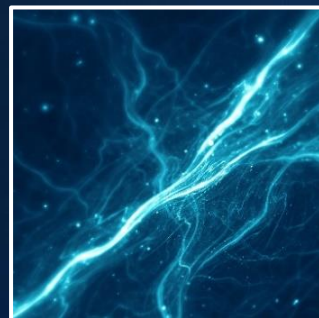


WEG

Transmissão & Distribuição



Carlos Diether Prinz
Diretor Superintendente
WEG T&D

WEG T&D

13

Parques
fabris

5

no Brasil

8

no exterior

+ de

5.200

colaboradores

62%

no Brasil

38%

no exterior

Maior

fabricante de
transformadores
da América Latina

Linha Completa

de transformadores

Certificações

nas principais
concessionárias de energia
em nossos mercados

+500

subestações *turn-key*
entregues e energizadas
em todos os níveis de
tensão até 550 kV

Líder

no mercado
brasileiro de
soluções móveis

Ampla rede de atendimento

Representantes e
assistentes técnicos



Histórico WEG

1981
Início

2006



México
Voltran

2007



Gravataí/RS

2008



Itajaí/SC

2009



México

2015



Colômbia



África do Sul

2013



África do Sul

2017



EUA

2020



Betim/MG

2021



EUA

2022



Itajubá/MG
Balteau



Portfólio de Produtos

TRANSFORMADORES

Distribuição



15 a 300 kVA
15, 24 e 36 kV

Industriais compactos



500 a 3.000 kVA
15, 24 e 36 kV

Tipo seco



112,5 a 30.000 kVA
15, 24 e 36 kV

Tipo seco – VPI



300 a 6.000 kVA
15 kV

Subterrâneos e submersíveis



300 a 2.000 kVA
15 e 24 kV

Pedestais



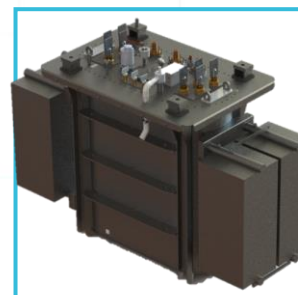
45 a 3.000 kVA
15 e 24 kV

Aplicação em energias renováveis – Solar



5 a 15.000 kVA
15, 24 e 36 kV

Aplicação em energias renováveis – Eólica



4 a 10.000 kVA
15, 24 e 36 kV

Média potência



3.001 a 50.000 kVA
Até 145 kV

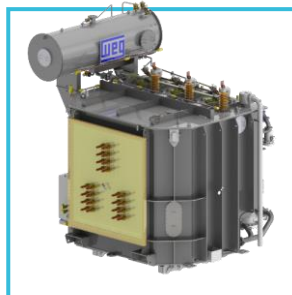
Alta potência



Acima de 50.000 kVA
Até 800 kV

Portfólio de Produtos

Transformadores especiais



3.000 a 150.000 kVA
Até 36 kV / 150 kA

Reatores de derivação (*Shunt*)



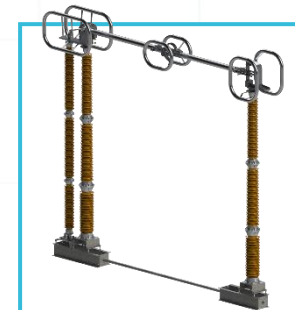
Até 500 kV

Serviços de reforma e repotenciação



Até 550 kV

Secionadores



Até 550 kV

Transformadores de corrente e de potencial indutivo e capacitivo de AT



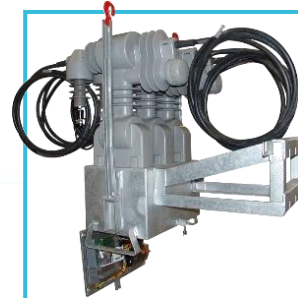
72 a 550 kV

Transformadores de corrente e de potencial, BT e MT, interior e exterior



0,6 a 36,5 kV

Conjuntos de medição



15 kV

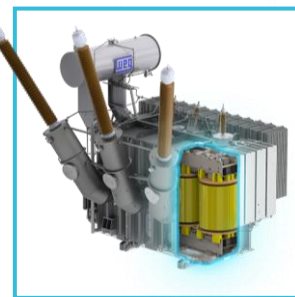
Portfólio de Produtos

WEG Transformer Fleet Management



Gestão on-line,
remota e inteligente

WEG Power Transformer Specialist



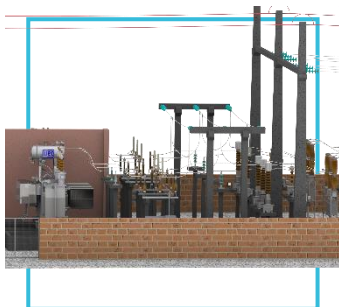
Precisão no
monitoramento

WEG SmartGrid Transformer Specialist



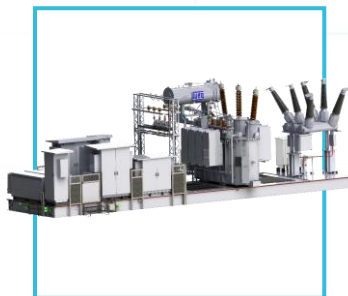
Monitora e detecta as
perdas não técnicas

Subestações convencionais



Até 550 kV

Soluções móveis



Até 145 kV

Subestações móveis



Até 245 kV

Sistemas de Proteção e Controle para Subestações (SPCS)



Até 550 kV



Desenvolvimento de Novos Produtos

GESTÃO DE ATIVOS

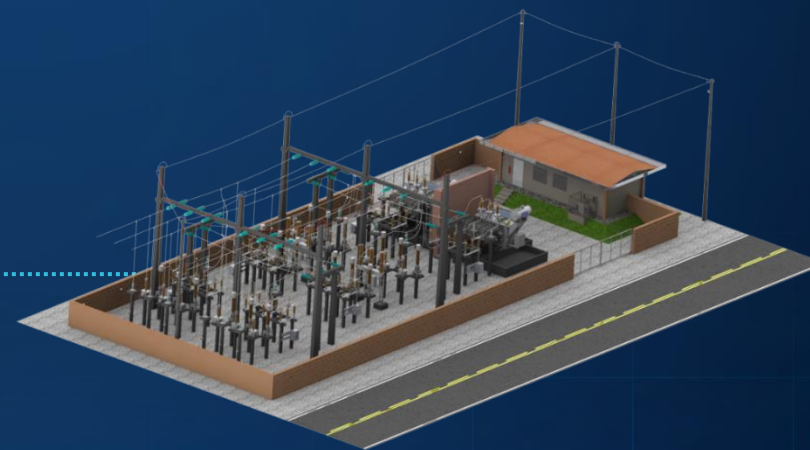
WEG Substation Fleet Management

- Monitoramento inteligente e integrado
- Detecção e prevenção de falhas e controle remoto
- Integração com outras soluções



Merging Unit

- Verticalização da solução integrada ao SPCS
- Digitalização e centralização dos dispositivos de uma subestação



Hidrogênio Verde

- Transformador retificador e subestação *turn-key*
- Alimentação do sistema de retificação do eletrolisador até 150 kA

Economia Circular

REFORMA DE TRANSFORMADORES

Escopo de atuação

- Potências de 5 a 400 MVA
- Classes de tensão até 550 kV
- Transformadores especiais de forno e retificação
- Avaliação completa das condições do equipamento
- Transformadores de qualquer fabricante
- Repotenciação
- Reaproveitamento de materiais



Capacidade de reformas
50 transformadores/ano

Footprint Industrial

UNIDADES FABRIS ESTRATEGICAMENTE LOCALIZADAS
PARA ATENDER NOSSOS PRINCIPAIS MERCADOS



EUA

3 parques fabris

Transformadores até
60 MVA 161 kV



México

2 parques fabris

Transformadores até
400 MVA 550 kV
e subestações



Colômbia

1 parque fabril

Transformadores até
30 MVA 72 kV e
subestações



Brasil

5 parques fabris

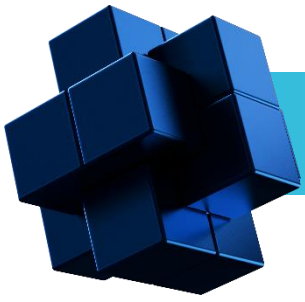
Transformadores até
1.000 MVA 800 kV,
TCs, TPs e subestações



África do Sul

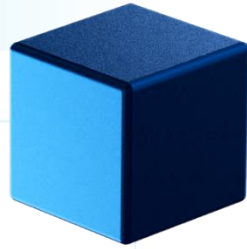
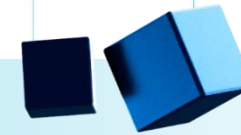
2 parques fabris

Transformadores até
45 MVA 145 kV e subestações

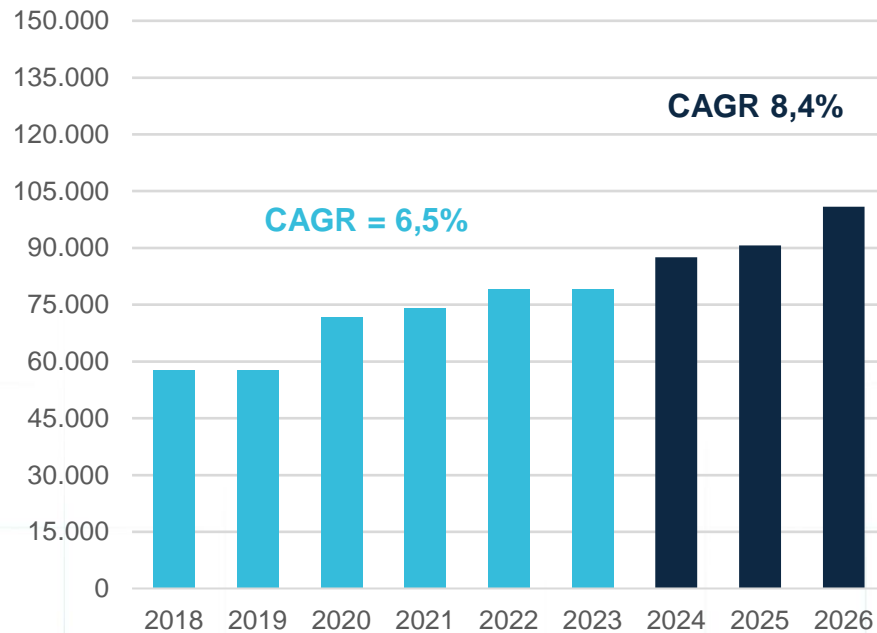


Evolução Operações T&D

NO BRASIL E NO MUNDO

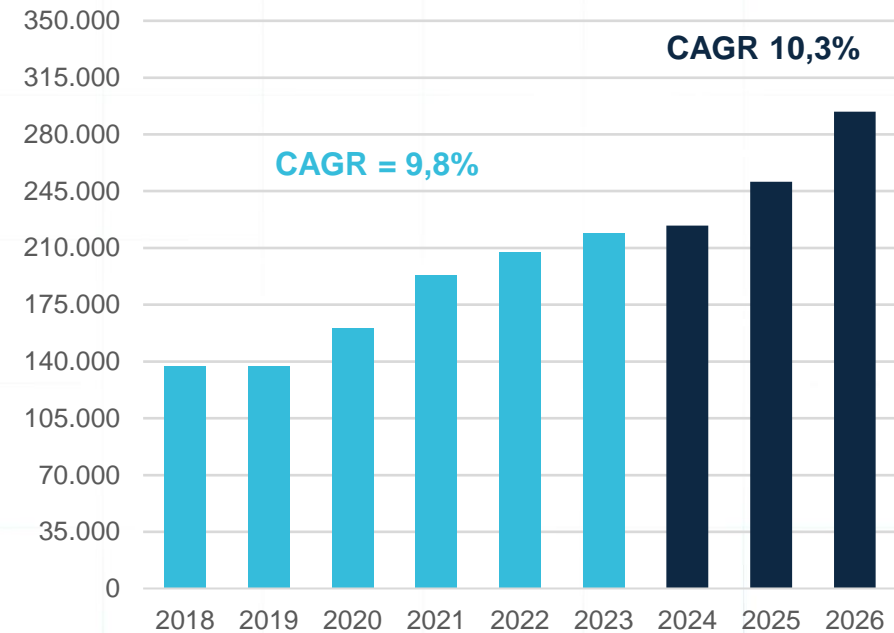


Capacidade de Produção (MVA/ano)



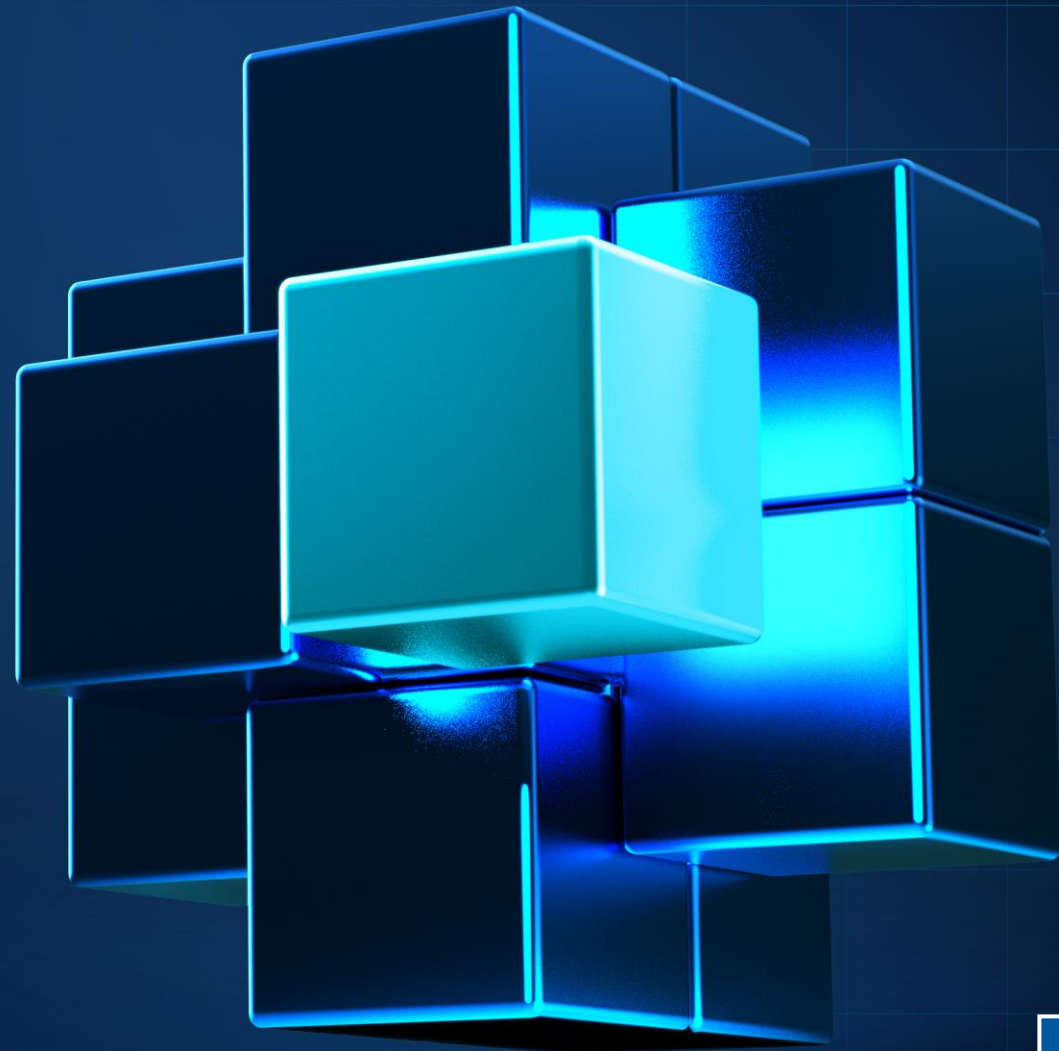
79 GVAs/ano
de capacidade em 2023

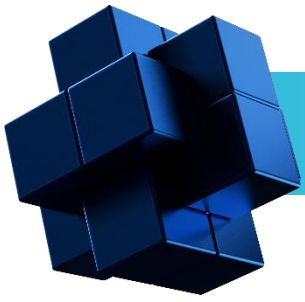
Área construída (m²)



220 mil m²
de área construída em 2023

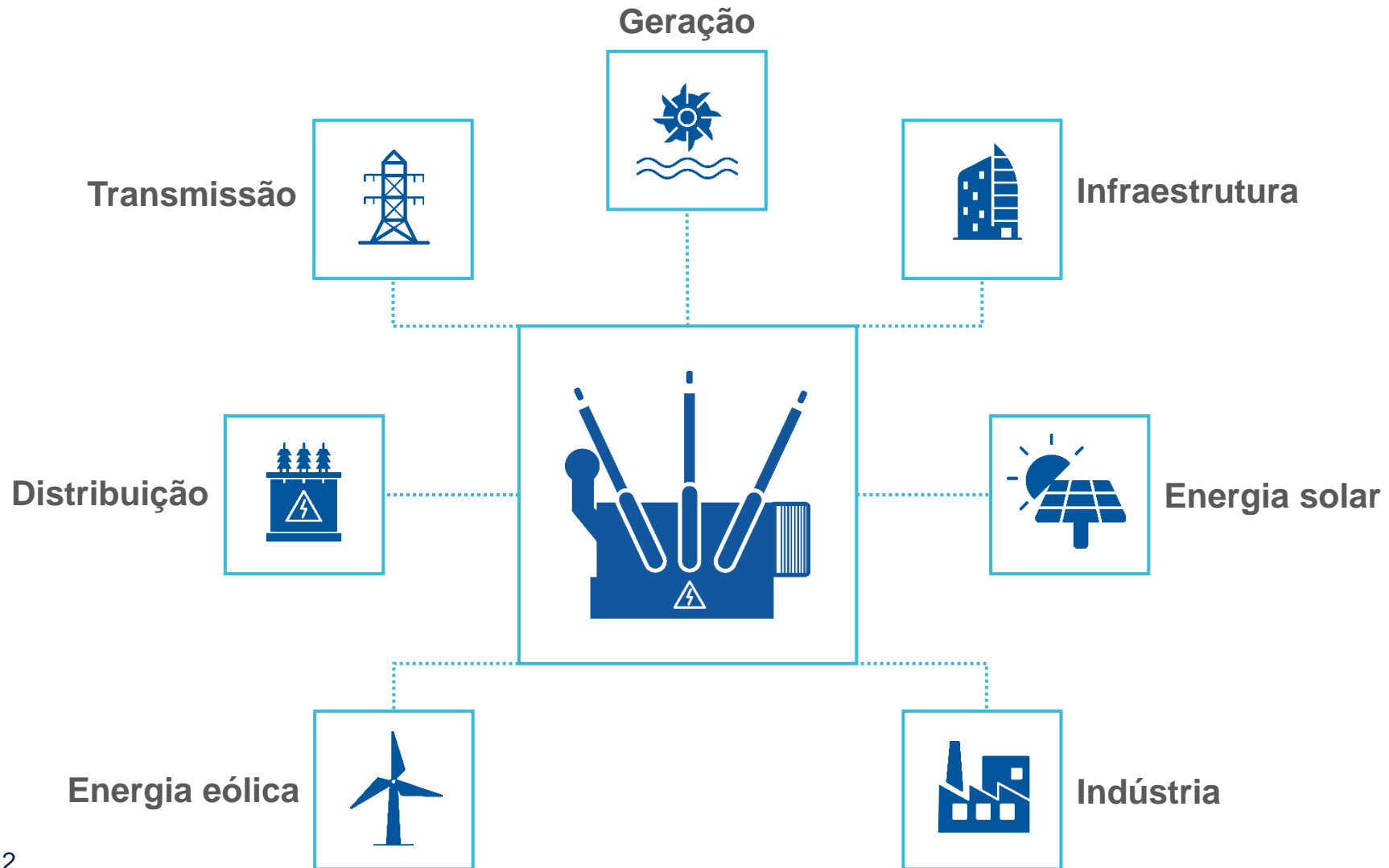
Oportunidades Transmissão & Distribuição

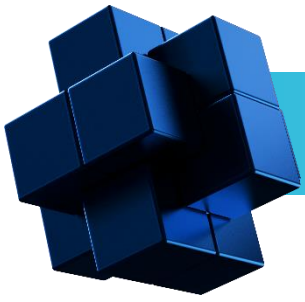




Soluções WEG T&D

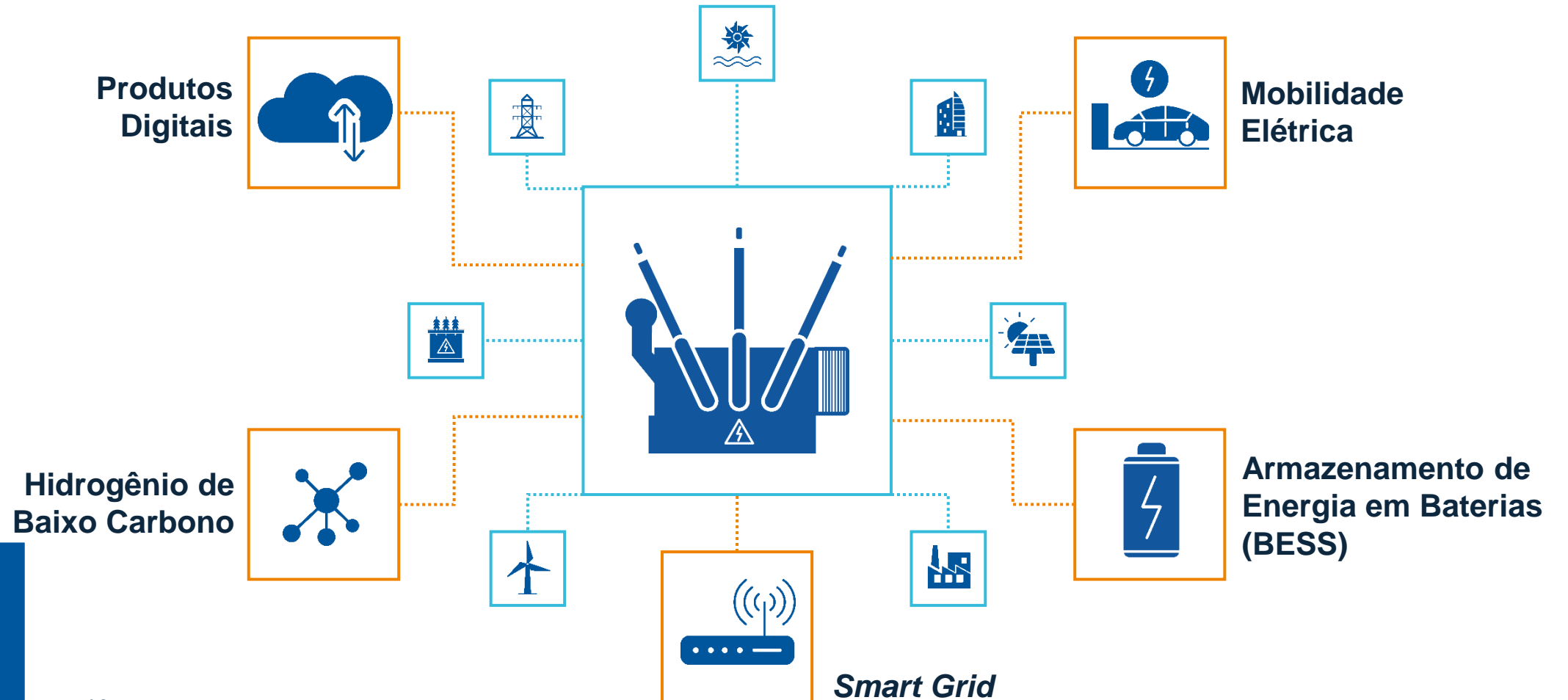
EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA





Novas Soluções

PARA NOVOS MERCADOS E COM NOVOS PRODUTOS



Brasil

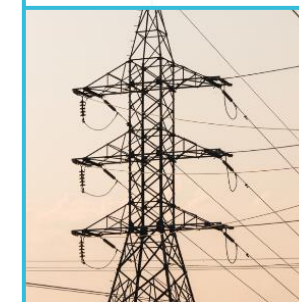
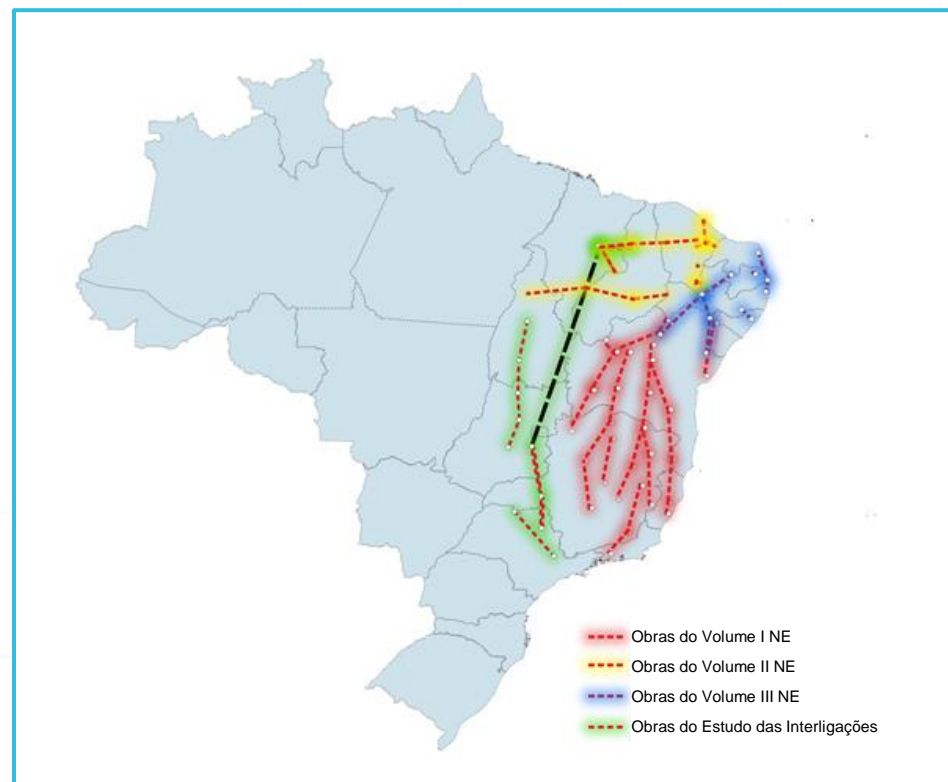
INVESTIMENTOS EM TRANSMISSÃO DE ENERGIA

+R\$ 158 bilhões

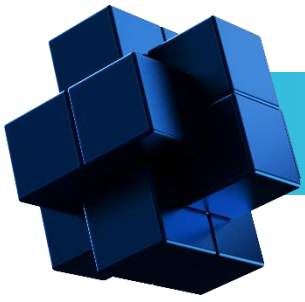
de acordo com o Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE 2032)

“Fator crucial para o sucesso da integração de geração renovável e da transição energética, com competitividade e confiabilidade.”

Ministério de Minas e Energia

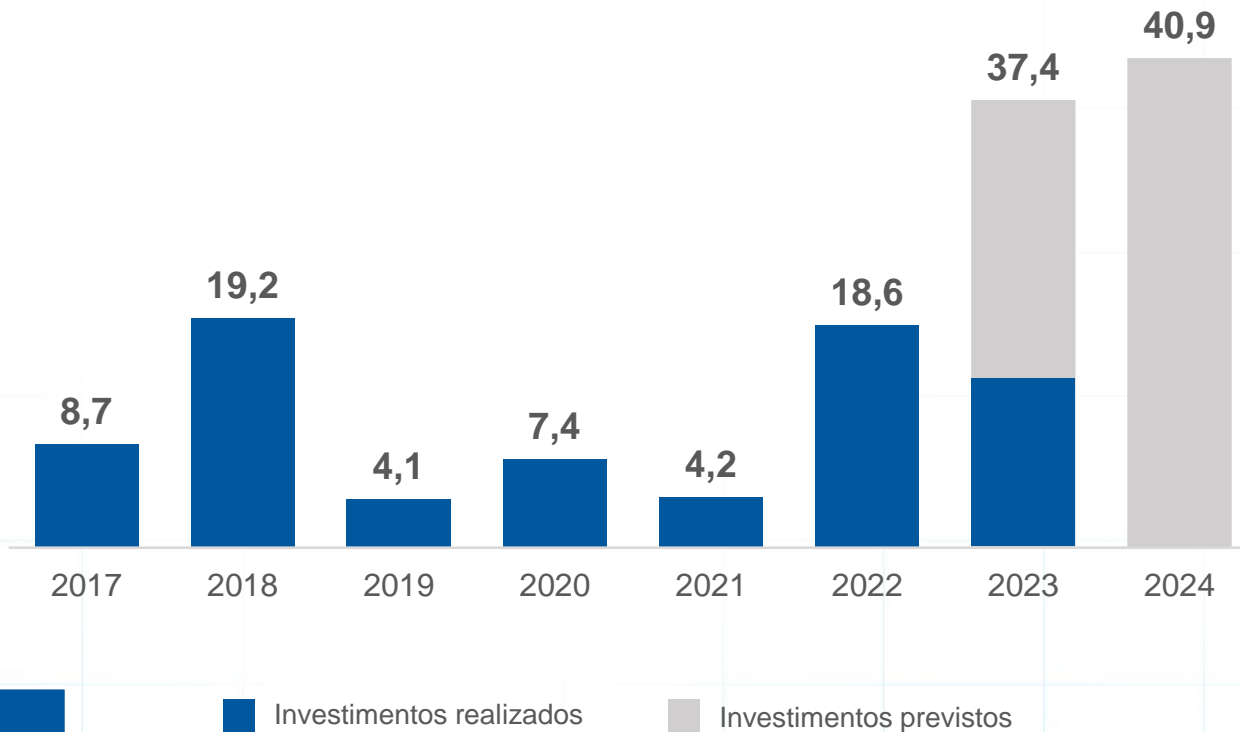


Fonte: Empresa de Pesquisa Energética (EPE)



Brasil

LEILÕES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA (R\$ BILHÕES)



Exterior

EUA



- ITC (*Investment Tax Credit*) do IRA (*Inflationary Reduction Act*), em conjunto com o acordo de Paris para redução de emissões poluentes, **prevê um déficit anual de 400 GVA em transformadores**, de acordo com Departamento de Energia dos EUA
- Substituir 120 GW de geração convencional por **energia limpa**
- Mercado de transformadores **deve crescer 5 a 7% ao ano** durante o período de 2022 a 2031
- A WEG possui a tecnologia própria de projeto e produção de **transformadores de até 550 kV**, bem como a acessibilidade ao mercado

Exterior

MÉXICO



- Grande número de empresas com planos de investimentos no país devido ao *nearshore*
- Geração de energia limpa ainda muito concentrada em empresas estatais
- Ritmo de oferta de energia pode não acompanhar a demanda nos próximos anos
- Expectativa de incentivos para acelerar o aumento da capacidade, tanto em geração como em transmissão

Exterior

COLÔMBIA



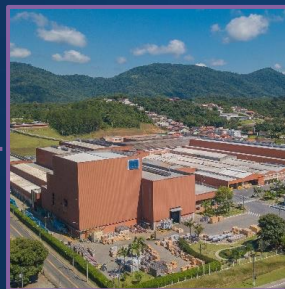
- Mudanças na matriz energética, com energias renováveis **passando de 5% para 15% de participação até 2030**
- Atualização de subestações antigas com a necessidade de reposição de ativos nas concessionárias de energia
- Setor energético com projeção de crescimento consistente para os próximos anos

Estratégias de Crescimento



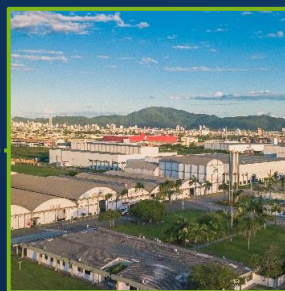
Investimentos no Brasil

AUMENTOS DE CAPACIDADE FABRIL



Blumenau

- Ampliação da linha de transformadores para aplicação em energias renováveis
- Robotização da fábrica de radiadores
- Robotização da fábrica de tanques



Itajaí

- Nova linha de transformadores VPI compactos

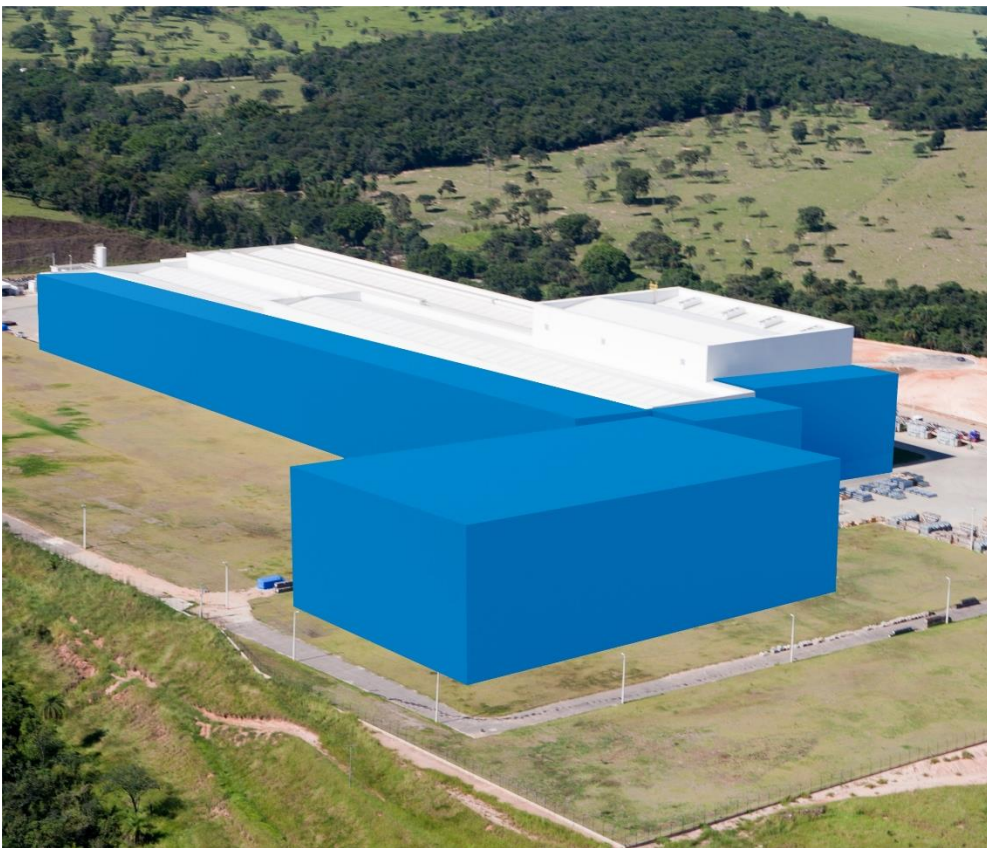


Gravataí

- Ampliação da linha de transformadores de média potência
- Ampliação da caldeiraria
- Ampliação do laboratório

Betim

EXPANSÃO E NOVA FÁBRICA DE RADIADORES



- Investimento de R\$ 200 milhões
- 47.000 m² de área construída total
- Início das operações em 2024
- Transformadores até 800 kV
- Subestações Móveis e Skids
- Reformas de equipamentos

Itajubá

EXPANSÃO DA FÁBRICA DA BALTEAU



- Investimento de R\$ 83 milhões
- 6.000 m² de nova área construída
- Início das operações em 2025
- Transformadores para instrumentos
- Conjuntos de medição

Investimentos no Exterior

AUMENTOS DE CAPACIDADE FABRIL



EUA

- Ampliação da capacidade da fábrica de transformadores para aplicação em energias renováveis



México

- Expansão da capacidade para fabricação de transformadores e componentes



África do Sul

- Ampliação da capacidade da linha de montagem de transformadores de potência

Estratégia de Crescimento no Exterior

MÉXICO – NOVA FÁBRICA DE TRANSFORMADORES



- Investimento de R\$ 765 milhões
- 33.000 m² de área construída
- Início das operações em 2025
- Transformadores até 500 MVA
- Classe de tensão de 245 a 550 kV

Estratégia de Crescimento no Exterior

COLÔMBIA – NOVA FÁBRICA DE TRANSFORMADORES



- Investimento de R\$ 190 milhões
- 23.000 m² de área construída
- Início das operações em 2025
- Transformadores até 60 MVA
- Classe de tensão de 145 kV

Principais Mensagens

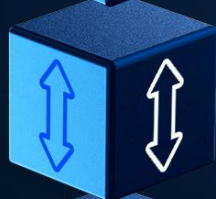
MERCADO EXTERNO



Manter foco nos mercados das Américas e da África Subsaariana



Expandir a capacidade das nossas fábricas



Intensificar a sinergia entre as plantas da América do Norte com foco na estratégia de verticalização



Ampliar a participação nos mercados de energias renováveis e transmissão de energia



Internacionalizar a Balteau



Principais Mensagens

MERCADO INTERNO



Aumentar participação nos futuros leilões de transmissão de energia

Ampliar a participação no mercado de energias renováveis

Expandir a capacidade das nossas fábricas

