



ORDEM  
DOS ENGENHEIROS  
REGIÃO MADEIRA



2019 ANO DE  
EFICIÊNCIA MATERIAL  
ECONOMIA CIRCULAR

## **Workshop – Sistemas de Gestão Técnica em Edifícios**

**23, 24 e 25 Maio 2019 - Funchal**

### **Temas abordados:**

- Funções e Objectivos de um Sistema de Gestão Técnica
- Contexto Global e Enquadramento Legal – EPBD / SCE / RECS / EN15232
- Conceitos essenciais que permitam projectar e/ou analisar um Sistema de Gestão Técnica Centralizada (SGTC)
- Soluções Tecnológicas existentes e últimas tendências

### **PROGRAMA**

#### **Dia 23.Maio.2019**

**10:00** – Apresentação dos Objectivos do Seminário e dos Participantes (30 min.)

**10:30** – Principais objectivos da implementação de um SGTC (30 min.)

**11:00** – Contexto Global – Alterações Climáticas, o Roteiro para a Neutralidade Carbónica (RNC 2050) e o Plano Nacional de Energia e Clima (PNEC 2030) (30 min.)

**11:30** – Enquadramento legal

Directiva Comunitária EPBD, os NZEBs e o SRI (60 min.)

Legislação Portuguesa SCE / RECS / Portaria n.º 42/2019 (NZEB) (60 min.)

#### ***Almoço***

**14:30** – Enquadramento Normativo – Norma Europeia EN15232 (90 min)

**16:00** – Breve história dos SGTC – Dos anos 80 aos dias de hoje (30 min.)

**16:30** – Novas tendências tecnológicas (30 min.)

**17:00** – Clarificação de conceitos essenciais: Entradas e Saídas, Digitais e Analógicas. Exemplos práticos com apresentação de equipamentos de campo e dimensionamento de cabos. (120 min.)



ORDEM  
DOS ENGENHEIROS  
REGIÃO MADEIRA



### **Dia 24.Maio.2019**

**09:00** – Integrações de vários sistemas e “protocolos standard” (120 min.)

**11:00** – Arquitecturas Tipo e Componentes básicos de um SGTC – Apresentação de algumas soluções tecnológicas actuais (120 min.)

#### ***Almoço***

**14:00** – Apresentação do SGTC de uma obra de referência (240 min.)

### **Dia 25.Maio.2019**

**09:00** – Peças essenciais de um Projecto de Gestão Técnica Centralizada / Portaria n.º 701-H/2008 (30 min.)

**09:30** – Limites de Empreitada (60 min.)

**10:30** – Equipamentos eléctricos e mecânicos mais usuais num edifício (30 min.)

**11:00** – Elaboração de uma “Lista de Pontos Tipo” para os equipamentos mais usuais (120 min.)

#### ***Almoço***

**14:00** – Caso prático para resolução individual e respectiva discussão (180 min.)

**17:00** – Dúvidas e Conclusões (60 min.)

**Local:** Auditório da Sede Regional da Madeira da OE

**Formador:** Engº Francisco Pombas

#### **Valor:**

150,00 Euros Membros da OE

200,00 Euros Não membros