

### 1.3. TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento <sup>1</sup>	Informação e Comunicação			Área de Atuação <sup>2</sup>	Telecomunicações
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	( )	( )	(x )		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p><b>Geral:</b> Formar recursos humanos de nível técnico capaz de contribuir com o contínuo avanço tecnológico na área de Telecomunicações, habilitado em Sistemas de Telecomunicações, buscando sua integração no mercado de trabalho com competência e criatividade.</p>				
Atividades	<p><b>Etapa 1: Estudo de Sistemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os princípios elétricos e as técnicas de análise de circuitos elétricos, os tipos de medidores eletroeletrônicos e a tecnologia de montagem de superfície.</li> <li>• Interpretar as leituras de medições elétricas e normas e padrões ambientais</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 e software e simuladores de circuitos eletrônicos.</li> <li>• Análise de Circuito DC e AC</li> <li>• Procedimentos de medições de grandezas elétricas.</li> <li>• Estudo dos componentes eletrônicos.</li> </ul> <p><b>Etapa 2: Operação de Sistemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistir profissionais que operam Sistemas de Telecomunicações e profissionais especializados em manutenção de equipamentos e instalações de sistemas.</li> <li>• Operar e monitorar equipamentos e Sistemas de Telecomunicações.</li> <li>• Interpretar projetos de circuitos analógicos e digitais.</li> <li>• Montar circuitos eletrônicos.</li> <li>• Programar computadores e microcontroladores para centrais telefônicas.</li> <li>• Conhecer técnicas e processos de modulação e demodulação, redes e centrais telefônicas e sistemas de alimentação e proteção propagação eletromagnética e linhas de transmissão e antenas.</li> <li>• Utilizar ferramentas matemáticas para análise de sinais.</li> <li>• Projetos de circuitos eletrônicos analógicos e digitais.</li> <li>• Elaboração e montagem de circuitos eletrônicos práticos.</li> <li>• Conhecimento de memória, microprocessadores e microcontroladores.</li> <li>• Fundamentos matemáticos para análise de modulação.</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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudo das redes e centrais telefônicas, da propagação eletromagnética e das linhas de transmissão e antenas</li> <li>• Sistema de alimentação e proteção das redes de centrais telefônicas.</li> </ul> <p><b>Etapa 3: Implantação e Supervisão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operar e monitorar sistema e equipamentos de telefonia móvel.</li> <li>• Detectar e consertar defeitos em equipamentos e sistemas de Telecomunicações</li> <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.</li> <li>• Interpretar esquemas de moduladores digitais e os esquemas de comunicação de microondas e sistema de radar</li> <li>• Conhecer o Sistema de Telefonia Móvel e as técnicas de transmissão e recepção de sinais ópticos.</li> <li>• Entender sistemas de rede de computadores tipo Internet e Intranet.</li> <li>• Conscientizar sobre a necessidade da aplicação de normas e procedimentos para proteção ambiental e pessoal.</li> <li>• Conhecimentos de sistema de modulação digital, de telefonia móvel celular e de rede de computadores.</li> <li>• Geração e transmissão de sistema óptico.</li> <li>• Estudos de microondas e comunicação via satélite e de normas e procedimentos</li> <li>• Noções de segurança e gerenciamento de redes e de estatística para a teoria da comunicação e controle de qualidade e processo.</li> </ul>		
<b>EQUIPE</b>			
<b>Líder</b>	Edirley Medeiros Castro		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">(92) 2129-2997</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ecastro@fundacaonokia.org</td> </tr> </table>	(92) 2129-2997	ecastro@fundacaonokia.org
(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.

