

**Condições especiais de Acesso e Ingresso ao Ensino Superior**  
**Provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade,**  
**dos maiores de 23 anos, para a frequência dos cursos ministrados na**  
**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

**ELETROTECNIA**

(Acesso aos CTeSP's em Automação Industrial, Energias Renováveis, Manutenção e Reabilitação de Sistemas Ferroviários e Tecnologia e Produção nas Artes do Espetáculo)

- Sistemas monofásicos e trifásicos: lei de Ohm, valores de pico e eficazes, frequência e desfasamento, 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.º de espiras), máquina assíncrona e síncrona.
- Comando e protecção de motores assíncronos: métodos de arranque (estrela/triângulo, resistências rotóricas, etc.).

O Docente responsável

Carlos Ferreira, Professor Adjunto