



Nome da Instituição	Centro Estadual de Educação	Tecnológica Paula
	Souza	
CNPJ	62823257/0001-09	2
Data	03-12-2018	2/3
		COULT
Número do Plano	367	13
Eixo Tecnológico	Informação e Comunicação	Palli

ENSINO MÉDIO	ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET			
01. Qualificação	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio			
1ª SÉRIE	AUXILIAR DE INFORMÁTICA PARA INTERNET			
Carga Horária	1000 horas			
stupo de Formulac				

CNPJ: 62823257/0001-09 367

✓ Presidente do Conselho Deliberativo

Laura M. J. Laganá

✓ Diretora Superintendente

CHUPO de Formilação e Arrálisas Curitudo e Arralisas Curitudo e Arralisa Coordenador de Projetos do Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação

Grupo de Formulação e Análises Curriculares

CNPJ: 62823257/0001-09 367

Colaboração

Equipe Pedagógico – Administrativa

Adriano Paulo Sasaki

Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos Allia Solita Si Responsável pelo Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência Assistente Técnico Administrativo I Ceeteps

Andréa Marquezini

Bacharel em Administração Especialista em Gestão de Projetos Responsável pela Padronização de Laboratórios e Equipamentos Assistente Técnico Administrativo III Ceeteps

Dayse Victoria da Silva Assumpção

Bacharel em Letras Licenciada em Letras - Português e Inglês Pós-Graduada em Língua Portuguesa: Redação e Oratória Coordenadora de Projetos - Revisão Documental - Área de Linguagens e Códigos -Área de Ciências Humanas Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

Elaine Cristina Cendretti

Licenciada em Matemática, Física e Mecânica Tecnóloga em Projetos Mecânicos Especialista em Administração Escolar, Supervisão e Orientação Coordenadora de Projetos - Gestão Documental - Área da Indústria 4.0 -Área de Matemática - Área de Ciências da Natureza Etec Prof. José Sant'Ana de Castro

Hugo Ribeiro de Oliveira

Tecnólogo em Redes de Computadores Licenciado em Redes de Computadores Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira Responsável - MTec

Joyce Maria de Sylva Tavares Bartelega

Licenciada em Engenharia Elétrica Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho Especialista em Gestão Ambiental Mestra em Física Coordenadora de Projetos - Área Segurança do Trabalho -Área de Ciências da Natureza - Física Etec Alfredo de Barros Santos

Mestre em Lógica
Coordenador de Projetos - Área de Empreendedorismo
Área de Ciências Humanas
Etec Parque da Juventude

Marcio Prata

Tecnólogo em Informática para a Gestão de Negócios Responsável pela Sistematização das Matrizes Curriculares Assistente Técnico Administrativo II Ceeteps

Meiry Aparecida de Campos

Bacharel e Licenciada em Direito Licenciada em Pedagogia Especialista em Direito Civil e Processo Civil Coordenadora de Projetos - Área Jurídica Etec Dra. Maria Augusta Saraiva

Sergio Yoshiharu Hitomi

Tecnólogo em Processamento de Dados
Coordenador de Projetos - Área de Empreendedorismo
Etec São Paulo

Talita Trei

Vanessa Araujo Gomes Giron

Bacharel em Letras Licenciada em Letras – Português e Grego Clássico Mestra em Letras Clássicas Etec Dra. Maria Augusta Saraiva

Equipe de Professores Especialistas

Amanda Maria Lamberti Nardi

Especialista em Análise e Sistemas com Ênfase Cliente Servidor
Especialista em Gerenciamento e Implantação do Ensino a Distância
Graduada em Análise de Sistemas
Licenciada em Informática
Etec Fernando Prestes

Ermogenes Daniel Palacio

Especialista em Tecnologia e Sistemas de Informação
Especialista em Matemática e Estatística
Especialista em Educação a Distância
Tecnólogo em Processamento de Dados
Licenciado em Informática
Etec Adolpho Berezin

Rute Akie Utida

Mestranda em Ensino de Ciências e Matemática
Especialista em Matemática
Bacharel em Matemática com Informática
Licenciada em Pedagogia
Licenciada em Informática
Etec de Mauá

Parceiros

OKN Group

CNPJ: 18.556.125/0001-10

Pinheiros, São Paulo

Marcelo Okano – Representante

Engenheiro Elétrico / Pós Graduado em Software e Gestão de Projetos.

CNPJ: 62823257/0001-09 367

SUMÁRIO

CAPÍTULO 4	ORGANIZAÇÃO CURRICULAR7
CAPÍTULO 7	
ANEXO	SUGESTÃO METODOLÓGICA45
Glillogeka	SUGESTÃO METODOLÓGICA

CNPJ: 62823257/0001-09 367

CAPÍTULO 4 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

4.1. Estrutura Seriada

O currículo do ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA *INTERNET* foi organizado dando atendimento ao que determinam as legislações: Lei Federal nº 9394, de 20-12-1996 (e suas respectivas atualizações, destaque Lei nº 13415, de 16-2-2017), Resolução CNE/CEB 1, de 5-12-2014, Resolução CNE/CEB 6, de 20-9-2012, Resolução CNE/CEB 4, de 13-7-2010, 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 39/2004, Deliberação CEE 162/2018, Indicação CEE 169/2018, assim como as competências profissionais identificadas pelo Ceeteps, com a participação da comunidade escolar e de representantes do mundo do trabalho.

A organização curricular do **ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET** está de acordo com o Eixo Tecnológico "Informação e Comunicação" e estruturada em séries articuladas, com terminalidade correspondente à qualificação profissional de nível técnico identificada no mercado de trabalho.

Com a integração do Ensino Médio e Técnico, o currículo do **ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET**, estruturado na forma de oferecimento Integrada ao Ensino Médio é constituído por:

- Componentes curriculares da Formação Geral (Ensino Médio);
- Componentes curriculares da Formação Técnica e Profissional (Ensino Técnico).

As funções e as competências referentes aos componentes curriculares da Formação Geral (Base Nacional Comum Curricular) são direcionadas para:

- o desenvolvimento do aluno em seus aspectos físico, intelectual, emocional e moral;
- a formação da sua identidade pessoal e social;
- sua inclusão como cidadão participativo nas comunidades em que atuará;
- a incorporação dos bens do patrimônio cultural da humanidade em seu acervo cultural pessoal;

a fruição das artes, da literatura, da ciência e das tecnologias;

o preparo para escolher uma profissão e atuar de maneira produtiva e solidária junto

à sociedade.

O currículo da Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio foi organizado visando

ao desenvolvimento de competências e de habilidades de cada componente curricular

(disciplina) em suas áreas de conhecimento.

Os conhecimentos de cada uma das áreas em seus componentes curriculares deverão

priorizar o desenvolvimento das competências e das habilidades profissionais, bem como

valores e atitudes pertinentes à formação cidadã e profissional.

Para tanto, foram selecionados temas abrangentes que dialogam com várias estratégias de

organização curricular, acrescidos de orientações e observações com a finalidade de

possibilitar aos educadores uma abordagem interdisciplinar e significativa das áreas de

conhecimento, bem como das especificidades técnicas da Habilitação Profissional.

4.2. Itinerário Formativo

O ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM

INFORMÁTICA PARA INTERNET é composto por três séries anuais articuladas, com

terminalidade correspondente à ocupação (ou conjunto de cargos/ocupações) identificada

no mercado de trabalho.

O aluno que cursar a 1ª SÉRIE concluirá a Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio

de auxiliar de informática para internet.

O aluno que cursar a 2ª SÉRIE concluirá a Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio

de AUXILIAR EM DESIGN DE WEBSITES.

Ao completar as três séries, com aproveitamento em todos os componentes curriculares, o

aluno receberá o Diploma de ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE

TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET que lhe dará o direito de exercer a

profissão de Técnico (Habilitação Profissional) e o prosseguimento de estudos (Ensino

Médio) em nível de Educação Superior.



Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de **AUXILIAR DE** Grupo de Formulação e Arrálises Curticulates centro INFORMÁTICA PARA INTERNET

Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de **AUXILIAR EM DESIGN DE WEBSITES**

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE **TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA** INTERNET

4.3. Matriz Curricular

a) Sem Espanhol

Eixo Te	TO Tecnológico INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO							
	litação issional TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET (Diurno – Manhã/Tarde) Plano de Curso						36	
20-9-20 8.268, c	12; Resolução le 18-6-2014. P	CNE/CEB r lano de Cu	o 13.415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB nº 1, nº 4, de 13-7-2010; Resolução SE nº 78, de 7-11-20 rso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensi	08; Decre no Médio	to nº 5154	4, de 23-) – 1573,	7-2004; De , de 7-12-2	ecreto
	Componentes Curriculares				2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	Horá em Hora
F	Lír	ngua Portugu	esa, Literatura e Comunicação Profissional	120	160	80	360	300
ılar		<u> </u>	Moderna – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	200
rrict			Matemática	160	80	120	360	300
Co			Educação Física	80	80	-	160	133
שה		Língu	a Estrangeira Moderna – Espanhol	***	-	-	*	*
Son			Arte	80	-	-	80	67
nal (40	-	-	40	33		
cioi	Sociologia				-	-	40	33
N N	História			-	80	80	160	13
Base Nacional Comum Curricular	Geografia				80	80	160	13
		-	80	80	160	13		
		-	80	80	160	13		
		-	80	80	160	13		
	Total da Base Nacional Comum Curricular			600	800	680	2080	173
	Arte Digital				-	-	80	67
		80	-	-	80	67		
<u>a</u>			Fundamentos da Informática	80	-	-	80	67
ion			Programação e Algoritmos	120	-	-	120	10
fiss		G	estão de Conteúdo Web I e II	80	80	-	160	13
Pro	Interfaces Web I e II				80	-	160	13
a a		-	80	-	80	67		
ü		Desenvolvimento para Dispositivos Móveis I e II					80	67
Téc			Sistemas Web I e II	-	80	120	200	16
ção		2	Acessibilidade Digital	-	-	80	80	67
Formação Técnica e Profissional			ca e Cidadania Organizacional	-	-	40	40	33
For	Planejamento	e Desenvolv	rimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática para Internet	-	-	120	120	10
			Segurança da Informação	-	-	80	80	67
	60	520	400	520	1440	120		
<u> </u>			TOTAL GERAL DO CURSO	1120	1200	1200	3520	293
			Aulas semanais	28	30	30	-	-
Componentes 1ª Arte Digital; Banco de Dados; Fundamentos da Informática; Gestão				Interfaces I	Nob I:			

Componentes
curriculares da Formação
Técnica e Profissional
com aulas integralmente
práticas (100% da carga
horária prática – em
laboratório)

1ª Série

Arte Digital; Banco de Dados; Fundamentos da Informática; Gestão de Conteúdo Web I; Interfaces Web I;
Programação e Algoritmos.

Gestão de Conteúdo Web II; Usabilidade e Design de Interação; Desenvolvimento para
Dispositivos Móveis I; Sistemas Web I.

Acessibilidade Digital; Desenvolvimento para Dispositivos Móveis II; Planejamento e Desenvolvimento do
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática para Internet (divisão de classes em turmas);
Segurança da Informação; Sistemas Web II.

1ª Série

Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM DESIGN DE WEBSITES

Certificados e Diploma

1ª Série
Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA PARA INTERI
Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM DESIGN DE WEBSITES

1ª + 2ª + 3ª
Série

Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM DESIGN DE WEBSITES

Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFOMRÁTICA PARA INTERNET

Observações

* – Os conhecimentos da "Língua Estrangeira Moderna – Espanhol" serão desenvolvidos por meio de Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.
Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).

b) Com Espanhol

MATRIZ CURRICULAR – 2019 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL			
Eixo Tecnológico INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO			
Habilitação Profissional TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET (Diurno – Manhã/Tarde)			

Lei nº 9.394, de 20-12-1996; Lei nº 13.415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB nº 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB nº 4, de 13-7-2010; Resolução SE nº 78, de 7-11-2008; Decreto nº 5154, de 23-7-2004; Decreto nº 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 1573, de 7-12-2018, publicada no Diário Oficial de 8-12-2018 – Poder Executivo – Seção I – página 72.

publicada no Diário Oficial de 8-12-2018 – Poder Executivo – Seção I – página 72.									
			Carga Horária em Horas-aula				Carga		
	Componentes Curriculares				1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	Horária em Horas
	Língu	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional				160	80	360	300
ular	Língua E	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional					80	240	200
Base Nacional Comum Curricular		Matemática					120	360	300
ರ	Educação Física				80	80	-	160	133
กนท	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol					-	-	80	67
Š	Arte					-	-	80	67
nal	Filosofia					-	-	40	33
acio				Sociologia	40	-	-	40	33
ž				História	-	80	80	160	133
Sas				Geografia	-	80	80	160	133
				Física	-	80	80	160	133
				Química	-	80	80	160	133
				Biologia	-	80	80	160	133
				Total da Base Nacional Comum Curricular	680	800	680	2160	1800
	Arte Digital				80	-	-	80	67
	Banco de Dados				80	-	-	80	67
-	Fundamentos da Informática			80	-	-	80	67	
ion	Programação e Algoritmos			120	-	-	120	100	
fiss	Gestão de Conteúdo Web I e II			80	80	-	160	133	
Pro	Interfaces Web I e II			80	80	-	160	133	
a e	Usabilidade e Design de Interação			-	80	-	80	67	
nic	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis I e II				-	80	80	80	67
Téc	Sistemas Web I e II					80	120	200	167
ão			Aces	sibilidade Digital	-	-	80	80	67
mac				adania Organizacional	-	-	40	40	33
Formação Técnica e Profissional	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática para Internet				-	-	120	120	100
		S	Segura	nça da Informação	-	-	80	80	67
	60			Total da Formação Técnica e Profissional	520	400	520	1440	1200
				TOTAL GERAL DO CURSO	1200	1200	1200	3600	3000
	Aulas semanais						30	-	-
LEGENDA DOS TEMAS E SUA RELAÇÃO COM AS FUNÇÕES (DESCRIÇÃO NO VERSO)									
Componentes 1 ^a Arte Digital; Banco de Dados; Fundamentos da Informáti					tica; Gestão de Conteúdo Web I; Interfaces Web I;				
	ares da Formação e Profissional		Série Programação e Algoritmos. 2ª Gestão de Conteúdo Web II; Interfaces Web II; Usabilidade e Design de Interação; Desenvolvimento para Dispositivos Móveis I; Sistemas Web I.				cão: Doces	volvimonto	noro.
	as integralmente	Série					·		
práticas	(100% da carga	28	Acess	ssibilidade Digital; Desenvolvimento para Dispositivos Móveis II; Planejamento e Desenvolvimento do					
horária prática – em Sária Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática para Internet (divisão de Curso (TCC) em Internet (divisão de Curs			de classes e	em turmas));				
.a.o.uto		1ª Série	 Segurança da Informação; Sistemas Web II. Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA PARA INTERNE 					TERNET	
Cartifica	idos a Dinloma	1ª + 2ª Sé							
Gertinica	Certificados e Diploma		+ 3ª Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFOMRÁTICA PARA INTERNET						
Observações Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).									

4.4. Formação Profissional

1ª SÉRIE – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA PARA INTERNET

I.1 LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Função: Representação e Comunicação

Atribuições e Responsabilidades

Comunicar-se em língua portuguesa, utilizando a terminologia técnico-científica da área, com autonomia, clareza e precisão.

Valores e Atitudes

Incentivar atitudes de autonomia.

Incentivar o diálogo e a interlocução.

Estimular a comunicação nas relações interpessoais.

Competência	Habilidades
1. Analisar a língua portuguesa enquanto língua	1.1 Utilizar a linguagem como meio de interação
materna, geradora de significado e integradora da	social nas situações comunicativas e de acordo com
organização do mundo e da própria identidade.	os seus múltiplos objetivos.
	1.2 Identificar e selecionar estilos e formas de
	expressar-se, na modalidade oral ou escrita,
	adequados aos contextos sociocomunicativos.
	1.3 Utilizar o discurso literário como instrumento de
	interpretação e intervenção no imaginário coletivo.
0,5	1.4 Utilizar terminologia e vocabulário específicos a
	cada situação.
	1.5 Elaborar textos relacionados aos principais
MIL	gêneros discursivos que circulam nas esferas
0.	acadêmicas e sociais.

Orientações

É importante que sejam trabalhados aspectos da organização da linguagem para a comunicação em multimeios midiáticos; a interpretação de texto é significativa para auxiliar na compreensão do componente Gestão de Conteúdos *Web* I e II.

Conhecimentos

A Língua Portuguesa e suas relações identitárias

- Oralidade
 - √ níveis de linguagem oral aplicados a situações formais e informais;
 - ✓ elementos da oralidade:
 - o planejamento; intencionalidade do locutor; escuta; regras de comportamento social.
 - ✓ gêneros da oralidade:
 - seminário, sarau literário, peças de teatro, contação de histórias de tradição oral, aula expositiva, técnicas de entrevista, atendimento ao público, entre outros.
- Leitura e Análise textual
 - ✓ aspectos fundamentais:
 - pistas do texto; conhecimento prévio; marcas linguísticas; operadores argumentativos; seleção lexical; recursos gráficos;

- ✓ etapas da leitura:
 - o decodificar; contextualizar; interpretar; apreender;
- ✓ gêneros textuais da leitura:
 - o romance, poema, anúncio publicitário, tutorial, contrato de trabalho, anúncio de jornal, manual técnico, entre outros.
- As tipologias textuais e seus aspectos estruturais e gramaticais
 - ✓ sequência textual dialogal;
 - ✓ sequência textual descritiva;
 - ✓ sequência textual injuntiva ou instrucional/prescritiva;
 - ✓ sequência textual explicativa ou expositiva.
- Os movimentos literários e seus contextos históricos e sociais
 - ✓ o texto como representação do imaginário coletivo;
 - a linguagem como construção do patrimônio cultural linguístico.
- Elaboração e apresentação de texto
 - aspectos estruturais:
 - contexto comunicativo, intencionalidade, circulação, escolha lexical, organização do gênero, publicação, níveis de formalidade, papel social do produtor, noções das normas da ABNT, entre outros.
 - ✓ gêneros a serem produzidos:
 - redação escolar, comunicação nas redes sociais, tutorial, memorando, entre outros.
- Terminologias técnicas e científicas e vocabulários específicos da área de atuação técnica
 - ✓ estrutura morfossintática e semântica do vocabulário técnico;
 - ✓ significados dos termos técnicos.

Carga horária (horas-aula): 120

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

A relação de profissionais habilitados a ministrar aulas neste componente (disciplina) curricular é definida pela Indicação CEE N.º 157/2016

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.2 LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Função: Representação e Comunicação

Atribuições e Responsabilidades

Comunicar-se em língua estrangeira – inglês, utilizando o vocabulário e a terminologia técnico-científica da área.

Valores e Atitudes

Socializar os saberes.

Incentivar ações que promovam a cooperação.

Estimular o interesse na resolução de situações-problema.

Habilidades
1.1 Identificar as características da cultura do idioma
como meio de ampliar as possibilidades de acesso a
informações, tecnologias e culturas.
1.2 Identificar e utilizar terminologia e vocabulário
específicos do contexto comunicativo (contexto social
e contexto profissional).
1.3 Utilizar dicionários de línguas, especializados em
áreas de conhecimento e/ou profissionais.

Orientações

É importante que os alunos produzam pequenos glossários técnicos e que leiam tutoriais técnicos em inglês.

Conhecimentos

A Língua Inglesa e suas relações identitárias

- Leitura e escrita
 - √ identificação do objetivo que se tem com a leitura em questão;
 - ✓ observação do título e do formato do texto (figuras, ilustrações, subtítulo, entre outros);
 - ✓ promoção de tempestade de ideias;
 - ✓ conhecimento prévio sobre o tema;
 - ✓ reconhecimento da ideia que está sendo desenvolvida no texto;
 - ✓ observação de palavras-chave e informações específicas;
 - √ observação de imagens, números e símbolos universais;
 - indicação de palavras semelhantes;
 - ✓ identificação de frases-chave;
 - ✓ indicação de abreviações e palavras escondidas;
 - identificação do gênero textual;
 - observação de expressões que indicam os exemplos apresentados;
 - ✓ apresentação de introduções formais e informais para a elaboração de texto.
 - Compreensão auditiva e oralidade
 - ✓ conhecimento prévio sobre o tema para favorecer o estabelecimento de hipóteses sobre o que será ouvido;
 - ✓ atenção às informações que se deseja extrair do texto;
 - ✓ identificação de características da linguagem falada para o exercício "speaking";
 - √ observação de conceitos gramaticais necessários para a organização da linguagem formal/informal.
 - Contextos situacionais
 - ✓ apresentações formais e informais;
 - ✓ recepção de pessoas em ambientes diversos;

- ✓ roteiro de atendimento padronizado;
- ✓ situações cotidianas.
- Terminologias técnicas e científicas e vocabulários específicos da área de atuação técnica
 - √ dicionários bilíngues, vocabulários, glossários de termos técnicos;
 - √ significados de termos técnicos, sinônimos, antônimos, siglas, abreviações e acrônimos.

Carga horária (horas-aula): 80

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Gilipo de kolimitação e Análises Cuniculates e Centro Paula i A relação de profissionais habilitados a ministrar aulas neste componente (disciplina) curricular é

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.3 MATEMÁTICA

Função: Investigação e Compreensão

Atribuições e Responsabilidades

Utilizar as ferramentas matemáticas na elaboração de planilhas e controle de atividades.

Valores e Atitudes

Incentivar atitudes de autonomia.

Incentivar o diálogo e a interlocução.

Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.

Competências

Habilidades

- 1. Interpretar, na forma oral e escrita, símbolos, códigos, nomenclaturas, instrumentos de medição e de cálculo para representar dados, fazer estimativas e elaborar hipóteses.
- 1.1 Identificar e fazer uso de instrumentos apropriados para efetuar medidas e cálculos.
- 1.2 Construir escalas, expressões matemáticas, fórmulas, diagramas, tabelas, gráficos, entre outros.
- 1.3 Identificar erros ou imprecisões nos dados obtidos na solução de uma dada situação-problema.
- 1.4 Selecionar e utilizar a representação simbólica da matemática para a construção de conhecimentos voltados a contextos diversos.
- 2. Avaliar o caráter ético do conhecimento matemático e aplicá-lo em situações reais.
- 2.1 Utilizar ferramentas matemáticas para analisar situações do entorno.
- 2.2 Aplicar o conhecimento matemático para resolver situações-problema.
- 2.3 Selecionar o conhecimento matemático e aplicálo em áreas distintas considerando a responsabilidade social na divulgação de dados e resultados.

Orientações

Os conhecimentos de Análise de Dados desse componente estão relacionados ao componente técnico Gestão de Conteúdo *Web* 1.

Conhecimentos

Números e Álgebra

- Noções de Lógica;
- Conjuntos Numéricos;
- Variação de Grandeza
 - Funções:
 - Função afim;
 - Função quadrática;
 - o Função modular.

Geometria e medidas

Geometria plana.

Análise de Dados

Estatística.

Carga horária (horas-aula): 160

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

A relação de profissionais habilitados a ministrar aulas neste componente (disciplina) curricular é definida pela Indicação CEE N.º 157/2016

Grupo de Formulação e Análises Curiculares. Centro Paria Soura SP

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.4 EDUCAÇÃO FÍSICA

Função: Representação e Comunicação

Atribuições e Responsabilidades

Utilizar técnicas e prática da atividade física para adoção e valorização da cultura corporal.

Valores e Atitudes

Incentivar atitudes de autonomia.

Incentivar ações que promovam a cooperação.

Valorizar ações que contribuam para a convivência saudável.

Valorizar ações que contribuam para a convivência saudável.				
Competências	Habilidades			
1. Analisar práticas corporais e alterações orgânicas	1.1 Executar movimentos próprios da atividade			
durante as atividades.	física.			
	1.2 Identificar aspectos fundamentais para a			
	execução das práticas sistematizadas.			
	1.3 Registrar alterações fisiológicas durante a			
	prática de exercícios.			
	1.4 Identificar os mecanismos fisiológicos ocorridos			
	durante as atividades físicas.			
	1.5 Realizar práticas corporais.			
2. Analisar as diferentes manifestações da cultura	2.1 Ampliar as capacidades motoras.			
corporal e suas linguagens como meio de interação	2.2 Identificar determinados gestos nas atividades			
social.	esportivas.			
	2.3 Identificar atividades corporais de culturas			
	distintas.			
	2.4 Pesquisar os elementos da cultura corporal.			
2. Applicar concetes de desenvelvimente individual	2.4 Anlices on nucedimenton valtados à nuético de			
3. Analisar aspectos do desenvolvimento individual	3.1 Aplicar os procedimentos voltados à prática de atividades físicas de forma segura.			
e coletivo na convivência e nas práticas corporais.	3.2 Participar do desenvolvimento de tarefas			
	coletivas, contribuindo de maneira solidária e			
raciao e Allio.	inclusiva.			
	3.3 Participar de práticas corporais coletivas			
	respeitando os princípios convencionados.			
1223	respendings so principles convencionados.			
4. Adotar postura democrática nas atividades	4.1 Participar de atividades coletivas, exercendo			
corporais coletivas.	diferentes papéis, considerando as potencialidades			
	e as diferenças individuais.			
40.	4.2 Demonstrar atitudes de respeito e cooperação			
Stillo ge to.	para solucionar conflitos no contexto das práticas			
0	corporais.			
	4.3 Discutir e adaptar regras, utilizando critérios			
	éticos para a escolha, organização e funcionamento			
	de equipes.			
Orient	acões			

Orientações

Há um Rol de Práticas Corporais que se manifestam em diferentes elementos da cultura corporal do movimento. O educador deve optar por aquelas que mais condizem com o trabalho que precisa ser desenvolvido, considerando as condições locais da Unidade de Ensino e os recursos dos quais dispõe. É importante que, ao longo do curso, o professor trabalhe com todos os elementos da cultura corporal em duas ou mais modalidades diversificadas.

Aspectos ergonômicos, posturais e doenças advindas de movimentos repetitivos são conhecimentos que devem ser apresentados aos alunos.

Conhecimentos

Corpo em movimento: percepção

- Repertório de movimentos nas práticas corporais;
- Alterações fisiológicas do corpo em movimento.

Cultura corporal, corpo plural e identidade

- Pluralidade das práticas corporais;
- Diversos contextos de práticas corporais;
- Funções sociais das atividades;
- Papel das vivências e experiências;
- Atividades corporais como apreciação estética;
- Linguagem corporal.

Práticas corporais e convivência: princípios e valores, relações éticas e democráticas

- Cultura da paz;
- Inclusão;
- Solidariedade:
- Segurança;
- Respeito a si e ao outro;
- Construção de regra;
- Cooperação e os diferentes papéis em equipe;
- Resolução de conflitos.

Carga horária (horas-aula): 80

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

A relação de profissionais habilitados a ministrar aulas neste componente (disciplina) curricular é definida pela Indicação CEE N.º 157/2016

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.5 LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA - ESPANHOL

Função: Representação e Comunicação

Atribuições e Responsabilidades

Comunicar-se em língua estrangeira – espanhol, utilizando o vocabulário e a terminologia técnicocientífica da área.

Valores e Atitudes

Estimular a comunicação nas relações interpessoais.

Respeitar as manifestações culturais de outros povos.

Estimular o interesse na resolução de situações-problema.			
Competências	Habilidades		
1. Analisar, através do estudo da língua espanhola, aspectos do idioma que possibilitem acesso à diversidade linguística e cultural em contextos sociais e profissionais.	 1.1 Identificar as características da cultura do idioma como meio de ampliar as possibilidades de acesso a informações, tecnologias e culturas. 1.2 Utilizar terminologia e vocabulário específicos do contexto comunicativo (contexto social e contexto profissional). 1.3 Utilizar dicionários de línguas, especializados em áreas de conhecimento e/ou profissionais. 		
Correlacionar aspectos do patrimônio linguístico e cultural da língua espanhola com o idioma materno.	 2.1 Pesquisar as diversas manifestações culturais dos povos falantes de língua espanhola. 2.2 Identificar os sistemas principais de signos linguísticos e culturais do idioma estrangeiro. 2.3 Identificar empréstimos linguísticos e pesquisar os estrangeirismos. 		
3. Analisar os recursos expressivos e a organização discursiva da linguagem verbal escrita.	3.1 Identificar os elementos estruturadores presentes em uma tipologia textual e o registro linguístico mais apropriado ao contexto. 3.2 Observar os efeitos de sentido produzidos pelo uso de marcadores discursivos em textos orais e escritos. 3.3 Identificar formas de organização discursiva de um determinado gênero, levando em consideração as variantes de registro. 3.4 Distinguir formas fixas, abreviações, siglas, acrônimos. 3.5 Aplicar estratégias de leitura e interpretação de textos profissionais, como manuais, tutoriais, entre outros. 3.6 Elaborar pequenos glossários de equivalências (listas de termos técnico-científicos) entre português e espanhol, relativos à área profissional/habilitação profissional.		

Conhecimentos

Língua Espanhola e sua legitimação nas esferas social e de mercado de trabalho

- Leitura e escrita:
 - ✓ observação do título e do formato do texto (figuras, ilustrações, subtítulo, entre outros);

- ✓ identificação do gênero textual;
- ✓ promoção de tempestade de ideias;
- ✓ observação de palavras-chave e informações específicas;
- ✓ observação de imagens, números e símbolos universais;
- ✓ indicação de abreviações e palavras escondidas;
- ✓ identificação de frases-chave;
- ✓ observação da estrutura frasal e da necessidade de organizar os conhecimentos gramaticais a partir dos contextos apresentados;
- ✓ introdução de estruturas de relatório;
- ✓ identificação de modificadores de substantivos, verbos ou adjetivos presentes na produção textual;
- ✓ elaboração de abertura e fechamento de cartas profissionais e ofícios;
- ✓ produção de e-mails, currículos, cartas pessoais, formulário de atendimento padronizado, glossário com termos técnico-científicos, entre outras tipologias.
- Compreensão auditiva e oralidade:
 - ✓ conhecimento prévio sobre o tema para favorecer o estabelecimento de hipóteses sobre o que será ouvido;
 - √ observação de conceitos gramaticais necessários para a organização da linguagem formal/informal;
 - ✓ observação da entonação e da pontuação na oralidade.
- Contextos situacionais:
 - ✓ apresentações formais e informais;
 - ✓ expressões mais usuais de cumprimento ao telefone, no local de trabalho, entre outros;
 - ✓ roteiro de atendimento padronizado;
 - ✓ ambientes específicos da área de atuação profissional;
 - ✓ profissões e áreas profissionais.
- Terminologias técnicas e científicas e vocabulários específicos da área de atuação técnica:
 - √ dicionários bilíngues, vocabulários, glossários de termos técnicos;
 - ✓ significados de termos técnicos, sinônimos, antônimos, siglas, abreviações;
 - ✓ estruturas morfossintáticas e semânticas do vocabulário técnico, empréstimos de outras línguas e áreas.

Carga horária (horas-aula): 80

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.6 ARTE

Função: Representação e Comunicação

Atribuições e Responsabilidades

Pesquisar sobre a influência das novas tecnologias nas produções artísticas e culturais.

Valores e Atitudes

Desenvolver a criticidade.

Respeitar as manifestações culturais de outros povos.

Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.

Competências	Habilidades
1. Analisar aspectos das produções de distintas	1.1 Identificar práticas e teorias das linguagens
culturas e épocas e suas relações com as	artísticas e seus sistemas de representação.
tecnologias.	1.2 Identificar diferentes linguagens na produção de
	arte, produtos e objetos.
	1.3 Distinguir estilos de diferentes épocas e
	contextos.
	1.4 Utilizar recursos expressivos e elementos básicos
	de linguagens na produção de trabalhos de arte em
	diferentes meios e tecnologias.
2. Analisar produções artísticas, considerando	2.1 Identificar implicações sociais e culturais ligadas
relações de gênero, etnia, origem social e/ou	ao acesso aos bens artísticos em diversos contextos.
geográfica, geracional/etária, ideológica, dentre outras.	2.2 Comunicar-se por intermédio das linguagens artísticas.
	2.3 Utilizar as linguagens como forma de expressão
	artística.
•	2.4 Utilizar experiências pessoais, quando
25	necessário, no desenvolvimento de trabalhos
446	relacionados a produções artísticas e culturais.

Orientações

Os temas abordados têm como objetivo abranger as diferentes linguagens da arte, cabendo ao professor fazer suas escolhas em consonância com a especificidade de sua formação.

Recomenda-se que o professor desenvolva os temas por meio de projetos com abrangência mínima de um bimestre de acordo com as características da habilitação profissional e Plano Político Pedagógico de cada unidade.

É importante que o professor apresente aos alunos a tabela de cores da área.

Conhecimentos/Temas

Aspectos contextuais e históricos das linguagens visual, sonora e corporal

- Arte como elemento de representação, expressão e comunicação;
- Leitura e apreciação de produtos artístico-culturais;
- Contextos filosóficos e sociais das produções culturais e artísticas.

Elementos expressivos, processos de produção e produtores dos objetos artísticos e culturais nas diferentes linguagens da arte

- Aspectos formais;
- Processos produtivos;
- Produtores e contextos de produção.

Aspectos da Cultura e da Produção de bens artístico-culturais

• Diferentes concepções de Cultura:

- ✓ erudita:
- √ popular;
- √ de massa;
- ✓ espontânea.
- Conceito de patrimônio (artístico, histórico, cultural, material e imaterial), multiculturalidade e alteridade nas produções artísticas e culturais;
- Formação cultural e artística brasileira:
 - ✓ influência portuguesa;
 - ✓ influência africana;
 - √ influência indígena;
 - ✓ influência imigrante.

Arte e cotidiano

- Influências das novas tecnologias e desdobramentos na Arte e na Cultura;
- Relações entre gênero, ética, consumo, política e ideologias nas produções artísticas e culturais;
- Imagens, corpo e espaço nas produções artísticas e culturais.

Carga horária (horas-aula): 80

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.7 FILOSOFIA

Função: Contextualização sociocultural

Atribuições e Responsabilidades Pesquisar sobre as relações éticas na compreensão dos fatores sociais, econômicos, políticos e culturais. Valores e Atitudes Incentivar comportamentos éticos. Estimular o interesse na resolução de situações-problema. Valorizar ações que contribuam para a convivência saudável. Competências **Habilidades** 1. Analisar aspectos da reflexão filosófica em 1.1 Identificar aspectos fundamentais do processo de práticas discursivas. reflexão filosófica. 1.2 Exercitar a capacidade de problematização no contexto de debate de ideias. 2.1 Apresentar, por escrito e/ou oralmente, conceitos 2. Formular argumentos e alterá-los, relacionados à organização de raciocínio. necessário, utilizando conceitos de lógica. 2.2 Elaborar argumentos consistentes por meio de informações e conhecimentos. 3. Elaborar, segundo contextos éticos, texto 3.1 Executar procedimentos de pesquisa: dissertativo-filosófico. observação, entrevistas, registros, classificações e interpretações. 3.2 Organizar dados e informações no campo das ações humanas e/ou de responsabilidade social, no recorte reflexão filosófica. 3.3 Empregar habilidades de planejamento textual de escrita, leitura e expressão oral na abordagem de temas filosóficos. Orientações É importante que o professor apresente conhecimentos relacionados ao pensamento lógico, criticidade e

Conhecimentos/Temas

Ser pensante e processo de reflexão filosófica

dialogismo.

- Comparação entre dogma e paradigma, da explicação mítica à investigação científica;
- Desafios da linguagem na formação do conhecimento filosófico conceitos e interpretações de registros.

Esferas da ação humana à luz da reflexão filosófica

- Influências das reflexões filosóficas nas manifestações socioculturais;
- Formulação de argumentos lógicos no diálogo filosófico.

Ética e problematização do contemporâneo

 Relações de alteridade e diversidade na compreensão dos fatores sociais, econômicos, políticos e culturais.

Formação da consciência e juízos de valor nos conflitos da atualidade

Carga horária (horas-aula): 40

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

Grupo de Formulação e Análises Curiculares. Centro Paria Soura SP

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.8 SOCIOLOGIA

Função: Contextualização sociocultural

Atribuições e Responsabilidades

Utilizar critérios e aplicar procedimentos na análise e problematização dos processos de formação socioculturais.

Valores e Atitudes

Incentivar comportamentos éticos.

Comprometer-se com a igualdade de direitos.

Valorizar ações que contribuam para a convivência saudável.

Competências	Habilidades
1. Analisar instrumentos e métodos quantitativos e	1.1 Pesquisar métodos utilizados para analisar
qualitativos de pesquisa para estudo das relações	relações sociais.
sociais.	1.2 Organizar métodos e aplicações das ciências
	sociais para estudar relações sociais.
	1.3 Utilizar instrumentos quantitativos e qualitativos
	de pesquisa para mensurar características
	relacionadas a fatores sociais e ambientais.
2. Identificar relações entre indivíduos e	2.1 Detectar fatores sociais, políticos, econômicos e
instituições sociais em suas influências e	culturais que interferem ou influenciam nas relações
transformações mútuas.	humanas.
	2.2 Indicar elementos e processos culturais que
	representam mudanças ou registram
	continuidades/permanências no processo social.
	2.3 Distinguir elementos culturais de diferentes
	origens e processos de aculturação.
3. Analisar aspectos que envolvem as relações	3.1 Empregar critérios e procedimentos próprios na
	análise, interpretação e crítica de ideias expressas
No.	oralmente e por escrito.
	3.2 Utilizar produtos veiculados pelos meios de
	comunicação para problematizações da atualidade e
	do processo de socialização.
	3.3 Identificar movimentos de ruptura de paradigmas
	e relacioná-los à estrutura social e ao momento
	histórico.
\$0°	3.4 Identificar as transformações no mundo do trabalho: processos, organização, divisão e relações
sociais e trabalhistas.	de trabalho.
Orio	ntações

Orientações

É importante que o professor aborde aspectos relativos às relações nas redes sociais.

Conhecimentos/Temas

Perspectivas discursivas à luz da análise sociológica

Aplicação do método sociológico na distinção de senso comum e senso crítico.

Interpretações das teorias sociológicas nas dimensões cultural, política e ética

Transformações e evolução da concepção do trabalho sob a ótica da análise sociológica

Carga horária (horas-aula): 40

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

Grupo de Formulação e Análises Curiculares de Formulação e Análises de Formulação e Análises

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.9 ARTE DIGITAL

Função: Elaboração de interfaces visuais com o apoio de aplicativos específicos

Classificação: Execução

Atribuições e Responsabilidades

Desenvolver elementos gráficos para aplicativos e sites.

Valores e Atitudes

Incentivar a criatividade.

Promover ações que considerem o respeito às normas estabelecidas.

Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.

Competências	Habilidades
1. Desenvolver interfaces visuais para aplicativos	1.1 Elaborar elementos visuais para aplicativos e
e sites.	sites.

Bases Tecnológicas

Conceitos

- Multimídia:
 - ✓ texto;
 - √ imagem;
 - √ áudio:
 - √ vídeo;
 - ✓ animação.
- Hipermídia;
- Realidade aumentada e realidade virtual;
- Teoria das cores, tipografia e composição;
- Imagem:
 - √ imagens de rastreio (raster/mapa de bits) e imagens vetoriais;
 - ✓ digitalização, fotografia digital, rasterização e vetorização;
 - ✓ cores, tipografia e composição.

Ilustração digital vetorial

- Ferramentas de seleção e manipulação de objetos;
- Desenho a mão livre e formas básicas;
- Texto;
- Camadas;
- Formatos de arquivos, importação e exportação.

Ilustração digital raster

- Tamanho e resolução;
- Camadas e transparência;
- Fotomontagens e retoques digitais;
- Cores e pintura digital;
- Filtros e ajustes;
- Formatos de arquivos, importação e exportação.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática em Laboratório	80	Total	80 Horas-aula

Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

Grupo de Formulação e Análises Curiculares. Centro Paula Soura ISP

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.10 BANCO DE DADOS

Função: Planejamento de modelo conceitual de banco de dados

Classificação: Planejamento
Atribuições e Responsabilidades

Modelar banco de dados.

Valores e Atitudes

Estimular a organização.

Estimular o interesse na resolução de situação-problema.

Promover ações que considerem o respeito às normas estabelecidas.

Competências	Habilidades
1. Desenvolver modelo de banco de dados,	1.1 Pesquisar as necessidades de informações do
modelando entidades.	sistema.
	1.2 Identificar entidades de banco de dados.
	1.3 Categorizar os atributos das entidades.
	1.4 Interconectar entidades conforme os sistemas
	gerenciadores de banco de dados relacionais.

Bases Tecnológicas

Evolução, característica e operacionalização nas organizações

Estrutura de Banco de dados

Modelo Conceitual

Dicionário de dados

Metodologia CASE

- Definição de ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering);
- Utilização de ferramenta CASE para modelagem de dados.

Modelo Lógico

- Regras de derivação;
- Regras de restrição.
- Entidade:
 - √ classificações;
 - ✓ representações.
- Atributos:
 - classificações;
 - ✓ representações
- Relacionamentos:
 - ✓ definição;
 - ✓ classificações.
- Representação gráfica de entidades, atributos e relacionamentos;
- Representação gráfica de entidades, atributos e relacionamentos utilizand ferramenta Case;
- Grau de relacionamento (binário/ ternário);
- Comparação entre relacionamentos.

Grau de cardinalidade

- Definição;
- Classificações.

Tipos de Restrições de Integridade, conceitos e utilização

- Integridade Relacional;
- Integridade Referencial.

Conceitos de auto relacionamento

- Reflexivo:
- Recursivo.

- Conceitos;
- Utilização das formas normais (1, 2, 3 e 4);
- Utilização da forma normal de Boyce/Codd (FNBC).

- Conceitos;
- Utilização.

	orojeto físico d		ária (horas-a	ula)	
	orojeto físico d	e banco de dados	20		
Conceito de tab	Construção de projeto físico de banco de dados				
Conceito de tabelas					
Conceito de domínio					
-				, oh	
 Utilizaç 	•			0	9
Especialização Conceit	-	o (superclasses e	subclasses, s	upertipo e subtipos)	
					50
=		ormal de <i>Boyce/Co</i>			
	•	normais (1, 2, 3 e	4);		.43
Conceit					/3.
Normalização d	e tabelas				c?
Recursi	ivo.				

Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/ Grupo de Formuli

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.11 FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA Função: Estudos de Tecnologia da Informação e Comunicação Classificação: Execução Atribuições e Responsabilidades Aplicar conceitos da área de Tecnologia da Informação na resolução de situações-problema. Valores e Atitudes Socializar saberes. Tratar com cordialidade. Incentivar atitudes de autonomia. Competências Habilidades 1. Distinguir arquiteturas sistemas de 1.1 Selecionar equipamentos e sistemas operacionais hardware e software. de computadores 1.2 Operar sistemas computacionais. 1.3 Utilizar interface de linha de comando (command).

Bases Tecnológicas

Conceitos básicos de Tecnologia da Informação

- Evolução da informática;
- Representação binária de informações;
- Hardware:
- Software:
- Sistemas operacionais;
- Software/hardware livre e proprietário;
- Redes de computadores, Internet, Internet das Coisas e computação ubíqua;
- Virtualização e computação em nuvem.

Laboratório em sistemas operacionais

• Criação e execução de máquinas virtuais;

0.5

- Utilização do sistema operacional em interface gráfica;
- Utilização do sistema operacional em linha de comando;

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática em Laboratório	80	Total	80 Horas-aula

Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

I.12 PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS

Função: Elaboração de programas com linguagens de programação

Classificação: Execução

Atribuições e Responsabilidades

Elaborar algoritmos para aplicar em linguagem de programação.

Valores e Atitudes

Estimular a organização.

Incentivar ações que promovam a cooperação.

Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.

	9 ;
Competências	Habilidades
1. Implementar algoritmos em linguagem de	1.1 Elaborar algoritmos.
programação utilizando ambientes de	1.2 Codificar programas, utilizando técnica de
desenvolvimento de acordo com as	programação estruturada.
necessidades.	

Bases Tecnológicas

Comandos da linguagem de programação

- Memória, tipos de dados e variáveis;
- Entrada, saída e conversão de tipos;
- Tratamento de erros e exceções;
- Analises Curriculates Centri Operadores aritméticos, relacionais e lógicos;
- Expressões e tabela da verdade;
- Funções pré-definidas.

Programação estruturada

- Decisão simples;
- Decisão múltipla;
- Iteração;
- Laços;
- Teste de mesa.

Programação modular

- Sub-rotinas;
- Procedimentos e funções;
- Argumentos e escopo de identificadores;
- Recursividade.

Tipos de dados estruturados

- Vetores;
- Matrizes:
- Arquivos binários e de texto.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática em Laboratório	120	Total	120 Horas-aula

Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

Grupo de Formulação e Análises Curiculares. Centro Paria Soura SP

CNPJ: 62823257/0001-09 367

I.13 GESTÃO DE CONTEÚDO WEB I				
Função: Gerenciamento de ferramentas de publicação de conteúdo				
Classificação: Execução				
	Responsabilidades			
Selecionar conteúdo de linguagens para inserir er	<u> </u>			
<u> </u>	s e Atitudes			
Incentivar comportamentos éticos.				
Estimular o interesse pela realidade que nos cerca	a.			
Responsabilizar-se pela produção, utilização e div	vulgação de informações.			
Competências	Habilidades			
1. Aplicar sistemas gerenciadores de conteúdos	1.1 Utilizar ferramentas para gestão de conteúdos na			
na criação e gestão de conteúdo na web.	nuvem.			
2. Customizar sistemas de gerenciamento de conteúdo para construção de sites.	2.1 Selecionar sistemas de gerenciamento de conteúdo apropriados para a natureza do negócio da organização.			
Bases T	ecnológicas			
Ferramentas de produtividade na nuvem • Webmail; • Serviços de armazenamento; • Textos; • Planilhas; • Apresentações; • Formulários de pesquisa; • Calendário;	Julii Culates Cellin			
Kanban. Sistemas gerenciadores de conteúdo (CMS)				

Ferramentas de produtividade na nuvem

- Webmail;
- Serviços de armazenamento;
- Textos;
- Planilhas;
- Apresentações;
- Formulários de pesquisa;
- Calendário:
- Kanban.

Sistemas gerenciadores de conteúdo (CMS)

- Gerenciamento do site;
- Configurações;
- Páginas, postagens e comentários;
- Taxonomia;
- Segurança e gestão de usuários;
- Aparência e sistema de templates;
- Plugins e extensões;
- Backup. 10

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática em Laboratório	80	Total	80 Horas-aula

Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

I.14 INTERFACES WEB I				
Função: Desenvolvimen	Função: Desenvolvimento de websites estáticos para Internet			
Classi	ficação: Execução			
Atribuiçõe	s e Responsabilidades			
Criar páginas para websites.				
Val	ores e Atitudes			
Incentivar a criatividade.	, C			
Estimular a organização.				
Estimular o interesse na resolução de situaçã	o-problema.			
Competências	Habilidades			
1. Desenvolver páginas para a Internet.	1.1 Elaborar páginas para Internet, utilizando linguagem			
	de marcação de texto.			
	1.2 Conceber/compor folhas de estilo.			
Bases Tecnológicas				

Conceitos de desenvolvimento para a web

- Introdução e terminologia e protocolos;
- Domínios e hospedagem;
- Ferramentas:
 - ✓ editores e IDEs;
 - √ navegador;
 - √ ferramentas do desenvolvedor embutidas nos navegadores;
 - ✓ servidores Web.

Linguagem de marcação para a Web (HTML)

- Documento HTML mínimo, tags, atributos e conteúdo;
- Elemento raiz, metadados e de scripting;
- Seções e agrupamento de conteúdos;
- Semântica textual e hyperlinks;
- Imagens, vetores SVG e outros conteúdos embutidos;
- Tabelas;
- Formulários.

Estilos em cascata (CSS)

- Modelo de estilo em cascata, regra CSS, seletores e atributos;
- Formatação CSS;
- Box Model CSS;
- Estilização de conteúdo;
- Estilização de formulários.

Construção de layout

- Posicionamento padrão, absoluto e relativo;
- Posicionamento com float, estático, fixo e com z-index;
- Layout com largura fixa, líquido, elástico e híbrido;
- Flexbox;
- Layout responsivo com media queries e mobile-first.

Framework para desenvolvimento responsivo

- Instalação e apresentação da ferramenta;
- · Tipografia;
- Sistema de grade responsiva;
- Componentes e estilização;
- Formulários.

Carga horária (horas-aula)					
Teoria	00	Prática Profissional	80	Total	80 Horas-aula

Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

Anistrice scene of the second Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 367

CAPÍTULO 7 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

As instalações e equipamentos para o ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET devem ser os Prof funciona.

Solution de Formiliação e Análises Culticulares de Análises Culticulares de Análises Culticulares de Análises de Análises Culticulares de Análises de A mesmos utilizados na infraestrutura de laboratórios definida na Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET, autorizado e em funcionamento na

CNPJ: 62823257/0001-09 367

Formação Profissional

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA				
	Equipamentos			
Quantidade	Identificação			
21	Computadores			
21	Estabilizadores			
01	Tela de projeção			
01	Projetor			
01	Switch de 48 portas ou 02 de 24 portas			
02	Condicionador de ar			
01	Caixa de som amplificada			
01	Access Point de 300 mimo			
	Acessório			
Quantidade	Identificação			
01	Extensão de 5 metros			
	Mobiliário			
Quantidade	Identificação			
42	Cadeiras sem rodas			
21	Mesas para computador			
01	Mesa com cadeira para o professor			

	Softwares Específicos para o Curso											
	Equipamentos											
Quantidade	Identificação											
21	Open Office											
21	Eclipse, NetBeans, RAD Studio, Microsoft Visual Studio											
21	WorkBench, PGAdmin, Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL											
21	Astah, Microsoft Visio, Star UML											
21	GIMP, Photoshop											
21	Adobe Brackets, Atom, Microsoft Visual Studio Code, Notepad++											

21	Simulador de Defeitos da <i>Intel</i> , Montagem Virtual <i>Cisco</i>
21	Android Studio, PhoneGap, Xamarim
21	Apache, Wamp, Xampp
21	Nmap, Wireshark
21	Arduino IDE, Simulide
21	Badboy, Selenium, Microsoft Test Manager
21	Microsoft Project
Gilloge	Badboy, Selenium, Microsoft Test Manager Microsoft Project Capital Badbay, Selenium, Microsoft Test Manager Microsoft Project

CNPJ: 62823257/0001-09 367

BIBLIOGRAFIA

Five			Auton 4 /	Auton 4 /	Auton 0 /	Auton 0 /	Atan 2 /	Ata. 2				- 17					
Eixo Tecnológico	Curso	Bibliografia	Autor 1 / SOBRENOME	Autor 1 / NOME	Autor 2 / SOBRENOME	Autor 2 / NOME	Autor 3 / SOBRENOME	Autor 3 / NOME	Título	Subtitulo	Edição	Série	Coleção	Cidade	Editora	ISBN	Ano
Formação Geral	Formação Geral	Básica	ACUNZO	Cristina Mayer	LÚCIO	Denise Delega	PINTO	Marcia Veirano	What's on: aprenda inglês com filmes e séries	Q [']	1 ^a			São Paulo	SENAC São Paulo	9788539608324	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	ALTMANN	Helena					EDUCAÇAO FISICA ESCOLAR	410	1 ^a		EDUCACAO & SAUDE	São Paulo	Cortez	9788524923401	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	BARSANO	Paulo Roberto	BARBOSA	Rildo Pereira	VIANA	Viviane Japiassú	Biologia Ambiental	3/1	1 ^a		Eixos	São Paulo	Érica	9788536506524	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	BECHARA	Evanildo					Moderna Gramática Portuguesa		38ª			São Paulo	Nova Fronteira	9788520939390	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	BIRCH	Hayley				ide	50 ideias de química que você precisa conhecer		1ª			São Paulo	Planeta	9788542213621	2018
Formação Geral	Formação Geral	Básica	BLAINEY	Geoffrey			C		Uma Breve História do Mundo		3ª			Curitiba	Fundamento	9788539507672	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	COLLINS	CS - COLLINS SONS		e Andi	1505		COLLINS DICIONARIO PRATICO INGLES / PORTUGUES - PORTUGUES / INGLES - NOVA EDICAO		1ª			São Paulo	Disal	9780007970704	2018
Formação Geral	Formação Geral	Básica	COTRIM	Gilberto	· S	5			Fundamentos da Filosofia		4 ^a			São Paulo	Saraiva	9788547205348	2016
Formação Geral	Formação Geral	Básica	CRILLY	Tony	allacio				50 Ideias de Matemática que Você Precisa Conhecer		1 ^a			São Paulo	Planeta	9788542208863	2017
Formação Geral	Formação Geral	Básica	DARIDO	Suraya Cristina					EDUCAÇAO FISICA NO ENSINO MEDIO: DIAGNOSTICO, PRINCIPIOS E PRATICAS		1ª		Educação Física e Ensino	ljuí	UNIJUI	9788541902397	2017

Formação Geral	Formação Geral	Básica	DEMAI	Fernanda Mello					Português Instrumental		1ª	Eixos	18	São Paulo	Érica	9788536507583	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	FANJUL	Adrán Pablo	GONZÁLES	Neide Maia			Espanhol e Português Brasileiro: Estudos Comparados		1 ^a	50	120	São Paulo	Parábola Editorial	9788579340826	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	GROPPO	Luís Antonio					Introdução à sociologia da juventude		1ª			Jundiaí	Paco Editorial	9788546210763	2017
Formação Geral	Formação Geral	Básica	HARARI	Yuval Noah					Sapiens	Uma Breve História da Humanidade	1 ^a			Porto Alegre - RS	L&PM	9788525432186	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	косн	Ingedore V.					Introdução a Linguística Textual	Trajetória e Grandes Temas	1 ^a			São Paulo	Contexto	9788572448819	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	MARANDOLA	Eduardo Jr	CAVALCANTE	Tiago Vieira			Percepção do Meio Ambiente e Geografia	Estudos Humanistas do Espaço, da Paisagem e do Lugar	1 ^a			São Paulo	UNESP	9788579838934	2017
Formação Geral	Formação Geral	Básica	MARQUES	Isabel A.	BRAZIL	Fábio			Arte em Questões	, and the second	2 ^a			São Paulo	Cortez	9788524921933	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	MIODOWNIK	Mark			SCI		De que São Feitas as Coisas: 10 Materiais que Constroem o Nosso Mundo		1 ^a			São Paulo	Blucher	9788521209652	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	NGEDORE	Villaça Koch	VANDA	Maria Elias	S		Escrever e Argumentar		1 ^a			São Paulo	Contexto	9788572449502	2016
Formação Geral	Formação Geral	Básica	REECE	Jane B.	WASSERMAN	Steven A.	URRY	Lisa A.	Biologia de Campbell		10 ^a			Santo André	Artmed	9788582712160	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	RIBEIRO	Ana Elisa		S MI			Textos Multimodais	Leitura e Produção	1 ^a		Linguagens e Tecnologias	São Paulo	Parábola Editorial	9788579341106	2016
Formação Geral	Formação Geral	Básica	ROVELLI	Carlo		3			Sete breves lições de física		1 ^a			Rio de Janeiro	Objetiva	9788539007097	2015
Formação Geral	Formação Geral	Básica	SANTOS	Milton	ELIAS	Denise			Metamorfoses do Espaço Habitado	Fundamentos Teóricos e Metodológicos da Geografia	6ª			São Paulo	EDUSP	9788531410444	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	SANTOS	Vandeir Vioti dos					Calcule Mais	Nunca é Tarde para Aprender Matemática	1ª			Rio de Janeiro	Alta Books	9788550802527	2018
Formação Geral	Formação Geral	Básica	SCHUMACHER	Cristina A.					O INGLES NA TECNOLOGIA DA INFORMACAO		1 ^a			São Paulo	Disal	9788578440282	2018

Formação Geral	Formação Geral	Básica	SHITSUKA	Caleb D. W. M.	SHITSUKA	Dorlivete M.	SHITSUKA	Rabbith I. C. M.	Matemática Aplicada		1 ^a		Eixos	São Paulo	Érica	9788536507613	2017
Formação Geral	Formação Geral	Básica	STEWART	lan					O fantástico mundo dos números	A matemática do zero ao infinito	1ª		13	Rio de Janeiro	Zahar	9788537815526	2016
Formação Geral	Formação Geral	Básica	STRICKLAND	Carol	BOSWELL	John			Arte comentada - Da Pré-História ao Pós-Moderno		1ª	30		Rio de Janeiro	Nova Fronteira	9788520936665	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	STROGATZ	Steven					A matemática do dia a dia		1ª			Rio de Janeiro	Alta Books	9788550801407	2017
Formação Geral	Formação Geral	Básica	TIPLER	Paul A.	LLEWELLYN	Ralph A.			Física Moderna	N	6ª			Rio de Janeiro	LTC	9788521626077	2014
Formação Geral	Formação Geral	Básica	VILLAR	Bruno					Matemática Facilitada		1 ^a			Porto Alegre - RS	Método	9788530972783	2016
Formação Geral	Formação Geral	Básica	ZIPMAN	Susana					Espanhol fluente em 30 lições	9	1 ^a			São Paulo	Disal	9788578441593	2014

Eixo Tecnológico	Curso	Bibliografia	Autor 1 /SOBRENOME	Autor 1 /NOME	Autor 2 /SOBRENOME	Autor 2 /NOME	Título	Subtitulo	Edição	Cidade	Editora	ISBN	Ano
Informação e Comunicação	Informática para Internet	Básica	Andrade	Marcos Serafim de			Adobe InDesign		2	São Paulo	Senac	9788539613076	2017
Componentes Comuns	Componentes Comuns	Básica	BARSANO	Paulo Roberto	BARBOSA	Rildo Pereira	Segurança do Trabalho.	Guia Prático e Didático.	2	São Paulo	Érica	9788536527284	2018
Componentes Comuns	Componentes Comuns	Básica	BARSANO	P.R	alis		Ética e Cidadania Organizacional. Guia Prático e Didático		1	São Paulo	Érica	9788536504124	2015
Informação e Comunicação	Informática para Internet	Básica	Campos	Luiz A. P. S.	6 bill		Laboratorio de Principios de Telecomunicações		1		Bookman	9788521626558	2015
Componentes Comuns	Componentes Comuns	Básica	Costa Cavalcanti	Carolina	Filatro	Andrea	Design Thinking	Na Educação Presencial, A Distância e Corporativa	1	São Paulo	Érica	9788547215781	2017
Componentes Comuns	Componentes Comuns	Básica	DORNELAS	José			Empreendedorismo	Transformando ideias em negócios	7	São Paulo	Empreende	9788566103052	2018
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Freeman	Elisabeth	Freeman	Eric	Use A Cabeça! Html Com Css e Xhtml		2	Rio de Janeiro	Alta Books	9788576088622	2015
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Hennessy	John L.	Patterson	David A.	Arquitetura de Computadores - Uma abordagem Quantitativa		5			9788535261226	2013

						_				.0			
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Hyslop	Bruce	Castro		HTML 5 e CSS 3 Guia Prático e Visual		1	Rio de Janeiro	Alta Books	9788576088035	2013
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Junior	Hélio E.			Computação em nuvem com o Office 365			São Paulo	Novatec	9788575224250	2015
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Manzano	José Augusto N. G.			Estudo Dirigido de Microsoft Visual C# Express 2013	palla	1	São Paulo	Erica	9788536502953	2014
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Martinelli	Richard			Office 2016 Para Aprendizagem Comercial	dio	1	São Paulo	Senac	9788537103524	2015
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Paulo	Macedo			A Arte de Escrever Para a Web		1		DVS	9788582891568	2017
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Perez	Camila Ceccatto da Silva			Manutenção Completa em Computadores		1		viena	9788537103524	2014
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Sampaio	Cleuton			Qualidade de Software na Prática	Como Reduzir o Custo de Manutenção de Software com a Analise de Código	1	São Paulo	Ciência Moderna	9788539904945	2014
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Shepard	George		S	Lógica de Programação		13	São Paulo	Senac	9788539604579	2014
Informação e Comunicação	Informática para Internet	Básica	Silva	Maricio S.	dis	9	JQuery - A biblia do Programador JavaScript		3	São Paulo	Novatec	9788575223871	2013
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Silvermam	Richard E.	Mills		Git - Guia Pratico		1	São Paulo	Novatec	9788575223796	2013
Informação e Comunicação	Informática para <i>Internet</i>	Básica	Soares	Walace			PHP5. Conceitos, Programação com Integração com Banco de Dados		7	São Paulo	Erica	9788536500317	2013

SUGESTÃO METODOLÓGICA **ANEXO**

RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA DA HABILITAÇÃO **PROFISSIONAL**

DE AULA PRÁTICA DA HABILITAÇÃO	
PROFISSIONAL	68
	1
	•
50	
0311	
Co.	
-5	
Cill	
0.5	
Light Control of the	
Professor (es):	
Componente Comicolore	_
Grupo	_
NI (or a real (a)	
Número (s):	_
	Professor (es): Componente Curricular: Grupo

Data ____ / ____ / _____ Etec ___

1. INTRODUÇÃO

Dar um título ao texto, considerando teorias encontradas em livros técnicos / artigos / normas. Escrever sobre o tema proposto.

Descrever, em tópicos, os objetivos da aula/experimento em questão.

3. EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS / SOFTWARES

Citar e descrever os equipamentos, acessórios e softwares (citar outros, se necessário) utilizados.

4. PROCEDIMENTOS / ATIVIDADES / PROCESSOS

Descrever os procedimentos / atividades / processos utilizados para a execução da proposta.

5. APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS / ANÁLISE

Apresentar e analisar os resultados obtidos, considerando os procedimentos executados.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Inserir as conclusões do aluno / da equipe, a partir da proposição dos objetivos traçados inicialmente e dos resultados obtidos a posteriori.