

2.4. TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento ¹	Controle e Processos Industriais			Área de Atuação ²	Automação Industrial
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	30 meses
	()	()	(x)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Geral: Habilitar profissionais para atuar em projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Realizar a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais. Programar, operar e manter sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança. Específicos: • Conhecer as características do sistema automatizado de produção, observando a efetividade do processo. • Coordenar a execução de trabalhos ligados aos sistemas de controle de automação industrial. • Elaborar e executar projetos ligados às indústrias que utilizam processos automatizados de manufatura. • Participar de trabalhos na indústria de automação envolvendo a manutenção de sistemas e equipamentos industriais				
Atividades	Competências Profissionais Gerais O Técnico em Automação Industrial é um profissional de nível médio, capacitado para atuar em empresas voltadas para o setor industrial, que: • Planeja, supervisiona, controla e realiza as ações de montagem e de manutenção corretiva e preventiva de sistemas integrados eletroeletrônico, eletropneumáticos, eletro-hidráulicos e mecânicos, destinados a equipamentos e processos de manufatura, atuando em laboratórios, salas de projeto, em oficina ou a campo, testando o funcionamento, reparando ou substituindo componentes danificados, empregando conhecimentos técnicos, ferramentas e aparelhos específicos, de acordo com normas técnicas, ambientais, de qualidade e segurança, podendo ainda programar e operar máquinas e sistemas automatizados de manufatura. • Detecta avarias funcionais e estruturais em sistemas de controle automático controlados, por meio de métodos de análise de falhas, de acordo com desenhos e diagramas, planejamento a execução e a verificação das ações de reparo ou substituição, empregando técnicas e aparelhos de teste. • Planeja a instalação, a manutenção e a melhoria de equipamentos e sistemas automatizados, integrando equipes multiprofissionais, empregando técnicas de representação gráfica com auxílio de computador, visando atualização tecnológica, considerando a relação custo-benefício por meio da elaboração de planilhas de custos.				

¹ Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

² Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

	• Controla a qualidade de produtos em processo automatizados, empregando técnicas, instrumentos e aparelhos de medição, de acordo com normas e padrões de tolerâncias estabelecidas. • Participa de programas de manutenção produtiva total, propondo rotinas que visam garantir a disponibilidade máxima dos equipamentos e sistemas automatizados, responsabilizando-se pela higiene, segurança e preservação do meio ambiente. • Programa opera e desenvolve algoritmos de controle para servomecanismos e sistemas automatizados, compondo lógicas sequenciais e combinacionais. • Realiza testes, ensaios, inspeções e experimentos referentes ao desempenho dos equipamentos e sistemas automatizados, emitindo relatórios. Competências Específicas da Habilitação: Planejar ações relativas à manutenção e suporte em informática, seguindo normas técnicas, ambientais, da qualidade e de segurança e saúde no trabalho. 1.1 Elaborar planos de manutenção • Determinar o tipo de manutenção a ser realizado; • Estimar o tempo de realização da manutenção • Definir cronograma de atividades • Analisar histórico da manutenção • Estabelecer plano de segurança da informação e equipamentos • Utilizar softwares de gerenciamento da manutenção e ferramentas de informática • Estabelecer metas e indicadores de desempenho para a manutenção e suporte. • Conduzir reuniões • Redigir instrução técnica de manutenção. 1.2 Dimensionar recursos • Interpretar manuais, catálogos e normas técnicas • Especificar os recursos humanos necessários para a realização da manutenção • Identificar peças, componentes e ferramentas • Verificar a disponibilidade de recursos humanos, equipamentos, componentes e ferramentas. • Identificar equipamentos de proteção individual e coletivo • Identificar capacidade produtiva da equipe • Especificar equipamentos, componentes e ferramentas.	
	EQUIPE	
	Líder	Edirley Medeiros Castro (92) 2129-2997 ecastro@fundacaonokia.org
	Parcerias Institucionais³	Nokia do Brasil Tecnologia Ltda.

³Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.