



## O Operador de Rede de Distribuição como facilitador na promoção da eficiência energética e a implementação no terreno de diferentes projectos

João Torres

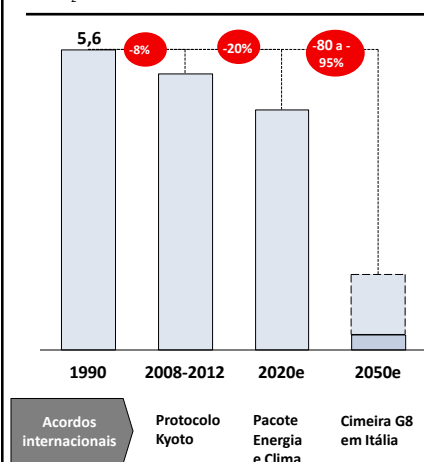
EDP Distribuição

Coimbra, 8 de Setembro de 2011

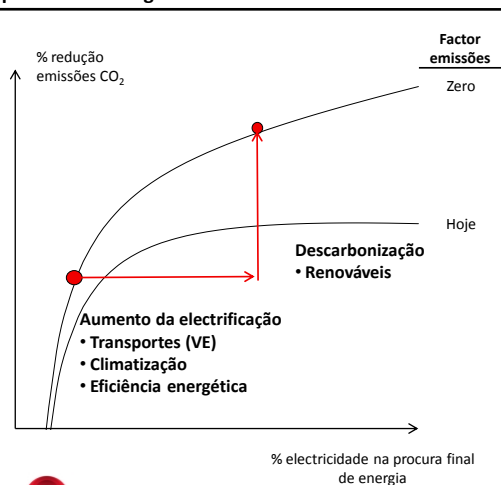
20110825-pptx

## A Europa estabeleceu objectivos ambientais ambiciosos que devem ser atingidos com maior electrificação da procura e descarbonização da economia

Metas de emissões na EU  
GtCO<sub>2</sub>e



Redução de emissões como função do share de electricidade na procura de energia



Para além dos desafios históricos, os Operadores de Rede de Distribuição enfrentam novos desafios, um dos quais é a promoção da eficiência energética



3

A EDP Distribuição tem trabalhado continuamente o tema da eficiência energética, procurando demonstrar os benefícios da sua implementação

#### Algumas iniciativas já implementadas

- I** Campanhas de **distribuição de mais de 2,3 milhões de lâmpadas eficientes**
- II** Para além da telecontagem na AT e MT, **implementação também em todos os clientes BTE**, que muito rapidamente **representarão no total mais de 56% da energia distribuída**
- III** Apoio na **gestão de consumos na indústria, comércio, escolas, IPSS e outras instituições**
- IV** Implementação de **soluções de gestão da IP mais eficientes**, em parceria com as **Autarquias e Agências de Energia**
- V** Aposta em projectos de demonstração de **iluminação pública eficiente e candidatura ao Programa Greenlight**
- VI** Promoção do **Prémio EDP Energia e Ambiente** desde 1990
- VII** **Disponibilização aos consumidores de mais e melhor informação** sobre o seu consumo
- VIII** Oferta aos comercializadores e empresas de serviços de energia de **uma plataforma aberta para o desenvolvimento de novos produtos e serviços**

edp distribuição

4



**A iluminação eficiente permite, sem perda de qualidade da iluminação, obter poupanças de até 80%, tornando-se uma aposta eficaz de poupança de energia**



- A EDP já distribuiu mais de 2,3 milhões de lâmpadas economizadoras tanto em supermercados e hipermercados, mas também a famílias carenciadas e nas escolas
- Estas lâmpadas eficientes **podem permitir obter uma poupança anual de cerca de 260 GWh<sup>(\*)</sup>**, ou seja o equivalente ao consumo de electricidade de **75 mil famílias<sup>(\*\*)</sup>** durante um ano.

(\*) Assume, para 2,3 milhões de clientes a substituição de uma lâmpada convencional de 60W por uma CFL de 8W, que estas funcionem durante 1 ano, 6 horas/dia,

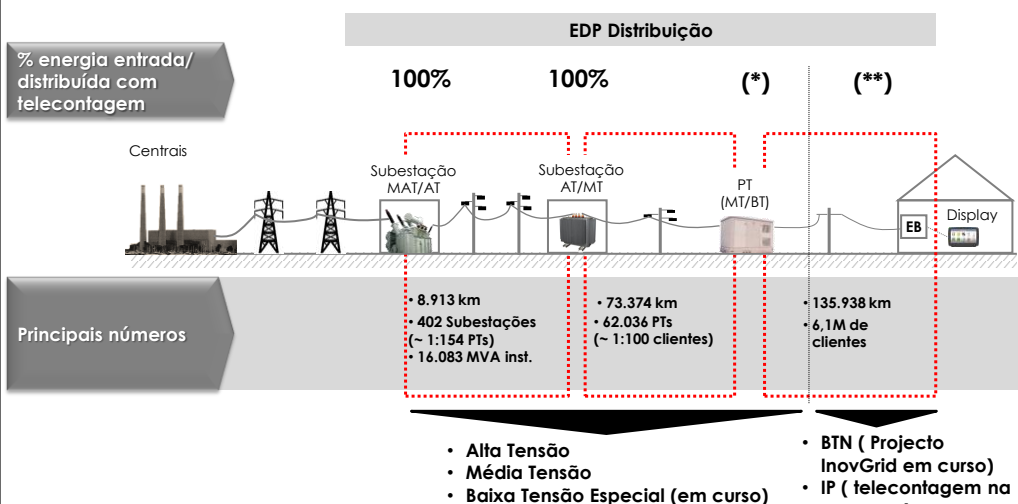
(\*\*) Assume consumo médio anual de uma família de 3,5MWh



5



**Para além do investimento contínuo para a redução de perdas na Rede, a EDP D tem apostado também na telecontagem, apoiando desta forma os ganhos de eficiência**



6



### A parceria para a eficiência energética com diferentes stakeholders tem estado sempre presente na actuação da EDP Distribuição

- **Sensibilização dos clientes**
- **Promoção de boas práticas na indústria e serviços**
- **Aconselhamento energético**
- **Investimento ou co-investimento em sistemas de gestão de consumo**
- **Incremento na disponibilização de dados de consumo online**
- **Participação activa nos PPEC promovidos pela ERSE**

#### Algumas iniciativas já implementadas

- Instalação de **baterias de condensadores na indústria** para correcção de factor de potência
- Implementação de **campanhas de auditorias e aconselhamento energético** para indústria e comércio
- Instalação de sistemas de **gestão de consumos** em escolas
- Instalação de sistemas de **geração por energias renováveis** em escolas e IPSS
- **Distribuição de lâmpadas** a IPSS
- **Campanhas de sensibilização** nas escolas e comunidades envolventes
- **Implementação de campanhas de informação** a clientes finais



7



### A EDP Distribuição tem trabalhado em parceria com diferentes Autarquias e Agências de Energia na instalação de diferentes soluções mais eficientes na IP

#### Exemplo de actuação na Ecopista em Évora

- **Substituição de 233 lâmpadas** de iodetos metálicos de 100W por LED, mantendo globos tradicionais.
- **Preservação das luminárias existentes**, renovando apenas da fonte de luz (Retrofit).
- **Introdução de sistema de controlo dos perfis de regulação de fluxo**, incorporado no módulo de LED.



#### Publicação de manuais de boas práticas



8



A aposta no teste e implementação de novas formas de iluminação pública e em edifícios municipais tem sido também uma preocupação constante para a EDPD

#### Eficiência energética em edifícios municipais



#### Eficiência energética ao nível da IP



9

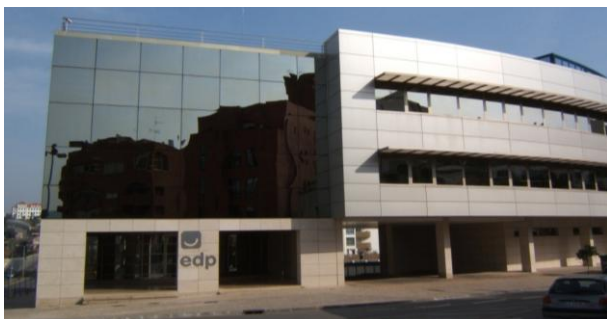


A eficiência energética passa também pela aposta em novos materiais de construção e conceitos construtivos inovadores, aplicados em todos os locais onde a EDP opera

#### Programa Greenlight

Adopção de comportamentos Utilização Racional de Energia Eléctrica, nomeadamente em iluminação, em instalações próprias.

A EDP foi distinguida com este prémio no edifício sede de Coimbra.



- Elevada Eficiência Energética;
- Menores Consumos Energéticos;
- Maior duração das lâmpadas;
- Melhor qualidade da Luz



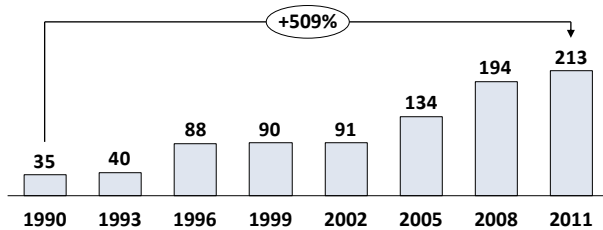
10

VI

Com o Prémio EDP Ambiente e Energia, a EDP Distribuição apoia e promove as indústrias e serviços mais eficientes em Portugal desde 1990



Evolução do número de candidaturas



Premiados na ultima edição



11

VII

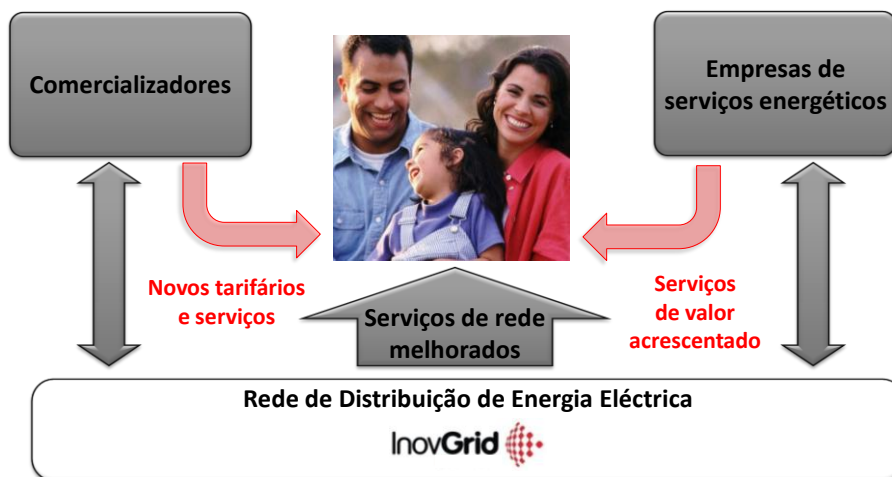
Clientes com mais e melhor informação sobre os seus consumos via, por exemplo EDP Online, podem tomar melhores decisões e obter ganhos de eficiência energética



12

VIII

O Projecto InovGrid cria a possibilidade de desenvolvimento de novos produtos e serviços de eficiência energética, dado que o acesso a esta plataforma é aberto...

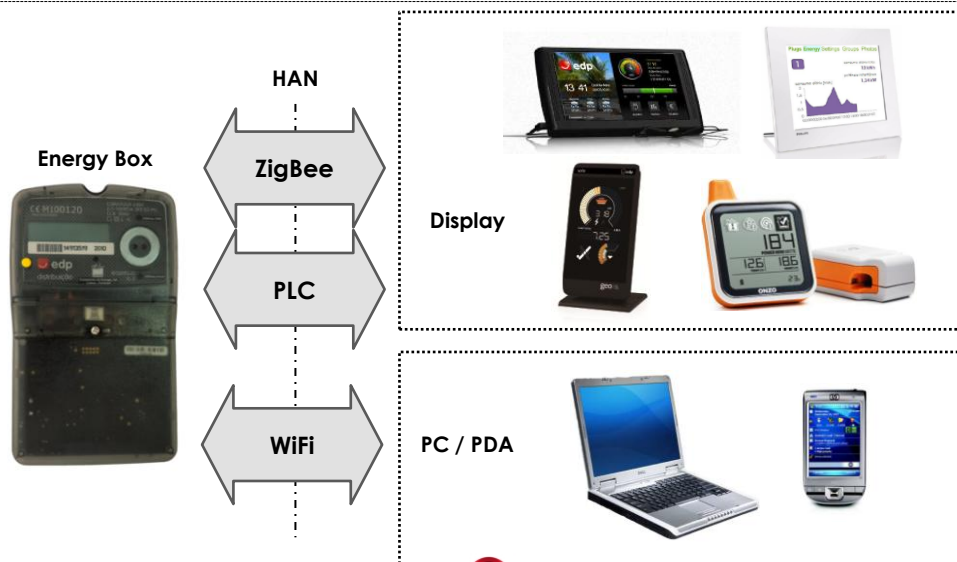


edp distribuição

13

VIII

...possibilitando a disponibilização da informação aos clientes em várias plataformas



edp distribuição

14

As redes inteligentes são importante para a materialização de uma estratégia para eficiência energética, dado o seu potencial de integração e evolução futura



## Redes inteligentes

