PLANO DE CURSO.

Nº do Processo: 136.00145321/2023-10

Interessado: 295 - Etec de Guarulhos - Guarulhos - Dir Serviços Administrativos, 295 - Etec de Guarulhos - Guarulhos - Diretoria

Assunto: Homologação das Matrizes Curriculares 1ºsem/2024 - Etec de Guarulhos

MATRIZ CURRICULAR – 2024 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Escolar	**Etec de Guarulhos**	**Código**	**295**	**Município**	**Guarulhos**
Eixo Tecnológico	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO				
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (Diurno – Manhã/Tarde)			**Plano de Curso**	363

Lei Federal 9394. de 20-12-1996: Lei 13415. de 16-2-2017: Resolução CNE/CEB 2. de 15-12-2020: Resolução CNE/CP 1. de 5-1-2021: Resolução CNE/CEB 3. de 21-11-2018: Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Parecer CNE/CEB 11, de 12-6-2008; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2450, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43

	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Temas		Carga Horária em Horas-aula 1ª SÉRIE 2024	2ª SÉRIE 2025	3ª SÉRIE 2026	Total	Carga Horária em Horas
Base Nacional Comum Curricular	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	5		120	120	120	360	300
		Língua Inglesa	5		80	80	80	240	200
		Arte	1		80	-	-	80	67
		Educação Física	5		80	80	-	160	133
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	2		80	120	160	360	300
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	2		80	80	-	160	133
		Química	5		80	80	-	160	133
		Biologia	5		-	80	80	160	133
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História	1		80	80	-	160	133
		Geografia	1		-	80	80	160	133
		Filosofia	2		-	-	80	80	67
		Sociologia	3		-	-	80	80	67
	Total da Base Nacional Comum Curricular				**680**	**800**	**680**	**2160**	**1800**
Formação Técnica e Profissional	Programação *Web* I, II e III		3	Prática	80	80	80	240	200
	Análise e Projeto de Sistemas		1	Prática	80	-	-	80	67
	Design Digital		1	Prática	80	-	-	80	67
	Fundamentos da Informática		1	Prática	80	-	-	80	67
	Técnicas de Programação e Algoritmos		2	Prática	120	-	-	120	100
	Banco de Dados I e II		4	Prática	80	80	-	160	133
	Desenvolvimento de Sistemas		2	Prática	-	120	-	120	100
	Ética e Cidadania Organizacional		5	Teoria	-	40	-	40	33
	Programação de Aplicativos *Mobile* I e II		2	Prática	-	80	80	160	133
	Internet, Protocolos e Segurança de Sistemas da Informação		1	Prática	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Desenvolvimento de Sistemas		1	Prática	-	-	120	120	100
	Qualidade e Teste de *Software*		2	Prática	-	-	80	80	67
	Sistemas Embarcados		2	Prática	-	-	80	80	67
	Total da Formação Técnica e Profissional				**520**	**400**	**520**	**1440**	**1200**
	TOTAL GERAL DO CURSO				**1200**	**1200**	**1200**	**3600**	**3000**
	Aulas semanais				**30**	**30**	**30**	-	-

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

TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS **(Planejamento e Execução)**	TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO DE DADOS **(Planejamento e Execução)**
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS **(Execução e Controle)**	TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA **(Planejamento)**
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO *WEB* **(Execução)**	-

Certificados e Diploma	**1ª Série**	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de **AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**
	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de **PROGRAMADOR DE COMPUTADORES**
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de **TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Observações

1. Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Neste documento, para fins de organização da unidade escolar, os componentes curriculares com a carga horária descrita como "Prática", são aqueles a serem desenvolvidos em laboratórios (com previsão de divisão de classes em turmas).
2. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.
3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).

Data: _____/_____/_____ **DIRETOR DE ETEC** (assinatura e carimbo)	**Homologação:** _____/_____/_____ **SUPERVISOR EDUCACIONAL** (assinatura e carimbo)

DESCRIÇÃO DOS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO NOS COMPONENTES CURRICULARES		
Tema	**Função**	**Descrição**
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 *software*, 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.
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.cpscetec.com.br/cpscetec/arquivos/2014/missao.pdf>. Acesso em: 13 mar. 2018.	
Observações sobre os temas	1. Um tema pode estar relacionado a uma ou mais funções. 2. Considera-se a função predominante, em relação às atribuições, atividades, competências habilidades e bases tecnológicas, sistematizadas em forma de componente curricular. 3. 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 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 – Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações** **3171-10 – Programador de sistemas de informação:** Programador de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Técnico de aplicação (computação), Técnico em programação de computador	

Documento assinado eletronicamente por **Ivone Marchi Lainetti Ramos**, **Diretor de Escola Técnica Etec**, em 01/12/2023, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023.

Documento assinado eletronicamente por **Valéria Racero Pimenidis**, **Gestor de Supervisão Educacional**, em 05/12/2023, às 10:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **0013698742** e o código CRC **F05C0B50.**