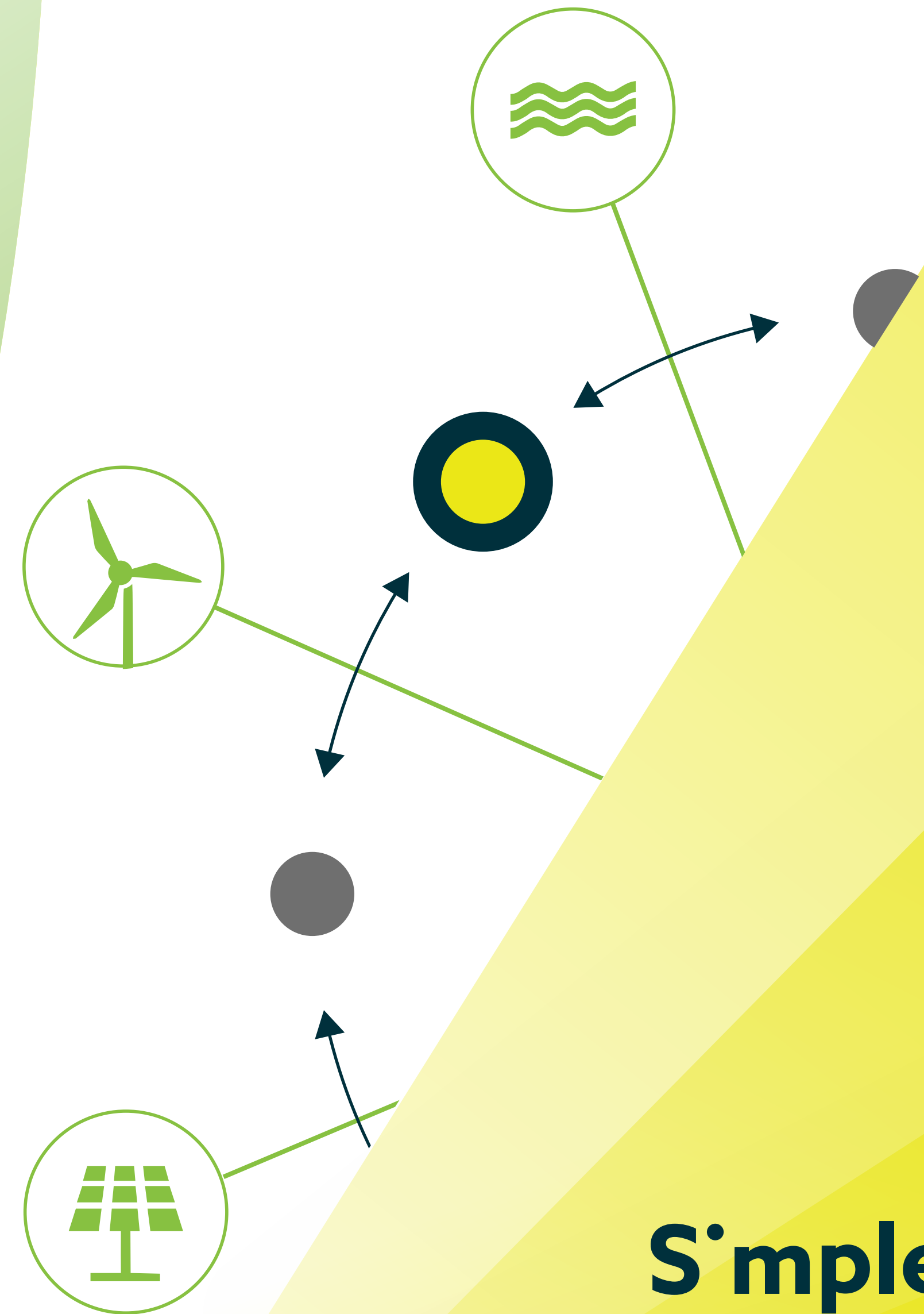


SEMINÁRIO

COMO CRIAR COMUNIDADES DE ENERGIA?

MODELOS DE NEGÓCIO, GESTÃO
E TECNOLOGIAS EM COMUNIDADES
DE ENERGIA

MANUEL AZEVEDO



S'mples
energia

energiasimples.pt



SOMOS ENERGIA 100% VERDE

A S'imples Energia é a marca da empresa PH Energia, Lda. que comercializa energia elétrica e gás natural no mercado liberalizado. Com sede no Porto, foi inaugurada em Maio de 2015 por um grupo de profissionais das áreas da energia, engenharia e tecnologia com preocupações comuns: a eficiência energética, a sustentabilidade ambiental e a ética empresarial.



COMERCIALIZAÇÃO
DE ELETRICIDADE E GÁS NATURAL

PORTUGAL

1
TWh

ESPANHA

100
GWh



1º AGREGADOR
DE ELETRICIDADE RENOVÁVEL

200
MW



PROJETOS DE AUTOCONSUMO



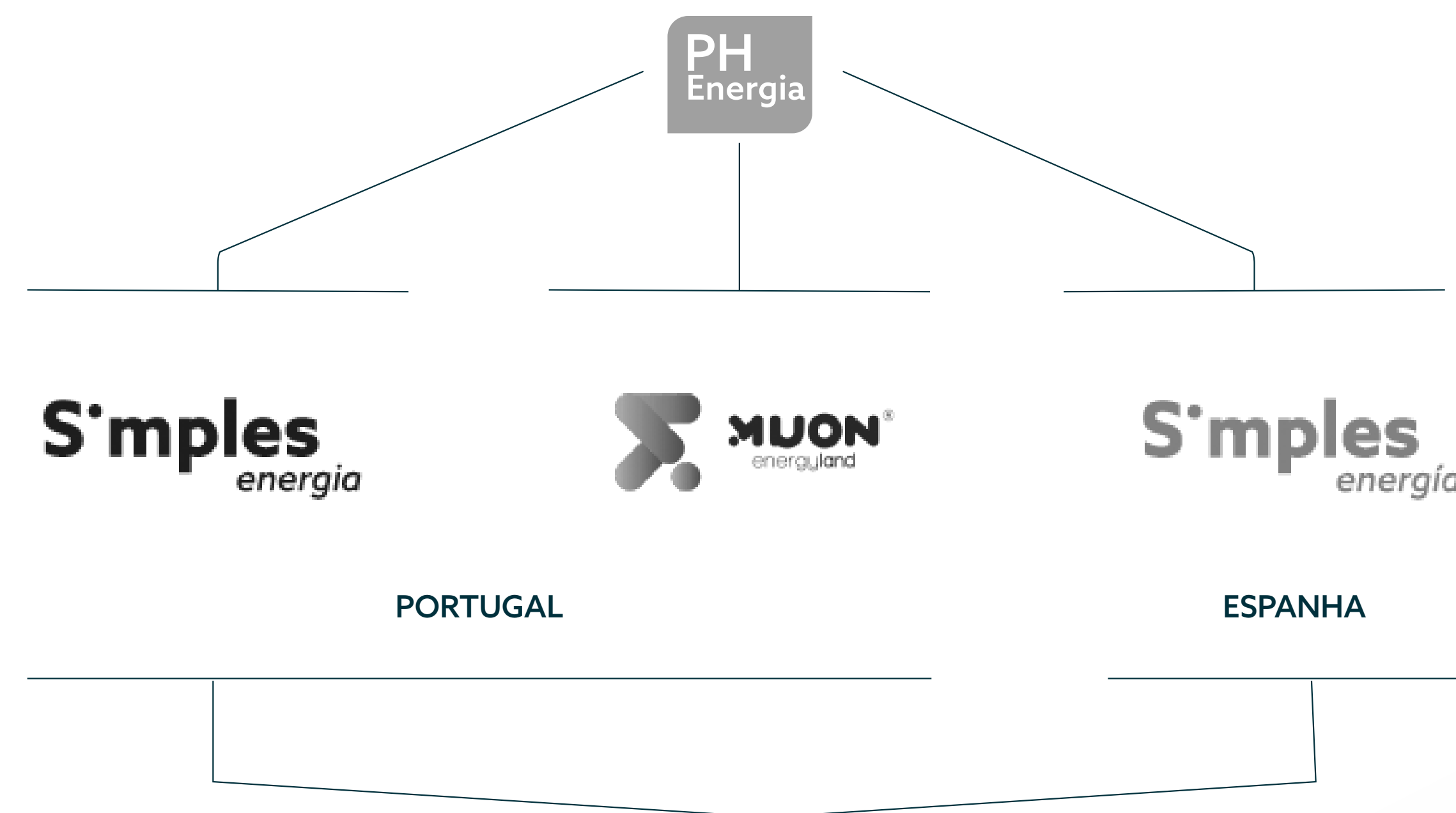
PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS
DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO
(SMARTGRID, COMUNIDADES, DEMAND RESPONSE)



S'mples
energia



MARCAS





GREENPROGRAM

PLANO NACIONAL DE EMPRESAS 100% VERDES

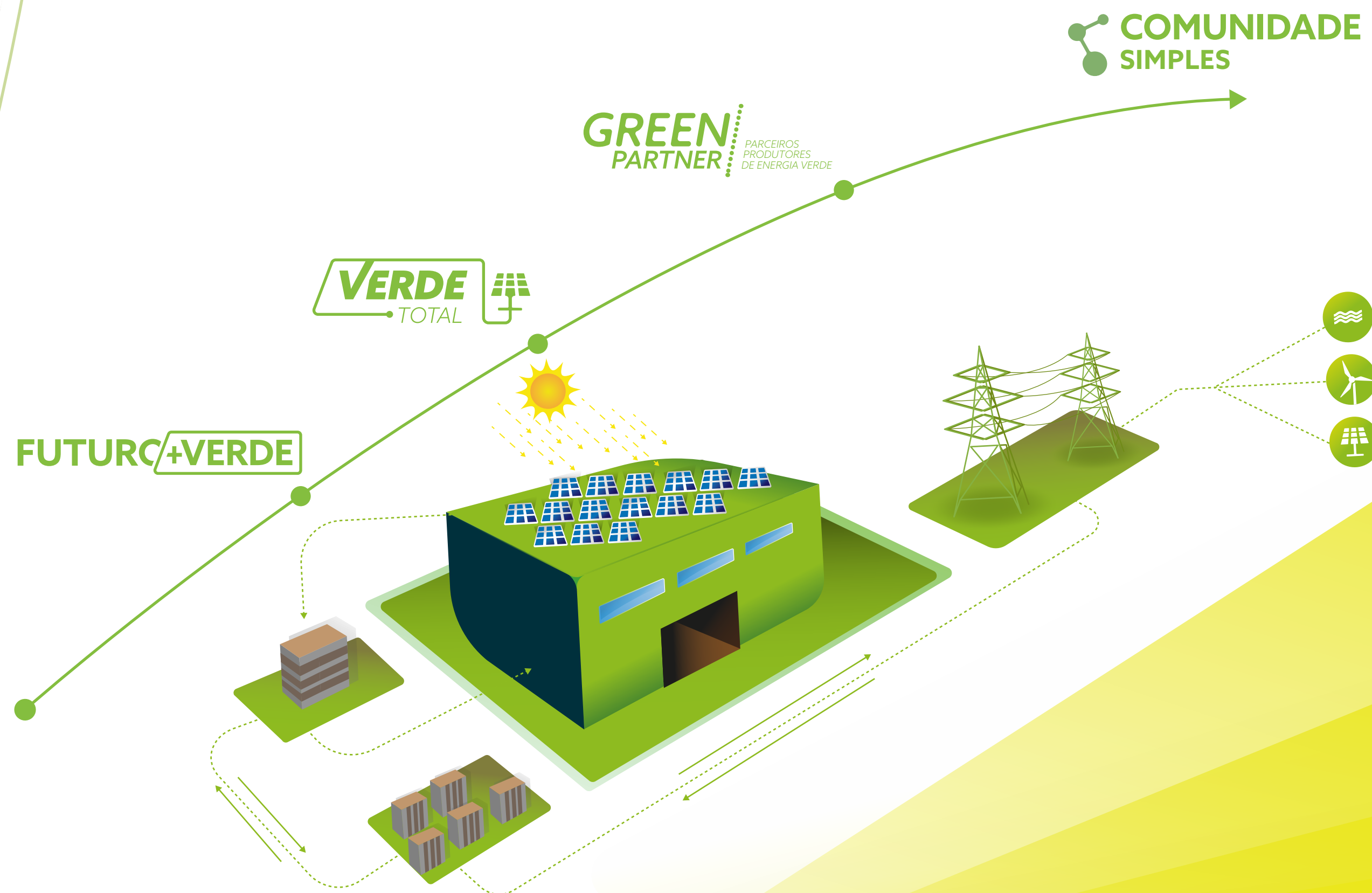
S'mples
energia



2016/CEP.5217

PROGRAMA **VERDE**

*Este programa adapta-se às necessidades da sua Empresa.
**Podemos desenvolver em conjunto um programa verde,
para aumentar a sustentabilidade da sua Empresa.***





S'mples
energia



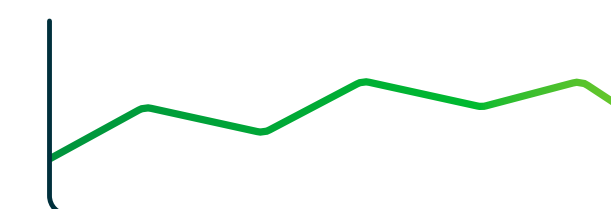
ALGUNS DOS NOSSOS CLIENTES

Somos Pioneiros na realização de contratos de fornecimento de produção renovável, de longo prazo, com grandes grupos económicos:



GREEN PARTNER

PARCEIROS
PRODUTORES
DE ENERGIA VERDE



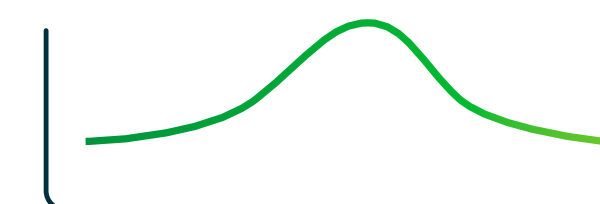
PLANO INDEXADO

Preço da Energia horária no Mercado
Diário OMIE-Portugal (em €/MWh)



PLANO FIXO

Preço constante



PLANO SOLAR +

Média Aritmética do Preço da Energia
horária no Mercado Diário OMIE-Portugal
(em €/MWh), entre as 8:00h e as 20:00h



VALOR DE COMPRA
MAIS ELEVADO



CONTRATO DE
5 ANOS RENOVÁVEL



GARANTIA
DE RENEGOCIAÇÃO



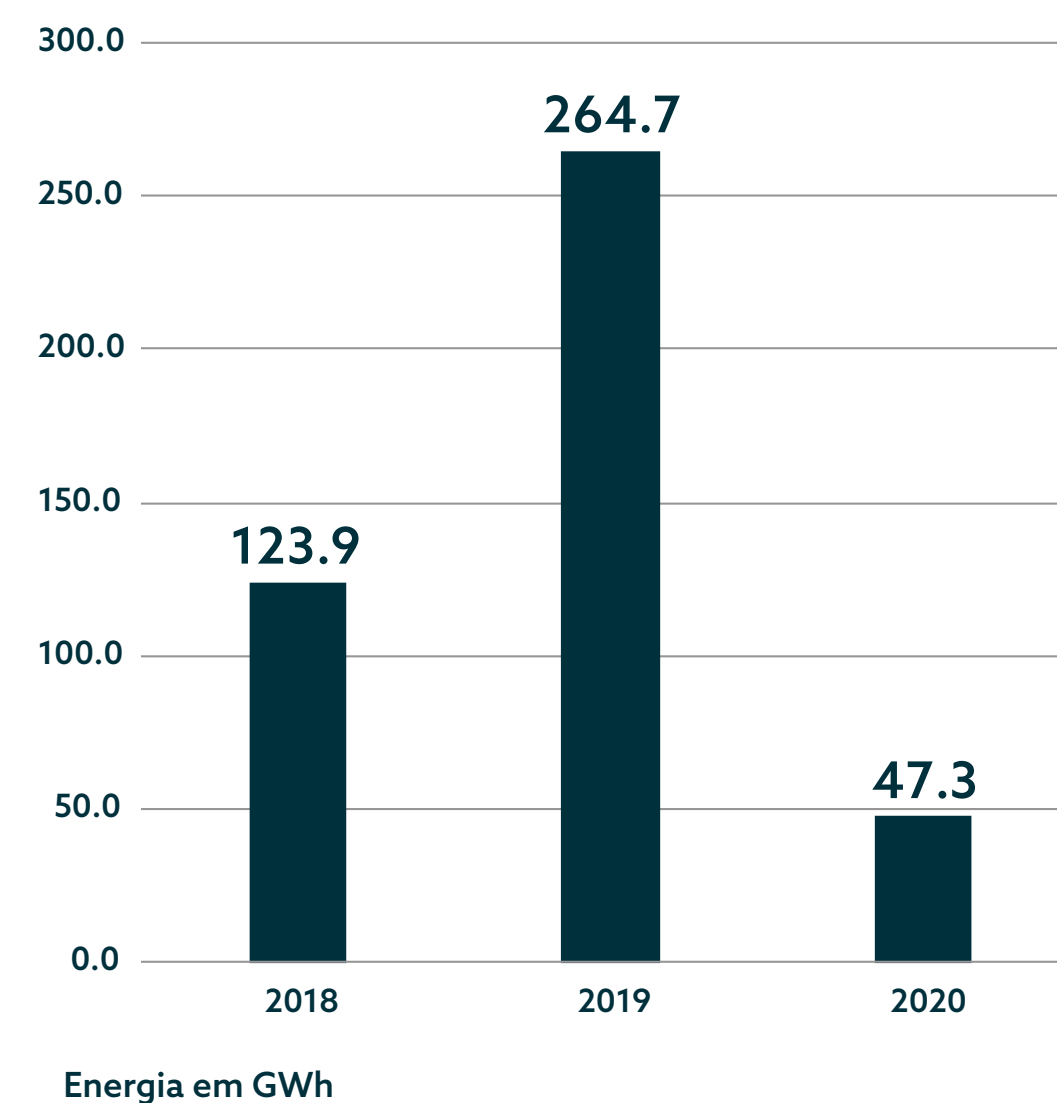
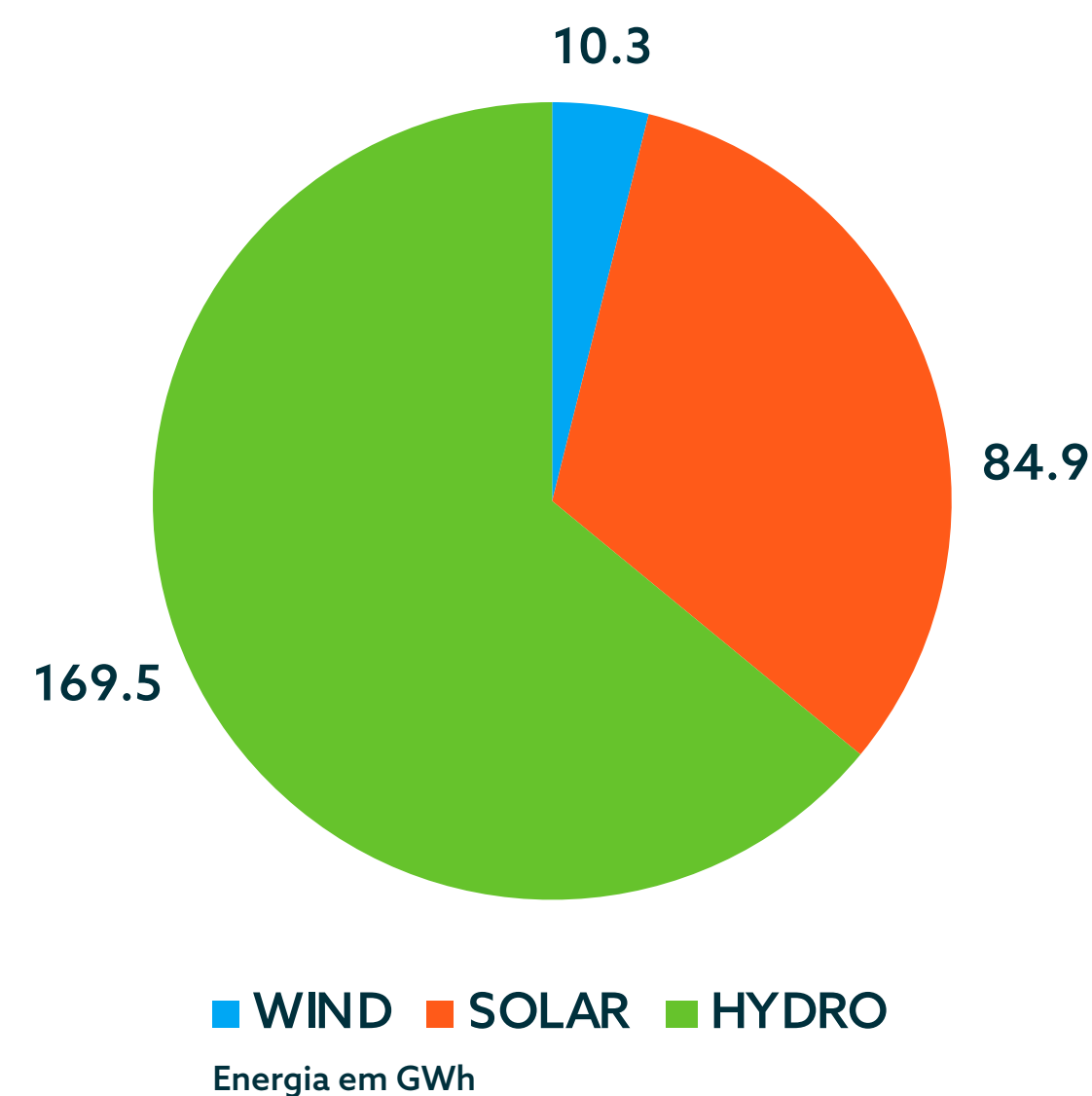
SEM GASTOS
BUROCRÁTICOS



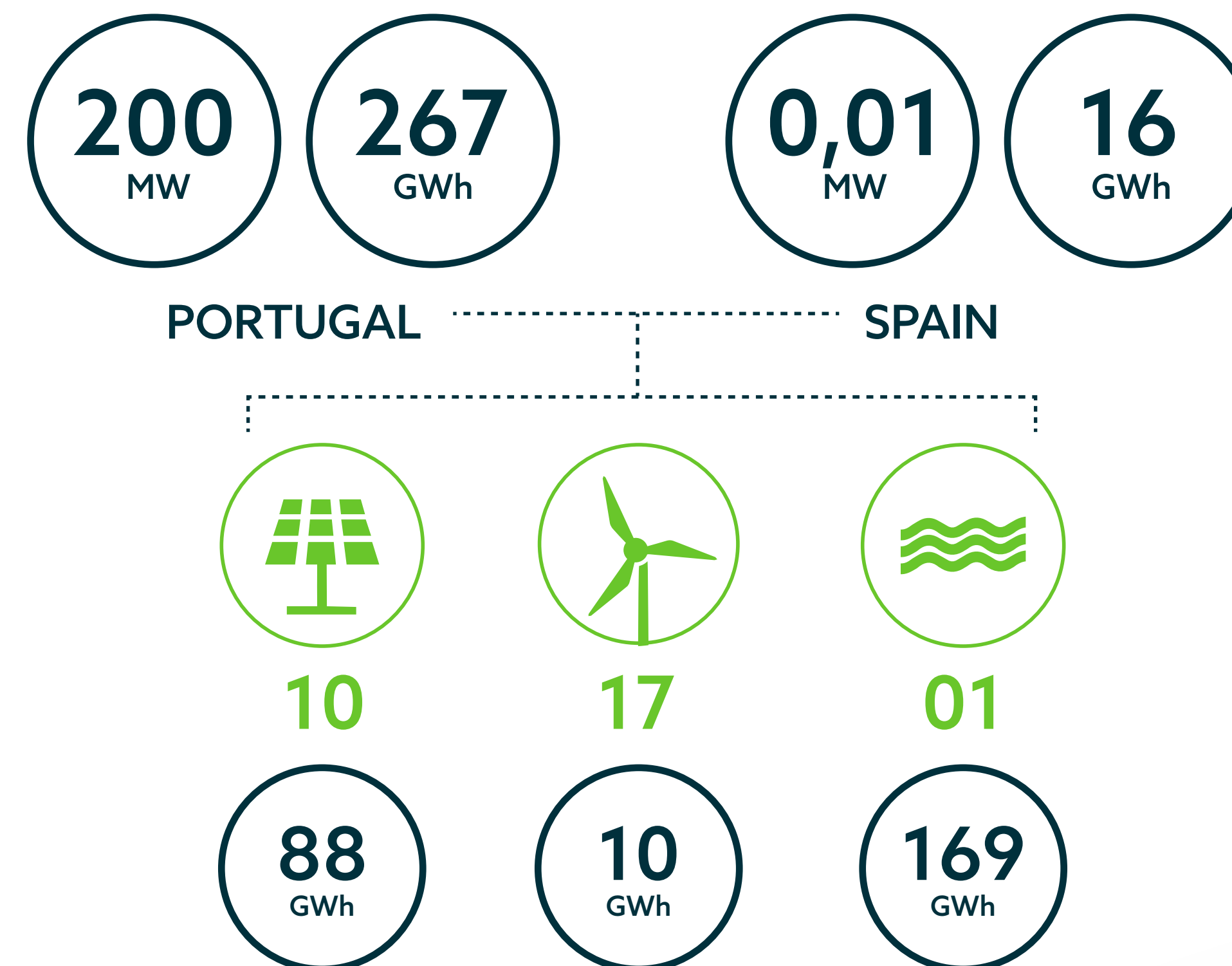
PRESENÇA NO OMIE,
EMPRESA 100% VERDE

AGREGAÇÃO DE PRODUÇÃO RENOVÁVEL

**GREEN
PARTNER** PARCEIROS
PRODUTORES
DE ENERGIA VERDE

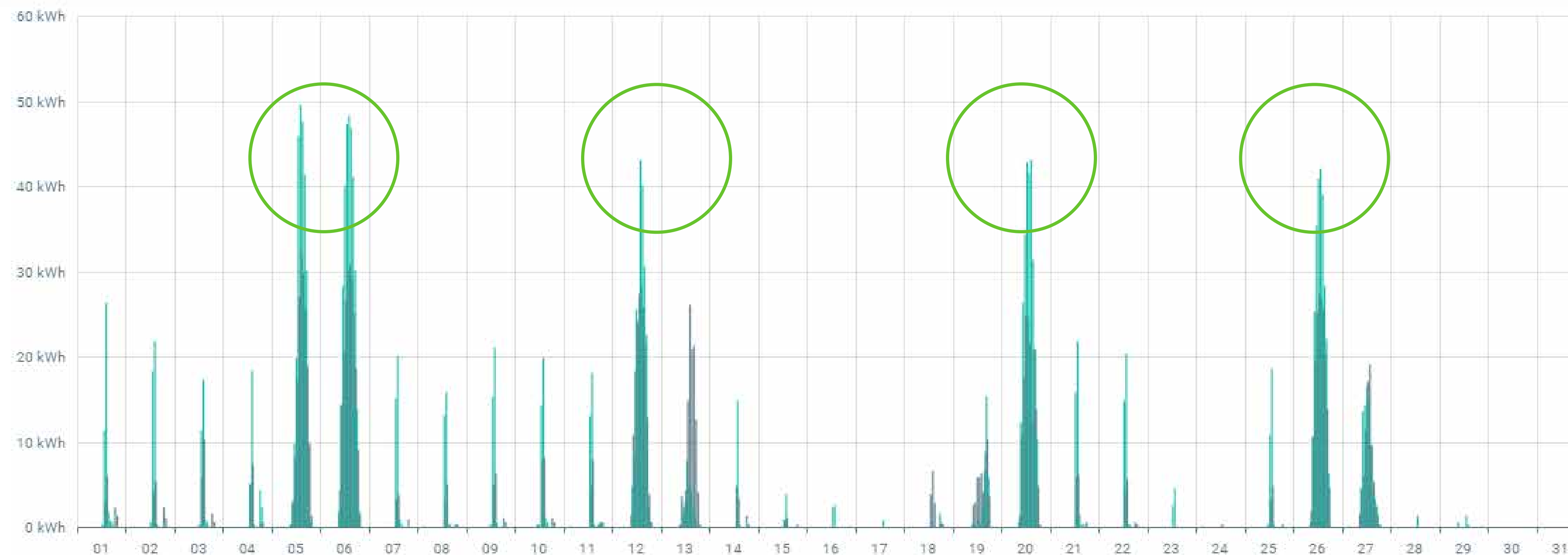


Volume de Eletricidade Renovável



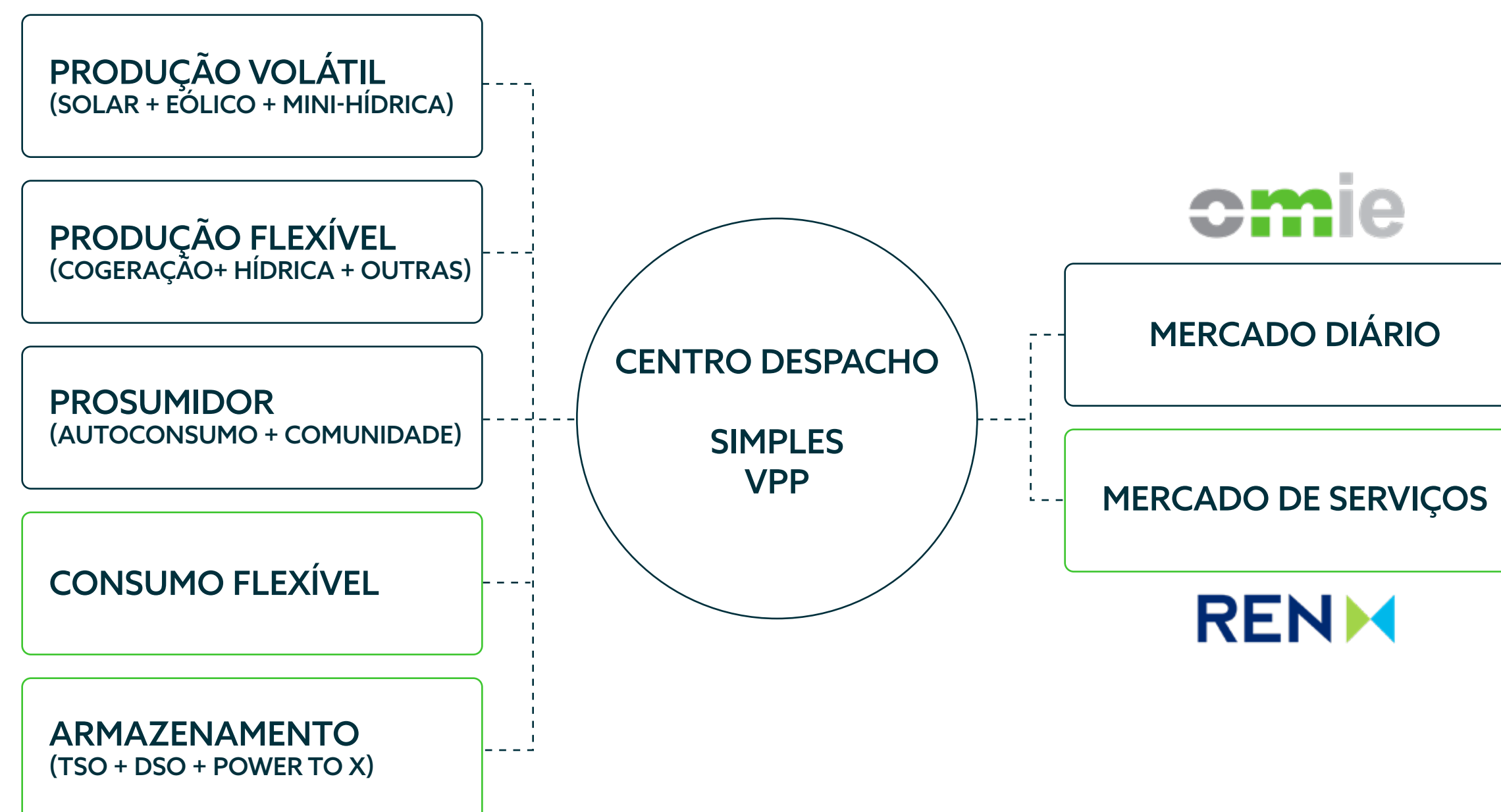
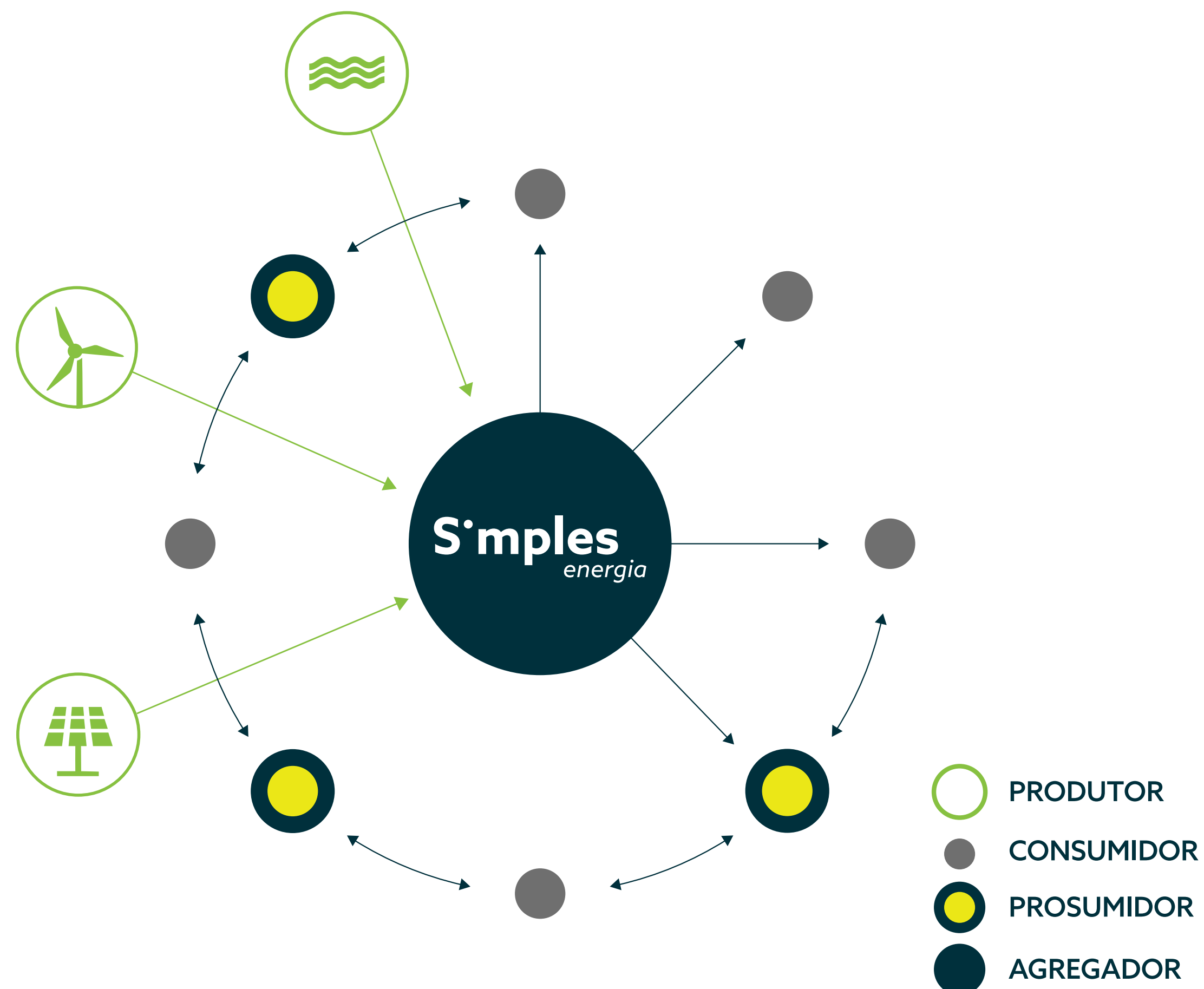
PRODUÇÃO DE EXCENDENTE DE AUTOCONSUMO

**GREEN
PARTNER** PARCEIROS
PRODUTORES
DE ENERGIA VERDE



A S'imples Energia é a marca da empresa PH Energia, Lda. que comercializa energia elétrica e gás natural no mercado liberalizado. Com sede no Porto, foi inaugurada em Maio de 2015 por um grupo de profissionais das áreas da energia, engenharia e tecnologia com preocupações comuns: a eficiência energética, a sustentabilidade ambiental e a ética empresarial.

ORGANIZAÇÃO E FUNÇÕES DO AGREGADOR SIMPLES ENERGIA VPP (VIRTUAL POWER PLANT)





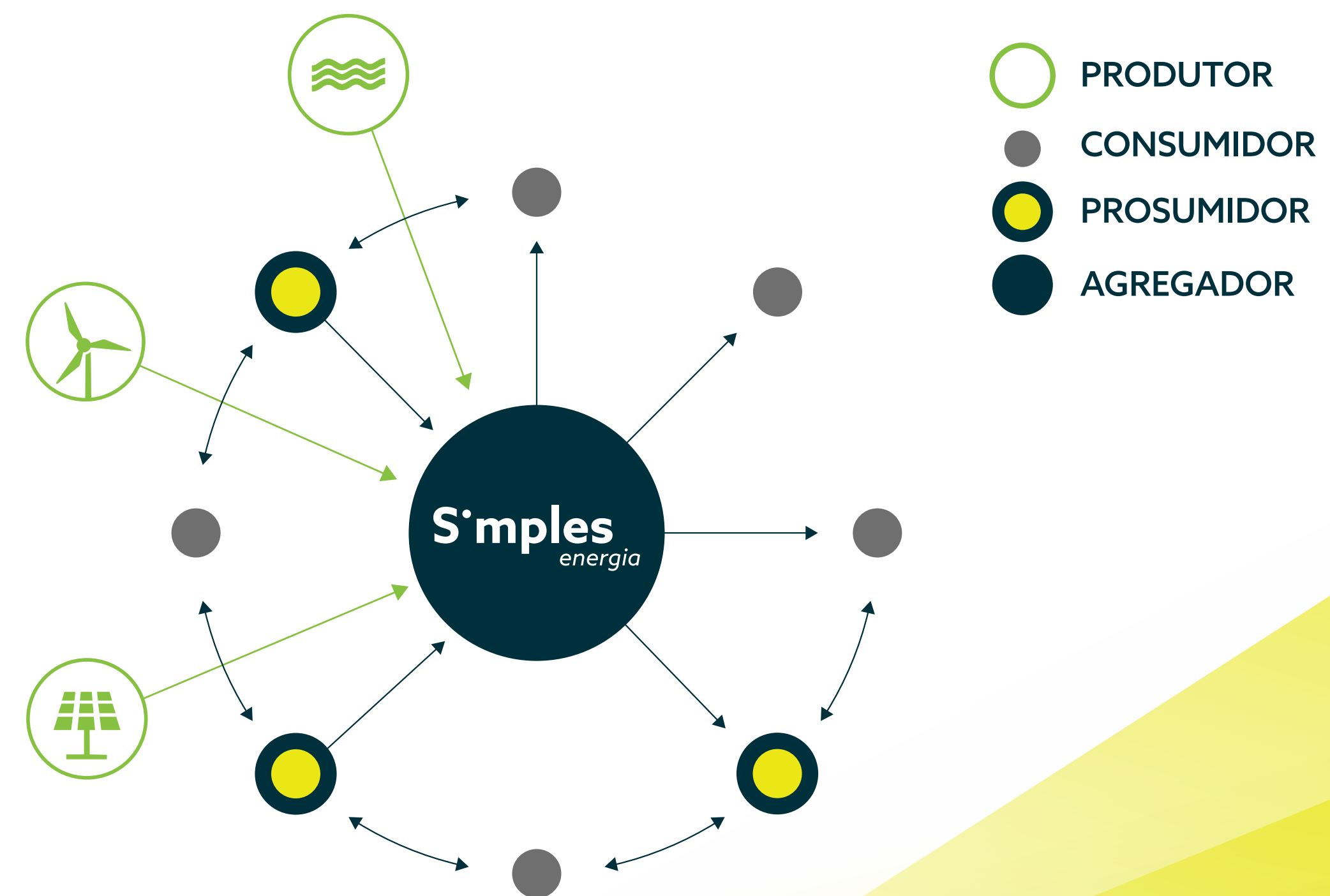
S'mples
energia



A COMUNIDADE **VERDE**

*Estamos a criar
a paisagem da energia do futuro!*

Com uma produção de eletricidade a partir de fontes de energia 100% sustentáveis a Simples Energia implementará em Portugal a primeira Virtual Power Plant (VPP), que ligará produtores de energia eólica, solar e hidroelétrica diretamente aos consumidores.



PROJETO NETEFFICITY - VIRTUAL POWER NETWORKS EFFICIENT MANAGEMENT



O Primeiro projeto em Portugal a demonstrar, em ambiente real e em condições reais de mercado, o conceito de partilha de energia entre pares (peer to peer).



Os municípios de Alfandega da Fé e de Penela, foram os escolhidos para demonstrar os benefícios ambientais, económicos e sociais deste conceito inovador.

CONSÓRCIO



WEBSITE OFICIAL

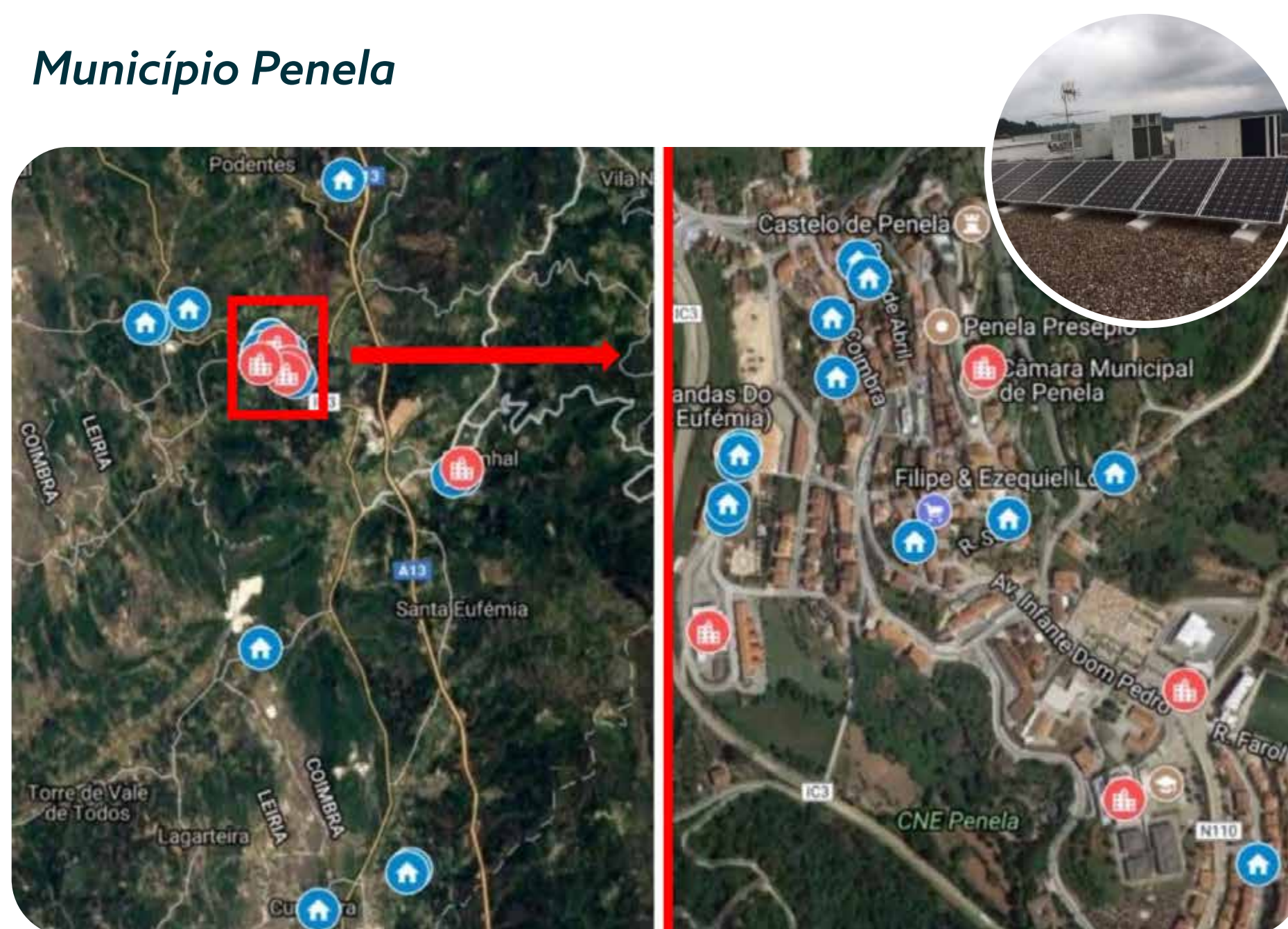
community-s.vps.energy

PARCEIROS

Município Penela
Município Alfandega da Fé

PROJETO NETEFFICITY - VIRTUAL POWER NETWORKS EFFICIENT MANAGEMENT

Município Penela



Município Alfandega da Fé



PROJETO NETEFFICITY - VIRTUAL POWER NETWORKS EFFICIENT MANAGEMENT

RESULTADOS



VALIDAÇÃO DO SISTEMA E DO MODELO DE NEGÓCIO

Validação do sistema avançado de gestão da comunidade energética e validação bem-sucedida do modelo de negócios com uma tarifa de partilha de energia nos dois pilotos, sob condições reais de mercado.



PREÇO PAGO PELOS CONSUMIDORES MAIS BAIXO DO QUE O PREÇO DA REDE

Os consumidores pagaram um preço mais baixo pela eletricidade comprada dos consumidores conectados à rede no mercado de partilha de energia "P2P" em comparação à eletricidade comprada das concessionárias de energia, uma vez que estavam isentas do pagamento do preço total das tarifas de acesso à rede (isenção a tarifa de acessos às redes de MT & AT).



OS PROSUMIDORES OBTIVERAM LUCROS MAIORES AO NEGOCIAR A GERAÇÃO EXCEDENTE

Da mesma forma, os prosumidores obtiveram lucros maiores ao negociar a geração excedente na comunidade de energia "P2P", em vez de vendê-la de volta à rede principal. A redução de custos de partilha de energia foi entregue como desconto na conta de energia do consumidor.

***Com o modelo tarifário proposto,
houve uma redução de até 22% da energia partilhada nas comunidades.***



AUTOCONSUMO COLETIVO

ZONAS RESIDÊNCIAIS

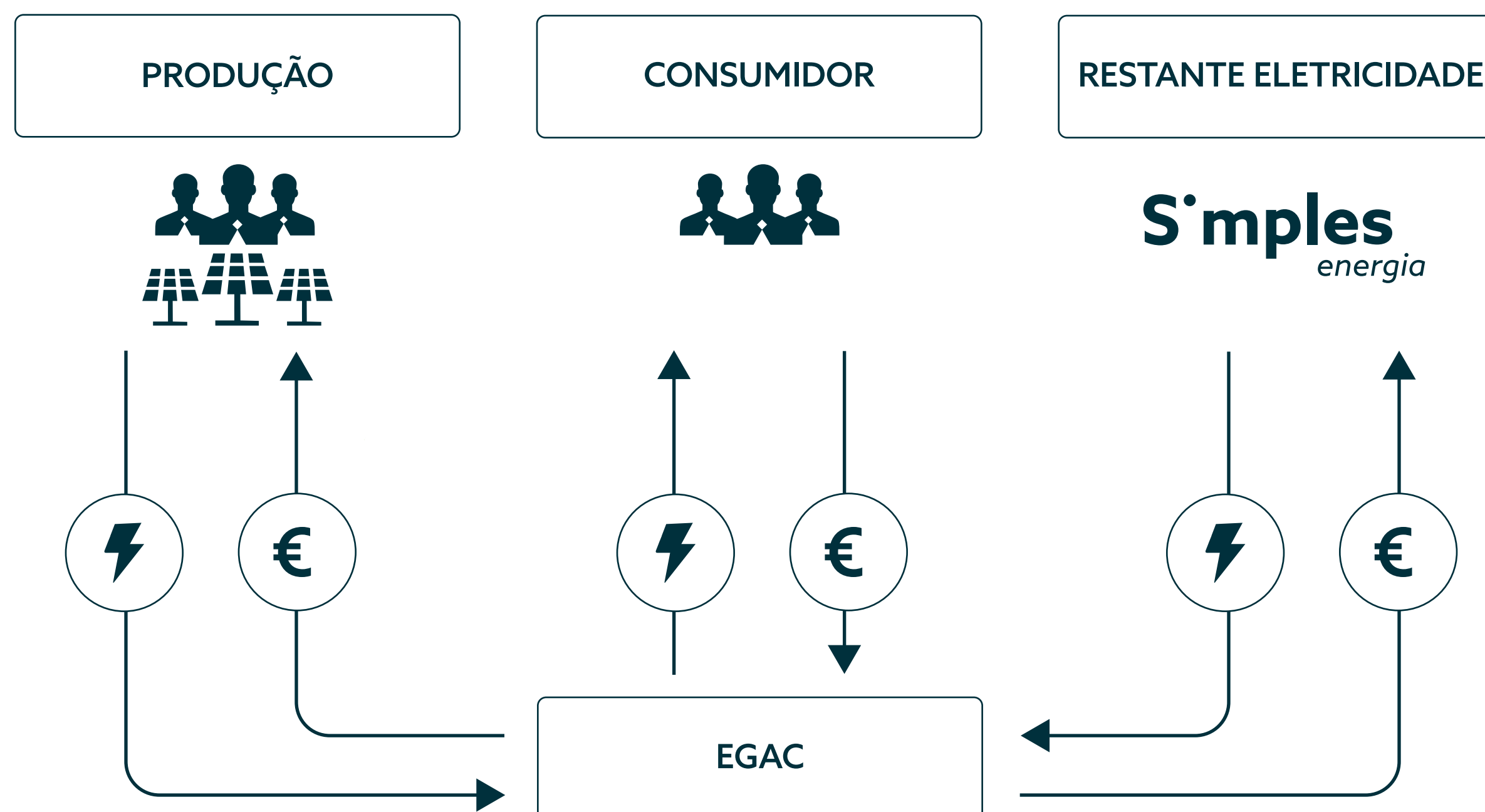


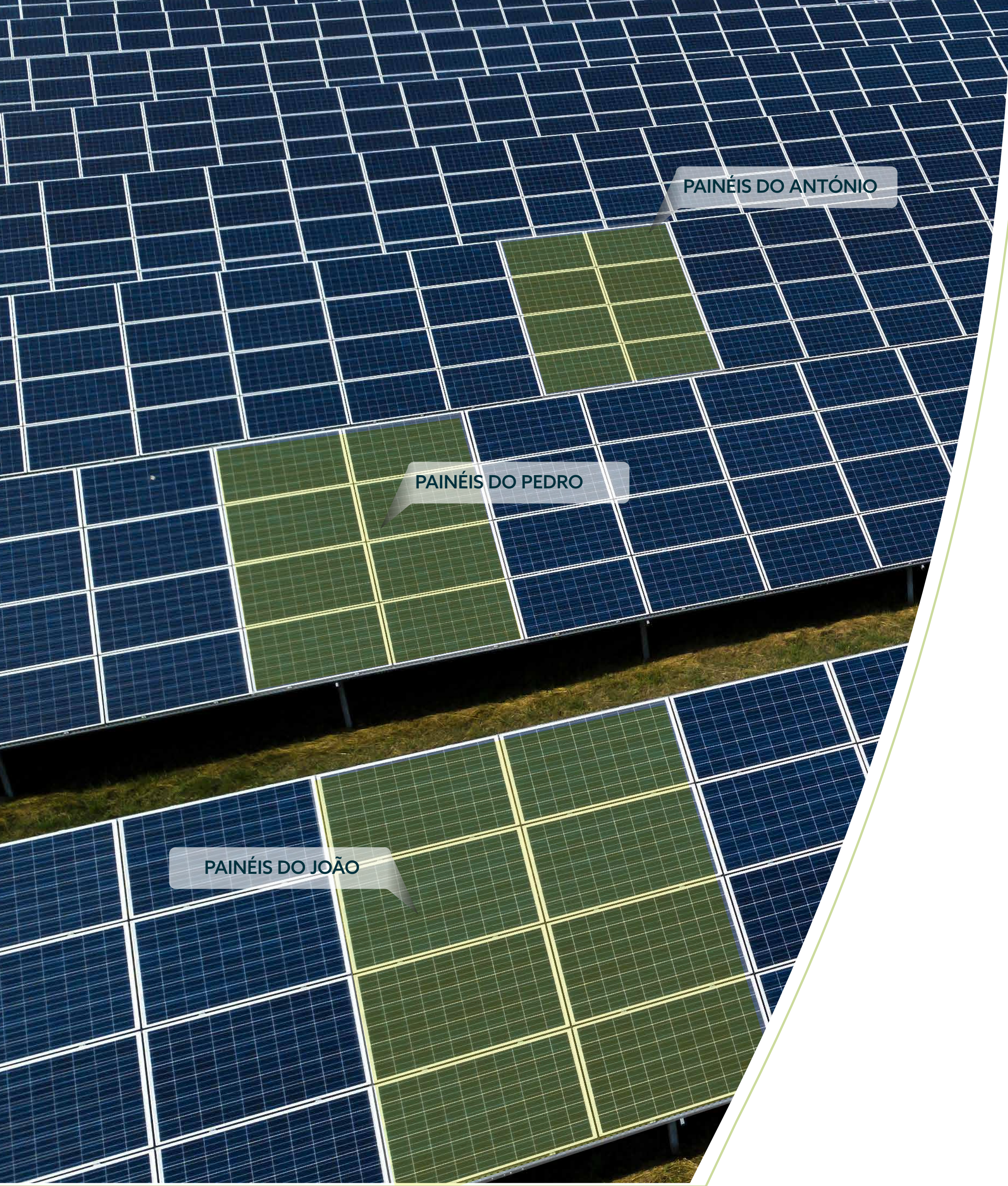
COMUNIDADES DE ENERGIA

ZONAS INDUSTRIAIS + RESIDENCIAIS

- "Grandes centrais" nas coberturas dos pavilhões industriais (MT).
- Energia é consumida durante os dias úteis.
- Energia é vendida a consumidores da CER durante os fins de semana e feriados.
- Rentabilidade extra para os proprietários dos edifícios.

FLUXO ENERGÉTICO, FINANCEIRO E CONTRATUAL





PAINÉIS DO ANTÓNIO

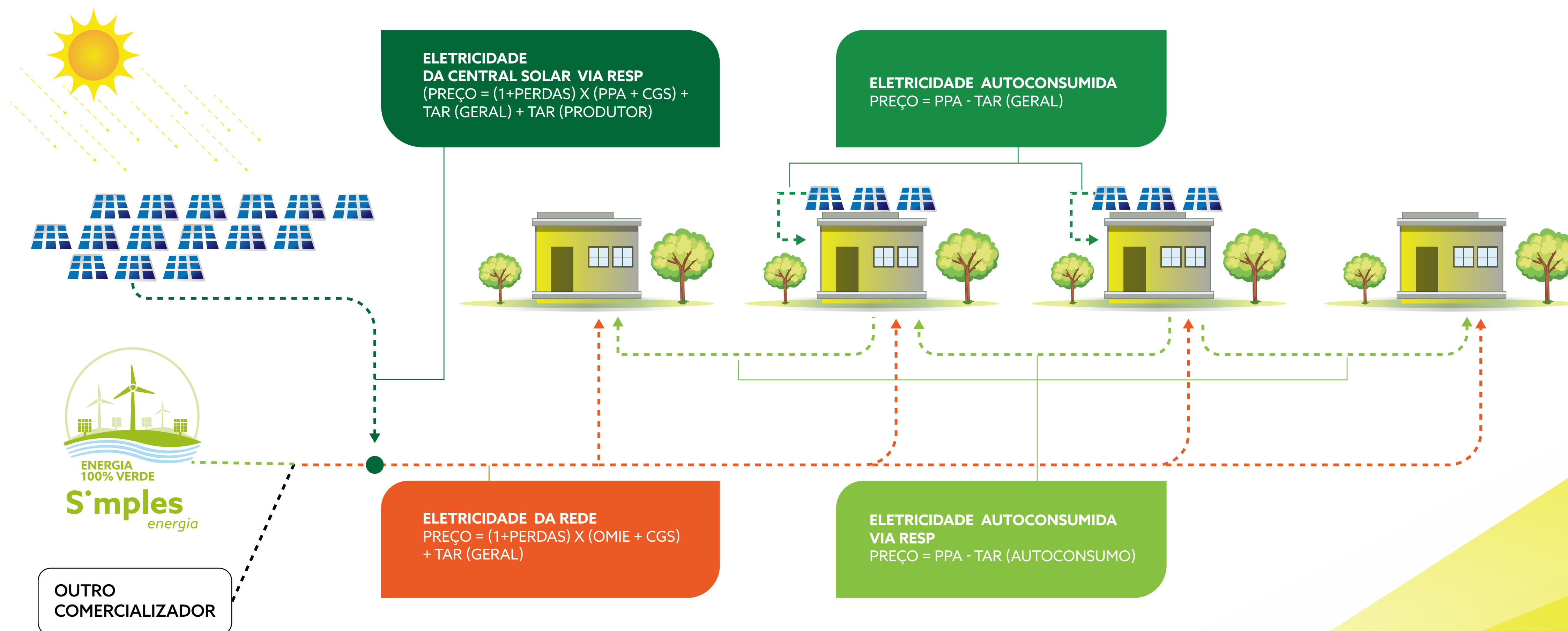
PAINÉIS DO PEDRO

PAINÉIS DO JOÃO

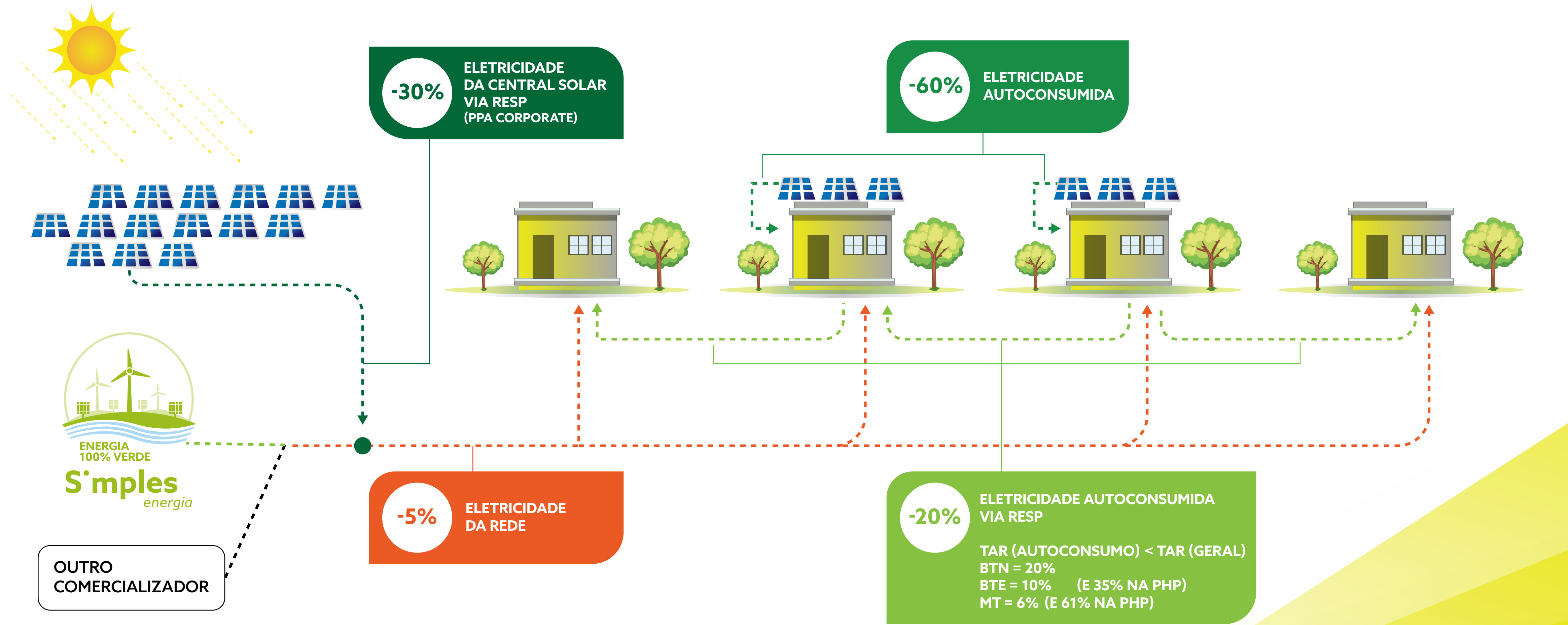
SOLAR PARA PORTUGAL

COMUNIDADE SOLAR CENTRALIZADA

COMUNIDADE DE ENERGIA | FLUXO DE INTERAÇÃO



COMUNIDADE DE ENERGIA | FLUXO DE INTERAÇÃO





COMUNIDADE DE ENERGIA RENTABILIDADE DE INVESTIMENTO

INVESTIMENTO
300.000 €

POTÊNCIA INSTALADA
500 kWp

PRODUÇÃO SOLAR, 1º ANO
667 MWh

DURAÇÃO DO CONTRATO
30 anos

TARIFA DE AUTOCONSUMO
0,05 €/kWh

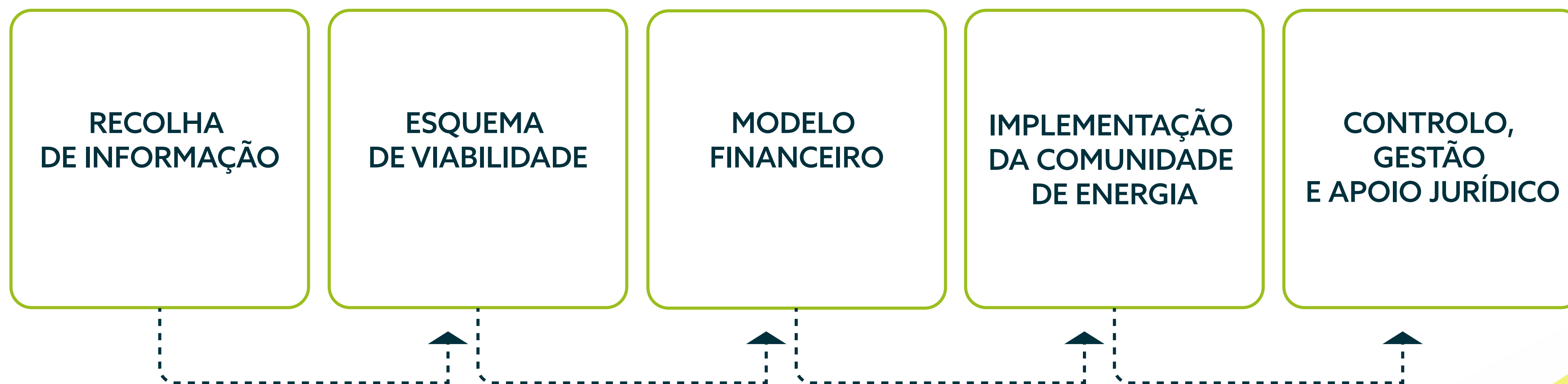
RENTABILIDADE FINANCEIRA
> 6 %/ano



EMISSÕES CO2 EVITADAS
260 ton CO2/ano

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DA COMUNIDADE DE ENERGIA - ACIB

*Nós criamos a sua Comunidade
de Energia Verde*



S'mples
energia



S'mples
energia

 800 917 538

 info@energiasimples.pt

 Rua Aleixo da Mota, n.º86
4150-044 | Porto

energiasimples.pt