



PROJETO PEDAGÓGICO DOS
CURSOS TÉCNICOS DO

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

CAMPUS
SANTO ÂNGELO



PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA INTEGRADO

Campus Santo Ângelo

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

**TÉCNICO EM
MANUTENÇÃO
E SUPORTE EM
INFORMÁTICA
INTEGRADO**

Campus Santo Ângelo

Curso Criado pela Resolução CONSUP nº 56, 11 de setembro de 2014.
Autorização de Funcionamento e Aprovação do Projeto Pedagógico Aprovado pela
Resolução CONSUP nº 174, de 28 de novembro de 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA
E TECNOLOGIA FARROUPILHA



Dilma Rousseff

Presidente da República

Renato Janine Ribeiro

Ministro da Educação

Marcelo Machado Feres

Secretário da Educação Profissional e Tecnológica

Carla Comerlato Jardim

Reitora do Instituto Federal Farroupilha

Nídia Heringer

Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional

Vanderlei José Pettenon

Pró-Reitor de Administração

Sidinei Cruz Sobrinho

Pró-Reitor de Ensino

Raquel Lunardi

Pró-Reitora de Extensão

Arthur Pereira Frantz

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA
E TECNOLOGIA FARROUPILHA



César Eduardo Stevens Kroetz

Diretor Geral do Campus

Maria Aparecida Lucca Paranhos

Diretora de Ensino Campus

Carmen Lourdes Didonet Smaniotto

Coordenadora Geral de Ensino do Campus

Equipe de elaboração

Adilson Stamberg

Carmen Lourdes Didonet Smaniotto

Ivan Jackson Preuss

Juliano Gomes Weber

Maria Aparecida Lucca Paranhos

Valdair Pillan Jacques

Vagner Ramos

Diomnar Formenton (EMATER)

Álvaro Rodrigues (EMATER)

Colaboração Técnica

Núcleo Pedagógico Integrado do Campus Santo Ângelo

Assessoria Pedagógica da PROEN

Revisor Textual

Maria Aparecida Lucca Paranhos

Sumário

1. Detalhamento do curso	14
2. Contexto educacional	14
2.1. Histórico da Instituição	14
2.2. Justificativa de Oferta do Curso	15
2.3. Objetivos do curso	16
2.3.1. Objetivo Geral	16
2.3.2. Objetivos Específicos	16
2.4. Requisitos e formas de acesso	16
3. Políticas institucionais no âmbito do curso	16
3.1. Políticas de Ensino, Pesquisa e Extensão	16
3.2. Políticas de Apoio ao estudante	17
3.2.1. Assistência Estudantil	17
3.2.2. Apoio Pedagógico ao Estudante	18
3.2.2.1. Núcleo Pedagógico Integrado	18
3.2.2.2. Atividades de Nivelamento	18
3.2.2.3. Atendimento Psicopedagógico	19
3.2.2.4. Mobilidade Acadêmica	19
3.2.3. Educação Inclusiva	19
3.2.3.1. NAPNE	20
3.2.3.2. NEABI	20
3.2.4. Acompanhamento de Egressos	21
4. Organização didático pedagógica	21
4.1. Perfil do Egresso	21
4.2. Organização curricular	22
4.2.1. Flexibilização Curricular	23
4.2.2. Núcleo de Ações Internacionais – NAI	23
4.3. Representação Gráfica do Perfil de Formação	24
4.4. Matriz Curricular	25



4.5. Prática Profissional.....	27
4.5.1. Prática Profissional Integrada (PPI).....	27
4.6. Estágio Curricular Supervisionado Não Obrigatório.....	28
4.7. Atividades Complementares de Curso.....	28
4.8. Avaliação	29
4.8.1. Avaliação da Aprendizagem	29
4.8.2. Autoavaliação Institucional	29
4.9. Critérios e Procedimentos para Aproveitamento de Estudos Anteriores	30
4.10. Critérios e Procedimentos de Certificação de Conhecimentos e Experiências Anteriores	30
4.11. Expedição de Diploma e Certificados	30
4.12. Ementário.....	31
4.12.1. Componentes Curriculares Obrigatórios	31
4.12.2. Componentes Curriculares Optativos.....	53
5. Corpo Docente E Técnico Administrativo Em Educação.....	54
5.1. Corpo docente necessário para o funcionamento do curso	54
5.1.1. Atribuição do Coordenador de Eixo Tecnológico	54
5.1.2. Atribuições do Colegiado de Eixo Tecnológico.....	54
5.2. Corpo Técnico Administrativo em Educação necessário para o funcionamento do curso	55
5.3. Políticas de Capacitação para os docentes e Técnicos Administrativos em Educação	55
6. Instalações físicas.....	55
6.1. Biblioteca	55
6.2. Áreas de Ensino Específicas.....	55
6.3. Área de Esporte e Convivência.....	56
7. Referências	57
8. Anexo	58

1. Detalhamento do curso

Denominação do Curso: Técnico em Manutenção e Suporte em Informática

Forma: Integrado

Modalidade: Presencial

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

Ato de Criação do curso: Resolução CONSUP nº 56, 11 de setembro de 2014.

Quantidade de Vagas: 70 vagas (35 vagas por turma)

Turno de oferta: Integral

Regime Letivo: Anual

Regime de Matrícula: Por série

Carga horária total do curso: 3200 horas relógio

Carga horária de Atividade Complementar de Curso: 100 horas relógio

Tempo de duração do Curso: 3 anos

Periodicidade de oferta: Anual

Local de Funcionamento: Instituto Federal Farroupilha – Câmpus Santo Ângelo – Rua Antônio Manoel, 1414, Centro, CEP 98801-690, Santo Ângelo, RS.

2. Contexto educacional

2.1. Histórico da Instituição

A Lei nº 11.892/2008 instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, com a possibilidade da oferta de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional técnica e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, bem como, na formação de docentes para a Educação Básica. Os Institutos Federais possuem autonomia administrativa, patrimonial, financeira e didático-pedagógica.

O Instituto Federal Farroupilha (IF Farroupilha) nasceu da integração do Centro Federal de Educação Tecnológica de São Vicente do Sul, de sua Unidade Descentralizada de Júlio de Castilhos, da Escola Agrotécnica Federal de Alegrete e da Unidade Descentralizada de Ensino de Santo Augusto, que pertencia ao Centro Federal de Educação Tecnológica de Bento Gonçalves. Desta forma, o IF Farroupilha teve na sua origem quatro Câmpus: Câmpus São Vicente do Sul, Câmpus Júlio de Castilhos, Câmpus Alegrete e Câmpus Santo Augusto.

O IF Farroupilha expandiu-se, em 2010, com a criação dos Câmpus Panambi, Santa Rosa e São Borja; em 2012, com a transformação do Núcleo Avançado de Jaguari em Câmpus e, em 2013, com a criação do Câmpus Santo Ângelo e a implantação do Câmpus Avançado de Uruguaiana. Assim, atualmente, o IF Farroupilha está constituído por nove Câmpus e um Câmpus avançado, com a oferta de cursos de formação inicial e continuada, cursos técnicos de nível médio, cursos superiores e cursos de pós-graduação, além de outros Programas Educacionais fomentados pela Secretaria de Educação

Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação (SETEC/MEC). O IF Farroupilha atua em outras 38 cidades do Estado, a partir da oferta de cursos técnicos na modalidade de ensino a distância.

A Reitoria do IF Farroupilha está localizada na cidade de Santa Maria, a fim de garantir condições adequadas para a gestão institucional, facilitando a comunicação e integração entre os Câmpus.

Com essa abrangência, o IF Farroupilha visa à interiorização da oferta de educação pública e de qualidade, atuando no desenvolvimento local a partir da oferta de cursos voltada para os arranjos produtivos, culturais, sociais e educacionais da região. Assim, o IF Farroupilha, com sua recente trajetória institucional, busca perseguir este propósito, visando constituir-se em referência na oferta de educação profissional e tecnológica, comprometida com as realidades locais.

O IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo teve, em novembro de 2010, os primeiros passos para sua implantação. Esse foi um momento de reuniões entre o Prefeito Municipal, a Comissão local Pró-implantação do IF Farroupilha, membros da Reitoria (Reitor e Pró-Reitores) do Instituto e o Secretário Nacional do Ensino Técnico Federal Prof. Eliezer Pacheco, a fim de incluir Santo Ângelo na terceira fase da expansão. Assim, assinou-se um protocolo de intenções pró-implantação.

O resultado das sucessivas reuniões e audiências públicas culminou na decisão de contemplar Santo Ângelo com a implantação do Câmpus em uma área de 50h/a destinada via doação pelo município de Santo Ângelo, localizada à margem da RS 218.

Após definição da implantação, iniciou-se a fase de decisão de quais cursos seriam ofertados. Então, na busca de sintonia com as necessidades e potencialidades de desenvolvimento regional, os eixos tecnológicos de atuação do Câmpus foram definidos por meio de audiências públicas e da escuta

às representações da comunidade. A opção foi pelos eixos tecnológicos: Recursos Naturais, Ambiente e Saúde e Informação e Comunicação.

Passadas essas fases, no dia dezoito de dezembro de 2012 foi realizado o ato de lançamento da Pedra Fundamental do IF Farroupilha – Câmpus Santo Ângelo, com a presença de autoridades locais e da Reitora, Professora Carla Comerlato Jardim.

Ressalta-se, ainda, que as comissões envolvidas verificaram a possibilidade de o Instituto iniciar suas atividades antes do término das obras dos prédios em construção na área doada. Para tanto, a prefeitura disponibilizaria um espaço. Por conseguinte, a prefeitura, via Secretaria Municipal de Educação (SMED), por meio de um termo de cooperação, cedeu o prédio onde funciona o Centro do Conhecimento. Com isso posto em prática, o Instituto iniciou o ano de 2014 com dois cursos subsequentes: Gerência de Saúde e Informática para Internet.

2.2. Justificativa de Oferta do Curso

O Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática faz parte do rol de cursos do Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, do Eixo de Informação e Comunicação. A elaboração do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) deu-se de forma coletiva, com a participação dos professores e equipe diretiva, ao longo do processo.

A escolha do curso foi feita com a participação da comunidade, ao longo de audiências públicas, num primeiro momento, e, a seguir, a partir de reuniões envolvendo profissionais que atuam em instituições de ensino e em empresas privadas da área da tecnologia da cidade e região.

O município prevê a implantação do Parque Tecnológico. Essa ideia surge a partir do interesse crescente nos âmbitos político, acadêmico e empresarial, além da percepção da importância e do papel dos Parques Tecnológicos. O Parque Tecnológico se constitui ambiente favorável para que a “indústria da inovação e do conhecimento” possa nascer e se desenvolver agregando a tecnologia e a inovação aos setores industrial, agrícola, de serviços e à sociedade como um todo. O objetivo dessa medida é criar um ambiente tecnológico capaz de fornecer ao mercado regional mão de obra qualificada e softwares compatíveis com as demandas locais. O Parque se constituirá em espaço de fomento à pesquisa e extensão do IF Farroupilha.

Diante do exposto, e tendo em vista a crescente demanda por profissionais competentes para atuar nas áreas que exigem tecnologias e que auxiliam na expansão da economia, possibilitando o crescimento e a sustentabilidade desses empreendimentos, é que se percebeu a necessidade de criar cursos na área de tecnologias e serviços, estimulados pela demanda da

área de informática nas empresas do município e da região.

No cenário de uma economia baseada na indústria, no comércio e na mecanização da área agrícola, o setor de serviços é que vem gerando uma grande demanda de profissionais capazes de atender as exigências de qualificação deste “mercado”. Isso porque as organizações, por questões de competitividade, gerenciais ou de produtividade, entre outras, estão adotando cada vez mais novos métodos de produção e gerenciamento.

Esse contexto, pautado por mudanças que buscam a modernização dos processos, traz uma nova realidade para o trabalhador. Dadas as exigências do processo produtivo, principalmente na área da tecnologia da informação que se tornou indispensável ao funcionamento das organizações, o trabalhador precisa qualificar-se “à altura” das solicitações impostas por essas inovações.

Acreditando que essa capacitação é possível através da educação, em instituições que priorizem o crescimento e o desenvolvimento do ser humano, a educação profissional e tecnológica tem sido uma alternativa imediata, de milhões de jovens e trabalhadores, que a procuram no intuito de se profissionalizarem e se requalificarem em uma área, inserindo-se, conseqüentemente, no mundo do trabalho.

No contexto exposto, há que se considerar ainda a carência de profissionais capacitados para operar com tecnologias de informação. Os empreendimentos estão automatizando os seus ramos de atividade para melhorar sua produtividade e proporcionar mais qualidade na prestação de serviços aos seus clientes. Diante deste processo, são necessários profissionais aptos a aplicar seus conhecimentos na área técnica, bem como instalar programas e equipamentos, configurar sistemas operacionais, elaborar e executar projetos e sistemas de redes locais de computadores, realizar manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, identificar os principais componentes e periféricos de um computador e suas funcionalidades, avaliar a necessidade de executar ações de treinamento e de suporte técnico.

Sob o propósito de formar profissionais para atuarem na área de Manutenção e Suporte em Informática, ao encontro da demanda deste contexto local e regional, justifica-se, no IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo, a oferta do curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática. Ainda, em se tratando de uma instituição pública que oferece educação gratuita, torna-se uma possibilidade de formação profissional para as pessoas dos mais diversos grupos sociais que procuram uma formação profissional qualificada.

A oferta da Educação Profissional e Tecnológica no Instituto Federal Farroupilha se dá em observância à Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9394/96. Esta oferta também ocorre em consonância com as *Diretrizes Curriculares Nacionais para a Edu-*

cação Profissional Técnica de Nível Médio, propostas pela Resolução CNE CEB nº 06 de 20 de setembro de 2012 e, em âmbito institucional, com as *Diretrizes Institucionais da organização administrativo-didático-pedagógica para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio no Instituto Federal Farroupilha* e demais legislações nacionais vigentes.

Relacionado ao Eixo Tecnológico Informação e Comunicação, o Curso verticaliza-se ao ensino superior com o Curso Técnico em Sistemas para a Internet. Esta verticalização, além de ser característica dos Institutos Federais, possibilita também uma forma de organização pedagógica onde docentes e alunos compartilham tempos e espaços de aprendizagem, possibilitando o delineamento de trajetórias de formação que podem ir do curso técnico à pós-graduação.

A constante evolução da tecnologia da informação, enquanto meio de automação e articulação dos mecanismos de processamento, armazenamento e difusão de dados e informações, levou ao aumento da demanda de profissionais na área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). Entre esses, o Técnico em Manutenção e Suporte em Informática é um profissional bastante requisitado. Ele pode atuar com vínculo empregatício ou de forma autônoma, nos limites de sua responsabilidade técnica, junto a residências, indústrias, empresas comerciais ou instituições governamentais que utilizem tecnologias de informação.

Quanto à organização curricular, propõe-se um modelo que privilegia as exigências do mundo do trabalho e oferece à sociedade uma educação profissional compatível com os ciclos tecnológicos. Sendo assim, o IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo propõe a construção de uma aprendizagem significativa, contextualizada e não fragmentada, por meio de uma formação técnica, tecnológica e humanística para a inserção das pessoas nos vários segmentos da sociedade.

2.3. Objetivos do curso

2.3.1. Objetivo Geral

Formar profissionais para atuar no mundo do trabalho nas diversas áreas da informática, com especificidade em manutenção e suporte de computadores e redes, tanto em *hardware* quanto em *software*. Conforme a proposta educacional da instituição objetiva-se, também, uma formação humanística e integral para que, além de técnicos, os profissionais sejam cidadãos críticos e reflexivos capazes de compreender e atuar em sua realidade, explorando o uso das tecnologias com responsabilidade social.

2.3.2. Objetivos Específicos

- Oferecer formação integrada de nível médio, articulando a teoria à prática, proporcionando

aos estudantes conhecimentos técnicos e humanísticos, tornando-os capazes de contribuir para o desenvolvimento regional;

- Formar profissionais conscientes das responsabilidades quanto à ética profissional e ao meio ambiente;
- Formar profissionais capazes de desenvolver trabalhos de iniciação científica, bem como proporcionar a inserção qualificada no âmbito profissional;
- Desenvolver conhecimentos necessários para a organização da área tecnológica dos diversos setores produtivos da região;
- Integrar o ensino ao trabalho, oportunizando o desenvolvimento das condições para a vida produtiva contemporânea.

2.4. Requisitos e formas de acesso

Para ingresso no Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado será obrigatória a comprovação de conclusão do ensino fundamental mediante apresentação do histórico escolar.

São formas de ingresso:

- Processo seletivo conforme previsão institucional em regulamento e edital específico;
- Transferência conforme regulamento institucional vigente ou determinação legal.

3. Políticas institucionais no âmbito do curso

3.1. Políticas de Ensino, Pesquisa e Extensão

O ensino proporcionado pelo IF Farroupilha é oferecido por cursos e programas de formação inicial e continuada, de educação profissional técnica de nível médio e de educação superior de graduação e de pós-graduação, desenvolvidos articuladamente à pesquisa e à extensão. O currículo é fundamentado em bases filosóficas, epistemológicas, metodológicas, socioculturais e legais, expressas no seu Projeto Político Pedagógico Institucional e norteadas pelos princípios da estética, da sensibilidade, da política, da igualdade, da ética, da identidade, da interdisciplinaridade, da contextualização, da flexibilidade e da educação como processo de formação na vida e para a vida, a partir de uma concepção de sociedade, trabalho, cultura, ciência, tecnologia e ser humano.

Nesse sentido, são desenvolvidas algumas práticas de apoio ao trabalho acadêmico e práticas interdisciplinares, sobretudo nos seguintes momentos: Projeto Integrador englobando as diferentes disciplinas; participação das atividades promovidas

pelo Núcleo de Estudos e Pesquisas Afro-brasileiros e Indígenas (NEABI); organização da semana acadêmica do curso; estágio curricular e atividades complementares.

As ações de pesquisa do IF Farroupilha constituem um processo educativo para a investigação, objetivando a produção, a inovação e a difusão de conhecimentos científicos, tecnológicos, artístico-culturais e desportivos, articulando-se ao ensino e à extensão e envolvendo todos os níveis e modalidades de ensino, ao longo de toda a formação profissional, com vistas ao desenvolvimento social. Têm como objetivo incentivar e promover o desenvolvimento de programas e projetos de pesquisa, articulando-se com órgãos de fomento e consignando em seu orçamento recursos para esse fim. Nesse sentido, são desenvolvidas ações de apoio à iniciação científica, a fim de despertar o interesse pela pesquisa e instigar os estudantes na busca de novos conhecimentos. O IF Farroupilha conta com o programa Institucional Boas Ideias, além de participar de editais do CNPq e da FAPERGS. Ainda, incentiva a participação dos estudantes no Programa Ciência sem Fronteiras. Esse programa busca promover a consolidação, expansão e internacionalização da ciência e tecnologia, da inovação e da competitividade brasileira por meio do intercâmbio e da mobilidade internacional. A participação dos estudantes neste programa viabiliza o intercâmbio de conhecimentos e de vivências pessoais e profissionais, contribuindo para a formação crítica e integral destes futuros profissionais.

As ações de extensão constituem um processo educativo, científico, artístico-cultural e desportivo que se articula ao ensino e à pesquisa de forma indissociável, com o objetivo de intensificar uma relação transformadora entre o IF Farroupilha e a sociedade. Tem por objetivo geral incentivar e promover o desenvolvimento de programas e projetos de extensão, articulando-se com órgãos de fomento e consignando em seu orçamento recursos para esse fim.

A Instituição possui o Programa Institucional de Incentivo à Extensão (PIIEX), a partir do qual os estudantes podem auxiliar os coordenadores na elaboração e execução de projetos de Extensão. Os trabalhos de pesquisas e extensão desenvolvidos pelos estudantes podem ser apresentados na Mostra Acadêmica Integrada do Câmpus e na Mostra da Educação Profissional e Tecnológica promovida por todos os Câmpus do IF Farroupilha. Além disso, incentiva-se a participação em eventos, como Congressos, Seminários entre outros, que estejam relacionados à área de atuação do curso.

As ações de ensino, pesquisa e extensão constituem-se espaços-tempos de transversalidade, outro aspecto que contribui para a singularidade do desenho curricular da instituição. Entendida como forma de organizar o trabalho pedagógico e, no contexto

da educação tecnológica, diz respeito à articulação entre educação e tecnologia. A tecnologia é o “elemento transversal presente no ensino, na pesquisa e na extensão, configurando-se como dimensão que ultrapassa os limites das simples aplicações técnicas e amplia-se aos aspectos socioeconômicos e culturais” (PACHECO, 2011). Os conceitos disciplinares se complementam na compreensão dos conceitos e todos os saberes são igualmente importantes. Os contextos dos projetos de ensino, pesquisa e extensão, quando proporcionam o diálogo entre os saberes, favorecem que a proposta político-pedagógica do Currículo Integrado se efetive.

3.2. Políticas de Apoio ao estudante

Seguem nos itens abaixo as políticas do IF Farroupilha voltadas ao apoio ao estudante, destacando as políticas de assistência estudantil, apoio pedagógico e educação inclusiva.

3.2.1. Assistência Estudantil

A Assistência Estudantil do IF Farroupilha é uma Política de Ações que tem como objetivos garantir o acesso, o êxito, a permanência e a participação de seus alunos no espaço escolar. A Instituição, atendendo o Decreto nº 7234, de 19 de julho de 2010, que dispõe sobre o Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), aprovou por meio da Resolução nº 12/12 a Política de Assistência Estudantil do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, a qual estabelece os princípios e eixos que norteiam os programas e projetos desenvolvidos nos seus Câmpus.

A Política de Assistência Estudantil abrange todas as unidades do IF Farroupilha e tem entre os seus objetivos: promover o acesso e permanência na perspectiva da inclusão social e da democratização do ensino; assegurar aos estudantes igualdade de oportunidades no exercício de suas atividades curriculares; promover e ampliar a formação integral dos estudantes, estimulando a criatividade, a reflexão crítica, as atividades e os intercâmbios de caráter cultural, artístico, científico e tecnológico; bem como estimular a participação dos educandos, por meio de suas representações, no processo de gestão democrática.

Para cumprir com seus objetivos, o setor de Assistência Estudantil possui alguns programas como: Programa de Segurança Alimentar e Nutricional; Programa de Promoção do Esporte, Cultura e Lazer; Programa de Atenção à Saúde; Programa de Apoio à Permanência; Programa de Apoio Didático-Pedagógico, entre outros.

Dentro de cada um desses programas existem

linhas de ações, como, por exemplo, auxílios financeiros aos estudantes, prioritariamente àqueles em situação de vulnerabilidade social (auxílio permanência, auxílio transporte, auxílio às atividades extracurriculares remuneradas, auxílio alimentação) e, em alguns Câmpus, moradia estudantil.

A Política de Assistência Estudantil, bem como seus programas, projetos e ações é concebida como um direito do estudante, garantido e financiado pela Instituição por meio de recursos federais, assim como pela destinação de, no mínimo, 5% do orçamento anual de cada Câmpus para este fim.

Para o desenvolvimento destas ações, cada Câmpus do Instituto Federal Farroupilha possui em sua estrutura organizacional uma Coordenação de Assistência Estudantil (CAE), que, juntamente com uma equipe especializada de profissionais e de forma articulada com os demais setores da Instituição, trata dos assuntos relacionados ao acesso, permanência, sucesso e participação dos alunos no espaço escolar.

A CAE do Câmpus Santo Ângelo é composta por uma equipe mínima de 8 servidores: Assistente Social, Psicólogo(a), Médico(a), Odontólogo(a), Técnico em Enfermagem e 03 Assistentes de Aluno. Quanto a sua infraestrutura, o refeitório, a sala de convivência e o espaço para as organizações estudantis, estão em processo de implantação.

3.2.2. Apoio Pedagógico ao Estudante

O apoio pedagógico ao estudante é realizado direta ou indiretamente através dos seguintes órgãos e políticas: Núcleo Pedagógico Integrado, atividades de nivelamento, apoio psicopedagógico e programas de mobilidade acadêmica.

3.2.2.1. Núcleo Pedagógico Integrado

O Núcleo Pedagógico Integrado (NPI) é um órgão estratégico de planejamento, apoio e assessoramento didático-pedagógico, vinculado à Direção de Ensino do Câmpus, ao qual cabe auxiliar no desenvolvimento do Projeto de Desenvolvimento Institucional (PDI), no Projeto Político Pedagógico Institucional (PPI) e na Gestão de Ensino do Câmpus, comprometido com a realização de um trabalho voltado às ações de ensino e aprendizagem, em especial no acompanhamento didático-pedagógico, oportunizando, assim, melhorias na aprendizagem dos estudantes e na formação continuada dos docentes e técnico-administrativos em educação.

O NPI é constituído por servidores que se inter-relacionam na atuação e operacionalização das ações que permeiam os processos de ensino e aprendizagem na instituição. Tendo como membros natos os servidores no exercício dos seguintes cargos e/ou funções: Diretor(a) de Ensino; Coordenador(a) Geral de Ensino; Pedagogo(a); Responsável pela Assistên-

cia Estudantil no Câmpus; Técnico(s) em Assuntos Educacionais lotado(s) na Direção de Ensino. Além dos membros citados, poderão ser convidados para compor o Núcleo Pedagógico Integrado, como membros titulares, outros servidores efetivos do Câmpus.

A finalidade do NPI é proporcionar estratégias, subsídios, informações e assessoramento aos docentes, técnico-administrativos em educação, educandos, pais e responsáveis legais, para que possam acolher, entre diversos itinerários e opções, aquele mais adequado enquanto projeto educacional da instituição e que proporcione meios para a formação integral, cognitiva, inter e intrapessoal e a inserção profissional, social e cultural dos estudantes.

Além do mais, a constituição desse núcleo tem como objetivo promover o planejamento, a implementação, o desenvolvimento, a avaliação e a revisão das atividades voltadas ao processo de ensino e aprendizagem em todas as suas modalidades, formas, graus, programas e níveis de ensino, com base nas diretrizes institucionais.

O envolvimento do NPI abrange em seu trabalho a elaboração, reestruturação e implantação do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), o desenvolvimento de atividades voltadas à discussão, orientação, elaboração e garantia de execução dos Projetos Pedagógicos dos Cursos em todos os níveis e modalidades ofertados no Câmpus, a divulgação e orientação sobre novos saberes, legislações da educação e ensino técnico e tecnológico, na prevenção de dificuldades que possam interferir no bom inter-relacionamento entre todos os integrantes das comunidades educativas do Câmpus. Cabe ao NPI garantir a comunicação clara, ágil e eficiente entre os envolvidos nas ações de ensino e aprendizagem, para efetivar a coerência e otimizar os resultados, como também demais objetivos e atividades que venham ao encontro da garantia da qualidade de ensino ofertado pelo Câmpus.

3.2.2.2. Atividades de Nivelamento

Entende-se por nivelamento o desenvolvimento de atividades formativas que visem a recuperar conhecimentos fundamentais para que o estudante consiga avançar no seu itinerário formativo com aproveitamento satisfatório. Tais atividades serão asseguradas ao estudante por meio de:

- a) recuperação paralela, desenvolvidas com o objetivo de o estudante recompor aprendizados durante o período letivo;
- b) projetos de ensino elaborados pelo corpo docente do curso, aprovados no âmbito do Programa Institucional de Projetos de Ensino, voltados para conteúdos/temas específicos com vistas à melhoria da aprendizagem nos cursos integrados;
- c) programas de educação tutorial, que incentivem grupos de estudo entre os estudantes de um curso, com vistas à aprendizagem cooperativa;

d) demais atividades formativas promovidas pelo curso, para além das atividades curriculares que visem a subsidiar/sanar as dificuldades de aprendizagem dos estudantes.

No Instituto Federal Farroupilha Câmpus Santo Ângelo, para além da disponibilização, sempre que possível, de um turno pelos docentes para atendimento ao estudante, são desenvolvidas atividades de diagnóstico e revisão, com o objetivo de atender o nivelamento de saberes e conhecimentos, estabelecidos em calendário acadêmico no período inicial do ano letivo, tendo aproximadamente a duração de 30 dias letivos.

3.2.2.3. Atendimento Psicopedagógico

O IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo possui uma equipe de profissionais voltada ao atendimento psicopedagógico dos estudantes, tais como Psicólogo, Pedagogo, Assistente Social, Técnico em Assuntos Educacionais e Assistente de Aluno.

A partir do organograma institucional estes profissionais atuam em setores como: Coordenação de Assistência Estudantil (CAE), Coordenação de Ações Inclusivas (CAI) e Núcleo Pedagógico Integrado (NPI), os quais desenvolvem ações que têm como foco o atendimento ao estudante.

O atendimento psicopedagógico compreende atividades de orientação e apoio ao processo de ensino e aprendizagem, tendo como foco não apenas o estudante, mas todos os sujeitos envolvidos, resultando, quando necessário, na reorientação deste processo.

As atividades de apoio psicopedagógico atenderão a demandas de caráter pedagógico, psicológico, social, entre outros, através do atendimento individual e/ou em grupos, com vistas à promoção, qualificação e ressignificação dos processos de ensino e aprendizagem.

Os estudantes com necessidade especiais de aprendizagem terão atendimento educacional especializado pelo Núcleo de Atendimento a Pessoas com Necessidades Específicas (NAPNE), que visa oferecer suporte ao processo de ensino e aprendizagem de estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação, envolvendo também orientações metodológicas aos docentes para a adaptação do processo de ensino às necessidades destes sujeitos.

O Câmpus também prevê Conselhos de Classe participativos, reuniões e encontros de discussão e elaboração de estratégias de ação para intervenção conforme as demandas.

3.2.2.4. Mobilidade Acadêmica

O IF Farroupilha mantém programas de mobilidade acadêmica entre instituições de ensino do país e instituições de ensino estrangeiras, através de convênios interinstitucionais ou através da adesão

a programas governamentais, visando incentivar e dar condições para que os estudantes enriqueçam seu processo formativo a partir do intercâmbio com outras instituições e culturas.

As normas para mobilidade acadêmica estão definidas e regulamentadas em documentos institucionais próprios.

3.2.3. Educação Inclusiva

Entende-se como educação inclusiva a garantia de acesso e permanência do estudante na instituição de ensino, e do acompanhamento e atendimento do egresso no mundo do trabalho, respeitando as diferenças individuais, especificamente, das pessoas com deficiência, diferenças étnicas, de gênero, cultural, socioeconômica, entre outros.

O Instituto Federal Farroupilha priorizará ações inclusivas voltadas às especificidades dos seguintes grupos sociais, com vistas à garantia de igualdade de condições e oportunidades educacionais:

I - pessoas com necessidades educacionais específicas: consolidar o direito das pessoas com deficiência visual, auditiva, intelectual, físico motora, múltiplas deficiências, altas habilidades/superdotação e transtornos globais do desenvolvimento, promovendo sua emancipação e inclusão nos sistemas de ensino e nos demais espaços sociais;

II - gênero e diversidade sexual: o reconhecimento, o respeito, o acolhimento, o diálogo e o convívio com a diversidade de orientações sexuais fazem parte da construção do conhecimento e das relações sociais de responsabilidade da escola como espaço formativo de identidades. Questões ligadas ao corpo, à prevenção de doenças sexualmente transmissíveis, à gravidez precoce, à orientação sexual, à identidade de gênero são temas que fazem parte desta política;

III - diversidade étnica: dar ênfase nas ações afirmativas para a inclusão da população negra e da comunidade indígena, valorizando e promovendo a diversidade de culturas no âmbito institucional;

IV - oferta educacional voltada às necessidades das comunidades do campo: medidas de adequação da escola à vida no campo, reconhecendo e valorizando a diversidade cultural e produtiva, de modo a conciliar tais atividades com a formação acadêmica;

V - situação socioeconômica: adotar medidas para promover a equidade de condições aos sujeitos em vulnerabilidade socioeconômica.

Para a efetivação das ações inclusivas, o IF Farroupilha constituiu o Plano Institucional de Inclusão, que promoverá ações com vistas:

- I - à preparação para o acesso;
- II - a condições para o ingresso;
- III - à permanência e conclusão com sucesso;
- IV - ao acompanhamento dos egressos.

Para auxiliar na operacionalização da Política de Educação Inclusiva, o Câmpus Santo Ângelo conta

com o Núcleo de Atendimento a Pessoas com Necessidades Específicas e Núcleo Estudos e Pesquisas Afro-brasileiras e Indígenas.

Pontualmente, com vistas à educação inclusiva, são ainda desenvolvidas ações que contam com adaptação e flexibilização curricular, a fim de assegurar o processo de aprendizagem, e com aceleração e suplementação de estudos para os estudantes com Altas Habilidades/Superdotação.

3.2.3.1. NAPNE

O IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo conta com um Núcleo de Apoio às Pessoas com Necessidades Educacionais Específicas (NAPNE), cujo objetivo consiste em acompanhar o desenvolvimento do estudante nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Assim, orienta quanto a adaptações curriculares, auxilia na orientação e preparação de atividades adaptadas, avaliações diferenciadas e uso de tecnologias assistivas.

A CAI e o NAPNE trabalham especificamente para garantir as condições de acessibilidade na Instituição, de acordo com o Decreto 5296/2004 que em seu artigo 8º define acessibilidade como “condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”. Explica, também, que barreiras são “qualquer entrave ou obstáculo que limite ou impeça o acesso, a liberdade de movimento, a circulação com segurança e a possibilidade de as pessoas se comunicarem ou terem acesso à informação”. Classifica em: barreiras urbanísticas, as existentes nas vias públicas e nos espaços de uso público; barreiras nas edificações, as existentes no entorno e interior das edificações de uso público e coletivo e no entorno e nas áreas internas de uso comum nas edificações de uso privado multifamiliar; barreiras nos transportes, aquelas existentes nos serviços de transportes e barreiras nas comunicações e informações que são qualquer entrave ou obstáculo que dificulte ou impossibilite a expressão ou o recebimento de mensagens por intermédio dos dispositivos, meios ou sistemas de comunicação, sejam ou não de massa, bem como aqueles que dificultem ou impossibilitem o acesso à informação assim como para os estudantes surdos e ou deficientes auditivos, viabilizar a comunicação através da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), através do profissional Tradutor e Intérprete de LIBRAS e ações para promover o conhecimento básico dessa língua a todos os envolvidos na formação técnica e educacional desses.

Também a Lei 10.098/00 traz essa demanda. Busca-se, com essas orientações legais, minimizar barreiras arquitetônicas.

3.2.3.2. NEABI

Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão constituem-se espaços desse diálogo entre as diferentes disciplinas em torno da História e da Cultura Afro-Brasileira e Africana.

O Núcleo de Estudos e Pesquisas Afro-Brasileiros e Indígenas – (NEABI) busca promover palestras, oficinas e discussões reflexivas que sensibilizem e orientem a construção dos currículos dos cursos e de materiais pedagógicos em todos os níveis de ensino do Instituto Federal Farroupilha.

Esses eventos possibilitam, além do cumprimento legal, a efetivação de processos formativos aos servidores da Instituição (Formação Continuada), a transversalidade em todos os cursos da Instituição e propiciam uma mudança comportamental na busca de uma sociedade democrática e plural no país.

O Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas – NEABI – tem os seguintes objetivos:

I - promover encontros de reflexão e capacitação de servidores em educação, para o conhecimento e a valorização da história dos povos africanos, da cultura afro-brasileira, da cultura indígena e da diversidade na construção histórica e cultural do país;

II - promover a realização de atividades de extensão como seminários, conferências, painéis, simpósios, encontros, palestras, oficinas, cursos e exposições de trabalhos e atividades artístico-culturais;

III - propor ações que levem a conhecer o perfil da comunidade interna e externa do Câmpus nos aspectos étnico-raciais;

IV - implementar a Lei nº 10.639/03 e Lei nº 11.645/08 que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino da História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena, que está pautada em ações que direcionam para uma educação pluricultural e pluriétnica, para a construção da cidadania por meio da valorização da identidade étnico-racial, principalmente de negros, afrodescendentes e indígenas;

V - fazer intercâmbio em pesquisas e socializar seus resultados em publicações com as comunidades interna e externas ao Instituto: universidades, escolas, comunidades negras rurais, quilombolas, comunidades indígenas e outras instituições públicas e privadas;

VI - motivar e criar possibilidades de desenvolver conteúdos curriculares e pesquisas com abordagens multi e interdisciplinares, de forma contínua;

VII - colaborar em ações que levem ao aumento do acervo bibliográfico relacionado a educação pluriétnica em cada Câmpus;

VIII – incentivar a criação de grupos de convivência da cultura afro-brasileira e indígena, em especial com os estudantes do Câmpus.

3.2.4. Acompanhamento de Egressos

O acompanhamento dos egressos será realizado por meio do estímulo à criação de associações dos mesmos, de parcerias e convênios com empresas e instituições e organizações que demandam estagiários e profissionais advindos do IF Farroupilha. Também serão previstas a criação de mecanismos para acompanhamento da inserção dos profissionais no mundo do trabalho e a manutenção de cadastro atualizado para disponibilização de informações recíprocas.

O IF Farroupilha concebe o acompanhamento de egressos como uma ação que visa ao (re)planejamento, definição e retroalimentação das políticas educacionais da instituição, a partir da avaliação da qualidade da formação ofertada e da interação com a comunidade.

Além disso, o acompanhamento de egressos visa ao desenvolvimento de políticas de formação continuada, com base nas demandas do mundo do trabalho, reconhecendo como responsabilidade da instituição o atendimento aos seus egressos.

A instituição mantém programa institucional de acompanhamento de egresso, a partir de ações contínuas e articuladas entre as Pró-Reitorias de Ensino, Extensão e Pesquisa, Pós-graduação e Inovação e Coordenação de Cursos.

4. Organização didático pedagógica

4.1. Perfil do Egresso

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, o Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação compreende tecnologias relacionadas à comunicação e processamento de dados e informações.

Abrange ações de concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação e manutenção de sistemas e tecnologias relacionadas à informática e telecomunicações. Especificação de componentes ou equipamentos, suporte técnico, procedimentos de instalação e configuração, realização de testes e medições, utilização de protocolos e arquitetura de redes, identificação de meios físicos e padrões de comunicação e, sobremaneira, a necessidade de constante atualização tecnológica constituem, de forma comum, as características deste eixo.

O desenvolvimento de sistemas informatizados, desde a especificação de requisitos até os testes de implantação, bem como as tecnologias de comutação, transmissão, recepção de dados, podem constituir-se em especificidades deste eixo.

A organização curricular destes cursos contempla estudos sobre ética, raciocínio lógico, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de

documentos técnicos, educação ambiental, formando profissionais que trabalhem em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

O profissional Técnico em Manutenção e Suporte em Informática, de modo geral, no Instituto Federal Farroupilha, recebe formação que o habilita para realizar manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, identificando os principais componentes de um computador e suas funcionalidades. Identifica as arquiteturas de rede e analisa meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação. Avalia a necessidade de substituição ou mesmo atualização tecnológica dos componentes de redes. Instala, configura e desinstala programas básicos, utilitários e aplicativos. Realiza procedimentos de backup e recuperação de dados.

Ainda recebe formação que habilita para:

- Conhecer e operar os serviços e funções do sistema operacional;
- Instalar e utilizar softwares básicos e aplicativos em geral;
- Identificar os componentes de um computador e verificar o correto funcionamento dos equipamentos e softwares do sistema de informação interpretando orientações dos manuais, bem como analisando o funcionamento entre eles;
- Identificar a origem de falhas no funcionamento de computadores, periféricos e softwares básicos, avaliando seus efeitos; instalar computadores e seus acessórios essenciais;
- Coordenar atividades de garantia da segurança dos dados armazenados em sistemas computacionais, efetuando cópia de segurança, restauração de dados, atividades de prevenção, detecção e remoção de vírus;
- Descrever características técnicas de equipamentos e componentes de acordo com parâmetro de custo e benefícios, atendendo as necessidades dos usuários;
- Selecionar as soluções adequadas para corrigir as falhas no funcionamento de computadores, periféricos e softwares;
- Identificar meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, reconhecendo as implicações de sua aplicação.

O IF Farroupilha, em seus cursos, ainda prioriza a formação de profissionais que:

- Tenham competência técnica e tecnológica em sua área de atuação;
- Sejam capazes de se inserir no mundo do trabalho de modo comprometido com o desenvolvimento regional sustentável;
- Tenham formação humanística e cultura geral integrada à formação técnica, tecnológica e científica;
- Atuem com base em princípios éticos e de maneira sustentável;
- Saibam interagir e aprimorar continuamente

seus aprendizados a partir da convivência democrática com culturas, modos de ser e pontos de vista divergentes.

► Sejam cidadãos críticos, propositivos e dinâmicos na busca de novos conhecimentos.

A partir disso, o perfil pretendido do egresso do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática é um profissional cidadão que possui uma sólida formação integrada, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos.

Esse profissional deve ser capaz de continuar aprendendo, adaptando-se com flexibilidade às novas condições de ocupações ou aperfeiçoamentos posteriores, produzir novos conhecimentos e inserir-se como sujeito na vida social, política e cultural, de forma ativa, participativa e solidária, consciente de seu papel de cidadão.

4.2. Organização curricular

A concepção do currículo do curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado tem como premissa a articulação entre a formação acadêmica e o mundo do trabalho, possibilitando a articulação entre os conhecimentos construídos nas diferentes disciplinas do curso com a prática real de trabalho, propiciando a flexibilização curricular e a ampliação do diálogo entre as diferentes áreas de formação.

No âmbito dos Institutos Federais de Educação Ciência e Tecnologia, o currículo integrado é visto como a forma mais adequada de associar ensino e trabalho na formação profissional. Consta como objetivos dessas instituições: “ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos” (SILVA et al, 2009, p. 40). Daí a importância do desenvolvimento de práticas que visem a integração dos currículos, formando profissionais capacitados, críticos e autônomos.

O currículo do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado está organizado a partir de 03 (três) núcleos de formação: Núcleo Básico, Núcleo Politécnico e Núcleo Tecnológico, os quais são perpassados pela Prática Profissional.

O Núcleo Básico é caracterizado por ser um espaço da organização curricular ao qual se destinam as disciplinas que tratam dos conhecimentos e habilidades inerentes à educação básica e que possuem menor ênfase tecnológica e menor área de integração com as demais disciplinas do curso em relação ao perfil do egresso.

Nos cursos integrados, o Núcleo Básico é cons-

tituído essencialmente a partir dos conhecimentos e habilidades nas áreas de linguagens e seus códigos, ciências humanas, matemática e ciências da natureza, que têm por objetivo desenvolver o raciocínio lógico, a argumentação, a capacidade reflexiva, a autonomia intelectual, contribuindo na constituição de sujeitos pensantes, capazes de dialogar com os diferentes conceitos.

O Núcleo Tecnológico é caracterizado por ser um espaço da organização curricular ao qual se destinam as disciplinas que tratam dos conhecimentos e habilidades inerentes à educação técnica e que possuem maior ênfase tecnológica e menor área de integração com as demais disciplinas do curso em relação ao perfil profissional do egresso. Constitui-se basicamente a partir das disciplinas específicas da formação técnica, identificadas a partir do perfil do egresso que instrumentalizam: domínios intelectuais das tecnologias pertinentes ao eixo tecnológico do curso; fundamentos instrumentais de cada habilitação; e fundamentos que contemplam as atribuições funcionais previstas nas legislações específicas referentes à formação profissional.

O Núcleo Politécnico é caracterizado por ser um espaço da organização curricular ao qual se destinam as disciplinas que tratam dos conhecimentos e habilidades inerentes à educação básica e técnica, que possuem maior área de integração com as demais disciplinas do curso em relação ao perfil do egresso bem como as formas de integração. O Núcleo Politécnico é o espaço onde se garantem, concretamente, conteúdos, formas e métodos responsáveis por promover, durante todo o itinerário formativo, a politecnia, a formação integral, omnilateral, a interdisciplinaridade. Tem o objetivo de ser o elo comum entre o Núcleo Tecnológico e o Núcleo Básico, criando espaços contínuos no itinerário formativo para garantir meios de realização da politecnia.

A carga horária total do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado é de 3200 horas relógio, composta pelas cargas dos núcleos que são: 1633 horas relógio para o Núcleo básico, 500 horas relógio para o Núcleo Politécnico e de 967 horas relógio para o Núcleo Tecnológico, somadas a carga horária de 100 horas relógio para a realização de atividade complementar de curso.

Para o atendimento das legislações mínimas e o desenvolvimento dos conteúdos obrigatórios no currículo do curso apresentados nas legislações Nacionais e nas Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos do IF Farroupilha, além das disciplinas que abrangem as temáticas previstas na Matriz Curricular, o corpo docente irá planejar, juntamente com os Núcleos ligados à Coordenação de Ações Inclusivas do Câmpus, como NAPNE (Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas) e NEABI (Núcleo de Estudos Afro-Brasileiro e Indígena), e demais setores pedagógicos da institui-

ção, a realização de atividades formativas envolvendo estas temáticas, tais como palestras, oficinas, semanas acadêmicas, entre outras. Tais ações devem ser registradas e documentadas no âmbito da coordenação do curso, para fins de comprovação.

Em atendimento à Lei nº 13.006, de 26 junho de 2014, que acrescenta o parágrafo 8º ao artigo 26 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, o IF Farroupilha irá atender a obrigatoriedade da exibição de filmes de produção nacional, sendo a sua exibição obrigatória por, no mínimo, 2 (duas) horas mensais em cada Câmpus. Os filmes nacionais a serem exibidos deverão contemplar temáticas voltadas aos conhecimentos presentes no currículo dos cursos, proporcionando a integração curricular e o trabalho articulado entre os componentes curriculares.

4.2.1. Flexibilização Curricular

O Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado realizará, quando necessário, adaptações no currículo regular, para torná-lo apropriado às necessidades específicas dos estudantes, público alvo da política nacional de educação especial na perspectiva da educação inclusiva (2008), visando a adaptação e flexibilização curricular ou terminalidade específica para os casos previstos na legislação vigente. Será previsto ainda a possibilidade de a aceleração para concluir em menor tempo o programa escolar para os estudantes com altas habilidades/superdotação. Estas ações deverão ser realizadas de forma articulada com o Núcleo Pedagógico Integrado (NPI), a Coordenação de Assistência Estudantil (CAE) e Coordenação de Ações Inclusivas (CAI).

A adaptação e flexibilização curricular ou ter-

minalidade específica serão previstas, conforme regulamentação própria.

4.2.2. Núcleo de Ações Internacionais – NAI

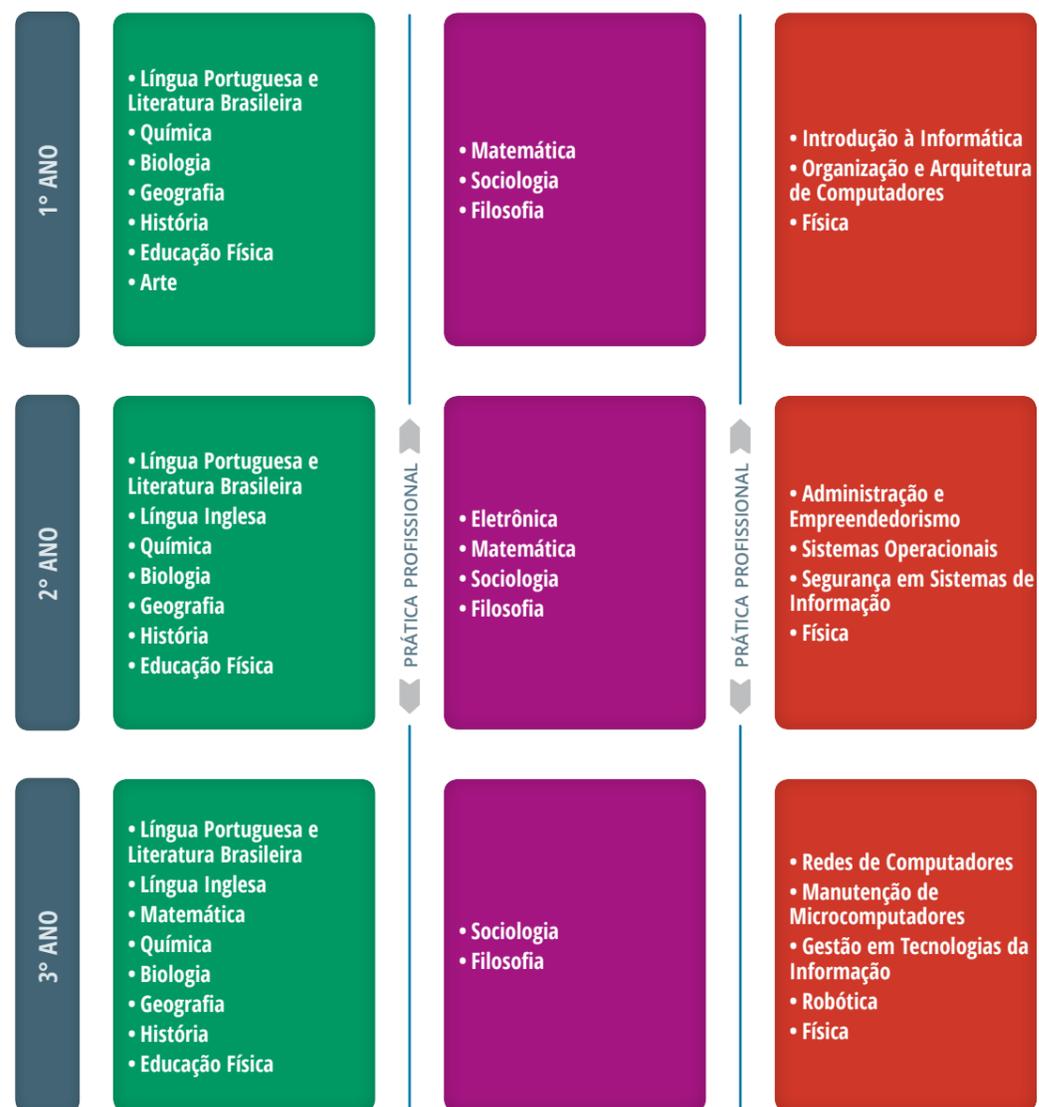
A criação do Núcleo de Ações Internacionais (NAI) é motivada pela demanda de internacionalização do IF Farroupilha por meio de programas de Intercâmbio como Ciência sem Fronteiras, Estágios no Exterior, Visitas Técnicas Internacionais e demais oportunidades promovidas pela instituição (regidas pelo Programa de Apoio à Internacionalização do IF Farroupilha - PAINT), e sendo que tal núcleo tem por finalidade proporcionar aos estudantes desta instituição uma possibilidade diferenciada de aprendizagem de línguas estrangeiras modernas e a interação com culturas estrangeiras.

Para tanto, a matrícula na Língua Estrangeira Moderna (LEM) para o curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática na forma integrada se dá em duas formas, uma em caráter obrigatório e outra de forma optativa.

A oferta obrigatória da LEM de matrícula obrigatória ao estudante, definida de acordo com perfil profissional do egresso para o eixo tecnológico em questão, é a Língua Inglesa, inserida na Matriz Curricular do curso.

A oferta da LEM, em caráter obrigatório pela instituição e de matrícula facultativa para o estudante, é oferecida por meio de cursos de idiomas estruturados, preferencialmente, pelo NAI de cada Câmpus no qual o estudante receberá certificação referente a carga horária cursada.

4.3. Representação Gráfica do Perfil de Formação



LEGENDA

- Disciplinas do Núcleo Básico
- Disciplinas do Núcleo Politécnico
- Disciplinas do Núcleo Tecnológico

4.4. Matriz Curricular

Ano.	Disciplinas	Períodos semanais	CH (h/a)*
1º Ano	Introdução à Informática	4	160
	Organização e Arquitetura de Computadores	3	120
	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	4	160
	Matemática	4	160
	Química	2	80
	Física	3	120
	Biologia	2	80
	Geografia	2	80
	História	2	80
	Sociologia	1	40
	Filosofia	1	40
	Educação Física	2	80
	Arte	2	80
	Subtotal do ano		32
2º Ano	Administração e Empreendedorismo	2	80
	Eletrônica	2	80
	Sistemas Operacionais	2	80
	Segurança em Sistemas de Informação	1	40
	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	3	120
	Língua Inglesa	2	80
	Matemática	3	120
	Química	2	80
	Física	2	80
	Biologia	2	80
	Geografia	2	80
	História	2	80
	Sociologia	1	40
	Filosofia	1	40
Educação Física	2	80	
Subtotal do ano		29	1160

Ano.	Disciplinas	Períodos semanais	CH (h/a)*
3º Ano	Redes de Computadores	2	80
	Manutenção de Microcomputadores	4	160
	Gestão em Tecnologias da Informação	2	80
	Robótica	2	80
	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	3	120
	Língua Inglesa	1	40
	Matemática	3	120
	Química	2	80
	Física	2	80
	Biologia	3	120
	Geografia	2	80
	História	2	80
	Sociologia	1	40
	Filosofia	1	40
	Educação Física	2	80
	Subtotal do ano	32	1280
Carga Horária total de disciplinas (hora aula)			3720
Carga Horária total de disciplinas (hora relógio)			3100
Atividades Complementares de Curso (hora relógio)			100
Carga Horária Total do Curso (hora relógio)			3200

*hora aula 50 minutos.

LEGENDA

 Disciplinas do Núcleo Básico	 Disciplinas do Núcleo Politécnico	 Disciplinas do Núcleo Tecnológico
--	--	--

4.5. Prática Profissional

A prática profissional, prevista na organização curricular do curso, está continuamente relacionada aos seus fundamentos científicos e tecnológicos, orientada pela pesquisa como princípio pedagógico que possibilita ao estudante enfrentar o desafio do desenvolvimento da aprendizagem permanente.

No Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado, a prática profissional acontecerá em diferentes situações de vivência, aprendizagem e trabalho, como experimentos e atividades específicas em ambientes especiais, tais como laboratórios, bem como investigação sobre atividades profissionais, projetos de pesquisa e/ou intervenção, visitas técnicas, simulações, observações e outras.

4.5.1. Prática Profissional Integrada (PPI)

A Prática Profissional Integrada - PPI, deriva da necessidade de garantir a prática profissional nos cursos técnicos do Instituto Federal Farroupilha, a ser concretizada no planejamento curricular, orientada pelas diretrizes institucionais para os cursos técnicos do IF Farroupilha e demais legislações da educação técnica de nível médio.

A Prática Profissional Integrada, nos cursos técnicos integrados visa agregar conhecimentos por meio da integração entre as disciplinas do curso, resgatando assim, conhecimentos e habilidades adquiridos na formação básica.

A Prática Profissional Integrada no Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado tem por objetivo aprofundar o entendimento do perfil do egresso e áreas de atuação do curso, buscando aproximar a formação dos estudantes com o mundo de trabalho. Da mesma forma, a PPI pretende articular horizontalmente o conhecimento dos três anos do curso oportunizando o espaço de discussão e um espaço aberto para entrelaçamento entre as disciplinas.

A aplicabilidade da Prática Profissional Integrada no currículo tem como finalidade incentivar a pesquisa como princípio educativo promovendo a interdisciplinaridade e a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão através do incentivo a inovação tecnológica.

A PPI é um dos espaços no qual se busca formas e métodos responsáveis por promover, durante todo o itinerário formativo, a politecnicidade, a formação integral, omnilateral, a interdisciplinaridade, integrando os núcleos da organização curricular.

A prática profissional integrada deve articular os conhecimentos trabalhados em no mínimo, quatro disciplinas contemplando necessariamente disciplinas da área básica e da área técnica, definidas em projeto próprio de PPI, a partir de reunião

do colegiado do Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação.

As atividades correspondentes às práticas profissionais integradas ocorrerão ao longo das etapas, orientadas pelos docentes titulares das disciplinas específicas. Estas práticas deverão estar contempladas nos planos de ensino das disciplinas que as realizarão, além disso, preferencialmente antes do início letivo que as PPIs serão desenvolvidas, ou no máximo, até vinte dias úteis a contar do primeiro dia letivo do ano, deverá ser elaborado um projeto de PPI que indicará as disciplinas que farão parte das práticas. O projeto de PPI será assinado, aprovado e arquivado juntamente com o plano de ensino de cada disciplina envolvida. A carga horária total do Projeto de PPI de cada ano faz parte do cômputo de carga horária total, em hora aula, de cada disciplina envolvida diretamente na PPI. A ciência formal a todos os estudantes do curso sobre as Práticas Profissionais Integradas em andamento no curso é dada a partir da apresentação do Plano de Ensino de cada disciplina.

A coordenação do curso deve promover reuniões periódicas (no mínimo duas) para que os docentes orientadores das práticas profissionais possam integrar, planejar e avaliar em conjunto com todos os docentes do curso a realização e o desenvolvimento das mesmas.

Estas práticas profissionais integradas serão articuladas entre as disciplinas do período letivo correspondente. A adoção de tais práticas possibilitam efetivar uma ação interdisciplinar e o planejamento integrado entre os elementos do currículo, pelos docentes e equipe técnico-pedagógica. Além disso, estas práticas devem contribuir para a construção do perfil profissional do egresso.

As práticas profissionais integradas poderão ser desenvolvidas na forma não presencial, no máximo 20% da carga horária total de PPI, que serão desenvolvidas de acordo com as Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos do IF Farroupilha.

O Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado, contemplará a carga horária de 384 horas aulas (10% da carga horária total do curso) de Práticas Profissionais Integradas (PPI), conforme regulamentação específica reservada para o envolvimento dos estudantes em práticas profissionais. A carga horária da PPI será ministrada em horas/aula. A distribuição da carga horária da Prática Profissional Integrada ficará, a princípio, assim distribuída, conforme decisão do colegiado do curso: 80h/a no 1º ano; 114h/a no 2º ano e 190 h/a no 3º ano.

A realização da PPI prevê o desenvolvimento de produção e/ou produto escrito, virtual e/ou físico conforme o Perfil Profissional do Egresso. Ao final, deve ser previsto, no mínimo, um momento de socialização entre os estudantes e todos os docentes do curso por meio de seminário, oficina, dentre outros.

4.6. Estágio Curricular Supervisionado Não Obrigatório

Para os estudantes que desejarem realizar estágio curricular não obrigatório, com carga horária não especificada, além da carga horária mínima do curso, terão essa possibilidade, desde que estabelecido convênio e termos de compromisso entre as empresas ou instituições e o IF Farroupilha que garantam as condições legais necessárias. As horas realizadas nessa modalidade de prática profissional poderão ser contadas como atividades complementares.

4.7. Atividades Complementares de Curso

A articulação entre ensino, pesquisa e extensão e a flexibilidade curricular possibilita o desenvolvimento de atitudes e ações empreendedoras e inovadoras, tendo como foco as vivências da aprendizagem para capacitação e para a inserção no mundo do trabalho.

Estas atividades serão obrigatórias e deverão contabilizar 100 horas relógio. As atividades complementares serão validadas com apresentação de certificados ou atestados, contendo número de horas e frequência mínima, descrição das atividades desenvolvidas. Todos os eventos devem ser realizados em data posterior ao ingresso do estudante no curso.

Serão consideradas atividades complementares, para fins de cálculo de carga horária as seguintes:

Atividade*	Comprovante	Carga Horária Máxima
Participação como bolsista ou colaborador em projetos de ensino, pesquisa e extensão, e em programas de iniciação científica.	Documento emitido pelo órgão responsável.	40 horas
Participação como ouvinte em palestra, seminário, simpósio, congresso, conferência, jornadas e outros eventos de natureza técnica e científica relacionadas à área de formação.	Documento de participação emitido pelo órgão responsável.	60 horas
Participação como colaborador na organização de palestras, painéis, seminários, simpósios, congressos, conferências, jornadas e outros eventos de natureza técnica e científica relacionadas à área de formação.	Documento de participação emitido pelo órgão responsável	20 horas
Participação em serviço voluntário relacionado com áreas do curso.	Atestado de participação assinado pelo responsável.	15 horas
Estágio Curricular Supervisionado não obrigatório.	Atestado da empresa onde realizou o estágio e do professor responsável pelo acompanhamento.	40 horas
Publicação, apresentação e premiação de trabalhos.	Exemplar da publicação / premiação.	5 horas por resumo ou apresentação, 10 horas por artigo completo, e 10 horas por premiação, com máximo de 20 horas.
Participação em visitas técnicas e viagens de estudo. (as não contabilizadas na carga horária das disciplinas)	Atestado de participação assinado pelo professor responsável.	30 horas
Curso de formação na área específica.	Documento emitido pelo órgão responsável.	40 horas
Participação como ouvinte em seminário de apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso ou de Apresentação de Estágio.	Documento comprobatório da Coordenação de Eixo / Curso.	1 hora por apresentação, com máximo de 10 horas.
Curso de línguas.	Documento emitido pelo órgão responsável.	20 horas
Atividade de monitoria nas áreas do curso.	Atestado de participação, com avaliação do aluno, assinado pelo professor responsável.	30 horas

*Demais atividades serão avaliadas pelo Colegiado do Curso.

4.8. Avaliação

4.8.1. Avaliação da Aprendizagem

Conforme as Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos do IF Farroupilha, a avaliação da aprendizagem dos estudantes do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática visa à sua progressão para o alcance do perfil profissional do curso, sendo contínua e cumulativa, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos, bem como dos resultados ao longo do processo sobre os de eventuais provas finais.

A avaliação dos aspectos qualitativos compreende, além da apropriação de conhecimentos e avaliação quantitativa, o diagnóstico, a orientação e reorientação do processo de ensino e aprendizagem, visando o aprofundamento dos conhecimentos e o desenvolvimento de habilidades e atitudes pelos/as estudantes.

A avaliação do rendimento escolar enquanto elemento formativo é condição integradora entre ensino e aprendizagem, devendo ser ampla; contínua, gradual, dinâmica e cooperativa, acontecendo paralelamente ao desenvolvimento dos conteúdos.

Para a avaliação do rendimento dos estudantes, serão utilizados instrumentos de natureza variada e em número amplo, o suficiente para poder avaliar o desenvolvimento de capacidades e saberes, com ênfases distintas, ao longo do período letivo.

O professor deixará claro aos estudantes, por meio do Plano de Ensino, no início do período letivo, os critérios para avaliação do rendimento escolar. Os resultados da avaliação da aprendizagem deverão ser informados ao estudante pelo menos duas vezes por semestre, ou seja, ao final de cada bimestre, a fim de que estudante e professor possam, juntos, criar condições para retomar aspectos nos quais os objetivos de aprendizagem não tenham sido atingidos. Serão utilizados, no mínimo, três instrumentos de avaliação desenvolvidos no decorrer do semestre letivo. No mínimo uma vez por semestre, os pais ou responsáveis legais deverão ser informados sobre o rendimento escolar do estudante.

O IF Farroupilha não prevê a possibilidade de progressão parcial, sendo assim, os estudantes deverão ter êxito em todos os componentes curriculares previstos na etapa da organização curricular, para dar sequência ao seu itinerário formativo e ser matriculado na etapa seguinte ou para conclusão do curso no caso do último ano, conforme Diretrizes Institucionais dos Cursos Técnicos do IF Farroupilha.

Durante todo o itinerário formativo do estudante deverão ser previstas atividades de recuperação paralela, complementação de estudos dentre outras para atividades que o auxiliem a ter êxito na sua aprendizagem, evitando a não compreensão dos conteúdos, a reprovação e/ou evasão. A carga horária

da recuperação paralela não está incluída no total da carga horária da disciplina e carga horária total do curso.

Cada docente deverá propor, em seu planejamento semanal, estratégias de aplicação da recuperação paralela, dentre outras atividades, visando à aprendizagem dos estudantes, as quais deverão estar previstas no plano de ensino, com a ciência da Coordenação Geral de Ensino (CGE) e da Assessoria Pedagógica do Câmpus.

Após avaliação conjunta do rendimento escolar do estudante, o Conselho de Classe Final decidirá quanto à sua retenção ou progressão, baseado na análise dos comprovantes de acompanhamento de estudos e oferta de recuperação paralela. Serão previstas durante o curso avaliações integradas envolvendo os componentes curriculares, para fim de articulação do currículo.

O sistema de avaliação do IF Farroupilha é regulamento por normativa própria. Entre os aspectos relevantes segue o exposto abaixo:

- Os resultados da avaliação do aproveitamento são expressos em notas.
- Nas disciplinas anuais o cálculo da nota final do período deverá ser ponderada, tendo a nota do primeiro semestre peso 4 (quatro) e do segundo semestre peso 6 (seis);

- Para o estudante ser considerado aprovado, deverá atingir: Nota 7,0 (sete), antes do Exame Final; Média mínima 5,0 (cinco), após o Exame Final.

- No caso do estudante não atingir, ao final da nota ponderada, o valor 7,0, e sua nota for superior a 1,7, terá direito a exame, sendo assim definido:
- A média final da etapa terá peso 6,0 (seis);

- O Exame Final terá peso 4,0 (quatro).

Considera-se aprovado, ao término do período letivo, o/a estudante/a que obtiver nota, conforme orientado acima, e frequência mínima de 75% em cada ano. Maior detalhamento sobre os critérios e procedimentos de avaliação serão encontrados no regulamento próprio de avaliação.

4.8.2. Autoavaliação Institucional

A avaliação institucional é um orientador para o planejamento das ações vinculadas ao ensino, à pesquisa e à extensão, bem como a todas as atividades que lhe servem de suporte. Envolve desde a gestão até o funcionamento de serviços básicos para o funcionamento institucional, essa avaliação acontecerá por meio da Comissão Própria de Avaliação, instituída desde 2009 através de regulamento próprio avaliado pelo CONSUP.

Os resultados da autoavaliação relacionados ao Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática integrado serão tomados como ponto de partida para ações de melhoria em suas condições físicas e de gestão.

4.9. Critérios e Procedimentos para Aproveitamento de Estudos Anteriores

O aproveitamento de estudos anteriores compreende o processo de aproveitamento de componentes curriculares cursados com êxito em outro curso de mesmo nível de ensino.

No Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado não haverá a possibilidade de aproveitamento de estudos, salvo se for de outro curso de educação profissional conforme Parecer CNE/CEB 39/2004 ou casos de mobilidade acadêmica, conforme regulamento institucional específico.

O aproveitamento de estudos anteriores poderá ser solicitado pelo estudante e deve ser avaliado por Comissão de Análise composta por professores da área de conhecimento, com base nos critérios expostos nas Diretrizes Institucionais para os cursos técnicos do IF Farroupilha.

4.10. Critérios e Procedimentos de Certificação de Conhecimentos e Experiências Anteriores

Entende-se por Certificação de Conhecimentos Anteriores a dispensa de frequência em componente curricular do curso em que o estudante comprove domínio de conhecimento por meio de aprovação em avaliação a ser aplicada pelo IF Farroupilha.

Conforme as Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos do IF Farroupilha a certificação de conhecimentos por disciplina somente pode ser aplicada em curso que prevê matrícula por disciplina,

não cabendo a certificação de conhecimentos para os estudantes do curso Integrado, a não ser que a certificação de conhecimento demonstre domínio de conhecimento em todos os componentes curriculares do período letivo a ser avaliado.

4.11. Expedição de Diploma e Certificados

Conforme as Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos do IF Farroupilha a certificação profissional abrange a avaliação do itinerário profissional e de vida do estudante, visando ao seu aproveitamento para prosseguimento de estudos ou ao reconhecimento para fins de certificação para exercício profissional, de estudos não formais e experiência no trabalho, bem como de orientação para continuidade de estudos, segundo itinerários formativos coerentes com os históricos profissionais dos cidadãos, para valorização da experiência extraescolar.

O IF Farroupilha deverá expedir e registrar, sob sua responsabilidade, os diplomas de técnico de nível médio para os estudantes do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática, aos estudantes que concluíram com êxito todas as etapas formativas previstas no seu itinerário formativo.

Os diplomas de técnico de nível médio devem explicitar o correspondente título de Técnico em Manutenção e Suporte em Informática, indicando o eixo tecnológico ao qual se vincula. Os históricos escolares que acompanham os diplomas devem explicitar os componentes curriculares cursados, de acordo com o correspondente perfil profissional de conclusão, explicitando as respectivas cargas horárias, frequências e aproveitamento dos concluintes.

4.12. Ementário

4.12.1. Componentes Curriculares Obrigatórios

Componente Curricular: Introdução à Informática			
Carga Horária (h/a):	160h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Evolução do computador. Tipos de computadores. Estrutura dos computadores. Processamento de dados. Dispositivos de armazenamento de dados. Dispositivos de entrada e saída. Utilização dos Sistemas Operacionais Windows e Linux. Processadores de Texto. Planilhas Eletrônicas. Ferramentas de Apresentação de Slides. Acesso à Internet.			
Ênfase Tecnológica			
Processamento de dados. Dispositivos de armazenamento de dados. Processadores de Texto. Planilhas Eletrônicas.			
Área de Integração			
<p>Organização e Arquitetura de Computadores: Desenvolvimento histórico dos computadores. Funcionamento dos componentes de um computador, Periféricos, Memória, dispositivos de E/S.</p> <p>Manutenção de Microcomputadores: Funcionamento de um computador, suas características e funções dos principais componentes.</p> <p>Redes de Computadores: Tipos de redes: LANs, MANs, WAN. Componentes de redes. Configuração de aplicações de redes.</p> <p>Sistemas Operacionais: Noções sobre sistemas operacionais para redes e seus serviços;</p> <p>Gestão de Tecnologias de Informação: Introdução a Gestão de Tecnologia de Informações: Dado, Informação e Conhecimento.</p>			
Bibliografia Básica			
CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. Introdução à informática . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004. xv, 350 p. NORTON, Peter. Introdução a informática . São Paulo: Pearson, 2011 619 p. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos . 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. XIII, 391 p.			
Bibliografia Complementar			
MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N.G. Estudo dirigido de informática básica . 7. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Érica, 2007. 250 p. MEIRELLES, FERNANDO, de Souza. Informática: novas aplicações com microcomputadores . 2. ed. atual. e ampl. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004. xxii, 615 p. SILVA, Mário Gomes da. Informática: Terminologia Básica Windows XP Word XP . 11. ed. São Paulo: Érica, 2009. 328 p.			

Componente Curricular: Organização e Arquitetura de Computadores			
Carga Horária (h/a):	120h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Desenvolvimento histórico dos computadores. Funcionamento dos componentes de um computador. Periféricos. Conexões Físicas. Arquitetura básica de um processador. Memória, dispositivos de E/S, Interrupções, Barramento, Interfaces e Placas de UCP.			
Ênfase Tecnológica			
Funcionamento dos componentes de um computador.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Estrutura dos computadores. Processamento de dados. Dispositivos de armazenamento de dados. Dispositivos de entrada e saída.			
Bibliografia Básica			
MONTEIRO, Mario A. Introdução à organização de computadores . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007. 698 p. TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores . 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. xii,449 p. MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N.G. Estudo dirigido de informática básica . 7. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Érica, 2007. 250 p. (Coleção PD; Série estudo dirigido.)			
Bibliografia Complementar			
IDOETA, Ivan V., CAPUANO, Francisco G. Elementos de Eletrônica Digital . São Paulo: Érica, 2006. MEIRELLES, Fernando de Souza. Informática: novas aplicações com microcomputadores . 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004. MORIMOTO, C.E. Hardware, Guia Definitivo . Porto Alegre: Sul Editores, 2009.			

Componente Curricular: Língua Portuguesa e Literatura Brasileira			
Carga Horária (h/a):	160h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Estudos da linguagem, comunicação e interação. Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita. Funcionamento social da língua: língua padrão e variantes linguísticas. Análise semântica, fonética e fonológica. A identidade da linguagem no grupo e o reconhecimento de outras linguagens. A literatura como manifestação histórico-cultural – inclusive a indígena, das origens ao século XVIII. Prática pedagógica integrada com os componentes curriculares do curso.			
Ênfase Tecnológica			
Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Processadores de Texto. Ferramentas de Apresentação de Slides. Acesso à Internet. Educação Física: A identidade da linguagem no grupo e o reconhecimento de outras linguagens.			
Bibliografia Básica			
CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Gramática Reflexiva: texto, semântica e interação. São Paulo: Atual, 2005. _____. Literatura Brasileira: em diálogo com outras literaturas e outras linguagens. São Paulo: Atual Editora, 2009. MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.			
Bibliografia Complementar			
CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos. São Paulo: Atual, 1999. DIONÍSIO, Angela Paiva; MACHADO, Anna Rachel; BEZERRA, Maria Auxiliadora (orgs.). Gêneros Textuais e Ensino. São Paulo: Parábola, 2010. FIORIN; PLATÃO. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2007.			

Componente Curricular: Matemática			
Carga Horária (h/a):	160h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Introdução aos Sistemas de Numeração. Conjuntos: Operações e Simbologia. Conjuntos Numéricos (Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais e Complexos): Operações e Propriedades. Conceito de função. Função Afim. Função Quadrática. Noções de Função Exponencial e Logarítmica. Estatística: Medidas de Tendência Central e Gráficos Estatísticos. Matemática Financeira: Porcentagem, Regra de Três e Juros.			
Ênfase Tecnológica			
Conjuntos Numéricos. Conceito de função. Função Afim. Função Quadrática. Noções de Função Exponencial e Logarítmica.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Processadores de Texto. Planilhas Eletrônicas. Ferramentas de Apresentação de Slides. Acesso à Internet. Gestão de Tecnologias de Informação: Introdução a Gestão de Tecnologia de Informações: Dado, Informação e Conhecimento. Física: Cinemática: Estudo dos movimentos. Dinâmica: Estudo dos tipos de força e suas interações. Energia e sua conservação.			
Bibliografia Básica			
DANTE, Luiz Roberto. Matemática. Volume Único. São Paulo: Editora Ática, 2010. IEZZI, G. e outros. Matemática. 5.ed. São Paulo: Atual, 2011. Volume Único. PAIVA, Manoel. Matemática. Editora Moderna, Vol. 1. 2009.			
Bibliografia Complementar			
BEZERRA, Manoel Jairo. Matemática para o Ensino Médio. São Paulo: Scipione, 2001. Volume Único. CALLIARI, L.R.; LOPES, L.F. Matemática aplicada na educação profissional. Curitiba: Base Editorial, 2010. GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto e José Ruy GIOVANNI. Matemática Completa – Ensino Médio. Volume único. São Paulo: FTD, 2002.			

Componente Curricular: Química			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Matéria e suas Transformações. Estrutura Atômica. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Oxidação e Redução. Funções Inorgânicas. Reações Químicas. Radioatividade.			
Ênfase Tecnológica			
Tabela Periódica. Ligações Químicas e Funções Inorgânicas.			
Área de Integração			
Física: Estrutura da matéria: Partículas fundamentais. Unidades de medida e suas conversões. Biologia: Origem da Vida: Teorias.			
Bibliografia Básica			
FELTRE, Ricardo. Fundamentos da Química: Química, tecnologia e sociedade 4. ed. São Paulo: Moderna, 2010. PERUZZO, F. M., CANTO, E. L. Química na abordagem do cotidiano. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2008, Vol. Único. USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. Química. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2010, Vol. Único.			
Bibliografia Complementar			
RUSSELL, J. B. Química Geral. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2004. Vol 1 e 2. ATKINS, P. W.; JONES, L. L. Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001. NÓBREGA, O. S.; SILVA, E. R.; SILVA, R. H. Química. São Paulo: Ática, 2010. Volume Único.			

Componente Curricular: Física			
Carga Horária (h/a):	120h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Evolução histórica da Física e contribuições para o mundo moderno. Estrutura da matéria: Partículas fundamentais; Unidades de medida e suas conversões. Cinemática: Estudo dos movimentos. Dinâmica: Estudo dos tipos de força e suas interações. Energia e sua conservação. Eletricidade: Conceitos de eletrização, campo elétrico, ddp, corrente elétrica, circuito elétrico, Resistores, capacitores e aparelhos de medida elétrica.			
Ênfase Tecnológica			
Evolução histórica da Física e contribuições para o mundo moderno. Estrutura da matéria: Partículas fundamentais; Energia e sua conservação; Eletricidade.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Evolução do computador. Tipos de computadores. Estrutura dos computadores. Organização e Arquitetura de Computadores: Funcionamento dos componentes de um computador.			
Bibliografia Básica			
RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de Toledo. 9. ed. Os Fundamentos da Física: Mecânica, Eletricidade. São Paulo: Moderna, 2012. LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física de Olho no Mundo do Trabalho. São Paulo: Scipione, 2007. SAMPAIO, Calçada. Física. 2. Ed. São Paulo: Atual, 2005. Volume Único.			
Bibliografia Complementar			
GASPAR, Alberto. Física. 2. ed. São Paulo: Ática, 2009. LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física. 2. ed. São Paulo: Scipione. 2011. Volume Único. HEWITT, Paul G. Física Conceitual. 11. ed. Porto Alegre: Bookman. 2011.			

Componente Curricular: Biologia			
Carga Horária (h/a):	80 h	Período Letivo:	1° ano
Ementa			
Origem da Vida: Teorias. Biologia Celular: constituintes da matéria viva, célula procariótica e eucariótica, envoltórios celulares, hialoplasma e núcleo. Divisão Celular: mitose e meiose. Anatomia e Fisiologia Humana: sistema reprodutor (gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário), sistema endócrino, nervoso, digestório, cardiovascular, respiratório, urinário e doenças relacionadas. Histologia: principais tecidos animais: caracterização, identificação e funções.			
Ênfase Tecnológica			
Anatomia e Fisiologia Humana: sistema reprodutor: gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário, sistema endócrino, nervoso, digestório, cardiovascular, respiratório, urinário e doenças relacionadas.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Processadores de Texto. Ferramentas de Apresentação de Slides. Língua Portuguesa e Literatura Brasileira: Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita.			
Bibliografia Básica			
AMABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Biologia das Células . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. Volume 1. AMABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Biologia dos Organismos . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. Volume 2. PEZZI, A.; GOWDAK, D.O. & MATTOS, N.S. Biologia: Citologia, Embriologia e Histologia . São Paulo: FTD, 2010. Volume 1.			
Bibliografia Complementar			
AMABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Fundamentos da Biologia Moderna . 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. Volume Único CARVALHO, H. F.; PIMENTEL, S. M. R. A célula . 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2007. JACOB, S. W.; FRANCONI, C. A.; LOSSOW, W. J. Anatomia e fisiologia humana . 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.			

Componente Curricular: Geografia			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	1° ano
Ementa			
Processo de ocupação dos meios físicos e as relações da vida humana com a paisagem; Princípios de proteção e defesa civil: função dos recursos naturais na produção do espaço geográfico e as mudanças provocadas pela ação humana; dinâmica populacional e o enfrentamento de problemas de ordem econômico social.			
Ênfase Tecnológica			
Processo de ocupação dos meios físicos e as relações da vida humana com a paisagem; Princípios de proteção e defesa civil: função dos recursos naturais na produção do espaço geográfico e as mudanças provocadas pela ação humana.			
Área de Integração			
Biologia: Origem da Vida: Teorias. Geografia: Processo de ocupação dos meios físicos e as relações da vida humana com a paisagem.			
Bibliografia Básica			
TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. Conexões: estudos de Geografia Geral e do Brasil . São Paulo: Moderna, 2010. ALMEIDA, Lúcia Maria Alves de. Geografia geral e do Brasil . São Paulo. Ática, 2005. Volume único. FILHO, João Bernardo et al. Ciências humanas e suas tecnologias: história e geografia: ensino médio . São Paulo: IBEP, 2005.			
Bibliografia Complementar			
MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio: Geografia Geral e do Brasil: volume único/ João Carlos Moreira, Eustáquio de Sene . São Paulo: Scipione, 2005. VESENTINI, José William. Geografia: geografia geral e do Brasil . São Paulo. Ática, 2005. Volume Único. TERRA, Lygia. Geografia geral e do Brasil: o espaço natural e socioeconômico: volume único/ Lygia Terra, Marcos de Amorim Coelho . São Paulo: Moderna, 2005.			

Componente Curricular: História			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	1° ano
Ementa			
Introdução aos estudos históricos. Da Arte Rupestre a invenção da escrita. O legado cultural do Mundo Antigo (Egito, Mesopotâmia, Grécia e Roma). Características da sociedade feudal europeia. Bizantinos e Islâmicos. Transição do Feudalismo para o Capitalismo. Reinos africanos. Características das sociedades pré-colombianas (astecas, incas, maias e tupis). Conquista e colonização da América hispânica e portuguesa (A expropriação das terras indígenas no contexto do antigo sistema colonial e do Mercantilismo). O Renascimento científico. Reforma(s) Religiosa(s) e suas repercussões (A experiência missionária no Rio Grande do Sul).			
Ênfase Tecnológica			
O legado cultural do mundo antigo. Transição do feudalismo para o capitalismo. Renascimento científico.			
Área de Integração			
Filosofia: Surgimento da filosofia. Sociologia: Consolidação do capitalismo e o surgimento da sociologia. Química: Matéria e suas Transformações.			
Bibliografia Básica			
MOTA, Myryan Brecho e BRAICK, Patrícia Ramos. História: das cavernas ao terceiro milênio/Das origens da humanidade à reforma religiosa na Europa . 2. ed. São Paulo: Moderna, 2010. VAINFAS, Ronaldo et al. História: Das sociedades sem Estado às monarquias absolutistas . São Paulo: Saraiva, 2010. VICENTINO, Claudio; DORIGO, Gianpaolo. História Geral e do Brasil . São Paulo: Scipione, 2010.			
Bibliografia Complementar			
ANDERSON, Perry. Passagens da antiguidade ao feudalismo . São Paulo: Brasiliense, 2000. FRANCO JR, Hilário. A Idade Média: nascimento do Ocidente . São Paulo: Brasiliense, 1986. PEREIRA, Ana Lucia Dani Levcz; VISENTINI, Paulo Fagundes; RIBEIRO, Luiz Dario. História da África e dos Africanos . Petrópolis: Vozes, 2013.			

Componente Curricular: Sociologia			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	1° ano
Ementa			
Consolidação do capitalismo e o surgimento da sociologia. As ciências sociais e seu papel na sociedade. Conceitos sociológicos fundamentais. Socialização. Desigualdades sociais, estratificação social, classes sociais.			
Ênfase Tecnológica			
As ciências sociais e seu papel na sociedade. Conceitos sociológicos fundamentais.			
Área de Integração			
Filosofia: Antropologia filosófica. Cultura e humanização. Relações culturais. História: O legado cultural do Mundo Antigo: Egito, Mesopotâmia, Grécia e Roma. Introdução à Informática: Evolução do computador.			
Bibliografia Básica			
TOMAZI, Nelson Dacio. Sociologia para o Ensino Médio . São Paulo: Atual, 2007. GUIDDENS, A. Sociologia . Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. CASTRO, Ana Maria de. DIAS, Edmundo Fernandes (Orgs.). Introdução ao pensamento sociológico . São Paulo: Moraes, 1992.			
Bibliografia Complementar			
BOBBIO, Norberto. A teoria das formas de governo . Ed. Universidade de Brasília, 1992. BARRETO, Tobias. Introdução ao estudo do Direito: Política brasileira . São Paulo: Landy, 2001. SANTOS, Fernando Ferreira dos. Princípio constitucional da dignidade da pessoa humana . São Paulo: Celso Bastos, 1999.			

Componente Curricular: Filosofia			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Introdução ao pensamento filosófico. Surgimento da filosofia. Atitude filosófica. Campos de investigação da Filosofia. Tipos de conhecimento (filosóficos, científico, mítico, teológico e estético). Antropologia filosófica. Cultura e humanização. Relações culturais. Principais correntes da história do pensamento ocidental.			
Ênfase Tecnológica			
Surgimento da filosofia. Atitude filosófica. Campos de investigação da Filosofia.			
Área de Integração			
Sociologia: Desigualdades sociais, estratificação social, classes sociais. História: O legado cultural do Mundo Antigo: Egito, Mesopotâmia, Grécia e Roma. Introdução à Informática: Evolução do computador.			
Bibliografia Básica			
ARANHA, M. L.; MARTINS, M. H. P. Filosofando: Introdução à filosofia . 2. ed. São Paulo: Moderna, 2009. CHAUÍ, M. Iniciação à Filosofia . São Paulo: Ática, 2011. COTRIM, Gilberto. Fundamentos de filosofia . São Paulo: Saraiva, 2001.			
Bibliografia Complementar			
ARANHA, M. L.; MARTINS, M. H. P. Temas de Filosofia . 2. ed. São Paulo: Moderna, 1992. CHAUÍ, M. S. Convite à Filosofia . São Paulo: Ática, 2004. SEVERINO, Antonio Joaquim. Filosofia . São Paulo: Cortez, 1994.			

Componente Curricular: Educação Física			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
Estudo das manifestações culturais relacionadas ao corpo e ao movimento humano, com destaque para a compreensão das representações sociais que permeiam os eixos estudados em seu estreito vínculo com as dimensões da saúde e do lazer, bem como a compreensão dos aspectos históricos, sociais, culturais, expressivos e biológicos do corpo. Estudo teórico e prático da cultura corporal de movimento no(s)/na(s): Esporte (de precisão-jogo de taco e bocha, de invasão-futsal e handebol, rede divisória ou parede de rebote- peteca, de combate- capoeira e Box e de marca- provas do atletismo envolvendo corridas). Práticas Corporais Junto à Natureza (slackline, trekking e orientação- caminhada e corrida). Ginástica (laboral, acrobática e artística). Práticas Corporais Expressivas (dança contextualizada, folclore e parafolclore). Atividades aquáticas (adaptação ao meio líquido, nado crawl). Educação alimentar.			
Ênfase Tecnológica			
Aspectos históricos, sociais, culturais, expressivos e biológicos do corpo e as representações sociais que permeiam esses eixos estudados em seu estreito vínculo com as dimensões da saúde e do lazer.			
Área de Integração			
Língua Portuguesa e Literatura Brasileira: A identidade da linguagem no grupo e o reconhecimento de outras linguagens. Arte: elementos da visualidade e musicalidade e suas relações compositivas. Biologia: Anatomia e fisiologia Humana. Física: Estudo dos movimentos.			
Bibliografia Básica			
DARIDO, Suraya Cristina. Os conteúdos da educação física escolar: influências, tendências, dificuldades e possibilidades. In: Perspectivas em Educação Física Escolar, Niterói, v.2, n.1, (suplemento), 2001. DE ROSE, Jr. D. (Org.) Modalidades esportivas coletivas . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. NAHAS, Markus Vinicius. Atividade física, saúde e qualidade de vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. Londrina: Midiograf, 2001.			
Bibliografia Complementar			
COLETIVO DE AUTORES. Metodologia do Ensino de Educação Física . São Paulo: Cortez, 1992. GONZÁLEZ, Fernando Jaime; FRAGA, Alex Branco. Afazer de Educação Física na escola: planejar, ensinar, partilhar . Erechim: Edelbra, 2012 RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Estado da Educação. Departamento Pedagógico. Referenciais Curriculares do Estado do Rio Grande do Sul: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias/Secretaria da Educação . Porto Alegre: SE/DP, 2009. v.2 e v.3			

Componente Curricular: Arte			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	1º ano
Ementa			
História da Arte: período, artistas, movimentos, características. Cultura Visual. Arte contemporânea: artistas, movimentos, características. Diversidade de manifestações artísticas: indígena e africana. Elementos da visualidade: cor, forma, textura, linha, composição. Elementos da musicalidade: ritmo, entonação, harmonia. Técnicas e materiais. Imagens fixas e móveis.			
Ênfase Tecnológica			
História da arte. Arte contemporânea. Elementos da visualidade.			
Área de Integração			
Língua Portuguesa e Literatura Brasileira: A literatura como manifestação histórico-cultural – inclusive a indígena, das origens ao século XVIII. Filosofia: Cultura e humanização.			
Bibliografia Básica			
PROENÇA, Graça. Descobrimos a História da Arte . 1. ed. São Paulo: Ática Ltda., 2008. HAUSER, Arnold. História social da literatura e da arte . São Paulo: Mestre Jou, 1972. GOMBRICH, Ernst H. A história da arte. São Paulo: LTC., 2000.			
Bibliografia Complementar			
RUSH, Michael. Novas mídias na arte contemporânea . São Paulo: Martins Fontes, 2006. SCHAFER, Muray. O ouvido pensante . São Paulo, Unesp, 1991. MARTINS, Mirian C. F. D. (et al). Didática do Ensino de Arte: a Língua do Mundo: Poetizar, Fruir e Conhecer a Arte. São Paulo: FTD, 1998.			

Componente Curricular: Administração e Empreendedorismo			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Introdução às escolas da administração, estudo das quatro funções da administração, planejamento, organização, direção e controle. Estudo das grandes áreas administrativas: organização sistemas e métodos, produção, marketing, finanças, tecnologia da informação, recursos humanos, logística e materiais e socioambiental, comportamento organizacional. Perfil empreendedor, comportamento empreendedor, criatividade e inovação, plano de negócio e tendências e tópicos contemporâneos em gestão.			
Ênfase Tecnológica			
Perfil empreendedor, comportamento empreendedor, criatividade e inovação, plano de negócio e tendências e tópicos contemporâneos em gestão.			
Área de Integração			
Gestão em Tecnologias da Informação: Mercado de trabalho em Tecnologia de Informação. Negócios Eletrônicos. Planejando um Negócio em Tecnologia da Informação.			
Bibliografia Básica			
DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo, transformando idéias em negócios . 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. _____. Empreendedorismo Corporativo . Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. DRUCKER, P. Inovação e Espírito Empreendedor . São Paulo: Pioneira, 1991.			
Bibliografia Complementar			
ROBBINS, Stephen P. Administração: mudanças e perspectivas. São Paulo: Saraiva, 2000. ROBBINS, Stephen P.; DECENZO, David A. Fundamentos de administração: conceitos essenciais e aplicações. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2004. KOTLER, P. Administração de Marketing: Análise, Planejamento e controle. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 1998.			

Componente Curricular: Eletrônica			
Carga Horária (h/a):	80 h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Princípios e unidades elétricas. Resistências. Diodos. Retificadores. Transistores. Capacitores. Transformadores. Acopladores ópticos. Amplificadores operacionais. Sistemas Numéricos. Aritmética binária. Funções e portas lógicas. Mapa de Karnaugh. Circuitos combinacionais. Circuitos sequenciais. Temporizadores. Dispositivos lógicos programáveis. Amplificadores de potência e fontes de alimentação.			
Ênfase Tecnológica			
Princípios e unidades elétricas.			
Área de Integração			
Manutenção de Microcomputadores: Funcionamento de um computador, suas características e funções dos principais componentes. Robótica: Componentes eletrônicos básicos e circuitos básicos de eletrônica; Micro controladores.			
Bibliografia Básica			
CAPUANO, F.G., Idoeta I.V. Elementos de Eletrônica Digital. 37. ed. São Paulo: Érica, 2006. ISBN 85-71940-19-3. TOCCI, R. J, WIDMER, N.S. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 8. ed. São Paulo: Perason-Prentice Hall, 2003. ISBN 85-87918-20-6 disponível em: URBANETZ.J. Jair e MAIA S. Jose – Eletrônica Aplicada – Editora Base 2010.			
Bibliografia Complementar			
MALVINO, A. P.; LEACH, D. P. Eletrônica Digital: Princípio e aplicações, lógica combinacional. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1987. Vol. 1 MALVINO, A. P.; LEACH, D. P. Eletrônica Digital: Princípio e aplicações, lógica sequencial. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1987. Vol. 2 FREITAS A. A. Marcos e MENDONÇA G. Roberlam. Eletrônica Básica. Editora do Livro Técnico, 2010.			

Componente Curricular: Sistemas Operacionais			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Noções sobre sistemas operacionais para redes e seus serviços. Principais configurações de um sistema operacional Windows bem como seus principais aplicativos e comandos no console. Principais configurações de um sistema operacional Linux bem como seus principais aplicativos, comandos no console e programas em Shell Script.			
Ênfase Tecnológica			
Principais configurações de um sistema operacional Windows bem como seus principais aplicativos e comandos no console. Principais configurações de um sistema operacional Linux bem como seus principais aplicativos, comandos no console e programas em Shell Script.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Utilização dos Sistemas Operacionais Windows e Linux. Manutenção de Microcomputadores: Instalação e manutenção de sistemas operacionais, utilitários e aplicativos.			
Bibliografia Básica			
DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. Sistemas operacionais. 3. ed. São Paulo: Pearson, c2005. xxi, 760 p. OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simão Sirineo. Sistemas operacionais. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xii, 374 p. (Série Livros Didáticos Informática UFRGS ; 11) TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 3. ed. São Paulo: Pearson, c2010. 653 p.			
Bibliografia Complementar			
LAUREANO, Marcos Aurélio Pchek; OLSEN, Diogo Roberto. Sistemas operacionais. Curitiba: Livro Técnico, 2010. 160 p. (Informação e comunicação) SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Fundamentos de sistemas operacionais. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010 TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. xii,449 p.			

Componente Curricular: Segurança em Sistemas de Informação			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Segurança da informação. Segurança digital. Ataques. Firewall. Ameaças e vulnerabilidades. Engenharia social. Criptografia.			
Ênfase Tecnológica			
Segurança da informação. Segurança digital. Ameaças e vulnerabilidades.			
Área de Integração			
Sistemas Operacionais: Principais configurações de um sistema operacional Windows bem como seus principais aplicativos e comandos no console. Principais configurações de um sistema operacional Linux, bem como seus principais aplicativos, comandos no console e programas em Shell Script. Redes de Computadores: Configuração de aplicações de redes.			
Bibliografia Básica			
FONTES, Edison. Praticando a Segurança da Informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. PITANGA, Marcos. Construindo supercomputadores com linux. 3. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 374 p. SCHIAVONI, Marilene. Hardware. Curitiba: Livro Técnico, 2010. 120 p.			
Bibliografia Complementar			
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2009. xxiii, 614 p. MACEDO, Marcelo da Silva. Construindo sites adotando padrões web. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 249 p. MAGALHÃES, Ivan Luizio; PINHEIRO, Walfrido Brito. Gerenciamento de serviços de TI na prática: uma abordagem com base na ITIL. São Paulo: Novatec, 2007. 704 p.			

Componente Curricular: Língua Portuguesa e Literatura Brasileira			
Carga Horária (h/a):	120 h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita. Conhecimento e aplicação, em situações de textualização, da análise morfológica e sintática. A literatura como manifestação histórico-cultural no século XIX, contemplando a cultura afro-brasileira e dos povos indígenas brasileiros. Prática pedagógica integrada com os componentes curriculares do curso.			
Ênfase Tecnológica			
Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita. Conhecimento e aplicação da análise morfológica e sintática. Prática pedagógica integrada com os componentes curriculares do curso.			
Área de Integração			
Arte: Diversidade de manifestações artísticas como indígena e africana. Educação Física: Estudo das manifestações culturais relacionadas ao corpo e ao movimento humano. Sociologia: Aspectos da Cultura local e regional.			
Bibliografia Básica			
CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Gramática Reflexiva: texto, semântica e interação. São Paulo: Atual, 2005 _____. Literatura Brasileira: em diálogo com outras literaturas e outras linguagens. São Paulo: Atual Editora, 2009. MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.			
Bibliografia Complementar			
CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos. São Paulo: Atual, 1999. DIONÍSIO, Angela Paiva; MACHADO, Anna Rachel; BEZERRA, Maria Auxiliadora (orgs.). Gêneros Textuais e Ensino. São Paulo: Parábola, 2010. FIORIN; PLATÃO. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2007.			

Componente Curricular: Língua Inglesa			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Compreensão e interpretação de diferentes textos da informática em Língua Inglesa. Ampliação do léxico computacional.			
Ênfase Tecnológica			
Compreensão e interpretação de diferentes textos da informática em Língua Inglesa.			
Área de Integração			
Sistemas Operacionais: Noções sobre sistemas operacionais para redes e seus serviços. Segurança em Sistemas de Informação: Segurança da informação. Segurança digital.			
Bibliografia Básica			
GLENDINNING, Eric H.; MCEWAN, John. Information Technology . Oxford University Press. New York. 2002. TORRES, Décio. SILVA; Alba Valéria; ROSAS, Marta. Inglês.com. textos para informática . Disal Editora, São Paulo, 2003. SOUZA, Adriana Grade Fiori et all. Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental . Disal Editora, São Paulo, 2005.			
Bibliografia Complementar			
MICHAELIS: Dicionário Escolar Inglês . Melhoramentos, São Paulo, 2001. BOECKNER, Keith; BROWN, P. Charles. Computing . Oxford University Press. 1997. ESTERA, Santiago Remacha. Infotech: English for computer users . Cambridge University Press. 1997.			

Componente Curricular: Matemática			
Carga Horária (h/a):	120h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Análise Combinatória e Probabilidade. Trigonometria. Ciclo Trigonométrico. Razões Trigonométricas na Circunferência. Triângulos Quaisquer. Funções Trigonométricas. Matrizes e Determinantes. Sistemas Lineares.			
Ênfase Tecnológica			
Matrizes. Análise Combinatória. Trigonometria.			
Área de Integração			
Eletrônica: Princípios e unidades elétricas. Física: Eletricidade: campo elétrico, corrente elétrica, circuito elétrico, Resistores, capacitores e aparelhos de medida elétrica.			
Bibliografia Básica			
DANTE, Luiz Roberto. Matemática . Volume Único. São Paulo: Editora Ática, 2010. IEZZI, G. e outros. Matemática . 5. ed. São Paulo: Atual, 2011. Volume Único PAIVA, Manoel. Matemática . São Paulo: Moderna, Vol. 1. 2009.			
Bibliografia Complementar			
BEZERRA, Manoel Jairo. Matemática para o Ensino Médio . Volume Único. São Paulo: Scipione, 2001. CALLIARI, L.R.; LOPES, L.F. Matemática aplicada na educação profissional . Curitiba: Base Editorial, 2010. GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto e José Ruy GIOVANNI. Matemática Completa – Ensino Médio. São Paulo: FTD, 2002. Volume único.			

Componente Curricular: Química			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Relações de Massas. Estequiometria. Gases. Soluções. Termoquímica. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Eletroquímica.			
Ênfase Tecnológica			
Soluções. Eletroquímica. Estequiometria. Equilíbrio químico.			
Área de Integração			
Biologia: Ciclo de matéria e fluxo de energia. Ciclos biogeoquímicos.		Física: Eletrodinâmica. Potência elétrica.	
Bibliografia Básica			
ATKINS, P. W. Físico-Química . 6. ed. Livros Técnicos e Científicos. Ed. Ltc, 1999. FELTRE, Ricardo. Fundamentos da Química Moderna . Único. v.1 Química Geral, v.2 Físico-Química, v.3 Química Orgânica. 4. ed. São Paulo: Moderna. RUSSELL, J. B. Química Geral . 2. ed São Paulo: Makron Books, 2004. Vol 1 e 2.			
Bibliografia Complementar			
FONSECA, Martha Reis Marques da. Química: meio ambiente, cidadania, tecnologia . São Paulo: FTD, 2010. (vol. 1, 2, 3). MORTIMER, Eduardo Fleury; MACHADO, Andréa Horta. Química: Ensino médio . São Paulo: Scipione, 2010. vol. 1, 2, 3. SOLOMONS, T. W. Graham. Química Orgânica . 8. ed. São Paulo: LTC., 2005. Volume 1.			

Componente Curricular: Física			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2° ano
Ementa			
Eletrostática: Força elétrica, Campo Elétrico, Capacitores e Potencial elétrico. Eletrodinâmica: Corrente Elétrica, Resistência e Resistividade Elétrica. Potência elétrica. Energia elétrica. Eletromagnetismo. Ondulatória: Ondas mecânicas e eletromagnéticas.			
Ênfase Tecnológica			
Campo Elétrico. Corrente elétrica. Eletromagnetismo. Ondas eletromagnéticas.			
Área de Integração			
Eletrônica: Princípios e unidades elétricas, Resistências, Capacitores e Transformadores. Matemática: Sistemas lineares. Manutenção de Microcomputadores: Funcionamento de um computador, suas características e funções dos principais componentes.			
Bibliografia Básica			
RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antonio de Toledo. Os Fundamentos da Física, Eletricidade, Introdução à Física Moderna, Análise Dimensional . 9. ed. São Paulo: Moderna, 2012. LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física de Olho no Mundo do Trabalho . São Paulo: Scipione, 2007. HALLIDAY, RESNICK. Fundamentos da física: Eletromagnetismo, Óptica e Física Moderna . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.			
Bibliografia Complementar			
GASPAR, Alberto. Física . 2. ed. São Paulo: Ática, 2009. LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física . 2. ed. São Paulo: Scipione. 2011. Volume Único. HEWITT, Paul G. Física Conceitual . 11. ed. Porto Alegre: Bookman. 2011.			

Componente Curricular: Biologia			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Genética e Evolução – Princípios da hereditariedade. Padrões de herança. Antígeno-Anticorpo. Grupos sanguíneos. Transplantes. Aspectos genéticos e ambientais das doenças. Mutações. Aconselhamento genético. Teorias da evolução. Seleção, adaptação, especiação e extinção de espécies. Efeito da seleção artificial sobre as populações. Ecologia – Ecossistemas. Fatores bióticos e abióticos. Habitar e nicho ecológico. Comunidades biológicas. Ciclo de matéria e fluxo de energia. Sucessão ecológica. Dinâmica de populações. Interações ecológicas. Ciclos biogeoquímicos. Biomas brasileiros. Exploração e uso dos recursos naturais. Desequilíbrios ambientais: mudanças climáticas, efeito estufa, desmatamentos, poluição e outros. Conservação dos recursos naturais e da biodiversidade. Noções de saneamento básico e legislação ambiental.			
Ênfase Tecnológica			
Genética e evolução. Ecologia e ecossistemas.			
Área de Integração			
Língua Portuguesa e Literatura Brasileira: Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita. Sociologia: direitos humanos e políticas públicas. Cidadania e bem estar social.			
Bibliografia Básica			
AMABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Biologia dos Organismos . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. Volume 2 LOPES, S. Bio . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008. Volume único PAULINO, W. R. Biologia: genética, evolução e ecologia. São Paulo: Ática, 2005. Volume 3.			
Bibliografia Complementar			
MABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Fundamentos da Biologia Moderna . 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. Volume Único RIFFITHS, A. F.; WESSLER, S. R.; LEWONTIN, R. C.; CARROLL, S. B. Introdução à genética . 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. DUM, E. P. Ecologia . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.			

Componente Curricular: Geografia			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Diferentes representações gráficas e cartográficas dos espaços geográficos. Globalização e redes; população, fluxos migratórios e os conflitos decorrentes. O processo de urbanização e os conceitos urbanos, redes urbanas e impactos ambientais urbanos. O processo de industrialização mundial e brasileiro e a evolução tecnológica. Os complexos agroindustriais brasileiros.			
Ênfase Tecnológica			
Diferentes representações gráficas e cartográficas dos espaços geográficos. Globalização e redes; população, fluxos migratórios e os conflitos decorrentes.			
Área de Integração			
História: processos de transformações econômicas, sociais, culturais e políticas pelas quais passaram as sociedades. Sociologia: Movimentos sociais/ Filosofia: Política: relações de poder.			
Bibliografia Básica			
TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. Conexões: estudos de Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Moderna, 2010. ALMEIDA, Lúcia Maria Alves de. Geografia geral e do Brasil . SP. Ática, 2005. Volume único FILHO, João Bernardo et al. Ciências humanas e suas tecnologias: história e geografia: ensino médio. São Paulo: IBEP, 2005.			
Bibliografia Complementar			
MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio: Geografia Geral e do Brasil: volume único/ João Carlos Moreira, Eustáquio de Sene. SP: Scipione, 2005. VESENTINI, José William. Geografia: geografia geral e do Brasil, volume único: Sp. Ática, 2005. TERRA, Lygia. Geografia geral e do Brasil: o espaço natural e socioeconômico: volume único/ Lygia Terra, Marcos de Amorim Coelho. 1. ed. SP: Moderna, 2005.			

Componente Curricular: História			
Carga Horária (h/a):	80 h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Antigo regime. Revolução Industrial: origens e implicações sócio-econômicas. Revoluções Inglesa, Americana e Francesa. A escravidão nas Américas. O iluminismo e a revolução científica do século XVII. Rebeliões anti-coloniais no Brasil. A corte portuguesa nos trópicos. Os processos de independências nas Américas e seus efeitos. Revoluções e ideologias no século XIX. O primeiro império e a herança colonial no Brasil. As regências e o papel de mestiços e negros nas revoltas do período. O segundo império: conflitos, transformações estruturais e o processo de transição da mão de obra. Estados Unidos no século XIX.			
Ênfase Tecnológica			
Revolução Industrial. Revolução científica do século XVII. O segundo império do Brasil. Estados Unidos no século XIX.			
Área de Integração			
Sociologia: Economia e relações de trabalho no capitalismo. Filosofia: Principais correntes da história do pensamento ocidental. Química: Termoquímica.			
Bibliografia Básica			
MOTA, Myryan Brecho e BRAICK, Patrícia Ramos. História: das cavernas ao terceiro milênio/Da conquista da América ao século XIX. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2010. VAINFAS, Ronaldo et al. História: O longo século XIX. São Paulo: Saraiva, 2010. VICENTINO, Cláudio e DORIGO, Gianpaolo. História Geral e do Brasil . São Paulo: Scipione, 2011. Vol. 2.			
Bibliografia Complementar			
FLORENZANO, Modesto. As revoluções burguesas . São Paulo: Brasiliense, 1997. Coleção Tudo é história n.º 8. HOBSBAWM, Eric. A era das revoluções (1789-1948) . Rio de Janeiro: Paz e Terra 1977. SCHMIDT, Mario. Nova história crítica . São Paulo: Nova Geração, 2007.			

Componente Curricular: Sociologia			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Movimentos sociais. Economia e relações de trabalho no capitalismo. Direitos humanos e políticas públicas. Cidadania e Estado de bem-estar-social. Tecnologia e inclusão social. Estado. Poder e ideologia. Partidos políticos. Partidos políticos no Brasil.			
Ênfase Tecnológica			
Economia e relações de trabalho no capitalismo. Direitos humanos e políticas públicas.			
Área de Integração			
Filosofia: Política: relações de poder. Política e Estado. História: Antigo regime. Revolução Industrial: origens e implicações sócio-econômicas. Segurança em Sistemas de Informação: Segurança da informação Segurança digital.			
Bibliografia Básica			
TOMAZI, Nelson Dacio. Sociologia para o Ensino Médio. São Paulo: Atual, 2007. GUIDDENS, A. Sociologia. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. CASTRO, Ana Maria de. DIAS, Edmundo Fernandes (Orgs.). Introdução ao pensamento sociológico. São Paulo: Moraes, 1992.			
Bibliografia Complementar			
BOBBIO, Norberto. A teoria das formas de governo. Brasília: Universidade de Brasília, 1992. BARRETO, Tobias. Introdução ao estudo do Direito: Política brasileira. São Paulo: Landy, 2001. SANTOS, Fernando Ferreira dos. Princípio constitucional da dignidade da pessoa humana. São Paulo: Celso Bastos, 1999.			

Componente Curricular: Filosofia			
Carga Horária (h/a):	40 h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Filosofia Prática. Ética e moral e valores. Éticas deontológicas e teleológicas. Liberdade e determinação. Ética profissional. Política: relações de poder. Política e Estado. As teorias políticas. A invenção da política, Os regimes políticos. O ideal republicano. Estado de natureza, contrato social. Esfera pública e privada; Cidadania formal e/ou participativa. Estética: experiência estética e a questão do juízo.			
Ênfase Tecnológica			
Filosofia Prática. Ética e moral e valores. A invenção da política.			
Área de Integração			
História: Antigo regime. Revolução Industrial: origens e implicações sócio-econômicas. Segurança em Sistemas de Informação: Segurança da informação; Segurança digital. Sociologia: Direitos humanos e políticas públicas. Cidadania e Estado de bem-estar-social. Tecnologia e inclusão social. Estado. Poder e ideologia. Partidos políticos. Partidos políticos no Brasil.			
Bibliografia Básica			
ARANHA, M. L.; MARTINS, M. H. P. Filosofando: Introdução à Filosofia . 2. ed. São Paulo: Moderna, 2009. CHAUÍ, M. Iniciação à Filosofia. São Paulo: Ática, 2011. COTRIM, Gilberto. Fundamentos de filosofia. São Paulo: Saraiva, 2001.			
Bibliografia Complementar			
ARANHA, M. L.; MARTINS, M. H. P. Temas de Filosofia. 2. ed. São Paulo: Moderna, 1992. CHAUÍ, M. S. Convite à Filosofia. São Paulo: Ática, 2004. SEVERINO, Antônio Joaquim. Filosofia. São Paulo: Cortez, 1994.			

Componente Curricular: Educação Física			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	2º ano
Ementa			
Estudo das manifestações culturais relacionadas ao corpo e ao movimento humano, com destaque a educação postural (orientação/prevenção) e benefícios da atividade física para a saúde, com destaque ao mundo do trabalho e as jornadas de atividades laborais, bem como, compreensão do lazer para a vida, na sociedade e no município - acessos, locais e possibilidades. Estudo teórico e prático da cultura corporal de movimento no(s)/na(s): Esporte (de invasão- basquete, rúgbi, com rede divisória ou parede de rebote- vôlei, squash, tênis de mesa, tênis e suas adaptações, de combate- relação entre todos os tipos de lutas problematizando seu desenvolvimento e aplicação do saber na vida diária, de marca- provas de atletismo envolvendo arremessos e saltos). Ginástica (aeróbica e geral). Práticas Corporais Expressivas (dança de salão). Práticas Corporais Junto à Natureza (trilhas e escalada). Atividades aquáticas (sondagem da adaptação ao meio líquido, do nado crawl e aprendizagem do nado costas).			
Ênfase Tecnológica			
Educação postural (orientação/prevenção) e benefícios da atividade física para a saúde, com destaque ao mundo do trabalho e as jornadas de atividades laborais.			
Área de Integração			
Sociologia: Cidadania e Estado de bem-estar-social. Filosofia: Ética, moral e valores. Geografia: redes urbanas e impactos ambientais. Biologia: Conservação dos recursos naturais e biodiversidade.			
Bibliografia Básica			
DARIDO, Suraya Cristina. Os conteúdos da educação física escolar: influências, tendências, dificuldades e possibilidades. In: Perspectivas em Educação Física Escolar, Niterói, v.2, n.1, (suplemento), 2001. DE ROSE, Jr. D. (Org.) Modalidades esportivas coletivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. NAHAS, Markus Vinicius. Atividade física, saúde e qualidade de vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. Londrina: Midiograf, 2001			
Bibliografia Complementar			
COLETIVO DE AUTORES. Metodologia do Ensino de Educação Física. São Paulo: Cortez, 1992. GONZÁLEZ, Fernando Jaime; FRAGA, Alex Branco. Afazer de Educação Física na escola: planejar, ensinar, partilhar. Erechim: Edelbra, 2012 RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Estado da Educação. Departamento Pedagógico. Referenciais Curriculares do Estado do Rio Grande do Sul: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias/Secretaria da Educação. Porto Alegre: SE/DP, 2009. v. 2 e v.3			

Componente Curricular: Redes de Computadores			
Carga Horária (h/a):	80 h	Período Letivo:	3º ano
Ementa			
Características físicas: tipos de meio físico (coaxial, par trançado, fibra ótica, rádio), cabeamento estruturado (conectores, path panel). Tipos de redes: LANs, MANs, WAN, Topologias de redes: barra, estrela, anel, mistas. Componentes de redes: repetidores, hubs, bridges, roteadores, switches, transceivers, placas de redes, equipamentos para acesso remoto. Configuração de aplicações de redes (navegadores, correio eletrônico, transferência de arquivos).			
Ênfase Tecnológica			
Componentes de redes: repetidores, hubs, bridges, roteadores, switches, transceivers, placas de redes, equipamentos para acesso remoto. Configuração de aplicações de redes: navegadores, correio eletrônico, transferência de arquivos.			
Área de Integração			
Introdução à Informática: Utilização dos Sistemas Operacionais Windows e Linux. Manutenção e Suporte à Informática: Instalação e manutenção de sistemas operacionais, utilitários e aplicativos. Sistemas Operacionais: Noções sobre sistemas operacionais para redes e seus serviços.			
Bibliografia Básica			
FOROUZAN, Behrouz. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. Porto Alegre: Bookman, 2006. OLSEN, Diogo Roberto; LAUREANO, Marcos Aurelio Pchek. Redes de computadores. Curitiba: Livro Técnico, 2010. TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011			
Bibliografia Complementar			
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2009. STALLINGS, William. Redes e sistemas de comunicação de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. SOUSA, L. Barros de. Redes de Computadores: Dados, Voz e Imagem. São Paulo: Érica, 2002.			

Componente Curricular: Manutenção de Microcomputadores			
Carga Horária (h/a):	160h	Período Letivo:	3º ano
Ementa			
Funcionamento de um computador, suas características e funções dos principais componentes. Utilização de ferramentas necessárias para efetuar a manutenção preventiva e corretiva de computadores. Instalação e manutenção de sistemas operacionais, utilitários e aplicativos. Recuperação de dados (backup). Manutenção de impressoras.			
Ênfase Tecnológica			
Utilização de ferramentas necessárias para efetuar a manutenção preventiva e corretiva de computadores. Instalação e manutenção de sistemas operacionais, utilitários e aplicativos. Recuperação de dados (backup). Manutenção de impressoras.			
Área de Integração			
Organização e Arquitetura de Computadores: Funcionamento dos componentes de um computador. Periféricos. Conexões Físicas. Arquitetura básica de um processador. Memória. Dispositivos de E/S. Interrupções. Barramento, Interfaces e Placas de UCP. Redes de computadores: Tipos de redes: LANs, MANs, WAN. Topologias de redes: barra, estrela, anel, mistas. Introdução à Informática: Processamento de dados, Dispositivos de armazenamento de dados, Dispositivos de entrada e saída.			
Bibliografia Básica			
VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xiii, 391 p. FOROUZAN, Behrouz. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. Porto Alegre: Bookman, 2006. OLSEN, Diogo Roberto; LAUREANO, Marcos Aurelio Pchek. Redes de computadores. Curitiba: Livro Técnico, 2010.			
Bibliografia Complementar			
SOUSA, L. Barros de. Redes de Computadores: Dados, Voz e Imagem. São Paulo: Érica, 2009. COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP / IP: princípios, protocolos e arquitetura. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. V.1 TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011. xvi, 582 p.			

Componente Curricular: Robótica			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	3° ano
Ementa			
Introdução à robótica e automação. Componentes eletrônicos básicos e circuitos básicos de eletrônica. Micro controladores. Programação e simulação de robôs. Plataforma Arduino. Implementação de projetos eletrônicos com Arduino. Projeto de automação.			
Ênfase Tecnológica			
Componentes eletrônicos básicos e circuitos básicos de eletrônica. Programação e simulação de robôs. Plataforma Arduino. Implementação de projetos eletrônicos com Arduino.			
Área de Integração			
Eletrônica: Dispositivos lógicos programáveis. Princípios e unidades elétricas. Redes de computadores: Componentes de redes: repetidores, hubs, bridges, roteadores, switches, transceivers, placas de redes, equipamentos para acesso remoto. Configuração de aplicações de redes: navegadores, correio eletrônico, transferência de arquivos.			
Bibliografia Básica			
Bibliografia Complementar			
SOUSA, L. Barros de. Redes de Computadores: guia total. São Paulo: Érica, 2009. COMER, D. E. Interligação de Redes com TCP/IP. Campus, 2006. STALLINGS, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2008. 494 p.			

Componente Curricular: Gestão em Tecnologias de Informação			
Carga Horária (h/a):	80 h	Período Letivo:	3° ano
Ementa			
Introdução a Gestão em tecnologia de Informações: Dado, Informação e Conhecimento. Sistemas de Informações Gerenciais nas organizações e seus papéis: Gestão da informação, sistemas de apoio a decisões, agregando valor ao negócio. Perfil do profissional Gestor de TI: características, habilidades e missão. Mercado de trabalho em Tecnologia de Informação. Negócios Eletrônicos (e-commerce). Planejando um Negócio em Tecnologia da Informação.			
Ênfase Tecnológica			
Perfil do profissional Gestor de TI: características, habilidades e missão. Mercado de trabalho em Tecnologia de Informação. Negócios Eletrônicos (e-commerce). Planejando um Negócio em Tecnologia da Informação.			
Área de Integração			
Administração e Empreendedorismo: Plano de Negócios.			
Bibliografia Básica			
TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten Van. Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2008. x, 402 p. MORGAN, Gareth. Imagens da organização. São Paulo: Atlas, 2010. 421 p. CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. Introdução à informática. 8. ed. São Paulo: Pearson, c2004. xv, 350 p.			
Bibliografia Complementar			
RAMOS, Eduardo et al. E-commerce. 3. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2011. 182 p. (Série Marketing) KIM, Linsu; NELSON, Richard R. (Org.). Tecnologia, aprendizado e inovação: as experiências das economias de industrialização recente. Campinas: Ed. Unicamp, 2009. 504 p. CHAK, Andrew. Como criar sites persuasivos: clique aqui. São Paulo: Pearson, 2004. XIV, 278 p.			

Componente Curricular: Língua Portuguesa e Literatura Brasileira			
Carga Horária (h/a):	120h	Período Letivo:	3° ano
Ementa			
Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita. Conhecimento e aplicação, em situações de textualização, da análise sintática. Novos paradigmas do texto empresarial. A literatura como manifestação histórico-cultural no século XX e na contemporaneidade. Prática pedagógica integrada com os componentes curriculares do curso.			
Ênfase Tecnológica			
Conhecimento e aplicação, em situações de textualização, da análise sintática.			
Área de Integração			
Redes de Computadores: Configuração de aplicações de redes: navegadores, correio eletrônico, transferência de arquivos.			
Bibliografia Básica			
CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Gramática Reflexiva: texto, semântica e interação. São Paulo: Atual, 2005 _____. Literatura Brasileira: em diálogo com outras literaturas e outras linguagens. São Paulo: Atual Editora, 2009. MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.			
Bibliografia Complementar			
CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos. São Paulo: Atual, 1999. DIONÍSIO, Angela Paiva; MACHADO, Anna Rachel; BEZERRA, Maria Auxiliadora (orgs.). Gêneros Textuais e Ensino. São Paulo: Parábola, 2010. FIORIN; PLATÃO. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2007			

Componente Curricular: Língua Inglesa			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	3° ano
Ementa			
Compreensão e interpretação de diferentes textos do contexto da informática em Língua Inglesa. Ampliação do léxico computacional.			
Ênfase Tecnológica			
Ampliação do léxico computacional.			
Área de Integração: Redes de Computadores:			
Tipos de redes: LANs, MANs, WAN, Topologias de redes: barra, estrela, anel, mistas. Componentes de redes: repetidores, hubs, bridges, roteadores, switches, transceivers, placas de redes, equipamentos para acesso remoto. Manutenção de microcomputadores: Funcionamento de um computador, suas características e funções dos principais componentes.			
Bibliografia Básica			
GLENDINNING, Eric H.; MCEWAN, John. Information Technology. Oxford University Press. New York. 2002. TORRES, Décio. SILVA; Alba Valéria; ROSAS, Marta. Inglês.com. textos para informática. São Paulo: Disal Editora, 2003. SOUZA, Adriana Grade Fiori et all. Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental. São Paulo: Disal Editora, 2005.			
Bibliografia Complementar			
BOECKNER, Keith; BROWN, P. Charles. Computing. Oxford University Press. 1997. ESTERA, Santiago Remacha. Infotech: English for computer users. Cambridge University Press. 1997. MARKS, Jon. Check your English vocabulary for Computers and Information Technology. Third Edition. A & C Black, Great Britain, 2007.			

Componente Curricular: Matemática			
Carga Horária (h/a):	120h	Período Letivo:	3º ano
<p>Ementa Sequências Numéricas. Progressão Aritmética e Geométrica. Área de Superfícies Planas. Geometria Espacial. Geometria Analítica. Polinômios.</p>			
Ênfase Tecnológica			
Sequências Numéricas. Área de Superfícies Planas. Geometria Espacial. Geometria Analítica.			
Área de Integração			
Física: Unidades de medida e suas conversões. Cinemática: Estudo dos movimentos.			
Bibliografia Básica			
DANTE, Luiz Roberto. Matemática . São Paulo: Editora Ática, 2010. Volume Único. IEZZI, G. e outros. Matemática . 5.ed. São Paulo: Atual, 2011. Volume Único PAIVA, Manoel. Matemática . São Paulo: Moderna, 2009. Vol. 1.			
Bibliografia Complementar			
BEZERRA, Manoel Jairo. Matemática para o Ensino Médio . Volume Único. São Paulo: Scipione, 2001. CALLIARI, L.R.; LOPES, L.F. Matemática aplicada na educação profissional . Curitiba: Base Editorial, 2010. GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto e José Ruy GIOVANNI. Matemática Completa – Ensino Médio. São Paulo: FTD, 2002. Volume único.			

Componente Curricular: Química			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	3º ano
<p>Ementa Introdução a Química Orgânica. Compostos Orgânicos. Hidrocarbonetos. Funções Orgânicas Oxigenadas. Funções Orgânicas Nitrogenadas. Funções Orgânicas Halogenadas. Isomeria. Reações Orgânicas. Química Orgânica Descritiva e Aplicada.</p>			
Ênfase Tecnológica			
Compostos orgânicos. Polímeros.			
Área de Integração			
Física: Calorimetria.			
Bibliografia Básica			
FELTRE, Ricardo. Fundamentos da Química Moderna . Único. , v.1 Química Geral, v.2 Físico-Química, v.3 Química Orgânica. 4. ed. São Paulo: Moderna. TITO e CANTO. Química na abordagem do cotidiano . São Paulo: Moderna, 1996. Único. Química. São Paulo: Moderna. 3v. USBERCO - SALVADOR. Química . 2 ed. São Paulo: Saraiva, 1996. 3v.			
Bibliografia Complementar			
CARVALHO, Geraldo Camargo. Química Moderna . São Paulo: Scipione, 1997 3v. LEMBO. Química – Realidade e Contexto. São Paulo: Ática. 2003. Único. REIS, Martha. Química Integral . São Paulo: FTD. Único. , v.1 Química Geral, v.2 Físico-Química, v.3 Química Orgânica. São Paulo: FTD, 1992.			

Componente Curricular: Física			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	3º ano
<p>Ementa Hidrostática: Densidade, Pressão, Princípio de Pascal e Empuxo. Hidrodinâmica: Vazão e a equação da continuidade. Calorimetria: Calor e suas medidas. Termometria: Temperatura e suas medidas. Gases: Lei Geral dos Gases. Termodinâmica: 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica. Tópicos de Física Moderna e Física Quântica.</p>			
Ênfase Tecnológica			
Calorimetria: Calor. Termometria: Temperatura. Tópicos de Física Moderna e Física Quântica.			
Área de Integração			
Matemática: Área de Superfícies Planas. Geometria Espacial. Manutenção de Microcomputadores: Funcionamento de um computador, suas características e funções dos principais componentes.			
Bibliografia Básica			
RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de Toledo. Os Fundamentos da Física: Termologia, Óptica e Ondas. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2012. LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física de Olho no Mundo do Trabalho . São Paulo: Scipione, 2007. HALLIDAY, RESNICK. Fundamentos da física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica; Óptica e Física Moderna. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.			
Bibliografia Complementar			
GASPAR, Alberto. Física . 2. ed. São Paulo: Ática, 2009, LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz. Física . 2. ed. São Paulo: Scipione. 2011. Volume Único. HEWITT, Paul G. Física Conceitual . 11. ed. Porto Alegre: Bookman. 2011.			

Componente Curricular: Biologia			
Carga Horária (h/a):	120h	Período Letivo:	3º ano
<p>Ementa Taxonomia e Sistemática: Vírus: Características, Principais tipos de doenças. Reino Monera: Características e doenças relacionadas. Reino Protista: Características e doenças relacionadas. Reino Fungi: Características, Importância. Reino Plantae: Morfologia, histologia, fisiologia, aspectos evolutivos e reprodução - Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Reino Animalia: Características principais, classificação, fisiologia comparada e importância médica.</p>			
Ênfase Tecnológica			
Vírus. Reino Monera. Reino Protista. Reino Fungi. Reino plantae. Reino Animal.			
Área de Integração			
Língua Portuguesa: Desenvolvimento das habilidades de leitura, interpretação e produção textual oral e escrita. Química: Reações Orgânicas			
Bibliografia Básica			
AMABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Biologia dos Organismos . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. Volume 2 LOPES, S. Bio . Volume único. 2. ed.- São Paulo: Saraiva, 2008. PAULINO, W. R. Biologia: seres vivos, fisiologia. São Paulo: Ática, 2005. Volume 2 .			
Bibliografia Complementar			
AMABIS, J. M. & MARTHO, G.R. Fundamentos da Biologia Moderna . 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006. Volume Único LAURENCE, J. Biologia: Ensino Médio. São Paulo: Nova Geração, 2005. Volume Único LINHARES, S; GEWANDSZNAJDER, F. Biologia . São Paulo: Ática, 2009.			

Componente Curricular: Geografia			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	3º ano
Ementa Região e regionalização. A estrutura regional do Brasil (aspectos físicos, sociais, políticos e econômicos). Geopolítica Mundial (A velha e a nova ordem mundial, guerra fria, blocos econômicos). O processo de globalização e suas relações com a economia mundial (fluxos de mercadorias, pessoas e mercado de trabalho).			
Ênfase Tecnológica Região e regionalização.			
Área de Integração Sociologia: Etnocentrismo e Desenvolvimento da Cultura/ Geopolítica Mundial. Gestão de			
Bibliografia Básica TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. Conexões: estudos de Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Moderna, 2010. ALMEIDA, Lúcia Maria Alves de. Geografia geral e do Brasil. São Paulo: Ática, 2005. Volume único. FILHO, João Bernardo et al. Ciências humanas e suas tecnologias: história e geografia: ensino médio. São Paulo: IBEP, 2005.			
Bibliografia Complementar MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio: Geografia Geral e do Brasil: volume único/ João Carlos Moreira, Eustáquio de Sene. SP: Scipione, 2005. VESENTINI, José William. Geografia: geografia geral e do Brasil, volume único: SP. Ática, 2005. TERRA, Lygia. Geografia geral e do Brasil: o espaço natural e socioeconômico: volume único/ Lygia Terra, Marcos de Amorim Coelho. 1. ed. SP: Moderna, 2005.			

Componente Curricular: História			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	3º ano
Ementa República militar e oligárquica no Brasil. 1ª Guerra Mundial. Revolução Russa. Período entre guerras. Revolução de 1930. Era Vargas. 2ª Guerra Mundial. Guerra Fria Descolonização afro-asiática. República populista. Os Regimes Militares no Brasil e no Cone Sul. A Nova república (de Sarney a Lula). América Latina no século XX.			
Ênfase Tecnológica 1ª Guerra Mundial. 2ª Guerra Mundial. Guerra Fria.			
Área de Integração Sociologia: Estado. Poder e ideologia. Química: Radioatividade. Filosofia: Principais correntes da história do pensamento ocidental.			
Bibliografia Básica BRAIC, Patrícia Ramos; MOTA, Myriam Becho. História das Cavernas Terceiro Milênio. São Paulo: Moderna, 2012. DIVALTE, Francisco. História. São Paulo: Ática, 2007. VICENTINO, Claudio; DORIGO, Gianpaolo. História Geral e do Brasil. São Paulo: Scipione, 2010.			
Bibliografia Complementar FAUSTO, Bóris. História do Brasil. 14. ed. São Paulo: USP, 2012. GIORDANI, Mário C. História do século XX. São Paulo: Ideias & Letras, 2012. RINKE, Stefan. História da América Latina: das culturas pré-colombianas até o presente. Porto Alegre: PUCRS, 2012.			

Componente Curricular: Sociologia			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	3º ano
Ementa Cultura. Conceito e Estrutura da Cultura. Etnocentrismo e Desenvolvimento da Cultura. Sociedade Virtual. Globalização, cultura e sociedade da informação. Instituições sociais e controle social. Controle social como princípio de normatização das relações (moral e ética). Aspectos da Cultura local e regional. Construção da identidade cultural.			
Ênfase Tecnológica Cultura. Etnocentrismo e Desenvolvimento da Cultura. Sociedade Virtual.			
Área de Integração História: A Segunda Guerra Mundial e o reordenamento do mundo: Guerra Fria e Descolonização afro-asiática. Gestão em Tecnologias da Informação: Introdução a Gestão de Tecnologia de Informações: Dado, Informação e Conhecimento. Mercado de trabalho em Tecnologia de Informação. Filosofia: Ciência, técnica e tecnologia. Ciência e responsabilidade social. Ciência e ideologia.			
Bibliografia Básica TOMAZI, Nelson Dacio. Sociologia para o Ensino Médio. São Paulo: Atual, 2007. GUIDDENS, A. Sociologia. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. MARTINS, Carlos Benedito. O Que é Sociologia. Brasiliense, 2010.			
Bibliografia Complementar BOBBIO, Norberto. A teoria das formas de governo. Ed. Universidade de Brasília, 1992. BARRETO, Tobias. Introdução ao estudo do Direito: Política brasileira. São Paulo: Landy, 2001. SANTOS, Fernando Ferreira dos. Princípio constitucional da dignidade da pessoa humana. São Paulo: Celso Bastos ed. 1999.			

Componente Curricular: Filosofia			
Carga Horária (h/a):	40h	Período Letivo:	3º ano
Ementa Teoria do Conhecimento: Formas e possibilidades do conhecimento. A questão da verdade. Filosofia da Ciência: Contribuições e limites do saber científico. Ciência, técnica e tecnologia. Ciência e responsabilidade social. Concepções de ciência. A questão do método científico. Ciência e ideologia. Ciência e ética. Fundamentos da lógica.			
Ênfase Tecnológica Teoria do Conhecimento: Formas e possibilidades do conhecimento. Contribuições e limites do saber científico.			
Área de Integração História: A Segunda Guerra Mundial e o reordenamento do mundo: Guerra Fria e Descolonização afro-asiática. Gestão em Tecnologias da Informação: Introdução a Gestão de Tecnologia de Informações: Dado, Informação e Conhecimento. Mercado de trabalho em Tecnologia de Informação. Sociologia: Etnocentrismo e Desenvolvimento da Cultura. Sociedade Virtual. Globalização, cultura e sociedade da informação.			
Bibliografia Básica ARANHA, M. L.; MARTINS, M. H. P. Filosofando: Introdução à filosofia. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2009. CHAUÍ, M. Iniciação à Filosofia. São Paulo: Ática, 2011. COTRIM, Gilberto. Fundamentos de filosofia. São Paulo: Saraiva, 2001.			
Bibliografia Complementar ARANHA, M. L.; MARTINS, M. H. P. Temas de Filosofia. 2. ed. São Paulo: Moderna, 1992. CHAUÍ, M. S. Convite à Filosofia. São Paulo: Ática, 2004. SEVERINO, Antônio Joaquim. Filosofia. São Paulo: Cortez, 1994.			

Componente Curricular: Educação Física			
Carga Horária (h/a):	80h	Período Letivo:	3º ano
<p>Ementa Estudo das manifestações culturais relacionadas ao corpo e ao movimento humano, com destaque a compreensão dos marcadores culturais como: raça, gênero, sexo, etnia, classe socioeconômica, idade e regionalidade. Análise e conhecimento local/regional sobre políticas públicas de esporte e lazer. Educação Física e Mídia- concepções de corpo, movimento, modismo e consciência. Estudo teórico e prático da cultura corporal de movimento no(s)/na(s): Esporte (de invasão- futebol de campo, frisbee, futebol americano, de marca- patinação e ciclismo, de precisão- sinuca e tiro com arco, de marca- provas de atletismo envolvendo lançamentos). Jogo Motor (jogos folclóricos- resgate de jogos familiares e populares). Ginástica (funcional). Práticas Corporais Expressivas (danças étnicas). Atividades aquáticas (sondagem da adaptação ao meio líquido, do nado crawl/costas e criações com ênfase no nado sincronizado).</p>			
Ênfase Tecnológica			
Estudo das práticas corporais - a linguagem corporal como integradora social e formadora de identidade. Estudo das manifestações culturais relacionadas ao corpo e ao movimento humano, com destaque a compreensão dos marcadores culturais como: raça, gênero, sexo, etnia, classe socioeconômica, idade e regionalidade. Análise e conhecimento local/regional sobre políticas públicas de esporte e lazer. Educação Física e Mídia - concepções de corpo, movimento, modismo e consciência.			
Área de Integração			
<p>Geografia: processos de globalização. Sociologia: Aspectos da Cultura local e regional.</p>			
Bibliografia Básica			
DARIDO, Suraya Cristina. Os conteúdos da educação física escolar: influências, tendências, dificuldades e possibilidades. In: Perspectivas em Educação Física Escolar, Niterói, v.2, n.1, (suplemento), 2001. DE ROSE, Jr. D. (Org.) Modalidades esportivas coletivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. NAHAS, Markus Vinicius. Atividade física, saúde e qualidade de vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. Londrina: Midiograf, 2001.			
Bibliografia Complementar			
COLETIVO DE AUTORES. Metodologia do Ensino de Educação Física. São Paulo: Cortez, 1992. GONZÁLEZ, Fernando Jaime; FRAGA, Alex Branco. Afazer de Educação Física na escola: planejar, ensinar, partilhar. Erechim: Edelbra, 2012. RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Estado da Educação. Departamento Pedagógico. Referenciais Curriculares do Estado do Rio Grande do Sul: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias/Secretaria da Educação . Porto Alegre: SE/DP, 2009. v.2 e v.3			

4.12.2. Componentes Curriculares Optativos

O Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado ao Ensino Médio terá, conforme preceitos legais, como optativas disciplinas de Língua Estrangeira Moderna (LEM) e Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. Essas disciplinas são de oferta obrigatória pela instituição e de matrícula optativa aos estudantes. A oferta da LEM, preferencialmente pelo Núcleo de Ações Internacionais – NAI está detalhada no item 4.4.2 deste projeto.

O IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo oferecerá de forma optativa aos estudantes a Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS através de oficinas e/ou projetos. A carga horária destinada à oferta da disciplina optativa não faz parte da carga horária mínima do curso.

No caso de o estudante optar por fazer a disciplina de LIBRAS, deverá ser registrada em seu histórico escolar a carga horária cursada, bem como a frequência e o aproveitamento. O período de oferta/vagas, bem como demais disposições sobre a matrícula e disciplina optativa serão regidas em edital próprio a ser publicado pelo Câmpus.

Componente Curricular		Libras	
Carga Horária (h/a):	80 h/a	Período Letivo:	2º e 3º Ano
Ementa			
Legislação e inclusão. Aspectos da Língua de Sinais e sua importância: cultura e história. Identidade surda. Introdução aos aspectos linguísticos na Língua Brasileira de Sinais: fonologia, morfologia, sintaxe. Noções básicas de escrita de sinais. Processo de aquisição da Língua de Sinais observando as diferenças e similaridades existentes entre esta e a Língua Portuguesa.			
Ênfase Tecnológica			
Aspectos linguísticos da Língua Brasileira de Sinais. Legislação.			
Área de Integração			
Todas as disciplinas.			
Bibliografia Básica			
CAPOVILLA, CAPOVILLA Fernando César Capovilla. Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilingüe- Língua Brasileira de Sinais. São Paulo: Edusp, 2003. FELIPE, T. A. Introdução À Gramática de LIBRAS. Rio de Janeiro: 1997. STROBEL, K.L. e DIAS, S.M.S. Surdez: abordagem geral. Curitiba, APTA/FENEIS, p. 55-57, 1995.			
Bibliografia Complementar			
BOTELHO, P. Segredos e Silêncios na Educação dos Surdos. Minas Gerais: Autentica, 7-12, 1998. ELLIOT, A.J. A linguagem da criança. Rio de Janeiro: Zahar, 1982. _____. Linguagem e Surdez. Porto Alegre: Artes Médicas, 2002. BRASIL. Educação Especial – Língua Brasileira de Sinais – Volume II. Série Atualidades Pedagógicas 4, MEC/SEESP, 2000: 81-123 2a. edição 1.			

5. Corpo Docente E Técnico Administrativo Em Educação

Os itens 5.1 e 5.2 descrevem, respectivamente, o corpo docente e técnico administrativo em educação, necessários para funcionamento do curso, tomando por base o desenvolvimento simultâneo de uma turma para cada período do curso. Nos itens abaixo, também estarão dispostas as atribuições do coordenador de Eixo Tecnológico, do colegiado de eixo tecnológico e as políticas de capacitação.

5.1. Corpo docente necessário para o funcionamento do curso

NOME	FORMAÇÃO	TITULAÇÃO
Andrea Pereira	Bacharel em Informática	Mestre em Ciência da Computação
Ângela Pawlowski	Licenciada em Biologia	Doutor em Botânica
Adriana Toso Kemp	Licenciado em Letras	Mestre em Educação nas Ciências
Danielli Brum Vacari	Licenciada em Matemática	Mestre em Engenharia de Produção
Lara Taciana Biguelini Wagner	Bacharel em Informática	Mestre em Educação nas Ciências
Leandro Jorge Daronco	Licenciado em História	Mestre em História
Vera Lúcia Caballero Frantz	Licenciada em Letras Portugêses/ Inglês	Mestre em Letras
Letícia Domanski	Licenciada em Letras Portugêses /Espanhol	Especialista em Ensino e Aprendizagem de Línguas
Fátima Regina Zan	Administração e Ciências Contábeis	Mestre em Desenvolvimento, Gestão e Cidadania
	Licenciado(a) em Química	
	Licenciado(a) em Física	
	Licenciado(a) em Geografia	
	Licenciado(a) em Educação Física	
	Licenciado(a) em Sociologia	
	Licenciado(a) em Filosofia	

5.1.1. Atribuição do Coordenador de Eixo Tecnológico

O Coordenador do Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação, no qual o Curso Técnico Manutenção e Suporte em Informática faz parte, tem por fundamentos básicos, princípios e atribuições, assessorar no planejamento, orientação, acompanhamento, implementação e avaliação da proposta pedagógica da instituição, bem como agir de forma que viabilize a operacionalização de atividades curriculares dos diversos níveis, formas e modalidades da Educação Profissional Técnica e Tecnológica, dentro dos princípios da legalidade e da eticidade, e tendo como instrumento norteador o Regimento Geral e Estatutário do Instituto Federal Farroupilha.

A Coordenação de Eixo Tecnológico tem caráter deliberativo, dentro dos limites das suas atribuições, e caráter consultivo, em relação às demais instâncias. Sua finalidade imediata é colaborar para a inovação e aperfeiçoamento do processo educativo e zelar pela correta execução da política educacional do Insti-

tuto Federal Farroupilha, por meio do diálogo com a Direção de Ensino, Coordenação Geral de Ensino e Núcleo Pedagógico Integrado.

Além das atribuições descritas anteriormente, a coordenação de Eixo Tecnológico segue regulamento próprio aprovado pelas instâncias superiores do IF Farroupilha que deverão ser nortear o trabalho dessa coordenação.

5.1.2. Atribuições do Colegiado de Eixo Tecnológico

Conforme as Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos do IF Farroupilha, o Colegiado de Eixo Tecnológico é um órgão consultivo responsável pela concepção do Projeto Pedagógico de Curso de cada curso técnico que compõe um dos Eixos Tecnológicos ofertados em cada Câmpus do IF Farroupilha e tem por finalidade, a implantação, avaliação, atualização e consolidação do mesmo.

O Colegiado de Eixo Tecnológico é responsável por:

- Acompanhar e debater o processo de ensino e aprendizagem;
- Promover a integração entre os docentes, estudantes e técnicos administrativos em educação envolvidos com o curso;
- Garantir a formação profissional adequada aos estudantes, prevista no perfil do egresso e no PPC;
- Responsabilizar-se com as adequações necessárias para garantir qualificação da aprendizagem no itinerário formativo dos estudantes em curso;
- Avaliar as metodologias aplicadas no decorrer do curso, propondo adequações quando necessárias;
- Debater as metodologias de avaliação de aprendizagem aplicadas no curso, verificando a eficiência e eficácia, desenvolvendo métodos de qualificação do processo, entre outras inerentes às atividades acadêmicas no Câmpus e atuará de forma articulada com o GT dos Cursos Técnicos por meio dos seus representantes de Câmpus.

5.2. Corpo Técnico Administrativo em Educação necessário para o funcionamento do curso

O Técnico Administrativo em Educação no Instituto Federal Farroupilha tem o papel de auxiliar na articulação e desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas relacionadas ao curso, como o objetivo de garantir o funcionamento e a qualidade da oferta do ensino, pesquisa e extensão na Instituição. O cargos são os seguintes: Auxiliar de Biblioteca, Bibliotecária, Assistente Administrativo, Auxiliar Administrativo, Técnico em Secretariado, Pedagoga, Técnico em Assuntos Educacionais, Técnico em Laboratório de Química, Técnico em Laboratório de Biologia, Assistente Social, Assistente de Alunos, Psicólogo, Tradutor-Intérprete de Libras.

5.3. Políticas de Capacitação para os docentes e Técnicos Administrativos em Educação

O Programa de Desenvolvimento dos Servidores Docentes e Técnico-Administrativos do IF Farroupilha deverá efetivar linhas de ação que estimulem a qualificação e a capacitação dos servidores para o exercício do papel de agentes na formulação e execução dos objetivos e metas do IF Farroupilha.

Entre as linhas de ação deste programa estruturam-se de modo permanente:

- a) Formação Continuada de Docentes em Serviço
- b) Capacitação para Técnicos Administrativos em Educação

- c) Formação Continuada para o Setor Pedagógico
- d) Capacitação Gerencial

6. Instalações físicas

O Câmpus oferece aos estudantes do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado, uma estrutura que proporciona o desenvolvimento cultural, social e de apoio à aprendizagem, necessárias ao desenvolvimento curricular para a formação geral e profissional, com vistas a atingir a infraestrutura necessária orientada no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos conforme descrito nos itens a seguir:

6.1. Biblioteca

O IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo opera com o sistema especializado de gerenciamento da biblioteca, possibilitando fácil acesso ao acervo que está organizado por áreas de conhecimento, facilitando, assim, a procura por títulos específicos, com exemplares de livros e periódicos, contemplando as áreas de abrangência do curso.

A biblioteca conta com um espaço físico de 760 m², oferece serviço de empréstimo, renovação e reserva de material, consultas informatizadas a bases de dados e ao acervo virtual e físico, orientação bibliográfica e visitas orientadas. As normas de funcionamento da biblioteca estão dispostas em regulamento próprio.

Estarão disponíveis na biblioteca do Câmpus para consulta e empréstimo os livros da bibliografia básica e complementar. A bibliografia básica de cada disciplina deverá prever três (3) títulos referenciais, assim como a bibliografia complementar. As demais obras referenciais de apoio quando previstas no Plano de Ensino de cada disciplina e outros componentes curriculares também estarão disponíveis no acervo bibliográfico do Câmpus.

6.2. Áreas de Ensino Específicas

O Instituto Federal Farroupilha Câmpus Santo Ângelo conta com uma boa infraestrutura para atender às exigências do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado como salas de aula, laboratórios de informática, laboratórios de química, laboratórios de biologia, área para circulação, biblioteca, salas administrativas, salas de reuniões e auditório.

Descrição do espaço físico geral do IF Farroupilha Câmpus Santo Ângelo

Espaço Físico Geral	
Salas de aulas de 70 m ² com 35 conjuntos escolares, quadro branco, ar condicionado, disponibilidade para utilização de computador e projetor multimídia.	10
Sala de Direção Geral	01
Sala de Direção de Ensino e Setor de Apoio Pedagógico	01
Sala de Direção de Pesquisa, Extensão, Produção e Inovação	01
Sala de Direção de Administração e Planejamento	01
Sala de Direção de Desenvolvimento Institucional	01
Sala de TI	01
Setor Administrativo	01
Sala de Professores	01
Secretaria de Registros Acadêmicos	01
Assistência Estudantil	01
Sala de reuniões	02
Sala do NAPNE	01
Sala de Atendimento individualizado (Assistência Estudantil)	01
Banheiros, sendo quatro para pessoas com deficiência	08
Copa	04
Auditório	01
Biblioteca com salas de estudo	01
Cantina	01
Recepção e Protocolo	01
Laboratórios	Quant.
Laboratório de Estética: sala de 70 m ² para 35 alunos.	01
Laboratório de Biologia: sala de 70 m ² com bancadas para 35 alunos.	01
Laboratório de Física: sala de 70 m ² para 35 alunos.	01
Laboratório de Informática: sala de 70 m ² com 35 computadores, ar condicionado, disponibilidade para utilização de computador e projetor multimídia.	03
Laboratório de Química: sala de 70 m ² com bancadas para 35 alunos.	01
Laboratório de Cuidados Humanos: sala de 70 m ² para 35 alunos.	02
Laboratório de Hardware: sala de 70 m ² (três bancadas) para 35 alunos	01

6.3. Área de Esporte e Convivência

As áreas de esporte e convivência estão em fase de projeto a serem implantados na área do Câmpus. Estão previstas as construções de um campo de futebol com pista de atletismo, totalizando uma área de 10.000 ha, e também de um ginásio de esportes.

Área de atendimento ao estudante	Quant.
Sala do NAPNE	01
Sala de Atendimento individualizado	01
Sala da Assistência Estudantil	01

7. Referências

BRASIL. Ministério da Educação. LDB nº 9.394/96 – **Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional**. Brasília: 2012.

_____. Parecer CNE/CEB 39/2004 - **Aplicação do Decreto nº 5.154/2004 na Educação Profissional Técnica de nível médio e no Ensino Médio**. Brasília: MEC, 2004. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/setec/arquivos/pdf_legislacao/rede/legisla_rede_parecer392004.pdf. Acesso em: 30 de abril de 2014.

_____. Conselho Nacional de Educação. Câmara de Educação Básica. Resolução 02/2012 - **Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio**. Brasília: MEC/CNE, 2012.

_____. Conselho Nacional de Educação. Câmara de Educação Básica. Resolução 06/2012 - **Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio**. Brasília: MEC/CNE, 2012.

_____. IF Farroupilha. Resolução CONSUP nº 102/2013 - **Diretrizes Institucionais da organização administrativo-didático-pedagógica para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio no Instituto Federal Farroupilha e dá outras providências**. Disponível em: <http://www.iffarroupilha.edu.br/site/conteudo.php?cat=168>. Acesso em: 30 de abril de 2014.

FRIGOTTO, Gaudêncio; CIAVATTA, Maria; RAMOS, Marise. (orgs). **Ensino Médio Integrado: concepções e contradições**. São Paulo: Cortez, 2005.

HOFFMAN, Jussara. **Avaliar para promover: as setas do caminho**. 10 ed. Porto Alegre: Mediação, 2008.

LUCKESI, Cipriano Carlos. **Avaliação da Aprendizagem Escolar: estudos e proposições**. 22 ed. São Paulo: Cortez, 2011.

MOLL, Jaqueline. (Org.). **Educação profissional e tecnológica no Brasil Contemporâneo**. Porto Alegre: Artmed, 2010.

8. Anexo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

RESOLUÇÃO CONSUP Nº 056/2014, DE 11 DE SETEMBRO DE 2014.

Aprova a Criação do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado, do Câmpus Santo Ângelo, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha.

A PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, no uso de suas atribuições legais e regimentais, tendo em vista as disposições contidas no Artigo 9º do Estatuto do IF Farroupilha, com a aprovação do Conselho Superior, nos termos da Ata nº 04/2014, da 3ª Reunião Ordinária do Conselho, realizada em 11 de setembro de 2014,

RESOLVE:

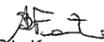
Art. 1º - APROVAR, nos termos e à forma do anexo a esta Resolução, a Criação do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática Integrado, do Câmpus Santo Ângelo, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

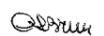
Santa Maria, 11 de setembro de 2014.


Carla Comerlato Jardim
PRESIDENTE CONSELHO SUPERIOR

CONSELHEIROS:


Ana Rita Kraemer da Fontoura


Bruno Godoi Zucuni


Clélia Cecilia Lovato Brum

Delcimar Borin


Gabriel Adolfo Garcia

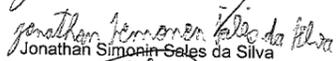
Ibrahim Mahmud


Jaubert de Castro Menchik



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA


João Carlos de Carvalho e Silva Ribeiro


Jonathan Simonin Geles da Silva


José Valdir da Silva Gomes

Letícia Almeida de Vargas


Liege Câmargo da Costa


Luciani Missio

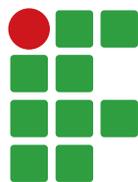

Mairi Jahn Karnikowski


Marcelo Eder Lamb

Rodrigo de Siqueira Martins


Rodrigo Estebão de Almeida





**INSTITUTO
FEDERAL**
Farroupilha

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

TÉCNICO EM
**MANUTENÇÃO E
SUPORTE PARA
INFORMÁTICA**
INTEGRADO

Campus Santo Ângelo