

# ALIMENTOS E BEBIDAS

Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
Automação  
Digital &  
Sistemas  
Energia  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

Soluções para  
maximizar a  
**confiabilidade,**  
**a eficiência e a**  
**segurança.**



Driving efficiency and sustainability



# O que é a WEG

## Presença global

A WEG é uma empresa global considerada uma das líderes mundiais na fabricação de motores elétricos com eficiência energética, automação, transmissão de energia, tecnologias de recursos renováveis, geração de energia solar, biomassa e eólica, equipamentos de distribuição e tintas e vernizes industriais.

Atuando em mais de 135 países, a WEG é um dos principais *players* globais com experiência em fornecer sistemas totalmente prontos para uso para uma ampla variedade de aplicações industriais.

SEMPRE QUE VOCÊ PRECISAR DE UM FORNECEDOR CONFIÁVEL DE SOLUÇÕES PARA ALIMENTOS E BEBIDAS, CONTE COM A WEG!



## WEG em números

**52** parques fabris em **15** países e operações comerciais em **37** países

Mais de **1.400** assistências técnicas pelo mundo

Mais de **40.000** colaboradores no mundo

Portfólio de mais de **1.500** linhas de produto

Vendas para **+135** países

ÁUSTRIA

1 parque fabril



# 52 PARQUES FABRIS em 15 países



**+40.000**  
colaboradores



Distribuidores/  
agentes em  
**120**  
países



Vendas  
para mais de  
**135**  
países



A WEG oferece uma linha completa de produtos e soluções para a indústria de Alimentos e Bebidas. Os produtos desenvolvidos pela WEG garantem qualidade contínua, alto padrão tecnológico e atendem às demandas do mercado mundial, mesmo os mais exigentes. A companhia também oferece equipe técnica capacitada e qualificada, que presta suporte técnico aos seus clientes e garante a solução mais eficiente para os segmentos de Carnes, Aves e Frutos do Mar, Panificação, Grãos, Bebidas, Indústrias de Laticínios e Aquacultura. Investindo de modo consistente em P&D, a WEG promove a cooperação técnica com universidades e centros de pesquisa para trazer tecnologias de ponta para soluções de produtos seguros e confiáveis de maneira sustentável e lucrativa na cadeia de abastecimento alimentar.

Empresas do

## GRUPO WEG



# Segmentos

Qualidade do produto, eficiência, suporte e relacionamento com o cliente fazem parte dos valores da WEG. A empresa oferece a mais ampla gama de soluções em equipamentos elétricos, automação e tintas para a indústria de Alimentos e Bebidas, aliando a experiência do mercado a uma empresa preocupada com o meio ambiente. Os produtos WEG foram desenvolvidos com *design* moderno e alto padrão de desempenho, proporcionando às aplicações baixa manutenção, alta confiabilidade e flexibilidade, resultando em soluções industriais de maior eficiência e segurança.



## Carnes, aves e frutos do mar

A indústria frigorífica e processadora de carnes é um segmento que realiza o abate, o processamento e a distribuição de animais como bovinos, suínos, ovinos e outros rebanhos.



## Bebidas

As indústrias de bebidas estão relacionadas à produção de bebidas em geral, água especial, garrafas, embalagens especiais, sucos, cervejas, vinhos, refrigerantes e espumantes, bebidas alcoólicas e outras soluções bebíveis.



## Padaria e confeitaria

Padaria e confeitaria são as indústrias envolvidas na produção de produtos de panificação, incluindo pães, bolos, doces, biscoitos, bolachas, tortilhas e massas pré-preparadas.



## Laticínios

O laticínio é a indústria da cadeia do leite e seus derivados que fornece queijo, iogurte e outros produtos relacionados.



## Grãos

As indústrias de moagem e processamento de cereais estão, em última instância, na cadeia que liga a produção agrícola aos consumidores de alimentos e, portanto, estão vitalmente ligadas ao setor de alimentos e às necessidades dessa indústria.



## Aquicultura

Aquicultura é o cultivo de peixes, crustáceos e plantas aquáticas em águas doces e salgadas.

# Aplicações

Com estrutura de produção verticalizada, alta capacidade de pesquisa e inovação, o portfólio WEG inclui soluções da produção ao processamento e do armazenamento à distribuição, sempre fornecendo produtos de última geração com confiabilidade, eficiência e segurança que atendem a todos os requisitos do exigente segmento de Alimentos e Bebidas.



## Refrigeração

Refrigeração é o processo de remoção de calor de uma sala fechada ou de uma substância transferindo-o para outro lugar com o objetivo principal de diminuir a temperatura da sala fechada ou da substância e, em seguida, mantendo essa temperatura mais baixa.



## Manuseio de materiais

Envolve movimento de curta distância dentro de um edifício ou entre um edifício e um veículo de transporte. Este processo utiliza uma ampla gama de equipamentos manuais, semiautomáticos e automatizados e inclui a consideração da proteção, do armazenamento e do controle de materiais durante a sua fabricação, o seu armazenamento, a sua distribuição, o seu consumo e o seu descarte.



## Processamento

Preparação e processamento de produtos in natura para fabricação de produtos industrializados de Alimentos e Bebidas.



## Empacotamento

Embalagem de alimentos é o processo de proteger os alimentos de danos e contaminação, deterioração e durante o transporte e o armazenamento.



## Utilidades

Qualquer estrutura usada para apoiar o negócio principal da planta. Por exemplo, estação de tratamento de água, subestação, compressão de ar, biomassa e outras alternativas que apoiam o processo de produção de Alimentos e Bebidas e soluções elétricas para garantir a disponibilidade de energia em aplicações críticas.



# Motores e redutores

## Eficiência e confiabilidade para a indústria de alimentos e bebidas

A fabricação de motores elétricos WEG começou com as habilidades de um electricista, de um administrador e de um mecânico que foram unificadas e resultaram na produção do primeiro motor elétrico WEG. Desde então, isso é o que nos norteia a produzir equipamentos mais eficientes, projetados com as mais avançadas tecnologias. Tudo isso porque, independentemente do segmento de mercado, a WEG mantém um trabalho dedicado de pesquisa e inovação para produzir motores elétricos de alta eficiência, que garantem a confiabilidade da produção para a sua indústria.



A WEG possui diversas soluções em **motores elétricos e redutores**, como equipamentos com ímãs permanentes, pintura antimicrobiana e resistência à corrosão, essenciais para a indústria de Alimentos e Bebidas, e novas tecnologias para a Indústria 4.0, como o **WEGScan®**. Esses produtos são especificamente projetados para qualquer aplicação na indústria de Alimentos e Bebidas.





## Sistemas de ventilação, exaustão e bombeamento

Estes sistemas para a indústria de Alimentos e Bebidas contam com diversas soluções WEG, como os motores para ventilação em aviários e para secagem de grãos, além do **WECM** que também atende túneis de congelamento, condensadores e evaporadores. O motor **W12** pode ser utilizado com redutores, bombas e ventiladores, enquanto a linha **W22** oferece toda sua versatilidade e eficiência. Desenvolvido para os sistemas de exaustão e bombeamento de grande porte, temos o **W60**, um motor com altos níveis de eficiência energética, ideal para aplicações de alta rotação.

A WEG também conta os motores de indução trifásicos da linha Master, que oferecem facilidade para implementar modificações em seus projetos, a fim de torná-los intercambiáveis com motores existentes, reduzindo os custos operacionais decorrentes de paradas para troca de motores.



## Ambientes úmidos e de limpeza constante

As aplicações que requerem processo contínuo de lavagem e manuseio de proteína animal, como bovina, suína, ovina e aves, exigem equipamentos seguros. A WEG oferece soluções como a linha **W22 Wash** que apresenta NobaC®, pintura exclusiva WEG com propriedades antimicrobianas.

# Motores e redutores



## Preparação e processamento

A WEG entende a demanda de equipamentos para preparação e processamento dos insumos. Por isso, desenvolve motores para aplicações específicas da indústria de Alimentos e Bebidas, garantindo o melhor desempenho para todas as necessidades deste segmento.

## Sistemas de compressão e refrigeração

Aplicações como compressores de amônia, extrator de óleo, centrífugas, agitadores e locais com presença de gás inflamável demandam por soluções específicas que atendam com toda a confiabilidade e segurança o funcionamento das indústrias de Alimentos e Bebidas.



A WEG também oferece motores da linha W60, com *design* compacto, robusto e fluxo de ar otimizado, dedicados para bombas, ventiladores, compressores, prensas, calandras e emulsificadores. O destaque é o **W22 Cooling Tower**, utilizado na torre de resfriamento com a aplicação de ventiladores.



## Movimentação de materiais

As linhas de redutores **WCG20**, **Magmax/GO** e **WCR** (coroa e rosca), combinadas com a linha de motores para redutor **W22** ou o novo **W12**, possuem excelente desempenho em aplicações como transportadores de rolos e máquinas de laminação, agitadores, guinchos, elevadores, picadores, esteiras transportadoras, entre outras.

Algumas aplicações podem receber uma pintura especial antimicrobiana, resistente à corrosão, importantes para a indústria de Alimentos e Bebidas.

## Ambientes de área classificada

Estes motores elétricos atendem às necessidades das áreas classificadas pois são fabricados conforme normas industriais vigentes, tanto nos padrões NEMA como para IEC. Os equipamentos possuem certificação dos principais organismos de certificação de produtos mundiais, além de contar com altos padrões de segurança, essenciais para a Zona 1 (linha W22Xdb), a Zona 2 (linha W22Xec) e a Zona 21/22 (linha W22Xtb). Possuem construção robusta e representam o que há de mais moderno para o acionamento de equipamentos em áreas classificadas com a presença de substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou poeira.



# Automação

Qualidade e vantagens competitivas são implementadas com a aplicação de processos eficientes e aprimorados. As soluções de automação WEG proporcionam resultados eficazes para a indústria.

## Principais vantagens



Flexibilidade



Produtos altamente resistentes a ambientes agressivos e a impactos



Alto grau de segurança para os operadores



Produtos em conformidade com normas nacionais e internacionais

Com décadas de experiência no desenvolvimento de produtos eletrônicos, a WEG oferece soluções de alta performance e eficiência para acionamento e proteção de motores elétricos industriais. Desenvolvidos de acordo com normas internacionais, os produtos da linha de Drives & Controls WEG são ideais para as mais diversas aplicações, como misturadores, esteiras transportadoras, equipamentos de corte de carne e pequenos ventiladores, por exemplo.

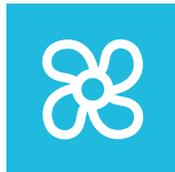
Conheça as soluções de automação WEG adequadas para a sua indústria.



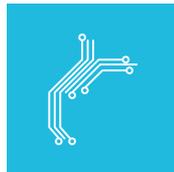
## Drives

Com uma linha completa de inversores de frequência e soft-starters de baixa e média tensão, controladores lógicos programáveis, softwares e interfaces de operação, os drives WEG oferecem flexibilidade e tecnologia para aumentar a produtividade e a confiabilidade dos processos industriais.

### Principais vantagens



Linha dedicada para aplicações HVAC-R



Função SoftPLC



Economia de energia

**Produtos com grau de proteção IP66, especialmente desenvolvidos para operar em ambientes com a presença de água, proporcionando a segurança necessária contra bactérias, corrosão e contaminação.**



# Automação

## Controls

Com produtos para a instalação elétrica geral (disjuntores em caixa moldada, minidisjuntores, chaves seccionadoras), partida e proteção de motores (contatores, relés de sobrecarga), comando e sinalização (botões, comutadores, sinaleiros) e monitoração de máquinas e equipamentos (sensores, fins-de-curso), a WEG possui vasto portfólio que entrega soluções para os mais variados processos da indústria de Alimentos e Bebidas.

## Principais vantagens



Produtos com grau de proteção adequado para aplicações externas, especialmente desenvolvidos para manter a segurança e a integridade mesmo em ambientes com grande presença de água.



## Segurança de máquinas

Desenvolvida especialmente para atender as normas de segurança nacionais e internacionais, inclusive a NR12, a Linha Safety possui soluções únicas ou integradas a sistemas de segurança, ajudando a diminuir os riscos de acidentes e garantindo assim a proteção para operadores e equipamentos, aumentando a confiabilidade dos processos produtivos:

- Cortinas de luz
- Sistemas de controle
- Botoeiras eletrônicas de esforço zero
- Chaves e sensores magnéticos
- Chave de intertravamento e de emergência
- Relés
- CLPs
- Contatores
- Botão de emergência com contato monitorado
- Pedais de segurança com 2 e 3 estágios
- Comando bimanual
- Calço para prensas

## Principais vantagens



Facilidade de operação



# Painéis elétricos

Desenvolvidos para as mais diversas aplicações do segmento de Alimentos e Bebidas, os painéis elétricos WEG atendem a normas e requisitos internacionais de qualidade e performance, garantindo segurança para os operadores e para o seu patrimônio. O alto índice de padronização desses equipamentos permite facilidade de montagem, instalação, manutenção, expansões futuras e intercambialidade.

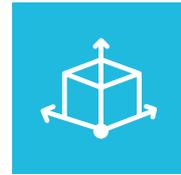
## Principais vantagens



Linhas de produtos dedicadas para sistemas HVAC-R, tratamento de água, cabines de pintura, bombeamento solar e aplicações navais e *offshore*



Montagem, conexão e inspeção simplificadas



Dimensões reduzidas



Modularidade: fácil e rápida ampliação



Fácil acesso aos compartimentos para manutenção por meio de portas e tampas removíveis



Sistema de intertravamento contra operações incorretas



# Geração de Energia

## Solução completa, integrada e inteligente

Com uma linha completa de produtos e soluções para geração de energia a vapor, a WEG fabrica e instala turbinas a vapor, redutores de velocidade, geradores e painéis de controle e automação. Produzidos com alta tecnologia e padrões internacionais de qualidade, estão disponíveis para os mais variados segmentos industriais e operam com vapor oriundo de fontes como biomassa, biogás, resíduos sólidos urbanos (RSU), dentre outras.

### Principais vantagens



Todos os componentes fabricados, instalados e com tecnologia 100% WEG



Maior fábrica de turbinas a vapor da América Latina



Soluções customizadas



Equipamentos de alta eficiência, tecnologia e confiabilidade



Fornecimento completo do sistema de geração e cogeração de energia

### Turbinas a vapor

A WEG possui uma linha completa de turbinas a vapor de 0,1 MW a 150 MW para acionamento de geradores de pequeno a grande porte. Também pode ser utilizada em acionamentos mecânicos como bombas, sopradores, entre outros. De construção modular, garante maior flexibilidade na instalação.

#### Características técnicas

- Tecnologia de reação e ação
- Contrapressão e condensação
- Com ou sem extração e/ou indução
- Potência nominal de saída de até 150 MW
- Pressão de admissão de até 140 bar(a)
- Temperatura de admissão de até 540 °C

### Redutores turbo

Produzidas nos mais modernos parques fabris, as linhas de redutores turbo são calculadas e fabricadas conforme normas de padrão internacionais e em máquinas que trabalham com alto nível de qualidade, garantindo o melhor contato entre os dentes e baixos níveis de ruído. Desenvolvidas para geração de energia ou acionamento mecânico, possuem alta resistência e proporcionam mais eficiência, segurança e disponibilidade operacional.

#### Linhas

- SuperTurbo
- RTS/RTM



## Geradores

Desenvolvidos para aplicações em geração de energia, os turbogeradores possuem ampla faixa de potências, definidas com base na experiência WEG no fornecimento e no dimensionamento de equipamentos rotativos, podendo ser acionados por turbinas a vapor ou a gás.

### Linhas

- ST20
- ST40
- ST41

## Controle e automação

A automação WEG facilita a operação e o controle da geração de energia garantindo a segurança e a confiabilidade das informações em medições para gerenciamento de manutenção de equipamentos e relatórios de produção e consumo de energia.

### Sistemas integrados

- Painéis de distribuição, controle e proteção
- Painéis de operação e controle de média tensão
- Supervisão e controle

## Alternadores Síncronos

Os alternadores são especialmente projetados de acordo com as características específicas de cada aplicação. A utilização em grupo gerador garante o fornecimento de energia independentemente da rede elétrica, o que faz dos alternadores WEG uma excelente solução para emergências ou operação contínua. Potência: até 20 MVA.



## Serviços

As soluções WEG para geração de energia a vapor são entregues com serviços especializados em campo, sendo instalação, comissionamento e *start-up*. Além disso, disponibiliza serviços pós-venda para equipamentos WEG e de outros fabricantes, como: *retrofit*, assistência técnica, contrato longo prazo, manutenção planejada, serviços em campo e treinamentos.

# Transmissão & Distribuição

Processo produtivo verticalizado alinhado à aplicação de matérias-primas de alta qualidade e customização de projetos, diferenciam as soluções WEG de Transmissão e Distribuição para o segmento de Alimentos e Bebidas. Oferecendo soluções completas, a WEG oferece todo o pacote elétrico, incluindo a construção das redes internas de distribuição, linhas de transmissão e conexão às concessionárias locais, sempre acompanhada de suporte técnico.

## Subestações convencionais

A Divisão Subestação WEG possui *know-how* e ampla experiência em projetos e construção de sistemas elétricos de média e alta tensão em todo o Brasil. Oferece soluções em subestações convencionais chave na mão, desde o projeto básico até o projeto de engenharia de detalhamento, compreendendo estudos elétricos, fornecimento de produtos e materiais e obras e serviços especializados, que incluem comissionamento e suporte pós-venda, coordenando e integrando todos os participantes do processo.

## Solução SKID



Desenvolvidas com os componentes mais modernos do mercado, as Soluções Móveis garantem a cada cliente um atendimento específico e personalizado, atendendo as características típicas de manobra, transformação, comutação, controle, proteção e supervisão local e remota, sempre de forma prática e segura, com foco, sobretudo em situações emergenciais, nas quais é necessário executar operações críticas com total confiabilidade e no menor intervalo de tempo possível.



## Secionadores

A WEG oferece soluções competitivas para as mais diversas necessidades a fim de atender aos requisitos técnicos em seccionadores de 15 kV a 550 kV. Uma solução econômica e altamente customizada adequada para cada *layout* de subestação, mesmo dentro de um espaço limitado.

## Transformadores de força

Disponíveis em classes de tensão de até 550 kV, são projetados para garantir alto desempenho em todas as aplicações.

Os processos verticais de fabricação (produção do verniz isolante elétrico, fios elétricos, tanques, kits isolantes, revestimentos, etc.) são uma característica marcante e vantagem da WEG, permitindo amplo controle de qualidade das diferentes etapas de produção, bem como flexibilidade de tempo de produção.

## Transformadores a Óleo e Transformadores Tipo Seco

Transformadores a óleo e tipo seco com potências de até 20.000 kVA e classes de tensão de até 36,5 kV. Com a qualidade assegurada, a WEG está entre os principais fabricantes dessa linha, garantindo a preferência do mercado consumidor.

Desenvolvidos por uma equipe de engenharia dedicada a esta linha de transformadores devido às particularidades e aos requisitos para atender a cada aplicação, esses produtos possuem dimensões otimizadas com o objetivo de proporcionar economia de espaço na instalação.

# Tintas



Para ajudá-lo a criar e manter um ambiente limpo e seguro, a Divisão de Tintas WEG oferece uma variedade de soluções em tintas líquidas e em pó. Nossas tintas industriais oferecem excelente proteção anticorrosiva, proporcionando maior durabilidade aos ativos nas fábricas (estruturas metálicas, tanques, tubulações, equipamentos em geral), além de manter a beleza e estética.

Você pode escolher entre uma diversidade de revestimentos duráveis de alto desempenho para pisos, tanques, tubos, máquinas e equipamentos que minimizam o tempo de inatividade, custos de manutenção e atendem aos padrões de normas alimentares.

## Soluções para pisos

O piso de uma instalação de processamento de alimentos é normalmente exposto a todos os tipos de subprodutos alimentares, incluindo gorduras, óleos, sangue, açúcar e ácidos alimentares naturais. Algumas dessas substâncias podem causar sérios danos ao piso devido à sua corrosão.

Além disso, o revestimento de uretano para pisos tem propriedades antimicrobianas altamente eficazes, de modo que bactérias e fungos não se proliferam na superfície. Com propriedades autonivelantes, o revestimento de uretano é fosco e também um material extremamente higiênico, resultando em uma limpeza fácil e rápida, pois não possui porosidades que absorvem qualquer tipo de sujeira. O revestimento possui alta resistência química, bem como a sangue, soda cáustica, leite (ácido láctico) e ácido cítrico, além de ser livre de odor e zero VOC.

- Resistente aos impactos causados pelo manuseio de caixas e paletes
- Baixa porosidade, fácil limpeza e higienização
- Redução de pontos críticos de contaminação, como juntas e arestas vivas
- Quimicamente resistente a ácidos orgânicos e inorgânicos
- Resistência à variação térmica





## Câmaras frias

Os ambientes das câmaras frigoríficas e freezers *walk-in* são diferentes de qualquer outro ambiente. Exposição regular a ciclos térmicos durante o procedimento de limpeza, saneamento e a condensação severa são alguns dos desafios enfrentados nestes ambientes que exigem tintas de alto desempenho. Este tipo de aplicação pode curar em baixas temperaturas de até  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , facilitando o processo, pois o equipamento não precisa ser desligado. Além disso, elas oferecem excelente resistência ao impacto e aos produtos químicos. O piso da câmara fria é típico para supermercados, hospitais, indústrias alimentícias, de bebidas, laticínios e farmacêuticas.



## Principais vantagens



Resistência a temperaturas abaixo de zero



Resistência a ciclos periódicos de congelamento e descongelamento



Resistência a impacto



Resistência a transporte e manuseio

## Tanques de armazenamento e oleodutos

A pintura tem como objetivo principal proteger o aço e tanques de concreto contra o intemperismo e as paredes dos tanques contra a corrosão.

A WEG desenvolve tecnologias para pintura externa de tanques capaz de suportar temperaturas de até  $220\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $428\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) e aplicação em superfícies quentes até  $85\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $185\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) sem desligamento completo. Da mesma forma que a pintura interna fornece proteção anticorrosiva com pinturas atóxicas, há uma barreira extra contra a proliferação de bactérias e microrganismos que podem ser prejudiciais para o alimento.



Quando o equipamento é pintado com tintas de alto desempenho, problemas são evitados, garantindo a produtividade e lucratividade, reduzindo despesas de reparo no revestimento e paralisação da produção não programada.

A WEG aplica diferentes tecnologias para atender as normas técnicas para tintas em pó e líquidas a serem utilizadas em contato com água potável e bebida alcoólica.



IA

WEGnology



IoT



MES

# WEGdigital

## SOLUTIONS

Uma nova forma de combinar pessoas, empresas e produtos inteligentes.

Formatamos toda nossa expertise e colocamos à disposição do mercado uma nova forma de combinar pessoas, empresas, softwares e produtos inteligentes, resultando em uma solução global que transforma energia em soluções mais confiáveis, eficientes e inteligentes.

Independentemente do tamanho da sua indústria, nós podemos te ajudar:

### Soluções Escaláveis e Flexíveis

- Facilidade de implementação independentemente da característica da indústria.
- Solução flexível, feita sob medida.

### Expertise WEG

- Temos a capacidade de contribuir com o aumento da eficiência operacional de nossos parceiros e reduzir os desperdícios dos diversos processos da indústria.

### Co-working

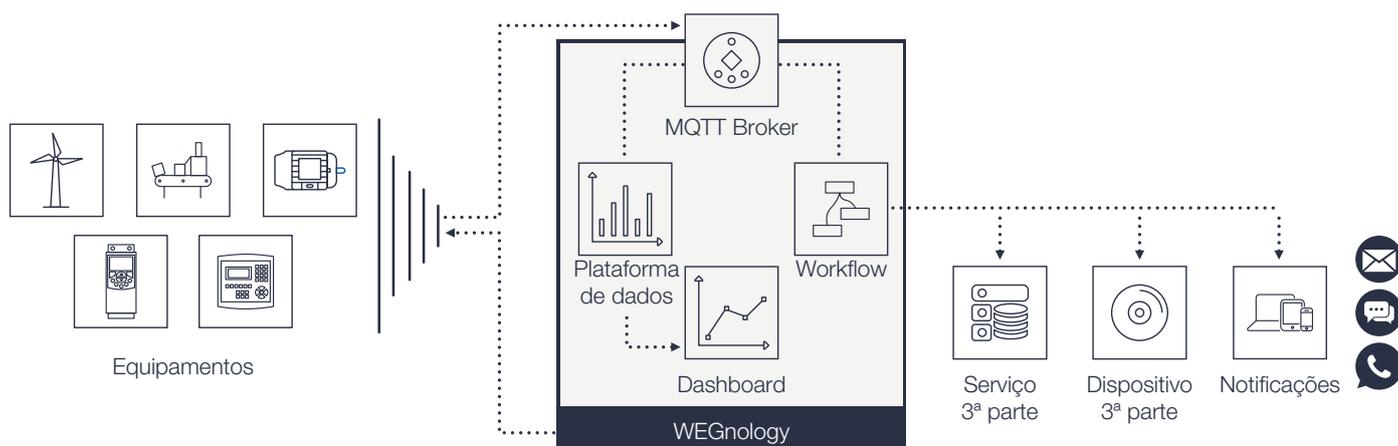
- Ajudamos na transição da indústria tradicional para a Indústria 4.0.
- Compartilhamos tecnologias e experiências para o seu negócio.



# WEGnology®

## A plataforma IoT da WEG

A plataforma IoT WEGnology® é uma poderosa ferramenta baseada em *cloud computing*, especialmente desenvolvida para criação de soluções conectadas. A praticidade de utilização da ferramenta, seja para aplicações simples ou mais complexas, possibilita a criação de ecossistemas colaborativos, além de proporcionar a cocriação de soluções com foco na digitalização dos processos e ganhos de eficiência.



Altamente escalável, a plataforma IoT WEGnology® conta com avançados recursos para coleta, agregação e visualização de dados, permitindo a sua aplicação nos mais variados segmentos, além de possibilitar melhor entendimento da grande quantidade de dados provenientes dos dispositivos de chão de fábrica, como sensores, motores, atuadores, drives, controls, entre outros.

### Principais características

- A funcionalidade de “*drag and drop*” no *workflow* visual facilita e acelera o desenvolvimento de soluções de IoT ao mesmo tempo que agiliza as adaptações e ajustes de acordo com a natural e constante evolução das lógicas de negócio.
- *Dashboards* facilmente customizáveis são construídos de forma simples e rápida, atendendo as necessidades do negócio.
- Geolocalização e correlação entre variáveis também são facilmente configuradas pelo próprio usuário. Aplicações “*multi-tenant*”, assim como domínios ou relatórios específicos também são possíveis no ambiente de “organização”.
- A plataforma também permite tratamento e transformação de dados, simulação numérica, modelagem estatística e *machine learning* através de aplicação de Jupyter Notebooks.



# Serviços

## Serviço de suporte em conformidade com a qualidade de nossos produtos

### Retrofitting e repotenciação

A WEG também possui a mesma estrutura de instalações e padrões para realização de serviços de *retrofit* e repotenciação, prolongando a grande vida útil dos equipamentos.

- Geradores e motores DC
- Motores de indução trifásicos
- Motores síncronos
- Turbogeneradores
- Hidrogeradores
- Turbinas a vapor (serviço 24 horas por dia, 7 dias por semana)
- Turbinas hidráulicas
- Turbinas eólicas

### Eficiência energética

Identificação de potencial redução do consumo de energia em motores elétricos, acionamentos e desvios no fator de potência, propondo soluções e definindo o *retrofit* necessário. Resultados apresentados com prazos de retorno individuais, tornando a decisão flexível.

### Projeto Chave na Mão

- Engenharia e estudos comerciais para projetos CAPEX
- Integração do pacote elétrico do Grupo WEG
- Inclusão de subfornecedores de equipamentos/serviços
- Inclusão e otimização de serviços: engenharia, automação, montagem, *start-up* e comissionamento
- Condições comerciais especiais para o fornecimento de serviços e pacotes de equipamentos
- Gestão centralizada de contratos (vendas e pós-vendas)

### Limite de capacidade de recuperação

Definição por meio de critérios técnicos e econômicos da viabilidade de reparar ou substituir os motores elétricos. O trabalho é realizado com a ajuda de um software específico, analisando os dados de cada planta, permitindo a análise de custo do ciclo de vida dos motores.



### Programa de parceria

Gerenciamento de especificação e fornecimento para usuário final e engenharias

- *Sourcing* global
- Suporte local
- Soluções de compras
- *Design* e engenharia
- Base de conhecimento da indústria
- Manutenção gerenciada
- Foco ambiental

### Gerenciamento de projetos

Projetos de alta complexidade geralmente requerem um controle muito estrito de documentos técnicos, cronograma de produção, inspeções e procedimentos logísticos. Nesses casos, a WEG oferece estrutura de equipe dedicada para apoiar as tarefas nas diferentes etapas da execução do projeto. Com essas iniciativas, a WEG disponibiliza informações claras e atualizadas sobre as etapas de fabricação dos equipamentos e mantém todos os envolvidos informados sobre o andamento da produção e entrega.

### Manutenção preventiva

Verificação e preparação de planos preventivos de acordo com conceitos de manutenção com foco na confiabilidade e ajustes de acordo com as condições de operação de cada planta.

# Vantagens competitivas

A WEG IMPLEMENTOU AO LONGO DOS ANOS UM MODELO DE NEGÓCIOS ÚNICO QUE CRIA VANTAGENS COMPETITIVAS CONFIÁVEIS.

## Verticalização

A verticalização permite uma produção flexível para fornecer competitivamente pequenos lotes de produtos altamente customizados que perfeitamente se adequam às necessidades dos nossos clientes. Fazemos a personalização em massa, e não a produção em massa.

## Diversificação

Nossa flexibilidade produtiva nos permite atingir os mercados (segmentos, produtos e regiões geográficas) que oferecem as melhores perspectivas de crescimento e os mercados-alvo com melhores retornos.

## Solidez financeira

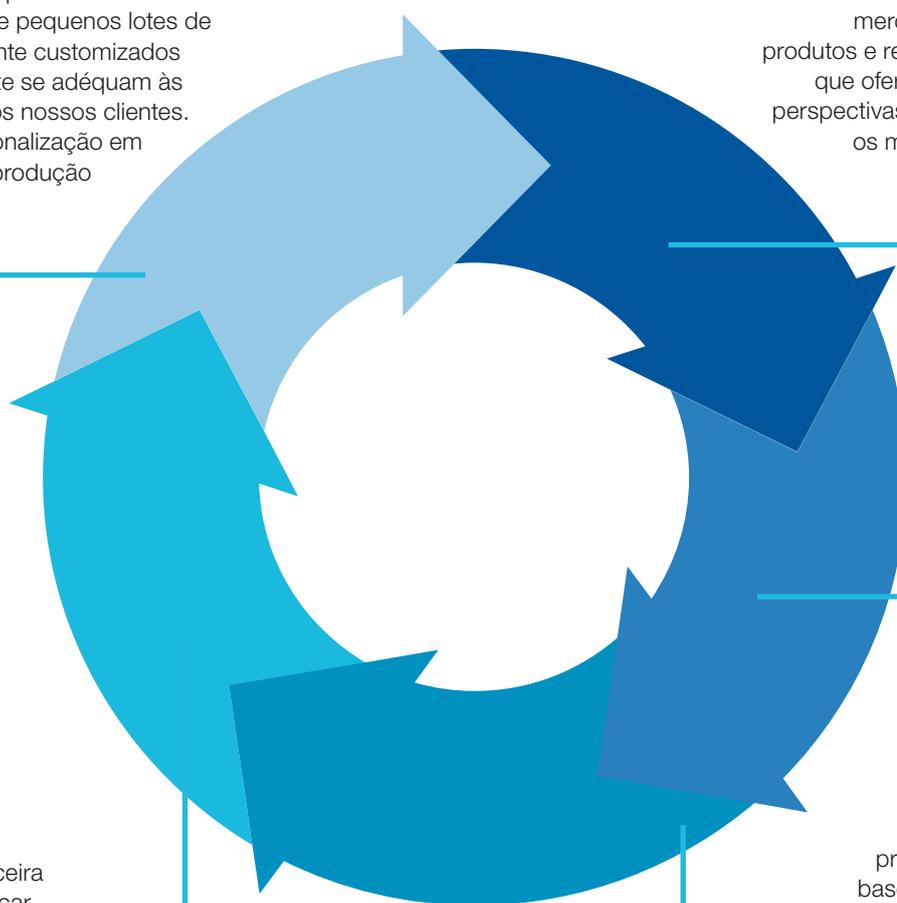
A flexibilidade financeira permite a WEG buscar oportunidades de crescimento à medida que se tornam disponíveis. Essas oportunidades são simples, como compra de matérias-primas em condições atrativas, estratégicas, como aquisições de outras empresas.

## Expansão modular

Nosso sistema de produção é também baseado na expansão modular, evitando a capacidade de produção ociosa, maximizando o retorno sobre o capital e reduzindo os riscos de demanda.

## Presença global

Nossa variada gama de produtos também nos permite expandir internacionalmente, alavancando as expertises que desenvolvemos nos novos mercados, sendo o principal parceiro para os consumidores globais.



# Sustentabilidade



A WEG, como forma de reafirmar seu compromisso com o **Desenvolvimento Sustentável**, é signatária do Pacto Global da ONU e trabalha continuamente o alinhamento de sua estratégia e operações aos **Dez Princípios universais nas áreas de Direitos Humanos, Trabalho, Meio Ambiente e Anticorrupção**. Esta adesão reafirma também o alinhamento da WEG aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

## DIREITOS HUMANOS



- 1 - As empresas devem apoiar e respeitar a proteção de direitos humanos reconhecidos internacionalmente.
- 2 - Assegurar-se de sua não participação em violações destes direitos.



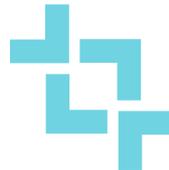
## MEIO AMBIENTE

- 7 - As empresas devem apoiar uma abordagem preventiva aos desafios ambientais.
- 8 - Desenvolver iniciativas para promover maior responsabilidade ambiental.
- 9 - Incentivar o desenvolvimento e difusão de tecnologias ambientalmente amigáveis.

## TRABALHO



- 3 - As empresas devem apoiar a liberdade de associação e o reconhecimento efetivo do direito à negociação coletiva.
- 4 - A eliminação de todas as formas de trabalho forçado ou compulsório.
- 5 - A abolição efetiva do trabalho infantil.
- 6 - Eliminar a discriminação no emprego.



## ANTICORRUPÇÃO

- 10 - As empresas devem combater a corrupção em todas as suas formas, inclusive extorsão e propina.

PROPÓSITO  
**WEG**

DESENVOLVER  
TECNOLOGIAS E  
SOLUÇÕES PARA  
CONTRIBUIR NA  
CONSTRUÇÃO DE  
**UM MUNDO MAIS  
EFICIENTE E  
SUSTENTÁVEL.**

# Controle de qualidade

Nosso objetivo é garantir o desenvolvimento, a produção e a comercialização de produtos e serviços com alta eficiência e melhoria contínua dos processos, atendendo a requisitos legais e permitindo a redução do consumo de energia.

É por isso que trabalhamos com produtos de alta eficiência alinhados com as normas globais mais exigentes.

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 50001  
ISO TS 16949

OHSAS 18001  
Occupational  
Health and Safety  
Management

## Processos de qualidade e certificações de produtos e serviços WEG



**Avançados**  
métodos de teste



**100%** dos nossos  
produtos são  
testados



Controle de qualidade em  
**100%** do processo de  
manufatura



Certificação  
**ISO 50001**

# Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,  
consulte-nos.**

**Conheça as operações  
mundiais da WEG**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

 [info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil