

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

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