

# Artigos sobre Smart Grids, Mercado Aberto, Digitalização e Cooperação Internacional

Seleção de publicações recentes de Cyro Vicente Boccuzzi no LinkedIn, organizada para uso em site, newsletter, divulgação de inscrições e captação de patrocínios.



## Como usar esta coletânea

Este material reúne artigos conceituais e analíticos sobre transformação do setor elétrico, com foco em distribuição, smart grids, digitalização, resiliência, medição inteligente, mercado aberto e cooperação internacional. Os textos podem ser utilizados como base para conteúdos do site, materiais de divulgação, newsletters temáticas, relacionamento com patrocinadores e construção de agenda qualificada para o Fórum.

## Índice temático

- **Índia, cooperação internacional e agenda aplicada**
- **Mercado, consumidor e novos modelos de negócio**
- **Medição inteligente, tarifas e digitalização**
- **Flexibilidade, resiliência e operação do sistema**
- **Smart Grid Fórum, conteúdo setorial e mobilização**

# 1. Índia, cooperação internacional e agenda aplicada

Artigos que registram a experiência recente na Índia, a cooperação Brasil-Índia e as conexões entre inovação, escala e aplicação prática no setor elétrico.

## PROPOSTA TEMÁTICA

### 4º Workshop Índia-Brasil de Energia Inteligente

Cooperação bilateral, digitalização das redes, abertura de mercado e novos modelos para o setor elétrico



#### 1. OBJETIVO

Promover o diálogo técnico e institucional entre Índia e Brasil sobre tendências, inovações e soluções práticas para acelerar a transformação do setor elétrico em direção a sistemas mais digitais, resilientes, flexíveis, sustentáveis e centrados no consumidor.

#### 2. PILARES TEMÁTICOS



**Redes Inteligentes**  
Modernização, automação e digitalização



**Medição Avançada e Dados**  
AMI, qualidade de dados, analytics e insights



**Geração Distribuída e Flexibilidade**  
Integração de REDs, armazenamento, agregação e microrredes



**Mobilidade Elétrica e Integração Veículo-Rede**  
Infraestrutura, gestão inteligente e V2G



**Mercados e Novos Modelos de Negócio**  
Abertura de mercado, comercialização P2P, tarifas e plataformas digitais



**Cibersegurança e Resiliência**  
Proteção de dados, resiliência operacional e continuidade

#### 3. FORMATOS

- Keynotes inspiracionais
- Painéis executivos com lideranças Índia-Brasil
- Casos de sucesso e experiências aplicadas
- Sessões técnicas e mesas-redondas
- Espaços de networking e matchmaking

#### 4. RESULTADOS ESPERADOS

- Fortalecimento da cooperação bilateral
- Compartilhamento de soluções e lições aprendidas
- Identificação de oportunidades de projetos e parcerias
- Contribuição para políticas e marcos regulatórios inovadores
- Avanço conjunto em direção a sistemas elétricos mais inteligentes e sustentáveis

#### 5. TEMAS EM DESTAQUE PARA O 4º WORKSHOP

- Aplicações de Inteligência Artificial em Utilities:** uso de IA para otimizar operações, prever falhas, personalizar serviços e melhorar a experiência do cliente.
- Operação e Planejamento em Sistemas com Alta Penetração de Renováveis:** estratégias para flexibilidade, armazenamento, rampas e confiabilidade.
- Mercados de Energia e Modelos de Comercialização Inovadores:** abertura de mercado, comercialização entre pares, novos papéis e plataformas de negociação.
- Digitalização da Distribuição e Gestão de Ativos:** monitoramento inteligente, manutenção preditiva e gestão de investimentos.
- Resiliência Climática e Segurança do Sistema:** adaptação a eventos extremos, resiliência da infraestrutura crítica e resposta a emergências.
- Mobilidade Elétrica e Integração com o Sistema Elétrico:** planejamento de infraestrutura, gestão de carga, V2G e novos serviços.
- Desenvolvimento de Capacidades e Inovação:** formação de talentos, inovação aberta, laboratórios de teste e ecossistemas de startups.

#### 6. PÚBLICO-ALVO

Reguladores, formuladores de políticas, utilities, operadores de sistema, empresas de tecnologia, fabricantes, startups, investidores, academia e instituições setoriais.

#### 7. PRÓXIMOS PASSOS



Definição da agenda e temas prioritários



Engajamento de parceiros e apoiadores



Divulgação e atração de participantes



Realização do 4º Workshop e entrega de resultados

**CONECTANDO EXPERIÊNCIAS, COMPARTILHANDO SOLUÇÕES, CONSTRUINDO O FUTURO DA ENERGIA**  
Índia e Brasil juntos por sistemas elétricos mais inteligentes, sustentáveis e centrados nas pessoas.



## Viagem à Índia

Uma leitura institucional sobre como a experiência internacional ajuda a reorganizar a visão de futuro do setor elétrico e a qualificar o debate brasileiro.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## 3rd India Brazil

Registro da aproximação Brasil-Índia e de suas implicações para cooperação aplicada, implementação e agenda setorial.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## Asia Summit ISGF

Panorama do encontro asiático e de seus sinais para inovação, transição energética e cooperação internacional.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## Delegação Brasil à Índia

Apresentação da missão de cooperação e do sentido estratégico da aproximação com a Índia.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## 2. Mercado, consumidor e novos modelos de negócio

Reflexões sobre abertura de mercado, papel do consumidor, evolução da distribuição e transição de modelos baseados em ativos para lógicas mais orientadas a serviços, dados e plataformas.



### **Mercado competitivo e open energy**

Texto sobre open energy, abertura de mercado e a construção de um ambiente mais dinâmico e orientado ao consumidor.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Inovação - estratégia de Estado e mercado**

Ensaio sobre o papel combinado do Estado, do mercado e da coordenação institucional na aceleração da inovação.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Smart grids e mercado aberto - o consumidor no centro**

Posicionamento conceitual sobre mercado aberto e o consumidor no centro da transformação.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Desconexão da rede**

Reflexão sobre subsídios, digitalização e os riscos de desconexão entre modelo de negócio e arquitetura da rede.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Tarifas, custos e oportunidade brasileira**

Discussão sobre tarifas, custos do sistema e oportunidades estruturais para o Brasil.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Como conciliar digitalização e modelo de negócio**

Texto sobre o desafio de alinhar digitalização e sustentabilidade econômica das distribuidoras.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **De ativos pesados a plataformas leves**

Reflexão sobre a transição de ativos pesados para plataformas leves e novos arranjos de valor.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **SUI**

Supridor de Última Instância – necessário na abertura do mercado BT

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## **3. Medição inteligente, tarifas e digitalização**

Textos sobre smart metering, digitalização da infraestrutura, modernização tarifária e os desafios regulatórios e operacionais associados à nova arquitetura do setor.



### **O passo chave da digitalização - Huawei**

Leitura sobre digitalização como elemento crítico da nova infraestrutura elétrica.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Medição e tarifas inteligentes no Brasil - exuberância regulatória**

Análise crítica da regulação e da modernização da medição e das tarifas no Brasil.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Acelerando a medição inteligente**

Análise crítica da regulação e da modernização da medição e das tarifas no Brasil.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Consulta pública medidores inteligentes**

Comentário sobre consulta pública e os fundamentos de uma agenda de medidores inteligentes.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## **4. Flexibilidade, resiliência e operação do sistema**

Conteúdos voltados à flexibilidade elétrica, confiabilidade, estabilidade, clima e resiliência operacional das redes em um sistema com penetração crescente de recursos distribuídos.



### **Flexibilidade é a nova capacidade**

Análise sobre a ascensão da flexibilidade como atributo central para operação, planejamento e valorização de recursos energéticos.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Clima e REDs - construindo resiliência**

Discussão sobre resiliência, clima e recursos energéticos distribuídos como eixo de adaptação das redes.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Flexibilidade na eletricidade**

Artigo conceitual voltado à modernização do setor elétrico, com ênfase em implicações regulatórias, tecnológicas e de negócio.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Resiliência operacional em sistemas de distribuição urbana**

Enfoque na resiliência operacional de redes urbanas diante de eventos extremos e novos padrões de risco.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Compensadores síncronos e SIN**

Análise técnica sobre estabilidade, rampas e o papel de compensadores síncronos no SIN.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Menos da metade da geração será controlada pelo ONS em 2029**

Provocação analítica sobre o novo papel do ONS e a mudança da arquitetura de controle do sistema.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

### **Transmissão e Distribuição: o problema não é investir muito ou pouco. É investir bem.**

Considerações sobre volumes de investimento, critérios de priorização e resultados.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## **5. Smart Grid Fórum, conteúdo setorial e mobilização**

Materiais que reforçam a linha editorial do Fórum, a qualificação do debate setorial e a difusão de conteúdo para engajamento de participantes, parceiros e patrocinadores.

## PROPOSTA TEMÁTICA

# 4º Workshop Índia-Brasil de Energia Inteligente

Cooperação bilateral, digitalização das redes, abertura de mercado e novos modelos para o setor elétrico



### 1. OBJETIVO

Promover o diálogo técnico e institucional entre Índia e Brasil sobre tendências, inovações e soluções práticas para acelerar a transformação do setor elétrico em direção a sistemas mais digitais, resilientes, flexíveis, sustentáveis e centrados no consumidor.

### 2. PILARES TEMÁTICOS



#### Redes Inteligentes

Modernização, automação e digitalização



#### Medição Avançada e Dados

AMI, qualidade de dados, analytics e insights



#### Geração Distribuída e Flexibilidade

Integração de REDs, armazenamento, agregação e microrredes



#### Mobilidade Elétrica e Integração Veículo-Rede

Infraestrutura, gestão inteligente e V2G



#### Mercados e Novos Modelos de Negócio

Abertura de mercado, comercialização P2P, tarifas e plataformas digitais



#### Cibersegurança e Resiliência

Proteção de dados, resiliência operacional e continuidade

### 3. FORMATOS

- Keynotes inspiracionais
- Painéis executivos com lideranças Índia-Brasil
- Casos de sucesso e experiências aplicadas
- Sessões técnicas e mesas-redondas
- Espaços de networking e matchmaking

### 4. RESULTADOS ESPERADOS

- Fortalecimento da cooperação bilateral
- Compartilhamento de soluções e lições aprendidas
- Identificação de oportunidades de projetos e parcerias
- Contribuição para políticas e marcos regulatórios inovadores
- Avanço conjunto em direção a sistemas elétricos mais inteligentes e sustentáveis

### 5. TEMAS EM DESTAQUE PARA O 4º WORKSHOP

- **Aplicações de Inteligência Artificial em Utilities:** uso de IA para otimizar operações, prever falhas, personalizar serviços e melhorar a experiência do cliente.
- **Operação e Planejamento em Sistemas com Alta Penetração de Renováveis:** estratégias para flexibilidade, armazenamento, rampas e confiabilidade.
- **Mercados de Energia e Modelos de Comercialização Inovadores:** abertura de mercado, comercialização entre pares, novos papéis e plataformas de negociação.
- **Digitalização da Distribuição e Gestão de Ativos:** monitoramento inteligente, manutenção preditiva e gestão de investimentos.
- **Resiliência Climática e Segurança do Sistema:** adaptação a eventos extremos, resiliência da infraestrutura crítica e resposta a emergências.
- **Mobilidade Elétrica e Integração com o Sistema Elétrico:** planejamento de infraestrutura, gestão de carga, V2G e novos serviços.
- **Desenvolvimento de Capacidades e Inovação:** formação de talentos, inovação aberta, laboratórios de teste e ecossistemas de startups.

### 6. PÚBLICO-ALVO

Reguladores, formuladores de políticas, utilities, operadores de sistema, empresas de tecnologia, fabricantes, startups, investidores, academia e instituições setoriais.

### 7. PRÓXIMOS PASSOS



Definição da agenda e temas prioritários



Engajamento de parceiros e apoiadores



Divulgação e atração de participantes



Realização do 4º Workshop e entrega de resultados



CONECTANDO EXPERIÊNCIAS, COMPARTILHANDO SOLUÇÕES, CONSTRUINDO O FUTURO DA ENERGIA

Índia e Brasil juntos por sistemas elétricos mais inteligentes, sustentáveis e centrados nas pessoas.



## Belém do Pará e redes leves

Relato com perspectiva regional sobre redes mais leves, soluções distribuídas e agendas locais de modernização.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## Materiais do SGF 2025 disponíveis

Convite para acesso aos materiais do Fórum e continuidade da discussão setorial.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)

## Interoperabilidade e cibersegurança

Reflexão sobre como interoperabilidade e cibersegurança se tornam condições estruturantes da digitalização das redes.

[Acessar artigo no LinkedIn](#)