

MATRIZ CURRICULAR – 2º SEMESTRE DE 2018 – ENSINO TÉCNICO CONCOMITANTE/SUBSEQUENTE AO MÉDIO

Unidade Escolar	Etec Getúlio Vargas	Código	013	Município	São Paulo	
Eixo Tecnológico	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES (2,5)			Plano de Curso	221

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto n.º 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 738, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 53.

MÓDULO I – 2º semestre de 2018					MÓDULO II – 1º semestre de 2019					MÓDULO III – 2º semestre de 2019				
Componentes Curriculares	Tema	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Tema	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Tema	Carga Horária (Horas-aula)		
		Teoria	Prática	Total			Teoria	Prática	Total			Teoria	Prática	Total
I.1 – Fundamentos de Eletricidade	4	00	50	50	II.1 – Aplicativos Informatizados	4	00	50	50	III.1 – Sistemas Lógicos III	2	00	50	50
I.2 – Sistemas Analógicos I	2	50	50	100	II.2 – Transmissão I	2	50	50	100	III.2 – Linguagem Aplicada a Sistemas Microprocessados	4	00	50	50
I.3 – Ondas Eletromagnéticas	4	00	50	50	II.3 – Sistemas Analógicos II	2	00	50	50	III.3 – Redes de Comunicação de Dados	3	50	50	100
I.4 – Sistemas Lógicos I	2	00	50	50	II.4 – Sistemas Lógicos II	2	00	50	50	III.4 – Transmissão II	2	50	50	100
I.5 – Instalações de Redes de Comunicação	3	00	50	50	II.5 – Sistemas de Telefonia I	2	50	50	100	III.5 – Sistemas Analógicos III	2	00	50	50
I.6 – Desenho de Redes de Comunicação	3	00	50	50	II.6 – Circuitos Elétricos	4	00	50	50	III.6 – Sistemas de Telefonia II	2	50	00	50
I.7 – Fundamentos Matemáticos para Telecomunicações	4	50	00	50	II.7 – Ética e Cidadania Organizacional	5	50	00	50	III.7 – Sistemas de Comunicação	2	50	00	50
I.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia	5	50	00	50	II.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Telecomunicações	1	50	00	50	III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Telecomunicações	1	00	50	50
I.9 – Inglês Instrumental	5	50	00	50										
TOTAL		200	300	500	TOTAL		200	300	500	TOTAL		200	300	500

**MÓDULO I
SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA**

MÓDULOS I + II
Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de
AUXILIAR TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES

MÓDULOS I + II + III
Habilitação Profissional de
TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES

LEGENDA DOS TEMAS E SUA RELAÇÃO COM AS FUNÇÕES (DESCRIÇÃO NO VERSO)

TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS (Planejamento e Execução)	TEMA 4 – OPERAÇÃO DE COMPUTADORES E DE COMPONENTES BÁSICOS DE ELETRÔNICA (Planejamento e Execução)
TEMA 2 – INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES (Execução e Controle)	TEMA 4 – TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA (Planejamento)
TEMA 3 – PLANEJAMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES (Planejamento e Execução)	

Data: 19/06/2018

José Antônio Galimberti Sabino
RG: 3.339.036
DIRETOR DE ETEC
(Assinatura e carimbo) Diretor

Homologação: 18/06/2018

Sabrina Rodero Ferreira Gomes
SUPERVISOR EDUCACIONAL
(Assinatura e carimbo)

TEMA	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DOS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO NOS COMPONENTES CURRICULARES
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares voltados para o planejamento e desenvolvimento de projetos de telecomunicações, passando pelo estudo do cenário, cronograma, problematização, técnica de pesquisa, procedimentos metodológicos, dimensionamento de recursos, etc.
TEMA 2 – INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Execução e Controle	Componentes curriculares voltados para manutenção e controle de sistemas industriais e de sistemas de telecomunicações, incluindo circuitos eletrônicos, circuitos lógicos, sistemas de transmissão e recepção, transistores, conversores, telefonia, sistemas pulsados, fibras ópticas, redes digitais, linhas de transmissão, micro-ondas, sistemas de TV e satélite, etc.
TEMA 3 – PLANEJAMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES	Planejamento e Execução	Componentes curriculares voltados para a infraestrutura de redes, incluindo desenhos e esquemas de instalações, identificação de materiais, instalação de redes ponto a ponto e sem fio, etc.
TEMA 4 – OPERAÇÃO DE COMPUTADORES E DE COMPONENTES BÁSICOS DE ELETRÔNICA	Planejamento e Execução	Componentes curriculares voltados para o estudo de esquemas eletroeletrônicos, de ondas eletromagnéticas, de circuitos elétricos, de conceitos matemáticos, bem como de operação de aplicativos básicos de informática e programação em linguagem de máquina.
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA	Planejamento	Componentes curriculares voltados para instrumentalizar o aluno no cumprimento da jornada curricular e, principalmente, desenvolver competências diferenciadas de convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e empreendedoras, transformando-o num profissional capaz de agir de acordo com a ética profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de operar recursos de informática, de valorizar o trabalho coletivo, de desenvolver postura profissional e de planejar, executar, e gerenciar e desenvolver projetos.
OBSERVAÇÕES		
Total da Carga Horária Teórica	600 horas-aula	Trabalho de Conclusão de Curso 120 horas
Total de Carga Horária Prática	900 horas-aula	Estágio Supervisionado Este curso não requer Estágio Supervisionado
Definição de carga horária prática	A carga horária descrita como prática é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.	
Definição de função	Conjunto de ações orientadas para uma mesma finalidade produtiva, para grandes atribuições, etapas significativas e específicas. São as grandes funções: planejamento, execução e controle. Fonte: ARAÚJO, Almério M., DEMAI, Fernanda M., PRATA, Marcio. Missão, Concepções e Práticas do Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do Laboratório de Currículo do Centro Paula Souza. Disponível em: < http://www.cpsctec.com.br/cpsctec/arquivos/2014/missao.pdf >. Acesso em: 13 mar. 2018.	
Observações sobre os temas	<ol style="list-style-type: none"> Um tema pode estar relacionado a uma ou mais funções. Considera-se a função predominante, em relação às atribuições, atividades, competências habilidades e bases tecnológicas, sistematizadas em forma de componente curricular. Os temas afins perpassam os módulos e podem ser utilizados para o desenvolvimento de projetos no interior de um módulo ao longo do curso/certificação intermediária. 	
FONTES PARA CONSULTA DAS CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS		
AUXILIAR TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES	CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho, 2002): 3133 – Técnicos em telecomunicações 3133-05 – Técnico de comunicação de dados: Técnico de teleprocessamento 3133-10 - Técnico de rede (telecomunicações) 3133-15 - Técnico de telecomunicações (telefonia): Analisador de tráfego telefônico, Inspetor de centrais privadas de comutação telefônica, Técnico de comutação telefônica, Técnico de manipulação de tráfego telefônico, Técnico de manutenção de equipamento de comutação telefônica, Técnico de operações de telecomunicações, Técnico de telefonia 3133-20 - Técnico de transmissão (telecomunicações): Técnico de manutenção de equipamento de transmissão	