

Cursos de Energia Solar Fotovoltaica Solenerg

Qual curso é mais indicado para meu objetivo?

Curso de energia solar fotovoltaica para conexão à rede (1 dia)

O curso de um dia é compacto e tem como objetivo apresentar as tecnologias utilizadas nesta forma de captação da energia solar permitindo aos participantes conhecerem características básicas da tecnologia, dos geradores e do mercado, parâmetros de avaliação, dimensionamento e instalação, propiciando uma capacitação básica para elaboração de projetos e instalações. Tem um público alvo amplo incluindo engenheiros, arquitetos, ambientalistas, técnicos, professores, estudantes e profissionais da área pública ou privada com interesse na área de geração de energia elétrica a partir da energia solar, empresas com interesse na geração distribuída de eletricidade com energia solar fotovoltaica, consumidores residenciais, comerciais e industriais interessados em instalar geradores solares para reduzir o consumo de energia elétrica da concessionária e interessados em iniciar empreendimentos na área.

Curso de projetista de sistemas de energia solar fotovoltaica (2 dias)

O curso de dois dias está mais direcionado para engenheiros, técnicos, professores, estudantes e profissionais com interesse em se capacitar na elaboração de projetos de geradores fotovoltaicos autônomos e de micro, mini e grandes centrais fotovoltaicas para conexão à rede elétrica. Tem como objetivo capacitar o participante no desenvolvimento de projetos conceituais e básicos de sistemas fotovoltaicos autônomos e para conexão à rede. As turmas são mais reduzidas e é utilizado o software PVSyst no dimensionamento. Contém todos os módulos apresentados no curso de energia solar fotovoltaica para conexão à rede com os seguintes acréscimos:

- ✓ Dois módulos de gerador autônomo com baterias com apresentação, dimensionamento e exercício prático e detalhes de projeto e custos.
- ✓ Nos módulos de dimensionamento e avaliação de gerador solar fotovoltaico para conexão à rede é feito um dimensionamento e avaliação de um micro gerador para conexão à rede: módulos, inversores, estimativa de produção de energia e custos da energia gerada através de um exercício prático com análise detalhada do dimensionamento e especificação dos equipamentos (módulos, inversores, e outros), formação de strings, estimativa de produção de energia e custos da energia gerada. O exercício prático é realizado também com o uso do software para dimensionamento PVSyst e feita uma análise de viabilidade econômica mais aprofundada. São abordados também aspectos de projeto de mini-geradores e de geradores de maior porte.
- ✓ No módulo de instalação de módulos e inversores entra-se em mais detalhes de instalação incluindo centrais de maior porte. Os trabalhos de escolha do local, ângulos de orientação e inclinação, conexão de equipamentos, influência da posição do módulo e do sombreamento, proteção etc., são objeto de um maior aprofundamento. A análise da parte ambiental e dos regulamentos das distribuidoras também é mais detalhada.

Curso de instalador de sistemas fotovoltaicos (2 dias)

Dirigido a engenheiros, técnicos, professores, estudantes e profissionais com interesse em se capacitar na instalação de geradores fotovoltaicos autônomos e conectados à rede de micro, mini e grandes centrais fotovoltaicas. O foco do curso é a capacitação de profissionais para instalação dos sistemas. Apresenta as tecnologias utilizadas nesta forma de captação da energia solar e as características básicas dos equipamentos utilizados, propicia uma capacitação básica para dimensionamento de pequenos sistemas inclusive quanto à produção esperada de energia. Detalha os conhecimentos necessários para a correta instalação dos módulos fotovoltaicos, inversores, controladores, baterias e demais equipamentos bem como os testes a serem realizados após a instalação e os procedimentos de manutenção.