

MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2022										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/					
Unidade Escolar					Código					Município								
Eixo Tecnológico					INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO					Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA					Plano de Curso		353	
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 162/2018 e Indicação CEE 169/2018 (alteradas pela Deliberação CEE 168/2019 e Indicação CEE 177/2019). Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2044, de 31-5-2021, publicada no Diário Oficial de 1-6-2021 – Poder Executivo – Seção I – páginas 49-50.																		
MÓDULO I – 1º semestre de 2022					MÓDULO II – 2º semestre de 2022					MÓDULO III – 1º semestre de 2023								
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 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia		5	40	00	40	II.1 – Suporte em Informática		2	40	00	40	III.1 – Inglês Instrumental		5	40	00	40	
I.2 – Suporte ao Usuário		2	00	40	40	II.2 – Operação e Configuração de Aplicativos II		2	00	40	40	III.2 – Gestão de Sistemas Operacionais III		2	00	100	100	
I.3 – Operação e Configuração de Aplicativos I		2	00	60	60	II.3 – Gestão de Sistemas Operacionais II		2	00	60	60	III.3 – Segurança Digital		4	00	40	40	
I.4 – Gestão de Sistemas Operacionais I		2	00	60	60	II.4 – Redes de Comunicação de Dados I		4	00	100	100	III.4 – Redes de Comunicação de Dados II		4	00	100	100	
I.5 – Sistemas de Tecnologia de Informação e Comunicação		1	60	00	60	II.5 – Programação de Computadores II		3	00	100	100	III.5 – Desenvolvimento de Sistemas Embarcados		3	00	60	60	
I.6 – Instalação e Manutenção de Computadores		2	00	100	100	II.6 – Suporte a Banco de Dados		2	00	60	60	III.6 – Computação em Nuvem e Mídias Sociais		5	00	60	60	
I.7 – Programação de Computadores I		3	00	100	100	II.7 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática		1	00	100	100	III.7 – Ética e Cidadania Organizacional		5	40	00	40	
I.8 – Modelagem de Banco de Dados		3	00	40	40							III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática		1	00	60	60	
TOTAL			100	400	500	TOTAL			40	460	500	TOTAL			80	420	500	
MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE SUPORTE EM COMPUTADORES					MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE SUPORTE EM INFORMÁTICA					MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA								
LEGENDA DOS TEMAS E SUA RELAÇÃO COM AS FUNÇÕES (DESCRIÇÃO NO VERSO)																		
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS (Planejamento e Execução)									TEMA 4 – INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES E SEGURANÇA (Planejamento e Execução)									
TEMA 2 – SUPORTE E GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS (Execução e Controle)									TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA (Planejamento)									
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO E MODELAGEM DE BANCO DE DADOS (Execução e Controle)																		
Data: ____/____/____									Homologação: ____/____/____									
DIRETOR DE ETEC (Assinatura e carimbo)									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 informática, passando pelo estudo de viabilidade, coleta de requisitos, modelagem de sistemas, selecionar recursos de trabalho, conceitos de tecnologia da informação, construção de projetos, etc.).	
TEMA 2 – SUPORTE E GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS	Execução e Controle	Componentes curriculares voltados para atendimento e suporte, instalação de programas, utilização de sistemas operacionais, detecção de falhas em computadores, instalação e configuração de periféricos e suporte a banco de dados.	
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO E MODELAGEM DE BANCO DE DADOS	Execução e Controle	Componentes curriculares voltados para a desenvolvimento de programas e construção de banco de dados, com aplicativos comerciais por meio de técnicas de orientação a objetos, bem como elaboração de aplicações para controle de sistemas embarcados, com conceitos de eletricidade, eletrônica analógica e microcontroladores.	
TEMA 4 – INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES E SEGURANÇA	Planejamento e Execução	Componentes curriculares voltados para a instalação e configuração de redes de comunicação de dados (bem como analisar problemas ligados à rede), e para conceitos e técnicas de segurança da informação.	
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	220 horas-aula	Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
Total de Carga Horária Prática	1280 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 DE SUPORTE EM COMPUTADORES	CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho, 2002): 3172 – Técnicos em operação e monitoração de computadores 3172-05 – Operador de computador (inclusive microcomputador)		
AUXILIAR DE SUPORTE EM INFORMÁTICA	CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho, 2002): 3172 – Técnicos em operação e monitoração de computadores 3172-10 – Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk)		

MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2022										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/					
Unidade Escolar					Código					Município								
Eixo Tecnológico					INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO					Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA (2,5)					Plano de Curso		353	
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 162/2018 e Indicação CEE 169/2018 (alteradas pela Deliberação CEE 168/2019 e Indicação CEE 177/2019). Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2044, de 31-5-2021, publicada no Diário Oficial de 1-6-2021 – Poder Executivo – Seção I – páginas 49-50.																		
MÓDULO I – 1º semestre de 2022					MÓDULO II – 2º semestre de 2022					MÓDULO III – 1º semestre de 2023								
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 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia		5	50	00	50	II.1 – Suporte em Informática		2	50	00	50	III.1 – Inglês Instrumental		5	50	00	50	
I.2 – Suporte ao Usuário		2	00	50	50	II.2 – Operação e Configuração de Aplicativos II		2	00	50	50	III.2 – Gestão de Sistemas Operacionais III		2	00	100	100	
I.3 – Operação e Configuração de Aplicativos I		2	00	50	50	II.3 – Gestão de Sistemas Operacionais II		2	00	50	50	III.3 – Segurança Digital		4	00	50	50	
I.4 – Gestão de Sistemas Operacionais I		2	00	50	50	II.4 – Redes de Comunicação de Dados I		4	00	100	100	III.4 – Redes de Comunicação de Dados II		4	00	100	100	
I.5 – Sistemas de Tecnologia de Informação e Comunicação		1	50	00	50	II.5 – Programação de Computadores II		3	00	100	100	III.5 – Desenvolvimento de Sistemas Embarcados		3	00	50	50	
I.6 – Instalação e Manutenção de Computadores		2	00	100	100	II.6 – Suporte a Banco de Dados		2	00	50	50	III.6 – Computação em Nuvem e Mídias Sociais		5	00	50	50	
I.7 – Programação de Computadores I		3	00	100	100	II.7 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática		1	00	100	100	III.7 – Ética e Cidadania Organizacional		5	50	00	50	
I.8 – Modelagem de Banco de Dados		3	00	50	50							III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática		1	00	50	50	
TOTAL			100	400	500	TOTAL			50	450	500	TOTAL			100	400	500	
MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE SUPORTE EM COMPUTADORES					MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE SUPORTE EM INFORMÁTICA					MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA								
LEGENDA DOS TEMAS E SUA RELAÇÃO COM AS FUNÇÕES (DESCRIÇÃO NO VERSO)																		
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS (Planejamento e Execução)									TEMA 4 – INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES E SEGURANÇA (Planejamento e Execução)									
TEMA 2 – SUPORTE E GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS (Execução e Controle)									TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA (Planejamento)									
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO E MODELAGEM DE BANCO DE DADOS (Execução e Controle)									-									
Data: ____/____/____									Homologação: ____/____/____									
DIRETOR DE ETEC (Assinatura e carimbo)									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 informática, passando pelo estudo de viabilidade, coleta de requisitos, modelagem de sistemas, selecionar recursos de trabalho, conceitos de tecnologia da informação, construção de projetos, etc.).	
TEMA 2 – SUPORTE E GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS	Execução e Controle	Componentes curriculares voltados para atendimento e suporte, instalação de programas, utilização de sistemas operacionais, detecção de falhas em computadores, instalação e configuração de periféricos e suporte a banco de dados.	
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO E MODELAGEM DE BANCO DE DADOS	Execução e Controle	Componentes curriculares voltados para a desenvolvimento de programas e construção de banco de dados, com aplicativos comerciais por meio de técnicas de orientação a objetos, bem como elaboração de aplicações para controle de sistemas embarcados, com conceitos de eletricidade, eletrônica analógica e microcontroladores.	
TEMA 4 – INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES E SEGURANÇA	Planejamento e Execução	Componentes curriculares voltados para a instalação e configuração de redes de comunicação de dados (bem como analisar problemas ligados à rede), e para conceitos e técnicas de segurança da informação.	
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	250 horas-aula	Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
Total de Carga Horária Prática	1250 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 DE SUPORTE EM COMPUTADORES	CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho, 2002): 3172 – Técnicos em operação e monitoração de computadores 3172-05 – Operador de computador (inclusive microcomputador)		
AUXILIAR DE SUPORTE EM INFORMÁTICA	CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho, 2002): 3172 – Técnicos em operação e monitoração de computadores 3172-10 – Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk)		