



AUTOCONSUMO COLETIVO E COMUNIDADES DE ENERGIA RENOVÁVEL

"O ORD COMO FACILITADOR DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA"

António Amorim

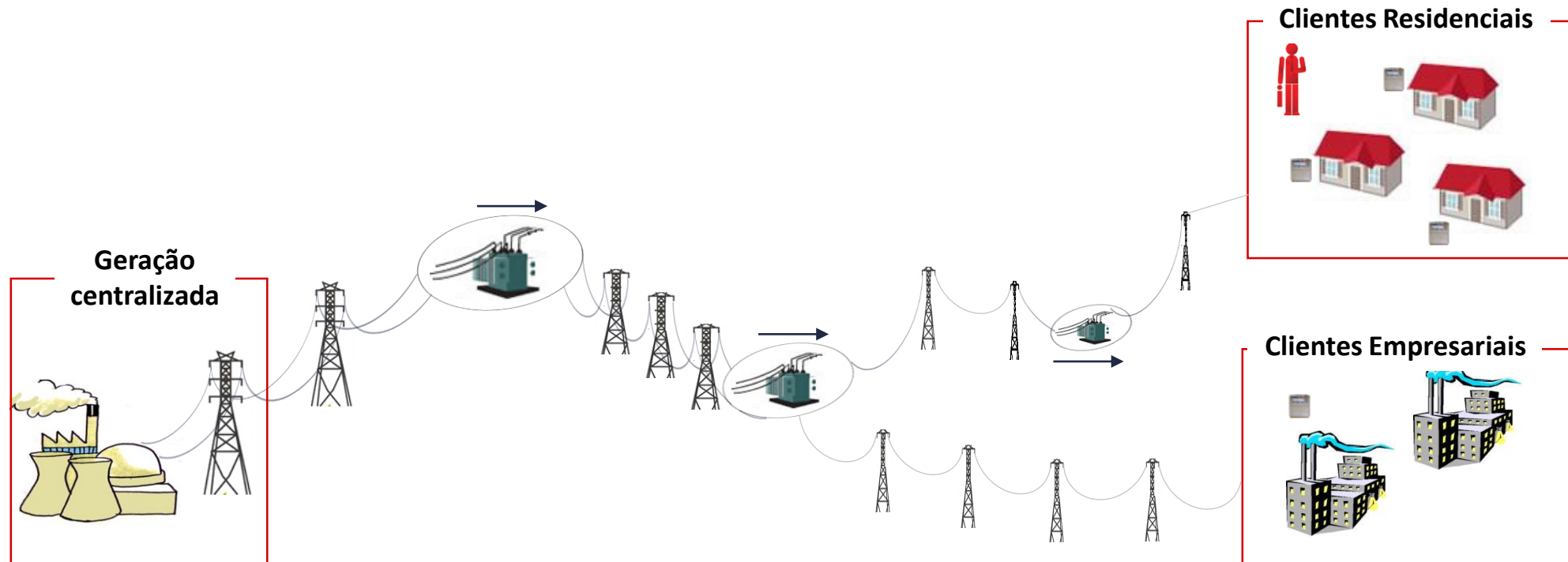
Webinar, 23 de Novembro de 2020



distribuição

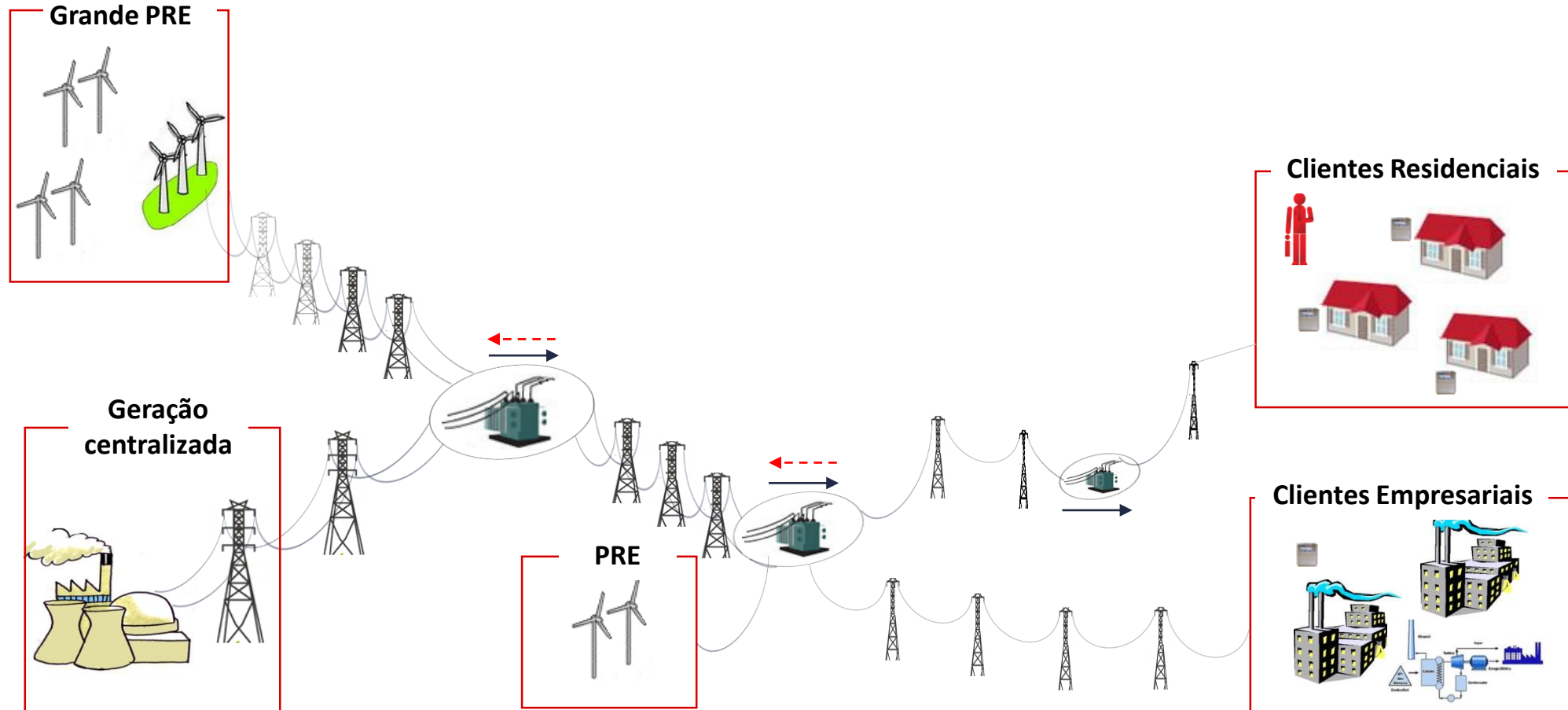
Uma das características da geração centralizada era ser unidirecional

O Cliente era um agente passivo e distante da geração



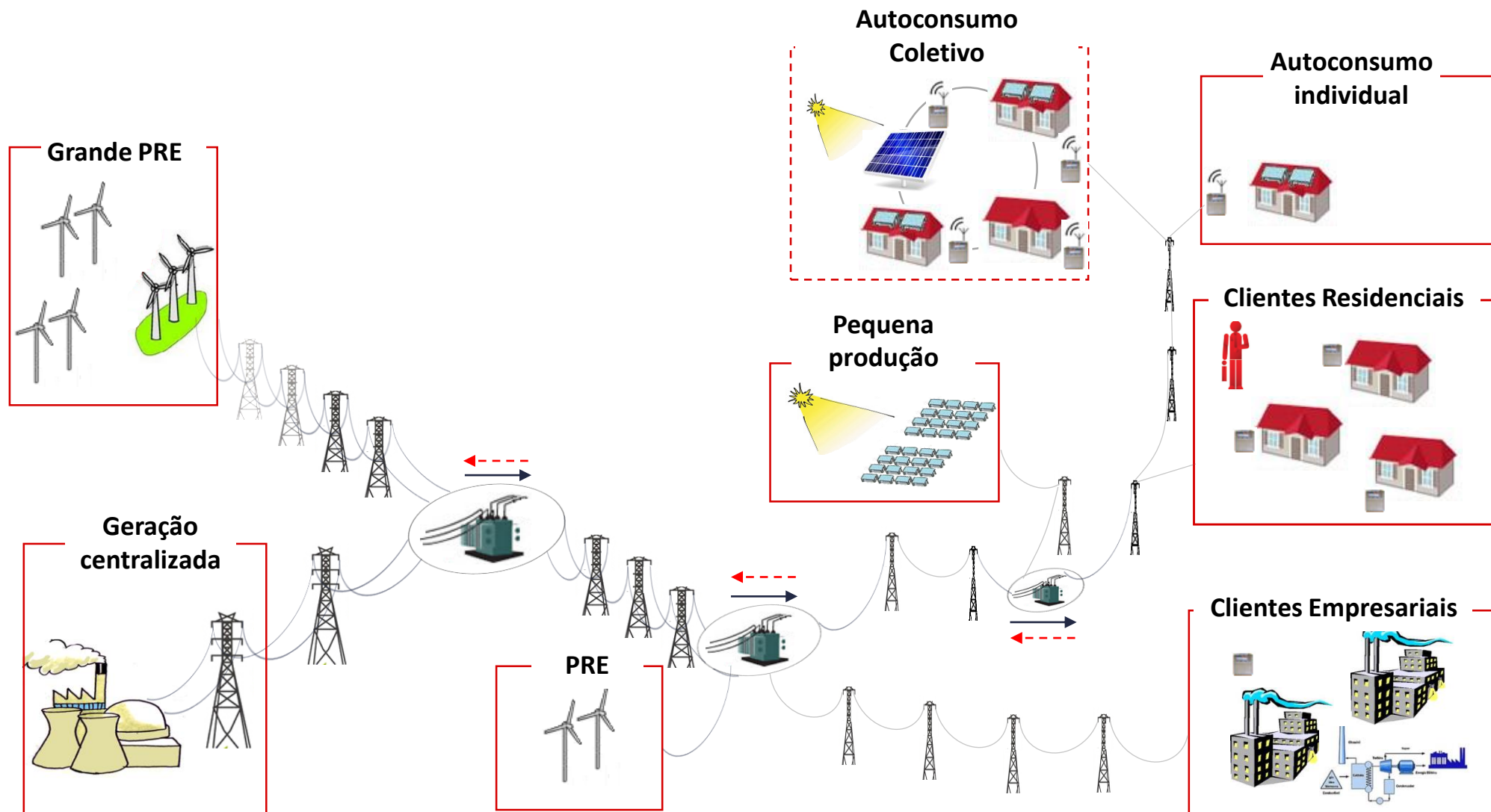
A geração distribuída veio acelerar a transição energética

Alguns Clientes, em particular os de maior dimensão, começam a participar com serviços de sistema



A generalização da geração distribuída veio colocar o Cliente no centro do setor elétrico

O Cliente passa a ser um agente ativo, podendo colocar ao serviço da rede os seus recursos



As Redes Inteligentes como alavanca da transição energética

As redes inteligentes possibilitam melhorias disruptivas na relação com o Cliente, na viabilização de novos serviços e na promoção da eficiência energética



REDES INTELIGENTES



~3,1 milhões
EMI instalados



~2,2 milhões
EMI em telegestão



~30 mil
UPAC com saldo
quarto-horário



Melhoria da
qualidade de
serviço



Aumento da
eficiência
operacional



Integração da **produção renovável distribuída**



Suporte à **mobilidade elétrica**



Viabilização de serviços de **eficiência energética** e participação da procura

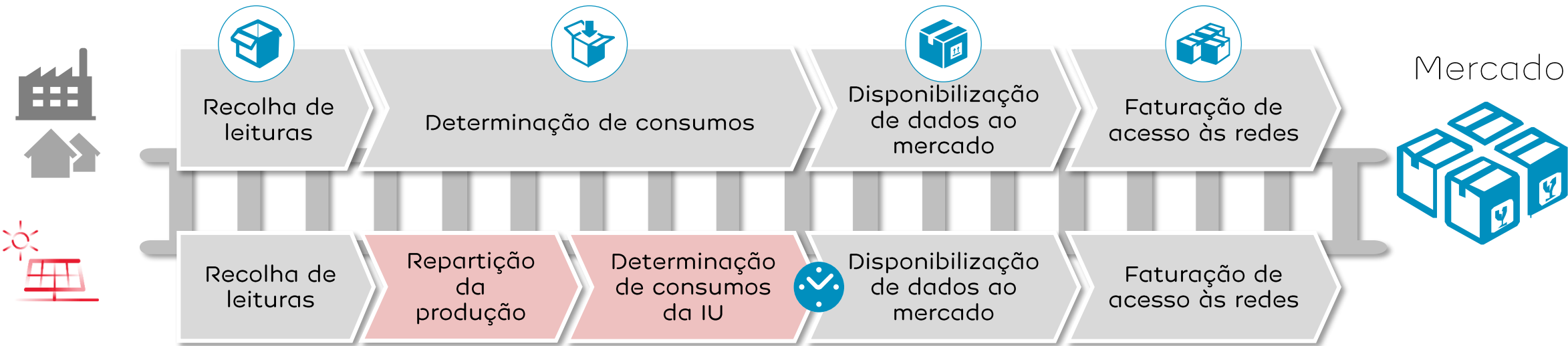


Apoio ao desenvolvimento de **cidades inteligentes** e sustentáveis

Autoconsumo Coletivo e Comunidades de Energia Renovável

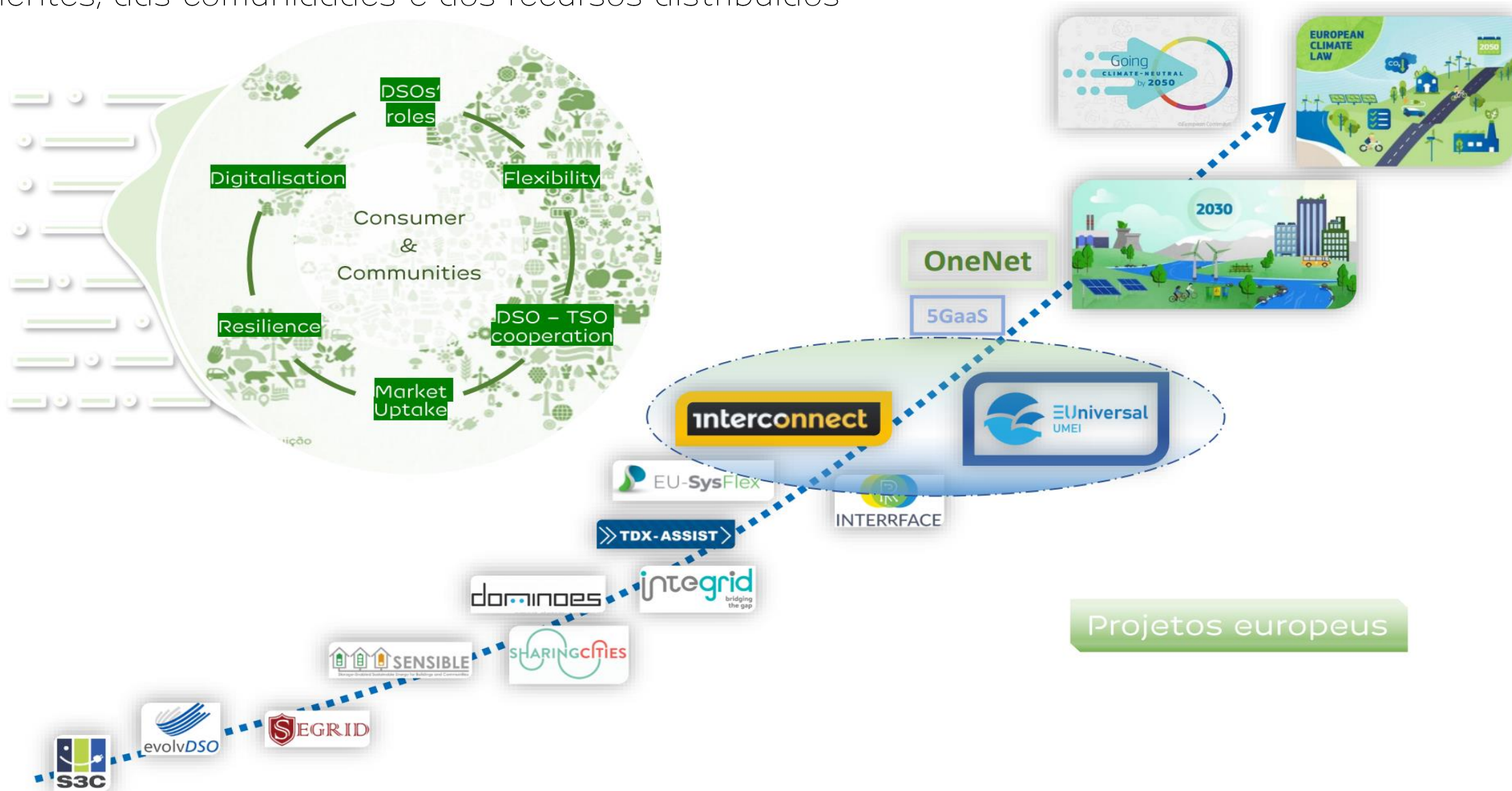
A virtualização da alocação da produção e o saldo quarto-horário são os grandes desafios do autoconsumo uma vez que estão em série com todo o processo de disponibilização de dados ao mercado

Os processos do ORD equiparam-se ao funcionamento da linha de montagem de uma fábrica:



A importância dos Projetos Europeus na promoção da transição energética

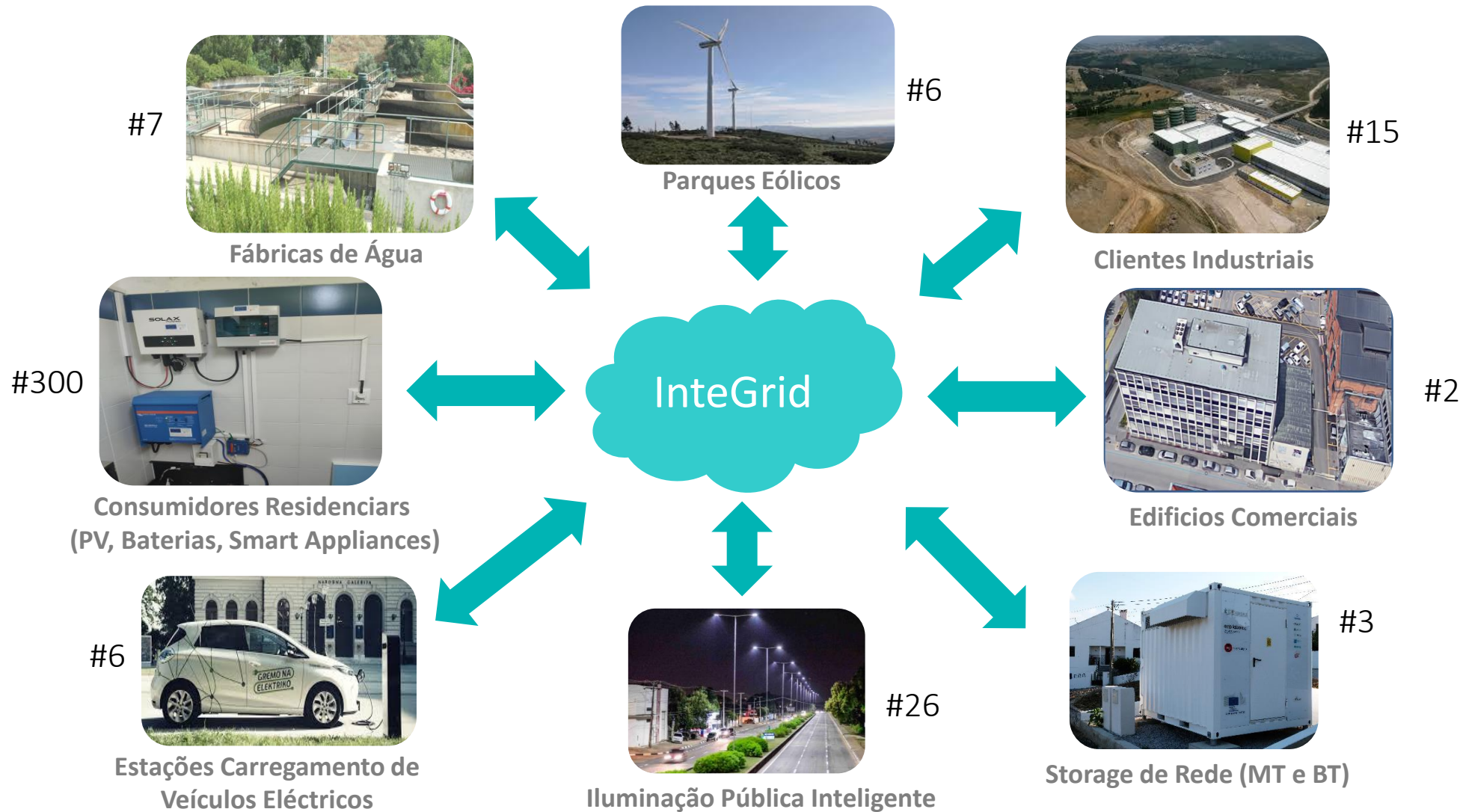
A EDP Distribuição tem sido um agente ativo na modernização da rede, no envolvimento dos Clientes, das comunidades e dos recursos distribuídos



InteGrid – Bridging the Gap

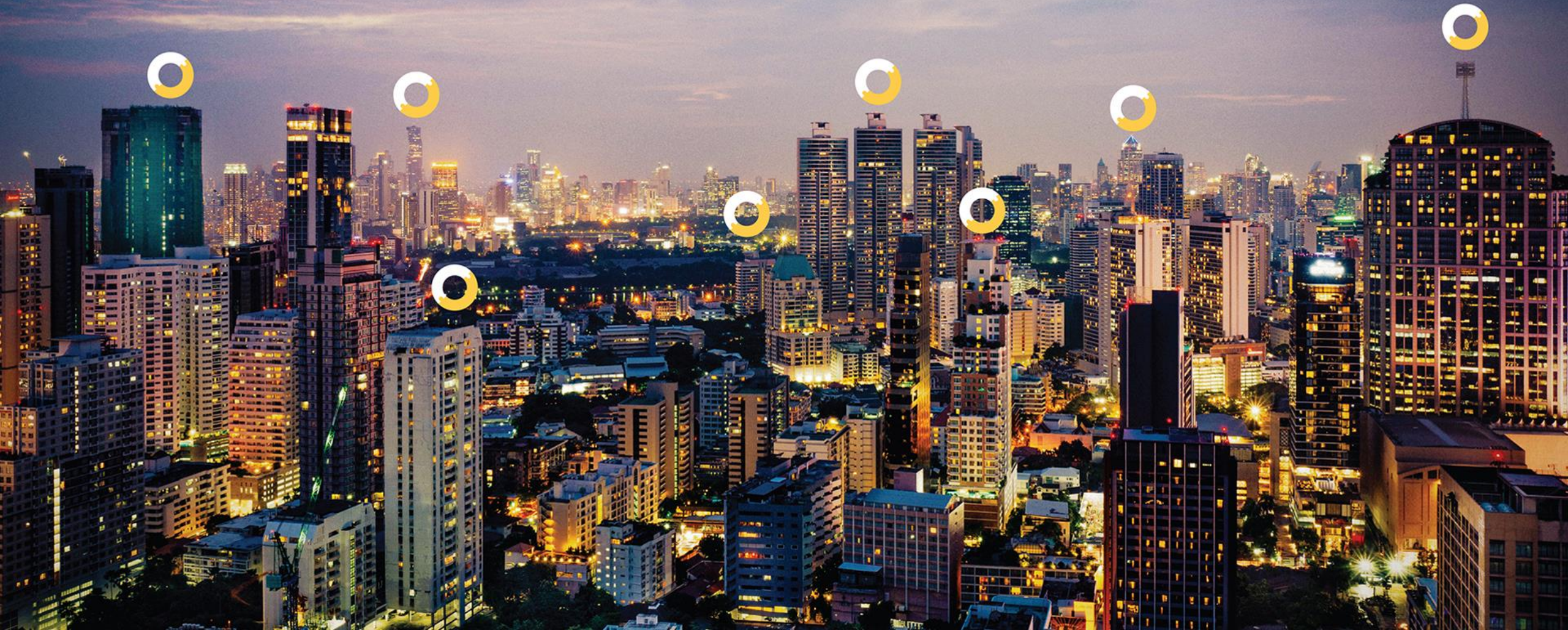


Disponibilidade de Recursos Distribuídos, Consumidores (Residências & Indústrias) e Redes Inteligentes



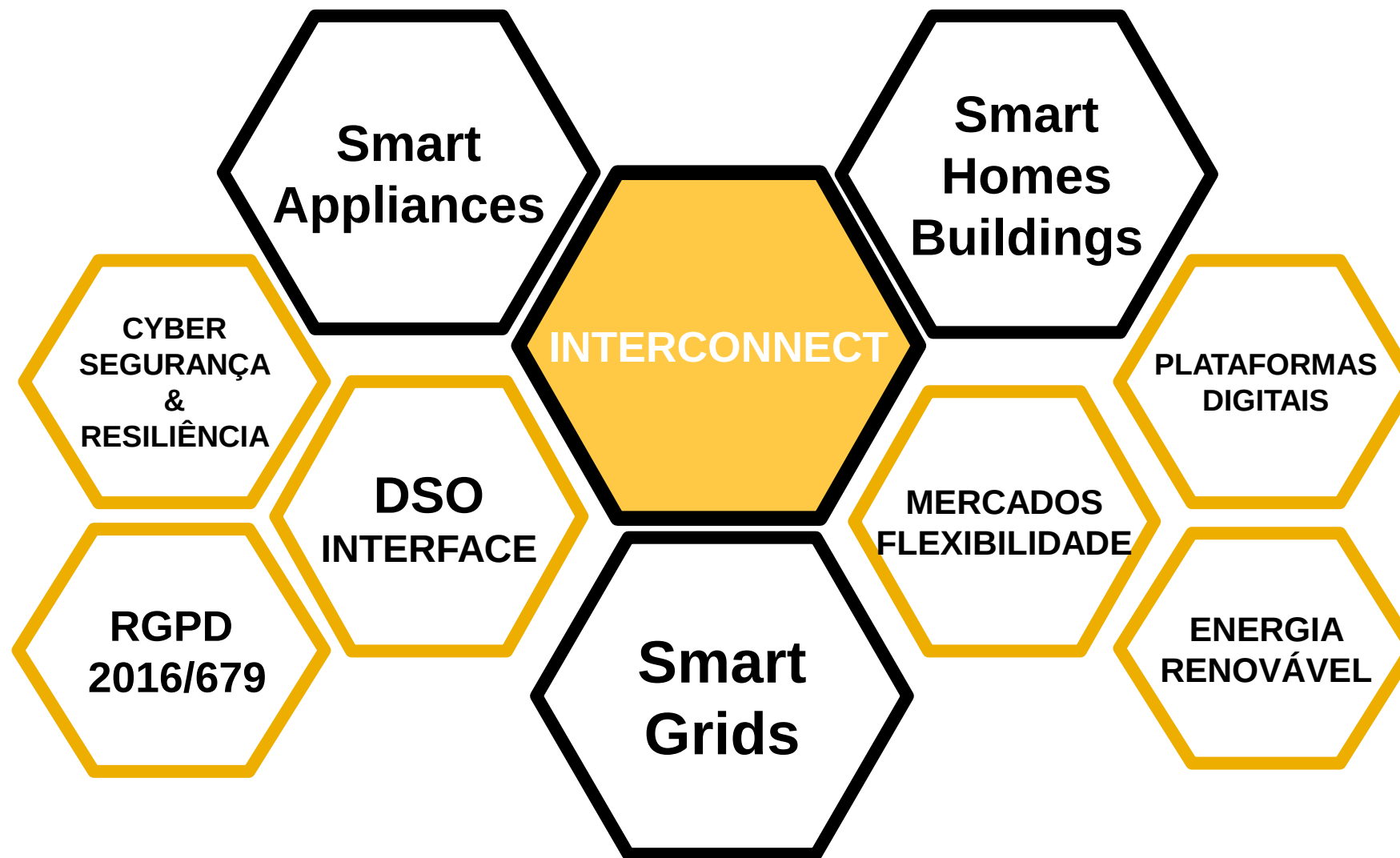
interconnect

interoperable solutions
connecting smart homes,
buildings and grids



InterConnect – Smart Appliances, Smart Homes & Smart Grids

Permitir aos ORD flexibilidade para gerir os consumos e os recursos distribuídos dos Clientes





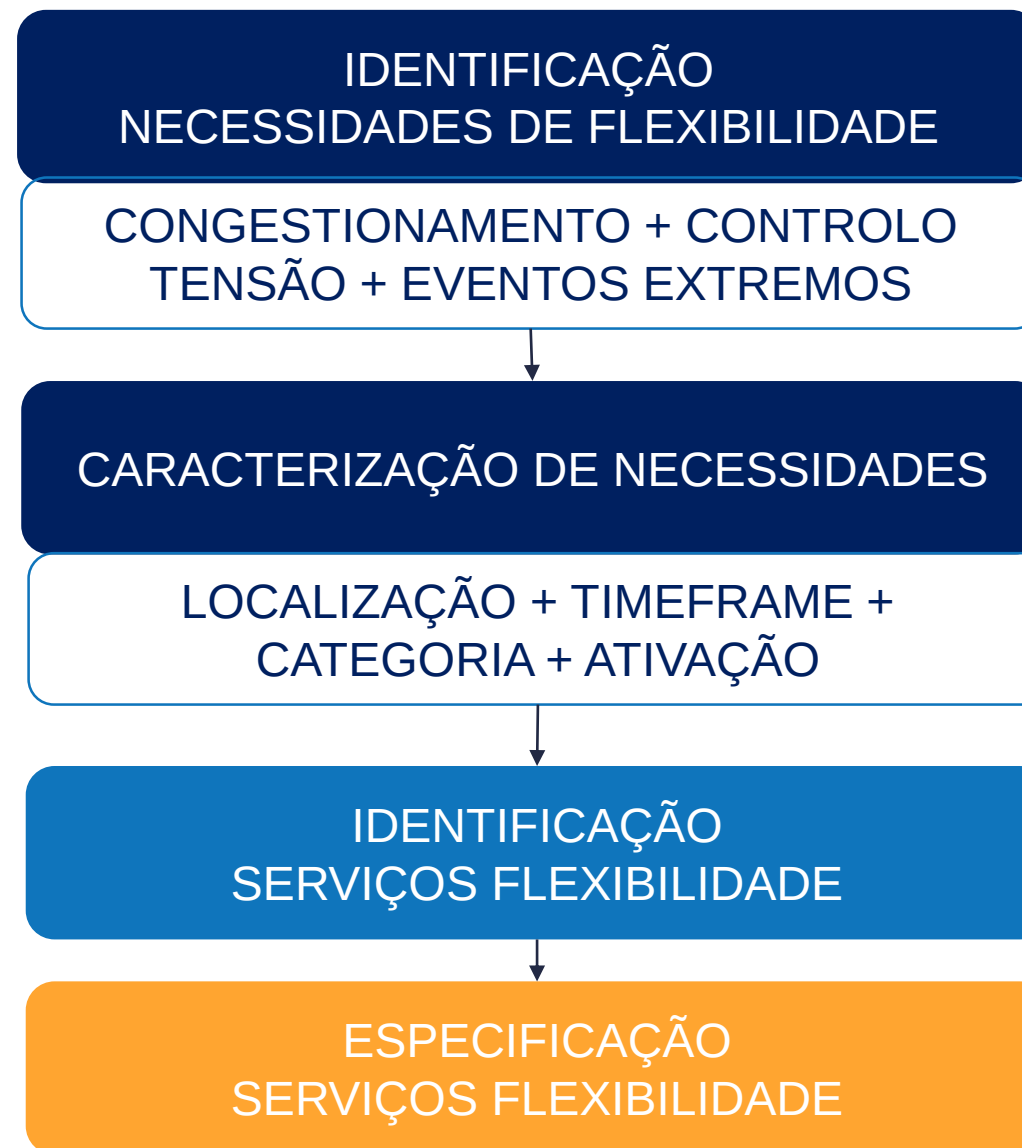
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 864334



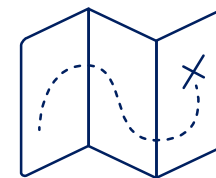
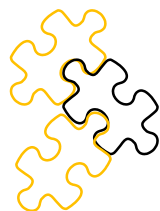
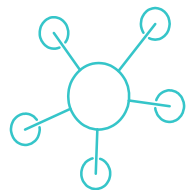
EU Universal

UMEI

Interface universal para ligar a gestão ativa da rede aos mercados de flexibilidade



FLEXIBILIDADE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



CLIENTES
&
RECURSOS DISTRIBUÍDOS

INTEROPERABILIDADE
&
INTERCONECTIVIDADE

STANDARDS FLEXIBILIDADE
&
MERCADO FLEXIBILIDADE

“Ponte” entre Redes, Clientes
e Recursos distribuídos

Conectar recursos de forma
interoperável (API e formato)

Regras p/troca de informação
na transação de flexibilidade

OBRIGADO!

DESCABORNIZAÇÃO



DIGITALIZAÇÃO

antonio.amorim@edp.pt



DESCENTRALIZAÇÃO

