

A large, stylized sculpture of a hand made of thin metal wire, positioned on the left side of the slide. The fingers are long and thin, and the palm is a flat, rectangular shape. The wrist is a series of loops.

save:
to compete

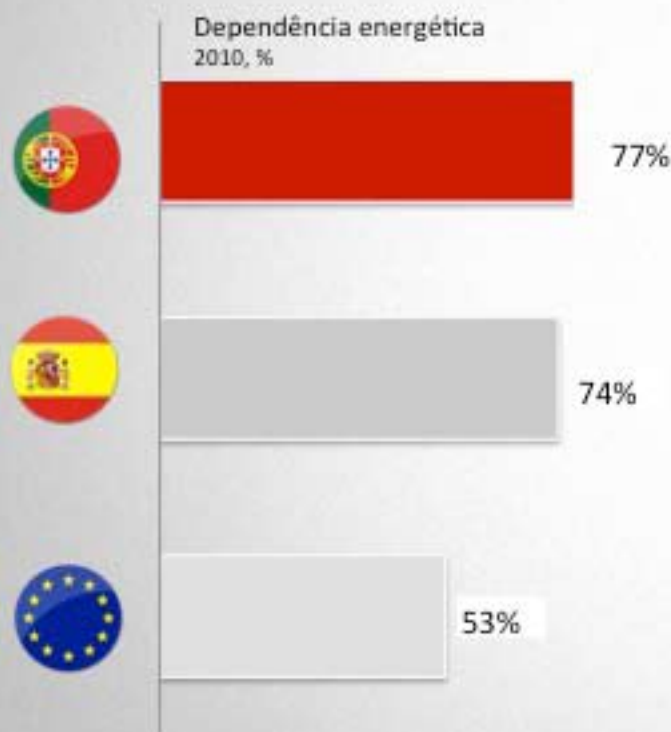
Iniciativas e boas práticas nacionais

António Coutinho
Administrador EDP Comercial

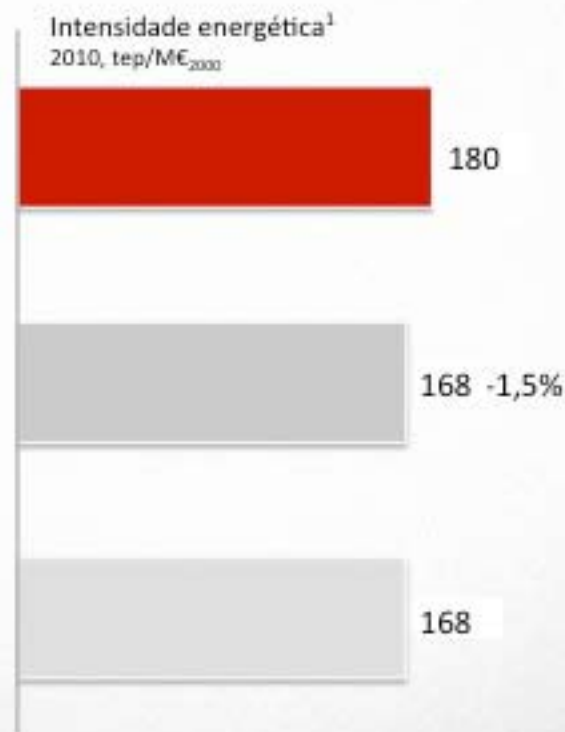
A Eficiência Energética deve ser um ponto chave na política de relançamento da economia



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

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"

O programa EDP 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**



O sucesso está assente numa abordagem integrada



- Oferta integrada - *One Stop Shop*
- Agnóstico quanto a tecnologias e marcas
- Solução ajustada para o cliente
- Garantia que as poupanças suportam o investimento

O caminho para a eficiência...



Eficiência e eficácia chave num processo demorado



Algumas boas práticas para clientes e ESEs



- Definir bem o âmbito da intervenção para evitar ambiguidades
 - Que equipamentos incluir? Onde começa e termina a intervenção? Que serviços a incluir?
- Definir bem elementos que possam ser objecto de discricionariedade
 - Que parâmetros de funcionamento? Horas, níveis de iluminação e temperatura,...
- Não incluir custos que se teriam sempre independentemente da intervenção
 - Quais os custos actuais de funcionamento? Operação e Manutenção, certificações,...
- Evitar custos no processo que possam não resultar em poupanças
 - Esta ou aquela exigência é mesmo necessária? Reuniões, relatórios, medições on going,...
- Evitar escolher tecnologias e ou marcas
 - A tecnologia escolhida resulta de economias mensuráveis que justifica o investimento?
- Definir um enquadramento favorável à atracção de investimento
 - Que garantias de pagamento? Que garantias de processo célere e eficiente?

Intervenções tipo na Indústria



Aumento do nível de tensão

- Diminuição das tarifas de acesso à rede e redução de perdas eléctricas
- Redução de perdas de produção por melhoria do aumento da qualidade de serviço

Fuel Switching

- Diminuição dos custos de energia por alteração estrutural ou dinâmica da energia no processo industrial
 - Estrutural- p.e. Fuel para Gás Natural
 - Dinâmica- p.e. Arbitragem Gás Natural-Electricidade

Projectos Integrados de Eficiência Energética

- Diminuição dos custos de energia por melhoria no processo de consumo
 - Pontual – Actuação nos equipamentos de consumo
 - Estrutural- Alteração do processo industrial

Case study - Indústria

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

Case study - Indústria

Fábrica consumia 2.925 MWh/ano em electricidade

Indústria química

Solução

eficiência

Iluminação

Velocidade

Custos

poupança

EDP suporta totalidade do investimento inicial

Indústria Química

Instalação fabril - Portugal

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 energia ¹

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

Case study - Indústria

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

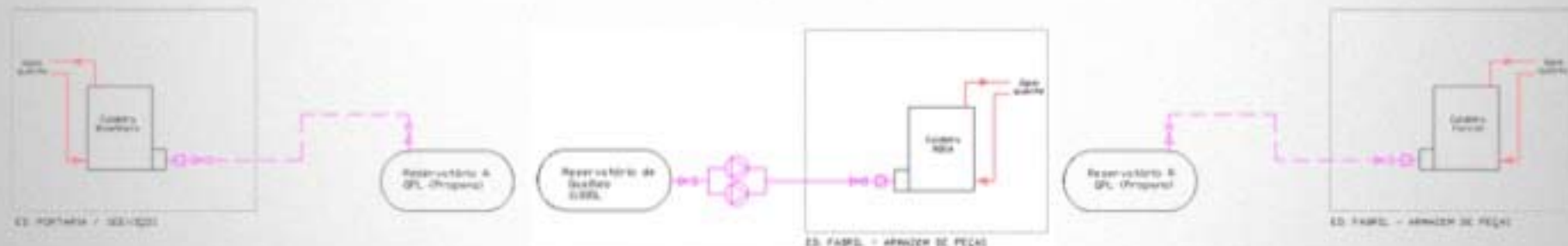
A edp fez uma **análise exaustiva** dos equipamentos actuais de forma a desenhar a **solução óptima** para a DAI

- situação actual

✓ Caldeira *Blowtherm*
✓ Reservatório GPL (4.480L)

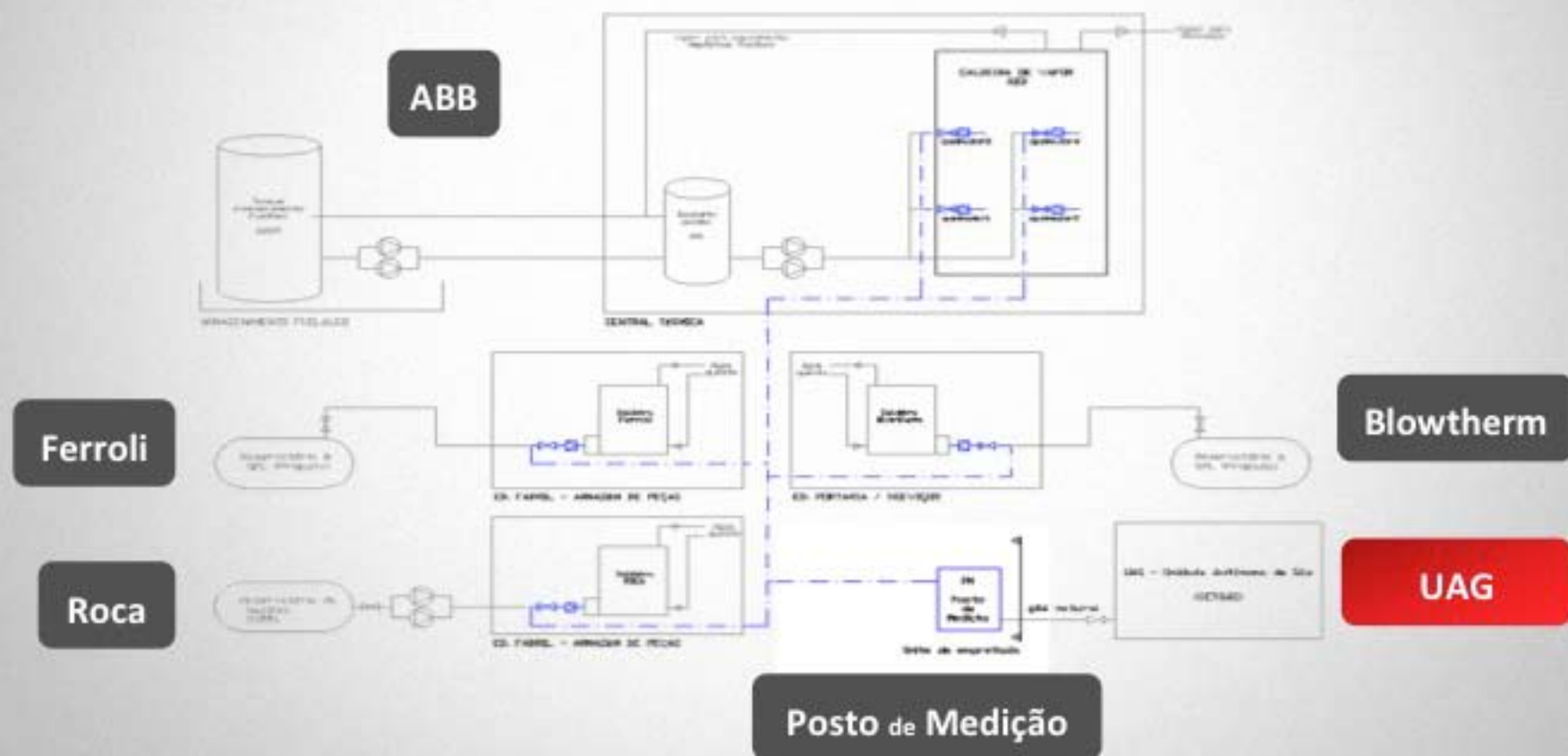
✓ Caldeira Roca
✓ Reservatório Diesel (11.000L)

✓ Caldeira Ferroli
✓ Reservatório GPL (2.500L)



A edp desenhou uma solução para execução de uma **nova rede de GN** entre a UAG e os equipamentos consumidores

- situação proposta



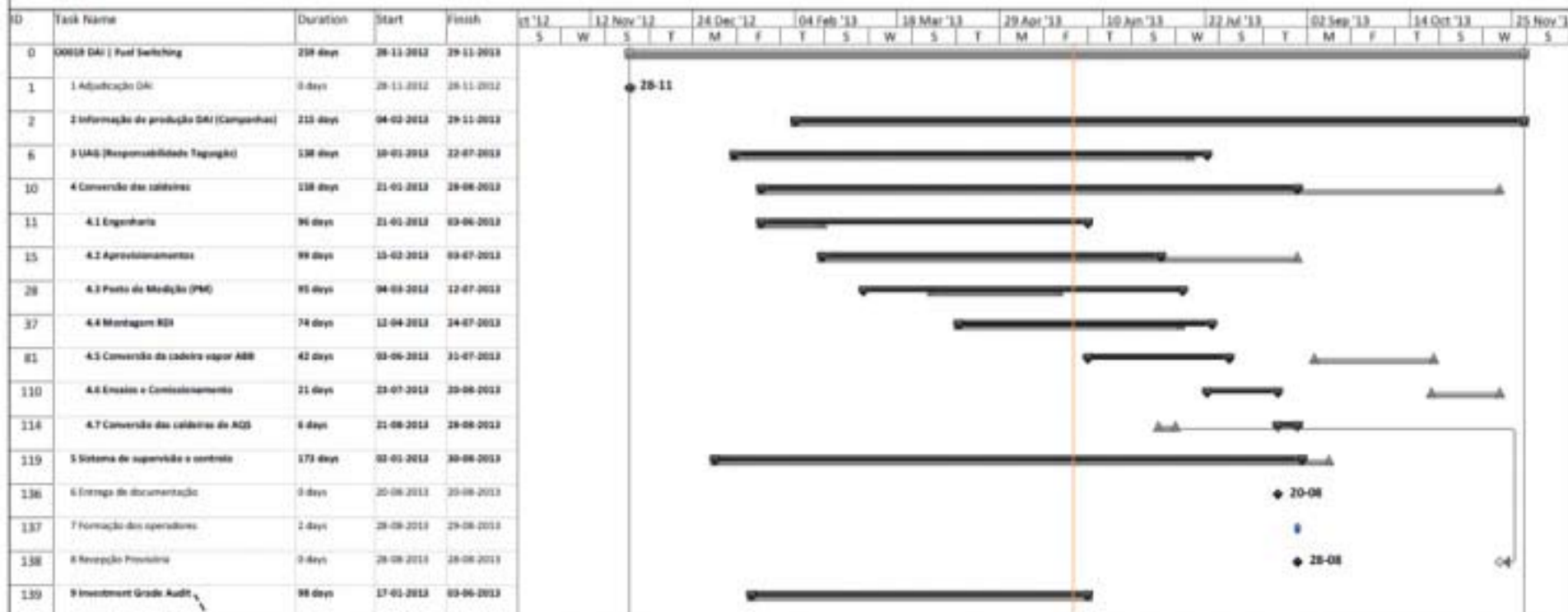
Projeto garante uma **poupança líquida** durante o projeto de cerca de **363k€**



O plano de implementação é partilhado e acordado em parceria com o Cliente

DAI - Sociedade de Desenvolvimento Agro-Industrial, S.A.
Zona Industrial de Monte da Barca
2100-051 Carúche

Programa de Trabalhos



Para identificação de novas medidas
de eficiência energética

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

