

RESOLUÇÃO CEPE/IFSC Nº 132, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2018.

Aprova a criação e oferta de vagas de Curso de Formação Continuada no IFSC.

O PRESIDENTE do COLEGIADO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA – CEPE, de acordo com a Lei que cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, LEI 11.892/2008, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo artigo 9º do Regimento Interno do Colegiado de Ensino, Pesquisa e Extensão do Instituto Federal de Santa Catarina - RESOLUÇÃO Nº 18/2013/CONSUP, pela competência delegada ao CEPE pelo Conselho Superior através da RESOLUÇÃO Nº 17/2012/CONSUP, e de acordo com as atribuições do CEPE previstas no artigo 12º do Regimento Geral do Instituto Federal de Santa Catarina RESOLUÇÃO Nº 54/2010/CS;

Considerando a apreciação pelo Colegiado de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE na Reunião Ordinária do dia 22 de novembro de 2018;

RESOLVE:

Art. 1º Autorizar a criação e oferta de vagas do seguinte curso de Formação Continuada:

Nº	Câmpus	Curso				Carga horária	Vagas por turma	Vagas totais anuais	Turno de oferta
		Nível	Modalidade	Status	Curso				
1.	Jaraguá do Sul - Rau	Formação Continuada	Presencial	Criação	Formação Continuada em Instalações Elétricas Residenciais	60 h	20	40	Conforme demanda

Florianópolis, 22 de novembro de 2018.

LUIZ OTÁVIO CABRAL

Presidente do CEPE do IFSC

(Autorizado conforme despacho no documento nº 23292.046641/2018-84)

Instituto Federal de Santa Catarina – Reitoria

Rua: 14 de julho, 150 | Coqueiros | Florianópolis /SC | CEP: 88.075-010
Fone: (48) 3877-9000 | www.ifsc.edu.br | CNPJ 11.402.887/0001-60



Formulário de Aprovação de Curso e Autorização da Oferta

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO

Formação Continuada em Instalações Elétricas Residenciais

Parte 1 (solicitante)

I – DADOS DA INSTITUIÇÃO

Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC

Instituído pela Lei n 11.892 de 29 de dezembro de 2008.

Reitoria: Rua 14 de Julho, 150 – Coqueiros – Florianópolis – Santa Catarina – Brasil –
CEP 88.075-010 Fone: +55 (48) 3877-9000 – CNPJ: 11.402.887/0001-60

II – DADOS DO CAMPUS PROPONENTE

1. Câmpus:

Jaraguá do Sul - Rau

2. Endereço/CNPJ/Telefone do câmpus:

Endereço: R. dos Imigrantes, 445 - Rau, Jaraguá do Sul - SC, 89254-430

Telefone: (47) 3276-9600

CNPJ: 11.402.887/0005-94

2.1. Complemento:

3. Departamento:

Diretoria de Ensino, Pesquisa e Extensão

III – DADOS DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DO CURSO

4. Nome do responsável pelo projeto:

José Carlos de Lima Júnior / Rogério Luiz Nascimento

5. Contatos:

Email: jose.lima@ifsc.edu.br / rogerio.nascimento@ifsc.edu.br

Telefone: (47) 3276-9600

Parte 2 (PPC – aprovação do curso)

IV – DADOS DO CURSO

6. Nome do curso:

Formação Continuada em Instalações Elétricas Residenciais.

7. Eixo tecnológico:

Controle e processos.

8. Modalidade:

Presencial

9. Carga horária total do curso:

60 horas

10. Regime de Matrícula:

Matrícula seriada, conforme RDP.

11. Forma de Ingresso:

O ingresso nos cursos FICs serão realizados através de sorteio.

12. Objetivos do curso:

Capacitar ao aluno para realizar a instalação e manutenção elétrica residencial de baixa tensão, de acordo com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, higiene, saúde e segurança.

13. Competências gerais do egresso:

Reconhecer os equipamentos/dispositivos e matérias de insumo relacionados da área de instalações elétricas residenciais e entender suas funções;

Aplicar as normas relacionadas ao trabalho com eletricidade;

Interpretar projetos elétricos residenciais de baixa tensão;

Planejar e executar as atividades a serem desenvolvidas na instalação elétrica.

14. Áreas/campo de atuação do egresso:

O egresso do curso FIC de Instalações Elétricas Residenciais, terá como atuar na identificação de oportunidades de negócios, realizando manutenção e instalações elétricas em edificações residenciais, inicialmente como auxiliar de eletricitista, utilizando as suas competências desenvolvidas durante o curso e aplicando as normas adequadas para cada caso, visando manter o funcionamento a segurança e a qualidade da rede.

V – ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO**15. Matriz curricular:**

Componente Curricular	CH Ead*	CH Total
Instalações Elétricas Residenciais		60
Carga Horária Total		60

16. Certificações Intermediárias:

Não se aplica

17. Atividade em EaD

Não se aplica

18. Componentes curriculares:

Unidade Curricular: Instalações Elétricas Residenciais	CH*: 60
<p>Objetivos: Aplicar normas e conhecimentos técnicos para execução de instalações elétricas residenciais; Aplicar normas e conhecimentos técnicos para execução de atividades de manutenção em instalações elétricas residenciais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Conceituar Eletricidade básica;- Apresentar as normas técnicas e regulamentadoras;- Demonstrar os componentes de instalação elétrica residencial;- Examinar projetos elétricos e simbologia;- Executar instalações elétricas residenciais.	
<p>Conteúdos: Noções de eletricidade básica: Lei de Ohm, potência e energia; Condutores elétricos: tipos, aplicação e emendas de condutores; Aspectos de Segurança em Eletricidade; Normas técnicas: NR-10, NBR 5410-2004, E321-0001 da CELESC; Centrais elétricas: funcionamento e aspectos construtivos; Componentes de instalações elétricas: iluminação, interruptores, tomadas, dispositivos de proteção, quadro de distribuição, padrão de entrada de energia elétrica, minuterias, foto-células, sensores de presença; Diagramas elétricos multifilar e unifilar; Simbologia padronizada dos dispositivos e equipamentos elétricos; Sistema de aterramento em instalações elétricas residenciais; Execução de instalações elétricas.</p>	
<p>Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas com auxílio de projetor, apoio de material didático e aulas práticas no laboratório de instalações elétricas.</p>	
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>[1] CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. Instalações elétricas prediais: conforme norma NBR 5410:2004. 21. ed. São Paulo: Érica, 2011.</p> <p>[2] LIMA FILHO, Domingos Leite. Projetos de instalações elétricas prediais. 12. ed. São Paulo: Érica, 2011.</p> <p>[3] BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria n. 3.214,0de 08 de junho de 1978. NR 10 - segurança em instalações e serviços em eletricidade. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 08 jun. 1978. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR-10-atualizada-2016.pdf>. Acesso em: 19 set. 2017.</p>	
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>[4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro, 2004. Disponível em: <https://gedweb.com.br/aplicacao/usuario/asp/main.asp>. Acesso em: 18 jun. 2018.</p> <p>[5] CENTRAIS ELÉTRICAS DE SANTA CATARINA. E-321.0001: padronização de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão. Florianópolis, 2015. Disponível em: <http://www.celesc.com.br/portal/images/arquivos/normas/N3210001-</p>	

(*) CH – Carga horária total da unidade curricular em horas.

VI – METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

19. Avaliação da aprendizagem:

A avaliação da aprendizagem nos cursos FIC está normatizada nos Art. 35 a 41 do Regulamento Didático-Pedagógico do IFSC (2014).

No Curso de Formação Continuada em Instalações Elétricas Residenciais, a avaliação será realizada de forma processual e contínua, a partir da observação diária dos alunos pelo professor, nas diversas atividades de aprendizagem propostas: aula expositiva e dialogada, resolução de exercícios, execução de atividades práticas, autoavaliação, entre outras. Será baseada também na frequência, que deverá ser igual ou superior a 75%.

20. Atendimento ao Discente:

O docente dispõe de 2 horas semanais, extra classe, para atendimento aos discentes de acordo com a necessidade demandada. O câmpus possui orientação pedagógica e psicológica para atendimento ao discente conforme necessidade. De modo a atender os requisitos de êxito, poderão ser disponibilizadas novas atividades para recuperação das avaliações insatisfatórias, para que o discente desenvolva as habilidades e conhecimentos necessários.

21. Metodologia:

As aulas serão ministradas de maneira dialogada com o auxílio de projetor e de material de apoio. Cada item da ementa será desenvolvido de forma gradual e processual, acompanhado de atividades práticas que auxiliem na compreensão dos conceitos estudados. As atividades práticas propostas serão baseadas em situações reais desenvolvidas no laboratório de instalações elétricas.

Parte 3 (autorização da oferta)

VII – OFERTA NO CAMPUS

22. Justificativa para oferta neste Câmpus:

O câmpus Jaraguá do Sul – Rau está localizado na região norte de Santa Catarina, onde predomina a atividade industrial. A maior parte das vagas de emprego está ligada à indústria ou aos seus prestadores de serviços. A área de instalações elétricas, responde por uma grande parcela destas ofertas de emprego, pois necessita de mão de obra especializada. Este curso abordará metodologias adequadas para a manutenção e instalação elétrica residencial de forma a atender as normas vigentes, que é fundamental para a formação de um bom profissional que atuará nesta área. Esse curso poderá atender uma demanda de trabalhadores da indústria, que no contra turno de seu trabalho, poderá exercer a atividade de auxiliar de eletricitista residencial, melhorando significativamente sua renda, contribuindo para o crescimento regional, pois poderão atuar como trabalhador autônomo, podendo emitir Nota Fiscal de Serviço, pagando seus tributos referente aos seus trabalhos realizados. Além de possibilitar que qualquer pessoa que conclua este curso, possa ingressar no mundo do trabalho.

Pesquisa realizada pela Fundação CERTI em 2014, mostra o potencial e a vocação da região atendida pelo Câmpus do IFSC Jaraguá do Sul – Rau, apontando o resultado focado nas atividades que “podem alavancar soluções inovadoras para a economia regional, possibilitando a identificação do esforço tecnológico que pode ser empreendido a partir das competências instaladas nas instituições de ensino para apoiar a competitividade das empresas, desenvolver novos produtos e possibilitar o surgimento de empresas de base tecnológica. O estudo

apresentou vocações (análise das empresas da região) direcionadas aos setores de: eletroeletrônicos, alimentos, produtos têxteis e de vestuário, metal-mecânica e tecnologia da informação e comunicação. O potencial apresenta afinidade com as áreas de, eletroeletrônica/mecatrônica e de automação, justificando a oferta deste curso em nosso câmpus, que já possui estrutura física para atender a esta demanda, bem como diversos profissionais capacitados.

23. Itinerário formativo no contexto da oferta/câmpus:

O IFSC Câmpus Jaraguá do Sul – Rau possui dois cursos na área correlata, sendo estes: Técnico em Eletrotécnica e Bacharelado em Engenharia Elétrica.

24. Público-alvo na cidade/região:

Estudantes, profissionais autônomos, profissionais da indústria, pessoas interessadas em adquirir conhecimentos em instalações elétricas residenciais.

25. Início da Oferta:

2019/1

26. Frequência da oferta:

Conforme demanda e disponibilidade de docentes.

27. Periodicidade das aulas:

Um encontro semanal com duração de 4h, podendo ter alteração devido à disponibilidade dos docentes e dos laboratórios.

28. Local das aulas:

Câmpus Jaraguá do Sul – Rau

29. Turno de funcionamento, turmas e número de vagas:

Semestre letivo	Turmas	Turno	Vagas	Total de Vagas
2019/1	2	A definir	20*	40

29.1 Justificativa para oferta de vagas inferior a 40.

*Número de vagas restrito a 20 por motivo de recursos laboratoriais.

30. Pré-requisito de acesso ao curso:

Ensino fundamental completo;
Idade mínima 18 anos;

31. Corpo docente e técnico-administrativo necessário para funcionamento do curso:

DOCENTE		
Nome	Área	Regime de Trabalho
* José Carlos de Lima Júnior	Eletrotécnica	SUBSTITUTO
* Rogério Luiz Nascimento	Eletrotécnica	DE
* Emerson José Soares	Eletrotécnica	DE

* Ou outro docente capacitado disponível.

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO	
Nome	Cargo

Jaqueline Matos Carvalho	Assistente de Alunos
Joana Nunes Costa	Assistente de Alunos
Claudia Marina Rodicz Colaço	Assistente de Alunos
Camila Kellner	Assistente em Administração
Fabiane Marques da Cruz Crivellaro	Assistente em Administração
Ana Paula Korb	Assistente em Administração
Ivone Maria Mees	Assistente em Administração
Hélverton Emilio Ribas	Assistente em Administração
Loiraci Ribeiro Carvalho	Assistente em Administração
Mara Leatrice Mayer	Assistente em Administração
Marcela Fernanda Matias	Assistente em Administração
Marcia Paula Marconato	Assistente em Administração
Maricléia Lopes Prim	Assistente em Administração
Marilu de Fátima Khun	Assistente em Administração
Rodrigo Domit	Assistente em Administração
Samanta Teles de Pádua	Assistente em Administração
Liriane Guimarães Morais	Assistente Social
Dicézanne Gabriela de Souza Kühn	Auxiliar de Biblioteca
Fabiana Alves dos Santos Schrodi	Auxiliar de Biblioteca
Izalde Rejane do Carmo	Auxiliar de Biblioteca
Pablo L. M. Sousa Santos	Auxiliar em Administração
Fabília Pontes Costa	Auxiliar em Administração
Edna Moreno	Contadora
Eliandra Silva Model	Pedagoga
Eneida Sales Noronha	Pedagoga
Afonso Vieira	Psicólogo
Jonas Mussoi Garcia	Téc. em Laboratório
Gustavo Jamir da Silva	Tec. Laboratório Área
Michel Guimarães dos Santos	Tec. Laboratório Área
Patrick Elizio	Tec. Laboratório Mecânica
Robson Oliveira Gonçalves	Tec. Laboratório Mecânica
Fábio Meinheim	Téc. Tecnologias da Informação
Luis Claudio Kuklinshi	Téc. Tecnologias da Informação
Jussete Rosane Trapp Witkowski	Técnica em Assuntos Educacionais
Ivaristo Floriani	Técnica em Assuntos Educacionais
Lucyana Simal da Costa	Técnica em Assuntos Educacionais

32. Instalações, ambientes físicos e equipamentos, necessários ao funcionamento do curso:

As aulas serão oferecidas no Câmpus Jaraguá do Sul – Campus Rau. Para isso será necessária uma sala de aula com projetor multimídia, quadro branco, pincéis e laboratório de instalações elétricas.

Biblioteca, incluindo equipamentos, pessoal, acervo e infraestrutura para estudo individual e em grupo.

Também serão necessários materiais para realização das aulas práticas, os quais seguem:

Descrição	Quantidade
Alicate de corte diagonal	
Alicate universal	
Chave teste	
Disjuntores de 10 A curva C	
Disjuntores de 20 A curva C	
Disjuntores de 32 A curva C	
Disjuntores de 50 A curva C	
Cabo Flexível 1,5 mm ² nas cores preto, azul e verde	
Fita isolante – rolo com 20 m	
Interruptor simples (2 polos)	
Interruptor paralelo (3 polos)	
Interruptor intermediário (4 polos)	
Lâmpada fluorescente compacta 220 V	
Multímetro digital	
Tomadas 2P+T	
Entre outros materiais	