



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

## **APROVAÇÃO DE CURSO E AUTORIZAÇÃO DA OFERTA**

### **PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO:**

**Curso FIC de Reciclagem em NR-10**

#### **PARTE 1 (SOLICITANTE)**

#### **DADOS DO CAMPUS SOLICITANTE**

##### **1 Campus**

**CAMPUS AVANÇADO GERALDO WERNINGHAUS**

##### **2 Endereço/CNPJ/Telefone do campus**

Instituto Federal de Santa Catarina IFSC Campus Avançado Geraldo Werninghaus  
Rua dos Imigrantes, s/n - Bairro Rau - CEP 89254-430 - Jaraguá do Sul  
Fone: (47) 3276-9600

##### **3 Complemento:**

Sítio Eletrônico do IF-SC: [www.ifsc.edu.br](http://www.ifsc.edu.br)

Sítio Eletrônico do Campus: [www.gw.ifsc.edu.br](http://www.gw.ifsc.edu.br)

#### **4 Departamento**

Ensino Pesquisa e Extensão

#### **5 Parceria com outra Instituição**

Não há parceria com outra instituição.

#### **6 Razão social:**

Não há parceria com outra instituição.

#### **7 Esfera administrativa**

Não há parceria com outra instituição.

#### **8 Estado / Município**

Não há parceria com outra instituição.

#### **9 Endereço / Telefone / Site**

Não há parceria com outra instituição.

#### **10 Responsável**

Não há parceria com outra instituição.

## DADOS DO RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO DO CURSO

### 11 Nome do responsável pelo projeto:

Luiz Fernando Henning

Gerson Ulbricht

### 12 Contatos:

luizh@ifsc.edu.br

gerson.ulbricht@ifsc.edu.br

## PARTE 2 (APROVAÇÃO DO CURSO)

### DADOS DO CURSO

**13 Nome do curso:** Curso de Formação Inicial e Continuada de Reciclagem em NR-10.

**14 Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais.

**15 Forma de oferta:** Inicial.

**16 Modalidade:** Presencial.

**17 Carga horária total:** 20 horas

## **PERFIL DO CURSO**

### **18 Justificativa do Curso:**

Jaraguá do Sul faz parte de uma região com grande número de indústrias na área metalmeccânica e elétrica destacando-se em nível nacional e internacional, necessitando cada vez mais de profissionais capacitados.

A atual legislação obriga aos trabalhadores da área de eletrotécnica que tenham em seu currículo conhecimento de normas de segurança para atuação, sendo que a norma que regula a prática de segurança em instalações elétricas é a NR 10.

Desta forma, sendo solicitação da comunidade e competência do IFSC a oferta de atividades de qualificação nos âmbitos de suas atribuições, o projeto de Curso de reciclagem de NR 10 é justificado por atender os anseios da sociedade e permitir melhores condições de acesso ao trabalho, a geração de emprego e renda.

### **19 Objetivos do curso:**

O objetivo do curso é de capacitar os participantes a atender os novos requisitos exigidos pela atual legislação apresentada conforme a NR 10 (portaria numero 598 de 7 de dezembro de 2004 do Ministério do Trabalho e Emprego – DOU 8/12/2004), contribuindo assim para o efetivo exercício da profissão do electricista.

## **PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO**

### **20 Competências gerais:**

- Conhecer as normas, riscos, rotinas de trabalho e procedimentos de segurança no trabalho com eletricidade
- Conhecer técnicas de análise de risco envolvendo a segurança no trabalho, equipamentos adequados de proteção individual – EPI's, bem como as regulamentações do ministério do trabalho e emprego.

- Conhecer técnicas de primeiros socorros relacionados acidentes com eletricidade bem como análise e prevenção de incêndio e outras emergências

## **21 Áreas de atuação do egresso:**

O egresso receberá a certificação técnica em norma de segurança NR-10, o que o habilitará para o exercício legal de sua profissão como eletricista.

## **ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO**

## **22 Matriz curricular:**

O Curso é composto de apenas uma unidade curricular com carga horária de 20 horas denominada Segurança e Eletricidade.

## **23 Componentes curriculares:**

A unidade curricular denominada Segurança e Eletricidade possui a seguinte disposição de conteúdos a serem trabalhados:

### **1 Segurança com eletricidade**

- 1.1. Introdução à segurança com eletricidade
- 1.2. Riscos em instalações e serviços com eletricidade
- 1.3. Medidas de controle do risco elétrico
- 1.4. Normas técnicas brasileiras NBR da ABNT
- 1.5. Rotinas de trabalho procedimentos
- 1.6. Documentação de instalações elétricas

### **2 Segurança no trabalho**

- 2.1 Técnicas de análise de risco
- 2.2 Riscos adicionais

- 2.3 Regulamentação do ministério do trabalho e emprego - mte
- 2.4 Equipamentos de proteção coletiva - epc
- 2.5 Equipamentos de proteção individual - epi
- 2.6 Acidentes de origem elétrica
- 2.7 Responsabilidades
- 2.8 Proteção e combate a incêndios

### **3 Primeiros socorros**

- 3.1 Introdução
- 3.2 Teoria do fogo
- 3.3 Propagação do fogo
- 3.4 Pontos e temperaturas importantes do fogo
- 3.5 Classes de incêndio
- 3.6 Métodos de extinção do fogo
- 3.7 Extintores de incêndio
- 3.8 Agentes extintores
- 3.9 Gases liquefeitos de petróleo (GLP)
- 3.10 Prevenção de incêndio
- 3.11 Instruções gerais em caso de emergências
- 3.12 Outras recomendações
- 3.13 Deveres e obrigações

## **METODOLOGIA E AVALIAÇÃO**

### **24 Avaliação do processo de ensino e aprendizagem:**

O desempenho dos estudantes será avaliado por sua participação, interesse e demonstração de aprendizagem ao longo do desenvolvimento das atividades. A frequência nas atividades também é fundamental para sua aprovação. Exige-se uma frequência 100%. O docente poderá aplicar mecanismos específicos de avaliação, a seu critério.

O acompanhamento das atividades será realizado por meio de fichas de presença dos alunos e relatório técnico final.

## **25 Metodologia**

A prática pedagógica procurará, sempre que possível, integrar o ensino, a pesquisa e a extensão ao estímulo à capacidade dos estudantes, que visará oferecer uma opção ao desenvolvimento de ideias e iniciativas.

A articulação entre teoria e prática, motivação, contextualização fazem parte do desenvolvimento das aulas.

O desenvolvimento das atividades terá por objetivo reproduzir circunstâncias próximas às de um ambiente real permitindo assim a melhor compreensão por parte dos alunos.

### **ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DO CURSO**

## **26 Instalação e ambientes físicos / Equipamentos, utensílios e materiais necessários para o pleno funcionamento do curso**

O curso necessitará de

- Um laboratório de informática;
- Projetor multimídia e canetas para quadro branco;
- Um laboratório de eletricidade básica.

Os ambientes e materiais descritos acima encontram-se à disposição no campus.

## **27 Corpo docente necessário para funcionamento do curso**

O curso necessitará de 1 (um) docente com formação em Engenharia Elétrica e curso com prazo vigente em NR-10.

## **PARTE 3 (AUTORIZAÇÃO DA OFERTA)**

### **28 Justificativa para oferta neste Campus:**

O Campus Avançado Geraldo Werninghaus possui sua estrutura física e docente voltada à área da Mecânica Industrial e da Eletrotécnica. Seus laboratórios são altamente equipados e corpo docente com formação em sua maioria em nível de Mestrado e Doutorado nas referidas áreas.

O campus está localizado em Jaraguá do Sul e os municípios que circundam a cidade fazem parte de uma região altamente industrializada sendo referência mundial em termos de produção envolvendo a área elétrica.

Devido a alta demanda de profissionais na área bem como da obrigatoriedade do conhecimento das normas de segurança, justifica-se assim a oferta do curso FIC em NR-10.

### **29 Itinerário formativo no contexto da oferta/campus**

O curso vem de encontro ao itinerário formativo do campus que possui cursos nas áreas de Mecânica Industrial e de Eletrotécnica.

### **30 Frequência da oferta**

O curso será ofertado semestralmente ou ainda se verificadas outras demandas.

### **31 Periodicidade das aulas**

A periodicidade das aulas será de 1 encontro por semana com duração de 4h.

### **32 Local das aulas**

As aulas serão ministradas no IF-SC - Campus Avançado Geraldo Werninghaus em Jaraguá do Sul – SC. Não há parceria com outra instituição.

### **33 Turno de funcionamento, turmas e número de vagas:**

<b>Semestre letivo</b>	<b>Turno</b>	<b>Turmas</b>	<b>Vagas</b>	<b>Total de Vagas</b>
2012/02	Vespertino ou Noturno (a definir)	1	20	20
2013/01	Vespertino ou Noturno (a definir)	1	20	20
2013/02	Vespertino ou Noturno (a definir)	1	20	20

### **34 Público-alvo na cidade/região**

- Alunos e ex-alunos do IFSC ;
- Comunidade em geral.

### **35 Pré-requisito de acesso ao curso**

O participante já deverá ter cursado o Curso Básico de NR-10.

### **36 Forma de ingresso**

Após divulgação do edital de ingresso e inscrição on-line por parte do aluno, o procedimento de seleção irá ocorrer por meio de Sorteio Público a ser coordenado e

realizado pelo Departamento de Ingresso do IFSC.

### 37 Corpo docente que irá atuar no curso

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Professor</b>	<b>Formação</b>	<b>Regime</b>
Segurança e Eletricidade - 20h	Luiz Fernando Henning	Graduação: Engenharia Elétrica Mestrado em Engenharia Elétrica	40 h DE