



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POÇOS DE CALDAS**

**EDITAL 026/2019
OFERTA DE VAGAS PARA INTERESSADOS EM PARTICIPAR COMO ALUNOS DO CURSO
INSTALADOR DE SISTEMAS FOTOVOLTAICO**

O Coordenador do Projeto IFSOLARES em parceria o Núcleo Institucional de Pesquisa e Extensão (NIPE) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS, Campus Poços de Caldas, torna pública a abertura de matrículas para o curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaico na modalidade de Formação Inicial e Continuada (FIC), de acordo com o que estabelece o presente Edital.

1 DO OBJETO

O presente Edital tem por objetivo a abertura de período de matrículas para curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaico na modalidade de Formação Inicial e Continuada (FIC). Os cursos são inteiramente gratuitos e abertos à comunidade externa e interna do IFSULDEMINAS, contanto que sejam respeitados os pré-requisitos mínimos.

2 DO CURSO

O curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaico acontecerá às terças e quintas-feiras, das 18h35 às 22h35. Eventualmente, haverá aulas práticas no sábado, conforme o cronograma do curso (ver cronograma detalhado do curso no item 12).

3 DOS OBJETIVOS DO CURSO

Formar profissionais para dimensionar, supervisionar, especificar, instalar, operar e manter sistemas fotovoltaicos de acordo com as normas técnicas e procedimentos técnicos e regulamentares, garantindo qualidade e segurança da instalação dos sistemas fotovoltaicos com o melhor aproveitamento da conversão da irradiação solar em energia elétrica, respeitando o meio ambiente

4 DOS PRÉ-REQUISITOS

Ser maior de 18 anos, ter Ensino Médio completo e possuir conhecimento prévio sobre eletricidade e instalações elétricas comprovado através de certificados e/ou diplomas.

5 DO PERFIL DO EGRESSO

O Instalador de Sistemas Fotovoltaicos desenvolverá competências que o permitam analisar o projeto e a preparar os trabalhos a serem realizados. Este profissional executa a instalação, participa no comissionamento com o seu supervisor, realiza manutenção preditiva e corretiva de sistemas fotovoltaicos e redige relatórios simples e/ou utiliza checklists. O papel do Instalador de Sistemas Fotovoltaicos é o de auxiliar o técnico ou o engenheiro supervisor.

6 DO NÚMERO DE VAGAS E INSCRIÇÃO

Serão ofertadas 20 (vinte), somente na modalidade presencial.

As inscrições estarão abertas do dia 15/07 até as 23h59 do dia 29/07/2019 e deverão ser feitas online, pelo formulário disponível em: <https://forms.gle/qeGhAUuBbKbDvuj49>, conforme cronograma do ANEXO 1 deste edital.

Após preencher e enviar o formulário, o candidato receberá um e-mail com a cópia de suas respostas.

O preenchimento do formulário de inscrição NÃO GARANTE MATRÍCULA NO CURSO. As matrículas serão realizadas presencialmente, após divulgação da lista de candidatos selecionados conforme informações contidas no item 9 deste edital.

O candidato deverá atentar para o preenchimento correto de todos os dados do formulário de inscrição, tendo em vista que o preenchimento incorreto poderá implicar no não-recebimento do certificado eletrônico ao final do curso.

O formulário de inscrição estará recebendo respostas a partir do momento de publicação do edital até o encerramento do período de matrícula às 23h59 do dia 29/07/2019.

7 DA SELEÇÃO

A Coordenação do Projeto IFSOLARES utilizará um **sistema eletrônico de sorteio** para seleção dos candidatos via **sorteio público**.

O programa utilizado é o mesmo utilizado por outros Institutos Federais, como o Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), o Instituto Federal de Brasília (IFB) e o Instituto Federal de Mato Grosso do Sul (IFMS) dentre outros. O sistema sorteia **aleatoriamente** a ordem dos inscritos por meio de algoritmos e cálculos matemáticos. A única alteração que o programa passou foi a mudança do logotipo para corresponder ao do Campus Poços de Caldas.

O sorteio ocorrerá (conforme cronograma do ANEXO 1 deste edital) no dia 30/07/2019 às 13h e logo após será publicada a lista de classificação dos inscritos por ordem do sorteio (dos selecionados) no site do IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas: <https://portal.pcs.ifsuldeminas.edu.br/>.

Após publicação da lista dos selecionados, será realizada a 1ª chamada para matrícula dos sorteados classificados dentro do número de vagas. Caso não haja o preenchimento de todas as vagas, será realizada a 2ª chamada pela ordem na lista de classificação, até o preenchimento das vagas remanescentes, que será divulgada no site da Instituição. Havendo ainda vagas remanescentes, uma 3ª e última chamada será realizada de forma oral entre os alunos presentes, de acordo com a ordem de classificação no sorteio, no dia 13/08/2019, no anfiteatro do campus Poços de Caldas, as 19 horas.

8 DA AUDITORIA DO SORTEIO

Para fins de auditoria, o IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas divulgará, junto com o resultado do sorteio, o campo "**Semente utilizada:** xxxxxxxxxxxxxxxx". Essa semente é o que garante a aleatoriedade e auditoria do processo e permite a reprodução de determinado sorteio já realizado, com resultado idêntico.

A "semente" é o número de milissegundos que se passaram desde 1 de janeiro de 1970 até o momento do sorteio. Esta marca temporal, ou estampa de tempo, garante que a semente gerada seja única, pois a cadeia de caracteres que a compõe indica o horário que o sorteio ocorreu. Assim, cada vez que se clicar no botão "gerar lista" do sistema do sorteio eletrônico, uma lista diferente de sorteados será criada porque terá outra estampa de tempo (semente).

Para verificar a autenticidade do sorteio, qualquer pessoa poderá reproduzi-lo em qualquer computador. Será preciso apenas utilizar a semente publicada e efetuar o download do programa usado para o sorteio no através do QRcode fornecido. Feito isso, basta seguir os passos abaixo e auditar o sorteio:

1. Abra o programa do sorteio;
2. No campo "total de inscritos" e no campo "vagas", colocar o mesmo número de candidatos inscritos e de vagas, então assinalar o campo "Inserir semente manualmente";
3. Preencha o campo "semente" com o número gerado e divulgado pelo IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas;



4. Clique o botão “Gerar Lista”;
5. Efetue a comparação da lista gerada com resultado publicado;

Importante: Utilizar versões recentes dos navegadores Mozilla Firefox ou Google Chrome .

9 DAS MATRÍCULAS

Após a realização do sorteio, os candidatos selecionados deverão fazer a matrícula. O período de matrículas será do dia **31/07/2019** até o dia **02/08/2019**, das 07:00h às 17:00h, conforme cronograma do ANEXO 1 deste edital. As matrículas serão realizadas na Coordenadoria de Extensão do IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas, localizado na Avenida Dirce Pereira Rosa, no 300, bairro Jardim Esperança.

Uma segunda chamada acontecerá caso haja desistência de candidatos matriculados na primeira semana do curso ou vagas remanescentes (ver cronograma ANEXO 1). Os candidatos da lista de espera serão notificados e convocados para realização da matrícula através do site da instituição.

Se, por ventura, ainda hajam vagas remanescentes uma 3ª e última chamada será realizada de forma presencial no dia 13/08/2019, no anfiteatro do Campus Poços de Caldas, as 19 horas.

9.1 DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS A MATRICULA

- RG (Caso não tenha em mãos o RG, em substituição do mesmo, o candidato poderá apresentar no ato da matrícula o **original e cópia** da Carteira Nacional de Habilitação com foto OU Carteira de Trabalho OU Carteira Profissional OU Passaporte);
- Número do CPF (original e cópia);
- Uma (01) foto 3x4 recente;
- Impressão do e-mail com a cópia das respostas do formulário de inscrição;
- Histórico Escolar do Ensino Médio (original e cópia)
- Diploma ou declaração de conclusão de graduação, curso técnico ou curso FIC (Formação Inicial e Continuada) na área de engenharia elétrica, eletrotécnica, eletrônica, eletroeletrônica, eletricidade, ou eletricista (original e cópia).
-

10 DA CONCLUSÃO DO CURSO E CERTIFICAÇÃO

O aluno será considerado apto à qualificação e certificação desde que tenha aproveitamento mínimo de **60% (sessenta por cento)** no tipo de avaliação proposta pelos instrutores e frequência maior ou igual a **75% (setenta e cinco por cento)** registradas na folha de frequência de cada aula.

11 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

O curso é inteiramente gratuito e sem taxa de matrícula. O IFSULDEMINAS não disponibilizará transporte nem alimentação para os alunos matriculados.

O candidato que tiver mudança de endereço, troca de e-mail ou de número de telefone após a inscrição deverá, obrigatoriamente, informar a Coordenação do Projeto IFSOLARES pelo e-mail ifsolares.discussao@ifsuldeminas.edu.br.

É de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a publicação e a divulgação na internet através do endereço eletrônico <https://portal.pcs.ifsuldeminas.edu.br/> de todos os trâmites referentes ao presente edital.

A efetivação da matrícula do candidato implica a aceitação pelo mesmo das condições estabelecidas neste Edital, nos comunicados oficiais, ou em outros documentos que vierem a ser publicados, como também das decisões que possam ser tomadas pelo IFSULDEMINAS, das quais o candidato **não poderá alegar desconhecimento**.

A abertura de turmas e a concessão das vagas no curso está condicionada à formação de turma, ao interesse da Instituição e à disponibilidade dos instrutores, podendo ocorrer eventuais adiamento ou cancelamento do curso.

Em caso de adiamentos ou cancelamentos de cursos, os alunos serão comunicados através do e-mail informado no momento da pré-inscrição.

12 DO CRONOGRAMA DE AULAS

As aulas acontecerão seguindo o cronograma abaixo:

#	Data	Conteúdo	Professor
1	06/08 ter	Módulo I - Apresentação do Curso	B
2	08/08 qui	Módulo II - Fundamentos de Energia Solar: Heliotecnia	E
3	13/08 ter	Módulo I - Eletricidade Básica: lei de kirchhoff, instrumentos de medida, exercícios	B
4	15/08 qui	Módulo II - Fundamentos de Energia Solar: Aproveitamento da Energia Solar	E
5	20/08 ter	Módulo I - Eletricidade Básica: célula fotovoltaica	B
6	22/08 qui	Módulo II - Fundamentos de Energia Solar: Introdução a Sistemas Solares	E
7	27/08 ter	Módulo I - Aula 04 - Celula Fotovoltaica	B
8	29/08 qui	Módulo II - Avaliação do módulo	E
9-10	31/08 sáb	Módulo VI - Praticas 1 e 2	B/E
11	03/09 ter	Módulo I - Aula 05 Baterias	B
12	05/09 qui	Módulo III - Aula 1 Tecnologia solar fotovoltaica	E
13	10/09 ter	Módulo I - Aula 06 Controlador de Carga	B

#	Data	Conteúdo	Professor
14	12/09 qui	Módulo III - Aula 2	E
15	17/09 ter	Módulo I - Aula 07 - Inversores	E
16	19/09 qui	Módulo I - Aula 08 - Instalações Elétricas	B
17-18	21/09 sáb	Módulo VI - Praticas 3 e 4	B/E
18	24/09 ter	Módulo I - Aula 09	B
19	26/09 qui	Módulo III - Aula 3	E
21	01/10 ter	Módulo I - Aula 10	B
22	03/10 qui	Módulo III - Avaliação do Módulo	E
23-24	05/10 sáb	Módulo VI - Praticas 5 e 6	B/E
25	08/10 ter	Módulo IV - Aula 01 - Aplicações Sistemas Fotovoltaicos	B
26	10/10 qui	Módulo V - NR10	E
27	15/10 ter	Módulo IV - Aula 02 - SFI	B
28	17/10 qui	Módulo V - NR35	E
29	22/10 ter	Módulo IV - Aula 03 - SFCR	B
30	24/10 qui	Modulo VII - Aula 01	E
31-32	26/10 sáb	Módulo VI - Praticas 7 e 8	B/E
33	29/10 ter	Módulo IV - Aula 04 - Dimensionamento de proteções	B
34	31/10 qui	Modulo VII - Aula 02	E
35	12/11 ter	Módulo IV - Aula 05 Sistemas Híbridos	B
36	14/11 qui	Modulo VII - Aula 03 Exercícios	E
37	19/11 ter	Módulo IV - Aula 06 Avaliação de Performance de Sistemas	B
38	21/11 qui	Modulo VII - Avaliação do Módulo	E
39	26/11 ter	Módulo VI - Prática	B
40	28/11 qui	Módulo VI - Prática	E

13 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Sugestões e/ou reclamações acerca do curso poderão ser encaminhadas a Coordenação do Projeto IFSOLARES pelo e-mail ifsolares.discussao@ifsuldeminas.edu.br.

Os esclarecimentos e informações adicionais acerca deste Edital poderão ser obtidos com a Coordenação do Projeto IFSOLARES pelo e-mail ifsolares.discussao@ifsuldeminas.edu.br

Os casos omissos serão analisados pela a Coordenação do Projeto IFSOLARES e pelo NIPE do Campus Poços de Caldas.

Poços de Caldas, 9 de July de 2019



Prof. Ezequiel Junio de Lima
Engenheiro Eletricista, MSc.
Coordenador do IFSOLARES

Prof. Bruno Eduardo Carmelito
Engenheiro Eletricista, MSc.
Vice Coordenador do IFSOLARES

ANEXO 1 – CRONOGRAMA DO EDITAL

EVENTO	DATA
Início das Inscrições	15/07/2019
Término das Inscrições	29/07/2019 – 23h59
Sorteio da lista com classificação dos candidatos	30/07/2019 – 13h00
Publicação da 1ª chamada	30/07/2019
Matrícula 1ª chamada	31/07 a 02/08/2019 Das 07:00h às 17:00h
2ª chamada (se houver vagas remanescentes)	05/08/2019
Início das aulas do curso	06/08/2019
Matrícula 2ª chamada	06/08 a 08/08/2019 Das 07:00h às 17:00h
Chamada Oral (3ª e última chamada, se ainda houver vagas remanescentes)	13/08/2019 – 19h00
Matrícula 3ª chamada	13/08 *, 14/08 e 15/08/2019 Das 07:00h às 17:00h
Término das aulas do curso	21/11/2019

** A matrícula da 3ª chamada ocorrerá logo após a Chamada Oral no dia 13/08 e, havendo necessidade, estará disponível nos dias 14 e 15 das 07:00h às 17:00h.*