

PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM ELETROMECHANICA

COMPETÊNCIA GERAL Apoiar a gestão da montagem e da manutenção de sistemas mecânicos, elétricos e automatizados e atuar no desenvolvimento de projetos de sistemas eletromecânicos de máquinas e equipamentos industriais, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.		CAPACIDADES								
		BÁSICAS		TÉCNICAS						GESTÃO
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
UNIDADES DE COMPETÊNCIAS	ELEMENTOS DE COMPETÊNCIAS	Compreender os fundamentos de eletricidade aplicáveis aos sistemas elétricos de máquinas e equipamentos.	Compreender os fundamentos de mecânica aplicáveis em máquinas e equipamentos.	Interpretar as informações técnicas contidas no projeto que impactam na produção mecânica.	Intepretar os procedimentos de montagem aplicados à manutenção eletromecânica.	Definir mecanismos de controle, análise e diagnóstico e procedimentos de manutenção de sistemas elétricos de máquinas e equipamentos.	Definir mecanismos de controle, análise e diagnóstico e procedimentos de manutenção de sistemas mecânicos de máquinas e equipamentos.	Interpretar informações técnicas relacionadas a máquinas e equipamentos para manutenção em sistemas automatizados eletromecânicos.	Aplicar métodos de desenvolvimento de projetos em sistemas eletromecânicos.	Definir o planejamento e o controle de processos de manutenção mecânica e elétrica de máquinas e equipamentos industriais.
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 01: Apoiar a gestão da manutenção mecânica e elétrica de máquinas e equipamentos industriais, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.	1.1. Planejar a manutenção.									14, 15
	1.2. Orientar a manutenção de sistemas mecânicos.						12, 16, 17			11
	1.3. Orientar a manutenção de sistemas elétricos.					2, 16, 19				11
	1.4. Gerar a documentação técnica decorrente dos serviços de manutenção.									10, 13
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 02: Apoiar a gestão da produção de peças e componentes mecânicos e a montagem de sistemas mecânicos e elétricos de máquinas e equipamentos industriais, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.	2.1. Organizar o processo produtivo.			1, 8, 13						
	2.2. Coordenar a execução do processo produtivo de peças e componentes de máquinas e equipamentos.		1, 5, 6	7, 11, 12						
	2.3. Orientar a montagem de sistemas mecânicos.				3, 5, 12					
	2.4. Orientar a montagem de sistemas elétricos.	1, 2, 6			2, 18, 19					
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 03: Atuar na manutenção de sistemas automatizados de máquinas e equipamentos, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.	3.1. Realizar avaliações diagnósticas de sistemas automatizados.						10, 16	10, 16		
	3.2. Orientar a reparação de automatizados de máquinas e equipamentos.				16			16		15
	3.3. Acessar controladores lógico-programáveis de máquinas e equipamentos via IHM.					20		20		
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 04: Atuar no desenvolvimento de projetos de sistemas eletromecânicos de máquinas e equipamentos industriais, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.	4.1. Apoiar o planejamento das etapas de desenvolvimento do projeto.								14	
	4.2. Apoiar tecnicamente a engenharia quanto aos processos, materiais, componentes e tecnologias aplicáveis ao projeto.								4, 7, 9	
	4.3. Apoiar o desenvolvimento de sistemas de automação eletropneumática e eletro-hidráulica em máquinas e equipamentos industriais.								1, 14	
	4.4. Construir protótipos de projetos eletromecânicos.								7, 14, 21	

Versão IN: 2018
Habilitação profissional: Técnico em Eletromecânica
Eixo tecnológico: Controle e Processos Industriais
Nível de educação profissional: Técnica de Nível Médio

OBJETOS DE CONHECIMENTO

1 - Desenho técnico	8 - Gestão da produção	15 - Gestão da manutenção
2 - Eletrotécnica aplicada	9 - Tratamentos térmicos, termoquímicos e superficiais	16 - Manutenção aplicada
3 - Elementos de máquina	10 - Qualidade	17 - Lubrificação e lubrificantes
4 - Materiais	11 - Segurança no trabalho	18 - Montagem de sistemas eletromecânicos
5 - Metrologia	12 - Máquinas, equipamentos, ferramentas e insumos	19 - Dispositivos eletromecânicos
6 - Matemática aplicada	13 - Documentação técnica	20 - CLP
7 - Processo de fabricação	14 - Software dedicados	21 - Manufatura aplicada a projeto