

## FAUSTO RODRIGUES DA COSTA

---

**De:** FAUSTO RODRIGUES DA COSTA  
**Enviado em:** terça-feira, 17 de junho de 2025 15:45  
**Para:** Eduardo Felix Cordeiro dos Santos; MILTON MENEGAZ CUNHA  
**Assunto:** ENC: A/C Fausto - Curso: "Manutenção e Operação em Usinas Solares" - Premier Treinamentos  
  
**Prioridade:** Alta

---

**De:** Angélica Darif [mailto:angelica@premiertreinamentos.com.br]  
**Enviada em:** quinta-feira, 12 de junho de 2025 13:41  
**Para:** FAUSTO RODRIGUES DA COSTA <fausto@jfes.jus.br>  
**Assunto:** A/C Fausto - Curso: "Manutenção e Operação em Usinas Solares" - Premier Treinamentos  
**Prioridade:** Alta

Prezados, boa tarde!

Encaminho para conhecimento a ementa completa do Curso: ***"Manutenção e Operação em Usinas Solares"***, para análise da respectiva participação dos colaboradores/equipe.



CURSO ONLINE

# MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO EM USINAS SOLARES

## **PÚBLICO ALVO**

Engenheiros e demais agentes públicos envolvidos nos projetos, operações, manutenção e contratação de Usinas Solares.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1. Introdução ao Treinamento:**

**1.1** Desafios do setor solar: presente e futuro.

### **2. Funcionamento de Sistema de Geração Solar Fotovoltaica:**

**2.1** Princípios, conceitos básicos de elétrica, componentes de um sistema fotovoltaico (módulos, inversores, estruturas, cabeamento, proteções), tipos de sistemas (on-grid, off-grid, híbrido), fluxo de energia e integração do sistema com a rede elétrica.

### **3. Normativa ANEEL sobre Crédito de Geração Solar:**

**3.1** Histórico e fundamentos da Lei 14.300 – Marco Legal da Mini e Micro geração e as suas regulações atualizadas para o mercado de energia solar em Geração Distribuída (REN 1.000/2021, REN 1.059/2023, REN 1.087/2023 e afins), regras para micro e minigeração distribuída, formas de compensação e prazos e impactos para consumidores cativos. Estudos de caso com simulação de crédito de energia para Grupo A e Grupo B.

### **4. Projeto de Usinas Solares Fotovoltaicas**

**Parte 01:** Desenvolvimento de projeto, análise do sítio solar (sombreamento, orientação, inclinação e demandas técnicas), escolha e dimensionamento de equipamentos, análise de viabilidade técnica e econômica e cases simulados.

**Parte 02:** Continuação com foco em projetos no Grupo A e demandas técnicas necessárias para a implementação do sistema fotovoltaico em Geração Distribuída, sessão de dúvidas.

### **5. Operação e Manutenção de Usinas Solares Fotovoltaicas:**

**5.1** Rotinas operacionais, monitoramento de desempenho (local/remoto), diagnóstico de falhas, indicadores de performance (*disponibilidade, geração prevista x real*), análise de relatórios de operação de usinas solares.

**5.2** **Operação e Manutenção de Usinas Solares Fotovoltaicas:** manutenção preventiva, preditiva e corretiva, checklists e cronogramas, inspeções e testes (termografia, IR, fugas de corrente, sujeidade, fissuras e afins), segurança e boas práticas.

## **6. Cálculo de Contrato de Demanda para Consumidor Tipo A:**

**6.1** Diferença entre consumidores Tipo A e B, faturas de energia, conceitos de demanda contratada, medida, faturada, custo da demanda excedente, estratégias de gestão para evitar ultrapassagens de demanda, integração com geração solar.

## **7. Aplicações e Revisão Geral:**

Cases aplicados ao Consumidor do Grupo A, revisão geral dos temas, conclusão e dúvidas.

**Carga horária:** 16 (dezesesseis) horas

**Horário:** 08h30 às 12h30 | 13h30 às 17h30

## **INVESTIMENTO**

**R\$ 2.790,00** (Dois mil setecentos e noventa reais) por participante

**Incluso:** Apostila com conteúdo exclusivo do curso em seu e-mail e \*Certificado com carga horária (Ambos no formato PDF).

\*O curso será realizado em ambiente virtual ao vivo, por meio da plataforma de videoconferência **Zoom** e com interatividade em tempo real entre a turma e o professor. Considerando o formato do curso e com o objetivo de promover uma experiência interativa e proveitosa de aprendizagem, recomendamos:

- A utilização de fones de ouvido, microfone e webcam (deixando-a aberta durante o curso, opcionalmente);
- Boa conexão com a internet (de preferência por cabo) e navegador atualizado (Google Chrome, preferencialmente).

\***Certificado:** somente para o participante devidamente inscrito no evento.

\*\***Condições:** Poderá ser substituído o participante com até 48 h de antecedência. Esta inscrição não poderá ser cancelada ou compensada.

**A Premier Treinamentos reserva-se ao direito de não realizar este evento por motivo operacional ou por falta de quórum, obrigando-se a comunicar tal fato aos inscritos**

## **PALESTRANTE**

**TIAGO CASSOL SEVERO** - Professor da Universidade de Caxias do Sul desde 2012. Diretor Regional da Associação Brasileira da Geração Distribuída no Rio Grande do Sul, também preside o Programa RS Solar para o desenvolvimento da cadeia de energia solar fotovoltaica e é consultor SEBRAE desde 2022. Tem diversos projetos no setor de energia com concessionárias, distribuidoras e prefeituras, onde pode elencar a parceria com o Sicredi e o Sebrae RS no Projeto de Desenvolvimento de Integradores Solares do Rio Grande do Sul desde 2019, a captação de recursos com a RGE-CPFL (2018 e 2019) para sistema solares e eficiência energética voltados à Universidade de Caxias do Sul e o projeto Serrana Capacita em parceria com a distribuidora de materiais solares Serrana Solar voltado aos integradores. Possui Licenciatura em Física, Mestrado em Engenharia e Tecnologia de Materiais e Especialização em Gestão, além de ter trabalhado como físico responsável do Centro Brasileiro para Desenvolvimento da Energia Solar Fotovoltaica (CB- Solar), da PUCRS (2003-2008). Atua com pesquisa e consultoria no setor de energia solar e eficiência energética desde 1998, possuindo experiência na área de Física, Geração de Energia e em Engenharia Elétrica, com ênfase em Energia Solar e Armazenamento. Além de ministrar capacitações, palestras e disciplinas na área de física e energia para os cursos de engenharia e especializações.

## **DADOS PARA EMISSÃO DE PAGAMENTO E/OU EMPENHO**

**Dados da Empresa**

Nome da Fantasia: **PREMIER TREINAMENTOS**

Razão Social: JMA TREINAMENTOS E SOLUÇÕES PÚBLICAS LTDA

Av. Marechal Floriano Peixoto, 5.391 – Hauer - Curitiba/PR – CEP 81.610-000

CNPJ: 48.941.539/0001-71

Inscr. Estadual.: ISENTA

Inscr. Municipal: 1.065.304-0

**Endereço para correspondência**

Av República Argentina, 2534 – Sala 4 - Portão

CEP: 80.610-260 - Curitiba – PR

**Dados Bancários**

Banco do Brasil (001)

Agência 2456-2 - C/C: 96.386-0

**SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTAÇÕES E CERTIDÕES NEGATIVAS**

Email: [angelica@premiertreinamentos.com.br](mailto:angelica@premiertreinamentos.com.br)

Fone | WhatsApp: (41) 9 8870 6949

**INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES**

**(41) 9 8870 6949**

[angelica@premiertreinamentos.com.br](mailto:angelica@premiertreinamentos.com.br)



**Premier**  
Treinamentos  
Multiplicando Conhecimentos

**Angélica Darif**  
CONSULTORA COMERCIAL

 (41) 9 8870 6949  
 [angelica@premiertreinamentos.com.br](mailto:angelica@premiertreinamentos.com.br)  
 [www.premiertreinamentos.com.br](http://www.premiertreinamentos.com.br)



QR CODE WHATSAPP