

MATRIZ CURRICULAR - 1º SEMESTRE DE 2020		SPdoc - Protocolo (Nº/Ano)									
Unidade Escolar		GUARULHOS									
Eixo Tecnológico		Plano de Curso									
<b>INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b> Lei Federal nº 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB nº 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20-9-2012; Resolução SE nº 78, de 7-11-2008; Decreto Federal nº 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto nº 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec - 1362, de 5-3-2018, publicada no Diário Oficial de 6-3-2018 - Poder Executivo - Seção I - página 77.		<b>Habilitação Profissional de TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS</b> 336									
<b>MÓDULO I - 1º semestre de 2020</b>		<b>MÓDULO III - 1º semestre de 2021</b>									
Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Tema	Carga Horária (Horas-aula)			Tema	Carga Horária (Horas-aula)		
	Presencial Teoria	Presencial Prática	ANP Total		Presencial Teoria	Presencial Prática	ANP Total		Presencial Teoria	Presencial Prática	ANP Total
I.1 - Linguagem, Trabalho e Tecnologia	00	00	40	5	00	00	60	III.1 - Segurança de Sistemas de Informação	00	40	40
I.2 - Programação e Algoritmos	00	120	120	2	00	120	120	III.2 - Banco de Dados III	00	40	40
I.3 - Banco de Dados I	00	80	80	4	00	80	80	III.3 - Sistemas Embarcados	00	80	80
I.4 - Análise e Projeto de Sistemas	00	40	40	1	00	40	40	III.4 - Programação de Aplicativos Mobile II	00	80	80
I.5 - Design Digital	00	40	40	2	00	80	80	III.5 - Programação Web III	00	120	120
I.6 - Programação Web I	00	80	80	3	00	80	80	III.6 - Qualidade e Teste de Software	00	40	40
I.7 - Fundamentos da Informática	00	60	60	1	00	60	60	III.7 - Ética e Cidadania Organizacional	00	00	40
I.8 - Técnicas de Programação	00	40	40	1	00	40	40	III.8 - Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Desenvolvimento de Sistemas	00	00	60
<b>TOTAL</b>	<b>00</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>TOTAL</b>	<b>00</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>TOTAL</b>	<b>00</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
<b>MÓDULO I</b> Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		<b>MÓDULOS I + II</b> Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de PROGRAMADOR DE COMPUTADORES		<b>MÓDULOS I + II + III</b> Habilitação Profissional de TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS							
<b>LEGENDA DOS TEMAS E SUA RELAÇÃO COM AS FUNÇÕES (DESCRIÇÃO NO VERSO)</b>											
TEMA 1 - CONCEPÇÃO DE PROJETOS (Planejamento e Execução)											
TEMA 2 - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (Execução e Controle)											
TEMA 3 - PROGRAMAÇÃO WEB (Execução)											
TEMA 4 - MODELAGEM DE BANCO DE DADOS (Planejamento e Execução)											
TEMA 5 - TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA (Planejamento)											
Data: 05/12/2019 Ivone Marchi Lainetti Ramos Diretora - Etec Guarulhos RG: 42.303.925-6		Homologação: 12/12/2019 Valéria Racerb Pimentidis Supervisora Educacional Pedagógica Regional de Ensino Superior SUPERVISOR EDUCACIONAL LESTE (Assinatura e carimbo)		DIRETOR DE ETEC (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 sistemas de informação, passando pelo estudo de viabilidade, coleta de requisitos, modelagem de sistemas, conceitos de design, conceitos de tecnologia da informação, construção de projetos, etc.).
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	Execução e Controle	Componentes curriculares voltados para a programação de sistemas, implementando o projeto de <i>software</i> , codificando programas, desenvolvendo a interface gráfica ao usuário e realizando testes.
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO WEB	Execução	Componentes curriculares voltados para a programação de sistemas para internet.
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO DE DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares voltados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco de dados.
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.
<b>OBSERVAÇÕES</b>		
Total da Carga Horária Teórica	000 horas-aula	Trabalho de Conclusão de Curso 120 horas
Total de Carga Horária Prática	1200 horas-aula	Estágio Supervisionado Este curso não requer Estágio Supervisionado
Matriz Curricular com organização diferenciada, em decorrência da oferta do curso com Atividades Não Presenciais, pela Etec de Guarulhos.		
Definição de carga horária prática e de ANP	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. A carga horária descrita como ANP (Atividades Não Presenciais) está prevista nos termos do Art. 26, parágrafo único, da Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012.	
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., PRATA, Márcio. <i>Missão, Concepções e Práticas do Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do Laboratório de Currículo do Centro Paula Souza</i> . Disponível em: < <a href="http://www.cpsctec.com.br/cpsctec/arquivos/2014/missao.pdf">http://www.cpsctec.com.br/cpsctec/arquivos/2014/missao.pdf</a> >. Acesso em: 13 mar. 2018.	
Observações sobre os temas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Um tema pode estar relacionado a uma ou mais funções.</li> <li>Considera-se a função predominante, em relação às atribuições, atividades, competências habilidades e bases tecnológicas, sistematizadas em forma de componente curricular.</li> <li>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.</li> </ol>	
<b>FONTES PARA CONSULTA DAS CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS</b>		
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor produtivo (verificar ficha catalográfica do Plano de Curso).	
PROGRAMADOR DE COMPUTADORES	CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho, 2002): 3171 – <b>Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações</b> 3171-10 – <b>Programador de sistemas de informação</b> : Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Técnico de aplicação (computação), Técnico em programação de computador	