

| Nome da Instituição | Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza | | | | |
|---------------------|---|--|--|--|--|
| CNPJ | 62823257/0001-09 | | | | |
| Data | 04-09-2012 | | | | |
| | Plano de curso atualizado de acordo com a matriz curricular homologada para o 2° semestre de 2017 | | | | |
| Número do Plano | 202 | | | | |
| Eixo Tecnológico | Informação e Comunicação | | | | |

| Plan | o de Curso para | |
|------|------------------------------------|---|
| 01. | Habilitação MÓDULO I + II + III | Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA |
| | Carga Horária | 1200 horas |
| | Estágio | 0000 horas |
| | TCC | 0120 horas |
| | | |
| 02. | Qualificação MÓDULO I | Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR DE INFORMÁTICA |
| | Carga Horária | 400 horas |
| | Estágio | 000 horas |
| | | |
| 03. | Qualificação MÓDULO I + II | Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA |
| | Carga Horária | 800 horas |
| | Estágio | 000 horas |
| | | |

✓ Presidente do Conselho Deliberativo

Laura M. J. Laganá

✓ Diretor Superintendente

Laura M. J. Laganá

✓ Vice-diretor Superintendente

César Silva

✓ Chefe de Gabinete

Elenice Belmonte R. de Castro

✓ Coordenador do 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

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

Alexandre Marchiori de Almeida

Tecnologia em Desenvolvimento e Análise de Sistemas Etec de Praia Grande (Praia Grande)

Dayse Victoria da Silva Assumpção

Bacharel em Letras

Licenciada em Letras – Português e Inglês

Pós-Graduada em Língua Portuguesa: Redação e Oratória

Coordenadora de Projetos – Revisão e Gestão Documental

Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

Elaine Cristina Cendretti

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

Joyce Maria de Sylva Tavares Bartelega

Licenciada em Engenharia Elétrica
Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho
Especialista em Gestão Ambiental
Mestra em Física
Coordenadora de Projetos – Segurança do Trabalho
Etec Alfredo de Barros Santos

Luciano Carvalho Cardoso

Licenciado em Filosofia

Mestre em Lógica

Coordenador de Projetos da Área de Empreendedorismo

Etec Parque da Juventude

Luis Eduardo Fernandes Gonzalez

Licenciatura Plena em Informática
Tecnologia em Processamento de Dados
Aperfeiçoamento em Gerenciamento de Sistemas de Informação
Etec de Hortolândia (Hortolândia)

Marcio Prata

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

Marcos Augusto Cunha Couto Estácio

Técnico com Licenciatura Plena em Eletrônica Etec Aristóteles Ferreira (Santos)

Melina de Souza Sernaglia

Pós-Graduação em *Design* Gráfico

Licenciatura em Informática

Bacharelado em Ciências da Computação

Etec de São José do Rio Pardo (São José do Rio Pardo)

Rodrigo Manhas Piantino

Pós-Graduação em Computação
Licenciatura em Informática
Bacharelado em Ciências da Computação
Etec João Baptista de Lima Figueiredo (Mococa)

Sergio Luiz Alves Júnior

Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos
Assistente Técnico
Ceeteps

Sérgio Yoshiharu Hitomi

Tecnólogo em Processamento de Dados

Coordenador de Projetos da Área de Empreendedorismo

Etec Parque da Juventude

SUMÁRIO

| CAPÍTULO 1 | 06 |
|---|-----|
| Justificativa e Objetivos | 00 |
| CAPÍTULO 2 | 09 |
| Requisitos de Acesso | 03 |
| CAPÍTULO 3 | 10 |
| Perfil Profissional de Conclusão | 10 |
| CAPÍTULO 4 | 16 |
| Organização Curricular | 10 |
| CAPÍTULO 5 | |
| Critérios de Aproveitamento de Conhecimentos e Experiências Anteriores | 87 |
| CAPÍTULO 6 | 88 |
| Critérios de Avaliação da Aprendizagem | 00 |
| CAPÍTULO 7 | 90 |
| Instalações e Equipamentos | 30 |
| CAPÍTULO 8 | 102 |
| Pessoal Docente e Técnico | 102 |
| CAPÍTULO 9 | 120 |
| Certificados e Diploma | 120 |
| PARECER TÉCNICO DO ESPECIALISTA | 121 |
| PORTARIA DO COORDENADOR, DESIGNANDO COMISSÃO DE SUPERVISORES | 128 |
| APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO | 129 |
| PORTARIA CETEC, APROVANDO O PLANO DE CURSO | 130 |
| ANEXO I | 400 |
| Ferramentas de Apoio | 132 |
| ANEXO II | 124 |
| Matrizes Curriculares Anteriores | 134 |
| ANEXO III | 120 |
| Matrizes Curriculares atualizadas | 138 |

CAPÍTULO 1 JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS

1.1. Justificativa

A Informática é imprescindível no dia a dia das pessoas. Com o desenvolvimento do

capitalismo surgem novas tendências e necessidades para o ser humano.

O rápido crescimento tecnológico impulsionado pela globalização e as novas exigências

da profissão, demandam a necessidade de atualizar com precisão as bases tecnológicas,

tecnologias, metodologias e métodos aplicados no currículo, aumentando o escopo do

campo de atuação do profissional formado.

As competências e habilidades necessárias para a área de Informática, bem como as

qualificações técnicas requeridas, devem ser elaboradas para alcançar um objetivo que

vá além da operação de um equipamento. Dentro deste contexto o cuidado com a

abordagem de temáticas sociais e de formação pessoal e profissional, tornam-se

fundamentais para a área, constituindo-se em maior oportunidade de inserção no

mercado de trabalho.

No ambiente de trabalho é fundamental que sejam delineados procedimentos de

manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática, atualização

tecnológica ou substituição de componentes, implementação dos dispositivos de

comunicação eletrônica, realização de procedimentos de backup e recuperação de dados,

entre outros.

Neste sentido, o Centro Estadual de Educação e Tecnologia Paula Souza, a instituição

responsável pela maior parcela da Educação Profissional no Estado de São Paulo,

considerando as tendências atuais e futuras, bem como características específicas,

setoriais e globais dessas demandas, está preparado para oferecer a Habilitação

Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, que

assegure condições de desempenho profissional, garantindo o indispensável

aperfeiçoamento, domínio e emprego de tecnologias.

1.2. Objetivos

O curso de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA tem como

objetivo capacitar o aluno para:

- realizar a manutenção preventiva e corretiva de microcomputadores, periféricos e redes;
- especificar, instalar, desinstalar redes, aplicativos, utilitários e sistemas operacionais;
- oferecer suporte técnico a usuários de informática;
- planejar projetos que envolvam a infraestrutura, a preparação de ambientes e equipamentos para aplicações tecnológicas na empresa;
- prover suporte a áreas de telecomunicação e automação;
- dimensionar o uso e as aplicações dos equipamentos informatizados;
- atender as exigências da Política Nacional de Resíduos Sólidos, aplicáveis aos dispositivos eletroeletrônicos e baterias.

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 atualizar os Planos de Curso das Habilitações Profissionais oferecidas por esta instituição. No Laboratório de Currículo foram reunidos profissionais da área, docentes, especialistas, supervisão educacional para estudo do material produzido pela CBO — Classificação Brasileira de Ocupações — e para análise das necessidades do próprio mercado de trabalho, assim como o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos. Uma sequência de encontros de trabalho previamente planejados possibilitou uma reflexão maior e produziu a construção de um currículo mais afinado com esse mercado.

O Laboratório de Currículo possibilitou, também, a construção de uma metodologia adequada para o desenvolvimento dos processos de ensino aprendizagem e sistema de avaliação que pretendem garantir a construção das competências propostas nos Planos de Curso.

Fontes de Consulta

- BRASIL Ministério da Educação. Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos.
 Brasília: MEC: 2008. 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

- 3172 Técnicos em Operação e Monitoração de Computadores:
 - 3172-05 Operador de Computador (inclusive microcomputador);
 - 3172-10 Técnico de Apoio ao Usuário de Informática (Help Desk).
- 3132 Técnicos em Eletrônica:
 - 3132-20 Técnico em Manutenção de Equipamentos de Informática.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

CAPÍTULO 2 REQUISITOS DE ACESSO

O ingresso ao Curso de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA dar-se-á por meio de processo classificatório para alunos que tenham concluído, no mínimo, a primeira série e estejam matriculados na segunda série do Ensino Médio 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.

As competências e habilidades exigidas serão aquelas previstas para a primeira série do Ensino Médio, nas quatro áreas do conhecimento:

- · Linguagem;
- Ciências da Natureza;
- Ciências Humanas;
- Matemática.

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.

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

CNPJ: 62823257/0001-09 202

CAPÍTULO 3

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

MÓDULO III – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE

EM INFORMÁTICA

O TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA é o profissional que

ealiza manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, identificando os

componentes de um computador e suas funcionalidades. Instala e configura redes de

computadores. Avalia a necessidade de substituição ou mesmo atualização de

equipamentos e softwares. Instala e configura programas utilitários, aplicativos e

sistemas operacionais. Realiza procedimentos de backup (leia-se becape) e recuperação

de dados. Desenvolve projetos para instalação de computadores e programação de

microcontroladores.

MERCADO DE TRABALHO

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem suporte e

manutenção de informática ou na prestação autônoma de serviços.

Ao concluir os MÓDULOS I, II e III, o TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM

INFORMATICA deverá ter construído as seguintes competências gerais:

identificar os componentes de computadores e seus periféricos, analisando o

funcionamento e relacionamento entre eles;

conhecer e utilizar serviços, funções e ferramentas de softwares aplicativos e sistemas

operacionais;

interpretar e desenvolver algoritmos para criar programas básicos;

• interpretar, produzir e apresentar textos comerciais, manuais e relatórios técnicos;

avaliar características técnicas atendendo às necessidades do usuário;

• identificar falhas e encontrar soluções adequadas para o funcionamento de

computadores, periféricos e softwares;

identificar, conhecer e analisar meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação,

visando o funcionamento de redes de comunicação;

interpretar e conhecer medidas, diagramas e projetos de instalações redes e

instalações elétricas;

CNPJ: 62823257/0001-09 202

- identificar e conhecer as características dos tipos de materiais, dispositivos e acessórios utilizados nas instalações elétricas e redes de comunicação;
- utilizar ferramentas, instrumentos e equipamentos utilizados em instalações de energia elétrica e redes de comunicação;
- atuar na concepção de projetos, usando fontes de informação e instrumentos de pesquisa e analisando os resultados obtidos;
- agir de acordo com a ética profissional, estimulando o desenvolvimento pessoal e da empresa, a autonomia e o trabalho em equipe;
- identificar oportunidades e planejar ações buscando o crescimento empresarial e profissional.

ATRIBUIÇÕES/ RESPONSABILIDADES

- ♦ Elaborar e executar rotinas de segurança em equipamentos.
- Avaliar o funcionamento dos computadores e periféricos conforme padrões de desempenho.
- Conhecer e comparar os tipos e características dos computadores e seus periféricos.
- Identificar e respeitar os direitos e deveres de cidadania.
- Implantar os serviços de redes e sistemas de comunicação.
- Executar e coordenar serviços de montagem, instalação e manutenção de computadores e periféricos.
- Avaliar a capacidade e planejar a qualificação da equipe de trabalho.
- Implantar e manter rotinas de trabalho e organização do ambiente.
- Conhecer os aspectos de segurança para ambientes e sistemas informatizados.
- Reconhecer os principais tipos de redes e instalar redes de pequeno porte.
- ◆ Orientar sobre as características técnicas e utilização de equipamentos e softwares.

ÁREA DE ATIVIDADES

A – FAZER A MANUTENÇÃO DOS COMPUTADORES

- Levantar dados sobre o problema com o usuário.
- ➤ Identificar defeitos e/ ou problemas dos equipamentos e softwares.
- Analisar a causa do defeito e/ ou problema dos equipamentos e softwares.
- Corrigir o defeito e/ ou problema apresentado nos equipamentos e softwares.
- Cumprir plano de manutenção preventiva.
- Monitorar desempenho e performance de equipamentos e aplicações.

Definir características de equipamentos e aplicações.

B – AVALIAR AS CONDIÇÕES DE INFRAESTRUTURA DO AMBIENTE

- Identificar defeitos e/ ou problemas das instalações.
- Orientar sobre a organização de implantação dos equipamentos no ambiente.

C - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Manter-se atualizado tecnicamente.
- Saber comunicar-se.
- Trabalhar em equipe.
- Agir com empreendedorismo.
- Manter conduta profissional ética.

D - SELECIONAR RECURSOS DE TRABALHO

- Compor equipe técnica.
- Especificar recursos e estratégias de comunicação e comercialização.

PERFIS PROFISSIONAIS DAS QUALIFICAÇÕES

MÓDULO I – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR DE INFORMÁTICA

O AUXILIAR DE INFORMÁTICA é o profissional que interpreta textos técnicos e manuais, faz o uso de aplicativos básicos e sistemas operacionais, identifica e reconhece os componentes de computadores e periféricos.

ATRIBUIÇÕES/ RESPONSABILIDADES

- Prover sistemas de rotinas de segurança básica.
- Utilizar aplicativos na elaboração de documentos, planilhas e apresentações.
- Executar tarefas de suporte e apoio a aplicativos básicos.
- ♦ Especificar máquinas, ferramentas, acessórios e suprimentos.
- ◆ Identificar a estrutura e funcionamento da Gestão Empresarial na Informática.
- Modelar e estruturar bancos de dados, aplicando em softwares de gerenciamento de banco de dados.

- ◆ Desenvolver tarefas de raciocínio lógico.
- Operar serviços e funções dos sistemas operacionais.

ÁREA DE ATIVIDADES

A - DESENVOLVER SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Prover sistemas de rotinas de segurança básica.
- Testar programas estruturados aplicando lógica de programação.

B – REALIZAR MANUTENÇÃO DE SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Atualizar documentações de sistemas e aplicações.
- Monitorar desempenho e performance de sistemas e aplicações básicas.
- Atualizar informações gráficas e textuais.

C - IMPLANTAR SISTEMAS E APLICAÇÕES

- Verificar resultados obtidos no uso de aplicativos básicos.
- Instalar programas para rotina de segurança básica.

D - SELECIONAR RECURSOS DE TRABALHO

- Especificar máquinas, ferramentas, acessórios e suprimentos.
- Especificar recursos e estratégia de comunicação e comercialização.
- Solicitar consultoria técnica.
- Compor equipe técnica.

E - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Demonstrar raciocínio lógico.
- Demonstrar criatividade.
- Agir com paciência.
- Demonstrar iniciativa e receptividade.
- Comunicar-se utilizando linguagens adequadas.

MÓDULO II – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

CNPJ: 62823257/0001-09 202

O AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA é o profissional que identifica os componentes dos computadores e periféricos e reconhece suas funcionalidades. Executa montagem, configuração de equipamentos e *upgrades*. Instala e configura aplicativos e sistemas operacionais. Verifica o funcionamento e condições das instalações elétricas e de rede de computadores. Desenvolve aplicativos simples a partir de ferramentas informatizadas.

ATRIBUIÇÕES/ RESPONSABILIDADES

- ♦ Identificar e avaliar circuitos.
- Verificar as condições de funcionamento da infraestrutura elétrica para instalação dos computadores e periféricos (equipamentos).
- Instalar, reconhecer e configurar os sistemas operacionais.
- ♦ Especificar e instalar periféricos.
- Utilizar softwares de identificação e teste de microcomputadores e periféricos.
- Conhecer e fazer o uso de linguagens de programação.

ÁREA DE ATIVIDADES

A - CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- Realiza montagem e configuração de componentes internos (hardware).
- Instalar e configurar periféricos, computadores, softwares aplicativos e operacionais.

B – INSTALAR EQUIPAMENTOS EM AMBIENTES INFORMATIZADOS

- Reconhecer e avalia especificações da rede elétrica em ambientes informatizados.
- Realiza montagem infraestrutura de rede de computadores.

C - DESENVOLVIMENTO E USO DE APLICATIVOS

- Planejar as funcionalidades do sistema no ambiente.
- Desenvolver aplicativos simples.
- Usar linguagem de programação e banco de dados.

D – PLANEJAR ETAPAS E AÇÕES DE TRABALHO

- Definir cronograma de trabalho.
- > Reunir-se com equipe de trabalho ou cliente.
- Especificar atividades e tarefas.
- Distribuir tarefas.

E - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- > Manter-se atualizado tecnicamente.
- > Expressar-se oralmente.
- > Trabalhar em equipe.
- > Especificar recursos e estratégias de comunicação.
- > Ser proativo e tomar decisões.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

CAPÍTULO 4 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

4.1. Estrutura Modular

O currículo foi organizado de modo a garantir o que determina a Lei Federal n.º 9394, de

20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-

9-2012; 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 MANUTENÇÃO E

SUPORTE EM INFORMÁTICA está organizada de acordo com o Eixo Tecnológico de

"Informação e Comunicação" e estruturada em módulos articulados, com terminalidade

correspondente à qualificação profissional de nível técnico identificada no mercado de

trabalho.

Os módulos são organizações de conhecimentos e saberes provenientes de distintos

campos disciplinares e, por meio de atividades formativas, integram a formação teórica à

formação prática, em função das capacidades profissionais que se propõem desenvolver.

Os módulos, assim constituídos, representam importante instrumento de flexibilização e

abertura do currículo para o itinerário profissional, pois que, adaptando-se às distintas

realidades regionais, permitem a inovação permanente e mantêm a unidade e a

equivalência dos processos formativos.

A estrutura curricular que resulta dos diferentes módulos estabelece as condições básicas

para a organização dos tipos de itinerários formativos que, articulados, conduzem à

obtenção de certificações profissionais.

4.2. Itinerário Formativo

O curso de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA é composto

por três módulos.

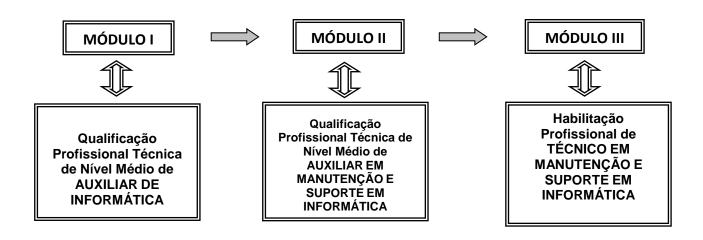
O aluno que cursar o MÓDULO I concluirá a Qualificação Profissional Técnica de Nível

Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA.

O aluno que cursar os MÓDULOS I e II concluirá a Qualificação Profissional Técnica de

Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA.

Ao completar os MÓDULOS I, II e III, o aluno receberá o Diploma de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, desde que tenha concluído, também, o Ensino Médio.



CNPJ: 62823257/0001-09 202

4.3. Proposta de Carga Horária por Componente Curricular

MÓDULO I – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR DE INFORMÁTICA

| | Carga Horária | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|--|
| _ | | Horas-aula | | | | | | | |
| Componentes Curriculares | Teórica | Teórica – 2,5 | Prática Profissional | Prática Profissional – 2,5 | Total | Total – 2,5 | Total em Horas | Total em Horas – 2,5 | |
| I.1 – Gestão de Sistemas Operacionais | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | |
| I.2 – Estrutura e Instalação de Computadores | 00 | 00 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | |
| I.3 – Inglês Instrumental | 40 | 50 | 00 | 00 | 40 | 50 | 32 | 40 | |
| I.4 – Eletricidade | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | |
| I.5 – Técnicas e Linguagens para Banco de Dados | 00 | 00 | 40 | 50 | 40 | 50 | 32 | 40 | |
| I.6 – Operação de <i>Softwares</i> Aplicativos | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | |
| I.7 – Lógica de Programação | 00 | 00 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | |
| I.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia | 40 | 50 | 00 | 00 | 40 | 50 | 32 | 40 | |
| Total | 80 | 100 | 420 | 400 | 500 | 500 | 400 | 400 | |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

MÓDULO II – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

| | | Carga Horária | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|----------------------|----------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|--|--|
| | | Horas-aula | | | | | | | | |
| Componentes Curriculares | Teórica | Teórica – 2,5 | Prática Profissional | Prática Profissional – 2,5 | Total | Total – 2,5 | Total em Horas | Total em Horas – 2,5 | | |
| II.1 – Gestão de Sistemas Operacionais II | 00 | 00 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | | |
| II.2 – Instalação para Computadores I | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | | |
| II.3 – Manutenção de Periféricos I | 00 | 00 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | | |
| II.4 – Programação de Computadores | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | | |
| II.5 – Fundamentos de Eletrônica | 40 | 50 | 60 | 50 | 100 | 100 | 80 | 80 | | |
| II.6 – Empreendedorismo | 00 | 00 | 40 | 50 | 40 | 50 | 32 | 40 | | |
| II.7 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | 40 | 50 | 00 | 00 | 40 | 50 | 32 | 40 | | |
| Total | 80 | 100 | 420 | 400 | 500 | 500 | 400 | 400 | | |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

MÓDULO III – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

| | Carga Horária | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|--|
| <u>_</u> | | Horas-aula | | | | | | | |
| Componentes Curriculares | Teórica | Teórica – 2,5 | Prática Profissional | Prática Profissional – 2,5 | Total | Total – 2,5 | Total em Horas | Total em Horas – 2,5 | |
| III.1 – Segurança de Dados e Informação | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | |
| III.2 – Instalação para Computadores II | 00 | 00 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | |
| III.3 – Manutenção de Periféricos II | 00 | 00 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | |
| III.4 – Redes de Comunicação de Dados | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | |
| III.5 – Atualidades e Dispositivos Móveis | 00 | 00 | 40 | 50 | 40 | 50 | 32 | 40 | |
| III.6 – Aplicativos para Projetos | 00 | 00 | 40 | 50 | 40 | 50 | 32 | 40 | |
| III.7 – Ética e Cidadania Organizacional | 40 | 50 | 00 | 00 | 40 | 50 | 32 | 40 | |
| III.8 - Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | 00 | 00 | 60 | 50 | 60 | 50 | 48 | 40 | |
| Total | 40 | 50 | 460 | 450 | 500 | 500 | 400 | 400 | |

4.4. Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas por Componente Curricular

MÓDULO I – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA

| I.1 – GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS I | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Função: Utilização e Gestão de Sistemas Operacionais | | | | | | | | | |
| COMPETÊNCIAS | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | | | |
| Identificar os serviços e funções de sistemas operacionais, utilizando suas ferramentas e recursos em | 1.1. Conhecer os recursos de hardware para instalação de sistemas operacionais.1.2. Distinguir arquiteturas de | Diferenciação conceitual entre arquitetura X organização de computadores | | | | | | | |
| atividades de configuração, manipulação de arquivos, segurança e outras. | sistemas operacionais identificando as vantagens e limitações de cada opção. | 2. Organização estruturada de computador: evolução de sistemas computacionais; | | | | | | | |
| 2. Verificar o funcionamento básico dos equipamentos e softwares do sistema de informação. | 2.1 Efetuar configurações nos softwares, escolhendo opção tecnicamente mais adequada. | classificação de arquiteturas;estruturas de computadores | | | | | | | |
| 3. Selecionar o sistema operacional de acordo com as necessidades do usuário. | 3.1 Analisar as diferenças entre versões de sistemas operacionais. | 3. Introdução, tipos e estrutura do sistema operacional4. Classificação dos sistemas operacionais | | | | | | | |
| 4. Desenvolver procedimentos e operações de segurança aos sistemas operacionais. | 4.1. Conhecer as normas e procedimentos de segurança.4.2. Fazer o uso de recursos de segurança do sistema | Gerenciamento de recursos dos sistemas operacionais | | | | | | | |
| | operacional. | 6. Gerenciamento de serviços dos sistemas operacionais | | | | | | | |
| | | 7. Sistemas de arquivos | | | | | | | |
| | | 8. Interfaces gráficas e modo texto | | | | | | | |
| | | Sistemas operacionais ativos e descontinuados | | | | | | | |
| | | 10. Compactação e <i>backups</i> de dados do usuário | | | | | | | |
| | | 11. Configuração de dispositivos | | | | | | | |
| | | 12. Formatação e instalação de sistemas operacionais | | | | | | | |

| | | | | | Vide Anexo I: Apoio | Ferramentas de | | |
|----------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------|------------------------|---------------------------|--|--|
| Carga Horária (horas-aula) | | | | | | | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratório* | 60 | Total | 60 Horas-aula | Buftie a ann | | |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 50 | Total (2,5) | 50 Horas-aula | Prática em Laboratório | | |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

I.2 – ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COMPUTADORES

| Função: Verificar a Estrutura e o Funcionamento dos Computadores | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | | | |
| Identificar normas e procedimentos de utilização de computadores. | 1.1 Aplicar normas e procedimentos de instalação e segurança de equipamentos de informática. | Normas e procedimentos para utilização dos equipamentos de informática | | | | | | | | |
| 2. Identificar a estrutura dos componentes de computadores e seus periféricos, analisando o funcionamento e relacionamento entre eles. | 2.1 Identificar as conexões entre as partes que integram o computador. | Sistema numérico decimal, binário e hexadecimal Componentes básicos de um computador | | | | | | | | |
| 3. Avaliar características técnicas, propondo equipamentos e componentes de acordo com parâmetros de custos e benefícios, atendendo às necessidades do usuário. | 3.1 Instalar e configurar computadores e seus periféricos utilizando softwares e ferramentas de montagem e conexão de suas partes, interpretando orientações dos manuais. | 4. Princípios de funcionamento e características dos equipamentos internos e externos: mouse; impressora; teclado; monitor de vídeo; | | | | | | | | |
| 4. Identificar falhas no funcionamento de computadores, periféricos, e softwares. | 4.1 Adequar programas e sistema operacional às necessidades do usuário. | scanner; gabinete; fonte; placa mãe processadores CISC e | | | | | | | | |
| 5. Mostrar organização, asseio e | 5.1 Adotar postura adequada às | RISC: ⊙ evolução de | | | | | | | | |
| responsabilidade nas práticas profissionais. | práticas profissionais. | processadores; o unidade lógica e aritmética; o unidade de controle; o registradores; o clock | | | | | | | | |
| | | disco rígido; | | | | | | | | |
| | | memória: memória principal; tecnologias de memória RAM; memória secundária; memória cache; memória ROM barramentos: barramento de E/S; barramento ISA; barramento MCA; barramento EISA; value barramento EISA; value barramento MCA; value barramento BISA; | | | | | | | | |

| | | | | | | o barrame (PCMCI o USB; o firewire) 5. Instalação e e placas de re placas de re placa de fax placa de soi e pl | (IEEE 1394) configuração de: ede; edeo; e-modem; m de testes de e avaliação de o do Setup e instalação de peracionais e |
|---------------|----|-------------------------------------|---------|---------------|----------------|--|---|
| | | | | | | 10. <i>Hardware</i> de | e servidores |
| | | | Carga H | orária (Horas | -aula) | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratório* | 100 | Total | 100 | Horas-aula | - Prática em |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 100 | Total (2,5) | 100 Horas-aula | | Laboratório |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

I.3 – INGLÊS INSTRUMENTAL

| Função: Interpretação de Textos na Língua Inglesa | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | | |
| Apropriar-se da língua inglesa como instrumento de acesso à informação e à comunicação profissional. | 1.1 Comunicar-se oralmente na língua inglesa no ambiente profissional, incluindo atendimento ao público. 1.2 Selecionar estilos e formas de comunicar-se ou expressar-se, adequados ao contexto profissional, em língua inglesa. | Compreensão auditiva de diversas situações no ambiente profissional: ✓ atendimento a clientes, colegas de trabalho e/ou superiores, | | | | | | | |
| 2. Analisar e produzir textos da área profissional de atuação, em língua inglesa, de acordo com normas e convenções específicas. | 2.1 Empregar critérios e aplicar procedimentos próprios da interpretação e produção de texto da área profissional. 2.2 Comparar e relacionar informações contidas em textos | pessoalmente ou ao telefone; ✓ apresentação pessoal, da empresa e/ou de projetos. | | | | | | | |
| | da área profissional nos diversos contextos de uso. 2.3 Aplicar as estratégias de leitura e interpretação na compreensão de textos profissionais. 2.4 Elaborar textos técnicos pertinentes à área de atuação profissional, em língua inglesa. | Expressão oral na simulação de contextos de uso profissional: ✓ atendimento a clientes, colegas de trabalho e/ou superiores, pessoalmente ou ao telefone. | | | | | | | |
| 3. Interpretar a terminologia técnico-científica da área profissional, identificando equivalências entre português e inglês (formas equivalentes do termo técnico). | 3.1 Pesquisar a terminologia da habilitação profissional. 3.2 Aplicar a terminologia da área profissional/habilitação profissional. 3.3 Produzir pequenos glossários de equivalências (listas de termos técnicos e/ou científicos) entre português e inglês, relativos à área profissional/habilitação profissional. | 3. Reading • Estratégias de leitura e interpretação de textos; • Análise dos elementos característicos dos gêneros textuais profissionais; • Correspondência profissional e materiais escritos comuns ao eixo, como manuais técnicos e documentação técnica. | | | | | | | |
| | | 4. Writing • Prática de produção de textos técnicos da área de atuação profissional; e-mails e gêneros textuais comuns ao eixo tecnológico. | | | | | | | |

| | | | | | | 6. Vocabulary Termino científic Vocabu da áre profissio 7. Textual Genn Dicioná Glossár Manuais Folheto divulgaç Artigos científic Carta co | ensão e usos aspectos cos ualizados. blogia técnico-a; lário específico ea de atuação onal. es rios; ios técnicos; s técnicos; s para ção; técnico-os; omercial; comercial; condência |
|---------------|----|-------------------------------------|---------|---------------|---------------|--|---|
| | | | | | | | |
| | | | Carga H | orária (Horas | -aula) | | |
| Teórica | 40 | Prática em Laboratório* | 00 | Total | 40 | Horas-aula | |
| Teórica (2,5) | 50 | Prática em Laboratório* (2,5) | 00 | Total (2,5) | 50 Horas-aula | | |
| | | | | | | a nas habilidades divisão de classe | |

I.4 - ELETRICIDADE Função: Efetuar Medidas e Ensaios de Componentes e Circuitos **COMPETÊNCIAS HABILIDADES BASES TECNOLÓGICAS** 1. Manipular grandezas elétricas Efetuar 1. Conceitos Matemáticos: 1.1. cálculos em notação científica e de matemáticos. Potência de Dez: engenharia. 1.2. Executar cálculos com definição e operações grandezas elétricas. Prefixos Numéricos: 1.3. Manusear a calculadora nomenclatura е científica. conversões 2.1. Identificar os componentes Montar circuitos 2. Conceitos Fundamentais de eletroeletrônicos básicos. e os elementos básicos dos Eletricidade: circuitos. carga elétrica; 2.2. Interpretar esquemas condutores e isolantes; elétricos básicos. tensão: corrente elétrica; 3. Selecionar instrumentos e 3.1. Conhecer grandezas efeitos ocasionados pela equipamentos de medição elétricas. passagem da corrente 3.2. Conhecer princípios elétrica; operação de instrumentos e resistência elétrica; equipamentos de medição. potência elétrica 4. Efetuar ensaios, respeitando 4.1. Conhecer características 3. Noções de Associação de as características e limitações dos componentes físicas Resistores: técnicas de componentes e elementos básicos de Série, Paralelo, Misto circuitos básicos. eletroeletrônica. 4.2. Conhecer as características 4. 1^a e 2^a Lei de Ohm: de funcionamento dos resistores ôhmicos; componentes е elementos bipolos não ôhmicos: básicos de eletroeletrônica. LDR e termistor resistores fixos e variáveis; especificações de resistores: código de cores;

teste.

Teórica

Teórica (2,5)

00

00

Laboratório*

(2,5)

50

Total (2,5)

| Carga Horaria (Horas-aula) | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-------|---------------|-------------|--|--|--|--|
| Prática em Laboratório* | 60 | Total | 60 Horas-aula | Prática em | | | | |
| Prática em | | | | Laboratório | | | | |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

50 Horas-aula

potência

grandezas elétricas:

das

tensão e resistência

5. Multímetro: digital; medições

principais

- * Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.
- ** Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

I.5 – TÉCNICAS E LINGUAGENS PARA BANCO DE DADOS

| Função: Utilizar Ferramentas e Modelagem de Banco de Dados | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|-----|--|---|---|--|-----------------------------|---------------|
| Сомр | ETÊNCI <i>A</i> | NS | | BASES TEC | CNOLÓGICAS | 3 | | | |
| Selecionar ferramentas para manipulação de dados. Inguagens para manipulação de dados nos diversos modelos de SGBD (Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados). Selecionar ferramentas para 1.1 Identificar ambientes e linguagens para manipulação de dados nos diversos modelos de SGBD (Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados). | | | | | | ação de lelos de | Técnicas informações p dados Estrutura de de dados | | o de |
| Levantar requisitos para modelagem do banco de dados. | | | | | ar e analisar delagem de b | | Tipos de armazenamento e métodos de acesso aos dados | | |
| 3. Implementar a modelagem de dados, do banco de dados, com a utilização de ferramentas. | | | | ncos de . Sele twares d . Apl | ecer os conce dados (SGBD ecionar e de diagramaçã icar técnica n de banco de |). utilizar o. as de | 4. Modelagem dados: DER; MER; Normalizaçã 5. Ambientes/ gerenciamento dados Vide Anexo I: Apoio | ão Ferramenta de banc | as de o de |
| | | | C | Carga H | orária (Horas | -aula) | | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratóri | | 40 | Total | 40 Horas-aula | | | om |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratóri (2,5) | - 1 | 50 | Total (2,5) | Prática en Laboratóri 50 Horas-aula | | | • |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

I.6 - OPERAÇÃO DE SOFTWARES APLICATIVOS

| Função: Utilização e Gestão de Sistemas Aplicativos | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--------------|---|-----------|--------------------|--|---------------|---|-------------|-------------------------------------|----------|
| Сомя | AS | HABILIDADES | | | | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | |
| Selecio aplicativos. | nar | programas | | | car as o | | | aplica | - | | onfiguração ásicos | de de |
| programas ap | Explorar recursos de ogramas aplicativos de acordo m as necessidades. | | | 2.1 Conhecer os recursos dos programas aplicativos. | | | gerenciador de arquivos;processadores de textos;planilhas; | | | de | | |
| 3. Organizar as atividades para fazer o uso adequado para os programas aplicativos. | | | 3.1 aplid | Cor cativos. | nfigurar | pro | gramas | • ge | | ent | s gráficas; o de <i>e-mail</i> ; | |
| | | | | | | | | Vide Apoid | | l: Fe | erramentas | de |
| | | | C | arga H | orária (I | Horas- | aula) | | | | | |
| Teórica | 00 | Prática en Laboratór | - | 60 | Total | | 60 | 0 Horas-aula | | Duźśla a zw | | |
| | | Prática en | n | | | | | | | | Prática er Laboratóri | |

50

(2,5)

00

Laboratório*

Teórica (2,5)

Total (2,5)

50 Horas-aula

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

I.7 – LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

| Função: Utilizar Algoritmos e Métodos de Desenvolvimento de Aplicativos | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|--|---|--|--|--|
| COMPETÊ | ÈNCIAS | ı | HABILIDADES | | BASES TECNOLÓGICAS | | | | |
| Desenvolve computacional algoritmos e fluxo | através de | na resolu computacio 1.2. Execu | onais. Itar procedime | oblemas | Introdução computacional Máquinas de | | | | |
| testes de programas. 2. Interpretar e desenvolver programas usando pseudocódigos, algoritmos ou outras especificações. 2.1. Utilizar modelos, pseudocódigos e ferramentas na representação de problemas. 2.2. Aplicar técnicas de programas. | | | | | 3. Algoritmos pseudocódigos de seudocódigos de seudocódigos de seudocódigos de desvios coneres de laços de representados: vetores e material de control de seudocódigos de s | e variáveis controle: dicionais; etição e estruturas de atrizes | | | |
| | | Carga H | lorária (Horas | -aula) | l | | | | |
| Teórica (| Prática em Laboratóri | 1 100 | Total | 100 | 100 Horas-aula | | | | |
| Teórica (2,5) | Prática em Laboratóri (2,5) | | Total (2,5) | Prática en Laboratóri 100 Horas-aula | | Laboratório | | | |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

I.8 – LINGUAGEM, TRABALHO E TECNOLOGIA

| Função, Montogom do Argumentos e Flaboração do Toutos | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Função: Montagem de Argumentos e Elaboração de Textos | | | | | | | | | |
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | | |
| Analisar textos técnicos, administrativos e comerciais da área de Manutenção e Suporte em Informática por meio de indicadores linguísticos e de indicadores extralinguísticos. | 1.1 Identificar indicadores linguísticos e indicadores extralinguísticos de produção de textos técnicos. 1.2 Aplicar procedimentos de leitura instrumental (identificação do gênero textual, do público-alvo, do tema, das palavraschave, dos elementos coesivos, dos termos técnicos e científicos, da ideia central e dos principais argumentos). 1.3 Aplicar procedimentos de leitura especializada (aprofundamento do estudo do significado dos termos técnicos, da estrutura argumentativa, da | 1. Estudos de texto técnicos/comerciais aplicados área de Manutenção e Suport em Informática, a partir de estudo de: • Indicadores linguísticos ✓ vocabulário; ✓ morfologia; ✓ sintaxe; ✓ semântica; ✓ grafia; ✓ pontuação; ✓ acentuação, entre outros. • Indicadores extralinguísticos: ✓ efeito de sentidos | | | | | | | |
| 2. Desenvolver textos técnicos, comerciais e administrativos aplicados à área de Manutenção e Suporte em Informática, de acordo com normas e convenções específicas. | coesão e da coerência, da confiabilidade das fontes). 2.1 Utilizar instrumentos da leitura e da redação técnica e comercial direcionadas à área de atuação. 2.2 Identificar e aplicar elementos de coerência e de coesão em artigos e em documentação técnico-administrativos relacionados à área de Manutenção e Suporte em Informática. 2.3 Aplicar modelos de correspondência comercial aplicados à área de atuação. | e contextos socioculturais; ✓ modelos préestabelecidos de produção de texto; ✓ contexto profissional de produção de textos (autoria, condições de produção, veículo de divulgação, objetivos do texto, públicoalvo). | | | | | | | |
| Pesquisar e analisar informações da área de Manutenção e Suporte em Informática, em diversas fontes, convencionais e eletrônicas. Interpretar a terminologia | 3.1 Selecionar e utilizar fontes de pesquisa convencionais e eletrônicas. 3.2 Aplicar conhecimentos e regras linguísticas na execução de pesquisas específicas da área de Manutenção e Suporte em Informática. 4.1 Pesquisar a terminologia | Conceitos de coerência e de coesão aplicados à análise e à produção de textos técnicos específicos da área de Manutenção e Suporte em Informática. Modelos de Redação Técnica e Comercial aplicados à área de Manutenção e Suporte em | | | | | | | |
| técnico-científica da área profissional. | técnico-científica da área. 4.2 Aplicar a terminologia | Informática • Ofícios; | | | | | | | |

5. Comunicar-se, oralmente e por escrito, utilizando a terminologia técnico-científica da profissão.

técnico-científica da área.

- 5.1 Selecionar termos técnicos e palavras da língua comum, adequados a cada contexto.
- 5.2 Identificar o significado de termos técnico-científicos extraídos de texto, artigos, manuais e outros gêneros relativos à área profissional.
- 5.3 Redigir textos pertinentes ao contexto profissional, utilizando a termologia técnico-científica da área de estudo.
- 5.4 Preparar apresentações orais pertinentes ao contexto da profissão, utilizando a termologia técnico-científica.

- Memorandos;
- · Comunicados;
- Cartas;
- Avisos;
- Declarações;
- Recibos;
- Carta-currículo;
- Currículo;
- Relatório técnico;
- Contrato;
- Memorial descritivo;
- Memorial de critérios;
- Técnicas de redação.
- 4. Parâmetros de níveis de formalidade e de adequação de textos a diversas circunstâncias de comunicação (variantes da linguagem formal e de linguagem informal)
- Princípios de terminologia aplicados à área de Manutenção e Suporte em Informática
 - Glossário dos termos utilizados na área de Manutenção e Suporte em Informática.
- 6. Apresentação de trabalhos técnico-científicos
 - Orientações e normas linguísticas para a elaboração do trabalho técnico-científico (estrutura de trabalho monográfico, resenha, artigo, elaboração de referências bibliográficas).
- 7. Apresentação oral
 - Planejamento da apresentação;
 - Produção da apresentação audiovisual;
 - Execução da apresentação.
- 8. Técnicas de leitura instrumental

| | | | | | | alvo; Identific Identific palavra Identific técnicos Identific elemen texto; Identific central Identific principa sua est 9. Técnicas especializada Estudo dos terr Identific da argume Estudo geral (coerên elemen argume Estudo | cação do público- cação do tema; cação das s-chave do texto; cação dos termos s e científicos; cação dos tos coesivos do cação da ideia do texto; cação dos ais argumentos e rutura. de leitura dos significados mos técnicos; cação e análise estrutura entativa; do significado do texto ncia) a partir dos tos coesivos e de entação; da confiabilidade |
|---------------|----|-------------------------------------|---------|-----------------|--------|--|--|
| | | | Carga H | lorária (Horas- | ·aula) | das fon | tes. |
| Teórica | 40 | Prática em Laboratório* | 00 | Total | 40 | Horas-aula | |
| Teórica (2,5) | 50 | Prática em Laboratório* (2,5) | 00 | Total (2,5) | 50 | Horas-aula | |

competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

MÓDULO II – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

| II.1 – GESTÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS II | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Função: Utilização e Gestão de Sistemas Operacionais | | | | | | | | |
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | |
| Distinguir arquiteturas de sistemas operacionais, identificando as vantagens e limitações de cada opção. Gerenciar o sistema | 1.1 Verificar o funcionamento dos equipamentos e softwares do sistema de informação, interpretando orientações dos manuais. 2.1 Identificar e utilizar o sistema | Introdução ao Windows Server 2003 e/ ou 2008 Acesso remoto: introdução à tecnologia VNC Conceitos de sistemas de | | | | | | |
| operacional, aplicando a multiusuário. 3. Gerenciar recursos administrativos nos sistemas operacionais. | operacional aplicando a multiusuário. 3.1. Instalar e configurar recursos administrativos nos Sistemas Operacionais. 3.2. Utilizar recursos administrativos nos Sistemas Operacionais. Operacionais. | 4. Gerenciamento de discos 5. Active Directory (conceito, estrutura e componentes): criação de um novo domínio; administração de contas de usuários e grupos; criação e administração de pastas compartilhadas; permissões; conceito de protocolo DNS, DHCP, TCP/IP 6. Backup, recuperação de dados e agendamento 7. Administração de serviços 8. Criptografia de arquivos 9. Partições NTFS 10. Recursos de Auditoria 11. Administração de redes em software livre: criando novos usuários e grupos no Linux (modo texto e gráfico); acesso remoto via SSH; servidor para Internet | | | | | | |
| | Carga Horária (Horas-aula) | | | | | | | |

| Teórica | 00 | Prática em Laboratório* | 100 | Total | 100 Horas-aula | Prática em |
|---------------|----|-------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 100 | Total (2,5) | 100 Horas-aula | Laboratório |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

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

II.2 – INSTALAÇÃO PARA COMPUTADORES I

| Função: Instalação e Manutenção de Computadores | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | |
| Interpretar desenhos, projetos e esquemas de instalações elétricas e redes de comunicação. Especificar materiais e componentes de instalações elétricas e redes de comunicação. | 1.1 Aplicar normas técnicas, padrões e legislação pertinente às instalações elétricas e redes de comunicação. 2.1 Identificar as características de materiais e componentes utilizados nas instalações elétricas e redes de | Simbologia e convenções técnicas de instalações elétricas e redes de comunicação Noções de normas técnicas e legislação pertinente (NBR 5410) Instalação elétrica básica: | | | | | | |
| 3. Interpretar e aplicar padrões, normas técnicas e legislação pertinente às instalações elétricas e redes de comunicação. | comunicação. 3.1 Dimensionar dispositivos de controle e segurança dos sistemas elétricos. | tomada e extensões; interruptores; minuteria; fotocélula (LDR); sensor de presença 4. Noções de iluminação | | | | | | |
| 4. Avaliar sistemas de iluminação. | 4.1 Distinguir diferentes sistemas de iluminação. | 5. Aterramento elétrico, dispositivo de proteção (disjuntores, DR, etc.) | | | | | | |
| 5. Avaliar as propriedades e aplicações dos materiais, acessórios e dispositivos de energia elétrica e redes de comunicação. | 5.1. Especificar e relacionar materiais elétricos e de redes de comunicação.5.2. Executar serviços de instalação e montagem. | 6. Noções de instalações telefônicas residenciais: identificação dos pares no quadro de entrada; | | | | | | |
| 6. Avaliar as propriedades e aplicações das ferramentas, instrumentos e equipamentos utilizados em instalações de aporgia elétrica e radas do | 6.1. Prover a infraestrutura para execução de instalação elétrica e redes de comunicação. 6.2. Interpretar manuais e | conexões nos blocos de interligação; ligação de ramais e extensões | | | | | | |
| energia elétrica e redes de comunicação. | catálogos de instalações elétricas e redes de comunicação. 6.3. Identificar as condições de infraestrutura e alimentação das instalações elétricas e de comunicação. | 7. Noções de instalações de redes de dados: cabos de rede e tomadas: padrões utilizados, montagem e testes de continuidade cabeamento estruturado: noções fibras ópticas: noções e cuidados especiais | | | | | | |
| | | 8. Interpretação de catálogos, manuais e tabelas de instalações elétricas e redes de comunicação | | | | | | |

| Carga Horária (Horas-aula) | | | | | | | |
|----------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------|---------------|---------------------------|--|
| Teórica | 00 | Prática em Laboratório* | 60 | Total | 60 Horas-aula | Duático om | |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 50 | Total (2,5) | 50 Horas-aula | Prática em Laboratório | |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

II.3 – MANUTENÇÃO DE PERIFÉRICOS I

| Função: Manutenção dos Componentes de Computadores | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--------|--|--|--|
| COMPETÊNCIAS | ŀ | HABILIDADES | | BASES TEC | CNOLÓGICAS | | | | |
| Avaliar o funcionamento dos principais periféricos e seus problemas. | 1.1 Opera consertos microcomp (desktops periféricos. | básicos outadores p e móveis) | realizar de essoais e seus | Normas técnicas para instalação, operação e manutenção de periféricos Procedimentos e dispositivos de proteção contra descargas | | | | | |
| Planejar e desenvolver técnicas de manutenção preventiva e corretiva. Executar manutenção de periféricos ao usuário final. Prestar manutenção em placas de circuitos eletrônicos. | 3.1. Presta ao microcomp 3.2. Ident equipamen (periféricos 4.1 Execu- em comp | io corretiva io preventiva. ar assistência usuário outadores. ificar problem ntos de info s). tar solda e d | e de técnica de nas em ormática | eletrostáticas (E 3. procedimentos e identificação d 4. Periféricos: • instalação, operação; • identificação problemas; • manutenção corretiva; • trocas de componente 5. Técnicas de s 6. Filtros, est tensão e nobrea 7. Monitores impressoras: • tipos mais c • característic • funcionamen externo | Troubleshoot para diagnós le defeitos configuração dos princip preventiva mecanismos s soldagem tabilizadores aks (UPS) de vídeo omuns; tas e padrões; nto interno | e de e | | | |
| | | | | | ores: e funcioname eos e falhas m | | | | |
| | Carga H | orária (Horas- | -aula) | | | | | | |
| Teórica 00 Prática en Laboratór | 1 1(1() | Total | 100 Horas-aula | | Prática er | | | | |
| Teórica (2,5) 00 Prática en Laboratór | 1 100 | Total (2,5) | 100 Horas-aula | | | 10 | | | |

| | | |
|-------|--|--|
| (O E) | | |
| (Z.3) | | |
| (-,-, | | |
| | | |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

II.4 – PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

| Funç | ão: Utilizar Alg | oritmos | e Mé | todos de Des | senvolvii | mento de Aplicat | ivos | | |
|---------------|---|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|---|---|--|--|
| Сомрет | ÊNCIAS | | HABILIDADES | | | BASES TEC | CNOLÓGICAS | | |
| programação. | são modular e essivos. módulos de | na recomputed testes | esolu utacio xecut de pi | nais. ar procedime rogramas. | oblemas ntos de | Programação 2. Propriedade eventos 3. Definição e tip | es, métodos e | | |
| • | volvidos. paradigma de ventos e sua | dos pr | ograr Aplica amaçã | | tados. cas de | constantes; operadores lógicos e rel estruturas simples e co estruturas (while, repeat | de decisão omposta; de repetição | | |
| | | | | | | 4. Componentes caixas de di chamada de tratamento d | álogo; e telas; | | |
| | | | | | | computadores noções de Banc ligação co Dados utiliza criação de c através de le e programa objetos utili MVC; consultas; técnicas o programas; técnicas de | om Banco de ando dbExpress; adastros simples Banco de Dados ção orientada a zando o padrão de testes de | | |
| | | Car | ga Ho | orária (Horas- | ·aula) | | | | |
| Teórica (| 00 Prática e Laborató | | 60 | Total | 60 | Horas-aula | Prática em | | |
| Teórica (2,5) | Prática el Laborató (2,5) | | 50 | Total (2,5) | 50 | Horas-aula | Laboratório | | |

- * Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.
- ** Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

II.5 – FUNDAMENTOS DE ELETRÔNICA

| Função: Manutenção de Sistemas Eletrônicos | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS | | | | | | | |
| Identificar a simbologia e função das portas lógicas. Interpretar esquemas e diagramas de circuitos eletrônicos básicos. | 1.1 Executar testes e ensaios de circuitos eletrônicos básicos. 2.1 Testar e manusear componentes eletrônicos discretos e integrados. | Álgebra de Boole – Postulados: complementação; adição; multiplicação | | | | | | | |
| 3. Interpretar o resultado de testes e ensaios de componentes e circuitos eletrônicos básicos. | 3.1 Identificar, testar e verificar o funcionamento de circuitos retificadores e reguladores de tensão. 4.1 Aplicar e executar | 2. Funções e portas lógicas: AND; OR; NOT; NAND; NOR; | | | | | | | |
| 4. Analisar e definir os princípios de funcionamento dos circuitos retificadores e reguladores de tensão. | montagens com transistores e fototransistores. | OU Exclusivo, OU Coincidência3. Simbologia de componentes | | | | | | | |
| 5. Interpretar e avaliar ensaios e testes com circuitos transistorizados básicos. | 5.1 Elaborar relatórios técnicos, com base nos experimentos em laboratório. | eletrônicos 4. Especificação, características de capacitores, circuito de carga e descarga, constante de tempo circuito RC | | | | | | | |
| | | 5. Semicondutores, Dopagem e Junção PN | | | | | | | |
| | | 6. Diodo Semicondutor | | | | | | | |
| | | 7. Circuitos Retificadores | | | | | | | |
| | | 8. Diodo Zener | | | | | | | |
| | | 9. Led | | | | | | | |
| | | 10. Varistor => princípio de funcionamento e aplicações | | | | | | | |
| | | 11. Reguladores de Tensão Integrados: circuitos integrados reguladores de tensão fixos e ajustáveis | | | | | | | |
| | | 12. Transistor como chave:bipolar e unipolar => princípios de funcionamento | | | | | | | |

| | | | | | | 13. Fototransisto ópticos | or e acopladores |
|---------------|----|-------------------------------------|---------|----------------|-------|---------------------------|------------------|
| | | | | | | | |
| | | (| Carga H | orária (Horas- | aula) | | |
| Teórica | 40 | Prática em Laboratório* | 60 | Total | 100 | Horas-aula | Prática em |
| Teórica (2,5) | 50 | Prática em Laboratório* (2,5) | 50 | Total (2,5) | 100 | Horas-aula | Laboratório |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

II.6 - EMPREENDEDORISMO

| | Função: Gestão e Administração | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | Bases Tecnológicas | | | | | | |
| 1. Desenvolver e/ ou fortalecer autoestima positiva, por meio do autoconhecimento e desenvolvimento de competências que favoreçam escolhas profissionais motivadoras e significativas. | 1.1. Identificar competências pessoais e profissionais. 1.2. Selecionar projetos que possibilitem a geração de benefícios para si e para a sociedade. | Autoconhecimento e autoimagem Identificação de talento e características empreendedoras | | | | | | |
| 2. Identificar oportunidades e planejar a criação e desenvolvimento de negócios inovadores, elaborando um plano de negócio, com vistas a aumentar suas chances de sucesso. | 2.1. Agir com atitude empreendedora.2.2. Estruturar um plano de negócios. | 3. Visão empreendedora 4. Perfil profissional: valores, escolhas e metas significativas | | | | | | |
| 3. Analisar cenários, desenvolver ideias, inovar e buscar novas oportunidades para as organizações em que possa atuar. | 3.1. Visualizar os processos operacionais de uma organização. 3.2. Identificar oportunidades de inovação no ambiente de trabalho. 3.3. Apresentar propostas de inovação e/ ou alteração de procedimentos/ processos. | 5. Planejamento e desenvolvimento profissional: comunicação interpessoal: capacidade de persuasão e expansão da rede de relacionamentos atitude empreendedora como diferencial para criar projetos profissionais inovadores voltados para a área de Manutenção e Suporte em Informática 6. Plano de negócios: sumário executivo; análise de mercado; plano de <i>marketing</i>; plano operacional; plano financeiro; construção de cenários; avaliação estratégica 7. Desenvolvimento de produtos e serviços inovadores voltados para a área de Manutenção e Suporte em Informática | | | | | | |

| | | | | | | 8. Intraempreen | dedorismo |
|---------------|----|-------------------------------------|---------|---------------|--------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | 9. Caracte intraempreende | erísticas do dor |
| | | | | | | 10. O papel das o intraempreend | s organizações e ledorismo |
| | | | Carga H | orária (Horas | -aula) | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratório* | 40 | Total | 40 | Horas-aula | Prática em |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 50 | Total (2,5) | 50 | Horas-aula | Laboratório |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

II.8 – PLANEJAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

| 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 • Análise das propostas de temas segundo os critérios: ✓ pertinência; ✓ relevância; ✓ viabilidade. | | | | | | | |
| | | 3. Definição do cronograma de trabalho 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. | | | | | | | |

| | de |
|--|----|
| | de |
| instrumentos d | de |
| pesquisa de campo: | |
| ✓ questionários; | |
| ✓ entrevistas; | |
| ✓ formulários, | |
| entre outros. | |
| 5. Problematização | |
| 6. Construção de hipóteses | |
| 7. Objetivos • Geral e específico (para quê? para quem? | |
| 8. Justificativa (por quê?) | |

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 3º, 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.

| Carga Horária (horas-aula) | | | | | | | |
|----------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------|---------------|--|--|
| Teórica | 40 | Prática em Laboratório* | 00 | Total | 40 horas-aula | | |
| Teórica (2,5) | 50 | Prática em Laboratório* (2,5) | 00 | Total (2,5) | 50 horas-aula | | |

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

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 48

MÓDULO III – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

| | l | II.1 – SEG | UR | ANÇA | DE DADOS | E INFO | ORMAÇÃO | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|----------|--|------------------------------|--|
| Função: Técnicas em Segurança de Dados | | | | | | | | | |
| Сомр | ETÊNCI <i>A</i> | NS | | ŀ | ABILIDADES | | BASES TEC | NOLÓGICAS | |
| Selecionar política de informação. Identificar segurança pronos sistemas existentes. | segur probl ppondo | emas de | em 2.1 | nceitos l informá | mentar polític | gurança | Conceitos segurança: confidencial integridade; disponibilida Ações a sere obtenção de: | · | |
| | e d algoritn | esenvolver | 4.1 | gurança. Utiliz | , , | · | confidencial integridade; disponibilida consistência uso legítimo auditoria; confiabilidad legalidade d | nde; ı; ; de; | |
| 5. Analisar segurança. | os r | iscos de | | Execut | ar <i>backup</i> e re | estaurar | Informação: identificação formas de prevenção; teste de inva vulnerabilida programas r Criptografia Assinatura digital Recuperaçã informações: ferramentas | e certificação o de dados e | |
| | | | (| Carga H | orária (Horas- | aula) | | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratór | | 60 | Total | 60 | Horas-aula | Prática em Laboratório | |

| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 50 | Total (2,5) | 50 Horas-aula | |
|---------------|----|-------------------------------------|----|-------------|---------------|--|
|---------------|----|-------------------------------------|----|-------------|---------------|--|

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

III.2 – INSTALAÇÃO PARA COMPUTADORES II

| | Função: Instalação e Manutenção de Computadores | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|--|--|-------------------------------|---|--|--|
| COMPI | ETÊNCIA | | IISta | | | ue com | | NOLÓGICAS | |
| | | | 4.4 | | ABILIDADES | | | | |
| Analisar mé de informações técnicas. | | • | con | | ar relatórios t | - | | to e execução de viço ao cliente | |
| Distinguir arquitetura de computadores. Avaliar os sis dos microcomicroprocessados | organ stemas ontrolac | aplicativos | 2.1 Distinguir os níveis de organização das máquinas contemporâneas. 3.1 Executar programas aplicativos em linguagem específica de programação dos microcontroladores, acionando e experimentando seus circuitos componentes. | | | | Memória de dados x memória de programa Máquinas multiníveis contemporâneas: nível de lógica digital; nível de microarquitetura; nível de arquitetura de conjunto de instruções; | | |
| Acompanhar procedimentos de testes em microcontroladores e microprocessadores. | | | | erocontro los entre nemórias erocontro ecutar temática erocontro | Programar blador para m e seus blocos s. Programar bladores op as. Programar | os para perações o o | operacional; • nível de Assembly; | e linguagem uagem orientada tetura de or e | |
| | | | | rocontro | Programar blador para so de <i>bit</i> s | o analisar | de microcontrola | de programação adores Arduíno Ferramentas de | |
| 5. Interpretar manuais de sistemas microcontroladores e microprocessadores. | | | | Elal gramas rocontro | | instalar sistemas | Αροίο | | |
| | | | C | arga H | orária (Horas | -aula) | | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratóri | | 100 | Total | 100 | Horas-aula | | |

100

Laboratório*

Prática em

(2,5)

Laboratório*

00

Teórica (2,5)

Total (2,5)

100 Horas-aula

CNPJ: 62823257/0001-09 202 Página nº 51

Prática em

Laboratório

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

^{**} Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas

às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

III.3 – MANUTENÇÃO DE PERIFÉRICOS II

| Euroão: Mor | uitanaão dos Componentos do Co | amputadoros |
|--|---|--|
| COMPETÊNCIAS | nutenção dos Componentes de Co HABILIDADES | BASES TECNOLÓGICAS |
| Identificar o funcionamento dos principais periféricos e identificar o(s) problema(s) de funcionamento do periférico. | 1.1 Operar, testar e realizar consertos básicos em microcomputadores pessoais (desktops e móveis) e seus periféricos. | Filtros de linha e estabilizadores de tensão: funcionamento, diagrama em blocos, dimensionamento em função da demanda e defeitos mais |
| Planejar e desenvolver técnicas de manutenção preventiva e corretiva. | 2.1 Aplicar técnicas de manutenção corretiva e preventiva. | comuns; • técnicas de reparo |
| Prestar suporte de manutenção de periféricos ao usuário final. Prestar manutenção em placas de circuitos eletrônicos BGA. | 3.1 Prestar assistência técnica ao usuário.4.1 Executar solda e dessolda em componentes eletrônicos BGA. | 2. Nobreaks e UPS: • funcionamento, diagrama em blocos, dimensionamento em função da demanda e defeitos mais comuns; • técnicas de reparo |
| | | 3. Periféricos: instalação, configuração e operação; identificação dos principais problemas; manutenção preventiva e corretiva; trocas de mecanismos e componentes |
| | | 4. Impressoras e tecnologias de impressão: matricial, jato de tinta, laser, jato de cera, térmica; princípios de funcionamento, defeitos mais comuns, técnicas de diagnóstico e reparo; montagem e desmontagem, ajustes e calibrações mecânicas |
| | | 5. Impressoras multifuncionais: princípios de funcionamento, defeitos mais comuns, técnicas de diagnóstico e reparo; montagem e desmontagem, |

| | | | | | | mecânicas 6. Periféricos óp • scanner, lei | e calibrações oticos: tores de códigos e biométricos, |
|---------------|----|-------------------------------------|---------|----------------|--------|---|---|
| | | | | | | defeitos | e câmeras; e funcionamento, mais comuns, e diagnóstico e |
| | | | | | | 7. Notebooks ultrabooks: tecnologias, comuns, diagnóstico dessolda B0 | defeitos mais técnicas de e reparo, solda e |
| | | | | | | 8. Desktops: tecnologias, comuns, diagnóstico dessolda Bo | técnicas de e reparo, solda e |
| | | (| Carga H | orária (Horas- | -aula) | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratório* | 100 | Total | 100 | Horas-aula | - Prática em |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 100 | Total (2,5) | 100 | Horas-aula | Laboratório |
| | | • | | • | | | • |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

III.4 – REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

| | Função: Instalação e Configuração de Redes | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|---|---|-------------------|--|---|--|--|
| Сомр | ETÊNCIA | | | | HABILIDADES | • | 1 | CNOLÓGICAS | | |
| meios físicos disponíveis e as proce | | | | | 1.1 Identificar e caracterizar os processos que ocorrem nas organizações. | | | Tipos de redes Topologias de redes | | |
| 2. Avaliar as arquiteturas de redes. | | | | 2.1. Fazer conexão de cabos aos computadores e aos equipamentos de rede segundo as diversas categorias. 2.2. Identificar arquiteturas de redes. 2.3. Utilizar ferramentas de confecção de cabos de redes. | | | 3. Tipos de meios físicos 4. Sistemas de comunicação e meios de transmissão 5. Modelos de referência de arquiteturas de redes 6. Cabeamento estruturado | | | |
| 3. Analisar meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, identificando as implicações de sua aplicação no ambiente de rede. | | | | sica de municaç | utar a confi e equipamen ão, s s dos manuais | tos de eguindo | de redes e ma redes | wireless; SL edes: ; ERNET; , endereçamento áscaras de sub- ara simulação e redes | | |
| | | | (| Carga H | orária (Horas | -aula) | l | | | |
| Teórica | 00 | Prática em Laboratóri | | 60 | Total | 60 | Horas-aula | Drático om | | |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratóri (2,5) | | | | | Prática em Laboratório | | | |

- * Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.
- ** Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

III.5 - ATUALIDADES E DISPOSITIVOS MÓVEIS

| | Função: Suporte em Novas Tecnologias | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-----------|---|---------|---|--|--|
| COMPETÊ | ÈNCIA | | | | ABILIDADES | | - | NOLÓGICAS | |
| | endé de | èncias e novas | | Identific | car e classifica | r novas | Estudo de tecnologias | caso de novas | |
| | Identificar a Política Nacional de Resíduos Sólidos e suas | | | | nizar e orie correto de p e danificad | rodutos | 2. Lei Federal agosto de 20103. Diretiva ROH4. Diretiva WEE | | |
| informática. 4. Identificar o(s) funcionamento do portáteis. 5. Planejar e técnicas de | probos do mocorre | de que rsos de lema(s) de lispositivos esenvolver anutenção etiva nos | que dispõem dos recursos de informática. s) de 4.1 Testar e realizar consertos básicos em dispositivos portáteis e seus periféricos. colver 5.1 Aplicar técnicas de manutenção corretiva e preventiva nos dispositivos portáteis. enção 6.1 Realizar assistência técnica | | | | 5. Logística Rev6. Celulares:plataformas recursos; | ersa aplicativos e tos e técnicas de e reparos: ones; | |
| | | | С | arga H | orária (Horas- | aula) | <u> </u> | | |
| Teórica (| 00 | Prática en Laboratór | ı | 40 | Total | | Horas-aula | Duático cos | |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática en Laboratór | | 50 | Total (2,5) | 50 | Horas-aula | Prática em Laboratório | |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

(2,5)

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

III.6 - APLICATIVOS PARA PROJETOS Função: Operação de Aplicativos para Projetos **COMPETÊNCIAS HABILIDADES BASES TECNOLÓGICAS** 1. Selecionar aplicativos para 1.1 Utilizar adequadamente os 1. Ferramentas de apoio para atender às necessidades do softwares aplicativos de desenvolvimento de projetos projeto. gerenciamento de projetos. 2. Introdução ao MS Project. Implementar projetos Identificar utilizar conceitos sobre aplicativos para elaboração e utilizando ferramentas gerenciamento de projetos: adequadas. gerenciamento de projetos. manipulação de arquivos; 2.2. Documentar o(s) projeto(s). operação das ferramentas; modos de visualização: planejamento de projetos; desenvolvimento de projetos; recursos 3. Introdução ao Microsoft Visio: ferramentas no Visio; manipulando objetos; propriedades dos objetos; grade e régua; diagramas; compartilhar diagramas; salvar e imprimir arquivos; recursos Vide Anexo I: Ferramentas de **Apoio** Carga Horária (Horas-aula) Prática em **Teórica** 00 40 Total 40 Horas-aula Laboratório* Prática em Laboratório Prática em Teórica (2,5) 00 Laboratório* 50 Total (2,5) 50 Horas-aula

(2,5)

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 58

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

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

III.7 – ÉTICA E CIDADANIA ORGANIZACIONAL

| Funçã | 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 | Conceito do Código de Defesa do Consumidor. Fundamentos de Legislação Trabalhista e Legislação para o Autônomo. Normas e comportamento | | | | | | | |
| | trabalho voluntário. 1.4 Identificar as regras e regulamentos nas práticas trabalhistas das organizações | referentes aos regulamentos organizacionais. 4. 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. | 5. Definições de trabalho voluntário Lei Federal 9.608/98; Lei Estadual nº 10.335/99; Deliberações CEETEPS Nº1 /2004. | | | | | | | |
| | 2.3 Potencializar as oportunidades que impactem na imagem da organização e resultem em novas relações de negócios e parcerias. | 6. Definições e técnicas de trabalho Gestão de autonomia (atribuições e responsabilidades): ✓ de liderança; | | | | | | | |
| 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 | ✓ 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 | | | | | | | |
| 4. Analisar a importância da responsabilidade social e da sustentabilidade na formação profissional e ética do cidadão. | profissionais e de consumo. 4.1 Identificar e respeitar as ações de promoção de direitos humanos. 4.2 Aplicar procedimentos de | Direitos Humanos, convenções e Direitos Humanos no Brasil. 10. Economia criativa Conceitos, estratégias e desenvolvimento. 11. Respeito à diversidade | | | | | | | |

| de economia criativa para social/sustentabilidade agregar valor cultural às práticas Procedimentos para área d | | | | | | | Responsabilidade vilidade para área de |
|--|----|-------------------------------------|---|---------------|--------|------------|--|
| | | de | de sustentabilidade. "Manutenção e Suporte em Informática". | | | | |
| | | I | Carga H | orária (Horas | -aula) | | |
| Teórica | 40 | Prática em Laboratório* | 00 | Total | 40 | Horas-aula | |
| Teórica (2,5) | 50 | Prática em Laboratório* (2,5) | 00 | Total (2,5) | 50 | Horas-aula | |

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

III.8 – DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

| Função: De | esenvolvimento e Gerenciamento | de Projetos |
|---|--|---|
| Competências | Habilidades | Bases Tecnológicas |
| 1. 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 orais. | Referencial teórico da pesquisa Pesquisa e compilação de dados; Produções científicas, entre outros. Construção de conceitos relativos ao tema do trabalho e |
| 2. Avaliar as fontes e recursos necessários para o desenvolvimento de projetos. | 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. | definições técnicas • Definições dos termos técnicos e científicos (enunciados explicativos dos conceitos); • Terminologia (conjuntos de termos técnicos e científicos próprios da |
| 3. Avaliar a execução e os resultados obtidos de forma quantitativa e qualitativa. | 3.1 Verificar e acompanhar o desenvolvimento do cronograma físico-financeiro. 3.2 Redigir relatórios sobre o desenvolvimento do projeto. 3.3 Construir gráficos, planilhas, cronogramas e fluxogramas. 3.4. Organizar as informações, os textos e os dados, conforme formatação definida. | área técnica); Simbologia, entre outros. 3. Escolha dos procedimentos metodológicos Cronograma de atividades; Fluxograma do processo. |
| | | 5. Dimensionamento dos recursos necessários para execução do trabalho |
| | | 6. Identificação das fontes de recursos |
| | | 7. Organização dos dados de pesquisa Seleção; Codificação; Tabulação. 8. Análise dos dados Interpretação; Explicação; |

| | Especificação. |
|--|--|
| | 9. Técnicas para elaboração de relatórios, gráficos, histogramas |
| | 10. Sistemas de gerenciamento de projeto |
| | 11. Formatação de trabalhos acadêmicos |

Observação

A apresentação descrita deverá prezar pela organização, clareza e domínio na abordagem do tema. Cada habilitação profissional definirá, por meio de regulamento específico, dentre os "produtos" 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 em Laboratório* | 60 | Total | 60 horas-aula | Duático cue | | |
| Teórica (2,5) | 00 | Prática em Laboratório* (2,5) | 50 | Total (2,5) | 50 horas-aula | Prática em Laboratório | | |

^{*} Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 62

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

4.5. Metodologia de Elaboração e Reelaboração Curricular e Público-alvo da

Educação Profissional

A cada novo paradigma legal da Educação Profissional e Tecnológica, o Centro Paula Souza executa as adequações cabíveis, desde o paradigma imediatamente anterior, da organização de cursos por área profissional, até a mais recente taxonomia de eixos

tecnológicos do Ministério da Educação – MEC.

Ao lado do atendimento à legislação (e de participação em consultas públicas, quando demandado pelos órgãos superiores, com o intuito de contribuir para as diretrizes e bases da Educação Profissional e Tecnológica), o desenvolvimento e o oferecimento de cursos técnicos em parceria com o setor produtivo/mercado de trabalho tem sido a principal

diretriz do planejamento curricular da instituição.

A metodologia atualmente utilizada pelo Grupo de Formulação e Análises Curriculares

constitui-se primordialmente nas ações/processos descritos a seguir:

 Pesquisa dos perfis e atribuições profissionais na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO – do Ministério do Trabalho e Emprego e, também, nas descrições de cargos do setor produtivo/mercado de trabalho, preferencialmente

em parceria.

2. Seleção de competências, de habilidades e de bases tecnológicas, de acordo com

os perfis profissionais e com as atribuições.

3. Consulta ao Catálogo Nacional de Cursos Técnicos do MEC, para adequação da

nomenclatura da habilitação, do perfil profissional, da descrição do mercado de

trabalho, da infraestrutura recomendada e da possibilidade de temas a serem

desenvolvidos.

4. Estruturação de componentes curriculares e respectivas cargas horárias, de acordo

com as funções do processo produtivo. Esses componentes curriculares são

construídos a partir da descrição da função profissional subjacente à ideologia

curricular, bem como pelas habilidades (capacidades práticas), pelas bases

tecnológicas (referencial teórico) e pelas competências profissionais, a mobilização

das diretrizes conceituais e das pragmáticas.

- Mapeamento e catalogação das titulações docentes necessárias para ministrar aulas em cada um dos componentes curriculares de todas as habilitações profissionais.
- 6. Mapeamento e padronização da infraestrutura necessária para o oferecimento de cursos técnicos: laboratórios, equipamentos, instalações, mobiliário e bibliografia.
- 7. Estruturação dos planos de curso, documentos legais que organizam e ancoram os currículos na forma de planejamento pedagógico, de acordo com as legislações e fundamentações socioculturais, políticas e históricas, abrangendo justificativas, objetivos, perfil profissional e organização curricular, aproveitamento de experiências, de conhecimentos e avaliação da aprendizagem, bem como infraestrutura e pessoal docente, técnico e administrativo.
- 8. Validação junto ao público interno (Unidades Escolares) e ao público externo (Mercado de Trabalho/Setor Produtivo) dos currículos desenvolvidos.
- Estruturação e desenvolvimento de turma-piloto para cursos cujos currículos são totalmente inéditos na instituição e para cursos não contemplados pelo MEC, em seu Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.
- 10. Capacitação docente e administrativa na área de Currículo Escolar.
- 11. Pesquisa e publicação na área de Currículo Escolar.

O público-alvo da produção curricular em Educação Profissional e Tecnológica constituise nos trabalhadores de diferentes arranjos produtivos e níveis de escolarização, que precisam ampliar sua formação profissional, bem como em pessoas que iniciam ou que desejam migrar para outras áreas de atuação profissional.

4.6. Enfoque Pedagógico

Constituindo-se em meio para guiar a prática pedagógica, o currículo organizado a partir de competências será direcionado para a construção da aprendizagem do aluno enquanto sujeito do seu próprio desenvolvimento. Para tanto, a organização do processo de aprendizagem privilegiará a definição de objetivos de aprendizagem, e/ou questões geradoras que orientam e estimulam a investigação, o pensamento e as ações, assim como a solução de problemas.

Dessa forma, a problematização e a interdisciplinaridade, a contextualização e os ambientes de formação se constituem ferramentas básicas para a construção das habilidades, atitudes e informações relacionadas às competências requeridas.

4.6.1. Fortalecimento das competências relativas ao Empreendedorismo

Atualmente, dos cursos existentes (98 Habilitações Profissionais – modalidade concomitante ou subsequente ao Ensino Médio, dessas, 37 Habilitações Profissionais oferecidas na forma Integrada ao Ensino Médio, 33 Especializações Técnicas e 5 cursos de Formação Inicial e Continuada), aproximadamente 50% (cinquenta por cento) abordam transversalmente o tema "Empreendedorismo" ou apresentam explícito o componente curricular "Empreendedorismo" na respectiva matriz curricular.

As ações do Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac) visam ampliar o tema, de maneira transversal. O referente projeto, que teve início em janeiro de 2014, desenvolve a proposta de inclusão do tema "Empreendedorismo" nos cursos em formulação/reformulação de todos os Eixos Tecnológicos. O contexto da proposta tem como foco o desenvolvimento de competências empreendedoras, que são de extrema importância para a formação do profissional contemporâneo. Assim, um conjunto de dez competências empreendedoras passa a fazer parte dos Planos de Curso, alinhadas com as habilidades e com as bases tecnológicas pertinentes aos componentes de foco comportamental, pragmático ou de planejamento. São elas:

- Resolver problemas novos, partindo do uso consciente de ferramentas de gestão e da criatividade.
- 2. Comunicar ideias com clareza e objetividade, utilizando instrumental que otimize a comunicação.
- 3. Tomar decisões, mobilizando as bases tecnológicas para a construção da competência geral de análise da situação-problema.
- 4. Demonstrar iniciativa, antecipando os movimentos, ações e consequências dos acontecimentos do entorno.
- 5. Desenvolver a ação criativa, fazendo uso de visão sistêmica, conectando saberes e buscando soluções eficazes.
- 6. Desenvolver autonomia intelectual, encontrando caminhos alternativos para atingir metas de modo analítico e estratégico e em alinhamento com o meio produtivo.

- 7. Representar as regras de convivência democrática, atuando em grupo e interagindo com a diversidade social, buscando mensurar o impacto de suas ações na esfera social, e não apenas na esfera econômica.
- 8. Desenvolver e demonstrar visão estratégica, considerando os fatores envolvidos em cada questão e as metas pretendidas pelo setor produtivo em que se vê inserido.
- 9. Analisar aspectos positivos e aspectos negativos de cada decisão.
- 10. Planejar e estruturar ações empreendedoras com o objetivo de aprimorar a relação custo-benefício, criando estrutura estável e durável, em termos de trabalho e sustentabilidade econômica.

Como suporte ao desenvolvimento dessas competências, o projeto Empreendedorismo no Gfac implementa e capacita os docentes no uso de um conjunto de metodologias e ferramentas, praticadas pelos mercados atuais, como Design Thinking, Business Model Generation (BMG), Mapa de Empatia, Análise SWOT – Strengths, Weaknesses Opportunities and Threats (FOFA – Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças) – e outras, que estruturam o planejamento, a visão sistêmica, a integração social, a tomada de decisão e a autoavaliação dos alunos, permitindo aos docentes avaliarem, junto com os discentes, o processo de resolução de problemas, e não apenas respostas "corretas". O Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac) contempla os cursos elaborados e atualizados com uma abordagem temática do Empreendedorismo. Embora em alguns cursos o Empreendedorismo apareça em forma de componente, todos os cursos apresentam competências e atribuições gerais voltadas para a ação empreendedora adequada ao contexto de cada perfil profissional. Essas atribuições e competências gerais são desenvolvidas transversalmente em componentes específicos dos cursos, a partir do desenvolvimento de competências e de habilidades que contribuem para o desenvolvimento do perfil empreendedor. Além dos componentes de Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (PTCC) e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (DTCC), outros componentes presentes nos cursos também apresentam abordagem do tema Empreendedorismo, por comportarem competências e habilidades que contribuem para a formação integral do perfil técnico e empreendedor.

4.6.2. Fortalecimento das competências relativas à Língua Inglesa e a Comunicação Profissional em Língua Estrangeira

O Centro Paula Souza tem como uma de suas diretrizes a apreensão e a difusão do conhecimento globalizado, o que se dá, em grande medida, pela língua inglesa, com todos os conhecimentos e princípios técnicos e tecnológicos subjacentes.

O ensino da Língua Inglesa, no que concerne à Educação Profissional Técnica de Nível Médio, pauta-se no desenvolvimento de competências, de habilidades e de bases tecnológicas voltadas à comunicação profissional de cada área de atuação, de acordo com os conceitos e termos técnicos e científicos empregados.

São desenvolvidas habilidades linguísticas que envolvem a recepção e a produção da língua, com ênfase na interpretação de texto e na produção de alguns gêneros simples relacionados à comunicação de cada profissão, respeitando a atuação do profissional técnico, que pode ser expressada nos contextos de atendimento ao público, elaboração de artigos, documentações técnicas e apresentações orais, entrevistas, interpretação e produção de textos de vários níveis de complexidade.

Nos cursos técnicos, a Língua Inglesa é trabalhada no componente curricular Inglês Instrumental (Inglês para Finalidades Específicas) e também no componente Língua Estrangeira Moderna – Inglês (que inclui comunicação profissional).

4.6.3. Fortalecimento das competências relativas à Língua Portuguesa e à Comunicação Profissional em Língua Materna

Nos cursos técnicos, a Língua Portuguesa é trabalhada nos componentes curriculares Linguagem, Trabalho e Tecnologia e Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional, além das especificidades de algumas habilitações.

As competências-chave de analisar, interpretar e produzir textos técnicos das diversas áreas profissionais são desenvolvidas nesses componentes, de acordo com as respectivas terminologias técnicas e científicas, nas modalidades oral e escrita de comunicação, visando à elaboração de gêneros textuais como cartas comerciais e oficiais, relatórios técnicos, memoriais, comunicados, protocolos, entre outros gêneros, considerando as características de cada área de atuação.

4.6.4. Fortalecimento das competências relativas à Matemática

Nos currículos das habilitações profissionais técnicas ofertadas na forma integrada ao Ensino Médio, a Matemática, que se constitui em uma área de Conhecimento Autônoma na Formação Geral no Brasil, como componente curricular, teve sua representatividade aumentada, com ênfase no desenvolvido das seguintes competências-chave, ao longo de

três séries: "Interpretar, na forma oral e escrita, símbolos, códigos, nomenclaturas, instrumentos de medição e de cálculo para representar dados, fazer estimativas e elaborar hipóteses"; "Analisar regularidades em situações semelhantes para estabelecer regras e propriedades."; "Analisar identidades ou invariantes que impõem condições para resolução de situações-problema."; "Interpretar textos e informações da Ciência e da Tecnologia relacionados à Matemática e veiculados em diferentes meios."; "Avaliar o caráter ético do conhecimento matemático e aplicá-lo em situações reais"; "Elaborar hipóteses recorrendo a modelos, esboços, fatos conhecidos, relações e propriedades"; "Analisar a Matemática como ciência autônoma, que investiga relações, formas e eventos e desenvolve maneiras próprias de descrever e interpretar o mundo".

Pretende-se, em última instância, com esse fortalecimento do ensino da Matemática, desenvolver as capacidades práticas de utilizar o conhecimento matemático como apoio para avaliar as aplicações tecnológicas dos diferentes campos científicos e também de identificar recursos matemáticos, instrumentos e procedimentos para posicionar-se e argumentar sobre questões de interesse da comunidade.

Dessa maneira, a Matemática atende aos macro-objetivos de comunicação no mundo profissional e no mundo social, seja no percurso da cognição, seja na manifestação da expressão em relação aos fatos técnicos, científicos e também cotidianos.

4.6.5. Fortalecimento das competências relativas à Informática

Nos cursos técnicos, a Informática é trabalhada no componente curricular Aplicativos Informatizados, e em outros componentes que requerem especificidades para a utilização de *softwares* e *hardwares*.

Sinteticamente, são desenvolvidas as competências-chave de seleção e utilização de sistemas operacionais, *softwares*, aplicativos, plataformas de desenvolvimento de *websites* ou *blogs*, além de redes sociais para publicação de conteúdo na *internet* pertinentes a cada área de atuação.

4.6.6. Fortalecimento das competências relativas à Ética e Cidadania Organizacional Nos cursos técnicos, a ética e a cidadania são trabalhadas no componente curricular Ética e Cidadania Organizacional.

Dentre as competências-chave, destacam-se a análise e a utilização do Código de Defesa do Consumidor, da Legislação Trabalhista, dos Regulamentos e Regras Organizacionais e dos Procedimentos para a Promoção da Imagem Organizacional.

São desenvolvidas habilidades que direcionam à identificação e utilização do código de ética da respectiva profissão, ao trabalho em equipe, ao respeito às diversidades e aos direitos humanos.

Com o referido componente, objetiva-se estimular práticas de responsabilidade social e de sustentabilidade na formação profissional e ética do cidadão.

4.6.7. Fortalecimento das competências pessoais, dos valores e das atitudes na conduta profissional

Na prática histórica de planejamento curricular das habilitações profissionais técnicas de nível médio do Centro Paula Souza, as competências pessoais, os valores e as atitudes na conduta profissional estão sendo gradualmente fortalecidos e expressos, cada vez mais explicitamente, na redação dos componentes curriculares.

Concebemos as competências pessoais como capacidades teórico-práticas e comportamentais de um profissional técnico de uma área profissional ou eixo tecnológico, direcionadas ao convívio nos ambientes laborais, ao trabalho em equipe, à comunicação e interação, à pesquisa, melhoria e atualização contínuas, à conduta ética, e às boas práticas no ambiente organizacional.

Quanto aos valores e atitudes, definimos como uma macroclasse, que se constitui em um conjunto de princípios que direcionam a conduta ética de um profissional técnico no mundo do trabalho e na vida social, para o alcance do qual estão envolvidos todos os atores, ambientes, relações e subprocessos do ensino e da aprendizagem (alunos, professores, grupo familiar dos alunos, funcionários administrativos, entorno na comunidade escolar, organizados em ambientes didáticos e também fora deles, com o estabelecimento de relações intra, extra e transescolares, para a mediação e o alcance do conhecimento aplicável na atuação profissional, fim e meta primordial da Educação Profissional e Tecnológica).

Dessa forma, na orientação curricular do Centro Paula Souza para os cursos técnicos, não somente as competências e habilidades profissionais são o foco, mas também as competências individuais que levam a uma otimização da organização coletiva. Sob esse ponto de vista, há uma aproximação entre o sentido mais psicológico ou individualizante de competência, paralelamente (e conjuntamente) ao sentido mais prático e demonstrável de desempenho, que aproxima, sim, as competências às atribuições ou atividades de um cargo ou função, mas não as reduz à execução ou ao direcionamento excludente do

conhecimento a uma ou outra "prática de mercado", como querem algumas teorias e algumas críticas.

A capacidade de demonstrar as competências e fazê-las úteis a uma sociedade, a nosso ver, não limita, mas sim amplia as habilidades sociais e críticas dos indivíduos em seu papel de profissional, que não é o único papel de um ser na sociedade, obviamente, bem como amplia a atuação do professor e das sistemáticas educativas, no que concerne a um ensino significativo, avaliável e a serviço da sociedade.

4.6.8. Fortalecimento das competências relativas à elaboração de projetos e solução de problemas do mundo do trabalho

No Centro Paula Souza, a valorização dos aspectos culturais no currículo é manifestada na Educação por Projetos, na organização da Feira Tecnológica do Centro Paula Souza (com projetos interdisciplinares), nos trabalhos de conclusão de curso obrigatórios, no aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores e na própria educação por competências profissionais, cuja ênfase é a atuação profissional para a solução de problemas reais do mundo do trabalho e da vida do cidadão, ancorada histórica, social e politicamente, ou seja, contextualizada, com vistas à eficiência e à eficácia da Educação Escolar e ao desenvolvimento da autonomia do educando. A cultura é o fator comum entre sociedade, ideologia, História e conhecimento.

A partir de 2015, uma crescente atenção foi dada ao desenvolvimento dos professores orientadores de projetos, assim como aos professores avaliadores.

O ambiente virtual possibilita ao professor acesso a ferramentas de desenvolvimento de Design de Projetos (modelo baseado no Design Thinking) e a critérios relativos à Economia Criativa, com um passo a passo sobre os objetivos, metodologias, desenvolvimento e outros itens importantes na estruturação não somente da pesquisa, mas na conclusão do projeto.

Ainda em relação aos professores orientadores, além das ferramentas do Design de Projetos e Economia Criativa, trabalhamos o contexto da avaliação por competências e das ferramentas e etapas de avaliação que constitui os Critérios de Avaliação utilizados para a Feteps.

Em todos os cursos técnicos são desenvolvidos projetos interdisciplinares, a exemplo do trabalho de conclusão de curso (TCC), componente curricular obrigatório nos currículos das habilitações profissionais, destinado a desenvolver as competências-chave da pesquisa, análise e utilização de informações coletadas a partir de pesquisas

bibliográficas e de pesquisas de campo, com o objetivo de propor soluções para os problemas relacionados a cada área de atuação. Na elaboração dos trabalhos de conclusão de curso, os alunos passam por duas fases, planejamento e desenvolvimento, com aplicação de conhecimentos de legislação, elaboração de instrumentos de pesquisa, estudos mercadológicos, elaboração de experimentos e de protótipos, além da sistematização monográfica e documentação dos projetos.

Em 2016, houve a 10ª edição da Feteps, na qual foram expostos 210 projetos de Etecs e Fatecs, 6 projetos de outros países (Chile, Colômbia, México, Peru) e 3 de instituições do Amazonas, organizados nos eixos temáticos: Artes, Cultura e Design, Gestão e Ciências Econômicas, Ciências Biológicas e Agrárias, Informática e Ciências da Computação, Tecnologia Industrial Mecânica, Tecnologia Industrial Elétrica, Saúde e Segurança, Tecnologia Química dos Alimentos, da Agroindústria e da Bioenergia, Infraestrutura, Hospitalidade e Lazer. Nesta oportunidade, foram premiados projetos relacionados à inclusão de pessoas com deficiência, economia criativa, além daqueles desenvolvidos pelas unidades escolares voltados a ações sociais.

4.6.9. Fortalecimento das competências relacionadas a Gestão de Energia, Eficiência Energética e Energias Renováveis

Os temas "gestão de energia" "eficiência energética" e "energias renováveis" são desenvolvidos em cursos técnicos do Centro Paula Souza visando a competências-chave relacionadas à interpretação e aplicação da legislação e das normas técnicas referentes ao fornecimento, à qualidade e à eficiência de energia e impactos ambientais; elaboração de planos de uso racional e de conservação de energia; instalação e manutenção de equipamentos dos respectivos sistemas.

Esses temas são recorrentes em habilitações profissionais dos eixos tecnológicos de Controle e Processos Industriais e Produção Industrial.

4.6.10. Fortalecimento das competências relacionadas a Saúde e Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

Em nosso país, a legislação sobre Segurança do trabalho é bastante abrangente, composta por Normas Regulamentadoras – NRs, leis complementares, como portarias e decretos, e também convenções da Organização Internacional do Trabalho, ratificadas pelo Brasil. Ainda assim, registra-se uma alta taxa de doenças e acidentes do trabalho. Os riscos estão presentes em todos os ambientes laborais, nas mais diversas áreas de

atuação do trabalhador. A incorporação das boas práticas de gestão da Saúde e Segurança no Trabalho contribui para a proteção contra os riscos presentes no ambiente laboral, prevenindo acidentes e doenças, diminuindo prejuízos, além de promover a melhoria contínua dos ambientes de trabalho e da qualidade de vida dos trabalhadores. Assim, o Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, instituição responsável pela maior parcela da Educação Profissional no Estado de São Paulo, considerando estes fatores, que são de extrema importância para a formação e desempenho do futuro profissional, propõe desenvolver em todas as habilitações profissionais técnicas competências-chave relacionadas à análise e aplicação da legislação, das normas técnicas e de procedimentos referentes à identificação de riscos e prevenção de acidentes e doenças do trabalho e de impactos ambientais,

4.6.11. Padronização da infraestrutura, *softwares* e bibliografia para oferecimento de cursos técnicos

Desde 2008, a Unidade do Ensino Médio e Técnico desenvolve o projeto de Padronização de Laboratórios, que surgiu da necessidade de estabelecimento de um padrão de informações referentes ao tipo e à quantidade de instalações e de equipamentos necessários ao oferecimento das habilitações profissionais e do ensino médio no Centro Paula Souza.

São reunidas equipes de especialistas, que partem dos Referenciais Curriculares da Educação Profissional Técnica de Nível Médio e de pesquisas e contatos com o setor produtivo.

Os objetivos principais são definir padrões de laboratórios (quanto a espaços físicos e equipamentos), para os novos cursos elaborados pelas equipes de professores especialistas do Laboratório de Currículos.

Em 2017, estão sendo desenvolvidos 28 projetos de Padronização, relacionados aos eixos tecnológicos: Recursos Naturais; Produção Cultural e Design; Controle e Processos Industrias; Turismo, Hospitalidade e Lazer; Ambiente e Saúde.

Os resultados esperados para o projeto em 2017 são:

Produção da documentação necessária à Padronização de Laboratórios:

✓ documento completo: contempla a descrição completa dos equipamentos, mobiliário, acessórios e *softwares* de acordo com o sistema BEC /SIAFISICO e itens de consumo e suas quantidades, bem como a descrição e elaboração dos *leiautes* dos espaços físicos;

- ✓ documento resumido: contempla informações básicas como identificação do equipamento, mobiliários e acessórios, *softwares* e suas quantidades, *leiautes* e possibilidades de compartilhamento dos laboratórios na unidade com várias habilitações profissionais.
- Subsidiar os setores da Administração Central e Etecs, no que se refere à implantação de novas unidades e novos cursos, utilizando-se como subsídio a documentação produzida pela Padronização de Laboratórios.
- Atualização da publicação eletrônica site, divulgação da publicação resumida e documento completo.
- 4.6.12. Catalogação da Titulação Docente dos professores habilitados a ministrar aulas nos componentes curriculares dos cursos técnicos

Desde 2008, a Unidade do Ensino Médio e Técnico desenvolve o projeto de catalogação da titulação docente dos professores habilitados a ministrar aulas nos componentes curriculares dos cursos técnicos, que resulta no Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência (CRT).

O CRT tem por competência estabelecer, para cada componente curricular, a titulação dos docentes que os habilita a ministrá-los e, por consequência, disciplinar os concursos públicos para ingresso na carreira docente, bem como o processo de atribuição de aulas. Este novo formato foi estruturado e disponibilizado para consulta na forma de site, contemplando as bases de busca: "Titulações" (diplomas de graduação dos professores); "Habilitações" (cursos técnicos) e "Componentes Curriculares".

O CRT é atualizado semestralmente, disponibilizado eletronicamente nos meses de julho e de dezembro, na página da Unidade do Ensino Médio e Técnico e, excepcionalmente, em outra época, em arquivo separado, no mesmo espaço, nos casos em que houver necessidade, interesse da Instituição ou alteração da legislação.

O gerenciamento do CRT requer, além do monitoramento do site, o atendimento ao público docente externo ao Centro Paula Souza e também a orientação a docentes e gestores da Instituição nos momentos de atribuição de aulas e abertura de concursos e processos seletivos. Visa-se com esses procedimentos, ligados diretamente à carreira docente do Centro Paula Souza, à constituição de instrumento de regulação que apresente imparcialidade dos processos (todos os cursos são cadastrados), a transparência das ações institucionais (possibilidade de consulta via internet sem necessidade de senha - site aberto), a disposição de diálogo da instituição (sistema de

contato com público externo) e a renovação constante, com a possibilidade de solicitação de análise e inclusão de titulações de quaisquer interessados, da comunidade externa ou da comunidade interna do Centro Paula Souza.

4.7. 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 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.

4.7.1. Orientação

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

professor responsável pelos temas do Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso

(TCC) em MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, no 2º MÓDULO e

Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em MANUTENÇÃO E

SUPORTE EM INFORMÁTICA, no 3º MÓDULO.

4.8. Prática Profissional

A Prática Profissional será desenvolvida em laboratórios da Unidade Escolar e nas

empresas representantes do setor produtivo, se necessário, e/ou estabelecido em

convênios ou acordos de cooperação.

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

desvinculada da teoria, pois constitui e organiza o currículo. Estudos de caso, visitas

técnicas, conhecimento de mercado e das empresas, pesquisas, relatórios, trabalhos

individuais e trabalhos em equipes serão procedimentos pedagógicos desenvolvidos ao

longo do curso.

O tempo necessário e a forma como será desenvolvida a Prática Profissional realizada na

escola e/ou nas empresas ficarão explicitados na proposta pedagógica da Unidade

Escolar e no plano de trabalho dos docentes.

Todos os componentes curriculares preveem a prática, juntamente com os conhecimentos

teóricos, visto que as competências constituem-se na mobilização e na aplicação das

habilidades (práticas) e de fundamentação teórica, técnica, científica, tecnológica (bases

tecnológicas).

Os componentes curriculares, organizados por competências, trazem explícitas as

habilidades a serem desenvolvidas, relacionadas (inclusive numericamente a cada

competência), bem como o aparato teórico, que subsidia o desenvolvimento de

competências e de habilidades.

A explicitação da carga horária "prática" no campo específico de cada componente curricular, no final de cada quadro, em que há a divisão entre "Teórica" e "prática" é uma distinção puramente metodológica, que visa direcionar o processo de divisão de classes em turmas (distribuição da quantidade de alunos, em duas ou mais turmas, quando da necessidade de utilizar outros espaços além dos espaços convencionais da sala de aula, como laboratórios, campos de estágio, empresas, áreas de atendimento de Saúde, indústrias, fábricas entre outras possibilidades, nas ocasiões em que esses espaços não comportarem o número total de alunos da classe, sendo, então, necessário distribuir a

Assim, todos os componentes desenvolvem práticas, o que pode ser constatado pela própria existência da coluna 'habilidades', mas será evidenciada a carga horária "prática" quando se tratar da necessidade de utilização de espaços diferenciados de ensino-aprendizagem, além da sala de aula, espaços esses que podem demandar a divisão de classes em turmas, por não acomodarem todos os alunos de uma turma convencional.

Dessa forma, um componente que venha a ter sua carga horária explicitada como 100% teórica não deixa de desenvolver práticas - apenas significa que essas práticas não demandam espaços diferenciados nem a divisão de classes em turmas.

Cada caso de divisão de classes em turmas será avaliado de acordo com suas peculiaridades; cada Unidade Escolar deve seguir os trâmites e orientações estabelecidos pela Unidade do Ensino Médio e Técnico para obter a divisão de classes em turmas.

4.9. Estágio Supervisionado

classe, dividindo-a em turmas).

A Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA não exige o cumprimento de estágio supervisionado em sua organização curricular, contando com aproximadamente 1250 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,

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 76

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.

4.10. Novas Organizações Curriculares

O Plano de Curso propõe a organização curricular estruturada em três módulos, com um

total de 1200 horas ou 1500 horas-aula.

A Unidade Escolar, para dar atendimento às demandas individuais, sociais e do setor

produtivo, poderá propor nova organização curricular, alterando o número de módulos,

distribuição das aulas e dos componentes curriculares. A organização curricular proposta

levará em conta, contudo, o perfil de conclusão da habilitação, da qualificação e a carga

horária prevista para a habilitação.

A nova organização curricular proposta entrará em vigor após a homologação pelo Órgão

de Supervisão Educacional do Ceeteps.

4.11. Glossário Temático do Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac):

Educação Profissional Técnica de Nível Médio

Apresentamos um glossário temático, com alguns termos relacionados à área de currículo

em Educação Profissional Técnica de Nível Médio

4.11.1. Currículo de Educação Profissional Técnica de Nível Médio

Esquema teórico-metodológico que direciona o planejamento, a sistematização e o

desenvolvimento de perfis profissionais, atribuições, atividades, competências,

habilidades, bases tecnológicas, valores e conhecimentos, organizados em componentes

curriculares e por eixo tecnológico/área de conhecimento, a fim de atender a objetivos de

Formação Profissional de Nível Médio, de acordo com as funções do mercado de trabalho

e dos processos produtivos e gerenciais, bem como as demandas sociopolíticas e

culturais, as relações e atores sociais da escola.

4.11.2. Currículo oculto em Educação Profissional e Tecnológica

Processo e produto decorrentes da execução do currículo idealizado, frutos da interação

entre os atores sociais envolvidos nos processos de ensino e de aprendizagem, que

transcende e modifica as etapas de planejamento curricular, a partir de um conjunto de

valores, crenças, hábitos, atitudes e práticas de uma comunidade, de uma região, em um

contexto sócio-histórico, político e cultural e ideológico.

4.11.3. Perfil profissional

Descrição sumária das atribuições, atividades e das competências de um profissional de

uma área técnica, no exercício de um determinado cargo ou ocupação.

Tem fundamentação no Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos do MEC - CNCT -

(http://pronatec.mec.gov.br/cnct), na descrição sumária das famílias ocupacionais do

Ministério do Trabalho e a descrição de cargos e funções de instituições públicas e

privadas.

4.11.4. Competências profissionais

Capacidades teórico-práticas e comportamentais de um profissional técnico de uma área

profissional ou eixo tecnológico, direcionadas à solução de problemas do mundo do

trabalho, ligados a processos produtivos e gerenciais, em determinados cargos, funções

ou de modo autônomo.

Apresentamos, a seguir, uma relação de verbos que, organizados em categorias conceituais, exprimem ações e capacidades, representando linguisticamente os conceitos relacionados às competências profissionais:

- Categoria conceitual Analisar:
 - ✓ interpretar, contextualizar, descrever, desenvolver conexões, estabelecer relações, confrontar, refletir, discernir, distinguir, detectar, apreciar, entender, compreender, associar, correlacionar, articular conhecimento, comparar, situar.
- Categoria conceitual Analisar/pesquisar:
 - ✓ identificar, procurar, investigar, solucionar, distinguir, escolher, obter informações.
- Categoria conceitual Analisar/projetar:
 - √ formular hipóteses, propor soluções, conceber, desenvolver modelo, elaborar estratégia, construir situação-problema.
- Categoria conceitual Analisar/executar:
 - ✓ utilizar, exprimir-se, produzir, representar, realizar, traduzir, expressar-se, experimentar, acionar, agir, apresentar, selecionar, aplicar, sistematizar, equacionar, elaborar, classificar, organizar, relacionar, quantificar, transcrever, validar, construir.
- Categoria conceitual Analisar/avaliar:
 - ✓ criticar, diagnosticar, emitir juízo de valor, discriminar.

4.11.5. Competências gerais

Competências profissionais relativas a um eixo tecnológico ou área profissional, relacionadas ao desenvolvimento de atribuições e atividades de um cargo ou função, ou de um conjunto de cargos/funções.

4.11.6. Competências pessoais

Capacidades teórico-práticas e comportamentais de um profissional técnico de uma área profissional ou eixo tecnológico, direcionadas ao convívio nos ambientes laborais, ao trabalho em equipe, à comunicação e interação, à pesquisa, melhoria e atualização contínuas, à conduta ética, e às boas práticas no ambiente organizacional.

4.11.7. Atribuições e responsabilidades

Conjunto de responsabilidades, atividades e atitudes relativas ao perfil do profissional

técnico no exercício de um cargo, função ou em trabalho autônomo.

4.11.7.1 Atribuições empreendedoras

São atribuições relacionadas ao desenvolvimento de capacidades pessoais gerais

orientadas para o desempenho de ações empreendedoras. As atribuições

empreendedoras se manifestam em aspectos do chamado empreendedorismo interno -

ou intraempreendedorismo, particularidades voltadas ao desempenho e diferencial

profissional no mercado de trabalho, e aspectos do empreendedorismo externo, aqueles

voltados para a abertura de empresas e desenvolvimento de negócios. As ações

empreendedoras são organizadas pela classificação funcional - Planejamento, Execução

e Controle – e atuam nos quatro campos do perfil empreendedor: Ações comportamentais

e atitudinais, Ações de análise e planejamento, Ações de liderança e integração social e

Ações de criatividade e inovação. As atribuições empreendedoras são circunscritas nos

limites de atuação do perfil técnico de cada formação profissional.

4.11.8. Áreas de atividades

Campos de atuação do profissional, expressos pelo detalhamento de atividades relativas

a determinado cargo ou função na cadeia produtiva e gerencial.

As áreas de atividades inseridas no currículo são baseadas nas ocupações relacionadas

ao curso, que podem ser acessadas pelo site da CBO: http://www.mtecbo.gov.br.

4.11.9. Valores e atitudes

Conjunto de princípios que direcionam a conduta ética de um profissional técnico no

mundo do trabalho e na vida social, para o alcance do qual estão envolvidos todos os

atores, ambientes, relações e subprocessos do ensino e da aprendizagem (alunos,

professores, grupo familiar dos alunos, funcionários administrativos, entorno na

comunidade escolar, organizados em ambientes didáticos e também fora deles, com o

estabelecimento de relações intra, extra e transescolares, para a mediação e o alcance do

conhecimento aplicável na atuação profissional, fim e meta primordial da Educação

Profissional e Tecnológica)

4.11.10. Componentes curriculares

Divisões do currículo que organizam o desenvolvimento de temas afins. Compreendem

atribuições, responsabilidades, atividades, competências, habilidades e bases

tecnológicas - além de sugestões de metodologias de avaliação, de trabalhos

interdisciplinares, de bibliografia de ferramentas de ensino aprendizagem – direcionadas a

uma função produtiva.

São elaborados com base nos temas apresentados no Catálogo Nacional dos Cursos

Técnicos do MEC e de acordo com as funções produtivas do mundo do trabalho.

Apresentam carga horária teórica e carga horária prática.

Os componentes curriculares são planejados e relacionados a uma família de titulações

docentes (Engenharias, Tecnologias, Ciências), para que somente profissionais

habilitados possam ministrar as aulas.

4.11.11. Componentes curriculares transversais

Componentes curriculares relacionados a temas e projetos interdisciplinares, relativos a

ética e cidadania organizacional, empreendedorismo, uso de tecnologias informatizadas,

comunicação profissional em língua materna e em línguas estrangeiras (como Inglês e

Espanhol), com o uso das respectivas terminologias técnico-científicas, que bases

científicas e tecnológicas das competências de planejamento e desenvolvimento de

projetos, de modo colaborativo e empreendedor.

Para instrumentalizar o aluno no cumprimento da jornada curricular e, principalmente,

desenvolver competências diferenciadas de convívio no mundo trabalho, trabalho em

equipe e empreendedoras, transformando-o num profissional capaz de agir de acordo

com a ética profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de operar recursos de

informática, de valorizar o trabalho coletivo, de desenvolver postura profissional e de

planejar, executar, e gerenciar projetos, são oferecidos os seguintes componentes

curriculares nos cursos técnicos:

Aplicativos Informatizados;

Ética e Cidadania Organizacional;

Inglês Instrumental;

Espanhol;

Linguagem, Trabalho e Tecnologia;

Empreendedorismo;

Saúde e Segurança do Trabalho;

Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

4.11.12. Carga horária

Segmento de tempo destinado ao desenvolvimento de componentes curriculares,

abrangendo teoria e prática.

A carga horária mínima é especificada, para cada habilitação profissional, no Catálogo

Nacional de Cursos Técnicos do MEC, podendo ser de 800, 1000 ou 1200 (horas-relógio)

de 60 minutos, a serem convertidas em horas-aula nas matrizes curriculares.

As matrizes curriculares do Centro Paula Souza apresentam a carga horária em horas-

aula, ao passo que o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos apresenta a carga horária

em horas-relógio.

A carga horária prática será desenvolvida nos laboratórios e oficinas da Unidade Escolar,

além de visitas técnicas e empresas/instituições, e será incluída na carga horária da

Habilitação Profissional, porém não está desvinculada da teoria: constitui e organiza o

currículo. Será trabalhada ao longo do curso por meio de atividades como estudos de

caso, visitas técnicas, conhecimento de mercado e das empresas, pesquisas, trabalhos

em grupo, trabalhos individuais.

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.

4.11.13. Aula

Unidade do processo de ensino e aprendizagem relativa à execução do currículo,

conforme o planejamento geral do curso e da disciplina, que diz respeito a um ou mais

componentes curriculares, métodos, práticas ou turmas.

4.11.14. Aula teórica

Aula desenvolvida em um ou mais ambientes que não demandam espaços diferenciados

para sua execução, como laboratórios, oficinas e outros ambientes compostos por

equipamentos determinados.

4.11.15. Aula prática

Aula desenvolvida em espaços diferenciados para sua execução, como laboratórios,

oficinas e outros ambientes compostos por equipamentos determinados.

4.11.16. Função

Conjunto de ações orientadas para uma mesma finalidade produtiva, para grandes atribuições, etapas significativas e específicas. Principais funções ou macrofunções:

- Planejamento: ação ou resultado da elaboração de um projeto com informações e procedimentos que garantam a realização da meta pretendida.
- Execução: ato ou efeito de realizar um projeto ou uma instrução, de passar do plano ao ato concretizado.
- Gestão/Controle: ato ou resultado de gerir, de administrar. Definido, também, como um conjunto de ações administrativas que garantam o cumprimento do prazo, de previsão de custos e da qualidade estabelecidos no projeto.

4.11.17. Habilidade Profissional

Capacidade de agir prontamente, mentalmente e por intermédio dos sentidos, com ou sem o uso de equipamentos, máquinas, ferramentas, ou de qualquer instrumento, mobilizando habilidade motora e uso imediato de recursos para a solução de problemas do mundo do trabalho.

É o aspecto prático das competências profissionais, relativo ao "saber fazer" determinada operação, o qual permite a materialização das capacidades relativas às competências.

As habilidades constituem saberes que originam um saber-fazer, que não é produto de uma instrução mecanicista, mas de uma construção mental que pode incorporar novos saberes.

A seguir, elencamos alguns verbos cuja referência é associada ao uso sistemático de equipamentos, de máquinas, de ferramentas, de instrumentos e até diretamente dos próprios sentidos, representando conceitos de ação e de capacidades práticas:

coletar;

digitar;

operar;

colher;

enumerar;

quantificar;

compilar;

expedir;

registrar;

conduzir;

ligar;

selecionar;

conferir;

medir;

separar;

cortar;

nomear;

executar.

4.11.18. Bases Tecnológicas

Conjunto sistematizado de conceitos, princípios, técnicas e tecnologias resultantes, em geral, da aplicação de conhecimentos científicos e tecnológicos a uma área produtiva, que

dão suporte ao desenvolvimento das competências e das habilidades. Substantivos que representam as bases tecnológicas fundamentais:

conceitos;

noções;

• definições;

normas;

fundamentos;

princípios;

legislação;

• procedimentos.

4.11.19. Matriz curricular

Documento legal em forma de quadro representativo da disposição dos componentes curriculares (incluindo trabalhos de conclusão de curso e estágio) e respectivas cargas horárias (teóricas e práticas) de uma habilitação profissional técnica de nível médio, na estrutura de módulos ou séries, com terminalidade definida temporalmente (que pode ou não coincidir com a ordenação do semestre ou do ano letivo) e de acordo com a possibilidade de certificação intermediária (para qualificações profissionais técnicas de nível médio) e de certificação final (para habilitações profissionais técnicas de nível médio).

As matrizes curriculares são também o documento oficial que aprova a instauração de uma habilitação profissional técnica de nível médio em uma determinada Unidade Escolar, em determinado recorte temporal (semestre ou ano letivo), a partir de uma legislação (federal e estadual) e a responsabilização de um Diretor de Escola e de um Supervisor Educacional.

4.11.20. Relações entre competências, habilidades e bases tecnológicas

As competências, habilidades e bases tecnológicas são intrinsecamente relacionadas entre si, tendo em vista a macrocompetência de solucionar problemas do mundo do trabalho.

Citamos a definição de "competência" que traz o artigo 6º da Resolução CNE/CEB n.º 4/99:

"As competências requeridas pela educação profissional, consideradas a natureza do trabalho, são:

I - competências básicas, constituídas no ensino fundamental e médio;

II - competências profissionais gerais, comuns aos técnicos de cada área;

 III - competências profissionais específicas de cada qualificação ou habilitação". (Resolução CNE/CEB 4/99)

Em relação aos conceitos de competências, de habilidade, de conhecimento e de valor, transcrevemos trecho do Parecer CNE/CEB n.º 16/99:

"O conhecimento é entendido como o que muitos denominam simplesmente saber. A habilidade refere-se ao saber fazer relacionado com a prática do trabalho, transcendendo a mera ação motora. O valor se expressa no saber ser, na atitude relacionada com o julgamento da pertinência da ação, com a qualidade do trabalho, a ética do comportamento, a convivência participativa e solidária e outros atributos humanos, tais como a iniciativa e a criatividade".

Pode-se dizer, portanto, que alguém desenvolveu competência profissional quando constitui, articula e mobiliza valores, conhecimentos e habilidades para a resolução de problemas não só rotineiros, mas também inusitados em seu campo de atuação profissional. Assim, age eficazmente diante do inesperado e do inabitual, superando a experiência acumulada transformada em hábito, mobilização também da criatividade e para uma atuação transformadora.

Para a aquisição de competências profissionais, faz-se necessário o desenvolvimento de habilidades, mobilizando também fulcro teórico solidamente construído, com aparato científico e tecnológico. Logo, habilidades e bases tecnológicas/científicas são faces complementares da mesma "moeda", para utilizar a conhecida metáfora. A competência é relacionada à capacidade de solucionar problemas, com a aplicação de competência imediata (habilidades), de modo racional e planejado, de acordo com os postulados técnicos e científicos (bases tecnológicas).

Se o trabalho pedagógico for direcionado apenas à aquisição de conhecimentos, os egressos não serão instrumentalizados para a aplicação dos saberes, dando origem a uma formação profissional falha, já que haverá grandes dificuldades para solução de problemas e para a flexibilidade de atuação (capacidade de adaptar-se a vários contextos).

Se o trabalho pedagógico for direcionado apenas ao desenvolvimento das habilidades, de forma exclusivamente mecânica, não haverá também o desenvolvimento da capacidade de flexibilização nem de solução de problemas, pois novos problemas serão um obstáculo, ou seja: o profissional terá dificuldades de resolver situações inusitadas e inesperadas.

Para a vida moderna, tendo em vista projetos profissionais, projetos pessoais e de vida em sociedade, é necessário adotar um parâmetro para desenvolvimento de competências, pois está sendo exigida (da pessoa integral) a capacidade de aprendizado

e mudança contínuos, traduzidos em parte na capacidade de adaptação, pois as necessidades mudam constantemente, com as transformações técnicas e científicas, mas

também com as alterações sociais e culturais.

4.11.21. Plano de Curso

Documento legal que organiza o currículo na forma de planejamento pedagógico, de

acordo com as legislações e outras fundamentações socioculturais, políticas e históricas,

abrangendo justificativas, objetivos, perfil profissional, organização curricular das

competências, habilidades, bases tecnológicas, temas e cargas horárias teóricas e

práticas, aproveitamento de experiências e conhecimentos e avaliação da aprendizagem,

infraestrutura de laboratórios e equipamentos e pessoal docente, técnico e administrativo.

Fontes Bibliográficas

• ALVES, Júlia Falivene. Avaliação educacional: da teoria à prática. Rio de

Janeiro: LTC, 2013.

CENTRO PAULA SOUZA. Missão, Visão, Objetivos e Diretrizes. Disponível em:

http://www.cps.sp.gov.br/quem-somos/missao-visao-objetivos-e-diretrizes/>.

Acesso em: 9 fev. 2017.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 86

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 e assim como o contido na deliberação CEE 107/2011.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 87

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 o módulo seguinte, ouvido o Conselho de Classe.

Por outro lado, o instituto da Reclassificação permite ao aluno a matrícula em módulo

diverso daquele 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

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

Ao final de cada módulo, 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 o módulo 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 módulo 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 os módulos correspondentes.

CAPÍTULO 7 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA é de uso compartilhado da unidade escolar e, como tal, deverá ser utilizado para todos os cursos.

| LAE | LABORATÓRIO DE MANUTENÇÃO E SUPORTE À INFORMÁTICA | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Equipamentos | | | | | | | | | |
| Quantidade | Identificação | | | | | | | | | |
| 20 | Multímetro Digital categoria II | | | | | | | | | |
| 1 | Conjunto didático de instalações elétricas Básicas | | | | | | | | | |
| 7 | Conjunto didático para estudo de eletricidade e eletrônica | | | | | | | | | |
| 2 | Osciloscópio digital. | | | | | | | | | |
| 1 | Minicompressor de ar. | | | | | | | | | |
| 7 | Monitores LED 17 polegadas. | | | | | | | | | |
| 7 | Kit Manutenção Placa Diagnóstico PC Analyzer LCD Teste Fonte. | | | | | | | | | |
| 7 | Teste/ testador de fonte ATX Digital LCD para Sata Ide 8, 6, 4p. | | | | | | | | | |
| 7 | Testador de fonte de alimentação AT e ATX analógico. | | | | | | | | | |
| 7 | Gabinete com placa mãe/ processador/ memória/ HD/ leitor CD/ DVD. | | | | | | | | | |
| 1 | Impressora laser padrão. | | | | | | | | | |
| 1 | Impressora jato de tinta multifuncional. | | | | | | | | | |
| 20 | Estabilizadores de voltagem bivolt. | | | | | | | | | |
| 20 | Notebook padrão. | | | | | | | | | |
| 20 | Microcomputadores-Padrão CPS | | | | | | | | | |
| 7 | Smartphone com sistema operacional Android | | | | | | | | | |
| 7 | Tablet padrão. | | | | | | | | | |
| 2 | Switch 24 portas GigaBit | | | | | | | | | |
| 2 | Roteador Wirelles 300Mbps | | | | | | | | | |
| 1 | Condicionador de ar | | | | | | | | | |
| 1 | Projetor multimídia. | | | | | | | | | |

| 1 | Nobreak padrão. | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Softwares específicos | | | | | | | | | | |
| Quantidade | Identificação | | | | | | | | | | |
| 1 | Hiren's Boot CD. | | | | | | | | | | |
| 1 | PC-Check. | | | | | | | | | | |
| 1 | Everest Ultimate. | | | | | | | | | | |
| Mobiliário | | | | | | | | | | | |
| Quantidade | Quantidade Identificação | | | | | | | | | | |
| 1 | Mesa escrivaninha (professor). | | | | | | | | | | |
| 1 | Cadeira concha dupla sem rodízios. | | | | | | | | | | |
| 1 | Armário de aço com 02 portas de abrir | | | | | | | | | | |
| 1 | Quadro branco | | | | | | | | | | |
| 21 | Bancos | | | | | | | | | | |
| 7 | Bancadas móveis. | | | | | | | | | | |
| | FERRAMENTAS / MATERIAIS DE CONSUMO | | | | | | | | | | |
| | Itens de responsabilidade da Unidade | | | | | | | | | | |
| Quantidade | Identificação | | | | | | | | | | |
| 10 | Alicate de crimpagem RJ45 | | | | | | | | | | |
| 10 | Testador de cabo de Rede | | | | | | | | | | |
| 20 | Base para ferro de solda. | | | | | | | | | | |
| 20 | Estanho para solda. | | | | | | | | | | |
| 20 | Ferro de solda 30W, 110V. | | | | | | | | | | |
| 300 | Conectores RJ 45 | | | | | | | | | | |
| 20 | Kit de chave Alen. | | | | | | | | | | |
| 20 | Kit de Ferramentas Manutenção Computadores PC 13 peças. | | | | | | | | | | |
| 20 | Kit de Ferramentas para manutenção de Notebooks e Tablets. | | | | | | | | | | |
| 10 | Limpa contato elétrico. | | | | | | | | | | |
| 20 | Pasta térmica para processador. | | | | | | | | | | |
| 20 | Jogo de chaves para manutenção notebook. | | | | | | | | | | |
| 10 | Sugador de Solda | | | | | | | | | | |
| 20 | Oculos de proteção para soldagem de componentes | | | | | | | | | | |

BIBLIOGRAFIA

| Eixo Tecnológico | Curso | Bibliografia | Autor(es) / indicação de responsabilidade | Título | Edição / volume | Cidade | Editora | Ano | ISBN |
|-----------------------------|--|--------------|---|--|---------------------|--------------|-------------------------------|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | AFONSO, Antônio Pereira; FILONI, Ênio | Eletrônica: Circuitos Elétricos. Coleção Técnica Interativa, Série Eletrônica. | Volume I | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | 9788580280456 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Aiub, Jose Eduardo | Eletrônica: Eletricidade – Corrente Contínua | Ed. 15 - Digital | São Paulo | Erica | 2014 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira | Análise de Circuitos em Corrente Contínua. | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2008 | 8571941475 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ALVES, William Pereira | Delphi 2005 – Aplicações de Banco de Dados com InterBase 7.5 e MySQL 4.0.23 | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2005 | 853650062X |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ALVES, William Pereira | Estudo Dirigido de Visual Basic 2008 Express Edition | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2009 | 9788536502625 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ALVES, William Pereira. | Microsoft Visual Basic 2010 com MySQL 5.5 – Ensino Didático | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2012 | 9788536503912 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ALVES, Willian Pereira | Estudo Dirigido de Microsoft Access 2010. | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 8536502991 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ALVES, Willian Pereira | Lógica de Programação de Computadores – Ensino Didático | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 9788536502892 |
| Informação e | Técnico em | Básica | Anderson, AI; | Redes de Computadores - Use a | Ed. 2 | | Alta Books | 2010 | 9788576084488 |

| Comunicação | Informática | | Benedetti, Ryan | Cabeça! | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|---|--|-------------------|--------------|-------------------------------|------|---------------|
| | para Internet | | | - | | | | | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Barniviera, Rodolfo | Introdução À Informática | Ed. 1 | | LT | 2012 | 9788563687463 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Bastos, Arilson | Manutenção de Monitores LCD | Ed. 1 | | Arilson da Siva bastos | 2007 | 9788599920039 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | BELEZIA, Eva Chow; BARROS, Ivone Marchi Lainetti | Núcleo Básico. Planejamento e Desenvolvimento de TCC. | Volume I | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Belsky, Scott | A IDEIA E BOA. E AGORA? - COMO CHEGAR A GRANDES RESULTADOS A PARTIR DE UMA GRANDE VISÃO | Edição Digital | | Editora Saraiva | 2012 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Bertero, Carlos Osmar | Gestão Empresarial - Estratégias Organizacionais | Ed. 1 | | Atlas | 2006 | 8522443750 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Boylestad, Robert | Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos | Ed. 11 | | Pearson | 2013 | 9788564574212 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | BRAGA, NEWTON C. | FONTES DE ALIMENTAÇÃO | Ed. 1 | | Saber | 2005 | 8571160309 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | CANEVALLI, Arina A.; CAMPOS, Eduardo Oscar; ARROYO, Gisele M.; SILVA, Yara R. | Informática 2010 | Ed. 1 | | Komedi | 2012 | 9788575826362 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Cantalice, Wagner | Montagem e Manutenção de Computadores | Ed. 1 | | Brasport | 2009 | 9788574524184 |

| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | CAPUANO, Francisco Gabriel; IDOETA, Ivan Valeije | Elementos de Eletrônica Digital | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2007 | |
|-----------------------------|--|--------|---|--|--------------|--------------|-------------------------------|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | CAPUANO, Francisco Gabriel; MARINO, Maria Aparecida M. | Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2007 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | CARVALHO, Adelaide | Exercícios de Gestão de Projetos Resolvidos com o MS Project | Ed. 1 | | Fco | 2009 | 9789727225873 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Chiavenato, Idalberto | Empreendedorismo - Dando Asas ao Espírito Empreendedor | Ed. 4 | | MANOLE | 2012 | 9788520432778 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Cruz, Eduardo | Eletricidade Aplicada em Corrente Contínua – Teoria e Exercício | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2007 | 8536500840 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | CRUZ, Eduardo César Alves | Eletrônica Aplicada | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2007 | 9788536501505 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Dantas, Mario | Tecnologias de Redes de Comunicação e Computadores | Ed. 1 | | Axcel Books | | 8573231696 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | DIAGO, Ronaldo; AMARAL, Valder Moreira | Eletrônica: Eletrônica Digital. Coleção Técnica Interativa, Série Eletrônica | Volume IV | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Dornelas, José | Empreendedorismo – Transformando Ideias em Negócios | Ed. 6 | | Atlas | 2016 | 9788597003932 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | FERNENDES, Sérgio L | FONTES CHAVEADAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIAIS | Ed. 1 | | Antenna | 2006 | 857036119X |

| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | FILHO, Raife Della Croce; RIBEIRO, Carlos Eduardo. | Informática: Desenvolvimento de Software | Volume IV | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
|-----------------------------|--|--------|---|--|---------------|--------------|-------------------------------|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Garcez, Lucilia H. Do Carmo | Técnica de Redação - o Que É Preciso Saber Para Bem Escrever | Ed. 3 | | Martins Editora | 2012 | 9788580630527 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | GOUVEIA, José | Curso Técnico de Hardware | Ed. 7 | | FCA (BRASIL) | 2011 | 9727226779 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | GOZZI, Giuseppe Giovanni Massimo; PAREDE, Tera Miho Shiozaki | Eletrônica: Máquinas e Instalações Elétricas - Coleção Técnica Interativa, Série Eletrônica | Volume III | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Grookin, Dan | Pcs para Leigos | Ed. 1 | | Alta Books | 2008 | 9788576082545 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ISLANDAR, J. I | NORMAS DA ABNT : COMENTADAS PARA TRABALHOS CIENTÍFICOS | Ed. 4 | | JURUÁ | 2009 | 9788536225098 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | JÚNIOR, Evaldo Fernandes Réu | Informática: Redes de Computadores | Volume III | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Lacerda, Ivan Max Freire de | Microcomputadores - Montagem e Manutenção | Ed. 2 | São Paulo | Senac Nacional | 2008 | 9788574582733 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | MACHADO, Felipe Nery Rodrigues | Projeto de Banco de Dados - Uma Visão Prática | Ed. 16 | São Paulo | Erica | 2009 | 9788536502526 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Malvino, Albert Paul | Eletrônica Vol. 1 | Ed. 7 | | Amgh Editora | 2008 | 9788577260225 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática | Básica | MANSOR, Maria Teresa Castilho; | Resíduos Sólidos – Cadernos de Educação Ambiental - Caderno 6 | Ed. 1 | São Paulo | Secretaria do Meio | 2010 | |

| | para Internet | | CAMARÃO, Teresa Cristina Ramos Costa; CAPELINI, Márcia; KOVACS, André; FILET, Martinus; SANTOS, Gabriela de Araújo; SILVA, Amanda Brito | | | | Ambiente – Coordenadoria de Planejamento Ambiental | | |
|-----------------------------|--|--------|---|---|-------|--------------|--|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Manzano, Augusto N. G.; Lourenço, André Evandro; Matos, Ecivaldo | Algoritmos - Técnicas de Programação - Série Eixos - Informação e Comunicação | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2014 | 9788536506746 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | MANZANO, José Augusto N. G | BROFFICE.ORG 3.2.1 - GUIA PRÁTICO DE APLICAÇÃO | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 9788536502861 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Manzano, Maria Izabel N.g.; Manzano, Andre Luiz N.g. | Tcc - Trabalho de Conclusão de Curso Utilizando o Microsoft Office Word 2007 | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2008 | 9788536502052 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Markus, Otavio | Circuitos Elétricos - Corrente Contínua e Corrente Alternada - Teoria e ExercíciosCircuitos Elétricos - Corrente Contínua e Corrente Alternada - Teoria e Exercícios | ED. 9 | São Paulo | Erica | 2011 | 9788571947689 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Markus, Otavio | Sistemas Analógicos Circuitos Com Diodos e Transistores | Ed. 8 | São Paulo | Erica | 2008 | 9788571946903 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | MAUAD, Sérgio Augusto; PEREZ, Lenita; SILVA, Amauri F | , , , , | Ed. 1 | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |

| | - | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|--|-------|--------------|-------------------------------|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Mcroberts, Michael | Arduino Básico | Ed. 2 | | NOVATEC | 2015 | 9788575224045 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | MEGID, Cristiane Maria; CAMPANA, Suely Betanho | Núcleo Básico. Linguagem, Trabalho e Tecnologia. Volume I | Ed. 1 | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | MELO, Luiz Fernando Pereira de | Projetos de Fontes Chaveadas - Teoria e Prática | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2011 | 9788536503370 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Mendonca, Alexandre; Zelenovsky. Ricardo | Guia Prático de Hardware e Interfaceamento | Ed. 4 | | Mz | 2006 | 8587385119 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Minasi, Mark | Dominando Windows Server 2008 - Usando em Rede | Ed. 1 | | Alta Books | 2009 | 9788576083566 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Moraes, Alexandre Fernandes de | Redes Sem Fio - Instalação, Configuração e Segurança | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 9788536503158 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Moreno, Edward David | Criptografia em Software e Hardware | Ed. 1 | | NOVATEC | 2005 | 8575220691 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Morimoto, Carlos E. | Hardware II - O Guia Definitivo | Ed. 1 | | Sul Editores | 2010 | 9788599593165 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Oliveira, Guilherme Bueno de | Ms Project 2010 e Gestão de Projetos | Ed. 2 | | Pearson Education - Br | 2011 | 9788576059523 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Paixao, Renato Rodrigues | Configuração e Montagem de Pcs com Inteligência | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2007 | 9788536501468 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática | Básica | Paixao, Renato Rodrigues | Manutenção de Computadores - Guia Prático | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 9788536503226 |

| | para Internet | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|---|--|-------|--------------|-------------------------------|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | PINTO, Luiz Fernando Teixeira; ALBUQUERQUE, Romulo Oliveira | Eletrônica: Eletrônica Analógica - Coleção Técnica Interativa, Série Eletrônica, Volume II | Ed. 1 | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | PIVA, Gustavo Dibbern; OLIVEIRA, Wilson José | Informática. Volume III | Ed. 1 | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Polito, Rachel | Superdicas para um Tcc - Trabalho de Conclusão de Curso Nota 10 | Ed. 1 | | Saraiva | 2008 | 9788502076396 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Ramírez, José Maria Porras | GERENCIAMENTO DE REDES COM O MICROSOFT WINDOWS XP PROFESSIONAL | Ed. 7 | | | 2011 | 9788571949850 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | Rathbone, Andy | Windows 10 Para Leigos | Ed. 1 | | Alta Books | 2016 | 9788576089780 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | RODRIGUES, Luciene Cavalcanti; ESCOLA, João Paulo Lemos | Informática. Sistemas Operacionais e Softwares Aplicativos. Parte I. | Ed. 1 | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | RODRIGUES, Luciene Cavalcanti; ESCOLA, João Paulo Lemos | Informática. Sistemas Operacionais e Softwares Aplicativos. Parte II. | Ed. 1 | São Paulo | Fundação Padre Anchieta | 2011 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SHEEDY, Sean M.; SHIMONSKI, Robert J.; STEINER, Richard T | Cabeamento de Rede | Ed. 1 | | LTC | 2010 | 9788521617389 |
| Informação e | Técnico em | Básica | SILVA, Mario | Informática - Terminologia - | Ed. 1 | São | Erica | 2010 | 9788536503103 |

| Comunicação | Informática | | Gomes da | Microsoft Windows 7 - Internet - | | Doule | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|---|--------|--------------|---------------|------|---------------|
| Comunicação | para Internet | | Gomes da | Segurança - Microsoft Office | | Paulo | | | |
| | para internet | | | Word 2010 - Microsoft Office | | | | | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SOUSA, Lindeberg Barros de | Redes de Computadores – Dados, Voz e Imagem | Ed. 3 | São Paulo | Erica | 2005 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SOUZA, Davi José de | Desbravando o PIC 18 - Ampliado e Atualizado para PIC 16F628A | Ed. 12 | São Paulo | Erica | 2009 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SOUZA, David Jose de; LAVINIA, Nicolás César; SOUSA, Daniel Rodrigues de | Desbravando o Microcontrolador Pic18 - Recursos Avançados | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 9788536502632 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SOUZA, David Jose de; SOUSA, Daniel Rodrigues de | Desbravando o Microcontrolador Pic18 - Ensino Didático | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2012 | 9788536504025 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SOUZA, Valdir Cardoso. | Organização e gerência da manutenção - planejamento, programação e controle da manutenção | Ed. 4 | | All Print | 2011 | 9788577188246 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | STALLINGS, William | Arquitetura e Organização de Computadores | Ed. 8 | | Prentice Hall | 2010 | 9788576055648 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | SVERTZUT, José Umberto | REDES GSM, GPRS, EDGE e UMTS - EVOLUÇÃO A CAMINHO DA QUARTA GERAÇÃO | Ed. 3 | São Paulo | Erica | 2013 | 9788536500874 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | THOMPSON, Marco Aurélio | Microsoft - Windows Server 2012 - Fundamentos | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2012 | 9788536504308 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática | Básica | THOMPSON, Marco Aurélio | Microsoft Windows Server 2012 - Instalação, Configuração e | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2012 | 9788536504346 |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 100

| | para Internet | | | Administração de Redes | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|---|--|-------|--------------|------------------------------|------|---------------|
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | TOCCI, R. J. | Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações | Ed. 8 | | Prentice-Hall | 2008 | |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | TOLEDO, Ismerino ROZIS S. C | Hardware Completo - Dicas Inéditas | Ed. 1 | | Terra | 2005 | 8574912263 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | TORRES, Gabriel | Hardware | Ed. 1 | | Novaterra | 2013 | 9788561893217 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | VASCONCELOS, Laércio | Manutenção de Micros na Prática | Ed. 3 | | Lvc - Laercio Vasconcelos | 2014 | 9788586770203 |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | VASCONCELOS, Laércio; VASCONCELOS, Marcelo | Manual Prático de Redes | Ed. 1 | | Lvc - Laercio Vasconcelos | 2007 | 858677006X |
| Informação e Comunicação | Técnico em Informática para Internet | Básica | ZANCO, Wagner da Silva | MICROCONTROLADORES PIC18 COM LINGUAGEM C - UMA ABORDAGEM PRÁTICA e OBJETIVA | Ed. 1 | São Paulo | Erica | 2010 | 9788536502854 |

CAPÍTULO 8 PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO

A contratação dos docentes, que irão atuar no Curso de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, será feita por meio de Concurso Público e/ ou processo seletivo como determinam as normas próprias do Ceeteps, obedecendo à ordem abaixo discriminada:

- ✓ Licenciados na Área Profissional relativa à disciplina;
- ✓ Graduados na Área 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 |
|---|--|
| Gestão de Sistemas Operacionais I e II | 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 Ciências da Computação Computação Computação (LP) Computação Científica Engenharia da Computação Engenharia de Computação Física – Opção Informática Física Computacional 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 Sistemas (EII) |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

Página nº 102

| | O'atawa a da lafawa a 2 a |
|---------------------------|--|
| | Sistemas de Informação Total de la Companya (LB) |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da |
| | Informação |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| | Tecnologia em Banco de Dados |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas |
| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação |
| | Tecnologia em Informação e Comunicação |
| | Tecnologia em Informática |
| | • Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de |
| | Negócios |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações |
| | Tecnologia em Redes de Computadores |
| | Tecnologia em Sistema para Internet |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação |
| | Tecnologia em Web |
| | Tecnologia em Web Design |
| | 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 |
| | Ciências da Computação |
| | Computação |
| | Computação (LP) |
| | Computação Científica |
| | |
| Estrutura e Instalação de | Engenharia da Computação |
| | Engenharia de Computação |
| Computadores | Engenharia de ComputaçãoProcessamento de Dados |
| Computadores | Engenharia de ComputaçãoProcessamento de DadosProcessamento de Dados (EII) |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tecnologia da Informação e Comunicação |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Tecnologia em Banco de Dados |
| Computadores | Engenharia de Computação Processamento de Dados Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) Sistemas de Informação Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Tecnologia em Banco de Dados |

| | <u> </u> |
|---------------------|---|
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações |
| | , |
| | Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Sistema para laterant |
| | Tecnologia em Sistema para Internet Tagandaria em Sistema para Internet Tagand |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação Tecnologia em Sistemas da Informação |
| | Tecnologia em Web |
| | Tecnologia em Web Design |
| | Letras com Habilitação em Inglês (LP) |
| | Letras com Habilitação em Secretariado Executivo |
| | Bilíngue/ Inglês |
| | Letras com Habilitação em Secretário Bilíngue/ Inglês |
| | Letras com Habilitação em Secretário Executivo Bilíngue |
| | Letras com Habilitação em Secretário Executivo |
| | Bilíngue/ Inglês |
| | Letras com Habilitação em Tradutor e Intérprete/ Inglês |
| | Língua Inglesa – Modalidade Secretariado Bilíngue |
| | Língua Inglesa – Modalidade Secretariado Bilíngue – |
| Inglês Instrumental | Português/ Inglês |
| | Secretário/ Secretariado Executivo com Habilitação em |
| | Inglês |
| | Tecnologia em Automação de Escritório e Secretariado/ |
| | Inglês |
| | Tecnologia em Automação Secretariado Executivo |
| | Bilíngue/ Inglês |
| | Tecnologia em Formação de Secretariado/ Inglês |
| | Tecnologia em Formação de Secretário/ Inglês |
| | Tecnologia em Secretariado Executivo Bilíngue/ Inglês |
| | Tradutor e Intérprete com Habilitação em Inglês |
| | Eletroeletrônica (EII) |
| | Eletromecânica (EII) |
| | Eletrônica (EII) |
| | Eletrotécnica (EII) |
| | Engenharia de Automação e Controles |
| | Engenharia de Automação e Sistemas |
| | Engenharia de Controle e Automação |
| Eletricidade | Engenharia de Operação |
| | Engenharia de Operação em Telecomunicação |
| | Engenharia de Telecomunicações |
| | Engenharia de Telemática |
| | Engenharia Elétrica |
| | Engenharia Eletrônica |
| | Engenharia Eletrotécnica |
| | Engenharia Física |
| | |

| | Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas |
|----------------------------|--|
| | Engenharia Mecânica – Controle e Automação |
| | Engenharia Mecatrônica |
| | Engenharia Operacional em Elétrica |
| | Engenharia Operacional em Eletrônica |
| | Informática Industrial (EII) |
| | Instrumentação e Equipamentos Industriais (EII) |
| | Tecnologia Elétrica |
| | Tecnologia Eletrônica |
| | Tecnologia em Automação Elétrica |
| | Tecnologia em Automação Eletrônica |
| | Tecnologia em Gestão da Produção Industrial |
| | Tecnologia em Mecatrônica |
| | Tecnologia em Mecatrônica Industrial |
| | Tecnologia em Telecomunicações |
| | Telecomunicações (EII) |
| | Administração de Sistemas de Informação |
| | Análise de Sistemas |
| | Análise de Sistemas Administrativos em Processos de |
| | Dados |
| | Análise de Sistemas de Informação |
| | Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação |
| | Ciência da Computação |
| | Computação |
| | Computação (LP) |
| | Computação Científica |
| | Engenharia da Computação |
| | Engenharia de Computação |
| | Física – Opção Informática |
| | Física – Opçao Informatica Física Computacional |
| Técnicas e Linguagens para | |
| Banco de Dados | |
| Balleo de Bados | , |
| | Matemática Aplicada e Computacional Matemática com Informática |
| | |
| | Matemática Computacional Draces amonto de Dades |
| | Processamento de Dados Processamento de Dados Processamento de Dados |
| | Processamento de Dados (EII) |
| | Programação de Sistemas (EII) Cietamas de Informação |
| | Sistemas de Informação Sistemas a Tagrada sia de Informação (LD) |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) Tagada sia da Informação a Comunicação |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia da Informação e Comunicação |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| | Tecnologia em Banco de Dados |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas |
| | - 1 Sonologia om Dosonvolvimonto de Olstonias |

| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação |
|---|---|
| | Tecnologia em Informática |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de |
| | Negócios |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações |
| | Tecnologia em Redes de Computadores |
| | Tecnologia em Sistema para Internet |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação |
| | Tecnologia em Web |
| | Tecnologia em Web Design |
| | 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 |
| | Ciência da Computação |
| | Ciências da Computação |
| | Computação |
| | Computação (LP) |
| | Computação Científica |
| | Engenharia da Computação Faranharia da Computação |
| | Engenharia de Computação Formula de Ciatamas |
| | Engenharia de Sistemas Engenharia de Seffuera |
| Operação do Softwares | Engenharia de SoftwareFísica – Opção Informática |
| Operação de <i>Softwares</i> Aplicativos | Física – Opçao informatica Física Computacional |
| Aplicativos | Matemática Aplicada às Ciências da Computação |
| | Matemática Aplicada e Computação Científica |
| | Matemática Aplicada e Computação cientifica Matemática Aplicada e Computacional |
| | Matemática com Informática |
| | Matemática Computacional |
| | Processamento de Dados |
| | Processamento de Dados (EII) |
| | Programação de Sistemas (EII) |
| | Sistemas de Informação |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação |
| | Tecnologia de Computação |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da |
| | Informação |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| | Tecnologia em Banco de Dados |

| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas |
|------------------------|---|
| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação |
| | Tecnologia em Informática |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de |
| | Negócios |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios |
| | Tecnologia em Jogos Digitais |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações |
| | Tecnologia em Redes de Computadores |
| | Tecnologia em Sistema para Internet |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação |
| | Tecnologia em Web |
| | Tecnologia em Web Design |
| | 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 |
| | Ciência da Computação |
| | Ciências da Computação |
| | Computação |
| | Computação (LP) |
| | Computação Científica |
| | Design Digital |
| | Engenharia da Computação |
| | Engenharia de Computação |
| | Engenharia de Sistemas |
| Lógica de Programação | Engenharia de Software |
| Logica do i rogramação | Física – Opção Informática |
| | Física Computacional |
| | 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 Sistemas (EII) |
| | Sistemas de Informação |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação |
| | Tecnologia de Computação |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da |
| | Informação |

| | T ' A ' ' D ' |
|------------------------------|---|
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| | Tecnologia em Banco de Dados |
| | 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 – Ênfase em Gestão de |
| | Negócios |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de 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 |
| | T 1 |
| | |
| | Tecnologia em Web Design |
| | Letras com Habilitação em Linguística |
| | Letras com Habilitação em Português (LP) |
| | Letras com Habilitação em Secretário Bilíngue/ |
| | Português |
| | Letras com Habilitação em Secretário Executivo |
| | Bilíngue/ Português |
| | Letras com Habilitação em Tradutor e Intérprete/ |
| Linguagem, Trabalho e | Português |
| Tecnologia | Linguística (G)/ (LP) |
| | Secretariado/ Secretariado Executivo |
| | Secretário/ Secretariado Executivo com Habilitação em |
| | Português |
| | Tecnologia em Automação de Escritório e Secretariado |
| | Tecnologia em Formação de Secretário |
| | Tecnologia em Secretariado Executivo Bilíngue |
| | Tecnologia em Secretariado Executivo Trilíngue |
| | Tradutor e Intérprete com Habilitação em Português |
| | Administração de Sistemas de Informação |
| | Análise de Sistemas |
| | Análise de Sistemas de Informação |
| | Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação |
| Instalação para Computadores | Ciências da Computação |
| l e II | Computação |
| | Computação (LP) |
| | Computação Científica |
| | Eletroeletrônica (EII) |
| | Eletromecânica (EII) |
| | |

- Eletrônica (EII)
- Eletrotécnica (EII)
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Automação e Controles
- Engenharia de Automação e Sistemas
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Controle e Automação
- Engenharia de Operação
- Engenharia de Operação em Telecomunicação
- Engenharia de Telecomunicações
- Engenharia de Telemática
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Eletrônica
- Engenharia Eletrotécnica
- Engenharia Mecânica Automação e Sistemas
- Engenharia Mecânica Controle e Automação
- Engenharia Mecatrônica
- Engenharia Operacional em Elétrica
- Engenharia Operacional em Eletrônica
- Informática Industrial (EII)
- Instrumentação e Equipamentos Industriais (EII)
- Processamento de Dados
- Processamento de Dados (EII)
- Programação de Sistemas (EII)
- Sistemas de Informação
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Tecnologia Elétrica
- Tecnologia Eletrônica
- Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Automação Elétrica
- Tecnologia em Automação Eletrônica
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informação e Comunicação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
- Tecnologia em Mecatrônica
- Tecnologia em Mecatrônica Industrial
- Tecnologia em Processamento de Dados
- Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
- Tecnologia em Redes de Computadores

| | • | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| | • | Tecnologia em Telecomunicações | | | | |
| | • | Telecomunicações (EII) | | | | |
| | • | 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 | | | | |
| | • | Ciências da Computação | | | | |
| | • | • Computação | | | | |
| | • | | | | | |
| | • | Computação Científica | | | | |
| | • | Engenharia da Computação | | | | |
| | • | Engenharia de Computação | | | | |
| | • | Física – Opção Informática | | | | |
| | • | Física Computacional | | | | |
| | • | Matemática Aplicada às Ciências da Computação | | | | |
| | • | Matemática Aplicada e Computação Científica | | | | |
| | • | Matemática Aplicada e Computacional | | | | |
| | • | Matemática com Informática | | | | |
| | • | Matemática Computacional | | | | |
| | Processamento de Dados | | | | | |
| Manutenção de Periféricos I | • | Processamento de Dados (EII) | | | | |
| Manutenção de Pernencos i | • | Programação de Sistemas (EII) | | | | |
| | • | | | | | |
| | • | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) | | | | |
| | • | Tecnologia da Informação e Comunicação | | | | |
| | • | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da | | | | |
| | | Informação | | | | |
| | • | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | | | | |
| | • | Tecnologia em Banco de Dados | | | | |
| | • | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas | | | | |
| | • | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação | | | | |
| | • | Tecnologia em Informática | | | | |
| | • | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de | | | | |
| | | Negócios | | | | |
| | • | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios | | | | |
| | • | Tecnologia em Projetos do Sistemas do Informações | | | | |
| | | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores | | | | |
| | | Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Sistema para Internet | | | | |
| | | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | |
| | | Tecnologia em Veb | | | | |
| | • | Tecnologia em <i>Web Design</i> | | | | |
| Programação de | • | Administração de Sistemas de Informação | | | | |
| | | . tarriin strayad ad Cistoriad ad informação | | | | |

| Computadores | Análise de Sistemas | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|
| Computadores | Análise de Sistemas Administrativos em Processamo | | | |
| | de Dados | | | |
| | Análise de Sistemas de Informação | | | |
| | Análise de Sistemas de Informação | | | |
| | Ciências da Computação | | | |
| | Computação | | | |
| | Computação (LP) | | | |
| | | | | |
| | Computação Científica Engenharia da Computação Engenharia de Sistemas | | | |
| | | | | |
| | Engenharia de Sistemas Física Opção Informática | | | |
| | Física – Opção InformáticaFísica Computacional | | | |
| | Fisica ComputacionalMatemática Aplicada às Ciências da Computação | | | |
| | Maternatica Aplicada as Ciencias da Computação Matemática Aplicada e Computação Científica | | | |
| | Matemática Aplicada e Computação Cientifica Matemática Aplicada e Computacional | | | |
| | Matemática com Informática | | | |
| | Matematica Computacional | | | |
| | Processamento de Dados | | | |
| | Processamento de Dados (EII) | | | |
| | Programação de Sistemas (EII) | | | |
| | Sistemas de Informação | | | |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) | | | |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação | | | |
| | Tecnologia de Computação | | | |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas | | | |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da | | | |
| | Informação | | | |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | | | |
| | Tecnologia em Banco de Dados | | | |
| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação | | | |
| | Tecnologia em Informática | | | |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de | | | |
| | Negócios | | | |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios | | | |
| | Tecnologia em Processamento de Dados – Modalidade | | | |
| | Técnicas Digitais | | | |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados | | | |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações | | | |
| | Tecnologia em Redes de Computadores | | | |
| | Tecnologia em Sistema para Internet | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | |
| | Tecnologia em Web | | | |
| | Tecnologia em Web Design | | | |
| Fundamentos de Eletrônica | Eletroeletrônica (EII) | | | |
| | Eletromecânica (EII) | | | |

| | - Eletrônico (EII) | | |
|----------------------|--|--|--|
| | Eletrônica (EII) Flattaté anica (EII) | | |
| | Eletrotécnica (EII) | | |
| | Engenharia de Automação e Controles | | |
| | Engenharia de Automação e Sistemas | | |
| | Engenharia de Controle e Automação | | |
| | Engenharia de Operação | | |
| | Engenharia de Operação em Telecomunicação | | |
| | Engenharia de Telecomunicações | | |
| | Engenharia de Telemática | | |
| | Engenharia Elétrica | | |
| | Engenharia Eletrônica | | |
| | Engenharia Eletrotécnica | | |
| | Engenharia Física | | |
| | Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas | | |
| | Engenharia Mecânica – Controle e Automação | | |
| | Engenharia Mecatrônica | | |
| | Engenharia Operacional em Elétrica | | |
| | Engenharia Operacional em Eletrônica | | |
| | Informática Industrial (EII) | | |
| | Instrumentação e Equipamentos Industriais (EII) | | |
| | Tecnologia Elétrica | | |
| | Tecnologia Eletrônica | | |
| | Tecnologia em Automação Elétrica | | |
| | Tecnologia em Automação Eletrônica | | |
| | Tecnologia em Gestão da Produção Industrial | | |
| | Tecnologia em Mecatrônica | | |
| | Tecnologia em Mecatrônica Industrial | | |
| | Tecnologia em Telecomunicações | | |
| | Telecomunicações (EII) | | |
| | Administração | | |
| | Administração (EII) | | |
| | Administração – Habilitação em Administração Hoteleira | | |
| | Administração – Habilitação em Comércio Exterior | | |
| | Administração – Habilitação em <i>Marketing</i> | | |
| | Administração de Empresas | | |
| | Administração de Empresas e Negócios | | |
| | Ciências Contábeis | | |
| Empreendedorismo | Ciências Econômicas | | |
| | Ciências Gerenciais | | |
| | Ciências Gerenciais e Orçamentárias | | |
| | Ciências Gerenciais e Orçamentos Contábeis | | |
| | Economia | | |
| | Tanadania a Osalão Formas anial | | |
| | Tecnologia e Gestão Empresariai Tecnologia em Gestão de Serviços e Negócios | | |
| | Tecnologia em Processos Gerenciais | | |
| Segurança de Dados e | Administração de Sistemas de Informação | | |
| oegurança de Dados e | - Auminionação de Oistemas de millimação | | |

| Informação | Análise de Sistemas | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|
| oaguo | Análise de Sistemas de Informação | | | | |
| | Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação | | | | |
| | Ciências da Computação | | | | |
| | Computação | | | | |
| | Computação (LP) | | | | |
| | Computação Científica | | | | |
| | Engenharia da Computação | | | | |
| | | | | | |
| | Engenharia de ComputaçãoProcessamento de Dados | | | | |
| | | | | | |
| | Processamento de Dados (EII) Programação de Sistemas (EII) | | | | |
| | | | | | |
| | Sistemas de Informação Sistemas a Tagada gia de Informação (LP) | | | | |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) | | | | |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação | | | | |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | | | | |
| | Tecnologia em Banco de Dados | | | | |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas | | | | |
| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação | | | | |
| | Tecnologia em Informática | | | | |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de | | | | |
| | Negócios Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios Tecnologia em Processamentos de Dados Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações Tecnologia em Redes de Computadores Tecnologia em Sistema para Internet | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | |
| | Tecnologia em Web | | | | |
| | Tecnologia em Web Design | | | | |
| | Administração de Sistemas de Informação | | | | |
| | Análise de Sistemas | | | | |
| | Análise de Sistemas de Informação | | | | |
| | Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação | | | | |
| | Computação | | | | |
| | Computação (LP) | | | | |
| | Computação Científica | | | | |
| Manutenção de Periféricos II | Engenharia da Computação | | | | |
| | Engenharia de Computação | | | | |
| | Processamento de Dados | | | | |
| | Processamento de Dados (EII) | | | | |
| | Programação de Sistemas (EII) | | | | |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) | | | | |
| | Tecnologia de Informação e Comunicação | | | | |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da | | | | |

| | Informação | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | | | | | |
| | Tecnologia em Banco de Dados | | | | | |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas | | | | | |
| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação | | | | | |
| | Tecnologia em Informática | | | | | |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de Negócios | | | | | |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios | | | | | |
| | Tecnologia em Processamento de Dados | | | | | |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação Tanadaria em Mah | | | | | |
| | Tecnologia em Web Tanadaria em Web Tanadaria em Web | | | | | |
| | Tecnologia em Web Design | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | Ciências da Computação | | | | | |
| | Computação | | | | | |
| | Computação (LP) | | | | | |
| | Computação Científica | | | | | |
| | Engenharia da Computação Total de la computação Total de la computação | | | | | |
| | Engenharia de Computação | | | | | |
| | Física – Opção Informática | | | | | |
| | Física Computacional | | | | | |
| Redes de Comunicação de | Matemática Aplicada às Ciências da Computação | | | | | |
| Dados | Matemática Aplicada e Computação Científica | | | | | |
| | Matemática Aplicada e Computacional | | | | | |
| | Matemática com Informática | | | | | |
| | Matemática Computacional | | | | | |
| | Processamento de Dados | | | | | |
| | Processamento de Dados (EII) | | | | | |
| | Programação de Sistemas (EII) | | | | | |
| | Sistemas de Informação | | | | | |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) | | | | | |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação | | | | | |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da | | | | | |
| | Informação | | | | | |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema | | | | | |
| | Tecnologia em Banco de Dados | | | | | |
| | | | | | | |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas | | | | | |

| | Tecnologia em Informação e Comunicação | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| | Tecnologia em Informática | | | | |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de | | | | |
| | Negócios | | | | |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios | | | | |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados | | | | |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações | | | | |
| | Tecnologia em Redes de Computadores | | | | |
| | Tecnologia em Sistema para Internet | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | |
| | Tecnologia em Web | | | | |
| | Tecnologia em Web Design | | | | |
| | Administração de Sistemas de Informação | | | | |
| | Análise de Sistemas | | | | |
| | Análise de Sistemas de Informação | | | | |
| | Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação | | | | |
| | Ciências da Computação | | | | |
| | Computação | | | | |
| | Computação (LP) | | | | |
| | Computação Científica | | | | |
| | Engenharia da Computação | | | | |
| | Engenharia de Computação | | | | |
| | Informática Industrial (EII) | | | | |
| | Processamento de Dados | | | | |
| | Processamento de Dados (EII) | | | | |
| Atualidades e Dispositivos | Programação de Sistemas (EII) | | | | |
| | Sistemas de Informação | | | | |
| | Sistemas e Tecnologia da Informação (LP) | | | | |
| Móveis | Tecnologia da Informação e Comunicação | | | | |
| | Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da | | | | |
| | Informação | | | | |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | | | | |
| | Tecnologia em Banco de Dados | | | | |
| | Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas | | | | |
| | Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação | | | | |
| | Tecnologia em Informática | | | | |
| | Tecnologia em Informática – Ênfase em Gestão de | | | | |
| | Negócios | | | | |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios | | | | |
| | Tecnologia em Processamento de Dados | | | | |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações | | | | |
| | Tecnologia em Redes de Computadores | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | |
| | Administração de Sistemas de Informação | | | | |
| Aplicativos para Projetos | Análise de Sistemas | | | | |
| 7.p.: | Análise de Sistemas Administrativos em Processamento | | | | |
| | - / manoo do Olotomao / taministrativos em 1 100035amento | | | | |

| | de Dados | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Análise de Sistemas de Informação | | | | | |
| | Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação | | | | | |
| | Ciências da Computação | | | | | |
| | Computação | | | | | |
| | Computação (LP) | | | | | |
| | Computação Científica | | | | | |
| | Engenharia da Computação | | | | | |
| | Engenharia de Computação | | | | | |
| | Física – Opção Informática | | | | | |
| | Física Computacional | | | | | |
| | 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 Sistemas (EII) | | | | | |
| | Sistemas de Informação | | | | | |
| | Sistemas de Informação (LP) | | | | | |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação | | | | | |
| | Tecnologia da Informação e Comunicação Tecnologia de Informação e Comunicação | | | | | |
| | Tecnologia de miornação e Comunicação Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da | | | | | |
| | Informação | | | | | |
| | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | | | | | |
| | Tecnologia em Banco de Dados | | | | | |
| | 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 – Ênfase em Gestão de | | | | | |
| | Negócios | | | | | |
| | Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios | | | | | |
| | Tecnologia em Processamentos de Dados | | | | | |
| | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações | | | | | |
| | Tecnologia em Redes de Computadores | | | | | |
| | Tecnologia em Sistema para Internet | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | | |
| | Tecnologia em Técnicas Digitais | | | | | |
| | Tecnologia em Web | | | | | |
| | Tecnologia em Web Design | | | | | |
| | Administração/ Ciências Administrativas (qualquer) | | | | | |
| Ética e Cidadania | modalidade) | | | | | |
| Organizacional | Ciências Administrativas | | | | | |
| _ | Ciências Contábeis | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | |

| | Ciências Econômicas/ Economia | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | Ciências Gerenciais e Orçamentos Contábeis | | | | | | |
| | Ciências Jurídicas | | | | | | |
| | Ciências Jurídicas e Sociais | | | | | | |
| | • Ciências Sociais (LP)/ Sociologia e Política (LP)/ | | | | | | |
| | Sociologia (LP) | | | | | | |
| | Ciências Sociais/ Sociologia e Política/ Sociologia | | | | | | |
| | Direito | | | | | | |
| | Estudos Sociais com Habilitação em História (LP) | | | | | | |
| | • Filosofia | | | | | | |
| | Filosofia (LP) | | | | | | |
| | História | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | História (LP) | | | | | | |
| | Pedagogia (G ou LP) Pedagogia | | | | | | |
| | Psicologia Psicologia | | | | | | |
| | Psicologia (LP) | | | | | | |
| | Relações Internacionais | | | | | | |
| | Sociologia/ Ciências Sociais/ Sociologia e Política | | | | | | |
| | Tecnologia em Planejamento Administrativo | | | | | | |
| | Tecnologia em Planejamento Administrativo e | | | | | | |
| | Programação Econômica | | | | | | |
| | Tecnologia em Processos Gerenciais | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | Ciências da Computação | | | | | | |
| Decenyalvimente de Trabalha | Computação | | | | | | |
| Desenvolvimento do Trabalho | Computação (LP) | | | | | | |
| de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em | Computação Científica | | | | | | |
| Informática | Engenharia da Computação | | | | | | |
| miorinatica | Engenharia de Controle e Automação | | | | | | |
| Planejamento do Trabalho de | Engenharia de Operação – Modalidade Eletrônica | | | | | | |
| Conclusão de Curso (TCC) em | Engenharia de Operação – Modalidade Eletrotécnica | | | | | | |
| Manutenção e Suporte em | Engenharia de Produção Elétrica | | | | | | |
| Informática | Engenharia Elétrica | | | | | | |
| | Engenharia Elétrica – Modalidade Eletrônica | | | | | | |
| | Engenharia Elétrica – Modalidade Eletrotécnica | | | | | | |
| | • Engenharia Elétrica Ênfase Eletrônica para | | | | | | |
| | Telecomunicações | | | | | | |
| | Engenharia Elétrica Ênfase em Computação | | | | | | |
| | Engenharia Elétrica Ênfase em Telecomunicações | | | | | | |
| | Engenharia Eletrônica | | | | | | |
| | Engenharia Eletrotécnica | | | | | | |

- Engenharia Industrial Elétrica
- Engenharia Mecânica Automação e Sistemas
- Engenharia Mecânica Controle e Automação
- Engenharia Operacional Elétrica Habilitação Eletrônica
- Engenharia Operacional Elétrica Modalidade Eletrotécnica
- Física Opção Informática
- Física Computacional
- 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 Sistemas (EII)
- Sistemas de Informação
- Sistemas e Tecnologia da Informação (LP)
- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Tecnologia de Computação
- Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Automação
- Tecnologia em Automação e Controle
- Tecnologia em Automação Industrial
- Tecnologia em Banco de Dados
- Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
- Tecnologia em Elétrica Modalidade Eletrônica
- Tecnologia em Eletricidade
- Tecnologia em Eletrônica
- Tecnologia em Eletrônica Modalidade Automação Industrial
- Tecnologia em Eletrônica de Sistemas Digitais
- Tecnologia em Eletrônica Industrial
- Tecnologia em Eletrotécnica
- Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
- Tecnologia em Gestão de Sistemas de Informação
- Tecnologia em Informática
- Tecnologia em Informática Ênfase em Gestão de Negócios
- Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
- Tecnologia em Materiais Processos e Componentes Eletrônicos
- Tecnologia em Mecatrônica
- Tecnologia em Mecatrônica Industrial

| • | Tecnologia em Processamento de Dados – Modalidade | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | Técnicas Digitais | | | | | | |
| • | Tecnologia em Processamentos de Dados | | | | | | |
| • | Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações | | | | | | |
| • | Tecnologia em Redes de Computadores | | | | | | |
| • | Tecnologia em Sistema para Internet | | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas da Informação | | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas Elétricos | | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas Elétricos – Modalidade | | | | | | |
| | Distribuição de Energia | | | | | | |
| | Tecnologia em Sistemas Elétricos – Modalidade | | | | | | |
| | Eletrônica | | | | | | |
| | Tecnologia em Técnicas Digitais | | | | | | |
| | Tecnologia em <i>Web</i> | | | | | | |
| • | Tecnologia em Web Design | | | | | | |

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.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

CAPÍTULO 9 CERTIFICADOS E DIPLOMA

Ao aluno concluinte do curso será conferido e expedido o diploma de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, satisfeitas as exigências relativas:

- ✓ ao cumprimento do currículo previsto para habilitação;
- √ à apresentação do certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente.

Ao término do primeiro módulo, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR DE INFORMÁTICA.

Ao término dos dois primeiros módulos, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA.

Os certificados e o diploma terão validade nacional.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

PARECER TÉCNICO

Análise dos Itens do Plano de Curso

1.1. Identificação da Instituição: Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – Ceeteps

- **1.1.1.** CNPJ 62823257/0001-09
 - Natureza Jurídica Autarquia Estadual
- 1.1.2. Endereço Rua dos Andradas, 140 Santa Ifigênia 01208-000 São Paulo SP
- (11) 3324-3300 http://www.centropaulasouza.sp.gov.br
- **1.1.3.** Dependência Administrativa Estadual
- **1.1.4.** Supervisão de Ensino Delegada Resolução SE 78, de 07-11-2008

1.2. Identificação do Curso

- Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA.
- Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação.

O Eixo Tecnológico propõe uma carga horária de 1000 horas. O curso apresentado propõe um total de 1200 horas distribuídas em três semestres, com 400 horas cada um, ou 1500 horas-aula com 500 horas-aula por semestre.

1.3. Justificativa e Objetivos

A Informática é imprescindível no dia a dia das pessoas. Com o desenvolvimento do capitalismo surgem novas tendências e necessidades para o ser humano.

O rápido crescimento tecnológico impulsionado pela globalização e as novas exigências da profissão, demandam a necessidade de atualizar com precisão as bases tecnológicas, tecnologias, metodologias e métodos aplicados no currículo, aumentando o escopo do campo de atuação do profissional formado.

As competências e habilidades necessárias para a área de Informática, bem como as qualificações técnicas requeridas, devem ser elaboradas para alcançar um objetivo que vá além da operação de um equipamento. Dentro deste contexto o cuidado com a abordagem de temáticas sociais e de formação pessoal e profissional, tornam-se

fundamentais para a área, constituindo-se em maior oportunidade de inserção no mercado de trabalho.

No ambiente de trabalho é fundamental que sejam delineados procedimentos de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática, atualização tecnológica ou substituição de componentes, implementação dos dispositivos de comunicação eletrônica, realização de procedimentos de *backup* e recuperação de dados, entre outros.

O TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA é o profissional que realiza manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, identificando os componentes de um computador e suas funcionalidades. Instala e configura redes de computadores. Avalia a necessidade de substituição ou mesmo atualização de equipamentos e *softwares*. Instala e configura programas utilitários, aplicativos e sistemas operacionais. Realiza procedimentos de *backup* (leia-se becape) e recuperação de dados. Desenvolve projetos para instalação de computadores e programação de microcontroladores.

A montagem do curso foi feita com a assessoria de profissionais Graduados em Tecnologia em Processamento de Dados, Tecnologia em Desenvolvimento e Análise de Sistemas; Pós-Graduados em Computação, Pós-Graduados em Design Gráfico; Licenciados em Informática; Bacharelados em Ciências da Computação e Técnicos com Licenciatura Plena em Eletrônica.

O Curso de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA tem como objetivo capacitar o aluno para:

- realizar a manutenção preventiva e corretiva de microcomputadores, periféricos e redes;
- especificar, instalar, desinstalar redes, aplicativos, utilitários e sistemas operacionais;
- oferecer suporte técnico a usuários de informática;
- planejar projetos que envolvam a infraestrutura, a preparação de ambientes e equipamentos para aplicações tecnológicas na empresa;
- prover suporte a áreas de Telecomunicação e Automação;
- dimensionar o uso e as aplicações dos equipamentos informatizados;
- atender as exigências da Política Nacional de Resíduos Sólidos, aplicáveis aos dispositivos eletroeletrônicos e baterias.

1.4. Requisitos de Acesso

O ingresso ao Curso de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

dar-se-á por meio de processo classificatório para alunos que tenham concluído, no

mínimo, a primeira série e estejam matriculados na segunda série do Ensino Médio 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.

As competências e habilidades exigidas serão aquelas previstas para a primeira série do

Ensino Médio, nas quatro áreas do conhecimento:

Linguagem;

Ciências da Natureza;

Ciências Humanas:

Matemática.

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.

O acesso aos demais módulos ocorrerá por avaliação de competências adquiridas no

trabalho, por aproveitamento de estudos realizados ou por reclassificação.

1.5. Perfil Profissional

O perfil profissional proposto define a identidade do curso e está descrito de acordo com o

proposto no Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação.

As competências gerais, atribuições e atividades estão baseadas na Classificação

Brasileira de Ocupações (CBO):

Títulos

3172 – Técnicos em Operação e Monitoração de Computadores:

3172-05 – Operador de Computador (inclusive microcomputador);

o 3172-10 – Técnico de Apoio ao Usuário de Informática (Help Desk).

3132 – Técnicos em Eletrônica:

o 3132-20 – Técnico em Manutenção de Equipamentos de Informática.

O mercado de trabalho proposto está coerente com as áreas de atuação.

1.6. Organização Curricular

1.6.1. O currículo foi organizado de modo a garantir o que determina a Lei Federal

9394/96, alterada pela Lei Federal 11741/2008, Indicação CEE 08/2000, Indicação CEE

108/2011, Deliberação CEE 105/2011, Resolução CNE/CEB 06/2012 e Parecer CNE/CEB

11/2012 e Resolução CNE/CEB 04/2012, assim como as competências profissionais que

foram identificadas pelo Ceeteps, com a participação da comunidade escolar.

O curso é estruturado em três módulos, articulados com 400 horas cada um.

Ao término do primeiro módulo, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação Profissional

Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA que é o profissional que

interpreta textos técnicos e manuais, faz o uso de aplicativos básicos e sistemas

operacionais, identifica e reconhece os componentes de computadores e periféricos.

Ao término dos dois primeiros módulos, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação

Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM

INFORMATICA que é o profissional que identifica os componentes dos computadores e

periféricos e reconhece suas funcionalidades. Executa montagem, configuração de

equipamentos e upgrades. Instala e configura aplicativos e sistemas operacionais.

Verifica o funcionamento e condições das instalações elétricas e de rede de

computadores. Desenvolve aplicativos simples a partir de ferramentas informatizadas.

O curso é organizado por componentes curriculares que indicam as competências e

habilidades a serem construídas e bases tecnológicas, que são conhecimentos a serem

adquiridos e sua carga horária, tanto teórica com a carga horária da parte prática

desenvolvida em laboratórios.

O proposto nos componentes curriculares está coerente e suficiente para atingir o perfil

proposto para as saídas intermediárias e perfil profissional de conclusão.

O perfil profissional de conclusão está coerente com o perfil proposto ao CNCT, assim

como os temas propostos estão incluídos em todos os componentes curriculares do

curso.

1.6.2. A Metodologia Proposta

O currículo organizado por competências propõe aprendizagem focada no aluno,

enquanto sujeito de seu próprio desenvolvimento. O processo de aprendizagem propõe a

definição de projeto, problemas e/ ou questões geradoras que orientam e estimulam a

investigação, o pensamento e as ações e a solução de problemas.

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 problematização, a interdisciplinaridade, a contextualização e os ambientes de

formação se constituem em ferramentas básicas para a construção de competências,

habilidades, atitudes e informações.

1.6.3. Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso tem como objetivo a sistematização do conhecimento

pertinente à profissão e será desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação

docente; permitirá aos alunos o conhecimento do campo de atuação profissional, com

suas peculiaridades, demandas e desafios.

O Trabalho de Conclusão de Curso envolverá necessariamente uma pesquisa empírica,

que será somada à pesquisa bibliográfica e dará embasamento prático e teórico ao

trabalho.

As atividades, em número de 120 (cento e vinte) horas, destinadas ao desenvolvimento

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

e constarão do histórico escolar.

1.6.4. O Estágio Supervisionado

O curso não exige o cumprimento do estágio supervisionado e sua matriz curricular conta

com, 1250 horas-aula de práticas profissionais, que serão desenvolvidas 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

mercado de trabalho.

O aluno, a seu critério, poderá realizar, enquanto estiver cursando, o estágio

supervisionado. Quando realizado, as horas efetivamente cumpridas deverão constar do

histórico escolar. A escola acompanhará as atividades de estágio definido no "Plano de

Estágio Supervisionado".

1.7. Os critérios de "Aproveitamento de Estudos" e os critérios de "Avaliação de

Aprendizagem" estão propostos de acordo com a legislação vigente e o contido no

Regimento Comum das Escolas Técnicas Estaduais do Centro Estadual de Educação

Tecnológica do Centro Paula Souza.

1.8. Instalações, Materiais, Equipamentos, Acervo Bibliográfico

As instalações propostas para as aulas teóricas e aulas práticas correspondem às

necessidades de cada componente curricular a ser desenvolvido, assim como atendem às

propostas estabelecidas para o desenvolvimento do curso, as referências bibliográficas e

os materiais e equipamentos.

1.9. Pessoal Docente e Técnico

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.

A habilitação dos docentes está organizada de acordo com o componente curricular que o

mesmo deverá desenvolver. Esta relação regulamenta, também, os concursos públicos e

a atribuição de aulas.

1.10. Certificados e Diploma

Ao aluno concluinte do curso será conferido e expedido o diploma de TÉCNICO EM

MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, satisfeitas as exigências relativas:

ao cumprimento do currículo previsto para habilitação;

• à apresentação do certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente.

Ao término do primeiro módulo, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação Profissional

Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA.

Ao término dos dois primeiros módulos, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação

Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM

INFORMÁTICA.

Os certificados e o diploma terão validade nacional.

São Paulo, 12 de setembro de 2012.

LUIS EDUARDO FERNANDES GONZALEZ

RG 25.174.738-4

Licenciatura Plena em Informática; Tecnologia em Processamento de Dados;

Aperfeiçoamento em Gerenciamento de Sistemas de Informação

115 – Etec de Hortolândia (Hortolândia)

CNPJ: 62823257/0001-09 202

PORTARIA DE DESIGNAÇÃO DE 04-09-2012

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

Paula Souza designa Amneris Ribeiro Caciatori, R.G. 29.346.971-4, Sebastião Mário

dos Santos, R.G. 4.463.749 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 MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, incluindo as

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

EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, a ser implantada na rede de

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

São Paulo, 04 de setembro de 2012.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador de Ensino Médio e Técnico

CNPJ: 62823257/0001-09 202

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 MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, incluindo as

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

EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, a ser implantada na rede de

escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, a partir de 04-10-

2012.

São Paulo, 04 de outubro de 2012.

Amneris Ribeiro Caciatori

R.G. 29.346.971-4

Supervisora Educacional

Sebastião Mário dos Santos

R.G. 4.463.749

Supervisor Educacional

Sônia Regina Corrêa Fernandes

R.G. 9.630.740-7

Diretora de Departamento

CNPJ: 62823257/0001-09 202

PORTARIA CETEC Nº 138, DE 04-10-2012

O Coordenador de Ensino Médio e Técnico, no uso de suas atribuições, com fundamento na Resolução SE nº 78, de 07-11-2008, Lei Federal 9394/96, alterada pela Lei Federal 11741/2008, Indicação CEE 08/2000, Indicação CEE 108/2011, Deliberação CEE 105/2011, Resolução CNE/CEB 06/2012 e Parecer CNE/CEB 11/2012 e Resolução CNE/CEB 04/2012 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 Técnica de Nível Médio:

a) TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA, incluindo as Qualificações Técnicas de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA e de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA.

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 04-10-2012.

Artigo 3º – Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 04-10-2012.

São Paulo, 04 de outubro de 2012.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador de Ensino Médio e Técnico

Publicada no DOE de 05-10-2012, seção I, página 38.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

PORTARIA CETEC Nº 738, 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 SE n.º 78, de 7-11-2008, no Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, 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, 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, incluindo as Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar de Informática para Internet e de Auxiliar em Design de Websites;
- c) Técnico em Manutenção e Suporte em Informática, incluindo as Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar de Informática e de Auxiliar em Manutenção e Suporte em Informática:
- d) Técnico em Programação de Jogos Digitais, incluindo as Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar em Tratamento de Imagens e Documentação de Jogos Digitais e de Programador Multimídia;
- e) Técnico em Redes de Computadores, incluindo as Qualificações Profissionais Técnicas de Nível Médio de Auxiliar em Redes de Computadores e de Auxiliar Técnico em Redes de Computadores;
- f) Técnico em Telecomunicações, incluindo a Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio Auxiliar Técnico em Telecomunicações.

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 Diário Oficial de 11-9-2015 - Poder Executivo - Seção I - página 53.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

ANEXO I - FERRAMENTAS DE APOIO

| MÓDULO I | | | | |
|--|------------|------------------|---|--|
| Componente Curricular | Sigla | Carga Horária | Softwares | |
| I.1 – Gestão de Sistemas Operacionais I | GSO I | 2,5 | Dos, Versões do <i>Windows</i> e Introdução ao <i>Linux</i> (comandos Básicos) | |
| I.2 – Estrutura e Instalação de Computadores | EIC | 5,0 | Everest | |
| I.3 – Inglês Instrumental | Inglês 2,5 | | | |
| I.4 – Eletricidade | EE | 2,5 | | |
| I.5 – Técnicas e Linguagens para Banco de Dados | TLBD | 2,5 | MS Access e MYSQL | |
| I.6 – Operação de Softwares Aplicativos | OSA | 2,5 | Office ou Br Office (Editor de Texto, Planilhas Eletrônicas, Apresentação de Slides e Internet) | |
| I.7 – Lógica de Programação | LP | 5,0 | Linguagem C | |
| I.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia | LTT | 2,5 | | |

| MÓDULO II | | | | |
|--|--------|------------------|-------------------------------|--|
| Componente Curricular | Sigla | Carga Horária | Softwares | |
| II.1 – Gestão de Sistemas Operacionais II | GSO II | 5,0 | Windows Server | |
| II.2 – Instalação para Computadores I | IC I | 2,5 | Everest, Hire's Boot, PC-Chec | |
| II.3 – Manutenção de Periféricos I | MPI | 5,0 | | |
| II.4 – Programação de Computadores | PC | 2,5 | Delphi, Visual Basic ou C++ | |
| II.5 – Fundamentos de Eletrônica | FE | 5,0 | | |
| II.6 – Empreendedorismo | Emp | 2,5 | | |
| II.7 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | PTCC | 2,5 | | |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

| MÓDULO III | | | | |
|--|-------|------------------|-------------------------------|--|
| Componente Curricular | Sigla | Carga Horária | Softwares | |
| III.1 – Segurança de Dados e Informação | SDI | 2,5 | | |
| III.2 – Instalação para Computadores II | IC II | 5,0 | Everest, Hire's Boot, PC-Chec | |
| III.3 – Manutenção de Periféricos II | MP II | 5,0 | | |
| III.4 – Redes de Comunicação de Dados | RCD | 2,5 | Packet Tracer | |
| III.5 – Atualidades e Dispositivos Móveis | ADIM | 2,5 | | |
| III.6 – Aplicativos para Projetos | AP | 2,5 | MS Project e MS Visio | |
| III.7 – Ética e Cidadania Organizacional | ECO | 2,5 | _ | |
| III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | DTCC | 2,5 | | |

Observação: As ferramentas de apoio presentes neste currículo são sugestões da equipe de desenvolvimento curricular, selecionadas a partir de pesquisas realizadas com base no mercado de trabalho. As competências deverão ser desenvolvidas independente da ferramenta de apoio utilizada. Todas as bases tecnológicas, porém, deverão ser abordadas.

CNPJ: 62823257/0001-09 202

ANEXO II – MATRIZES CURRICULARES ANTERIORES

| MATRIZ CURRICULAR | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Eixo Tecnológico | INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO | Curso | TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | | |

Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008, Lei Federal n.º 9394/96, Decreto Federal n.º 5154/2004, Parecer CNE/CEB n.º 39/2004, Lei Federal n.º 11741/2008, Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012, Parecer CNE/CEB n.º 11, de 12-6-2008, Resolução CNE/CEB n.º 3, de 9-7-2008, alterada pela Resolução CNE/CEB n.º 4, de 6-6-2012, Deliberação CEE n.º 105/2011, das Indicações CEE n.º 8/2000 e n.º 108/2011.

Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 138, de 4-10-2012, publicada no Diário Oficial de 5-10-2012 – Poder Executivo – Seção I – página 38.

| <u> </u> | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|--|--|-----------|---|----------|--|------------|--|--|--|
| MÓDULO I | | | | MÓDULO II | | | | MÓDULO III | MÓDULO III | | | |
| Common and the Commission of | Carga I | Horária (Hor | as-aula) | Community Committee | Carga | Horária (Hor | as-aula) | Carga Horária (Hora | as-aula) | | | |
| Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total | Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total | Componentes Curriculares Teoria Prática | Total | | | |
| I.1 – Gestão de Sistemas Operacionais I | 00 | 60 | 60 | II.1 – Gestão de Sistemas Operacionais II | 00 | 100 | 100 | III.1 – Segurança de Dados e Informação 00 60 | 60 | | | |
| I.2 – Estrutura e Instalação de Computadores | 00 | 100 | 100 | II.2 – Instalação para Computadores I | 00 | 60 | 60 | III.2 – Instalação para Computadores II 00 100 | 100 | | | |
| I.3 – Inglês Instrumental | 40 | 00 | 40 | II.3 – Manutenção de Periféricos I | 00 | 100 | 100 | III.3 – Manutenção de Periféricos II 00 100 | 100 | | | |
| I.4 – Eletricidade | 00 | 60 | 60 | II.4 – Programação de Computadores | 00 | 60 | 60 | III.4 – Redes de Comunicação de Dados 00 60 | 60 | | | |
| I.5 – Técnicas e Linguagens para Banco d Dados | e 00 | 40 | 40 | II.5 – Fundamentos de Eletrônica | 40 | 60 | 100 | III.5 – Atualidades e Dispositivos Móveis 00 40 | 40 | | | |
| I.6 – Operação de Softwares Aplicativos | 00 | 60 | 60 | II.6 – Empreendedorismo | 00 | 40 | 40 | III.6 – Aplicativos para Projetos 00 40 | 40 | | | |
| I.7 – Lógica de Programação | 00 | 100 | 100 | II.7 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | 40 | 00 | 40 | III.7 – Ética e Cidadania Organizacional 40 00 | 40 | | | |
| I.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia | 40 | 00 | 40 | | | | | III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e 00 60 Suporte em Informática | 60 | | | |
| TOTAL | 80 | 420 | 500 | TOTAL | 80 | 420 | 500 | TOTAL 40 460 | 500 | | | |
| MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica d AUXILIAR DE INFORM | | | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | | |
| Total da Carga Horária Teórica 20 | 00 horas-au | la | | Trabalho | de Conclu | ısão de C | urso | 120 horas | | | | |
| Total da Carga Horária Prática | 300 horas-a | ula | | Estágio So | upervisio | nado | | Este curso não requer Estágio Supervisionado. | | | | |

| MATRIZ CURRICULAR | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Eixo Tecnológico | INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO | Curso | TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA (2,5) | | | | | | | |

Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008, Lei Federal n.º 9394/96, Decreto Federal n.º 5154/2004, Parecer CNE/CEB n.º 39/2004, Lei Federal n.º 11741/2008, Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012, Parecer CNE/CEB n.º 11, de 12-6-2008, Resolução CNE/CEB n.º 3, de 9-7-2008, alterada pela Resolução CNE/CEB n.º 4, de 6-6-2012, Deliberação CEE n.º 105/2011, das Indicações CEE n.º 8/2000 e n.º 108/2011.

Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 138, de 4-10-2012, publicada no Diário Oficial de 5-10-2012 – Poder Executivo – Seção I – página 38.

| MÓDULO I | | | | MÓDULO II | | | | MÓDULO III | | | |
|---|----------------|--|----------|--|---|-------------|----------|--|---------|---------------|----------|
| Commonwhere Committee Lance | Carga I | Horária (Hor | as-aula) | Carrana Carrieda de la Carrieda de l | Carga | Horária (Ho | as-aula) | Commonweater Commissioner | Carga H | lorária (Hora | as-aula) |
| Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total | Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total | Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total |
| I.1 – Gestão de Sistemas Operacionais I | 00 | 50 | 50 | II.1 – Gestão de Sistemas Operacionais II | 00 | 100 | 100 | III.1 – Segurança de Dados e Informação | 00 | 50 | 50 |
| I.2 – Estrutura e Instalação de Computadores | 00 | 100 | 100 | II.2 – Instalação para Computadores I | 00 | 50 | 50 | III.2 – Instalação para Computadores II | 00 | 100 | 100 |
| I.3 – Inglês Instrumental | 50 | 00 | 50 | II.3 – Manutenção de Periféricos I | 00 | 100 | 100 | III.3 – Manutenção de Periféricos II | | 100 | 100 |
| I.4 – Eletricidade | 00 | 50 | 50 | II.4 – Programação de Computadores | 00 | 50 | 50 | III.4 – Redes de Comunicação de Dados | 00 | 50 | 50 |
| I.5 – Técnicas e Linguagens para Banco o Dados | de 00 | 50 | 50 | II.5 – Fundamentos de Eletrônica | 50 | 50 | 100 | III.5 – Atualidades e Dispositivos Móveis | 00 | 50 | 50 |
| I.6 – Operação de Softwares Aplicativos | 00 | 50 | 50 | II.6 – Empreendedorismo | 00 | 50 | 50 | III.6 – Aplicativos para Projetos | 00 | 50 | 50 |
| I.7 – Lógica de Programação | 00 | 100 | 100 | II.7 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | | 00 | 50 | III.7 – Ética e Cidadania Organizacional | 50 | 00 | 50 |
| I.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia | 50 | 00 | 50 | | | | | III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | 00 | 50 | 50 |
| TOTAL | 100 | 400 | 500 | TOTAL | 100 | 400 | 500 | TOTAL | 50 | 450 | 500 |
| MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica d AUXILIAR DE INFORM . | | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio em AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | | |
| Total da Carga Horária Teórica 2 | 250 horas-aula | | | | Trabalho de Conclusão de Curso | | | 120 horas | | | |
| Total da Carga Horária Prática 1 | 250 horas-a | ula | | Estágio S | upervisio | nado | | Este curso não requer Estágio Supervisionado. | | | |

| | | | | | | MATRIZ CU | JRRICULAI | R | | | | | | | | |
|---|---|---------------|--|-------|--------------------|--|------------|---|----------|--------|--------------------------|--|---------|--------------|----------|-----|
| Eixo Tecnológico | INFORMAÇÃ | ÃO E COML | JNICAÇ | ÃO | | Habilitação Profissional de | TÉCNICO | EM MA | ANUTE | NÇÃO E | SUP | ORTE EM INFORMÁTICA | Plano | de Cı | ırso | 202 |
| Lei Federal n.º 9394, de 20-: Plano de Curso aprovado pe | | | | | | | | | | | Decret | o Federal n.º 5154, de 23-7-2004. | | | | |
| | MÓDULO I | | | | | MÓDI | JLO II | | | | | MÓDULO III | | | | |
| 0 | | Carga F | as-aula) | | | | Carga H | lorária (Hor | as-aula) | | | | Carga H | orária (Hora | as-aula) | |
| Componentes Curriculares | | Teoria | Prática | Total | Compone | entes Curriculares | | Teoria Prática Total | | Con | Componentes Curriculares | | Teoria | Prática | Total | |
| I.1 – Gestão de Sistemas Op | eracionais I | 00 | 60 | 60 | II.1 – Gest | tão de Sistemas Operacionai | s II | 00 | 100 | 100 | III.1 | – Segurança de Dados e Informação | | 00 | 60 | 60 |
| I.2 – Estrutura e Instalação o | de Computadores | s 00 | 100 | 100 | II.2 – Insta | alação para Computadores I | | 00 | 60 | 60 | III.2 | – Instalação para Computadores II | | 00 | 100 | 100 |
| I.3 – Inglês Instrumental | | 40 | 00 | 40 | II.3 – Man | nutenção de Periféricos I | | 00 | 100 | 100 | III.3 | – Manutenção de Periféricos II | | 00 | 100 | 100 |
| I.4 – Eletricidade | | 00 | 60 | 60 | II.4 – Prog | gramação de Computadores | | 00 | 60 | 60 | 111.4 | – Redes de Comunicação de Dados | | 00 | 60 | 60 |
| I.5 – Técnicas e Linguagens p Dados | para Banco de | 00 | 40 | 40 | II.5 – Fund | damentos de Eletrônica | | 40 | 60 | 100 | III.5 | – Atualidades e Dispositivos Móveis | | 00 | 40 | 40 |
| I.6 – Operação de Softwares | Aplicativos | 00 | 60 | 60 | II.6 – Emp | preendedorismo | | 00 | 40 | 40 | III.6 | – Aplicativos para Projetos | | 00 | 40 | 40 |
| I.7 – Lógica de Programação |) | 00 | 100 | 100 | | nejamento do Trabalho de Co (TCC) em Manutenção e Sup ca | | 40 | 00 | 40 | 111.7 | – Ética e Cidadania Organizacional | | 40 | 00 | 40 |
| I.8 – Linguagem, Trabalho e | Tecnologia | 40 | 00 | 40 | | | | | | | Con | – Desenvolvimento do Trabalho de clusão de Curso (TCC) em Manutenção e orte em Informática | | 00 | 60 | 60 |
| TOTAL | | 80 | 420 | 500 | TOTAL | | | 80 | 420 | 500 | T01 | AL | | 40 | 460 | 500 |
| Qualificação Prof AUXII | MÓDULO I fissional Técnica LIAR DE INFORI | | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | | | | |
| Total da Carga Horária Teór | Total da Carga Horária Teórica 200 horas-aula | | | | | | | | são de C | urso | - | 120 horas | oras | | | |
| Total da Carga Horária Prát | ica | 1300 horas-aı | ula | | | | Estágio Su | pervision | nado | | | Este curso não requer Estágio Supervisionado. | | | | |

| | | | | | MATRIZ CI | JRRICULAR | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------------------------|------------------------------------|---|--|-----------|---|---------------------------------------|--|---|--------------|----------|--|--|
| Eixo Tecnológico | INFORMAÇ | ÃO E COM | JNICAÇ | ÃO | Habilitação Profissional de | TÉCNICO EM | NUTEN | SUPORTE EM INFORMÁTICA (2,5) | Plano de Curso | | 202 | | | | |
| | | | | | ; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-201 no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder | | | | | ecreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004. | | | | | |
| | | | | MÓD | ULO II | | | | MÓDULO III | | | | | | |
| | | Carga | Horária (Hor | as-aula) | | C | Carga H | orária (Hora | as-aula) | | Carga I | Horária (Hor | as-aula) | | |
| Componentes Curriculares | | Teoria | Prática | Total | Componentes Curriculares | Te | eoria | Prática | Total | Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total | | |
| I.1 – Gestão de Sistemas Ope | eracionais I | 00 | 50 | 50 | II.1 – Gestão de Sistemas Operaciona | is II C | 00 | 100 | 100 | III.1 – Segurança de Dados e Informação | 00 | 50 | 50 | | |
| I.2 – Estrutura e Instalação d | e Computadore | s 00 | 100 | 100 | II.2 – Instalação para Computadores I | C | 00 | 50 | 50 | III.2 – Instalação para Computadores II | 00 | 100 | 100 | | |
| I.3 – Inglês Instrumental | | 50 | 00 | 50 | II.3 – Manutenção de Periféricos I | C | 00 | 100 | 100 | III.3 – Manutenção de Periféricos II | 00 | 100 | 100 | | |
| I.4 – Eletricidade 00 5 | | 50 | 50 | II.4 – Programação de Computadores | | 00 | 50 | 50 | III.4 – Redes de Comunicação de Dados | 00 | 50 | 50 | | | |
| I.5 – Técnicas e Linguagens para Banco de Dados 00 50 50 | | 50 | II.5 – Fundamentos de Eletrônica | 5 | 50 | 50 | 100 | III.5 – Atualidades e Dispositivos Móveis | 00 | 50 | 50 | | | | |
| I.6 – Operação de Softwares | Aplicativos | 00 | 50 | 50 | II.6 – Empreendedorismo | | 00 | 50 | 50 | III.6 – Aplicativos para Projetos | 00 | 50 | 50 | | |
| I.7 – Lógica de Programação | | 00 | 100 | 100 | II.7 – Planejamento do Trabalho de C de Curso (TCC) em Manutenção e Sup Informática | | 50 | 00 | 50 | III.7 – Ética e Cidadania Organizacional | 50 | 00 | 50 | | |
| I.8 − Linguagem, Trabalho e l | Гесnologia | 50 | 00 | 50 | | | | | | III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | 00 | 50 | 50 | | |
| TOTAL 100 400 500 TOTAL | | TOTAL | 1 | 100 | 400 | 500 | TOTAL | 50 | 450 | 500 | | | | | |
| • | MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA | | | | | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | |
| Total da Carga Horária Teóri | ca | 250 horas-au | la | | | Trabalho de Co | 120 horas | | | | | | | | |

Estágio Supervisionado

Total da Carga Horária Prática

1250 horas-aula

CNPJ: 62823257/0001-09 202 Página nº 137

Este curso não requer Estágio Supervisionado.

ANEXO II - MATRIZES CURRICULARES ATUALIZADAS

| | | | | | | MATRIZ CU | RRICULA | R | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|----------|-------------------------------|---|--|----------|--------------|---|---|--|-------------|--------------|----------|
| Eixo Tecnológico | INFORMAÇÃ | ÃO E COM | UNICA | ÇÃO | | Habilitação Profissional de | TÉCNICO | EM N | 1ANUT | ENÇÃO | E SU | PORTE EM INFORMÁTICA F | Plano de (| Curso | 202 |
| Lei Federal n.º 9394, de 20-1 8.268, de 18-6-2014. Plano d | | | | | | | | | | | | ecreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, alt – página 53. | terado pelo | Decreto | nº |
| | MÓDULO I | | | | | MÓDU | ILO II | | | | | MÓDULO III | | | |
| 0 | | Carga H | orária (Hor | as-aula) | | | | Carga H | lorária (Hor | as-aula) | | | Carga I | lorária (Hor | as-aula) |
| Componentes Curriculares | | Teoria | Prática | Total | Compone | entes Curriculares | | Teoria | Prática | Total | Com | ponentes Curriculares | Teoria | Prática | Total |
| I.1 – Gestão de Sistemas Ope | eracionais I | 00 | 60 | 60 | II.1 – Ges | stão de Sistemas Operaciona | is II | 00 | 100 | 100 | III.1 | – Segurança de Dados e Informação | 00 | 60 | 60 |
| I.2 – Estrutura e Instalação d | le Computadore | es 00 | 100 | 100 | II.2 – Inst | alação para Computadores I | | 00 | 60 | 60 | III.2 | – Instalação para Computadores II | 00 | 100 | 100 |
| I.3 – Inglês Instrumental | | 40 | 00 | 40 | II.3 – Ma | nutenção de Periféricos I | | 00 | 100 | 100 | III.3 | – Manutenção de Periféricos II | 00 | 100 | 100 |
| I.4 – Eletricidade | | 00 | 60 | 60 | II.4 – Pro | gramação de Computadores | i | 00 | 60 | 60 | 111.4 | – Redes de Comunicação de Dados | 00 | 60 | 60 |
| I.5 – Técnicas e Linguagens p Dados | oara Banco de | 00 | 40 | 40 | II.5 – Fun | damentos de Eletrônica | | 40 | 60 | 100 | III.5 | – Atualidades e Dispositivos Móveis | 00 | 40 | 40 |
| I.6 – Operação de Softwares | Aplicativos | 00 | 60 | 60 | II.6 – Em _l | preendedorismo | | 00 | 40 | 40 | III.6 | – Aplicativos para Projetos | 00 | 40 | 40 |
| 1.7 – Lógica de Programação | | 00 | 100 | 100 | | nejamento do Trabalho de Co (TCC) em Manutenção e Sup ica | | 40 | 00 | 40 | 111.7 | – Ética e Cidadania Organizacional | 40 | 00 | 40 |
| I.8 – Linguagem, Trabalho e | Tecnologia | 40 | 00 | 40 | | | | | | | Con | – Desenvolvimento do Trabalho de clusão de Curso (TCC) em Manutenção e orte em Informática | 00 | 60 | 60 |
| TOTAL | | 80 | 420 | 500 | TOTAL | | | 80 | 420 | 500 | тот | AL | 40 | 460 | 500 |
| _ | MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE INFORMÁTICA | | | | | | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | |
| Total da Carga Horária Teóri | ica | 200 horas-au | la | | | | Trabalho d | le Concl | usão de (| Curso | | 120 horas | | | |
| Total da Carga Horária Práti | ica | 1300 horas-a | ula | | | Estágio Su | ágio Supervisionado | | | | Este curso não requer Estágio Supervisionado. | | | | |
| Observação A carga horá | ária descrita cor | no prática é a | quela co | m possil | bilidade de | divisão de classes em turma | s, conforme | e o item | 4.8 do Pl | ano de C | Curso. | | | | |

CNPJ: 62823257/0001-09 202

| | | | | | MA | TRIZ CURRICULA | R | | | | | | |
|---|---|---------------------|---------------------|--|---|--------------------|---|-------------|---|--|----------------|-------------|----------|
| Eixo Tecnológico | INFORMAÇ | ÃO E COM | UNICA | ÇÃO | Habilitação Profis | sional de TÉCNICO | D EM N | IANUT | ENÇÃO | E SUPORTE EM INFORMÁTICA | Plano de Curso | | 202 |
| | • | • | | | | • | • | | | | lterado pelo | Decreto | nº |
| | MÓDULO I | | | | | MÓDULO II | | | | MÓDULO III | | | |
| | Carga Horária (Horas-aul | | | | | | Carga H | Horária (Ho | ras-aula) | | Carga | Horária (Ho | as-aula) |
| Componentes Curriculares | | Teoria | Prática | Total | Componentes Curriculares | | Teoria Prática Total | | Total | Componentes Curriculares | Teoria | Prática | Total |
| I.1 – Gestão de Sistemas C | peracionais I | 00 | 50 | 50 | II.1 – Gestão de Sistemas Op | peracionais II | 00 | 100 | 100 | III.1 – Segurança de Dados e Informação | 00 | 50 | 50 |
| I.2 – Estrutura e Instalação | de Computador | es 00 | 100 | 100 | II.2 – Instalação para Compu | utadores I | 00 | 50 | 50 | III.2 – Instalação para Computadores II | 00 | 100 | 100 |
| I.3 – Inglês Instrumental | | 50 | 00 | 50 | II.3 – Manutenção de Perifé | ricos I | 00 | 100 | 100 | III.3 – Manutenção de Periféricos II | 00 | 100 | 100 |
| I.4 – Eletricidade | | 00 | 50 | 50 | II.4 – Programação de Comp | outadores | 00 | 50 | 50 | III.4 – Redes de Comunicação de Dados | 00 | 50 | 50 |
| I.5 – Técnicas e Linguagen: Dados | s para Banco de | 00 | 50 | 50 | II.5 – Fundamentos de Eletro | 50 | 50 | 100 | III.5 – Atualidades e Dispositivos Móveis | 00 | 50 | 50 | |
| I.6 – Operação de Softwar | es Aplicativos | 00 | 50 | 50 | II.6 – Empreendedorismo | | 00 | 50 | 50 | III.6 – Aplicativos para Projetos | 00 | 50 | 50 |
| I.7 – Lógica de Programaçã | ío | 00 | 100 | 100 | II.7 – Planejamento do Trab de Curso (TCC) em Manuten Informática | 50 | 00 | 50 | III.7 – Ética e Cidadania Organizacional | 50 | 00 | 50 | |
| 1.8 – Linguagem, Trabalho | e Tecnologia | 50 | 00 | 50 | | | | | | III.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Manutenção e Suporte em Informática | e 00 | 50 | 50 |
| TOTAL | | 100 | 400 | 500 | TOTAL | | 100 | 400 | 500 | TOTAL | 50 | 450 | 500 |
| Qualificação Prof AUXI | MÓDULO I issional Técnica LIAR DE INFOR | | Qualificação Profis | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA | | | | | | |
| Total da Carga Horária Te | órica | 250 horas-au | ıla | | | de Concl | usão de | Curso | 120 horas | | | | |
| Total da Carga Horária Pra | ítica | 1250 horas-a | aula | | Estágio Supervisionado | | | | | Este curso não requer Estágio Supervisionado. | | | |
| Observação A carga ho | orária descrita co | mo prática é | aquela co | om possil | bilidade de divisão de classes e | em turmas, conform | e o item | 4.8 do Pl | ano de C | urso. | | | |