

2- PROJETOS PÓS-MÉDIO NOKIA

2.1. TÉCNICO EM ELETRÔNICA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento¹	Controle e Processos Industriais			Área de Atuação²	Eletrônica
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	30 meses
	()	()	(x)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p>Geral: Formar recursos humanos em cursos técnicos de nível médio capaz de dominar os conceitos fundamentais de Eletrônica, suas técnicas e metodologias, com características de criatividade, versatilidade e habilidade intelectual.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as características do sistema de produção, observando a efetividade do processo. • Coordenar a execução de trabalhos ligados aos processos industriais eletroeletrônicos. • Elaborar e executar projetos ligados às indústrias eletroeletrônicas. • Participar de trabalhos na indústria eletroeletrônica envolvendo a manutenção eletrônica de aparelhos e equipamentos. 				
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. • 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. • Avaliar recursos de informática e suas aplicações, as características e propriedades dos materiais, insumos e elementos de máquinas. • Conhecer os princípios elétricos e magnéticos. • Interpretar as leituras de medições elétricas e as normas e padrões ambientais. • Definir a utilização do equipamento de medição elétrica. • Conscientizar sobre a importância da proteção ambiental. • Auxiliar técnicas em informatização de processos industriais e os técnicos em CQ na medição e teste de equipamentos. • Operar equipamentos de manutenção em linha de montagem. • Interpretar esquemas de circuitos elétricos. 				

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"> • Aplicar a legislação e as normas referentes ao processo e produtos, qualidade, saúde e segurança no trabalho e ambientais. • Conhecer as técnicas de análise de circuitos elétricos e os tipos de medidores eletroeletrônicos. • Utilizar instrumentos e equipamentos de medição e aplicativos de informática. • Métodos e processos. • Estatística Aplicada. • Procedimentos de medições de grandezas elétricas. • Estudo dos componentes eletrônicos. • Normas e padrões ambientais. • Tecnologia dos materiais. • Resistência dos materiais. • Elementos de máquinas. • Desenho Técnico. • Elaboração e montagem de circuitos eletrônicos práticos <p>Etapa 2: Planejamento da Produção</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlacionar as características dos instrumentos, máquinas, equipamentos e instalações com as suas aplicações. • Realizar testes e ensaios em equipamentos industriais. • Atuar como técnico em linha de montagem e no controle de qualidade. • Conhecer a tecnologia de montagem de superfície. • Interpretar normas e padrões ambientais. • Interpretar projetos de circuitos analógicos e digitais. • Montar circuitos eletrônicos. • Conhecer técnicas e processos de modulação e demodulação. • Interpretar esquemas de moduladores digitais. • Conhecer propagação eletromagnética e linhas de transmissão e antenas. • Utilização de software e simuladores de circuitos eletrônicos. • Estudo de normas e procedimentos. • Noções de estatística para controle de qualidade e processo. <p>Etapa 3: Controle de Insumos e Produtos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisar e avaliar as relações custo-benefício em aspectos produtivos e de comercialização, a utilização do equipamento de medição elétrica. • Avaliar a capacidade e planejar a qualificação da equipe de trabalho. • Especificar os elementos que compõem o projeto. • Assistir profissionais que atue na aplicação, montagem, instalação e manutenção de equipamentos. • Assistir tecnicamente na comercialização de equipamentos eletroeletrônicos. • Utilizar metodologia de projeto. • Analisar circuitos eletrônicos.
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.

