

Serviço de Formação e Desenvolvimento

CAPG1 - PNEUMÁTICA - CONCEITOS GERAIS

OBJECTIVO GERAL

Dotar os trabalhadores com conhecimentos de mecanismos pneumáticos para condução e movimentação de diversos circuitos pneumáticos.

OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar aos formandos os conhecimentos fundamentais de pneumática que lhes permitam:

1. Distinguir componentes pneumáticos que compõem os sistemas pneumáticos;
2. Diagnosticar as avarias mais comuns que neles se verificam através da simbologia;
3. Substituir componentes dos sistemas pneumáticos intervencionados;
4. Reparar os mecanismos pneumáticos dos circuitos;
5. Manter os sistemas pneumáticos de acordo com as especificações dos fabricantes.

PRÉ-REQUISITOS

Experiência profissional como mecânico.

POPULAÇÃO ALVO

Trabalhadores que necessitem de conhecimentos gerais de pneumática.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1	INTRODUÇÃO À PNEUMÁTICA	(5 horas)
1.1	Sistema pneumático	1,5 h
1.2	Teoria do ar comprimido	1 h
1.3	Características do ar comprimido	1 h
1.4	Compressores de ar	1,5 h
2	REDES DE DISTRIBUIÇÃO, PRODUÇÃO E SIMBOLOGIA	(5 horas)
2.1	Produção de ar comprimido (pressões e caudais)	1,5 h
2.2	Rede de distribuição de ar comprimido	1,5 h
2.3	Simbologia usada na pneumática	2 h
3	CIRCUITOS PNEUMÁTICOS	(5 horas)
3.1	Preparação, tratamento de ar comprimido	2,5 h
3.2	Elementos pneumáticos de trabalho	2,5 h

CARGA HORÁRIA

15 horas