



22 de maio | quarta-feira

08:00 CREDENCIAMENTO E *WELCOME COFFEE*

LOCAL: ESPAÇO DE NEGÓCIOS ENERGIA SOLAR

09:00 SOLENIDADE DE ABERTURA

SAUDAÇÃO DAS ENTIDADES REALIZADORAS - APLMMeA, UCS, SEBRAE E SENAI

09:30 PALESTRA 01: PANORAMA ENERGÉTICO DO ESTADO COM ÊNFASE NAS ENERGIAS RENOVÁVEIS E NAS PERSPECTIVAS DA SEMA PARA O FUTURO ENERGÉTICO DO RS

Eberson José Thimmig Silveira - Diretor do Departamento de Energia da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Estado do Rio Grande do Sul e Professor de Engenharia Elétrica e Especialização em Energias Renováveis na PUC/RS

10:05 PALESTRA 02: A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Marcelo Sigoli - Diretor Técnico da Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Conservação de Energia – (ABESCO)

10:40 PALESTRA 03: O MERCADO FOTOVOLTAICO E A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Mauro Soares - Membro da Diretoria Regional da ABGD, Gerente de Expansão da Solled Energia e Vice-Presidente do G5 Solar

11:15 PALESTRA 04: ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA: PANORAMA, OPORTUNIDADES E DESAFIOS

Harry Schmelzer Neto – Membro do conselho de administração da ABSOLAR

Mediador: *Tiago Cassol Severo* – Coordenador do Fórum Estadual de Energia Solar e Eficiência Energética, Professor da Universidade de Caxias do Sul e Coordenador do GT de Energia, Petróleo e Gás do APL MMeA

11:55 CASE 01 - O CTG FOTOVOLTAICO

João Pedro Demore - Oceanógrafo formado pela FURG, mestre e doutorando em Geociências pela UFRGS, atua na área de ciências ambientais aplicadas desde 2002 e na área de energia desde 2008 iniciando na área hidrológica, como Oceanógrafo na gerência de Oceanografia Operacional da Petrobras entre 2009 a 2013; Integrante do Comitê Municipal de Mudanças Climáticas e Eficiência



Energética de Porto Alegre durante o ano de 2016 representando o Instituto Gaúcho de Sustentabilidade; Desde 2016 atua como consultor de energias renováveis junto à YES Energia Solar e na área de M&A com a Octo Business Pool.

12:10 INTERVALO PARA ALMOÇO E VISITA AO ESPAÇO DE NEGÓCIOS ENERGIA SOLAR

14:00 PAINEL 01: COMO FAZER A GESTÃO NO SETOR DE ENERGIA

- DIREITO, PROTEÇÃO DE INVESTIMENTOS E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MATÉRIA ENERGÉTICA

Renan Zenato Tronco - Gerente de Estratégias da Perfil Energia Consultoria em Energia Elétrica

- A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COMO FORMA DE VIABILIZAR PROJETOS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Marcela Sperb Moraes - Diretora da Perfil Energia Consultoria em Energia Elétrica, engenheira eletricista e CMVP (Certified Measurement and Verification Professional).

Mediador: **Aldoir Morais** - Gestor de Projetos Sebrae – RS

15:30 INTERVALO E VISITA AO ESPAÇO DE NEGÓCIOS ENERGIA SOLAR

16:00 PAINEL 02: FINANCIAMENTOS PARA PROJETOS EM ENERGIA SOLAR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- ENERGIA FOTOVOLTAICA COM FUNDING NACIONAL OU INTERNACIONAL

José Rafael Wojtowicz - Gerente do Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE)

- GARANTIAS PARA FINANCIAMENTOS DE PROJETOS DE ENERGIA SOLAR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Marcelo Lima - Diretor Executivo da Garantiserra

- POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO DO SICREDI PARA O SEGMENTO DE ENERGIA SOLAR

Jonas Eduardo Rauch - Gerente de Negócios Estratégicos da Sicredi Pioneira

Fabiano Bicca Ferrari - Assessor de Negócios Crédito da Sicredi Serrana

- PARCERIAS PARA DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS COMO ESTRATÉGIA PARA ALAVANCAR A INOVAÇÃO COMPETITIVA NAS EMPRESAS DO SETOR DE ENERGIA

Jordão Gheller Jr. - Gerente de Operações do Instituto de Tecnologia do SENAI RS em Petróleo, Gás e Energia

Mediador: **Augusto Martinenco** - Analista Sênior do Sebrae/RS

17:50 CASE 02: NOVAS TECNOLOGIAS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO



Jonas Melo – Representante da Solled Energia, empresa pioneira no Brasil em geração de energia, projeta e instala sistemas fotovoltaicos

19:30 JANTAR POR ADESÃO

LOCAL: HOTEL DALLONDER NO SALÃO ASSEMBLAGE

23 de maio quinta-feira

08:00 PAINEL 03: A CADEIA PRODUTIVA PARA ENERGIA SOLAR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- INDÚSTRIA SOLAR

Fabrizio Colle – Engenheiro Elétrico e Gerente Comercial da Engie Energia produtora privada de energia elétrica atuante no mercado, está entre as maiores empresas de geração fotovoltaica distribuída

- SOLUÇÕES PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: EQUIPAMENTOS PARA INDÚSTRIA 4.0

Clóvis Vanderlei Koch - Engenheiro especialista em Eficiência Energética da WEG

- OS MODELOS DE NEGÓCIOS EM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Márcio Takata - Diretor da Greener Energias Sustentáveis

- DESAFIOS NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS APLICANDO TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA NO BRASIL

Marcelo Possamai Albuquerque - Analista de Serviços Técnicos e Tecnológicos do SENAI-RS

- A ESTRATÉGIA DO SEBRAE NA CADEIA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Eliane Lobato Peixoto Borges - Coordenadora na Cadeia de Valor de Energia no Sebrae Nacional

Mediador: **Clóvis Leopoldo Reichert** - Membro do Grupo de Trabalho Energia do APLMMeA

09:50 CASE 03: EFALL E SEUS PROJETOS FOTOVOLTAICOS

Sidimar Capitano - Mestrado Profissional em Engenharia de Produção na Universidade de Caxias do Sul, UCS. Atualmente Engenheiro na Efall Engenharia Elétrica

10:10 INTERVALO E VISITA AO ESPAÇO DE NEGÓCIOS ENERGIA SOLAR

10:30 PAINEL 04: PROJETOS E OPORTUNIDADES VOLTADOS A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ENERGIA SOLAR

- PROJETO EFICIENTIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL



Tiago Cassol Severo - Coordenador do Fórum Estadual de Energia Solar e Eficiência Energética, Professor da Universidade de Caxias do Sul e Coordenador do GT de Energia, Petróleo e Gás do APL MMeA

- BOAS PRÁTICAS ENVOLVENDO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Leonir Vivan – Consultor de Eficiência Energética, tem experiência na área de Eficiência Energética, atuando principalmente nos seguintes temas: projetos de eficiência energética e geração de energia a partir de fontes renováveis.

- PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SHOPPING IGUATEMI CAXIAS

Marcelo Strassburguer - Mestrado em Engenharia de Materiais e Proprietário da Mastre Engenharia e Automação

- CONSTRUÇÃO RESPONSÁVEL: UM DESAFIO / OPORTUNIDADE NAS OBRAS DE ALTO PADRÃO

Maria Inês Menegotto Campos - Sócia e responsável técnica da Edif Engenharia e Arquitetura e Vice-Presidente de Administração do Sinduscon Caxias do Sul

Milton Scola – Arquiteto da Edif Engenharia e Arquitetura

Mediadora: **Marta Baltar Alves** - Professora e Coordenadora do Laboratório de Tecnologia construtiva (Labtec) da UCS

11:50 CASE 04: ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Jonas de Melo – Representante da Solled Energia, empresa pioneira no Brasil em geração de energia, projeta e instala sistemas fotovoltaicos

12:10 INTERVALO PARA ALMOÇO E VISITA AO ESPAÇO DE NEGÓCIOS ENERGIA SOLAR

14:00 PAINEL 05: LEGISLAÇÃO, COMISSIONAMENTO E REGULAÇÃO NA ÁREA DE ENERGIA SOLAR

- CENÁRIO ATUAL DA REGULAÇÃO EM GD

Bárbara Rubim - Sócia-fundadora da Bright Strategies, uma consultoria dedicada à análise do setor elétrico e Vice-Presidente da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR)

- NORMALIZAÇÃO E SEGURANÇA EM FV - IMPACTOS NA QUALIDADE E NA SUSTENTABILIDADE DO SETOR

Vinicius Ayrão - Engenheiro eletricitista, especializado em sistemas Fotovoltaicos e instalações elétricas

Mediadora: **Aline Cristiane Pan** – Doutora, Professora Adjunta, dedicação Exclusiva no Curso de Engenharia e Gestão de Energia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)



15:50 INTERVALO E VISITA AO ESPAÇO DE NEGÓCIOS ENERGIA SOLAR

16:20 PALESTRA 05: O FUTURO DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NO BRASIL E NO MUNDO

Adriano Moehlecke – Professor e Doutor, Coordenador do Núcleo de Tecnologia em Energia Solar (PUC/RS)

17:00 ENCERRAMENTO

17:30 LANÇAMENTO do E-Book “Procobre Energia Solar Fotovoltaica no Brasil: Conceitos, Aplicações e Estudos de Caso” - Vinicius Ayrão Local: *Espaço de Negócios Energia Solar*

19:00 INAUGURAÇÃO do Projeto “Eficientização dos Prédios e Instalação do Sistema Fotovoltaico da UCS CARVI” em parceria UCS, Installwatt e Efall Local: *UCS Carvi*

24 de maio sexta-feira

Workshop Comissionamento em Energia Solar Fotovoltaica

Horário: 8:00 às 12:00 – 13:30 às 16:30

Palestrante: **Lucas Nascimento** - Graduado em Engenharia Elétrica e mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), atualmente conduz seu doutorado e é pesquisador do grupo de Pesquisa Estratégica em Energia Solar da UFSC.

Temas

- Técnicas e Procedimentos para Realização de Comissionamento em Sistemas Fotovoltaicos Baseados na Norma ABNT NBR 16274.2014
- Técnicas e Procedimentos para Diagnóstico de Falhas em Sistemas Fotovoltaicos
- Boas Práticas de Instalação em Sistemas Fotovoltaicos

Programa

- Equipamentos Necessários para Manutenção e Comissionamento dos Sistemas Fotovoltaicos.
- Boas Práticas de Instalação de Sistemas Fotovoltaicos



Fórum Estadual de Energia Solar & Eficiência Energética

22 e 23 de maio de 2019 - Fórum | 24 de maio - Workshop
Bento Gonçalves - RS

PROGRAMAÇÃO

- Procedimentos de Testes de Tensão e Polaridade
- Procedimentos de Testes de Isolação
- Procedimentos de Testes para Degradação Pid (Degradação Induzida por Potencial)
- Procedimentos de Teste de Aterramento e Equipotencialidade
- Procedimentos de Testes para Avaliação Termográfica (Medições em Solo e utilizando Drones)
- Procedimentos de Testes de Avaliação por Eletroluminiscência
- Procedimentos de Testes para Avaliação da Curva característica (LXV)
- Procedimentos de Medição de Desempenho de Sistemas Fotovoltaicos (Taxa de Desempenho - PR e Produtividade - Yield)
- Diagnóstico de falhas em Sistemas Fotovoltaicos

Obs.: A participação no Workshop Comissionamento em Energia Solar Fotovoltaica, não inclui na inscrição dos dias 22 e 23 de maio.

Obs.: A programação poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade.

Realização



Patrocínio

Cota Silício

Cota Solar

Cota Eficiência

Cota Energética



Apoio



Apoio especial





**Fórum Estadual de
Energia Solar &
Eficiência Energética**
22 e 23 de maio de 2019 - Fórum | 24 de maio - Workshop
Bento Gonçalves - RS

PROGRAMAÇÃO