

## Área 521 Metalurgia e Metalomecânica

### *Electrohidráulica*

#### Introdução

É prática corrente, quando surgem avarias com estes equipamentos, optar-se pela substituição de componentes até à resolução da mesma. Muitas das vezes é uma simples desafinação de um componente elétrico ou eletrónico a causa da avaria.

#### Objetivo

- Aquisição de conhecimentos de interpretação de esquemas electrohidráulicos;
- Conhecer a constituição e funcionamento de aparelhos hidráulicos simples;
- Conhecer a constituição e funcionamento de elementos controlo e sinal elétricos e eletrónicos;
- Executar esquemas e trabalhos práticos em contexto real em modernos bastidores didáticos.

#### Destinatários

Técnicos de manutenção Industrial, instrumentistas, operadores de produção e responsáveis na gestão deste tipo de equipamentos.

#### Conteúdos Programáticos

- Aplicar as normas de segurança no trabalho com circuitos hidráulicos;
- Identificar simbologia elétrica e hidráulica;
- Válvulas distribuidoras de gaveta e rotativas, reguladores de fluido, atuadores e cilindros;
- Identificar os componentes dos reservatórios de óleo;
- Lei de Ohm – potencial elétrico;
- Lei de Joule e sua aplicabilidade;
- Tipos de corrente elétrica – alternada e sinusoidal;
- Operar com aparelhos de medida: multímetro, amperímetro, ohmímetro e multímetro;
- Micro - interruptores fim de curso, pressostatos, relés e contactores;
- Sensores indutivos e capacitivos;
- Órgãos de segurança e proteção da corrente elétrica;
- Interpretar esquemas de circuitos electrohidráulicos;



- Vantagens e desvantagens da electrohidráulica versus hidráulica;
- Trabalhos práticos e diagnóstico de avarias em contexto real.

### **Metodologia do Curso**

- O curso desenvolve-se nas vertentes, teórica e prática, em modernos bastidores didáticos, direcionado para a resolução de situações reais do quotidiano profissional.

**Duração:** 24 horas

**Nº de Participantes:** 6

### **Certificação**

Certificado de Formação Profissional (Participação mínima de 85% da carga horária)