

Técnico em Eletromecânica

COMPETÊNCIA GERAL Realizar a manutenção, a montagem e atuar em projetos elétricos e mecânicos de máquinas e equipamentos, de acordo com normas técnicas, de saúde e segurança e ambientais vigentes.		CAPACIDADES							
		BÁSICAS		TÉCNICAS					GESTÃO
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
		Reconhecer os princípios de eletricidade, unidades de medida, diagramas e simbologia de componentes, bem como, ferramentas aplicáveis aos sistemas elétricos de máquinas e equipamentos.	Compreender os processos de fabricação mecânica, instrumentos de medição, materiais de construção mecânica, desenhos mecânicos, cálculos técnicos e as normas vigentes.	Interpretar esquemas eletromecânicos e informações técnicas.	Selecionar as ferramentas, instrumentos e insumos necessários para a montagem dos sistemas de controle e acionamentos eletromecânicos.	Executar os procedimentos de montagem e manutenção nos sistemas de controle e acionamentos eletromecânicos.	Analisar, na execução da manutenção, causas de falhas mecânicas e elétricas.	Detalhar as atividades e os ajustes do cronograma dos projetos de sistemas eletromecânicos.	Administrar as técnicas de gestão da qualidade, pessoas, ambiente de trabalho, processos e projetos.
UNIDADES DE COMPETÊNCIAS	ELEMENTOS DE COMPETÊNCIAS								
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 01: Montar sistemas elétricos e mecânicos de máquinas e equipamentos, de acordo com normas técnicas, de saúde e segurança e ambientais vigentes.	1.1 Planejar a montagem.	1	2		2, 4				10
	1.2 Realizar a montagem de máquinas e equipamentos.	4	6			15, 20			
	1.3 Comissionar máquinas e equipamentos.			9, 15					
	1.4 Acompanhar o <i>start-up</i> .						2, 9	9	
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 02: Realizar manutenção elétrica e mecânica em máquinas e equipamentos, de acordo com normas técnicas, de saúde e segurança e ambientais vigentes.	2.1 Planejar a manutenção.	1, 4	3, 7		11, 15				
	2.2 Executar a manutenção.			5, 8		8, 14	8, 14		
	2.3 Comissionar máquinas e equipamentos.				2, 4				
	2.4 Acompanhar o <i>start-up</i> .						3, 18	9, 15	
UNIDADE DE COMPETÊNCIA 03: Atuar em projetos e desenvolvimentos elétricos e mecânicos de máquinas e equipamentos, de acordo com normas técnicas, de saúde e segurança e ambientais vigentes.	3.1 Elaborar etapas do memorial descritivo.							17	12
	3.2. Elaborar etapas do projeto.			7, 14		13, 16, 19			19

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

OBJETOS DE CONHECIMENTO

1 - Eletricidade	8 - Manutenção/conjuntos eletromecânicos	15 - PCM
2 - Instrumentos de medição (elétrica e mecânica)	9 - Normas técnicas	16 - Tecnologia de ferramentas e materiais mecânicos
3 - Desenho técnico (elétrico e mecânico)	10 - Gestão de pessoas	17 - PCP
4 - Materiais, ferramentas e equipamentos elétricos	11 - Segurança	18 - Meio ambiente e saúde
5 - Metrologia	12 - Ferramentas da qualidade	19 - Projeto (concepção, planejamento, execução e gerenciamento)
6 - Cálculo técnico	13 - Sistemas de controle e acionamentos eletromecânicos	20 - Elementos de máquinas
7 - Processos de fabricação	14 - Automação (servoacionamentos e CLP)	