do segmento & geográfica

No entanto, subsistem ainda alguns constrangimentos que limitam o potencial de crescimento exponencial das Comunidades de Energia

Registo de comunidades de autoconsumo coletivo

- Do total de comunidades submetidas pela EDP Comercial apenas 1 processo se encontra concluído, sendo o tempo médio de resposta dos processos em curso superior a 200 dias;
- A plataforma de registo de autoconsumo coletivo não se encontra em funcionamento, pelo que a tramitação de processos é efetuada de forma manual por e-mail;

Limitações de injeção na rede pública

- Fruto do forte crescimento do número de pedidos de ligação à rede, têm surgido **algumas limitações ou inibição de injeção de energia na rede pública pelo ORD** (operador da rede de distribuição), o que é preponderante na concretização do modelo das Comunidades de Energia;

Deliberação em condomínios equiparável a obras de inovação

- O DL 15/2022 veio alterar o processo de deliberação nas Assembleias Gerais dos Condomínios, igualando os processos de autoconsumo coletivo a obras de inovação que requer a aprovação da maioria dos condóminos representativa de dois terços do valor total do prédio;

Exemplos de casos



Exemplos de casos (1/4)

Vale da Rosa – Sociedade Agrícola



408 kWp



Comunidade
fechada, com 6
CPEs do Cliente



Exemplos de casos (2/4)

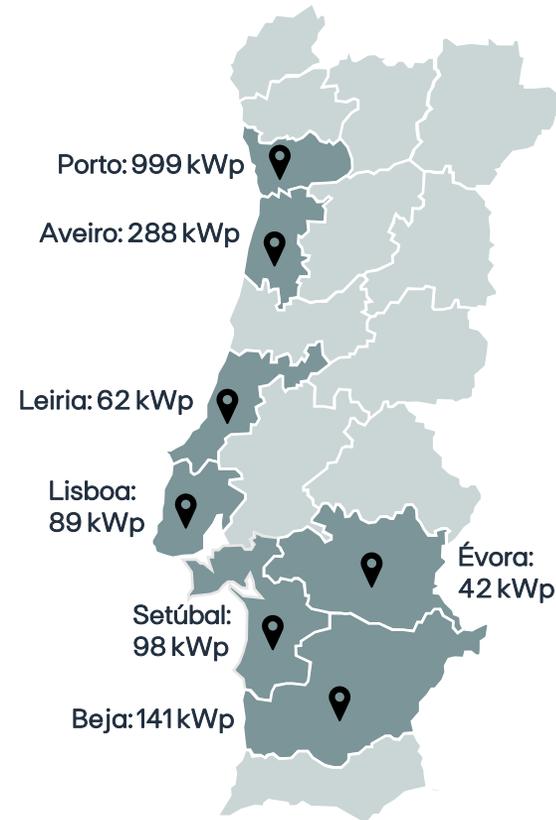
CTT



6.500 kWp



Comunidade
multisite em +40
localizações



Exemplos de casos (4/4)

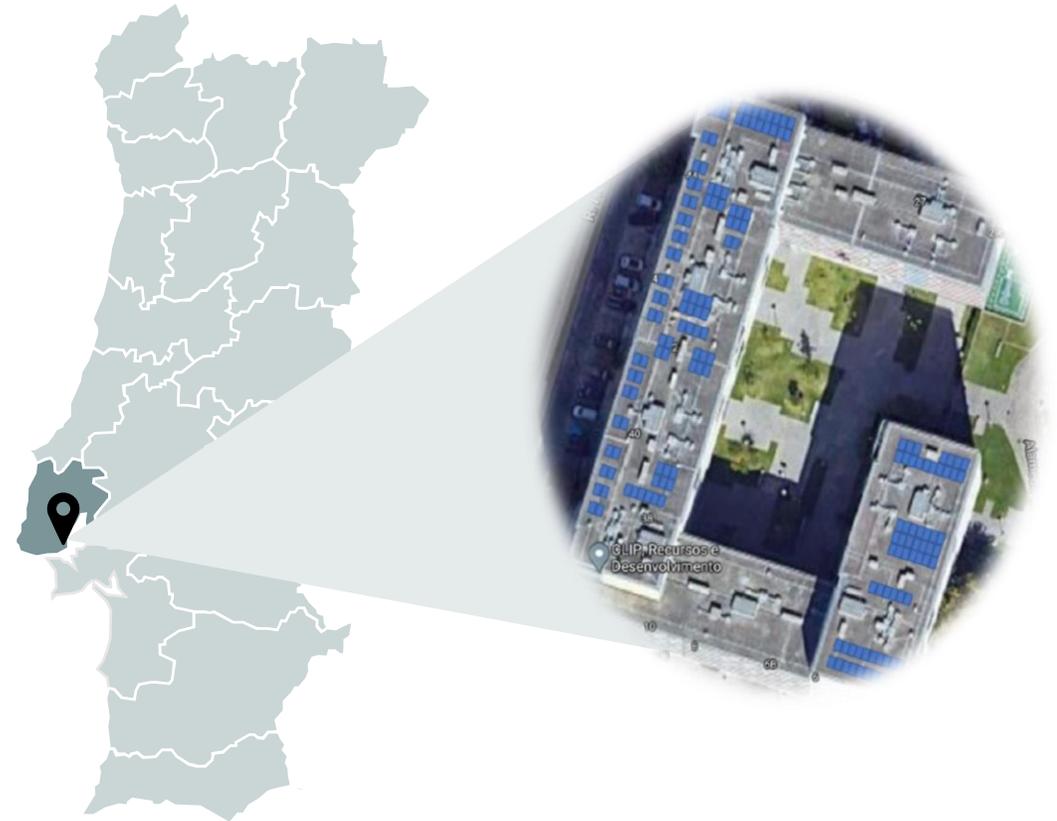
Rua Helena Vaz da Silva



57,8 kWp



1 Comunidade
com 7 prédios





Vera Ribeiro
vera.ribeiro@edp.com