



Qualidade e Rentabilidade dos Serviços de Saúde

Organização



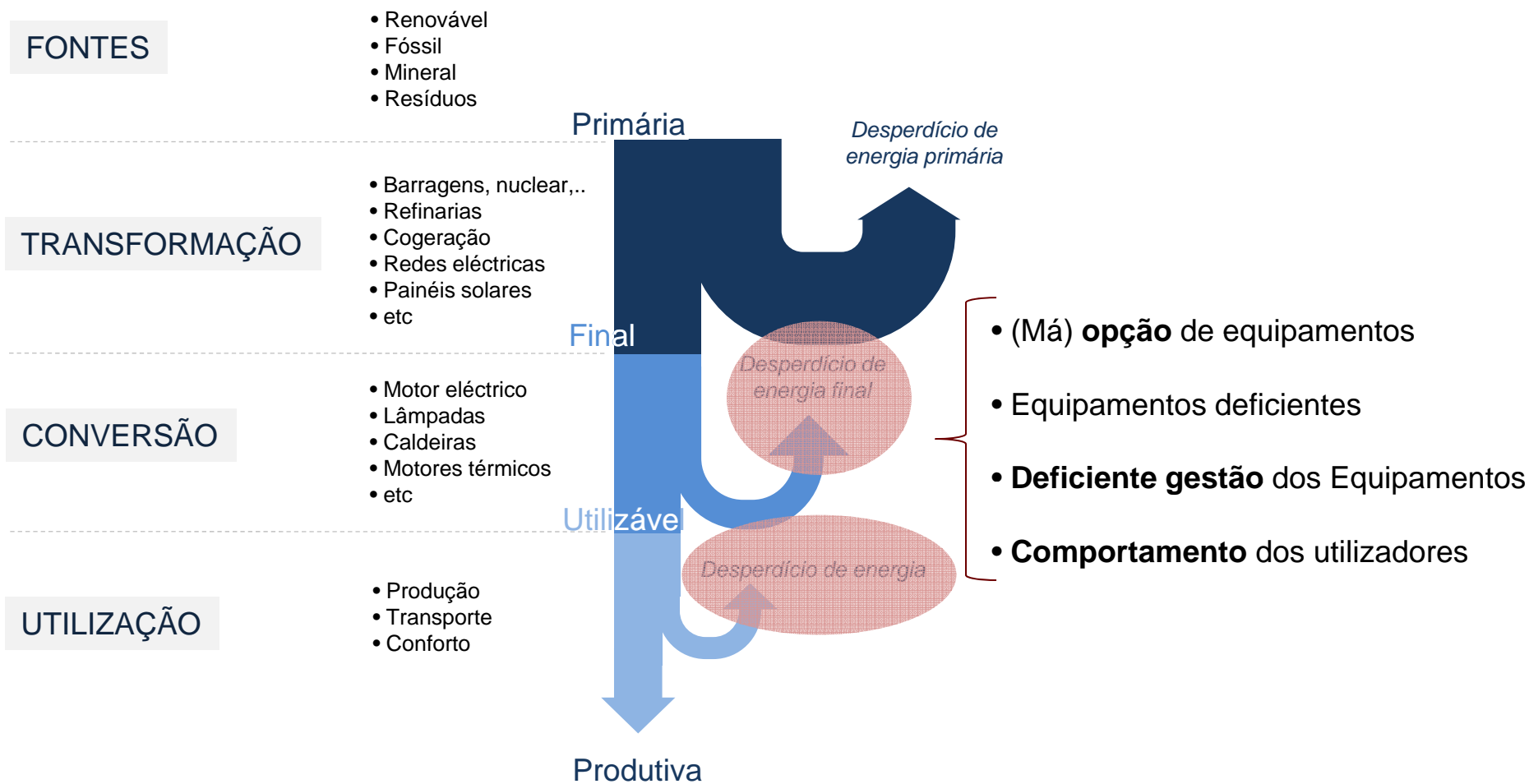
Patrocinador





“Eficiência Energética como ferramenta de rentabilidade nos serviços de saúde”



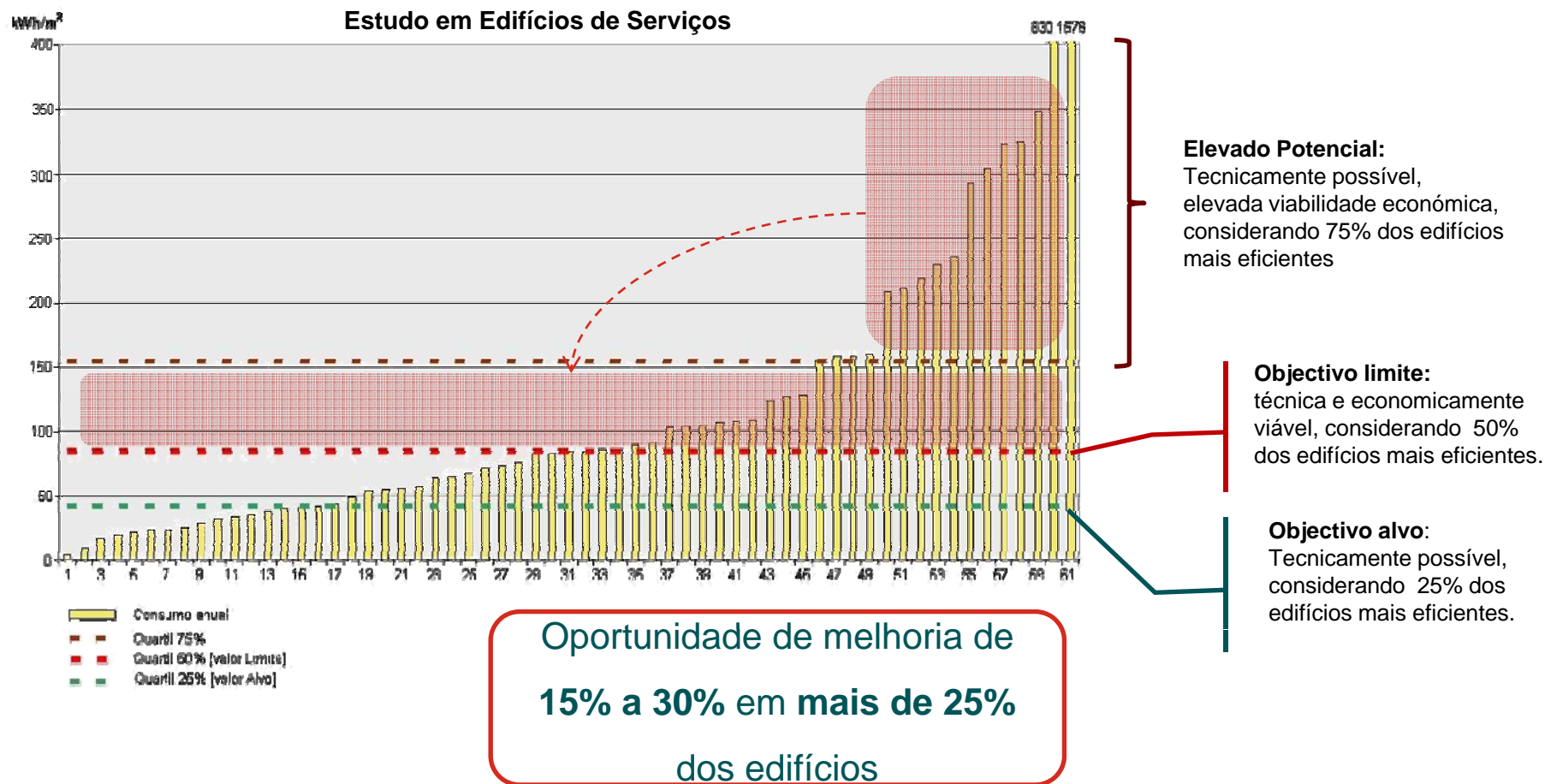




- i. **1/3 da energia** consumida no sector terciário é **desperdiçada**
- ii. Em 2000 na UE a **electricidade** representava **36% da energia** do sector
- iii. O **consumo de electricidade** no sector terciário **aumenta 2%** ao ano
- iv. **30% do desperdício** da electricidade deve-se a “**consumos fantasma**”

Directiva nº 2006/32/CE

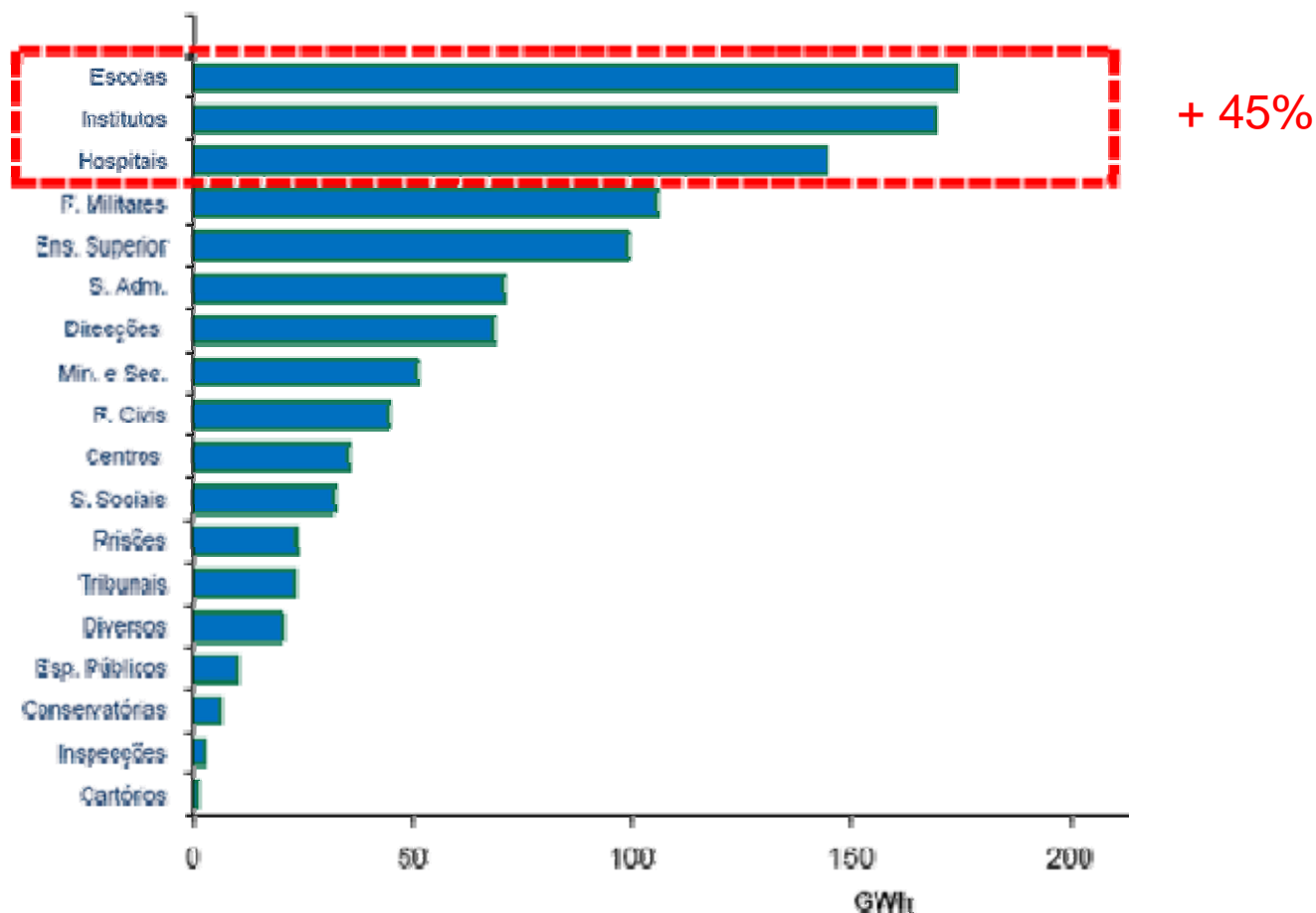
[relativa à eficiência na utilização final de energia e aos serviços energéticos]





Estado Português

Consumo de electricidade



Fonte: Apresentação ECO.AP

“(...) prioridade à eficiência energética, designadamente através da aplicação de programas de redução do consumo de energia nos edifícios públicos e da promoção de comportamentos e escolhas com menor consumo energético.”

**Resolução do Conselho
de Ministros nº2/2011**



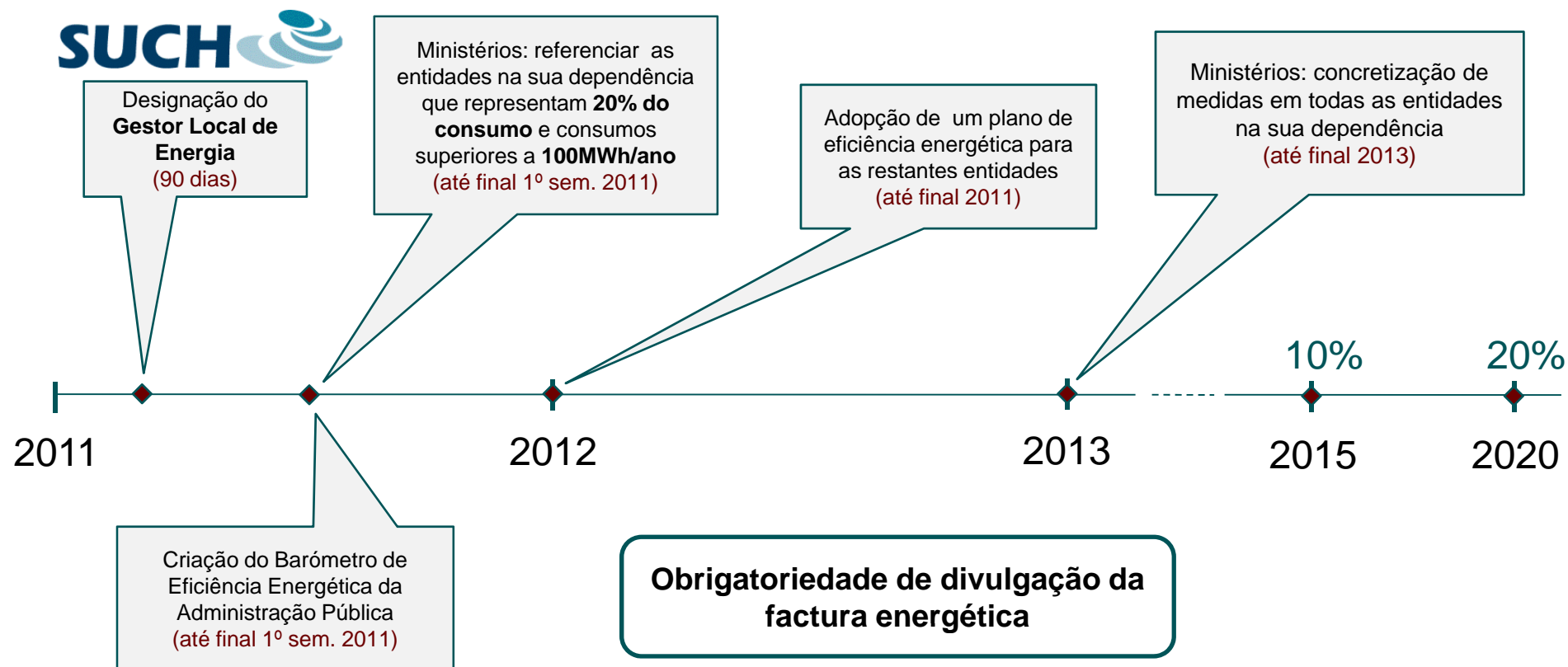
DL nº 319/2009



Directiva nº 2006/32/CE

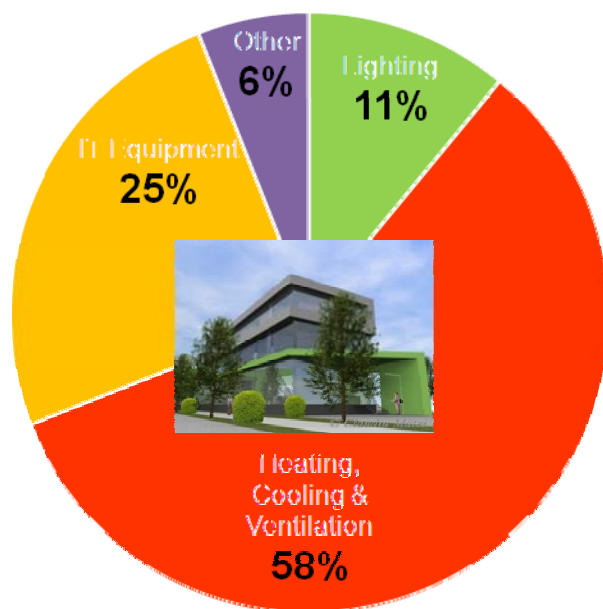


Programa de Eficiência Energética na Administração Pública – ECO.AP

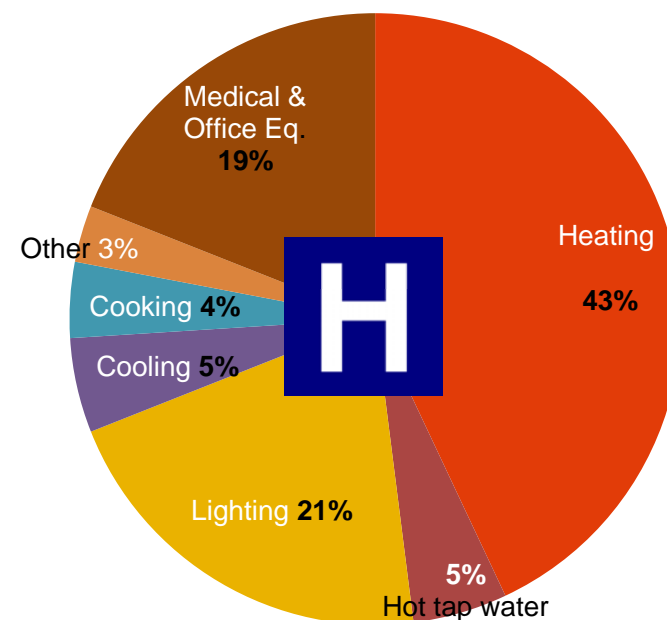




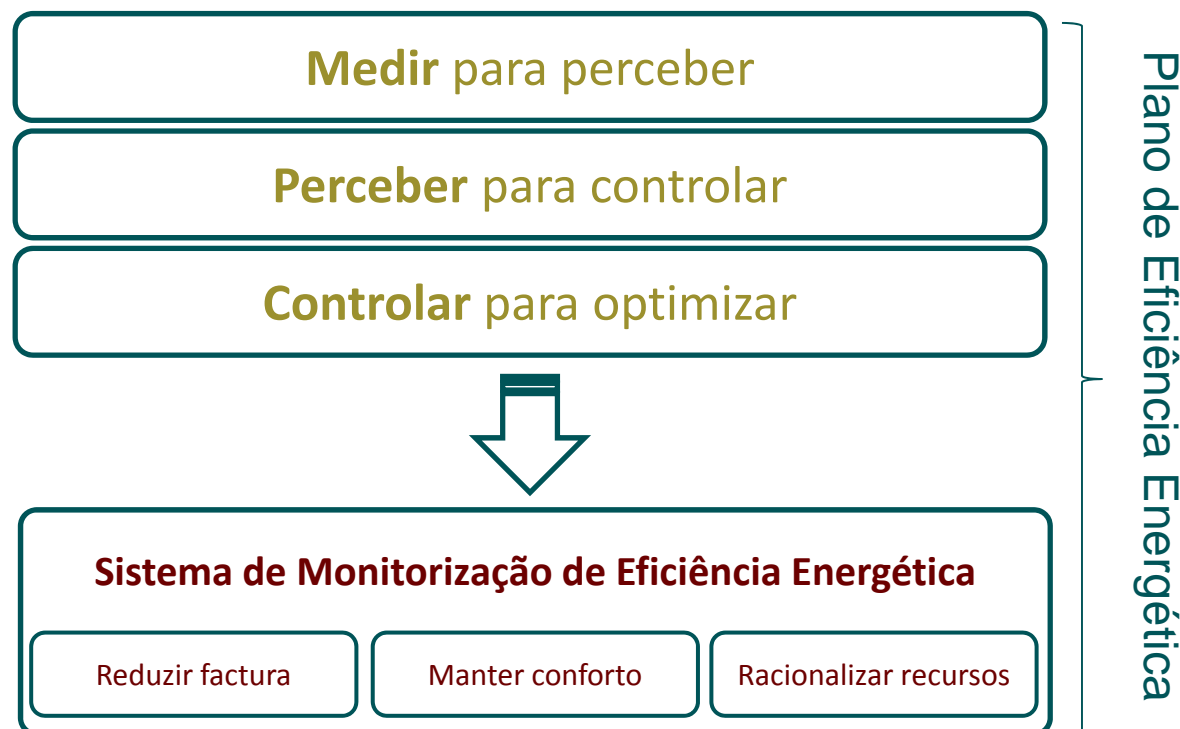
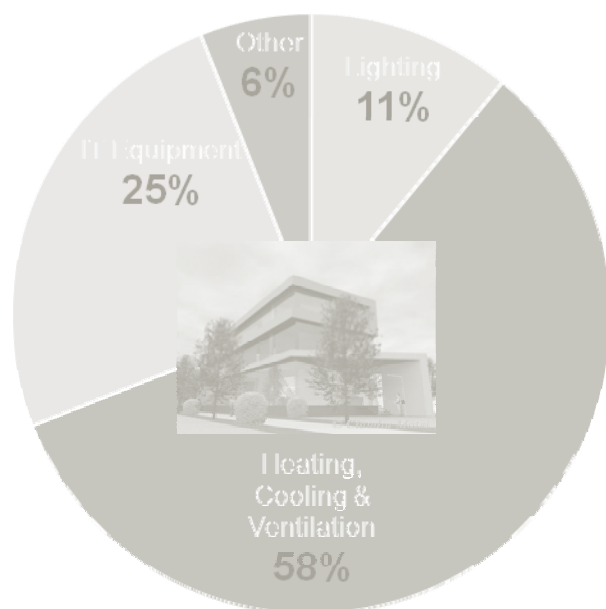
Optimização energética Por onde começar?



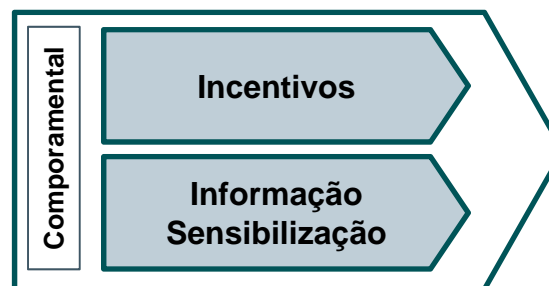
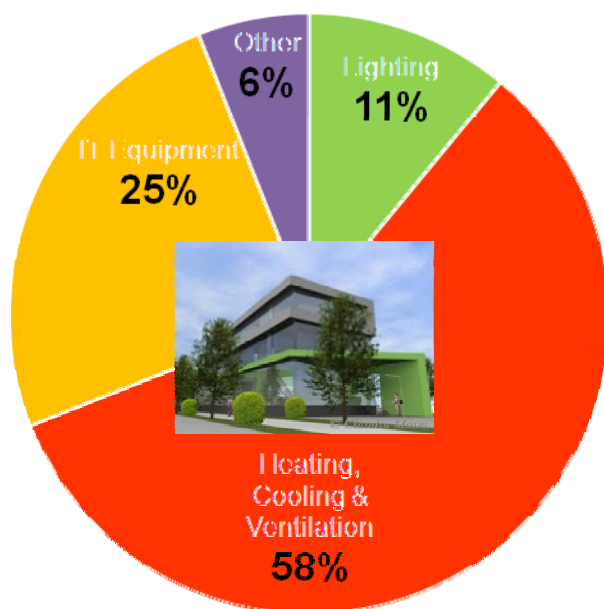
Fonte: UK Energy Efficiency Best Practice Program; Energy Consumption Guide 19: Energy Use in Offices



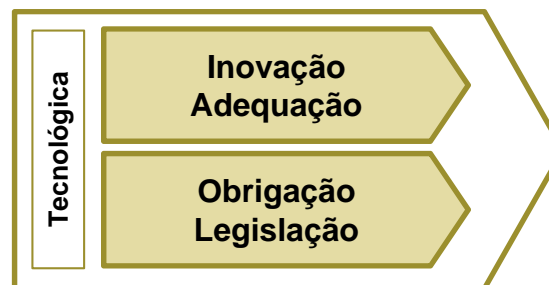
Fonte: European Cooper Institute; January 2008



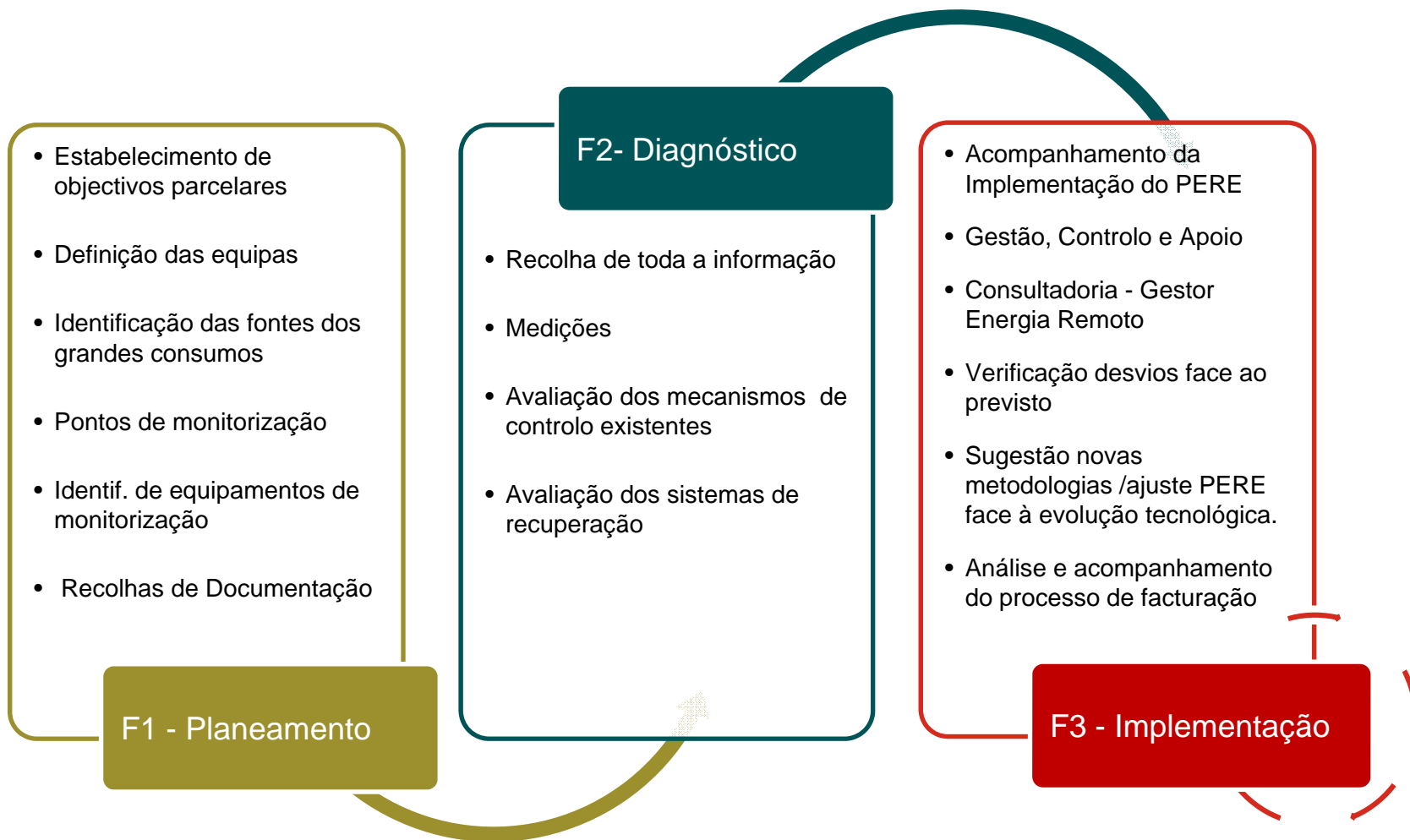
Eficiência energética o que fazer?



- Identificar soluções
- Clarificar vantagens
- Facilitar adopção de medidas



- Novas tecnologias
- Novos equipamentos



- Definição de Objectivos
- Caracterização das instalações
 - Informação dos Equipamentos
 - Facturas de consumos (12 meses)
 - Contratos de manutenção em vigor
 - Monitorização e Diagnóstico energético
- Definição da Instrumentação de monitorização



**Proposta de
Diagnóstico**

Planeamento

Diagnóstico

Implementação

- Alimentação e distribuição eléctrica
- Iluminação
- Sistemas de informação e microinformática
- Ar comprimido
- Força Motriz
- HVAC

- Benchmarking
- Dependências
- Medidas de URE
- Viabilidade técnico-económica

**Perfil
Energético &
Relatório**



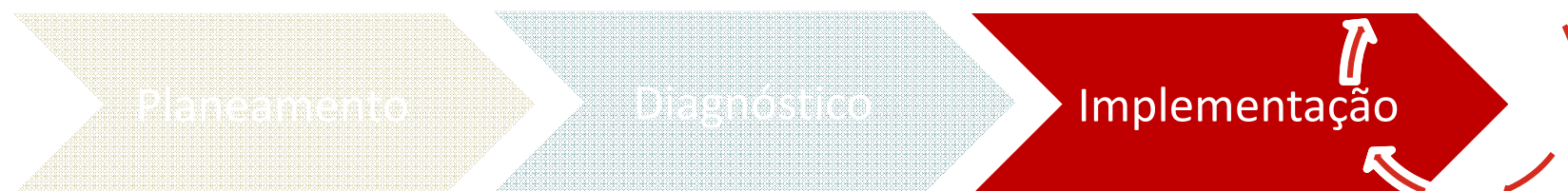
- Quantificação do consumo (em tep) e custos por forma de energia
- Determinação dos consumos específicos dos principais equipamentos
- Desagregação dos consumos de energia por categorias
- **Determinação do indicador energético**
- Identificação de situações de desperdício/ineficiência
- **Identificação de medidas correctivas**

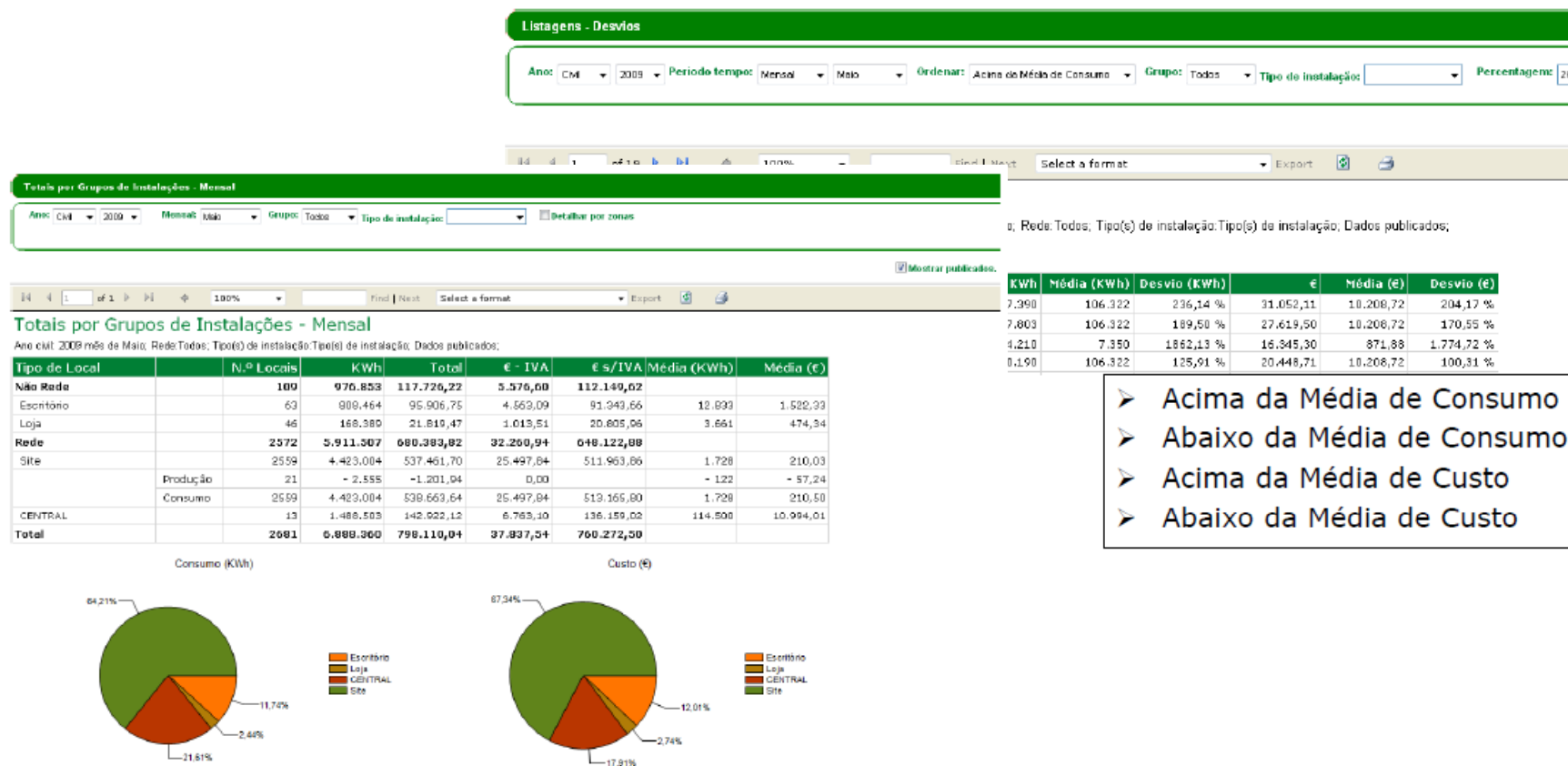
- **Medidas de boa gestão energética**
- **Medidas de baixo investimento**
- **Medidas de médio/alto investimento**



- Comunicação interna do plano
- Definição e **atribuição de KPIs** indexados ao consumo energético
- Prioritização das acções
- Implementação do PERE
- **Plano comportamental**
- Plataforma de gestão da eficiência energética

**Relatórios de
progresso e KPIs**







Comunicação

O factor crítico de sucesso





eficiencia.energetica@oni.pt