

<b>CURSO DE QUALIFICAÇÃO: CURSO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA</b> <b>MÓDULO BÁSICO: TEORIA E PRÁTICA</b>
---

**JUSTIFICATIVA**

O Curso de Energia Solar Fotovoltaica - Módulo Básico: Teoria e Prática, visa a capacitação para instalações de sistemas solares.

O curso incluem componentes teóricos e práticos, e os participantes terão a oportunidade de comissionar um sistema fotovoltaico, realizar a instalação de placas solares (painel solar) e se tornar um instalador solar fotovoltaico. Durante as sessões teóricas e práticas, serão apresentadas as ferramentas, os equipamentos de proteção e os métodos e normas de trabalho.

Com objetivo de capacitação, aplicação, conscientização e correta utilização da energia solar fotovoltaica, visando atender a crescente demanda do mercado por soluções em energias renováveis, o curso neste módulo básico é uma introdução completa que aborda de maneira generalizada os conceitos, equipamentos, sistemas e custos da energia solar fotovoltaica.

**DISPOSIÇÕES INICIAIS**

O processo de inscrição dos participantes será regido pelas regras estabelecidas neste edital e com apoio operacional da Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa – FADESP.

O curso será autofinanciado, cujo valor será pago no ato de inscrição na quantia de R\$ 300,00.

As aulas acontecerão durante dois sábados, com carga horária de 20 horas, no horário de 7h30 às 18h30, com intervalo de almoço.

- Primeira turma com aulas nos dias: 28/09 e 05/10

- Segunda turma com aulas nos dias: 19/10 e 26/10.

O curso ocorrerá no Laboratório de Física do Campus de Ananindeua/UFPA, localizado na BR 316, Km 07, n. 590, anexo a FAAM em frente ao Instituto Evandro Chagas.

**PÚBLICO ALVO**

Engenheiros, tecnólogos, técnicos, eletricitas, instaladores, empreendedores, estudantes de cursos técnicos e de graduação na área afim do curso (Engenharias, Física, Matemática, TI...)

## **DAS VAGAS**

Serão disponibilizadas 2 (DUAS) turmas com 30 (TRINTA) vagas cada, totalizando 60 vagas.

## **DAS INSCRIÇÕES:**

A inscrição ocorrerá nas seguintes etapas:

1ª Etapa: Preenchimento de formulário on-line disponível no site FADESP ([www.portalfadesp.org.br](http://www.portalfadesp.org.br));

2ª Etapa: Depósito Bancário: Banco do Brasil - 001, Agência: 1674-8, Conta Corrente: 99.472-3 (enviar o comprovante de pagamento para [qualificacaolabfisica@gmail.com](mailto:qualificacaolabfisica@gmail.com));

3ª Etapa: homologação das inscrições com a confirmação da compensação bancária.

A inscrição deverá ser efetuada até 26/09/2019, via internet, pelo endereço eletrônico [www.portalfadesp.org.br](http://www.portalfadesp.org.br).

O aluno deverá realizar o depósito, no valor de **R\$ 300,00 (trezentos reais)**, efetuar o pagamento até o dia 26/09/2019.

A coordenação do curso não se responsabilizará por pedidos de inscrição via internet não concretizados por falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação ou outros motivos de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

Não será aceita outra forma de inscrição, que não a regulamentada neste edital.

## **CERTIFICAÇÃO**

Para obtenção do certificado ao final do período o cursista deverá ter no mínimo 75% de frequência. A certificação será emitida pela FADESP/UFPA (Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa da UFPA).

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Conceitos fundamentais da energia solar fotovoltaica.
- Funcionamento das células e módulos fotovoltaicos e suas características técnicas.
- Cálculo da energia produzida pelos módulos e sistemas fotovoltaicos.
- Componentes dos sistemas fotovoltaicos autônomos (off-grid): painéis solares, controladores de carga, baterias, inversores.
- Resolução 482 da ANEEL, solicitação de acesso à rede e requisitos técnicos das concessionárias.
- Cálculo da energia produzida e análise da viabilidade econômica de um sistema solar fotovoltaico.
- Experiências práticas com painéis solares, inversores e controladores de carga.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O participante, ao se inscrever e efetuar o pagamento de inscrição, está tomando conhecimento das condições estabelecidas neste edital, não havendo devolução do valor pago.

## **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

Faculdade de Física do Campus de Ananindeua – UFPA.

End: BR 316, Km 07, n. 590, anexo a FAAM em frente ao Instituto Evandro Chagas.

Fone: 91-98469-1600 (WhatsApp).

**E-mail:** [qualificacaolabfisica@gmail.com](mailto:qualificacaolabfisica@gmail.com)

### ***Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa***

Cidade Universitária Jose da Silveira Netto

Av. Augusto Correa, 01 – Guamá – Belém – PA CEP 66.075-110 Fone: 91 4005-7440/ 4005-7441

**E-mail:** [centraldeatendimento@fadesp.org.br](mailto:centraldeatendimento@fadesp.org.br)