

WEGDAY

2026

**Portfólio para
Data Center**

Manfred Peter Johann
Vice-Presidente de Automação and Sistemas

Por que o mercado está em destaque?

- Vivemos em um mundo **totalmente conectado**
- As novas redes 5G trazem **mais velocidade** e ampliam o **volume de dados**
- Dispositivos IOT e sensores passam a gerar **informação continuamente**
- **Processos** e serviços migram rapidamente para o **digital**
- Aplicações modernas exigem **infraestrutura estável**
- **IA aumenta a demanda** por capacidade e desempenho



**DATA CENTER É O CORAÇÃO
DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL**

Data Center Típico

É um empreendimento dedicado a manter em funcionamento **ininterrupto**, equipamentos de TI, destinados ao processamento, armazenamento e conectividade de dados

Ambiente de **MISSÃO CRÍTICA**
(24h x 7dias/semana)

1 Subestação

2 Sala Elétrica

3 Corredor Técnico

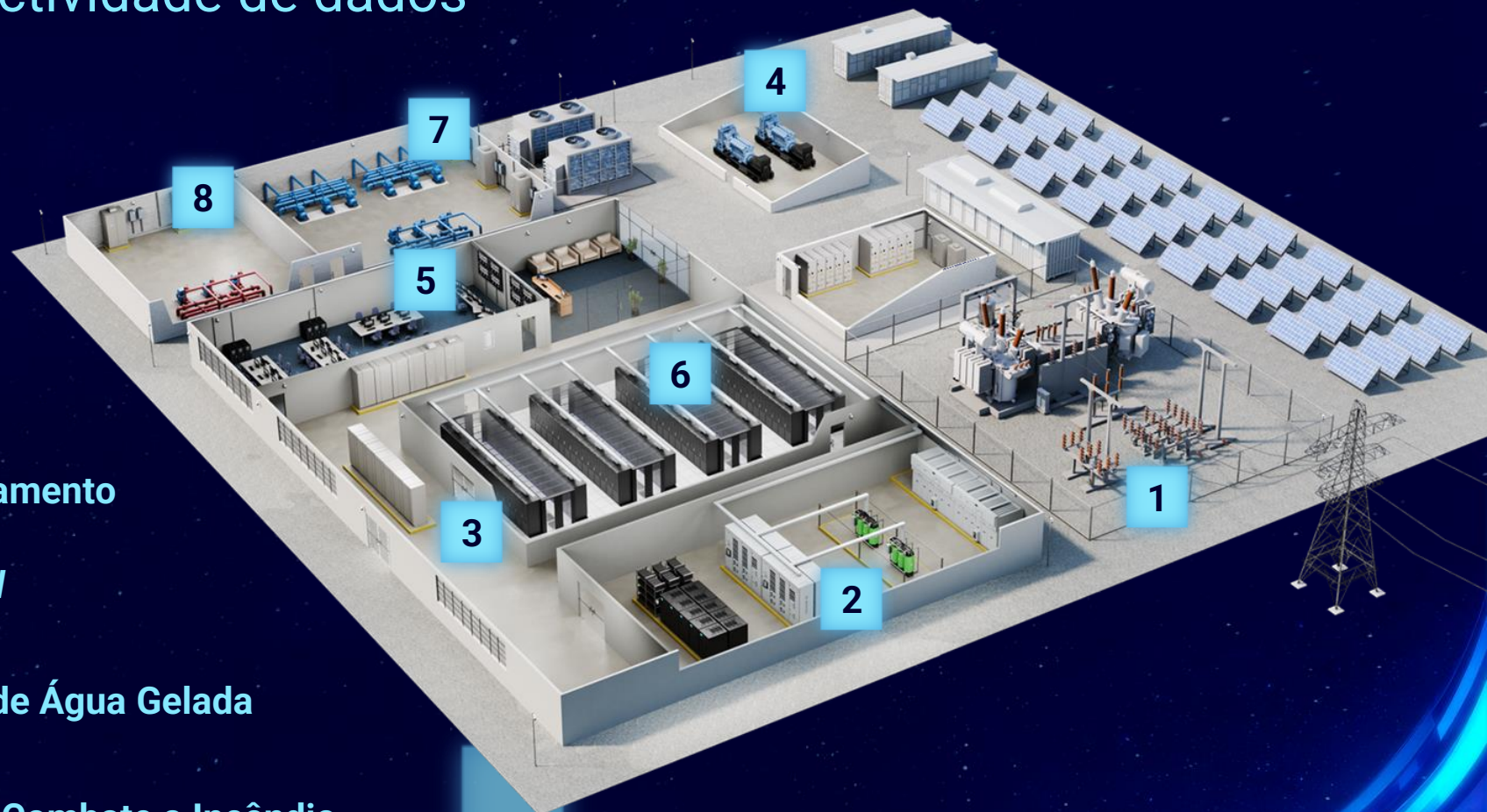
4 Sala do Gerador

5 Sala de Monitoramento

6 Data Hall

7 Central de Água Gelada

8 Casa de Combate a Incêndio



Tipos de Data Center

Tipo de Data Center	Características	Empresas
<i>Edge Computing</i>	Instalados próximos aos usuários para reduzir latência	NETFLIX [B] ³ vivo Spotify
<i>On Premise / Enterprise</i>	Instalados dentro da empresa, e sob controle total dela	WEG bradesco itaú
<i>Colocation Varejo</i>	Locação de espaço na data hall com toda infraestrutura necessária para os equipamentos do cliente	EQUINIX Ascenty cirion Elea DATA CENTERS
<i>Colocation Atacado</i>	Locação de longo prazo para data hall inteiro com infraestrutura para grande volume de dados. Contratos de longo prazo com SLA (Service Level Agreement)	Elea DATA CENTERS Ascenty TAKODA Data Centers cirion
<i>Hyperscale IA Inferência</i>	Infraestrutura otimizada para executar modelos de IA já treinados, com alta capacidade de processamento paralelo e baixa latência	G A Y M Alphabet aws Microsoft
<i>Hyperscale IA Treinamento</i>	Infraestrutura robusta com processadores GPUs e TPUs para treinar modelos de IA exigindo elevado consumo de energia e alta conectividade	G A Y M Alphabet aws Microsoft

GPU = Graphics Processing Unit

TPU = Tensor Processing Units

Tipos de Data Center

Site e densidade de potência no rack

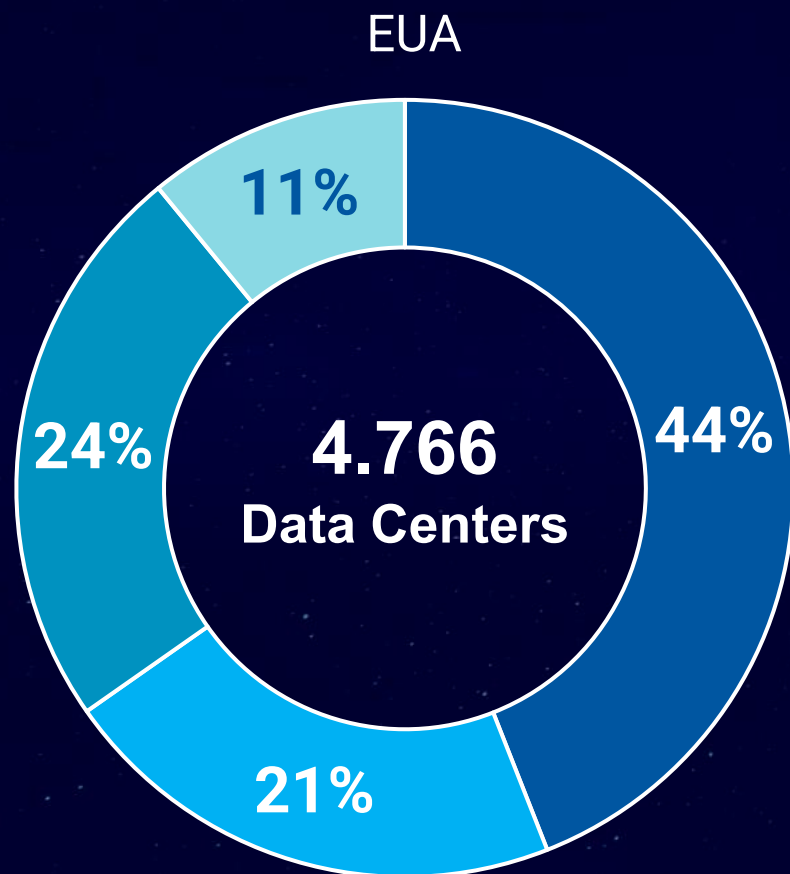
Tipo de Data Center	Site (MVA)	kW/Rack
<i>Edge Computing</i>	0,01 a 5	1 a 10
<i>On-Premise / Enterprise</i>	0,1 a 20	1 a 10
<i>Colocation Varejo</i>	10 a 50	1 a 50
<i>Colocation Atacado</i>	20 a 100	10 a 100
<i>Hyperscale IA Inferência</i>	50 a 300	50 a 100
<i>Hyperscale IA Treinamento</i>	300 a 1.000+	50 a 200+

A tendência de maior **densidade de potência/rack** poderá demandar novas tecnologias, como **alimentação 800 VDC** (Volts Direct Current)

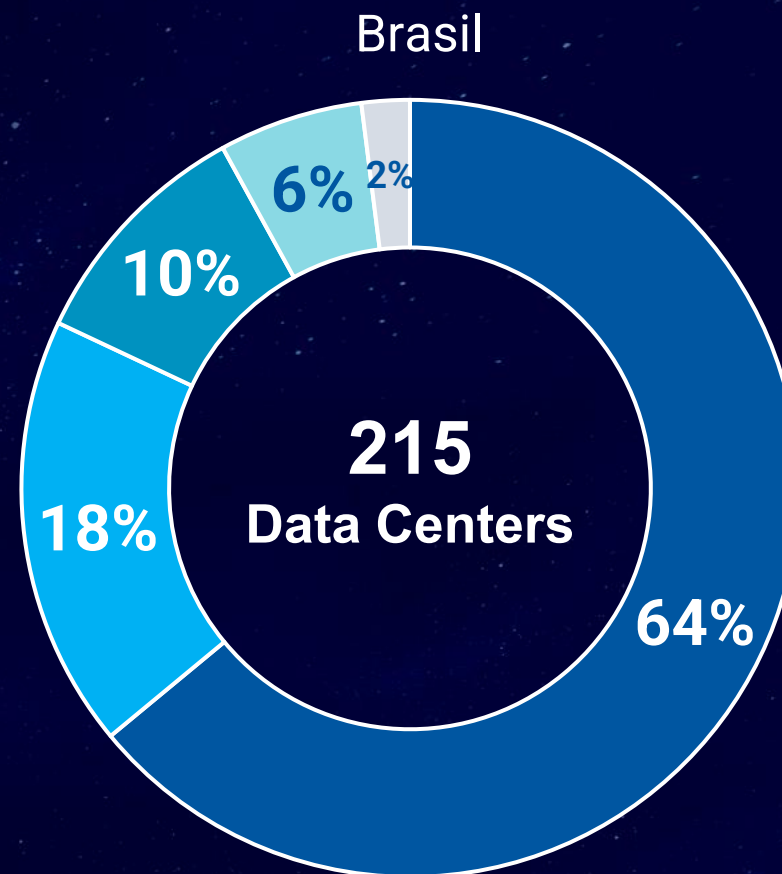


Data Center nos EUA e Brasil

Quantidade por região (*Colocation e Hyperscale*)



■ Sul ■ Oeste ■ Meio Oeste ■ Nordeste



■ Sudeste ■ Sul ■ Nordeste ■ Centro-Oeste ■ Norte

Data Center no Brasil

REDATA aprovado em setembro de 2026

Estimular novos investimentos em infraestrutura digital no Brasil

Benefícios fiscais para a aquisição de equipamentos, componentes e serviços destinados aos Data Centers

Energia: 100% da demanda elétrica com fontes renováveis ou de baixa emissão

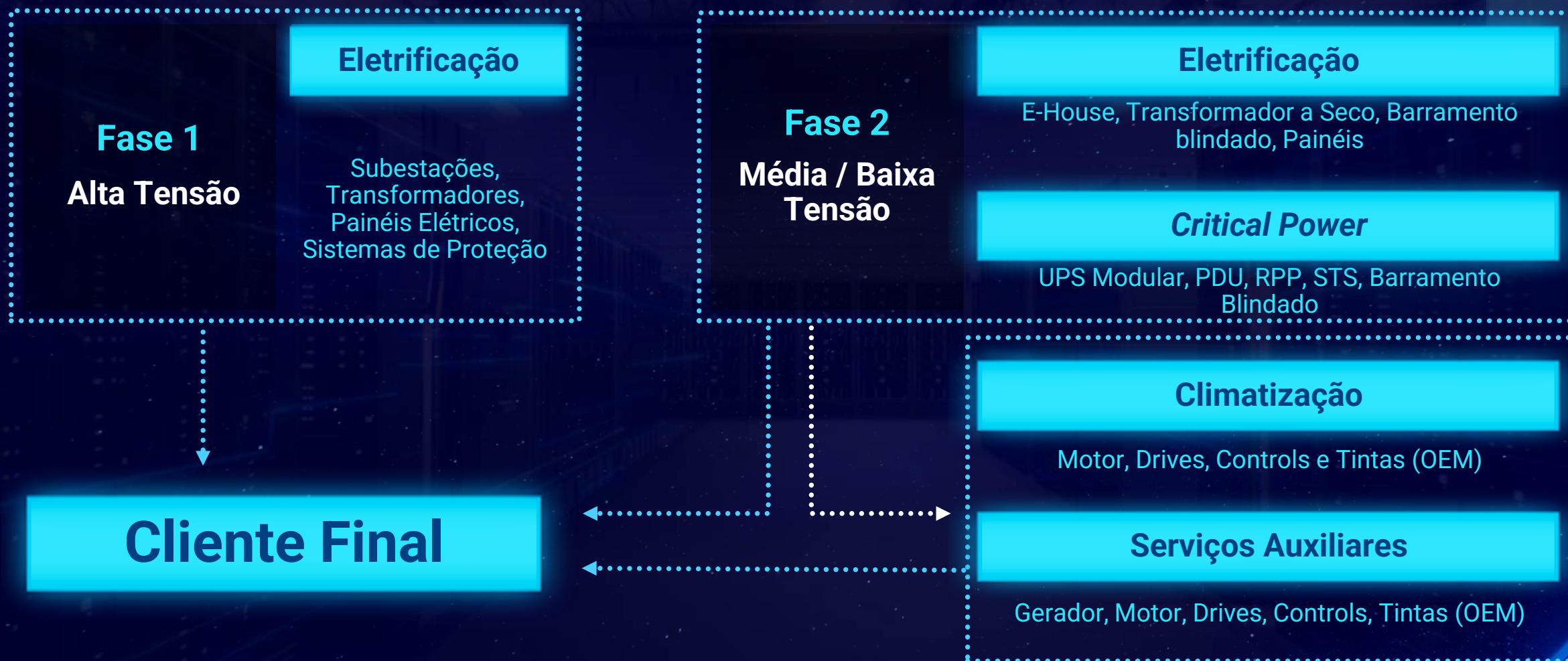
Oportunidade: ao acelerar investimentos em data centers no país, ampliará a demanda por produtos do portfólio de data center da WEG

Players do mercado de Data Center



Empreendimentos de Data Center

Fases de negociação



Data Center - Automação

Road Map



Data Center - Automação

Benchmark portfolio



Automação	Peer A	Peer B	Peer C	Peer D	Peer E	2026	até 2030
Painel de Média e Baixa Tensão	●	●	○	◐	◑	◐	●
Painéis totalmente testados TTA de baixa tensão	●	●	○	◐	●	◐	●
UPS Modular	●	●	●	●	●	◐	●
RTMW – 48Vcc	●	◑	●	◐	●	◐	●
PDU (Power Distribution Unit)	●	◑	●	●	◑	◐	●
RPP (Remote Power Panel)	●	●	●	●	◐	◐	●
Chave de Transferência para Rack – RATS	●	◑	●	●	●	◐	◑
Rack e Enclausuramento do corredor quente/frio	●	●	●	●	●	○	◐
Barramento blindado e com caixas de saída deslizantes	●	◑	●	●	●	◐	●
E-House Modular	◑	◐	◐	○	○	◐	●
E-House Edge	◑	◐	◑	○	◑	◐	●
BESS	○	◐	○	○	○	◐	●
Data Center Infrastructure Management	●	◑	◑	◐	◐	◐	◑

● Possui ○ Não possui

WEGDAY

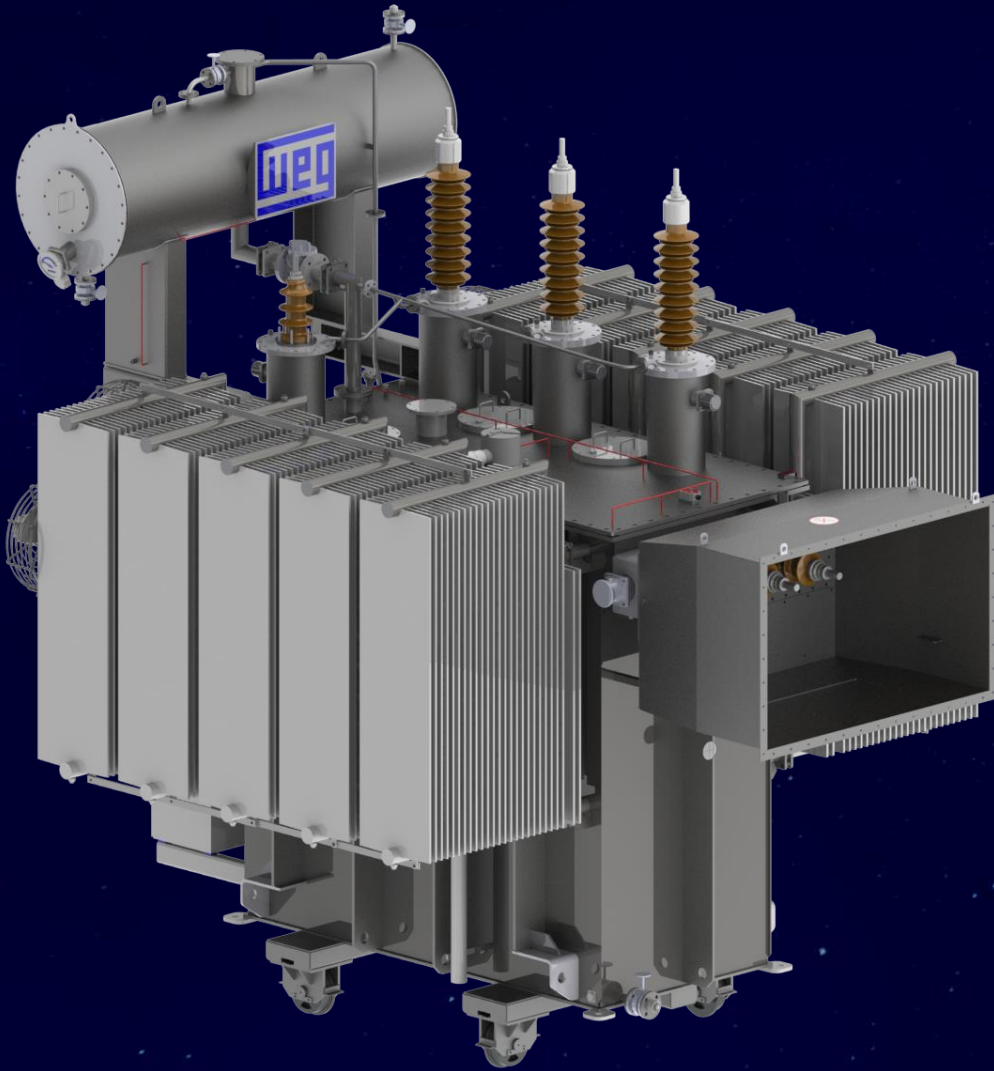
2026

Transformadores

Carlos Diether Prinz

Vice-Presidente de Transmissão e Distribuição

Data Center - Transformadores



Data Center - Transformadores

Portfólio completo

Pedestal



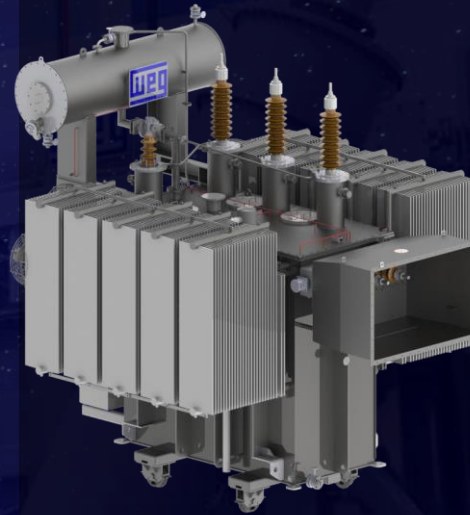
**Até 3 MVA
24 kV**

Seco



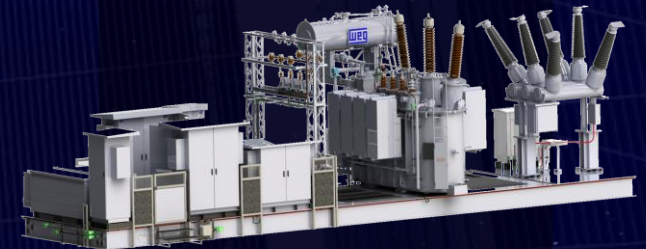
**Até 20 MVA
36 kV**

Força



**Até 500 MVA
550 kV**

Subestação



Até 550 kV

Data Center - Transformadores

WEG DAY
2026

Demanda crescente



EUA

A entrada de pedidos segue diversificada, atendendo aos principais segmentos: Concessionárias de energia, Energias renováveis, BESS, Industria e **Data Center**

Data Center representou **18,5%** da entrada de pedidos nos últimos 12 meses

AMÉRICA LATINA

O segmento vem se desenvolvendo rapidamente nessa região, e a WEG acompanha esse mercado com fornecimentos em países como **México, Brasil, Chile, Colômbia e Uruguai**

Data Center - Fornecimentos



OMNIA

Focada em atender à alta demanda por inteligência artificial e computação de alto desempenho. Este projeto conta com capacidade inicial de 200 MW de processamento, e depois de concluído será considerado o maior data center da América Latina.

Escopo: 124 Transformadores a Seco de 3,75 MVA que somam 465 MVA WTFM (Gestão de Ativos)

Localização: Caucaia (CE)



SCALA

A SCALA projeta, constrói e opera infraestruturas críticas focadas em alta densidade, inteligência artificial e eficiência energética, utilizando energia 100% renovável. A empresa conta com transformadores WEG para alimentar os data center SP3 e SP4.

Escopo: 26 Transformadores a Seco, Barramento Blindado, Retificadores, com potências variadas que somam mais de 59 MVA WTFM (Gestão de Ativos)

Localização: São Paulo (SP)

Data Center - Fornecimentos



PROJETO 01

Os transformadores alimentarão um grande Data Center instalado pelo cliente.

Escopo: 23 Transformadores de 70 MVA / 138 kV (total 1,6 GVA)

Localização: EUA



PROJETO 02

O cliente utilizará os transformadores para abastecimento de um grande Data Center.

Escopo: 8 Transformadores de força com 250 MVA / 230 CDC / 34,5 kV (total 2,0 GVA)

Localização: EUA

Data Center - Fornecimentos



ODATA

A ODATA possui 3 sites de data centers no México e integra a plataforma da Aligned Data, que opera mais de 40 data centers nas Américas

Escopo: 14 Transformadores a Seco 3,3 MVA / 34,5 kV (total 45 MVA)

Localização: México



PROJETO 03

Os equipamentos desempenharão papel crucial na estabilidade e continuidade do fornecimento de energia

Escopo: Total +150MVA de potência instalada
2 Transformadores Força 75 MVA / 150kV
2 Transformadores Pedestal 250 KVA-22 / 0,4 kV
2 Transformadores Aterramento 1016 kVAr / 22 kV

Localização: Uruguai

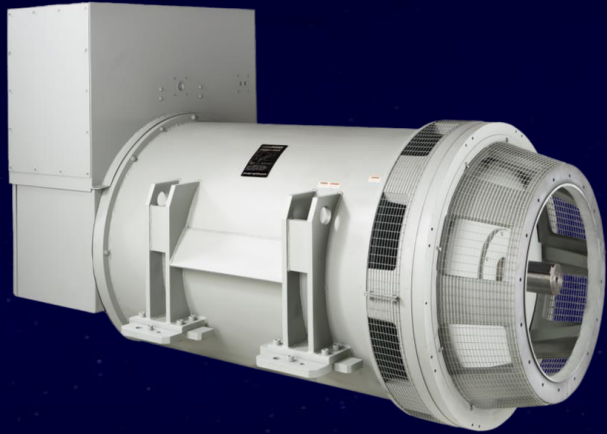
WEGDAY

2026

**Geração
De Energia**

João Paulo Gualberto da Silva
Vice-Presidente de Energia

Data Center - Geradores

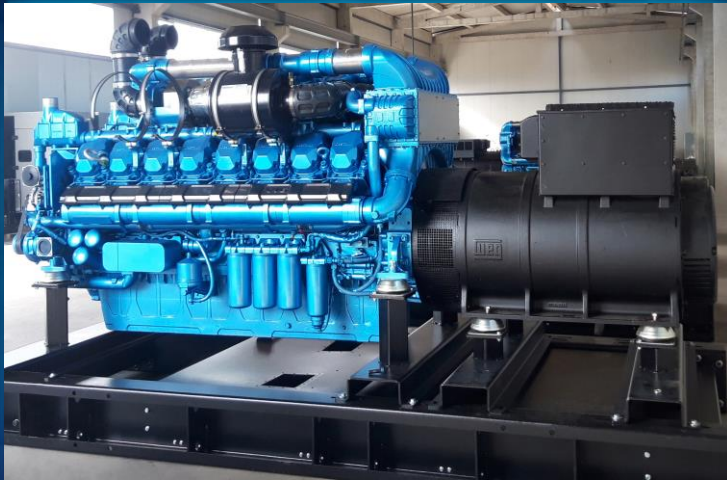


Sala do Gerador

Geração



Data Center - Geradores



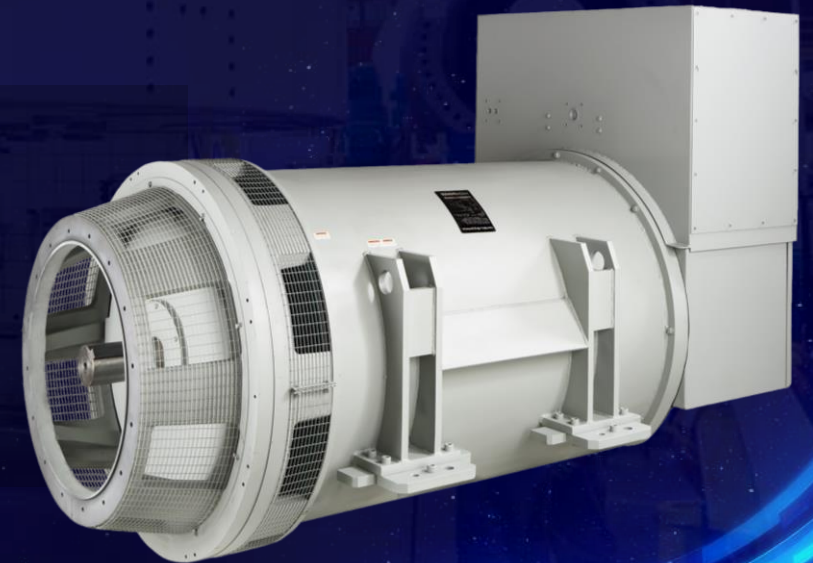
WEG

- 500 kW até 1100 kW
- Baixa Tensão
- 50 Hz e 60 Hz



Marathon DATAMAX

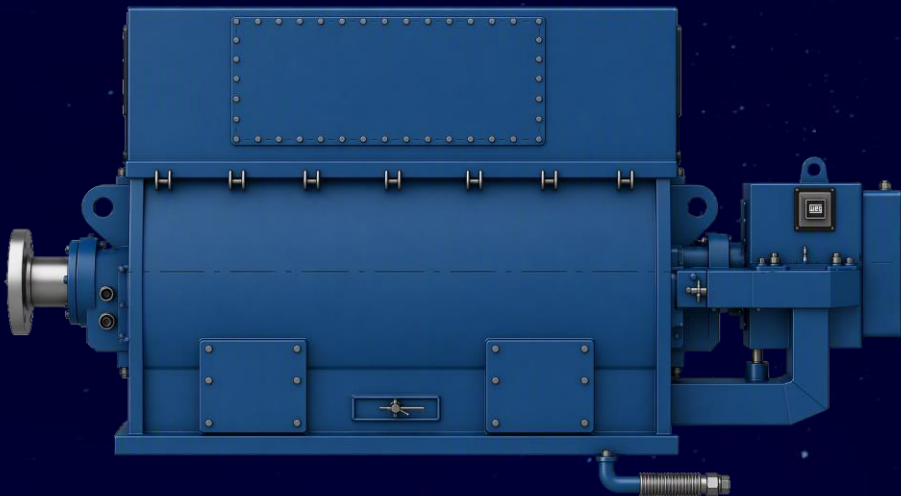
- 1100 kW até 3500 kW
- Baixa / Alta Tensão
- 50 Hz e 60 Hz



Data Center - Geradores

Turbogeradores de Grande Porte

- Aplicação: Turbinas a Gás
- Potência: até 60 MVA
- 4 Polos
- 11 kV / 13,8 kV
- 50 Hz / 60 Hz



Geradores - Aumento de Capacidade

Fase 1



México



8.000 m²



R\$ 122 milhões



Conclusão 2T27

Fase 2



América do Norte (local a definir)



37.000 m²



R\$ 718 milhões



Início de produção 3T28 / Conclusão 2030



Capacidade fabricação global

Atual	10 por dia
Fase 1	+10 por dia
Fase 2	+30 por dia
Total	50 por dia

Data Center - Fornecimentos



PROJETO 04

Campus de IA de 4 GW pretende utilizar geração de energia em larga escala no próprio local para atender à crescente demanda computacional

Escopo: 2.200 Geradores de 2,5 MW 13,8kV

Localização: EUA



PROJETO 05

Geração principal para aplicação de turbina a gás

Escopo: Turbogeneradores acima de 30 MW 13,8 kV

Localização: EUA

WEGDAY

2026

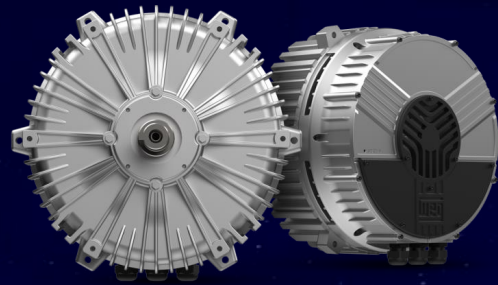
**Motores
Elétricos**

Rodrigo Fumo

Vice-Presidente de Motores Industriais

Data Center - Motores Eléctricos

Presentes na cadeia térmica do Data Center



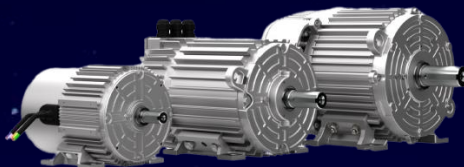
Central de Água Gelada

Data Hall

Chiller

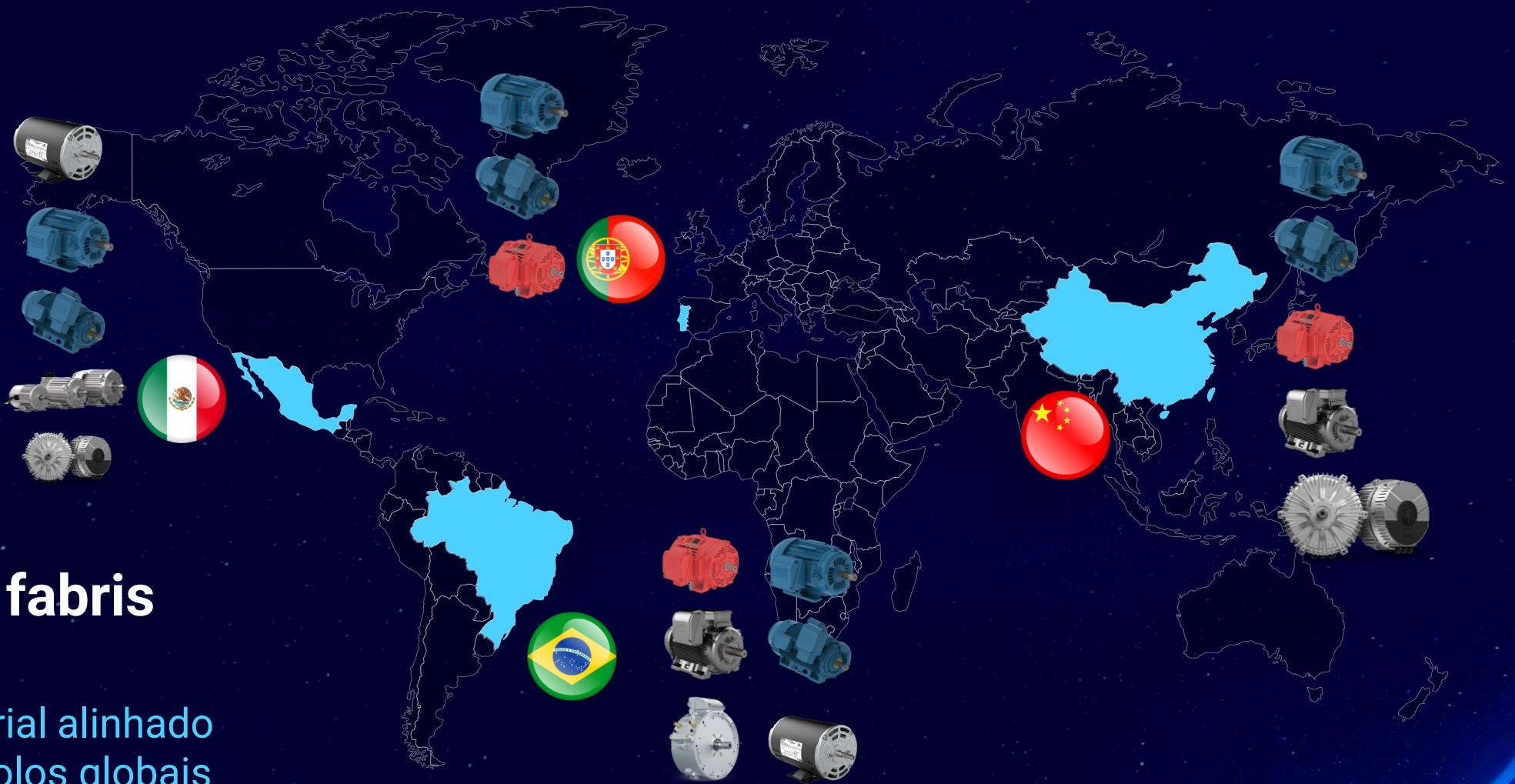
Casa de Combate
a Incêndio

Corredor Técnico



Presença Industrial Global

Motores Elétricos



26 parques fabris

14 países

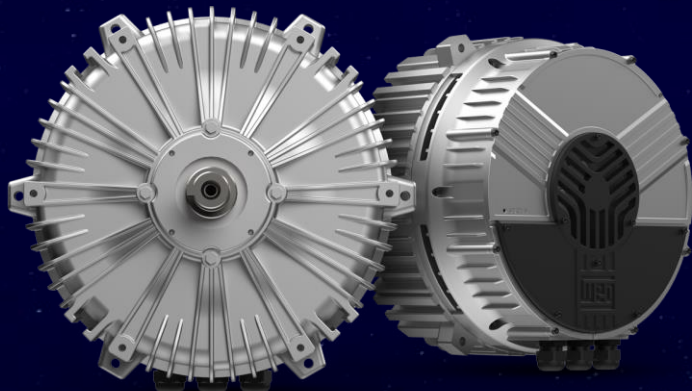
Footprint industrial alinhado
aos principais polos globais
de expansão de data centers

W30 Slim Smart EC

Eficiência integrada para a ventilação em Data Center

+ Motor
+ Eletrônica
+ Controle

UMA ÚNICA
SOLUÇÃO



- Motor de ímãs permanentes com eletrônica integrada
- Drive incorporado ao motor
- Controle contínuo de velocidade
- Construção compacta e IP55



Aplicações:

- Computer Room Air Handler (CRAH)
- Computer Room Air Conditioner (CRAC)
- Fan Wall
- Fan Array
- Cooling Tower
- Dry Cooler
- Evaporative Fluid Cooler
- Rooftop Unit (RTU)
- Air Handling Unit (AHU)



COMPACTAÇÃO | EFICIÊNCIA | CONTROLE TÉRMICO | SIMPLIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

W23 Sync+

Alta eficiência para a infraestrutura de refrigeração do Data Center



IE5 e IE6
Alta Eficiência

0,75 a 1.250 kW
Ampla faixa de potência

Até 36%
Menos perdas vs IE3



Aplicações:

■ Coolant Distribution Unit (CDU)

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | VELOCIDADE VARIÁVEL | VERSATILIDADE

W80 AXgen

Compactação alinhada à evolução para refrigeração líquida

Tecnologia diferenciada que pode responder à crescente necessidade de compactação dos novos sistemas de refrigeração



Fluxo axial

Elevada densidade de potência

até 10× mais leve

versus motores convencionais*

até 80% mais compacto

potencial de redução do volume do equipamento*

Possibilidade de integração de múltiplas unidades

Integração com CFW900

Aplicações:

- Chiller
- Coolant Distribution Unit (CDU)



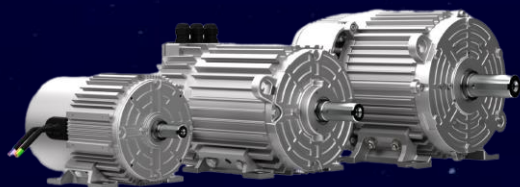
W22 x W80



COMPACTAÇÃO | RUÍDO REDUZIDO | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A tecnologia evolui...

... mas motores tradicionais continuam fundamentais



W30 Smart EC

Compactação
+ controle



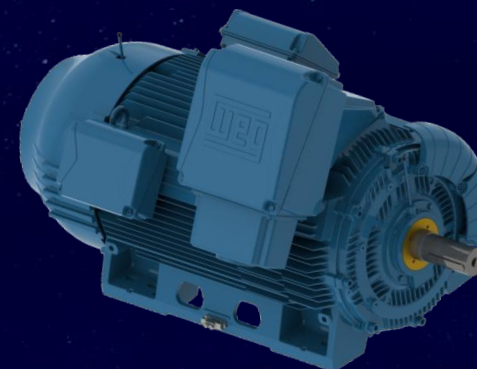
W01

Compacto +
eficiência



W21 e W22

Versatilidade
+ robustez



W50/51 HD

Potência
+ heavy duty



W60

Alta eficiência +
confiabilidade

Data Center – Motores Elétricos

Benchmark Portfólio



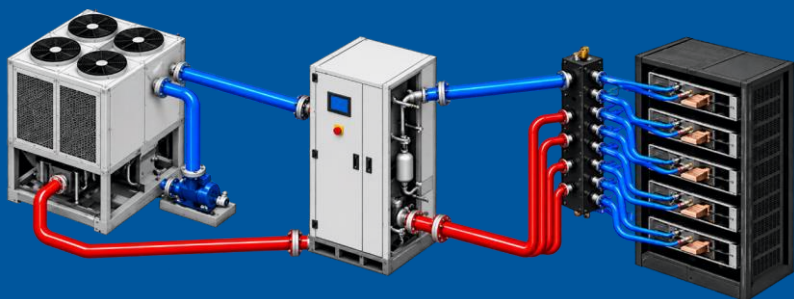
Tecnologia e Potência						2026	até 2030
	Peer A	Peer B	Peer C	Peer D	Peer E		
Motores IM IE5							
Até 4,5 kW							
4,5 a 75 kW							
Motores PM							
Até 4,5 kW							
4,5 a 75 kW							
Motores ECM							
Até 4,5 kW							
4,5 a 11 kW							

Possui Não possui

IM = Induction Motor IE5 (motor de indução nível de eficiência IE5)

PM = Permanent Magnet (ímã permanente)

ECM = Eletronicly Commulated Motor (motor com comutação eletrônica)



CONTRATO FABRICANTE DE BOMBAS

Sistemas de resfriamento líquido e de CDUs (Coolant Distribution Unit), com forte demanda por motores compactos, eficientes e confiáveis

Escopo:

Dentro do Data Hall: Bombas para CDU - Motores W22 e W01, 15 a 20 HP, 25.000 unidades

Fora do Data Hall: Bombas auxiliares - Motores W22 e W40, 30 a 250HP, 2.000 unidades

Localização: EUA



CONTRATO FABRICANTE DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Crescente demanda por eficiência e espaço está acelerando a adoção da tecnologia de motores do tipo ECM

Escopo: W30 Slim Smart EC, 5HP, 9.000 unidades

Localização: EUA

Data Center - Fornecimentos



CONTRATO FABRICANTE DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO

Múltiplos projetos de larga escala para sistemas de refrigeração a ar

Escopo: Motores W22 cooling tower, 50 a 60 HP, 1.379 unidades

Localização: EUA



CONTRATO FABRICANTE DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Múltiplos projetos de larga escala para equipamento de refrigeração industrial

Escopo: W60 1000 – 1300 HP, 128 unidades

Localização: EUA

Portfólio de produtos **COMPLETO**

WEGDAY
2026

Data Center

1

Subestação AT

- Transformadores AT
- Seccionadoras AT
- TCs e TPs
- SPCS (Sistema de proteção e controle de Subestações)
- Eletrocentro (E-House)
- Painéis Primários MT
- Retificadores e Banco de baterias
- Controle de Acesso e CFTV
- Gestão online de ativos
- BESS
- Tintas

6

Data Hall

- RPP (Remote Power Panel)
- UPS Modular
- Retificador Modular
- Barramento Blindado
- Tomadas Industriais
- Chaves de Transferência
- Gestão online de ativos
- Controle de Acesso e CFTV
- Tintas

2

Sala Elétrica

- Eletrocentro (E-House)
- Painéis secundários MT
- Transformadores a Seco MT/BT
- Barramento Blindado
- Painéis de distribuição BT
- UPS Modular e Banco de Baterias
- Retificador e Banco de Baterias
- Controle de Acesso e CFTV
- Gestão online de ativos
- Tintas

7

Central de Água Gelada

- Motores BT
- Quadros de acionamento BT
- Gestão online de ativos
- Controle de Acesso e CFTV
- Tintas

3

Corredor Técnico

- PDU (Power Distribution Unit)
- Painéis de distribuição BT
- Motores BT para HVAC
- Gestão online de ativos
- Tintas

4

Sala do Gerador

- Geradores
- Quadros de distribuição
- Chaves de transferência automática
- BESS (Aplicação como complemento ao Genset)
- Gestão online de ativos
- Tintas

5

Sala de Monitoramento

- UPS Modular
- BMS / DCIM
- Gestão online de ativos
- Controle de Acesso e CFTV
- Tintas



Estimativa de mercado endereçável para a WEG atualmente é de aproximadamente

15%

do custo de *Facility* do Data Center
(custo total sem considerar servidores)

PRINCIPAIS MENSAGENS

WEGDAY
2026

- Desenvolvimento de **novos produtos e soluções**
- **Amplo portfolio** para atender o mercado
- Oportunidade de aceleração do **crescimento**