

SMART GRID[®]

FORUM/2017

10º FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

28 e 29 de Novembro de 2017

“AS EMPRESAS DE ENERGIA DO FUTURO:
OS NOVOS MODELOS DE MERCADO E REGULAÇÃO PARA A
TRANSIÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO A INTEGRAÇÃO DE
RECURSOS DISTRIBUÍDOS DE ENERGIA EM ESCALA CRESCENTE”

Evento Paralelo

SMART GRID

FÓRUM MUNDIAL/2017

CENTRO DE CONVENÇÕES
FREICANECA
R. Frei Caneca, 569 - 6º
São Paulo - SP - Brasil

Apoio Especial/Special Supporter



Apoio GTD/GTD Supporter



Apoio Internacional/International Supporter



Apoio Promocional/Promotional Supporter



Apoio Institucional/Institutional Supporter



Organização/Organizers



Rua Pamplona, 1.465 - cj.43
01405-002 - São Paulo - SP
Telefone: (55 11) 3051-3159



www.smartgrid.com.br

Ficha de Inscrição

Ficha de Inscrição



FICHA DE INSCRIÇÃO

Formas de Participação	Valor para pagamento até 31 de julho de 2017	Valor para pagamento após 1º de agosto de 2017
<input type="checkbox"/> FÓRUM Data: 28 e 29 de novembro de 2017 Horário: 08:30h às 18h00	R\$ 1.890,00	R\$ 2.390,00

Inscrições Múltiplas

- 2 a 3 inscrições 05% de desconto
- 4 a 5 inscrições 10% de desconto
- 6 a 9 inscrições 15% de desconto
- 10 ou mais inscrições 20% de desconto



NOME: _____

EMPRESA: _____

CARGO: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____ UF: _____ CEP: _____

CNPJ: _____

TELEFONE: (____) _____

E MAIL: _____

PESSOA DE CONTATO: _____

OBS.: _____

O pagamento será efetuado após o recebimento da Nota Fiscal.
 Estamos efetuando o depósito bancário e enviando o fax do comprovante posteriormente.

DADOS PARA DEPÓSITO BANCÁRIO:

Banco: 341 – Banco Itaú - Agência: 0188 - Número da Conta: 63297-0
 Conta: RPM Consultoria e Marketing Ltda. - CNPJ: 60.912.177/0001-96

Favor preencher os dados acima, anexar o comprovante de depósito identificado e enviar para o
E-mail: sonia@rpmbrasil.com.br ou Fax: (55 11) 3051.3159

REALIZAÇÃO



CONDIÇÕES GERAIS

INSCRIÇÃO

A taxa de inscrição para o **SMART GRID FÓRUM/2017 - Fórum Latino-Americano de Smart Grid** e **FÓRUM MUNDIAL SMART GRID/2017** (evento simultâneo) está indicada na Ficha de Inscrição e inclui: custo total da sessão do **Fórum**, cafés, coquetel de abertura, visita livre à exposição e material. **Não estão incluídos os almoços.**

TRADUÇÃO SIMULTÂNEA

Haverá tradução simultânea do Inglês para o Português.

DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL

Não está incluída a distribuição local de cópias de material apresentado pelos palestrantes. A critério destes e dos organizadores, cópias de algumas das apresentações, em meio magnético ou via Internet, poderão ser disponibilizadas posteriormente aos inscritos, sem custos adicionais.

HOSPEDAGEM

Não está incluído na taxa de inscrição qualquer custeio de hospedagem. Consulte na home page do evento (www.smartgrid.com.br). Ao contatar o hotel, cite o evento **SMART GRID FÓRUM/2017**.

ESTACIONAMENTO

Não está incluído na taxa de inscrição. O Centro de Convenções rei Caneca possui estacionamento que poderá ser utilizado mediante pagamento correspondente.

PROGRAMA

Programa completo será fornecido a todos os participantes inscritos, ao se apresentarem na secretaria do evento, nos dias 28 e 29 de novembro de 2017. Os dados do programa poderão sofrer alterações sem prévio aviso.

CANCELAMENTOS

O período de aceitação de cancelamentos, com devolução de 70% dos valores pagos, encerra-se dia 30 de agosto de 2017. Após esta data, não serão feitas devoluções podendo, entretanto, ser indicado substituto.

REALIZAÇÃO



Programa Preliminar

(sujeito a alterações)

28 de Novembro de 2017
Terça-Feira

08:30 - **BOAS-VINDAS**



Julio M. Rodrigues

Diretor Executivo, FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID
CEO, RPM

08:40 - **APRESENTAÇÃO DO FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID**



Cyro Vicente Boccuzzi

Presidente, FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID
CEO, ECOee

09:00 - **ABERTURA DO FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID**

"ENERGIA, TECNOLOGIAS E CIDADES"



Fernando Coelho Filho

Ministro de Estado
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA (conv)



Flávio Antônio Leiva

Presidente
ABRAGE - Associação Brasileira das Empresas Geradoras de Energia Elétrica (conv)



Luiz Augusto Nóbrega Barroso

Presidente
EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA - EPE



Luiz Eduardo Barata Ferreira

Diretor Geral
OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO - ONS



Mário Dias Miranda

Presidente
ABRATE - Associação Brasileira das Empresas de Transmissão de Energia Elétrica (conv)



Miguel Nuno Simões Nunes Ferreira Setas

Presidente
EDP DISTRIBUIÇÃO



Nelson Fonseca Leite

Presidente
ABRADEE - Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica (conv)



Paulo Pedrosa

Secretário Executivo
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA (conv)



Romeu Donizete Rufino

Diretor Geral
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL (conv)



Wilson Ferreira Jr.

Presidente
ELETROBRAS

11:00 - **COFFEE-BREAK**



11:40 - IMPACTO DA SMART GRID NA DEMANDA DE LONGO PRAZO DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO

O objetivo do trabalho é apresentar os impactos na demanda de energia de longo prazo no SIN com o desenvolvimento da smart grid em quatro áreas: resposta da demanda, geração distribuída, veículos elétricos e eficiência energética. Foi utilizada a lógica fuzzy para a determinação dos impactos. Para cada uma das áreas foi realizado estudo para avaliar o impacto no sistema energético. Foram criados quatro cenários de introdução de cada uma dessas áreas com a finalidade de identificar caminhos e desafios a serem enfrentados no horizonte de estudo, até o ano de 2050, mensurando os impactos no sistema energético nacional.



Glaysson de Mello Muller
Pesquisador
COPPE/UFRJ

12:00 - PALESTRA EM DEFINIÇÃO

Palestrante em definição

12:20 - COMO AS REDES INTELIGENTES IMPACTAM A ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DAS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA

As distribuidoras já vêm experimentando o conceito de Redes Inteligentes, o que tem permitido aprimorar seu conhecimento sobre os desafios técnicos de sua adoção. Contudo, começam a surgir questionamentos sobre os impactos tecnológicos nas atividades do dia-a-dia das empresas, resultando na necessidade de entendimento sobre a integração das tecnologias aos processos da empresa. É neste contexto que este trabalho explora o impacto das REI nas organizações, definindo cenários de adoção da tecnologia e apontando, em cada um, as necessidades de mudança organizacionais necessárias, até o cenário final de adoção completa do conceito.



Marcelo Aparecido Pelegrini
Sócio Diretor
SINAPSIS INOVAÇÃO EM ENERGIA

12:40 - SISTEMA DE GESTÃO REMOTO PARA PLANTAS DE MINI E MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO CONCEITO DE INTERNET DAS COISAS

A palestra abordará um tema alinhado ao novo ambiente de negócio do setor elétrico brasileiro que, desde a resolução normativa nº 482 e sua atualização de nº 687 da ANEEL, vê um número crescente de unidades de mini e microgeração interligados à rede de distribuição beneficiando seus proprietários no modelo de compensação de energia. A fim de monitorar a operação dessas unidades e contabilizar a produtividade alcançada, desenvolveu-se um sistema de gestão remoto para diversos tipos de plantas baseado no conceito de internet das coisas que permite agrupar todas as informações tanto da carga quanto da geração de modo online.



Rodrigo Régis de Almeida Galvão
Diretor Presidente
TAIPU - CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

13:00 - SESSÃO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS



Glaysson de Mello Muller
Pesquisador
COPPE/UFRJ



Marcelo Aparecido Pelegrini
Sócio Diretor
SINAPSIS INOVAÇÃO EM ENERGIA



Rodrigo Régis de Almeida Galvão
Diretor Presidente
ITAIPU - CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

13:20 - TEMPO LIVRE

15:00 - PALESTRA EM DEFINIÇÃO

Palestrante em definição

15:20 - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: AS NOVAS TECNOLOGIAS RENOVÁVEIS E O ARMAZENAMENTO DA ENERGIA REVOLUCIONANDO O MERCADO



Carlos Augusto Leite Brandão
Diretor Executivo
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ARMAZENAMENTO E QUALIDADE DE ENERGIA, ABAQUE



Elbia Silva Gannoum
Presidente Executiva
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA, ABEEÓLICA



Rodrigo Lopes Sauaia
Presidente
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, ABSOLAR (conv)



MODERADOR: Newton José Leme Duarte
Presidente
ASSOCIAÇÃO DA INDÚSTRIA DE COGERAÇÃO DE ENERGIA, COGEN (conv)

10º FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

SMART GRID
FORUM/2017

28 e 29 de Novembro de 2017
Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo - SP - Brasil

"AS EMPRESAS DE ENERGIA DO FUTURO: OS NOVOS MODELOS DE MERCADO E REGULAÇÃO PARA A
TRANSIÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO A INTEGRAÇÃO DE RECURSOS DISTRIBUÍDOS DE ENERGIA EM ESCALA CRESCENTE"



16:20 - **SESSÃO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS**

16:40 - **COFFEE-BREAK**

17:20 - **PALESTRA EM DEFINIÇÃO**

Palestrante em definição

17:40 - **SMARTGRIDS - UMA VISÃO DA TRANSMISSÃO**

Os avanços tecnológicos que vêm ocorrendo durante o decorrer da existência no setor de transmissão de energia elétrica, com avanços contínuos em monitoração, proteção, análise e controle, acompanhados por periódicos avanços na capacidade de transmissão, já caracterizam a transmissão como um setor bastante inteligente. Mas os requisitos atuais do setor elétrico colocam novos desafios para o sistema de transmissão, uma vez que há um nível sem precedentes de sobreposição e mudanças coincidentes ocorrendo na indústria de energia elétrica. Desta forma, neste trabalho, se apresenta Smart Grids na Transmissão, a partir da visão de uma empresa transmissora de energia.



Mário Roberto Bastos
Engenheiro
CTEEP

18:00 - **PALESTRA EM DEFINIÇÃO**

Palestrante em definição

18:20 - **PALESTRA EM DEFINIÇÃO**

Palestrante em definição

18:40 - **SESSÃO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS**



Mário Roberto Bastos
Engenheiro
CTEEP

19:00 - **COQUETEL DE BOAS-VINDAS**

29 de Novembro de 2017
Quarta-Feira

08:00 - **REGISTRO E ENTREGA DE MATERIAL**

08:30 - **OPENING PANEL - SMART GRID WORLD SUMMIT/2017**

"THE UTILITIES OF THE FUTURE: THE NEW MARKET AND REGULATION MODELS FOR THE TECHNOLOGICAL TRANSITION AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES INTEGRATION ON GROWING SCALE"



Oscar Miranda Miranda
Chairman, LATAM SMART COMMUNITY ALLIANCE
Chairman, SMART GRID MÉXICO, **MÉXICO**



Reena Suri
General Manager
ÍNDIA SMART GRID FÓRUM, **ÍNDIA**



Palestrante em definição
Entidade em definição
CANADÁ



Palestrante em definição
Entidade em definição
CHINA



Palestrante em definição
Entidade em definição
ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA



Palestrante em definição
Entidade em definição
EUROPA



Palestrante em definição
Entidade em definição
JAPÃO

11:00 - COFFEE-BREAK

11:40 - PALESTRA EM DEFINIÇÃO

Palestrante em definição

12:00 - PALESTRA EM DEFINIÇÃO

Palestrante em definição

12:20 - **CONTRIBUIÇÃO DA OTIMIZAÇÃO DE ALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AUTO-RECUPERAÇÃO**

A definição da alocação de equipamentos de manobra impacta os resultados dos Centros de Operação. A Operação da CPFL Energia tem um projeto em desenvolvimento de metodologia de proposta de alocação ótima de religadores automáticos na rede, considerando a melhor atuação de reconfiguração automática. Os resultados dessa aplicação são apresentados em tela georeferenciada. Através dessa ferramenta espera-se maior sinergia no centro de operação com o objetivo de melhoria nos indicadores de continuidade e maximização de ganhos com a auto-recuperação



Bruno Venâncio
Engenheiro de Planejamento da Operação
CPFL

12:40 - **A EXPERIÊNCIA DA CPFL NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE RECONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (SELF HEALING)**

Apresentar a experiência da CPFL na avaliação de vários aspectos do sistema de reconfiguração automática, como o econômico, facilidade de operação e manutenção, integração com os sistemas existentes, mas principalmente quanto aos resultados de melhoria nos índices de continuidade. O tempo de resposta entre a detecção do defeito, a tomada de decisão e a execução das manobras de recomposição da rede deveria ficar abaixo de três minutos (limite do DEC e FEC). Em termos de comparação, a CPFL verificou em seu histórico que uma sequência de operações semelhante realizada pelo operador via centro de operações antes da implantação do sistema de reconfiguração automática levou até 5 minutos para ser concluída (operadores novos).



Wagner Seizo Hokama
Engenheiro de Automação
CPFL

13:00 - SESSÃO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

13:20 - TEMPO LIVRE

15:00 - **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SELF-HEALING EM DUAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA**

Spin e Sinapsis desenvolveram uma solução de SCADA/ADMS/FLISR integrada e já implementaram a solução na CELPE (99 chaves) e COSERN (48 chaves), respectivamente. A solução pode funcionar de forma autônoma, falando diretamente com as chaves ou acoplada ao SCADA existente, que foi o caso nestas primeiras implantações. O sistema funciona de três modos distintos: simulador, permitindo testar todas as condições de falta via ADMS; escuta, recebendo dados do campo e sugerindo manobras, sem executá-las; e tempo real. Sempre que ocorre uma falta isola-se o problema e restaura-se o máximo de cargas possíveis, seguindo estratégias que minimizam perdas e maximizam KPIs.



Clovis Simões
Diretor de Novos Negócios
SPIN ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO

15:20 - **IMPLEMENTAÇÃO EM LABORATÓRIO DE SMART GRIDS DA FUNCIONALIDADE DE LOCALIZAÇÃO DE FALHAS, ISOLAMENTO E RESTAURAÇÃO AUTOMÁTICA**

Análise de funcionalidades aplicáveis em redes elétricas inteligentes através de um emulador de rede em ambiente controlado



Nelson Kagan
Professor / Doutor
POLI/UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

15:40 - **DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA A DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NA ERA DIGITAL**

A operação e o planejamento de sistemas de distribuição atualmente apresentam diversos desafios já consolidados ou em evolução, como a geração distribuída e o envelhecimento de ativos. Entretanto, com o desenvolvimento de novas tecnologias digitais, dentro ou fora da internet das coisas, as distribuidoras hoje podem se beneficiar de soluções que otimizam e simplificam as suas operações, como sistemas corporativos de gestão de ativos, controladores locais ou centrais de redes ativas de distribuição (com a formação ou não de microrredes). Nesta palestra, a idéia é apresentar parte destas soluções e os benefícios observados perante cada um destes desafios atuais.



Rodrigo Hartstein Salim
Digital Officer e Líder do Segmento de Distribuição de Energia - LatAm
GE GRID SOLUTIONS

10º FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

SMART GRID
FORUM/2017

28 e 29 de Novembro de 2017
Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo - SP - Brasil

"AS EMPRESAS DE ENERGIA DO FUTURO: OS NOVOS MODELOS DE MERCADO E REGULAÇÃO PARA A
TRANSIÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO A INTEGRAÇÃO DE RECURSOS DISTRIBUÍDOS DE ENERGIA EM ESCALA CRESCENTE"

Evento Paralelo

SMART GRID

FÓRUM MUNDIAL/2017

16:00 - MARKETPLACE PARA COMPRA E VENDA DE ENERGIA ELÉTRICA DE FONTES RENOVÁVEIS BASEADO EM TRANSAÇÕES DISTRIBUÍDAS

Com o avanço da geração distribuída e do armazenamento, os modelos de compra e venda de energia deverão evoluir por conta do maior protagonismo e independência dos consumidores. Este trabalho discute os impactos da massificação dessas tecnologias nos modelos de negócios dos agentes, particularmente das distribuidoras, os possíveis arranjos comerciais e as implicações regulatórias. Para tanto, avalia-se a dinâmica de um market place em que transações de energia são realizadas de forma distribuída por meio da tecnologia block chain e de operadores independentes virtuais (VISOS) Objetiva-se, assim, identificar potenciais mudanças estruturais no setor de energia elétrica devido à massificação das fontes renováveis distribuídas.



Luiz Acácio Guimarães Rolim
Consultor
CPqD

16:20 - SESSÃO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS



Clovis Simões
Diretor de Novos Negócios
SPIN ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO



Luiz Acácio Guimarães Rolim
Consultor
CPqD



Nelson Kagan
Professor / Doutor
POLI / UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Rodrigo Hartstein Salim
Digital Officer e Líder do Segmento de Distribuição de Energia - LatAm
GE GRID SOLUTIONS

16:40 - ENCERRAMENTO DO FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID e do FÓRUM MUNDIAL DE SMART GRID



Cyro Vicente Boccuzzi
Presidente, FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID
CEO, ECOee



Julio M. Rodrigues
Diretor Executivo, FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID
CEO, RPM