

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ  
CÂMPUS CAMPO LARGO**

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO  
ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL DE BAIXA TENSÃO**

**CAMPO LARGO**

**2012**

# **INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ**

## **Reitor**

Irineu Mario Colombo

## **Pró-Reitor de Ensino**

Ezequiel Westphal

## **Diretor de Ensino Médio e Técnico**

Evandro Cherubini Rolin

## **Coordenadora de Ensino Médio e Técnico**

Adnilra Selma Moreira da Silva Sandeski

## **Diretor Geral do Campus**

João Cláudio Bittencourt Madureira

## **Diretor de Ensino, Pesquisa e Extensão**

Wellington Meira Dancini dos Santos

## SUMÁRIO

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DO CURSO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO .....</b>	<b>6</b>
3.1 Justificativa da oferta do curso .....	6
3.2 Objetivos do curso .....	6
3.3 Perfil profissional de conclusão .....	6
3.4 Avaliação da aprendizagem .....	7
3.5 Instalações e equipamentos, recursos tecnológicos e biblioteca utilizados .....	7
3.6 Pessoas envolvidas .....	8
3.7 Descrição de certificados a serem expedidos .....	8
3.8 Organização Curricular .....	8
3.9 Ementas dos Componentes Curriculares .....	?
<b>4. DOCUMENTOS ANEXOS .....</b>	<b>?</b>
<b>5. REFERÊNCIAS CONSULTADAS .....</b>	<b>?</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

**NÚMERO DO PROCESSO:**

**NOME DO CURSO:** Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão

**EIXO TECNOLÓGICO:** Infraestrutura

### COORDENAÇÃO

**Coordenador:** Wellington Meira Dancini dos Santos

**E-mail:** [wellington.meira@ifpr.edu.br](mailto:wellington.meira@ifpr.edu.br)

**Telefone:** (41)3208-8201

**Orientadora Educacional:** Soraya Colares Leão de Carvalho

**E-mail:** [soraya.carvalho@ifpr.edu.br](mailto:soraya.carvalho@ifpr.edu.br)

**Telefone:** (41)3208-8202

**LOCAL DE REALIZAÇÃO/CÂMPUS (endereço):** Rua Engenheiro Tourinho, 829 – Vila Solene – Campo Largo/PR – CEP:83.607-240

**Tel:** (41)3208-8201

**Home-Page:** [www.campolargo.ifpr.edu.br](http://www.campolargo.ifpr.edu.br)

### COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

#### PEDAGÓGICO DO CURSO:

\* Samanta Ramos dos Santos – Assistente em Administração – Siape 1898578

\* Soraya Colares Leão de Carvalho – Téc. Assuntos Educacionais – Siape 1653120

\* Wellington Meira Dancini dos Santos – Docente – Siape 1651800

## **2.CARACTERÍSTICAS DO CURSO**

**Nível:** Formação Inicial e Continuada de Trabalhadores - FIC

**Modalidade:** Formação Inicial

**Forma de Oferta:** presencial

**Tempo de duração do curso:** 2,5 meses

**Turno de oferta:** vespertino

**Horário de oferta do curso:** 13h30min às 17h30min

**Carga horária Total:** 200h

**Número máximo de vagas do curso:** 20

**Número mínimo de vagas do curso:** 20

**Requisitos de acesso ao Curso:** Ensino Fundamental Completo

### **3. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO**

#### **3.1. Justificativa da oferta do Curso**

A criação do curso de Eletricista Instalador Predial de baixa tensão se justifica pela necessidade de oportunizar aos alunos uma inclusão social e educacional possibilitando a sua inserção no mercado de trabalho.

Na região de Campo Largo, verificou-se uma grande necessidade de profissionais qualificados na área de Infraestrutura, na qual o curso de Eletricista Instalador Predial de baixa tensão está inserido.

#### **3.2. Objetivos do Curso**

- Qualificar profissionais para o mercado de trabalho na área de Gestão e Negócios;
- Propiciar ao educando a inclusão social e educacional;
- Oportunizar aos cidadãos que encontram-se em vulnerabilidade social uma educação gratuita e de qualidade;
- Ampliar as oportunidades de formação e desenvolvimento profissional dos alunos;
- Desenvolver no aluno habilidades voltadas à Ética, Empreendedorismo, Vida e Sociedade;
- Consolidar o vínculo entre qualificação profissional e elevação da escolaridade.

#### **3.3. Perfil profissional de Conclusão**

Ao concluir o curso de qualificação em Eletricista Instalador Predial de baixa tensão o aluno deverá ser capaz de realizar instalações e manutenção elétrica predial de baixa tensão, de acordo com as normas e procedimentos técnicos de

qualidade, segurança, higiene e saúde.

### 3.4. Avaliação da aprendizagem

A avaliação do curso de Eletricista Instalador Predial de baixa tensão deverá ocorrer de forma contínua e cumulativa, a qual desenvolva no aluno a capacidade de reflexão crítica sobre o aprendido, propiciando ao mesmo o acesso ao conhecimento científico através da mediação entre o conhecimento prévio e o sistematizado, com predominância dos aspectos qualitativos.

### 3.5. Instalações e equipamentos, recursos tecnológicos e biblioteca utilizados

- 01 sala de aula em conjunto com o laboratório de Eletrotécnica;
- Impressora P/B;
- DataShow;
- Banheiros;
- Biblioteca;

### 3.6. Pessoas envolvidas

Nome	Cargo	Formação	Regime de Trabalho
Wellington Meira Dancini Dos Santos	Coordenador Adjunto	Licenciatura em Matemática com Mestrado em Engenharia Mecânica	14 horas semanais 3ª e 5ª – 8h às 12h 2ª, 4ª e 6ª – 19h às 21h
Soraya Colares Leão de Carvalho	Orientadora Educacional	Licenciatura em Matemática com especialização em Metodologia do Ensino da Matemática no Processo Educativo	8 horas semanais 2ª e 5ª – 10h às 12h
Raquel Zanetti Sioma	Apoio às atividades	Ensino Médio	8 horas semanais

	acadêmicas e administrativas	Completo	2ª a 5ª – 17h às 19h
Israel Luiz Tullio	Apoio às atividades acadêmicas e administrativas	Bacharel em Comércio Exterior	8 horas semanais 4ª – 8:30 às 12:30 5ª – 18:15 às 22:15
Willi Gonzalez Osaka	Professor	Graduação e Mestrado em Engenharia Elétrica	16 horas semanais 2ª, 3ª, 5ª e 6ª – 13:30 às 17:30
Amaury Pessoa Gebran	Professor	Graduação em Engenharia Elétrica com Mestrado em Educação tecnológica e Engenharia Elétrica	16 horas semanais 2ª, 3ª, 5ª e 6ª – 13:30 às 17:30
Flávio Adalberto Poloni Rizzato	Professor	Graduação em Engenharia Elétrica com Mestrado em Educação	16 horas semanais 2ª, 3ª, 5ª e 6ª – 13:30 às 17:30

### 3.7. Descrição de certificados a serem expedidos

Certificado de Qualificação Profissional em Eletricista Instalador Predial de baixa tensão, do Eixo Infraestrutura.

### 3.8 - Organização Curricular

Componentes Curriculares	Carga Horária (hora relógio)	Carga Horária (hora aula)	Nº de aulas na semana
Eletricidade	72	72	12
Medidas Elétricas	24	24	4
Instalações Elétricas	104	104	16

### 3.9 Ementas dos Componentes Curriculares

#### Ementas dos Componentes Curriculares

IFPR - Campus: Campo Largo	
<b>Curso:</b> Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão	<b>Eixo tecnológico:</b> Infraestrutura

<b>Componente Curricular:</b> Eletricidade	
<b>Carga horária (hora aula):</b> 72	<b>Período Letivo:</b> 2º
<b>Ementa:</b> Notação científica e notação técnica. Unidades e símbolos aplicados à eletricidade. Conceitos de carga elétrica. 1ª Lei de Ohm: resistência elétrica. Resistência equivalente: associação série, paralela e mista. Conceitos de tensão e corrente elétrica. 2ª Lei de Ohm: relação entre tensão, corrente e resistência elétrica. Análise de circuitos elétricos. Potência elétrica. Corrente contínua e corrente alternada: sinal senoidal, frequência, tensão de pico e tensão de fase. Capacitores e Indutores. Análise de circuitos em corrente alternada. Potência ativa, reativa e aparente.	
<b>Bibliografia Básica:</b> WOLSKI, Belmiro. Eletricidade Básica. 1.ed. Curitiba: Base, 2007. WOLSKI, Belmiro. Circuitos e Medidas Elétricas. 1. ed. Curitiba: Base, 2010. MENDONÇA, Roberlam Gonçalves; SILVA, Rui Vagner. Eletricidade Básica. 1. ed. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.	
<b>Bibliografia Complementar:</b> ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. Análise de Circuitos em Corrente Contínua. 21. ed. São Paulo: Érica, 2008. ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. Análise de Circuitos em Corrente Alternada. 21. ed. São Paulo: Érica, 2008.	

<b>IFPR - Campus: Campo Largo</b>	
<b>Curso:</b> Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão	<b>Eixo tecnológico:</b> Infraestrutura
<b>Componente Curricular:</b> Medidas Elétricas	
<b>Carga horária (hora aula):</b> 24	<b>Período Letivo:</b> 2º
<b>Ementa:</b> Erros em medidas elétricas. Média, mediana e moda. Princípios construtivos de equipamentos de medidas elétricas. Símbolos e unidades de equipamentos de medidas. Ohmímetro. Voltímetro. Amperímetro e alicate amperímetro. Wattímetro. Freqüencímetro. Fasímetro.	
<b>Bibliografia Básica:</b> ROLDAN, Jose. Manual de Medidas Elétricas. 1. ed. São Paulo: Hemus, 2007. BALBINOT, Alexandre; Brusamarello, V. J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006, 1 v. BALBINOT, Alexandre; Brusamarello, V. J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007, 2 v. MENDONÇA, Roberlam Gonçalves; SILVA, Rui Vagner. Eletricidade Básica. 1. ed. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.	
<b>Bibliografia Complementar:</b> WOLSKI, Belmiro. Eletricidade Básica. 1.ed. Curitiba: Base, 2007. WOLSKI, Belmiro. Circuitos e Medidas Elétricas. 1. ed. Curitiba: Base, 2010.	

<b>IFPR - Campus: Campo Largo</b>	
<b>Curso:</b> Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão	<b>Eixo tecnológico:</b> Infraestrutura
<b>Componente Curricular:</b> Instalações Elétricas	
<b>Carga horária (hora aula):</b> 104	<b>Período Letivo:</b> 2º
<b>Ementa:</b> Projeto de instalações elétricas prediais: definições, simbologia, localização de cargas elétricas, quadro de cargas, dimensionamento de eletrodutos e condutores, luminotécnica, proteção contra sobrecargas, curto circuitos e descargas atmosféricas; Interpretação de desenho elétrico; Projeto de instalações telefônicas: definições, simbologia, esquemas e dimensionamento de tubulações e cabos (entrada, primária e secundária); Rede interna: distribuição e blocos terminais.	
<b>Bibliografia Básica:</b>	
Creder, Hélio. <b>Instalações Elétricas</b> . 15ª Ed. São Paulo, LTC, 2007 Creder, Hélio. <b>Manual do Instalador Eletricista</b> . 2ª Ed. São Paulo, LTC, 2004 Lima Filho, Domingos Leite. <b>Projetos de Instalações Elétricas Prediais</b> . 17ª Ed. São Paulo, Érica Niskier, Júlio. <b>Instalações Elétricas</b> . 5ª Ed. São Paulo, LTC, 2008 Niskier, Júlio. <b>Manual de Instalações Elétricas</b> . 1ª Ed. São Paulo, LTC, 2005 NBR5410 - <b>Instalações elétricas de baixa tensão</b> . ABNT, 2004 NBR9311 - <b>Cabos elétricos isolados - Designação – Classificação</b> . ABNT, 1986	
<b>Bibliografia Complementar:</b> Cavalin, Geraldo e Cervelin, Severino. <b>Instalações Elétricas Prediais</b> . 1ª Ed. Curitiba, Base, 2010	

#### **4. Documentos Anexos**

- Cópia do Resultado Final do Edital nº003/2012
- Cópia do Resultado Final do Edital nº009/2012
- Cópia do Resultado Final do Edital nº010/2012
- Cópia da Portaria de Nomeação do Coordenador adjunto do Campus;
- Cópia dos termos de Concessão de bolsas;
- Listas de matrícula emitida pelo SISTEC;
- Cópia dos Termos de Compromisso dos Alunos;
- Relatório Final do curso – boletim SISA;

## 5. Referências consultadas

- Roteiro Padrão para construção do PPC;
- Portaria 120/09 – IFPR;
- CI nº001/2012 – PRONATEC/IFPR
- Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional de Nível Técnico;
- Guia de Cursos PRONATEC 2012.