



		ATRIZ CURRICULAR 20 CEMECTRE DE 2020															
MATRIZ CURRICULAR -	– 2º SEM	ESTRE D	E 2020										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/	
Jnidade Escolar									Código		Mun	icípio					
Eixo Tecnológico	INFORM	/IAÇÃO E	СОМ	JNICAÇ	ÃO		Habilitação Profissiona	al de TÉCN	ICO EN	DESEN	VOLVI	MENTO	DE SISTEMAS	Plan	o de Cı	urso	336
ei Federal nº 9394, de 20-1. 2014. Plano de Curso aprova												creto Fed	eral nº 5154, de 23-7-2004, alterado ¡	pelo De	ecreto nº	8.268, d	e 18-6-
MÓDUL	O I – 2º ser	mestre de	2020				MÓDULO II – 1º s	emestre de	2021				MÓDULO III – 2º semest	tre de 2	2021		
		na	Carga	Horária (Hora	as-aula)			ua .	Carga H	Horária (Hora	as-aula)			ē	Carga H	orária (Hora	ıs-aula)
Componentes Curriculares		Ę	Teoria	Prática	Total	Componente	Curriculares	Ā	Teoria	Prática	Total	Compo	nentes Curriculares	뒫	Teoria	Prática	Total
.1 – Linguagem, Trabalho e	Tecnologia	5	40	00	40	II.1 – Inglês In	strumental	5	40	00	40	III.1 – S	egurança de Sistemas de Informação	1	00	40	40
.2 – Programação e Algoritm	nos	2	00	120	120	II.2 – Desenvo	olvimento de Sistemas	2	00	120	120	III.2 – B	anco de Dados III	4	00	60	60
.3 – Banco de Dados I		4	00	60	60	II.3 – Banco d	e Dados II	4	00	60	60	III.3 – S	istemas Embarcados	2	00	60	60
.4 – Análise e Projeto de Sist	60	60	II.4 – Internet	e Protocolos	1	00	60	60	III.4 – P	rogramação de Aplicativos <i>Mobile</i> II	2	00	100	100			
.5 – Design Digital	40	II.5 – Program	nação de Aplicativos <i>Mob</i>	oile I 2	00	80	80	III.5 – P	rogramação Web III	3	00	100	100				
.6 – Programação <i>Web</i> I		1 00 40 40 II.5 – Programação de Aplic 3 00 100 100 II.6 – Programação Web II							00	100	100	III.6 – C	Qualidade e Teste de <i>Software</i>	2	00	40	40
.7 – Fundamentos da Inform	nática	1	00	40	40		ejamento do Trabalh					III.7 – É	tica e Cidadania Organizacional	5	40	00	40
.8 – Técnicas de Programaçã	ão	2	00	40	40	Conclusão Desenvolvime	de Curso (TCC) ento de Sistemas	em 1	40	00	40	Conclus	()		00	60	60
ΓΟΤΑL			40	460	500	TOTAL			80	420	500	TOTAL TOTAL	olvimento de Sistemas		40	460	500
Qualificação Profi AUXILIAR EM DE		cnica de l				Qua	MÓDUL lificação Profissional T PROGRAMADOR DE	écnica de l					MÓDULOS I + II Habilitação Profissi TÉCNICO EM DESENVOLVIME	onal d		MAS	
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO CO	OM AS FUN	ÇÕES (I	DESCRIÇ	ÃO NO V	VERSO)					
	TEMA 1 – CO	ONCEPÇÃO I	DE PROJET	OS (Planej	amento e	Execução)				TEM	A 4 – MOI	DELAGEM	DE BANCO DE DADOS (Planejamento e Exe	ecução)			
Т	ΓΕΜΑ 2 – DES	SENVOLVIM	ENTO DE	SISTEMAS (Execução	e Controle)		TEMA 5 –	TEMAS T	RANSVERS	AIS PARA	O DESENVO	DLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUM	IENTAL I	DA ÁREA (Planejame	ento)
	OGRAMA	ÃO <i>WEB</i> (E	xecução)								-						
Oata:/					Homologa	ção:	_/	/									
					TOR DE ETEC atura e carimbo)							SUPERVISOR EDU (Assinatura e ca		NAL			





CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

TEMA		FUNÇÃO	DESCRIÇÃO D	OS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO N	OS COMPONENTES CURRICULARES
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS		Planejamento e Execução		ltados para o planejamento e desenvolvimento de projet os, modelagem de sistemas, conceitos de design, conceit	* ' ' '
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SIS	STEMAS	Execução e Controle		oltados para a programação de sistemas, implementa áfica ao usuário e realizando testes.	ando o projeto de <i>software</i> , codificando programas,
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO <i>WEB</i>		Execução	Componentes curriculares vol	tados para a programação de sistemas para internet.	
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO D	E DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares vol	tados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco	de dados.
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROFI INSTRUMENTAL DA ÁREA	AIS PARA O ISSIONAL E	Planejamento	competências diferenciadas d de agir de acordo com a ética	oltados para instrumentalizar o aluno no cumprimento le convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e em a profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de ura profissional e de planejar, executar, e gerenciar e dese	preendedoras, transformando-o num profissional capaz e operar recursos de informática, de valorizar o trabalho
			OBSER	/AÇÕES	
Total da Carga Horária Teórica		160 horas-aula		Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
Total de Carga Horária Prática		1340 horas-aula		Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado
Definição de carga horária prática	A carga horári	a descrita como prática é aqu	ela com possibilidade de divisão	de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de C	Curso.
Definição de função	controle. Fon	te: ARAÚJO, Almério M., DEI	MAI, Fernanda M., PRATA, Mai	ara grandes atribuições, etapas significativas e específica rcio. Missão, Concepções e Práticas do Grupo de Form w.cpscetec.com.br/cpscetec/arquivos/2014/missao.pdf>.	ulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do
Observações sobre os temas	2. Considera-s	• •	relação às atribuições, atividad	es, competências habilidades e bases tecnológicas, sistem envolvimento de projetos no interior de um módulo ao lon	·
		FONTE	S PARA CONSULTA DAS C	ERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS	
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	ica do Plano de Curso).	
ROGRAMADOR DE COMPUTADORES		3171 – Técnicos de desenvo 3171-10 – Programado	a de Ocupações (Ministério do T Ivimento de sistemas e aplicaçã de sistemas de informação: Pr Imputação), Técnico em prograr	óes ogramador de computador, Programador de processame	nto de dados, Programador de sistemas de computador,





MATRIZ CURRICULAR -	– 2º SEI	MESTRE D	E 2020										SPdoc – Protocolo (№/Ano)			/	
Unidade Escolar									Código		Muni	icípio					
Eixo Tecnológico	INFOR	MAÇÃO	СОМ	JNICAÇ	ÃO		Habilitação Profission	al de TÉCN	ICO EN	DESEN	VOLVII	MENTO	DE SISTEMAS (2,5)	Plan	o de C	urso	336
Lei Federal nº 9394, de 20-1: 2014. Plano de Curso aprova		-	-		-	-			-		-	reto Fed	eral nº 5154, de 23-7-2004, alterado p	oelo De	creto nº	8.268, d	e 18-6-
MÓDUL	.O I – 2º s	emestre de	2020				MÓDULO II – 1º s	semestre de	2021				MÓDULO III – 2º semest	re de 2	2021		
		2	Carga I	lorária (Hor	as-aula)				Carga H	lorária (Hora	s-aula)			æ	Carga H	orária (Hora	as-aula)
Componentes Curriculares		<u> </u>	Teoria	Prática	Total	Componente	s Curriculares	Ter	Teoria	Prática	Total	Compo	nentes Curriculares	Tem	Teoria	Prática	Total
I.1 – Linguagem, Trabalho e	Tecnologi	i a 5	50	00	50	II.1 – Inglês Ir	nstrumental	5	50	00	50	III.1 – S	egurança de Sistemas de Informação	1	00	50	50
I.2 – Programação e Algoritn	nos	2	00	100	100	II.2 – Desenv	olvimento de Sistemas	2	00	100	100	III.2 – E	anco de Dados III	4	00	50	50
I.3 – Banco de Dados I		4	00	50	50	II.3 – Banco d	e Dados II	4	00	50	50	III.3 – S	istemas Embarcados	2	00	50	50
I.4 – Análise e Projeto de Sist	temas	1	00	50	50	II.4 – Interne	e Protocolos	1	00	50	50	III.4 – P	rogramação de Aplicativos <i>Mobile</i> II	2	00	100	100
I.5 – Design Digital		1	00	50	50	II.5 – Progran	nação de Aplicativos <i>Mo</i>	bile I 2	00	100	100	III.5 – P	rogramação <i>Web</i> III	3	00	100	100
I.6 – Programação <i>Web</i> I		3	00	100	100	II.6 – Progran	nação <i>Web</i> II	3	00	100	100	III.6 – C	Qualidade e Teste de <i>Software</i>	2	00	50	50
I.7 – Fundamentos da Inform	nática	1	00	50	50		nejamento do Traball					III. 7 – É	tica e Cidadania Organizacional	5	50	00	50
I.8 – Técnicas de Programaçã	ão	2	00	50	50	Conclusão Desenvolvim	de Curso (TCC) ento de Sistemas	em 1	50	00	50	Conclu			00	50	50
TOTAL			50	450	500	TOTAL			100	400	500	TOTAL TOTAL	olvimento de Sistemas		50	450	500
Qualificação Profi AUXILIAR EM DE		écnica de				Qua	MÓDUL lificação Profissional T PROGRAMADOR D						MÓDULOS I + II Habilitação Profissi TÉCNICO EM DESENVOLVIME	onal d		MAS	
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO C	OM AS FUN	IÇÕES (I	DESCRIÇÃ	ои оу	/ERSO)					
	TEMA 1 –	CONCEPÇÃO	DE PROJET	OS (Plane	jamento e	Execução)				TEMA	4 – MOE	DELAGEM	DE BANCO DE DADOS (Planejamento e Exe	cução)			
Т	TEMA 2 – D	ESENVOLVIM	ENTO DE S	SISTEMAS	(Execução	e Controle)		TEMA 5 -	- TEMAS T	RANSVERSA	IS PARA (O DESENVO	DLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUM	ENTAL [OA ÁREA (Planejame	ento)
		TEMA 3 – PR	OGRAMAÇ	ÃO <i>WEB</i> (Execução)								-				
Data:/									ção:			_					
	DIRETOR DE ETEC (Assinatura e carimbo)												SUPERVISOR EDU (Assinatura e ca		NAL		





CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

TEMA		FUNÇÃO	DESCRIÇÃO D	OS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO N	OS COMPONENTES CURRICULARES
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS		Planejamento e Execução			cos de sistemas de informação, passando pelo estudo de cos de tecnologia da informação, construção de projetos,
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SIS	STEMAS	Execução e Controle		oltados para a programação de sistemas, implement áfica ao usuário e realizando testes.	ando o projeto de <i>software</i> , codificando programas,
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO WEB		Execução	Componentes curriculares vol	ltados para a programação de sistemas para internet.	
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO D	E DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares vol	ltados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco	de dados.
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROFI INSTRUMENTAL DA ÁREA	IS PARA O SSIONAL E	Planejamento	competências diferenciadas d de agir de acordo com a ética	le convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e en	o da jornada curricular e, principalmente, desenvolver npreendedoras, transformando-o num profissional capaz e operar recursos de informática, de valorizar o trabalho envolver projetos.
			OBSER	VAÇÕES	
Total da Carga Horária Teórica		200 horas-aula		Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
Total de Carga Horária Prática		1300 horas-aula		Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado
Definição de carga horária prática	A carga horári	a descrita como prática é aqu	ela com possibilidade de divisão	o de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de G	Curso.
Definição de função	controle. Fon	te: ARAÚJO, Almério M., DEN	MAI, Fernanda M., PRATA, Mar		as. São as grandes funções: planejamento, execução e nulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do Acesso em: 13 mar. 2018.
Observações sobre os temas	2. Considera-s	* *	relação às atribuições, atividad	es, competências habilidades e bases tecnológicas, sistem envolvimento de projetos no interior de um módulo ao lo	·
		FONTES	S PARA CONSULTA DAS C	ERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS	
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	fica do Plano de Curso).	
PROGRAMADOR DE COMPUTADORES		3171 – Técnicos de desenvo 3171-10 – Programador	a de Ocupações (Ministério do T Ivimento de sistemas e aplicaçõ de sistemas de informação: Pr mputação), Técnico em prograr	ões rogramador de computador, Programador de processame	ento de dados, Programador de sistemas de computador,



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

MATRIZ CURRICULAR Unidade Escolar Eixo Tecnológico		E DI	E 2021			MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2021													
													SPdoc – Protocolo (№/Ano)			/			
Eixo Tecnológico	_								Código		Muni	icípio							
	INFORMAÇÃ	O E	соми	INICAÇ	ÃO		Habilitação Profission	al de TÉCN	ICO EM	DESEN	VOLVII	MENTO	DE SISTEMAS	Plan	o de C	urso	336		
Lei Federal nº 9394, de 20- 2014. Plano de Curso aprov												creto Fede	ral nº 5154, de 23-7-2004, alterado p	oelo De	creto nº	8.268, d	le 18-6-		
MÓDU	LO I – 1º semestre	de 2	.021				MÓDULO II – 2º s	semestre de	2021				MÓDULO III – 1º semest	re de 2	2022				
		ē	Carga H	orária (Hor	as-aula)			ē	Carga H	orária (Hora	s-aula)	_		<u>a</u>	Carga H	orária (Hora	as-aula)		
Componentes Curriculares		Ten	Teoria	Prática	Total	Componente	s Curriculares	Ten	Teoria	Prática	Total	Compor	nentes Curriculares	Tem	Teoria	Prática	Total		
I.1 – Linguagem, Trabalho e	Tecnologia	5	40	00	40	II.1 – Inglês Ir	strumental	5	40	00	40	III.1 – Se	egurança de Sistemas de Informação	1	00	40	40		
I.2 – Programação e Algorit	mos	2	00	120	120	II.2 – Desenvo	olvimento de Sistemas	2	00	120	120	III.2 – Ba	anco de Dados III	4	00	60	60		
I.3 – Banco de Dados I		4	00	60	60	II.3 – Banco d	e Dados II	4	00	60	60	III.3 – Si	stemas Embarcados	2	00	60	60		
I.4 – Análise e Projeto de Si	Análise e Projeto de Sistemas 1 00 60 11.4 – Internet e Protocolos								00	60	60	III.4 – Pi	ogramação de Aplicativos <i>Mobile</i> II	2	00	100	100		
I.5 – Design Digital		1	00	40	40	II.5 – Progran	nação de Aplicativos <i>Mol</i>	bile I 2	00	80	80	III.5 - Pi	ogramação <i>Web</i> III	3	00	100	100		
I.6 – Programação <i>Web</i> I		3	00	100	100	II.6 – Progran	nação <i>Web</i> II	3	00	100	100	III.6 – Q	ualidade e Teste de <i>Software</i>	2	00	40	40		
I.7 – Fundamentos da Infor	mática	1	00	40	40		ejamento do Traball	no de				III.7 – É1	ica e Cidadania Organizacional	5	40	00	40		
I.8 – Técnicas de Programa	ão	2	00	40	40	Conclusão Desenvolvime	de Curso (TCC) ento de Sistemas	em 1	40	00	40	Conclus			00	60	60		
TOTAL			40	460	500	TOTAL			80	420	500	TOTAL	olvimento de Sistemas		40	460	500		
Qualificação Pro AUXILIAR EM D	MÓDULO I issional Técnica ESENVOLVIMEN					Qua	MÓDUL lificação Profissional T PROGRAMADOR DI	Técnica de l					MÓDULOS I + II Habilitação Profissio TÉCNICO EM DESENVOLVIMEN	onal d		MAS			
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO CO	OM AS FUN	ÇÕES (E	ESCRIÇÃ	ои оу	VERSO)							
	TEMA 1 – CONCEPÇ	ÃO D	E PROJETO	OS (Planej	amento e	Execução)				TEMA	4 - MO	DELAGEM D	E BANCO DE DADOS (Planejamento e Exe	cução)					
	TEMA 2 – DESENVOL	VIME	NTO DE S	ISTEMAS (Execução	e Controle)		TEMA 5 –	TEMAS TI	RANSVERSA	IS PARA (O DESENVO	LVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMI	ENTAL D	A ÁREA (Planejame	ento)		
	GRAMAÇ	ÃO <i>WEB</i> (I	Execução)								-								
Data://			TOR DE ETEC atura e carimbo)		Homologa	ção:		,	_	SUPERVISOR EDU (Assinatura e car		NAL							



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP Centro Paula Souza GOVERNO DO ESTADO (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

TEMA		FUNÇÃO	DESCRIÇÃO D	OS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO NO	OS COMPONENTES CURRICULARES
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS		Planejamento e Execução	1	ltados para o planejamento e desenvolvimento de projeti os, modelagem de sistemas, conceitos de design, conceito	
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SIS	STEMAS	Execução e Controle		oltados para a programação de sistemas, implementa áfica ao usuário e realizando testes.	ando o projeto de <i>software</i> , codificando programas,
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO <i>WEB</i>		Execução	Componentes curriculares vol	tados para a programação de sistemas para internet.	
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO D	E DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares vol	tados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco	de dados.
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROFI INSTRUMENTAL DA ÁREA	IS PARA O SSIONAL E	Planejamento	competências diferenciadas d de agir de acordo com a ética	oltados para instrumentalizar o aluno no cumprimento le convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e em a profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de ura profissional e de planejar, executar, e gerenciar e dese	preendedoras, transformando-o num profissional capaz operar recursos de informática, de valorizar o trabalho
			OBSER\	/AÇÕES	
Total da Carga Horária Teórica		160 horas-aula		Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
Total de Carga Horária Prática		1340 horas-aula		Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado
Definição de carga horária prática	A carga horária	a descrita como prática é aqu	ela com possibilidade de divisão	de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de C	urso.
Definição de função	controle. Font	e: ARAÚJO, Almério M., DEN	MAI, Fernanda M., PRATA, Mai	ara grandes atribuições, etapas significativas e específica rcio. Missão, Concepções e Práticas do Grupo de Form w.cpscetec.com.br/cpscetec/arquivos/2014/missao.pdfs.	ulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do
Observações sobre os temas	2. Considera-s		relação às atribuições, atividad	es, competências habilidades e bases tecnológicas, sistema envolvimento de projetos no interior de um módulo ao lon	·
		FONTES	S PARA CONSULTA DAS C	ERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS	
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	ica do Plano de Curso).	
PROGRAMADOR DE COMPUTADORE	s	3171 – Técnicos de desenvo 3171-10 – Programador	a de Ocupações (Ministério do T Ivimento de sistemas e aplicaçõ de sistemas de informação: Pr mputação), Técnico em prograr	óes ogramador de computador, Programador de processame:	nto de dados, Programador de sistemas de computador,



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

MATRIZ CURRICULAR - 1º SEMESTRE DE 2021 SPdoc - Protocolo (Nº/Ano) Unidade Escolar Código Município INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO Habilitação Profissional de TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (2,5) Eixo Tecnológico Plano de Curso 336 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. MÓDULO I – 1º semestre de 2021 MÓDULO II – 2º semestre de 2021 MÓDULO III - 1º semestre de 2022 Carga Horária (Horas-aula) Carga Horária (Horas-aula) Carga Horária (Horas-aula) **Componentes Curriculares Componentes Curriculares Componentes Curriculares** Teoria Prática Total Teoria Prática Total Teoria Prática Total I.1 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia 50 00 50 II.1 – Inglês Instrumental 50 00 III.1 – Segurança de Sistemas de Informação 50 50 00 00 50 50 100 100 00 100 100 III.2 - Banco de Dados III 1.2 – Programação e Algoritmos II.2 – Desenvolvimento de Sistemas I.3 - Banco de Dados I 00 50 50 II.3 - Banco de Dados II 00 50 50 III.3 - Sistemas Embarcados 00 50 50 1.4 - Análise e Projeto de Sistemas 00 50 50 II.4 - Internet e Protocolos 00 50 50 III.4 - Programação de Aplicativos Mobile II 00 100 100 00 50 100 50 II.5 – Programação de Aplicativos Mobile I 00 100 100 III.5 – Programação Web III 00 100 **I.5** – Design Digital 00 100 100 00 100 100 III.6 - Qualidade e Teste de Software 00 50 50 I.6 - Programação Web I II.6 – Programação Web II 1.7 - Fundamentos da Informática 00 50 50 III.7 – Ética e Cidadania Organizacional 50 50 II.7 - Planeiamento do Trabalho de 00 Conclusão de Curso (TCC) 50 00 50 III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de 1.8 – Técnicas de Programação 00 50 50 Desenvolvimento de Sistemas de Curso (TCC) em 00 50 50 Conclusão Desenvolvimento de Sistemas TOTAL 50 450 500 TOTAL 100 400 500 TOTAL 50 450 500 MÓDULO I MÓDULOS I + II MÓDULOS I + II + III Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Habilitação Profissional de **AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS** PROGRAMADOR DE COMPUTADORES TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 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 5 - TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA (Planejamento) TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (Execução e Controle) TEMA 3 - PROGRAMAÇÃO WEB (Execução) Data: ____/___/ Homologação: ____/___/ **DIRETOR DE ETEC** SUPERVISOR EDUCACIONAL (Assinatura e carimbo) (Assinatura e carimbo)



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP ntro del SAO PAULO (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

TEMA		FUNÇÃO	DESCRIÇÃO D	OS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO N	OS COMPONENTES CURRICULARES						
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS		Planejamento e Execução		ltados para o planejamento e desenvolvimento de projet os, modelagem de sistemas, conceitos de design, conceito	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SIS	STEMAS	Execução e Controle		oltados para a programação de sistemas, implementa áfica ao usuário e realizando testes.	ando o projeto de <i>software</i> , codificando programas,						
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO <i>WEB</i>		Execução	Componentes curriculares vol	tados para a programação de sistemas para internet.							
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO D	E DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares vol	ltados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco	de dados.						
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROFI INSTRUMENTAL DA ÁREA	IS PARA O SSIONAL E	Planejamento	competências diferenciadas d de agir de acordo com a ética	oltados para instrumentalizar o aluno no cumprimento le convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e em a profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de ura profissional e de planejar, executar, e gerenciar e dese	preendedoras, transformando-o num profissional capaz e operar recursos de informática, de valorizar o trabalho						
OBSERVAÇÕES											
Total da Carga Horária Teórica		200 horas-aula		Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas						
Total de Carga Horária Prática		1300 horas-aula		Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado						
Definição de carga horária prática	A carga horária	a descrita como prática é aqu	ela com possibilidade de divisão	de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de C	urso.						
Definição de função	controle. Font	e: ARAÚJO, Almério M., DEN	MAI, Fernanda M., PRATA, Mar	ara grandes atribuições, etapas significativas e específica rcio. Missão, Concepções e Práticas do Grupo de Form w.cpscetec.com.br/cpscetec/arquivos/2014/missao.pdf>.	ulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do						
Observações sobre os temas	2. Considera-s	- ·	relação às atribuições, atividad	es, competências habilidades e bases tecnológicas, sistema envolvimento de projetos no interior de um módulo ao lon	-						
		FONTES	S PARA CONSULTA DAS C	ERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS							
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	ica do Plano de Curso).							
PROGRAMADOR DE COMPUTADORE	s	3171 – Técnicos de desenvo 3171-10 – Programador	a de Ocupações (Ministério do T Ivimento de sistemas e aplicaçõ de sistemas de informação: Pr Imputação), Técnico em prograr	ões rogramador de computador, Programador de processame	nto de dados, Programador de sistemas de computador,						



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP Centro
Paula Souza GOVERNO DO ESTADO (11) 3324-3300 – http://www.cps.sp.gov.br

MATRIZ CURRICULAR	- 1º SEME	STRE D	E 2021										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/	
Unidade Escolar									Código		Mun	icípio					
Eixo Tecnológico	INFORMA	AÇÃO E	соми	NICAÇ	ÃO		Habilitação Profissional d	le TÉC	NICO EM	I DESEN	VOLVI	MENTO	DE SISTEMAS	Plan	o de Cı	ırso	336
Lei Federal nº 9394, de 20-1 2014. Plano de Curso aprova												creto Fed	eral nº 5154, de 23-7-2004, alterado	pelo De	ecreto nº	8.268, d	e 18-6-
MÓDUL	O I – 1º seme	stre de l	2021				MÓDULO II – 2º sem	estre d	e 2021				MÓDULO III – 1º seme	stre de 2	2022		
		С	arga Horária	(Horas-aul	la)				Carga Horári	a (Horas-aul	a)			Ca	rga Horária	(Horas-aul	a)
Componentes Curriculares	Tema	Pres	encial	ANP	Total	Componente	es Curriculares	Pı	esencial	ANP	Total	Compo	nentes Curriculares	Prese	ncial	ANP	Total
		Teoria	Prática	ANF	Total			Teoria	Prática	ANF	TOTAL		Ter	Teoria	Prática	ANF	iotai
I.1 – Linguagem, Traba Tecnologia	ilho e 5	00	00	40	40	II.1 – Inglês Ir	nstrumental 5	00	00	60	60	III.1 – Informa	Segurança de Sistemas de ação	00	40	00	40
I.2 – Programação e Algoritn	nos 2	00	120	00	120	II.2 – Desenvo	olvimento de Sistemas 2	00	120	00	120	III.2 – E	Banco de Dados III 4	00	60	00	60
I.3 – Banco de Dados I	4	00	80	00	80	II.3 – Banco d	de Dados II 4	00	80	00	80	III.3 – S	istemas Embarcados 2	00	00	60	60
1.4 – Análise e Projeto de Sis						II.4 – Internet	t e Protocolos 1	00	40	00	40	III.4 – Mobile	Programação de Aplicativos	00	80	00	80
I.5 – Design Digital				40	II.5 – Progra Mobile I	amação de Aplicativos 2	00	80	00	80	III.5 – F	Programação <i>Web</i> III 3	00	120	00	120	
I.6 – Programação <i>Web</i> I					80	II.6 – Progran	mação <i>Web</i> II 3	00	80	00	80	III.6 – Softwa	- Qualidade e Teste de 2	00	40	00	40
1.7 – Fundamentos da Inform	nática 1	00	00	60	60		mento do Trabalho de de Curso (TCC) em 1	00	00	40	40	III.7 Organiz	– Ética e Cidadania ₅ zacional	00	00	40	40
I.8 – Técnicas de Programaçã	ão 2	00	40	00	40	Desenvolvime	ento de Sistemas					III.8					
													no de Conclusão de Curso em Desenvolvimento de as	00	60	00	60
TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500
Qualificação Prot AUXILIAR EM D		ica de Ni				Q	MÓDULOS Qualificação Profissional Técr PROGRAMADOR DE CO	nica de		o de			MÓDULOS I + Habilitação Profiss TÉCNICO EM DESENVOLVIM	sional de		AS	
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO COM	AS FL	NÇÕES (I	DESCRIÇ	ON OÃ	VERSO)					
	TEMA 1 – CON												DE BANCO DE DADOS (Planejamento e E		,		
1	TEMA 2 – DESEI	ENTO DE SI OGRAMAÇÂ			e Controle)		TEMA S	– TEMAS T	RANSVERSA	AIS PARA	O DESENVO	OLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRU	MENTAL [DA AREA (I	Planejame	ento)	
	TLIV	IA 3 - FINO	JUNAWAÇA	AO WED (I	LACCUÇÃO								<u> </u>				
Data://	a:/										/		CURED VICOR ER				
					(Assinatura								SUPERVISOR ED (Assinatura e		NAL		



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP

TEMA		FUNÇÃO		DESCRIÇÃO I	DOS TEMAS EM RELAÇÃO AO TR	ATAMENTO NOS CO	MPONENTES CURRICULARES				
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS	5	Planejamento e Execu	ção	·			istemas de informação, passando pelo estudo de ecnologia da informação, construção de projetos,				
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SI	STEMAS	Execução e Controle			oltados para a programação de sist ifica ao usuário e realizando testes.	emas, implementando d	o projeto de <i>software</i> , codificando programas,				
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO <i>WEB</i>		Execução		Componentes curriculares vol	tados para a programação de sistemas p	ara internet.					
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO I	DE DADOS	Planejamento e Execu	ção	Componentes curriculares vol	tados para o desenvolvimento e gerencia	amento de banco de dado	S.				
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROF INSTRUMENTAL DA ÁREA	AIS PARA O ISSIONAL E	Planejamento		competências diferenciadas d agir de acordo com a ética p	e convívio no mundo trabalho, trabalho	em equipe e empreende e por escrito, de operar	ornada curricular e, principalmente, desenvolver doras, transformando-o num profissional capaz de recursos de informática, de valorizar o trabalho projetos.				
OBSERVAÇÕES											
Total da Carga Horária Teórica	000 horas-aul	а	Total	de Atividades Não Presenciais	300 horas-aula	/					
Total de Carga Horária Prática	1200 horas-au	ıla	Traba	alho de Conclusão de Curso	120 horas	Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado				
Matriz Curricular com organização difer	renciada, em dec	orrência da oferta do curs	o com	Atividades Não Presenciais – atua	lizada por solicitação da Etec de Guarulhos,	e nos termos do Memoran	do nº 362/2020 – Cetec/Gfac.				
Definição de carga horária prática e de ANP	, and the second	•		·	de classes em turmas, conforme o item a a nos termos do Art. 26, parágrafo único		º 6, de 20 de setembro de 2012.				
Definição de função	Fonte: ARAÚJ	O, Almério M., DEMAI,	Fernar	nda M., PRATA, Marcio. Missão		Formulação e Análises Cu	ndes funções: planejamento, execução e controle. urriculares (Gfac): Uma Síntese do Laboratório de 8.				
Observações sobre os temas	2. Considera-s		te, em	relação às atribuições, atividade	es, competências habilidades e bases tec nvolvimento de projetos no interior de u	•	•				
		F	ONTE	ES PARA CONSULTA DAS (CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIA	S					
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao set	or pro	dutivo (verificar ficha catalográf	ica do Plano de Curso).						
PROGRAMADOR DE COMPUTADORI	ES	3171 – Técnicos de de 3171-10 – Progra	senvo madoi	a de Ocupações (Ministério do T Ivimento de sistemas e aplicaçõ r de sistemas de informação: P omputação), Técnico em progran	óes rogramador de computador, Programac	dor de processamento de	dados, Programador de sistemas de computador,				



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP

Centro
Paula Souza GOVERNO DO ESTADO (11) 3324-3300 – http://www.cps.sp.gov.br

MATRIZ CURRICULAR -	− 1º SEME	STRE D	E 2021										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/	
Unidade Escolar								•	Código		Muni	icípio					
Eixo Tecnológico	INFORM	AÇÃO E	соми	NICAÇ	ÃO		Habilitação Profissional de	TÉCN	ICO EM	DESEN	VOLVII	MENTO	DE SISTEMAS (2,5)	Plan	o de Cı	ırso	336
Lei Federal nº 9394, de 20-12 2014. Plano de Curso aprova	•	•	•	•				•			•	reto Fed	eral nº 5154, de 23-7-2004, alterad	o pelo De	ecreto nº	8.268, d	e 18-6-
MÓDUL	O I – 1º seme	estre de l	2021				MÓDULO II – 2º seme	estre de	2021				MÓDULO III – 1º seme	estre de 2	2022		
		С	arga Horária	(Horas-aul	a)			С	arga Horária	(Horas-aula	a)			Ca	rga Horária	(Horas-aul	a)
Componentes Curriculares	Tema	Pres	encial	ANP	Total	Componente	s Curriculares ဋ	Pres	encial	ANP	Total	Compo	nentes Curriculares	Prese	ncial	ANP	Total
		Teoria	Prática	ANF	Total			Teoria	Prática	ANF	Total		Ter T	Teoria	Prática	ANF	iotai
I.1 – Linguagem, Traba Tecnologia	ilho e 5	00	00	50	50	II.1 – Inglês Ir	nstrumental 5	00	00	50	50	III.1 – Inform	Segurança de Sistemas de ação	00	50	00	50
I.2 – Programação e Algoritm	nos 2	00	100	00	100	II.2 – Desenvo	olvimento de Sistemas 2	00	100	00	100	III.2 – E	Banco de Dados III 4	00	50	00	50
I.3 – Banco de Dados I	4	00	50	00	50	II.3 – Banco d	de Dados II 4	00	50	00	50	III.3 – S	Sistemas Embarcados 2	00	00	50	50
I.4 – Análise e Projeto de Sist	temas 1				50	II.4 – Internet	t e Protocolos 1	00	50	00	50	III.4 – Mobile	Programação de Aplicativos	00	100	00	100
I.5 – Design Digital	1	30 30 00 30			50	II.5 – Progra Mobile I	amação de Aplicativos 2	00	100	00	100	III.5 – F	Programação <i>Web</i> III 3	00	100	00	100
I.6 – Programação <i>Web</i> I	3	00 100 00 100			100	II.6 – Progran	nação <i>Web</i> II 3	00	100	00	100	III.6 - Softwa	- Qualidade e Teste de 2	00	50	00	50
I.7 – Fundamentos da Inform	nática 1	00	00	50	50		mento do Trabalho de de Curso (TCC) em 1	00	00	50	50	III.7 Organi:	– Ética e Cidadania ₅ zacional	00	00	50	50
I.8 – Técnicas de Programaçã	ão 2	00	50	00	50	Desenvolvime	ento de Sistemas						– Desenvolvimento do				
													no de Conclusão de Curso em Desenvolvimento de as	00	50	00	50
TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500
Qualificação Prof AUXILIAR EM D		ica de Ni				Q	MÓDULOS I Qualificação Profissional Técni PROGRAMADOR DE CO	ica de Ní		o de			MÓDULOS I + Habilitação Profis: TÉCNICO EM DESENVOLVIM	sional de	SISTEMA	AS	
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO COM	AS FUN	ÇÕES (D								
	TEMA 1 – CON						T5040.5	TENANCED				DE BANCO DE DADOS (Planejamento e E		A 6054 (1	n .		
<u> </u>	TEMA 2 – DESE	OGRAMAÇA			e Controle)		TEMA 5 -	TEMAS IR	ANSVERSA	AIS PARA (J DESENVI	OLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRU -	MENTALL	DA AREA (I	Planejame	ento)	
Data:/		DIRETOR	DE ETEC e carimbo)	Но	mologa	ção:	J	/	_	SUPERVISOR EE (Assinatura e		NAL					



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP Centro Paula Souza GOVERNO DO ESTADO (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

TEMA		FUNÇÃO		DESCRIÇÃO I	DOS TEMAS EM RELAÇÃO AO TR	ATAMENTO NOS CO	MPONENTES CURRICULARES				
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS		Planejamento e Execu	ıção	1			sistemas de informação, passando pelo estudo de ecnologia da informação, construção de projetos,				
TEMA 2 – DESENVOLVIMENTO DE SI	STEMAS	Execução e Controle			roltados para a programação de sist áfica ao usuário e realizando testes.	emas, implementando d	o projeto de <i>software</i> , codificando programas,				
TEMA 3 – PROGRAMAÇÃO WEB		Execução		Componentes curriculares vol	tados para a programação de sistemas p	ara internet.					
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO D	DE DADOS	Planejamento e Execu	ıção	Componentes curriculares vol	tados para o desenvolvimento e gerencia	amento de banco de dado	s.				
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROF INSTRUMENTAL DA ÁREA	AIS PARA O ISSIONAL E	Planejamento		competências diferenciadas d agir de acordo com a ética p	le convívio no mundo trabalho, trabalho	em equipe e empreende e por escrito, de operar	ornada curricular e, principalmente, desenvolver doras, transformando-o num profissional capaz de r recursos de informática, de valorizar o trabalho projetos.				
OBSERVAÇÕES											
Total da Carga Horária Teórica	000 horas-aula	a	Total	de Atividades Não Presenciais	300 horas-aula	/.					
Total de Carga Horária Prática	1200 horas-au	ıla	Traba	alho de Conclusão de Curso	120 horas	Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado				
Matriz Curricular com organização difer	enciada, em deco	orrência da oferta do curs	so com	Atividades Não Presenciais – atua	lizada por solicitação da Etec de Guarulhos,	e nos termos do Memorano	do nº 362/2020 – Cetec/Gfac.				
Definição de carga horária prática e de ANP	Ü	•	•	·	de classes em turmas, conforme o item a nos termos do Art. 26, parágrafo único		º 6, de 20 de setembro de 2012.				
Definição de função	Fonte: ARAÚJ	O, Almério M., DEMAI,	Fernar	nda M., PRATA, Marcio. Missão		Formulação e Análises Cu	ndes funções: planejamento, execução e controle. urriculares (Gfac): Uma Síntese do Laboratório de 8.				
Observações sobre os temas	2. Considera-s		te, em	relação às atribuições, atividade	es, competências habilidades e bases tec nvolvimento de projetos no interior de u	=	•				
		F	ONTE	ES PARA CONSULTA DAS (CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIA	S					
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao set	tor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	ica do Plano de Curso).						
PROGRAMADOR DE COMPUTADORE	es .	3171 – Técnicos de de 3171-10 – Progra	esenvol amador	a de Ocupações (Ministério do T Ivimento de sistemas e aplicaçõ r de sistemas de informação: P imputação), Técnico em progran	ŏes Programador de computador, Programac	dor de processamento de	dados, Programador de sistemas de computador,				





MATRIZ CURRICULAR	– 2º SEMI	ESTRE D	E 2021										SPdoc – Protocolo (№/Ano)			/	
Unidade Escolar									Código		Mun	icípio					
Eixo Tecnológico	INFORM	IAÇÃO E	соми	JNICAÇ	ÃO		Habilitação Profission	al de TÉCN	ICO EM	DESEN	VOLVI	MENTO	DE SISTEMAS	Plan	o de Cı	ırso	336
	EE 169/2018	3 (alterada	as pela D	eliberaçã	o CEE 16								23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.2 dor do Ensino Médio e Técnico – 204				
MÓDUL	.O I – 2º sem	nestre de	2021				MÓDULO II – 1º s	emestre de	2022				MÓDULO III – 2º semest	re de 2	2022		
Componentes Curriculares		na	Carga H	lorária (Hora	as-aula)	Commonanto	Considerate	та	Carga H	orária (Horas	s-aula)	Commo	-outos Cumiculonos	a	Carga H	orária (Hora	as-aula)
Componentes Curriculares		Ē	Teoria	Prática	Total	Componentes	Curriculares	Ē	Teoria	Prática	Total	Compo	nentes Curriculares	Ter	Teoria	Prática	Total
I.1 – Linguagem, Trabalho e	Tecnologia	5	40	00	40	II.1 – Inglês In	strumental	5	40	00	40	III.1 – S	egurança de Sistemas de Informação	1	00	40	40
I.2 – Programação e Algoritr	mos	2	00	120	120	II.2 – Desenvo	lvimento de Sistemas	2	00	120	120	III.2 – B	anco de Dados III	4	00	60	60
I.3 – Banco de Dados I	60	60	II.3 – Banco d	e Dados II	4	00	60	60	III.3 – S	stemas Embarcados	2	00	60	60			
I.4 – Análise e Projeto de Sis	60	60	II.4 – Internet	e Protocolos	1	00	60	60	III.4 – P	rogramação de Aplicativos <i>Mobile</i> II	2	00	100	100			
I.5 – Design Digital		1	00	40	40	II.5 – Program	ação de Aplicativos <i>Mol</i>	bile I 2	00	80	80	III.5 – P	rogramação <i>Web</i> III	3	00	100	100
I.6 – Programação Web I		3	00	100	100	II.6 – Program	3	00	100	100	III.6 – C	ualidade e Teste de <i>Software</i>	2	00	40	40	
I.7 – Fundamentos da Inforn	nática	1	00	40	40		ejamento do Traball					III. 7 – É	tica e Cidadania Organizacional	5	40	00	40
1.8 – Técnicas de Programaç	ão	2	00	40	40		de Curso (TCC) nto de Sistemas	em 1	40	00	40	Conclus	()		00	60	60
TOTAL			40	460	500	TOTAL			80	420	500	Desenv TOTAL	olvimento de Sistemas		40	460	500
Qualificação Profi AUXILIAR EM DI		cnica de l				Qua	MÓDUL ificação Profissional T PROGRAMADOR D	écnica de l					MÓDULOS I + II Habilitação Profissio TÉCNICO EM DESENVOLVIMEI	onal d		MAS	
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO CO	OM AS FUN	IÇÕES (E	ESCRIÇÃ	ои оу	VERSO)					
	TEMA 1 – CO	NCEPÇÃO [DE PROJET	OS (Planej	amento e	Execução)				TEMA	4 – MOI	DELAGEM [DE BANCO DE DADOS (Planejamento e Exe	cução)			
	TEMA 2 – DES	ENVOLVIM	ENTO DE S	ISTEMAS (Execução	e Controle)		TEMA 5 –	- TEMAS TF	RANSVERSA	IS PARA	O DESENVO	DEVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUM	ENTAL I	DA ÁREA (Planejamo	ento)
	OGRAMAÇ	ÃO <i>WEB</i> (I	xecução)								-						
Data:									ção:		,	_					
	DIRETOR DE ETEC (Assinatura e carimbo)												SUPERVISOR EDU (Assinatura e cai		NAL		





TEMA		FUNÇÃO	DESCRIÇÃO D	OS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO N	OS 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 SIS	STEMAS	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 <i>WEB</i>		Execução	Componentes curriculares vol	ltados para a programação de sistemas para internet.						
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO D	E DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares vol	ltados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco	de dados.					
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROFI INSTRUMENTAL DA ÁREA	IS PARA O SSIONAL E	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		160 horas-aula		Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas					
Total de Carga Horária Prática		1340 horas-aula		Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado					
Definição de carga horária prática	A carga horár	a descrita como prática é aqu	aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.							
Definição de função	controle. Fon	te: ARAÚJO, Almério M., DEN	MAI, Fernanda M., PRATA, Mai	ara grandes atribuições, etapas significativas e específic rcio. Missão, Concepções e Práticas do Grupo de Form <u>rw.cpscetec.com.br/cpscetec/arquivos/2014/missao.pdf</u> >.	ulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do					
Observações sobre os temas	1. Um tema pode estar relacionado a uma ou mais funções.									
		FONTES	S PARA CONSULTA DAS C	ERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS						
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	fica 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, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador, Programador de processamento de dados, Programador de sistemas de computador.										





MATRIZ CURRICULAR	– 2º SEME	STRE D	E 2021										SPdoc – Protocolo (№/Ano)			/	
Unidade Escolar									Código		Muni	icípio					
Eixo Tecnológico	INFORM	AÇÃO E	соми	JNICAÇ	ÃO		Habilitação Profission	al de TÉCN	ICO EM	DESEN	VOLVII	MENTO	DE SISTEMAS (2,5)	Plan	o de Cı	ırso	336
	EE 169/2018	(alterada	as pela D	eliberaçã	o CEE 16								23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.2 dor do Ensino Médio e Técnico – 204				
MÓDUL	.O I – 2º sem	estre de	2021				MÓDULO II – 1º s	semestre de 2022					MÓDULO III – 2º semestre de 2022				
Componentes Curriculares		па	Carga H	lorária (Hora	as-aula)	Commonanto			Carga H	orária (Hora	s-aula)		na	Carga H	orária (Hora	as-aula)	
Componentes Curriculares		Ī	Teoria	Prática	Total	Componente	Curriculares	Ē	Teoria	Prática	Total	Compo	nentes Curriculares	Ter	Teoria	Prática	Total
I.1 – Linguagem, Trabalho e	Tecnologia	5	50	00	50	II.1 – Inglês Instrumental		5	50	00	50	III.1 – S	egurança de Sistemas de Informação	1	00	50	50
I.2 – Programação e Algoritm	nos	2	00	100	100	II.2 – Desenvo	lvimento de Sistemas	2	00	100	100	III.2 – B	anco de Dados III	4	00	50	50
I.3 – Banco de Dados I		4	00	50	50	II.3 – Banco de Dados II 4			00	50	50	III.3 – S	istemas Embarcados	2	00	50	50
I.4 – Análise e Projeto de Sis	temas	1	00	50	50	II.4 – Internet e Protocolos		00	50	50	III.4 – P	– Programação de Aplicativos <i>Mobile</i> II		00	100	100	
I.5 – Design Digital		1	00	50	50	II.5 – Programação de Aplicativos <i>Mobile</i> I 2		00	100	100	III.5 – P	– Programação <i>Web</i> III		00	100	100	
I.6 – Programação Web I		3	00	100	100	II.6 – Programação Web II		3	00	100	100	III.6 – O	ualidade e Teste de Software	2	00	50	50
I.7 – Fundamentos da Inforn	nática	1	00	50	50	II.7 – Planejamento do Trabalho de						III.7 – É	III.7 – Ética e Cidadania Organizacional		50	00	50
I.8 – Técnicas de Programaçã	ão	2	00	50	50		Conclusão de Curso (TCC) em Desenvolvimento de Sistemas		50	00	50	Conclus	III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em		00	50	50
TOTAL			50	450	500	TOTAL			100	400	500	TOTAL	Desenvolvimento de Sistemas TOTAL		50	450	500
Qualificação Profi AUXILIAR EM DE		nica de I				Qua	•	LOS I + II MÓDULOS I + II + III Técnica de Nível Médio de Habilitação Profissional de TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA						MAS			
					LEGEN	DA DOS TEM	AS E SUA RELAÇÃO CO	OM AS FUN	IÇÕES (E	ESCRIÇÃ	о по у	VERSO)					
	TEMA 1 – CON	ICEPÇÃO [DE PROJET	OS (Planej	amento e	Execução)				TEMA	4 – MOI	DELAGEM [DE BANCO DE DADOS (Planejamento e Exe	cução)			
1	TEMA 2 – DESE	NVOLVIM	ENTO DE S	ISTEMAS (Execução	e Controle)		TEMA 5 -	- TEMAS TF	RANSVERSA	IS PARA (O DESENVO	DLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUM	ENTAL [DA ÁREA (Planejame	ento)
	TEN	лА 3 — PR(OGRAMAÇ	ÃO <i>WEB</i> (I	xecução)								-				
Data://	_							Homologação:/									
						TOR DE ETEC natura e carimbo)		SUPERVISOR EDUCACIONAL (Assinatura e carimbo)									





CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

TEMA		FUNÇÃO	DESCRIÇÃO D	OS TEMAS EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO N	OS 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 SIS	STEMAS	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 D	E DADOS	Planejamento e Execução	Componentes curriculares vol	ltados para o desenvolvimento e gerenciamento de banco	de dados.						
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROFI INSTRUMENTAL DA ÁREA	IS PARA O SSIONAL E	Planejamento	competências diferenciadas d de agir de acordo com a ética	le convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e en	o da jornada curricular e, principalmente, desenvolver npreendedoras, transformando-o num profissional capaz e operar recursos de informática, de valorizar o trabalho envolver projetos.						
OBSERVAÇÕES											
Total da Carga Horária Teórica		200 horas-aula		Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas						
Total de Carga Horária Prática		1300 horas-aula		Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado						
Definição de carga horária prática	A carga horári	a descrita como prática é aqu	aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.								
Definição de função	controle. Fon	te: ARAÚJO, Almério M., DEI	MAI, Fernanda M., PRATA, Mar		as. São as grandes funções: planejamento, execução e nulação e Análises Curriculares (Gfac): Uma Síntese do Acesso em: 13 mar. 2018.						
Observações sobre os temas	2. Considera-s	• •	relação às atribuições, atividad	es, competências habilidades e bases tecnológicas, sistem envolvimento de projetos no interior de um módulo ao lor	·						
		FONTE	S PARA CONSULTA DAS C	ERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS							
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao setor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	ica 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 Técnico de aplicação (computação), Técnico em programação de computador											





						Secretaria de Desenvolvimento Ed	conômico (11) 332-7 3333	псері//	титеры	Spigovib	•						
MATRIZ CURRICULAR -	– 2º SEME	STRE D	E 2021										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/	
Unidade Escolar									Código		Mun	icípio					
Eixo Tecnológico	INFORMA	AÇÃO E	соми	INICAÇ	ÃO		Habilitação Profissional d	al de TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS						Plan	o de Cı	ırso	336
,	EE 169/2018	(alterada	is pela De	eliberaçã	o CEE 16		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	io SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação no de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2044, de 31-5-2021, publicada no									
MÓDUL	O I – 2º seme	estre de 2	2021			MÓDULO II – 1º semestre de 2022						MÓDULO III – 2º semestre de 2022					
		Ca	arga Horária	a (Horas-au	la)				arga Horária	a (Horas-aul	a)			Carga Horária (Horas-aula)			
Componentes Curriculares	Tema	Prese	encial	ANP	Total	Componente	s Curriculares	Pres	Presencial ANP Total			Compo	nentes Curriculares	Presencial		ANP	Total
	•	Teoria	Prática	ANP	Total		·	Teoria			Ten			Prática	ANP	lotai	
I.1 – Linguagem, Traba Tecnologia	ilho e 5	00	00	40	40	II.1 – Inglês Ir	nstrumental 5	00	00	60	60	III.1 – Informa	Segurança de Sistemas de ação	00	40	00	40
I.2 – Programação e Algoritm	nos 2	00	120	00	120	II.2 – Desenve	olvimento de Sistemas 2	00	120	00	120	III.2 – B	anco de Dados III 4	00	60	00	60
I.3 – Banco de Dados I	4	00	80	00	80	II.3 – Banco d	de Dados II 4	00	80	00	80	III.3 – S	istemas Embarcados 2	00	00	60	60
I.4 – Análise e Projeto de Sist	temas 1	00	40	00	40	II.4 – Interne	t e Protocolos 1	00	40	00	40	III.4 – Mobile	Programação de Aplicativos II	00	80	00	80
I.5 – Design Digital	1	00	40	00	40	II.5 – Progra Mobile I	amação de Aplicativos 2	00	80	00	80	III.5 – P	rogramação <i>Web</i> III 3	00	120	00	120
I.6 – Programação <i>Web</i> I	3	00	80	00	80	II.6 – Progran	nação <i>Web</i> II 3	00	80	00	80	III.6 – Softwar	Qualidade e Teste de 2	00	40	00	40
I.7 – Fundamentos da Inform	nática 1	00	00	60	60	-	mento do Trabalho de de Curso (TCC) em 1	00	00	40	40	III.7 Organiz	5	00	00	40	40
I.8 – Técnicas de Programaçã	ão 2	00	40	00	40		ento de Sistemas					Trabalh	– Desenvolvimento do lo de Conclusão de Curso em Desenvolvimento de	00	60	00	60
TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500
Qualificação Prof AUXILIAR EM D		ica de Ní				Q	MÓDULOS Qualificação Profissional Técr PROGRAMADOR DE CO	JLOS I + II									
		~					AS E SUA RELAÇÃO COM	AS FUN	IÇÕES (E								
	TEMA 1 – CON							TENAN E	TENANCET				DE BANCO DE DADOS (Planejamento e l DLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRU		DA ÁDEA I	Dli	
<u> </u>			OGRAMAÇA		· · · · ·	e Controle)		TEIVIA 5 -	· TEIVIAS TE	KANSVEKSA	AIS PAKA	O DESENVO		IVIENTALI	DA AKEA (rianejame	ento)
Data:/	_			•	•	L DE ETEC e carimbo)	н	omologa	ção:	_/	/	_	SUPERVISOR EI (Assinatura e		NAL		





TEMA		FUNÇÃO		DESCRIÇÃO I	DOS TEMAS EM RELAÇÃO AO TR	ATAMENTO NOS CO	MPONENTES CURRICULARES					
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS	i	Planejamento e Execu	ıção	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 SI	STEMAS	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 <i>WEB</i>		Execução		Componentes curriculares vol	ltados para a programação de sistemas p	ara internet.						
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO I	DE DADOS	Planejamento e Execu	ıção	Componentes curriculares vol	ltados para o desenvolvimento e gerencia	amento de banco de dado	s.					
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROF INSTRUMENTAL DA ÁREA	AIS PARA O ISSIONAL E	Planejamento		Componentes curriculares voltados para instrumentalizar o aluno no cumprimento da jornada curricular e, principalmente, desenv competências diferenciadas de convívio no mundo trabalho, trabalho em equipe e empreendedoras, transformando-o num profissional cap agir de acordo com a ética profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de operar recursos de informática, de valorizar o tral coletivo, de desenvolver postura profissional e de planejar, executar, e gerenciar e desenvolver projetos.								
OBSERVAÇÕES												
Total da Carga Horária Teórica	000 horas-aul	а	Total	de Atividades Não Presenciais	300 horas-aula	/						
Total de Carga Horária Prática	1200 horas-au	ıla	Traba	alho de Conclusão de Curso	120 horas	Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado					
Definição de carga horária prática e de ANP	J	•		·	de classes em turmas, conforme o item a nos termos Art. 26, § 5º, da Resolução		iro de 2021.					
Definição de função	Fonte: ARAÚJ	O, Almério M., DEMAI,	Fernar	nda M., PRATA, Marcio. Missão		Formulação e Análises Co	ndes funções: planejamento, execução e controle. urriculares (Gfac): Uma Síntese do Laboratório de 8.					
Observações sobre os temas	2. Considera-s		te, em	relação às atribuições, atividade	es, competências habilidades e bases tec envolvimento de projetos no interior de u		•					
		F	ONTE	ES PARA CONSULTA DAS (CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIA	S						
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao set	tor pro	dutivo (verificar ficha catalográf	fica do Plano de Curso).							
PROGRAMADOR DE COMPUTADORE	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											





Sorretaria del Desenvolvimento Económico																		
MATRIZ CURRICULAR -	– 2º SEME	STRE DI	E 2021										SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)			/		
Unidade Escolar								(Código	i	Muni	icípio						
Eixo Tecnológico	INFORM	ĄÇÃO E	соми	NICAÇ	ÃO		Habilitação Profissional de	e TÉCN I	CO EM	DESEN	SENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (2,5)				Plano de Curso			
,	EE 169/2018	(alterada	is pela De	eliberação	o CEE 16		, ,	•		•		•	e 23-7-2004, alterado pelo Decreto ador do Ensino Médio e Técnico – 2			•		
MÓDUL	.O I − 2º seme	estre de 2	2021				MÓDULO II – 1º seme	estre de :	2022				MÓDULO III – 2º seme	estre de 2	2022			
		Ca	arga Horária	(Horas-aul	a)			С	arga Horária	a (Horas-aula	a)			Ca	a)			
Componentes Curriculares	Tema	Prese	encial	ANP	Total	Componente	Componentes Curriculares		Presencial			Componentes Curriculares		Presencial		ANP	Total	
		Teoria	Prática	ANP	lotai			Teoria	Prática	ANP	Total		Ten	Teoria	Prática	ANP	Total	
I.1 – Linguagem, Traba Tecnologia	ilho e 5	00	00	50	50	II.1 – Inglês Ir	nstrumental 5	00	00	50	50	III.1 – Informa	Segurança de Sistemas de ação	00	50	00	50	
I.2 – Programação e Algoritm	nos ²	00	100	00	100	II.2 – Desenvo	volvimento de Sistemas 2	00	100	00	100	III.2 – B	Banco de Dados III 4	00	50	00	50	
I.3 – Banco de Dados I	4	00	50	00	50	II.3 – Banco d	de Dados II 4	00	50	00	50	III.3 – S	iistemas Embarcados 2	00	00	50	50	
I.4 – Análise e Projeto de Sist	temas 1	00	50	00	50	II.4 – Internet	et e Protocolos 1	00	50	00	50	III.4 – Mobile	Programação de Aplicativos	00	100	00	100	
I.5 – Design Digital	1	00	50	00	50	II.5 – Progra <i>Mobile</i> I	amação de Aplicativos	00	100	00	100	III.5 – P	Programação <i>Web</i> III 3	00	100	00	100	
I.6 – Programação <i>Web</i> I	3	00	100	00	100	II.6 – Program	mação <i>Web</i> II 3	00	100	00	100	III.6 – Softwar	- Qualidade e Teste de 2	00	50	00	50	
1.7 – Fundamentos da Inform	nática 1	00	00	50	50	-	amento do Trabalho de de Curso (TCC) em 1	00	00	50	50	III.7 Organiz	5	00	00	50	50	
1.8 – Técnicas de Programaçã	ão 2	00	50	00	50	Desenvolvime	ento de Sistemas					Trabalh	– Desenvolvimento do no de Conclusão de Curso em Desenvolvimento de	00	50	00	50	
TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500	TOTAL		00	400	100	500	
Qualificação Prof AUXILIAR EM D		ica de Ní					MÓDULOS I Qualificação Profissional Técni PROGRAMADOR DE CO	l Técnica de Nível Médio de Habilitação Profissional de										
		~-					IAS E SUA RELAÇÃO COM	AS FUN	ÇÕES (D									
	TEMA 1 – CON TEMA 2 – DESE							TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO DE DADOS (Planejamento e Execução) TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL E INSTRUMENTAL DA ÁREA (Planejamento)										
			OGRAMAÇÂ			e controle)		TEIVIA 5 -	TEIVIAS IN	AINSVENSA	AIS PANA C	J DESERVO	-	IVIENTALL	A ANEA (I	lanejame	entoj	
Data://	-				DIRETOR	R DE ETEC	Но	Homologação:/SUPERVISOR EDUCACIONAL (Assinatura e carimbo)										





TEMA		FUNÇÃO	•	DESCRIÇÃO I	DOS TEMAS EM RELAÇÃO AO TR	ATAMENTO NOS CO	MPONENTES CURRICULARES					
TEMA 1 – CONCEPÇÃO DE PROJETOS	i	Planejamento e Execu	ıção	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 SI	STEMAS	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 <i>WEB</i>		Execução		Componentes curriculares vol	tados para a programação de sistemas p	ara internet.						
TEMA 4 – MODELAGEM DE BANCO E	DE DADOS	Planejamento e Execu	ıção	Componentes curriculares vol	tados para o desenvolvimento e gerencia	amento de banco de dado	s.					
TEMA 5 – TEMAS TRANSVERSA DESENVOLVIMENTO DO PROF INSTRUMENTAL DA ÁREA	AIS PARA O ISSIONAL E	Planejamento		competências diferenciadas d agir de acordo com a ética p	le convívio no mundo trabalho, trabalho	em equipe e empreende e por escrito, de operar	ornada curricular e, principalmente, desenvolver doras, transformando-o num profissional capaz de r recursos de informática, de valorizar o trabalho projetos.					
OBSERVAÇÕES												
Total da Carga Horária Teórica	000 horas-aul	a	Total	de Atividades Não Presenciais	300 horas-aula							
Total de Carga Horária Prática	1200 horas-au	ıla	Traba	alho de Conclusão de Curso	120 horas	Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado					
Definição de carga horária prática e de ANP	Ü	•	•	'	de classes em turmas, conforme o item a a nos termos Art. 26, § 5º, da Resolução		iro de 2021.					
Definição de função	Fonte: ARAÚJ	O, Almério M., DEMAI,	Fernar	nda M., PRATA, Marcio. Missão		Formulação e Análises Co	ndes funções: planejamento, execução e controle. urriculares (Gfac): Uma Síntese do Laboratório de 8.					
Observações sobre os temas	1. Um tema pode estar relacionado a uma ou mais funções.											
		F	ONTE	ES PARA CONSULTA DAS (CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIA	s						
AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO D	E SISTEMAS	Pesquisas junto ao set	tor prod	dutivo (verificar ficha catalográf	ica do Plano de Curso).							
PROGRAMADOR DE COMPUTADORE	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											