

# Gestão de Energia e Legislação

## 8. Oportunidades de Racionalização de Consumos de Energia

# Oportunidades de Racionalização de Consumos (ORC's)

## ☐ **ORC's sem investimentos**

- ☐ Procedimentos ao nível da manutenção e correção do uso de equipamentos

## ☐ **ORC's com investimentos**

- ☐ Modificações em equipamentos e processos

# ORC's com investimento

- ❑ Deve ser tratada como um projeto de racionalização, avaliado técnica e economicamente, para:
  - ❑ Calcular a poupança anual de energia decorrente da aplicação das medidas preconizadas
  - ❑ Projetar os custos da energia para quantificar a economia em encargos
  - ❑ Estimar o custo de implementação
  - ❑ Avaliar o período de retorno



Atribuir prioridades

Implementar

Acompanhar resultados e comparar com valores esperados

# Oportunidades de Racionalização de Consumos (ORC's)

## ☐ Energia elétrica

- ☐ A fatura de energia elétrica
- ☐ Desvio de consumos e redução da ponta
- ☐ Compensação do factor de potência
- ☐ Produção própria
- ☐ Alterações tecnológicas
  - ☐ Iluminação
  - ☐ Força Motriz
  - ☐ Climatização

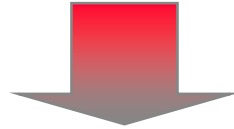
# Oportunidades de Racionalização de Consumos (ORC's)

## ☐ **Análise económica de Projectos**

- ☐ Payback ou Período de Retorno
- ☐ Valor Anual Líquido
- ☐ Taxa Interna de Rentabilidade - TIR

# Síntese

- ☐ Responsabilizar
- ☐ Planear
- ☐ Fazer auditoria
- ☐ Identificar ORC's
- ☐ Avaliar economicamente as ORC's
- ☐ Implementar
- ☐ Começar pelo que é mais simples e barato
- ☐ Investir na ORC's mais promissoras



USAR UM MÉTODO

Auditorias energéticas

+ Questões ?