

A large, stylized sculpture of a hand made from thin white wire, positioned on the left side of the slide. The fingers are spread, and the wrist is at the bottom, with the wire continuing downwards.

save:
to compete

Projetos Integrados de Eficiência Energética

Mais Serviços. Mais Mercado. Mais Economia

Museu da Eletricidade

13 de Maio

Apresentação por:

António Coutinho

Administrador EDP Comercial

Racional para a Eficiência Energética



1

Reduz a **dependência energética** de um País



2

Aumenta a **competitividade económica** num cenário de preços de energia altos e voláteis



3

Reduz as **emissões de CO2**



4

Reduz investimentos na infra-estrutura necessários para satisfazer a procura e cumprir regulamentação ambiental



5

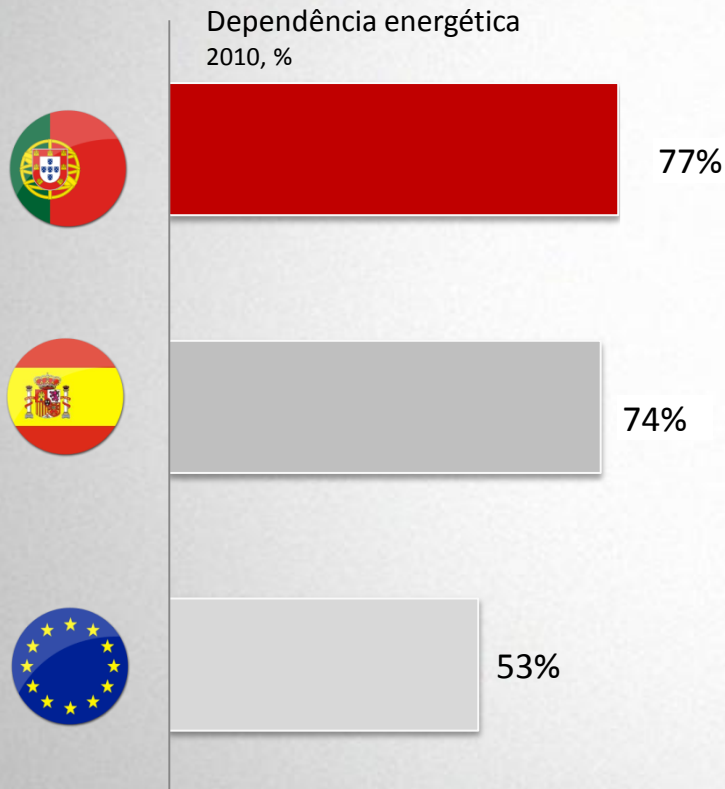
Forma mais barata de energia em capex e opex



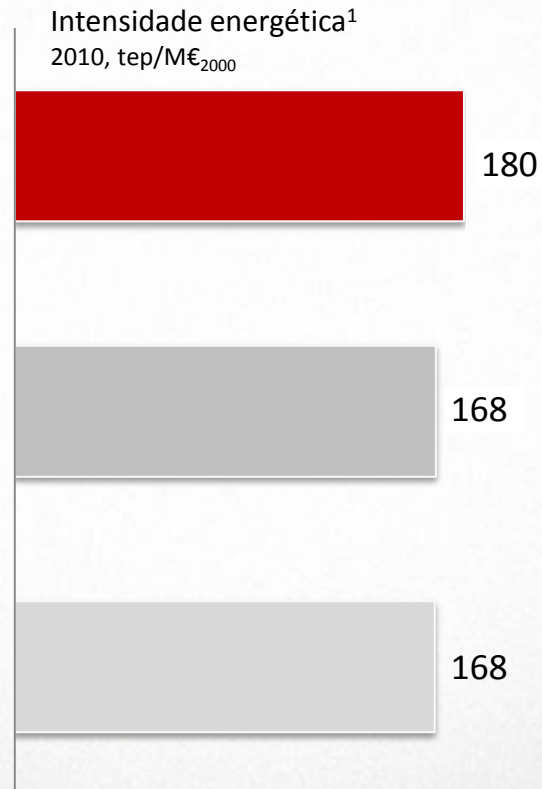
A Eficiência Energética deve ser um ponto chave na política de relançamento da economia



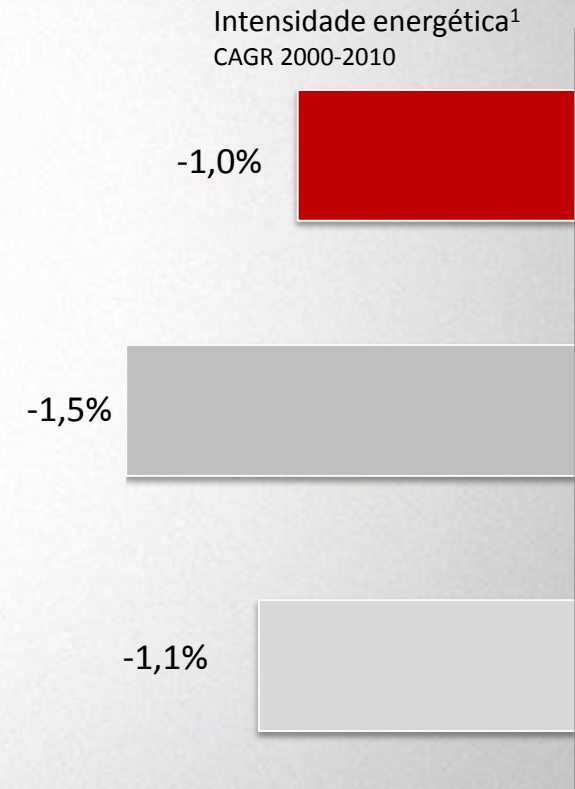
Portugal importa muita da energia que consome...



...mas produz menos riqueza que outros países...



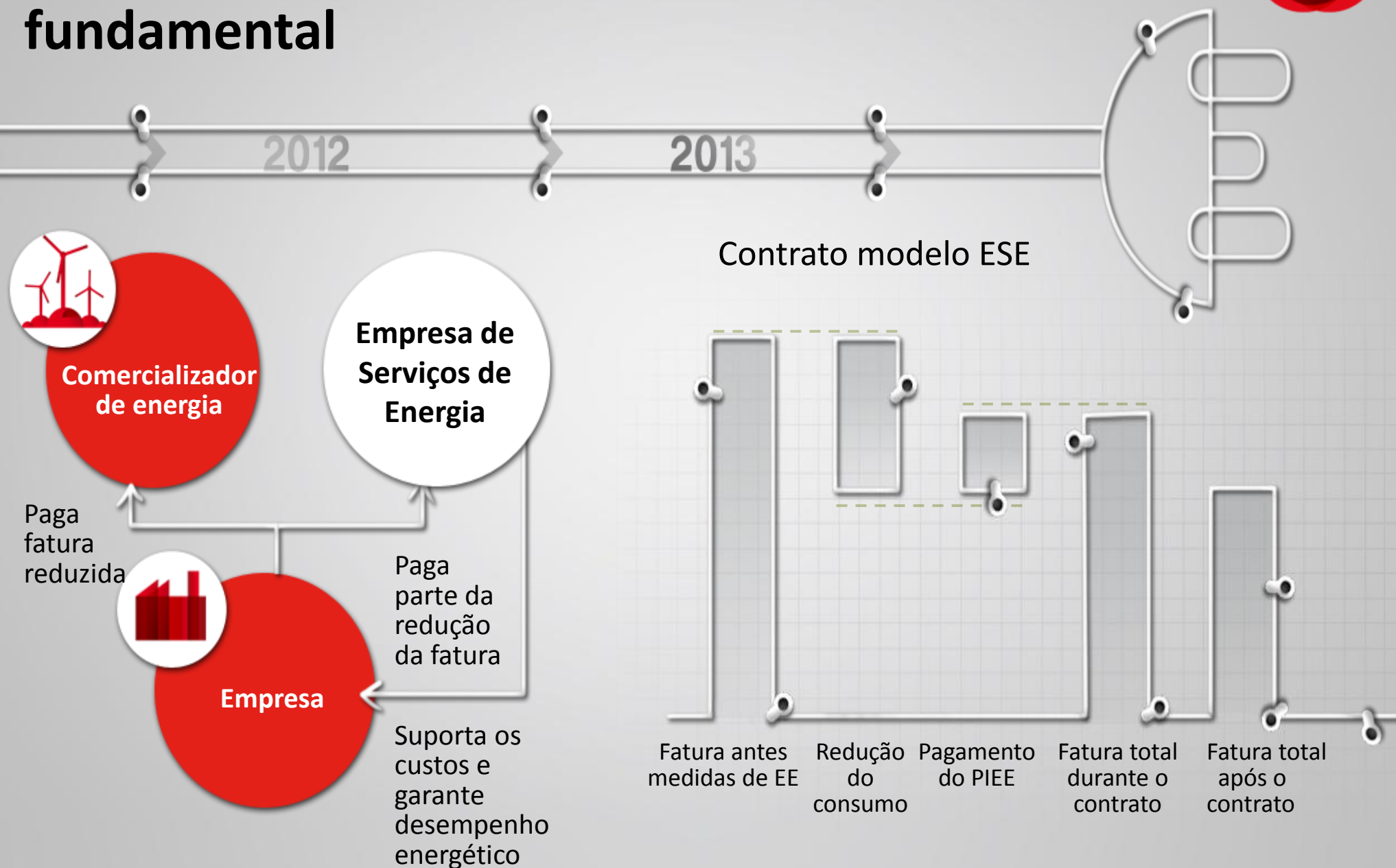
...e melhorando pouco para recuperar a diferença



(1) Gross inland consumption of energy divided by GDP (chain-linked volumes - reference year 2000)

Fonte: Eurostat

As ESEs podem desempenhar um papel fundamental



Várias barreiras para o desenvolvimento das ESE



- 1 Conhecimento reduzido e **falta de informação** sobre o modelo ESCO/ESE
- 2 Poupanças calculadas contra um **baseline contratual** vs. as leituras de energia tendem a gerar algum cepticismo no lado do cliente
- 3 **Elevados custos transaccionais** antes mesmo do contrato e potencialmente durante o contrato
- 4 **Falta de financiamento** fora do balanço das ESE
- 5 **Condução do processo** no lado do cliente

EDP empenhada na eficiência energética



1



ECONOMIA

"Energia sustentável precisa de **economia** saudável"

3



VALOR

"Maior **valor** gerado do que perdido"

Porquê a **Eficiência Energética** para a EDP

?

2



OPORTUNIDADE

"Negócio **rentável** em si **mesmo**"

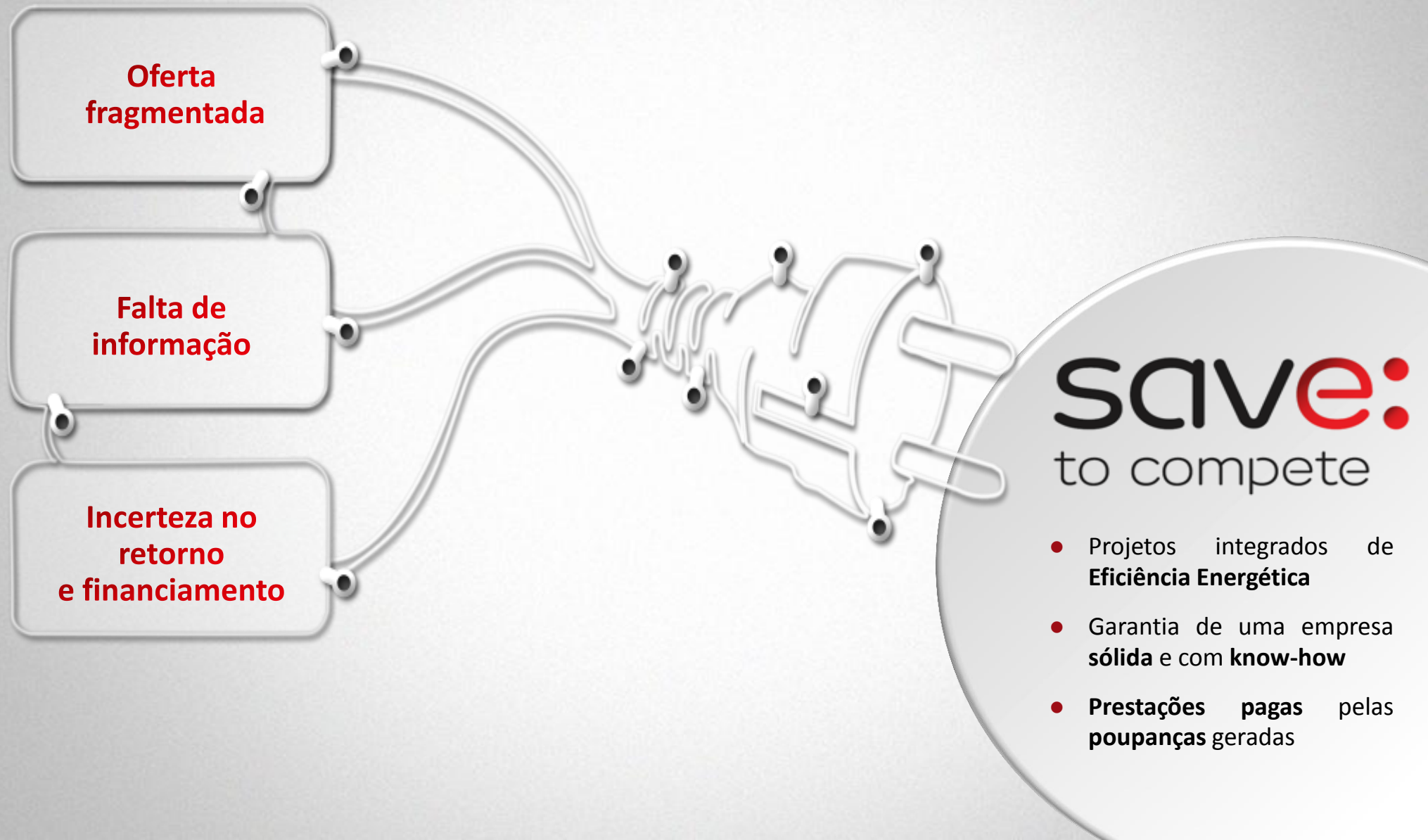
4



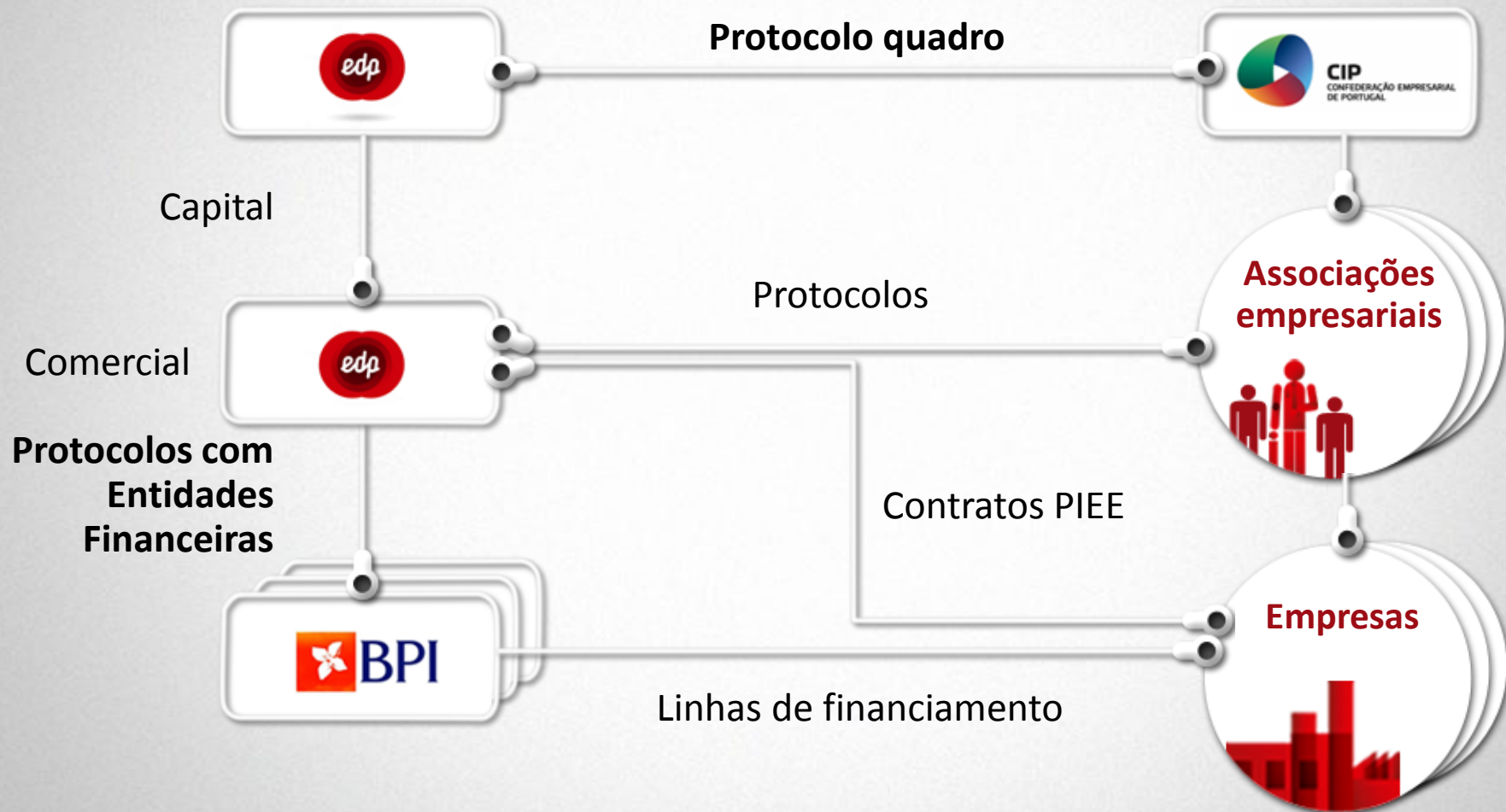
FIDELIZAÇÃO

"Serviços **diferenciam-nos** e **fidelizam** clientes"

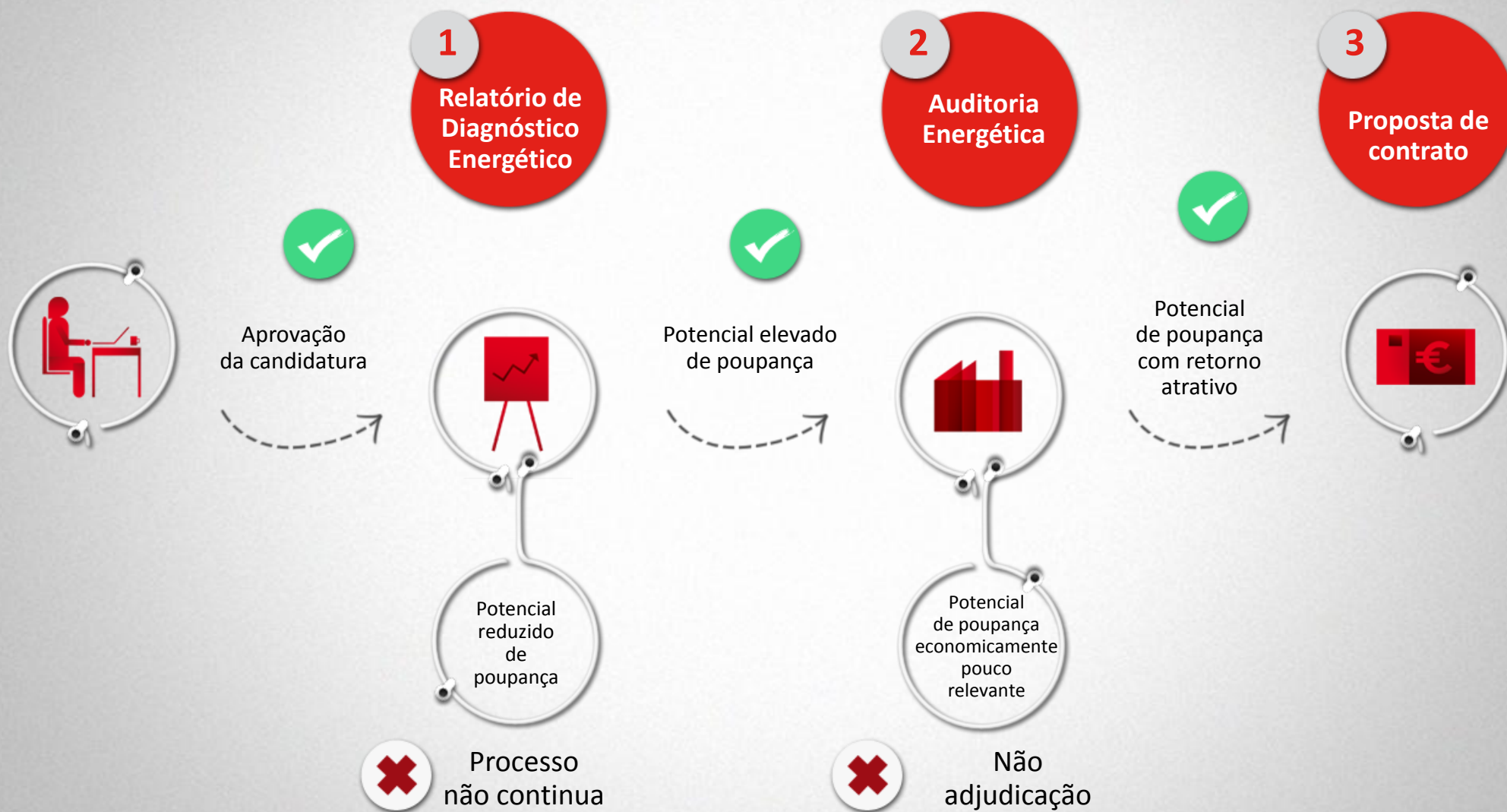
Ultrapassar uma falha de mercado...



Parcerias com vários stakeholders



Processo claro e simples...



Save to Compete tem sido um sucesso...



3+4

Celebrados **3 protocolos** com associações sectoriais (têxteis, cerâmica, metalúrgica) e **4** adicionais **em discussão**



80

+100 empresas inscritas, representando **4%** do **consumo energético industrial** (800GWh/ano)



75%

75% das **empresas** candidatas revelaram **elevado potencial de poupança** (5-20% dos consumos)



8M€

8M€ de investimento alavancado, sendo que **4M€** referem-se a projetos já em **fase de implementação**



Fábrica consumia **97 GWh/ano** em
fuelóleo

Indústria produtora de açúcar

Solução de **fuel switching** para **Gás
Natural**

Conversão dos equipamentos actuais para queima
de **Gás Natural**

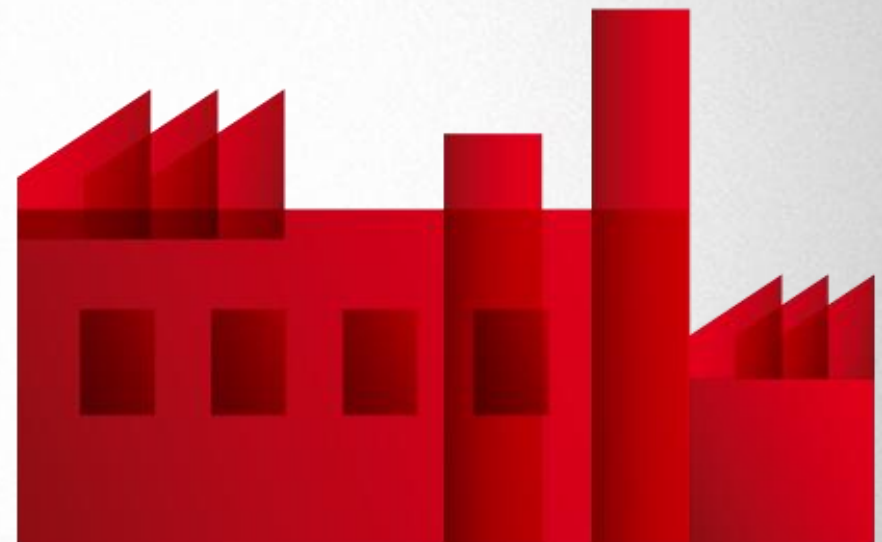
Custos do projecto **suportados** pelas
poupanças

EDP suporta totalidade do **investimento** inicial

DAI

Coruche - Portugal

fuel switching



1,4 M€

Valor total de
projecto

5M€

Fatura anual em
Fuelóleo

18 meses

Duração do
contrato

1,1 M€ (-23%)

Poupanças anuais
para
o Cliente

4,2k

Ton CO₂/ano
evitado

Fábrica consumia **39 GWh/ano** em electricidade

Indústria de extracção e refinação de óleos vegetais

Solução integrada para **aumento do nível de tensão**

Passagem de alimentação de **MT para AT**

Custos do projecto suportados pelas poupanças

Cliente financiado pelo BPI ao abrigo do protocolo existente com a EDP

Refinação de Óleos

Instalação fabril - Portugal

Aumento do nível de tensão



2,0 M€

Valor total de projecto

4,0 M€

Fatura anual de Electricidade

12,0%

Redução de custo de energia

477,0 k€

Poupança anual para o Cliente

-12,0%

Redução de custos

Fábrica consumia **2.925 MWh/ano** em electricidade

Indústria química

Indústria Química

Instalação fabril - Portugal

Solução
eficiente

Iluminação
Velocidade

Custos
poupança

EDP suporta totalidade do investimento inicial

2ª Fase

Nova intervenção na instalação em fase de projeto

Poupança estimada¹:

25% - 30%

1- (face ao novo consumo)

140 k€

Valor total de
projecto

152k€

Fatura anual em
energia¹

N/A

Duração do
contrato

56 k€ (-37%)

Poupanças anuais
para Cliente

206

ton CO₂/ano
evitado

+6%²

¹ consumo dos processos intervencionados

² relativamente ao estimado

Instalação consumia **3,3 GWh/ano** em energia

Consumo em eletricidade e gás

Solução integrada de medidas de eficiência energética

Variação de Velocidade, Iluminação Eficiente, Isolamento térmico, substituição de bombas, etc.

Custos do projecto suportados pelas poupanças

EDP suporta totalidade do investimento inicial

Hotel

Instalação Hoteleira - Portugal

Solução Integrada de Eficiência Energética



322 k€

Valor total de projecto

205 k€

Fatura anual em energia¹

60 meses

Duração do contrato

67 k€ (-32%)

Poupança anual para o Cliente

300

ton CO₂/ano evitado

Instalação consumia **667 MWh/ano** em energia

Edifício para prestação de serviços de saúde

Solução integrada de medidas de eficiência energética

Variação de velocidade e intervenção no sistema de AQS

Custos do projecto suportados pelas poupanças

EDP suporta maioria do investimento inicial

Hospital

Instalação Hospitalar - Portugal

Solução Integrada de Eficiência Energética



50 k€

Valor total de projecto

52 k€

Fatura anual em energia¹

36 meses

Duração do contrato

21 k€ (-40%)

Poupança anual para o Cliente

54

ton CO₂/ano evitado

O **CLIENTE** NO CENTRO DE TUDO O QUE FAZEMOS

