

# 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
  - Illuminação
  - 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 ?