



EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA E TECNOLÓGICA



Projeto Pedagógico

Orientação para a Prática Pedagógica

SENAI EM CAMPOS NOVOS

2017

PROJETO PEDAGÓGICO

SENAI EM 2017

Projeto Pedagógico

Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC

Glauco José Côrte
Presidente da FIESC

SENAI/SC - Direção Regional

Jefferson de Oliveira Gomes
Diretor Regional do SENAI/SC

Maurício Cappra Paulletti
Diretor Técnico

Diretor do SENAI em Campos Novos
Silvana Meneghini

Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Departamento Regional de Santa Catarina

SENAI EM CAMPOS NOVOS

PROJETO PEDAGÓGICO

Vigência
2017

2017

FIESC SENAI

Projeto Pedagógico

Ficha catalográfica

F293 Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina
Projeto pedagógico: vigência 2017 / Federação das
Indústrias do Estado de Santa Catarina. SENAI. –
Florianópolis: SENAI/SC, 2017.

133 p. : il., color ; 30 cm.

Inclui bibliografias

1. Educação – finalidades e objetivos. 2. Projeto
Pedagógico. 3. Educação profissional. I. Título.

CDU: 377

Ficha catalográfica elaborada por Juliano Alberto Alves CRB14/1082 - Biblioteca da FIESC - Direção Regional.

Lista de quadros

Quadro 1 - Dados Institucionais.....	13
Quadro 2 - Dados da Unidade	29
Quadro 3 - Eixos Tecnológicos	30
Quadro 4 - Áreas de Atuação	31
Quadro 5 - Modalidade e Cursos.....	32
Quadro 6 - Modalidade e Cursos.....	32
Quadro 7 - Dados do Corpo Gestor/Administrativo	35
Quadro 8 - Dados do Corpo Docente.....	35
Quadro 9 - Documentos Norteadores.....	37
Quadro 10 - Projetos Transversais	45
Quadro 11 - Instalações.....	45
Quadro 12 - Instalações Sanitárias.....	46
Quadro 13 - Laboratórios e Equipamentos	46
Quadro 14 - Laboratórios Técnicos e Equipamentos.....	46
Quadro 15 - Biblioteca	47
Quadro 16 - Estacionamento.....	47
Quadro 17 - Elevador.....	47
Quadro 18 - Bebedouro	47
Quadro 19 - Recursos Didáticos	48
Quadro 20 - Matriz Curricular de Programas de AI	81
Quadro 21 - Matriz Curricular de Cursos AI	82
Quadro 22 - Formas de Oferta	83
Quadro 23 - Matriz Curricular para o Curso Técnico (Proposta).....	86
Quadro 24 - Projetos	92
Quadro 25 - Plano de Ação	95

Lista de Figuras

Figura 1- Mapa Estratégico Fiesc.....	15
Figura 2 - Mapa das Unidades no Estado de SC.....	16
Figura 3 - Eixos Tecnológicos.....	17
Figura 4 - Áreas de Atuação.....	19
Figura 5 - Linhas de Produtos.....	20
Figura 6 - Áreas Econômicas.....	21
Figura 7 - Organograma Funcional.....	22
Figura 8 - Sistema de Avaliação da Educação Profissional e Tecnológica.....	27
Figura 9 - Organograma Funcional.....	33
Figura 10 - Características da Situação de Aprendizagem.....	62
Figura 11- Questões Fundamentais para o Planejamento da Situação de Aprendizagem Significativa.....	66
Figura 12 - Estratégias de Ensino.....	67
Figura 13 - Intervenções Mediadoras.....	68
Figura 14 - Recursos Didáticos.....	71

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	10
1 INTRODUÇÃO - O PAPEL DO PROJETO PEDAGÓGICO	11
2. CARACTERIZAÇÃO INSTITUCIONAL - QUEM SOMOS.....	13
2.1 IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO.....	13
2.2 HISTÓRICO DO SENAI/SC	13
2.3 DIRETRIZES ORGANIZACIONAIS SENAI/SC	14
2.4 DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DO SENAI/SC.....	17
2.5 EIXOS TECNOLÓGICOS E ÁREAS DE ATUAÇÃO.....	17
2.5.1 Linhas de Produtos.....	19
2.6 COMPOSIÇÃO DA ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL - DIREÇÃO REGIONAL.....	21
2.7 PROGRAMA SENAI DE AÇÕES INCLUSIVAS - PSAI	22
2.8 POLÍTICAS DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL.....	23
2.8.1 Auditoria Interna SENAI/SC - AIS.....	25
2.8.2 Avaliações Ensino Médio	25
2.8.3 Sistema de Avaliação da Educação Profissional e Tecnológica - SAEP - DN25	27
2.8.4 Olimpíada do Conhecimento	27
3 CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE - A ESCOLA QUE TEMOS.....	28
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE	28
3.2 HISTÓRICO DO SENAI EM	28
3.2.1 Ato de Criação e Credenciamento	29
3.3 CONTEXTO DA COMUNIDADE ESCOLAR	30
3.4 EIXOS TECNOLÓGICOS E ÁREAS DE ATUAÇÃO DA UNIDADE	31
3.4.1 Modalidades e Cursos Ofertados.....	32
3.5 DIMENSÃO ADMINISTRATIVA	33
3.5.1 Organização Escolar.....	33
3.5.1.1 Composição da Organização Funcional da Unidade	33
3.5.1.2 Órgãos Colegiados	34
3.5.1.3 Calendário Escolar	34
3.5.2 Formação do Corpo Gestor/Administrativo e Docente	35
3.5.2.1 Política de Formação Continuada - Programa desenvolvimento pessoal ..	36
3.5.3 Políticas de Acompanhamento/Atendimento Estudantil.....	37
3.5.3.1 Convivência no espaço escolar	37
3.5.3.2 Acompanhamento Pedagógico - Dificuldade de Aprendizagem.....	38
3.5.3.3 Relação Família/Escola.....	39
3.5.3.4 Informações sobre bolsas e financiamentos	39
3.5.3.5 Projetos Transversais em 2014	44
3.6 DIMENSÃO FÍSICA.....	45
3.6.1 Instalações	45
3.6.1.1 Instalações Gerais	45
3.6.1.2 Instalações Sanitárias	46
3.6.1.3 Laboratório de Informática e Equipamentos	46
3.6.1.4 Laboratórios Técnicos e Equipamentos	46

3.6.1.5 Biblioteca	47
3.6.1.6. Vagas de estacionamento	47
3.6.1.7 Elevador	47
3.6.1.8 Bebedouro	47
3.6.2 Configuração da Área de informática.....	47
3.6.3 Recursos Didáticos	48
3.6.4 Condições de Acessibilidade para Pessoas com Deficiência.....	48
4. FUNDAMENTOS DA PRÁTICA PEDAGOGICA - O QUE QUEREMOS	50
4.1 PRINCÍPIOS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA	51
4.2 FINALIDADES DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA.....	51
4.3 PROPÓSITOS RELATIVOS À FORMAÇÃO DOS ALUNOS - O QUE QUEREMOS PARA NOSSOS ALUNOS.....	52
4.4 PROPÓSITOS PARA A AÇÃO DOCENTE.....	53
4.5 FUNDAMENTOS PARA O ENSINO E A APRENDIZAGEM.....	54
4.6 PRINCÍPIOS PARA A AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM....	56
5. METODOLOGIA PARA O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM - COMO FAZEMOS	58
5.1 O PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM.....	60
5.1.1 Contextualização para a Prática Docente	60
5.1.2 Elaboração da Situação de Aprendizagem	62
5.1.2.1 Seleção e organização dos Fundamentos Técnicos e Científicos e ou das Capacidades Técnicas, Sociais, Organizativas e Metodológicas.....	64
5.1.2.2 Selecionando a Estratégia de Aprendizagem Desafiadora	64
5.1.2.3 Definição de Estratégias de Ensino	67
5.1.2.4 Definição das Intervenções Mediadoras	67
5.1.2.5 Seleção e Elaboração de Recursos Didáticos e outros Recursos Necessários	71
5.1.2.6 Seleção de Ambientes Pedagógicos	72
5.1.2.7 Proposição de Critérios de Avaliação.....	72
5.1.2.8 Seleção de Instrumentos e Técnicas de Avaliação.....	73
5.2 DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM.....	74
5.2.1 Apresentação do Plano de Ensino da Unidade Curricular	74
5.2.2 Alinhamento da Prática Docente às características da turma e de cada aluno	75
5.2.3 Desenvolvimento das Situações de Aprendizagem Significativa	75
5.2.4 Avaliação do Processo de Ensino e de Aprendizagem.....	75
5.3 PROPOSTA CURRICULAR	79
5.3.1 Formação Inicial e Continuada.....	79
5.3.1.1 Iniciação Profissional	79
5.3.1.2 Aperfeiçoamento Profissional	80
5.3.1.3 Qualificação Profissional	80
5.3.1.4 Aprendizagem Industrial.....	80
5.3.1.5 Oferta Da Formação Inicial e Continuada.....	82
5.3.1.6 Formação Inicial e Continuada a Distância	83
5.3.2 Programa de Educação Profissional Técnica de Nível Médio - EPTNM....	83
5.3.2.1 Estágio Curricular	87

5.3.2.2 Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	87
5.3.2.3 Educação a distância (EAD)	88
5.3.2.4 Ensino Médio Articulado com a Educação Profissional	89
5.3.3 Adequação Curricular para Alunos com Necessidades Educacionais Especiais	90
5.3.4 Projetos desenvolvidos nas modalidades em 2014	92
6 REPENSANDO OS PROCESSOS EDUCACIONAIS	93
6.1 PLANO DE AÇÃO	94
7 ACOMPANHAMENTO, ASSISTÊNCIA À EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO	96
8 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	97
9 APROVAÇÃO	98
REFERÊNCIAS.....	99
ANEXOS	102

APRESENTAÇÃO

Instituições educacionais não são ilhas isoladas da realidade cotidiana, alheias às dinâmicas sociais. Em face disso, é preciso voltar o olhar para a vida extramuro com frequência e realizar constante e consequente diagnóstico de como a instituição está avançando no processo de transformação da sua realidade.

O SENAI em Campos Novos reelabora seu Projeto Pedagógico com essa finalidade, concebendo-o como documento norteador da prática pedagógica, seja ela presencial ou a distância, em estrita sintonia com os objetivos educacionais nacionais e institucionais.

Esse processo de reelaboração é resultado de estudo e de reflexão sobre as necessidades e as demandas da sociedade e da comunidade onde a unidade está inserida e articula ações de revisitação das diretrizes institucionais, dos fundamentos, princípios e propósitos e das orientações metodológicas do SENAI Nacional, elegendo prioridades, definindo objetivos para tais prioridades e elaborando plano de ação.

Tal movimento pretende sistematizar e orientar a prática pedagógica por meio de um diálogo entre escola, professores, alunos, pais e conhecimento, aqueles que os alunos construirão e os que são próprios da prática docente, entendendo-o como subsídio e definição norteadora das ações necessárias para a efetividade das atividades pedagógicas, tais como:

- organização e planejamento do ano letivo;
- estruturação dos diferentes processos pedagógicos;
- identificação das necessidades de capacitação para a equipe pedagógica;
- acompanhamento aos docentes e discentes; dentre outras.

Todo o desenvolvimento deste trabalho de rever a gestão educacional, promovendo reflexões para a melhoria do processo de ensino e de aprendizagem, foi estruturado para nortear as ações para o ano letivo de 2017, conferindo coerência às ações de planejamento e execução das práticas pedagógicas da unidade.

Silvana Meneghini

1 INTRODUÇÃO - O PAPEL DO PROJETO PEDAGÓGICO

O projeto pedagógico da escola é apenas uma oportunidade para que algumas coisas aconteçam e dentre elas o seguinte: tomada de consciência dos principais problemas da escola, das possibilidades de solução e de definição das responsabilidades coletivas e pessoais para eliminar ou atenuar as falhas detectadas. Nada mais, porém isso é muito, e muito difícil.

(AZANHA, 1998).

O fragmento usado para abrir este capítulo de introdução ilustra nossa compreensão sobre a real finalidade da existência e da constante necessidade de revisão do Projeto Pedagógico¹. Essa reflexão na ação, resultando em diagnóstico e plano de ação não acontece no vazio; ela é gestada no âmbito dos fundamentos, princípios e objetivos da Instituição.

Concebido desta forma, a importância do projeto pedagógico está no fato de que ele passa a ser uma direção, um rumo para as ações da escola. É uma ação intencional que deve ser definida coletivamente, com consequente compromisso da equipe pedagógica para a execução do planejamento.

Entendido dessa forma, o projeto pedagógico será sempre único, pois não existem duas escolas iguais; ele será sempre resultado de um processo de construção. A pluralidade dos contextos denota a diversidade das demandas e dos diagnósticos.

No entanto, a especificidade do projeto pedagógico da unidade **não deve contradizer a determinação legal de manutenção do sistema e suas diretrizes**, mas fortalecer os ideais e as políticas que garantem a identidade do SENAI como uma instituição nacional.

O amparo para esse processo está contido na Lei de Diretrizes e Bases- LDB - Lei Federal nº 9.394/96, no seu título IV, art. 12, estabelece o seguinte: “Os estabelecimentos de ensino, respeitando as normas comuns e as do seu sistema de ensino, terão a incumbência de:

. I - elaborar e executar sua proposta pedagógica;

...

. VII - informar pai e mãe, conviventes ou não com seus filhos, e, se for o caso, os responsáveis legais, sobre a frequência e o rendimento dos alunos, bem como sobre a execução da proposta pedagógica da escola”.

¹ Em consonância com as instâncias educacionais oficiais (Ministério da Educação/ Departamento Nacional), usaremos o termo **Proposta Pedagógica** ou **Projeto Pedagógico** em substituição ao termo projeto político-pedagógico.

Projeto Pedagógico

O art. 13 determina: “Os docentes incumbir-se-ão de:

- . I - participar da elaboração da proposta pedagógica do estabelecimento de ensino;
- . II - elaborar e cumprir plano de trabalho, segundo a proposta pedagógica do estabelecimento de ensino”.

O parecer do Conselho Nacional de Educação - **CNE/CEB nº 16/99** esclarece que “a LDB, incorporando o estatuto da convivência democrática, estabelece que o processo de elaboração, execução e avaliação do projeto pedagógico são essenciais para a concretização da autonomia da escola”.

A Resolução **CNE/CEB nº 04/99** no seu art. 8º, parágrafo 3º, diz que “as escolas formularão, participativamente, nos termos dos artigos 12 e 13 da LDB, seus projetos pedagógicos e planos de curso, de acordo com estas diretrizes”.

O inciso III do parágrafo único do artigo 36-B da LDB dispõe que “a educação profissional técnica de nível médio deverá observar as exigências de cada instituição de ensino, nos termos de seu projeto pedagógico”.

Art. 1º A educação abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, no trabalho, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais.

Art. 2º A educação escolar deverá vincular-se ao mundo do trabalho e à prática social.

Essa exposição dos referenciais legais, supracitados, articula-se com os referenciais institucionais², balizadores de todo trabalho, e tomados em sua totalidade em vários momentos deste documento, por entender desnecessário o exercício da paráfrase nesse contexto de orientação pedagógica.

A ordem, segundo a qual foi organizada este Projeto Pedagógico, cumpre a tarefa de organizar os conteúdos de modo a construir uma coerência interna no documento, favorecendo a leitura e a compreensão por todos, pais, diretores, professores e coordenadores, inclusive os recém-contratados, dentre outros. Assim, a sequência adotada nos capítulos apresenta as informações institucionais, capítulo 2, e as da unidade, capítulo 3, abordando as bases sobre as quais está estruturado, trazendo os fundamentos e a metodologia, capítulos 4 e 5, respectivamente, com o aporte teórico-metodológico que ancora as práticas pedagógicas. O capítulo 6 abordou a reflexão sobre a realidade da escola e do processo de ensino e aprendizagem, com o estabelecimento de prioridades, objetivos e plano de ação.

Por se tratar do principal documento da escola, vale ainda destacar a necessidade de o Projeto Pedagógico ser impresso e estar à disposição de todos em local de fácil acesso e consulta, cumprindo com o propósito de nortear as ações da unidade, contemplando a ressignificação da prática com o intuito de contribuir para a formação de homens e mulheres competentes.

² Metodologia SENAI de Educação Profissional, Manual da autonomia, Documento Norteador PSAI etc.

2. CARACTERIZAÇÃO INSTITUCIONAL - QUEM SOMOS

2.1 IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

Quadro 1 - Dados Institucionais

Nome: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI			
CNPJ: 03.774.688/0001-55			
Endereço: Rod. Admar Gonzaga, 2765 2º andar Cx. Postal 1181		Bairro: Itacorubi	
CEP: 88034-001	Cidade: Florianópolis	Estado: SC	
Fone: (48) 3231-4100	Fax: (48) 3231-4169 3231-4211	0 8000 481212	
Home-page: www.sc.senai.br		E-mail institucional: senai@sc.senai.br	

2.2 HISTÓRICO DO SENAI/SC

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, organizado e administrado pela Confederação Nacional da Indústria - CNI, foi criado pelo Decreto-Lei nº 4.048, de 22 de janeiro de 1942, sendo uma entidade de direito privado, sem fins lucrativos. Na gênese de sua criação está inscrita a promoção do ensino profissionalizante, a formação e o aperfeiçoamento necessário para o desenvolvimento dos setores industriais do país.

O SENAI de Santa Catarina, em 2017, completa 63 anos de contribuição para a sociedade e sua criação em janeiro de 1954 está vinculada diretamente à Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, com o objetivo de formar e aperfeiçoar profissionais para a indústria catarinense.

Inicialmente, as atividades constituíram-se, basicamente, na escolarização de trabalhadores através de aprendizagem industrial. Nos anos 90, as inovações tecnológicas demandaram ao SENAI/SC novos desafios nas áreas de educação profissional e de serviços técnicos e tecnológicos.

Hoje, os investimentos se direcionam prioritariamente para tecnologia de ponta, para o atendimento às empresas e à comunidade por meio de atividades relacionadas à educação profissional, aos serviços técnicos e tecnológicos e à inovação, contando com uma estrutura de laboratórios e recursos didáticos distribuídos nas Unidades no Estado de Santa Catarina.

Assim, cumpre ao SENAI/SC qualificar os trabalhadores da indústria e pessoas da comunidade para a inserção no mercado industrial, por meio da oferta de cursos de Educação Profissional.

2.3 DIRETRIZES ORGANIZACIONAIS

VISÃO

Consolidar-se como a organização empresarial líder na promoção da competitividade da indústria catarinense.

MISSÃO

Promover a competitividade da indústria catarinense de forma sustentável e inovadora, influenciando a criação de um ambiente favorável aos negócios e ao desenvolvimento humano e tecnológico.

VALORES

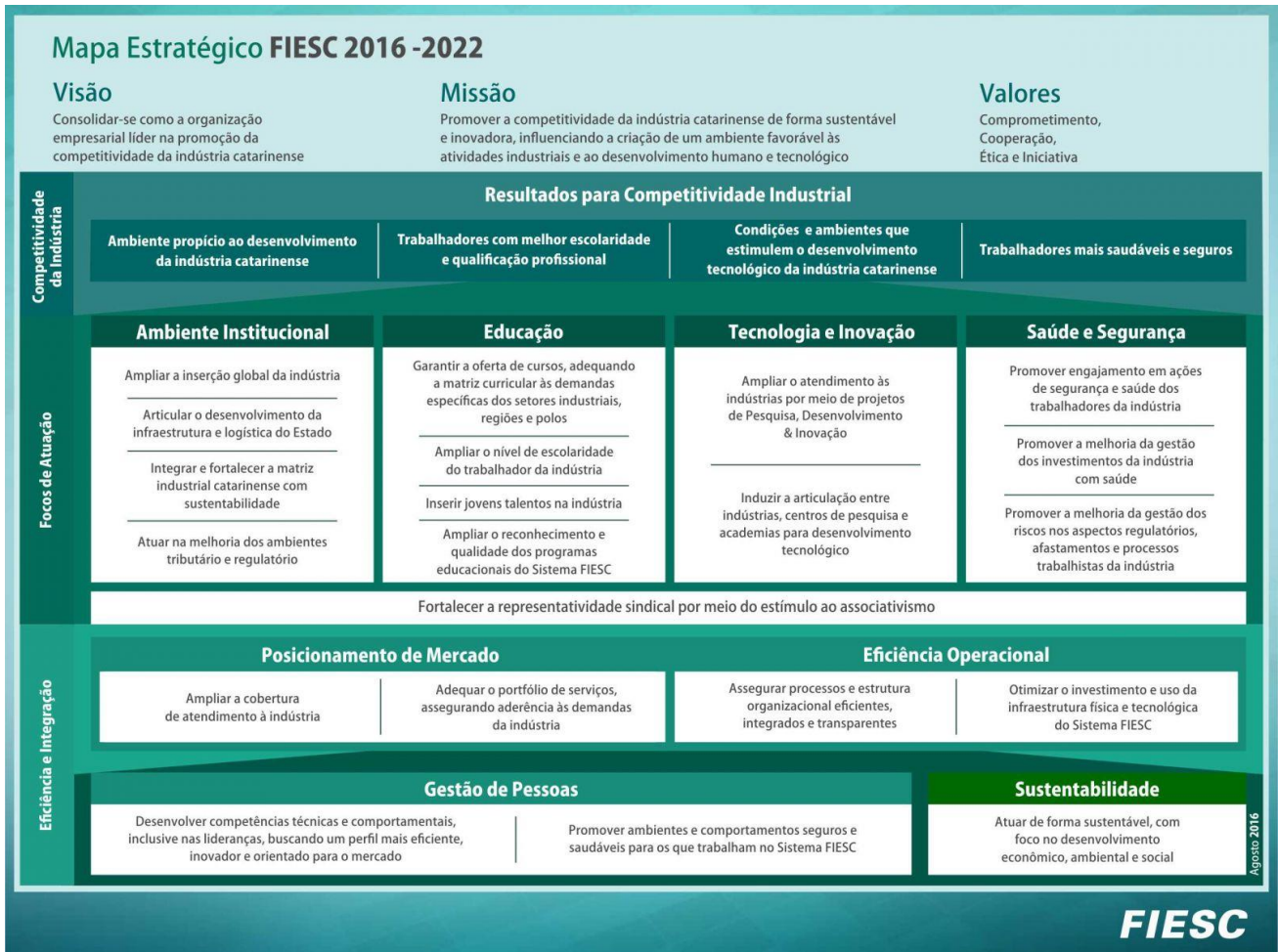
- Comprometimento
- Cooperação
- Ética
- Iniciativa

FOCOS ESTRATÉGICOS DE ATUAÇÃO

- Ambiente Institucional
- Educação
- Tecnologia e Inovação
- Saúde e Segurança

O mapa estratégico, logo a seguir, apresenta os objetivos institucionais agrupados por temas estratégicos e distribuídos em quatro perspectivas: Sustentabilidade, Gestão de Pessoas, Posicionamento de Mercado e Eficiência Operacional.

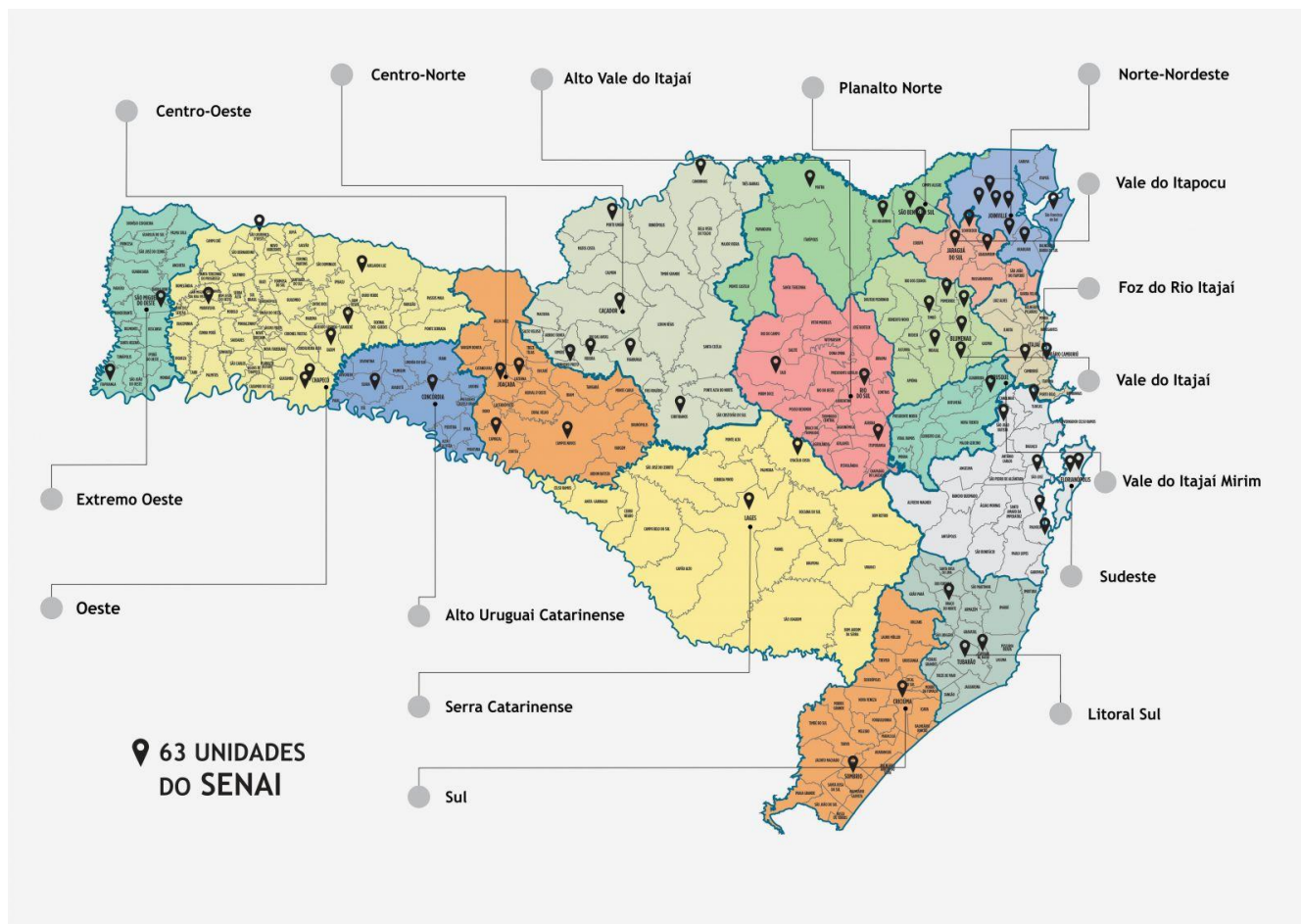
Figura 1- Mapa Estratégico FIESC



2.4 DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DO SENAI/SC

O SENAI/SC está distribuído em dezesseis (16) regiões do Estado, totalizando 63 unidades, as quais priorizam as atividades econômicas de cada região.

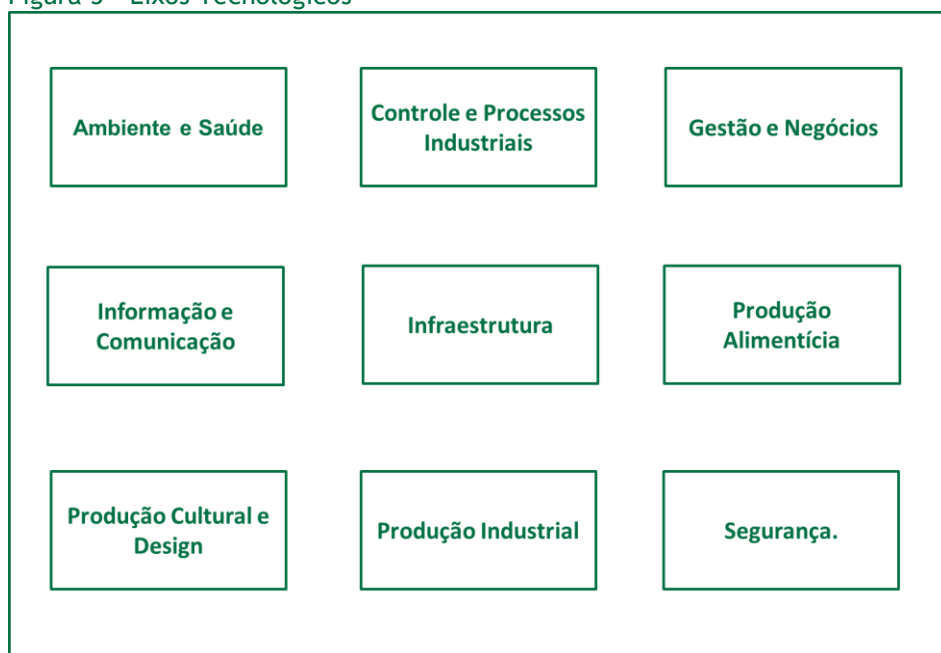
Figura 2 - Mapa das Unidades no Estado de SC



2.5 EIXOS TECNOLÓGICOS E ÁREAS DE ATUAÇÃO

A organização dos cursos de Educação Profissional e Tecnológica se dá através dos eixos tecnológicos previstos nos Catálogos Nacionais de Cursos Técnicos do Ministério da Educação. O SENAI/SC atua nos eixos tecnológicos a seguir apresentados.

Figura 3 - Eixos Tecnológicos



Alinhado aos eixos tecnológicos, o SENAI/SC atende as seguintes áreas de atuação.

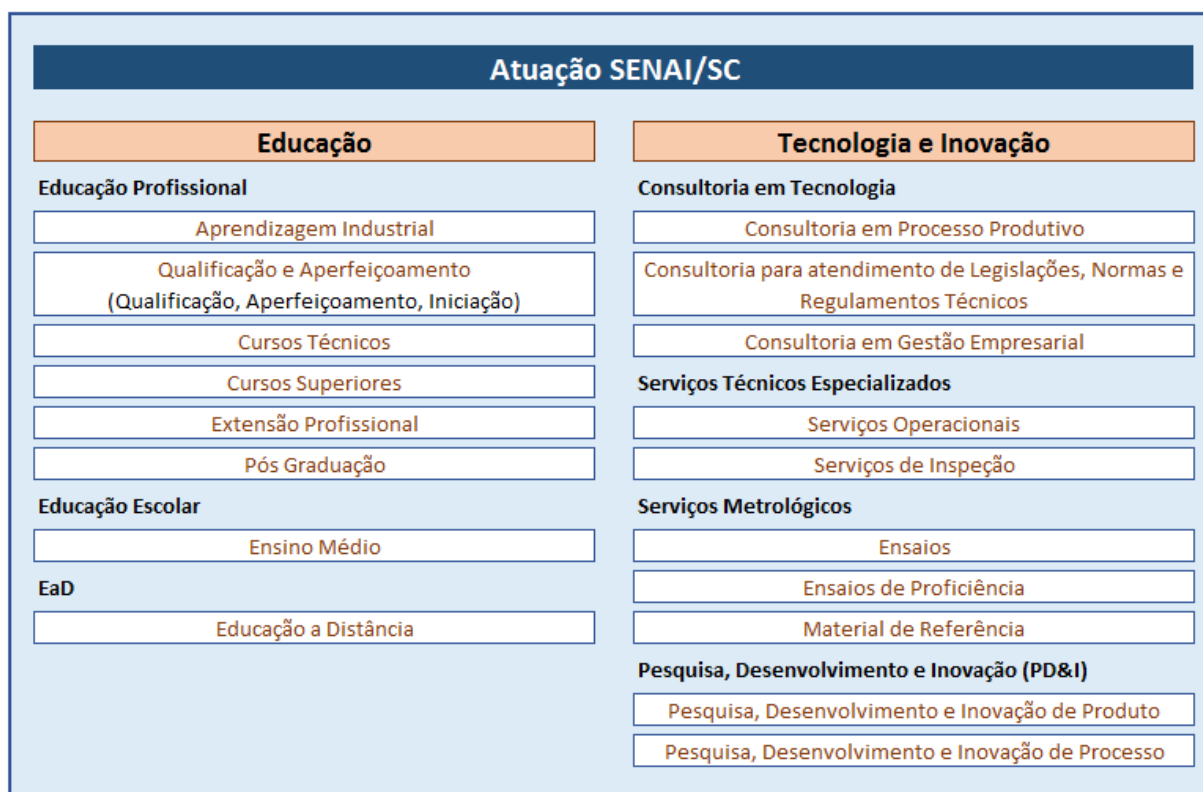
Figura 4 - Áreas de Atuação



2.5.1 Linhas de Produtos

A Educação e os Serviços Técnicos e Tecnológicos integram os dois principais negócios do SENAI/SC.

Figura 5 - Linhas de Produtos



A organização dos cursos de Educação Profissional e Tecnológica se dá através dos eixos tecnológicos, de modo a possibilitar a construção de diferentes itinerários formativos, tomando os Catálogos Nacionais de Cursos mantidos pelos órgãos próprios do Ministério da Educação (MEC) e a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) como bases para o planejamento de cursos e programas de Educação Profissional. A Educação Profissional e Tecnológica, nos termos da Lei nº 9.394/96 (LDB), alterada pela Lei nº 11.741/2008, abrange os cursos de:

- Formação Inicial e Continuada ou Qualificação Profissional
- Educação Profissional Técnica de Nível Médio
- Educação Profissional Tecnológica, de graduação e de pós-graduação.

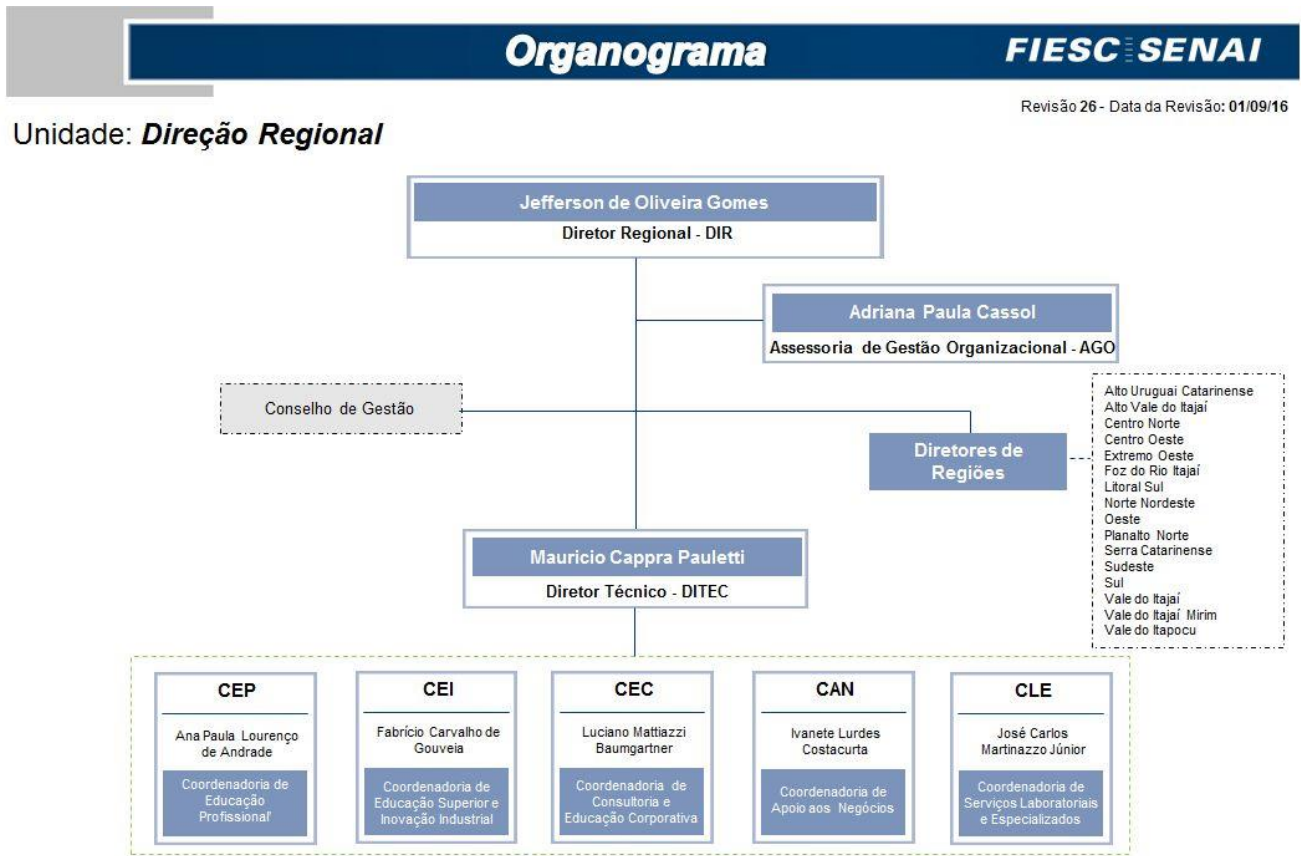
Neste Projeto Pedagógico, não será abordada a Educação Profissional Tecnológica, de graduação e de pós-graduação, por entender que esta possui seus documentos referenciais específicos e que abordá-la aqui implicaria redundância de informações, as quais devem ser buscadas no Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI, Projeto Pedagógico Institucional - PPI, Regimento Interno da Faculdade, dentre outros.

Figura 6 - Áreas Econômicas



2.6 COMPOSIÇÃO DA ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL - Direção Regional

Figura 7 - Organograma funcional



2.7 PROGRAMA SENAI DE AÇÕES INCLUSIVAS - PSAI

A Educação Inclusiva se configura na diversidade, no reconhecimento das diferenças e na aprendizagem centrada nas potencialidades dos alunos, buscando perceber e atender as necessidades educativas de cada um. Para tanto é necessário uma nova estrutura organizacional com adequação curricular, práticas pedagógicas coletivas, dinâmicas e flexíveis, e estratégias teórico-metodológicas eficientes. Tudo isso requer mudanças significativas na estrutura e no funcionamento das escolas, na formação humana dos professores e nas relações família-escola.

Nessa perspectiva, a inclusão nas escolas do SENAI/ SC está fundamentada no Decreto nº 3.298/1999, alterado pelo Decreto nº 5.296/2004, que regulamenta a Lei nº 7.853/1989, e dispõe sobre a obrigatoriedade de contratação de pessoas com deficiência nos quadros das indústrias, em torno de 2% a 5%. Tal decisão expõe a necessidade de ações que capacitem e preparem essa clientela para o mundo do trabalho, atendendo à demanda da indústria.

A Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência foi incorporada à legislação brasileira em 2008. Após uma atuação de liderança em seu processo de elaboração, o Brasil decidiu, soberanamente, ratificá-la com equivalência de emenda constitucional, nos termos previstos no Artigo 5º, § 3º da Constituição brasileira, e, quando o fez, reconheceu um instrumento que gera maior respeito aos Direitos Humanos. Os Princípios da presente Convenção são:

- o respeito pela dignidade inerente, a autonomia individual, inclusive a liberdade de fazer as próprias escolhas, e a independência das pessoas;
- a não-discriminação;
- a plena e efetiva participação e inclusão na sociedade;
- o respeito pela diferença e pela aceitação das pessoas com deficiência como parte da diversidade humana e da humanidade;
- a igualdade de oportunidades;
- a acessibilidade;
- a igualdade entre o homem e a mulher;
- o respeito pelo desenvolvimento das capacidades das crianças com deficiência e pelo direito das crianças com deficiência de preservar sua identidade. (CONVENÇÃO..., 2011)

A Convenção traz a ideia de que a limitação de uma pessoa com deficiência é determinada pelo ambiente. Desse modo, define que

[...] pessoas com deficiência são aquelas que têm impedimentos de natureza física, intelectual ou sensorial, os quais, em interação com diversas barreiras, podem obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade com as demais pessoas (CONVENÇÃO..., 2011, p. 24).

Assim, em atendimento às políticas e ações afirmativas nacionais de inclusão social e de atendimento à diversidade, o SENAI Nacional estrutura seu Programa SENAI de Ações Inclusivas - PSAI, apresentando relevante compromisso no que tange à inclusão. O PSAI tem o objetivo de promover condições de equidade que respeitem a diversidade inerente ao ser humano (gênero, raça/etnia, maturidade, deficiência, entre outras características ligadas à vulnerabilidade social) visando a inclusão e a formação profissional dessas pessoas nos cursos do SENAI, com base nos princípios do Decreto Executivo 6949/2009 (Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência).

O SENAI entende a inclusão como uma interação de pessoas com identidades diferentes no mesmo espaço ou sistema social e o conceito de sociedade inclusiva como uma sociedade que reconhece, respeita e responde às necessidades de todos. Aprender com as diferenças e crescer em função delas é a proposta de ação do PSAI, por meio do desenvolvimento de competências, promovendo e valorizando a diversidade, buscando o equilíbrio das relações pessoais, através de atividades que envolvam a sensibilização de toda a comunidade escolar e preparando uma ambientação adequada para todos, possibilitando a construção de conhecimentos e o enriquecimento das experiências.

A implementação do PSAI em todas as unidades operacionais do SENAI/SC, demonstra que a inclusão de todas as pessoas no mundo do trabalho é uma possibilidade real, viável e vai ao encontro do cumprimento da missão institucional do SENAI em participar da consolidação da cidadania e do desenvolvimento da sociedade.

Com vistas a fortalecer a compreensão das ações inclusivas em todo o contexto e em todas as ações da escola, a abordagem a essa temática, neste documento, foi construída de modo a representar sua transversalidade em todas as ações escolares. Não foi elaborado um capítulo tratando das ações inclusivas, mas a cada tópico ou sub-tópico, quando necessário, serão abordadas as correspondentes diretrizes e orientações.

2.8 POLÍTICAS DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

A Declaração Mundial sobre Educação para Todos, conhecida como Conferência de Jomtien, de 1990, estabeleceu compromissos mundiais para garantir a todas as pessoas os conhecimentos básicos necessários a uma vida digna. Esse documento desencadeou inúmeras políticas públicas de melhoria da educação, dentre elas as avaliações institucionais internas e externas dos sistemas educacionais.

Em sintonia com as novas políticas, o SENAI/SC, em parceria com o Departamento Nacional, realiza Avaliação Institucional de seus processos educacionais, pois a entende como oportunidade de conhecer suas limitações, propondo melhorias e avanços em busca da qualidade da Educação Profissional Técnica e Tecnológica.

Por intermédio dos processos de Avaliação Institucional, isto é, aqueles que acontecem em todo um sistema de ensino, ou em uma rede, com o objetivo de avaliar a qualidade da instituição, é possível identificar forças e fragilidades, fatores que podem interferir no processo de ensino e de aprendizagem, promovendo reflexão sobre a prática pedagógica

da instituição como um todo. Diferentemente, a avaliação do processo de ensino e de aprendizagem visa verificar a apropriação e desempenho do estudante bem como das práticas pedagógicas empreendidas no processo, caracterizando um retrato individualizado dos envolvidos.

Assim, a Avaliação Institucional, que é um processo permanente, tem como principal função inventariar, harmonizar, tranquilizar, apoiar, orientar, reforçar e corrigir os aspectos avaliados. Ela deve ser incorporada no ato do ensino e integrada na ação de formação, caracterizando-se como um importante instrumento de melhoria da qualidade do ensino na medida em que permite a identificação de problemas. O professor é informado sobre o desenvolvimento da aprendizagem e o aluno sobre os seus sucessos e suas dificuldades. Desse modo, a Avaliação Institucional orienta a tomada de decisão, possibilitando a revisão do processo educacional e a introdução de mudanças na instituição. Esse procedimento é fundamental para a reestruturação das atividades de ensino e gestão, visando melhorias em cada um desses segmentos da educação. A Avaliação Institucional apresenta as seguintes diretrizes:

- Consiste em uma atividade intrínseca ao processo de planejamento, sendo um processo contínuo, geral, específico, buscando integrar ações.
- Elabora críticas às suas ações e aos resultados obtidos.
- Busca conhecer e registrar as limitações e possibilidades do trabalho avaliado.
- É um processo democrático, apresentando, em princípio, os aspectos a serem avaliados envolvendo a participação dos sujeitos.
- É um processo transparente e ético em relação a seus fundamentos, enfoque e, principalmente, no que se refere à utilização e divulgação dos seus resultados.

Esse processo de Avaliação Institucional poderá se dar tanto em âmbito estadual, com avaliações internas, por exemplo, Auditoria Interna/Avaliação do perfil de entrada dos estudantes do Ensino Médio e simulados, quanto em âmbito nacional, quando se tratar de processos promovidos pelo Departamento Nacional ou pelo Ministério da Educação, a saber, SAEP e ENEM.

2.8.1 Auditoria Interna SENAI/SC - AIS

A Auditoria Interna do SENAI (AIS) é realizada como forma de promover a manutenção da qualidade dos produtos e serviços ofertados, o cumprimento dos padrões de trabalho e, de uma forma mais abrangente, identificar os desvios nos processos ou oportunidades de melhoria. A Auditoria é realizada anualmente, abrangendo categorias de gestão, processo e produção, avaliando sua conformidade de acordo com os padrões de trabalho e seu desempenho com base em indicadores e metas pré-estabelecidas.

2.8.2 Avaliações Ensino Médio

A avaliação da aprendizagem do estudante será formativa e processual, levando em conta que o processo de ensino está estruturado para que, através da mediação do professor, o educando amplie e construa novos conhecimentos, desenvolva habilidades e internalize atitudes.

Espera-se que no processo o estudante demonstre através de: atividades em grupo, individuais, escritas, orais, práticas, entre outras, as competências que vem desenvolvendo nas diversas áreas de conhecimento, consideradas recursos essenciais para o seu desenvolvimento pleno.

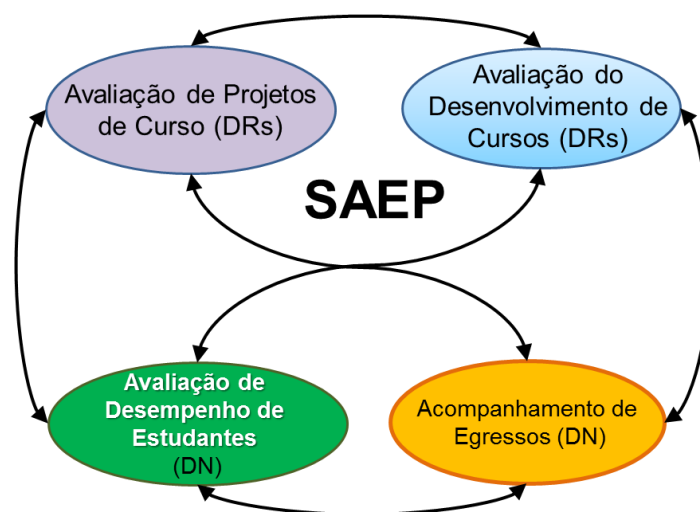
Os resultados obtidos nas atividades realizadas pelo estudante serão indicadores para que os docentes possam aprofundar as discussões relativas às diversas áreas de conhecimento, assim como redimensionar ações pedagógicas, buscando promover a inclusão dos estudantes que estiverem apresentando dificuldades.

O registro dos resultados da avaliação dar-se-á através de notas (números), sendo a média calculada trimestralmente, após a realização do Conselho de Classe.

2.8.3 Sistema de Avaliação da Educação Profissional e Tecnológica - SAEP - DN

O Departamento Nacional, com a finalidade verificar a eficácia e a efetividade dos serviços educacionais, a qualidade dos cursos e os benefícios para os participantes dos programas, setor industrial e sociedade, concebeu o Sistema de Avaliação da Educação Profissional e Tecnológica - SAEP -, o qual propõe a avaliação de quatro importantes dimensões:

Figura 7 - Sistema de Avaliação da Educação Profissional e Tecnológica



Fonte: SENAI/DN (2013)

Como se pode observar, o SAEP permite a avaliação de quatro dimensões do processo educacional: Avaliação de Projetos de Cursos, Avaliação de Desenvolvimento de Cursos, Avaliação de Desempenho e Acompanhamento de Egressos, conforme descrevemos a seguir.

DIMENSÃO 1 - AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE CURSOS

Objetiva permitir o planejamento de um curso, desde o momento em que foi detectada a necessidade de concebê-lo e implantá-lo, até o momento em que se finaliza a elaboração do plano de curso.

DIMENSÃO 2 - AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE CURSOS

Pretende garantir a eficácia dos processos de ensino e de aprendizagem e avaliar o desenvolvimento dos cursos, antes do início, no meio e no final do curso.

DIMENSÃO 3 - AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE ESTUDANTES

Visa avaliar o desempenho de alunos concluintes com o objetivo de aferir as competências imprescindíveis ao desempenho da ocupação previsto no perfil profissional.

DIMENSÃO 4 - AVALIAÇÃO DE EGRESSOS

Pretende realizar análise consistente dos impactos e benefícios para os egressos da Educação Profissional que buscam inserção e desenvolvimento no mercado de trabalho.

2.8.4 Olimpíada do Conhecimento

A razão da existência do SENAI está diretamente vinculada à preparação do estudante para o exercício profissional. A Olimpíada do Conhecimento, evento de educação profissional internacional cujo objetivo é estimular os estudantes que estão em processo de formação, se configura em um dos principais instrumentos no processo de avaliação formativa, permitindo avaliar o processo de ensino por meio da prática demonstrada pelos alunos.

A Olimpíada do Conhecimento começa dentro das escolas do SENAI, com a realização de provas teóricas e práticas, demonstrando durante a competição as competências adquiridas em sua formação. Os que superam essa etapa participam da etapa estadual, os vencedores das ocupações dessa etapa, participam da etapa nacional, formando a delegação catarinense. São dadas aos alunos oportunidades iguais de desenvolvimento da criatividade, da iniciativa, da autonomia para a demonstração do que foi construído ao longo de um período em uma determinada área do conhecimento.

Os candidatos vencedores da etapa nacional formam a delegação brasileira para a *WorldSkills*, principal competição internacional de educação profissional e tecnológica, que a cada dois anos (anos ímpares) é realizada em um país membro do *WorldSkills International*. As Regras da Competição definem as resoluções e normas para a organização e execução da Olimpíada, abrangendo todas as áreas do conhecimento.

A Olimpíada do Conhecimento forma um conjunto de indicadores que permite à instituição avaliar a qualidade do ensino, além de manter os cursos em sintonia com as necessidades da indústria.

3 CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE - A ESCOLA QUE TEMOS

3.1 IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

Quadro 2 - Dados da Unidade

Nome: Senai - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial		
CNPJ: 03.774.688/0051-14		
Endereço: AV Jucelino Kubitschek, 326		Bairro: Centro
CEP: 89.665-000	Cidade: Campos Novos	Estado:SC
Fone: 49 3551-4860	Fax:	E-mail institucional: camposnovos@sc.senai.br

3.2 HISTÓRICO DO SENAI EM CAMPOS NOVOS

O Estado de Santa Catarina é caracterizado pela economia diversificada e industrializada, sendo importante polo exportador no contexto nacional.

Campos Novos é um município brasileiro no interior do estado de Santa Catarina, Região Sul do país. Pertence à Mesorregião Serrana e Microrregião de Curitiba e localiza-se a oeste da capital do estado, distando desta cerca de 370 km. Possui área de 1.660km² e população de 32.816.

A região começou a ser desbravada no decorrer do século XVIII, sendo que até então era povoada exclusivamente pelos índios kaingang. Fundada em 1881, passou por um período de crescimento demográfico no começo do século XX, com a vinda de imigrantes à procura de emprego e de refugiados da Guerra do Contestado. Foi nessa época em que Campos Novos descobre sua vocação agrícola, sendo atualmente um dos principais produtores de alimentos como milho, soja, feijão, trigo e cevada do estado, além de se destacar na pecuária e na apicultura.

Campos Novos também possui alguns atrativos turísticos de valor cultural ou histórico, como a Igreja Matriz de São João Batista, a Casa da Cultura Coronel Gasparino Zorzi e a Romaria de Nossa Senhora Aparecida, que chega a atrair uma média de 70 mil fiéis. A Usina Hidrelétrica de Campos Novos, construída em 2006, é a responsável pela geração de energia de um quarto de Santa Catarina.

O SENAI em Campos Novos iniciou suas atividades no município em 2014 com sede própria sendo que antes desse período já atendia em outro espaço os cursos de Técnico em Alimentos e alguns de qualificação e aperfeiçoamento. Seu principal público é da área de elétrica em função de grandes empresas que atuam nessa área em toda a extensão de atendimento. Também possui grande demanda na área mecânica.

3.2.1 Ato de Criação e Credenciamento



RESOLUÇÃO Nº 27/2013

O Conselho Regional do SENAI-SC, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 34 do Regimento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-SENAI, em plenário da 691ª reunião ordinária,

RESOLVE:

Artigo Único – Autorizar o Diretor Regional do SENAI-SC a tomar as providências necessárias para a criação/regularização fiscal das seguintes Unidades:

- 1) Nome: **SENAI/SC – Campos Novos**
 Atividade: Educação e Serviços Técnicos e Tecnológicos
 Início da Operação: 16/12/2013
 Endereço: Avenida Juscelino Kubitschek, nº 326
 Bairro: Nossa Senhora de Lurdes
 CEP: 89620-000 - Campos Novos /SC
- 2) Nome: **SENAI/SC – Ituporanga**
 Atividade: Educação e Serviços Técnicos e Tecnológicos
 Início da Operação: 06/08/2013
 Endereço: Rua Pedro Lino Gesser, nº 60, Bairro Gabiroba
 CEP: 88400-000 - Ituporanga/SC
- 3) Nome: **SENAI/SC – Porto União**
 Atividade: Educação e Serviços Técnicos e Tecnológicos
 Início da Operação: 01/11/2013
 Endereço: Rua Santos Dumont, nº 406 - Bairro: Centro
 CEP: 89400-000 – Porto União/SC
- 4) Nome: **SENAI/SC – Pinheiro Preto**
 Atividade: Educação e Serviços Técnicos e Tecnológicos
 Início da Operação: 16/12/2013
 Endereço: Rua Julio Pretti, s/n - Bairro: Tranquilo Benjamin Guzzi
 CEP: 89291-120 – Pinheiro Preto/SC

Diretor Jurídico
 Sistema FIESC
 Carlos José Kurtz

DIREÇÃO REGIONAL

Rod. Admar Gonzaga, 2765 - 88034-001 - Florianópolis - SC
 Fone: 48 3231 4100 - Fax: 48 3231 4169 - senai@sc.senai.br

3.3 CONTEXTO DA COMUNIDADE ESCOLAR

A Unidade do SENAI em Campos Novos há três anos serve à população com aproximadamente 32.816 habitantes (Censo Municipal/2010). Atende as comunidades locais e seus municípios de abrangência Erval Velho, Celso Ramos, Abdon Batista, Ibiam e Monte Carlo.

Os crescentes desafios impostos causaram alterações no modo de produção, na distribuição da força de trabalho e na qualificação dos profissionais. A consequência foi o surgimento da necessidade de formação de profissionais especializados nas mais diversas áreas.

Nesse sentido, o SENAI em Campos Novos, tem importante papel na sociedade local e entorno, na medida em que contribui significativamente para a formação dos trabalhadores da indústria.

A unidade atende aproximadamente um total de 217 alunos nos períodos vespertino e noturno, presencial e a distância.

Desde a sua origem, o município de Campos Novos teve sua economia baseada na agricultura, com destaque para a produção de grãos, aliada à criação de aves e suínos, o que acabou incrementando atividades nas áreas comercial e industrial. Por sua produção expressiva, localização geográfica estratégica, indústria e agropecuária, desenvolveu-se aqui um comércio próspero e muito receptivo.

O parque industrial metalmecânico e hidrelétrico fazem de Campos Novos um grande potencial. Estas indústrias modernas canalizam sua produção para o mercado interno e para as exportações, gerando empregos, renda e desenvolvimento.

3.4 EIXOS TECNOLÓGICOS E ÁREAS DE ATUAÇÃO DA UNIDADE

Quadro 3 - Eixos Tecnológicos

- Ambiente e Saúde.
- Controle e Processos Industriais.
- Gestão e Negócios.
- Informação e Comunicação.
- Infraestrutura.
- Produção Alimentícia.
- Produção Cultural e Design.
- Produção Industrial.
- Segurança.

Quadro 4 - Áreas de Atuação

- Alimentos e Bebidas
- Automação
- Automotiva
- Celulose e Papel
- Construção
- Couro e Calçados
- Eletroeletrônica
- Energia
- Gestão
- Logística
- Madeira e Mobiliário
- Meio Ambiente
- Metalmecânica
- Metrologia
- Minerais não Metálicos
- Petróleo e Gás
- Polímeros
- Química
- Refrigeração e Climatização
- Segurança do Trabalho
- Tecnologia da Informação
- Têxtil e Vestuário

3.4.1 Modalidades e Cursos Ofertados

Quadro 5 - Modalidade e Cursos

Formação Inicial e Continuada ou Qualificação Profissional		
Curso	Turnos	Nº total de alunos
Aprendizagem Industrial de Eletricista de Manutenção	Vespertino	35
Programa de Aprendizagem Industrial de Mecânico de Manutenção de Máquinas em geral	Vespertino	30
Programa de Aprendizagem Industrial de Assistente Administrativo	Vespertino	25
Manutenção de Máquinas Industriais	Noturno	34
Supervisor de Soldagem	Noturno	10
Operador de Processo em Fabricação de Papel	Integral	25

Quadro 6 - Modalidade e Cursos

Educação Profissional Técnica de Nível Médio		
Curso	Período	Nº de alunos
Técnico em Eletrotécnica 2016/1	Noturno	23
Técnico em Eletrotécnica 2017/1	Noturno	35

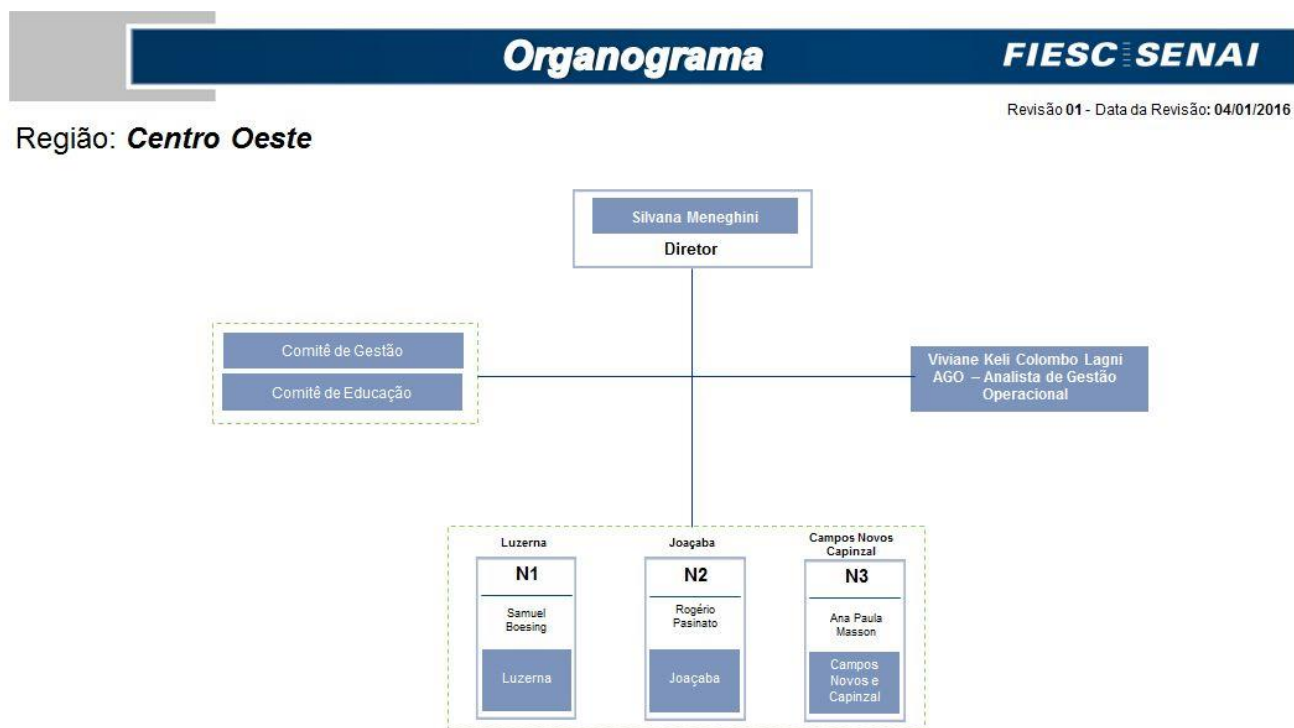
3.5 DIMENSÃO ADMINISTRATIVA

3.5.1 Organização Escolar

A organização das ações da unidade está ancorada nas diretrizes institucionais, na finalidade da Educação Profissional e nos documentos referenciais, aos quais se faz remissão ao longo de todo este documento, sobretudo, à **Metodologia SENAI de Educação Profissional**.

3.5.1.1 Composição da Organização Funcional da Unidade

Figura 8 - Organograma Funcional



AGO – Gestão Operacional, Secretaria, RM – PF, Interlocutor Pronatec, Interlocutor SGN, Interlocutor AVA, PCP

3.5.1.2 Órgãos Colegiados

Em uma gestão escolar democrática, princípio da educação nacional, as decisões são tomadas em grupos. Logo, no que tange a essas instâncias deliberativas, a unidade do SENAI está organizada em comitês de gestão, de educação e conselhos de classe, os quais se reúnem com regularidade e constância, envolvendo docentes e representantes de alunos, promovendo a reflexão e buscando o consenso.

3.5.1.3 Calendário Escolar

O Calendário Escolar, elaborado e acompanhado pelo Coordenador Pedagógico junto com os facilitadores de Curso, é o documento que orienta a organização dos dias letivos do período escolar para uma definição corporativa dos recessos e férias escolares. O número de dias previstos no Calendário Escolar atenderá o previsto na legislação em vigor.

São consideradas atividades escolares, computadas como horas letivas, as planejadas, orientadas e avaliadas por docentes da escola, mesmo que realizadas em outros recintos, desde que obrigatórias e embasadas na proposta pedagógica, com efetivo acompanhamento e registro da instituição. Compete a cada unidade, a partir do Calendário Escolar corporativo, complementar o mesmo prevendo feriados locais e definindo períodos para:

- Matrícula e Rematrícula
- Período para dispensa de unidade curricular
- Recebimento de transferências
- Reuniões Pedagógicas
- Reuniões de Planejamento
- Formação continuada (docentes, bibliotecários, coord. e técnicos pedagógicos e de cursos, facilitadores de tecnologia educacional, entre outros)
- Reuniões de Conselho de Curso
- Reuniões de Conselho de Classe
- Reunião de Pais (Ensino Médio, Aprendizagem Industrial e Cursos Técnicos para menores)
- Exames finais
- Eventos como: Mundo SENAI, Semana da Indústria, Semana Tecnológica e Olimpíada do Conhecimento, Gincana SENAI, Semana do Livro e da biblioteca, entre outros.

3.5.2 Formação do Corpo Gestor/Administrativo e Docente

Quadro 7 - Dados do Corpo Gestor/Administrativo

Cargo/ Função	Nome	Escolaridade/Curso
Diretor da Unidade	Silvana Meneghini	Especialização em Gestão da Produção Graduação em Engenharia Mecânica
Coordenadora	Ana Paula Masson	Especialização em Administração Estratégica Especialização em Gestão da Segurança dos Alimentos Graduação em Engenharia de Alimentos
Secretária	Kátia Ribeiro Dias Wolfart	Graduação em Sistemas da Informação
Coordenador	Rafael Guilherme M. Olivo	Técnico em Eletrotécnica Graduação em Eng. Elétrica (andamento)

Quadro 8 - Dados do Corpo Docente

Cargo/ Função	Nome	Escolaridade/Curso
Docente	Ademir Carlos Nicolini Junior	Graduação em Engenharia de Controle de Automação Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho Graduação em Engenharia Elétrica Graduação Tecnológica em Eletromecânica
Docente	Ariana Kloss	Especialização em Engenharia de Produção Graduação em Administração com ênfase em Comércio Exterior
Docente	Cidney Pedro Simon	Técnico em Contabilidade
Docente	João Paulo Machado	Superior em Análise de Sistemas
Docente	Jose Volnei Macedo Delfes	Especialização em Automação Industrial Graduação em Engenharia Mecânica
Docente	Julio Henrique Serafini	Ensino Médio
Docente	Marcos Giovani da Silva	Graduação em Tecnologia da Informação
Docente	Mauro Renato Camilo Gomes	Graduação em Engenharia de Controle de Automação
Docente	Nelson Mendes Da Silva	Técnico em Edificações
Docente	Neura Aparecida Fialho Righes	Superior em Administração de Empresas
Docente	Rodrigo Antonio Cichelero	Graduação em Engenharia de Controle de Automação
Docente	Rafael Guilherme M. Olivo	Técnico em Eletrotécnica

Projeto Pedagógico

		Graduação em Eng. Elétrica (andamento)
Docente	Sidnei Rodrigo Stankiewicz	Técnico em Eletrotécnica / Automação
Docente	Thaise Santos	Graduação em Direito Graduação em Gestão Pública

3.5.2.1 Política de Formação Continuada - Programa desenvolvimento pessoal

Os resultados da avaliação do Projeto Pedagógico tanto apontam para necessidades de ajustes, aperfeiçoamento e atualização como indicam prioridades e subsidiam os processos de formação continuada. Apenas um processo contínuo de formação do conjunto de profissionais da unidade SENAI/SC, permitirá a concretização e atualização da missão institucional, resultando no comprometimento com o processo de desenvolvimento dos alunos na sua inteireza. É importante que a formação continuada seja pautada na conquista diária de posturas fundamentadas na criticidade, autonomia, interdisciplinaridade e na apropriação teórico-metodológica da **Metodologia SENAI de Educação Profissional**. Essa formação continuada pretendida se constrói e se consolida de duas formas:

- a) nas experiências vividas na escola, no exercício cotidiano da profissão, na interação com colegas, compartilhando experiências em reuniões pedagógicas, conselhos, entre outros;
- b) em momentos planejados de capacitação na unidade, por meio de organização de grupos de estudo, cursos, palestras e oficinas.

A definição das temáticas deve estar em perfeito alinhamento com o levantamento de necessidades da unidade escolar frente aos seus desafios em cada ano. Além desses momentos, previstos anualmente pela unidade, há ainda as capacitações corporativas oferecidas pelo Departamento Regional, que atendem aos alinhamentos com o Departamento Nacional.

Esses momentos devem incentivar e municiar o docente para a execução de um projeto de desenvolvimento pessoal e profissional que sustente sua prática pedagógica, tornando-o corresponsável por um projeto de formação comum com os demais colegas, promovendo seu comprometimento com as finalidades, os fundamentos e os princípios pedagógicos institucionais. São exemplos de Formação Continuada oferecida corporativamente

- Programa SENAI de Educação à Distância (PSEAD)
- Programa SENAI Capacitação Docente (PSCD):
 - . Educação Inclusiva, Libras, Transtorno do Espectro Autista, Tecnologia Assistiva e Audiodescrição;
 - . Trilha Desenvolvimento Docente
 - . Capacitação Pedagógica do Docente
- Treinamentos técnicos dos padrões de laboratório

- Atualizações tecnológicas - Departamento Nacional
- Introdução à docência - DN
- Pós-graduação em docência na educação profissional - DN

3.5.3 Políticas de Acompanhamento/Atendimento Estudantil

3.5.3.1 Convivência no espaço escolar

Para conviver bem em sociedade é preciso estabelecer normas sociais de convivência. Da mesma maneira que a vida em sociedade reclama a presença destes princípios, a comunidade escolar não é diferente, precisa ter organização para que se possam desempenhar bem as funções, seja ela de aluno, professor e colaborador das diversas áreas de trabalho, seja em casa, na rua etc. Essa organização acontece a partir do cumprimento de algumas normas de convivência, normas estas, que são construídas de acordo com o espaço em que atuam. Assim, pautadas pelos traços identitários da instituição e com vistas à consolidação da Metodologia SENAI de Educação Profissional, o espaço educativo do SENAI é orientado por documentos norteadores, os quais estão especificados a seguir.

Projeto Pedagógico

Quadro 9 - Documentos Norteadores

Documento	Definição	Conteúdo
Projeto Pedagógico	. Principal documento da escola, define o norte das ações pedagógicas em sintonia com as diretrizes nacionais e institucionais da educação.	. Caracterização da instituição e da unidade, Fundamentos e metodologias de ensino e aprendizagem, Plano de ação.
Regimentos	. Define os objetivos da escola, os níveis de ensino e como ela opera, definindo as atribuições e responsabilidades de cada pessoa, o que cada um deve fazer e como deve fazer.	. Normas que regulam a estrutura e o funcionamento escolar. . Direitos e deveres de todos que convivem no ambiente
IC - Instruções Corporativas IT - Instruções de Trabalho	. Definem os procedimentos e regras relativos ao processo educacional.	. Orientações do processo educacional. . Orientações da rede de bibliotecas . Modelos de Formulários

3.5.3.2 Acompanhamento Pedagógico - Dificuldade de Aprendizagem

A dificuldade de aprendizagem dos estudantes é entendida como forma de ressignificar a prática pedagógica do docente. Contrariando as habituais associações da dificuldade de aprendizagem ao fracasso, à derrota e até à falta de inteligência, entende-se que ao tratar das dificuldades de aprendizagem deve-se focalizar o aluno em ação, mas não apenas ele, também a prática docente deve ser analisada. Isso significa que tanto o professor quanto o aluno são responsáveis pela não aprendizagem e por ambiguidades do processo de ensino e aprendizagem.

A dificuldade de aprendizagem, nessa perspectiva, passa a ser entendida como algo intrínseco à própria ação de conhecer, como uma hipótese provisória, algo que será modificado e transformado na sequência das aprendizagens. Importa destacar ainda a importância da natureza dos conteúdos: os fatos, as atitudes, os procedimentos e os conceitos; são diferentes objetos de conhecimento e, portanto, exigem diferentes formas de ensinar, aprender e avaliar. Logo, é preciso disponibilizar mediação adequada às necessidades dos alunos, sintonizado com nossa concepção de currículo, de aprendizagem e de ensino, de avaliação e de conhecimento.

3.5.3.3 Relação Família/Escola

Historicamente, o SENAI recebe jovens a partir de 14 anos na busca de inserção profissional. O cenário atual, para além daquele vivenciado pela instituição até então, se complexifica se considerar a diversidade dos perfis que compõem a totalidade de estudantes do SENAI/SC.

Na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) as escolas têm a obrigação de se articular com as famílias e os pais têm direito a ter ciência do processo pedagógico, bem como de participar da definição das propostas educacionais.

Nesse contexto, a participação ativa dos pais e responsáveis, acompanhando e incentivando seus filhos, revelando sua confiança no projeto educacional, na história e nos profissionais dessa instituição, se constitui elemento preponderante para o êxito da aprendizagem do aluno; família e escola se complementam na tarefa de formação do aluno.

Nessa proposta de ação colaborativa, em que as diferentes culturas e estruturas familiares são respeitadas, sem perder de vista os princípios educativos institucionais, são criados espaços de interlocução com as famílias por meio de reuniões de pais, professores e alunos, palestras, momentos culturais e eventos temáticos.

Quando o assunto é aprendizagem, todavia, o papel de cada um está bem claro - da escola, ensinar, e dos pais, acompanhar e fazer sugestões. Se o tema é comportamento, as ações exigem cumplicidade redobrada. Ao perceber que existem problemas pessoais que refletem em atitudes que atrapalham o desempenho em sala de aula, escola e família discutem e buscam estratégias conjuntas e específicas ao seu papel, que resultem em novas opções e condições de ajuda mútua. Acreditando que "Um bom começo é ter um diálogo baseado no respeito e na crença de que é possível resolver a questão".

3.5.3.4 Informações sobre bolsas e financiamentos

BOLSAS SENAI/SC

O SENAI/SC conta com uma Política de Bolsas, oferecida para todos os cursos em todas as unidades do estado. Confira abaixo as regras gerais:

- As Bolsas de Estudo não são cumulativas entre si ou com a Política de Descontos, ou seja, não é possível o estudante se enquadrar em mais de um critério para obter duas ou mais Bolsas ou Descontos;
- A Política de Bolsas do SENAI/SC não se aplica para taxa de inscrição e taxa de matrícula;
- A oferta das Bolsas de Estudo será regida por meio de Edital específico para cada tipo de Bolsa;
- A relação dos estudantes contemplados que receberão as Bolsas será divulgada até 20 (vinte) dias após o início das aulas, exceto para a Bolsa "Mérito Aprendizagem Industrial", a qual a relação de contemplados será divulgada em data definida no Edital deste tipo de Bolsa;
- O prazo para inscrição dos estudantes para concorrer às Bolsas de Estudo encerrará 5 (cinco) dias após o início das aulas, exceto para a Bolsa "Mérito Aprendizagem Industrial", que terá um cronograma específico que será definido no Edital deste tipo de Bolsa;
- Não serão concedidos pedidos de Bolsas fora do período de matrícula ou rematrícula;
- Os estudantes contemplados com as Bolsas de Estudo assinarão documento interno para formalizar a concessão;
- A Bolsa de Estudo é pessoal e intransferível, não podendo ser trocada por outro benefício, prêmio, dinheiro ou qualquer forma de compensação financeira;
- As Bolsas de Estudo somente se aplicam para o responsável financeiro Pessoa Física (CPF), não para Pessoa Jurídica (CNPJ);
- A desistência/evasão ou o trancamento da matrícula pelo estudante, seja por qualquer motivo, implicará no cancelamento da Bolsa de Estudo, sem garantias para o estudante caso o mesmo retorne aos estudos;
- Esta política não se aplica aos cursos de Graduação Tecnológica e Pós-Graduação ofertados pelo SENAI/SC em parceria com outras instituições de ensino;
- Os critérios de admissibilidade, manutenção e quantidade de Bolsas disponíveis em cada semestre estarão previstos nos Editais.

Matriculados ou Formados no EJA do SESI/SC

Público elegível: Estudantes matriculados regulares ou formados na EJA - Educação de Jovens e Adultos do SESI/SC, matriculados nos Cursos Técnicos do SENAI/SC.

Critério de seleção: Índice de carência.

Projeto Pedagógico

Matriculados ou formados no Ensino Médio ou Curso Técnico do SENAI/SC

Público elegível: Estudantes matriculados regularmente ou formados no Ensino Médio ou Curso Técnico do SENAI/SC.

Critério de seleção: Índice de carência.

Formados na Graduação Tecnológica do SENAI/SC

Público elegível: Alunos formados em cursos da Graduação Tecnológica do SENAI/SC.

Critério de seleção: Índice de carência.

EDUTEC

Público elegível: Estudantes do Ensino Médio matriculados a partir do segundo ano ou formados da comunidade, matriculados nos Cursos Técnicos do SENAI/SC.

Critério de seleção: Índice de carência.

Mérito Aprendizagem Industrial

Público elegível: Estudantes da Aprendizagem Industrial do SENAI/SC.

Critério de seleção: Melhor desempenho no curso de Aprendizagem Industrial.

Alto desempenho no semestre

Público elegível: Estudantes da Graduação Tecnológica do SENAI/SC com alto desempenho no semestre letivo.

Critério de seleção: Melhor média no curso da Faculdade.

Bolsas DN IS171

Conforme critérios e procedimentos instituídos por meio da Instrução de Serviço nº 171/99, o SENAI Departamento Nacional concede bolsas de estudos para alunos de Cursos de Nível Técnico e Superior ministrados pelo SENAI, com recursos provenientes da Contribuição do Adicional da Indústria.

Os valores distribuídos são: 1º semestre - R\$ 1.000,00 bolsa (diluídas em 05 parcelas de R\$ 200,00) e no 2º semestre o valor de R\$1.200,00 de bolsa (diluído em 06 parcelas de R\$ 200,00).

Bolsas novas são aquelas provenientes de processo seletivo, no início de cada ano ou semestre, abrangendo todas as Unidades SENAI do Estado que possuam cursos de nível técnico e/ou superior.

Bolsas remanescentes são aquelas oriundas da desistência ou conclusão do curso pelo bolsista contemplado no processo seletivo que ainda possuem parcelas da bolsa a receber.

Obs.: Em caso de desistência, os alunos deverão assinar uma declaração de próprio punho descrevendo o motivo. A declaração deverá ser assinada pelo aluno e arquivada em sua pasta.

Projeto Pedagógico

Somente os alunos que participaram do processo seletivo e estão em lista de espera poderão se beneficiar destas bolsas, são os chamados suplentes.

Caso a Unidade não possua suplentes, as bolsas serão remanejadas para outras Unidades que tenham alunos em lista de espera, participantes do processo seletivo.

Não havendo suplentes em nenhuma das Unidades do Estado, haverá um novo processo seletivo para utilização das bolsas remanescentes.

Para bolsas novas ou remanescentes, teremos 22 parcelas (total de 02 anos de bolsa) ou 11 parcelas (total de 01 ano de bolsa).

OBS: o SENAI de Campos Novos não oferecerá bolsas em 2017 nessa modalidade.

Bolsas DR

Bolsas especiais concedidas para alunos regularmente matriculados em cursos técnicos e superiores via negociação entre DR e Unidades.

Todo o processo é registrado pela DR no SGN, desde o Edital, Inscrição e Seleção dos candidatos.

PRONATEC

O Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec) foi criado pelo Governo Federal, em 2011, com o objetivo de expandir, interiorizar e democratizar a oferta de cursos de educação profissional e tecnológica no país, além de contribuir para a melhoria da qualidade do ensino médio público. Assim, ampliando as oportunidades educacionais e de formação profissional qualificada aos brasileiros.

Os cursos, financiados pelo Governo Federal, são ofertados de forma gratuita por instituições de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Neste programa são ofertadas vagas nos seguintes cursos Técnicos e Qualificação Profissional (Formação Inicial e Continuada – FIC).

Para saber mais sobre o programa acesse pronatec.mec.gov.br.

3.5.3.5 Projetos Transversais em 2017

Com o intuito de refletir o alinhamento das políticas e das diretrizes que contemplam os ideais da educação, os Projetos Transversais expressam conceitos e valores fundamentais à democracia e à cidadania, bem como expressam necessidades brotadas do processo educacional, devendo ser abordadas por meio de projetos já que correspondem a questões importantes e urgentes para a sociedade brasileira de hoje.

Nome Projeto	Objetivo	Área responsável
Gincana cultural:	Promover a integração e a competitividade entre os alunos das turmas AI através de atividades diversas, como apresentação de teatro, danças, personagens literários, etc.	Apoio pedagógico, coordenadores e professores.
Exposições/painéis temáticos:	Promover o incentivo à leitura através de painéis expositivos ou decoração da biblioteca e exposição de livros sobre temas ou datas especiais	Apoio pedagógico
Intervalo musical:	Promover a integração entre os alunos através dos instrumentos e da interpretação dos próprios alunos;	Apoio pedagógico
Semana do livro e da biblioteca:	Promover o incentivo à leitura através de exposições diversas ou temas especiais com a exposição de livros, Feira do livro, premiação do aluno que mais empresta, etc. Socializar e integrar as turmas dos cursos técnicos utilizando atividades esportivas	Apoio pedagógico
Tarde Esportivas	Oferecer ao estudante um momento diferenciado no período da aula em comemoração ao Dia do estudante.	Apoio pedagógico, coordenadores e professores.
Dia do Estudante	Enriquecer o conhecimento dos alunos em relação aos costumes das festas juninas e o contexto folclórico. contribuindo também para a socialização dos alunos de todas as turmas.	Apoio pedagógico, coordenadores e professores.
	Apresentar à comunidade e empresas projetos	

Festa Junina	elaborados por alunos do SENAI/SC em Capinzal, prática esta que têm como objetivo promover o desenvolvimento do aluno através do aprofundamento de competências em determinadas áreas de sua formação por meio da implementação do princípio da interdisciplinaridade e da contextualização do ensino.	Apoio pedagógico, coordenadores e professores.
Mundo SENAI	Pré-incubação auxilia os alunos a descobrirem o espírito empreendedor, cultura de gestão de projetos e inovação. É o primeiro passo e um ótimo exercício de estímulo à gestão e ao empreendedorismo.	Apoio pedagógico, coordenadores e professores.
Pré Incubadora	<p>Objetiva a manutenção da escola, visando que permaneça sempre organizada, arrumada e limpo, sob condições padronizadas e com a disciplina necessária para que se consiga o melhor desempenho nas atividades de cada um e, sendo assim desenvolvido, seja levado para dentro dos lares e empresas.</p> <p>Oportunizar um espaço para a participação da família e do aluno na escola contribuindo na consolidação de que escola e família são aliadas nessa caminhada da formação educacional dos seus filhos;</p>	Apoio pedagógico, biblioteca, coordenadores e professores.
5'S Quinzenal	<p>Contribuir e aprimorar a formação dos pais, auxiliando-os no melhor exercício de suas funções educativas na família e na sociedade, conscientizando-os de sua participação e responsabilidade na formação de seus filhos;</p> <p>Oportunizar a troca de experiências entre pais e filhos, reconhecendo as diferenças e semelhanças entre eles;</p> <p>Reconhecer e despertar nos alunos e na família a importância da integração, da cultura, do convívio familiar na escola e os princípios</p>	Apoio pedagógico.

<p>Campanha Pais pela Educação</p>	<p>inerentes à formação do ser humano; Ressaltar a importância da afetividade e limites na escola e na família como fator primordial para o bom desenvolvimento do aluno;</p> <p>A campanha "Conte até 10 nas Escolas" visa reduzir a violência na sociedade e prevenir homicídios cometidos por impulso, que ocorrem em situações como brigas em bares, discussões no trânsito ou entre vizinhos. O alvo são os crimes que acontecem em função da banalização da violência, da falta de tolerância, da ação impensada no momento da raiva. Daí a proposta de contar até dez e manter o controle.</p> <p>O programa tem como objetivo ajudar no combate a evasão escolar, mostrando a <u>importância da educação</u> para a construção de uma carreira de sucesso.</p>	<p>Apoio pedagógico e coordenadores.</p>
<p>Conte até 10</p>		<p>Apoio pedagógico e professores das UC's Transversais</p>
<p>Junior Achievement</p>		<p>Apoio pedagógico e professores das UC's Transversais</p>

Projeto Pedagógico

Quadro 10 - Projetos Transversais

3.6 DIMENSÃO FÍSICA

Os ambientes de ensino da unidade, bem como seus equipamentos, recursos tecnológicos e biblioteca, deverão atender as exigências de funcionamento dos cursos propostos, assegurando a capacidade de atingir os seus objetivos. Isto implica adequar instalações e equipamentos ao número de alunos atendidos.

3.6.1 Instalações

3.6.1.1 Instalações Gerais

Quadro 11 - Instalações

Quant.	Dependências	Capacidade (pessoas)	Espaço físico (área m ²)
	Auditório	-	-
	Sala da Direção	-	-
	Auditório/ <i>hall</i> do auditório	-	-
	Lanchonete/cantina	3	20
	Pátio/cantina	50	80
	Quadra de Esportes	-	-
	Sala de reuniões	-	-
	Recepção	-	-
	Sala de arquivo inativo	-	-
	Sala de coordenação escolar	-	-
	Sala de professores	8	18
	Sala do núcleo administrativo financeiro	-	-
	Sala de recursos instrucionais	-	-
	Sala da secretaria escolar	4	10
	Setor de impressão	-	-
	Salas de aula da unidade	35	52,50

3.6.1.2 Instalações Sanitárias

Quadro 12 - Instalações Sanitárias

Local (Bloco - andar)	Quantidade	Observação
Bloco 01	02	1 Banheiro Masculino com 6 mictórios e 6 sanitários e 1

Projeto Pedagógico

		Banheiro Feminino com 6 sanitários.
Bloco 01	01	PNE
Local (Bloco - andar)	Quantidade	Observação

3.6.1.3 Laboratório de Informática e Equipamentos

Quadro 13 - Laboratórios e Equipamentos

Laboratório	Área (m ²)	Número de microcomputadores	Acesso à internet (sim/não)
01	52,50	32	sim

3.6.1.4 Laboratórios Técnicos e Equipamentos

Quadro 14 - Laboratórios Técnicos e Equipamentos

Laboratório	Área (m ²)	Descrição das máquinas, equipamentos e instrumentos	Quantidade
Laboratório 03 Elétrica Predial	80	Bancada de instalações e manutenções elétricas residenciais e prediais	10
		Multímetro digital	8
		Alicate amperímetro digital	8
		Kit postinho de padronização de entrada de energia monofásico	4
		Furadeira manual	2
		Parafusadeira	1
		Soprador térmico	8
		Ferro de solda tipo ponteira	8
		Ferro de solda tipo machadinha	8
		Serra tico-tico	1
		Esmirilhadeira angular	1
		Termômetro digital	1
		Luxímetro digital	1
		Multímetro analógico	1
		Fasímetro	1
		Termômetro infravermelho	1
		Caixa de ferramentas (contendo alicates, chaves, trenas, esquadros, níveis, canivetes, facas, martelo, arco de serra manual, verrumas, lima, serrote, entre outros)	4

Projeto Pedagógico

		Detectores de tensão	8
--	--	----------------------	---

Laboratório	Área (m ²)	Descrição das máquinas, equipamentos e instrumentos	Quantidade
Laboratório 04 Elétrica Industrial	80	Bancada didática de acionamentos elétricos	4
		Caixa de ferramentas (contendo alicates, chaves, trena, esquadro, nível, canivete, faca, arco de serra manual, entre outros)	1
		Ferro de solda tipo machadinha	7
		Motor elétrico trifásico	5
		Motor elétrico monofásico	2
		Autotransformador	1
		Kit CLP Básico	2
		Kit inversor de frequência	2
		Kit softstarter	2
		Quadros para montagem, instalação e manutenção de acionamentos elétricos	12

Laboratório	Área (m ²)	Descrição das máquinas, equipamentos e instrumentos	Quantidade
Mecânica	80	Torno horizontal (conforme especificação ou semelhante)	01
		Fresadora ferramenta (conforme especificação ou máquina semelhante)	01
		Bancadas com 04 morsas nº 5 2000x600x880mm	02
		Bancadas para manutenção 2000x800x880mm	03
		Paquímetro universal quadrimensional, cap150mm resolução 0,05mm	17
		Relógio Comparador 0-10mm resolução de 0,01mm	04
		Base magnética para relógio comparador e apalpador	02
		Micrômetro externo 0 -25mm resolução 0,01mm analógico	18
		Micrômetro externo 25-50mm resolução 0,01mm analógico	01
		Micrômetro externo 50-75 mm resolução 0,01mm analógico	01
		Micrômetro externo 75-100 mm resolução 0,01mm analógico	01
		Relógio apalpador com base giratória resolução de 0,01mm	01

Projeto Pedagógico

		Armários porta ferramentas suspensos com persianas	02
		Armários com 5 bandejas porta de vidro	02
		Armários com 5 gavetas porta de vidros	01
		Furadeira de bancada 1/3 HP	02
		Bancada móvel com 3 bandejas	02
		Lavadora de peças com eletrobomba	01
		Furadeira manual 1/2 cv	02
		Caixa com ferramentas para manutenção	02
		Bancada de hidráulica (conforme especificação ou semelhante)	01
		Estufa para eletrodo	01
		Esmerilhadeira elétrica 4,5"	01
		Máscara de soldagem	02
		Luvas	02
		Aventais	06
		Aparelho de soldagem TIG/eletrodo	04
		Paquímetro universal quadrimensional, cap300mm resolução 0,05mm	01
		Paquímetro com relógio, cap 200 mm resolução 0,02 mm	01
		Paquímetro de profundidade cap. 200 mm resolução 0,02mm	01
		Trena a laser	01
		Trena 5m	17
		Régua graduada em aço inoxidável 300mm	08
Manutenção e Suporte em informática	53,07		
		Testadores de Cabos de rede	11
		Luvas Antiestáticas	2 Pares
		Pulseiras Antiestáticas	15
		Mantas Antiestáticas	15

Projeto Pedagógico

		Computadores para manutenção e testes de Software	9
		Computadores para manutenção e testes de Hardware	9
		Rack de parede	1
		Caixas com kits de ferramentas para manutenção e suporte de computadores e redes	14
		Switch de rede	2

Projeto Pedagógico

3.6.1.5 Biblioteca

Quadro 15 - Biblioteca

Área física (m ²)	20
Capacidade (n. usuários)	8
Horário de funcionamento	13h30 às 17h30 e 18h30 às 22h30
Nº de alunos matriculados na unidade	188
Nº de computadores com internet disponível para os alunos	03
Nº de títulos existentes	292
Nº de volumes existentes	1009

3.6.1.6. Vagas de estacionamento

Quadro 16 - Estacionamento

Local (Bloco)	Quantidade	Observação
Bloco 01	04	Colaboradores e unidade

3.6.1.7 Elevador

Quadro 17 - Elevador

Local (Bloco - andar)	Quantidade	Observação
Bloco 01	01	PNE

3.6.1.8 Bebedouro

Quadro 18 - Bebedouro

Local (Bloco - andar)	Quantidade	Observação
Bloco	01	

3.6.2 Configuração da Área de informática

A unidade possui 01 laboratório de informática para atender as unidades curriculares que necessitem de computadores para as suas atividades práticas, assim como as demais salas de aula. Sua alocação é realizada por um coordenador de curso através de um sistema de ensalamento online.

3.6.3 Recursos Didáticos

Quadro 19 - Recursos Didáticos

Recursos Materiais	Quantidade	Observação
TV	-	
Vídeo	-	
Retroprojektor	1	
Projektor multimídia	10	
Outros	-	

3.6.4 Condições de Acessibilidade para Pessoas com Deficiência

O SENAI, acolhendo as diferenças e as potencialidades de cada aluno, promove mudanças organizacionais e estruturais necessárias para a acessibilidade, possibilitando o acesso tanto à locomoção quanto à comunicação de forma independente e segura tendo a função de proporcionar acesso à pessoa com deficiência, ou com mobilidade reduzida, porém inclui também o uso de produtos, serviços e informações.

A constituição brasileira assegura, desde 1988, o direito à educação para todos, sem nenhum tipo de discriminação. Nesse sentido, surge a necessidade de adequação dos espaços escolares com base nas normas e legislações vigentes, de forma a garantir a autonomia e a independência desses alunos no cotidiano escolar, garantindo a acessibilidade considerando que a eliminação de barreiras nas escolas depende de diferentes ações - avaliação dos vários ambientes, elaboração de projetos, execução de obras e sua fiscalização. Conseqüentemente, para projetar ambientes acessíveis e adequar aquele já existente, é importante compreender, em primeiro lugar, as necessidades oriundas das diferentes deficiências para, então, eliminar as barreiras arquitetônicas e urbanísticas na edificação - incluindo instalações, equipamentos e mobiliário, bem como as barreiras nas comunicações e informações.

Aplicar o conceito de Desenho Universal significa a conceber produtos, ambientes, programas e serviços a serem usados, na maior medida possível, por todas as pessoas conforme os princípios que respeitem a diversidade humana.

O Desenho Universal significa a concepção de produtos, ambientes, programas e serviços a serem usados, na maior medida possível, por todas as pessoas conforme seus os princípios.

O SENAI/SC está atendendo a legislação no que se refere as "adaptações" para (PCD) Pessoas com Deficiência, adequando todos os espaços necessários levando em conta as leis e normas específicas existentes:

- ABNT NBR 9.050/2004: Norma Brasileira de Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

- Decreto Federal nº. 5.296/2004: Acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- Leis nº 10.048/2000 e nº 10.098/2000.
- DECRETO Nº 5.296 DE 2 DE DEZEMBRO DE 2004.
- Lei 13.146 de 06 de julho de 2015: Estatuto da Pessoa com deficiência.

A infraestrutura de acessibilidade está descrita no formulário de acessibilidade, contido no anexo 1.

4 FUNDAMENTOS DA PRÁTICA PEDAGÓGICA - O QUE QUEREMOS

A Educação brasileira vive um momento singular no qual tenta articular os reflexos advindos da evolução tecnológica e o aprimoramento da produção industrial em um contexto de economia globalizada com o retorno ao modelo de bem-estar social. Esse é um importante movimento em termos de possibilitar a todas as pessoas o direito à educação e, por conseguinte, os direitos atinentes à cidadania. Este contexto histórico e econômico local se coaduna, guardadas as particularidades, com tendência mundial para as políticas públicas educacionais.

Dentre as competências previstas como necessárias para o século XXI estão, além daquelas do domínio da cognição (relativas à capacidade de aprender, de ter pensamento crítico, de memorizar, de ser criativo), aquelas relativas aos domínios intrapessoal e interpessoal, também conhecidas como socioemocionais. As competências do domínio intrapessoal dizem respeito à capacidade que cada um tem de lidar com as emoções e de modificar seu comportamento para alcançar objetivos: já as de domínio interpessoal, correspondem à capacidade de se expressar e interpretar o que o outro diz. Ambas são importantes para formação do novo profissional para o século XXI, e caberá à escola, em parceria com as famílias, a responsabilidade de preparar este novo homem, o qual deverá conseguir lidar com as características dessa nova era, adaptar-se aos novos tempos, entender o conhecimento em uma perspectiva crítica e autônoma, e seguir aprendendo ao longo de toda sua vida. A Educação Profissional Técnica e Tecnológica deverá, assim, contribuir também para o processo de formação do homem contemporâneo.

Isto posto, ampliam-se significativamente as responsabilidades formativas da Educação, as quais encontram na **Metodologia SENAI de Educação Profissional** aporte para desenvolver o cidadão tanto do ponto de vista conceitual e procedimental quanto comportamental. O ambiente escolar, como importante integrante do contexto social, constitui oportunidade ampliada de convívio social, possibilitando constante e eficiente momento de interação de experiências vividas, as quais possibilitam o estabelecimento de vínculos importantes para a formação individual e, conseqüentemente, de geração de conhecimento.

Assim, o SENAI/SC, em alinhamento com as diretrizes do SENAI Nacional e tomando como ancoragem seus documentos oficiais, os quais são encontrados em forma de excertos, ao longo do texto, procura intermediar por meio de sua prática pedagógica essa relação constitutiva entre homem e realidade circundante, facultando e promovendo o desenvolvimento integral dos que nela aportarem, renovando assim seu compromisso com a indústria catarinense ao se comprometer com uma formação ampla do cidadão.

4.1 PRINCÍPIOS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Em sintonia com os princípios constitucionais e com aqueles defendidos pela Lei de Diretrizes e Base da Educação - 9.394/96 - são tomados como balizadores da Educação Profissional e Tecnológica os princípios a seguir listados.

- Igualdade de condições para acesso e permanência na escola.
- Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte, o saber, a ciência e a tecnologia.
- Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
- Respeito e tolerância às etnias e diferenças culturais.
- Coexistência de cursos e de programas nas escolas, nas empresas e em instituições conveniadas, diretamente relacionadas com o setor industrial.
- Atendimento às demandas de formação inicial e continuada de trabalhadores, de educação profissional técnica de nível médio.
- Valorização dos recursos humanos, com prioridade aos profissionais da educação.
- Gestão democrática da educação profissional, considerando a legislação e as normas que regem o SENAI.
- Garantia de padrão de qualidade.
- Valorização, avaliação e reconhecimento da experiência extraescolar.
- Vinculação entre a educação profissional, o trabalho e as práticas sociais.

4.2 FINALIDADES DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

O contexto supracitado de rápidas e contínuas mudanças e suas consequências diretas no mundo do trabalho demanda da Educação Profissional Técnica e Tecnológica a condução de jovens e adultos ao permanente desenvolvimento para a vida produtiva e para o exercício da cidadania, contribuindo assim para o desenvolvimento social e econômico do país.

Tal ação deve estar interrelacionada com a formação de pessoas autônomas, capazes de mobilizar conhecimentos, habilidades, valores e atitudes diante de situações da vida pessoal e profissional.

Diante disso, a visão estreita de preparar para um posto de trabalho se amplia cada vez mais em busca de um enfoque de competências centradas nas pessoas, que favorecem a mobilidade profissional em diferentes contextos de atuação profissional.

4.3 PROPÓSITOS RELATIVOS À FORMAÇÃO DOS ALUNOS - O QUE QUEREMOS PARA NOSSOS ALUNOS

No que tange à formação dos estudantes, os propósitos que balizam a ação da unidade compreendem a formação para o mundo do trabalho e para a cidadania, com claros objetivos endereçados para priorizar valores sociais, alicerçar condutas e escolhas para além da vida escolar, em futuro imprevisível, ancorado no desejo de busca de bem-estar pessoal, o que inclui a realização profissional.

Esses propósitos, todavia, são gerais, referindo-se a todos os alunos, independentemente do curso que realizem, convergindo mais diretamente para o aprender a viver juntos e aprender a ser. Não se trata, pois, de apontar somente para os objetivos relativos ao desenvolvimento de competências, em termos de conhecimentos, habilidades e atitudes explicitados nos planos de curso, de acordo com a natureza do trabalho a que se vinculam. **A intenção é a de que os propósitos apontem ideais a serem perseguidos por todos os responsáveis pelo ensino e aprendizagem, incluindo-se os próprios alunos, corresponsáveis pela sua formação.**

Nesse sentido, os alunos deverão ser estimulados a:

- ter consciência de sua importância como pessoa e como cidadão partícipe da comunidade brasileira;
- desenvolver as capacidades de autonomia e de senso crítico, voltadas à formulação de juízos de valores próprios;
- elaborar projeto de vida, profissional e pessoal, considerando a temporalidade do ser humano;
- considerar alternativas de desenvolvimento profissional, tendo em vista as características do tempo e do espaço em que vivem;
- valorizar os espaços de estudo, de trabalho e de lazer - escola, empresa e recursos da comunidade, como bens comuns;
- desenvolver o gosto pelo trabalho bem feito, com qualidade, e o respeito à segurança e à preservação do meio ambiente;
- agir e reagir frente a situações de instabilidade do mercado de trabalho e de novas exigências de capacitação profissional;
- buscar o desenvolvimento de novas competências, como principal responsável pelo próprio aperfeiçoamento, na perspectiva de educação permanente, que se dá ao longo da vida.

4.4 PROPÓSITOS PARA A AÇÃO DOCENTE

O entendimento de que o conjunto de atividades e experiências vividas na unidade constitui o seu currículo evidencia o relevante papel dos profissionais que nela atuam, em especial, o dos docentes, cuja ação não se restringe aos espaços da sala de aula, do laboratório ou da oficina. Quanto ao papel docente, dois pontos merecem ser destacados:

- . primeiro, a ação docente não é individual nem isolada;
- . segundo, o de que o docente tem o direito e a responsabilidade de participar de decisões da unidade, seja pela representação individual, seja por meio de representação de seus pares, para uma efetiva apreensão do contexto em que se insere, atua e, portanto, influencia.

Essas questões demandam envolvimento em atividades que permeiam as funções de ensinar e aprender, ampliando o papel docente e gerando conseqüente crescimento dos alunos. Esse envolvimento é concretizado pela participação em atividades como elaboração da **proposta pedagógica**, **conselhos da unidade**, **planejamento de atividades**, **promoção de atividades culturais, esportivas e de lazer**, **comitês de estudos de necessidades específicas**, relacionados a dificuldades de aprendizagem, inclusão e diversidade, uso de tecnologia na educação, entre outros. Dessa forma, os docentes deverão estar preparados para:

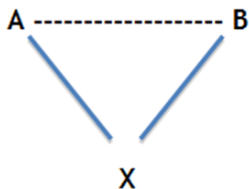
- educar a partir das diretrizes e dos princípios institucionais;
- desenvolver metodologias e técnicas didáticas adequadas para o processo de ensino e aprendizagem, coerentes com o projeto pedagógico;
- utilizar novas linguagens e tecnologias adequadas ao processo de construção do conhecimento, explorando as potencialidades didáticas dos cursos e dos programas;
- estimular a pesquisa e a criatividade seja pela sua percepção seja pela busca do inédito;
- desenvolver o senso de responsabilidade, de solidariedade, de sentimento de justiça e de ética;
- suscitar o desejo de aprender, explicitando a relação entre o saber, o trabalho e o desenvolvimento, favorecendo a definição de projetos pessoais dos alunos;
- administrar a própria formação continuada para melhorar sua prática docente;
- participar do desenvolvimento de ações de formação profissional, desde a análise das necessidades até a avaliação dos resultados;
- participar dos trabalhos programados pela escola, colaborando na promoção de atividades correlatas ao processo de ensino e aprendizagem, fazendo evoluir o envolvimento dos alunos.

4.5 FUNDAMENTOS PARA O ENSINO E A APRENDIZAGEM

Definir a concepção de aprendizagem e o desenvolvimento humano assume total centralidade no processo de reflexão e estruturação dos processos educacionais. O referencial teórico que fundamenta o planejamento e o desenvolvimento da prática docente, ambos apresentados no capítulo 5, está ancorado nos estudos de Vygotsky (2007), Piaget (1998, 2011), Ausubel (1980) e Perrenoud (1999, 2000). A importância desses autores está, entre outras coisas, na compreensão de como se dá a aprendizagem e o desenvolvimento humano, favorecendo a organização dos processos de ensino e aprendizagem, de maneira a possibilitar não apenas a construção de conhecimento, mas também o desenvolvimento de capacidades. Os processos de ensino e de aprendizagem do SENAI/SC estão ancorados na concepção da interação como processo para a construção do conhecimento e do desenvolvimento de capacidades, norteados as ações pedagógicas de toda a equipe escolar.

A premissa central é que o homem constitui-se por meio das interações sociais que estabelece em determinada cultura (VYGOTSKY, 2007). Dessa forma, a construção do

conhecimento implica uma ação partilhada entre docente e aluno - diálogo, troca de experiências, construção coletiva de uma ideia - como condição para a apropriação de novos conhecimentos e o desenvolvimento de novas capacidades. Isto implica conceber o docente como mediador (X) do processo de ensino e de aprendizagem, conforme figura a seguir, que ilustra a importância do docente na mediação entre o que o aluno já sabe (A) e aquilo que ainda precisa ser apropriado (B).



Vygotsky ressalta a importância do mediador nesse processo, destacando a necessidade de considerar:

- a) as capacidades já consolidadas no sujeito (Nível de Desenvolvimento Real), aquilo que o aluno já pode realizar de forma autônoma; e
- b) aquelas que precisam ser desenvolvidas, porém com o apoio de outra pessoa (Nível de desenvolvimento potencial), numa experiência compartilhada.

Nesse sentido, a interação entre docente e aluno promove a mobilização para os processos de ensino e aprendizagem; cumpre esclarecer que essa mediação pode ser realizada por qualquer pessoa mais experiente que a maioria no grupo, podendo então o docente contar, em alguns momentos, com aqueles estudantes em estágio de aprendizagem mais avançado. Assim, a aprendizagem é tida como uma construção constante, que se dá a partir de interações que os sujeitos estabelecem entre si e com o meio em que vivem.

Os estudos de Piaget (2011) também trazem importantes contribuições para a educação na medida em que sua teoria reúne um conjunto de reflexões sobre o desenvolvimento humano, que permitem compreender como acontece a integração entre ensino e aprendizagem. Para Piaget, o homem não é passivo sob a influência do meio, pois responde ativamente aos estímulos externos, agindo sobre eles para construir e reorganizar seu próprio conhecimento. Nessa perspectiva, a educação formal promove o desenvolvimento na medida em que favorece uma **postura ativa** de construção do conhecimento por parte do aluno.

Fortalecendo essas premissas, a concepção de **aprendizagem significativa** (AUSUBEL, 1980) preconiza a necessidade de interrelação entre as novas informações e os conceitos anteriormente construídos pelo aluno. Ao colocar relevo nos conhecimentos prévios dos alunos para que aconteça a aprendizagem, Ausubel reconhece a aprendizagem como uma construção singular e destaca a importância do papel do docente nesse processo, já que cabe a ele interagir com o aluno e sondar o seu repertório de experiências e conhecimentos. Diferentemente do que acontece na aprendizagem tradicional, na aprendizagem significativa a **relação** entre o novo e o **já sabido** promove articulação e cria novos significados, resultado em nova aprendizagem.

Para Perrenoud (1999, 2000), a formação escolar deve favorecer não apenas a construção de conhecimentos, mas também o **desenvolvimento de competências**, as quais são entendidas como faculdade de mobilizar um conjunto de recursos cognitivos (saberes, capacidades, informações etc.) para solucionar com pertinência e eficácia uma série de situações. A formação por competências implica, portanto, a transferência e a mobilização de capacidades e conhecimentos em situações reais.

Para contemplar tal objetivo, o autor defende que o docente precisa estabelecer um novo contrato didático com o aluno, que favoreça um posicionamento que vai além da escuta passiva e da realização de exercícios repetitivos. Nessa perspectiva, a educação formal promove o desenvolvimento na medida em que favorece uma postura ativa e construtiva do aluno, estimulando a dúvida e a reflexão. Para ele, os momentos de conflito cognitivo que ocorrem quando expectativas ou predições não são confirmadas pela experiência são a maior fonte para o desenvolvimento cognitivo.

4.6 PRINCÍPIOS PARA A AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem é concebida como ação/intervenção para a melhoria contínua dos processos pedagógicos, na medida em que permite verificar os resultados de cada etapa do processo de ensino e sua aderência aos objetivos pré-estabelecidos. Com esse movimento avaliativo, o docente regula de maneira sistemática e individualizada suas intervenções pedagógicas, orientando sua tomada de decisão e da equipe pedagógica na direção do aprendizado e do desenvolvimento do aluno.

Esse processo serve como possibilidade de revisão da prática docente que, ao considerar as condições e as características do grupo de alunos, subsidia intervenções com base nas observações, envolvendo-os na análise de seus desempenhos e na definição de objetivos da avaliação, criando condições mais favoráveis ao processo de aprendizagem.

A avaliação vista nessa perspectiva, se reverte em benefício ao estudante, já que os resultados podem sinalizar a necessidade de explicações mais simples, ou mais longas, ou apenas diferentes daquelas que estão sendo usadas; ou ainda se constata a necessidade de engajá-lo em novas e variadas tarefas mais mobilizadoras ou mais proporcionais aos seus recursos (PERRENOUD, 1999).

O processo avaliativo, nesse contexto, é estruturado por diferentes funções que caracterizam diferentes momentos da avaliação.

- a função **diagnóstica** da avaliação acontece no início do processo e permite identificar características gerais do aluno, seus conhecimentos prévios, interesses, possibilidades e dificuldades, tendo em vista a adequação do

ensino à sua realidade; ressalte-se que, entretanto, em qualquer momento, a avaliação sempre se constitui como processo diagnóstico;

- a função **formativa** da avaliação fornece informações ao docente e ao aluno durante o desenvolvimento de todo o processo de ensino e aprendizagem, permitindo localizar os pontos de deficiências para intervir na melhoria contínua desse processo. Portanto, a avaliação formativa possibilita um redirecionamento do ensino e da aprendizagem, tendo em vista garantir a sua efetividade ao longo da formação profissional; e
- a função **somativa** da avaliação permite avaliar a aprendizagem do aluno ao final de uma etapa dos processos de ensino e aprendizagem, seja ela uma Situação de Aprendizagem Significativa, uma Unidade Curricular, um Módulo ou um conjunto de módulos. Permite ainda decidir sobre a promoção ou retenção do aluno, considerando o desempenho alcançado. Por outro lado, as informações obtidas com essa avaliação, ao final de uma etapa, podem se constituir em informações diagnósticas para a etapa subsequente dos processos de ensino e aprendizagem.

Assim, o processo avaliativo é entendido como

- processual e orientador, não punitivo;
- diagnóstico, apontando desvios e buscando a correção de rumos;
- democrático, fundamentado no diálogo;
- formativo, ou seja, é contínuo ao longo de todo o processo de ensino e aprendizagem e permite recuperação, impedindo assim a repetição de todo um processo.

Importa destacar que na avaliação formativa, a comunicação é essencial no sentido de informar ao aluno os critérios de avaliação adotados, as forças e as fragilidades (*feedback*) levantadas nas atividades avaliativas. A comunicação dessas informações pode, além de facilitar ao aluno envolver-se na ação educativa, levá-lo a refletir a respeito dos processos e produtos de sua aprendizagem e a conscientizar-se da distância existente entre o real e o esperado. Assim, ele poderá planejar estratégias de superação e responsabilizar-se pelo próprio desenvolvimento.

5 METODOLOGIA PARA O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM - COMO FAZEMOS

O SENAI construiu, ao longo do tempo, um modelo educacional exitoso, consolidado por meio da **Metodologia SENAI de Educação Profissional**, pautado no estímulo para resolução de problemas, no desafio aos estudantes para mobilizar os saberes e os conhecimentos já adquiridos, mediando a construção de novos conhecimentos. Nessa perspectiva de formação, a prática pedagógica se constitui em espaço privilegiado para materializar fundamentos, princípios e propósitos educacionais em ações efetivas, privilegiando metodologias centradas na construção do conhecimento pelo estudante, o que pressupõe ruptura com alguns conceitos e práticas educacionais. Essa ruptura, todavia, não quer significar anulação, mas evolução dos valores construídos e da formação com base em competência.

Desse modo, a estruturação da Educação Profissional no SENAI, em alinhamento com as tendências do mundo do trabalho, se dá por meio da constituição dos **Comitês Técnicos Setoriais**, formados pelos representantes da indústria, dos sindicatos, entidades de classe, meio acadêmico e poder público, os quais são responsáveis pela construção do Perfil profissional. É no **Perfil Profissional** que o docente encontra a descrição do que é necessário ao trabalhador saber realizar no campo profissional após a formação; já no **Desenho Curricular** se faz a transposição dessas informações do mundo do trabalho para o mundo da educação, traduzindo pedagogicamente as competências de um Perfil Profissional. Assim, cabe ao docente além de conhecer sua Unidade Curricular, conhecer também o projeto do curso (perfil, desenho e demais unidades curriculares), de modo que saiba quais as competências previstas e entenda a função da sua unidade curricular nesse contexto mais amplo do curso; o coordenador de curso tem um papel fundamental nesse processo, pois cabe a ele mediar esse entendimento sobre o curso, suas características e especificidades de cada unidade curricular de modo a garantir que não haja sobreposições desnecessárias de objetos de conhecimentos.

Por meio de uma educação profissional que conjugue a aquisição de competências básicas, específicas e de gestão, atenta ao contexto social brasileiro e à nova realidade do mundo do trabalho, o aluno egresso do SENAI terá condição de analisar e planejar estratégias, responder a situações novas e exercitar um trabalho cooperativo e autônomo. Nesse contexto, a atuação docente é uma condição determinante para o sucesso da **Metodologia SENAI de Educação Profissional**, cabendo à gestão escolar, sobretudo coordenação de curso e pedagógica, oportunizar as condições de entendimento/apropriação da proposta pedagógica pelo docente, para que este materialize os ideais que preconizam a mudança na formação profissional e transforme propósitos educacionais em ações efetivas.

Assim, para a consolidação do desempenho do novo perfil docente são condições *sine qua non*: a liderança sobre seu grupo e o domínio sobre sua área de atuação, compreendendo que a formação profissional com base em competências requer uma prática docente que

- desloque o foco do ensinar para o aprender;

-
- estabeleça um novo contrato didático com o estudante, que vá além da escuta passiva e da repetição;
 - incentive o comportamento protagonista e de colaboração;
 - auxilie na superação de comportamento passivo ocupado pelos estudantes;
 - desencadeie situações desafiadoras, decorrentes de problemas e situações reais, planejadas para o desenvolvimento das competências previstas no perfil profissional;
 - reposicione o lugar e a função docente como mediador do processo de ensino e de aprendizagem;
 - promova a autonomia e a iniciativa de seus estudantes, capacidades necessárias para a solução de problemas;
 - fomente o exercício da metacognição com seus estudantes para que eles sejam capazes de utilizar a autoavaliação como uma ferramenta importante para gerir sua formação;
 - reformule seu plano de ensino durante o processo de ensino e de aprendizagem sem comprometer o planejamento como um todo;
 - realize constantemente acompanhamento das atividades por meio das avaliações formativas, intervindo quando necessário ainda durante o processo;
 - permita ao aluno ter uma visão do conjunto do que ele irá desenvolver e faça as interrelações entre as unidades curriculares.

O desafio é a mudança de paradigma: o docente precisa romper com a visão/prática tradicional de ensino focada na reprodução de conteúdos e na aprendizagem passiva do aluno. Seu novo papel deve ser o de mediador do processo de aprendizagem e de ensino, e valem aqui todos os destaques, pois o hábito arraigado de nosso fazer pedagógico muitas vezes impede que percebamos a importância de entender e utilizar os fundamentos no dia a dia.

5.1 O PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A Prática Docente é o resultado de um conjunto de ações didático-pedagógicas empregadas para desenvolver, de maneira integrada e complementar, os processos de ensino e aprendizagem, promovendo a construção de conhecimentos e o desenvolvimento de capacidades que sustentam as competências explicitadas no Perfil Profissional.

Isto posto, o planejamento do processo de ensino e aprendizagem, no âmbito da **Metodologia SENAI de Educação Profissional**, se estrutura em dois importantes momentos: a **contextualização** para a prática pedagógica e a elaboração das **situações de aprendizagem**.

5.1.1 Contextualização para a Prática Docente

O planejamento das atividades demanda o conhecimento do contexto, da realidade em que atua no que respeita os aspectos legais, institucionais, educacionais e, em especial, às características dos alunos (faixa etária, gênero, raça/etnia, maturidade, deficiência, entre outras características ligadas à vulnerabilidade social). Esta apropriação do contexto deve permear todo o fazer pedagógico levado a efeito na unidade, seja por parte dos docentes, seja parte dos coordenadores. A apropriação desse referencial resultará na contextualização da prática pedagógica, isto é, no conhecimento sobre orientações contidas no Projeto Pedagógico e no Regimento escolar, nas definições do plano de curso e no conhecimento do perfil dos alunos, identificando seus conhecimentos prévios.

Logo, o primeiro estágio do planejamento é conhecer o curso como um todo, tomando como premissa os princípios norteadores da prática pedagógica eficaz, a qual pretende a formação de pessoas autônomas, críticas e com iniciativa, capazes de mobilizar conhecimentos - saberes -, habilidades - saber fazer - e atitudes - saber ser - diante de situações da vida profissional e pessoal.

Para conhecer as características do curso que vai atuar o docente deve

- analisar a justificativa da implantação do curso, bem como seus objetivos;
- verificar os pré-requisitos de acesso ao curso, tais como idade mínima, nível de escolaridade e ou de qualificação, bem como outras exigências de conhecimentos específicos, se houver;
- analisar o Perfil Profissional elaborado pelo Comitê Técnico Setorial que serviu de base para a estruturação do curso;
- analisar a organização curricular em termos do itinerário formativo proposto, ou seja, os módulos e unidades curriculares que a compõem e, em especial:
 - estabelecer a relação entre o Perfil Profissional e a Unidade Curricular sob sua responsabilidade, analisando a significância e a contribuição que esta oferece para o desenvolvimento das capacidades que sustentam as competências descritas no Perfil Profissional em foco;
 - analisar a organização interna da Unidade Curricular, para apropriar-se do objetivo geral e da carga horária estipulada. Também é fundamental reconhecer nos conteúdos formativos, conforme o caso, os Fundamentos Técnicos e Científicos, as Capacidades Técnicas, Sociais, Organizativas e Metodológicas que compõem a Unidade Curricular;
 - identificar o grau de complexidade da abordagem dos conteúdos formativos,

conforme o nível de qualificação definido no Perfil Profissional;

- verificar a relação entre a Unidade Curricular sob sua responsabilidade e as demais Unidades Curriculares; e
 - identificar a relação do Módulo em que está inserida a Unidade Curricular sob sua responsabilidade com os demais módulos do curso, verificando os pontos de intersecção do conjunto de Unidades Curriculares e Módulos, que levam ao desenvolvimento das capacidades relacionadas às competências do Perfil Profissional.
- examinar o item Critérios de Avaliação;
 - identificar os equipamentos, máquinas, ferramentas, instrumentos e materiais previstos para serem utilizados na Unidade Curricular sob sua responsabilidade;
 - identificar a escolaridade e experiência mínimas necessárias aos docentes;
 - identificar quais são os certificados conferidos aos alunos concluintes de módulos ou do curso completo.

Com isso, o docente percebe a conexão entre unidades curriculares e módulos e o potencial interdisciplinar entre elas, favorecendo a mobilização de competências na vida profissional futura do estudante.

Os parâmetros para o planejamento são as experiências, as necessidades e os interesses dos alunos juntamente com os objetivos e os conteúdos formativos da unidade curricular e/ou do módulo. Logo, importa que o planejamento seja adaptado pelo docente, caso necessário. O docente ao definir seu planejamento, contempla estratégias educativas adequadas às necessidades de cada estudante que potencializem o seu desenvolvimento.

5.1.2 Elaboração da Situação de Aprendizagem

As Situações de Aprendizagem são concebidas como um conjunto de ações que planejadas pedagogicamente favorecem aprendizagens efetivas, por meio de estratégias de aprendizagem desafiadoras (Situação-problema, projetos, estudos de caso e pesquisa aplicada) e diferentes estratégias de ensino (exposição dialogada, demonstração, estudo dirigido, visitas técnicas, pesquisa na biblioteca, aulas práticas nos laboratórios, painel temático, diálogo com especialistas etc).

Importa que as Situações de Aprendizagem sejam contextualizadas, que tenham valor sociocultural, evoquem saberes, estimulem a criatividade e mobilizem a solução de problemas, a testagem de hipóteses e a tomada de decisão, permitindo ao estudante desenvolver as capacidades que sustentam as competências definidas no Perfil

Profissional. As Situações de aprendizagem não se referem a apenas uma atividade, mas a um conjunto de ações que norteia o desenvolvimento da prática docente, propiciando a oportunidade do aprender fazendo. A perspectiva do desafio e da aderência à realidade do futuro ambiente de trabalho resulta na motivação dos estudantes e na efetividade de sua aprendizagem, promovendo de modo natural a mobilização de saberes e incentivando a criatividade na resolução de problemas.

Figura 9 - Características da Situação de Aprendizagem



Fonte: SENAI/DN (2013)

Cumprir registrar que no SENAI/SC se entende como indissociável a vinculação entre a Situação de Aprendizagem e a Aprendizagem Significativa, o que se evidencia com a especificação/qualificação da expressão - **Situação de Aprendizagem Significativa** - como forma de fortalecer essa compreensão.

É fundamental que a construção da Situação de Aprendizagem Significativa aconteça de forma coletiva, discutida no momento do planejamento pelos docentes que atuarão no semestre letivo, dando sentido ao conjunto dos conhecimentos que serão trabalhados nas diferentes unidades curriculares, garantindo alinhamento interdisciplinar.

Figura 10- Questões Fundamentais para o Planejamento da Situação de Aprendizagem Significativa



Fonte: SENAI

Fonte: SENAI/DN (2013)

5.1.2.1 Seleção e organização dos Fundamentos Técnicos e Científicos e ou das Capacidades Técnicas, Sociais, Organizativas e Metodológicas

Inicialmente, os docentes devem refletir sobre as situações de trabalho mais comumente encontradas na Ocupação e, a partir dessa reflexão, definir, individual e coletivamente, conjunto de fundamentos e capacidades que, ao serem organizados pedagogicamente, possam dar origem a norteadora das atividades do semestre.

Os Fundamentos e Capacidades não contemplados na deverão ser desenvolvidos no decorrer do semestre de acordo com o andamento da unidade curricular.

O docente deve observar o repertório de conhecimentos definidos para a Unidade Curricular e, dentre eles, selecionar aqueles que embasam o desenvolvimento dos

fundamentos ou capacidades selecionados anteriormente. Cabe salientar que o docente não parte de um vazio. No momento da seleção dos fundamentos, capacidades e conhecimentos, ele já deve ter uma primeira intenção do que pretende realizar, uma primeira ideia da Estratégia de Aprendizagem Desafiadora que vai propor aos alunos.

Note que a seleção pelos conhecimentos não deve ser determinante, mas sim a aplicação que o aluno deve fazer dos conhecimentos. Isso significa que, em vez de objetivar unicamente a retenção dos conhecimentos que integram o currículo, a deve visar o desenvolvimento de capacidades que possibilitem utilizar os conhecimentos adquiridos com autonomia e criatividade de forma a conseguir solucionar problemas e enfrentar situações inusitadas no mundo do trabalho.

5.1.2.2 Selecionando a Estratégia de Aprendizagem Desafiadora

Ao planejar a Situação de Aprendizagem Significativa, os docentes criam espaços que oportunizam ao aluno vivenciar práticas profissionais, o que demanda selecionar estratégia de aprendizagem desafiadora que permita o “aprender a fazer fazendo”. Essas estratégias, no âmbito da **Metodologia SENAI de Educação Profissional**, são representadas por meio de Situação-Problema, Estudo de Caso, Projeto e Pesquisa aplicada.

O planejamento da Situação de Aprendizagem Significativa, assim como a Estratégia de Aprendizagem Desafiadora exige dos docentes competências para identificar conteúdos formativos das Unidades Curriculares, considerando o grau de sua complexidade e a dificuldade possível para os alunos num determinado momento, a fim de encontrar a dimensão ideal do desafio. Se o grau de complexidade da atividade é muito elevado, o desafio torna-se insolúvel para alguns. Por outro lado, se o grau de complexidade do desafio da atividade proposta é muito baixo, não gera desequilíbrio e, conseqüentemente, não desperta o interesse dos alunos.

A contextualização da Situação de Aprendizagem Significativa é fundamental para que o aluno possa se ver em situação de trabalho e tenha uma aprendizagem efetiva, criando um cenário que envolva demandas, a partir da estratégia desafiadora, seja no campo das Unidades de Competência, seja no campo do Contexto de Trabalho da Ocupação, indicados no Perfil Profissional.

Na contextualização da Situação de Aprendizagem Significativa, o docente deve informar claramente o que o aluno deve realizar e o que se espera dele. Deve também explicitar suficientemente os dados, isto é, as informações que vão lhe permitir iniciar a reflexão sobre o desafio que tem a resolver, a partir da estratégia desafiadora. Essas informações devem referir-se não só à utilização de materiais, instrumentos e equipamentos, como também aos processos a serem implementados, às variáveis relativas à produção, aos recursos financeiros necessários e a todos os outros aspectos que caracterizam o que vai ser realizado pelo aluno. A seguir, descrevemos as Estratégias de Aprendizagem Desafiadoras.



SITUAÇÃO-PROBLEMA

Situação-Problema é uma Estratégia de Aprendizagem Desafiadora que apresenta ao aluno uma situação real ou hipotética, de ordem teórica e prática, própria de uma determinada ocupação e dentro de um contexto que a torna altamente significativa. Sua proposição deve envolver elementos relevantes na caracterização de um desempenho profissional, oportunizando ao aluno mobilizar conhecimentos, habilidades e atitudes na busca de soluções para o problema proposto.

Segundo Perrenoud (1999), a Situação-Problema deve provocar desequilíbrio no aluno e motivá-lo a buscar soluções inusitadas e novos conhecimentos. Ou seja, deve ser uma situação aberta que suscite no aluno uma postura ativa e a motivação necessária para buscar suas próprias respostas, em vez de esperar uma resposta já elaborada pelo docente ou por outros. Pode-se dizer que uma situação somente pode ser considerada como um problema se for reconhecida como tal e se não houver soluções já pensadas anteriormente.



ESTUDO DE CASO

O Estudo de Caso é uma Estratégia de Aprendizagem Desafiadora que se caracteriza pela apresentação de um fato ou um conjunto de fatos, reais ou fictícios, que compõem uma situação problemática, com a sua respectiva solução. Tal atividade propicia ao aluno a análise do contexto apresentado, da problemática evidenciada e da solução dada.

O docente deve apresentar o Caso a ser estudado e solicitar aos alunos que façam uma análise crítica e proponham diferentes soluções para o problema apresentado, com base em argumentos técnicos, tendo em vista a viabilidade e as consequências da solução proposta.



PROJETO

Também o Projeto é uma Estratégia de Aprendizagem Desafiadora e propõe a explicitação de um conjunto de ações planejadas, executadas e controladas com objetivos claramente definidos, com início e fim estabelecidos, possibilitando integrar teoria e prática, podendo visar à construção de algo tangível, como o desenvolvimento de um **protótipo**. O Projeto pode ter como propósito favorecer novas experiências aos alunos ou a reflexão sobre uma determinada problemática. Dessa forma, ao final de um Projeto, o docente pode solicitar atividades avaliativas diversas, como um relatório, uma maquete, uma descrição de uma experiência em um laboratório ou mesmo a elaboração de um esquema ou mapa mental.

À luz da Situação de Aprendizagem Significativa, o Projeto pode ser integrador, proporcionando interdisciplinaridade dos conteúdos formativos abordados nas diversas Unidades Curriculares de um ou mais Módulos. Brígido *et al.* (2002) citam alguns exemplos de Projetos, como a instalação de uma nova planta industrial, a redação de um

livro, a reestruturação ou informatização de um determinado setor ou departamento da empresa, o lançamento de um novo produto ou serviço, bem como a construção de uma casa.



PESQUISA APLICADA

No contexto escolar, normalmente a pesquisa é solicitada pelo docente com o objetivo de oportunizar ao aluno o conhecimento e o aprofundamento das diferentes contribuições científicas disponíveis sobre determinado tema. Para tanto, o aluno deve recorrer à leitura, à análise e à interpretação de materiais diversos, como livros, textos, periódicos, artigos, documentos, mapas, entre outros, disponíveis em ambientes físicos e virtuais. Nesse sentido, a pesquisa em fontes diversas é uma estratégia de aprendizagem extremamente importante para a formação do aluno, pois amplia o seu domínio conceitual ao favorecer o acesso e o confronto entre as informações coletadas a respeito de um assunto específico.

5.1.2.3 Definição de Estratégias de Ensino

Uma vez selecionados os Fundamentos, as Capacidades e os Conhecimentos, a Estratégia de Aprendizagem Desafiadora, o docente deve selecionar outras Estratégias de Ensino que serão utilizadas para o desenvolvimento da Situação de Aprendizagem Significativa proposta.

Toda e qualquer Estratégia de Ensino selecionada deve ter como objetivo principal a intervenção mediadora, planejada pelo docente de forma minuciosa. Na formação com base em competências, o mais importante não é a seleção das estratégias em si, mas a forma como o docente as conduz. Nesse sentido, as Estratégias de Ensino selecionadas devem, preferencialmente, oportunizar o trabalho em equipe, propiciar uma atitude dialógica e a troca de informações entre os alunos e o docente.

Figura 11 - Estratégias de Ensino



Fonte: SENAI/DN (2013)

5.1.2.4 Definição das Intervenções Mediadoras

A interação como fundamento educacional se dá por meio da ação docente que medeia o processo de ensino e de aprendizagem, caracterizando uma interposição intencional e planejada do docente, que deve fazer intervenções contínuas com o objetivo de promover não apenas a construção de conhecimentos, mas também o desenvolvimento de capacidades fundamentais para o futuro exercício profissional do aluno. Nesse sentido, para garantir a qualidade da interação, o docente precisa estabelecer, com o aluno, relação baseada na colaboração mútua durante o desenvolvimento das ações educativas. A Mediação se estabelece na configuração de três elementos: o docente, o aluno e a Situação de Aprendizagem Significativa criada para interação entre eles.

Figura 12 - Intervenções Mediadoras



Fonte: SENAI

Fonte: SENAI/DN (2013)

As Intervenções Mediadoras promovem o desenvolvimento e o exercício de capacidades que permitirão, ao aluno, resolver situações mais complexas em contextos diversos. Os princípios que norteiam nossa prática docente têm como foco o aprender no lugar do apenas ensinar, devendo o docente assumir a postura de mediador do processo de aprendizagem, com vistas a formar alunos com autonomia, iniciativa, proatividade e com capacidade de solucionar problemas.

Feuerstein *et al* (1998, *apud* MEYER; GARCIA, 2007), abordam doze critérios de mediação em sua proposta de aprendizagem mediada, porém nesse documento destacaremos os três critérios universais, considerados os mais relevantes para melhor compreensão da avaliação do processo formativo. São eles:

Intencionalidade e Reciprocidade - A Intencionalidade pressupõe que o docente interaja deliberadamente com o aluno de forma a favorecer a construção dos conhecimentos e o desenvolvimento das capacidades. O docente, “de forma consciente assume a responsabilidade por colocar em prática as estratégias à sua disposição para garantir o alcance das metas e dos objetivos” (MEIER; GARCIA, 2007).

A Reciprocidade advém do fato de o docente e o aluno compartilharem essa intenção. Assim, o docente deve estar aberto às respostas do aluno, demonstrando satisfação com a sua evolução.

Por sua vez, o aluno demonstra reciprocidade ao cooperar, ao esforçar-se para mudar e envolver-se no processo de aprendizagem.

Dessa forma, intencionalidade e reciprocidade devem estar sempre associadas, pois se o aluno não está motivado para a aprendizagem de nada adianta o esforço do professor.

Na mediação da Intencionalidade e Reciprocidade, cabe ao docente:

- Provocar a curiosidade - apresentar a atividade de maneira motivadora e desafiadora para atrair a atenção e despertar a curiosidade e expectativas do aluno.
- Compartilhar a intenção - encontrar o meio apropriado para transmitir o raciocínio subjacente à seleção do conteúdo ou motivos que levaram à atividade.
- Criar desequilíbrio - apresentar absurdos, contradições ou dados incompatíveis, para atrair a atenção do aluno e ajudá-lo a criar a necessidade de aprender.
- Proporcionar exposição repetida - expor o aluno ao mesmo estímulo, de forma repetida, facilitando a formação de hábitos.

Sugestão de perguntas-chave e ou comentários para as intervenções mediadoras:

- Vocês têm ideia de onde pretendemos chegar com esta atividade?
- Que soluções técnicas vocês propõem após examinar o problema e identificar as incoerências inaceitáveis no seu campo profissional?

Transcendência - É entendida como a orientação do docente em manter uma interação que não se limite apenas a resolver os problemas imediatos da aula. A transcendência é trabalhada quando o docente cria, com o uso de perguntas, condições para que o aluno generalize o que foi aprendido para as situações do dia a dia e do trabalho e relacione a aprendizagem atual com suas aprendizagens anteriores e com possíveis situações futuras em outros contextos.

Para Souza *et al.* (2004), “o objetivo da transcendência é promover a aquisição de princípios, conceitos ou estratégias que possam ser generalizados para outras situações, permitindo ao aluno superar uma visão episódica da realidade. Envolve a busca de uma regra geral aplicável a situações correlatas, o que exige o desenvolvimento do pensamento reflexivo sobre o que está subjacente à situação, de modo a estendê-la para outros contextos. A transcendência estimula a curiosidade, que leva a inquirir e descobrir relações, e o desejo de saber mais”.

Na mediação da transcendência, cabe ao docente:

- Discernir elementos essenciais - fornecer ao aluno critérios para que ele possa distinguir aspectos essenciais inerentes a atividades ou experiências.
- Extrair e generalizar princípios - ajudar o aluno a generalizar e formular regras e princípios, indicando a transferência e a sua utilidade em outros contextos.
- Transcender as necessidades imediatas - orientar o aluno na direção de objetivos e necessidades futuras, superando o aqui e o agora.
- Expandir o sistema de interesses - ajudar o aluno a enriquecer o repertório de experiências por meio de orientações não familiares e inovadoras, ampliando o seu sistema de interesses.

Sugestão de perguntas-chave e ou comentários para as intervenções mediadoras:

- Em que outros contextos vocês poderiam aplicar o que aprenderam?
- Qual princípio fundamental garante a melhor eficiência desta máquina?

MEDIAÇÃO DE SIGNIFICADO

O envolvimento do docente e do aluno é fundamental no processo de ensino e aprendizagem. A mediação do significado ocorre quando o docente favorece ao aluno apropriar-se da finalidade das atividades propostas e de sua aplicabilidade. Consiste também em despertar o interesse pelos temas que serão trabalhados.

A aprendizagem vazia de significado não mobiliza o aluno e conduz à simples memorização do conhecimento. O docente pode, de forma verbal e não verbal, ampliar a motivação do aluno, explicitando o valor e a relevância da atividade por meio do olhar, da entonação da voz, dos gestos e das palavras.

Na mediação do significado, cabe ao docente:

- Favorecer para que o aluno atribua significado para os diferentes conhecimentos, objetos, experiências e fenômenos.
- Favorecer para que o aluno atribua significado afetivo e social - compartilhar com o aluno sentimentos e atitudes pessoais e atribuir valores socioculturais universais para os vários aspectos das experiências compartilhadas.
- Favorecer para que o aluno diferencie significados - fornecer ao aluno critérios para diferenciar significados pessoais (que são subjetivos) de significados universais (que são objetivos).
- Encorajar a busca por significado - estimular o aluno a buscar o significado das suas ações e a questionar os propósitos e valores das suas experiências de vida.

Sugestão de perguntas-chave e ou comentários para as intervenções mediadoras:

- Qual o significado desta atividade?
- Que importância vocês atribuem ao que aprenderam?
- Por que este conhecimento é importante para o seu exercício profissional?

5.1.2.5 Seleção e Elaboração de Recursos Didáticos e outros Recursos Necessários

Para dar suporte à realização de Situações de Aprendizagem, o docente deve utilizar ainda outros recursos, como equipamentos, ferramentas, instrumentos, máquinas, materiais e insumos, disponíveis na escola ou em outros contextos, observando sempre as características dos alunos, principalmente aqueles com deficiências.

São funções dos Recursos Didáticos:

- despertar o interesse e a curiosidade dos alunos;
- favorecer o desenvolvimento das capacidades e dos conhecimentos;
- aproximar o aluno da realidade;
- sistematizar, visualizar ou concretizar os conteúdos formativos;
- oferecer informações e dados;
- permitir a fixação da aprendizagem.

Figura 13 - Recursos Didáticos



Fonte: SENAI/DN (2013)

5.1.2.6 Seleção de Ambientes Pedagógicos

Quando se busca uma aprendizagem significativa, que considere as diferenças individuais, reflita contextos reais, privilegie o fazer, estimule a criatividade e promova a autonomia, é fundamental definir Ambientes Pedagógicos que correspondam a esses objetivos.

Vale lembrar que o Ambiente Pedagógico não se restringe unicamente à sala de aula convencional ou à oficina/laboratório. Múltiplas são as oportunidades de aprender e múltiplos são os espaços de aprendizagem. Pode-se aprender tanto na escola como fora dela.

Potencializar o uso dessas diversas possibilidades, recorrendo a outros ambientes, como bibliotecas, espaços da comunidade e das empresas, ambientes naturais, entre outros, alarga horizontes e enriquece a formação.

5.1.2.7 Proposição de Critérios de Avaliação

Os Critérios de Avaliação são parâmetros estabelecidos para julgamento da qualidade do desempenho expresso pelo aluno em relação ao desempenho esperado. Na avaliação com base em competências, esses critérios são determinados a partir dos Padrões de Desempenho definidos no Perfil Profissional.

Antes de definir os Critérios de Avaliação mais adequados a uma determinada Situação de Aprendizagem Significativa, é imprescindível atentar para o fato de que estes devem considerar os aspectos técnicos de processo e ou produto, como também as Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas, conforme a especificidade dos desempenhos esperados.

Cabe ressaltar que um fundamento ou uma capacidade geralmente exige a definição de mais de um Critério de Avaliação para que se possa avaliar, com segurança, o desempenho do aluno.

Ao definir os Critérios de Avaliação, o docente deve classificá-los como Críticos ou Desejáveis, observando que sejam críticos ou desejáveis, todos os critérios devem ser relevantes.

➤ Critérios de Avaliação - CRÍTICOS

São critérios essenciais, aqueles que o aluno deve necessariamente alcançar durante o desenvolvimento de uma determinada Situação de Aprendizagem Significativa. Quando isso não acontecer, devem ser previstas novas oportunidades que serão realizadas paralelamente.

➤ Critérios de Avaliação - DESEJÁVEIS

São Critérios também relevantes, porém não essenciais em uma dada Situação de

Aprendizagem Significativa. Devem ser desenvolvidos e avaliados formativamente durante o processo, porém não comprometem o prosseguimento quando não alcançados.

Para saber se os Critérios de Avaliação estão bem definidos, é preciso analisar se:

- . indicam desempenhos profissionais observáveis e avaliáveis;
- . estão construídos a partir dos fundamentos e ou das capacidades selecionadas para a Estratégia de Aprendizagem Desafiadora em questão, observando-se o desempenho esperado;
- . estabelecem parâmetros objetivos que não permitam interpretações divergentes quanto ao que será observado e ao que se espera que o aluno evidencie;
- . são organizados por nível de complexidade, do mais simples ao mais complexo, quando houver vários critérios para um mesmo fundamento ou capacidade;
- . asseguram que o nível de complexidade do critério de avaliação não seja maior do que o fundamento ou a capacidade a que se relaciona; e
- . possibilitam emitir juízo sobre o desempenho do aluno em relação ao resultado esperado, principalmente na avaliação formativa.

5.1.2.8 Seleção de Instrumentos e Técnicas de Avaliação

Para responder a essa indagação, é necessário considerar que a seleção de técnicas e de instrumentos de avaliação está intrinsecamente ligada às características do que será avaliado e ao tipo de desempenho que o docente pretende observar. Assim, a técnica e o instrumento devem estar adequados aos critérios de avaliação estabelecidos, permitindo evidenciar se o aluno aprendeu ou não.

Como Técnicas de Avaliação podem ser utilizadas: a observação, a autoavaliação, o depoimento de pares, entre outras. Já os Instrumentos de Avaliação podem ser provas escritas (dissertativas ou de múltipla escolha), provas de execução, listas de verificação, portfólios, exercícios, entre outros. As provas de execução (a confecção de uma peça, o desenvolvimento de um protótipo, a elaboração de um croqui, bem como a prestação de um serviço ou a realização de um evento, entre outras) permitem a avaliação, em situações concretas, dos Fundamentos Técnicos e Científicos e das Capacidades Técnicas, Organizativas e Metodológicas. A avaliação dessas provas deve ser feita mediante o apontamento sistematizado de observações do docente ou de depoimentos dos alunos (obtidos por meio de autoavaliação e de avaliação entre pares), podendo ser utilizadas listas de verificação.

As evidências das capacidades sociais, por serem mais relacionadas à demonstração de comportamentos, atitudes e valores, podem ser coletadas em atividades vivenciais (apresentação de trabalhos em aula, grupos de discussão de temas propostos pelo

docente, jogos, simulações, dramatizações, atividades individuais e em grupo, entre outras). As observações feitas pelo docente e as autoavaliações feitas pelos alunos devem ser registradas por meio de listas de verificação ou por outros meios definidos pelo docente.

No anexo 2, está disponibilizada uma Situação de Aprendizagem Significativa inserida no Plano de Ensino e de Aprendizagem, em formato resumido, apenas para ilustrar o processo de elaboração.

5.2 DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

O desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem é o estágio em que se coloca em ação todo o planejamento, que embora seja uma etapa fundamental, poderá sofrer alterações, considerando situações inesperadas, demandando constante atenção e replanejamento das atividades. As etapas previstas para o desenvolvimento compreendem

- apresentação do plano de ensino da unidade curricular;
- alinhamento da prática docente às características da turma e de cada aluno;
- desenvolvimento das situações de aprendizagem significativas;
- avaliação do processo de ensino e de aprendizagem;
 - registros do processo de avaliação;
 - interpretação dos resultados de avaliação da aprendizagem; e proposição de ações de melhoria.

5.2.1 Apresentação do Plano de Ensino da Unidade Curricular

O estágio inicial do desenvolvimento dos processos de ensino e aprendizagem compreende a apresentação do plano de ensino da unidade curricular, destacando os objetivos, os conteúdos formativos, as estratégias de ensino, as estratégias de aprendizagem desafiadoras, os ambientes pedagógicos, os recursos didáticos, bem como as técnicas, os instrumentos e respectivos critérios de avaliação que serão utilizados. Mostrar a coerência e utilidade dessa organização favorece sobremaneira o envolvimento e a participação dos alunos.

5.2.2 Alinhamento da Prática Docente às características da turma e de cada aluno

Considerar sempre o conhecimento prévio dos alunos, alinhando sua prática às características do grupo, promovendo assim uma aprendizagem significativa.

A prática docente deve possibilitar:

- a expressão de diferentes modos de aprender;

- a flexibilização das ações para atender às demandas e as necessidades individuais de aprendizagem;
- a integração dos alunos no contexto da unidade curricular, do seu curso e no espaço da unidade, além de proporcionar oportunidade de articular e discutir dificuldades comuns.

5.2.3 Desenvolvimento das Situações de Aprendizagem Significativa

São duas as premissas que fundamentam a prática pedagógica e que são fundamentais para o desenvolvimento das Situações de Aprendizagem Significativa, a mediação e a aprendizagem significativa. A intervenção mediadora do docente deve perpassar todo o trabalho pedagógico, seja na forma de perguntas sobre o conhecimento para saber o que o estudante já sabe, seja na forma de perguntas ou comentários que ajudem os alunos a definir problemas, fazer inferências, comparar elementos, elaborar hipóteses e extrair regras bem como outras operações mentais que possibilitem um melhor desempenho nas estratégias de aprendizagem desafiadoras. A partir das respostas a tais intervenções, poderá haver mudança de rumo, aprofundamento em outros pontos, novos questionamentos e até a possibilidade de retornar a um ponto já abordado. Isto demanda do docente clareza sobre o que pretende e quais são seus objetivos.

5.2.4 Avaliação do Processo de Ensino e de Aprendizagem

No modo como concebemos a avaliação o aluno é instigado a participar ativamente da construção de seus conhecimentos e compreendendo o que faz e como faz, é levado a aprender mais e melhor. Dessa forma, a concepção pelos alunos, do que seja de fato a avaliação formativa é de extrema importância, pois nessa perspectiva, a avaliação os auxiliará a aprender e a desenvolver-se.

Assim, na avaliação formativa é fundamental a transparência dos critérios de avaliação adotados, as forças e as fragilidades (*feedback*) levantadas nas atividades avaliativas, possibilitando ao aluno envolver-se na ação educativa, promovendo reflexão a respeito de sua aprendizagem e conscientizando-o da distância existente entre o real e o esperado. Assim, ele poderá planejar estratégias de superação e responsabilizar-se pelo próprio desenvolvimento.

Cabe ainda destacar, logo a seguir, algumas características fundamentais para que se tenha uma avaliação justa e coerente. (DEPRESBITERIS, 2009, p. 53)

- ✓ a avaliação deve incluir tarefas contextualizadas;
- ✓ a avaliação deve abordar atividades desafiadoras;
- ✓ a tarefa, suas exigências e critérios de avaliação devem ser conhecidas antes da situação a ser avaliada;
- ✓ a avaliação exige formas de colaboração entre docentes;

- ✓ ao corrigir os erros, deve-se considerar as formas individualizadas da construção do pensamento utilizadas pelos estudantes;
- ✓ a correção deve ocorrer no sentido da tomada de consciência do estudante sobre seus avanços e dificuldades visando a evolução de sua aprendizagem.
- ✓ os critérios devem ser determinados, com base nos recursos cognitivos necessários para o desenvolvimento das competências estabelecidas no perfil profissional;
- ✓ a autoavaliação, tanto do aluno quanto do docente, constitui avaliação formativa;
- ✓ as informações extraídas da avaliação devem considerar as aptidões dos estudantes, seus conhecimentos anteriores e seu grau atual de domínio das competências visadas;
- ✓ os procedimentos de avaliação são observados e exigidos de todos os estudantes e deve estar presente o apoio necessário para aqueles que apresentam dificuldades.
 - Registros do processo de avaliação

Assim, no desenvolvimento da Avaliação Formativa, o docente pode utilizar, entre outros instrumentos, a lista de verificação (*checklist*) como referência para a observação de resultados e registros de evolução da aprendizagem. Esse instrumento deve ser fornecido ao aluno para auxiliá-lo na autoavaliação. A lista de verificação deve conter, minimamente:

- . as atividades que estão sendo desenvolvidas nas Situações de Aprendizagens Significativas propostas, explicitando o que deve ser realizado pelo aluno;
- . os critérios de Avaliação que são os parâmetros para verificar se o aluno realiza as atividades de acordo com os objetivos desejados. Na Avaliação Formativa, o docente utiliza esses parâmetros para reorientar o aluno e corrigir seu percurso de aprendizagem, pois o objetivo não é a aferição de nota;
- . a relação de nomes dos alunos; uma coluna para o docente registrar o alcance dos desempenhos evidenciados pelos alunos; e uma coluna para o docente registrar as observações e encaminhamentos, se necessário.

Após avaliar os desempenhos alcançados pelos alunos em relação aos diferentes critérios, o docente pode adotar as seguintes expressões de registro: *atende*, *atende parcialmente* e *não atende*.

Em se tratando dos alunos com deficiência, a avaliação está pautada nos fundamentos e nas capacidades que o aluno consegue desenvolver com ou sem auxílio.

- interpretação dos resultados de avaliação da aprendizagem e proposição de ações de melhoria

Depois que a Situação de Aprendizagem Significativa tiver sido avaliada, de acordo com os critérios estabelecidos, o docente deve demonstrar os resultados alcançados pelos alunos, por meio de notas.

Para tanto, recomenda-se ter como referência uma tabela de descrição dos diferentes níveis de desempenho, que correspondam aos resultados que podem ser apresentados pelos alunos, considerando as diferenças de aprendizagem entre eles. É importante salientar que não existe um número ideal de níveis de desempenho, podendo o docente, desde que alinhado com os critérios de avaliação estabelecidos no Regimento Escolar e em outros documentos institucionais, estabelecer quantos níveis considerar necessários.

Qualquer que seja a forma de traduzir os resultados, a avaliação deve ser empregada a fim de que o docente tenha um indicador de aprendizagem que possa orientar o seu trabalho e o do aluno. Vale reafirmar que, por meio da avaliação, é possível analisar objetivamente os resultados de cada aluno, comparando-os aos objetivos propostos (as competências previstas no Perfil Profissional em foco no curso), possibilitando a identificação dos progressos e das dificuldades. Se porventura um aluno não tiver atingido os resultados esperados, devem lhe ser proporcionadas novas oportunidades de aprendizagem, mediante a recuperação dos estudos.

A recuperação constitui parte integrante dos processos de ensino e aprendizagem e tem como princípio o respeito à diversidade de características e de ritmos de aprendizagem dos alunos. Cabe à equipe escolar garantir a todos os seus alunos oportunidades de aprendizagem, redirecionando ações de modo que eles superem as dificuldades específicas encontradas durante o seu percurso escolar. O desafio é buscar formas diferentes de trabalhar e a coordenação pedagógica deve exercer a sua responsabilidade de apoiar e, principalmente, facilitar o trabalho dos docentes.

A recuperação pode ocorrer de diferentes formas:

- **contínua** - a que está inserida no trabalho pedagógico realizado no dia a dia da sala de aula, constituída de intervenções pontuais e imediatas, em decorrência da avaliação diagnóstica e sistemática do desempenho do aluno; e
- **paralela** - destinada aos alunos que apresentem dificuldades de aprendizagem não superadas no cotidiano escolar e necessitem de um trabalho mais direcionado, em paralelo às aulas regulares, com duração variável.

No caso da recuperação paralela, o docente deve organizar um plano de estudos alternativo capaz de dinamizar novas oportunidades de aprendizagem, negociando-o com o aluno, uma vez que a ele cabe o papel de protagonista desse processo. Sugere-se a utilização das seguintes estratégias, entre outras:

- . **atividades diversificadas** - serão feitas em sala de aula ou em outros ambientes para atender às dificuldades específicas de cada grupo de alunos, ressaltando-se que somente a repetição de exercícios e aulas expositivas não será suficiente para sanar as lacunas apresentadas pelo aluno. O docente deve, então, reapresentar o

conteúdo formativo de forma contextualizada em outra Situação de Aprendizagem Significativa, para despertar no aluno a vontade de estudar e com isso aprender; e . **monitorias** - o docente pode convidar os alunos com melhores resultados para auxiliar aqueles que estão apresentando dificuldades.

Finalizando, vale destacar algumas considerações de Perrenoud (1999) sobre o papel do docente, que deve:

- ter interesse em abrir mão radicalmente do uso da avaliação como meio de pressão e de barganha;
- desistir de padronizar a avaliação e de abrigar-se atrás de uma equidade puramente formal;
- o docente precisa exigir e conceder a confiança necessária para estabelecer um balanço de competências, apoiado mais em julgamento especializado do que em tarefa (atividades escolares);
- saber criar momentos de avaliação em situações mais amplas;
- saber e querer envolver os alunos na avaliação de suas competências, explicitando e debatendo os objetivos e os critérios, favorecendo a avaliação mútua, o balanço de conhecimentos e a auto avaliação;
- deixar de lado a ênfase na prontidão de resposta, que favorece apenas a impulsividade do aluno e não a reflexão para a ação.

5.3 PROPOSTA CURRICULAR

Consubstanciada no plano de curso, a organização curricular de cada modalidade está alinhada às diretrizes norteadoras do SENAI - Departamento Nacional. A proposta curricular deve, então, possibilitar a construção progressiva de competências, por meio do desenvolvimento de capacidades, com o objetivo de formar o profissional com domínio de fundamentos técnicos e científicos de sua área profissional tanto quanto de capacidades técnicas e de gestão (sociais, organizativas e metodológicas).

5.3.1 Formação Inicial e Continuada

A Formação inicial e continuada de trabalhadores tem por objetivo de qualificar jovens e adultos, podendo ser oferecida, segundo itinerários formativos, de forma livre em função das necessidades da indústria e da sociedade.

A Formação Inicial e Continuada compreende:

- Iniciação Profissional (IP);
- Aperfeiçoamento Profissional (AP);
- Qualificação Profissional (QP);
- Aprendizagem Industrial (AI).

5.3.1.1 Iniciação Profissional

Destina-se à preparação do estudante para o desempenho de **tarefas básicas e de baixa complexidade** de uma profissão, despertando seu interesse pelo trabalho.

Público alvo: Jovens e adultos, independentemente de escolaridade.

Carga horária: Curta duração, podendo ser adequado às necessidades e disponibilidade das indústrias.

5.3.1.2 Aperfeiçoamento Profissional

Destina-se a trabalhadores que buscam a **atualização, ampliação ou complementação** de competências profissionais adquiridas por meio de formação profissional ou no trabalho. Caracteriza-se pela necessidade de conhecimentos prévios na área do curso.

Público alvo: Jovens e adultos com idade mínima de 14 anos.

Carga horária: Curta duração (usualmente, entre 8h e 148h), podendo ser adequado às necessidades e disponibilidade das indústrias.

5.3.1.3 Qualificação Profissional

Destina-se a trabalhadores que buscam a formação e desenvolvimento de competências de um **determinado perfil profissional** definido pelo mercado de trabalho.

Público alvo: Jovens e adultos com idade mínima de 14 anos.

Carga horária: Cursos com no mínimo 160h até 420h, podendo ser adequado às necessidades e disponibilidade da indústria.

Nesta modalidade de ensino são ofertadas vagas no âmbito do PRONATEC.

5.3.1.4 Aprendizagem Industrial

Destina-se à qualificação inicial de jovens, com objetivo de possibilitar a inserção no mundo do trabalho por meio de contrato especial de trabalho, no qual o jovem aprendiz aplica na Indústria os conhecimentos teóricos e práticos desenvolvidos no SENAI. No que tange à idade e escolaridade para a Aprendizagem Industrial, devem ser consideradas as diretrizes estabelecidas pela legislação vigente.

A Aprendizagem Industrial pode ser ofertada como curso ou programa, ambas as formas caracterizadas por aulas teóricas e práticas distribuídas em: Básicas; Específicas do

Projeto Pedagógico

segmento tecnológico; Específicas da ocupação, conforme as características de cada curso e de acordo com as normas relativas à saúde, segurança e higiene no trabalho.

- **Programa de AI**

Em parceria com indústria, as atividades teóricas e práticas são desenvolvidas no SENAI, sob a orientação deste, e complementadas na indústria conforme determinado no projeto de curso por todos os alunos, já que **todos** são contratados como jovens aprendizes, desde o início do programa.

- **Curso de AI**

Em parceria com indústrias, as atividades teóricas e práticas são desenvolvidas no SENAI, sob a orientação deste, e complementadas na indústria conforme determinado no projeto de curso, **quando** o aluno é contratado como aprendiz.

Para as duas formas de oferta, o ingresso de alunos será prioritariamente para estudantes indicados ou vagas reservadas pelas indústrias contribuintes.

Público alvo: Jovens de 14 a 24 anos incompletos. Para Pessoas com Deficiência (PCD) não há limite de idade.

Carga horária: Cursos com no mínimo 400h até 1600h, podendo ser adequado às necessidades e disponibilidade da indústria.

Quadro 20 - Matriz Curricular de Programas de AI

Matriz Curricular do Programa de AI		Código SGN 2	Carga Horária
Unidades Curriculares			Total
Básicas	Fundamentos da Comunicação Oral e Escrita	195	52
	Fundamentos da Matemática	196	52
	Saúde e Segurança do Trabalho	197	24
	Informática Básica	198	32
	Organização e Preparação para o trabalho	199	20
	Ética, Cidadania e Meio Ambiente	200	20
Específicas do segmento tecnológico			
Específicas da ocupação			
	Prática Profissional na Empresa	xxx	xx
Total			200

Quadro 21 - Matriz Curricular de Cursos AI

Matriz Curricular de Cursos de AI		Código SGN 2	Carga Horária
Unidades Curriculares			Total
Básicas	Fundamentos da Comunicação Oral e Escrita	195	52
	Fundamentos da Matemática	196	52
	Saúde e Segurança do Trabalho	197	24
	Informática Básica	198	32
	Organização e Preparação para o trabalho	199	20
	Ética, Cidadania e Meio Ambiente	200	20
Específicas do segmento tecnológico			
Específicas da ocupação			
Total			200

5.3.1.5 Oferta Da Formação Inicial e Continuada

Além dos cursos de Iniciação, Aperfeiçoamento, Qualificação Profissional e Aprendizagem Industrial previstos no Portfólio Corporativo do SENAI/SC, existem ainda a possibilidade de customização do produto de acordo com a solicitação das indústrias por uma demanda específica.

As formas de oferta estão organizadas em:

- **Gratuidade Regimental**
 - EBEP, ação articulada entre SESI e SENAI, a Educação Básica EJA-EaD ensino médio (SESI) concomitante com cursos de Qualificação Profissional do SENAI;
 - Cursos e programas de Aprendizagem Industrial para as indústrias contribuintes.
- **PRONATEC**, Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego, com cursos subsidiados pelo Governo Federal.
- **Comunidade Pagante**, cursos presentes no Portfólio Corporativo do SENAI/SC ou cursos customizados, de acordo com a demanda da indústria.

A forma de oferta da Formação Inicial e Continuada pode ser assim organizada:

Quadro 22 - Formas de Oferta

	IP		AP		QP		AI	
	Presencial	EaD	Presencial	EaD	Presencial	EaD	Presencial	EaD
Comunidade Pagante	X		X	X	X	X		
Gratuidade		X						
Gratuidade Regimental					X		X	X
PRONATEC					X	X		

5.3.1.6 Formação Inicial e Continuada a Distância

A Formação Inicial e Continuada de Trabalhadores pode ser ofertado na modalidade de Educação a Distância para os cursos de Iniciação denominados de “Competências Transversais”, além de cursos de Aperfeiçoamento e Qualificação Profissional, presentes no Portfólio Corporativo do SENAI/SC. No PRONATEC também são ofertadas vagas EaD nos cursos de Qualificação Profissional (Formação Inicial e Continuada - FIC).

5.3.2 Programa de Educação Profissional Técnica de Nível Médio - EPTNM

A Educação Profissional Técnica de Nível Médio, no cumprimento dos objetivos da educação nacional, articula-se com o Ensino Médio e com as dimensões do trabalho, da tecnologia, da ciência e da cultura, e tem como finalidade proporcionar ao estudante conhecimentos, saberes e competências profissionais necessários ao exercício profissional e da cidadania, com base nos fundamentos científico-tecnológicos, sócio-históricos e culturais.

Os princípios da Educação Profissional Técnica de Nível Médio do SENAI/SC estão pautados na Resolução do CNE nº 6, de 20 de setembro de 2012:

- I - relação e articulação entre a formação desenvolvida no Ensino Médio e a preparação para o exercício das profissões técnicas, visando à formação integral do estudante;
- II - respeito aos valores estéticos, políticos e éticos da educação nacional, na perspectiva do desenvolvimento para a vida social e profissional;
- III - trabalho assumido como princípio educativo, tendo sua integração com a ciência, a tecnologia e a cultura como base da proposta político-pedagógica e do desenvolvimento curricular;
- IV - articulação da Educação Básica com a Educação Profissional e Tecnológica, na perspectiva da integração entre saberes específicos para a produção do conhecimento e a intervenção social, assumindo a pesquisa como princípio pedagógico;

-
- V - indissociabilidade entre educação e prática social, considerando-se a historicidade dos conhecimentos e dos sujeitos da aprendizagem;
- VI - indissociabilidade entre teoria e prática no processo de ensino-aprendizagem;
- VII - interdisciplinaridade assegurada no currículo e na prática pedagógica, visando à superação da fragmentação de conhecimentos e de segmentação da organização curricular;
- VIII - contextualização, flexibilidade e interdisciplinaridade na utilização de estratégias educacionais favoráveis à compreensão de significados e à integração entre a teoria e a vivência da prática profissional, envolvendo as múltiplas dimensões do eixo tecnológico do curso e das ciências e tecnologias a ele vinculadas;
- IX - articulação com o desenvolvimento sócio, econômico e ambiental dos territórios onde os cursos ocorrem, devendo observar os arranjos sócio-produtivos e suas demandas locais, tanto no meio urbano quanto no campo;
- X - reconhecimento dos sujeitos e suas diversidades, considerando, entre outras, as pessoas com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades, as pessoas em regime de acolhimento ou internação e em regime de privação de liberdade;
- XI - reconhecimento das identidades de gênero e étnico raciais, assim como dos povos indígenas, quilombolas e populações do campo;
- XII - reconhecimento das diversidades das formas de produção, dos processos de trabalho e das culturas a eles subjacentes, as quais estabelecem novos paradigmas;
- XIII - autonomia da instituição educacional na concepção, elaboração, execução, avaliação e revisão do seu projeto pedagógico, construído como instrumento de trabalho da comunidade escolar, respeitadas a legislação e normas educacionais, estas Diretrizes Curriculares Nacionais e outras complementares de cada sistema de ensino;
- XIV - flexibilidade na construção de itinerários formativos diversificados e atualizados, segundo interesses dos sujeitos e possibilidades das instituições educacionais, nos termos dos respectivos projetos político-pedagógicos;
- XV - identidade dos perfis profissionais de conclusão de curso, que contemplem conhecimentos, competências e saberes profissionais requeridos pela natureza do trabalho, pelo desenvolvimento tecnológico e pelas demandas sociais, econômicas e ambientais;
- XVI - fortalecimento do regime de colaboração entre os entes federados, incluindo, por exemplo, os arranjos de desenvolvimento da educação, visando à melhoria dos indicadores educacionais dos territórios em que os cursos e programas de Educação Profissional Técnica de Nível Médio forem realizados;
- XVII - respeito ao princípio constitucional e legal do pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.

Os cursos de EPTNM são organizados por eixos tecnológicos constantes do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, instituído e organizado pelo Ministério da Educação ou em uma ou mais ocupações da Classificação Brasileira de Ocupações (CBO).

A Educação Profissional Técnica de Nível Médio é destinada a jovens e adultos matriculados ou egressos do ensino médio, com o objetivo de proporcionar habilitação ou qualificação profissional técnica de nível médio, segundo perfil profissional. Seu desenvolvimento no SENAI/SC acontece nas formas articulada (integrada ou concomitante) e subsequente ao Ensino Médio:

I - a articulada:

- Integrada: oferta somente a quem já tenha concluído o Ensino Fundamental com matrícula única no SENAI/SC (Curso Técnico integrado ao Ensino Médio). Conduz o estudante a habilitação profissional técnica de nível médio ao mesmo tempo em que conclui a última etapa da Educação Básica;
- Concomitante: ofertada a quem esteja cursando o Ensino Médio podendo efetuar matrículas distintas para cada curso, aproveitando oportunidades educacionais disponíveis, seja em unidades de ensino do SENAI/SC ou em diferentes instituições de ensino.

II- a subsequente, desenvolvida exclusivamente por quem já tenha concluído o Ensino Médio.

A carga horária mínima de cada curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio é indicada pelo Catálogo Nacional de Cursos Técnicos e definida nos projetos de curso. Respeitados os mínimos previstos de duração e carga horária total, o plano de curso técnico de nível médio pode prever atividades não presenciais, até 20% (vinte por cento) da carga horária diária do curso, desde que haja suporte tecnológico e seja garantido o atendimento por docentes e tutores.

A Educação Profissional Técnica de Nível Médio ofertada no SENAI/SC está alinhada a Situação de Aprendizagem Significativa, onde os currículos possuem a seguinte estrutura:

- **Perfil profissional**
 - **Competências Profissionais:** Competência Geral; Unidades de Competência; Elementos de Competência, Padrões de Desempenho e Competências de Gestão.
 - **Contexto de Trabalho da Ocupação:** Meios; Métodos e técnicas de trabalho; Condições de trabalho; Contexto profissional; Contexto funcional e tecnológico; Possíveis Saídas Intermediárias para o mercado de trabalho; Evolução da Ocupação; Formação profissional relacionada à Ocupação; Indicação de conhecimentos referentes ao Perfil Profissional; Relação das Ocupações Intermediárias.
- **Desenho Curricular**
 - Os fundamentos técnicos e científicos - capacidades básicas
 - As capacidades técnicas - capacidades específicas
 - As capacidades sociais, organizativas e metodológicas - capacidades de gestão e seus respectivos conhecimentos.

Quadro 23 - Matriz Curricular para o Curso Técnico (Proposta)

	Unidades curriculares	Carga Horária	PR	Carga Horária do Semestre		
1º Semestre	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
2º Semestre	6					
	7					
	8					
	9					
3º Semestre	10					
	11					
	12					
4º Semestre	13					
	14					TCC xxxh
						Estágio xxxh

	15						
Fase Escolar + TCC							
Fase Escolar + Estágio							

5.3.2.1 Estágio Curricular

O estágio curricular tem o objetivo de complementar o aprendizado obtido durante o curso, constituindo-se em um instrumento de integração e de aperfeiçoamento técnico, cultural, científico e de relacionamento humano. Possibilita a integração do processo de aprendizagem, proporciona aos alunos oportunidade de utilização competências adquiridas, incrementa o processo de ensino-aprendizagem e promove a integração entre teoria e prática, preparando profissionais voltados às novas realidades produtivas.

A coordenação e supervisão das atividades de estágio são realizadas por um professor orientador da instituição de ensino e supervisor do local de estágio, balizados por legislação pertinente.

No SENAI/SC, atendendo a Lei 11.788 de 25 de setembro de 2008, os estágios poderão ser obrigatórios ou não obrigatórios. Os Estágios Obrigatórios serão realizados quando previsto nos projetos de curso, na fase de referência e carga horária indicada. Já os Estágios Não Obrigatórios poderão ser realizados ao longo de todos os períodos letivos, como modo de praticar e desenvolver as capacidades adquiridas em sala de aula, conforme opção do estudante.

O Estágio Curricular e não obrigatórios deverão seguir as orientações do MANUAL DO ESTÁGIO do SENAI/SC.

5.3.2.2 Trabalho de Conclusão de Curso - TCC

O Trabalho de Conclusão de Curso - TCC tem como objetivo sistematizar o conhecimento produzido sobre um objeto de estudo pertinente ao curso. Possibilita a complementação da formação pessoal e profissional, o desenvolvimento de atividades interdisciplinares e transdisciplinares durante o curso, oferece oportunidade de questionamento, reavaliação e atualização curricular, consolida as competências previstas no perfil profissional e oportuniza ao aluno a participação em atividades de pesquisa. Este deverá abordar temas relacionados à área do curso com duração mínima estabelecida pelo projeto do curso, podendo ser realizado de forma concomitante ao último período letivo. O TCC deverá seguir as orientações do MANUAL DE TCC DO SENAI/SC.

Nesta modalidade de ensino são ofertadas vagas no âmbito do PRONATEC.

5.3.2.3 Educação a distância (EAD)

A oferta da educação a distância pressupõe o cumprimento dos dispositivos legais e normativos que abrangem esses mesmos cursos e programas quando ofertados na modalidade presencial.

Da mesma forma, os dispositivos de auto-regulamentação institucional, seja na forma de regulamentos, diretrizes, manuais e orientações em geral, são igualmente pertinentes aos cursos presenciais como aos cursos a distância.

Essa premissa pode ser resumida na afirmativa de que a educação a distância é, antes de tudo, educação.

No SENAI/SC, a estrutura de educação a distância é ofertada nas modalidades, com diretrizes específicas para cada uma.

Iniciação Profissional

Cursos de curta duração ofertados de forma gratuita, através do ambiente virtual de aprendizagem.

Qualificação Profissional e Aperfeiçoamento Profissional

Os cursos de Qualificação e Aperfeiçoamento Profissional poderão ser ofertados totalmente a distância ou com módulos presenciais.

Cursos Técnicos

Os cursos técnicos podem ser ofertados da seguinte forma:

- 80% a distância e 20% presenciais, desenvolvidos por meio de ambiente virtual de aprendizagem e livros didáticos, com momentos presenciais em polos de apoio nas unidades do SENAI/SC, onde o estudante realiza atividades práticas e contextualizadas com o segmento tecnológico do curso.
- 20% não presenciais conforme Resolução nº 6/2012, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio. Os 20% serão inseridos na organização pedagógica e curricular dos cursos técnicos reconhecidos na oferta de disciplinas integrantes do currículo. Os 20% não presenciais correspondem à carga horária total do Curso Técnico, podendo variar os percentuais em cada semestre, desde que respeitado o limite do total de horas não presenciais do curso.

5.3.2.4 Ensino Médio Articulado com a Educação Profissional

A proposta de Ensino Médio Articulado com a Educação Profissional formulada pelo SENAI/SC vem atender a necessidade de preparação do jovem adolescente para o mundo e mercado de trabalho, exigência cada vez mais latente na sociedade brasileira e catarinense. A intenção é oferecer uma formação completa de forma a dar sentido aos anos finais da educação básica, que tem como propósito, segundo LDB 9394/96 situar o Ensino Médio como etapa final de escolarização de caráter geral da Educação Básica, ou seja, “(...) tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.” (Art. 22, LDB 9394/96).

Nesse sentido, o SENAI/SC elaborou e oferece a comunidade uma proposta de Ensino Médio compatível com as diretrizes do Programa de Ensino Médio Inovador do MEC e agrega um diferencial que é a articulação com a educação profissional, atendendo as particularidades dos jovens, de suas famílias, da comunidade e a busca da qualidade na educação de Santa Catarina.

Os objetivos do Ensino Médio Articulado com a Educação Profissional são:

- possibilitar o prosseguimento de estudos, mediante consolidação e aprofundamento dos conhecimentos adquiridos no ensino fundamental;
- preparar para continuar aprendendo de modo a ser capaz de se adaptar com flexibilidade a novas condições de ocupações no espaço de trabalho e aperfeiçoamentos posteriores;
- potencializar a formação ética e o desenvolvimento de autonomia intelectual e pensamento crítico;
- desenvolver processos produtivos relacionando teoria e prática no ensino de cada disciplina;
- formar para a cidadania;
- articular a dimensões do trabalho, ciência e tecnologia, por meio da preparação geral básica para o trabalho, da educação tecnológica básica e dos princípios científicos e tecnológicos que presidem a produção moderna.

O estudante egresso do Ensino Fundamental poderá matricular-se no curso de Ensino Médio Articulado com a Educação Profissional sem participação em processo seletivo desde que haja vaga disponível, comprovando a aprovação no Ensino Fundamental.

O projeto de curso do Ensino Médio do SENAI/SC prevê uma forma de articulação concomitante com a Educação Profissional Técnica de Nível Médio. Durante o primeiro ano do Ensino Médio os estudantes do SENAI participam do curso de qualificação denominado Iniciação Profissional - IP, desenvolvido em módulos referentes aos diferentes cursos técnicos articulados.

O programa compreende a participação do estudante em aulas alinhadas às modalidades de cursos técnicos articulados da Unidade Escolar a serem ofertados aos mesmos quando iniciarem o 2ª ano do Ensino Médio.

A Iniciação Profissional é desenvolvida no decorrer do ano letivo e têm como objetivos:

- Demonstrar aos estudantes a realidade do mundo do trabalho de cada Curso Técnico articulado ao Ensino Médio oferecido pela instituição.
- Oportunizar aos estudantes a vivência profissional das áreas de conhecimento técnico.
- Ajudar o estudante a identificar suas habilidades através de atividades práticas de diferentes áreas da indústria.
- Oportunizar a descoberta de aptidões profissionais.

5.3.3 Adequação Curricular para Alunos com Necessidades Educacionais Especiais

As adequações curriculares são possibilidades educacionais para atuar frente às dificuldades de aprendizagem dos alunos. Pressupõem que se realize a adequação do currículo, quando necessário, para torná-lo apropriado às peculiaridades dos alunos com necessidades educacionais especiais. Um currículo dinâmico, passível de ampliação, para que atenda realmente a todos os alunos, levando em conta alguns critérios:

- o que estudante deve aprender;
- como e quando aprender;
- que formas de organização do ensino são mais eficientes para o processo de aprendizagem;
- recuperação da aprendizagem visando a superação das dificuldades;
- como e quando avaliar o estudante.

Segundo Aranha (2003), as adequações curriculares são medidas pedagógicas adotadas em diversos âmbitos: no nível do projeto pedagógico da escola, da sala de aula, das atividades e ao aluno individualmente.

Essas adequações e apoios representam a colaboração da educação especial para uma educação profissional inclusiva e efetivam-se por meio de:

- a) flexibilizações e adequações dos recursos instrucionais: material pedagógico, equipamento, currículo e outros;
- b) capacitação de recursos humanos: professores, instrutores e profissionais especializados;
- c) eliminação de barreiras atitudinais, arquitetônicas, curriculares e de comunicação e sinalização, entre outras;
- d) encaminhamento para o mundo do trabalho e acompanhamento de egressos.

A maior parte das adequações curriculares realizadas na escola é considerada pouco significativa. Isso se deve ao fato de elas não só se constituírem de modificações menores no currículo regular, mas também de pequenos ajustes dentro do contexto normal de sala de aula, além disso, são facilmente realizadas pelo professor no planejamento normal das atividades docentes. Muitas vezes, há necessidade de adotar adequações significativas do currículo para atender às necessidades especiais dos alunos, quando estas forem mais acentuadas. De um modo geral constituem estratégias necessárias quando os alunos apresentam dificuldades para aprender. O que se almeja é a busca de soluções para as necessidades específicas do aluno e, não, o fracasso na viabilização do processo de ensino e aprendizagem. As demandas escolares precisam ser ajustadas, para favorecer a inclusão do aluno.

Aranha (2003) refere que:

Embora muitos educadores possam interpretar essas medidas como abrir mão da qualidade do ensino ou empobrecer as expectativas educacionais, essas decisões curriculares podem ser as únicas alternativas possíveis para os estudantes que apresentam necessidades especiais como forma de evitar a sua exclusão.

Em relação à promoção dos alunos que apresentam necessidades educacionais especiais, o processo avaliativo deve seguir os critérios adotados para as adaptações/adequações curriculares, quando necessário. Estas têm como objetivo atender as dificuldades de aprendizagem e as necessidades educacionais especiais dos educandos favorecendo a sua escolarização. Consideram os critérios de competência dos alunos, tendo como referência o currículo regular, e buscam maximizar as suas potencialidades, sem ignorar ou sublevar as limitações que apresentam e suas necessidades especiais.

Essas medidas adaptativas estão pautadas no ideário de inclusão e, portanto, na diversidade da população escolar que pressupõe que o tratamento diferenciado pode significar igualdade de oportunidades educacionais. Desse modo, buscam promover maior eficácia educativa, na perspectiva da escola para todos.

5.3.4 Projetos desenvolvidos nas modalidades em 2017

Descrever projetos desenvolvidos nos cursos, ex. projetos integradores, Situações de Aprendizagem Significativa

Projeto Pedagógico

Quadro 24 - Projetos

Projeto	Modalidade	Objetivo
Elaborar e realizar atividades voluntárias voltadas a questões sociais envolvendo todas as unidades curriculares.	Turma de Programa de Aprendizagem Industrial de Assistente Administrativo	Envolver os alunos nas ações voluntárias em benefício da comunidade onde o mesmo está inserido.
Desenvolver uma luminária decorativa com o uso de material reciclável	Turma de Aprendizagem Industrial em Eletricista de Manutenção	Aplicar os conhecimentos no curso no desenvolvimento de uma luminária decorativa utilizando material descartável na fabricação e confecção
Montagem de dispositivo automático de acionamento de iluminação - Relé Fotoelétrico.	Técnico em Eletrotécnica 2016/1	Através dos conhecimentos adquiridos nas Unidades Curriculares presente no módulo básico do Curso Técnico em Eletrotécnica, os alunos deverão ser capazes de realizar a montagem de um dispositivo automático de acionamento de iluminação - Relé fotoelétrico, observando as normas de segurança, os critérios adequados e normatizados de instalações eletroeletrônica e fazendo as especificações necessárias através de interpretação de diagramas eletroeletrônicos.
Automação de um sistema de seleção de peças.	Técnico em Eletrotécnica 2015/1	Através dos conhecimentos adquiridos nas Unidades Curriculares presentes no módulo específico 02, os alunos deverão ser capazes de realizar a instalação elétrica e pneumática de uma bancada de seleção de peças. Após concluída a montagem, deverá ser feita a programação do equipamento, conforme descrita no item 7.
Desenvolver plano de manutenção mecânica e os	Turma Programa de Aprendizagem Industrial em	A necessidade de desenvolver os procedimentos operacionais de manutenção mecânica,

Projeto Pedagógico

procedimentos operacionais para a execução da recuperação de máquinas e equipamentos, identificando as particularidades de cada máquina e equipamento gerando a documentação técnica necessária.	Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral	de de em	melhorando a eficiência do processo em uma empresa fictícia, buscando minimizar custos, retrabalhos e garantir qualidade do serviço prestado.
--	---	----------	---

6 REPENSANDO OS PROCESSOS EDUCACIONAIS

Tendo em vista o movimento de diagnóstico já realizado de caracterização da instituição, da unidade e revisitação dos fundamentos, princípios, propósitos da Educação Profissional e Tecnológica, bem como o alinhamento metodológico para a prática docente, foi realizado o desafio de refletir sobre a ação e na ação, respondendo com absoluta sinceridade se:

- O que estamos fazendo está dando certo e não queremos mudar?
- O que estamos fazendo está dando certo, mas precisamos melhorar?
- O que estamos fazendo não está dando certo e não queremos continuar?

Identificada nossa posição em relação ao que queremos, não se pode prescindir da verticalização, do aprofundamento da reflexão, para o que foram tomados como balizadores os eixos a seguir:

- o contexto da prática pedagógica - quem é nosso público e como está caracterizado o entorno (como é a comunidade onde estamos inseridos);
- a prática pedagógica que a escola vem desenvolvendo - como estamos ensinando.
 - Aprendizagem - Os objetivos de aprendizagem estão sendo alcançados?
 - Avaliação - Como estamos avaliando o processo de ensino e de aprendizagem? Qual o desempenho dos alunos nas avaliações externas e nas autoavaliações? Usamos os resultados dessas avaliações para reformular e aperfeiçoar o ensino? Qual nosso percentual de evasão?
 - Currículos - As competências previstas no perfil profissional estão sendo desenvolvidas?
 - Metodologia - A abordagem metodológica tem sido suficiente para desenvolver as competências previstas no perfil profissional do curso?
 - Recursos didáticos - Os recursos utilizados são os mais adequados para alcançar os objetivos?

Esse exercício tem a finalidade de evidenciar o cenário em que se está atuando, com suas fraquezas e forças, oportunidades e melhorias, permitindo a identificação das prioridades e objetivos.

Vale destacar que se está tomando pontos fortes e fracos como fatores internos que podem nos diferenciar positivamente ou não das demais instituições de educação, enquanto que oportunidades e ameaças são fatores externos que podem ou não representar vantagem competitiva em relação as demais instituições.

Identificadas as prioridades educacionais/pedagógicas, foram eleitos objetivos e metas relativas a eles para 2017; definindo ainda o que fazer para alcançar esses objetivos. Nossos objetivos para este ano são

. Objetivos - (São os alvos a serem alcançados ou as situações que se pretende atingir).

- 1
- 2
- 3

....

. Metas - (Indica o resultado que se pretende alcançar, quantitativa ou qualitativamente, num dado período de tempo - por exemplo de 2 a 5 anos).

1

2

3

....

6.1 PLANO DE AÇÃO

O plano de ação apresenta a forma de operacionalização e de implementação das ações planejadas com vistas ao alcance dos objetivos. É um instrumento de acompanhamento das ações identificadas como necessárias para a melhoria dos processos educacionais. A etapa de elaboração do plano de ação toma como base os objetivos da unidade para o período, permite tratar as questões tidas como prioritárias, definindo como, quem e até quando deverão ser realizadas.

Projeto Pedagógico

Quadro 25 - Plano de Ação

PLANO DE AÇÃO				
O que fazer?	Como fazer?	Responsável pela implementação das ações	Envolvidos	Quando/ Prazo
- Reestruturação do GAI	- Capacitação para a formação e reestruturação do GAI (Leitura dos documentos do PSAI, dados estatísticos da unidade e apresentações).	- Interlocutor do PSAI; - Coordenador Pedagógico.	- Coordenador pedagógico e de curso; - Técnicos pedagógicos; - Professores.	Dez./2017
- Criar disponibilidade de datas no calendário do SENAI para interagir mais com a comunidade - Realização de integração e participação dos docentes no Conselho de Classe	- Prever calendário com datas pré-estabelecidas de conselho de classe, reunião de planejamento, reunião pedagógica, integração do estudante e capacitações docentes.	- Apoio educacional; - Coordenação pedagógica e de curso.	- Coordenador pedagógico e de curso; - Técnicos pedagógicos; - Professores.	Janeiro/2017
- Capacitação aos docentes com temas específicos sobre aprendizagem, rotinas pedagógicas, ações pedagógicas da escola utilizando as tecnologias educacionais	- Formação por meio de encontros, palestras, oficinas, painel temático e <i>workshops</i> das ações pedagógicas da escola, definindo coletivamente os temas a serem abordados ao	- Apoio Educacional; - Coordenação pedagógica; - Facilitador de tecnologia educacional; - Bibliotecária.	- Coordenador de curso e de modalidade; - Professores; - Técnico pedagógico.	Fevereiro/ 2017

	longo do ano.			
--	---------------	--	--	--

7 ACOMPANHAMENTO, ASSISTÊNCIA À EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO

Concluída a tarefa de repensar o cotidiano da escola, realizando diagnóstico do processo pedagógico, levantando pontos fortes e pontos a serem melhorados, identificando as prioridades para serem abordadas no próximo ano letivo e elaborando plano de ação de como isto acontecerá, atividade que precisa ser incorporada como tarefa anual, caberá à equipe gestora da elaboração do projeto pedagógico **monitorar o andamento das ações previstas no plano de ação** como forma de efetivar paulatinamente pequenas mudanças em direção a uma educação com mais qualidade.

Isto exige, após ter envolvido toda a equipe no processo de elaboração do Projeto Pedagógico, comprometer a todos no sentido de tornar o Projeto Pedagógico o documento que de fato norteia o fazer pedagógico de toda a equipe escolar; o que demanda acesso irrestrito e facilitado ao documento, que deverá ser impresso e deixado à disposição em locais estratégicos da unidade escolar.

Ao final de cada ano, deverá estar contido em calendário, esse momento de revisar, avaliar e analisar o Projeto Pedagógico, realizar diagnóstico da realidade escolar para sobre esse contexto identificar as prioridades a serem contempladas no planejamento e no programa de formação continuada da escola no próximo ano.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Projeto Pedagógico se constitui em sistematização das ações educacionais com vista a conferir coerência entre os pressupostos teóricos e metodológicos e a prática pedagógica cotidiana.

Resultado de ampla discussão com a comunidade escolar, o Projeto Pedagógico do SENAI se constitui instrumento norteador dos processos educacionais da unidade, balizando o planejamento das atividades pedagógicas ao longo do ano letivo.

Na reelaboração do Projeto Pedagógico levamos em conta a realidade que circunda a unidade e as famílias de nossos alunos, pois a realidade social dos alunos afeta a sua vida escolar e, portanto, orienta as ações escolares, transformando-a em currículo, objeto de planejamento e potencial de aprendizagem.

Buscamos criar um clima escolar que priorize a tolerância, o exercício cidadania, a expectativa na aprendizagem dos alunos, pois acreditamos que todos podem aprender e que todos somos iguais nas diferenças, por isso precisamos de tratamentos pedagógicos específicos, bem planejados e acompanhados.

Cumprida a etapa de levantamento de informações, de diagnóstico da realidade administrativo-pedagógica, social, estrutural e educacional coube traçar objetivos, propor metas, planejar ações para que, ao longo de um período letivo, alcancemos sucesso na aprendizagem do aluno.

Temos clareza que o Projeto Pedagógico não é um texto escrito e acabado. Ele é sim um processo contínuo, coletivo e que se renova se refaz e se reestrutura de acordo com as exigências da realidade em que a escola se insere. Exige uma reavaliação constante para tomada de decisões acerca das alterações necessárias para enfrentar os desafios que se apresentam.

9 APROVAÇÃO

O Projeto Pedagógico do SENAI em Campos Novos foi aprovado em reunião ordinária do comitê de educação, realizada no dia 06 de fevereiro de 2017.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2004

ARANHA, Maria Salete Fábio (Org.). **Estratégias para a educação de alunos com necessidades educacionais especiais**. Brasília : Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2003. 58 p. (Saberes e práticas da inclusão; 4).

AZANHA, José Mário Pires. Proposta pedagógica e autonomia da escola. **Cadernos de História e Filosofia da Educação**, São Paulo, v. II, n. 4, p. 11-21, 1998.

AUSUBEL, David. **Psicologia educacional**. Rio de Janeiro: Interamericana, 1980.

BRASIL. Constituição República Federativa do Brasil 1988. Brasília (DF): Senado Federal, 1988. xv, 292 p.

_____. Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Disponível em: <
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9394.htm>. Acesso em: 14 de jul. de 2014.

_____. Lei n. 11.741, de 16 de julho de 2008. Altera dispositivos da Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para redimensionar, institucionalizar e integrar as ações da educação profissional técnica de nível médio, da educação de jovens e adultos e da educação profissional e tecnológica. Disponível em: <
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Lei/L11741.htm>. Acesso em: 14 de jul. 2014.

_____. Lei n. 8.069, de 13 de julho de 1990. Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências. Disponível em: <
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8069.htm>. Acesso em: 14 de jul. de 2014.

_____. Decreto Nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004. Regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências. Disponível em: <
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/decreto/d5296.htm>. Acesso em: 14 de jul. de 2014.

BRASIL. Conselho Nacional de Educação. Câmara de Educação Básica. Resolução CNE/CEB n. 3, de 9 de julho de 2008. Dispõe sobre a instituição e implantação do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio. Brasília, 2008.

_____. Resolução CNE/CEB n. 4 de 6 de junho de 2012. Dispõe sobre alteração na Resolução CNE/CEB n. 3/2008, definindo a nova versão do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio. Brasília, 2012.

_____. Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012. Define Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio. Brasília, 2012.

_____. Parecer CNE/CEB n. 16, de 5 de outubro de 1999. Diretrizes curriculares nacionais para a educação profissional de nível técnico. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/1999/pceb016_99.pdf. Acesso em: 14 de jul. de 2014.

_____. Catálogo Nacional de Cursos Técnicos. Brasília, 2012.

BRÍGIDO, Raimundo; STEFFEN, Ivo; VARGAS, Fernando. **Certificação de competências profissionais** : análise qualitativa do trabalho, avaliação e certificação de competências - referenciais metodológicos. Brasília: OIT, 2002.

CONVENÇÃO sobre os direitos das pessoas com deficiência. 4. ed. rev. atual. Brasília: Secretaria de Direitos Humanos, Secretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência, 2011.

DANESI, Regilene Ribeiro; SOLER, Eliana, Misko. Planejamento de ensino e avaliação da aprendizagem para cursos estruturados com base em competências. **Revista eletrônica de educação e tecnologia do SENAI/SP**. São Paulo, v.4, n.8, mar. 2010.

DELORS, Jacques et al. Os quatro pilares da educação. In: **Educação: um tesouro a descobrir** : Relatório para a UNESCO da Comissão Internacional sobre Educação para o século XXI, São Paulo: Cortez; Brasília: MEC/UNESCO, 1998.

DEPRESBITERIS, Lea; Tavares, Marialva Rossi. **Diversificar é preciso: Instrumentos e Técnica de Avaliação da Aprendizagem**. São Paulo: Editora SENAC, 2009.

MEIER, Marcos; GARCIA, Sandra. **Mediação da aprendizagem** : contribuições de Feuerstein e de Vygostky. Curitiba: do Autor, 2007.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. **Declaração de Salamanca e linha de ação sobre necessidades educativas especiais**. Salamanca: Espanha, 1997.

PERRENOUD, Philippe. **Avaliação: da excelência à regulação das aprendizagens - entre duas lógicas**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

_____. **Construir as competências desde a escola**. Porto Alegre: Artmed, 1999a.

_____. **Dez novas competências para ensinar**. Porto Alegre: Artmed, 2000.

PIAGET, Jean. **Para onde vai a educação?** Rio de Janeiro: José Olympio, 1998.

_____. **Seis estudos de psicologia**. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2011.

SASSAKI, Romeu Kazumi. Incluindo pessoas com deficiência psicossocial. **Revista Nacional de Reabilitação/Reação**, n. 14, p. 14, jan./fev. 2011.

SENAI. Departamento Nacional. **Metodologia SENAI de educação profissional: perfil profissional, desenho curricular, prática docente**. Brasília: SENAI/DN, 2013. 220 p.

SENAI. Departamento Regional de Santa Catarina. **Projeto do curso de ensino médio articulado com a educação profissional**. Florianópolis: SENAI/SC DR, 2011. 98 p.

SOUZA, Ana M. Martins; DEPRESBITERIS, Lea; MACHADO, Osny Telles Marcondes. **A mediação como princípio educacional: bases teóricas das abordagens de Reuven Feuerstein**. São Paulo: SENAC, 2004.

VYGOTSKY, Liev S. **A formação social da mente**. São Paulo: Martins Fontes, 2007.

ANEXOS

Projeto Pedagógico

Anexo 1

Tabela 01 - A rua em frente à escola

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma/ decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
Atravessando a Rua					
x	X	Existe faixa de pedestre para ajudar a atravessar a rua em frente à escola?	X		
NBR 9050/04	9.9.1 9.9.2	Em caso de ruas muito movimentadas e que ofereçam perigo para travessia, além dessa faixa de pedestre, existe algum elemento que permita a travessia com segurança, como semáforo para automóveis, semáforo para pedestre com sinal sonoro, redutor de velocidade dos carros?		X	
NBR 9050/04	6.10.11.1	Existe calçada rebaixada, nos dois lados da rua, para possibilitar que pessoas em cadeira de rodas atravessem na faixa de segurança?	X		

Calçada em frente à escola					
x	X	Estando na calçada, é possível identificar o prédio da escola?	X		
NBR 9050/04	6.1.1	O pavimento da calçada é regular, plano, sem buracos e degraus?	X		
NBR 9050/04	6.10.5 6.10.7	É possível percorrer a calçada sem encontrar obstáculos, como placas, floreiras, lixeiras, postes, galhos de árvores, toldos, entulho, etc., que atrapalhem a circulação de pessoas?	X		
NBR 9050/04	6.1.2	Caso existam obstáculos, eles estão identificados com piso tátil de alerta para pessoas com deficiência visual?		X	
NBR 9050/04	6.1.4	Quando há degraus ou desníveis, eles são menores que um centímetro e meio?		X	
Paradas de ônibus					
x	x	Existe parada de ônibus próxima à entrada da escola?	X		
X	X	O percurso entre a parada de ônibus e a escola é totalmente acessível, sem obstáculos ou desníveis, para pessoas em cadeira de rodas?	X		
X	x	O piso do percurso entre a parada de ônibus e a escola é totalmente sinalizado com piso tátil direcional e/ou de alerta para pessoas com deficiência visual?		x	

Estacionamento na rua					
x	X	Existe estacionamento na rua em frente à escola?	X		
NBR 9050/04	6.12.3	Nesse estacionamento, existem vagas para pessoas com deficiência?		x	
Dec. n°. 5.296/04	Art. 25	Essas vagas ficam perto do portão de entrada da escola?		X	
NBR 9050/04	6.12.1	O percurso entre essas vagas e o portão da escola é totalmente acessível, sem obstáculos ou desníveis,		X	

Projeto Pedagógico

		para pessoas em cadeira de rodas?			
NBR 9050/04	6.12.1	Essas vagas estão sinalizadas com placa e pintura no piso?		X	
NBR 9050/04	6.12.1	Existe um espaço, ao lado da vaga, para abrir a porta, retirar a cadeira de rodas e circular em segurança até a calçada?		X	
NBR 9050/04	6.12.1	Entre a vaga e a calçada, existe uma rampa para acesso de pessoas em cadeira de rodas?		X	
NBR 9050/04	6.1.1	Essas vagas têm piso nivelado, firme e estável?		x	

Observações:

Projeto Pedagógico

Tabela 02 – Recepção e sala de espera

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
Área de espera e balcão de atendimento					
NBR 9050/04	4.7.1 5.2.1 5.5.2	O balcão de atendimento pode ser visto a partir da porta de entrada da escola ou existe uma placa que identifique a sua localização?	X		
NBR 9050/04	9.4.2 9.5.2.1 9.5.2.2	Existe um balcão de atendimento que permita a chegada de uma pessoa em cadeira de rodas, ou seja, balcão mais baixo e com espaço de Aproximação para as pernas?	X		
NBR 9050/04	6.10.5	O mobiliário existente na recepção está localizado fora da circulação, ou seja, não atrapalha a passagem de pessoas?	X		
NBR 9050/04	9.4.1	Existe um espaço de espera para a pessoa, em cadeira de rodas, aguardar o atendimento sem atrapalhar a circulação?	X		
X	X	No ambiente da recepção, há contraste de cor entre piso, parede e móveis, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
x	x	Comunicação visual/tátil/auditiva			
NBR 9050/04	5.2.2 5.5.2	Existem placas, com letra grande e contraste de cor, que indicam o caminho a seguir para chegar aos demais ambientes da escola, como salas de aula, refeitório, etc.?		X	
NBR 9050/04	5.2.1 5.5.2	No ambiente da recepção, existem placas, com letra grande e contraste de cor, nas portas que identifiquem os diferentes ambientes, como secretaria, direção, coordenação, etc.?		X	
NBR 9050/04	5.6.1	Junto às portas de cada ambiente, como secretaria, direção, coordenação, etc., existe placa com letra em relevo ou em Braille, na altura entre 90 e 110 centímetros, que identifique seu uso para pessoas com deficiência visual?	X		
Dec. nº. 5.296/04	Art. 6 e Art. 26	Na recepção, existe Mapa Tátil que possibilite ao usuário com deficiência visual localizar-se, identificar o local das diferentes atividades e definir os caminhos a seguir, de forma independente?		X	
NBR 9050/04	6.1.3	Na existência de Mapa Tátil, há piso tátil direcional que guie as pessoas com deficiência visual até a sua localização?		X	
Dec. nº. 5.296/04	Art. 6	Existe um serviço de atendimento para pessoas com deficiência auditiva, ou pessoas com surdocegueira, prestado por pessoas habilitadas ou por um equipamento de tecnologia assistiva, como um computador?		X	
Telefones públicos					
NBR 9050/04	9.2.1.2 9.2.5.1 9.2.5.2	Há, pelo menos, um telefone, com altura máxima de 1,20 m e altura inferior livre de, no mínimo, de 73 centímetros, acessível a pessoas em cadeira de rodas?		X	

Projeto Pedagógico

NBR 9050/04	9.2.2.1	Há, pelo menos, um telefone com amplificador de sinal para pessoas com audição reduzida?		X	
NBR 9050/04	5.4.4.4	Esses telefones são facilmente identificados por sinalização?		X	

Observações:

Projeto Pedagógico

Tabela 03 - Corredores

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
NBR 9050/04	6.9.1	Os corredores possuem largura adequada à quantidade de pessoas que os utilizam?	X		
NBR 9050/04	6.10.5	Os elementos presentes nos corredores, como lixeiras, bebedouros, telefones públicos, extintores de incêndio, vasos de plantas, móveis, placas, etc., atrapalham a passagem das pessoas?		X	
NBR 9050/04	6.1.2	Caso os obstáculos atrapalhem a passagem, esses estão identificados com piso tátil de alerta para pessoas com deficiência visual?			X
X	x	Há contraste de cor entre piso, parede e portas, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
NBR 9050/04	6.1.1	O piso é antiderrapante, regular e em boas condições?	X		
NBR 9050/04	6.1.1	O piso é nivelado, ou seja, sem degraus que atrapalhem a circulação de cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	6.1.4	Existem rampas quando há desníveis maiores que 1,5 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.1.3	Se os corredores forem muito amplos, existe piso tátil direcional em cor e textura contrastantes com o piso da circulação para guiar as pessoas com deficiência visual?		X	
X	x	Em corredores situados em locais elevados ou em pavimentos superiores, existe grade ou mureta de proteção?	X		
NBR 9050/04	6.7	Essa grade ou mureta tem uma altura mínima de 1 metro e 10 centímetros, é rígida e está bem fixada?	X		
NBR 9050/04	5.15.1.1	Há placas indicativas que orientam as saídas, escadas, rampas e outras direções importantes?	X		
NBR 9050/04	5.2.1	Junto às portas de cada ambiente, existe identificação de seu uso em letras grandes e em cor contrastante com o fundo?		X	
NBR 9050/04	5.6.1	Junto às portas de cada ambiente, existe placa com letra em relevo ou em Braille, na altura entre 90 e 110 centímetros, que identifique seu uso para pessoas com deficiência visual?	X		
X	x	As portas ou seus marcos possuem uma cor contrastante com a da parede, a fim de facilitar sua identificação?		X	
NBR 9050/04	6.9.2.1	Os vãos de abertura das portas dos ambientes possuem uma largura de, no mínimo, 80 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.9.2.5	Na existência de porta do tipo vaivém, há visor ao alcance dos olhos de pessoas, em diferentes estaturas, como crianças menores e pessoas em cadeira de rodas?		x	
NBR 9050/04	6.9.2.3	As maçanetas das portas estão entre 90 e 110 centímetros de altura em relação ao piso?	X		
NBR 9050/04	6.9.2.3	Essas maçanetas são em forma de alavanca?	X		

Projeto Pedagógico

NBR 9050/04	6.1.4	O desnível entre o corredor e as salas adjacentes é de, no máximo, meio centímetro?	X		
Bebedouros					
X	x	A bica do bebedouro permite a utilização de copo?	X		
NBR 9050/04	9.1.2.1	A bica do bebedouro possui altura de 90 cm do piso?	X		
NBR 9050/04	9.1.3.1	O bebedouro possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 centímetros do piso para a aproximação de uma cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	9.1.3.1	O espaço em frente ao bebedouro é grande o suficiente para caber uma cadeira de rodas?	X		
X	x	O bebedouro pode ser utilizado por crianças pequenas ou pessoas de baixa estatura?	x		

Observações

Projeto Pedagógico

Tabela 04 – Escadas e rampas

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESP		
Norma decreto	Seção / artigo		OSTA		
			SIM	NÃO	N/A
Escadas					
BR 9050/04	6.6.4.3	A largura mínima das escadas é de 1 metro e 20 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.1.1	A escada e seus patamares possuem piso antiderrapante, firme, regular e estável?	X		
NBR 9050/04	6.6.1	Os espelhos dos degraus são fechados, ou seja, não-vazados?	X		
NBR 9050/04	6.6.3	Os degraus da escada têm altura entre 16 e 18 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.6.3	Os degraus da escada têm profundidade entre 28 e 32 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.6.3	Todos os degraus, ao longo da escada, têm o mesmo tamanho em termos de altura e profundidade?	X		
NBR 9050/04	5.13	Há uma borda de cor contrastante, nos degraus, para auxiliar pessoas com baixa visão a identificar cada degrau?		X	
NBR 9050/04	6.6.5.1	Existe patamar sempre que houver mudança de direção na escada?		X	
NBR 9050/04	6.6.5.2	Na existência de patamar, ele tem a mesma largura da escada?			X
NBR 9050/04	6.6.5.2	O patamar tem um comprimento de, no mínimo, 1 metro e 20 centímetros?			X
NBR 9077/01	4.6.2.5	O patamar está livre de obstáculos, como vasos, móveis, abertura de portas, que ocupem sua superfície útil?			X
NBR 9050/04	6.6.4.4	O primeiro e o último degrau de um lance de escada estão recuados da circulação, a uma distância mínima de 30 centímetros?	X		
NBR 9050/04	5.14.1.2, alínea c	Existe, no início e no final da escada, a uma distância mínima de 30 centímetros do primeiro degrau, piso tátil de alerta em cor contrastante com a do piso da circulação para avisar aos deficientes visuais sobre a existência da escada?		X	
Rampas					
NBR 9050/04	6.1.4	Existem rampas na escola?	X		
NBR 9050/04	6.5.1.6	A largura mínima da rampa é de 1 metro e 20 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.1.1	A rampa e seus patamares possuem piso antiderrapante, firme, regular e estável?	X		
NBR 9050/04	6.6.5.1	Existe patamar sempre que houver mudança de direção na rampa?		X	
NBR 9050/04	6.6.5.2	O patamar tem a mesma largura da rampa?	X		
NBR 9050/04	6.6.5.2	O patamar tem um comprimento de no mínimo 1 metro e 20 centímetros?			

Projeto Pedagógico

NBR 9077/01	4.6.2.5	O patamar está livre de obstáculos, como vasos, móveis, abertura de portas, que ocupem sua superfície útil?			
NBR 9050/04	6.5.1.2	A rampa tem inclinação suave que possibilite a subida e a descida, sem auxílio, de uma pessoa em cadeira de rodas?			
NBR 9050/04	6.5	A rampa tem tamanho, inclinação e formato de acordo com a seção 6.5, da NBR 9050/04?			
NBR 9050/04	5.14.1.2, alínea c	Existe, no início e no final da rampa, a uma distância mínima de 30 centímetros do primeiro degrau, piso tátil de alerta em cor contrastante com a do piso da circulação, que alerte as pessoas com deficiência visual sobre a existência da rampa?			
X	x	Corrimãos e grade de proteção para rampas e escadas	X		
NBR 9050/04	6.7.1	Existem corrimãos nos dois lados de todas as escadas e rampas?	X		
NBR 9050/04	6.7	Existe parede ou grade de proteção (guarda-corpo) ao longo das escadas e rampas?			
NBR 9050/04	6.7.2	Essas paredes ou grades de proteção possuem, no mínimo, 1 metro e 5 centímetros de altura?			
NBR 9050/04	6.7.1.6	Os corrimãos estão em duas alturas e auxiliam adultos, criança e pessoas em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	6.7.1.2	Os corrimãos são contínuos ao longo de toda a rampa ou escada, sem interrupção nos patamares?	X		
NBR 9050/04	6.7.1.4	Os corrimãos têm prolongamento de, no mínimo, 30 centímetros antes do início e após o término da escada ou da rampa?		X	
NBR 9050/0	6.7.1.5	As bordas dos corrimãos são arredondadas e uniformes, ou seja, não ferem as mãos?	x		

Observações:

Projeto Pedagógico

Tabela 05 – Salas de aula

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESP OSTA S		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
X	x	No ambiente das salas de aula, há contraste de cor entre piso, parede e móveis, que facilite a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
NBR 9050/04	8.6.7	A carteira, em termos de largura, altura e formato, permite a aproximação e uso dos alunos em cadeira de rodas?		X	
NBR 9050/04	8.6.6	A carteira, em termos de largura, altura e formato, adapta-se aos diferentes tamanhos dos alunos – estatura e obesidade?		X	
NBR 9050/04	8.6.9	Caso existam estantes na sala de aula, suas prateleiras podem ser alcançadas pelas crianças menores ou em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	4.3.1	O corredor entre as fileiras de carteiras é largo o suficiente para a passagem de um aluno em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	8.6.8	O quadro-negro possui altura que permita seu alcance por crianças menores ou em cadeira de rodas?	X		
X	x	Ao longo do dia, o quadro-negro está sempre livre de incidência de luz que cause ofuscamento e dificulte a sua visualização?	X		
NBR 9050/04	8.6.8	O espaço em frente ao quadro-negro é largo o suficiente para a passagem e manobra de uma cadeira de rodas?	X		

Observações:

Projeto Pedagógico

Tabela 06 – Laboratórios e salas

Legislação	Seção / artigo	ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
			SIM	NÃO	N/A
X	x	No ambiente dos laboratórios, há contraste de cor entre piso, parede e móveis, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
NBR 9050/04	8.6.8 7.3.6.1	É possível a pessoa, em cadeira de rodas, circular e manobrar pela sala até os principais equipamentos, como mesas de trabalho e de computador, pias, armários e quadro-negro?		X	
NBR 9050/04	8.7.2	Há, pelo menos, uma mesa de trabalho sem obstáculos, como pés, gaveteiros, bancos fixos, com vão livre de 73 centímetros – do pé ao tampo – que permita a aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas?		X	
NBR 9050/04	8.7.2	Se o laboratório atende alunos de diferentes estaturas, suas mesas e cadeiras se adaptam às dimensões de todos os usuários?		X	
NBR 9050/04	8.7.4	Os objetos em prateleiras podem ser alcançados pelas crianças menores e pessoas em cadeira de rodas?		X	
Dec. nº. 5.296/04	Art. 47, Par. 3	Existe computador com tecnologia assistiva, como Dos Vox, etc., para pessoas com deficiência visual?		X	
NBR 9050/04	8.6.8	O quadro-negro possui altura que permita seu alcance por crianças menores ou em cadeira de rodas?	X		
X	X	Ao longo do dia, o quadro-negro está sempre livre de incidência de luz que cause ofuscamento e dificulte a sua visualização?	X		
NBR 9050/04	7.3.6.2	Há, pelo menos, uma pia sem obstáculos, como coluna e armário, com vão livre de 73 centímetros – do pé ao tampo – que permita a aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	7.3.6.3	As torneiras dessa pia são de fácil alcance e manuseio por uma pessoa com mobilidade reduzida nas mãos?	X		
NBR 9050/04	7.3.8	Os acessórios da pia, como toalheiro, cesto de lixo, saboneteira, estão instalados a uma altura e distância acessíveis a uma criança ou uma pessoa em cadeira de rodas?	X		

Observações

Projeto Pedagógico

Tabela 07 - Do portão da escola até à porta de entrada

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
Caminho até a porta de entrada					
X	X	O portão de entrada dos pedestres é separado da entrada dos carros?	X		
NBR 9050/04	4.6.6	Quando o portão da escola está fechado, existe campainha ou interfone acessível a pessoas em cadeira de rodas e crianças menores?		X	
NBR 9050/04	6.1.1	O percurso entre o portão da escola até a porta de entrada é pavimentado?	X		
NBR 9050/04	6.1.1	A pavimentação desse caminho é regular, plana, sem buracos e degraus?	X		
NBR 9050/04	6.1.1	Essa pavimentação é antiderrapante em dias de chuva?		X	
X	X	A cor dessa pavimentação evita o ofuscamento da visão em dias de muito sol?		X	
NBR 9050/04	9.10.1 9.10.2	É possível percorrer esse caminho sem encontrar obstáculos, como bancos, galhos de árvores, floreiras, lixeiras, etc., que atrapalhem a circulação de pessoas?	X		
NBR 9050/04	6.1.2	Caso existam obstáculos, eles estão sinalizados com piso tátil de alerta?			X
NBR 9050/04	6.1.3	Quando o caminho é muito amplo e sem limites definidos, existe piso tátil direcional para guiar as pessoas com deficiência visual até a porta da escola?	X		

Projeto Pedagógico

Porta de entrada					
X	X	É fácil identificar a porta de entrada da escola?	X		
NBR 9050/04	6.2.1	Se há degrau na porta de entrada, existe rampa para permitir o acesso de todos?		x	
Estacionamento da escola					
X	x	Existe estacionamento no pátio da escola?	x		
X	x	Se houver estacionamento, é fácil identificar sua entrada a partir da rua?	x		
X	x	Se houver estacionamento, é fácil identificar sua entrada a partir da rua?	X		
X	x	A área do estacionamento está separada do pátio onde as crianças brincam?		X	
NBR 9050/04	6.12.3	Nesse estacionamento, existem vagas para pessoas com deficiência?		X	
Dec. nº. 5.296/04	Art. 25	Essas vagas ficam perto da porta de entrada da escola?		X	
NBR 9050/04	6.12.1	O percurso entre essas vagas e a porta da escola é totalmente acessível para pessoas em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	6.12.1	Essas vagas estão sinalizadas com placa e pintura no piso?		x	
NBR 9050/04	6.12.1	Existe um espaço, ao lado dessas vagas, para abrir a porta, retirar a cadeira de rodas e circular em segurança até a calçada?			X
NBR 9050/04	6.1.1	Essas vagas têm piso nivelado, firme e estável?			X
Observações					

Projeto Pedagógico

Tabela 08 - Biblioteca

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
X	x	No ambiente da biblioteca, há contraste de cor entre piso, parede e móveis, para facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
NBR 9050/04	4.3.1	É possível a pessoa, em cadeira de rodas, circular e manobrar pela sala até os diferentes locais de atividades, como mesas de trabalho e de computador, estantes, balcão de empréstimo?	X		
NBR 9050/04	8.7.2	As mesas de estudo ou de computador estão livres de qualquer obstáculo, como pés e gaveteiros, que impeçam a aproximação de pessoas em cadeira de rodas?	X		
X	x	Existem mesas com altura adequada ao uso de pessoas em cadeira de rodas ou baixa estatura?	X		
NBR 9050/04	8.7.3	A largura do corredor, entre as estantes, permite a passagem de uma pessoa em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	8.7.3	Ao final de cada corredor de estantes, é possível manobrar com a cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	8.7.4	Os livros, nas prateleiras, podem ser alcançados pelas crianças menores e pessoas em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	9.5.2.1 9.5.2.2	O balcão de empréstimo permite que uma pessoa em cadeira de rodas o utilize, ou seja, o balcão é mais baixo e com recuo para as pernas?	X		
Dec. nº. 5.296/04	Art. 47, Par. 3º	Existe computador com programa de leitor de tela para alunos com deficiência visual?		X	
Observações:					

Projeto Pedagógico

Tabela 09 - Auditório

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
X	x	No ambiente do auditório, há contraste de cor entre piso, parede e móveis, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?			X
X	x	As portas de acesso ao ambiente têm uma largura proporcional à quantidade de usuários que o auditório comporta e se abrem no sentido da saída?			X
NBR 9050/04	8.2.1.3.1 9.4	Existe, pelo menos, um espaço reservado, para pessoa em cadeira de rodas, com tamanho mínimo de 80 x 120 cm?			X
NBR 9050/04	8.2.1	Em auditórios com piso inclinado, é possível que uma pessoa, em cadeira de rodas, acesse esse espaço reservado?			X
NBR 9050/04	8.2.1.3.3	Existe, pelo menos, um assento, mais largo e resistente que os demais, destinado a obesos?			X
NBR 9050/04	8.2.1.3.2	Há, pelo menos, um assento destinado a pessoas com mobilidade reduzida, com braço articulado?			X
NBR 9050/04	8.2.1, alínea g	Existe, ao lado dos espaços reservados, pelo menos, um assento destinado aos acompanhantes das pessoas com cadeira de rodas, com mobilidade reduzida ou obesas?			X
NBR 9050/04	8.2.1.2.5 9.4	Todos esses assentos preferenciais estão situados próximos aos corredores, mas não atrapalham a circulação?			X
NBR 9050/04	8.2.1, alínea f	Todos esses assentos preferenciais estão identificados com placas?			X
NBR 9050/04	8.2.1, alínea e	Todos esses assentos preferenciais estão situados em local de piso plano horizontal?			X
NBR 9050/04	8.2.1, alínea d	Todos esses assentos preferenciais garantem conforto, segurança e boa visibilidade?			X
NBR 9050/04	8.2.1.4	É possível que uma pessoa, em cadeira de rodas, acesse o palco através de rampa?			X
NBR 9050/04	8.2.1.4.3	No desnível entre o palco e a platéia, existe guia de balizamento?			X
NBR 9050/04	8.2.1.4.4	Existe, no palco, um local – com boa visibilidade e iluminação – destinado à/ao intérprete de Libras?			X
Observações:					

Tabela 10 – Refeitório/Cantina

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
X	x	No ambiente do refeitório, há contraste de cor entre piso, parede e móveis, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
NBR 9050/04	9.3.4	Há, pelo menos, uma mesa comunitária sem obstáculos, como pés e bancos fixos, com vão livre de 73 centímetros – do pé ao tampo – que permita a aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas?		X	
NBR 9050/04	8.2.3.1	As mesas, destinadas ao uso de pessoas em cadeira de rodas, estão integradas às demais e em local de fácil acesso ao balcão de distribuição de refeições?		X	
NBR 9050/04	8.6.6	As mesas e cadeiras possuem dimensões que permitam seu uso com conforto, de acordo com o tipo de usuários, como, por exemplo, crianças pequenas, pessoas obesas?	X		
NBR 9050/04	9.3.3.3	É possível circular e manobrar a cadeira de rodas, nos corredores, entre as mesas do refeitório?	X		
NBR 9050/04	9.5.3.4	É possível circular e manobrar a cadeira de rodas em frente ao balcão de distribuição de alimentos?	X		
NBR 9050/04	9.5.3.4	Esse balcão possui uma altura confortável para a visualização e o alcance dos alimentos por pessoas em cadeira de rodas ou crianças pequenas?		X	
Observações:					

Projeto Pedagógico

Tabela 11 – Quadra de Esportes

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
NBR 9050/04	8.5.1.3	Existe rota acessível que permita às pessoas com mobilidade reduzida chegarem à quadra, aos bancos/arquibancadas ou aos sanitários e vestiários?			X
NBR 9050/04	6.1.3	Nessa rota acessível, existe piso tátil direcional para guiar as pessoas com deficiência visual até a entrada da quadra, bancos, sanitários e vestiários?			X
X	x	Há contrastes nas cores da pintura do piso da quadra e demais elementos, como traves, redes e cestas?			X
NBR 9050/04	6.1.1	Todo o espaço ao redor da quadra de esportes não apresenta degraus ou buracos e permite a circulação de pessoas em cadeira de rodas?			X
NBR 9050/04	8.2.1.3.1 9.4	Existe, pelo menos, um espaço reservado, entre os bancos ou na arquibancada, com tamanho suficiente para a permanência de uma cadeira de rodas?			X
NBR 9050/04	8.2.1.2.5 9.4	Esse espaço reservado é de fácil acesso pelo corredor e não atrapalha a circulação?			X
NBR 9050/04	8.5.1.5	Existem sanitários e vestiários acessíveis próximos à quadra de esportes?			X
NBR 9050/04	8.5.1.1	No caso de práticas de esportes por pessoas que utilizam cadeira de rodas do tipo “cambada”, os vãos livres das portas existentes na rota acessível, nos sanitários e vestiários, são de, no mínimo, um metro?			X
Observações:					

Projeto Pedagógico

Tabela 12 - Pátios

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
X	x	Nos pátios internos, há contraste de cor entre os pisos e paredes, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		X	
X	x	Em pátios externos, há contraste de cor entre piso e grama?		X	
NBR 9050/04	6.1.1	O piso do pátio é antiderrapante em dias de chuva?		X	
X	x	A cor desse piso evita o ofuscamento da visão em dias de muito sol?		X	
NBR 9050/04	6.1.1	Esse piso é nivelado, ou seja, sem buracos ou degraus que atrapalham a circulação de cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	6.1.4	Existem rampas quando há desníveis maiores que 1,5 centímetros?		X	
NBR 9050/04	9.10.1 9.10.2	É possível atravessar o pátio, num percurso seguro, sem encontrar obstáculos, como bancos, telefones, bebedouros, extintores de incêndio, vasos de plantas, móveis, lixeiras, etc., que atrapalhem a circulação de pessoas?	X		
NBR 9050/04	6.1.2	Caso existam obstáculos atrapalhando a passagem, eles estão identificados com piso tátil de alerta para pessoas com deficiência visual?			x
NBR 9050/04	6.1.3	Quando o pátio é muito amplo e sem limites definidos, existe piso tátil direcional para guiar as pessoas com deficiência visual até os principais acessos?			x
X	x	Existe grade de proteção que evite quedas nos pátios localizados em terrenos inclinados ou em pavimentos elevados?			x
NBR 9050/04	6.7	Essa grade de proteção apresenta altura mínima de 1 metro e 10 centímetros, é rígida e está bem fixada?			X
NBR 9050/04	5.15.1.1	Há placas indicativas, no pátio, que orientem para as saídas, escadas, rampas e outras direções importantes?	x		
Observações:					

Projeto Pedagógico

S

Projeto Pedagógico

Tabela 13 - Sanitários

Legislação		ITENS A CONFERIR	RESPOSTAS		
Norma / decreto	Seção / artigo		SIM	NÃO	N/A
Geral					
NBR 9050/04	7.2.2	Existe, pelo menos, um sanitário feminino e um masculino com vaso sanitário e lavatório acessíveis às pessoas com deficiências na escola?	X		
NBR 9050/04	7.2.1	Os sanitários acessíveis estão localizados em pavimentos aos quais é possível chegar com auxílio de cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	6.9.2.1	As portas dos sanitários possuem vão de abertura de, no mínimo, 80 centímetros?	X		
NBR 9050/04	6.1.4	O desnível entre o sanitário e a circulação é de, no máximo, meio centímetro de altura?	X		
X	x	No ambiente dos sanitários, há contraste entre piso, parede e equipamentos, a fim de facilitar a orientação de pessoas com baixa visão?		x	
NBR 9050/04	6.1.1	O piso dos sanitários é antiderrapante, regular e em boas condições de manutenção?	X		
NBR 9050/04	4.3.3.1	É possível para uma pessoa, em cadeira de rodas, circular pelo sanitário, manobrar sua cadeira, acessar o boxe e o lavatório?	x		
Boxes sanitários acessíveis					
NBR 9050/04	7.3.6.2	Existe, pelo menos, um lavatório suspenso, sem armário ou coluna, para possibilitar a aproximação de uma cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	7.3.6.1	Em frente a esse lavatório, há espaço suficiente para circulação e manobra de cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	7.3.6.2	A altura entre o lavatório e o piso é de, no mínimo, 73 centímetros, e permite a aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	7.3.6.3	As torneiras desse lavatório são fáceis de alcançar por uma criança ou pessoa em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	7.3.6.3	As torneiras desse lavatório são facilmente manuseadas por uma pessoa com mobilidade reduzida nas mãos?	X		
NBR 9050/04	7.3.8	Os acessórios do lavatório, como toalheiro, cesto de lixo, espelho, saboneteira, estão instalados a uma altura e distância acessíveis a uma criança ou uma pessoa em cadeira de rodas?	X		
NBR 9050/04	7.3.3.2	O boxe acessível tem dimensões mínimas de 150 x 150 centímetros?	X		
NBR 9050/04	7.3.1.1	Há espaço suficiente que permita transferir a pessoa em cadeira de rodas para o vaso sanitário?	X		
NBR 9050/04	7.3.1.3	O assento do vaso sanitário está a uma altura entre 43 e 46 centímetros?	X		
NBR 9050/04	7.3.1.2	A localização e as dimensões das barras de apoio junto ao vaso sanitário obedecem à seção 7.3.1.2, da NBR 9050/04?	X		
NBR 9050/04	7.3.8.2	O porta papel higiênico está em uma posição confortável?	X		
NBR 9050/04	7.3.1.5	A descarga está a uma altura de 1 metro do piso e é fácil de ser acionada?	X		
NBR 9050/04	7.2.2	Existe, pelo menos, um vaso sanitário infantil para crianças menores e pessoas com baixa estatura?		x	
NBR	6.9.2.1	A porta do boxe acessível possui vão de abertura de, no	X		

Projeto Pedagógico

9050/04		mínimo, 80 centímetros?			
NBR 9050/04	7.3.3.4	A porta do boxe acessível abre totalmente para fora, sem encontrar nenhum obstáculo?	X		
NBR 9050/04	6.9.2.4	A porta do boxe acessível possui puxadores em forma de barras horizontais para facilitar seu fechamento?	X		
NBR 9050/04	6.9.2.3	Além da barra horizontal, a porta possui maçaneta do tipo alavanca, a uma altura entre 90 e 110 centímetros, para pessoas com mobilidade reduzida nas mãos?	X		
Mictórios acessíveis					
NBR 9050/04	7.3.7.1	A área livre, ao redor do mictório, tem dimensões mínimas de 120 x 80 centímetros?	X		
NBR 9050/04	7.3.7.4	A localização e as dimensões das barras de apoio, junto ao mictório, obedecem à seção 7.3.7.4, da NBR 9050/04?	X		
Observações					

Anexo 2 - Exemplo sintético Situação de Aprendizagem Significativa

PLANO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA

Exemplo reduzido

1. Identificação

Unidade: ¹						
Curso: ²	Eletricista Instalador Predial					
Unidade Curricular: ³	Instalações Elétricas					
Turma: ⁴		Turno: 5		Carga horária: ⁶	160 h	Ano/Semestre: 7
Docente: ⁸						

2. Informações da Unidade Curricular

2.1 Competência Geral do Curso⁹

Executar e manter as instalações elétricas em edificações atendendo aos requisitos técnicos, de qualidade, de saúde, higiene e segurança, e de meio ambiente.

2.2 Unidades de Competência¹⁰

Executar e manter as instalações elétricas em edificações atendendo aos requisitos técnicos, de qualidade, de saúde, higiene e segurança, e de meio ambiente.

2.3 Objetivo Geral da Unidade Curricular / Competências¹¹

Desenvolver as capacidades técnicas, sociais, organizativas e metodológicas para a execução de instalações elétricas, realizando a manutenção preventiva e corretiva, elaborando propostas para execução de serviços atendendo às normas de segurança e qualidade

2.4 Conteúdos Formativos

Fundamentos Técnicos Científicos / Capacidade Técnicas / Habilidades¹²	Conhecimentos / Bases Tecnológicas¹³	Capacidades Organizativas Metodológicas / Atitudes¹⁴	Sociais, e Situação de Aprendizag em¹⁵
--	--	--	--

Projeto Pedagógico

<ul style="list-style-type: none"> • Demonstrar interesse no uso de equipamentos de proteção individual. • Descartar materiais de acordo com normas ambientais vigentes. • Dimensionar condutores e dispositivos de segurança de redes elétricas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Associação de Resistores em Série, <ul style="list-style-type: none"> ○ Em Paralelo e Mista ○ Definição ○ Resistência elétrica equivalente ○ Fórmula ○ Aplicação 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Demonstrar análise na realização de seu trabalho. ○ Demonstrar interesse pelo trabalho em equipe. ○ Demonstrar consciência prevencionista em relação à saúde, segurança e meio ambiente. 	Instalação Elétrica de uma Residência.
--	--	--	--

3. Conteúdo da Situação de Aprendizagem Principal / Projeto Integrador

3.1 Tema ¹⁶

Instalação Elétrica de uma Residência.

3.2 Detalhamento do Contexto ¹⁷

A Construtora CA, está construindo casas em um condomínio fechado e solicita, um profissional qualificado na área de Instalações Elétricas Prediais, para executar o projeto de elétrico, em residências desse condomínio.

3.3 Tipo ¹⁸

Estudo de Caso	Situação Problema	Pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/>	Projeto
Outro:				

3.4 Detalhamento das Atividades e Resultados Esperados

Nº	Descrição das atividades ¹⁹	Resultados Esperados ²⁰	Estratégias de Ensino ²¹	Tempo estimado (h) ²²	Data Realização ²³
01	Elaborar uma relação de materiais a serem utilizados, realizando os cálculos em circuitos resistivos, conforme norma NBR 5410.	Lista de materiais	Aulas Práticas e expositivas, lista de exercícios.	60	
02	Realizar os cálculos de iluminação e tomada, para o dimensionamento do ambiente, atendendo a norma NBR 5410.		Aulas Práticas e expositivas, lista de exercícios..	60	
03	Elaborar o orçamento referente aos custos de mão de obra e materiais para a realização da instalação.	Orçamento	Aulas Práticas e expositivas.	08	
04	Instalar dispositivos de segurança, evitando uma sobre carga nos circuitos a serem realizados, atendendo norma NBR 5410 e as orientações da concessionária.	Instalação de Dispositivo de Segurança.	Aulas Práticas e expositivas.	16	

Projeto Pedagógico

05	Executar a instalação do projeto, planejando, identificando, implementando e testando os componentes de acordo com as Normas técnica e de segurança, utilizando os EPI's e EPC's necessário mantendo o ambiente organizado e limpo.	Projeto elétrico da residência, instalado.	Aulas Práticas e expositivas.	12	
06	Efetuar a correção de eventuais falhas durante a execução do projeto respeitando as normas técnicas e de segurança.	Funcionamento da instalação de acordo com o projeto	Aulas Práticas e expositivas	04	

3.5 Lista de verificação (Avaliação)

Os critérios de avaliação destacados em **Negrito** são considerados **critérios críticos**.

Nº	Resultados Esperados ²⁴	Critérios de Avaliação ²⁵
01	Lista de materiais	Aplicou a lei de Ohm para obter o cálculo final de potência. Realizou cálculos em circuitos elétricos, respeitando a lei de Ohm. Realizou cálculos de iluminação e tomada. Relacionou todos os materiais necessários para execução do projeto, considerando norma NBR5410.
02	Orçamento	Descreveu os materiais de acordo com a especificação técnica (modelo, marca, referência do fabricante); Apresentou o valor total coerente aos dados do projeto Apresentou o valor da mão de obra coerente com o mercado;
03	Instalação de Dispositivo de Segurança.	Dimensionou condutores e dispositivos de segurança. Instalou os dispositivos de segurança atendendo a norma NBR5410. Dimensionou o padrão de entrada de energia, conforme orientação fornecida pela concessionária.
04	Projeto elétrico da residência, instalado.	Planejou as etapas de serviço. Utilizou equipamentos de proteção individual e coletivo, conforme necessidade apresentada no projeto. Aplicou os princípios de organização do trabalho e meio ambiente. Transportou materiais e equipamentos, respeitando as normas de segurança e saúde no trabalho. Utilizou instrumentos, componentes e ferramentas coerentes a área de instalações elétricas. Montou quadros de distribuição elétrica, conforme informações do projeto. Identificou nos quadros de distribuição elétrica a alocação dos disjuntores. Executou o projeto elétrico e a planta baixa da residência conforme norma NBR 5410. Realizou os testes finais comprovando que as instalações funcionaram de acordo com o projeto
05	Funcionamento da instalação de acordo com o projeto	Utilizou instrumentação de medidas elétricas para identificação das falhas; Realizou as correções de acordo com o projeto; Executou as atividades de acordo com as normas técnicas de segurança. Entregou o projeto finalizado e em funcionamento

3.6 Recursos Necessários²⁶

Projetor multimídia;
Quadro Branco,
Laboratórios

4. Conteúdo da Situação de Aprendizagem Secundária

Projeto Pedagógico

4.1 Tema ¹⁶

--

4.2 Detalhamento do Contexto ¹⁷

--

4.3 Tipo ¹⁸

<input type="checkbox"/>	Estudo de Caso	<input type="checkbox"/>	Situação Problema	<input type="checkbox"/>	Pesquisa	<input type="checkbox"/>	Projeto
<input type="checkbox"/>	Outro:						

4.4 Detalhamento das Atividades e Resultados Esperados

Nº	Descrição das atividades ¹⁹	Resultados Esperados ²⁰	Estratégias de Ensino ²¹	Tempo estimado (h) ²²	Data Realização ²³
01					
02					
03					
04					

4.5 Lista de verificação (Avaliação)

Os critérios de avaliação destacados em **Negrito** são considerados **critérios críticos**.

Nº	Resultados Esperados ²⁴	Critérios de Avaliação ²⁵
01		
02		
03		
04		

4.6 Recursos Necessários²⁶

Equipamentos, ferramentas, proteção e acessórios específicos para instalações elétricas voltadas à área predial;
 Equipamentos de proteção individual e coletivo;
 Equipamentos de medição elétrica;
 Projetor Multimídia;
 Quadro Branco e caneta para quadro branco

5. Ambientes Pedagógicos²⁷

Sala de aula, laboratórios de elétrica, biblioteca.

6. Referências Bibliográficas

Básica: ²⁸	MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. Norma Regulamentadoras. http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas -regulamentadoras ARAÚJO, Giovanni. Normas Regulamentadoras Comentadas. Rio de Janeiro: Verde, 2006 DICAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DOENÇAS NO TRABALHO SESI SEBRAE Saúde e Segurança no Trabalho BRASÍLIA 2005. Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina APOSTILA PARA PREPARAÇÃO DO BRIGADISTA PARTICULAR Setembro 2014
-----------------------	--

Projeto Pedagógico

Complementar: ²⁹	<p>Acionamento de Dispositivos Atuadores Autor : SENAI Instalações Elétricas Cotrim, Ademaro A. M. B. 4ª Edição Pearson Education do Brasil</p> <p>Instalações Elétricas Industriais Mamede Filho, João 6ª Edição LTC Editora Normas Regulamentadoras, http://www.mtps.gov.br/index.php/seguranca-e-saude-n-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras</p> <p>Eletricidade Básica Gussow, Milton^{2ª} Edição Pearson Education do Brasil Fundamentos de Eletricidade, Corrente Contínua e Magnetismo Fowler, Richard^{7ª} Edição AMGH</p>
-----------------------------	--

7. Outros instrumentos de Avaliação³⁰

Utilização de Atividades Práticas :

Atividades 1 e 2 – Atividades Práticas de 1 a 8

Atividade 4 – Práticas de 1 a 10

Atividade 5 – Práticas de 1 a 10

Atividade 6 – Práticas de 1 a 10

8. Observações³¹

¹ Unidade: Especificar o nome da unidade do SENAI, incluindo unidade de extensão.

² Curso: Especificar o nome do Curso. Ex.: Técnico em Eletrotécnica.

³ Unidade Curricular: Especificar a Unidade Curricular, conforme Desenho Curricular do Curso.

⁴ Turma: Especificar o código da turma conforme SGN.

⁵ Turno: Informar o turno em que a turma estará acontecendo.

⁶ Carga horária: Informar a carga horária da Unidade Curricular conforme Desenho Curricular e/ou Projeto do Curso e/ou Ementa.

⁷ Ano/Semestre: Preencher com o ano e o semestre do ano. Ex.: 2016/1.

⁸ Docente: Especificar o nome do(s) docente(s) da Unidade Curricular.

⁹ Competência Geral do Curso: Especificar a competência geral do curso conforme consta no Perfil Profissional do Curso. Para o Curso Superior de Tecnologia, competência é o perfil do curso. Não obrigatório para cursos não padronizados.

¹⁰ Unidades de Competência: Especificar as unidades de Competências que tenham relação com a Unidade Curricular, conforme consta no Perfil Profissional do Curso. Não é obrigatório para os produtos não padronizados.

¹¹ Objetivo Geral da Unidade Curricular / Competências: Descrever o objetivo da unidade curricular para os CT reestruturados e as competências para os CT não reestruturados, Aprendizagem Industrial, Qualificação e Cursos Superiores de Tecnologia.

¹² Fundamentos Técnicos Científicos / Capacidade Técnicas / Habilidades: Relacionar os Fundamentos Técnicos e Científicos ou as Capacidades técnicas que serão trabalhadas na Unidade Curricular nos Cursos Técnicos Reestruturados e as Habilidades que serão trabalhadas nos Cursos Técnicos não reestruturados, Aprendizagem Industrial, Qualificação Profissional e Curso Superior de Tecnologia.

Projeto Pedagógico

¹³ **Conhecimentos / Bases Tecnológicas:** Inserir os conhecimentos que serão trabalhados fazendo relação com os fundamentos técnicos e científicos/Capacidades Técnicas /Habilidades, conforme constam no Desenho Curricular do Projeto de Curso.

¹⁴ **Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas / Atitudes:** Inserir as Capacidades SOM para os CT reestruturados e Habilidades para Cursos Técnicos não reestruturados, Aprendizagem Industrial, Qualificação e Curso Superior de Tecnologia, fazendo a relação com os Fundamentos Técnicos e Científicos / Capacidades Técnicas /Habilidades, Conhecimentos e Bases Tecnológicas, conforme descrito no Desenho Curricular do Projeto de Curso.

¹⁵ **Situação de Aprendizagem:** Informar o nome da Situação de Aprendizagem que está contemplando os itens que constam na linha (Fundamentos Técnicos Científicos / Capacidade Técnicas / Habilidades, Conhecimentos / Bases Tecnológicas, Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas / Atitudes).

¹⁶ **Tema:** Identificar a ideia central da SA que será executada.

¹⁷ **Detalhamento do Contexto:** Contextualizar com a área de atuação do futuro profissional, informando claramente o que o estudante deve fazer o que se espera dele e explicitar suficientemente os dados que lhe permitem iniciar a reflexão sobre o que tem a resolver.

¹⁸ **Tipo:** Assinalar o tipo da estratégia de aprendizagem desafiadora que será desenvolvida.

¹⁹ **Descrição das atividades:** Descreva as atividades que serão desenvolvidas pelo estudante para a execução da Situação de Aprendizagem.

²⁰ **Resultados Esperados:** Descrever a entrega que deverá ser realizada pelo estudante. O resultado esperado deverá representar o objeto de avaliação. Isto é, o que permitirá que o docente consiga identificar se as capacidades que estão sendo trabalhadas foram desenvolvidas.

²¹ **Estratégias de Ensino:** Especificar a(s) estratégia(s) de ensino que serão utilizadas pelo docente para que o estudante possa realizar a atividade (Sugestões página 152 da Metodologia SENAI de educação Profissional).

²² **Tempo estimado em Hora/Aula:** Especificar o tempo previsto em horas/aula, para a realização da atividade.

²³ **Data de Realização:** Especificar a data prevista para a realização da atividade.

²⁴ **Resultados Esperados:** Repetir o que foi informado o mesmo do item 20.

²⁵ **Crítérios de Avaliação:** Relacionar os critérios de avaliação que serão utilizados para identificar se o estudante desenvolveu as capacidades previstas para a realização da atividade.

²⁶ **Recursos Necessários:** Especificar: Ex.: Recursos multimídia, mostruários, softwares e aplicativos, kits didáticos, simuladores, recursos didáticos, material didático necessários, etc (Sugestões página 171 da Metodologia SENAI de educação Profissional).

²⁷ **Ambientes Pedagógicos:** Relacionar os ambientes que serão utilizados para a realização das atividades. Ex.: Sala de aula, laboratório de informática, Laboratório de Costura Industrial, etc.

²⁸ **Referências Bibliográfica Básica:** A definição das referências bibliográficas básicas deve seguir as orientações descritas no Manual de Operações da Rede de Bibliotecas do SENAI/SC

²⁹ **Referências Bibliográfica Complementar:** A definição das referências bibliográficas complementares deve seguir as orientações descritas no Manual de Operações da Rede de Bibliotecas do SENAI/SC. IT

³⁰ **Outros Instrumentos de Avaliação:** Listar outros instrumentos de avaliação que serão utilizados além dos relacionados no desenvolvimento da Situação de Aprendizagem.

³¹ **Observações:** Relacionar as observações que julgar necessárias para o desenvolvimento do Plano de Ensino e Aprendizagem, bem como as que entender necessárias no decorrer do período de sua execução.

Anexo 3 - Matrizes Curriculares da Formação Inicial e Continuada

FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA

Iniciação Profissional	
Curso	Carga Horária
Programa de Aprendizagem Industrial de Mecânico de Manutenção de Máquinas em geral	1600 h/a
Aprendizagem Industrial de Eletricista de Manutenção	800 h/a
Programa de Aprendizagem Industrial de Assistente Administrativo	1600 h/a

Aperfeiçoamento Profissional	
Curso	Carga Horária
Soldador MIG/MAG	40 h/a
Gestão de processos informatizado	60 h/a
Gestão de custo e formação de preço de venda	
Mecânica de manutenção de motores 4 tempos	80 h/a

Qualificação Profissional	
Curso	Carga Horária
Eletricista instalador predial	160 h/a
Mecânica de manutenção de motores 2 tempos	160 h/a

Matriz Curricular do Programa de AI		Código SGN 2	Carga Horária
Unidades Curriculares			Total
Básicas	Fundamentos da Comunicação Oral e Escrita	195	52
	Fundamentos da Matemática	196	52
	Saúde e Segurança do Trabalho	197	24
	Informática Básica	198	32
	Organização e Preparação para o trabalho	199	20
	Ética, Cidadania e Meio Ambiente	200	20
Específicas do segmento tecnológico			
Específicas da ocupação			
	Prática Profissional na Empresa	xxx	xx
Total			200

Matriz Curricular de Cursos de AI		Código SGN 2	Carga Horária
Unidades Curriculares			Total
Básicas	Fundamentos da Comunicação Oral e Escrita	195	52
	Fundamentos da Matemática	196	52
	Saúde e Segurança do Trabalho	197	24
	Informática Básica	198	32
	Organização e Preparação para o trabalho	199	20
	Ética, Cidadania e Meio Ambiente	200	20
Específicas do segmento tecnológico			
Específicas da ocupação			
Total			200

Anexo 4 - Matrizes Curriculares do programa de Educação Profissional Técnica de Nível Médio

	Unidades curriculares	Carga Horária	PR	Carga Horária do Semestre			
1º Semestre	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
2º Semestre	6						
	7						
	8						
	9						
3º Semestre	10						
	11						
	12						
4º Semestre	13				TCC xxxh	Estágio xxxh	
	14						
	15						
Fase Escolar + TCC							
Fase Escolar + Estágio							

Projeto Pedagógico

Matriz Curricular Curso Técnico em Informática integrado ao Ensino Médio

MATRIZ CURRICULAR INTEGRADA											
UNIDADES CURRICULARES	Código	1º ano		2º ano		3º ano		Carga Horária à distância		Carga Horária presencial	Carga Horária Total
		Aulas Semana	Carga horária anual	Aulas Semana	Carga horária anual	Aulas Semana	Carga horária anual				
Língua Portuguesa e Literatura	LPL	3	100	3	100	3	100			300	300
Artes	ART	2	67	0	0		0			67	67
Língua Estrangeira - Inglês	ING/ESP	2	67	2	67	2	67			200	200
Educação Física	EDF	2	67	2	67	2	67			200	200
Matemática	MAT	3	100	3	100	3	100			300	300
Biologia	BIO	2	67	2	67	2	67			200	200
Física	FIS	2	67	2	67	2	67			200	200
Química	QUI	2	67	2	67	2	67			200	200
História	HIS	2	67	2	67	2	67			200	200
Geografia	GEO	2	67	2	67	2	67			200	200
Filosofia	FIL	1	33	1	33	1	33			100	100
Sociologia	SOC	1	33	1	33	1	33			100	100
Introdução a Computação		2	67					20	1º Ano	67	87
Lógica de Programação		4	133					20	1º Ano	133	153
Gestão de Pessoas		0,25	8					32	1º Ano	8	40
Programação de Aplicativos				3	100			20	2º Ano	100	120
Banco de Dados				3	100			20	2º Ano	100	120
Modelagem de Sistemas				2	67			20	2º Ano	67	87
Implantação e Manutenção de Sistemas						2	67			67	67
Desenvolvimento de Sistemas						4	133	40	3º Ano	133	173
Testes de Software						2	67	20	3º Ano	67	87
TOTAL		30,25	1.008	30	1.000	30	1.000	192		3.008	3200

Obs: Duração de cada aula: 50 minutos

Projeto Pedagógico

Matriz Curricular Ensino Médio

MATRIZ CURRICULAR ENSINO MÉDIO

ÁREA DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS	Tipo da UC	Código	1ª série		2ª série		3ª série		Carga horária total
				Aulas Semana	Carga horária anual	Aulas Semana	Carga horária anual	Aulas Semana	Carga horária anual	
Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa e Literatura	Regular	LPL	4	128	4	128	4	128	384
	Artes	Regular	ART	2	64	0	0	0	0	64
	Língua Estrangeira - Inglês ou Espanhol	Optativa	ING/ESP	2	64	2	64	2	64	192
	Educação Física	Regular	EDF	2	64	2	64	2	64	192
Matemática e suas Tecnologias	Matemática	Regular	MAT	4	128	4	128	4	128	384
Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Biologia	Regular	BIO	3	96	3	96	3	96	288
	Física	Regular	FIS	3	96	3	96	3	96	288
	Química	Regular	QUI	3	96	3	96	3	96	288
Ciências Humanas e suas Tecnologias	História	Regular	HIS	2	64	2	64	2	64	192
	Geografia	Regular	GEO	2	64	2	64	2	64	192
	Filosofia	Regular	FIL	1	32	1	32	1	32	96
	Sociologia	Regular	SOC	1	32	1	32	1	32	96
Parte Diversificada	Comunicação e Expressão	Regular	COM	0	0	2	64	2	64	128
TOTAL				29	928	29	928	29	928	2784
<i>Obs.: Carga horária da matriz está em hora relógio</i>										
Duração de cada aula: 50 minutos										

Matriz Curricular Curso Aprendizagem Industrial em Eletricista de Manutenção

Matriz Curricular		Carga Horária
Unidades Curriculares		Total
Básicas	Fundamentos de comunicação oral e escrita	52h
	Fundamentos da Matemática	52h
	Saúde e segurança do trabalho	24h
	Informática básica	32h
	Organização e preparação para o trabalho	20h
	Ética, cidadania e meio ambiente	20h
Específicas do segmento tecnológico	Eletricidade Básica	80h
Específicas da ocupação	Instalações elétricas	140h
	Pneumática e hidráulica	80h
	Máquinas e acionamentos elétricos	200h
	Mecânica Básica	60h
	Técnicas de Manutenção	40h
Total		800h

Matriz Curricular em Programa de Aprendizagem Industrial em Mecânico de Manutenção de Máquinas

Matriz Curricular		Carga Horária
Unidades Curriculares		Total
Básicas	Fundamentos de comunicação oral e escrita	52h
	Fundamentos da Matemática	52h
	Saúde e segurança do trabalho	24h
	Informática básica	32h
	Organização e preparação para o trabalho	20h
	Ética, cidadania e meio ambiente	20h
Específicas do segmento tecnológico	Metrologia para mecânica	40h
	Leitura e interpretação de desenho mecânico	40h
Específicas da ocupação	Tecnologia mecânica para manutenção	80h
	Conceitos de manutenção	40h
	Eletricidade Básica	40h
	Práticas do ofício de manutenção mecânica	280h
	Aprimoramento profissional	80h
Prática na empresa	Prática profissional nas empresas parceiras	800h
Carga horária total do Programa		1.600h

Matriz curricular em Programa de Aprendizagem Industrial em Assistente Administrativo

Matriz Curricular		Código SGN 2	Carga Horária
Unidades Curriculares			Total
Básicas	Fundamentos da Comunicação Oral e Escrita	195	52
	Fundamentos da Matemática	196	52
	Saúde e Segurança do Trabalho	197	24
	Informática Básica	198	32
	Organização e Preparação para o trabalho	199	20
	Ética, Cidadania e Meio Ambiente	200	20
Específicas do segmento tecnológico	Excelência no atendimento	768	32h
	Princípios da Administração de Recursos Humanos e Rotina de Pessoal	5905	60h
	Empreendedorismo	770	32h
	Ferramentas da qualidade	771	32h
Específicas da ocupação	Processos Administrativos	8675	160h
	Gestão de Pessoas	8676	88h
	Fundamentos da Contabilidade e Custos	774	48h
	Informática Aplicada	775	48h
	Aprimoramento Profissional	8677	100h
	Prática Profissional na Empresa	Inserir nova UC	800h
Total			1600h

Matriz Curricular Técnico em Eletrotécnica

		Unidades curriculares	Carga Horária	PR		
1º Semestre	Básico	1	Comunicação Oral escrita	60		
		2	Eletricidade	180		
		3	Leitura e Interpretação de Desenho	30		
		4	Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança no Trabalho	30		
2º Semestre	Sistemas Elétricos Prediais	5	Segurança em Eletricidade	45		300
		6	Desenho Técnico Aplicado	60	3	
		7	Instalações Elétricas Prediais	135	2	
		8	Manutenção Elétrica Prediais	135	2	
3º Semestre	Sistemas Elétricos Industriais	9	Instalações Elétricas Industriais	150	2	300
		10	Eletropneumática e Eletrohidráulica	75	2	
		11	Gestão de Manutenção	75		
		12	Metodologia para elaboração de Projetos	30		
4º Semestre	Sistemas Elétricos de Potência	13	Instalações de Sistema Elétrico de Potência – SEP	90	2	300
		14	Manutenção e Operação de Sistema Elétrico de Potência – SEP	45	2	
		15	Projetos de Sistemas Elétricos	165	6,7, 9,10	

Anexo 5 - Lista de presença e assinatura dos presentes

Projeto Pedagógico

Comissão Responsável pela Elaboração do Projeto Pedagógico

Mauricio Cappra Pauletti
Diretor Técnico do SENAI/SC

Ivanete Lurdes Costacurta
Coordenadoria de Apoio aos Negócios

Equipe Técnica GEDUT

Juliano Alberto Alves
Myrthes Meinicke
Rosana Baron Zimmer Mendes

Equipe Técnica SENAI em Campos Novos

Tatiane Masson
Técnica Pedagógica