

1.4. TÉCNICO EM MECATRÔNICA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento¹	Controle e Processos Industriais			Área de Atuação²	Mecatrônica
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	()	()	(x)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p>Geral: O curso Técnico em Mecatrônica tem por objetivo habilitar profissionais na automação dos processos de manufatura, integrando as tecnologias eletrônica, mecânica, de controle automático e computação, por meio de desenvolvimento de atividades de planejamento, instalação, operação, manutenção, visando à qualidade e produtividade desses processos.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as características do sistema automatizado de produção observando a efetividade do processo. • Coordenar a execução dos trabalhos ligados aos processos 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 aparelhos e equipamentos industriais. 				
Atividades	<p>Etapa 1: Planejamento – Desenvolvimento de Projetos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definir técnicas de amostragem para controle estatístico do processo. • Comparar as técnicas de controle de qualidade referentes ao processo, aos insumos e ao produto. • Avaliar a capacidade e planejar a qualificação da equipe de trabalho e recursos de informática e suas aplicações e as características e propriedades dos materiais, insumos e elementos de máquinas. • Interpretar a legislação e as normas técnicas referentes ao processo, ao produto, de saúde e segurança no trabalho, da qualidade e ambientais. • Correlacionar às técnicas de desenho e de representação gráfica com seus fundamentos matemático e geométrico e às características dos instrumentos, máquinas, equipamentos e instalações com as suas aplicações. • Desenvolver a logística, os métodos e os processos de produção. • Utilizar metodologia de projetos • Estabelecer critérios de produtividade e qualidade • Elaborar relatórios, gráficos, tabelas, demonstrativos e pareceres, esboços, desenhos e processos. • Utilizar os recursos de informática • Fornecer suporte técnico a área comercial • Envolver-se na melhoria contínua da qualidade e da produtividade, na introdução de novas tecnologias e no intercâmbio com outros setores. 				

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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar e especificar as características e propriedades dos materiais, insumos e elementos de máquinas. • Saúde e segurança no trabalho • Gerenciamento de projetos • Custo industrial • Tecnologia dos materiais • Automação industrial • Processos de transformação • Tecnologia de revestimentos • Fundamentos de administração industrial • Elementos de máquina • Software de desenho e simulação • Metodologia de projeto • Controle numérico computadorizado • Normas técnicas • Máquinas operatrizes • Resistência dos materiais • Meio ambiente • Legislação pertinente • Instrumentação e controle • Ergonomia • Sistema de logística • Manutenção • Gestão da qualidade • Estatística da qualidade • Metrologia 	
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.