

# **Curso de Eletrónica Digital**

**DESCRIÇÃO:** As competências a desenvolver nesta formação têm como enfoque a seleção de componentes, materiais e equipamentos digitais com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e regulamentos existentes. Pretende-se ainda projetar e realizar circuitos digitais. Interpretar e utilizar corretamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento eletrónico. Desenvolver capacidades de interpretação de funcionamento de novos equipamentos. A ação destina-se a pessoas com curiosidade sobre a área da eletrónica digital, técnicos intermédios de eletricidade, eletrotecnia ou informática. Não existem pré-requisitos.

**FORMADOR:** Mestre Eng. Luís Pires

## **Programa: (35h)**

**Unidade I: Sistemas de numeração (2h)**

**Unidade II: Aritmética binária (2h)**

**Unidade III: Códigos binários (2h)**

**Unidade IV: Álgebra de Boole (2h)**

**Unidade V: Funções lógicas (5h)**

**Unidade VI: Portas lógicas (2h)**

**Unidade VII: Famílias Lógicas (2h)**

**Unidade VIII: Codificadores e decodificadores (2h)**

**Unidade IX: Multiplexers e demultiplexers (2h)**

**Unidade X: Circuitos Comparadores (2h)**

**Unidade XI: Somadores e subtratores (4h)**

**Unidade XII: Flip-flops (biestáveis) (4h)**

**Unidade XIII: Registos de deslocamento (2h)**

**Unidade XIV: Contadores e divisores de frequência (2h)**