



## Workshop “Eficiência Energética nas Empresas e Redução da Factura Energética”

### Painel 1: Eficiência Energética nas Empresas

## Projecto “MELHOR ENERGIA” Incentivos para a eficiência energética a nível empresarial

*Rui Perestrelo | NERPOR – Associação Empresarial da Região de Portalegre*



*Mário Barroqueiro | IPI – Consulting Network Portugal*



10 de Novembro de 2011 | Auditório do Castelo de Alter do Chão

## Contextos...



### **Pacote das Alterações Climáticas**

Aumentar as energias renováveis e reduzir as emissões de GEE

### **Pacote da Eficiência Energética**

Incentivar a construção de edifícios, equipamentos, meios de transporte e sistemas mais eficientes do ponto de vista energético

### **UE 2020**

Reduzir, em 20%, o consumo de energia e as emissões de GEE, e aumentar para 20% a percentagem de energias renováveis utilizadas

[http://ec.europa.eu/europe2020/index\\_pt.htm](http://ec.europa.eu/europe2020/index_pt.htm)



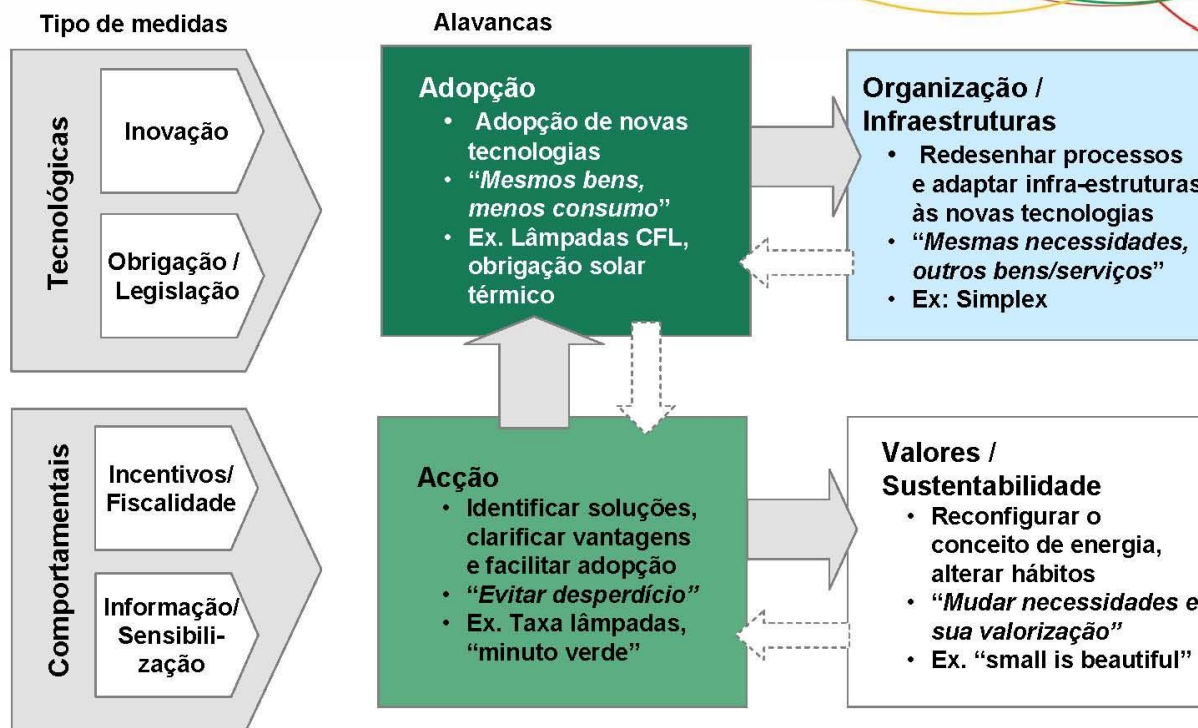
## Contextos...



### Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética (PNAEE)

#### Abordagem estratégica à eficiência energética

Em 2 vertentes: equipamentos e comportamentos



<http://www.adene.pt/pt-pt/PNAEE/Paginas/PNAEE.aspx>

Fonte:



## Contextos...



<http://www.adene.pt/pt-PT/Subportais/SGCIE/Paginas/Homepage.aspx>

### Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia

- Aplicável às instalações consumidoras intensivas de energia com consumos superiores a 500 tep/ano

### Incentivos

- Instalações abrangidas por um Acordo de Racionalização dos Consumos de Energia (ARCE)
  - Consumos < 1000 tep/ano - Ressarcimento de 50% do custo das auditorias energéticas obrigatórias, até € 750, na medida das disponibilidades do fundo de eficiência energética (FEE)
  - Ressarcimento de 25% dos investimentos realizados em equipamentos e sistemas de gestão e monitorização dos consumos de energia até € 10.000 e na medida das disponibilidades do FEE
- Instalações que consumam apenas gás natural como combustível e/ou energias renováveis
  - Majoração dos limites anteriores em 25% no caso das renováveis e 15% no caso do gás natural

*Nota: pouco aplicável a micro e pequenas empresas*

## Contextos...



<http://publico-qa.adene.pt/pt-pt/subportais/gere/Apresentacao/Paginas/welcome.aspx>

### Medida "VEVs 2011/2012"

- Aplicação de Variadores de Velocidade (VEV) em empresas dos sectores da Agricultura e Indústria  
Incentivo a fundo perdido até 70% sobre o custo de aquisição e instalação de VEV



Projetos  
**ECO EMPRESAS**

<http://www.eco.edp.pt/pt/empresas/apoiar/projectos-eco-empresas/projectos-eco-empresas>

### Substituição de Lâmpadas de Descarga por Fluorescentes T5

### Variação Electrónica de Velocidade de Motores Eléctricos

- Indústria e Agricultura: comparticipação em 69% na aquisição dos equipamentos

### Motores de Alto Rendimento

- Indústria e Agricultura: comparticipação em 64% na aquisição dos equipamentos



## Contextos...



### Sistema de Apoio a Acções Colectivas (SIAC)

- Taxa de financiamento  $\approx$  70%
- As empresas podem “beneficiar”, indirectamente, através, p.e., das Associações Empresariais
- **Área de intervenção:** Eficiência e Diversificação Energéticas
- **Áreas de projecto:**
  - Sensibilização para a adopção de práticas empresariais visando a eficiência energética
  - Promoção da eficiência energética nas empresas / edifícios / transportes
  - Promoção da utilização de energias renováveis

<http://www.pofc.qren.pt/areas-do-compete/accoes-colectivas>

### Sistema de Incentivos às Empresas (SI-Qualificação PME)

- Taxa de financiamento: pode variar entre 35% e 75%, em função da dimensão da empresa e da natureza do investimento
- **Tipologias de Investimento**
  - h) Diversificação e Eficiência Energética: aumento da eficiência energética e diversificação das fontes de energia com base na utilização de recursos renováveis

<http://www.pofc.qren.pt/areas-do-compete/incentivos-as-empresas/qualificacao-e-internacionalizacao-pme>



## Contextos...



### EIXO 1 – Competitividade, Inovação e Conhecimento

- Taxa de financiamento: até 70%
- As empresas podem “beneficiar”, indirectamente, através, p.e., das Associações Empresariais
- **Áreas de intervenção**
  - Qualificação de Micro e Pequenas Empresas
  - Acções Colectivas de Desenvolvimento Empresarial

<http://www.ccdr-a.gov.pt/poagren>



# MELHOR ENERGIA





## Objectivos

- Conduzir à diminuição dos custos energéticos
- Contribuir para a diminuição das emissões de CO<sub>2</sub>
- Difundir soluções inovadoras e fomentar a partilha de boas práticas
- Evidenciar e disseminar a importância da eficiência energética
- Influenciar opções/hábitos de empresários, colaboradores e fornecedores
- Melhorar a imagem e aumentar a produtividade e a competitividade das empresas e organizações



## Critérios de selecção das empresas

### **20 empresas (10 micro + 10 pequenas)**

- Representativas do tecido empresarial da região
- Consumos significativos de energia
- Exemplos de referência na região (i.e. líderes de opinião)
- Poder de disseminação para as restantes actividades/empresas
- Com alguma capacidade de internacionalização
- Compromisso de fornecer elementos que permitam monitorizar e medir as iniciativas desenvolvidas e os seus impactes



## Abordagem

- Estado da arte em matéria de Eficiência Energética
- Levantamento de boas práticas nas empresas da região
- Benchmarking internacional analisando as novas abordagens
- Elaboração de Manual de Eficiência Energética para micro e pequenas empresas
- Experiências piloto de aplicação do Manual de Eficiência Energética
- Disseminação de boas práticas que permitam maior Eficiência Energética e menor consumo de energia



## Componentes do Manual

- Direcção para micro e pequenas empresas
- Auditorias e diagnósticos energéticos
- Plano de racionalização dos consumos energéticos
- A figura do Gestor de Energia
- Eficiência Energética nas vertentes gestor e utilizador (aquecimento, arrefecimento, iluminação, equipamentos e mobilidade)
- Energias Renováveis (solar térmica, fotovoltaica, microeólica, biomassa)
- A importância da alteração de comportamentos
- Apresentação de *Case Studies*



## Experiências piloto nas empresas

- Para testar a implementação do Manual de Eficiência Energética

Actividades essenciais para reforçar, através de dados concretos, a importância da Eficiência Energética na redução de custos com consumos energéticos

## Disseminação

- Sessões de divulgação em Portalegre, no NERPOR, e nas restantes associações empresariais da Região Alentejo

Contribui para o aumento dos impactes do projecto



Workshop “Eficiência Energética nas Empresas e Redução da Fatura Energética”

Painel 1: Eficiência Energética nas Empresas

# Obrigado pela vossa atenção

Projecto “MELHOR ENERGIA”

Incentivos para a eficiência energética a nível empresarial

*Rui Perestrelo | NERPOR – Associação Empresarial da Região de Portalegre*



*Mário Barroqueiro | IPI – Consulting Network Portugal*



10 de Novembro de 2011 | Auditório do Castelo de Alter do Chão