

Energias Renováveis - Painéis Solares

Objetivos Gerais:

Este curso é dirigido a todos os profissionais que pretendam aprender as técnicas de instalação de sistemas solares térmicos e fotovoltaicos, bem como as respetivas práticas de manutenção. A energia solar é vista como uma opção de futuro no que respeita à produção de energia elétrica, seja para fins de consumo próprio e eventual venda à rede - micro-geração - ou para fins industriais.

A utilização de painéis solares em edifícios é uma prática cada vez mais corrente e que pode contribuir para ganhos de eficiência no consumo de energia dos mesmos, ajudando a melhorar a sua classificação no âmbito de certificações energéticas.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Programar, organizar e executar a instalação, a manutenção e a reparação de sistemas solares fotovoltaicos de acordo com as normas, os regulamentos de segurança e as regras de boas práticas aplicáveis;
- Analisar o projeto de instalação, identificando os equipamentos e acessórios a instalar, e a sua localização;
- Definir, em sistemas solares fotovoltaicos de pequena dimensão, os equipamentos e acessórios a instalar, a sua localização, dimensionamento e orientação dos módulos solares fotovoltaicos, avaliando as condições físicas do local de instalação, as necessidades térmicas e outras aplicações técnicas;
- Reconhecer as condições necessárias à execução da instalação, da manutenção e da reparação de sistemas solares fotovoltaicos, definindo os métodos de trabalho e preparando os materiais e as ferramentas a utilizar;
- Assegurar a manutenção dos sistemas solares fotovoltaicos, de acordo com os planos de manutenção definidos e efetuar ensaios após intervenção, a fim de assegurar o seu funcionamento adequado.

Destinatários:

A todos os profissionais eletricitas, engenheiros e técnicos que necessitem realizar a instalação de sistemas solares fotovoltaicos, designadamente: instalações de microgeração, minigerção, instalações de produção própria residencial ou industrial.

Carga Horária:

40 horas

Conteúdo Programático:

Módulo I – Instalações eletromecânicas

Módulo II – Introdução a automatismos e eletrónica

Módulo III – Ambiente, segurança e responsabilidade social

Módulo IV – Energia solar

Módulo V – Leitura e interpretação de projeto

Módulo VI – Microgeração na produção elétrica solar

Módulo VII – Painéis, reguladores de carga e acumuladores

Módulo VIII – Conversores e inversores de energia

Módulo IX – Manutenção preventiva e corretiva

Módulo X – Execução de uma instalação solar fotovoltaica