

Serviço de Formação e Desenvolvimento

CAHG1 - HIDRÁULICA - CONCEITOS GERAIS

OBJECTIVO GERAL

Dotar os trabalhadores com conhecimentos de mecanismos e circuitos hidráulicos e suas aplicações.

OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

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

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

PRÉ-REQUISITOS

Experiência profissional como mecânico.

POPULAÇÃO ALVO

Trabalhadores que necessitem de conhecimentos gerais de hidráulica.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1	DEFINIÇÕES E SIMBOLOGIA	(4 horas)
1.1	Introdução à hidráulica	1,5 h
1.2	Definição de pressão	0,5 h
1.3	Turbulência e cavitação	1 h
1.4	Simbologia usada em hidráulica	1 h
2	EQUIPAMENTOS SOB PRESSÃO	(5 horas)
2.1	Reservatórios, filtros e crivos	1,5 h
2.2	Permutador de calor	1 h
2.3	Bombas, motores e acumuladores	2,5 h
3	CIRCUITOS HIDRÁULICOS	(6 horas)
3.1	Estudo do principio básico de funcionamento de controle das válvulas pressões direccionais e fluxo	2 h
3.2	Circuito hidráulico de trabalho	2,5 h
3.3	Pesquisa de avarias	1,5 h

CARGA HORÁRIA

15 horas.