

Nome da Instituição	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
CNPJ	62823257/0001-09
Data	09-09-2013
	Plano de curso atualizado de acordo com a matriz curricular homologada para o 1° semestre de 2017
Número do Plano	263
Eixo Tecnológico	Informação e Comunicação

Plan	no de Curso para	
01.	Habilitação 1 ^a + 2 ^a + 3 ^a SÉRIES	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
	Carga Horária	3993 horas
	Estágio	0000 horas
	TCC	0120 horas
02.	Qualificação 1ª SÉRIE	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA
	Carga Horária	1380 horas
	Estágio	0000 horas
03.	Qualificação 1ª + 2ª SÉRIES	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES
	Carga Horária	2613 horas
	Estágio	0000 horas

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 1

✓ Presidente do Conselho Deliberativo

Laura M. J. Laganá

✓ Diretor Superintendente

Laura M. J. Laganá

✓ Vice-diretor Superintendente

César Silva

✓ Chefe de Gabinete

Luiz Carlos Quadrelli

✓ Coordenador de Ensino Médio e Técnico

Almério Melquíades de Araújo

Equipe Técnica

Coordenação:

Almério Melquíades de Araújo

Mestre em Educação

Coordenador do Ensino Médio e Técnico

Organização:

Fernanda Mello Demai

Doutora e Mestra em Terminologia

Diretora de Departamento

Grupo de Formulação e Análises Curriculares

Luis Eduardo Fernandes Gonzalez

Coordenador do Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação

Grupo de Formulação e Análises Curriculares

Colaboração

Adriano Paulo Sasaki

Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos Responsável pelo Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência Ceeteps

Andréa Marquezini

Bacharel em Administração
Especialista em Gestão de Projetos
Responsável pela Padronização de Laboratórios e Equipamentos
Ceeteps

Camila Fonseca Poleto Xavier

Bacharel e Licenciada em Secretariado Executivo Bilíngue
Especialista em Docência do Ensino Superior
Licenciada em Língua Portuguesa
Coordenadora de Projetos Gestão Documental
Ceeteps

Carolina Marielli

Licenciada em Educação Artística – Artes Plásticas

Mestra em Artes

Etec de Carapicuiba

Dayse Victoria da Silva Assumpção

Bacharel em Letras
Licenciada em Letras – Português e Inglês
Coordenadora de Projetos – Revisão e Gestão Documental
Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

Denise Baptista Mazzini Almeida Ferreira

Licenciatura em Matemática Etec Aristóteles Ferreira

Elaine Cristina Cendretti

Licenciada em Matemática, Física e Mecânica
Tecnóloga em Projetos Mecânicos
Especialista em Administração Escolar, Supervisão e Orientação
Coordenadora de Projetos – Revisão e Gestão Documental
Etec Prof. José Sant'Ana de Castro

Elaine Regina Piccino Oliveira

Licenciatura em Educação Física Etec Professor Horácio Augusto da Silveira

Eloisa Marchesi de Oliveira

Graduação em Letras Anglo Germânicas Etec Professor Camargo Aranha

Emilene Ceará Barboza

Graduação e Licenciatura em Ciências Sociais
Graduação e Licenciatura em História
Mestrado em História Social
Etec Conselheiro Antonio Prado

Everton Lima da Silva

Licenciatura em Artes Visuais Etec de Itaquera

Fabrício Felippe de Lima

Licenciatura em Geografia

Bacharelado em Geografia

Especialização em Ética, Valores e Cidadania na Escola

Etec Coronel Fernando Febeliano da Costa

Fernando Di Gianni

Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios Etec de Praia Grande

Hugo Ribeiro de Oliveira

Tecnologia em Redes de Computadores Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

Juliana Nazaré Alves

Graduação em Ciências Biológicas

Mestrado e Doutorado em Ciências dos Materiais e Aplicações Nucleares

Etec Juscelino Kubitschek de Oliveira

Marli Cezário Israel

Tecnologia em Processamento de Dados Etec João Gomes de Araújo

Marilene Alves Viana

Mestrado em Língua Portuguesa
Especialização em Ensino de Espanhol para Brasileiros
Licenciatura Plena em Português e Espanhol
Bacharelado em Letras
Técnico em Secretariado
Etec Professor Camargo Aranha

Marcia Herculano da Silveira

Graduação em Língua Portuguesa e Língua Inglesa Especialização em Teorias Linguísticas e Ensino Etec Gustavo Teixeira

Marcio Prata

Tecnólogo em Informática para a Gestão de Negócios Assistente Técnico Administrativo I Ceeteps

Marli Cezário Israel

Tecnologia em Processamento de Dados Etec João Gomes de Araújo

Mauricio Tintori Piqueira

Doutorado em Ciências Sociais; Mestrado em História Etec Júlio de Mesquita

Patrícia Rose Gomes de Melo Viol Martins

Licenciatura em Matemática Etec Professor Pedro Leme Brisolla Sobrinho

Rogério Tadeu Francisco Gonçalves

Graduação em Educação Física e Técnicas Desportivas Etec Professor Horácio Augusto da Silveira

Sergio Luiz Alves Júnior

Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos
Assistente Técnico
Ceeteps

Sheila Cristina da Silva

Licenciatura Plena em Química Etec de Vila Formosa

Wellington Fernando Bastos

Graduação em Ciência da Computação Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

CNPJ: 62823257/0001-09 263

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	00
Justificativa e Objetivos	80
CAPÍTULO 2	11
Requisitos de Acesso	11
CAPÍTULO 3	12
Perfil Profissional de Conclusão	12
CAPÍTULO 4	19
Organização Curricular	19
CAPÍTULO 5	
Critérios de Aproveitamento de Conhecimentos e Experiências	108
Anteriores	
CAPÍTULO 6	109
Critérios de Avaliação da Aprendizagem	
CAPÍTULO 7	111
Instalações e Equipamentos	
CAPÍTULO 8	133
Pessoal Docente e Técnico	133
CAPÍTULO 9	169
Certificados e Diploma	109
PARECER TÉCNICO DO ESPECIALISTA	170
PORTARIA DO COORDENADOR - DESIGNAÇÃO DA COMISSÃO DE SUPERVISORES	179
APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO	180
PORTARIA CETEC - APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO	181
ANEXO	400
Matrizes Curriculares anteriores	183

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 7

CAPÍTULO 1 JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS

1.1. Justificativa

Estamos na era digital, na era da informação, e fica cada vez mais evidente a importância da criação de métodos, procedimentos e profissionais capacitados para suprir as necessidades mercadológicas atuais e futuras. Os volumes de dados estão maiores e soluções para armazenamento, tratamento, filtro de informações e segurança são mais procuradas. A troca de informações pela Internet, o e-commerce, transações bancárias e o compartilhamento de conteúdo, isso para citar algumas das opções que têm movimentado o mundo virtual, aumentaram exponencialmente nos últimos anos e a tendência é que a utilização da rede será ainda mais ampla nos próximos, com a utilização de celulares, tablets e outros dispositivos móveis. Empreendedorismo digital é a palavra do momento, sendo uma opção para muitos que estão encontrando possibilidades de romper paradigmas com relação à atuação no mercado de trabalho. Novas tendências e necessidades precisam ser detectadas e estudadas. A utilização de softwares está mais presente em todos os ramos de atuação empresarial, seja na área administrativa, comercial, industrial, entre outras. Independentemente do tamanho do negócio, são imprescindíveis adequações de sistema, suporte, manutenções e instalações para que as empresas atinjam seus objetivos e tirem proveito da tecnologia.

Segundo pesquisa realizada pela ManpowerGroup no ano de 2012, sobre a "Escassez de Talentos", foi identificado que as empresas pesquisadas estão com dificuldades em preencher postos de trabalho. No Brasil, 71% dos empregadores entrevistados afirmam ter dificuldades para contratar funcionários com o perfil desejado. A pesquisa também cita os dez (10) principais postos de trabalho para os quais o problema é "maior", Profissionais de TI ocupam o 5° lugar, subindo três (3) posições em relação à pesquisa anterior (2011). Os empregadores comentam acerca das principais razões que justificam essa dificuldade: em 1° lugar é apontada a Falta de candidatos disponíveis / Ausência de candidatos (33%), em 2° lugar, a Falta de habilidades técnicas, também com 33%. Esses dados apontam para um grande número de vagas em aberto, devido à ausência de mão de obra qualificada. Esse cenário aponta a necessidade de uma formação profissional que tenha o pleno domínio de novas tecnologias a fim de serem supridas as demandas apresentadas pelo mercado de trabalho.

Referências

- Revista Info Exame:
- Banco de Dados Cetec.
- Pesquisa ManpowerGroup Escassez de Talentos 2012
- http://www.manpower.com.br/wpcontent/uploads/2012/09/Portugues_Escassez_Talentos_20121.pdf

1.2. Objetivos

O curso de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO tem como objetivos capacitar o aluno para:

- desenvolver e operar sistemas, aplicações e interfaces gráficas;
- montar e realizar manutenção em estruturas de banco de dados;
- codificar programas;
- projetar, implantar e customizar sistemas de aplicações;
- selecionar programas de aplicação e sistemas operacionais a partir da avaliação das necessidades do usuário;
- agir de forma a minimizar os riscos inerentes à segurança de informações,
 relacionando-as e aplicando soluções adequadas;
- identificar oportunidades e tendências no mundo digital, desenvolvendo modelos para novos negócios de forma empreendedora.

1.3. Organização do Curso

A necessidade e pertinência da elaboração de currículo adequado às demandas do mercado de trabalho, à formação profissional do aluno e aos princípios contidos na LDB e demais legislações pertinentes, levou o Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, sob a coordenação do Prof. Almério Melquíades de Araújo, Coordenador de Ensino Médio e Técnico, a instituir o "Laboratório de Currículo" com a finalidade de elaborar e/ou atualizar os Planos de Curso das Habilitações Profissionais oferecidas por esta instituição. No Laboratório de Currículo foram reunidos especialistas, docentes e representantes da supervisão educacional para estudar e analisar o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos e a CBO – Classificação Brasileira de Ocupações. Uma sequência de encontros de trabalho previamente agendados possibilitou reflexões, pesquisas e posterior construção de uma organização curricular alinhada a este mercado.

O desenvolvimento dos processos de ensino-aprendizagem e a avaliação foram elaborados a fim de assegurar uma metodologia adequada às competências propostas no Plano de Curso.

Fontes de Consulta

- BRASIL Ministério da Educação. Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos.
 Brasília: MEC: 2012. Eixo Tecnológico: "Informação e Comunicação" (site: http://www.mec.gov.br/)
- 2. BRASIL Ministério do Trabalho e do Emprego Classificação Brasileira de Ocupações CBO 2002 Síntese das ocupações profissionais (site: http://www.mtecbo.gov.br/)

Títulos 3171 - TÉCNICOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS E APLICAÇÕES: 3171-10 - Programador de Sistemas de Informação. 2124 - ANALISTAS DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO: 2124-05 - Analista de Desenvolvimento de Sistemas; 2124-20 - Analista de Suporte Computacional.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

CAPÍTULO 2

REQUISITOS DE ACESSO

O ingresso ao Curso de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO dar-se-á por meio de processo classificatório para alunos que tenham concluído o Ensino Fundamental ou equivalente.

O processo classificatório será divulgado por edital publicado na Imprensa Oficial, com indicação dos requisitos, condições e sistemática do processo e número de vagas oferecidas.

Por razões de ordem didática e/ou administrativa que possam ser justificadas, poderão ser utilizados procedimentos diversificados para ingresso, sendo os candidatos deles notificados por ocasião de suas inscrições.

O acesso aos demais módulos ocorrerá por avaliação de competências adquiridas no trabalho, por aproveitamento de estudos realizados ou por reclassificação.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

CAPÍTULO 3 PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

3ª SÉRIE – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O TÉCNICO EM INFORMÁTICA é o profissional que desenvolve programas de computador seguindo as especificações e paradigmas da lógica e das linguagens de programação, utilizando códigos de linguagens científica e matemática pertinentes a diferentes contextos e situações. Identifica fontes e documentos específicos para a obtenção das informações desejadas. Utiliza ambientes de desenvolvimento de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados selecionando ferramentas, identificando metodologias, procedimentos e equipamentos e estabelece critérios para sua seleção e utilização. Realiza testes de programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento de resultados, reconhecendo e respeitando os limites éticos e morais que devem ser considerados na condução do desenvolvimento científico e tecnológico ao interpretar e criticar resultados numa situação concreta. Executa manutenção de programas de computadores implantados, elabora, desenvolve, acompanha e avalia rotinas de trabalho. Atua segundo princípios que cooperam e solidarizam-se, assumindo sua parcela de responsabilidade na construção de sociedades justas.

MERCADO DE TRABALHO

O mercado de trabalho do TÉCNICO EM INFORMÁTICA é amplo, abrangendo instituições públicas, privadas e do terceiro setor, que demandam sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de computadores: indústrias em geral; comércio; empresas de prestação de serviços e empresas de tecnologia da informação. É possível que esse profissional trabalhe como autônomo em consultoria, treinamento e desenvolvimento de softwares.

Ao concluir o curso, o TÉCNICO EM INFORMÁTICA deverá ter construído as seguintes competências gerais:

 Interpretar e desenvolver algoritmos, fluxogramas e outras especificações para codificar programas.

- Distinguir e avaliar linguagens de programação, aplicando-as no desenvolvimento de softwares.
- Executar análise e codificar programas de aplicação a partir da avaliação das necessidades do usuário, propondo soluções.
- Construir modelos, utilizando técnicas e linguagens para banco de dados.
- Verificar o funcionamento dos equipamentos, softwares e sistemas operacionais, estabelecendo padrões de conexão e comunicação.
- Agir de forma a minimizar os riscos inerentes à segurança de informações, relacionando e aplicando soluções adequadas.
- Identificar oportunidades e tendências no mundo digital, desenvolvendo modelos para novos negócios de forma empreendedora.
- Contextualizar e elaborar textos técnicos aplicados à área de Informática de acordo com normas e convenções específicas.
- Utilizar termos técnicos de informática.

Deve ser capaz também, por ser concluinte do Ensino Médio, de:

- **1. Dominar Linguagens –** demonstrar bons conhecimentos da dinâmica padrão da língua portuguesa e utilizar as diferentes linguagens para se expressar e se comunicar;
- 2. Compreender Fenômenos aplicar conceitos das diferentes áreas do conhecimento para a compreensão de aspectos da realidade;
- **3. Resolver Problemas –** contextualizar dados e informações para resolver situações-problema;
- **4. Construir Argumentos –** organizar informações e conhecimentos para a construção de argumentos significativos;
- **5. Elaborar Propostas –** recorrer a conhecimentos adquiridos para elaborar propostas de intervenção.

Ao término das três séries, o concluinte da Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO deverá ser capaz de:

- expressar-se adequadamente, com autonomia, clareza, e precisão conforme o contexto em que se dá a ação comunicativa;
- 2. planejar, executar, acompanhar e avaliar projetos;
- compreender e avaliar o papel histórico dos diferentes atores sociais;
- 4. propor ações de intervenção solidária.

ATRIBUIÇÕES/ RESPONSABILIDADES

- ◆ Executar análise de problemas, elaborando modelos de soluções em etapas.
- ◆ Instalar, codificar, compilar e documentar programas e sistemas de informação para desktop, web e dispositivos móveis, prestando suporte e apoio aos usuários.
- ◆ Abstrair os dados do mundo real e estabelecer relação com o virtual, armazenando e projetando estruturas de informação de forma organizada.
- ♦ Selecionar componentes de hardware e ferramentas de software adequados às necessidades apresentadas.
- ◆ Estabelecer conexões entre os equipamentos, de forma a garantir a segurança, confiabilidade e disponibilidade.
- Operar os serviços e funções dos sistemas operacionais.
- Utilizar aplicativos na elaboração de documentos, planilhas, apresentações, através de acesso local e remoto.
- Agir em conformidade com as leis e a ética pessoal e profissional.

ÁREA DE ATIVIDADES

A – PLANEJAR ETAPAS, RECURSOS E AÇÕES DE TRABALHO

- Pesquisar demanda de mercado.
- Compor equipe técnica.
- Especificar recursos e estratégias de comunicação e comercialização.
- Definir cronograma de trabalho.
- Reunir-se com equipe de trabalho ou cliente.
- Definir padronizações de sistemas, aplicações e segurança.
- Especificar atividades e tarefas.
- Distribuir tarefas.

B - PROJETAR SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Elaborar anteprojeto.
- Elaborar projeto conceitual, lógico, estrutural, físico e gráfico.
- Definir critérios de navegação.
- Definir interface de comunicação e interatividade.
- Dimensionar vida útil de sistemas e aplicações.

C - DESENVOLVER SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Desenvolver interface gráfica.
- Aplicar critérios de navegação em sistemas e aplicações.
- Codificar, compilar e testar programas estruturados e orientados a objetos.
- Documentar aplicações e sistemas estruturados e orientados a objetos.

D - IMPLANTAR SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Instalar e configurar programas.
- Implementar rotinas de segurança.
- Homologar sistemas e aplicações junto a clientes.
- Avaliar objetivos e metas de projetos de sistemas e aplicações.

E - REALIZAR MANUTENÇÃO DE SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Converter sistemas e aplicações para outras linguagens ou plataformas.
- Atualizar documentações de sistemas e aplicações.
- Monitorar desempenho de sistemas e aplicações

F - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Manter-se atualizado tecnicamente, buscando inovações.
- Agir de acordo com a ética profissional.
- Expressar-se oralmente e por escrito.
- Valorizar o trabalho em equipe, objetivando a cooperação.

PERFIS PROFISSIONAIS DAS QUALIFICAÇÕES

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

O AUXILIAR DE INFORMÁTICA é o profissional que desenvolve programas estruturados, interpreta textos técnicos e manuais, elabora documentos, opera aplicativos em ambientes informatizados e contextualiza e modela banco de dados.

ATRIBUIÇÕES/ RESPONSABILIDADES

- ◆ Executar análise de problemas, elaborando modelos de soluções em etapas.
- ♦ Codificar programas para Internet.
- Contextualizar estruturas de bancos de dados.
- ♦ Selecionar componentes de hardware adequados às necessidades apresentadas.
- Executar tarefas de suporte e apoio a aplicativos básicos.
- Utilizar aplicativos na elaboração de documentos, planilhas e apresentações, através de acesso local e remoto.

ÁREA DE ATIVIDADES

A – UTILIZAR APLICATIVOS BÁSICOS E DESENVOLVER APLICAÇÕES

- Testar programas estruturados aplicando lógica de programação.
- Monitorar o desempenho de sistemas operacionais.
- Organizar informações gráficas e textuais.
- Interpretar resultados obtidos no uso de aplicativos básicos.
- Desenvolver e criar aplicações para Internet.

B - IDENTIFICAR E ANALISAR MODELOS DE BANCO DE DADOS

- Interpretar conceitos de Banco de Dados.
- Abstrair os dados, gerando informações.
- Investigar situações-problema, propondo soluções de modelagem de banco de dados.

C- SELECIONAR RECURSOS DE TRABALHO

- Especificar componentes e configurações de hardware conforme as necessidades apresentadas.
- Escolher o aplicativo mais adequado para organizar e apresentar informações.

D - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Demonstrar criatividade e raciocínio lógico.
- Agir com respeito nas relações interpessoais.
- Apresentar iniciativa e receptividade.

2ª SÉRIE – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

O AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES é o profissional que planeja, desenvolve e documenta sistemas estruturados, orientados a eventos e objetos. Modela e opera aplicativos para banco de dados, instala e configura sistemas operacionais de acordo com as necessidades.

ATRIBUIÇÕES/ RESPONSABILIDADES

- Instalar, codificar, compilar e testar programas estruturados, orientados a eventos e objetos.
- Construir páginas de internet, estabelecendo conexões com banco de dados.
- Detectar tendências na área de Informática, propondo soluções inovadoras.
- Desenvolver estruturas e utilizar aplicativos para banco de dados.
- Planejar e documentar sistemas, aplicações e projetos.
- Operar os serviços e funções dos sistemas operacionais.
- ◆ Estabelecer relações comerciais no mundo digital.

ÁREA DE ATIVIDADES

A – PLANEJAR E PROJETAR SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Identificar as necessidades e oportunidades do mercado.
- Coletar dados.
- Modelar estrutura de banco de dados.
- Projetar o modelo do sistema e aplicações

B – DESENVOLVER SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Montar estrutura de banco de dados.
- Codificar, compilar e testar sistemas e aplicações.
- Documentar sistemas e aplicações.

C - IMPLANTAR SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Instalar e verificar sistemas e aplicações.
- Validar resultados obtidos.

D - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- > Demonstrar flexibilidade.
- > Expressar-se por escrito e oralmente.
- > Trabalhar em equipe.

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 18

CAPÍTULO 4 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

4.1. Estrutura Seriada

O currículo da Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO foi organizado dando atendimento ao que determina a Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, assim como as competências profissionais que foram identificadas pelo Ceeteps, com a participação da comunidade escolar.

A organização curricular da Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO está organizada de acordo com o Eixo Tecnológico de "Informação e Comunicação" e estruturada em séries articuladas, com terminalidade correspondente às qualificações profissionais técnicas de nível médio identificadas no mercado de trabalho.

Com a integração do Ensino Médio e Técnico, o Curso de TÉCNICO EM INFORMÁTICA, estruturado na modalidade Integrado passa a ter uma Matriz Curricular composta de duas partes específicas:

- os componentes curriculares da Formação Geral (Ensino Médio);
- os componentes curriculares da Formação Profissional (Ensino Técnico).

Essas especificidades se referem na forma como as funções e as competências serão desenvolvidas nas diferentes partes apresentadas.

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

- o desenvolvimento do aluno em seus aspectos físico, intelectual, emocional e moral;
- a formação de sua identidade pessoal e social;
- a sua inclusão como cidadão participativo nas comunidades onde 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;

4.2. Itinerário Formativo

O Curso de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO é composto de três séries anuais articuladas, com terminalidade correspondente à ocupação identificada no mercado de trabalho.

O aluno que cursar a 1ª SÉRIE concluirá a Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA.

O aluno que cursar a 2ª SÉRIE concluirá a Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES.

Ao completar as três séries, com aproveitamento em todos os componentes curriculares, o aluno receberá o Diploma de TÉCNICO EM INFORMÁTICA que lhe dará o direito de exercer a profissão de Técnico (Habilitação Profissional) e o prosseguimento de estudos (Ensino Médio) no nível da Educação Superior.



4.3 Matriz Curricular A) Sem Espanhol

Resolução (23-7-2004.	n.º 9394, de CNE/CEB n.º urso aprovad	Habilitaça MÉDIO (1 20-12-1996 2, de 30-1-	io Profi Período I ; Lei Feo 2012; Ro ria Cete	issional Diurno) deral n.º esolução		EGRADO /	AO ENSIN	IO P	lano de	
Curso Lei Federal Resolução (23-7-2004. Plano de Cu	n.º 9394, de CNE/CEB n.º urso aprovad	Habilitaça MÉDIO (1 20-12-1996 2, de 30-1-	io Profi Período I ; Lei Feo 2012; Ro ria Cete	issional Diurno) deral n.º esolução	de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTI	EGRADO A	AO ENSIN	IO P	lano de	
Resolução (23-7-2004. Plano de Cu	CNE/CEB n.º urso aprovad	⁰ 2, de 30-1-	2012; R	esolução	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno) Plano de Curso					
	L	lo pela Porta			11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução S	5-12-2014; F SE n.º 78, de	Resolução (7-11-2008	CNE/CEB i ; Decreto I	n.º 6, de 20 Federal n.º	-9-2012; 5154, de
o Profissional				ec – 739,	de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de	11-9-2015 -	- Poder Ex	ecutivo – S	Seção I – pá	
o Profissional				onontor	: Curriculares	_	a Horária e		aula	Carga Horária
o Profissional			Comp	onentes	Curriculares	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	em Horas
o Profissional	Lína	_íngua Portu	guesa, l	Literatura	e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
o Profissional	Lilig	ua Estrange	ira Mode	erna – In	glês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
o Profissional		Lín	jua Estra	angeira N	Moderna – Espanhol	-	*	-	*	*
o Profissio				Art	es	120	-	-	120	106
o Proj				Educaçã	o Física	80	80	80	240	212
0				Hist	ória	80	80	80	240	212
, Š				Geog	ırafia	80	80	80	240	212
r ma				Filos	ofia	40	40	40	120	106
e Fo				Socio	logia	40	40	40	120	106
ada)				Fís	ica	80	80	80	240	212
) <u>i</u>				Quír	nica	80	80	80	240	212
<u>vers</u>				Biolo	ogia	80	80	80	240	212
te D				Maten	nática	160	160	160	480	424
- Par	Lógica de Programação				120	-	-	120	106	
<u> </u>		Insta	ação e N	Manuten	ção de Computadores	80	-	-	80	71
i i	Operação de Software Aplicativo					80	-	-	80	71
nal C	Ética e Cidadania Organizacional				40	-	-	40	35	
Gio	Técnicas de Programação para Internet I e II				80	80	-	160	141	
9 2	Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados I e II				80	80	-	160	141	
(Bas		Linguag	em de P	rograma	ção Orientada a Objetos	-	120	-	120	106
oj oj			Gestão de Sistemas Operacionais				120	-	120	106
<u>¥</u>			Análise de Sistemas				80	-	80	71
			Empree	endedoris	smo e Inovação	-	40	-	40	35
ш				Desenvolvimento de <i>Software</i>			-	120	120	106
			Progran	nação de	e Computadores	-	-	120	120	106
					ara Mobilidade	-	-	80	80	71
				0 1	icação de Dados	-	-	120	120	106
	Planejamen				balho de Conclusão de Curso (TCC) em	-	-	80	80	71
<u> </u>				11110111	TOTAL GERAL DO CURSO	1560	1480	1480	4520	3993
Componen	ntes	1 ^a			Manutenção de Computadores; Lógica de F	Programação	; Operação	de Softwa	are Aplicati	
curriculare	s da Forma		_		Programação para Internet I; Tecnologias e sistemas; Gestão de Sistemas Operacionais;					ojetos:
Profissional com aulas integralmente práticas		Séri	Téc	nicas de	Programação para Internet II; Tecnologias e	Linguagens	s para Band	co de Dado	os II.	
(100% da c prática)	100% da carga horária rática) 3a Desenvolvimento de Software; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TC em Informática (divisão de classes em turmas); Programação de Computadores; Redes de Comunicação Dados; Tecnologias para Mobilidade.									
		1ª S	rie		Qualificação Profissional Técnica de Nível Qualificação Profissional Técnica de Nível					DE
Certificado	os e Diploma	a 1 ^a +	2ª Série	1	COMPUTADORES	wiedio de A	UNILIAK E	W FRUGR	AWAÇAU	VE
	* 0-		2 ^a + 3 ^a S		Habilitação Profissional de TÉCNICO EM I					
Observaçõ	Trabal A distr Plano	ho de Conc ibuição de (de Curso e	usão de ompone atende à	Curso: 1 entes Cu a legislaç	rriculares da Base Nacional Comum, da Part	te Diversifica		rmação Pr	ofissional c	onsta do

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 21

B) Com Espanhol

				MATRIZ CURRICULAR					
Eixo To	ecnológico	_		COMUNICAÇÃO					
Curso		MÉDIO (Per	íodo Diu	,			(Plano de Curso	263
Resoluç 23-7-200	ão CNE/CEB n. 04.	° 2, de 30-1-20	12; Reso	al n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5 olução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução S	E n.º 78, de	e 7-11-200	8; Decreto	Federal n.º	5154, de
Plano de	e Curso aprovad	lo pela Portaria	Cetec -	-739, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de					gina 53. Carga
		(Compor	nentes Curriculares	1a	ga Horária 2ª	em Horas	-auia	Horária
			•		SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	Total	em Horas
				eratura e Comunicação Profissional	2017	2018	2019	480	424
	Líng			na – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
_		Língua	a Estran	geira Moderna – Espanhol		80	-	80	71
Ensino Médio (Base Nacional Comum e Parte Diversificada) e Formação Profissional				Artes	120	-	-	120	106
ofiss			Ed	lucação Física	80	80	80	240	212
) Pro				História	80	80	80	240	212
açãc				Geografia	80	80	80	240	212
orm				Filosofia	40	40	40	120	106
) е Г				Sociologia	40	40	40	120	106
ada				Física	80	80	80	240	212
rsific				Química	80	80	80	240	212
Jive				Biologia	80	80	80	240	212
rte [Matemática	160	160	160	480	424
е Ра		Lógica de Programação				-	-	120	106
E n		Instalação e Manutenção de Computadores				-	-	80	71
Con		Operação de Software Aplicativo				-	-	80	71
nal		Ética e Cidadania Organizacional					-	40	35
lacio		Técnicas de Programação para Internet I e II					-	160	141
se N		Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados I e II				80	-	160	141
(Ba		Linguagem	de Pro	gramação Orientada a Objetos	-	120	-	120	106
édic		Ge	Gestão de Sistemas Operacionais				-	120	106
ο M			Análise de Sistemas				-	80	71
insir		E	mpreen	dedorismo e Inovação	-	40	-	40	35
		С	esenvo	lvimento de Software	-	-	120	120	106
		Pr	ograma	ção de Computadores	-	-	120	120	106
			Tecnolo	gias para Mobilidade	-	-	80	80	71
		Red	des de C	Comunicação de Dados	-	-	120	120	106
	Planejamer	nto e Desenvolv	rimento	do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática	-	-	80	80	71
				TOTAL GERAL DO CURSO	1560	1560	1480	4600	4064
Compo	nentes	1ª Sária		ação e Manutenção de Computadores; Lógica de F					vo;
curricul	ares da Forma onal com aulas	į Z"	Anális	cas de Programação para Internet I; Tecnologias e e de Sistemas; Gestão de Sistemas Operacionais;	Linguagen	n de Progra	amação Or	ientada a O	bjetos;
integral	ntegralmente práticas Serie			cnicas de Programação para Internet II; Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados II. senvolvimento de Software; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)					
(100% d prática)	nrática) série em l		em In	nformática (divisão de classes em turmas); Programação de Computadores; Redes de Comunicação de					
		1ª Série		s; Tecnologias para Mobilidade. Qualificação Profissional Técnica de Nível Médic					
Certific	ados e Diplom	1 ^a + 2 ^a \$	Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médic COMPUTADORES	de AUXIL	IAR EM PR	OGRAMA	ÇÃO DE	
551 41110	Laco o Dipiolii	1a + 2a -	+ 3 ^a	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFOR	MÁTICA				
	Traba	Série ho de Conclusã	ão de Cı	urso: 120 horas.					
Observa	ações A distr		ponent	es Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte	e Diversifica	ada e da Fo	ormação P	rofissional c	onsta do
				· · ·					

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 22

4.4. Formação Geral e Profissional

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

FORMAÇÃO GERAL

Função 1 - Representação e Comunicação

COMPETÊNCIA

Compreender e usar a língua portuguesa como geradora de significação e integradora da percepção, organização e representação do mundo e da própria identidade.

HABILIDADES

- Interpretar e utilizar códigos de linguagem científica, matemática, artística, literária, esportiva etc, pertinentes a diferentes contextos e situações;
- Utilizar a representação simbólica como forma de expressão de sentidos, emoções, conhecimentos, experiências etc;
- Elaborar textos/discursos para descrever, narrar, relatar, expressar sentimentos, formular dúvidas, questionar, problematizar, argumentar, apresentar soluções, conclusões etc;
- Elaborar ou fazer uso de textos (escritos, orais, iconográficos) pertinentes a diferentes instrumentos de informação e formas de expressão, tais como jornais, quadrinhos, charges, murais, cartazes, dramatizações, homepage, poemas, monografias, cartas, ofícios, abaixo-assinados, propaganda, expressão corporal, jogos, música etc;
- Identificar e utilizar fontes e documentos pertinentes à obtenção de informações desejadas;

VALORES E ATITUDES

- Reconhecer a importância da comunicação nas relações interpessoais;
- Valorizar as possibilidades de descobrir o mundo e a si mesmo através das manifestações da língua pátria;
- Comunicar-se de forma clara.

COMPETÊNCIA

Usar línguas estrangeiras modernas como instrumentos de acesso a informações, a outras culturas ou etnias e para comunicar-se interpessoalmente.

HABILIDADES

- Comunicar-se por escrito ou oralmente em idioma estrangeiro.
- Utilizar estratégias verbais e não verbais para favorecer e efetivar comunicação e alcançar o efeito pretendido, tanto na produção quanto na leitura de texto.
- Utilizar as línguas estrangeiras como instrumento de acesso: à pesquisa, à consulta de sites na Internet, entre outras fontes, e a diferentes manifestações culturais de outros povos, expressas em suas próprias línguas.

VALORES E ATITUDES

Valorizar as manifestações culturais de outros povos.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

COMPETÊNCIA

Entender e utilizar textos de diferentes naturezas: tabelas, gráficos, expressões algébricas, expressões geométricas, ícones, gestos etc.

HABILIDADES

Expressar quantitativa e qualitativamente dados relacionados a contextos socioeconômicos, científicos ou cotidianos;

- Traduzir a linguagem discursiva (verbal) para outras linguagens (simbólicas) e vice-versa;
- Interpretar e construir escalas, legendas, expressões matemáticas, diagramas, fórmulas, tabelas, gráficos, plantas, mapas, cartazes sinalizadores, linhas do tempo, esquemas, roteiros, manuais etc;
- Utilizar imagens, movimentos, luz, cores e sons adequados para ilustrar e expressar ideias;
- Observar e constatar a presença, na natureza ou na cultura, de uma diversidade de formas geométricas e utilizar o conhecimento geométrico para leitura, compreensão e ação sobre a realidade;
- Apreciar produtos de arte tanto para a análise e pesquisa quanto para a fruição;
- Decodificar símbolos e utilizar a linguagem do computador para pesquisar, representar e comunicar ideias;
- Discernir e interpretar informações específicas da cultura corporal e utilizá-las para comunicação e expressão;

VALORES E ATITUDES

- Preocupar-se com a eficiência e a qualidade dos registros e dos conteúdos;
- Demonstrar gosto pelo aprender.
- Apresentar versatilidade e criatividade.

COMPETÊNCIA

Entender os princípios das tecnologias de planejamento, organização, gestão e trabalho de equipe para conhecimento do indivíduo, da sociedade, da cultura e dos problemas que se deseja resolver.

HABILIDADES

- Associar-se a outros interessados em atingir os mesmos objetivos;
- Dividir tarefas e compartilhar conhecimentos e responsabilidades;
- Identificar, localizar, selecionar, alocar, organizar recursos humanos e materiais;
- Selecionar metodologias e instrumentos de organização de eventos;
- Administrar recursos e tempo;

VALORES E ATITUDES

- Respeitar e valorizar a individualidade dos companheiros de equipe.
- Atuar no grupo de forma cooperativa e solidária.
- Ser organizado.
- Socializar conhecimentos e compartilhar experiências.

Função 2 – Investigação e Compreensão

COMPETÊNCIA

Analisar, interpretar e aplicar os recursos expressivos das linguagens, relacionando textos com seus contextos, segundo diferentes aspectos: natureza, função, organização, estrutura e condições de produção/recepção (ou seja, intenção, época, local, interlocutores participantes da criação e propagação de ideias e escolhas, tecnologias disponíveis etc.).

HABILIDADES

VALORES E ATITUDES

- Relacionar conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Demonstrar gosto pela pesquisa e apreço pelo conhecimento.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

- Localizar histórica e geograficamente os textos analisados e os fatos, objetos e personagens que deles constam conforme cronologia, periodização e referenciais espaciais pertinentes;
- Identificar as funções da linguagem e as marcas de variantes linguísticas, de registro ou de estilo;
- Situar as diversas produções da cultura em seus contextos culturais;
- Explorar as relações entre linguagem coloquial e formal;
- Utilizar tabelas classificatórias e critérios organizacionais;
- Decodificar símbolos, fórmulas, expressões, reações etc;

COMPETÊNCIA

Analisar as tecnologias de informação e comunicação como meios ou instrumentos que possibilitam a construção de conhecimentos.

HABILIDADES

- Relacionar conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Utilizar os meios de comunicação como objetos e campos de pesquisa;
- Utilizar os produtos veiculados pelos meios de comunicação para aquisição de dados, como campos de pesquisa e como difusores de temas para reflexões e problematizações sobre a atualidade.

VALORES E ATITUDES

- Interessar-se em conhecer e aplicar novos recursos e formas de solucionar problemas;
- Desenvolver a criticidade diante de informações divulgadas pelos diferentes meios de comunicação.

COMPETÊNCIA

Questionar processos naturais, socioculturais e tecnológicos, identificando regularidades, apresentando interpretações e prevendo evoluções.

HABILIDADES

- Relacionar conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Perceber o eventual caráter aleatório e não determinístico de fenômenos naturais e socioculturais;
- Perceber o significado e a importância dos elementos da natureza para a manutenção da vida;
- Identificar elementos e processos culturais que representam mudanças ou registram continuidades/permanências no processo social;
- Identificar elementos e processos naturais que indicam regularidade ou desequilíbrio do ponto de vista ecológico;
- Identificar e caracterizar os processos de intervenção do homem na natureza para a produção de bens e o uso social dos produtos dessa intervenção e suas implicações ambientais, sociais etc;
- Apontar indicadores importantes de saúde para a qualidade de vida e perceber fatores socioeconômicos e ambientais que nela influem.

VALORES E ATITUDES

- Demonstrar criticidade;
- Apresentar persistência;
- Valorizar o conhecimento científico.

Função 3 – Contextualização Sociocultural

CNPJ: 62823257/0001-09 263

COMPETÊNCIA

Compreender o desenvolvimento da sociedade como processo de ocupação e de produção de espaços físicos e as relações da vida humana com a paisagem, em seus desdobramentos políticos, culturais, econômicos e humanos.

HABILIDADES

VALORES E ATITUDES

- Relacionar conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Ler as paisagens, analisando e percebendo os sinais de sua formação/transformação pela ação de agentes sociais;
- Relacionar criticamente os espaços físicos ocupados com a condição social e qualidade de vida de seus ocupantes;
- Detectar, nos lugares, a presença de elementos culturais transpostos de outros espacos e as relações de convivência ou de dominação estabelecidas entre eles:
- Relacionar as mudanças ocorridas no espaço com as novas tecnologias, organizações da produção, interferências no ecossistema etc. e com o impacto das transformações naturais, sociais, econômicas, políticas e culturais;
- Perceber e identificar influências do espaço na constituição das identidades pessoais e sociais;

• Demonstrar sentimento de pertencimento em relação às comunidades das quais faz parte.

ÁREA DE CONHECIMENTO: LINGUAGENS

I. 1 – LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Temas

Usos da língua

- Língua e linguagem;
- Variação linguística;
- Elementos da comunicação:
- Relação entre oralidade e escrita:
- Conotação e denotação;
- Funções da linguagem.

Diálogo entre textos: um exercício de leitura

- Leitura de imagens (linguagem não verbal);
- Narração, descrição, exposição;

Ensino de gramática: algumas reflexões

- Fonética;
- Ortografia:
- Estrutura das palavras e formação de palavras:

Texto como representação do imaginário e a construção do patrimônio cultural

- Literatura: texto e contexto;
- Estilo:
- Gêneros literários:
- Trovadorismo, Humanismo, Classicismo, Barroco, Arcadismo.

Conceitos de coerência e de coesão aplicadas à análise e a produção de textos técnicos específicos da área de atuação do profissional técnico

Ofícios:

 Memorandos; Comunicados; Cartas; Avisos; Declarações; Recibos. E-mails. 	
Carga Horária	160 horas-aula (4 aulas semanais)
OBS.: (*)	

I. 2 – LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Temas

Usos da língua

- Elementos de comunicação;
- Variação linguística;
- Relação entre oralidade e escrita;
- O uso da língua em contextos formais e informais expressões do dia-a-dia.

Aspectos Linguísticos

- Tempos verbais simples e compostos:
- To be;
- There to be X To have;
- Presente/Past Continuous;
- Simple Present;
- Simple Past;
- Simple Future X Going to.
- Artigos;
- Adjetivos;
- Substantivos;
- Numerais:
- Pronomes.

Fundamentos de Leitura

- Técnicas de leitura e compreensão de textos técnicos da área de informática;
- Diferentes tipos e gêneros textuais e documentação (carta, ofício, e-mail, bilhete, currículo, etc);
- Marcadores de discurso;
- Vocabulário técnico e expressões específicas da área de Informática;
- Textos atuais sobre assuntos gerais / textos técnicos da área de informática.

Carga H	orária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.:	(*)	

I. 3 – ARTES	
Temas	
Aspectos contextuais e históricos das linguagens visuais/sonoras e corporais	

- Estética e arte como elemento de representação, expressão e comunicação.
- Leitura e apreciação de produtos artísticos/culturais.
- Contextos filosóficos e sociais de produção de produtos culturais e artísticos

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

- Aspectos formais.
- Processos produtivos.
- Produtores e contexto de produção.

Aspectos da Cultura e da Produção de bens artísticos/culturais

- Diferentes Concepções de Cultura: erudita, popular, de massa e espontânea.
- Conceito de patrimônio: artístico, histórico, cultural, material e imaterial.
- Multiculturalismo e alteridade.
- Formação cultural e artística brasileira: influências portuguesa, africana, indígena e imigrante.

Conceitos de Arte Digital

• Diferentes Mídias para criação artística: som, imagem e vídeo

Carga Horária	120 horas-aula (3 aulas semanais)
OBS.: (*)	

I. 4 – EDUCAÇÃO FÍSICA

Temas

Corpo e movimento

- Aparelho locomotor (anatomia);
- Sistemas e suas alterações (fisiologia).

Esportes coletivos (*)

- Nos âmbitos: educacional, participação e competição;
- Modalidades:
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras;
- As questões de inclusão e gênero nos esportes coletivos;
- As relações de esporte e cultura;
- Competição X cooperação;
- Os princípios éticos e relações interpessoais no esporte.

Jogos e brincadeiras

- Da brincadeira ao esporte;
- As regras e a inclusão;
- Espaço e materiais;
- Competição X cooperação.

Ginástica e dança

- Nos âmbitos: educacional, participação e competição;
- Modalidades;
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras;
- Equilíbrios e desequilíbrios;
- As questões de gênero e inclusão.

Carga Horária 80 horas-aula (2 aulas semanais)

OBS.: (*) Abordar a utilização da informática nos esportes coletivos

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS HUMANAS

I. 5 – HISTÓRIA

Temas

Introdução ao Estudo da História Temática

- Tempo, memória, documento e monumento;
- Realidade, leituras da realidade e ideologia.

A Importância do trabalho na construção da cultura e da História (*)

- Os diversos significados do trabalho;
- O trabalho na sociedade tecnológica, de consumo e de massa;
- Trabalho, emprego e desemprego na sociedade atual;
- O trabalho como produtor de cultura e a cultura do trabalho.

As transformações pelas quais passou o trabalho compulsório da Antiguidade à Contemporaneidade (**)

- Modalidades de trabalho compulsório: escravidão, escravismo, servidão;
- Resistência dos trabalhadores à exploração e a opressão;
- Permanência e influência de elementos culturais originários da antiguidade clássica e da idade média até os dias de hoje.

As transformações pelas quais passou o trabalho livre, da Antiguidade à 1ª Revolução Industrial

- Modalidades de trabalho livre;
- Trabalho livre nas sociedades comunais;
- Artesanato doméstico e corporativo na Idade Média.

Carga Horária		80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.:	(*)	Fazer uma abordagem com relação: A influência da Informática no mundo do trabalho.
	(**)	A Exploração dos trabalhadores da área de informática.

I. 6 – GEOGRAFIA

Introdução ao estudo da Geografia (*)

- Espaço, lugar, paisagem, natureza, cultura e técnica
- Localização e representação o local e o global
- Mapas, gráficos, índices, taxas, orientação (latitude e longitude)
- Teledetecção: satélites a serviço da questão ambiental
- O mapa como instrumento ideológico
- A produção cartográfica sobre a questão ambiental

O Homem cria seu espaço

- O espaço como resultado da oposição diversidade-padrão
- O papel da técnica e do trabalho na criação do espaço
- Divisão internacional do trabalho e da produção

- O espaço geográfico produzido/apropriado
- Fluxos, estradas, redes de comunicação
- A contradição: humanização-desumanização
- A Geografia e o "espaço virtual": Necessidades espaciais para implantação de data center (impacto da emanação de calor, sistemas de telecomunicações, entre outros).

A natureza, a técnica e o Homem

- Os diferentes ecossistemas da terra e o homem
- A relação do homem dentro da biodiversidade e da homodiversidade
- Uma diversidade técnica para uma natureza diversa
- A fisionomia da superfície terrestre: tempo geológico e histórico; dinâmica da litosfera e da superfície hídrica e da biosfera
- As conquistas tecnológicas e a alteração do equilíbrio natural: a cultura humana e suas conquistas; técnicas, tecnologia e alteração da paisagem
- A utilização dos recursos naturais e o delineamento e a estrutura da questão energética no Brasil

Ações em defesa do substrato natural e da qualidade de vida

- A fisionomia da superfície terrestre.
- Os interesses econômicos e a degradação ambiental.
- Os problemas ambientais e sua origem
- Grandes catástrofes ambientais, suas causas e consciência ambiental
- Recursos naturais disponíveis.
- Conferências e acordos internacionais e a resistência política.
- A questão ambiental no Brasil

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.: (*)	 Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio - Geografia http://www.ibge.gov.br/ibgeteen/atlasescolar/apresentacoes/formaca_odoscontinentes.swf Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – Geografia (Cartografia) http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/5173 >

I. 7 – FILOSOFIA

Temas

Ser humano e a condição humana

- Natureza ou cultura? Um ser entre dois mundos;
- Filosofia antropológica, visões sobre o ser humano: Concepções platônica, aristotélica e cartesiana;
- Concepções de ser humano;
- Dignidade humana.

A Lógica

- Proposições e argumentos Lógicos;
- Argumentação;
- Indução e dedução;
- Sofismas e falácias;
- Lógica tradicional e lógica matemática.

O Mundo e a Natureza

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

- A relação do homem com a Natureza na história;
- Desencantamento do mundo;
- Metafísica: a busca da realidade essencial;
- Tendências contemporâneas: como se concebe o mundo hoje.

O fazer humano

- Descobrir, inventar, criar;
- Trabalho;
- A evolução da técnica;
- Trabalho e alienação;
- Tecnocracia.

Carga Horária		40 horas-aula (1 aula semanal)
OBS.:	(*)	

I. 8 - SOCIOLOGIA

Temas

Indivíduo e sociedade

- Família:
- Religiosidade;
- Comunidade;
- Sociedade;
- Relações e interações sociais (*)

O Trabalho e a Sociedade (**)

- O trabalho em diferentes tempos e sociedades:
- Repercussões das mudanças sociais no mundo do trabalho;
- Divisão social do trabalho: divisão sexual e etária do trabalho;
- O Trabalho no Brasil;
- A flexibilização do trabalho e o desemprego estrutural.

Sociologia Urbana

- A questão urbana e metropolitana do pós-fordismo a atualidade;
- A urbanização em países dependentes;
- Organização da Cidade;
- Mobilidade espacial intrametropolitana;
- Segregação socioespacial e vulnerabilidade social, (***)
- Expansão urbana e meio ambiente;
- Relações homem natureza e sustentabilidade.

Sociologia Rural

- Raízes agrárias e a constituição da sociedade brasileira;
- Formação e transformações do espaço agrário brasileiro;
- Relações e conflitos sociais no campo;
- Campesinato e Agricultura Familiar;
- Modernização da agricultura: mudanças sociais, degradação social, êxodo rural e a agroindústria;
- Questão agrária:
- Comunidades Rurais e novas identidades rurais;
- Relações homem, natureza e sustentabilidade.

Carga Horária 40 horas-aula (1 aula semanal)

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

	(*)	Fazer uma abordagem com relação: A diferença entre mundo real/virtual (internet, mídias sociais)						
OBS.:	(**)	Comentar o quanto a internet está rompendo barreiras físicas e temporais no trabalho interferindo de maneira a influenciar o comportamento						
	A vulnerabilidade também nas redes sociais							

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

I. 9 – FÍSICA

Temas

Movimentos: variações e conservações

- Grandezas físicas escalares e vetoriais;
- · Referencial inercial e não inercial;
- Identificação, classificação e descrição de diferentes tipos de movimentos;
- Associação dos movimentos com as causas que os originam;
- Formas de energia (mecânica, potencial, cinética, potência) relacionados com movimentos;
- Variação e conservação da quantidade de movimento;
- Equilíbrio estático e dinâmico.

Universo, Terra e Vida (*)

- Sistema Solar e Terra, movimentos;
- Fenômenos astronômicos;
- Forças e movimento;
- Teoria e modelos da origem do Universo;
- Modelo da ciência para origem do Universo.

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)			
OBS.: (*)	Sugestão de Ferramentas de apoio: • Aplicativos Sistema Solar (jogos)			

I. 10 – QUÍMICA

Temas

itosfera

- Tipos de substâncias e propriedades gerais das substâncias.
- Materiais da Natureza extraindo sal do mar, combustíveis do petróleo, metais dos minerais, entre outros.
- Elementos químicos descoberta dos elementos químicos.

Primeiros modelos de construção da matéria (*)

Átomo: linguagem química; símbolos, número atômico, massa atômica; modelos atômicos e estrutura atômica.

Propriedades das substâncias e ligações químicas: diferenças entre metais, água e sais

- Teoria do Octeto e a combinação dos átomos.
- Tabela periódica e as propriedades periódicas.

Reconhecimento e caracterização de transformações químicas

- Comportamento das substâncias e as funções inorgânicas.
- Reação química: transformações das substâncias e tipos de reações.

Primeiros modelos de construção da matéria

- Representação: linguagem guímica.
- Relações quantitativas índice, coeficiente, balanceamento das reações.

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)		
OBS.: (*)	Sugestão de vídeo: Filme o Menino e seu Átomo - link: http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/ibm-produz-menor-filme-do-mundo-com-atomos >		

I.	11 – BIO	LOGIA

Temas

Origem e Evolução da Vida (*)

- O que é vida? Hipóteses sobre a origem da vida e a vida primitiva;
- Ideias evolucionistas e a evolução biológica;
- A origem do ser humano e a evolução cultura.

Identidade dos Seres Vivos (Genética I)

- A organização celular da vida e as funções vitais básicas;
- DNA a receita da vida e seu código;
- O avanço científico e tecnológico, consequências na sociedade contemporânea e tecnologia de manipulação do DNA.

A interação dos Seres Vivos

- A interdependência da vida;
- Matéria e energia: os movimentos dos materiais e da energia na natureza;
- Verificação dos princípios que regem a vida: reações químicas e enzimas;
- Desorganização dos fluxos da matéria e da energia: a intervenção humana e outros desequilíbrios ambientais;
- Problemas ambientais brasileiros e desenvolvimento sustentável.

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)			
	Sugestão de ferramenta de apoio: Jogo SPORE – Evolução dos seres vivos			

ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

I.12 – MATEMÁTICA

Temas

Números e Álgebra

- Conjunto
 - ✓ Conjuntos Numéricos (*)
- Variação de Grandezas
 - ✓ Noção de Função
 - ✓ Função Afim
 - ✓ Função Quadrática
- Matrizes e Determinantes
- Sistemas Lineares

Geometria e Medidas

- Geometria Analítica
 - ✓ Reta

Análise de Dados

- Estatística
 - ✓ População e Amostra: Tipos de amostragem
 - √ Séries Estatísticas
 - ✓ Distribuição de frequência: Frequência absoluta, Frequência relativa e Frequência acumulada
- Representação Gráfica: Barras, Segmentos e Setores

		160 horas-aula (4 aulas semanais)				
OBS.:	(*)	Trabalhar "Noções de Lógicas" (Conectivos, tabela-verdade, negação, conjunção, disjunção, implicação, equivalência e quantificadores).				

CNPJ: 62823257/0001-09 263

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

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

I.13 – LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO						
Função: Lá	Função: Lógica, Algoritmos e Métodos de Desenvolvimento de Aplicativos					
COMPETÊNCIAS	3	HABILIDADES			BASES TECNOLÓGICAS	
Desenvolver e in algoritmos, fluxogram pseudocódigos para programas.	mas e procession codificar codificar codificar codificar codificar codificar codificar codification codificat	roblema, omputacio 2. Util rogramaç través	propondo s onais. izar técnica ão estro	as de uturada, nodelos,	Programação:	
					Variáveis e Con	e criação de stantes Aritméticos e
					Expressões Arit	
					4. Operadores F	Relacionais
					5. Operadore Expressões Lóg	_
					6. Comandos Processamento	,
					7. Funções pré-	definidas
					8. Estruturas de Sequen Condicion Repetiç	cial; onal; ão
					9. Vetores e Ma	trizes
	Carga Horária (horas-aula)					
Teórica 00	Prática	120	Total	120 Horas-aula Prática em Laboratório		

CNPJ: 62823257/0001-09 263

I.14 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES

Função: Instalação, Manutenção e Configuração de Computadores						
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS				
Identificar a estrutura dos componentes de computadores e seus periféricos analisando as origens de falhas no seu	1.1. Instalar e configurar computadores e periféricos utilizando softwares, ferramentas de montagem e suas conexões,	Normas e procedimentos para utilização dos laboratórios de informática				
funcionamento em conformidade com as normas e procedimentos de utilização de acordo com as necessidades do usuário.	interpretando orientações dos manuais, seguindo as normas e procedimentos de segurança. 1.2. Identificar as conexões entre as partes que integram o	 Sistemas numéricos decimais, binário e hexadecimal Noções de segurança, instalação elétrica e aterramento 				
	computador, detectando problemas em seu funcionamento.	Diferenças entre placas-mães: off-board e on-board				
		5. Princípios de funcionamento de processadores, tipos e fabricantes				
		6. Tipos de memórias:				
		7. Armazenamento: • tipos de HD: • IDE, SATA, SCSI, entre outros				
		8. Conexão física dos componentes que formam o computador				
		9. Configuração do SETUP				
		10. Instalação de Sistemas Operacionais				
		11. Instalação de Softwares (drivers)				
		12. Noções de manutenção preventiva e soluções de problemas em computadores				
		13. Checagem dos componentes de um computador para verificar seu funcionamento				

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 36

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

I.15 – OPERAÇÃO DE SOFTWARE APLICATIVO

Função: Operação de Aplicativos para Edição de Texto, Apresentações, Planilhas Eletrônicas e Gerenciamento de Contas de E-mail

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS		
Analisar e selecionar programas de aplicação a partir	1. Identificar, utilizar e configurar adequadamente os principais	Recursos e ferramentas dos principais editores de texto:		
da avaliação das necessidades do usuário.	softwares aplicativos na resolução de problemas.	 ferramentas de formatação e adequação de texto segundo as normas vigentes; recursos de editores de texto na nuvem; editor de texto: quebra de seção, sumários, comentários, formatação de páginas e parágrafos, tabulação, cabeçalho e rodapé, mala direta, tabelas, marcadores e numeração, citações e bibliografia 		
		 2. Recursos e ferramentas dos principais editores de apresentação: técnicas de produção de slides para apresentações profissionais; apresentações: criação de slides, leiaute e design, animações, clipes de mídia, hyperlinks e botões, métodos para apresentações visuais recursos de editores de apresentação na nuvem 		
		 3. Recursos e ferramentas das principais planilhas eletrônicas: funções: ferramentas de formatação, fórmulas e funções, gráficos estáticos dinâmicos, 		

						cond subt form clas	os, validações, natação dicional totais, nulários, sificações e eção
						4. Principais ferramentas e pprincipais busca	•
			Carno III	orária (Horac	aula)	recebim gerencia diretório noções • configur	ração de envio e ento de e-mails, amento de s, filtros, spam e de segurança;
			Carga H	orária (Horas	-aula)		
Teórica	00	Prática	80	Total	80 Horas-auta		Prática em Laboratório

I.16 – ÉTICA E CIDADANIA ORGANIZACIONAL

Função: Planejamento Ético e Organizacional								
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS						
Analisar os Códigos de Defesa do Consumidor, da legislação trabalhista, do trabalho voluntário e das regras e regulamentos organizacionais.	1.1 Interpretar a legislação trabalhista nas relações de trabalho. 1.2 Interpretar o Código de Defesa do Consumidor nas relações de consumo. 1.3 Identificar o papel da legislação no exercício do trabalho voluntário. 1.4 Identificar as regras e regulamentos nas práticas trabalhistas das organizações	Conceito do Código de Defesa do Consumidor. Fundamentos de Legislação Trabalhista e Legislação para o Autônomo. Normas e comportamento referentes aos regulamentos organizacionais. Imagem pessoal e institucional.						
2. Analisar procedimentos para a promoção da imagem organizacional.	2.1 Identificar o contexto de aplicação dos procedimentos na organização e adequá-los, considerando os critérios dos órgãos reguladores do setor de atuação. 2.2 Discernir ameaças que possam comprometer a organização. 2.3 Potencializar as oportunidades que impactem na imagem da organização e resultem em novas relações de negócios e parcerias.	 5. Definições de trabalho voluntário Lei Federal 9.608/98; Lei Estadual nº 10.335/99; Deliberações CEETEPS Nº1 /2004. 6. Definições e técnicas de trabalho Gestão de autonomia (atribuições e responsabilidades): 						
3. Relacionar as técnicas e métodos de trabalho com os valores de cooperação, iniciativa e autonomia pessoal e organizacional.	3.1 Respeitar as diferenças individuais e regionais dos colaboradores no âmbito organizacional. 3.2 Identificar valores e encorajar as manifestações de diversidades culturais e sociais. 3.3 Utilizar técnicas de aprimoramento das práticas de convivência com todos os envolvidos no processo de construção das relações profissionais e de consumo.	 ✓ de liderança; ✓ em equipe. 7. Código de ética nas organizações ● Públicas; ● Privadas. 8. Cidadania, relações pessoais e do trabalho. 9. Declaração Universal dos Direitos Humanos, convenções e Direitos Humanos no Brasil. 						
4. Analisar a importância da responsabilidade social e da	4.1 Identificar e respeitar as ações de promoção de direitos humanos.	Conceitos, estratégias e desenvolvimento.						

sustentabilidade na formação profissional e ética do cidadão.			resp	•	lidade	edimento social a área.			Respeito ural e social.		diversid	ade
			 4.3 Utilizar noções e estratégias de economia criativa para agregar valor cultural às práticas de sustentabilidade. 12. Responsabilid social/sustentabilidade Procedimentos para área "Informática". 			de						
	Carga Horária (Horas-aula)											
Teórica	40	Prática		00	Total		40	Hora	s-aula			_

I.17 – TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET I

Função: Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas para Internet							
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
1. Interpretar e desenvolver páginas para Web.	1.1. Coletar dados e informações de usuários para elaboração de páginas para Internet. 1.2. Utilizar adequadamente ferramentas para desenvolver páginas de Internet. 1.3. Aplicar as técnicas e normas internacionais (W3C) no desenvolvimento de páginas para Internet.	1. Introdução aos Navegadores Web 2. Estrutura básica do HTML: • Declaração de Tipo de Documento (DocType Declaration); • criação de comentários; • lista de Metatags; • atributos e especificações					
		3. Definição dos conceitos de HTML: • publicação do documento, comandos formatações e separadores; • formatações frases e cabeçalho; • propriedades: • bordas, cor de fundo (background e foreground), fonte, cor, tamanho, família • listas: • ordenadas, não ordenadas e de termos/definições 4. Formulários (Forms):					
		ações (action); ações (action); objetos (text, password, hidden, textarea, select, checkbox, radio, buttons) Folha de estilo em cascata (Cascading Style Sheets – CSS): atributo, classe, propriedade, cores (padronização de cores para Web (RGB e Hexadecimal), criação de comentários em CSS);					

 link para uma folha de estilo externa; propriedades de folha de estilo (class e identification)
6. Conceito de Tableless: • div, imagens, bordas, link, propriedades, abreviações, espaçamentos (internos e externos) e medidas reconhecidas (px, pt, e mm, cm, %, em) pelo CSS
 7. Inserção de links: internos e externos, formatação dos links em CSS; inserção de imagens; formatando listas com propriedades CSS: ordenadas, não ordenadas e de termos/definições
8. Conceito de Frames: • implementação e propriedades com CSS
9. Criação de Layouts em camadas (tableless) e modelos de formatação visual em CSS (display, position, float, clear, etc.)
 10. Sintaxe do Javascript: in-line, interno e externo; comentários em javascript: na linha e em bloco criação de variáveis em javascript; objeto document e
método write; concatenação em javascript; objeto window e métodos (alert, open, prompt, close, comfirm) em javascript;

						 operado aritmétio em java 	cos e relacionais	
						Estruturas de Sequene Condicio Repetição	cial; onal;	
						_	de funções pré- ação de funções	
						13. Utilização de Métodos e Eventos em Javascript		
						14. Validação de Javascript	e Formulários em	
		•	Carga H	orária (Horas	-aula)			
Teórica	00	Prática	80	Total	XII HArae-allia		Prática em Laboratório	

I.18 – TECNOLOGIAS E LINGUAGENS PARA BANCO DE DADOS I

Função: Elaborar Model	o Conceitual, Lógico e Implement	ação de Banco de Dados
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
Contextualizar, investigar e desenvolver modelo para aplicação em banco de dados.	 1.1. Coletar dados sobre informações que devam ser armazenadas em banco de dados. 1.2. Selecionar de forma organizada as informações. 	Introdução a banco de dados: história, definição, importância dos sistemas de bancos de dados nas organizações
	1.3. Aplicar as técnicas de modelagem na elaboração de banco de dados.	 2. Projeto de banco de dados: características de SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados); modelo conceitual; modelo lógico – Regras de Derivação e Regras de Restrição – DER e MER; Dicionário de Dados
		 Metodologia CASE: definição de ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering); utilização de ferramenta CASE para modelagem de dados
		 4. Modelo Lógico: Entidade: classificações de Entidades; representações de Entidades Atributos:
		 classificações de Atributos; representações de Atributos
		 Identificar e modelar Entidades; distinguir Atributos e Entidades;
		analisar e modelar Atributos;relacionamentos;

	 representação gráfica de entidades, atributos e
	relacionamentos;
	 grau de relacionamento (binário/ternário);
	 comparação entre relacionamentos
5 Ir	Tipos de Restrições de ntegridade:Integridade Relacional;Integridade Referencial
6	. Grau de cardinalidade
7 (I	. Autorrelacionamento Reflexivo ou Recursivo)
	e. Especialização e deneralização (superclasses e dubclasses, supertipo e subtipos)
9	. Domínio
1	0. Tabelas
	1. Projeto lógico de banco de lados
1	2. Normalização de tabelas
	3. Aplicação das formas ormais (1, 2, 3 e 4)
	4. Forma normal de boyce/codd FNBC)
	5. Apresentação da linguagem
	histórico, ANSI SQL
	6. Introdução ao SGBD SQL Server:
	 histórico e visão geral
	7. Implementação de banco de lados:
	 criação e exclusão de banco de dados
1	8. Variáveis e constantes
1	9. Interface de comando

						comandos SQL 21. Linguagem dados – DDL: • tipos de • criar, a tabelas: • co	pagar e alterar nstraints: conceitos de chave primária UK, CK e NN); conceitos de ntegridade eferencial – constraint de preign key
						de dados – DML inserir, dados; comand comand dados coma	de manipulação :: apagar e alterar os de transação os de seleção de om cláusulas: nções grupamento, méricas, racteres, datas)
			Carga H	orária (Horas	-aula)		
Teórica	00	Prática	80	Total	80	Horas-aula	Prática em Laboratório

2ª SÉRIE – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

FORMAÇÃO GERAL

Função 1 - Representação e Comunicação

COMPETÊNCIA

Confrontar opiniões e pontos de vista expressos em diferentes linguagens e suas manifestações específicas.

HABILIDADES

- Empregar critérios e aplicar procedimentos próprios da análise, interpretação e crítica de documentos de natureza diversa;
- Colher dados e informações através de entrevistas;
- Relacionar as diferentes opiniões com as características, valores, histórias de vida e interesses dos seus emissores;
- Comparar as informações recebidas, identificando pontos de concordância e divergência;
- Analisar e avaliar a validade dos argumentos utilizados segundo pontos de vista diferentes;
- Comparar e relacionar informações contidas em textos expressos em diferentes linguagens.

VALORES E ATITUDES

- Agir segundo princípios éticos e cidadãos.
- Refletir para formular juízos de valor.
- Considerar e respeitar o outro em sua individualidade, como sujeito de direitos, deveres, características pessoais e cultura própria.
- Colocar-se no lugar do outro para entendê-lo melhor.

Função 2 - Investigação e Compreensão

COMPETÊNCIA

Articular as redes de diferenças e semelhanças entre as linguagens e seus códigos.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar.
- Selecionar e utilizar fontes documentais de natureza diversa (textuais, iconográficas, depoimentos ou relatos orais, objetos materiais), pertinentes à obtenção de informações desejadas e de acordo com objetivos e metodologias da pesquisa.
- Empregar critérios e aplicar procedimentos próprios na análise, interpretação e crítica de ideias expressas de formas variadas.
- Compreender textos em línguas estrangeiras.
- Expressar-se através de mímica, música, dança
- Interpretar expressões linguísticas (em língua nacional ou estrangeira) considerando seu contexto sociocultural.

- VALORES E ATITUDES
- Manifestar gosto pelo aprendizado.

• Demonstrar curiosidade.

• Desenvolver o hábito pela pesquisa.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

COMPETÊNCIA

Compreender os elementos cognitivos, afetivos, físicos, sociais e culturais que constituem a identidade própria e a dos outros.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Diferenciar, classificar e relacionar entre si características humanas genéticas e culturais;
- Identificar os processos sociais que orientam a dinâmica dos diferentes grupos de indivíduos;
- Utilizar dados da literatura, religião, mitologia, folclore para compreensão da formação das identidades;
- Reconhecer fatores sociais, políticos, econômicos, culturais que interferem ou influenciam nas relações humanas;
- Avaliar a si próprio, estabelecendo a relação entre a herança genética e a influência dos processos sociais na construção da identidade pessoal e social.

VALORES E ATITUDES

- Interessar-se pelo autoconhecimento.
- Interessar-se por conhecer os outros.
- Respeitar as diferenças e tratar a todos como iguais.

COMPETÊNCIA

Compreender a sociedade, sua gênese, sua transformação e os múltiplos fatores que nela intervêm como produtos da ação humana.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Perceber, nos processos históricos, que os indivíduos podem atuar mais significativamente como sujeitos ou mais significativamente como produtos dos processos históricos;
- Distinguir elementos culturais de diferentes origens e identificar e classificar processos de aculturação;
- Identificar as relações existentes entre os diferentes tipos de sociedade e seu desenvolvimento científico e tecnológico.

VALORES E ATITUDES

- Interessar-se pela realidade em que vive.
- Valorizar a colaboração de diferentes povos, etnias e gerações na construção do patrimônio cultural da Humanidade.

COMPETÊNCIA

Sistematizar informações relevantes para a compreensão de situação-problema.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Situar as diversas produções da cultura em seus contextos históricos;
- Situar os momentos históricos nos diversos ritmos de duração e nas relações de sucessão e/ou de simultaneidade;
- Construir periodizações segundo procedimentos próprios da ciência, arte, literatura ou de outras categorias de análise e classificação;
- Identificar o problema e formular questões.
- Utilizar raciocínios dedutivos e indutivos.
- Comparar problemáticas atuais e de outros momentos históricos;

VALORES E ATITUDES

- Habituar-se a planejar.Demonstrar organização.
- Develor iniciativa nara a naca
- Revelar iniciativa para a pesquisa.
- Apresentar cuidado (capricho) na realização dos trabalhos.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

- Comparar, classificar, fazer relações, organizar e arquivar dados experimentais ou outros (classificação, seriação e correspondência);
- Identificar características dos conhecimentos científico, tecnológico, religioso e popular e articular essas diferentes formas de conhecimento.
- Comparar e interpretar fenômenos;
- Estimar ordens de grandeza e identificar parâmetros relevantes para quantificação;
- Formular e testar hipóteses e prever resultados;
- Interpretar e criticar resultados numa situação concreta;
- Selecionar estratégias de resolução de problemas;
- Utilizar ideias e procedimentos científicos (leis, teorias, modelos) para a resolução de problemas qualitativos e quantitativos;
- Recorrer a modelos, esboços, fatos conhecidos;
- Distinguir e analisar os diferentes processos de Arte, com seus diferentes instrumentos de ordem material e ideal, como manifestações socioculturais e históricas.

COMPETÊNCIA

Para a resolução de problemas, pesquisar, reconhecer e relacionar: a) as construções do imaginário coletivo; b) elementos representativos do patrimônio cultural; c) as classificações ou critérios organizacionais, preservados e divulgados no eixo espacial e temporal; d) os meios e instrumentos adequados para cada tipo de questão; estratégias de enfrentamento dos problemas.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Comparar problemáticas atuais e de outros momentos históricos;
- Identificar, localizar e utilizar como campo de investigação os lugares de memória e os conteúdos das produções folclóricas e ficcionais em geral;
- Recorrer a teorias, metodologias, tradições, costumes, literatura, crenças e outras expressões de culturas, presentes ou passadas, como instrumentos de pesquisa e como repertório de experiências de resolução de problemas;
- Identificar e valorizar a diversidade dos patrimônios etnoculturais e artísticos de diferentes sociedades, épocas e lugares, compreendendo critérios e valores organizacionais culturalmente construídos;
- Identificar regularidades e diferenças entre os objetos de pesquisa;
- Selecionar e utilizar metodologias e critérios adequados para a análise e classificação de estilos, gêneros, recursos expressivos e outros;
- Consultar Bancos de Dados e sites na Internet;
- Selecionar instrumentos para a interpretação de experimentos ou fenômenos descritos ou visualizados;
- Identificar metodologias, sistemas, procedimentos e equipamentos e estabelecer critérios para sua seleção e utilização adequada;

VALORES E ATITUDES • Demonstrar o hábito de planejar.

- Organizar-se.
- Desenvolver o hábito pela pesquisa.
- Demonstrar cuidado na realização dos trabalhos.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

- Estabelecer objetivos, metas e etapas direcionadas para a resolução da questão;
- Identificar e levantar recursos;
- Planejar e executar procedimentos selecionados.

Função 3 - Contextualização Sociocultural

COMPETÊNCIA

Compreender as ciências, as artes e a literatura como construções humanas, entendendo como elas se desenvolveram por acumulação, continuidade ou ruptura de paradigmas e percebendo seu papel na vida humana em diferentes épocas e em suas relações com as transformações sociais.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Perceber e utilizar as ciências, artes e literatura como elementos de interpretação e intervenção e as tecnologias como conhecimento sistemático de sentido prático;
- Perceber que as tecnologias são produtos e produtoras de transformações culturais;
- Comparar e relacionar as características, métodos, objetivos, temas de estudo, valorização, aplicação etc. das ciências na atualidade e em outros momentos sociais;
- Comparar criticamente a influência das tecnologias atuais ou de outros tempos nos processos sociais;
- Utilizar elementos e conhecimentos científicos e tecnológicos para diagnosticar e relacionar questões sociais e ambientais;
- Posicionar-se diante de fatos presentes a partir da interpretação de suas relações com o passado;
- Reconhecer e respeitar os limites éticos e morais que devem ser considerados na condução do desenvolvimento científico e tecnológico;
- Valorizar, respeitar, preservar e inter-relacionar o patrimônio cultural nacional e o estrangeiro;
- Saber distinguir variantes linguísticas e perceber como refletem a forma de ser, pensar e sentir de quem as produz.

VALORES E ATITUDES

- Demonstrar curiosidade e gosto pelo aprender e pela pesquisa.
- Valorizar os conhecimentos e as tecnologias que possibilitam a resolução de problemas.
- Reconhecer, respeitar e defender os direitos e deveres humanos e de cidadania.
- Interessar-se pela realidade em que vive.
- Demonstrar ações pautadas nos princípios éticos da área.

ÁREA DE CONHECIMENTO: LINGUAGENS

II. 1 – LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Temas

Usos da língua

Figuras de linguagem.

Diálogo entre textos - um exercício de leitura

- A arte de ler o que n\u00e3o foi dito (pressupostos e implícitos);
- · Ambiguidade;
- Intertextualidade:
- Dissertação, argumentação e persuasão;

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Articulação textual: coesão/coerência.

Ensino da gramática: algumas reflexões

Concordâncias nominal e verbal;

Texto como representação do imaginário e a construção do patrimônio cultural

- Romantismo;
- Realismo/Naturalismo, Parnasianismo;
- Simbolismo.

Conceitos de coerência e de coesão aplicadas à análise e a produção de textos técnicos específicos da área de atuação do integrado

Relatório técnico.

Princípios de terminologia aplicados à área de Informática:

- Glossário com termos técnicos e científicos utilizados pela área de Informática;
- Orientações e normas linguísticas para a elaboração do trabalho de conclusão de curso.

Carga Horária	160 horas-aula (4 aulas semanais)
OBS.: (*)	

II. 2 – LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Temas

Aspectos linguísticos

- Tempos verbais simples e compostos:
- Present Perct Tense X Simple Past;
- Present Perfect Continuous;
- Past Perfect X Simple Past.
- Modal Verbs;
- Grau comparativo e superlativo dos adjetivos;
- Some / any / no + compounds.

Fundamentos de leitura

- Técnicas de leitura e compreensão de textos;
- Diferentes tipos e gêneros textuais:
- Marcadores de discurso;
- Vocabulário técnico e expressões específicas da área de Informática;
- Textos atuais sobre assuntos gerais / textos técnicos da área de Informática;
- Glossários / termos técnicos (relativos à Área de Informática).

Carga Horária		80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.:	(*)	

	II. 3 – LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – ESPANHOL
Temas	

Usos da língua

- Elementos da comunicação;
- Variação linguística, expressões idiomáticas frequentes;
- Relação entre oralidade e escrita;
- O uso da língua em contextos formais e informais expressões do dia-a-dia.

Aspectos linguísticos

- Alfabeto;
- Usos dos verbos ser, estar, ter, haver;
- Pronome pessoal do caso reto;
- Artigos, contrações e eufonia;
- Preposições;
- Conjunções e advérbios;
- Adjetivos(apócope), substantivos, numerais;
- Presente do Indicativo;
- Verbos que expressam sentimentos;
- Acentuação;
- Dias da semana e meses do ano;
- Horas.

Fundamentos da leitura e escrita

- Técnicas de leitura e compreensão de textos;
- Diferentes tipos e gêneros textuais e documentação (carta, ofício, e-mail, bilhete, currículo, etc);
- Marcadores de discurso;
- Vocabulário técnico e expressões específicas da área de Informática;
- Textos atuais sobre assuntos gerais / textos técnicos da área de Informática;
- Glossários / termos técnicos (relativos a área de Informática).

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.: (*)	

II. 4 – EDUCAÇÃO FÍSICA

Temas

Esportes coletivos

- Modalidades;
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras;

Corpo e movimento

• Sistema de alavancas (biomecânica).

Corpo e qualidade de vida

- Segurança e ergonomia;
- Ginástica Laboral
- Lazer e trabalho;
- Meio ambiente e consumo;
- Planejamento e gerenciamento de atividade física.

Esportes individuais (*)

- Nos âmbitos: educacional, participação e competição;
- Modalidades;
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras;
- A questão da inclusão;

- Práticas indevidas (doping, posturas antidesportivas, entre outras);
- O acesso aos esportes individuais.

Ginástica e dança

- Conceitos e classificações;
- Comunicação verbal e comunicação não verbal;
- Técnicas e/ou regras;
- As questões de gênero e inclusão;
- A dança e a cultura.

Carga Horária		80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.:	(*)	Abordar sobre a utilização da informática nos esportes individuais.

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS HUMANAS

II. 5 – HISTÓRIA

Temas

As Transformações pelas quais passou o trabalho livre, da Antiguidade à 1ª Revolução Industrial:

- Manufatura e assalariamento na Modernidade;
- Revolução Industrial: sistema fabril e classe operária;
- Tempo da natureza e tempo do relógio: mecanização e fragmentação do tempo, do trabalho e do homem;
- Trabalho livre no Brasil durante a Colônia e o Império;
- Permanência e influência de elementos culturais originários de comunidade indígenas, africanas, européias e asiáticas protagonistas da História do Brasil nesse período.

As origens da Sociedade Tecnologia Atual (*)

- O liberalismo;
- A 2^a e a 3^a Revoluções Industriais;
- Movimentos operários e camponeses (fundamentação teórica, organização e luta).

O Brasil na Era das Máquinas - Final do Século XIX a 1930

- Abolição da escravidão e imigração;
- Formação da classe operária: condições, organização e luta;
- Propriedade da terra, poder, transformações nas relações de trabalho no campo;
- Lutas camponesas e experiências coletivas de apropriação e exploração da terra.

Carga Horária		80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.:	(*)	Comentar sobre o Fordismo e o Taylorismo

OBS.:	(*) Comentar sobre o Fordismo e o Taylorismo	

II. 6 – GEOGRAFIA

Temas

Construção espacial das sociedades pelo Homem (**)

• A organização da sociedade pelo modo de produção;

- As formas do espaço no tempo: das sociedades indígenas às sociedades atuais; as minorias; étnicas e sua integração na sociedade brasileira;
- Nacionalidade e identidade cultural da população brasileira;
- As formas de sociedade e espaço no mundo do capitalismo e do socialismo;
- A paisagem rural: o meio rural tradicional; o campo e a invasão do capital industrial; produção; agrícola, tecnologia e persistência da fome.

A distribuição da população, da riqueza e da pobreza em nível mundial

- Países Centrais e Países Periféricos;
- Blocos Econômicos e interesses políticos:
- Produção, Concentração de renda e fome:
- Migrações regionais e internacionais;
- Metrópoles, metropolização e problemas urbanos;
- Acesso aos bens produzidos, consumismo e consumo responsável;
- A população mundial: estrutura, dinâmica e problemas.

Os espaços e os Homens

- O progresso das técnicas e os problemas socioambientais de ontem e de hoje;
- As realizações e problemas sociais do homem no espaço do capitalismo e do socialismo;
- O fim da Guerra Fria e a expansão do capitalismo;
- As cidades brasileiras e a prestação de serviços (*):
- O modelo brasileiro de rede de transportes;
- O transporte nas áreas urbanas e metropolitanas: transportes, comunicações e integração nacional.

Formação e mundialização do espaço das sociedades contemporâneas

- A tecnologia industrial e as transformações demográficas;
- A integração dos espaços pela cidade, pelas relações de mercado e pelas comunicações;
- A dominação e aglutinação dos espaços numa só divisão internacional do trabalho;
- A urbano-industrialização e as transformações do espaço brasileiro;
- A cidade como espaço de transformação industrial.

Carga Horária		80 horas-aula (2 aulas semanais)			
OPS :	(*)	Abordar a inflexão de mão de obra especializada em Tecnologia da Informação e Comunicação. Ex: Porto Digital de Recife.			
OBS.:	(**)	Sugestão de ferramenta de apoio: Jogo Civilization - http://civilization.com/>			

OBS.:	(")	Abordar a inflexao de mao de obra especializada em Tecnologia da Informação e Comunicação. Ex: Porto Digital de Recife.						
	(**)	Sugestão de http://civilization		de	apoio:	Jogo	Civilization	-

II. 7 - FILOSOFIA

Temas

Estética

- Conceitos de estética;
- A crítica estética;
- O conceito de belo:
- A vivência através da arte:
- A arte como fenômeno universal;
- A arte como fenômeno social:
- A indústria cultural.

O conhecimento Mítico e o Etnoconhecimento

- O mito:
- Funções, características do mito;

- O mito hoje;
- Fabricações dos mitos;
- Etnoconhecimento.

Consciência e Filosofia

- Desenvolvimento da Consciência;
- Consciência e inconsciente;
- O homem como sistema aberto;
- Do senso comum ao senso crítico:
- Da consciência crítica à sabedoria;
- Consciência e cultura.

Ética, Moral e Valores

- Distinção entre ética e moral;
- A ética como reflexão sobre os valores morais;
- Os desafios contemporâneos no campo da ética; (*)
- O conceito de sujeito moral;
- Transformação da moral;
- Valores:
- Origem e função dos valores;
- Relatividade e subjetividade dos valores.

Carga Horária	40 horas-aula (1 aula semanal)		
OBS.: (*)	Fazer uma abordagem da ética geral e específica do profissional da Tecnologia da Informação e Comunicação.		

II. 8 - SOCIOLOGIA

Temas

Cultura e Ideologia

- Conceitos:
- Trocas culturais e culturas híbridas;
- Cultura erudita e cultura popular;
- Tradições e Símbolos;
- A ideologia, suas origens e perspectivas;
- A ideologia no cotidiano.

Identidade e Alteridade

- Conceitos:
- Da cultura ao conceito de alteridade e identidade;
- Alteridade na construção do sujeito;
- Identidade e coletividade.

Grupos étnicos e etnicidade

- Aspectos teóricos;
- Etnicidade e raça (superação do conceito);
- Etnicidade e cultura;
- Matrizes na Formação do povo brasileiro (matriz africana, matriz portuguesa e matriz indígena);
- Comunidades Tradicionais (Quilombos, caiçaras, indígenas, caipiras, entre outras).

Cultura e indústria cultural no Brasil:

- O que caracteriza a cultura no Brasil;
- A indústria cultural no Brasil;
- A televisão brasileira e seu papel na sociedade;

A inclusão digital; Meios de comunicação em massa. Carga Horária 40 horas-aula (1 aula semanal) OBS.: (*)

	ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA				
	II. 9 – FÍSICA				
Temas	Temas				
• FC • PI • G • EI • PI • C • Som, Ima • G • PI • FC • G • In • PI • R • E • E	ontes e si ropriedad randezas emperatu nergia tér rocessos alor e me elegem e In randezas ropagaçã ontes son randezas istrumento ropagaçã eflexão e spelhos e	Fontes e Usos de Energia (*) stemas de calor; es térmicas de materiais; térmicas; ra e variação térmica, instrumentos de medição; mica e máquinas térmicas; térmicos; io ambiente. formação (**) físicas relacionadas com ondulatória; o de uma onda; ioras, causas e efeitos; físicas relacionadas com o som; os musicais, ouvido humano; o da luz; refração da luz; elentes, instrumentos ópticos; envolvendo som e imagem, informação.			
Carga H	lorária	80 horas-aula (2 aulas semanais)			
OBS.:	(*)	 Sugestão de ferramentas de apoio: Animação Calorimetria – Calor e Trabalho: http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/16297 > Sugestão de ferramentas de apoio: Animação Calorimetria – Calor Latente: http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/19177 > Sugestão de ferramentas de apoio: Animação Calorimetria – Mudança de Estado Físico: http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/13971 > Sugestão de ferramentas de apoio: Animação Calorimetria – Potência e Energia Térmica: http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/13941> 			

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

(**)	 Sugestão de ferramentas de apoio: Animação Óptica – Reflexão e Refração:
()	http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/15756

II. 10 – QUÍMICA

Temas

Química e litosfera

• Metalurgia e siderurgia: extração dos metais e a importância desses materiais no nosso dia a dia.

Reconhecimento e caracterização das transformações da matéria

- Mol: unidade de medida da grandeza quantidade de matéria;
- Cálculo estequiométrico: equações das reações químicas e a resolução de problemas envolvendo cálculos;
- Reagentes e produtos: rendimento das reações.

Química da atmosfera: (*)

- Estudo dos gases e propriedade do estado gasoso;
- Chuva ácida e as consequências na Natureza;
- Efeito estufa e o aquecimento global.

Química da hidrosfera

- Soluções: classificação, concentração e composição dos materiais;
- Meio ambiente: discutindo possíveis soluções para o lixo, sujeira no ar, "agrotóxico" (entre outros);
- Tratamento de água.

Energia e transformação química

- Energia exotérmica e de endotérmica; reação de combustão e termoquímica;
- Combustíveis e ambiente e produção e consumo de energia;
- A natureza elétrica da matéria; Eletroquímica e Eletrólise.

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.: (*	Sugestão de ferramentas de apoio: http://aquecimentoglobalportal.wordpress.com/conteudosmultimidia/

II. 11 - BIOLOGIA

Temas

Diversidade da vida (*)

- Diversidade: os Reinos que regem as diferenças, genética e ambiente;
- A origem da diversidade, os processos vitais, a organização da diversidade, a diversidade brasileira;
- A perpetuação das espécies;
- A diversidade ameaçada: as ameaças; principais problemas ambientais brasileiros;
- Ética do cuidado com a Natureza: prioridades e ações estratégicas.

As teias da vida, seu desequilíbrio e seu difícil reequilíbrio (**)

- Fotossíntese e respiração: processos que se intercomplementam;
- Taxas de fotossíntese e de respiração para diagnóstico ambiental;

 Micronutrientes: adequação da composição do solo para cada tipo de cultura; Técnicas utilizadas para determinar o pH e a composição do solo. 							
Carga Horária 80 horas-aula (2 aulas semanais)							
0.00	(*)	Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – A origem da Biodiversidade - http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/19271					
OBS.:	(**)	Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – A Biodiversidade e o Fluxo de Energia - http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/22945 >					

ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

II. 12 – MATEMÁTICA						
Temas						
Números e Álgebra • Variação de Grandezas ✓ Função Exponencial ✓ Função Logarítmica						
 ✓ Sequências, Progressão Aritmética e Progressão Geométrica Geometria e Medidas Geometria Analítica ✓ Circunferência 						
Análise de Dados • Estatística ✓ Distribuição de frequência: Dados Agrupados e Representação Gráfica ✓ Medidas de tendência central ✓ Medidas de dispersão • Contagem • Probabilidade						
Carga Horária 160 horas-aula (4 aulas semanais)						
OBS.: (*)						

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

2ª SÉRIE - Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

II.13 – TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET II

Função: Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas para Internet com Acesso a Base de Dados							
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
Desenvolver aplicações para web, estabelecendo conexões com o banco de dados.	 1.1. Aplicar as técnicas de programação para Internet no desenvolvimento de páginas web. 1.2. Criar formulários para websites com conexão a banco de dados. 	 1. Introdução à Linguagem de Programação Web para servidor: instalação do servidor web; compartilhamento de pastas web e suas permissões 					
		Componentes da linguagem: tipos e escopo de variáveis; variáveis de ambiente					
		3. Operadores aritméticos, relacionais e lógicos					
		4. Comandos de controle de fluxo:condicional e laço de repetição					
		5. Criação de funções:formatação da funçãoData					
		 6. Função para reaproveitamento de código: elaboração de bibliotecas de funções; conjunto de funções: envio de e-mail e upload 					
		7. Arquitetura cliente/servidor					

Teórica	00	Prática	80	Total	80	Horas-aula	Prática em Laboratório	
	Carga Horária (Horas-aula)							
						 de Seção e Cookies 9. Formulários, arquivos remotos e tratamento de erros: passagem de parâmetro e validação de campos 10. Acesso ao banco de dados 		
						8. Variáveis esp	eciais:	

II.14 – TECNOLOGIAS E LINGUAGENS PARA BANCO DE DADOS II

Função: Otimizar a Busca de Informações no Banco de Dados							
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
Construir banco de dados, definindo seus relacionamentos e utilizando as técnicas e linguagens adequadas.	 1.1. Identificar e selecionar sistemas gerenciadores de banco de dados de acordo com os requisitos levantados. 1.2. Aplicar as técnicas e linguagens na construção de tabelas com base em modelos de banco de dados previamente definidos. 	 Revisão de SQL – DML e DDL Funções de agregação DML: máximo, mínimo, soma, contagem e média Sub-queries, inner join, outer join e self join 					
	1.3. Manipular as informações do banco de dados, de acordo com as necessidades detectadas junto ao cliente.	 DQL – Linguagem de Consulta de Dados: where, have, between, order by, in, métodos específicos (getdate, entre outros), operadores lógicos, relacionais e aritméticos tipos de dados; funções: 					
		o convert(), str(float, lenght, decimal), ascii(string), char(integer), len(string), lower(string), upper(string), replicate(string, integer), space (no_espaço_em_branco, right(string, no de caracteres à esquerda), left (string, no de caracteres à direita), ltrim(string), rtrim (string), substring(string texto, posicao_inicial,					
		tamanho), reverse(string), dateadd (parte, número, data), round(número, precisão, arredondar ou truncar), isnull(valor1, valor a ser retornado), isnumeric(expressao), case, count, avg([distinct all] n), max([distinct					

	all] n), sum([distinct all] n) • junções:
	4. Comentários de uma linha e de várias linhas
	 5. Estruturas básicas dos blocos SQL: apresentação dos blocos: blocos anônimos, procedures, functions e triggers instruções SQL dentro do bloco: select, insert, update, delete estruturas de decisão: apresentação das estruturas de repetição: apresentação das estruturas de repetição: apresentação das estruturas de repetição loop, while e for exceções (tratamentos de erros): apresentação das exceções pré-definidas e exceções definidas pelo usuário
	6. Procedures:apresentação da sintaxe para criação de procedures e exemplos
	7. Functions:apresentação da sintaxe para criação de funções e exemplos
	8. Triggers:

						 apresentaçã para criaçã exemplos 	áo da sintaxe o de gatilhos e
						•	ção de visão e limitada de
						clusterizadonão clusterizado	o de índices; s;
						diferentes	odução: pase e base ras, proprietários
			Carga H	orária (Horas	-aula)	e permissões	
Teórica	00	Prática	80	Total	80 Horas-aula Prática em Laboratório		

II.15 – LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

						_	e propriedades
						em tempo	de execução,
						depuração e <i>de</i>	bug
						11. Estrutura condicional e de	' '
						12. Interfaces:padronizaçãcriação de formulários	
						13. Classes e m	étodos abstratos
						14. Criação de rotinas	e rotinas e sub-
						15. Tratament exceções	o de erros e
						16. Conexão dados utilizando	
			Carga H	orária (Horas	-aula)		
Teórica	00	Prática	120	Total	120	Horas-aula	Prática em Laboratório

II.16 – GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Função: Gestão de Sistemas Operacionais para Desktops e Servidores							
Competências	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
1. Analisar os serviços e funções de sistemas operacionais para estações de trabalho e servidores, utilizando suas ferramentas e recursos em atividades de configuração, manipulação de arquivos e segurança.	1.1. Utilizar e configurar adequadamente os recursos dos Sistemas Operacionais. 1.2. Selecionar as ferramentas de virtualização mais adequadas para instalação de servidores. 1.3. Identificar estrutura organizacional para implementação de serviços de diretório, aplicando as devidas permissões aos objetos computacionais como pastas, filas de impressão, usuários e também a equipamentos como impressoras e computadores entre outros recursos.	 Sistemas Operacionais: Funções; Tipos (Monotarefa, Multitarefa e Multiprocessado); Estrutura (Modos de Acesso e Arquitetura); Gerência de Processos; Utilização, formas de visualização e versões de diferentes Sistemas Operacionais (DOS, Windows e Linux) DOS: Introdução ao DOS, comandos de gerenciamento de diretórios e arquivos, comandos de configuração de ambiente Windows – Área de Trabalho (ícones, barras, botão iniciar, janelas, ambiente, entre outros): gerenciamento de pastas e arquivos (Windows Explorer, características dos arquivos, compactação, entre outros); aplicativos básicos (WordPad, Bloco de Notas, Calculadora, Barra Lateral); ferramentas do sistema (Agendador de Tarefas, defrag, scandisk, limpeza de disco, informações do sistema, restauração do sistema); ferramentas de acessibilidade (lupa, narrador, teclado virtual); segurança (Windows Update, Defender, contas de 					

histórico softwara livra
 histórico, software livre, distribuições, sistema multiusuário e multitarefa, requisitos de hardware, interfaces gráficas, modo texto, sistemas de arquivos, Dual Boot e Linux Swap; Interface Gráfica (utilização da Interface Gráfica; tipos de Interface Gráfica e principais configurações; comandos iniciais); Modo Texto (importância do usuário root, password, o prompt de comandos: Is e seus parâmetros, caracteres curingas (*, ? e []), date, mv, cd, rm, rmdir; compilador gcc; nomes de arquivos, extensões, permissões, cores, df, shutdown, halt, cal, pwd, clear, free, exit, logout, login, finger, whoami, who, man e scripts em Linux; criação e operação de arquivos e comandos administrativos: vi, cat, find, gzip, gunzip, tar, adduser,
passwd, chmod, chown, groupadd 5. Instalação de sistemas para virtualização de servidores: • HyperV ou VMWare ou VirtualBox
6. Conceitos de sistema de arquivos para servidor
 7. Gerenciamento de discos 8. Serviços de diretório: conceitos, estrutura e componentes; criação de domínio; administração de contas de usuários e grupos; criação e administração de objetos computacionais e serviços
9. Configuração de serviços do servidor:

						• DNS,	DHCP,	
						· ·	mento de pastas	
						e arquivos; • instalação	de serviços de	
						spool e impi	•	
							to de cópia de	
						segurança e dados	e recuperação de	
							nto, desempenho	
						e logs de alerta		
						11. Recursos criptografia	de auditoria e	
						12. Conceito de nuvem	computação em	
						HUVGIII		
	Carga Horária (Horas-aula)							
Teórica	00	Prática	120	Total	120	Horas-aula	Prática em Laboratório	

II.17 – ANÁLISE DE SISTEMAS

Função: Elaborar e Analisar Projetos de Sistemas							
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
		comportamento 6. Fluxo de dados: • processo; • fluxo de informação; • transformações e transações 7. Dicionário de Dados 8. Diagrama de Estado e Contexto 9. Modelagem de Processos 10. Conceitos básicos de modelagem de objetos: • classificação, generalização, agregação e associação					

					11. Conceitos d	e UML
Carga Horária (Horas-aula)						
Teórica	00	Prática	80	Total	80 Horas-aula	Prática em Laboratório

II.18 – EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	
Função: Agir com Atitude E COMPETÊNCIAS 1. Analisar oportunidades e planejar a criação e desenvolvimento de negócios, agindo com atitude empreendedora. 2. Analisar cenários, visando ao desenvolvimento de novas ideias e de projetos inovadores.	HABILIDADES 1. Utilizar competências pessoais e profissionais, para selecionar projetos que possibilitem a geração de benefícios para si e para a sociedade. 2.1. Identificar oportunidades no ambiente de trabalho, apresentando propostas inovadoras. 2.2. Detectar tendências com o uso de ferramentas para análise de redes sociais. 2.3. Pesquisar experiências e tendências de inovação.	BASES TECNOLÓGICAS 1. Introdução, definições e conceitos 2. O contexto do Empreendedorismo no Brasil e no mundo globalizado: • características e perfil do empreendedor 3. Introdução a plano de negócios e planejamento 4. Tipos de empresas e empresários	
	teriacinad de inovação.	 Modelos de negócios na Internet e na Informática Plano de Negócios para empresas de TI Caracterização de oportunidades de negócios na Informática Característica de ambientes empresariais a partir de uma 	
		 incubadora 9. Apresentação e discussão de casos de sucesso de empreendedorismo 10. A inovação na Informática: introdução; programas de computador; serviço; produto 	
		 11. Processos da criação inovadora: conceito e implementação; apresentação e discussão de casos de empresas inovadoras 	

	 12. Estratégias de pesquisa e inovação: busca/pesquisa de informações 13. Assegurando a criação 14. O Capital Intelectual
	informações 13. Assegurando a criação 14. O Capital Intelectual
	13. Assegurando a criação 14. O Capital Intelectual
	14. O Capital Intelectual
	15 Cricoño do volor com o
	15. Criação de valor com a inovação
	16. Registro no INPI e em outros países
	17. Direito autoral para programas de computador:
	patentes para produtos
	18. Mídias sociais:
	evolução das mídias sociais:
	 utilização de mídias sociais em e-commerce
	tecnologias para utilização
	de redes sociais;
	 linguagens para mídias sociais
	19. Marcas para produtos e serviços:
	 criação da marca, logo, avatar e identidade visual na
	rede;
	 gestão da marca: interação com
	seguidores e relações públicas na Internet;
	atendimento ao público;teoria e prática da
	viralização • ferramentas de análises
	estatísticas de utilização de sites corporativos ou
	pessoais;
	elaboração de anúncios em mídias sociais
Carga Horária (Horas-aula)	
Teórica40Prática00Total40	Horas-aula

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 73

3ª SÉRIE – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

FORMAÇÃO GERAL

Função 1 - Representação e Comunicação

COMPETÊNCIA

Utilizar-se das linguagens como meio de expressão, informação e comunicação, em situações intersubjetivas, adequando-as aos contextos diferenciados dos interlocutores e das situações.

HABILIDADES

- Perceber a pertinência da utilização de determinadas formas de linguagem, de acordo com diferentes situações e objetivos.
- Colocar-se no lugar do interlocutor ou do público alvo e adequar as formas e meios de expressão às suas características específicas.
- Perceber quais são, selecionar e utilizar as formas mais adequadas para expressar concordância, oposição, indiferença, neutralidade, solidariedade em diferentes situações e contextos etc.
- Selecionar estilos e formas de comunicar-se ou expressar-se adequados aos discursos científico, artístico, literário ou outros.
- Utilizar textos e discursos que, na forma e no conteúdo, sejam mais adequados para contestar, esclarecer, fundamentar, justificar, ilustrar ou reforçar argumentos.

VALORES E ATITUDES • Valorizar o diálogo.

- Respeitar o interlocutor e fazer-se respeitar.
- Adquirir senso crítico.

COMPETÊNCIA

Exprimir-se com clareza, por escrito ou oralmente, usando a terminologia pertinente.

HABILIDADES

- Adequar o discurso ao vocabulário específico e às características pessoais e sociais dos interlocutores ou do público alvo.
- Reconhecer e utilizar terminologia e vocabulário específicos a cada situação.
- Utilizar dicionários de línguas, especializados em áreas de conhecimento e/ou profissionais.
- Aprimorar o discurso incorporando ao vocabulário termos específicos da área científica, artística, literária e tecnológica.

VALORES E ATITUDES

- Colocar-se no lugar do outro.
- Respeitar o interlocutor e fazer-se respeitar.
- Preocupar-se com a qualidade de seus registros e com a forma e conteúdo de suas comunicações.

COMPETÊNCIA

Colocar-se como sujeito no processo de produção/recepção da comunicação e expressão.

HABILIDADES

- Analisar e interpretar textos e discursos reconhecendo, nas diferentes formas de expressão, objetivos, intenções, valores implícitos, mensagens subliminares, filiação ideológica etc;
- Selecionar estilos e formas de comunicar-se ou expressar-se adequadas a cada situação, utilizando categorias e procedimentos próprios do discurso científico, artístico, literário ou outros.

VALORES E ATITUDES

- Confiar em si próprio.Dispor-se a enfrentar situações novas.
- Ter Iniciativa para buscar e dar informações e expressar ideias e sentimentos.
- Demonstrar responsabilidade.

• Acionar, selecionar e organizar conhecimentos e articulá-los coerentemente para a construção de argumentos e de propostas críticas significativas.

Função 2 - Investigação e Compreensão

COMPETÊNCIA

Avaliar resultados (de experimentos, demonstrações, projetos etc.) e propor ações de intervenção ou novas pesquisas e projetos com base nas avaliações efetuadas.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar.
- Buscar subsídios teóricos para interpretar e testar resultados;
- Confrontar resultados com objetivos e metas propostas;
- Confrontar resultados com hipóteses levantadas;
- Avaliar os procedimentos que conduziram ao resultado obtido:
- Identificar as possíveis implicações dos resultados apresentados;
- Propor ações de intervenção ou novas pesquisas e projetos com base nos resultados obtidos;
- Reconhecer transformações ambientais e prever efeitos nos ecossistemas e nos sistemas produtivos;
- Reconhecer parâmetros físicos, químicos e biológicos relevantes para o desenvolvimento sustentável:
- Identificar processos importantes para preservação da vida e manutenção de algum tipo de equilíbrio nos ecossistemas.

VALORES E ATITUDES

- Refletir para emitir juízos de valor.
- Reconhecer sua responsabilidade social e traduzila em ações.
- Desejar intervir na realidade para colaborar na resolução de problemas e criação de melhores condições de vida.
- Demonstrar autonomia/iniciativa.
- Partilhar saberes e responsabilidades.
- Atuar com ações solidárias.

COMPETÊNCIA

Analisar as tecnologias de Planejamento, Execução, Acompanhamento e Avaliação de projetos.

HABILIDADES

- Organizar, registrar e arquivar informações.
- Traduzir, interpretar ou reorganizar informações disponíveis em estatísticas, objetivando interpolações ou extrapolações;
- Selecionar critérios estabelecer para classificações e construir generalizações;
- Selecionar e utilizar metodologias científicas adequadas;
- Elaborar, desenvolver, acompanhar e avaliar planos de trabalho;
- Elaborar relatórios, informes, requerimento, fichas, painéis, roteiros, manuais e outros.
- Avaliar os resultados e repercussões desdobramentos do projeto.

VALORES E ATITUDES

- Adquirir hábitos de planejamento
- Demonstrar senso organizacional.
- Desenvolver o interesse pela pesquisa.

Função 3 - Contextualização Sociocultural

COMPETÊNCIA

Considerar a linguagem e suas manifestações como fonte de legitimação de acordos e condutas sociais que se realizam em contextos histórico-culturais específicos.

HABILIDADES

- Relacionar conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar.
- Situar as diversas produções da cultura em seus contextos histórico-culturais.
- Respeitar e preservar as manifestações da linguagem, utilizadas por diferentes grupos sociais, em suas esferas de socialização.
- Usufruir do patrimônio cultural nacional e internacional, com as suas diferentes visões de mundo, e construir categorias de diferenciação, apreciação e criação.
- Interpretar informações, códigos, ideias, palavras, diferentes linguagens, considerando as características físicas, étnicas, sociais e históricas de seus emissores/produtores.
- Identificar características e elementos nacionais, regionais, locais, grupais, nas diferentes formas de expressão e comunicação e utilizá-las para a análise e interpretação das produções literárias, científicas e artísticas.
- Detectar, nos lugares, as relações de convivência ou de dominação entre as diferentes culturas.

VALORES E ATITUDES

- Reconhecer e respeitar as diferenças e tratar a todos como iguais.
- Valorizar as contribuições de diferentes gerações, povos e etnias na construção do patrimônio cultural da humanidade.

COMPETÊNCIA

Compreender e avaliar a produção e o papel histórico das instituições sociais, políticas e econômicas na vida dos diferentes grupos e atores sociais e em suas relações de convivência, de exercício de direitos e deveres de cidadania; administração da justiça; distribuição de renda; benefícios econômicos etc.

HABILIDADES

- Articular conhecimentos de diferentes naturezas e áreas numa perspectiva interdisciplinar;
- Traduzir os conhecimentos sobre a pessoa, a sociedade, a economia, as práticas sociais e culturais em condutas de indagação, análise, problematização e protagonismo diante de situações novas, problemas ou questões de diferentes tipos;
- Identificar a presença ou ausência do poder econômico e político na formação e transformação dos espaços;
- Identificar, nos processos históricos, quando os indivíduos estão atuando mais significativamente como sujeitos ou mais significativamente como produtos dos processos históricos;
- Situar as diversas instituições e produções da cultura em seus contextos históricos;
- Comparar as instituições atuais com as similares em outros momentos históricos;
- Relacionar o surgimento, a evolução e a ação das instituições sociais aos sistemas econômicos e organizações políticas e sociais que lhes deram origem;
- Comparar e relacionar as organizações governamentais e não governamentais e identificar a quais interesses servem, quem são os beneficiados e quais interferências têm provocado no meio social.

VALORES E ATITUDES

 Valorizar as contribuições do conhecimento científico na construção das identidades pessoais e sociais, na construção de propostas de vida e nas escolhas de forma a intervir na realidade social.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 76

 Relacionar as mudanças ocorridas no espaço com as novas tecnologias, organizações da produção, interferências no ecossistema etc. e com o impacto das transformações naturais, sociais, econômicas, políticas e culturais.

COMPETÊNCIA

Propor ações de intervenção solidária na realidade.

HABILIDADES

- Perceber, na observação da sociedade, movimentos de ruptura de paradigmas e relacionálos com a estrutura social e o momento histórico;
- Distinguir e classificar, nos processos históricos, quais os segmentos ou grupos sociais que têm interesse na continuidade/permanência e os que têm interesse na ruptura/transformação das estruturas sociais;
- Reconhecer as relações entre o desenvolvimento científico e tecnológico, as transformações e aspectos socioculturais, associando as diferentes tecnologias aos problemas levantados e que se propõe solucionar;
- Identificar e avaliar o impacto e a influência das tecnologias na sua vida e no cotidiano de outras pessoas, na maneira de viver, sentir, pensar e se comportar, nos processos de produção, no desenvolvimento do conhecimento e nos processos sociais;
- Reconhecer padrões comuns nas estruturas e nos processos que garantem a continuidade e a evolução dos seres vivos, o caráter sistêmico do planeta e a importância da biodiversidade para a preservação da vida e relacionar condições do meio e intervenção humana;
- Posicionar-se criticamente diante dos processos de utilização de recursos naturais e materiais percebendo e apontando as implicações ambientais, sociais e econômicas e propondo formas de intervenção para reduzir e controlar os efeitos de sua má utilização;
- Propor formas de intervenção para reduzir e controlar os efeitos da poluição ambiental;
- Perceber a si mesmo como agente social, reconhecendo-se como sujeito ativo ou passivo em relação a certos processos e movimentos socioculturais;
- Posicionar-se diante de fatos presentes a partir da interpretação de suas relações com o passado.

VALORES E ATITUDES

- Demonstrar senso de coletividade.
- Reconhecer sua parcela de responsabilidade na construção de sociedades justas e equilibradas.
- Desenvolver autonomia para colaborar na resolução de problemas sociais.

ÁREA DE CONHECIMENTO: LINGUAGENS

III. 1 – LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Temas

Ensino de gramática: algumas reflexões

- Sintaxe;
- Regência verbal e nominal.

Texto como representação do imaginário e a construção do patrimônio cultural

• Pré-Modernismo, Modernismo, Fase contemporânea.

Conceitos de coerência e de coesão aplicadas à análise e a produção de textos técnicos específicos da área de Informática

- Carta-currículo:
- Currículo.
- E-mail
- Mensagens Instantâneas

Princípios de terminologia aplicados à área de Informática

• Apresentação de trabalhos de pesquisas.

Carga Horária	160 horas-aula (4 aulas semanais)
OBS.: (*)	

III. 2 – LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL

Temas

Aspectos linguísticos

- Tempos Verbais simples e compostos (revisão);
- Conditional Sentences;
- Passive Voice;
- Relative Pronouns;
- Reported Speech.

Fundamentos de Leitura

- Técnicas de leitura e compreensão de textos;
- Diferentes tipos e gêneros textuais;
- Marcadores de discurso;
- Vocabulário técnico e expressões específicas da área de Informática;
- Textos (atuais) sobre assuntos gerais;
- Textos técnicos da área da Informática;
- Glossários / termos técnicos (referentes à área de Informática).

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.: (*)	

III. 3 – EDUCAÇÃO FÍSICA

Temas

Esportes coletivos

- Modalidades;
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras.

Corpo e movimento

Obtenção/utilização de energia (bioquímica).

Corpo e saúde

- Crescimento e desenvolvimento (psicologia);
- Alimentação e hidratação (nutrição);
- Patologias (cardiovasculares, osteoarticulares...).

Esportes individuais

- Modalidades:
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras;
- A questão da inclusão.

Esportes radicais

- Nos âmbitos: educacional, participação e competição;
- Esportes de ação (skate, le pakour) e de aventura (rapel, arvorismo);
- As capacidades físicas, as técnicas e as regras;
- Espaço, materiais e segurança;
- A questão da inclusão;
- Como o esporte radical se apresenta na mídia.

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.: (*)	

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS HUMANAS

III. 4 – HISTÓRIA

Temas

Características da Sociedade Global (****)

- Novas tecnologias de informação, comunicação e transporte;
- Economia globalizada, cultura mundializada e novas formas de dominação imperialista;
- Hábitos, estilos de vida, mentalidades: mudanças, rupturas e permanências;
- O trabalho na cidade e no campo: mudanças, rupturas e permanências;
- Contrastes econômicos e sociais;
- Tendências, organizações e conflitos políticos nos tempos da globalização.

Ditaduras: Vargas e Militar

- Características comuns e peculiaridades dos dois períodos;
- Os contextos nacional e internacional em cada um dos períodos;
- Industrialização, trabalho;
- Atuação política: repressão e resistência.

A Cidadania: Diferenças, Desigualdades; Inclusão e Exclusão (*)

- Cidadania hoje e as transformações históricas do conceito;
- Origem, transformação e características do Estado hoje;
- Lutas pela cidadania: perspectiva nacional e internacional.

Movimentos Nacionalistas e Internacionalistas

- Liberalismo e nacionalismo;
- Fascismo e nazismo;
- Anarquismo, socialismo e comunismo;
- As Guerras Mundiais;
- A Guerra Fria;
- As lutas contra o colonialismo e o imperialismo na África e Ásia e a constituição de novas nações;
- Nacional e/ou étnico Versus estrangeiro e/ou globalizado.

A Cidadania no Brasil de Hoje (**)

- Direitos, direitos humanos, direitos sociais, direitos dos povos, direitos internacionais.
- Constituição, Códigos e Estatutos;
- Organismos governamentais e não-governamentais em defesa de direitos;
- Avanços e conquistas em relação à inclusão social (***)
- As lutas contra as ditaduras contemporâneas;
- Perspectivas de lutas e de conquistas futuras.

Carga Horária		80 horas-aula (2 aulas semanais)
	(*)	Abordar: A importância da Inclusão Digital.
OBS.:	(**)	Como a Internet pode ajudar na discussão e mobilização de questões sociais e movimentos sociais recentes que se originaram na Internet, utilizando as redes sociais e mobilizaram um grande número de pessoas.
	(***)	Os avanços da inclusão digital
	(****)	Sugestão de Ferramenta de apoio: Jogo Conflitos Globais: http://www.globalconflicts.eu/howitworks >

III. 5 – GEOGRAFIA

Temas

Os espaços nas modernas sociedades industriais

- O espaço de antes da Revolução Industrial
- Diferenças da técnica anterior e no período entre a 1ª e 2ª Revolução Industrial
- Desenvolvimento e subdesenvolvimento: distâncias que aumentam.
- O espaço brasileiro no momento da sua arrancada industrial e os caminhos da industrialização brasileira.

Os problemas do espaço mundializado

- A uniformização técnica e a desarrumação socioambiental;
- A globalização econômica e a fragmentação cultural e política do mundo;
- O contraste norte-sul e a nova migração internacional da população;
- A globalização e a desarrumação socioambiental do espaço brasileiro;
- A ONU como poder decisório em questão e a moderna diplomacia.

A terceira revolução industrial e o novo espaço do Homem

• As inovações tecnológicas e do trabalho na 3ª Revolução Industrial;

- A biorrevolução e a nova forma de percepção da natureza e seus recursos;
- O ciberespaço e a interligação do mundo pela informatização.

As relações internacionais em tempos de globalização

- O pós-guerra fria e os tempos da globalização;
- Nacionalismos e separatismos;
- Os movimentos de minorias (étnicas, raciais, nacionais, sociais);
- Tensões, conflitos, guerras no Oriente Médio, na África, na Ásia do Sul e do Sudeste e os novos rumos do Leste Europeu;
- · O Brasil no contexto internacional.

Carga Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.: (*)	

III. 6 - FILOSOFIA

Temas

Teoria do Conhecimento e a Verdade

- Fontes do Saber:
- A questão gnosiológica (Gnosiologia) e reflexão filosófica;
- Cepticismo;
- Verdade:
- Conhecimento e a revolução científica.

Conhecimento Científico

- O que é a ciência;
- Método científico;
- Leis, teorias e os paradigmas da ciência;
- Além do método, a imaginação e a criatividade;
- Os mitos da ciência;
- Epistemologia contemporânea.

Liberdade, submissão e pacto social

- O pacto social como fundamento do poder político;
- Direitos naturais, direitos civis e direitos humanos;
- A Declaração Universal dos Direitos do Homem e do Cidadão.

Política

- As principais concepções da política na Antiguidade;
- Política na história;
- O público e o privado;
- · Realismo político e a lógica do poder;
- Democracia direta e democracia representativa;
- Poderes paralelos.

Carga Horária	40 horas-aula (1 aula semanal)
OBS.: (*)	

	III. 7 – SOCIOLOGIA	
Temas		

Estratificação e Mobilidade Social

- Tipos de estratificação social: sociedades organizadas em castas e por estamentos;
- Divisão e hierarquização da sociedade;
- Mobilidade social;
- Classes sociais:
- Conteúdo simbólico das estratificações e mobilidades sociais.

Diferença e desigualdade

- Desumanização e coisificação do outro;
- Questões de gênero e etnia.

Mudança e Transformação social (*)

- Direitos, Cidadania e Movimentos Sociais;
- Segregação e Movimentos por Mudanças Sociais;
- Inclusão e exclusão;
- Movimentos sociais;
- Movimentos sociais no Brasil.

Violência (**)

- Definição;
- Violência e representações sociais;
- Violência e sua construção como problema sociológico;
- Violência simbólica.

O Poder e o Estado (***)

- As teorias clássicas sobre o Estado;
- A sociedade disciplinar e a sociedade do controle;
- Estado e governo. Sistemas de Governo e a República.

Democracia, Cidadania e Justiça:

- A democracia;
- Os três poderes;
- O processo legislativo no Brasil;
- Direitos Humanos;
- Direitos civis, políticos e sociais;
- Cidadania.

Carga Horária		40 horas-aula (1 aula semanal)
	(*)	Como a Internet pode ajudar na discussão e mobilização de questões sociais
		Movimentos sociais recentes que se originaram na Internet, utilizando as redes sociais e mobilizaram um grande número de pessoas.
OBS.:	(**)	Comentar sobre o Bullying virtual
	(***)	O uso das Tecnologias de Informação e Comunicação para obter informações estratégicas de Governos e Estados. Indicação de Bibliografia: 1984 – Autor: George Orwell - ISBN

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

III. 8 – FÍSICA

Temas

Eletromagnetismo e suas aplicações (*)

- Carga elétrica e tipos e formas de eletrização;
- Materiais condutores e não condutores e semicondutores;
- Campo elétrico e interação;
- Corrente elétrica e seus efeitos e diferença de potencial (força eletromotriz);
- Magnetismo e fenômenos magnéticos;
- Interação entre eletricidade e magnetismo;
- Aplicações dos conceitos eletromagnéticos na tecnologia

Matéria e Radiação (**)

- Constituição da matéria e suas propriedades térmicas, elétricas, eletromagnéticas;
- Tipos de radiações e a tecnologia relacionada;
- Interações das radiações com materiais;
- Implicações dos efeitos da radiação no ser humano;
- Energia nuclear e radioatividade e seus efeitos;
- Aplicações.

Carga Horária 80 horas-aula (2 aulas semanais)		
	(*)	Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Eletroscópio de Braun – http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/23238 >
		 Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais – Simulador de Usina Hidroelétrica - http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/12650>
OBS.:		Falar sobre os equipamentos de informática.
	(**)	Comentar que: Celulares e outros equipamentos que tem antena que irradiam ondas eletromagnéticas devem ser homologados pela ANATEL.
		Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais – Simulador de Usina Nuclear - http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/12912 >

III. 9 – QUÍMICA

Temas

Aspectos dinâmicos das transformações (*)

- Cinética: rapidez de reações químicas ou velocidade reações químicas;
- Equilíbrio: reversibilidade de uma reação química.

Química e biosfera

- Química e vida;
- Alimentos e funções orgânicas;
- Polímeros e propriedades das substâncias orgânicas;
- Industria química e síntese orgânica;
- Petróleo: combustíveis e suas aplicações.

Modelos quânticos (**)

Radioatividade e energia nuclear;

 Bombas atômicas e suas consequências; Lixo nuclear; O desastre da desinformação radioativa. 		
Carga	Horária	80 horas-aula (2 aulas semanais)
OBS.:	(*)	Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – Cinética de Gases - http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/3692 Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – Cinética de Gases - http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/2557
	(**)	Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – Energia Nuclear e Impacto Ambiental – Geração de Energia: http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/19375 > Sugestão de ferramenta de apoio Banco de Objetos Educacionais - Ensino Médio – Energia Nuclear e Impacto Ambiental – Lixo Radioativo e Segurança: http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/19393

III. 10 – BIOLOGIA		
Temas		
 Transmissão da vida, ética e manipulação genética (*) Os fundamentos da hereditariedade; Genética humana e saúde; Aplicações da engenharia genética: um debate ético. Qualidade de vida das populações humanas O que é saúde e distribuição desigual da saúde pelas populações; Agressões à saúde das populações e saúde ambiental. 		
Carga Horária 80 horas-aula (2 aulas semanais)		
OBS.: (*)	Sugestão de ferramenta de apoio: Programa Genes: http://www.ufv.br/dbg/genes/Genes_Br.htm	

ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

III. 11 – MATEMÁTICA					
Temas					
Números e Álgebra • Variação de Grandezas ✓ Função Seno ✓ Função Cosseno ✓ Função Tangente					

Trigonometria no triângulo retângulo e no triângulo qualquer

Geometria e Medidas

- Geometria Plana:
 - ✓ Semelhança e Representação de Figuras✓ Área de Figuras planas
- Geometria Espacial: ✓ Geometria de Posição
 - √ Sólidos Geométricos

Carga Horária	160 horas-aula (4 aulas semanais)
OBS.: (*)	

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 85

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

3ª SÉRIE – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

orientação a objetos com acesso a banco de dados. desenvolver e customizar aplicações. 1.2. Utilizar as técnicas de conexão a banco de dados no desenvolvimento de sistemas. 3. Ad dado 4. C	o a Banco de Dados BASES TECNOLÓGICAS Metodologia de envolvimento de Softwares nerciais
1. Desenvolver softwares, aplicando as técnicas de orientação a objetos com acesso a banco de dados. 1.1. Aplicar os conceitos de orientação a objetos para desenvolver e customizar aplicações. 1.2. Utilizar as técnicas de conexão a banco de dados no desenvolvimento de sistemas. 3. Ad dado 4. C	Metodologia de envolvimento de Softwares
aplicando as técnicas de orientação a objetos para desenvolver e customizar aplicações. 1.2. Utilizar as técnicas de conexão a banco de dados no desenvolvimento de sistemas. 3. Ad dado 4. C	envolvimento de Softwares
aces 7. A tabe 8. C • 9. C SQL 10. F • 11. class	criando o banco de dados criando tabelas Criando uma aplicação com esso a banco de dados Alterando/inserindo dados na ela através da aplicação classes de conexões: acessando o banco de dados classe específica de comando

						12. Método lista	r
						máquina local: consulta; obtendo dad tabelas; ordenando de utilizando de atualizando 14. Controle de alteração do leia e adicionando ou formulári 15. Visualização de impressão de banco;	lo usuário para ute do programa: uma aplicação
			Carga H	orária (Horas	-aula)		
Teórica	00	Prática	120	Total	120	Horas-aula	Prática em Laboratório

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 87

III. 13 – PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Função: Métodos de Programação Orientada a Objetos com Acesso ao SGBD-R							
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
Elaborar programas de computador, propondo soluções para resolução de problemas computacionais, aplicando técnicas de orientações a objetos com conexão a banco de dados.	1.1. Utilizar técnicas de orientação a objetos para programação de código fonte. 1.2. Conectar a aplicação ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados. 1.3. Compilar código fonte para depurar erros, gerar programas e realizar testes, conforme as especificações solicitadas.	Revisão de conceitos: classes, objetos, instância, métodos sem retorno e com retorno: com e sem parâmetros, passagem parâmetros por valores e por referências herança e polimorfismo					
		 2. Instalação e configuração da ferramenta IDE; classes e objetos; variáveis; tipos de dados; palavras reservadas; declaração de variáveis e conversão de dados; componentes tipados 					
		 3. Componente não-tipado: criação; utilização; manutenção 4. Manipulação do tipo					
		enumerada 5. Operadores aritméticos: adição, subtração, multiplicação, divisão e resto da divisão					
		 6. Incremento e decremento 7. Métodos e escopo: declarações que retornam valores; sintaxe dos métodos; criando um escopo local com um método; criando um escopo de classe com uma classe 					
		8. Controle de fluxo, expressões e operadores condicionais					

III. 14 - TECNOLOGIAS PARA MOBILIDADE

Função: Criação de Programas para Aplicativos Móveis						
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	Bases Tecnológicas				
Desenvolver aplicativos para dispositivos móveis.	1.1. Utilizar linguagem de programação orientada a objeto no desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis. 1.2. Selecionar ambientes,	Dispositivos móveis e o mercado: arquitetura de sistemas operacionais para dispositivos móveis				
	emuladores e bibliotecas para diferentes modelos de dispositivos móveis.	Configurando o ambiente de desenvolvimento				
		 3. Programando aplicações para dispositivos móveis: componentes de aplicações; permissões de acesso; invocação e aplicação de leiaute; retorno de informações e passagem de parâmetros; 				
		 autenticação 4. Introdução à criação de interfaces gráficas: tratamento de eventos; views e leiautes nativos 				
		 5. Threads: modelo de execução do aplicativo; handlers; tarefas assíncronas 				
		6. Trabalhando com eventos e broadcast				
		 7. Configuração estática e dinâmica: envio de mensagens com e sem ordenamento; ciclo de vida e recomendações de uso 				
		8. Serviço de notificação, toasts e alarmes: • criação, configuração e cancelamento de notificações;				

 configuração e agendamento de alarmes
 9. Processamento em segundo plano com services: • criação e execução de services; • conexão a services existentes
 10. Localização com GPS e mapas: providers e localização atual do dispositivo; alerta de proximidade; geocoding e reverse geocoding utilização e configuração de mapas em aplicações; overlays em mapas
 11. Armazenamento de dados: armazenamento de preferências do usuário e framework de preferências; arquivos na memória interna e externa; manipulação de dados
 12. Disponibilização de informações com content providers: uso de URLs para acesso a um content provider; criação de content providers e manipulação de dados
 13. Tópicos avançados de interfaces gráficas: adapters nativos e customizados; views baseadas em adapters; dialogs
 14. Rede (sockets, Internet e web services): sockets TCP/IP e UDP/IP; requisições HTTP invocação de web services; formatos XML ou JSON

						 15. Publicação o assinatura aplicação; preparação para publica 	digital da sua da aplicação
	Carga Horária (Horas-aula)						
Teórica	00	Prática	80	Total	80	Horas-aula	Prática em Laboratório

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 92

III. 15 – REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

Função: Configuração dos Serviços de Rede e Rotinas de Segurança Física e Lógica							
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS					
Identificar arquiteturas de redes, meios físicos, dispositivos, técnicas de transmissão de dados, padrões de comunicação, utilizando os principais serviços e funções de servidores.	 1.1. Utilizar ferramentas de confecção de cabos de redes, conforme as especificações para certificação. 1.2. Executar as configurações de equipamentos de comunicação de dados, seguindo orientações dos manuais. 1.3. Configurar os recursos oferecidos pela rede atendendo especificações e necessidades do cliente. 	 Tipos de redes Topologias de redes Tipos de meios físicos Sistemas de comunicação e meios de transmissão Normas, convenções, instrumentos de aferição e certificação de cabos de rede 					
2. Propor e aplicar soluções visando à proteção das informações de determinadas empresas ou pessoas, garantindo confidencialidade, integridade e disponibilidade.	2.1. Identificar as principais vulnerabilidades, falhas de segurança e portas de entrada para códigos maliciosos e/ou pessoas mal intencionadas, protegendo as informações de sistemas computacionais.	 6. Modelos de referência de arquiteturas de redes: OSI e TCP/IP 7. Cabeamento estruturado 8. Componentes de redes: equipamentos de transmissão e controle de dados 9. Padrões de redes: ETHERNET, FASTETHERNET, FASTETHERNET, ATM, FDDI 10. Protocolos de comunicação: IPv4 e IPv6 11. Interconexão, endereçamento de redes e máscaras de sub-redes 12. Roteamento 13. Especificações e configurações de servidores de redes e seus serviços: HTTP, DHCP e DNS 14. Configuração de aplicações de redes 15. Redes sem fio 					

	16. Conceitos de Segurança Digital
	 17. Características de informação segura: confidencialidade, integridade e disponibilidade (CIA – Confidentiality, Integrity and Availability)
	18. Certificações de segurança: o órgãos reguladores nacionais e internacionais: o CERT — Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil; o CSIRT — Computer Security Incident Response Team (Equipe de Resposta a Tratamento de Incidentes de Segurança) o certificado digital; assinatura digital
	19. Cartilha de Segurança para Internet
	20. Mecanismos de Segurança e seus níveis:controles físicos e lógicos
	21. Políticas de Segurança
	 22. Técnicas para identificar vulnerabilidades: footprint: descoberta de informações varredura/análise; enumeração: testes de penetração e testes de
	vulnerabilidades • engenharia social; • negação de serviço (DoS e DDoS); • injections SQL

						23. Criptografia		
						24. Firewall		
						25. Segurança de Redes		
						26. Segurança em Dispositivo Móveis		
	Carga Horária (Horas-aula)							
Teórica	00	Prática	120	Total	120	Horas-aula	Prática em Laboratório	

CNPJ: 62823257/0001-09 263 Página nº 95

III.16 – PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM INFORMÁTICA

1º SEMESTRE										
Função: Estudo e Planejamento										
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	Bases Tecnológicas								
Analisar dados e informações obtidas de pesquisas empíricas e bibliográficas.	 1.1 Identificar demandas e situações-problema no âmbito da área profissional. 1.2 Identificar fontes de pesquisa sobre o objeto em estudo. 1.3 Elaborar instrumentos de pesquisa para desenvolvimento de projetos. 1.4 Constituir amostras para pesquisas técnicas e científicas, de forma criteriosa e explicitada. 1.5 Aplicar instrumentos de pesquisa de campo. 	 1. Estudo do cenário da área profissional Características do setor: √ macro e microrregiões. Avanços tecnológicos; Ciclo de vida do setor; Demandas e tendências futuras da área profissional; Identificação de lacunas (demandas não atendidas plenamente) e 								
2. Propor soluções parametrizadas por viabilidade técnica e econômica aos problemas identificados no âmbito da área profissional.	 2.1 Consultar Legislação, Normas e Regulamentos relativos ao projeto. 2.2 Registrar as etapas do trabalho. 2.3 Organizar os dados obtidos na forma de textos, planilhas, gráficos e esquemas. 	de situações-problema do setor. 2. Identificação e definição de temas para o TCC								
		 4. Técnicas de pesquisa Documentação indireta: ✓ pesquisa documental; ✓ pesquisa bibliográfica. Técnicas de fichamento de obras técnicas e científicas; Documentação direta: ✓ pesquisa de campo; ✓ pesquisa de laboratório; 								

		 ✓ observação; ✓ entrevista; ✓ questionário. Técnicas de estruturação de instrumentos de 		
		pesquisa de campo: ✓ questionários; ✓ entrevistas; ✓ formulários, entre outros.		
		 5. Problematização 6. Construção de hipóteses 7. Objetivos Geral e específicos (para quê? para quem?). 		
		8. Justificativa (por quê?)		
Observação				

Observação

O produto a ser apresentado deverá ser constituído de umas das tipologias estabelecidas conforme Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico Nº 354, de 25-02-2015, parágrafo 3°, mencionadas a seguir: Novas técnicas e procedimentos; Preparações de pratos e alimentos; Modelos de Cardápios -Ficha técnica de alimentos e bebidas; Softwares, aplicativos e EULA (End Use License Agreement); Áreas de cultivo; Áudios e vídeos; Resenhas de vídeos; Apresentações musicais, de dança e teatrais; Exposições fotográficas; Memorial fotográfico; Desfiles ou exposições de roupas, calçados e acessórios; Modelo de Manuais; Parecer Técnico; Esquemas e diagramas; Diagramação gráfica; Projeto técnico com memorial descritivo; Portfólio; Modelagem de Negócios; Planos de Negócios.

2º SEMESTRE

Z OLINEOTINE									
Função: Desenvolvimento e Gerenciamento de Projetos									
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS							
Planejar as fases de execução de projetos com base na natureza e na complexidade das atividades.	 1.1 Consultar diversas fontes de pesquisa: catálogos, manuais de fabricantes, glossários técnicos, entre outros. 1.2 Comunicar ideias de forma clara e objetiva por meio de textos escritos e de explanações 	 Referencial teórico da pesquisa Pesquisa e compilação de dados; Produções científicas, entre outros. 							
Avaliar as fontes e recursos necessários para o desenvolvimento de projetos.	orais. 2.1 Definir recursos necessários e plano de produção. 2.2 Classificar os recursos necessários para o desenvolvimento do projeto. 2.3 Utilizar de modo racional os recursos destinados ao projeto.	 2. Construção de conceitos relativos ao tema do trabalho e definições técnicas Definições dos termos técnicos e científicos (enunciados explicativos dos conceitos); Terminologia (conjuntos de termos técnicos e 							
3. Avaliar a execução e os resultados obtidos de forma quantitativa e qualitativa.	3.1 Verificar e acompanhar o desenvolvimento do cronograma físico-financeiro.	científicos próprios da área técnica); • Simbologia, entre outros.							

A apresentação descrita deverá p habilitação profissional definirá, p corresponderá à apresentação es	desenvolvii 3.3 Constri cronogram 3.4. Orgar os textos e formatação	Dbservação Janização, clare	anilhas, as	es; ama do o. namento dos essários para balho das fontes de dos dados de ; ção; ão. ados tação; cação. a elaboração de os, histogramas e gerenciamento o de trabalhos em do tema. Cada os" a seguir, qual		
corresponderá à apresentação escrita do TCC, a exemplo de: Monografia; Protótipo com Manual Técnico; Maquete com respectivo Memorial Descritivo; Artigo Científico; Projeto de Pesquisa; Relatório Técnico.						
Carga Horária (Horas-aula)						
Teórica 00 Prática	a 80	Total	80 Horas-aula	Divisão de Turmas		

4.5. Metodologia da Integração

O ensino-aprendizagem nesta modalidade deverá priorizar a integração em todos os sentidos entre a Formação Profissional (Ensino Técnico) e a Educação Geral (Ensino Médio), de modo a otimizar o tempo e os esforços de professores e alunos e os recursos disponíveis, para o mesmo objetivo de trabalhar as competências de formação geral com as de formação profissional de tal modo que elas se complementem e se inter-relacionem, por meio de projetos interdisciplinares e de diferentes tipos de atividades, nas quais as habilidades, conhecimentos e valores desenvolvidos nos componentes curriculares referentes à formação geral (Ensino Médio) sejam contextualizados e exercitados nas práticas de formação profissional.

Os componentes curriculares da Formação Geral (Ensino Médio) devem prover a Formação Profissional (Ensino Técnico) com as Bases Científicas necessárias ao desenvolvimento das Bases Tecnológicas requisitadas pela formação profissional na Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA, e as atividades práticas dos componentes profissionalizantes devem ser encaradas, também, como laboratórios de experiências para demonstração de teorias científicas na área das ciências humanas e da percepção e compreensão da importância de suas aplicações na produção e na geração de tecnologias diversas. Além disso, elas poderão contribuir muito com os componentes curriculares profissionalizantes, compartilhando contextos históricos e geográficos, cenários, problemas e projetos.

A matemática terá um vasto campo de aplicação na área de planejamento e gestão de recursos.

Também as comparações e relações entre diferentes linguagens, literaturas, manifestações artísticas urbanas e rurais possibilitarão maior conhecimento das sociedades humanas e ampliação do horizonte cultural dos alunos enquanto cidadãos e enquanto profissionais, com a inclusão de contribuições da cultura popular e da erudita, do conhecimento acadêmico e do saber construído na experiência vivida em atividades do trabalho.

Para que o desenvolvimento das competências pessoais do técnico em formação seja exitoso, a ênfase dada à construção de valores será outro aspecto favorável desta modalidade de ensino integrado.

Os professores dos componentes de Formação Geral e de Formação Profissional deverão planejar e replanejar seus trabalhos, avaliar os resultados alcançados e considerar aqueles que demandarão novos esforços para que sejam atingidos.

Uma das formas de se garantir que isso aconteça é estabelecer o horário das aulas semanais de modo que os componentes do ensino médio e do ensino técnico tenham mais

relações entre si compartilhem do mesmo período de aula.

Também o planejamento dos projetos produtivos, visitas técnicas, atividades práticas, trabalhos de conclusão de curso (TCC), tarefas não presenciais, seminários, exposições etc. devem ser elaborados em conjunto por professores dos componentes das duas

modalidades de ensino, visando sempre à integração.

Essas orientações, os procedimentos didáticos e as práticas e atividades docentes e discentes, em todos os componentes curriculares dos cursos, deverão ser orientadas pelos

mesmos princípios pedagógicos.

4.5.1. Princípios Pedagógicos

A – Leitura crítica da realidade e inclusão construtiva na sociedade da informação e

do conhecimento

A sociedade atual tem sido denominada sociedade da informação por diversos motivos: a)

o fluxo intenso e ininterrupto de informações; b) as tecnologias mais aperfeiçoadas e

variadas destinadas à sua produção, difusão e armazenamento; c) a possibilidade de

acessá-las rapidamente ou em tempo real; d) o fato de se materializarem não apenas na

forma escrita mais também na audiovisual.

O educador deve atuar como mediador entre os meios de informação e comunicação e o

aluno, orientando-o a respeito do modo crítico e reflexivo a lidar com as informações ao

buscá-las, selecioná-las, organizá-las e dar-lhes sentido, questionando sempre quem as

produziu; de que modo o fez; porque e para quê as divulgou; a quem elas beneficiam ou

prejudicam; o que se pode fazer com elas e que destino se deve a elas atribuir.

B - A aprendizagem como processo de construção coletiva em situações e

ambientes cooperativos

Nos processos de formação que promovem aprendizagens construtivas, são privilegiadas

as situações e os ambientes em que são levantados alguns tipos de problemas que só

podem ser solucionados em grupo e de modo cooperativo. Essa importância atribuída à

aprendizagem cooperativa e à sua superioridade sobre a individual e competitiva se deve

a algumas características resultantes do convívio dos aprendizes trabalhando em parceria.

Embora a aprendizagem cooperativa apresente inúmeras vantagens sobre a individual ou

a competitiva, ela apenas propicia melhores condições para que o aluno se desenvolva,

não sendo a condição única para que isso aconteça. Ao contrário, o trabalho individual é parte importante da aprendizagem cooperativa e significativa do indivíduo e êxito de todo grupo. É individualmente que o aluno se prepara para as tarefas que realizará em equipe e exercita e consolida as habilidades e conhecimentos que desenvolveu trabalhando com ela. Algum tipo de competitividade deve ser estimulada no educando, pois muitas vezes ele se verá sozinho para resolver determinados problemas cuja solução significa neutralizar ou diminuir o poder de forças, vontades e/ ou valores contrários àqueles que o mobilizaram à ação, concorrendo com ele na obtenção de um mesmo fim ou de resultados até opostos.

<u>C – Compartilhamento da responsabilidade do ensino-aprendizagem por professores</u> e alunos

O professor compartilha a responsabilidade e o controle do ensino-aprendizagem com seus alunos: é ele quem propõe os objetivos das atividades educacionais, providencia as bases materiais, disponibiliza instrumentos para que os alunos trabalhem, lança desafios e estímulos para que eles desejem atuar e controla a continuidade dos processos iniciados – mas a efetivação da aprendizagem dependerá não apenas dele, mas de os aprendizes se responsabilizarem também por ela, discutindo com ele as propostas, aceitando os desafios lançados e/ou sugerindo outros, utilizando os recursos que lhe foram oferecidos de acordo com suas possibilidades, necessidades e preferências, mobilizando suas capacidades pessoais para atingir as metas estabelecidas por meio da gestão participativa da aprendizagem.

Ao auxiliar seus alunos em sua formação, o professor: a) parte dos interesses e motivações dos mesmos; b) considera os conhecimentos, as habilidades e experiências que já trazem consigo; c) dosa a quantidade e os tipos de tarefa que lhes serão propostas; d) diversifica essas tarefas e os meios utilizados para realizá-las; e) esclarece as razões de sua proposição bem como os objetivos que as orientam e os resultados que poderão ser atingidos por seu intermédio; f) relaciona as atividades entre si e os conhecimentos e habilidades desenvolvidos em cada uma e; g) incentiva a cooperação, a reflexão e a criticidade.

D - Respeito à diversidade, valorização da subjetividade e promoção da inclusão

Mesmo em classes pouco heterogêneas, diferentes são as características físicas, psicológicas e emocionais, as histórias de vida, as condições socioculturais, o ponto de partida, o ritmo de aprendizagem e a sociabilidade dos alunos, resultando dessas

diferenças as facilidades ou dificuldades de cada um em se desenvolver, atingir os objetivos

propostos para o ensino/ aprendizagem, integrar-se ao grupo e sentir-se a ele pertencente

(ou seja, nele incluído).

A diversidade e o direito à inclusão de todos, devem ser oferecidos e disponibilizados aos

alunos através de uma variedade de materiais, recursos didáticos, tecnologias, linguagens

e contatos interpessoais que poderão atender as suas diferentes formas de ser, de

aprender, de fazer e de conviver e a seus diferentes tipos de conhecimento, de interesse,

de experiência de vida e de contextos de atuação.

E - Ética de identidade, estética da sensibilidade e política da igualdade

O desenvolvimento da ética da identidade tem como objetivos, também: a) o

desenvolvimento de maior autonomia do educando para gerenciar, futuramente, sua vida

pessoal, social, profissional; b) proporcionar-lhe parâmetros para desenvolvimento de

valores e atitudes de respeito a si e aos outros nos diferentes papéis em que pode atuar

social e profissionalmente; c) estimulá-lo a se atualizar e a se capacitar continuamente para

o seu aprimoramento profissional e relacional.

Aliada à ética da identidade, a estética da sensibilidade valoriza: o empreendedorismo, a

iniciativa, a criatividade, a beleza, a intuição, a limpeza, a organização, o respeito pela vida

e a ousadia - em oposição ao burocracismo, ao conservadorismo, à repetitividade, à

padronização, ao desperdício, à poluição e ao predatorismo.

No exercício da cidadania, propicia: a) a percepção e a prevenção de situações que

representem riscos ou desrespeito à integridade física, mental, moral e social das pessoas;

b) a racionalidade no uso dos recursos materiais, a solidariedade no trato com as pessoas

e a prudência e sensatez em ambos os casos; c) o discernimento do momento propício e

da situação adequada para oferecer ou pedir ajuda, cooperar ou competir (concorrer); d) a

empatia, no relacionamento com as pessoas com as quais lida em seu trabalho; e) a

atenção cuidadosa com a qualidade no processo de produção, no atendimento às pessoas,

nas condições ambientais e sociais em geral.

F – Autonomia, protagonismo e aprender a aprender

O professor orientador e não dirigente estimulam no aluno sua própria percepção de ser

aprendente, em eterna construção, e a de que pode se desenvolver continuamente, se

desempenhar o papel de protagonista e não de coadjuvante ou de figurante no processo

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

educativo. Assim procedendo, o aluno estará a meio caminho do desenvolvimento da

competência de aprender a aprender.

G – Contextualização do ensino-aprendizagem

Para que os objetos de aprendizagem despertem algum interesse no estudante, devem ser

apresentados da forma como estão incorporados ao contexto de inserção e em suas

ligações com os outros elementos que o compõem. Só assim – estabelecendo-se a corrente

de ligações entre diversos elementos desse contexto (tecido, rede, sistema, ou

organização) – é que o objeto e o sujeito que aprende se interligarão, resultando, daí, as

condições ideais para uma aprendizagem significativa.

H - Interdisciplinaridade, transdisciplinaridade e formação de profissionais

polivalentes

Na interdisciplinaridade, os diversos conhecimentos sobre um objeto – inter-relacionados

por um eixo integrador e sob perspectivas e enfoques específicos – dialogam entre si,

questionando-se, complementando-se, aprofundando-se ou esclarecendo-se uns aos

outros, embora continuem a manter sua autonomia, seus objetos específicos e suas

fronteiras muito bem demarcadas.

As práticas da inter e da transdisciplinaridade desenvolvem nos educandos a capacidade

de interpretar a "realidade" sob diferentes enfoques e construir conhecimentos com

informações e procedimentos de diferentes ciências, propiciando, assim, a sua formação

como profissionais polivalentes.

De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional de Nível

Técnico (1999), polivalência é "o atributo de um profissional possuidor de competências

que lhe permitam superar os limites de uma ocupação ou campo circunscrito de trabalho,

para transitar para outros campos ou ocupações da mesma área profissional ou de áreas

afins. Permite ao profissional transcender a fragmentação das tarefas e compreender o

processo global de produção, possibilitando-lhe, inclusive, influir em sua transformação".

I – Problematização do conhecimento

Questões, problemas, necessidades, insatisfações, incertezas, curiosidades são desafios

que mobilizam muito mais a inteligência, a vontade, as competências, do que a saciedade,

a certeza, a ideia de que não há nada a se fazer porque todas as coisas estão nos seus

devidos lugares e tudo se encaminha como deve ser.

J – Trabalho por projeto no desenvolvimento e na avaliação do ensino-apredizagem

Projetar significa lançar longe, arremessar, arrojar, e implica sempre na ideia de

prolongamento de alguma coisa. Em educação, significaria ensinar/ aprender segundo

determinado plano, com o objetivo de realizar um intento e alcançar um resultado no

término de um processo.

Trabalhar por projeto é ter sempre em mente o objetivo que se quer atingir e agir de tal

forma que cada dia, tema tratado, aula, atividade dentro ou fora de sala seja um passo a

mais em direção ao objetivo lançado para um futuro mais ou menos distante. Enfim, cada

passo tece um caminho que, mais cedo ou mais tarde, conduzirá àquele ponto em que, em

um sonho arrojado, foi visualizado lá adiante, em algum lugar do futuro.

O planejamento de um projeto de ensino-aprendizagem não deve ser de competência

apenas de quem pretende ensinar, mas deve ser discutido com quem deseja aprender, que

também deve ser autor se tal processo for realmente educativo. É importante que um e

outro ajam de modo que as atividades sejam planejadas e vividas sob a inspiração dos

objetivos, metas e resultados finais projetados e que as avaliações sejam feitas também

por outros, possibilitando ajustes no trajeto e sucesso no final.

O roteiro de um projeto se compõe de minirroteiros que se interligam como segmentos de

uma mesma linha ou mesmo fio condutor: são os miniprojetos (desenvolvidos em uma ou

algumas aulas) ou microprojetos, realizados com uma ou mais atividades presenciais ou

não presenciais, os estudos individuais ou as discussões em grupo.

Trabalhar por projeto requer associações, parcerias, cooperação e compartilhamentos, mas

também autonomia, iniciativa, automotivação e protagonismo.

4.5.2. Procedimentos Didáticos

Proposta de atividades a serem desenvolvidas.

1. Elaboração de Projetos Técnicos (quando puder ser aplicado) interdisciplinares

referentes a comunidades rurais.

2. Pesquisas de Campo e Seminários de apresentação de resultados.

3. Experimentos laboratoriais para observação, demonstração, teste, treinamentos de

habilidades.

4. Relatos Orais e Relatórios Escritos.

5. Elaboração e escrituração de Diário de Bordo, Bloco de Notas ou outras modalidades

de registro de atividades, aprendizagens, desenvolvimento de pessoas e profissional etc.

- 6. Elaboração de Portfólio.
- **7.** Pesquisas em livros, *sites*, jornais e outros.
- 8. Trabalhos em equipe.
- 9. Grupos de estudo, de discussão e debate.
- **10.** Dramatizações.
- **11.** Exposições de fotos; objetos; textos; trabalhos referentes a temas, atividades, acontecimentos, pesquisas realizadas etc.
- **12.** Estudos de caso.
- 13. Aulas expositivas.
- 14. Trabalho de Conclusão de Curso.
- **15.** Elaboração de manuais técnicos, cartilhas educativas, jornais murais, jornais impresso, cartazes, vídeos, histórias em quadrinho.
- 16. Exibição de filmes seguida ou precedida de debates.
- 17. Jogos, gincanas, campeonatos, festivais.

4.6. Trabalho de Conclusão de Curso - TCC

A sistematização do conhecimento sobre um objeto pertinente à profissão, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, permitirá aos alunos o conhecimento do campo de atuação profissional, com suas peculiaridades, demandas e desafios.

Ao considerar que o efetivo desenvolvimento de competências implica na adoção de sistemas de ensino que permitam a verificação da aplicabilidade dos conceitos tratados em sala de aula, torna-se necessário que cada escola, atendendo às especificidades dos cursos que oferece, crie oportunidades para que os alunos construam e apresentem um produto final – Trabalho de Conclusão de Curso – TCC.

Caberá a cada escola definir, por meio de regulamento específico, as normas e as orientações que nortearão a realização do Trabalho de Conclusão de Curso, conforme a natureza e o perfil de conclusão da Habilitação Profissional.

O Trabalho de Conclusão de Curso deverá envolver necessariamente uma pesquisa empírica, que somada à pesquisa bibliográfica dará o embasamento prático e teórico necessário para o desenvolvimento do trabalho. A pesquisa empírica deverá contemplar uma coleta de dados, que poderá ser realizada no local de estágio supervisionado, quando for o caso, ou por meio de visitas técnicas e entrevistas com profissionais da área. As atividades, em número de 120 (cento e vinte) horas, destinadas ao desenvolvimento do

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 105

Trabalho de Conclusão de Curso, serão acrescentadas às aulas previstas para o curso e

constarão do histórico escolar do aluno.

O desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso pautar-se-á em pressupostos

interdisciplinares, podendo exprimir-se por meio de um trabalho escrito ou de uma proposta

de projeto. Caso seja adotada a forma de proposta de projeto, os produtos poderão ser

compostos por elementos gráficos e/ ou volumétricos (maquetes ou protótipos) necessários

à apresentação do trabalho, devidamente acompanhados pelas respectivas especificações

técnicas; memorial descritivo, memórias de cálculos e demais reflexões de caráter teórico

e metodológico pertinentes ao tema.

A temática a ser abordada deve estar contida no âmbito das atribuições profissionais da

categoria, sendo de livre escolha do aluno.

4.6.1. Orientação

Ficará a orientação do desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso por conta do

professor responsável pelo componente curricular do Planejamento e Desenvolvimento do

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em INFORMÁTICA, na 3ª SÉRIE.

4.7. Prática Profissional

A Prática Profissional será desenvolvida em empresas e nos laboratórios e oficinas da

Unidade Escolar.

A prática será incluída na carga horária da Habilitação Profissional e não está desvinculada

da teoria; constitui e organiza o currículo. Será desenvolvida ao longo do curso por meio de

atividades como estudos de caso, visitas técnicas, conhecimento de mercado e das

empresas, pesquisas, trabalhos em grupo, individual e relatórios.

O tempo necessário e a forma para o desenvolvimento da Prática Profissional realizada na

escola e nas empresas serão explicitados na proposta pedagógica da Unidade Escolar e

no plano de trabalho dos docentes.

4.8. Estágio Supervisionado

A Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO

MÉDIO não exige o cumprimento de estágio supervisionado em sua organização curricular,

contando com 1440 horas-aula de práticas profissionais, que poderão ser desenvolvidas

integralmente na escola ou em empresas da região, por meio de simulações, experiências,

ensaios e demais técnicas de ensino que permitam a vivência dos alunos em situações

próximas da realidade do setor produtivo. O desenvolvimento de projetos, estudos de casos, realização de visitas técnicas monitoradas, pesquisas de campo e aulas práticas desenvolvidas em laboratórios, oficinas e salas-ambiente garantirão o desenvolvimento de competências específicas da área de formação.

O aluno, a seu critério, poderá realizar estágio supervisionado, não sendo, no entanto, condição para a conclusão do curso. Quando realizado, as horas efetivamente cumpridas deverão constar do Histórico Escolar do aluno. A escola acompanhará as atividades de estágio, cuja sistemática será definida através de um Plano de Estágio Supervisionado devidamente incorporado ao Projeto Pedagógico da Unidade Escolar. O Plano de Estágio Supervisionado deverá prever os seguintes registros:

- sistemática de acompanhamento, controle e avaliação;
- justificativa;
- metodologias;
- objetivos;
- identificação do responsável pela Orientação de Estágio;
- definição de possíveis campos/ áreas para realização de estágios.

O estágio somente poderá ser realizado de maneira concomitante com o curso, ou seja, ao aluno será permitido realizar estágio apenas enquanto estiver regularmente matriculado. Após a conclusão de todos os componentes curriculares será vedada a realização de estágio supervisionado.

4.9. Novas Organizações Curriculares

O Plano de Curso propõe a organização curricular estruturada em três séries anuais com um total de 3993 horas ou 4520 horas-aula.

A Unidade Escolar, para dar atendimento às demandas individuais, sociais e do setor produtivo, poderá propor nova organização curricular, alterando os componentes curriculares e a distribuição das aulas. A organização curricular proposta levará em conta, contudo, o perfil de conclusão da habilitação, das qualificações e a carga horária prevista para o curso.

A nova organização curricular proposta entrará em vigor após a homologação pelo Grupo de Supervisão Educacional do Ceeteps.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 107

CAPÍTULO 5 CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

O aproveitamento de conhecimentos e experiências adquiridas anteriormente pelos alunos, diretamente relacionados com o perfil profissional de conclusão da respectiva habilitação profissional, poderá ocorrer por meio de:

- ✓ qualificações profissionais e etapas ou módulos de nível técnico concluídos em outros cursos;
- ✓ cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional, mediante avaliação do aluno;
- ✓ experiências adquiridas no trabalho ou por outros meios informais, mediante avaliação do aluno:
- ✓ avaliação de competências reconhecidas em processos formais de certificação profissional.

O aproveitamento de competências, anteriormente adquiridas pelo aluno, por meio da educação formal/ informal ou do trabalho, para fins de prosseguimento de estudos, será feito mediante avaliação a ser realizada por comissão de professores, designada pela Direção da Escola, atendendo os referenciais constantes de sua proposta pedagógica.

Quando a avaliação de competências tiver como objetivo a expedição de diploma para conclusão de estudos, seguir-se-ão as diretrizes definidas e indicadas pelo Ministério da Educação, assim como o contido na deliberação CEE 107/2011.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 108

CAPÍTULO 6 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A avaliação, elemento fundamental para acompanhamento e redirecionamento do processo

de desenvolvimento de competências estará voltado para a construção dos perfis de

conclusão estabelecidos para as diferentes habilitações profissionais e as respectivas

qualificações previstas.

Constitui-se num processo contínuo e permanente com a utilização de instrumentos

diversificados - textos, provas, relatórios, autoavaliação, roteiros, pesquisas, portfólio,

projetos, etc. – que permitam analisar de forma ampla o desenvolvimento de competências

em diferentes indivíduos e em diferentes situações de aprendizagem.

O caráter diagnóstico dessa avaliação permite subsidiar as decisões dos Conselhos de

Classe e das Comissões de Professores acerca dos processos regimentalmente previstos

de:

classificação;

reclassificação;

aproveitamento de estudos.

E permite orientar/ reorientar os processos de:

recuperação contínua;

progressão parcial.

Estes três últimos, destinados a alunos com aproveitamento insatisfatório, constituir-se-ão

de atividades, recursos e metodologias diferenciadas e individualizadas com a finalidade

de eliminar/ reduzir dificuldades que inviabilizam o desenvolvimento das competências

visadas.

Acresce-se ainda que, o instituto da Progressão Parcial cria condições para que os alunos

com menção insatisfatória em até três componentes curriculares possam,

concomitantemente, cursar a série seguinte, ouvido o Conselho de Classe.

Por outro lado, o instituto da Reclassificação permite ao aluno a matricula em série diversa

daquela que está classificado, expressa em parecer elaborado por Comissão de

Professores, fundamentada nos resultados de diferentes avaliações realizadas.

Também através de avaliação do instituto de **Aproveitamento de Estudos** permite

reconhecer como válidas as competências desenvolvidas em outros cursos - dentro do

sistema formal ou informal de ensino, dentro da formação inicial e continuada de

CNPJ: 62823257/0001-09 263

trabalhadores, etapas ou módulos das habilitações profissionais de nível técnico ou as adquiridas no trabalho.

Ao final de cada série, após análise com o aluno, os resultados serão expressos por uma das menções abaixo conforme estão conceituadas e operacionalmente definidas:

Menção	Conceito	Definição Operacional
МВ	Muito Bom	O aluno obteve excelente desempenho no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.
В	Bom	O aluno obteve bom desempenho no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.
R	Regular	O aluno obteve desempenho regular no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.
I	Insatisfatório	O aluno obteve desempenho insatisfatório no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.

Será considerado concluinte do curso ou classificado para a série seguinte o aluno que tenha obtido aproveitamento suficiente para promoção – MB, B ou R – e a frequência mínima estabelecida.

A frequência mínima exigida será de 75% (setenta e cinco) do total das horas efetivamente trabalhadas pela escola, calculada sobre a totalidade dos componentes curriculares de cada série e terá apuração independente do aproveitamento.

A emissão de Menção Final e demais decisões, acerca da promoção ou retenção do aluno, refletirão a análise do seu desempenho feita pelos docentes nos Conselhos de Classe e/ ou nas Comissões Especiais, avaliando a aquisição de competências previstas para as séries correspondentes.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

CAPÍTULO 7 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

FORMAÇÃO GERAL

LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

EQUIPAMENTOS DE QUÍMICA						
Quantidade	Identificação					
01	Agitador magnético					
01	Balança de Precisão					
01	Banho Maria					
01	Capela para exaustão de gases 1200 x 750 x 230omm (cxpxa)					
01	Estufa de secagem					
01	Lava-olhos de Segurança					
01	Medidor de pH					
	EQUIPAMENTOS DE FÍSICA					
Quantidade	Identificação					
08	Kit de Física Mecânica					
08	Kit e/ou Conjunto de Óptica					
08	Kit e/ou Conjunto de Eletricidade, Magnetismo e Eletromagnetismo					
08	Kit e/ou Conjunto de Acústica					
02	Anemômetro					
05	Multímetro					
02	Paquímetro					
01	Pluviometro					
02	Termo-higrômetro digital					
01	Termômetro					
	EQUIPAMENTOS DE BIOLOGIA					
Quantidade	Identificação					
10	Cronômetros digitais relógio marcador de tempo					
01	Estufa bacteriológica					

05	Microscópio binocular Campo Claro Ocular 10x Campo 20mm 04											
03	Objetivas											
05	Estereomicroscópio											
01	Microscopio trinocular com Camera de no mínimo 1.3 Mp											
01	Modelo Anatomico Humano Olho											
01	Modelo anatomico humano"; ouvido											
01	Modelo anatomico humano"; sistema digestorio											
01	Modelo anatomico humano"; da medula espinhal											
01	Modelo anatomico humano"; pelvis feminina											
01	Modelo anatomico humano"; pelvis masculina											
01	Modelo anatomico humano"; torso classico											
	MOBILIÁRIO											
Quantidade	Identificação											
01	Conjunto de mesa e cadeira para professor;											
01	Quadro branco											
01	Notebook – padrão CPS											

SALA DE APOIO

Espaço de utilização comum do laboratório caracterizado como área de apoio, onde o professor ou estagiário podem utilizar sem a presença de alunos para o preparo de aulas, reagentes e experimentação.

	EQUIPAMENTOS - SALA DE APOIO					
Quantidade	Identificação					
01	Forno de micro-ondas – padrão CPS					
01	Refrigerador doméstico – padrão CPS					

MATERIAL DE CONSUMO

NOTA IMPORTANTE: A aquisição do Material de Consumo é de responsabilidade da Unidade de Ensino

VIDRARIAS

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Quantidade	Identificação
10	Balão volumétrico 1000 mL;
10	Balão volumétrico 250 mL;
10	Balão volumétrico 500 mL;
20	Balão volumétrico de 100 mL;
04	Barrilete em PVC;
20	Bastão de vidro;
10	Bequer de vidro 1000 mL;
20	Bequer de vidro de 150 mL;
20	Bequer de vidro de 250 mL;
10	Bequer de vidro de 500 mL;
12	Bico de Bunsen;
10	Bureta
12	Cadinho de porcelana;
10	Cápsula de porcelana;
02	Dessecador
12	Estantes para tubo de ensaio
24	Frasco de polietileno;
24	Frasco em vidro âmbar;
26	Frasco erlenmeyer 250 mL;
20	Frasco erlenmeyer; 150 mL
10	Frasco kitazato 500 mL;
10	Funil analítico;
10	Funil tipo Buchner
20	Funil;
04 caixas	Lamina;
04 caixas	Laminula;
20m	Mangueira de silicone,
12	Pêra insufladora de segurança;
10	Pinça para bureta;
100	Pipeta de Pasteur,
12	Pipeta volumétrica 10 mL
12	Pipeta volumétrica 25 mL

12	Pipeta volumétrica de 50 mL;
20	Pisseta;
20	Placa de Petri
10	Proveta 100 mL;
18	Proveta 50 mL;
18	Proveta de 10 mL;
10	Suporte para Bico de Busen;
20	Suporte para vidraria,
10	Suporte Universal
12	Tela de amianto;
01	Termômetro clínico;
02	Termômetro de máximo e mínimo
100	Tubo de ensaio 15cmX 2cm
20	Vidro relógio;

SUGESTÃO DE REAGENTES

Itens de responsabilidade da Unidade

- Ácido clorídrico,
- Ácido sulfúrico;
- Ácido nítrico;
- Carbonato de sódio;
- Cloreto de potássio;
- Cloreto de sódio;
- Cloreto de cálcio anidro.
- Dicromato de potássio,
- Fenolftaleína
- Hidróxido de potássio;
- Hidróxido de sódio;
- Hidróxido de amônio;
- Corante, alaranjado de metila
- Indicador universal de pH;
- Nitrato de prata;
- Sulfato de cobre II,

CNPJ: 62823257/0001-09 263

- lodeto de potássio;
- SOLUCAO_DE LUGOL;
- CORANTE; AZUL DE METILENO EOSINA (SEGUNDO MAY GRUNWALD);
- Reagente de Benedict
- Reativo de Biuret

ACESSÓRIOS DE BIOLOGIA

Itens de responsabilidade da Unidade

(Os acessórios especificados neste documento devem ser de uso comum do Laboratório de Ciências, para a realização de aulas práticas)

Quantidade	Identificação
1	Estojo para pinça – caixa metálica
1	Kit de lâminas preparadas para microscopia
2	Pinça relojoeiro inox ponta fina e reta 12 cm.

ACESSÓRIOS DE FÍSICA

Itens de responsabilidade da Unidade

(Os acessórios especificados neste documento devem ser de uso comum do Laboratório de Ciências, para a realização de aulas práticas)

,	Easoratorio de Cieriolae, para a realização de adiae praticae,					
Quantidade	Identificação					
01	Kit de Ferramentas: para informática, para conserto e manutenção de equipamentos de informática e equipamentos eletrônicos					
10	Mola helicoidal de diâmetro, aproximado, de 20 mm e de comprimento mínimo de 2 m; de aço.					
2	Soldador tipo ferro de solda					
02	Trena: corpo em plástico ABS – caixa fechada – fita de aço temperado – face simples					
08	Trena: em fita de aço; tipo simples; medindo 3 m com trava.					

CNPJ: 62823257/0001-09 263

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

O capítulo 7 será atualizado posteriormente, pois as descrições das instalações e equipamentos estão em processo de revisão, a fim de atender plenamente às características do curso.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

BIBLIOGRAFIA

Eixo Tecnológico	Curso	Bibliografia	Autor(es) / indicação de responsabilidade	Título	Edição / volume	Cidade	Editora	Ano	ISBN
Formação Geral	ETIM Informática	Básica		Dicionário <i>Oxford</i> Escolar para Estudantes de Inglês (Português-Inglês/Inglês-Português)			<i>Oxford</i> do Brasil	2009	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	AABOE, Asger (Tradução: Professor João Bosco Pitonbeira)	Episódios da História Antiga da Matemática	1 ^a		SBM	2014	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	AB` SÁBER, Aziz Nacib	Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas		Cotia	Ateliê Editorial	2012	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ACUNZO, Mayer Cristina; et al.	What's on: aprenda inglês com filmes e séries		São Paulo	Senac/WMF Martins Fontes	2014	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ALBERTS, Bruce	Biologia Molecular da Célula	5ª	Porto Alegre	Artmed	2009	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ALVES, Rubem	Filosofia da Ciência - Introdução ao jogo e suas regras. Coleção: Leituras Filosóficas	12 ^a	São Paulo	Loyola	2007	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	AMABIS, JOSÉ MARIANO.; MARTHO, GILBERTO RODRIGUES	Fundamentos da Biologia Moderna. Volume único	4 ^a	São Paulo	Moderna	2015	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	AMABIS, JOSÉ MARIANO.; MARTHO, GILBERTO RODRIGUES	Biologia das Células. Vol. I, (caderno de exercícios Enem - Col. Moderna Plus)	4 ^a	São Paulo	Moderna	2015	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ANTISERI, Dario; REALE, Giovanni	História da Filosofia - Antiguidade e Idade Média. Coleção: Filosofia	Volume 1	São Paulo	Paulus	2014	

CNPJ: 62823257/0001-09 263

			rtaa aoo Anaraaas, 140	Janua migorna January 101200 000 000	i daio oi			
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ANTISERI, Dario; REALE, Giovanni	História da Filosofia - Do humanismo a Kant. Coleção: Filosofia	Volume 2 - 8ª Edição	São Paulo	Paulus	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ATKINS, Peter W.	Moléculas	2ª	São Paulo	EDUSP	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BARRETT, Gary W.; ODUM, Eugene P.	Fundamentos de Ecologia	1 ^a	São Paulo	Thomson Pioneira	2007
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BAUMAN, Zygmunt	Vida para consumo	1 ^a		Zahar	2008
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BAUMAN, Zygmunt	Tempos Líquidos	1 ^a		Zahar	2007
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BECHARA, Evanildo	Moderna Gramática Portuguesa	38ª	São Paulo	Nova Fronteira	2015
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BECOM, CO.; TAKEMMURA, Masaharu	Guia Mangá Biologia Molecular		São Paulo	Novatec	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BLACKBURN, Robin; SCOTT, John (Org.)	Sociologia - Conceitos Chave	1 ^a	Rio de Janeiro	Zahar	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BLAINEY, Geoffrey	Uma breve História do Mundo	3ª	Curitiba	Fundamento	2015
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BRENNAN, Andrew; GOLDSTEIN, Lawrence; DEUTCH, Max	Lógica	1 ^a	Porto Alegre	Artmed	2007
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	BUENO, Eduardo	Brasil - Uma História	1 ^a	São Paulo	Leya Brasil	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CAIO, Prado Jr.	História Econômica do Brasil	43 ^a	Saõ Paulo	Brasiliense	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CALAIS-GERMAIN, Blandine; LAMOTTE, Andree.	Anatomia para o movimento	Volume 1 - 2ª Edição	São Paulo	Manole	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CARDOSO, Arnaldo A.; ROCHA, Júlio C.; ROSA, André H.	Introdução à Química Ambiental	2ª	Rio de Janeiro	Artmed	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CARLOS, Ana F. A.; SOUZA, Marcelo L.; SPOSITO, Maria E. B.	A produção do espaço urbano: agentes e	1ª	São Paulo	Contexto	2011
							A	0000057/0004 00

				Canta ingenia – CEI : 01200-000 - Cao				
				processos, escalas e desafios				
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CARVALHO, José Murilo de	CIDADANIA NO BRASIL - O LONGO CAMINHO	19ª		Civilização Brasileira	2015
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CASERTANO, Giovanni	Os Pré-Socráticos. Coleção: Sabedoria Antiga	1ª	São Paulo	Loyola	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CEGALLA, Domingos Paschoal	Novíssima Gramática da Língua Portuguesa	48 ^a		Companhia Editora Nacional	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CÉSAR, SILVA da, ; SEZAR, J., SASSON	Biologia		São Paulo	Saraiva	2015
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CHAGAS, Aecio Pereira	História da Química e do Fogo	2ª		Átomo	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CHALINE, Eric	50 MAQUINAS QUE MUDARAM O RUMO DA HISTORIA	1 ^a		Sextante	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CHALMERS , Alan F	O que é Ciência, afinal			Brasiliense	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CHASSOT, Attico.	A ciência através dos tempos	1 ^a	São Paulo	Moderna	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	COLLINS.	Dicionário Escolar. Português Inglês/Inglês - Português	4 ^a	São Paulo	Disal	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	COSTA, Cristina	Sociologia - Questões da Atualidade	1ª	São Paulo	Moderna	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	COSTA, Wanderley M.	Geografia política e geopolítica - discurso sobre o território e o poder	2ª	São Paulo	EDUSP	2008
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	COSTELA, Antonio F.	Para apreciar a Arte	4 ^a		Mantiqueira	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CRUZ, Roque; GALHARDO, Emílio F.	Experimentos de Química - em microescala, com materiais de baixo custo e do cotidiano	2 ^a	São Paulo	Livraria de Física	2009

Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CUERDA, J.	Atlas de Botânica	1 ^a	São Paulo	FTD	2008
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	CUNHA, Celso; LINDLEY, Cintra	Nova Gramática do Português contemporâneo	3ª		Lexicon	2007
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	DARIDO, Suraya Cristina	Educação Física e Temas Transversais na Escola	1 ^a		Papirus	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	DAWKINS, Richard	O maior espetáculo da Terra - as evidências da evolução	1 ^a	São Paulo	Companhia das Letras	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	DEMAI, Fernanda Mello	Português Instrumental	1 ^a	São Paulo	Érica	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	DIDIO, Lucie	Leitura e produção de textos	1 ^a	São Paulo	Atlas	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	DUARTE, Rodrigo	O belo autônomo - textos clássicos de estética	2 ^a	São Paulo	Autêntica	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	DUTRA, Luiz H. A.	Introdução à epistemologia	1 ^a	São Paulo	UNESP	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ELIAS, Nobert.	Processo Civilizador 1: Uma história de costumes	2ª	Rio de Janeiro	Zahar	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ELIAS, Nobert.	Processo Civilizador 2: Formação do Estado e civilização	2ª	Rio de Janeiro	Zahar	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	EMMERSON, Paul.	Email English.		São Paulo	Macmillan	2004
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	EVANS, Virginia; et al.	Career paths: Computing.		European Union	Express Publishing	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FANJUL, Adrian.; GONZALES, Neide M.	Espanhol e português brasileiro: estudos comparados	1 ^a	São Paulo	Parábola Editorial	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FARIA, Pedro.	Química das sensações	4 ^a		Átomo	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FERNANDES, Wagner Paiva	Jogos que educam	1 ^a		All Print	2007

Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FRAGOSO, João; FLORENTINO, Manolo; FARIA, Sheila C. A.	Ecnonomia Colonial Brasileira (séculos XVI-XIX) Coleção: Discutindo a História do Brasil	4 ^a	São Paulo	Atual	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FREIRE, João Filho (org)	Culturas Juvenis no século XXI	1 ^a		EDUC	2008
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FRIGOTTO, Gaudêncio.	Educação e a crise do capitalismo real	6ª	São Paulo	Cortez	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FUJITAKI, Kazuhiro	Guia de Mangá Física Eletricidade		São Paulo	Novatec	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FUNARI, Pedro P.; PINON, Ana	A temática indígena na Escola - subsídios para os professores	1ª	São Paulo	Contexto	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	FUSER, Igor	Energia e relações internacionais. Coleção: Relações Internacionais	Volume 2 - 1ª Edição	São Paulo	Saraiva	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GAARDER, Jostein	O mundo de Sofia	1ª		Companhia das Letras	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GALEANO, Eduardo	As veias abertas da América Latina	1 ^a	Porto Alegre	L&PM	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GALLO, Cláudia; PIMENTEL, Márcia; REBOUÇAS, Cíntia S.	Genética essencial	1 ^a	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GARCIA, Sonia M. L.; FERNANDEZ, Casimiro G.	Embriologia	3ª	Porto Alegre	Artmed	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GIANCATERINO, Roberto	A Matemática sem rituais	1 ^a	Rio de Janeiro	Wak	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GIBILISCO, Stan	Física sem mistério - É mais fácil do que você imagina! Coleção: Sem Mistério	2ª	Rio de Janeiro	Alta Books	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GÓIS, Ana A. F.; GAIO, Roberta; BATISTA, José C. F.	A ginástica em questão: corpo e movimento	2ª		Phorte	2011

Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GOMBRICH, Ernest Hans	História da Arte (pocket)	16 ^a		LCT	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GOMEZ, Carlos M.; FRIGOTTO, Gaudêncio; ARRUDA, Marcos; ARROYO, Miguel; NOSELLA, Paolo	Trabalho e conhecimento - dilemas na educação do trabalhador	6ª	São Paulo	Cortez	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	GONÇALVES, Carlos W. P.	A Globalização da Natureza e a Natureza da Globalização	1 ^a	Rio de Janeiro	Civilização Brasileira	2006
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	HAESBAERT, Rogério; PORTO-GONÇALVES, Carlos W. A.	Nova Des-Ordem Mundial	1 ^a	São Paulo	UNESP	2006
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	HOBSBAWM, Eric J.	A Era das Revoluções 1789 - 1848		Rio de Janeiro	Paz e Terra	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	HOBSBAWM, Eric J.	DA REVOLUÇAO INDUSTRIAL INGLESA AO IMPERIALISMO	6ª		Forense Universitária	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	IAVELBERG, Rosa	Para gostar de aprender arte Sala de aula e formação de professores	Edição digital		Artmed	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	IEZZU, Gelson; MURAKAMI, Carlos	Fundamentos de Matemática Elementar - Coleção 11 Volumes	9ª	São Paulo	Saraiva	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	KARKWOSKI, Acir M.; BRITO, Karim S.; GAYDEZKA, Beatriz	Gêneros Textuais Reflexões e Ensino	1ª	São Paulo	Parábola Editorial	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	KOCH, Ingedore V.	Introdução a Linguística Textual	1 ^a	São Paulo	Contexto	2015
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LE COUTEUR, Penny M.	Os botões de napoleão	1 ^a		Zahar	2006
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LESSA, Octacílio	Dicionário básico de Biologia	1 ^a	Rio de Janeiro	Ciência Moderna	2007
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LIMA, Elon L. e outros autores	Coleção do Professor de Matemática - 3 volumes		Rio de Janeiro	SBM	

Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LIMA, Jacob C.	Outras Sociologias do Trabalho - flexibilidades, emoções e mobilidades	1 ^a	São Carlos	Edufscar	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LONGMAN	Dicionário Longman Escolar para Estudantes Brasileiros. Português Inglês/Inglês - Português com CD Rom. 2ª Edição: Atualizado com as novas regras de Ortografia			Pearson Brasil	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LOPES, SONIA	Bio. Volume Único	3ª	São Paulo	Saraiva	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	LUFT, Celso Pedro	Novo Guia Ortográfico	1ª		Globo Livros	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MACMILLAN	Pharasal Verbs Plus		importado	Macmillan	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MAGALHÃES, Mariza	Tudo o que você faz tem a ver com Química	1 ^a	São Paulo	Livraria de Física	2007
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MARQUES, Isabel A.	Artes em Questões	2	São Paulo	Cortez	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MARTINS, Dileta S.; ZILBERKNOP, Lubia S.	Português Instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT	29 ^a	São Paulo	Atlas	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MARTINS, José S.	O cativeiro da terra	1 ^a	São Paulo	Contexto	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MOISÉS, Massaud	Literatura Brasileira Através dos Textos	33		Cultrix	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MORAIS, Antônio M. Al.	A origem dos Elementos Químicos - uma abordagem inicial	1ª	São Paulo	Livraria de Física	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MOREIRA, Ruy	Sociedade e espaço geográfico no Brasil		São Paulo	Contexto	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MOURA, Rosângela M.	Manual Básico de Língua Espanhola	1 ^a	Osasco	Edifieo	2012

			rtua accominaradac, i re	Canta Ingenia – CEI : 01200-000 - CaC				
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	MURPHY, Raymond.	Essential grammar in use		UK	Cambridge University Press	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	NASCIMENTO, Carlos Arthur R. Do	CIENCIA E FE - GALILEI, GALILEU	2ª	São Paulo	CULTRIX	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	NITTA, Hideo	Guia de Mangá Física Mecânica Clássica		São Paulo	Novatec	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	NITTA, Hideo; YAMAMOTO, Masafumi; Trend-Pro Co. Ltd.	Guia Mangá Universo		São Paulo	Novatec	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ODUM, EUGENE P.; BARRETT, GARY W.	Fundamentos de Ecologia		São Paulo	Cengage Learning	2008
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	PEREIRA, Dimitri (org.)	Atividades de Aventura - em busca do conhecimento	1 ^a	São Paulo	Fontoura	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	PERUZZO, Jucimar	Experimentos de Física Básica: Mecânica / Termologia / Eletricidade (3 volumes)	1 ^a	São Paulo	Livraria de Física	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	PETERSEN, J. F.; SACK, D.; GABLER, R. E.	Fundamentos de Geografia Física		São Paulo	Cengage Learning	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	PIRES, Antônio S. T.; CARVALHO, Regina P.	Por dentro do átomo - Física de partículas para leigos	1 ^a	São Paulo	Livraria de Física	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	POINCARÉ, Henri	O valor da Ciência	Reimpressão		Contraponto	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	PROENÇA, Graça	Descobrindo a História da Arte	2ª	São Paulo	Ática	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	QUEIROZ, Amélia M. N. P.	Matemática transparente ao alcance de todos	1 ^a	São Paulo	Livraria de Física	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	RAVEN, PETER H.; EICHHORN, SUSAN E.; EVERT, RAY F.	Biologia Vegetal	8ª	Guanabara	Koogan	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	RIDEEL	Manual Compacto de Gramática da Língua Inglesa	1 ^a	Osasco	Rideel	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	RIOS, Terezinha Azeredo	Ética e Competência			Cortez	2011

CNPJ: 62823257/0001-09 263

1	1					1	•	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ROONEY, Anne	A História da Física	1 ^a	São Paulo	M. Books	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SANTANA, Luiz C. M.	Curso de Redação	1 ^a	Rio de Janeiro	Ciência Moderna	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SANTOS, Gisele Franco de Lima	Jogos Tradicionais e a Educação Física	1 ^a		Eduel	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SANTOS, Milton	A urbanização brasileira. Coleção Milton Santos	Volume 6 - 1ª Edição	São Paulo	EDUSP	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SANTOS, Milton	Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal	19 ^a	Rio de Janeiro	Record	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SANTOS, Paula C. P.; BOCK, Patrícia M. Orgs	Manual prático de Bioquímica		Porto Alegre	Universitária Metodista IPS e Sulina	2008
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	Savater, Fernando	Ética para meu filho	2ª		Planeta	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SCHWARCZ, Joe	Barbies, bambolês e bolas de bilhar	1 ^a	Rio de Janeiro	Zahar	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SEDYCIAS João Organizador(es)	O Ensino do espanhol no Brasil: presente, passado, futuro	1 ^a	São Paulo	Parábola Editorial	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SIMMEL, Georg	Questões fundamentais da Sociologia	1ª	Rio de Janeiro	Zahar	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SOUZA, Adriana Grade Fiori <i>et al</i> .	Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental.		São Paulo	Disal	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SOUZA, Antônio B. R.	Ética e Cidadania na Educução	1 ^a	São Paulo	Paulus	2010
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SOUZA, Marina M.	África e Brasil Africano	3ª	São Paulo	Ática	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	STARLING, Heloisa; SCHWARCZ, Lilia M.	Brasil - Uma Biografia	1 ^a	São Paulo	Companhia das Letras	2015
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	STRICKLAND, Carol; BOSWELL, John	Arte comentada: da pré- história ao pós-moderno	1 ^a	Rio de Janeiro	Nova Fronteira	2014

•	,		1	,		1	•	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	SWAN, Michael; WALTER, Catherine.	Oxford English Grammar Course Intermediate		Brasil	Oxford University Press	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	TAKAHASHI, Shin; TREND PRO CO. Ltda	Guia Mangá Estatística		São Paulo	Novatec	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	TAKAHASHI, Shin; TREND PRO CO. Ltda	Guia Mangá Álgebra Linear		São Paulo	Novatec	2012
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	TAO, Terence	Como resolver problemas matemáticos	1 ^a		SBM	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	TEIXEIRA, Wilson; TAIOLI, Fábio; FAIRCHILD, Thomas; TOLEDO, Cristina	Decifrando a terra	2 ^a	São Paulo	IBEP	2009
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	THEODORE, Gray	Os elementos - Uma exploração visual dos átomos conhecidos no Universo	′1ª	São Paulo	Blucher	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	TIBURI, Márcia	Filosofia Prática - Ética, Vida Cotidiana, Vida Virtual	1 ^a	Rio de Janeiro	Record	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	UENO, Paulo T.	O Cotidiano da Física Leituras e Atividades	1 ^a	São Paulo	Livraria de Física	2014
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	VANIN, José Atilio.	Alquimistas e quimicos	2 ^a	São Paulo	Moderna	2005
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	VENTURI, Luis Antonio B	Práticas de Campo, Laboratório e Sala de Aula		São Paulo	Sarandi	2011
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	WEFFORT, Francisco C.	Os Clássicos da Política	Volume 1 - 1ª Edição	São Paulo	Ática	2006
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	WILLIAMS, Linda D.	Química sem mistério - é mais fácil do que você imagina! Coleção: Sem Mistério	1 ^a	Rio de Janeiro	Alta Books	2013
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	WOLF, FRED ALAN & TOBEN, BOB	Espaço-tempo e além	2 ^a		CULTRIX	2004

Formação Geral	ETIM Informática	Básica	YORIFY, Bunpei	O fantástico mundo dos elementos - a Tabela Periódica Personificada		São Paulo	Conrad	2013	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ZATZ, Mayana	Genética - escolhas que nossos avós não faziam	1 ^a	São Paulo	Globo	2011	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ZIPMAN, Susana	Espanhol fluente em 30 lições	1 ^a	São Paulo	Disal	2014	
Formação Geral	ETIM Informática	Básica	ZORZI, Rafael L. A.; STARLING, Iriam G.	Corpo Humano - órgãos, sistemas e funcionamento	1 ^a	São Paulo	SENAC Nacional	2010	

Assinatura de Revista (periódico) – sugestões:

- Time Magazine;
- The Economist;
- Speak up.

Paradidáticos (Short Stories) - sugestões:

Arcadian	Adventures	With	the	Idle
Rich by Step	hen Leacock			
Argonauts o	f North Liberty,	, The by B	ret Hart	е
Arizona Nigl	hts by Stewart	Edward W	/hite	
Armourer's	Prentices,	The by C	harlotte	M.
Yonge				
Around the	World in 80 Da	ys by Jule	s Verne	
Arrow of Go	ld, The by Jose	eph Conra	d	
Asaph by Fr	ank Stockton			
Aspern Pape	ers, The by He	nry James	3	
Bad Habit, A	l by Juliana Ho	ratia Ewir	ıg	
Beautiful a	nd the Dam	ned, The	by F.	Scott
Fitzgerald				
Bit of Green	, A by Juliana I	Horatia Ev	ving	
	Vest, The by Ju		atia Ewi	ng
Brave and E	Bold by Horatio	Alger		
Brave New	World by Aldou	is Huxley		
Bravest of th	ne Brave, The l	ру G. А. Н	enty	
Breaking Po	<i>int, The</i> by Ma	ry Roberts	Rineha	ırt
	e by H. Rider			
Bride of the	<i>Nile, The</i> by G	eorg Eber	S	
Calling of	Dan Matthew	rs, The by	y Harold	Bell
Wright				
	d the Ghosts,	The by Ju	ıliana H	oratia
Ewing				
	Bill, The by P.G			
	nte Cristo, The			mas
	by Anna Kath			
	Work, A by El			
	Blessed Isles		Bachelle	er
End of the T	ether by Josep	h Conrad		

Fiddler in the Fairy Ring, The by Juliana Horatia
Ewing
First Wife's Wedding-Ring, The by Juliana Horatia
Ewing
Friedrich's Ballad by Juliana Horatia Ewing
Golden Scorpion, The by Sax Rohmer
Good Luck is Better Than Gold by Juliana Horatia
Ewing
Hillman and the Housewife, The by Juliana Horatia
Ewing
I Won't by Juliana Horatia Ewing
Kind William and the Water Sprite by Juliana
Horatia Ewing
Knave and Fool by Juliana Horatia Ewing
Laird and the Man of Peace, The by Juliana
Horatia Ewing
Last of the Legions and Other Tales of Long Ago,
The by Arthur Conan Doyle
Last Penny and Other Stories, The by T.S. Arthur
Light in the Clearing, The by Irving Bacheller
Light of Western Stars, The by Zane Grey
Lilac Girl, The by Ralph Henry Barbour
Lilith by George MacDonald
Little Darner, The by Juliana Horatia Ewing
Little Warrior, The by P.G. Wodehouse
Magic Jar, The by Juliana Horatia Ewing
Magician Turned Mischief-Maker, The by Juliana
Horatia Ewing
Magicians' Gifts, The by Juliana Horatia Ewing
Melchior's Dream by Juliana Horatia Ewing
-

Monsieur the Viscount's Friend by Juliana Horatia
Ewing
Mrs. Spring Fragrance by Edith Maude Eaton
Murdoch's Rath by Juliana Horatia Ewing
My Life. The Story of a Provincial by Anton
Chekhov
Mysteries of Udolpho, The by Ann Radcliffe
Mysterious Affair at Styles, The by Agatha
Christie
Mysterious Island, The by Jules Verne
Mysterious Lodger, The by Joseph Sheridan Le
Fanu
Neck, The by Juliana Horatia Ewing
Nix in Mischief, The by Juliana Horatia Ewing
Ogre Courting, The by Juliana Horatia Ewing
Old Pipes and the Dryad by Frank Stockton
Philosophy of Relative Existences, The by Frank
Stockton
Psmith in the City by P.G. Wodehouse
Remarkable Wreck of the "Thomas Hyke",
The by Frank Stockton
Resurrection by Leo Tolstoy
Return Game, The by Ethel M. Dell
Return of Dr. Fu-Manchu, The by Sax Rohmer
Return of Sherlock Holmes, The by Arthur Conan
Doyle
Return of Tarzan, The by Edgar Rice Burroughs
Return of the Native, The by Thomas Hardy
Riverman, The by Stewart Edward White
Robert Falconer by George MacDonald

Robin Hood, The Merry Adventures of by Howard
Pyle
Robinson Crusoe by Daniel Defoe
Robur the Conqueror by Jules Verne
Saint George for England by G. A. Henty
Salammbo by Gustave Flaubert
Sandy by Alice Hegan Rice
Sanine by Mikhail Petrovich Artzybashev
Sant' Ilario by F. Marion Crawford
Saturday's Child by Kathleen Thompson Norris
Scarhaven Keep by J. S. Fletcher
Scarlet Letter, The by Nathaniel Hawthorne
Scarlet Pimpernel, The by Baroness Emmuska
Orczy
Scottish Sketches by Amelia E. Barr
Scouts of Stonewall, The by Joseph A. Altsheler
Second Chance, The by Nellie L. McClung
Sowing Seeds in Danny by Nellie L. McClung
Tale of Negative Gravity, A by Frank Stockton
That Printer of Udell's by Harold Bell Wright
Thief in the Night, A by E.W. Hornung
To-morrow by Joseph Conrad
Transferred Ghost, The by Frank Stockton
Under the Sun by Juliana Horatia Ewing
Under Western Eyes by Joseph Conrad
Walter Sherwood's Probation by Horatio Alger
War and Peace by Leo Tolstoy
War of the Worlds, The by H.G. Wells
War Terror, The by Arthur B. Reeve
Ward of the Golden Gate, A by Bret Harte
Warden, The by Anthony Trollope
Warlord of Mars, The by Edgar Rice Burroughs
Washington Square by Henry James
Way of All Flesh, The by Samuel Butler

Ways of Men, The by Eliot Gregory
Weavers, The by Gilbert Parker
Weird Tales from Northern Seas by Jonas Lie
Well-Beloved, The by Thomas Hardy
Wells Brothers by Andy Adams
Westcotes, The by Arthur Quiller-Couch
Westward Ho! by Charles Kingsley
What Can She Do by Edward Payson Roe
What Dreams May Come by Gertrude Franklin
Horn Atherton
What's Bred In the Bone by Grant Allen
When a Man Marries by Mary Roberts Rinehart
When A Man's A Man by Harold Bell Wright
When London Burned by G. A. Henty
When the Sleeper Wakes by H.G. Wells
Widows and the Strangers, The by Juliana Horatia
Ewing
Yew-Lane Ghosts, The by Juliana Horatia Ewing

Eixo Tecnológico	Curso	Bibliografia	Autor(es) / indicação de responsabilidade	Título	Edição / volume	Cidade	Editora	Ano	ISBN
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	BARBOSA, Carmem Bassi; QUEIROZ, José J.; ALVES, Julia Falivene.	Núcleo Básico: Ética Profissional e Cidadania Organizacional		São Paulo	Fundação Padre Anchieta	2011	9788580280548
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	BELEZIA, Eva Chow; RAMOS, Ivone Marchi Lainetti	Núcleo Básico: Planejamento e Desenvolvimento do TCC		São Paulo	Fundação Padre Anchieta	2011	9788580280531
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	BORGES JÚNIOR, Maurício Pereira.	Aplicativos Móveis: Aplicativos para Dispositivos Móveis Usando C#.Net com a Ferramenta Visual Studio Net e MYSQL e SQL Server.			Ciência Moderna	2005	9788573934601
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	CROCE FILHO, Ralfe Della; RIBEIRO, Carlos Eduardo	Informática, Programação de Computadores		São Paulo	Fundação Padre Anchieta	2010	9788561143466
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	DE SOUSA, Lindeberg Barros	Redes de Computadores – Guia Total			Erica	2009	9788536502250
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.	Java: Como Programar	8.ed.		Prentice Hall	2010	9788576055631
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	DORNELAS, J. C. A.	Empreendedorismo – Transformando Ideias em Negócios	6.ed.	Rio de Janeiro	Atlas	2016	9788597003932
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B.	Sistemas de Banco de Dados	6.ed.		Pearson Education - Br	2011	9788579360855
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	FARIAS, Paulo César Bento	Treinamento Profissional em Redes Wireless.		São Paulo	Digerati Books	2006	8560480064

			Rua dos Andradas, 140 –	Santa Ifigênia – CEP: 01208-000 - São Pau	ılo - SP	1	•		
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	FERRARI, Roberto.	Empreendedorismo para Computação – Criando Negócios de Tecnologia			Elsevier Editora	2009	8535234179
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	FORBELLONE, André L. V.	Lógica de Programação	3.ed.	São Paulo	Makron Books	2005	9788576050247
Informação e Comunicação		Básica	FURGERI, Sérgio	Java 7 – Ensino Didático	2.ed.		Erica	2012	9788536502786
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	HAEDER, A.; SCHNEITER, S. A.; PESSANHA, B. G.	Certificação Linux LPI – Rápido e Prático	3.ed.		Alta Books	2012	9788576086444
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	HEUSER, Carlos Alberto	Projeto de Banco de Dados - Volume 4	6.ed.		Bookman	2008	9788577803828
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	LECHETA, Ricardo R.	Google Android. Aprenda a Criar Dispositivos Móveis com o Android SDK	4.ed.		Novatec	2015	9788575224403
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	MANZANO, José Augusto N. G.	Estudo Dirigido de Microsoft Visual C# 2012 Express	1.ed.		Erica	2012	9788536504414
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	MANZANO, Jose Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de.	Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores	22.ed.	São Paulo	Erica	2009	9788536502212
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	MANZANO, José Augusto N. G.; TOLEDO, Suely Alves de.	Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites - HTML, XHTML, CSS e JavaScript/ Jscript	2.ed.	São Paulo	Erica	2010	9788536501901
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	MARIN, Paulo Sérgio	Cabeamento Estruturado – Desvendando Cada Passo: Do Projeto à Instalação	1.ed.	São Paulo	Erica	2008	9788536502076
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	MILANI, André	Programando para IPhone e IPad – Aprenda a Construir Aplicativos para o IOS	1.ed.		Novatec	2012	9788575223185
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	MIZRAHI, Victorine Viviane	Treinamento em Linguagem C	2.ed.		Pearson Education – Br	2008	9788576051916

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

•	i i		Rua dos Andradas, 140 – 1	Santa Ifigenia – CEP: 01208-000 - Sao Pai	110 - 3P				
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	OLIVIERO, Carlos A. J.	Faça um Site - PHP 5.2 com MySQL 5.0 - Comércio Eletrônico - Orientado por Projeto - para Windows	1.ed.	São Paulo	Erica	2010	9788536502687
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	PEREIRA, Lúcio Camilo O.; SILVA, Michel Lourenço da	Android para Desenvolvedores	2.ed.		Brasport	2012	9788574524993
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J.	Sistemas de Gerenciamentos de Bancos de Dados	3.ed.		McGraw Hill	2008	9788577260270
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	REIS, Catarina; FONSECA, Nuno	Desenvolvimento em IOS – IPhone, IPad e IPod Touch – Curso Completo	1.ed.		Lidel- Zamboni	2012	9789727227402
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	RÉU JUNIOR, Evaldo Fernandes	Informática, Redes e Manutenção de Computador		São Paulo	Fundação Padre Anchieta	2010	9788561143497
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	RODRIGUES, Luciene Cavalcanti	Informática, Sistemas Operacionais e Softwares Aplicativos		São Paulo	Fundação Padre Anchieta	2010	9788561143466
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	RUFINO, Nelson Murilo de O.	Segurança em Redes sem Fio			Novatec	2005	8575220705
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	SCHILDT, Herbert	C – Completo e Total	3.ed.		Makron Books	2010	9788534605953
Informação e Comunicação		Básica	SILVA, Maurício Samy	Construindo Sites com CSS e (X) HTML	1.ed.	São Paulo	Novatec	2007	9788575221396
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	SILVA, Ozires	Cartas a um Jovem Empreendedor		São Paulo	Campus	2007	9788535228069
Informação e Comunicação	ETIM Informática	Básica	STANEK, William R.	Windows Server 2008 – Guia Completo			Bookman	2009	9788577804856

CAPÍTULO 8 PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO

A contratação dos docentes, que irão atuar no Curso de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, será feita por meio de Concurso Público como determinam as normas próprias do Ceeteps, obedecendo à ordem abaixo discriminada:

- ✓ Licenciados na Área relativa à disciplina para o Ensino Médio;
- ✓ Licenciados na Área Profissional relativa à disciplina;
- ✓ Graduados na Área Profissional da disciplina.

O Ceeteps proporcionará cursos de capacitação para docentes voltados para o desenvolvimento de competências diretamente ligadas ao exercício do magistério, além do conhecimento da filosofia e das políticas da educação profissional.

TITULAÇÕES DOCENTES POR COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	TITULAÇÃO
ANÁLISE DE SISTEMAS	 Administração - Habilitação em Análise de Sistemas Administração de Sistemas de Informação Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados Análise de Sistemas de Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Telemática Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação

CNPJ: 62823257/0001-09 263

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas

	Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
	 Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
	Tecnologia em Informática
	Tecnologia em Informática – Banco de Dados
	 Tecnologia em Informática – Enfase em Gestão de
	Negócios
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de
	Dados e Redes de Computadores
	 Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores
	Tecnologia em Informática e Negócios
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Negócios
	Tecnologia em Jogos Digitais
	Tecnologia em Processamentos de Dados
	 Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
	Tecnologia em Redes de Computadores
	Tecnologia em Segurança da Informação
	Tecnologia em Sistema para Internet
	 Tecnologia em Sistemas da Informação
	Tecnologia em Técnicas Digitais
	Tecnologia em Web
	Tecnologia em Web Design
	Telemática
	Administração - Habilitação em Análise de Sistemas
	 Administração de Sistemas de Informação
	Análise de Sistemas
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento
	de Dados
	 Análise de Sistemas de Informação
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
DESENVOLVIMENTO DE	Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e
SOFTWARE	Tecnologias da Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de
	Sistemas e Tecnologias
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Telemática

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciaturcom habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)

	Sistemas para Internet
	Tecnologia da Informação
	Tecnologia da Informação e Comunicação
	Tecnologia de Computação
	Tecnologia em Análise de Sistemas
	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
	Tecnologia em Banco de Dados
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
	Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
	Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
	Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
	Tecnologia em Informática
	Tecnologia em Informática – Banco de Dados
	 Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de
	Negócios
	 Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de
	Dados e Redes de Computadores
	Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de
	Computadores
	Tecnologia em Informática e Negócios
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Negócios
	Tecnologia em Jogos Digitais
	Tecnologia em Processamentos de Dados
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
	Tecnologia em Redes de Computadores
	Tecnologia em Segurança da Informação
	Tecnologia em Sistema para Internet
	Tecnologia em Sistemas da Informação
	Tecnologia em Técnicas Digitais
	Tecnologia em Web
	Tecnologia em Web Design
	Telemática
	Administração – Habilitação em Marketing
	Administração (EII)
	Administração de Empresas
	Administração de Empresas e Negócios
EMPREENDEDORISMO E	Administração de Sistemas de Informação
INOVAÇÃO	Análise de Sistemas
-	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento
	de Dados
	Análise de Sistemas de Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

- Ciência da Computação
- Ciências Administrativas
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação Científica
- Comunicação e Marketing
- Comunicação Social Publicidade
- Comunicação Social Publicidade e Propaganda
- Comunicação Social Publicidade e Propaganda e Mídias Digitais
- Comunicação Social com Habilitação em Publicidade e Propaganda
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Gestão da Informação
- Gestão de Comunicação Empresarial
- Gestão de Empresas
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão e Empreendedorismo
- Gestão Empreendedora
- Informática de Gestão
- Marketing
- Marketing e Propaganda
- Processamento de Dados
- Programação de Sistemas
- Propaganda e Marketing
- Publicidade e Propaganda
- Sistemas de Informação
- Sistemas e Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios

	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de					
	Dados					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de					
	Dados e Redes de Computadores					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de					
	Computadores					
	 Tecnologia em Informática e Negócios 					
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios					
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios					
	Tecnologia em Informática para Negócios					
	Tecnologia em Jogos Digitais					
	Tecnologia em Processamentos de Dados					
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações					
	Tecnologia em Redes de Computadores					
	 Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Segurança da Informação 					
	Techlologia em Segurança da informação Techlologia em Sistema para Internet					
	Tanada da Marana da Infansa a 🎖					
	Tecnologia em Técnicas Digitais Tagada sia em Walt					
	Tecnologia em Web Tangalaria em Web Danim					
	Tecnologia em Web Design					
	Administração					
	Administração de Empresas					
	Administração - habilitação em Comércio Exterior					
	Administração - habilitação em Administração Hoteleira					
	Administração, habilitação em Marketing					
	Administração Empresas e Negócios					
	Ciências Administrativas					
	Ciências Contábeis					
	Ciências Econômicas					
	Economia					
	Ciências Gerenciais e Orçamentos Contábeis					
	Ciências Jurídicas					
	Ciências Jurídicas e Sociais					
	Ciências Sociais (LP)					
	Sociologia e Política (LP)					
	Sociologia (LP)					
ÉTICA E CIDADANIA	Ciências Sociais					
ORGANIZACIONAL	Sociologia e Política					
	Sociologia					
	Direito					
	 Estudos Sociais com Habilitação em História (LP) 					
	Filosofia					
	Filosofia (LP)					
	História					
	História (LP)					
İ	Pedagogia (G ou LP)					

	T. D
	Psicologia
	Psicologia (LP)
	Relações Internacionais
	Tecnologia em Planejamento Administrativo
	• Tecnologia em Planejamento Administrativo e
	Programação Econômica
	Tecnologia em Processos Gerenciais
	 Administração - Habilitação em Análise de Sistemas
	 Administração de Sistemas de Informação
	Análise de Sistemas
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento
	de Dados
	 Análise de Sistemas de Informação
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
	• Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e
	Tecnologias da Informação
	• Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de
	Sistemas
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de
	Sistemas e Tecnologias
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Telemática
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licardistrica de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licardistrica de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licardistrica de Sistemas e Tecnologia da Informação -
GESTÃO DE SISTEMAS	Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia
OPERACIONAIS	da Informação
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Tecnologia em Segurança da Informação
	Análise e Desenvolvimento de Sistemas
	Banco de Dados
	 Ciência da Computação
	 Ciências da Computação
	 Ciencias da Computação Computação
	Computação (LP)
	Computação Científica
	Design Digital
	Engenharia da Computação Engenharia do Computação
	Engenharia de Computação Engenharia de Sistemas
	Engenharia de Sistemas

- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- · Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores

Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigenia – CEP: 01208-000 - Sao Paulo - SP					
	 Tecnologia em Informática e Negócios Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Negócios Tecnologia em Jogos Digitais Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet Tecnologia em Sistemas da Informação Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Web Tecnologia em Web Design Telemática 				
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES	 • Ielematica • Administração - Habilitação em Análise de Sistemas • Administração de Sistemas de Informação • Análise de Sistemas • Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados • Análise de Sistemas de Informação • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação - Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Telemática • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura em Sistemas e Tecnologia da Informação • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informação - Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informação - Tecnologia em Segurança da Informação • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tecnologia em Segurança da Informação • Análise de Desenvolvimento de Sistemas • Banco de Dados • Ciência da Computação 				

- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados

Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de

	Negócios
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de
	Dados
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de
	Dados e Redes de Computadores
	Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de
	Computadores
	Tecnologia em Informática e Negócios
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Negócios
	Tecnologia em Jogos Digitais
	Tecnologia em Processamentos de Dados
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
	Tecnologia em Redes de Computadores
	Tecnologia em Segurança da Informação
	Tecnologia em Sistema para Internet
	Tecnologia em Sistemas da Informação
	Tecnologia em Técnicas Digitais
	Tecnologia em Web
	Tecnologia em Web Design
	Telemática
	Análise de Sistemas de Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e
	Tecnologias da Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Description de la lateratura de lateratura de la latera
	Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de
	Sistemas
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Racharal com habilitação em Garanciamento do
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Bacharel com habilitação em Telemática
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia
	da Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
LINGUAGEM DE	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA	Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
A OBJETOS	
710202100	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tecnologia em Segurança da Informação

- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados

	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de					
	Dados e Redes de Computadores					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de					
	Computadores					
	Tecnologia em Informática e Negócios Tecnologia em Informática para a Castão do Negócios					
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Costão de Negócios					
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios Tagalagia em Informática para Nagácias					
	Tecnologia em Informática para Negócios Tecnologia em Informática para Negócios					
	Tecnologia em Jogos Digitais Tecnologia em Processamentos de Dados					
	Tecnologia em Processamentos de Dados					
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações					
	Tecnologia em Redes de Computadores					
	Tecnologia em Segurança da Informação					
	Tecnologia em Sistema para Internet					
	Tecnologia em Sistemas da Informação Tecnologia em Sistemas da Informação					
	Tecnologia em Técnicas Digitais					
	Tecnologia em Web					
	Tecnologia em Web Design Televities					
	Telemática					
	Administração - Habilitação em Análise de Sistemas					
	Administração de Sistemas de Informação					
	Análise de Sistemas					
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento Análise de Sistemas Administrativos em Processamento					
	de Dados					
	Análise de Sistemas de Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação					
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e 					
	Tecnologias da Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de					
	Sistemas					
LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de					
	Sistemas e Tecnologias					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Telemática					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia					
	da Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Info						
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tagalagia em Projeta da Sistemas da Informação. Tagalagia em Projeta da Sistemas da Informação.					
	Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações					

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
 Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais

	- Tagadagia em Daganyalvimento de Cistamas					
	Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas Tecnologia em Ocatão de Tecnologia de la formação					
	Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação					
	Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação					
	Tecnologia em Informática					
	Tecnologia em Informática – Banco de Dados					
	Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de					
	Negócios					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Padas a Radas da Carray da da ras					
	Dados e Redes de Computadores					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Redes Computadores					
	Tecnologia em Informática e Negócios					
	 Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios 					
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios					
	Tecnologia em Informática para Negócios					
	Tecnologia em Jogos Digitais					
	Tecnologia em Processamentos de Dados					
	 Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações 					
	Tecnologia em Redes de Computadores					
	Tecnologia em Segurança da Informação					
	Tecnologia em Sistema para Internet					
	 Tecnologia em Sistemas da Informação Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Web 					
	Tecnologia em Web Design					
	Telemática					
	Administração - Habilitação em Análise de Sistemas					
	Administração de Sistemas de Informação					
	Análise de Sistemas					
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento					
	de Dados					
	 Análise de Sistemas de Informação 					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
OPERAÇÃO DE SOFTWARE	Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e					
APLICATIVO	Tecnologias da Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de					
	Sistemas					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de					
	Sistemas e Tecnologias					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
İ	Bacharel com habilitação em Telemática					

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP Sistemas para Internet Tecnologia da Informação Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia de Computação Tecnologia em Análise de Sistemas Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Tecnologia em Banco de Dados Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação Tecnologia em Informática Tecnologia em Informática – Banco de Dados Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios • Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de **Dados** Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores • Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores Tecnologia em Informática e Negócios Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Negócios Tecnologia em Jogos Digitais Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet Tecnologia em Sistemas da Informação Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Web Tecnologia em Web Design Telemática Administração - Habilitação em Análise de Sistemas Administração de Sistemas de Informação Análise de Sistemas Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados Análise de Sistemas de Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação

Página nº 150

Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e

Tecnologias da Informação

PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM INFORMÁTICA

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Telemática
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)

Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – CEP: 01208-000 - São Paulo - SP							
	 Programação de Computadores 						
	 Programação de Sistemas (EII) 						
	Redes de Computadores						
	 Redes de Telecomunicações 						
	 Segurança da Informação 						
	 Sistemas de Informação 						
	 Sistemas de Telecomunicações 						
	Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)						
	Sistemas para Internet						
	 Tecnologia da Informação 						
	 Tecnologia da Informação e Comunicação 						
	 Tecnologia de Computação 						
	 Tecnologia em Análise de Sistemas 						
	 Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas 						
	 Tecnologia em Banco de Dados 						
	 Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais 						
	 Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas 						
	 Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação 						
	 Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação 						
	Tecnologia em Informática						
	Tecnologia em Informática – Banco de Dados						
	 Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios 						
	 Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de 						
	Dados						
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de						
	Dados e Redes de Computadores						
	• Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de						
	Computadores						
	 Tecnologia em Informática e Negócios 						
	 Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios 						
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios						
	Tecnologia em Informática para Negócios						
	Tecnologia em Jogos Digitais						
	Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Processamentos de Dados						
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tangalaria em Padas da Carrante da rea						
	Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Seguranos de Informação						
	Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet						
	Tecnologia em Sistema para InternetTecnologia em Sistemas da Informação						
	 Tecnologia em Técnicas Digitais 						
	Techologia em Techicas Digitals Tecnologia em Web						
	Techologia em Web Design						
	Telemática						
	 Administração - Habilitação em Análise de Sistemas 						
	Administração de Cistamas de Informação						

Administração de Sistemas de Informação

- Análise de Sistemas
- Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados
- Análise de Sistemas de Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Telemática
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática e Negócios
- Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para Negócios
- Tecnologia em Jogos Digitais
- Tecnologia em Processamentos de Dados
- Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
- Tecnologia em Redes de Computadores
- Tecnologia em Segurança da Informação

	Tecnologia em Sistema para Internet			
	Tecnologia em Sistemas da Informação			
	Tecnologia em Técnicas Digitais			
	Tecnologia em Web			
	Tecnologia em Web Design			
	Telemática			
	 Administração - Habilitação em Análise de Sistemas 			
	 Administração de Sistemas de Informação 			
	Análise de Sistemas			
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento			
	de Dados			
	Análise de Sistemas de Informação			
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação			
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 			
	Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e			
	Tecnologias da Informação			
	• Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -			
	Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de			
	Sistemas			
	• Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -			
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de			
	Sistemas e Tecnologias			
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 			
	Bacharel com habilitação em Telemática			
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 			
REDES DE COMUNICAÇÃO DE	Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia			
DADOS	da Informação			
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licensistemas e Cictaras a Tecnologia da Informação - Licensistemas e Tecnologia da Informação -			
	Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação			
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tagada sia em Dagagua historia da Lagad Digitaia			
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais			
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tagrada de Sistemas e de Informação - Tagrada de Sistemas de Informação - Tagrada de Sistemas de Informação - Tagrada de Sistemas de Informação - Tagrada de Infor			
	Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações			
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Tagalagia em Saguranas da Informação Tagalagia em Saguranas da Informação			
	Tecnologia em Segurança da Informação			
	Análise e Desenvolvimento de Sistemas			
	Banco de Dados Cifacia da Comunidação			
	Ciência da Computação Ciência da Computação			
	Ciências da Computação Computação			
	Computação Computação (LP)			
	Computação (LP)			
	Computação Científica			
	Design Digital			
	Engenharia da Computação Tombre de la computação Tombre de la computação Tombre de la computação			
	Engenharia de Computação			
	Engenharia de Sistemas			
	Engenharia de Software			

- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- **Jogos Digitais**
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de **Dados**
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática e Negócios
- Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para Negócios
- Tecnologia em Jogos Digitais
- Tecnologia em Processamentos de Dados
- Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
- Tecnologia em Redes de Computadores

rua uos Anurauas,	140 – Santa Ifigenia – CEP: 01208-000 - Sao Paulo - SP				
	Tecnologia em Segurança da Informação				
	Tecnologia em Sistema para Internet				
	Tecnologia em Sistemas da Informação				
	Tecnologia em Técnicas Digitais				
	Tecnologia em Web				
	Tecnologia em Web Design				
	Telemática				
	Administração - Habilitação em Análise de Sistemas				
	Administração de Sistemas de Informação				
	Análise de Sistemas				
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento				
	de Dados				
	 Análise de Sistemas de Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e 				
	Tecnologias da Informação				
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 				
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de				
	Sistemas e Tecnologias				
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Telemática Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 				
	Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia				
	 da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 				
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais				
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -				
	Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações				
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -				
	Tecnologia em Segurança da Informação				
	Análise e Desenvolvimento de Sistemas				
	Banco de Dados				
	Ciência da Computação				
	Ciências da Computação				
	Computação				
	Computação (LP)				
TÉCNICAS DE LINGUAGENS	Computação Científica				
PARA BANCO DE DADOS I	Design Digital				
	Engenharia da Computação				
	Engenharia de Computação				
	Engenharia de Sistemas				

- Engenharia de Software
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Matemática Aplicada às Ciências da Computação
- Matemática Aplicada e Computação Científica
- Matemática Aplicada e Computacional
- Matemática com Informática
- Matemática Computacional
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP Tecnologia em Informática e Negócios Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Negócios Tecnologia em Jogos Digitais Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet Tecnologia em Sistemas da Informação Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Web Tecnologia em Web Design Telemática Administração - Habilitação em Análise de Sistemas Administração de Sistemas de Informação Análise de Sistemas Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados Análise de Sistemas de Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Bacharel com habilitação em Telemática Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais • Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Banco de Dados

Ciência da Computação

Rua dos Andradas,	Governo do Estado de São Paulo 140 – Santa Ifigênia – CEP: 01208-000 - São Paulo - SP
	Ciências da Computação
	Computação
	Computação (LP)
	Computação Científica
	Design Digital
	Engenharia da Computação
	Engenharia de Computação
	Engenharia de Sistemas
	Engenharia de Software
	Física – Opção Informática
	Física Computacional
	Gestão da Tecnologia da Informação
	Gestão de Sistemas de Informação
TÉCNICAS DE LINGUAGENS	Gestão de Telecomunicações
PARA BANCO DE DADOS II	Informática (LP)
	Informática: -Ênfase em Banco de Dados
	Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
	Jogos Digitais
	Matemática Aplicada às Ciências da Computação
	Matemática Aplicada e Computação Científica
	Matemática Aplicada e Computacional
	Matemática com Informática
	Matemática Computacional
	Processamento de Dados
	Processamento de Dados (EII)
	Programação de Computadores
	Programação de Sistemas (EII)
	Redes de Computadores
	Redes de Telecomunicações
	Segurança da Informação
	Sistemas de Informação
	Sistemas de Telecomunicações
	Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
	Sistemas para Internet
	Tecnologia da Informação
	Tecnologia da Informação e Comunicação
	Tecnologia de Computação
	Tecnologia em Análise de Sistemas
	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
	Tecnologia em Banco de Dados
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
	Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
	Table de la constant

Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação

Tecnologia em Informática – Banco de Dados

Tecnologia em Informática

Nua dos Alturadas,						
	 Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios 					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados					
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de					
	Dados e Redes de Computadores					
	 Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores 					
	Tecnologia em Informática e Negócios					
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios					
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios					
	Tecnologia em Informática para Negócios					
	Tecnologia em Jogos Digitais					
	Tecnologia em Processamentos de Dados Tanada sia em Processamentos de Dados de Da					
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Podes de Computadores					
	Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Seguranas de Informação					
	Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet					
	Tecnologia em Sistema para InternetTecnologia em Sistemas da Informação					
	Tecnologia em Técnicas Digitais					
	Tecnologia em Web					
	Tecnologia em Web Design					
	Telemática					
	Administração - Habilitação em Análise de Sistemas					
	Administração de Sistemas de Informação					
	Análise de Sistemas					
	Análise de Sistemas Administrativos em Processamento					
	de Dados					
	Análise de Sistemas de Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e					
TÉCNICAS DE	Tecnologias da Informação					
PROGRAMAÇÃO PARA	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de 					
INTERNET I	Sistemas					
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - 					
	Bacharel com habilitação em Gerenciamento de					
	Sistemas e Tecnologias					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Bacharel com habilitação em Telemática					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia					
	da Informação					
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação 					
	Licenciatura em Sistemas e Techologías da miormação					

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação

Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – CEP: 01208-000 - São Paulo - SP				
	 Tecnologia em Informática Tecnologia em Informática – Banco de Dados Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores Tecnologia em Informática e Negócios Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Negócios Tecnologia em Jogos Digitais Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Web Tecnologia em Web Design 			
	 Telemática Administração - Habilitação em Análise de Sistemas Administração de Sistemas de Informação Análise de Sistemas Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados Análise de Sistemas de Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Telemática Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia 			

da Informação

	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais					
	Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -					
	Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações					
	 Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação 					
	Tecnologia em Segurança da Informação					
	Análise e Desenvolvimento de Sistemas					
	Banco de Dados					
	Ciência da Computação					
	Ciências da Computação					
	Computação					
	Computação (LP)					
	Computação Científica					
TÉCNICAS DE	Design Digital					
PROGRAMAÇÃO PARA	Engenharia da Computação					
INTERNET II	Engenharia de Computação					
	Engenharia de Computação Engenharia de Sistemas					
	Engenharia de Sistemas Engenharia de Software					
	Gestão da Tecnologia da Informação Gestão de Cistaga da Informação					
	Gestão de Sistemas de Informação					
	Gestão de Telecomunicações					
	Informática (LP)					
	Informática: -Ênfase em Banco de Dados					
	Informática: -Ênfase em Redes de Computadores					
	Jogos Digitais					
	Processamento de Dados					
	Processamento de Dados (EII)					
	Programação de Computadores					
	Programação de Sistemas (EII)					
	Redes de Computadores					
	Redes de Telecomunicações					
	Segurança da Informação					
	Sistemas de Informação					
	Sistemas de Telecomunicações					
	Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)					
	Sistemas para Internet					
	Tecnologia da Informação					
	Tecnologia da Informação e Comunicação					
	Tecnologia de Computação					
	Tecnologia em Análise de Sistemas					
	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas					
	Tecnologia em Banco de Dados					
	Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais					
	Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas					
	- Tooloogia on Doschvolvinionio de Oistemas					

	 Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação Tecnologia em Informática Tecnologia em Informática – Banco de Dados Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores Tecnologia em Informática e Negócios Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Informática para Negócios Tecnologia em Jogos Digitais Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Segurança da Informação Tecnologia em Sistema para Internet Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Técnicas Digitais Tecnologia em Web
TECNOLOGIAS PARA MOBILIDADE	 Tecnologia em Web Design Telemática Administração - Habilitação em Análise de Sistemas Administração de Sistemas de Informação Análise de Sistemas Análise de Sistemas Administrativos em Processamento de Dados Análise de Sistemas de Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação - Bacharel com habilitação em Desenvolvimento de Sistemas Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Gerenciamento de Sistemas e Tecnologias Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação - Bacharel com habilitação em Telemática

- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura com habilitação em Sistemas e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Licenciatura em Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Projeto de Sistemas de Informações
- Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação -Tecnologia em Segurança da Informação
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Banco de Dados
- Ciência da Computação
- Ciências da Computação
- Computação
- Computação (LP)
- Computação Científica
- Design Digital
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Sistemas
- Engenharia de Software
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Telecomunicações
- Informática (LP)
- Informática: -Ênfase em Banco de Dados
- Informática: -Ênfase em Redes de Computadores
- Jogos Digitais
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Computadores
- Programação de Sistemas (EII)
- Redes de Computadores
- Redes de Telecomunicações
- Segurança da Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Sistemas para Internet
- Tecnologia da Informação
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Banco de Dados

- Tecnologia em Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Banco de Dados
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados
- Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática com ênfase em Redes de Computadores
- Tecnologia em Informática e Negócios
- Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para Negócios
- Tecnologia em Jogos Digitais
- Tecnologia em Processamentos de Dados
- Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
- Tecnologia em Redes de Computadores
- Tecnologia em Segurança da Informação
- Tecnologia em Sistema para Internet
- Tecnologia em Sistemas da Informação
- Tecnologia em Técnicas Digitais
- Tecnologia em Web
- Tecnologia em Web Design
- Telemática

O quadro acima apresenta a indicação da formação e qualificação para a função docente. Para a organização dos concursos públicos, a unidade escolar deverá consultar o Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência.

Toda Unidade Escolar conta com:

- Diretor de Escola Técnica;
- Diretor de Serviço Área Administrativa;
- Diretor de Serviço Área Acadêmica;
- Coordenador de Projetos Responsável pela Coordenação Pedagógica;
- Coordenador de Curso;

- Auxiliar de Docente;
- Docentes.

CAPÍTULO 9

CERTIFICADOS E DIPLOMA

Ao aluno concluinte do curso será conferido e expedido o diploma de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, satisfeitas as exigências relativas ao cumprimento do currículo previsto para o curso.

Ao término da 1ª SÉRIE, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA.

Ao término da 2ª SÉRIE, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES.

Ao completar as três séries, com aproveitamento em todos os componentes curriculares, o aluno receberá o Diploma de TÉCNICO EM INFORMÁTICA que lhe dará o direito de exercer a profissão de Técnico (Habilitação Profissional) e o prosseguimento de estudos (Ensino Médio) no nível da Educação Superior.

Os certificados e o diploma terão validade nacional.

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 169

PARECER TÉCNICO Fundamentação Legal: Deliberação CEE n.º 105/2011 e Indicação CEE n.º 8/2000				
Processo Centro Paula Souz N.º de Cadastro (MEC/CIE)				
1. Ide	ntificação da Instituiçã	o de Ensino		
1.1. Nome e Sigla				
Centro Estadual de Educação Tecnol	lógica Paula Souza - C	CEETEPS		
1.2. CNPJ				
62823257/0001-09				
1.3. Logradouro				
Rua dos Andradas				
Número 140		Complemento		
CEP 01208-000	Bairro	Santa Ifigênia		
Município São	Paulo – SP			
Endereço Eletrônico				
Website http://www.centro	opaulasouza.sp.gov.br	l		
1.4. Autorização do curso				
Órgão Responsável	Jnidade de Ensino Mé	dio e Técnico/CEETEPS		
Fundamentação legal Supervisão delegada: Resolução SE/SP nº 78, de 07-1 2008.				
1.5. Unidade de Ensino Médio e Te	écnico			
Coordenador Almério Melquíades de Araujo				
e-mail				
Telefone do diretor(a)				
1.6. Dependência Administrativa				
Estadual/Municipal/Privada Estadual				
1.7. Ato de Fundação/Constituição Decreto Lei Estadual				
1.8. Entidade Mantenedora				
CNPJ 62823257/0001-09				
Razão Social Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza				
Natureza Jurídica Autarquia estadual				
Representante Legal Laura M. J. Laganá				

Ano de Fundação/Constituição 1969
2. Curso

2.1. Curso: novo, autorizado ou autorizado e em funcionamento.

Curso autorizado e em funcionamento

2.2. Curso presencial ou na modalidade a distância

Curso Presencial

2.3. ETECs/município que oferecem o curso

Etec de Ilha Solteira (EE Urubupungá)

Etec Rodrigues de Abreu

Etec Astor de Mattos Carvalho

Etec Joaquim Ferreira do Amaral

Etec Professor Jadyr Salles

Etec Antonio de Pádua Cardoso

Etec Professor José Ignácio Azevedo Filho

Etec Professor Alcídio de Souza Prado

Etec Monsenhor Antônio Magliano

Etec Professor Pedro Leme Brisolla Sobrinho

Etec Professor Massuyuki Kawano

Etec Gino Rezaghi

Etec de Carapicuíba (EE Prof. Oscar Graciano)

Etec de Ferraz de Vasconcelos

Etec de Itaquaquecetuba

Etec Professora Ermelinda Giannini Teixeira

Etec Lauro Gomes

Etec Jorge Street

Etec de Guaianazes

Etec de Heliópolis

Etec de Sapopemba

Etec de São Paulo (EE Ministro Costa Manso)

Etec Parque Santo Antonio

Etec Paulistano

Etec Professor Basílides de Godoy

Etec Professor Camargo Aranha

Etec Zona Leste

Etec João Belarmino

Etec Professor Carmine Biagio Tundisi

Etec Rosa Perrone Scavone

Etec Deputado Salim Sedeh

Etec Polivalente de Americana

Etec Bento Quirino

Etec de Hortolândia

Etec João Maria Stevanatto

Etec de Monte Mor

Etec de Nova Odessa

Etec Deputado Ary de Camargo Pedroso

Etec Professor Armando Bayeux da Silva (EE Prof. João Batista Leme)

Etec João Baptista de Lima Figueiredo

Etec Professora Nair Luccas Ribeiro

Etec José Martimiano da Silva (EE Prof. Sebastião Fernandes Palma)

Etec Elias Nechar

Etec Professora Marinês Teodoro de Freitas Almeida

Etec Professor José Sant' Ana de Castro

Etec Professor Marcos Uchôas dos Santos Penchel

Etec Waldyr Duron Junior

Etec Professora Terezinha Monteiro dos Santos

Etec Doutor Domingos Minicucci Filho

Etec Salles Gomes

Etec Doutor Demétrio Azevedo Júnior

Etec Doutor Demétrio Azevedo Júnior (EE Otávio Ferrari)

Etec Martinho Di Ciero

Etec Fernando Prestes

Etec Doutor Nelson Alves Vianna

2.4. Quantidade de vagas ofertadas

3440

2.5. Período do Curso (matutino/vespertino/noturno)

Matutino/Vespertino

2.6. Denominação do curso

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

2.7. Eixo Tecnológico

Informação e Comunicação

2.8. Formas de oferta

Articulado Integrado

2.9. Carga Horária Total, incluindo estágio se for o caso.

3957 (três mil, novecentos e cinquenta e sete) horas das quais 120 (cento e vinte) horas destinadas a trabalho de conclusão de curso.

3. Análise do Especialista

3.1. Justificativa e Objetivos

O plano de curso justifica a necessidade do técnico com base na estrutura do mercado de trabalho da área. Apresenta dados quantitativos sobre a situação socioeconômica, profissional e educacional, conforme solicita a Indicação CEE 108/2011.

3.2. Requisitos de Acesso

De acordo com o plano de curso, "o ingresso á [série inicial do] Curso de Técnico Integrado ao Ensino Médio em Informática dar-se-á por meio de processo classificatório para alunos que tenham concluído, o Ensino Fundamental ou Equivalente. Portanto é oferecido nas formas Articulada Integrado.

O plano ainda indica que "por razões de ordem didática e/ ou administrativa que justifiquem, poderão ser utilizados procedimentos diversificados para ingresso, sendo os candidatos deles notificados por ocasião de suas inscrições" e que "o acesso às demais séries ocorrerá por classificação, com aproveitamento da série anterior, por reclassificação ou transferência".

Assim, os requisitos de acesso contemplam os critérios mínimos de idade e escolaridade; aspectos legais de profissões regulamentadas.

3.3. Perfil Profissional de Conclusão

O perfil profissional do Técnico em Informática apresentado está coerente com as descrições do Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação e do técnico, constantes no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos – CNCT. As competências gerais, atribuições e atividades estão baseadas na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

A organização curricular do curso prevê certificações parciais de Auxiliar de Informática (correspondente à conclusão da Série I) e de Auxiliar em Programação de Computadores (para concluintes das Séries I e II). Os perfis das qualificações técnicas estão claramente descritos no plano de curso e referenciados à CBO. As nomenclaturas das qualificações correspondem a ocupações existentes no mercado de trabalho.

3.4. Organização Curricular

O curso está estruturado em 3 (três) Séries, sendo que a Série 1 possui carga horária de 1.378 (um mil trezentos e setenta e oito) horas, a Série 2 possui carga horária de 1272 (um mil, duzentos e setenta e dois) horas e a Série 3 possui carga horária de 1307 (um mil, trezentos e sete) horas. Nesta carga horária estão incluídas 120 (cento e vinte) horas do componente curricular Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática, na

Série III. Considerando que as "as horas destinadas eventualmente a estágio profissional supervisionado ou a trabalho de conclusão de curso ou similar e a avaliações finais" (Parecer CNE/CEB nº 11/2012, p. 40) devem ser acrescidas aos mínimos de carga horária previstos no CNCT, o curso proposto apresenta carga horária de 3957 (três mil, novecentos e cinquenta e sete) horas e atende às exigências legais.

O currículo está estruturado em Séries sequenciais com terminalidade, que possibilitam certificações parciais aos concluintes:

- da Série I como Auxiliar de Informática;
- > das Séries I e II como Auxiliar em Programação de Computadores.

Os componentes curriculares estão classificados por série e descritos em termos de competências, habilidades e bases tecnológicas. A carga horária destinada à prática profissional está indicada em cada componente. Os temas recomendados no CNCT estão incluídos na organização curricular como disciplina ou conteúdo curricular.

O currículo apresentado é coerente e suficiente para atingir o perfil proposto para as qualificações intermediárias e para o técnico em Informática.

3.4.1. Proposta de Estágio

O plano de curso indica que o estágio supervisionado não é obrigatório para obtenção do diploma. O aluno poderá realizar estágio concomitante com o curso. Cada Unidade de Ensino dispõe de um Plano de Estágio Supervisionado, "incorporado ao Projeto Pedagógico da Unidade Escolar" com "os seguintes registros: sistemática de acompanhamento, controle e avaliação; justificativa; metodologias; objetivos; identificação do responsável pela Orientação de Estágio; definição de possíveis campos/ áreas para realização de estágios".

A proposta de estágio atende à legislação vigente.

3.5. Critérios de aproveitamento de conhecimentos e de experiências anteriores

O plano de curso indica a possibilidade de aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores decorrentes de: "qualificações profissionais e etapas ou módulos de nível técnico concluídos em outros cursos; cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional, mediante avaliação do aluno; experiências adquiridas no trabalho ou por outros meios informais, mediante avaliação do aluno; avaliação de competências reconhecidas em processos formais de certificação profissional", desde que compatíveis com o perfil profissional de conclusão.

A avaliação de competências, para fins de prosseguimento de estudos, será feita "mediante avaliação a ser realizada por comissão de professores, designada pela Direção da Escola, atendendo os referenciais constantes de sua proposta pedagógica". Quando for para fins de conclusão de curso, "seguir-se-ão as diretrizes definidas e indicadas pelo Ministério da Educação e assim como o contido na deliberação CEE 107/2011".

As condições e procedimentos indicados atendem à legislação vigente.

3.6. Critérios de Avaliação

Os critérios de avaliação estão descritos às do plano de curso. A avaliação é entendida como "processo contínuo e permanente com a utilização de instrumentos diversificados – textos, provas, relatórios, autoavaliação, roteiros, pesquisas, portfólio, projetos, etc. – que permitam analisar de forma ampla o desenvolvimento de competências em diferentes indivíduos e em diferentes situações de aprendizagem". Os resultados do rendimento do aluno são expressos em menções, correspondentes a conceitos, operacionalmente definidos.

Para fins de promoção, há exigência de frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) "do total das horas efetivamente trabalhadas pela escola, calculada sobre a totalidade dos componentes curriculares de cada série", apurada independentemente do aproveitamento.

Os alunos com rendimento insatisfatório poderão valer-se de recuperação contínua e do instituto da progressão parcial.

Os critérios de avaliação indicados no plano de curso atendem à legislação.

3.7. Instalações e Equipamentos

O plano apresenta três laboratórios específicos para o desenvolvimento do curso, disponíveis para as Unidades de Ensino que o oferecem: Laboratório de Informática e Sala de Apoio Climatizada, com descrição das instalações, equipamentos, mobiliário e softwares. Indica também bibliografia para o curso. As instalações e equipamentos atendem à infraestrutura recomendada pelo CNCT.

3.8. Pessoal Docente e Técnico

Os docentes são contratados mediante concurso público ou processo seletivo. O plano de curso indica os requisitos de formação e qualificação, que atendem ao disposto na Indicação CEE 8/2000, na redação dada pela Indicação CEE 64/2007.

O plano cita ainda o pessoal técnico e administrativo envolvido com o curso.

3.9. Certificados e Diploma

O diploma de técnico em Informática é conferido ao aluno que cumprir com aproveitamento o currículo previsto para o curso.

Estão previstas a expedição de certificações parciais de Auxiliar de Informática e Auxiliar em Programação de Computadores para os concluintes das Séries I e II.

As condições estabelecidas para obtenção do diploma e das certificações parciais atendem à legislação.

4. Parecer do Especialista

Após análise do Plano de Curso de Técnico Integrado ao Ensino Médio em Informática. do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, situada a Rua dos Andradas, 140, em São Paulo/SP, eu, Luiz Henrique Biazotto, na condição de especialista e à vista do exposto no presente parecer, manifesto-me favorável à aprovação do Plano de Curso em questão, uma vez que a Instituição de Ensino reúne as condições necessárias para a sua aprovação.

Este parecer técnico foi emitido com base no plano de curso do Técnico Integrado ao Ensino Médio em Informática a ser implantado na rede de escolas técnicas do CEETEPS. A análise das justificativas de implantação do curso em cada unidade de ensino, as condições de infraestrutura, a disponibilidade do pessoal docente e técnico e outras, que são objeto da visita técnica do especialista, serão realizadas com base na Deliberação CEETEPS nº 2/2004 (Disponível em: http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/QuemSomos/Departamentos/cgd/Deliberacoes%202004. pdf).

Luiz Henrique Biazotto

RG: 45.453.880-7

110. 10. 10.	5.000 1			
	5. Qualificação do Especialista			
5.1. Nome				
Luiz Henrique Biazotto				
RG	45.453.880-7		CPF	312.360.08 8-20
Registro no Conselho Profissional da Categoria				
5.2. Formação Acadêmica				
Mestrado Profissional em Gestão de Redes de Telecomunicações.				

Pontifícia Universidade Católica de Campinas, PUC-Campinas, Campinas /SP – Brasil.

Título: Consumo de Energia e Qualidade do Serviço em Redes IEEE802.11, Ano de conclusão: 2012.

Graduação em Pedagogia.

Centro Universitário de Araras Dr. Edmundo Ulson, UNAR, Araras/SP - Brasil.

Título: ARTE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UM CAMINHO PARA A TRANSFORMAÇÃO DA RELAÇÃO DO HOMEM COM O MEIO AMBIENTE. Ano de conclusão: 2010

• Especialização – Licenciatura Plena em Informática.

Faculdade de Tecnologia Americana, FATEC de Americana, Americana/SP – Brasil. Ano de conclusão 2008.

Especialização em Redes de Computadores e Cabeamento Estruturado.

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras/MG - Brasil.

Título: A Rede da Etec Pedro Ferreira Alves, Ano de conclusão: 2007

Graduação: Tecnologia em Administração de Redes de Computadores.

Centro Universitário Herminio Ometto de Araras, UNIARARAS, Araras/SP – Brasil. Ano de conclusão: 2006

5.3. Experiência Profissional

- Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de Projetos, Carga horária: 20 –
 Etec Pedro Ferreira Alves Administração Central do CEETEPS São Paulo/SP 2013 Atual.
- Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de Laboratório de Currículo, Carga horária: 8 – Etec Pedro Ferreira Alves – Mogi Mirim/SP 2012 – Atual.
- Professor Assistente Classe C1, Carga horária: 4 UNIARARAS Araras/SP 2011 2012.
- Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Assistente I, Carga horária: 24 –
 FATEC Arthur de Azevedo Mogi Mirim/SP 2011 Atual.
- Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador do Eixo Tec. Inf. e Comunicação,
 Carga horária: 18 Etec Pedro Ferreira Alves 0 Mogi Mirim/SP 2007 2011.
- Professor Assistente I, Carga horária: 08 Instituto Bandeirantes de Ciência e Tecnologia –
 POLICAMP Campinas/SP 2008 Atual.

Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor I, Carga horária: 20 - Etec Pedro Ferreira Alves – Mogi Mirim/SP 2007 – Atual.

PORTARIA DE DESIGNAÇÃO DE 09-09-2013

O Coordenador de Ensino Médio e Técnico do Centro Estadual de Educação Tecnológica

Paula Souza designa Sabrina Rodero Ferreira Gomes, R.G. 19.328.301, Stella Maris

Alvares Lobo, R.G. 10.192.668-6 e Sônia Regina Corrêa Fernandes, R.G. 9.630.740-7,

para procederem à análise e emitirem aprovação do Plano de Curso da Habilitação

Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, incluindo

as Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA e

de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES, a ser implantada na rede de

escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – Ceeteps.

São Paulo, 09 de setembro de 2013.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador de Ensino Médio e Técnico

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 179

APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO

A Supervisão Educacional, supervisão delegada pela Resolução SE nº 78, de 07/11/2008,

com fundamento no item 14.5 da Indicação CEE 08/2000, aprova o Plano de Curso do Eixo

Tecnológico de "Informação e Comunicação", referente à Habilitação Profissional de

TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, incluindo as

Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA e de

AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES, a ser implantada na rede de

escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, a partir de 26-09-2013.

São Paulo, 26 de setembro de 2013.

Sabrina Rodero Ferreira Gomes

R.G. 19.328.301

Stella Maris Alvares Lobo

R.G. 10.192.668-6

Supervisor Educacional

Supervisor Educacional

Sônia Regina Corrêa Fernandes

R.G. 9.630.740-7

Diretor de Departamento Supervisor Educacional

CNPJ: 62823257/0001-09 263

Página nº 180

PORTARIA CETEC Nº 182, DE 26-09-2013

O Coordenador de Ensino Médio e Técnico, no uso de suas atribuições, com fundamento na

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Resolução

CNE/CEB n.º 4, de 6-6-2012, Resolução n.º 6, de 20-9-2012, Resolução CNE/CEB n.º 2, de

30-1-2012 e Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-

2004; Parecer CNE/CEB n.º 5, de 4-5-2011; Indicação CEE 8/2000 e, à vista do Parecer da

Supervisão Educacional, expede a presente Portaria:

Artigo 1º - Fica aprovado, nos termos da Deliberação CEE nº 105/2011 e do item 14.5 da

Indicação CEE 08/2000, o Plano de Curso do Eixo Tecnológico "Informação e Comunicação",

da seguinte Habilitação Profissional:

a) TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, incluindo as

Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA e de

AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES.

Artigo 2º – O curso referido no artigo anterior está autorizado a ser implantado na Rede de

Escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, a partir de 26-09-2013.

Artigo 3º – Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos

a 26-09-2013.

São Paulo, 26 de setembro de 2013.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador de Ensino Médio e Técnico

Publicada no DOE de 27-09-2013, seção I, página 40.

PORTARIA CETEC - 739, de 10-9-2015

O Coordenador do Ensino Médio e Técnico, no uso de suas atribuições, com fundamento

nos termos da Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996 (e suas respectivas atualizações), na

Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014, na Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012, na

Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012, na Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010, na

Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008, no Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, no Parecer

CNE/CEB n.º 5, de 4-5-2011, no Parecer CNE/CEB n.º 39/2004, no Parecer CNE/CEB n.º

11, de 12-6-2008, na Deliberação CEE N.º 105/2011, na Indicação CEE n.º 108/2011, na

Indicação CEE 8/2000 e, à vista do Parecer da Supervisão Educacional, expede a presente

Portaria:

Artigo 1º - Ficam aprovados, nos termos da seção IV-A da Lei Federal n.º 9394/96, do item

14.5 da Indicação CEE n.º 8/2000, os Planos de Curso do Eixo Tecnológico "Informação e

Comunicação", das seguintes Habilitações Profissionais:

a) Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, incluindo as Qualificações

Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar de Informática e de Auxiliar em

Programação de Computadores;

b) Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio, incluindo as

Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar de Informática para

Internet e de Auxiliar em Design de Websites;

c) Técnico em Redes de Computadores Integrado ao Ensino Médio, incluindo as

Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar em Redes de

Computadores e de Auxiliar Técnico de Redes de Computadores.

Artigo 2º - Os cursos referidos no artigo anterior estão autorizados a serem implantados

na Rede de Escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, a partir

de 10-9-2015.

Artigo 3º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador de Ensino Médio e Técnico

Publicada no DOE de 10-09-2015, seção I, página 53.

ANEXO

MATRIZES CURRICULARES ANTERIORES

A) Com Espanhol:

MATRIZ CURRICULAR								
Eixo Tecnológico	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	CURSO	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (PERÍODO DIURNO)					

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 6-6-2012, Resolução n.º 6, de 20-9-2012, Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012 e Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004; Parecer CNE/CEB n.º 5, de 4-5-2011; Indicação CEE 8/2000.

Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec - 182, de 26-9-2013, publicada no Diário Oficial de 27-9-2013 - Poder Executivo - Seção I - página 40.

		Carga Horária em Horas-aula				Carga
	Componentes Curriculares	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	Horária em Horas
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	120	280	247
=	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol	-	80	-	80	71
iona	Artes	120	-	-	120	106
ofiss	Educação Física	80	80	80	240	212
o Pr	História	80	80	80	240	212
າສçã	Geografia	80	80	80	240	212
-orn	Filosofia	40	40	40	120	106
a) e [Sociologia	40	40	40	120	106
cada	Física	80	80	80	240	212
ersifi	Química	80	80	80	240	212
Dive	Biologia	80	80	80	240	212
arte	Matemática	160	120	120	400	353
Ensino Médio (Base Nacional Comum e Parte Diversificada) e Formação Profissional	Lógica de Programação	120	-	-	120	106
mum	Instalação e Manutenção de Computadores	80	-	-	80	71
ဝ	Operação de Software Aplicativo	80	-	•	80	71
iona	Ética e Cidadania Organizacional	40	-	-	40	35
Nac	Técnicas de Programação para Internet I e II	80	80	-	160	141
3ase	Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados I e II	80	80	•	160	141
lio (E	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	-	120	-	120	106
Méc	Gestão de Sistemas Operacionais	-	120	-	120	106
sino	Análise de Sistemas	-	80	-	80	71
En	Empreendedorismo e Inovação	-	40	-	40	35
	Desenvolvimento de Software	-	-	120	120	106
	Programação de Computadores	-	-	120	120	106
	Tecnologias para Mobilidade	-	-	80	80	71
	Redes de Comunicação de Dados	-	-	120	120	106
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática	-	-	80	80	71
	TOTAL GERAL DO CURSO	1560	1520	1480	4560	4028

¹ª série: Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA

¹ª + 2ª séries: Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

¹ª + 2ª + 3ª séries: Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA

A distribuição de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada e da Formação Profissional está estipulada no Plano de Curso e atende à legislação.

Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).
Os componentes curriculares Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional e Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional pertencem à Base Nacional Comum do Ensino Médio e seguem o mesmo Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência dos componentes curriculares Língua Portuguesa e Literatura e Língua Estrangeira Moderna - Inglês, respectivamente, bem como as diretrizes legais do Ensino Médio

B) Sem Espanhol:

MATRIZ CURRICULAR								
Eixo Tecnológico	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	CURSO	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (PERÍODO DIURNO)					

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 6-6-2012, Resolução n.º 6, de 20-9-2012, Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012 e Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004; Parecer CNE/CEB n.º 5, de 4-5-2011; Indicação CEE 8/2000.

Plano de Curso áprovado pela Portaria Cetec - 182, de 26-9-2013, publicada no Diário Oficial de 27-9-2013 - Poder Executivo - Seção I - página 40.

		Car	ga Horária	em Horas-a	aula	Carga
	Componentes Curriculares	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	Horária em Horas
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
_	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	120	280	247
	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol	-	*	-	*	*
iona	Artes	120	-	-	120	106
ofiss	Educação Física	80	80	80	240	212
o Pro	História	80	80	80	240	212
ıaçã	Geografia	80	80	80	240	212
-orm	Filosofia	40	40	40	120	106
a) e F	Sociologia	40	40	40	120	106
cada	Física	80	80	80	240	212
rsifi	Química	80	80	80	240	212
Dive	Biologia	80	80	80	240	212
arte	Matemática	160	120	120	400	353
Ensino Médio (Base Nacional Comum e Parte Diversificada) e Formação Profissional	Lógica de Programação	120	-	-	120	106
	Instalação e Manutenção de Computadores	80	-	-	80	71
Co	Operação de Software Aplicativo	80	-	-	80	71
iona	Ética e Cidadania Organizacional	40	-	-	40	35
Nac	Técnicas de Programação para Internet I e II	80	80	-	160	141
sase	Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados I e II	80	80	-	160	141
io (E	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	-	120	-	120	106
Méd	Gestão de Sistemas Operacionais	-	120	-	120	106
sino	Análise de Sistemas	-	80	-	80	71
En	Empreendedorismo e Inovação	-	40	-	40	35
	Desenvolvimento de Software	-	-	120	120	106
	Programação de Computadores	-	-	120	120	106
	Tecnologias para Mobilidade	-	-	80	80	71
	Redes de Comunicação de Dados	-	-	120	120	106
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Informática	-	-	80	80	71
	TOTAL GERAL DO CURSO	1560	1440	1480	4480	3957

Observação

⁻ Os conhecimentos da "Língua Estrangeira Moderna - Espanhol" serão desenvolvidos a critério da Unidade Escolar.

¹ª série: Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA

¹ª + 2ª séries: Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

¹ª + 2ª + 3ª séries: Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA

A distribuição de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada e da Formação Profissional está estipulada no Plano de Curso e atende à legislação.

Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).

Os componentes curriculares Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional e Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional pertencem à Base Nacional Comum do Ensino Médio e seguem o mesmo Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência dos componentes curriculares Língua Portuguesa e Literatura e Língua Estrangeira Moderna – Inglês, respectivamente, bem como as diretrizes legais do Ensino Médio.

ANEXO II

MATRIZES CURRICULARES ATUALIZADAS

A) Sem Espanhol

MATRIZ CURRICULAR							
Eixo Tecnológico INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO							
Curso	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)						

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 739, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 53

53.					Car	ga Horária	em Horas-	aula	Carga Horária em Horas
			Compone	ntes Curriculares	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
	L	íngua Portugi	uesa, Litera	atura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
	Língu	ıa Estrangeira	a Moderna	– Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
		Língu	a Estrange	ira Moderna – Espanhol	*	-	-	*	*
onal				Artes	120	-	-	120	106
fissi			Edu	cação Física	80	80	80	240	212
Pro				80	80	80	240	212	
ação			(Geografia	80	80	80	240	212
or mi				Filosofia	40	40	40	120	106
) e F			S	ociologia	40	40	40	120	106
ada				Física	80	80	80	240	212
sific				Química	80	80	80	240	212
Diver				Biologia	80	80	80	240	212
Irte [M	atemática	160	160	160	480	424
e Pa			Lógica o	de Programação	120	-	-	120	106
m n		Instalaç	ção e Manı	itenção de Computadores	80	-	-	80	71
Ensino Médio (Base Nacional Comum e Parte Diversificada) e Formação Profissional		0	peração de	e Software Aplicativo	80	-	-	80	71
onal		40	-	-	40	35			
Aacie		Técnica	s de Progr	amação para Internet I e II	80	80	-	160	141
ase	Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados I e II					80	-	160	141
o (B	Linguagem de Programação Orientada a Objetos					120	-	120	106
//édi		-	120	-	120	106			
or			Anális	e de Sistemas	-	80	-	80	71
Ens		-	40	-	40	35			
		I	Desenvolvi	mento de Software	-	-	120	120	106
		Р	rogramaçã	o de Computadores	-	-	120	120	106
			Tecnologia	as para Mobilidade	-	-	80	80	71
		Re	edes de Co	municação de Dados	-	-	120	120	106
	Planejament	o e Desenvol		Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em formática	-	-	80	80	71
-				TOTAL GERAL DO CURSO	1560	1480	1480	4520	3993
Component		1ª Série	,	io e Manutenção de Computadores; Lógica de Pro amação para Internet I; Tecnologias e Linguagens	. ,			Aplicativo;	Técnicas
Formação P		2ª Série	Análise (de Sistemas; Gestão de Sistemas Operacionais; L	inguagem c	le Programa	ação Orient		os;
integralmen	ntegralmente práticas 100% da carga horária 3ª Série Tecnicas de Programação para Internet II; Tecnologias d				mento do T	rabalho de	Conclusão	de Curso (T	
, <i>,</i>	atica) Tecnologias para Mobilidade. 1ª Série Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio					IAR DE INF	ORMÁTIC	A	
Certificado	s e Diploma	1ª + 2ª Sér	ie	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio COMPUTADORES	de AUXIL	IAR EM PR	OGRAMAÇ	ÃO DE	
1³ + 2³ + 3³ Série Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA * - Os conhecimentos da "Língua Estrangeira Moderna - Espanhol" serão desenvolvidos por meio do Centro de Estudo de Líng CEL - ou de projeto HAE (conforme matriz curricular homologada). Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. A distribuição de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada e da Formação Profissional consiplano de Curso e atende à legislação. Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).									

B) Com Espanhol

MATRIZ CURRICULAR							
Eixo Tecnológico	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO						
Curso	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)						
Lei Federal n.º 9394. de 20-12-1996: Lei Federal n.º 11741/2008: Resolução CNE/CEB n.º 1. de 5-12-2014: Resolução CNE/CEB n.º 6. de 20-9-2012:							

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 739, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 53.

53.						Carga Horária em Horas-aula				Carga
			(Compone	ntes Curriculares	1 ^a SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	Horária em Horas
		Líng	ua Portugu	uesa, Litera	atura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
		Língua E	Estrangeira	a Moderna	– Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
			Língua	a Estrange	ira Moderna – Espanhol	80	-	-	80	71
Ensino Médio (Base Nacional Comum e Parte Diversificada) e Formação Profissional					120	-	-	120	106	
fissi				Edu	80	80	80	240	212	
Pro					80	80	80	240	212	
ação				C	80	80	80	240	212	
P. E.					Filosofia	40	40	40	120	106
) е F				S	ociologia	40	40	40	120	106
ada					Física	80	80	80	240	212
rsific				1	Química	80	80	80	240	212
Jivel					Biologia	80	80	80	240	212
irte I				М	atemática	160	160	160	480	424
e Pa				Lógica o	le Programação	120	-	-	120	106
unu			Instalaç	ão e Manu	tenção de Computadores	80	-	-	80	71
Con			Op	peração de	Software Aplicativo	80	-	-	80	71
onal			Éti	ica e Cidad	lania Organizacional	40	-	-	40	35
Naci			Técnicas	s de Progr	amação para Internet I e II	80	80	-	160	141
ase	Tecnologias e Linguagens para Banco de Dados I e II					80	80	-	160	141
9) o		Linguagem de Programação Orientada a Objetos						-	120	106
Médi		Gestão de Sistemas Operacionais					120	-	120	106
ino		Análise de Sistemas					80	-	80	71
Ens		Empreendedorismo e Inovação					40	-	40	35
		Desenvolvimento de Software						120	120	106
			Pı	rogramaçã	o de Computadores	-	-	120	120	106
				Tecnologia	s para Mobilidade	-	-	80	80	71
			Re	des de Co	municação de Dados	-	-	120	120	106
	Pla	nejamento e	Desenvolv		Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em formática	-	-	80	80	71
	-				TOTAL GERAL DO CURSO	1640	1480	1480	4600	4064
Compo		Formação	1ª Série	de Prog	io e Manutenção de Computadores; Lógica de Pr amação para Internet I; Tecnologias e Linguagen	s para Banc	o de Dádos	1.	· ·	
Profiss	ional co	m aulas	2ª Série	Técnicas	de Sistemas; Gestão de Sistemas Operacionais; I s de Programação para Internet II; Tecnologias e	Linguagens	para Banco	de Dados I	II.	
(100% c	integralmente práticas (100% da carga horária prática) Tecinicas de l'Iogralmação para internet ii, reciniogias e Desenvolvimento de Software; Planejamento e Desenvolvimento de lasses em turmas); Programação Tecnologias para Mobilidade.									
	1ª Série Qualificação Profissional Técnica de Nível Méc									
Certific	Certificados e Diploma 1a + 2a Série Qualificação Profissional Técnica de Nível Me COMPUTADORES						IAR EM PR	OGRAMAÇ	AO DE	_
			1 ^a + 2 ^a + Série	+ 3ª	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM INFO	RMÁTICA				
Observ	Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. A distribuição de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada e da Formação Profissional consta do Plano de Curso e atende à legislação. Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).								sional const	ta do