

# CENTRO DE TREINAMENTO PHB SOLAR



## CONTEÚDO:

- Dimensionamento de sistemas SFCR;
- Startup do Inversor Fotovoltaico PHB;
- Melhores Práticas em projetos SFCR;
- Apresentação das diversas estruturas para sustentação de Módulos FV;
- Instalação de sistema de aterramento;
- Implementação e utilização do Sistema de Monitoramento
- String Box CC
- Quadro de proteção CA

Nosso curso abrangerá conteúdos teóricos com cálculos e projetos reais e ênfase na prática em instalação dos módulos, inversor e sistemas elétricos (CA, CC e Aterramento).

- Instalação do Kit Aterramento de módulos FV, que dispensa a fiação módulo a módulo.
- Utilização do cabo solar com dupla isolamento Verde e Amarelo para o aterramento da estrutura.
- Instalações do Quadro de Proteção CA e CC explicando as funções de cada componente.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## Inversor Híbrido



## CARPORT



## Solução SRGD



Abaixo, os principais assuntos abordados no nosso curso:

### Teoria:

- Introdução à Normas de Instalação, Normas elétricas;
- Dimensionamento de sistemas fotovoltaicos classes A e B;
- Melhores práticas em projetos e noções de segurança;
- Procedimentos para instalação dos inversores PHB;
- Procedimentos de configuração e utilização do Sistema de monitoramento PHB;
- Procedimentos de instalação dos módulos fotovoltaicos;
- Alternativas para diversos tipos de instalações (Monofásico, Trifásico, 220V/380V etc.);
- Introdução à Sistemas Híbridos e Off-Grid PHB (NOVIDADE!!!);
- Introdução a Soluções Alternativas para Geração Distribuída (NOVIDADE!!!);

### Prática:

- Cálculos e montagem de estruturas para fixação em telhado de diversos tipos;
- Cálculos e montagem de estruturas para fixação em laje em bloco pré-moldado;
- Cálculos e montagem de estruturas para fixação em solo;
- Cálculos e montagem de estruturas para fixação em CARPORT (NOVIDADE!!!);
- Utilização de GRAMPO DE ATERRAMENTO para segurança nas instalações elétricas;
- Instalação do Inversor Fotovoltaico PHB;
- Instalação dos string box CC e quadro de Proteção CA;

## TREINAMENTO COMPLETO

Aos nossos alunos oferecemos:

- Portifólio de catálogos e produtos;
- Material Completo para o Treinamento;
- Acesso a tutoriais;
- Certificado de Instalador PHB.

Incluso:

- Coffee Break (manhã e tarde)
- Brunch (Almoço) para os dois dias
- Brindes Personalizados
- Wi-fi FREE



**PHB SOLAR**  
**PHB ELETRÔNICA LTDA**

Telefone: (11) 3835-8300  
Rua São Bernardino, 12 - Parque Anhaguera  
São Paulo - SP - Brasil - CEP 05120-050  
[www.energiasolarphb.com.br](http://www.energiasolarphb.com.br)