

1.3. TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento ¹	Informação e Comunicação			Área de Atuação ²	Telecomunicações
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	()	()	(x)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p>Geral: 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>Etapa 1: Estudo de Sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os princípios elétricos e as técnicas de análise de circuitos elétricos, os tipos de medidores eletroeletrônicos e a tecnologia de montagem de superfície. • Interpretar as leituras de medições elétricas e normas e padrões ambientais • Definir a utilização do equipamento de medição elétrica • Conscientizar sobre a importância da proteção ambiental • Analisar circuitos eletrônicos. • Utilizar instrumentos e equipamentos de medição e aplicativos de informática e software e simuladores de circuitos eletrônicos. • Análise de Circuito DC e AC • Procedimentos de medições de grandezas elétricas. • Estudo dos componentes eletrônicos. <p>Etapa 2: Operação de Sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistir profissionais que operam Sistemas de Telecomunicações e profissionais especializados em manutenção de equipamentos e instalações de sistemas. • Operar e monitorar equipamentos e Sistemas de Telecomunicações. • Interpretar projetos de circuitos analógicos e digitais. • Montar circuitos eletrônicos. • Programar computadores e microcontroladores para centrais telefônicas. • 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. • Utilizar ferramentas matemáticas para análise de sinais. • Projetos de circuitos eletrônicos analógicos e digitais. • Elaboração e montagem de circuitos eletrônicos práticos. • Conhecimento de memória, microprocessadores e microcontroladores. • Fundamentos matemáticos para análise de modulação. 				

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"> • Estudo das redes e centrais telefônicas, da propagação eletromagnética e das linhas de transmissão e antenas • Sistema de alimentação e proteção das redes de centrais telefônicas. <p>Etapa 3: Implantação e Supervisão</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operar e monitorar sistema e equipamentos de telefonia móvel. • Detectar e consertar defeitos em equipamentos e sistemas de Telecomunicações • Assistir profissionais que atue na aplicação, montagem, instalação e manutenção de equipamentos. • Aplicar normas e procedimentos adequados a proteção ambiental • Realizar testes e ensaios em equipamentos. • Interpretar esquemas de moduladores digitais e os esquemas de comunicação de microondas e sistema de radar • Conhecer o Sistema de Telefonia Móvel e as técnicas de transmissão e recepção de sinais ópticos. • Entender sistemas de rede de computadores tipo Internet e Intranet. • Conscientizar sobre a necessidade da aplicação de normas e procedimentos para proteção ambiental e pessoal. • Conhecimentos de sistema de modulação digital, de telefonia móvel celular e de rede de computadores. • Geração e transmissão de sistema óptico. • Estudos de microondas e comunicação via satélite e de normas e procedimentos • Noções de segurança e gerenciamento de redes e de estatística para a teoria da comunicação e controle de qualidade e processo. 		
EQUIPE			
Líder	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		
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.

