



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Governo do Estado de São Paulo
Centro Paula Souza
057 - Etec Prof. Francisco dos Santos - São Simão - Dir Serviços
Acadêmicos

PLANO DE CURSO.

Nº do Processo: 136.00149991/2023-13

Interessado: 057 - Etec Prof. Francisco dos Santos - São Simão - Dir Serviços Acadêmicos

Assunto: Homologação das matrizes curriculares -1º sem 2024-Etec Professor Francisco dos Santos

MATRIZ CURRICULAR – 2024 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL									
Unidade Escolar	Etrc Professor Francisco dos Santos		Código	057	Município	São Simão			
Elxo Tecnológico	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO								
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (Noturno)					Plano de Curso	611		
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.									
Base Nacional Comum Curricular	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Temas	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	
				1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total		
					2024	2025	2026		
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	5		120	120	80	320	267
		Língua Inglesa	5	ANP: 1ª Série	80	80	80	240	200
		Língua Espanhola	5		-	-	80	80	67
		Arte	1		80	-	-	80	67
	Matemática e suas Tecnologias	Educação Física	5		80	80	-	160	133
		Matemática	2		80	120	120	320	267
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	2		80	80	-	160	133
		Química	5		80	80	-	160	133
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Biologia	5	ANP: 2ª Série	-	80	80	160	133
		História	1	ANP: 1ª Série	80	80	-	160	133
		Geografia	1	ANP: 2ª Série	-	80	80	160	133
		Filosofia	2		-	-	80	80	67
	Sociologia	3	ANP	-	-	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	ANP	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	ANP	-	40	-	40	33	
	Programação de Aplicativos Mobile I e II	2	Prática	-	80	80	160	133	
	Internet, Protocolos e Segurança de Sistemas de Informação	1	ANP	-	-	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	ANP	-	-	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. Os componentes curriculares com a carga horária descrita como ANP (Atividades Não Presenciais) preveem aulas 100% na modalidade de distância, nos termos do Art. 26, § 5º, da Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021.								
	3. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.								
	4. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).								
Data: 21/11/2023				Homologação: DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo) Francisco de Andrade Maran Diretor de Escola RG. 22.727.601-2					
				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. <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: 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 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	

Unidade do Ensino Médio e Técnico/Grupo de Formulação e de Análises Curriculares – Gfac

São Simão, 07 de Dezembro de 2023.

Marcos de Andrade Marangoni
Diretor de Escola



Documento assinado eletronicamente por Marcos de Andrade Marangoni, Diretor de Escola Técnica Etec, em 07/12/2023, às 14:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023.



Documento assinado eletronicamente por Magda Barbosa dos Santos Rodrigues, Gestor de Supervisão Educacional, em 07/12/2023, às 15:13, 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 **0014291167** e o código CRC **005D3B33**.
