

1º Workshop C.O. Sistemas Fotovoltaicos

Plantas, Painéis, Inversores.
- Testes & Inspeção -

INSCREVA-SE

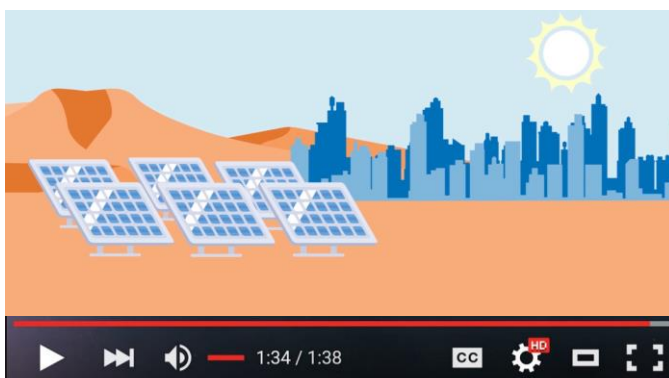


O Workshop

No dia 07 de dezembro de 2018 será realizado o 1º Workshop do CENTRO - OESTE em Sistemas Fotovoltaicos, onde a TÜV Rheinland demonstrará uma variedade de conhecimentos técnicos para proteção de investimentos em Sistemas Fotovoltaicos (PV) e serviços em todas as etapas do projeto: Desenvolvimento, qualificação, inspeção, certificação e avaliação de desempenho da planta instalada, bem com outros serviços.

Empresas de grande porte estão se dedicando ao planejamento e implementação de plantas fotovoltaicas. Durante todas as etapas do planejamento é possível verificar as expectativas dos rendimentos e as possíveis falhas no projeto. Ao longo dos ajustes e adequações do procedimento, parte dos funcionários das organizações estão presentes e acompanham todas as fases.

A TÜV Rheinland pode contribuir com os resultados dos seus rendimentos em todas as etapas do processo. Contamos com laboratórios próprios em três continentes, que estão qualificados a realizar testes, também em componentes solares térmicos, coletores e sistemas acoplados. Dispomos de um simulador solar único, a nível mundial, para testes PVT, disponível em nosso centro de testes em Colônia, Alemanha.



Assuntos abordados

- Certificação de produtos
- Qualificação de módulos PV
- Certificações de módulos PV
- Caracterização de rendimento
- Testes de stress
- Garantia de Qualidade
- Certificação de cabos fotovoltaicos
- Componentes PV
- Painéis, inversores e baterias
- Projetos PV | Fotovoltaicos
- Inspeções de pré-embarque
- Calibração
- BIPV (Energia Solar Fotovoltaica Integrada em Edifícios)
- Benchmark
- Sistemas de Montagem
- Inspeção de plantas PV
- Outros testes de produtos

Desenvolvimento



Viabilidade da localização



Principais modelos de financiamento



Qualificação e certificação de produtos



Avaliação da bancabilidade dos fornecedores

<p>Mercado secundário</p> <p>“Due Diligencies” técnicas; Relatório de estado da planta PV. <i>*Encerramento ou fechamento como último passo na cadeia de valor da planta de energia PV.</i></p>	<p>Planejamento</p> <p>“Due Diligencies” técnicas; Estimativa do rendimento da planta Yield, Performance Ratio PR; Avaliação de riscos; Análises financeiras.</p>	<p>Início de produção</p> <p>Lista de critérios de construção; Inspeção de entrega de obra, testes de aceitação e comprovação do rendimento; Informe de aceitação provisória e final; Conceito O&M (Operação e manutenção, revisão do contrato e manual).</p>
<p>12h Almoço Livre</p>		
<p>Construção</p> <p>Inspeção e testes pré-embarque, inspeções de validação dos processos de fabricação; Monitoramento e avaliação de trabalhos de construção; Revisão da estrutura de custos; Outros testes de produtos.</p>	<p>Funcionamento</p> <p>Verificação da taxa de rendimento (PR); Análises Energéticas independentes; Inspeções periódicas; Testes de capacidade no primeiro ano; Inspeções e avaliação das garantias; Otimização do rendimento; Monitoramento, análises de dados e calibração de sensores; Serviço de arbitragem; Formação e seminários técnicos para O&M (Operação e Manutenção); Asset Management.</p>	<p>Vantagens competitivas</p> <p>Garantia da qualidade e rendimento dos módulos FV; Evitar erros no planejamento e instalação; Segurança do investimento e “bancabilidade”; Proteção de retorno do investimento; Minimização dos riscos de segurança e dos riscos de falhas; Provisão de evidências em caso de danos; Garantia de procedimentos adequados para Operação & Manutenção.</p>

Sobre a TÜV Rheinland

Um dos maiores grupos mundiais de certificação, inspeção, treinamento e gerenciamento de projetos, a **TÜV Rheinland** contabiliza mais de 20 GW inspecionados em plantas fotovoltaicas em todo o mundo, e 70% dos fabricantes mundiais de placas possuem produtos certificados pela empresa.

Com o propósito de proteger investimentos em sistemas fotovoltaicos, a multinacional realiza uma ampla variedade de serviços em todas as etapas do projeto, que abrangem o desenvolvimento; a qualificação, inspeção e certificação dos equipamentos; e a avaliação do desempenho da planta solar instalada.

Os serviços da empresa também compreendem a verificação do estado das placas FV após transporte no local de instalação, ensaios portáteis e treinamentos, além de inspeções de utilização e de manutenção das plantas. A atuação da TÜV Rheinland também cobre as iniciativas de GD (Geração Distribuída) desenvolvidas, principalmente, por agentes comerciais interessados em autoprodução de energia solar.

Em relação aos equipamentos, a TÜV Rheinland atesta a qualidade e a eficiência de módulos, inversores e baterias importados ou fabricados no Brasil, por meio de ensaios realizados em laboratórios da empresa localizados na Alemanha, China, Taiwan, Japão, Estados Unidos e Índia, atribuindo a marca TÜV Rheinland com base em normativas Internacionais e planos de acesso a mercados estratégicos (Brasil, Colômbia, USA, EU, etc).

Os testes respeitam a portaria 004/2011 do INMETRO e são aceitos pelo instituto de metrologia brasileiro desde meados de 2015, quando houve o acordo de reconhecimento mútuo estabelecido entre a CGCRE/INMETRO (Coordenação Geral de Acreditação do Instituto) e organismos internacionais como IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation), ILAC (International Laboratory Accreditation Co-Operation) e DAKKS (Organismo Nacional de Acreditação da Alemanha), que cancelam os laboratórios da TÜV Rheinland nestes países.

Além do mercado fotovoltaico, a TÜV Rheinland ainda atua no segmento térmico, acreditada pelo INMETRO desde 2013 para testar e certificar componentes e sistemas térmicos solares.

INSCREVA-SE