

FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

# SMART GRID

15ª EDIÇÃO

CENTRO DE CONVENCIONES  
FREICANECA

11 E 12 DE SETEMBRO DE 2023  
SÃO PAULO - SP



## EDIFÍCIOS PODEM POTENCIALIZAR O SMART GRID?

Setembro 2023

# Como estamos hoje?

Os edifícios estão preparados para serem conectados a rede?

Há interesse do mercado em conectá-los a um Smart Grid?

# Situação atual dos edifícios no mundo...



De nossas vidas acontece em edificações



De toda a eletricidade do mundo



Das emissões de CO<sub>2</sub>

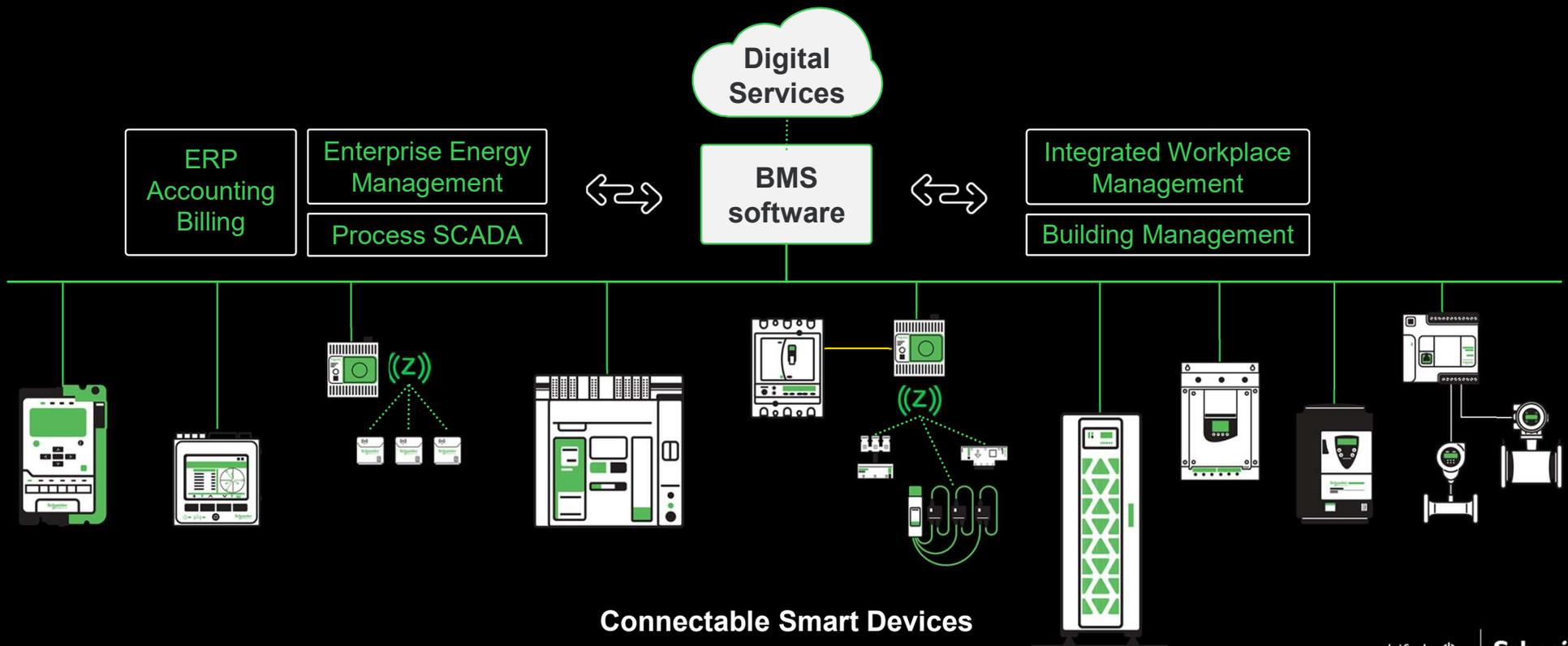


Dos equipamentos não estão conectados a nenhum software

# Edifícios podem ser inteligentes?

Sim! Com o uso da **digitalização da energia** nas edificações.

# O que é power digitalization?



# Por que ajudaria?

- Atingir metas de sustentabilidade
- Melhorar a eficiência energética
- Gerenciar a pegada de carbono
- Reduzir os gastos com energia
- Rápida resolução de problemas
- Melhorar a tomada de decisão
- Minimizar o downtime
- Reduzir riscos

# Como pode ser feito?



**STEP 1**  
**Connect**



**STEP 2**  
**Automate**



**STEP 3**  
**Extend**



# Step 1 Connect





STEP 1  
Connect

Identificar os pontos adequados a serem medidos.



STEP 1  
Connect

# Conectá-los a um software de BMS

O BMS coleta, informa, alarma, armazena e permite acesso aos dados.





# Step 2 Automate





STEP 2  
Automate

# Avaliação do uso da eletricidade

O BMS oferece visualização e oferece ferramentas para a análise adequada dos dados.



STEP 2  
Automate

# Detecta problemas com antecipação

Melhora como operar e manter



# Step 3

## Extend



STEP 3  
Extend

## Troca de dados entre os diversos sistemas

A análise de dados locais e globais vão contribuir, desde uma melhoria no uso de eletricidade para edificações até o uso em cidades.

FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

**SMART GRID**  
15ª EDIÇÃO

CENTRO DE CONFERÊNCIAS  
FREICANECA

11 E 12 DE SETEMBRO DE 2023  
SÃO PAULO - SP

Edifícios podem potencializar o **Smart Grid**, desde que, antes da conexão à rede, sejam transformados em **Smart Buildings**.

Marcos Felicio