

# CURSO TEÓRICO DE PROJETOS E DIMENSIONAMENTO

O Curso Teórico de Projetos e Dimensionamento de sistemas de energia solar fotovoltaica permitirá aos participantes entender todas etapas necessárias para elaboração de um projeto de um sistema solar fotovoltaico, desde sua concepção inicial até a elaboração dos documentos de projeto exigidos nas regulamentações brasileiras.

Os alunos serão divididos em equipes que farão o desenvolvimento de um projeto real trazido por eles à sala de aula. O desenvolvimento deste projeto passa por várias etapas de trabalho em sala de aula com as seguintes oficinas:

- Tecnologias solares fotovoltaicas – o que está disponível no mercado?
- Funcionamento de usinas solares – como funciona uma usina solar?
- Dimensionamento – como dimensionar uma usina fotovoltaica e todos seus componentes?
- Especificação de componentes e simulação computacional – como especificar produtos e componentes e como simular uma usina solar no computador?
- Desenho e documentação de projetos – como elaborar os documentos e desenhos de projetos de uma usina solar fotovoltaica.
- Tópicos especiais em instalação, manutenção e comissionamento de usinas solares fotovoltaicas- como o projeto se relaciona, determina e é afetado pelas decisões de como instalar, testar e cuidar das usinas solares?



NIO MEGAWATT



OCINIO QUILOWATT



REALIZAÇÃO



# CURSO TEÓRICO DE PROJETOS E DIMENSIONAMENTO

- Apresentação dos trabalhos em grupo.

Ao final do curso os grupos deverão apresentar a todos participantes do curso os resultados dos projetos desenvolvidos por eles durante o treinamento: o projeto deverá conter as premissas de cálculo adotadas, desenhos dos painéis solares sobre os locais de instalação, seleção dos equipamentos, avaliação econômica e diagrama unifilar da usina.

Os grupos têm de ser ágeis e interativos para que consigam realizar seus projetos, usar computadores para desenhar e simular as usinas e dimensionar os componentes de forma adequada no tempo e qualidade exigida pelos instrutores. O grupo que se sair melhor durante a apresentação do projeto receberá um convite para uma nova tarefa: um dos kits usados durante o curso será doado pelos idealizadores e patrocinadores da ROTA SOLAR e instalado em uma entidade carente ou escola da região levando energia limpa e economia por muitos anos a quem precisa. Os alunos do curso de projeto ficarão responsáveis por elaborar o projeto e aprova-lo na distribuidora de energia local e acompanhar e participar do processo de instalação.

Com projetos reais à mão é chegar a sala de aula e elaborar um projeto solar fotovoltaico de qualidade.

Instrutores: Carlos Café (Academia Solar- AEVO), André Cunha (HT Instruments), Wagner Ogura ( Weidmuller).



NIO MEGAWATT



OCINIO QUILOWATT



REALIZAÇÃO

