



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

**PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO**

PCCTM

**TÉCNICO EM ELETRÔNICA  
SUBSEQUENTE**

CÂMPUS VIDEIRA

VIDEIRA – SANTA CATARINA  
BRASIL

Versão  
AGOSTO 2014



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

**FRANCISCO JOSÉ MONTÓRIO SOBRAL**  
REITOR

**JOSETE MARA STAHELIN PEREIRA**  
PRÓ-REITORA DE ENSINO

**ROSANGELA AGUIAR ADAM**  
DIRETORA DO CÂMPUS

**RAUL EDUARDO FERNANDEZ SALES**  
DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO E ENSINO

**LIZETE CAMARA HUBLER**  
COORDENAÇÃO GERAL DE ENSINO

**COMISSÃO DE ELABORAÇÃO E SISTEMATIZAÇÃO**

Alecio Comelli  
Carlos Roberto Pereira Oliboni  
Cleomar Pereira  
Edson Ítalo Mainardi  
Jonatan Rafael Rakoski Zientarski  
Lizete Camara Huber  
Loriane Vicelli  
Marcos Collares Bina  
Pablo Andrés Reyes Meyer  
Raul Eduardo Fernandez Sales  
Rosangela Aguiar Adam  
Vera Regina Mazureck  
Viviane Aparecida Trindade

Versão  
AGOSTO 2014



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## Sumário

<b>1.</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DO CURSO .....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>APRESENTAÇÃO DO IFC .....</b>	<b>7</b>
2.1.	Missão Institucional .....	8
2.2.	Visão Institucional .....	8
2.3.	Gênese e Identidade do Instituto Federal Catarinense.....	8
2.4.	Breve Histórico Institucional / IFC – Câmpus Videira .....	9
<b>3.</b>	<b>PERFIL DO CURSO.....</b>	<b>11</b>
3.1.	Justificativa .....	11
<b>4.</b>	<b>OBJETIVOS DO CURSO .....</b>	<b>14</b>
4.1.	Geral .....	14
4.2.	Específicos .....	14
<b>5.</b>	<b>PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS E PEGAGÓGICOS DO CURSO.....</b>	<b>16</b>
<b>6.</b>	<b>RELAÇÃO TEORIA E PRÁTICA .....</b>	<b>20</b>
<b>7.</b>	<b>INTERDISCIPLINARIDADE .....</b>	<b>20</b>
<b>8.</b>	<b>PERFIL DE EGRESO .....</b>	<b>21</b>
<b>9.</b>	<b>CAMPO DE ATUAÇÃO .....</b>	<b>21</b>
<b>10.</b>	<b>MATRIZ CURRICULAR.....</b>	<b>22</b>
<b>11.</b>	<b>DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL .....</b>	<b>24</b>
11.1.	Instalações e Recursos Pedagógicos Necessários .....	26
<b>12.</b>	<b>DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA A SER IMPLANTADA .....</b>	<b>26</b>
<b>13.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE DISPONÍVEL .....</b>	<b>26</b>
<b>14.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO CORPO ADMINISTRATIVO DISPONÍVEL .....</b>	<b>26</b>
<b>15.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE A SER CONTRATADO .....</b>	<b>27</b>
<b>16.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO CORPO ADMINISTRATIVO A SER CONTRATADO.....</b>	<b>27</b>
<b>17.</b>	<b>FORMA DE ACESSO AO CURSO.....</b>	<b>27</b>
17.1.	Pré-requisitos de acesso ao curso .....	27
17.2.	Acesso e apoio a pessoas com deficiências ou mobilidade reduzida .....	27
<b>18.</b>	<b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DO ALUNO.....</b>	<b>28</b>
<b>19.</b>	<b>REOFERTA DE DISCIPLINAS.....</b>	<b>30</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

<b>20.</b>	<b>APROVEITAMENTO DOS ESTUDOS .....</b>	<b>30</b>
<b>21.</b>	<b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO CURSO .....</b>	<b>31</b>
<b>22.</b>	<b>ESTÁGIO.....</b>	<b>31</b>
22.1.	Estágio Curricular .....	32
22.1.1	Pré-requisitos para aluno realizar o estágio obrigatório .....	32
22.1.2	Orientação de Estágio Curricular .....	32
22.1.3	Sistema de Avaliação do Estágio Curricular.....	33
22.2.	Estágio Não Obrigatório .....	34
<b>23.</b>	<b>LINHAS DE PESQUISA.....</b>	<b>35</b>
23.1.	Iniciação Científica.....	35
23.2.	Ações de Extensão.....	35
<b>24.</b>	<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES .....</b>	<b>36</b>
24.1.	Monitoria.....	36
<b>25.</b>	<b>DIPLOMAS E CERTIFICADOS .....</b>	<b>36</b>
25.1.	Dualidade de Habilidades.....	36
<b>26.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>38</b>
 <b>APÊNDICE I .....</b>		<b>41</b>
Matriz Curricular .....		41
 <b>APÊNDICE II .....</b>		<b>43</b>
Ementas dos Componentes do Curso.....		43
 <b>APÊNDICE III .....</b>		<b>64</b>
Quadro de Professores do Curso de Eletrônica.....		64
 <b>APÊNDICE IV .....</b>		<b>67</b>
Quadro de Técnicos Administrativos.....		67



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Denominação do Curso	Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio.
Coordenador do Curso:	PABLO ANDRÉS REYES MEYER
Núcleo Docente Básico (NDB)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Alecio Comelli</b>, Engenheiro Eletricista, CPF: 037.457.059-04. E-mail: <a href="mailto:alecio.comelli@ifc-videira.edu.br">alecio.comelli@ifc-videira.edu.br</a> – Telefone: (049) 3533-4900.</li><li><b>Carlos Roberto Pereira Oliboni</b>, mestre em Engenharia Elétrica, CPF: 023.330.719-23, com Dedicação Exclusiva. E-mail: <a href="mailto:carlos.oliboni@ifc-videira.edu.br">carlos.oliboni@ifc-videira.edu.br</a> – Telefone: (049) 3533-4900.</li><li><b>Cleomar Pereira</b> – mestre em Engenharia Elétrica, CPF: 007.803.730-14 com Dedicação Exclusiva. E-mail: <a href="mailto:cleomar@ifc-videira.edu.br">cleomar@ifc-videira.edu.br</a> – Telefone: (049) 3533-4900.</li><li><b>Edson Ítalo Mainardi</b> – Doutor em Controle e Automação, CPF: 326.673.448-39 com Dedicação Exclusiva. E-mail: <a href="mailto:edson.junior@ifc-videira.edu.br">edson.junior@ifc-videira.edu.br</a> – Telefone: (049) 3533-4900.</li><li><b>Marcos Collares Bina</b> – Mestre em Gestão Empresarial, CPF: 979.682.850-20 com Dedicação Exclusiva. E-mail: <a href="mailto:cacobina@ifc-videira.edu.br">cacobina@ifc-videira.edu.br</a> – Telefone: (049) 3533-4900.</li><li><b>Raul Eduardo Fernandez Sales</b> - mestre em Engenharia Elétrica, CPF: 821.075.720-20, com Dedicação Exclusiva. E-mail: <a href="mailto:raul.sales@ifc-videira.edu.br">raul.sales@ifc-videira.edu.br</a> – Telefone: 3533-4900.</li></ul>
Modalidade:	SUBSEQUENTE
Forma:	PRESENCIAL
Titulação:	TÉCNICO EM ELETRÔNICA
Legislação:	<ul style="list-style-type: none"><li>Plano de Desenvolvimento Institucional.</li><li>Projeto Político-Pedagógico Institucional.</li><li>Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.</li><li>Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (LDB).</li><li>Lei nº 11.741, de 16 de julho de 2008.</li><li>Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008 – Lei do Estágio</li><li>Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008.</li><li>Resolução nº 2 de 30 de janeiro de 2012.</li></ul>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

	<ul style="list-style-type: none"><li>Resolução nº 6 de 20 de setembro de 2012.</li><li>Resolução nº 23 de 18 de dezembro de 2009 – CONSUPER/IFC</li><li>Resolução nº 43 de 2 de julho de 2013 – CONSUPER/IFC</li><li>Resolução CEE-SC nº 73 de 7 de dezembro de 2010.</li><li>Decreto nº 90.922 de 6 de fevereiro de 1985.</li></ul>
Eixo Tecnológico:	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS
Local de Oferta:	<ul style="list-style-type: none"><li><b>CNPJ:</b> 10.635.424/0007-71</li><li><b>Razão Social:</b> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - CÂMPUS VIDEIRA.</li><li><b>Esfera Administrativa:</b> Federal</li><li><b>Endereço:</b> Rodovia SC 135, km 125, S/No, Bairro Campo Experimental, CEP: 89560-000 – Videira, SC, Brasil.</li><li><b>Telefone/Fax:</b> (49) 3533-4900</li><li><b>E-mail de contato:</b> câmpusvideira@ifc.edu.br</li><li><b>Site da Unidade:</b> <a href="http://www.videira.ifc.edu.br">http://www.videira.ifc.edu.br</a></li></ul>
Turno:	NOTURNO
Número de Vagas:	40
Carga Horária do Curso:	Carga Horária Total de 1440 horas, sendo 240 horas destas destinadas à realização do Estágio Supervisionado.
Periodicidade:	SEMESTRAL
Períodos:	Matrícula inicial e rematrícula semestral, de acordo com normatização própria. Duração mínima de 2(dois anos), com prazo máximo para integralização de 5 (cinco anos).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## 2. APRESENTAÇÃO DO IFC

Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, criados por meio da Lei nº 11.892/2008, constituem um novo modelo de instituição de educação profissional e tecnológica que visa responder de forma eficaz, às demandas crescentes por formação profissional, por difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos e de suporte aos arranjos produtivos locais.

Presentes em todos os estados, os Institutos Federais contém a reorganização da Rede Federal de Educação Profissional, oferecem formação inicial e continuada, ensino médio integrado e subsequente, cursos superiores de tecnologia, bacharelado em engenharias, licenciaturas e pós-graduação.

O Instituto Federal Catarinense resultou da integração das antigas Escolas Agrotécnicas Federais de Concórdia, Rio do Sul e Sombrio juntamente com os Colégios Agrícolas de Araquari e de Camboriú, até então, vinculados à Universidade Federal de Santa Catarina.

Para que os objetivos estabelecidos pela lei 11.892/2008 sejam alcançados, faz-se necessária a elaboração de documentos que norteiem todas as funções e atividades no exercício da docência, os quais devem ser construídos em sintonia e/ou articulação com o PDI (Plano de Desenvolvimento Institucional) e o PPI (Projeto Político Institucional), com as Políticas Públicas de Educação e com as Diretrizes Curriculares Nacionais.

Nessa perspectiva, o presente documento apresenta o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) Técnico em Eletrônica Subsequente ao Nível Médio, com o intuito de expressar os principais parâmetros para a ação educativa, fundamentando, juntamente com o Projeto Pedagógico Institucional (PPI), a gestão acadêmica, pedagógica e administrativa de cada curso. Vale ressaltar que, devido à importância do PPC, o mesmo deverá estar em permanente construção, sendo elaborado, implementando e avaliando.



## 2.1. Missão Institucional

Ofertar uma educação de excelência, pública e gratuita, com ações de ensino, pesquisa e extensão, a fim de contribuir para o desenvolvimento socioambiental, econômico e cultural do indivíduo e da sociedade que ele constitui.

## 2.2. Visão Institucional

Ser referência em educação, ciência e tecnologia na formação de profissionais-cidadãos comprometidos com o desenvolvimento de uma sociedade democrática, inclusiva, social e ambientalmente equilibrada.

## 2.3. Gênesis e Identidade do Instituto Federal Catarinense

O Instituto Federal Catarinense, com sede em Blumenau/SC, criado pela Lei nº 11.892/08 (BRASIL, 2008), possui atualmente onze Câmpus instalados no Estado de Santa Catarina, a saber: Araquari, Blumenau, Camboriú, Concórdia, Fraiburgo, Ibirama, Luzerna, Rio do Sul, São Francisco do Sul, Sombrio e Videira e mais dois Câmpus em fase de implantação: Brusque e São Bento do Sul.

De acordo com referida Lei, o Instituto Federal é uma Autarquia Federal vinculada ao Ministério da Educação gozando das seguintes prerrogativas: autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-científica e disciplinar. Essa Instituição abrange todo o território catarinense, o que contribui para posicionar a nova estrutura do Instituto Federal Catarinense numa Instituição de desenvolvimento estadual e, seus Câmpus em elos de desenvolvimento regional, garantindo-lhe a manutenção da respeitabilidade, junto às comunidades onde se inserem suas antigas instituições, cuja credibilidade foi construída ao longo de sua história.

No âmbito da gestão institucional, o Instituto Federal Catarinense busca mecanismos participativos para a tomada de decisão, com representantes de todos os setores institucionais e da sociedade. Com a criação dos Institutos Federais, a Rede de Educação Profissional e Tecnológica



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

aumenta significativamente a inserção na área de pesquisa e extensão, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas e estendendo seus benefícios à comunidade.

O Instituto Federal Catarinense oferece cursos em sintonia com a consolidação e o fortalecimento dos arranjos produtivos locais, estimulando a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo e o cooperativismo, além de apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda, especialmente a partir de processos de autogestão, bem como o desenvolvimento integral do cidadão em termos sociais, políticos, culturais e socioambientais.

#### **2.4. Breve Histórico Institucional / IFC – Câmpus Videira**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC Câmpus Videira está situado no município de Videira - SC, no Vale do Rio do Peixe, distante 450 km da capital Florianópolis. Tem uma área de 377,85 km<sup>2</sup> e faz limite com os municípios de Caçador e Rio das Antas, ao norte; Pinheiro Preto, ao sul; Fraiburgo e Tangará, a leste; e Arroio Trinta e Iomerê, a oeste.

O município encontra-se na zona agroecológica do Vale do Rio do Peixe, com clima subtropical, segundo classificação de Koppen, apresentando temperatura moderada, chuva bem distribuída e verão brando. Podem ocorrer geadas, tanto no inverno como no outono. As temperaturas médias são inferiores a 20°C, exceto no verão. No inverno a média é inferior a 14°C, com mínimas inferiores a 8°C. Classificação de Koppen é sistema de classificação climática global mais utilizada em geografia, climatologia e ecologia.

O acesso terrestre pode ser feito pelas SC-453 e SC-135, e o aéreo através do Aeroporto Municipal Prefeito Ângelo Ponzoni.

Em 2010, segundo dados do IBGE, o município de Videira apresentou população de 47.188 habitantes, sendo 42.856 residentes na área urbana e 4.332 na área rural.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

No setor primário, sobressai-se a fruticultura, com ênfase na cultura do pêssego, ameixa e uvas; na pecuária, destacam-se a criação de suínos, aves e bovinos de leite; e no comércio e indústria, as cantinas de vinho, indústrias em geral e agroindústria. Destaca-se, ainda, a empresa Brasil Foods (antiga Perdigão S.A.), um dos maiores frigoríficos da América Latina, absorvendo a maior parte da produção de aves e suínos do município e da região, e gerando milhares de empregos.

Devido à sua topografia acidentada, característica peculiar da região, Videira possui muitos atrativos naturais como rios, cascatas e áreas verdes. Em 1965 foi criada, por Lei municipal, a reserva florestal Parque da Uva, em uma área de 70.000 m<sup>2</sup> com bosques e áreas de lazer, composta por rica diversidade de plantas nativas.

O IFC Câmpus Videira iniciou suas atividades em março de 2006, como extensão da Escola Agrotécnica Federal de Concórdia e funcionou, até o início de 2010, no prédio da Escola Criança do Futuro – CAIC, espaço cedido pela Prefeitura Municipal de Videira. Neste local foram disponibilizadas duas salas de aula, onde funcionavam a secretaria e diretoria escolar, e os laboratórios de informática e de química. Neste mesmo período, teve início a primeira turma do Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária, constituída por trinta e cinco estudantes. Contava com um coordenador, uma secretaria e uma equipe de cinco professores. Em 2007 iniciou-se a segunda turma e ocorreu a contratação de novos professores. Para estas duas primeiras turmas, as aulas eram ministradas nos períodos matutino e vespertino e, em junho de 2008, realizou-se a formatura da primeira turma.

Ainda em 2008, emendas parlamentares possibilitaram a aquisição de equipamentos e o início das obras do Câmpus, no local onde anteriormente estava instalado o Horto Municipal da Prefeitura de Videira e, mediante realização de Audiência Pública na Câmara de Vereadores de Videira, realizada em 04 de abril daquele mesmo ano, foi sugerido que o Câmpus ofertaria cursos nas seguintes áreas de conhecimento: agropecuária, embalagens, indústria e licenciaturas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

Todos estes esforços conjuntos, que envolveram a comunidade junto com lideranças locais, foram culminados com a Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008, que criou o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense - IFC, do qual o Câmpus de Videira faz parte (BRASIL, 2008).

Em 2009 foi realizado concurso público para a contratação de professores e técnicos administrativos. Também foi realizado o primeiro processo seletivo para a entrada de estudantes nos Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária, Eletroeletrônica e Informática para o Câmpus Videira, e nos Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio de Automação Industrial, Mecânica e Segurança do Trabalho para o Câmpus Avançado de Luzerna.

Em 2010, o IFC Câmpus Videira e Campi Avançados contavam com uma estrutura física composta por sete prédios, onde serão abrigados 22 salas de aula, a parte administrativa do Câmpus, cinco laboratórios, biblioteca, cantina, auditório e ginásio de esportes. Atualmente, possui uma equipe formada por professores, pedagogos, psicólogo e técnicos administrativos.

### **3. PERFIL DO CURSO**

#### **3.1. Justificativa**

Nesta regionalização na qual o IFC encontra-se inserido, é oportuno destacar que Videira é um município em franca expansão econômica, fortemente alicerçada na sua consolidada identidade industrial. Localizada no centro geográfico do estado de Santa Catarina, Videira também sofre com o êxodo de seus jovens para centros de referência em educação e formação de profissionais, tendo em vista, a limitada oferta de cursos de comprovada qualidade, no tocante à formação e capacitação técnica e em nível superior na região.

O município de Videira possui as seguintes características geográficas:



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE



Figura 1. Videira e suas Fronteiras - Fonte: maps.google.com.br

**Data de fundação:** 1º de março de 1944.

**Datas comemorativas:** Aniversário do município: 01 de março e Dia da padroeira do município: 08 de dezembro - Imaculada Conceição.

**Principais atividades econômicas:** Cerca de 75% do movimento econômico do município decorrem da criação e abate de aves e de suínos. A fruticultura, o fumo e o gado leiteiro também são destaque, juntamente com os grãos.

**Colonização:** Italiana e alemã.

#### Distância das principais Cidades

Cidade	Km
Florianópolis	450
Curitiba	303
Porto Alegre	580
Fraiburgo	23
Treze Tílias	55
Caçador	40
Joaçaba	60



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

No contexto de uma cidade e região cuja base econômica é a indústria, este curso se justifica pela necessidade de profissionais da área Eletrônica a fim de que estes possam alavancar este mercado de grande potencial. No entanto, a formação de profissionais na área de Eletrônica não consegue acompanhar tal crescimento. O número de matrículas em cursos técnicos na área nas instituições de ensino profissional tem se mantido quase inalterado em números absolutos e é decrescente em números relativos, segundo dados da educação profissional dos Censos Educacionais do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP (2003-2005 – dados disponíveis em [www.inep.gov.br](http://www.inep.gov.br)).

A evolução tecnológica e as transformações sociais e econômicas exigem que as Escolas reformulem o seu papel como Centro de Formação Profissional de forma a atender as essas demandas do mundo do trabalho. Em contrapartida, também é crescente a visão de que a formação profissional não pode acontecer de forma dissociada da formação global do ser humano, enquanto sujeito social, político e individual, que exerce papel fundamental na evolução da sociedade da qual faz parte. Por isso, o Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio, propõe-se ao desenvolvimento integral do educando no sentido de formar um cidadão apto a participar da sociedade entendendo o trabalho como princípio educativo.

O setor de Eletrônica tem sido um dos fatores de dinamização do funcionamento das empresas de todas as áreas produtivas, bem como, também fazendo parte da vida cotidiana da maioria das pessoas em todos os âmbitos sociais. Não se pode conceber, nos tempos atuais, a produção agrícola, industrial e de comércio e serviços e nem a própria vida das pessoas sem a presença cotidiana da Eletrônica.

Assim, o evidente crescimento da área de Eletrônica exige a qualificação das pessoas em todos os níveis, reforçando a iniciativa da Escola em formar profissionais empreendedores, capazes de atender às expectativas do setor em nível local e regional, buscando, acima de tudo, uma formação completa e abrangente para atuar de forma positiva na sociedade.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

A implantação deste curso se justifica:

- I. Pelo atendimento educacional do público-alvo interessado no curso subsequente neste Câmpus da instituição, o qual dispõe de infraestrutura como laboratórios de aprendizagem profissional e outras dependências;
- II. Pela demanda do mercado de trabalho local e regional;
- III. Pela composição do quadro docente habilitado para a condução do referido curso;
- IV. Formar um profissional apto a planejar e executar serviços de instalação e manutenção em equipamentos eletrônicos e instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, sempre em consonância com as normas técnicas vigentes, bem como de segurança e meio ambiente;
- V. Pela necessidade da formação de profissionais a fim de que estes constituam seus próprios empreendimentos para que produzam ou acrescentem, ao município e região.

## **4. OBJETIVOS DO CURSO**

### **4.1. Geral**

Com o Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio pretende-se formar o profissional capaz de atuar no setor industrial e na prestação de serviços. Que seja apto a planejar e executar a instalação, fazer manutenção de equipamentos eletroeletrônicos, sempre em consonância com as normas técnicas e de segurança.

### **4.2. Específicos**

- Habilitar os futuros profissionais para que possam realizar atividades concernentes à manutenção e melhoria de equipamentos eletroeletrônicos;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

- Formar profissionais cidadãos preparados para o exercício da profissão técnica e empreendedora e habilitados para realizar educação superior;
- Compreender e aplicar os conhecimentos científico-tecnológicos, desenvolvendo a autonomia intelectual, o pensamento crítico e observando a ética;
- Executar a instalação de equipamentos, especificando materiais que possibilitem a otimização do sistema e o uso eficiente da energia elétrica;
- Utilizar-se de normas técnicas no processo de fabricação, instalação, operação de equipamentos e na manutenção, utilizando catálogos, manuais e tabelas;
- Elaborar orçamentos para serviços de manutenção de equipamentos;
- Instalar sistemas de acionamento e controle eletroeletrônicos;
- Elaborar, desenvolver e executar projetos de instalações elétricas em edificações de baixa tensão;
- Realizar controle de qualidade dos bens e serviços produzidos utilizando critérios de padronização e mensuração;
- Ler, articular e interpretar símbolos e códigos em diferentes representações, estabelecendo estratégias de solução e integrando os conhecimentos das várias ciências e outros campos do saber;
- Compreender a sociedade, sua gênese e transformação e os múltiplos fatores que nela intervêm, como produtos da ação humana e do seu papel como agente social;
- Exercer liderança, sabendo trabalhar e coordenar equipes de trabalho que atuam na instalação, montagem, operação e manutenção de máquinas e equipamentos eletroeletrônicos, possibilitando que o profissional possa posicionar-se criticamente frente às inovações tecnológicas;
- Ter iniciativa, criatividade e responsabilidade.



## 5. PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS E PEGAGÓGICOS DO CURSO

A educação formal desenvolvida em ambientes escolares apresenta no Brasil uma herança dual, ou seja, ensino propedêutico voltado às elites dirigentes e educação profissional voltada aos trabalhadores. Os currículos apresentam a tradição de atender especificamente as atividades profissionais a serem desenvolvidas na sociedade capitalista segmentada em classes sociais.

Com a Lei nº 4.024/1961, a dualidade estrutural é realidade que sofre alterações a partir de mudanças ocorridas no mundo do trabalho. A diferenciação e o desenvolvimento dos vários ramos profissionais, em decorrência do desenvolvimento crescente dos setores secundário e terciário, conduzem ao reconhecimento da legitimidade de outros saberes, que não só de cunho acadêmico, na etapa que se caracteriza como tradicional nova, do ponto de vista do princípio educativo.

A situação agrava-se com Lei nº 5.692/71 que pretendeu substituir a dualidade pelo estabelecimento da profissionalização compulsória no Ensino Médio; dessa forma, todos os filhos da classe média e baixa teriam uma única trajetória. A reforma do governo militar propôs um ajuste à nova etapa de desenvolvimento, marcada pela intensificação da internacionalização do capital e pela superação da substituição de importações pela hegemonia do capital financeiro. O desenvolvimento industrial e das cadeias produtivas precisavam de força de trabalho qualificada.

Aí vieram as mudanças no mundo do trabalho pela globalização da economia e reestruturação produtiva. Instala-se um novo paradigma: o modelo japonês de organização e gestão do trabalho, a linha de montagem vai sendo substituída pelas células de produção, o trabalho individual pelo trabalho em equipe, o supervisor desaparece e o engenheiro desce ao chão de fábrica, o antigo processo de qualidade dá lugar ao controle internalizado, feito pelo próprio trabalhador. Nessa nova organização, o universo passa a ser invadido pelos novos procedimentos de gerenciamento; as palavras de ordem são competitividade e qualidade.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

O mundo do trabalho no sistema capitalista exige um trabalhador de novo tipo, com todos os setores da economia, com capacidades intelectuais que lhe permitam adaptar-se a produção flexível. Capacidades que merecem destaque: domínio dos códigos e linguagens, autonomia intelectual para resolver problemas práticos utilizando o conhecimento científico, buscando aperfeiçoar-se continuamente; autonomia moral, através de novas situações que exigem posicionamento ético, finalmente, a capacidade de comprometer-se com o trabalho, entendido de forma mais ampla de construção do homem e da sociedade, através da responsabilidade, da crítica e da criatividade. Já não se entende possível a formação profissional sem uma sólida base de educação geral.

A qualificação profissional requer conhecimentos e habilidade cognitivas e comportamentais que permitam ao cidadão-produtor chegar ao domínio intelectual e do técnico e das formas de organização social para ser capaz de criar soluções originais para problemas novos que exigem criatividade, a partir do domínio do conhecimento. É preciso outro tipo de pedagogia, determinada pelas transformações ocorridas no mundo do trabalho nesta etapa de desenvolvimento das forças produtivas. Habilidades: saber lidar com a incerteza, substituindo a rigidez pela flexibilidade.

São duas as novas determinações do mundo social e produtivo que colocam dois novos desafios para o ensino médio:

- Democratização;
- Formulação de outra concepção, que articule formação científica e sócio histórica à formação tecnológica.

A realidade atual é um mundo do trabalho reestruturado, no âmbito da globalização da economia, que restringe cada vez mais o número de postos e cria, ou recria, na informalidade, um sem número de ocupações precárias que, embora sirvam à sobrevivência, longe estão de permitir um mínimo de dignidade e cidadania.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

É com essa realidade que o Ensino Médio deve trabalhar, ao estabelecer suas diretrizes curriculares: um imenso contingente de jovens que se diferenciam por condições de existência e perspectiva de futuro desiguais.

O artigo 35 da LBD 9394/96 requer não só para o Ensino Médio, mas para todos os níveis, o desenvolvimento da capacidade de usar conhecimentos científicos de todas as áreas para resolver situações que a prática social e produtiva apresenta ao homem cotidianamente. No atual estágio de desenvolvimento da sociedade capitalista, apenas o conhecimento prático e o bom senso, embora continuem sendo importantes, não são suficientes para enfrentar os desafios postos por um modelo de desenvolvimento que cada vez mais usa a ciência como força produtiva, para o bem e para o mal, ao mesmo tempo melhorando e destruindo a qualidade de vida, individual e social.

O papel da escola pública precisa ser atendido. É a construção de uma proposta pedagógica que propicie condições de aprendizagem variadas e significativas aos seus estudantes. A escola de ensino médio pública será democrática quando o projeto político pedagógico propiciar as necessárias mediações para que os menos favorecidos estejam em condições de identificar, compreender e buscar suprir, ao longo de sua vida, suas necessidades com relação à participação na produção científica, tecnológica e cultural.

A escola pública de qualidade é a única alternativa de apropriação do conhecimento, tendo em vista cada vez mais a difícil construção da dignidade humana, finalidade máxima a orientar a elaboração do projeto político pedagógico.

Para os que vivem do trabalho, a Escola é o espaço privilegiado para o estabelecimento de relações significativas com todas as áreas do conhecimento de modo a preparar o aluno para assumir-se também como sujeito de sua história e da história da humanidade, compreendendo o papel revolucionário da ciência para a destruição das condições geradoras de exclusão, as quais, frutos da práxis humana, só através dela serão superadas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

O eixo do currículo deverá ser o trabalho compreendido como práxis humana e como práxis produtiva, a partir do qual não há dissociação entre educação geral e formação para o trabalho. Toda a educação e educação para o trabalho, que não se confundirá com educação profissional stricto sensu. Assim, a formação profissional, em sua dimensão básica, está presente na base nacional comum e não se confunde com a parte diversificada, que também atenderá a ambas as finalidades (Kuenzer,2007).

Esse eixo, contudo, exige recortes, para que não se caia na ilusão de um sistema científico único que articule todos os saberes, ou se permaneça na lógica que historicamente reproduziu a concepção positivista com sua fragmentação, cristalizada em disciplinas estanques. Esses recortes, observado estatuto epistemológico e histórico de cada ciência, deverão tomar como eixo organizador do currículo as diferentes práticas sociais e produtivas selecionadas a partir das características e demandas da clientela e da região, tendo em vista as finalidades de democratização do conhecimento para a construção da cidadania. São a partir desses recortes que serão selecionados os conteúdos.

A área de informação modificou as bases estruturais da sociedade capitalista que hoje passou a ser chamada “sociedade da informação”, “sociedade do conhecimento” ou ainda “sociedade em rede”. De acordo com Alves (2007), passamos pela Revolução Tecnológica ou revolução das redes informacionais que instaurou uma ruptura fundamental na evolução do maquinário no capitalismo. Com essa revolução, dissemina-se o ciberespaço, que por sua vez, constitui as info-vidas hipervirtuais permeadas de “pedágios” do capital impõe sua lógica da escassez à nova forma material. A mercadoria-informação é a última fronteira da modernização tardia.



## 6. RELAÇÃO TEORIA E PRÁTICA

O Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio do IFC – Câmpus Videira procura contribuir na preparação dos estudantes para a cidadania, promovendo o aprimoramento dos valores humanos, e principalmente a formação profissional de qualidade.

Neste sentido, dentre todas as atividades proporcionados aos estudantes neste curso, existe a preocupação pela busca constante e efetiva da relação entre teoria e prática, possibilitando o contato, observação e vivência de diversas áreas de conhecimento dentro das particularidades do curso.

Sendo assim, o Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio à relação teoria e prática se dará principalmente através de atividades práticas em laboratórios específicos da área, visitas técnicas, palestras de formação, projetos interdisciplinares, feiras de iniciação científica e extensão, dentre outras práticas e atividades relacionadas ao curso.

## 7. INTERDISCIPLINARIDADE

A interdisciplinaridade, em nível de instituição, tendo em vista a integração dos cursos técnico e médio, ainda está em fase de implantação gradual, por se tratar de uma modalidade de ensino recente.

Neste sentido, as atividades estão sendo estudadas, elaboradas e aplicadas dentro do contexto dos cursos com apoio das equipes pedagógica e docente com o objetivo de superar a fragmentação de conhecimentos e a segmentação da organização curricular promovendo no Câmpus a cultura de integração interdisciplinar.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## 8. PERFIL DE EGRESO

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, o profissional será capaz de: participar do desenvolvimento de projetos. Executar a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. Realizar medições e testes com equipamentos eletrônicos. Executar procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos.

## 9. CAMPO DE ATUAÇÃO

A proposta curricular do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio atende ao disposto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei Federal 9394/96, no Decreto Federal 5.154/04, na resolução CEF-SC 073/2010, e no Decreto 90.922/85 que dispõe sobre o exercício da Profissão e demais normas vigentes.

O profissional Técnico em Eletrônica poderá atuar em:

- Indústria de equipamentos eletroeletrônicos;
- Empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos;
- Supervisionar operações de manutenção eletroeletrônica;
- Supervisionar e controlar a produção de produtos elétricos;
- Supervisionar a manutenção de equipamentos que envolvam dispositivos de comandos automáticos, elétricos;
- Dimensionamento de elementos de máquinas;
- Empresas de manutenção e automação industrial;
- Indústrias;
- Comércio de produtos;
- Instalação e manutenção de equipamentos;
- Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa.



## 10. MATRIZ CURRICULAR

O Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio segue os princípios e finalidades da educação profissional contidos na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9.394 de 20 de dezembro de 1996 e no momento de elaboração do projeto de criação de curso, pautou-se nas Diretrizes Curriculares Nacionais para a educação Profissional Técnica de Nível Médio. Para a elaboração deste PPC tomam-se como a base as resoluções nº 02 de 30 de janeiro de 2012 e a nº 06 de 20 de setembro de 2012.

A lei maior da educação profissional é a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a 9394/1996, que traz os princípios norteadores da educação profissional de nível técnico que estão enunciados no artigo 3º da LDB:

- I. Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola;
- II. Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber;
- III. Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas;
- IV. Respeito à liberdade e apreço à tolerância;
- V. Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino;
- VI. Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais;
- VII. Valorização do profissional da educação escolar;
- VIII. Gestão democrática do ensino público, na forma desta Lei e da legislação dos sistemas de ensino;
- IX. Garantia de padrão de qualidade;
- X. Valorização da experiência extraescolar;
- XI. Vinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais.
- XII. Consideração com a diversidade étnico-racial. (Incluído pela Lei nº 12.796, de 2013).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

De acordo com a Resolução nº 6, de 20 de setembro de 2012 que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para o ensino técnico, o artigo 3º traz a Educação Profissional Técnica de Nível Médio admitindo duas formas: articulada e subsequente ao ensino médio, podendo ser a primeira integrada ou concomitante a essa etapa da educação básica. O parágrafo 2º deste mesmo artigo versa sobre os cursos e programas da Educação Profissional Técnica de Nível Médio organizados por eixos tecnológicos, possibilitando itinerários formativos flexíveis, diversificados e atualizados, segundo interesse dos sujeitos e possibilidades das instituições educacionais, observadas às normas do respectivo sistema de ensino para a modalidade de Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

Ainda em consonância com a legislação citada anteriormente, o artigo 14, *caput*, em seus incisos, versam sobre o que os currículos dos cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio devem proporcionar aos estudantes:

- I. Diálogo com diversos campos do trabalho, da ciência, da tecnologia e da cultura como referências fundamentais de sua formação;
- II. Elementos para compreender e discutir as relações sociais de produção e de trabalho, bem como as especificidades históricas das sociedades contemporâneas;
- III. Recursos para exercer sua profissão com competência, idoneidade intelectual e tecnológica, autonomia e responsabilidade, orientados por princípios éticos, estéticos e políticos, bem como compromissos com a construção de uma sociedade democrática;
- IV. Domínio intelectual das tecnologias pertinentes ao eixo tecnológico do curso, de modo a permitir progressivo desenvolvimento profissional e capacidade de construir novos conhecimentos e desenvolver novas competências profissionais com autonomia intelectual;
- V. Instrumentais de cada habilitação, por meio da vivência de diferentes situações práticas de estudo e de trabalho;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

VI. Fundamentos de empreendedorismo, cooperativismo, tecnologia da informação, legislação trabalhista, ética profissional, gestão ambiental, segurança do trabalho, gestão da inovação e iniciação científica, gestão de pessoas e gestão da qualidade social e ambiental do trabalho.

Assim, a organização curricular adotou as orientações do eixo tecnológico, e foi elaborada a proposta que está apresentada no Apêndice I deste documento.

## **11. DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL**

O Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio conta com uma estrutura moderna e funcional para o desenvolvimento de suas práticas pedagógicas e para atividades complementares em seus diversos espaços:

- Um bloco de Salas ( $3187\text{m}^2$ ), onde funcionam:
  - Uma sala para atendimento da CGAE – Coordenação Geral de Assistência ao Estudante;
  - Uma sala para Laboratório de Segurança do Trabalho;
  - Uma sala para Brinquedoteca – Curso de Pedagogia;
  - Uma sala para Laboratório de Hardware;
  - Uma sala para atendimento do NUPE – Núcleo Pedagógico atendimento alunos
  - Salas de aula (17 salas).
- Um bloco com 5 Laboratórios ( $602,81\text{m}^2$ ) :
  - Laboratório de Eletricidade e Eletrônica contando com 10 (dez) bancadas, 30 (trinta) cadeiras, 2 (dois) armários, fontes de tensão e corrente, osciloscópios, geradores de funções, multímetros, matrizes de contato e componentes eletrônicos diversos. Este laboratório será utilizado para os componentes curriculares de Eletricidade Básica, Eletrônica Geral, Instrumentação e Medidas Elétricas, Eletrônica Digital, Eletrônica Industrial, Microprocessadores e Microcontroladores.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

- Laboratório de Instalações Elétricas contando com 10 (dez) baias, 30 (trinta) banquetas, 2 (dois) armários, terrômetro, luxímetro, decibelímetro, alicate amperímetro, analisador de energia, ferramentas e componentes de instalações elétricas em geral. Este laboratório poderá complementar as aulas dos componentes curriculares de Instalações Elétricas, Projeto Assistido por Computador, Manutenção Eletroeletrônica e Sistemas de Potência.
- Laboratório de Máquinas e Acionamentos Elétricos contando com 10 (dez) bancadas, 30 (trinta) banquetas, 2 (dois) armários, motores monofásico e trifásicos, inversores de frequência, soft-starter, chaves de partida, contatoras, alicate amperímetro, wattímetro, componentes diversos de açãoamentos. Este laboratório é utilizado nos componentes curriculares de Eletromagnetismo, Máquinas Elétricas I, Máquinas Elétricas II, Açãoamentos Elétricos, Manutenção Eletroeletrônica.
- Laboratório de Automação Industrial contando com 10 (dez) bancadas, 30 (trinta) banquetas, 2 (duas) bancadas de eletropneumática, PLC, sensores e atuadores, multímetros, tacômetros e componentes diversos de automação. Este laboratório poderá ser utilizado para as componentes curriculares de Eletrônica Industrial, Açãoamentos Elétricos, Comandos Industriais, Manutenção Eletroeletrônica, Microprocessadores e Microcontroladores.
- Laboratório de Informática contando com 20 (vinte) mesas, 20 (vinte) microcomputadores, programa AutoCAD 2011 e programas diversos de projeto e simulação de circuitos elétricos. Este laboratório será utilizado para os componentes curriculares de Desenho Técnico, Desenho Assistido por Computador, Projeto Assistido por Computador, Eletrônica Geral, Eletricidade Básica, Eletrônica Industrial, Microprocessadores e Microcontroladores, Comandos Industriais e Eletrônica Digital.
- Sala de Desenho Técnico contando com 30 (trinta) mesas de desenho, 30 (trinta) cadeiras, quadro branco. Esta sala será utilizada para os componentes curriculares de Desenho Técnico.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

- Um bloco com 1 Biblioteca (630 m<sup>2</sup>);
- Um bloco com 1 Auditório (683 m<sup>2</sup>);
- Um bloco com 1 Ginásio Poliesportivo (1592,50 m<sup>2</sup>);
- Um bloco para o Centro Administrativo (517,37 m<sup>2</sup>);
- Uma Sala de orientação aos estudantes (298,84 m<sup>2</sup>);
- Um bloco destinado à Cantina.

### **11.1. Instalações e Recursos Pedagógicos Necessários**

Para a realização das aulas teóricas deste curso, a instituição disponibiliza 03 (três) salas de aula com quarenta conjuntos de carteiras e cadeiras, quadro branco, aparelho de projeção e condicionador de ar em cada uma. Há disponibilidade de 06 (seis) laboratórios de informática, sendo quatro deles com 20 computadores e dois deles contendo 40 computadores para as aulas práticas. Um deles é uma sala com bancadas, armários e peças de computadores, que serve de laboratório de hardware, rede e sistemas operacionais.

### **12. DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA A SER IMPLANTADA**

A infraestrutura disponível atende amplamente as necessidade e exigências do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio.

### **13. DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE DISPONÍVEL**

A listagem do corpo docente e a formação acadêmica correspondente às especialidades de cada professor são detalhadas no Apêndice II deste documento.

### **14. DESCRIÇÃO DO CORPO ADMINISTRATIVO DISPONÍVEL**

A relação nominal do corpo administrativo, bem como as respectivas funções e formações acadêmicas são descritos no Apêndice III deste documento.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## **15. DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE A SER CONTRATADO**

Inicialmente o corpo docente presente no câmpus atende a demanda do novo curso. Este item poderá ser revisto posteriormente conforme seja criada a necessidade.

## **16. DESCRIÇÃO DO CORPO ADMINISTRATIVO A SER CONTRATADO**

Inicialmente o corpo administrativo presente no câmpus atende a demanda do novo curso. Este item poderá ser revisto posteriormente conforme seja criada a necessidade.

## **17. FORMA DE ACESSO AO CURSO**

O ingresso no Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio será feito de acordo com edital, previsto em calendário institucional, o qual contempla dentre outros itens: normas de inscrição e participação no processo seletivo classificatório.

### **17.1. Pré-requisitos de acesso ao curso**

O ingresso no Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio dar-se-á de acordo com as normas a seguir:

- I. Inscrição e participação no processo seletivo classificatório de acordo com as normas estabelecidas em edital próprio da instituição;
- II. Poderão ingressar no Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio, estudantes que tenham concluído o ensino médio independente de formação específica.

### **17.2. Acesso e apoio a pessoas com deficiências ou mobilidade reduzida**

Considerando o decreto no 5.296/2004, para as pessoas portadoras de necessidades especiais, foram tomadas providências para amenizar as barreiras arquitetônicas. Podemos citar:



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

elevador, piso acessível, sanitários adaptados, bem como materiais adaptados para o processo ensino e aprendizagem. O IFC Câmpus Videira conta com o NAPNE (Núcleo de Atendimento a Pessoas com Necessidades Específicas) instituído e disponível às necessidades dos estudantes e servidores bem como de todas as pessoas que buscam esta Instituição de Ensino.

## **18. SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DO ALUNO**

O processo de avaliação do ensino-aprendizagem tem como objetivos e finalidades:

- I. Analisar a coerência do trabalho pedagógico com as finalidades educativas previstas no Projeto Pedagógico do Curso e no Plano de Ensino de cada componente curricular;
- II. Avaliar a trajetória da vida escolar do estudante, visando obter indicativos que sustentem tomadas de decisões sobre a progressão dos estudantes e o encaminhamento do processo ensino-aprendizagem;
- III. Definir instrumentos avaliativos que acompanhem e ampliem o desenvolvimento global do estudante, que sejam coerentes com os objetivos educacionais e passíveis de registro escolar.

O professor poderá adotar os critérios e definir os instrumentos de avaliação que julgar mais eficientes, devendo expressá-los no item Avaliação da Aprendizagem, no Plano de Ensino e, para registro no Diário de Classe, adotar-se-á a escala de notas de 0 (zero) a 10,0 (dez vírgula zero), devendo contemplar aspectos qualitativos e quantitativos.

Todas as avaliações devem ser descritas no plano de ensino de cada componente curricular, que deve ser apresentado e discutido com os estudantes na primeira semana de aula. Os resultados das avaliações deverão ser divulgados a todos os estudantes, individualmente. É vedada a publicação dos resultados das avaliações em murais.

Todas as avaliações já corrigidas deverão ser entregues impreterivelmente aos estudantes para que sejam revisadas e dirimidas quaisquer dúvidas quanto à correção em até 15 dias após sua



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

realização. É importante destacar que o professor deve descrever, no instrumento de avaliação, os critérios que serão utilizados para correção.

A recuperação de conteúdos é obrigatória e deverá ser realizada ao longo do semestre. Acontecerá de forma paralela e presencial para todos os estudantes.

Considerar-se-á aprovado em um componente curricular o estudante que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) do número de aulas estabelecidas no semestre e alcançar média final igual ou superior a 7,0 (sete vírgula zero).

A recuperação de notas deverá ser oferecida sempre que os estudantes da turma apresentarem nota inferior a 7,0 (sete). No mínimo uma recuperação por semestre. Somente poderá fazer as avaliações para a recuperação das notas o estudante que tiver cumprido todas as atividades avaliativas programadas para o componente curricular. É facultado a todos os alunos, inclusive os que tiverem notas acima da média, a realização da recuperação de notas.

Terá direito a avaliações fora de prazo o estudante que, por motivos legais, devidamente comprovados, perder a data de avaliações. Os trâmites seguem regulamentação própria.

O estudante que não atingir média final 7,0 (sete vírgula zero) após a recuperação terá direito a realização de Exame Final. A regulamentação para a realização dos Exames Finais segue o Manual de Normas e Procedimentos Acadêmicos. Os Exames Finais serão arquivados na Coordenação de Registros Acadêmicos e só poderão ser revisados pelo estudante através de solicitação em formulário próprio para este fim.

No caso de reaprovação, o componente poderá ser cursado no próximo semestre ou quando acontecer a oferta, observados os prazos legais.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## **19. REOFERTA DE DISCIPLINAS**

O aluno que reprovar em qualquer das disciplinas nas quais ele se matriculou em um determinado semestre do curso, deve refazê-las conforme uma das seguintes opções:

- I. Matricular-se no componente curricular reprovado, ofertado no curso Subsequente correspondente na mesma instituição e solicitar reaproveitamento;
- II. Matricular-se no componente curricular reprovado, ofertado em curso de nível superior da mesma instituição e solicitar reaproveitamento;
- III. Matricular-se no componente curricular reprovado em semestre posterior no ano seguinte no mesmo curso subsequente;

O componente curricular oferecido em regime especial deverá seguir todos os critérios estabelecidos para os componentes oferecidos em regime regular.

## **20. APROVEITAMENTO DOS ESTUDOS**

O aproveitamento de estudos é permitido ao aluno que tenha cursado e aprovado componentes curriculares em outros cursos de mesmo nível ou Superior, em instituições de ensino reconhecidas.

Respeitados os prazos estabelecidos no Calendário Escolar, o aproveitamento de estudos deverá ser solicitado em requerimento, protocolado na Coordenação de Registros Acadêmicos, acompanhado dos seguintes documentos:

- I. Histórico escolar;
- II. Matriz curricular do curso; e
- III. Programas ou ementas das disciplinas cursadas.

Serão aproveitados os componentes curriculares cuja carga horária atinja pelo menos 70% (setenta por cento) da carga horária prevista no curso pleiteado no Instituto Federal Catarinense



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

Câmpus Videira e que atenda aos critérios estabelecidos pela resolução *Ad Referendum* no 023/Conselho Superior de 18 de dezembro de 2009.

Para o aproveitamento de disciplinas cursadas em outras instituições de ensino, o aluno deverá realizar uma avaliação teórico e/ou prática elaborada pelo professor titular da disciplina e o coordenador do curso.

## **21. SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO CURSO**

De acordo com as normativas vigentes para os Cursos de Educação Profissional Técnica Subsequente ao Nível Médio, não há um sistema oficial de avaliação externa como acontece nos cursos superiores.

Neste sentido, o Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio do IFC – Campus Videira, tem sua avaliação de curso realizada anualmente pelo NDB – Núcleo Docente Básico, o qual discute e avalia todas as questões relacionadas a formação profissional do Técnico em Eletrônica.

## **22. ESTÁGIO**

O estágio curricular do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira será dividido em obrigatório e não obrigatório. Será considerado estágio curricular obrigatório quando for parte integrante do rol de competências exigidas para concluir o curso (Art. 2º, § 1º da Lei 11.788/2008). Este deverá conter a carga horária mínima para a conclusão do curso e o não obrigatório, não sendo realizado, não interferirá na conclusão do curso. Ambos deverão ser realizados em áreas correlatas a sua formação.



## **22.1. Estágio Curricular**

Os objetivos do estágio obrigatório são: cumprir as competências obrigatórias necessárias para a conclusão do curso, aliar teoria e prática, aprimorar habilidades técnicas e gerar oportunidades de trabalho. As atividades de estágio obrigatório, observada a Lei Nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, serão definidas e normatizadas por um Regimento Geral de Estágios do IFC, aprovado pelo Conselho Superior, pelo Manual de Normas e Procedimentos Acadêmicos do IFC Campus Videira, pelo Regulamento de Estágios de cada Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, pelo Regulamento de Práticas Profissionais do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio e pelo Manual de Estágio do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio, tendo a exigência de cumprimento mínimo de 240 horas de estágio obrigatório.

### **22.1.1 Pré-requisitos para aluno realizar o estágio obrigatório**

O aluno deverá atender os seguintes requisitos para efetivar o estágio obrigatório:

- I. Estar regularmente matriculado no IFC – Campus Videira;
- II. Cumprir a carga horária total de 240h;
- III. O aluno deverá estar aprovado em 50% dos componentes previstos no seu curso e ter cursado disciplina(s) compatível (eis) com a área do estágio;
- IV. Escolher uma área de estágio compatível com pelo menos uma disciplina já cursada;
- V. Estar dentro do prazo legal destinado a sua formação.

### **22.1.2 Orientação de Estágio Curricular**

A orientação do estágio caberá ao IFC – Campus Videira e a empresa, recebendo as seguintes denominações: orientador ao docente e supervisor ao representante da empresa que acompanhar o discente. O supervisor acompanhará o desenvolvimento das atividades do discente dentro da empresa e o orientador acompanhará o desenvolvimento da experimentação através do Plano de Atividades e visitas periódicas ao local onde são desenvolvidas as atividades.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

### **22.1.3 Sistema de Avaliação do Estágio Curricular**

O sistema de avaliação do estágio curricular será composto por 04 (quatro) processos avaliativos que ocorrerão no final do estágio:

- I. Auto avaliação do discente;
- II. Avaliação do supervisor;
- III. Avaliação do professor orientador.
- IV. Avaliação de um relatório de estágio e de apresentação oral, sendo estes avaliados por uma Comissão de Avaliação de Estágio (CAE).

A CAE será constituída por pelo menos (dois) professores do curso e pelo orientador. Compete a esta comissão atribuir uma nota final ao estágio com base nos quatro processos de avaliação.

Tal comissão será constituída no mínimo 2 (duas) vezes por ano, ou em caráter extraordinário conforme julgar-se necessário. As datas, os horários e o tempo de duração das apresentações serão definidos pela coordenação do curso e deverão ser informados aos alunos com pelo menos 21 (vinte e um) dias de antecedência e estes deverão organizar-se para realizar suas apresentações nestas datas.

Em relação ao relatório de estágio, o discente deverá apresentá-lo, seguindo os padrões normativos da ABNT, entregando uma via impressa e digital para cada membro da Comissão e outra para a Coordenação de Registros Acadêmicos (CRA) em prazo mínimo de 14 (quatorze) dias antes da realização da apresentação oral.

Na apresentação oral, o aluno irá apresentar sua experiência de estágio. Após sua apresentação, a Comissão reservará um tempo para realizar as arguições finais e atribuir a nota. Para a apresentação, o aluno poderá utilizar de recursos audiovisuais (*Datashow*).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

Nos casos em que a Comissão considerar insuficiente o aproveitamento do aluno no estágio, caberá a esta definir as ações a serem tomadas para sua aprovação. Estas ações podem ir desde o aluno ter de refazer todo o estágio, bem como, refazer a apresentação oral e/ou correções no relatório escrito.

## **22.2. Estágio Não Obrigatório**

As atividades de estágio não obrigatório, observada a Lei Nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, definidas e normatizadas pelo Regimento Geral de Estágios do IFC, aprovado pelo Conselho Superior, pelo Manual de Normas e Procedimentos Acadêmicos do IFC Campus Videira pelo Regulamento de Estágios de cada curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, pelo Regulamento de Práticas Profissionais do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio e pelo Manual de Estágio do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio. As atividades de estágio não obrigatório, observada a Lei nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, serão definidas e normatizadas pelo Regimento Geral de Estágios do IFC.

O estágio não obrigatório possui como objetivo o aumento da experiência do aluno na sua respectiva área de atuação. Tal estágio visa complementar a formação do aluno, uma vez que não é passível de avaliação. O discente que estiver interessado em cumprir tal estágio deverá seguir os trâmites e operacionalidades do estágio obrigatório. Pré-requisitos para aluno realizar o estágio não obrigatório:

- I. Estar regularmente matriculado no IFC – Campus Videira;
- II. Não será necessário cumprir carga horária mínima;
- III. Poderá iniciar-se em qualquer semestre do curso, independente do aluno ter cursado as componentes curriculares envolvidas no estágio;
- IV. Escolher uma área de estágio compatível com pelo menos uma disciplina já cursada;
- V. Estar dentro do prazo legal destinado a sua formação.



## 23. LINHAS DE PESQUISA

### 23.1. Iniciação Científica

A atividade de iniciação científica tem por objetivo contribuir para formação e qualificação profissionais, desenvolvendo habilidades investigativas e de construção do conhecimento. No Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio do IFC – Câmpus Videira, o foco da atividade de iniciação científica é a pesquisa aplicada, nesta atividade os resultados são voltados à solução de problemas práticos.

As atividades de iniciação científica poderão ocorrer de três possibilidades:

- I. O aluno é voluntário e não recebe remuneração, as regras que norteiam esta atividade de pesquisa são regulamentadas pela coordenação de pesquisa do Câmpus.
- II. O aluno recebe bolsa interna do IFC ou de empresa privada, sendo esta atividade regulamentada pelo Regulamento de Iniciação Científica do Instituto Federal Catarinense e edital próprio.
- III. O aluno pode receber bolsa de entidade de fomento e deve seguir as regras da entidade.

### 23.2. Ações de Extensão

A atividade de extensão tem por objetivo contribuir para formação e qualificação profissionais, desenvolvendo habilidades práticas para a aplicação do conhecimento. No Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio do IFC – Câmpus Videira, o foco da atividade é o conhecimento aplicado em prol da resolução de uma problemática local e/ou regional.

Esta prática não versa a complexidade de soluções, mas a análise e contextualização do problema e suas soluções plurais, visando dentre estas, escolher aquela mais adequada para a situação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## **24. ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

Serão consideradas atividades complementares ao Curso Técnico em Eletrônica Subsequente, Monitorias, Estágio Não-Obrigatório, Semanas Acadêmicas (Organização e Participação), cursos e minicursos relacionados à área de conhecimento, viagens de estudo e visitas técnicas promovidas pelo IFC.

### **24.1. Monitoria**

Os docentes poderão apresentar propostas de monitoria, com número de vagas e horas necessárias. As atividades de Monitoria serão definidas e normatizadas pelo IFC Câmpus Videira.

## **25. DIPLOMAS E CERTIFICADOS**

Todos os Diplomas, Certificados, Históricos Escolares e demais documentos relacionados à vida escolar dos estudantes do IFC Câmpus Videira serão emitidos pela Coordenação de Registros Acadêmicos e deverão explicitar o título da formação certificada.

Terá direito ao recebimento de Diploma todo estudante que concluir com aproveitamento todos os componentes curriculares do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio e realizar o estágio curricular obrigatório dentro do prazo estabelecido, conforme orientações do Projeto Pedagógico de Curso e/ou departamento de estágio.

Para a Colação de Grau e entrega do Diploma deverão ser observadas as datas previstas no Calendário Acadêmico.

### **25.1. Dualidade de Habilidades**

Conforme resolução 023/09, há previsão da possibilidade que o aluno possa obter a certificação nas duas habilidades dos Cursos Técnicos Profissionalizantes (em Eletrônica e Eletrotécnica), somente se, for comprovado o aproveitamento integral das disciplinas de uma das matrizes dos cursos anteriormente citados, e sejam cursadas as disciplinas específicas da grade



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

curricular do outro Curso Técnico, sem que haja necessidade de repetir componentes básicas, ou realizar novo estágio supervisionado para este fim, seguindo data prevista em edital próprio da instituição.

Os casos especiais de Dualidade de Habilidades serão deliberados pelo Núcleo Docente Básico do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio.



## 26. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] ALVES, Giovanni. Dimensões da Reestruturação Produtiva: Ensaios de Sociologia do Trabalho. Praxis, 2007, 298 p.
- [2] BRASIL, Ministério da Educação. Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia e dá outras providências, 2008. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007010/2008/\\_lei/L11892.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007010/2008/_lei/L11892.htm). Acesso em setembro de 2013.
- [3] \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. Lei nº 4024, de 20 de dezembro de 1961. Fixa as Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l4024.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l4024.htm). Acessado em agosto de 2014.
- [4] \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. Lei nº 5.692, de 11 de agosto de 1971. Fixa as Diretrizes e Bases para o ensino dos 1º e 2º graus e da outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l5692.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l5692.htm). Acessado em agosto de 2014.
- [5] \_\_\_\_\_. Decreto nº 5.154 de 23 de julho de 2004. Regulamenta o § 2º do art. 36 e os arts. 39 a 41 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2004/decreto/D5154.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/decreto/D5154.htm). Acesso em setembro de 2013.
- [6] \_\_\_\_\_. Educação Profissional: Referenciais curriculares nacionais da educação profissional de nível técnico. Ministério da Educação. Brasília: MEC, 2000.
- [7] \_\_\_\_\_. Lei 11.788 de 25 de setembro de 2008. Dispõe sobre o estágio de estudantes; altera a redação do art. 428 da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 10 de maio de 1943, e a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996; revoga as Leis nos 6.494, de 7 de dezembro de 1977, e 8.859, de 23 de março de 1994, o parágrafo único do art. 82 da Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e o art. 6º da Medida Provisória no 2.164-41, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2008/\\_Lei/L11788.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/_Lei/L11788.htm). Acesso em setembro de 2013.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

- [8] \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica. Educação profissional e tecnológica: legislação básica. 6 ed. Brasília: Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica, 2005.
- [9] \_\_\_\_\_. Parecer CNE/CEB nº 39 de 08 de dezembro de 2004. Aplica o decreto nº 5.154/2004 na Educação Profissional Técnica de Nível Médio e no Ensino Médio. Disponível em: [http://www.idep.ac.gov.br/docs/leg\\_fed/parecer39\\_04.pdf](http://www.idep.ac.gov.br/docs/leg_fed/parecer39_04.pdf). Acesso em setembro de 2013.
- [10] \_\_\_\_\_. Resolução 02 de 30 de janeiro de 2012. Define as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/> Acesso em setembro de 2013.
- [11] \_\_\_\_\_. Resolução 06 de 20 de setembro de 2012. Define as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/> Acesso em setembro de 2013.
- [12] \_\_\_\_\_. Resolução nº 02 de 26 de julho de 1997. Dispõe sobre os programas especiais de formação pedagógica de docentes para as disciplinas do currículo do ensino fundamental, do ensino médio e da educação profissional em nível médio. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/setec/arquivos/pdf/ceb0499.pdf>. Acesso em setembro de 2013.
- [13] INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE. Estatuto do Instituto Federal Catarinense. Blumenau: Instituto Federal Catarinense, Agosto de 2009.
- [14] \_\_\_\_\_. Orientações Didático-Pedagógicas Norteadoras para os Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio do Instituto Federal Catarinense. . Blumenau: Instituto Federal Catarinense, Dezembro 2009.
- [15] \_\_\_\_\_. Plano de desenvolvimento institucional do Instituto Federal Catarinense. Blumenau: Instituto Federal Catarinense, Maio 2009.
- [16] \_\_\_\_\_. Projeto Político-Pedagógico Institucional do Instituto Federal Catarinense. Blumenau: Instituto Federal Catarinense, Maio 2009.
- [17] KUENZER, Acácia Zeneida. EM e EP na Produção Flexível: A Dualidade Invertida. In: Retratos da Escola, Ensino Médio e Educação Profissional. vol 5, n. 8, jan. jun. 2011, p. 43-55.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

- [18] \_\_\_\_\_ . Ensino Médio e Profissional: As Políticas do Estado Neoliberal. 4<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Cortez, 2007.
- [19] Acessado em: Setembro de 2013; <<http://convergenciadigital.uol.com.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=32006&sid=5>>
- [20] Acessado em: Setembro de 2013; <<http://www.sindpdsc.org.br/materia/crescimento-do-setor-de-ti-e-outros-dados-economicos-2>>.
- [21] Acessado em: agosto de 2014; <http://www.inep.gov.br/>
- [22] Acessado em: agosto de 2014; <http://www.maps.google.com.br/>
- [23] Acessado em: agosto de 2014; <http://www.cidades.ibge.gov.br/videira/>
- [24] Acessado em: agosto de 2014; <http://pronatec.mec.gov.br/cnct/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## APÊNDICE I

### Matriz Curricular



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

**CURSO TÉCNICO EM ELETROÔNICA SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO**

	CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA (HORAS/SEMESTRE)	PARCIAL DE HORAS
1º SEMESTRE	SUB ELT 1	MATBA Matemática Básica	60	
	SUB ELT 1	METLP Metodologia e Língua Portuguesa	60	
	SUB ELT 1	SEGMA Segurança e Meio Ambiente	60	300
	SUB ELT 1	ELETR Eletricidade Básica	90	
	SUB ELT 1	MED01 Medidas Elétricas I (Lab. Eletricidade)	30	
2º SEMESTRE	SUB ELT 2	CIRCT Circuitos Elétricos	60	
	SUB ELT 2	DVPCI Desenvolvimento de PCI	60	
	SUB ELT 2	ELTG1 Eletrônica Geral I	90	300
	SUB ELT 2	MED02 Medidas Elétricas II (Lab. Eletrônica Geral I)	30	
	SUB ELT 2	DIGTL Eletrônica Digital	60	
3º SEMESTRE	SUB ELT 3	ALGOR Algoritmos	60	
	SUB ELT 3	ELPTPT Eletrônica de Potência	90	
	SUB ELT 3	ELTG2 Eletrônica Geral II	60	300
	SUB ELT 3	MED03 Medidas Elétricas III (Lab. Eletrônica Geral II)	30	
	SUB ELT 3	ACION Acionamentos Elétricos	60	
4º SEMESTRE	SUB ELT 4	ADMIN Administração	60	
	SUB ELT 4	MICRO Microcontroladores	60	
	SUB ELT 4	FDMAQ Fundamentos de Máquinas	60	300
	SUB ELT 4	SISHP Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	60	
	SUB ELT 4	CLPGS Controladores Lógicos Programáveis - CLP	60	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DAS DISCIPLINAS DO CURSO (HORAS)</b>				<b>1200</b>
<b>ESTÁGIO SUPERVISIONADO (HORAS)</b>				<b>240</b>
<b>CARGA TOTAL DO CURSO (HORAS)</b>				<b>1440</b>

O estágio supervisionado (Obrigatório) poderá ser realizado a partir do momento que o aluno atingir (como mínimo) 75% da carga horária total do Curso Técnico em Eletrônica Subsequente ao Ensino Médio.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## APÊNDICE II

### Ementas dos Componentes do Curso



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## PRIMEIRO SEMESTRE

### MATEMÁTICA BÁSICA – 60HS

#### EMENTAS:

Conjuntos Numéricos. Aritmética básica. Números Relativos. Frações. Potencias. Radicais. Operações Algébricas. Razão e Proporção. Unidades de Medida. Funções. Números Complexos.

#### BÁSICAS

- [1] DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações: volume único: ensino médio. 3. Ed. São Paulo, SP: Ática, 2010. 736 p. ISBN 9788508119332.
- [2] GIACOMIN, M.; BINA, M. T. Curso de Matemática Básica. Videira, v. 1, n. 1, p. 100, 2011.
- [3] GIOVANNI, Jose Ruy; BONJORNO, Jose Roberto. Matemática: uma nova abordagem, 3 - Ensino médio. 2. Ed. São Paulo: FTD, 2010. 400 p. (Matemática uma nova abordagem) ISBN 9788532275134.

#### COMPLEMENTARES

- [1] SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da Matemática básica para cursos superiores. São Paulo: Atlas, c2001. 227, [2] p. + 1 CD-ROM (4 3/4 pol.) ISBN 85-224-3035-7 (broch.).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## PRIMEIRO SEMESTRE

### METODOLOGIA E LÍNGUA PORTUGUESA – 60HS

#### EMENTAS:

Língua Padrão e variação linguística. Análise, leitura e produção textual. Aspectos gramaticais relevantes: pontuação, concordância nominal e verbal. Elaborar resumos e resenhas. Normas técnicas do trabalho científico. Apresentar trabalhos científicos observando o rigor didático-metodológico.

#### BÁSICAS

- [1] APOLINÁRIO, F. Dicionário de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2004
- [2] BIANCHETTI, L. A Bússola do Escrever. 2a ed. Florianópolis: UFSC, 2002.
- [3] BECHARA, E. Moderna gramática portuguesa. 37. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2004.

#### COMPLEMENTARES

- [1] GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 5a ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- [2] BOSI, A. História concisa da literatura brasileira. 36. ed. São Paulo: Cultrix, 2004.
- [3] CUNHA, C. Nova gramática do português. 3. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## PRIMEIRO SEMESTRE

### SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE – 60HS

#### EMENTAS:

Causas de acidentes (Teoria de Henrich: hereditariedade e ambiente social, causa pessoal, causa mecânica, acidente e lesão), Estatísticas de Acidentes; Proteção coletiva (NR12 e convenções coletivas); Proteção Individual (NR 6), Segurança em Eletricidade: Riscos em Instalações (Choque elétrico, Arco elétrico, Campos eletromagnéticos, Riscos Adicionais de Acidentes), Técnicas de Análise de Risco (APR, Check List), Medidas de Controle (Desenergização, Aterramento, Equipotencialização, Proteções contra contatos Diretos e Indiretos), NR 10, Espaços Confinados (NR 33), Trabalhos em altura (NR 36); Sinalização de Segurança (NR 26); Prevenção e combate a incêndio (NR 23); Primeiros Socorros. Evolução histórica das questões ambientais, Relação ser humano e natureza, Compromissos mundiais, Legislação ambiental, Tratamento de Rejeitos, Instrumentos de gestão e controle ambiental.

#### BÁSICAS

- [1] Manuais de Legislação Atlas: Segurança e Medicina do Trabalho. São Paulo: Editora Atlas 65ª edição, 2010.
- [2] ZOCCHIO, A. Prática da Prevenção de Acidentes: ABC da segurança no trabalho. 7ª Edição Revisada e Ampliada. São Paulo: Atlas, 2002. 279p.
- [3] CARDELLA, B. Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística: segurança integrada à missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas. São Paulo: Atlas 1ª Ed, 1999.
- [4] FILHO, A. N. B. Segurança do Trabalho e Gestão Ambiental . São Paulo: Atlas 4ª Ed, 2011.
- [5] SIRVINSKAS, L. P. Manual de direito ambiental São Paulo: Saraiva 11ª Ed, 2011.

#### COMPLEMENTARES

- [1] MORAES, C. R. N.; Perguntas e Respostas Comentadas em Segurança e Medicina do Trabalho, YENDS, 3ª Ed, 2008.
- [2] SOUZA D., J. J. B, Manual de Auxílio na Interpretação e Aplicação da Nova NR-10. São Paulo: LTR Editora 1ª Ed, 2005.
- [3] CERVELIN, S.; CAVALIN, G. Instalações elétricas prediais.14ª ed. São Paulo: Érica,2006. 424 p.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## PRIMEIRO SEMESTRE

### ELETRICIDADE BÁSICA – 90HS

#### EMENTAS:

Eletrostática, eletrodinâmica, resistores, resolução de circuitos elétricos em corrente contínua (associação série e paralelo, leis de Kirchhoff, teorema de Thévenin, Norton, superposição e máxima transferência de potência), capacitores e indutores. Análise de sinais senoidais em corrente alternada (representação, valor de pico, valor RMS, frequência, velocidade angular, período, ângulo de fase, defasagem).

#### BÁSICAS

- [1] GUSSOW FILHO, M.; Eletricidade básica: 247 problemas resolvidos, 379 propostos. 2<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Makron Books, 2004.
- [2] BOYLESTAD, Robert L.; Introdução à análise de circuitos. 10 ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2004.
- [3] ALBUQUERQUE, R. O. Análise de Circuitos em Corrente Contínua. 17<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica, 2002. 190 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] FOWLER, R. J. Eletricidade: Princípios e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Makron Books, 1992.
- [2] PARANÁ, D. J.; Física: Eletricidade 2º Grau. Ed. Ática 3<sup>a</sup>. Edição, 1998. 432 p.
- [3] CAPUANO, F. G. Laboratório de eletricidade e eletrônica. 17 ed. São Paulo: Érica, 2000.



## PRIMEIRO SEMESTRE

### ❖ MEDIDAS ELÉTRICA I (LAB. ELETRICIDADE) – 30HS

#### EMENTAS:

Corrente Contínua: Lei de OHM: Resistência, Corrente Elétrica e Diferença de Potencial. Potencia e Energia. Circuito Série, Paralelo e Misto. Análise de Circuitos. Corrente Alternada: Osciloscópio, Gerador de Funções. Simuladores (PSIM). Fasores. Este componente corresponde às atividades práticas do componente Eletricidade Básica.

#### BÁSICAS

- [1] GUSSOW FILHO, M.; Eletricidade básica: 247 problemas resolvidos, 379 propostos. 2<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Makron Books, 2004.
- [2] BOYLESTAD, Robert L.; Introdução à análise de circuitos. 10 ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2004.
- [3] ALBUQUERQUE, R. O. Análise de Circuitos em Corrente Contínua. 17<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica, 2002. 190 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] FOWLER, R. J. Eletricidade: Princípios e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Makron Books, 1992.
- [2] PARANÁ, D. J.; Física: Eletricidade 2º Grau. Ed. Ática 3<sup>a</sup>. Edição, 1998. 432 p.
- [3] CAPUANO, F. G. Laboratório de eletricidade e eletrônica. 17 ed. São Paulo: Érica, 2000.

❖ Um dos pilares na criação do Curso Técnico Subsequente em Eletrônica foi a necessidade de trabalhar uma proposta de curso que apresentasse um sólido apelo prático e sintonizado aos Arranjos Produtivos Locais. Isto justificou a criação de momentos específicos destinados à realização de práticas laboratoriais em consonância com os objetivos definidos para o componente curricular de Eletricidade Básica.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## SEGUNDO SEMESTRE

### CIRCUITOS ELETRICOS – 60HS

#### EMENTAS:

Análise de sinais senoidais em corrente alternada (representação, valor de pico, valor RMS, frequência, velocidade angular, período, ângulo de fase, defasagem). Reatância capacitiva e indutiva, resposta em frequência de elementos básicos. Impedância, diagrama de impedância e fasores. Análise de circuitos elétricos monofásicos em corrente alternada, potência e correção de fator de potência. Sistemas trifásicos equilibrados, potência (ativa, reativa e aparente) e correção de fator de potência em circuitos trifásicos. Medição de potência monofásica e trifásica (utilização de wattímetro e analisador de energia).

#### BÁSICAS

- [1] BOYLESTAD, Robert L.; Introdução à análise de circuitos. 10 ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2004.
- [2] MARKUS, O. Circuitos Elétricos: Corrente Contínua e Corrente Alternada - Teoria e Exercícios. Ed. Érica, SP, 8<sup>a</sup> Edição, 304 p.
- [3] NAHVI, M.; ADMINISTER, J.; Circuitos Elétricos: Coleção Schaum. 2<sup>a</sup> Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2005. 478 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] ALEXANDER, C. K.; SADIQU, M. N. O. Fundamentos de circuitos elétricos. Editora Bookman, 2003.
- [2] ALBUQUERQUE, R. O. Análise de Circuitos em Corrente Alternada. 2<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica, 2006. 240 p.
- [3] WOLSKI, B. Circuitos e Medidas Elétricas. 1<sup>a</sup> Ed, Editora Base, 2009. 176 p.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## SEGUNDO SEMESTRE

### DESENVOLVIMENTO DE PCI – 60HS

#### EMENTAS:

Design do layout da PCI com foco em: Fabricação (Design for Manufacturing- DFM), necessidade do projeto x limites da indústria. Processos de solda (Design for Manufacturing- DFM). •Testabilidade (Design for Test- DFT). Montagem (Design for Assembly- DFA). •Sustentabilidade e leis governamentais (RoHS e WEEE). Tecnologias de placas (Silver Through Hole, Jumper silver /carbon cross over). Modelamento 3D de PCI e interfaces entre ECAD e MCAD utilizando aplicativos (DXF, IGES, IDF entre os CADs). Principais causas/defeitos que geram retrabalhos em PCI.

#### BÁSICAS

- [1] Normas relacionadas à EMC/EMI, Safety e Design/Fabricação e Montagem de PCI com foco em certificação.
- [2] Normas e design de layout da PCI com foco em atendimento as normas IEC para EMC/EMI.
- [3] Normas de segurança (Safety) UL com foco em PCI (espaçamento entre trilhas).

#### COMPLEMENTARES

- [1] Normas IPC com foco em layout e montabilidade de PCI, geração de biblioteca de componentes, padstacks, stencil, regras de furação.
- [2] Software PROTEUS.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## SEGUNDO SEMESTRE

### ELETRÔNICA GERAL I – 90HS

#### EMENTAS:

Semicondutores, Diodos, Transistores, Desenho e simulação de circuitos eletrônicos por computador.

#### BÁSICAS

- [1] MALVINO, A P. Eletrônica. v.1 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 672.
- [2] MALVINO, A P. Eletrônica. v.2 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 576.
- [3] TURNER, L. W. Circuitos e dispositivos eletrônicos, Ed. Hemus Ltda. SP. 1982.

#### COMPLEMENTARES

- [1] MARQUES, Ângelo Eduardo B., Dispositivos Semicondutores: diodos e transistores. Editora Érica, São Paulo: 12 edição.
- [2] BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8<sup>a</sup> Ed. Prentice Hall, 2004. 649 p.



## SEGUNDO SEMESTRE

### ❖ MEDIDAS ELÉTRICAS II (LAB. ELETRÔNICA GERAL I) – 30HS

#### EMENTAS:

Semicondutores, Diodos, Transistores, Desenho e simulação de circuitos eletrônicos por computador.

#### BÁSICAS

- [1] MALVINO, A P. Eletrônica. v.1 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 672.
- [2] MALVINO, A P. Eletrônica. v.2 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 576.
- [3] TURNER, L. W. Circuitos e dispositivos eletrônicos, Ed. Hemus Ltda. SP. 1982.

#### COMPLEMENTARES

- [1] MARQUES, Ângelo Eduardo B., Dispositivos Semicondutores: diodos e transistores. Editora Érica, São Paulo: 12<sup>a</sup> Ed.
- [2] BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8<sup>a</sup> Ed. Prentice Hall, 2004. 649 p.

- ❖ Um dos pilares na criação do Curso Técnico Subsequente em Eletrônica foi a necessidade de trabalhar uma proposta de curso que apresentasse um sólido apelo prático e sintonizado aos Arranjos Produtivos Locais. Isto justificou a criação de momentos específicos destinados à realização de práticas laboratoriais em consonância com os objetivos definidos para o componente curricular de Eletrônica Geral I.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## SEGUNDO SEMESTRE

### ELETRÔNICA DIGITAL – 60HS

#### EMENTAS:

Definição de sinais contínuos e discretos, analógicos e digitais. Sistemas de numeração (decimal, binário, octal, hexadecimal), código Gray e BCD, operações com números binários, álgebra booleana, portas lógicas, famílias lógicas de circuitos integrados, circuitos combinacionais e sequenciais, conversores A/D e D/A, memórias.

#### BÁSICAS

- [1] WIDMER, N. S.; TOCCI, R. J. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 10<sup>a</sup> Ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2007. 830 p.
- [2] IDOETA, I.; CAPUANO, F. Elementos de Eletrônica Digital. 38<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica, 2006. 528 p.
- [3] LOURENÇO, A. C.; CRUZ E. C. A.; FERREIRA, S. R.; JUNIOR, S. C. Circuitos digitais: Estude e Use. 9<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica. 2007. 336 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] TANENBAUM, A. S. Organização estruturada de computadores. 4ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
- [2] ERCEGOVAC, M. T. L. e MORENO, J. Introdução aos Sistemas Digitais. Porto Alegre: Bookman, 2000.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## TERCEIRO SEMESTRE

### ALGORITMOS – 60HS

#### EMENTAS:

Metodologia de Desenvolvimento de Algoritmos. Tipos de Dados Básicos e Estruturados. Comandos de uma Linguagem de Programação. Recursividade: Conceito e Implementação. Modularidade e Abstração

#### BÁSICAS

- [1] CORMEN, Thomas H; LEISERSON, Charles Eric; RIVEST, Ronald L.; STEIN, Clifford. Algoritmos: teoria e prática. 3. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2012. 926 p.
- [2] SILVA, Osmar Quirino. Estrutura de dados e algoritmos usando C: fundamentos e aplicações . Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007. 460 p.
- [3] ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ (padrão ansi) e Java. 3.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. 569 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] GUIMARÃES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algorítmos e estruturas de dados. 33. tir. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008. xii, 216 p.
- [2] FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em linguagem C.Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 208p.
- [3] BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Alvaro Borges de. Introdução à programação: Algoritmos. 3. ed. Florianópolis, SC: Visual Books, 2007. 158p.
- [4] DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java como programar. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010. xl, 1110 p.
- [5] FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 218 p



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## TERCEIRO SEMESTRE

### ELETRÔNICA DE POTÊNCIA – 90HS

#### EMENTAS:

Tiristores (SCR e TRIAC). Estruturas de disparo de tiristores. Retificadores trifásicos não-controlados, retificadores controlados. J-FET, MOSFET e IGBT. Modulação PWM. Indutores, transformadores, diodos e transistores para alta frequência. Topologias de conversores estáticos (*buck, boost, buck-boost, fly-back, forward, push-pull, half-bridge, full-bridge*, inversores de frequência).

#### BÁSICAS

- [1] ALMEIDA de, J. A; Dispositivos Semicondutores: Tiristores Controle de Potência em C. C. e C. A. 12. Ed. São Paulo: Érica, 2008. 150 p.
- [2] AHMED, A. Eletrônica de Potência. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2000. 444 p.
- [3] POMILIO, J. Eletrônica de Potência: Apostilas didáticas. Disponível em <http://www.dsce.fee.unicamp.br/~antenor/apostila.html>. Data de acesso: março/2010.

#### COMPLEMENTARES

- [1] RASHID, M. H. Eletrônica de Potência: Circuitos, Dispositivos e Aplicações. Makron Books, 1999.
- [2] BARBI, I. Eletrônica de Potência. 5ª Edição. Florianópolis: Edição do Autor, 2005.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## TERCEIRO SEMESTRE

### ELETRÔNICA GERAL II – 60HS

#### EMENTAS:

Amplificadores Operacionais (*buffer*, somador, não inversor, inversor, subtrator, comparador, comparador por histerese) Análise CC/CA, Estruturas Retificadoras Monofásicas não controladas (diodo); Conceitos básicos de filtros capacitivos, indutivos e R-C/R-L. Desenho e simulação de circuitos eletrônicos por computador.

#### BÁSICAS

- [1] MALVINO, A P. Eletrônica. v.1 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 672.
- [2] MALVINO, A P. Eletrônica. v.2 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 576.
- [3] TURNER, L. W. Circuitos e dispositivos eletrônicos, Ed. Hemus Ltda. SP. 1982.

#### COMPLEMENTARES

- [1] MARQUES, Ângelo Eduardo B., Dispositivos Semicondutores: diodos e transistores. Editora Érica, São Paulo: 12<sup>a</sup>. Ed.
- [2] BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8<sup>a</sup> Ed. Prentice Hall, 2004. 649 p.



## TERCEIRO SEMESTRE

### ❖ MEDIDAS ELÉTRICAS III (LAB. ELETRÔNICA GERAL II) – 30HS

#### EMENTAS:

Amplificadores Operacionais (buffer, somador, não inversor, inversor, subtrator, comparador, comparador por histerese) Análise CC/CA, Estruturas Retificadoras Monofásicas não controladas (diodo); Conceitos básicos de filtros capacitivos, indutivos e R-C/R-L. Desenho e simulação de circuitos eletrônicos por computador.

#### BÁSICAS

- [1] MALVINO, A P. Eletrônica. v.1 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 672.
- [2] MALVINO, A P. Eletrônica. v.2 7ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. p 576.
- [3] TURNER, L. W. Circuitos e dispositivos eletrônicos, Ed. Hemus Ltda. SP. 1982.

#### COMPLEMENTARES

- [1] MARQUES, Ângelo Eduardo B., Dispositivos Semicondutores: diodos e transistores. Editora Érica, São Paulo: 12<sup>a</sup>. Ed.
- [2] BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8<sup>a</sup> Ed. Prentice Hall, 2004. 649 p.

- ❖ Um dos pilares na criação do Curso Técnico Subsequente em Eletrônica foi a necessidade de trabalhar uma proposta de curso que apresentasse um sólido apelo prático e sintonizado aos Arranjos Produtivos Locais. Isto justificou a criação de momentos específicos destinados à realização de práticas laboratoriais em consonância com os objetivos definidos para o componente curricular de Eletrônica Geral II.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## TERCEIRO SEMESTRE

### ACIONAMENTOS ELÉTRICOS – 60HS

#### EMENTAS:

Dispositivos de manobra e proteção. Simbologia utilizada em acionamentos elétricos. Diagramas de força e comando (unifilar e multifilar). Tipos e dimensionamento de sistemas de partida de motores (direta, estrela-triângulo, compensada com autotransformador, série-paralelo, reversão). Dimensionamento, parametrização e uso de acionamentos eletrônicos: Soft-starters e Inversores de frequência.

#### BÁSICAS

- [1] FRANCHI, C.M. Acionamentos Elétricos. 4<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Érica, 2008. 256p.
- [2] PAPENKORT, F. Esquemas elétricos de comando e proteção, 2<sup>a</sup> Ed. Editora Epu, 2006. 137p.
- [3] MAMEDE FILHO, J. Instalações elétricas industriais. 7<sup>a</sup> Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006. 932 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] RIBEIRO, M. A. Automação Industrial, 4<sup>a</sup> ed. Salvador: Tek Treinamento & Consultoria Ltda., 2001. 498p.
- [2] FRANCHI, C.M. Inversores de Frequência: Teoria e Aplicações, 1<sup>a</sup> Ed., São Paulo: Editora Érica, 2008. 192p.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## QUARTO SEMESTRE

### ADMINISTRAÇÃO – 60HS

#### EMENTAS:

Administração: definição e visão geral. Evolução das Teorias Administrativas. Habilidades Gerenciais. Funções do Processo Administrativo (planejamento, organização, direção e controle). Significado de empreendedorismo. Papel do empreendedor. Liderança e Empreendedorismo. Gestão da Qualidade.

#### BÁSICAS

- [1] CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Elsevier, 7<sup>a</sup> Ed revista e atualizada, 4<sup>a</sup> reimpressão, 2003.
- [2] CHIAVENATO, Idalberto. Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.
- [3] DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: Transformando Idéias em Negócios. 3<sup>a</sup> ed. Elsevier, 2008. ISBN: 9788535232707.

#### COMPLEMENTARES

- [1] DOLABELLA, F. Oficina do Empreendedor. 1<sup>a</sup> Ed. Sextante. 2008. ISBN: 9788575424032.
- [2] DRUKER, P. F. A inovação e o espírito empreendedor. São Paulo: Thomson Learning, 2003.
- [3] PALADINI, Edson Pacheco. Gestão da Qualidade: Teoria e Prática. São Paulo: Atlas, 2004.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## QUARTO SEMESTRE

### MICROCONTROLADORES – 60HS

#### EMENTAS:

Arquitetura de microprocessadores. Programação em C para Microcontroladores (funções, laços, tipos de dados, acesso a memória). Configuração de portas de entradas e saídas, timers, interrupções, conversor A/D. Utilização de teclados, display, comunicação serial e geração de PWM.

#### BÁSICAS

- [1] SOUZA, D. J. Desbravando o PIC: Ampliado e Atualizado para PIC 16F628A. 11<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica, 2007. 268 p.
- [2] SCHILDT, H. C completo e total. 3<sup>a</sup> ed. São Paulo: Makron Books, 1997. 827 p.
- [3] PEREIRA, F. Microcontroladores PIC: Programação em C. 7 ed. São Paulo: Érica. 360 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] TANENBAUM, A. S. Organização estruturada de computadores. 5 ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2006. 464 p.
- [2] OLIVEIRA, A. S.; ANDRADE, F. S.; Sistemas Embarcados: Hardware e Firmware na Prática. 1 Ed. São Paulo: Érica, 2006. 316 p.
- [3] BATTELLOCCHI, R. C. S; NICOLOSI, E. C.; Microcontrolador PSoC: Uma Nova Tecnologia, Uma Nova Tendência. São Paulo: Érica 1<sup>a</sup> Ed, 2006. 416 p.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

## QUARTO SEMESTRE

### FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS – 60HS

#### EMENTAS:

Conceitos de Eletromagnetismo. Transformadores: Transformador real; Aspectos construtivos; Transformador monofásico; Transformador Trifásico; Auto-transformador; Ensaios em transformadores. Motor de corrente contínua. Máquina de indução trifásica: Magnético girante; Escorregamento; Circuito elétrico equivalente e cálculo de desempenho; Tipos de ligação; Manutenção elétrica e mecânica. Máquina de indução monofásica; Campo girante; Circuito elétrico equivalente; Tipos de motores monofásicos; Características de operação e aplicações; Manutenção elétrica e mecânica. Máquina Síncrona.

#### BÁSICAS

- [1] ARNOLD, Robert. Fundamentos de eletrotécnica 1. São Paulo: EPU, 1975.
- [2] FITZGERALD, A. E; KINGSLEY, Charles; UMANS, Stephen D. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. 6<sup>a</sup> Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. xiii, 648p. ISBN 9788560031047.
- [3] KOSOW, Irving L. Máquinas elétricas e transformadoras. 15<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Globo, 2005. 667 p. ISBN 85-250-0230-5.

#### COMPLEMENTARES

- [1] ALEXANDER, Charles K; SADIKU, Matthew N. O. Fundamentos de circuitos elétricos. 3<sup>a</sup> Ed. - São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxiv, 901, [114] p. + 27 cm ISBN 9788586804977(broch.).
- [2] MARTIGNONI, Alfonso. Máquinas de corrente alternada. 7<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Globo, 2005. xiv, 410 p. ISBN 85-250-0401-4.



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

## QUARTO SEMESTRE

### SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS – 60HS

#### EMENTAS:

Circuitos hidráulicos e pneumáticos. Sensores, válvulas e atuadores. Tecnologias relacionadas à automação dos processos produtivos. Montagem e manutenção de sistemas de automação eletropneumáticos e eletro-hidráulicos.

#### BÁSICAS

- [1] STEWART, H.L. Pneumática e Hidráulica. 3<sup>a</sup> ed. São Paulo: Hemus Editora Ltda, 2002. 486p.
- [2] BONACORSO, N.G.; NOLL, V. Automação Eletropneumática. 11<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2007.
- [3] FIALHO, A. B. **Automação Pneumática** – Projeto, Dimensionamento e Análise de Circuitos. 6.ed. Editora Érica Ltda, 2008.

#### COMPLEMENTARES

- [1] FIALHO, A. B. Automação Hidráulica – Projeto, Dimensionamento e Análise de Circuitos. 3.ed. Editora Érica Ltda, 2002.
- [2] NATALE, F. Automação industrial. 10<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2008. 252 p.
- [3] BITTENCOURT, P. Comandos Eletropneumáticos. São Paulo: Centro didático de automação Schrader Bellows, 1992.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

## QUARTO SEMESTRE

### CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (CLP) – 60HS

#### EMENTAS:

Histórico da automação através de controladores lógicos programáveis (CLP), tipos de linguagens de programação para CLP, programação em linguagem *ladder*, simulações e aplicações práticas de CLP em sistemas de automação (portas de E/S digitais e analógicas, temporizadores, contadores, comparadores, interfaces homem-máquina). Prevenção de falhas e acidentes em sistemas de automação.

#### BÁSICAS

- [1] NATALE, F. Automação Industrial. 7<sup>a</sup> ed. Editora Érica, 2005, 234p.
- [2] RIBEIRO, M. A. Automação Industrial, 4<sup>a</sup> ed. Salvador: Tek Treinamento & Consultoria Ltda, 2001. 498p.
- [3] FRANCHI, C. M., CAMARGO, V. L. A. de. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos, 1<sup>a</sup> Ed. Érica, 2008. 352 p.

#### COMPLEMENTARES

- [1] GEORGINI, M. Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas sequenciais com PLCs. 2<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Érica, 2002.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

---

## **APÊNDICE III**

### **Quadro de Professores do Curso de Eletrônica**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

<b>Nome</b>	<b>CPF:</b>	<b>Ramal</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Jonatan Rafael Rakoski Zientarski	002.109.150-13	4919	Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenharia elétrica, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, UNIJUI.			
<b>Pós-graduação</b> Mestrado em engenharia elétrica, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Área de concentração: Processamento de energia elétrica / Eletrônica de Potência. <a href="mailto:jonatan@ifc-videira.edu.br">jonatan@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b> Marcos Collares Machado Bina de Souza	<b>CPF:</b> 979.682.850-20	<b>Ramal</b> 4919	<b>Regime de Trabalho</b> Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenharia elétrica modalidade eletrônica com ênfase em telecomunicações pelo Instituto Nacional de Telecomunicações, INATEL.			
<b>Pós-graduação</b> MBA – Gestão Empresarial pela Universidade do Extremo Sul Catarinense, UNESC, Área de Concentração: Mercado de Trabalho. Doutorando em Educação – Universidad Católica de Santa Fé. <a href="mailto:cacobina@ifc-videira.edu.br">cacobina@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b> Cleomar Pereira da Silva	<b>CPF:</b> 007.803.730-14	<b>Ramal</b> 4919	<b>Regime de Trabalho</b> Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenharia elétrica, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM.			
<b>Pós-graduação</b> Mestrado em Engenharia Elétrica, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Área de concentração: Nanotecnologia. Doutorando em Engenharia Elétrica, PUC-Rio. <a href="mailto:cleomar@ifc-videira.edu.br">cleomar@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b> Pablo Andrés Reyes Meyer	<b>CPF:</b> 007.480.279-80	<b>Ramal</b> 4919	<b>Regime de Trabalho</b> Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenharia de Controle e Automação - Mecatrônica, Universidade do Contestado, UnC.			
<b>Pós-graduação</b> Especialização em Automação Industrial, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC-PR. Mestrando em Automação Industrial, IFSC. <a href="mailto:pablo.reyes@ifc-videira.edu.br">pablo.reyes@ifc-videira.edu.br</a>			



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

<b>Nome</b>	<b>CPF:</b>	<b>Ramal</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Alécio Comelli	023.330.719-23	4919	Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenheiro Eletricista (Unoesc, 2009).			
<b>Pós-graduação</b> Mestre em Engenharia Elétrica (UTFPR). <a href="mailto:alecio.comelli@ifc-videira.edu.br">alecio.comelli@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b>	<b>CPF:</b>	<b>Ramal</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Carlos Roberto Oliboni	023.330.719-23	4919	Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenheiro Eletricista (FURB, 2010)			
<b>Pós-graduação</b> Mestre em Engenharia Elétrica (FURB, 2012) <a href="mailto:carlos.oliboni@ifc-videira.edu.br">carlos.oliboni@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b>	<b>CPF:</b>	<b>Ramal</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Edson Ítalo Mainardi	326.673.448-39	4919	Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenheiro Eletricista (UNESP, 2009)			
<b>Pós-graduação</b> Doutor em Controle e Automação (UNESP, 2013) <a href="mailto:edson.junior@ifc-videira.edu.br">edson.junior@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b>	<b>CPF:</b>	<b>Ramal</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Raul Eduardo Fernandez Sales	821.075.720-20	4906	Dedicação Exclusiva
<b>Formação superior:</b> Engenheiro Eletricista (UNIJUI, 2004)			
<b>Pós-graduação</b> Mestrado em Engenharia Elétrica (UFSC, 2006) Doutorando em Engenharia Elétrica (UFSC) <a href="mailto:raul.sales@ifc-videira.edu.br">raul.sales@ifc-videira.edu.br</a>			
<b>Nome</b>	<b>CPF:</b>	<b>Ramal</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Gabriel Granzotto Madruga	053.913.079-61	4919	40 Horas
<b>Formação superior:</b> Engenheiro Eletricista (FURB, 2011)			
<b>Pós-graduação</b> Mestre em Engenharia Elétrica (FURB, 2014) <a href="mailto:gabriel.madruga@ifc-videira.edu.br">gabriel.madruga@ifc-videira.edu.br</a>			



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

---

## **APÊNDICE IV**

### **Quadro de Técnicos Administrativos**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**  
**PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO**

---

NOME	CPF	REGIME DE TRABALHO	FORMAÇÃO	RAMAL	E-MAIL
Angela Lidvina Schneider	019.465.269-67	40 horas	Licenciatura em Pedagogia Pós-Graduanda em Educação (IFC Câmpus Videira)	4915	angelalidvina@ifc-videira.edu.br
Angela Maria Crotti da Rosa	008.584.909-00	40 horas	Graduação em Administração (Unoesc/Videira) 2007 Graduada em Licenciatura em Matemática (UFPEL) 2012 Pós-Graduada em Controle de Gestão Pública (UFSC) 2011	4926	angela_rosa@ifc-videira.edu.br
Carla Genoveva Santin Fernandes	007.155.939-60	40 horas	Graduação em Letras (Licenciatura) Pós-Graduação em Língua Portuguesa (Universidade Estadual de Londrina) 2008	4938	carlagsantin@ifc-videira.edu.br
Caroline Vian Spricigo	048.180.749-77	40 horas	Ensino Médio Completo	4907	carol.vian@ifc-videira.edu.br
Cassiana Schmidt	047.022.029-52	40 horas	Graduada em Engenharia Ambiental Pós-graduada em Gestão e Direito Público (Unoesc/Joaçaba) 2012	4938	cassiana@ifc-videira.edu.br
Daniel Manenti	758.003.579-00	40 horas	Técnico em Eletrônica Técnico em Agropecuária Tecnólogo em Desenvolvimento de Recursos Humanos Unoesc/Videira) 2010 Pós-Graduado em MBA em Planejamento e Gestão Estratégica (Fainter) 2011	4908	manenti@ifc-videira.edu.br
Danieli Vieceli	040.961.839-03	40 horas	Licenciatura e Bacharelado em Psicologia (Unoesc/Videira) 2006 Pós-graduação em Gestão Estratégica de Pessoas (PUC) 2008 Mestranda em Educação (Unoesc/Joaçaba)	4927	danieli@ifc-videira.edu.br
Denise Danielli Pagno	005.627.129-84	40 horas	Licenciatura em Ciências Biológicas Especialização em Microbiologia Mestre em Educação (Unoesc/Joaçaba, 2014)	4916	denise@ifc-videira.edu.br
Diego Alan Pereira	983.506.339-72	40 horas	Tecnólogo em Processamento de Dados Pós-Graduado em Governança de TI (SENAC/São José) 2012	4924	diego@ifc-videira.edu.br
Felipe Ribas	041.722.579-25	40 horas	Licenciatura em Filosofia (Unicentro) 2005	4905	felipe.ribas@ifc-videira.edu.br
Gabriela Frizzo Patrício	046.977.539-41	40 horas	Licenciatura em Geografia Especialização em Ensino de História e Geografia Mestranda em Educação (Unoesc/Joaçaba)	4927	gabriela@ifc-videira.edu.br
Georgete Ferronato	022.112.059-92	40 horas	Licenciatura em Matemática e Física Pós-Graduação em Matemática Mestranda em Educação (Unoesc/Joaçaba)	4939	georgete.ferronato@ifc-videira.edu.br
Giurge Vanz	054.818.749-54	40 horas	Graduado em Ciências da Computação (Unoesc/Videira) Pós-graduado em Redes e Segurança de Sistemas (PUC/PR) 2011	4934	giurge@ifc-videira.edu.br
Giovana Von Mecheln Lorenz	694.468.229-04	40 horas	Graduada em Tecnologia em Marketing (Unoesc/Joaçaba) 2012	4938	giovanavm@ifc-videira.edu.br

---



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

Gislaine Julianotti Carlesso	010.085.209-26	40 horas	Bacharel em Administração Pós-graduada em Gestão Pública (UFSC) 2011	4920	gislainejc@ifc-videira.edu.br
Guillermo Góngora Figoli	255.418.458-58	40 horas	Técnico em Processamento de dados	4909	guille@ifc-videira.edu.br
Horaldo Antonio Brandalise (Cedido do Câmpus Concórdia)	636.857.959-53	40 horas	Bacharel em Administração Especialista em MBA em Gestão de Recursos Humanos	4914	horaldo@ifc-videira.edu.br
Joice Aparecida do Nascimento Deon	919.296.449-49	40 horas	Curso técnico em Agropecuária Graduada em Pedagogia (Uniasselvi) 2011 Pós-graduada em Educação – Práticas Pedagógicas (Educar) Presencial 2012	4917	joice@ifc-videira.edu.br
Josiane Bonetti	043.821.679-22	40 horas	Graduação em Ciências Contábeis (Unoesc/Videira) Pós-Graduada em MBA em Gestão Pública (Universidade Anhanguera – à distância) encerrou em 24/06/2013	4912	josiane@ifc-videira.edu.br
Juliana Carla Bauerle Motta	052.609.119-38	40 horas	Bacharelado em Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo. Pós-graduada - Especialização em Comunicação Política e Imagem (Universidade Federal do Paraná)	4935	juliana.motta@ifc-videira.edu.br
Karin Regina Lisbôa Chapiwski	005.454.109-32	40 horas	Bacharel em Biblioteconomia (UFSC)	4917	karin@ifc-videira.edu.br
Lidiane Silva Braga (PROEX - REITORIA)	001.357.430-28	40 horas	Licenciatura e Bacharelado em História Pós-graduada em Gestão do Trabalho Pedagógico: Habilitação em Orientação Escolar	(47) 3331 7805	lidiane.braga@ifc.edu.br
Liliane Josefa Orso	041.456.809-52	40 horas	Bacharel em Contabilidade (Unoesc/Videira) Especialista em Direito Empresarial e Planejamento Tributário (Unoesc/Videira)	4921	liliane@ifc-videira.edu.br
Lizete Camara Hubler	024.211.809-70	40 horas	Graduação em Geografia Pós-Graduação em Metodologia do Ensino de História e Geografia Graduada em História (UEPG – Universidade Estadual do Paraná) Mestranda em Educação (Unoesc/Joaçaba)	4936	lizete.hubler@ifc-videira.edu.br
Loriane Vicelli	020.861.249-10	40 horas	Licenciatura em Pedagogia com habilitação em Séries Iniciais (Unoesc Câmpus Videira) 1999 Pós-Graduação em Séries Iniciais do Ensino Fundamental (Unoesc Câmpus Videira) 2006	4940	loriane.vicelli@ifc-videira.edu.br
Luana de Araújo Huff	076.152.169-07	40 horas	Ensino Médio Completo Graduanda em Licenciatura em Letras/Habilitação em Português, Inglês e respectivas literaturas (Unoesc/Videira)	4927	luana.huff@ifc-videira.edu.br
Marcelo Diel	603.168.530-20	40 horas	Técnico em Agropecuária Graduação em Engenharia Agrícola Especialização (Pós-graduação) em Educação Profissional técnica de nível médio integrada ao ensino médio na modalidade EJA. Mestre em Ciências (Universidade Federal de Pelotas) 2005	4930	marcelo.diel@ifc-videira.edu.br
Maria José de Castro Bonfim	029.811.769.00	40 horas	Bacharel em Design Gráfico pela UFPR	4935	maria.bomfim@ifc-videira.edu.br
Marion Schmidt	047.022.019-80	40 horas	Bacharel em Biotecnologia Industrial (UNOESC – Videira) 2008 Pós-graduada em Gestão e Direito Público (Unoesc/Joaçaba) 2012	4905	marionsch@ifc-videira.edu.br
Patrícia Frizzo	058.836.759-13	40 horas	Bacharel em Ciências Contábeis Pós-Graduada em MBA em Administração Estratégica e Financeira (Unoesc/Videira) 2012	4927	patricia.frizzo@ifc-videira.edu.br
Paulo Bruschi	006.081.489-62	40 horas	Bacharel em Direito (Unoesc/Videira, 2005)	4946	paulo.bruschi@ifc-videira.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**

---

Rafaela Agostini	010.357.559-63	40 horas	Graduada em Nutrição (Unoesc/Videira) 2012	4917	rafaela.agostini@ifc-videira.edu.br
Ricardo Kohler	058.762.859-60	40 horas	Técnico em Informática (IFC – Câmpus Videira) 2012 Graduando em Ciência da Computação (IFC – Câmpus Videira)	4909	ricardo.kohler@ifc-videira.edu.br
Rodrigo Zuffo	072.079.269-01	40 horas	Graduado em Sistemas de Informação (Unoesc/Videira) 2011 Pós-graduando em Desenvolvimento Web (IFC – Câmpus Videira)	4922	rodrigozuffo@ifc-videira.edu.br
Roberta Souza Santos	941818450/87	40 horas	Curso Sup. de Tecnologia em Gestão de RH e Especialização latu sensu "MBA executivo em RH"	4905	roberta.santos@ifc-videira.edu.br
Rosane Goularte	557.845.429-15	40 horas	Licenciatura em Geografia Pós-graduada em Geopolítica e Educação Ambiental Mestranda em Ciências da Educação (Universidad del Mar – UDELMAR – Santiago do Chile- Chile)	4937	rosane@ifc-videira.edu.br
Samantha Vanin	062.893.579-05	40 horas	Graduada em Psicologia (Uniarp/Caçador) 2011	4917	samantha@ifc-videira.edu.br
Silvia Marina Rigo	057.478.289-32	40 horas	Bacharel em Administração (Unoesc/Videira) Pós-Graduanda em MBA em Gestão Pública (Universidade Anhanguera – EaD)	4911	silvia.rigo@ifc-videira.edu.br
Thales Fellipe Guill	064.399.629-06	40 horas	Graduado em Tecnologia de Redes de Computadores Pós-Graduado em Governança de TI (SENAC/São José) 2012	4915	thalesguill@ifc-videira.edu.br
Tiago Heineck	047.292.249-14	40 horas	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Bacharelado em Administração (Univali) 2011 Pós-Graduado em Engenharia de Sistemas (ESAB) 2013	4923	tiago.heineck@ifc-videira.edu.br
Tiago Possato	061.017.649-82	40 horas	Técnico em Eletrotécnica (SENAI) Cursando Técnico em Eletroeletrônica (IFC – Câmpus Videira) Graduando em Ciência da Computação (IFC – Câmpus Videira)	4929	tiago.possato@ifc-videira.edu.br
Vanessa Bettoni	892.164.239-00	40 horas	Graduada em Farmácia/Bioquímica Pós-graduada em Farmacologia Clínica Pós-graduada em Microbiologia Clínica Especialização em Metodologia do Ensino da Língua Inglesa	4904	vanessa@ifc-videira.edu.br
Vera Regina Mazureck	370.147.300-53	40 horas	Graduada em Pedagogia – Supervisão Escolar Graduada em Ciências da Religião Especialista em Gestão Escolar Especialista em Assessoria Bíblica Especialista em Metodologia da Alfabetização Mestre em Educação (Uniplac) 2013	4940	vera@ifc-videira.edu.br
Verônica de Andrade	892.739.159-49	40 horas	Graduação em Artes Visuais Pós-graduada em Educação Infantil e Séries Iniciais	4917	veronica@ifc-videira.edu.br
Viviane Aparecida Trindade	008858209-40	40 horas	Graduação em Pedagogia pela Universidade do Contestado em 2006, Mestrado em Ciências da Educação pela Universidade Internacional Tres Fronteiras, 2013.	4940	viviane.trindade@ifc-videira.edu.br