

### Eletricidade no Condomínio

#### **Objetivos Gerais:**

O objetivo geral deste curso é dotar os participantes com conceitos básicos da eletricidade preparando uma base sólida para intervenções no âmbito de instalações elétricas em edifícios.

#### **Objetivos Específicos:**

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Conhecer os princípios básicos da corrente elétrica;
- Compreender o funcionamento dos circuitos elétricos;
- Identificar oportunidades de redução de consumo nos edifícios;
- Identificar as regras técnicas das instalações elétricas de baixa tensão;
- Reconhecer os aspetos mais relevantes da legislação aplicável Carregamento de carros elétricos no condomínio.

#### **Destinatários:**

Este curso é dirigido a: todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar as noções de eletricidade na ótica do condomínio, designadamente administradores de condomínios e técnicos de manutenção.

#### **Carga Horária:**

7 horas

#### **Conteúdo Programático:**

##### **Módulo I – Distribuição de Energia**

- Conceitos de rede de distribuição
- Ligação em Baixa Tensão
- Conceitos técnicos de ligação à rede:
  - Alimentação de instalações de utilização (particular ou empresarial);
  - Condomínios fechados, urbanizações e empreendimentos mistos;
  - Ligações eventuais e ligações provisórias.

##### **Módulo II – Iluminação**

- Controlo da iluminação interior em escadas e halls;
- Controlo de iluminação exterior;
- Tipos de lâmpadas – circuitos tipo, rendimento, aplicação, cor da luz, vantagens e desvantagens.

### **Módulo III – Instalações Elétricas de Baixa Tensão**

- Quadros elétricos de baixa tensão;
- Regras técnicas das instalações elétricas de baixa tensão.

### **Módulo IV – Eficiência Energética**

- Análise dos principais sistemas prediais: iluminação, elevadores, bombas;
- Gestão de energia: monitorização do consumo e identificação de anomalias, e oportunidades de redução de custo;
- Eficiência no uso da água: aproveitamento da água, equipamentos economizadores, boas práticas.

### **Módulo V – Carregamento de Carros Elétricos no Condomínio**

- Legislação aplicável;
- A instalação de tomadas elétricas para carros elétricos.

### **Módulo VI – Sensibilização de Segurança de Riscos Elétricos**