



# ***Transformação do Setor Elétrico***

Sebastião Sahão Junior  
Presidente do CPQD



Conecte-se ao novo





# Setor Elétrico

## CENÁRIO ATUAL

A transformação do setor elétrico vem avançando no mundo, tendo como guia os 3 drivers de mudança identificados pelo Fórum Econômico Mundial (WEF).



# Transformação do Setor

## DESAFIOS LOCAIS

O setor elétrico brasileiro apresenta uma situação bastante peculiar em relação aos mercados mais avançados



### 1. Infraestrutura Legada

Condições econômicas, regulatórias e políticas impactam os investimentos em infraestrutura.

### 2. Arcabouço Regulatório

Novos modelos de negócios e/ou relações comerciais demandam adequações no arcabouço regulatório.

### 3. Grande onda de Fusões e Aquisições

É necessário integrar processos e estruturas de comando, para produzir ganhos de produtividade.

### 4. Desenvolver uma cultura de Inovação aberta e ágil

Experimentação e cocriação de tecnologias, soluções e novos serviços para o mercado, a partir da colaboração do ecossistema.

# Transformação do Setor

## TECNOLOGIA

A convergência entre os mundos físico e o digital vêm criando novas capacidades na operação e novas formas de gerar valor ao negócio.

### 1. VISIBILIDADE

Conectar e Monitorar

### 2. AGILIDADE

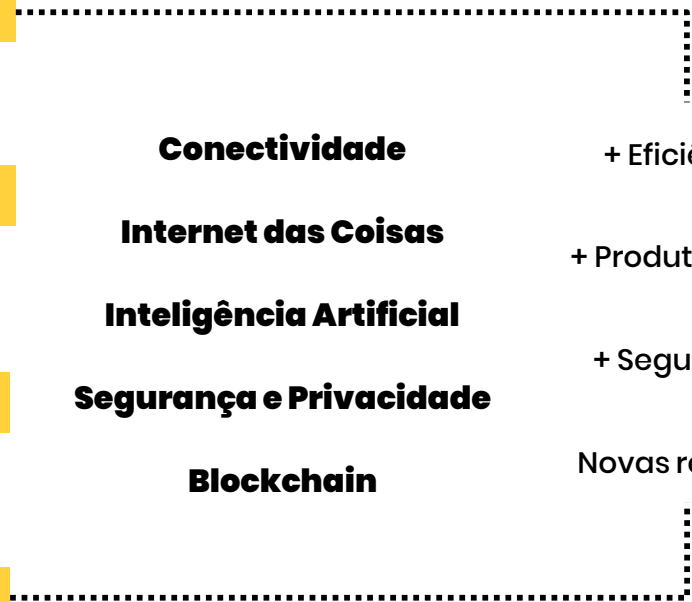
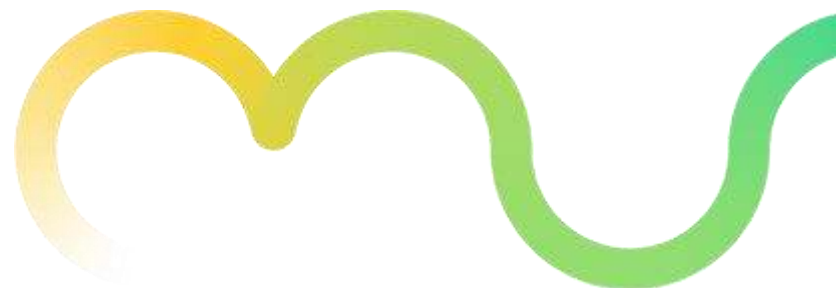
Controlar e Atuar

### 3. INTELIGÊNCIA

Prever e Adaptar

### 4. TRANSFORMAÇÃO

Insights para novas fontes de valor



**Conectividade**

+ Eficiência

**Internet das Coisas**

+ Produtividade

**Inteligência Artificial**

+ Segurança

**Segurança e Privacidade**

**Blockchain**

Novas receitas

# Transformação do Setor

## Impacto na Operação e no Negócio



Energia Renovável

# ALPIQ

Empresa suíça  
líder em energia

A partir da evolução de sua capacidade de predição, utilizando **Machine Learning e Gêmeos Digitais** das turbinas eólicas, espera-se um aumento de **20% da produtividade** de energia.

**"Gridsense Technology"**: a partir da coleta e análise de dados diversos (carga na rede, consumo, geração, previsão do tempo e preços) foi possível entende melhor o consumidor e:

- **otimizar a utilização de energia e reduzir os picos de carga**
- **equilibrar as cargas e estabilizar a rede de distribuição**

# **Como o CPQD contribui**

## COMPETÊNCIAS

Os resultados surgem com integrações tecnológicas, conhecimento do negócio e cooperação entre os atores da cadeia de valor

### **Conectividade**

5G | LTE 250 MHz | LPWAN

### **Internet das Coisas**

Sistemas Embarcados | Sensoriamento | Atuação | dojot

### **Inteligência Artificial**

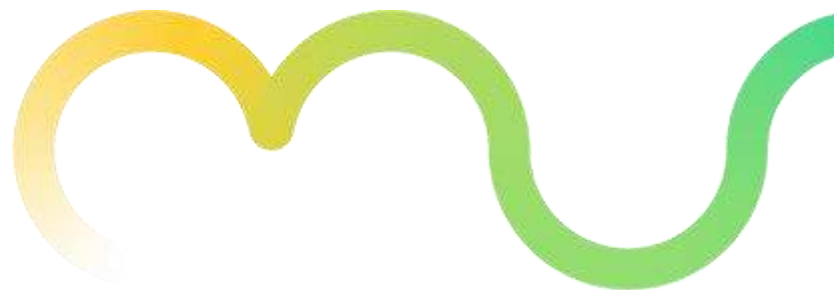
IA embarcada | Machine Learning | Modelos Preditivos

### **Segurança e Privacidade**

Análise de risco | Adequação à LGPD | Avaliação de Segurança

### **Blockchain**

Rastreabilidade | Gestão de Identidade | Contratos Inteligentes



# **Como o CPQD contribui**

## INICIATIVAS

### **Projetos Estruturantes**

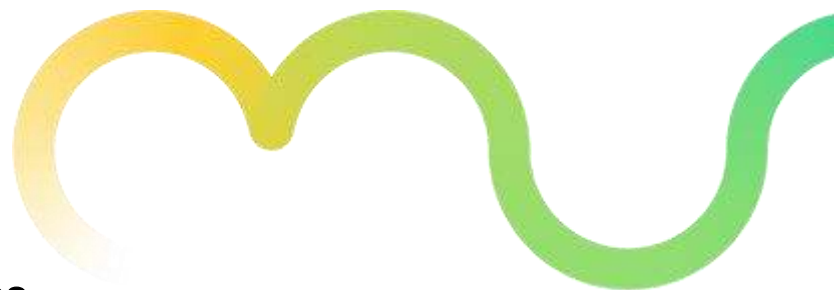
FEP IoT BNDES – Elaboração do Plano Nacional de IoT

Pilotos IoT BNDES

- Cidades Inteligentes
- Agronegócio Inteligente

### **Projetos em destaque no Setor**

- Inteligência Artificial para reduzir perdas não técnicas
- Inteligência Artificial no atendimento ao cliente
- Chamada estratégica 22 ANEEL– Mobilidade elétrica
- Marketplace de Energia com Blockchain





## E O FUTURO?



Na era atual da volatilidade, não há outra maneira senão **reinventar**. A única **vantagem sustentável** que você pode ter sobre os outros é a **agilidade**, é isso. Porque **nada mais é sustentável**, tudo o que você cria, outra pessoa replica.

Jeff Bezos | Fundador da Amazon

# ***Obrigado!***

***Sebastião Sahão Junior***

**Presidente do CPQD**

19 99604-2167

[tuca@cpqd.com.br](mailto:tuca@cpqd.com.br)

LinkedIn/sebastião-sahão



**Conecte-se ao novo**