

Curso: Técnico em Mecânica Concomitante		Código: CTM.022		
Componente Curricular: Eletrohidráulica e Eletropneumática				
Período	Letivo:	Carga Horária total: 30 horas (72 aulas)		
4º módulo		Carga Horária teórica: 10 horas (12 aulas)		
		Carga Horária prática: 20 horas (24 aulas)		
Objetivos do componente curricular:				
Geral:				
<ul style="list-style-type: none"> Entender o funcionamento, diagnosticar falhas e promover a manutenção de sistemas eletrohidráulicos e eletropneumáticos. 				
Específicos:				
<ul style="list-style-type: none"> Identificar os componentes, desenvolver, interpretar e montar circuitos eletrohidráulicos e eletropneumáticos a partir da simbologia; Compreender o funcionamento de circuitos eletrohidráulicos e eletropneumáticos básicos numa indústria; Identificar as principais causas de falhas em circuitos eletrohidráulicos e eletropneumáticos; Efetuar a manutenção de sistemas eletro-hidráulicos e eletropneumáticos industriais. 				
Ementa:				
1 – Introdução a eletrohidráulica e eletropneumática				
1.1 Aplicações, vantagens e desvantagens;				
1.2 Componentes dos circuitos elétricos (contatores, relés, solenoides).				
2 – Eletrohidráulica e pneumática				
2.1 Eletroválvulas;				
2.2 Sensores;				
2.3 Projeto básicos de circuitos de comandos eletro-hidráulicos e eletropneumáticos.				
3 – Métodos de montagem de circuitos sequenciais				
Pré ou co-requisitos: Ser aprovado na disciplina de Hidráulica e Pneumática				
Bibliografia Básica				
Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	FESTO DIDACTIC. Sistemas eletropneumáticos. São Paulo: Festo Didactic, 2001.	629.895 F418s 2001 (BCSM)	30	--

2	MOREIRA, Ilo da Silva. Comandos elétricos de sistemas pneumáticos e hidráulicos . 2. ed. São Paulo: SENAI/SP Editora, 2012.	9788565418065	3	--
Bibliografia Complementar				
Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	BONACORSO, Nelso Gauze; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática . 9. ed. São Paulo: Érica, 2006.	8571944253	12	--
2	LELUDAK, Jorge Assade. Acionamentos eletropneumáticos . Curitiba: Base Editorial, c2010.	9788579055713	10	--