

## 1.2. TÉCNICO EM ELETRÔNICA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento<sup>1</sup></b>	Controle e Processos Industriais			<b>Área de Atuação<sup>2</sup></b>	Eletrônica
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(x )		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	<p><b>Geral:</b> Formar recursos humanos em cursos técnicos de nível técnico capaz de contribuir com o contínuo avanço tecnológico na área da Indústria, habilitado em Eletrônica buscando sua integração no mercado de trabalho com competência e criatividade.</p>				
<b>Atividades</b>	<p><b>Etapa 1:</b> <b>Estudo de Sistemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os princípios elétricos e magnéticos, as técnicas de análise de circuitos elétricos, os tipos de medidores eletroeletrônicos e a tecnologia de montagem de superfície.</li> <li>• Definir a utilização do equipamento de medição elétrica.</li> <li>• Conscientizar sobre a importância da proteção ambiental</li> <li>• Analisar circuitos eletrônicos.</li> <li>• Utilizar instrumentos e equipamentos de medição e aplicativos de informática.</li> <li>• Análise de circuito DC e AC.</li> <li>• Procedimentos de medições de grandezas elétricas.</li> <li>• Estudos dos componentes eletrônicos.</li> <li>• Tecnologia de montagem de superfície.</li> <li>• Utilização de software e simuladores de circuitos eletrônicos.</li> </ul> <p><b>Etapa 2:</b> <b>Operação de Sistemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auxiliar técnicas em informatização de processos industriais e os técnicos em CQ na medição e teste de equipamentos</li> <li>• Operar equipamentos de manutenção em linha de montagem.</li> <li>• Interpretar projetos de circuitos analógicos e digitais.</li> <li>• Montar circuitos eletrônicos.</li> <li>• Conhecer técnicas e processos de modulação e demodulação, as diversas técnicas de geração de sinais de áudio e os equipamentos de gravação e geração de áudio.</li> <li>• Projetos de circuitos eletrônicos e analógicos</li> <li>• Elaboração e montagem de circuitos eletrônicos práticos.</li> <li>• Sistema de alimentação e proteção das redes de centrais telefônicas.</li> <li>• Técnicas de processamento de sinais de áudio.</li> </ul>				

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

	<p><b>Etapa 3: Implantação e Supervisão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistir profissionais que atue na aplicação, montagem, instalação e manutenção de equipamentos.</li> <li>• Aplicar normas e procedimentos adequados a proteção ambiental.</li> <li>• Realizar testes e ensaios em equipamentos industriais</li> <li>• Atuar como técnico em linha de montagem e no controle de qualidade</li> <li>• Assistir tecnicamente na comercialização de equipamentos eletroeletrônicos.</li> <li>• Interpretar esquemas de moduladores digitais e esquemas de equipamento de controle de processos industriais e os esquemas de comunicação de microondas e sistemas de radar</li> <li>• Conhecer o Sistema de Telefonia Móvel, as redes centrais telefônicas e sistemas de alimentação e proteção e a propagação eletromagnética e linhas de transmissão e antenas.</li> <li>• Conscientizar sobre a necessidade de aplicação de normas e procedimentos para proteção ambiental e pessoal.</li> <li>• Conhecimento de sistema de modulação digital, de telefonia móvel celular, de microprocessadores e microcontroladores e em Eletrônica Industrial</li> <li>• Digitalização de sinais.</li> <li>• Estudos de microondas e comunicação via satélite-Estudo de normas e procedimentos, das redes e centrais telefônicas, da propagação eletromagnética, das linhas de transmissão e antenas e de servomecanismo e controle.</li> <li>• Sistema de alimentação e proteção das redes de centrais telefônicas.</li> <li>• Organização industrial</li> <li>• Noções de estatística para controle de qualidade e processo.</li> </ul>	
<b>EQUIPE</b>		
<b>Líder</b>	Edirley Medeiros Castro	
	(92) 2129-2997	ecastro@fundacaonokia.org
<b>Parcerias Institucionais<sup>3</sup></b>	Nokia do Brasil Tecnologia Ltda.	

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