

Provas especialmente adequadas a avaliar a capacidade, dos maiores de 23 anos, para a frequência do Curso Técnico Superior Profissional em Automação Industrial

**2015-2016**

---

## **Prova de Eletrotecnia**

### **Resumo:**

- Sistemas monofásicos e trifásicos: lei de Ohm, valores de pico e eficazes, frequência e defasamento, tensões simples e compostas, cargas reativas, factor de potência e sua compensação, ligações em estrela e triângulo.
- Equipamento de medidas elétricas: voltímetro e amperímetro, resistência interna e ligações, ohmímetro, watímetro.
- Instalações eléctricas e aparelhagem de BT: resistência e quedas de tensão, circuitos de comando. Aparelhagem de proteção de sistemas e pessoas.
- Princípios de funcionamento de máquinas eléctricas: transformadores (relações de tensão, corrente e impedância, n.<sup>o</sup> de espiras), máquina assíncrona e síncrona.
- Comando e proteção de motores assíncronos: métodos de arranque (estrela/triângulo, resistências rotóricas, etc.).