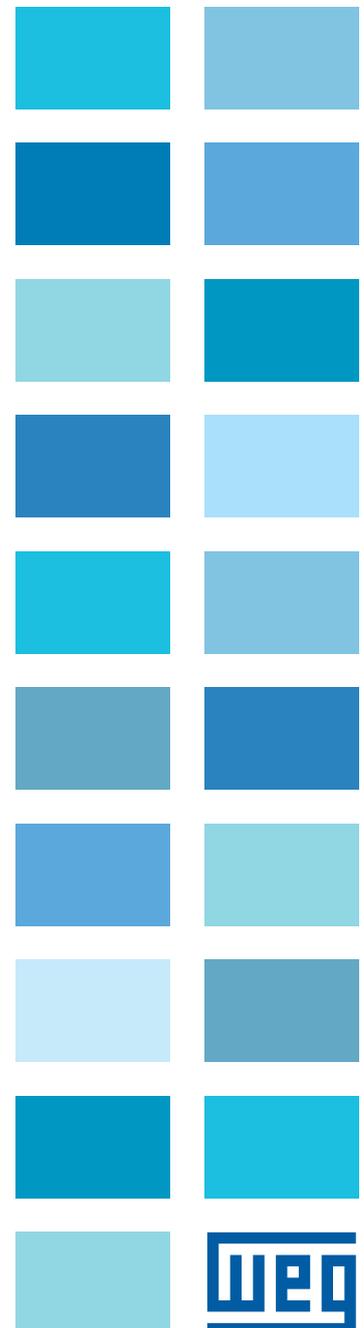
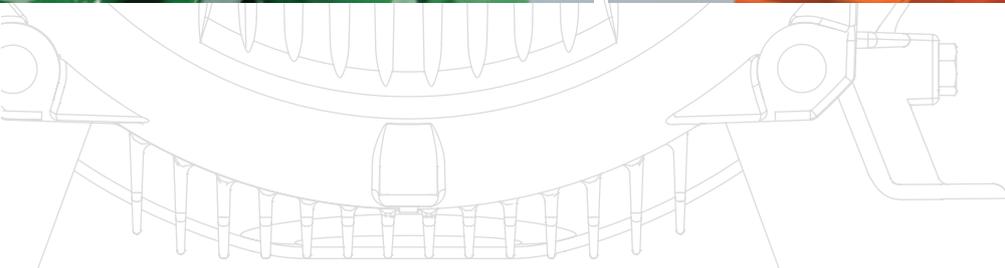
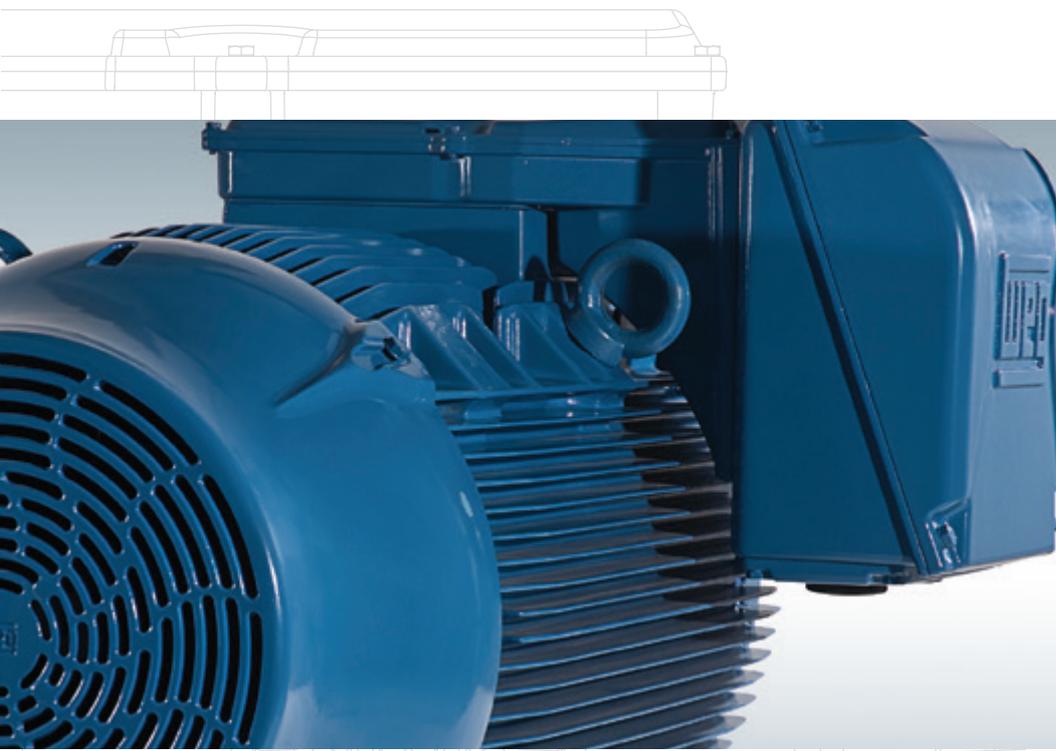


# Motores

## Aplicações Industriais





# Eficiência e confiabilidade para a indústria

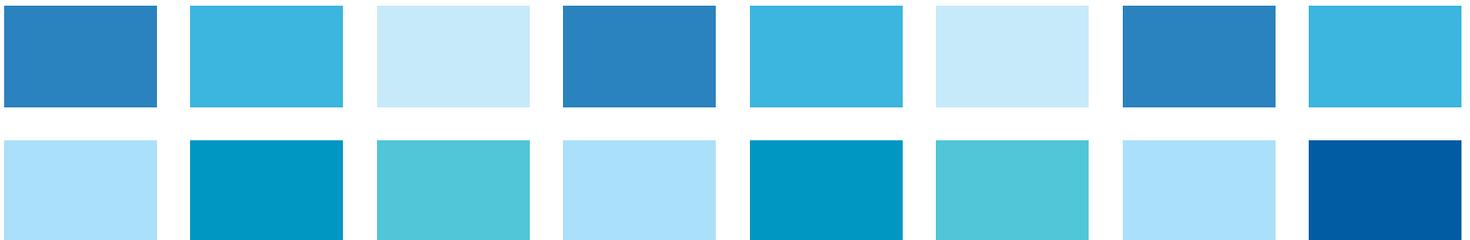
**A WEG, fundada em 1961, está presente em mais de 100 países nos cinco continentes e conta com mais de 30 mil colaboradores nas suas cinco unidades de negócio: Motores, Energia, Automação, Transformação & Distribuição e Tintas.**

A unidade Motores é reconhecida como uma das maiores fabricantes de motores elétricos do mundo, produzindo mais de 16 milhões de motores anualmente. Com uma ampla gama de produtos a empresa atende aplicações comerciais, residenciais e industriais, incluindo tecnologias para a indústria 4.0, sempre com foco na necessidade do cliente, oferecendo soluções para os mais variados tipos de aplicação. Alto desempenho com máxima eficiência energética, este é o significado do motor elétrico WEG.

Além da comercialização dos produtos, através da rede de Representantes, Filiais e Distribuidores, a WEG mantém constante preocupação com o serviço prestado ao cliente, através de uma ampla rede de atendimento pós-venda preparada para oferecer suporte técnico em aplicações e instalações.

## Índice

W22 .....	04
W50 .....	05
W22 Quattro .....	06
W22 Magnet .....	07
W22 Mining .....	08
W22 WELL .....	09
W22 Wash .....	10
W12 .....	11
Roller Table .....	12
W22 Motofreio .....	13
W21Xdb Motor à Prova de Explosão .....	14
W21Xdb Motofreio à Prova de Explosão .....	15
W22Xdb .....	16
W22Xtb .....	17
W22Xec .....	18
W22 para Redutor Tipo 1 .....	19
Smoke Extraction .....	20
W22 para Bomba Monobloco JM/JP .....	21
W22 Easy Maintenance .....	22
Como comprar .....	23
Consultoria Especializada .....	23
Assistência Técnica .....	23



## W22

A linha de motores W22 possui alta eficiência, o que resulta em alta produtividade e máximo benefício para o cliente pois proporciona **excelente relação custo-benefício, redução do consumo de energia elétrica, fácil manutenção e baixos níveis de ruído e vibração.**

W22. Uma linha que antecipa conceitos sobre eficiência energética, desempenho e produtividade.



- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (carcaças 63 a 200L)  
220/380/440 V (carcaças 225S/M a 355M/L)  
440 V (carcaça 355A/B)
- Cor: IR3 Premium | RAL 5009 - azul  
IR4 Super Premium | RAL 6002 - verde



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium
- IR4 Super Premium

### Aplicações

Os motores elétricos W22 são para uso geral e têm como principais aplicações: bombas, ventiladores, compressores, moinhos, britadores e talhas.

### Atributos e Benefícios

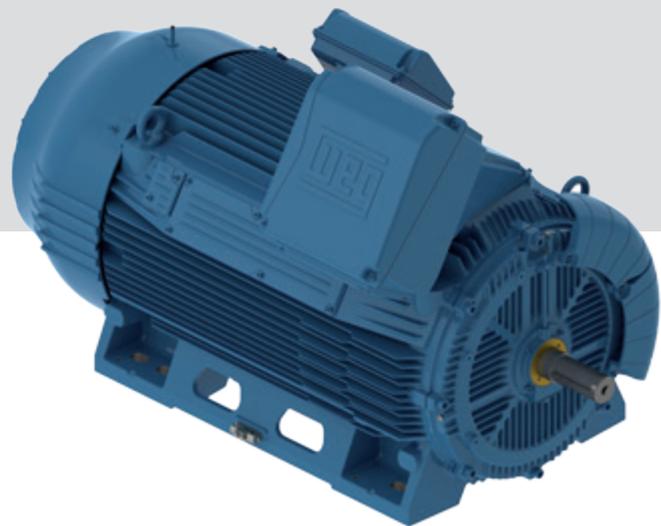
Rendimento	IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019. IR4 Super Premium • Supera os níveis de rendimento da versão IR3 Premium (rendimentos IE4, conforme norma europeia IEC 60034-30-1).
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Projeto da carcaça e tampas	Maior rigidez e excelente dissipação de calor
Caixa de ligação	Corte diagonal e maior volume interno facilitando o manuseio e instalação dos cabos de ligação e acessórios Facilidade para alteração entre as formas construtivas B3D, B3E e B3T (carcaças 225S/M a 355A/B)
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil dos mancais e maiores intervalos entre lubrificações
Sistema de vedação WSeal®	Aumento da vida útil do motor garantindo uma operação segura e livre de agentes contaminantes (a partir da carcaça 225S/M)
Novo sistema de ventilação	Maior refrigeração devido ao melhor direcionamento do ar por toda a carcaça e redução dos níveis de ruído
Pés sólidos e integrados	Maior rigidez e facilidade para alinhamento e instalação

# W50

Os motores da linha W50 apresentam excelente performance e atendem aos mais rigorosos critérios de eficiência e segurança. Os motores W50 são **compactos**, sua carcaça confere ao motor **maior rigidez mecânica**, o que garante **baixos níveis de vibração**. Sua concepção mecânica não apenas **otimiza características como massa e comprimento** como também adiciona **modularidade e facilidade de manutenção** ao produto.



- Potência: 125 a 1700 cv
- Polaridade: 2 a 12
- Carcaça: 315H/G a 450J/H
- Tensão: 380 a 6.600 V
- Cor: RAL 5009 - azul



## Versões Disponíveis

- W50 Mining
- W50 Área Classificada
- W50 API 541
- W50 IEEE 841

## Aplicações

Utilizado nas mais diversas aplicações industriais, destacando-se nos segmentos de Mineração, Açúcar, Energia & Etanol e Oil & Gas.

Atributos e Benefícios	
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Plataforma W50	Mais compacta e resistente
Dois sistemas de ventilação	Distribuição uniforme de temperatura ao longo do motor, permitindo máxima troca térmica resultando em um motor mais frio e com maior vida útil
Baixo nível de pressão sonora	Nível de ruído máximo de 82 dB(A)
Protetores térmicos Pt-100 3 fios	Permite monitoramento e controle contínuo da temperatura no enrolamento e mancais, protegendo o motor em condições anormais de operação
Mancal de deslizamento (opcional)	Menos intervenções para manutenção, os intervalos de relubrificação são até três vezes mais longos que os dos rolamentos convencionais
Caixa de ligação	Caixa de ligação reversível e com amplo espaço interno. Apto a montagem de duas caixas de ligação
Flexibilidade	Projetos adaptados para as mais diversas aplicações e necessidades

## W22 Quattro

Motor híbrido composto por rotor de gaiola em alumínio, o que permite a partida direta da rede, e ímãs permanentes, que garantem **operação síncrona com elevado rendimento em regime contínuo**. Esta combinação garante um excelente desempenho, ideal para usuários que consideram economia de energia uma prioridade.

O W22 Quattro possui rendimento IR4 Super Premium, que reduz significativamente o consumo de energia da rede.



- Potência: 0,5 a 15 cv
- Polaridade: 4 e 6
- Carcaça: 80 a 132M/L
- Tensão: 220/380 V
- Cor: RAL 6021 - verde



### Aplicações

Compressores, elevadores, bombas centrífugas, ventiladores, máquinas operatrizes, esteiras transportadoras, veículos elétricos, máquinas para equipamentos têxteis e outras aplicações que demandem alto rendimento e operação síncrona.

#### Atributos e Benefícios

Rendimento IR4 Super Premium	Supera os níveis de rendimento da versão IR3 Premium (rendimentos IE4, conforme norma europeia IEC 60034-31)
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil e redução de intervenções para manutenção
Mesma relação potência x carcaça que os motores de indução	Total intercambiabilidade com motores de indução
Operação síncrona	Como a velocidade não varia com a carga, permite a operação sincronizada em acionamentos multimotores e maior precisão no controle

## W22 Magnet

Os motores W22 Magnet possuem o **maior nível de eficiência do mercado** e contam com 2 faixas de rendimento: **IR4 Super Premium**, com duas carcaças reduzidas com relação ao motor de indução e **IR5 Ultra Premium**, com a mesma relação de carcaça mantendo total intercambiabilidade. Seu rotor com ímãs permanentes garante elevado desempenho, sendo possível extrair mais potência por carcaça. Acionado pelo inversor de frequência WEG CFW11, proporciona torque constante em ampla faixa de rotação e garante operação em baixas velocidades.



- Potência: 5 a 450 cv
- Faixa de rotação: 240 a 3600 rpm
- Carcaça: 132S a 315S/M
- Tensão: 380 V
- Cor: 091A.3145 - cinza

### Versões Disponíveis

- IR4 Super Premium
- IR5 Ultra Premium

### Aplicações

Compressores, elevadores, bombas centrífugas, máquinas operatrizes, esteiras transportadoras ventiladores e outras aplicações em que a variação de velocidade, alto rendimento, baixo nível de ruído e tamanho reduzido são essenciais.



### Atributos e Benefícios

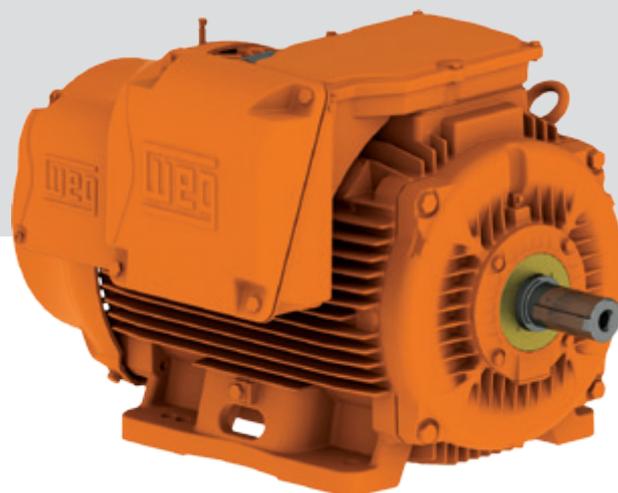
Rendimento IR4 Super Premium e IR5 Ultra Premium	O IR4 Super Premium supera os níveis de rendimento da versão IR3 Premium (rendimentos IE4, conforme norma europeia IEC 60034-31), e o IR5 Ultra Premium supera os níveis de rendimento IR4 Super Premium (rendimentos IE5, ainda não homologados)
Sistema de isolamento WISE®	Maior vida útil ao motor
Rotor com ímãs permanentes	Tecnologia de ponta que permite atingir os maiores níveis de rendimento, operar com temperaturas mais baixas em relação aos motores de indução e maior relação potência por carcaça
Menor massa e volume	Possui menores níveis de ruído e comparado a motores de indução de mesma potência, ocupa de 35% a 47% menos espaço
Temperatura dos mancais reduzida	Maior intervalo entre lubrificações e maior vida útil dos mancais
Acionamento por inversor de frequência	Flexibilidade operacional e economia de energia através da variação de velocidade
Torque constante em ampla faixa de rotação	Garante a operação em baixas velocidades, com o mesmo desempenho, sem a necessidade de sistema de ventilação independente, o que reduz os custos de manutenção, consumo de energia e espaço na instalação

## W22 Mining

Uma preocupação constante da indústria de mineração é reduzir custos de exploração e elevar a qualidade dos processos. Pensando nisso, a WEG desenvolveu a linha W22 Mining, um motor **projetado especialmente para operar em ambientes severos**. Este motor apresenta características eletromecânicas diferenciadas que garantem **durabilidade, resistência mecânica e robustez** em todas as etapas do processo, desde a extração do material, transporte até o processamento.



- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (até carcaça 200)  
220/380/440 V (225S/M a 355M/L)  
440 V (carcaça 355A/B)
- Cor: Munsell 2.5 YR 6/14 - laranja segurança



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium
- IR4 Super Premium

### Aplicações

Extração, transporte e processamento na indústria de mineração.

#### Atributos e Benefícios

Atributos e Benefícios	
Rendimento	IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019.
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Tampa defletora e ventilador em ferro fundido	Maior rigidez mecânica e durabilidade contra choques
Caixa de ligação adicional	Maior espaço e segurança para as conexões elétricas
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes. (Aplicável para as carcaças acima da 90S)
Proteção térmica para desligamento	Protege o motor em condições anormais de operação
Resistência de aquecimento	Evita corrosão devido à condensação da umidade no interior do motor fora de operação
Plano de pintura especial para ambientes severos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

## W22 WELL

A linha W22 WEG Extra Long Life foi projetada com foco nas principais exigências dos clientes: **maior vida útil**, **maior intervalo entre as manutenções**, resistência em ambientes agressivos, rigidez mecânica e **menor custo operacional**. Um conjunto de características criteriosamente desenvolvidas pela WEG para atender as necessidades de sua aplicação.



- Potência: 0,5 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (90S a 200L) e 440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: Munsell 10 YR 8/14 - amarelo



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium
- IR4 Super Premium
- W22Xec IR3 Premium Ip/In N2919
- W22Xec IR3 Premium Ip/In N2919 (50°C)

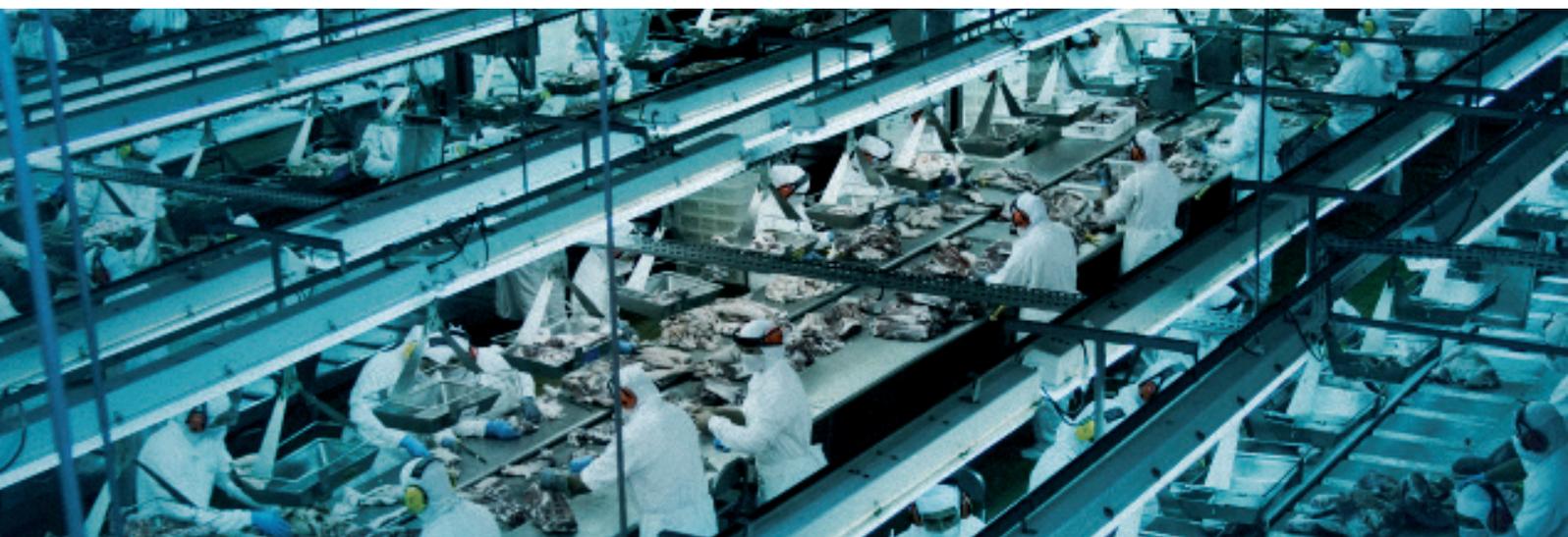
### Aplicações

Atende todas as aplicações onde redução de intervenções para manutenção e vida útil estendida sejam essenciais.

Atributos e Benefícios	
Rendimento	IR3 Premium - Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019.
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Balanceamento especial do rotor	Garante níveis de vibração reduzidos
Eixo e pés com usinagem de precisão	Facilita a instalação e o alinhamento do conjunto motor/máquina acionada reduzindo os níveis de vibração e desgaste dos rolamentos
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil dos mancais e maiores intervalos entre lubrificações
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes.
Tampa defletora em ferro fundido	Maior rigidez mecânica e durabilidade contra choques
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Plano de pintura especial para ambientes abrasivos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

## W22 Wash

Solução confiável para aplicações onde higiene e limpeza são fundamentais. A linha W22 Wash, atende perfeitamente os requisitos do setor alimentício, farmacêutico e **locais que exijam limpeza constante**. A WEG desenvolveu o mais completo sistema de vedação para garantir máxima durabilidade à aplicação. Além disso, o motor é pintado com a exclusiva tinta WEG NOBAC® que **evita a proliferação de bactérias em até 99,99%** e garante a qualidade nos processos e produtos da sua empresa.



- Potência: 0,12 a 50 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 200L\*
- Tensão: 220/380 V
- Cor: RAL 9003 - NOBAC® - branco
- \* outras carcaças sob consulta



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium
- IR4 Super Premium

### Aplicações

Bombas, ventiladores, misturadores, agitadores, depenadeiras, esteiras e discos de corte.

#### Atributos e Benefícios

Atributos e Benefícios	
Rendimento	IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019.
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de vedação W3 Seal®	Protege o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes (Aplicável a partir da carcaça 90)
Vedação da caixa de ligação	Evita a entrada de água e impurezas no interior da caixa de ligação, protegendo as conexões elétricas contra corrosão e desgaste
Eixo e parafusos em aço inoxidável	Resistência contra oxidação e corrosão
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Pintura antimicrobiana NOBAC®	Reduz a proliferação das bactérias sobre o motor em até 99,9%, garantindo higiene necessária nas aplicações
Plano de pintura especial para ambientes úmidos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

## W12

A nova linha de motores elétricos W12 foi desenvolvida para oferecer versatilidade e eficiência. Com flanges, pés, caixas e tampas de caixas de ligação em polímero industrial de alta resistência e carcaça em alumínio sem usinagem, o motor tem o menor peso para aplicações robustas, o que lhe confere ainda mais possibilidades. Tudo isso com a garantia, tecnologia e confiabilidade da marca WEG.



- Potência: 0,12 a 0,75 cv
- Polaridade: 2 e 4
- Carcaça: IEC56, W63 e W71
- Tensão: 127 V ou 220 V – Monofásico  
220/380 V – Trifásico



### Aplicações

Redutores, bombas e ventiladores.

#### Atributos e Benefícios

Rendimento IR3	Atende os níveis de rendimento exigidos pela lei de Eficiência Energética
Motores com e sem ventilação	Os motores W12 possuem como característica padrão o sistema de refrigeração com ventilador externo (TEFC), onde a tampa defletora garante o aumento da eficiência de ventilação, mantendo o motor arrefecido com menor esforço
Carcaça em alumínio	Além de proporcionar a redução de massa, garante a dissipação térmica e rigidez mecânica para as aplicações
Versatilidade	Os motores W12 possuem sistema de engate rápido snap fit para fixação da tampa da caixa de ligação, tampa traseira e pés
Intercambiabilidade	Flanges e pés intercambiáveis com as carcaças IEC56, 63 e 71
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência até 380 V

# Roller Table

A WEG desenvolveu a linha Roller Table, um motor mais resistente e robusto com **características específicas para aplicações como laminadores e mesas de rolos**, onde geralmente os motores operam por acionamento direto e enfrentam condições extremas de operação. Os motores possuem **aletas radiais projetadas para evitar o acúmulo de resíduos na superfície da carcaça**, **avançado sistema de vedação**, **proteção contra corrosão e rigidez mecânica** que garante produtividade para sua empresa com baixo custo com manutenção.



- Potência: sob consulta
- Polaridade: 4 a 12
- Carcaça: 132M a 400\*
- Tensões: 220 a 760 V
- Cor: RAL 6002 - verde
- \* demais carcaças sob consulta



## Versões Disponíveis

- IR2
- IR3 Premium

## Aplicações

Mesas de rolos e laminadores da indústria siderúrgica.

Atributos e Benefícios	
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Aletas radiais/circulares	Evita o acúmulo de resíduos sobre o motor facilitando a refrigeração
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Vedação na passagem dos cabos de ligação e entre tampas e a carcaça	Evita corrosão e desgaste devido a maior proteção contra contaminantes no interior do motor
Eixo, parafusos e placa de identificação em aço inoxidável	Maior resistência contra corrosão e oxidação
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Plano de pintura especial para ambientes severos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

## W22 Motofreio

Com **alto torque, durabilidade e facilidade de regulagem** devido ao sistema de frenagem por disco de fricção, o W22 Motofreio foi criado para proporcionar agilidade e produtividade ao processo de produção da sua empresa e é ideal para equipamentos em que são exigidas **paradas rápidas por questão de segurança, posicionamento preciso e economia de tempo.**



- Potência: 0,16 a 100 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 250S/M
- Tensão: 220/380 V
- Tensão do Freio: 220 V
- Cor: RAL 5009 - azul



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium

### Aplicações

Elevadores de carga, talhas, máquinas operatrizes, teares, máquinas de embalagem, transportadores, máquinas de lavar e engarrafar, dobradeiras.

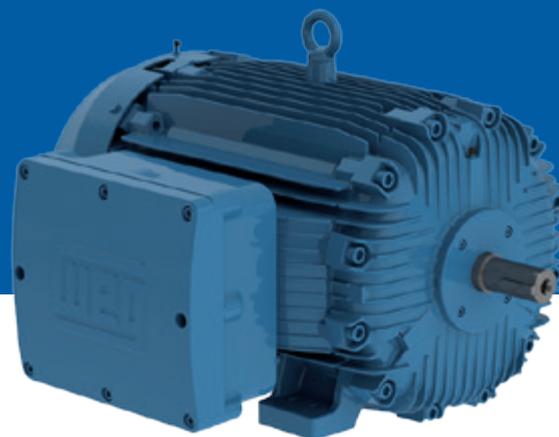
Atributos e Benefícios	
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras
Sistema de destravamento manual do freio ( <i>opcional</i> )	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário
Sistema de frenagem por disco de fricção	Facilidade de manutenção alinhado com maior torque e durabilidade
Grau de proteção IP66 ( <i>opcional</i> )	O novo projeto contempla versões com maior grau de proteção para o motor e o freio, tornando-o apto a ambientes mais agressivos

## W21Xdb à Prova de Explosão

Os motores WEG W21Xdb à Prova de Explosão atendem às necessidades das áreas classificadas nas Zonas 1 e 2 e seguem altos padrões de segurança. Com **construção robusta, moderno sistema de retenção de chamas com interstícios entre peças cuidadosamente projetadas e alta resistência mecânica**, também contam com uma proteção na qual as partes que podem causar a ignição de uma atmosfera explosiva são confinadas em um invólucro, capaz de suportar uma explosão interna sem permitir que se propague para o meio externo.



- Potência: 0,12 a 500 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355M/L
- Tensão: 220/380 V (carcaças 90S a 200L)  
220/380/440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: RAL 5009 - azul



### Versões Disponíveis

- Standard

### Aplicações

Onde houver presença de produtos inflamáveis com áreas classificadas como Zona 1 e Zona 2 (ABNT/IEC).

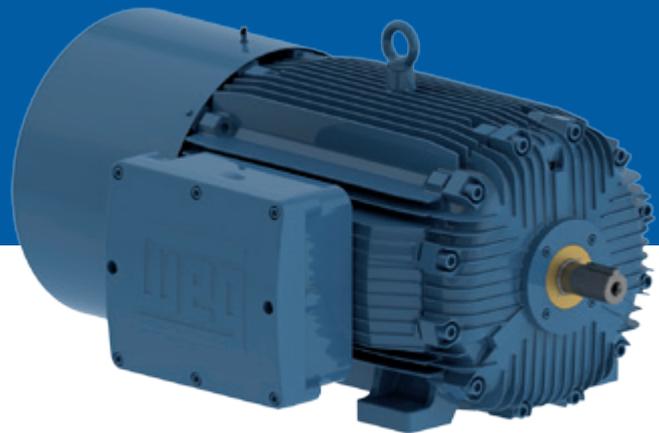
Atributos e Benefícios	
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Projeto atende requisitos de rígidas normas nacionais e internacionais	Segurança. Evita a propagação de eventual chama do interior do motor para o ambiente, protegendo as pessoas e instalações de uma possível explosão
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas (Zonas 1 e 2)
Placa de identificação adicional	Maior facilidade na rastreabilidade e na classificação dos motores na planta

## W21Xdb Motofreio à Prova de Explosão

Com os mais altos padrões de segurança, os motores W21Xdb Motofreio à Prova de Explosão oferecem uma **perfeita solução para equipamentos onde são exigidas paradas rápidas em ambientes de risco**, pois estão aptos a operar em áreas classificadas (zona 1 e zona 2), o que garante proteção para as unidades industriais e seus trabalhadores.



- Potência: 0,5 a 50 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 200L
- Tensão: 440 V
- Cor: RAL 5009 - azul



### Aplicações

Talhas e pontes rolantes.

Atributos e Benefícios	
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Projeto seguindo requisitos de rígidas normas nacionais e internacionais	Segurança. Evita a propagação de eventual chama do interior do motor para o ambiente, protegendo as pessoas e instalações de uma possível explosão
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas (Zonas 1 e 2)
Placa de identificação adicional	Maior facilidade na classificação dos motores na planta e na rastreabilidade
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário

## W22Xdb

Os motores à prova de explosão W22Xdb foram desenvolvidos com tecnologia de ponta para o acionamento de equipamentos em ambientes com a presença de **atmosferas explosivas**, assegurando **altos níveis de rendimento, economia de energia, baixos custos operacionais, vida útil estendida, baixa manutenção e, principalmente, segurança.**



- Potência: 0,16 a 600 cv
- Polaridade: 2 a 12
- Carcaça: 71 a 355M/L
- Tensão: 220/380 V para as carcaças 71 a 200M/L  
440 V para carcaças 225S/M a 355M/L
- Cor: IR3 Premium | RAL 6002 - verde  
IR2 | RAL 5009 - azul  
N-2919 cinza (MUNSELL N6.5)



### Versões Disponíveis

- W22Xdb IR2 e IR3 Premium
- W22Xdb WELL IR2 e IR3 Premium
- W22Xdb WELL N-2919 IR3 Premium

### Aplicações

Onde houver presença de produtos inflamáveis com áreas classificadas como Zona 1 e Zona 2 (ABNT/IEC).

Atributos e Benefícios	
Segurança	Projetados para operar com segurança em áreas classificadas como Zonas 1 e 2, Grupos IIA, IIB e IIC
Apto para operar com inversores de frequência	Mais segurança em aplicações com variação de velocidade
Extensa gama de acessórios	Os motores podem ser fornecidos com resistências de aquecimento, protetores térmicos nos enrolamentos e mancais, caixa de ligação de segurança aumentada, caixa de ligação adicional, drenos para água condensada, kit de ventilação forçada, etc.
Versão N-2919	Atendem aos níveis de IP/IN conforme N-2919 e os níveis de eficiência definidos na IEC 60034-30-1, tem nível de ruído global máximo de 85 dBA, caixa de ligação de segurança aumentada para carcaças a partir da 90S/L, entre outras características

## W22Xtb

Desenvolvida para **maximizar a segurança e qualidade dos motores para áreas classificadas Zona 21 e Zona 22** (processamento de grãos, cereais, fibra têxtil, tinta pó, polímeros, etc.), a linha W22Xtb representa confiabilidade e segurança na presença de poeira combustível em suspensão ou em camada (de até 5 mm) de acordo com a norma NBR IEC.



- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (carcaças 63 a 200L)  
440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: RAL 1002 - bege



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium
- IR3 Premium N2919

### Aplicações

Talhas, pontes rolantes, elevadores, polias automáticas, silos, guinchos e máquinas operatrizes.

Atributos e Benefícios	
Rendimento	IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019.
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Segurança	Indicado (segundo norma ABNT NBR IEC 61241-0) para utilização em áreas com a presença de poeira explosiva (zona 21 e 22)
Temperatura de superfície reduzida	Evita a ignição da poeira combustível suspensa no ar quando em contato com o motor
Ventilador em material condutivo	Evita faíscas que poderiam causar a ignição do material presente no ambiente
Pintura antimicrobiana NOBAC®	Reduz a proliferação das bactérias sobre o motor em até 99,9%, garantindo a higiene necessária em aplicações que exigem maiores cuidados com limpeza
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Caixa de ligação adicional	Mais espaço e segurança para as conexões elétricas
Proteção térmica para desligamento	Protege o motor em condições anormais de operação

## W22Xec

A linha W22Xec possui os mais altos padrões de segurança e flexibilidade de adaptação às mais variadas aplicações. Com agilidade na instalação e facilidade na operação, sempre aliados ao baixo custo de manutenção com garantia de proteção para as unidades industriais e seus trabalhadores, o W22Xec é **ideal para instalações onde a presença de mistura inflamável não é tão frequente, mas pode apresentar riscos.**



- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (carcaças 63 a 200L)  
440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: IR3 Premium | RAL 5009 - azul  
WELL Munsell N6.5 - cinza



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium
- IR3 Premium N2919 (40 e 50°C)
- W22 WELL (40 e 50°C)

### Aplicações

Bombas, ventiladores, exaustores, britadores, moinhos, talhas, compressores e outras aplicações que necessitem motores assíncronos de indução trifásicos para áreas classificadas Zona 2: Grupo IIA e IIB T3.

#### Atributos e Benefícios

Rendimento	IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019.
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Temperatura de superfície reduzida	Segurança. Evita a ignição da atmosfera explosiva presente no ambiente
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Ainda mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas (Zona 2)

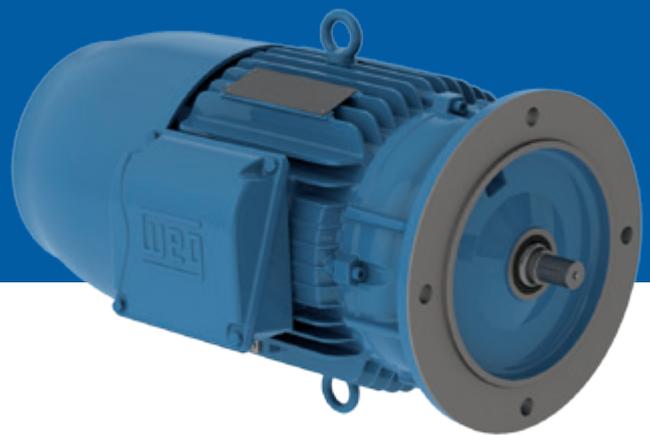
## W22 para Redutor Tipo 1

Desenvolvida para aplicação em **redutores de velocidade**, a linha de motores W22 para Redutor Tipo 1 oferece alta tecnologia, garantia de versatilidade de adaptação às mais variadas aplicações com agilidade na instalação e baixo custo de manutenção.



- Potência: 0,16 a 60 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 200L\*
- Tensão: 220/380 V
- Cor: RAL 5009 - azul

\* demais carcaças sob consulta



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium

### Aplicações

Em redutores utilizados em talhas, esteiras transportadoras, pontes rolantes, elevadores, polias automáticas, guinchos e máquinas operatrizes.

#### Atributos e Benefícios

Atributos e Benefícios	
Rendimento	IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, em vigor a partir de agosto de 2019.
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Flange "FR" e ponta de eixo especial	Permite acoplamento direto e preciso nos redutores, facilitando a instalação e a manutenção dos equipamentos proporcionando maior economia no conjunto motor + redutor
Anel para centrifugação de óleo	Protege contra o excesso de óleo e partículas no redutor e reduz a pressão do óleo sobre o retentor durante o funcionamento
Bujão para dreno de óleo	Possibilidade de completar o nível do lubrificante além de atuar como dispositivo de drenagem do redutor
Vedação especial (Oil Seal)	Evita o acúmulo de água e óleo no mancal
Opcional com freio	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras

# Smoke Extraction

Os motores Smoke Extraction **garantem a circulação de ar em ambientes fechados e em situações de emergência**, pois suportam altas temperaturas e asseguram rápida extração de fumaça e calor, o que leva ao atraso da propagação do fogo, e permite o livre acesso às saídas de emergência.



- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 80 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V
- Cor: RAL 9006 - Cinza



## Versões Disponíveis

- IR3 Premium

## Aplicações

Sistemas de exaustão e ventilação, centros comerciais, fábricas, armazéns, estacionamentos cobertos, túneis, entre outras.

### Atributos e Benefícios

Atributos e Benefícios	
Rendimento	Versão IR2 • Atende aos níveis de rendimento exigidos pela lei de Eficiência Energética Versão IR3 Premium • Supera os níveis de rendimento exigidos pela lei de Eficiência Energética e atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, de 29 de junho de 2017
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Funcionamento prolongado em altas temperaturas	Podem operar até 2 horas sob temperatura de até 400 °C sem danos (apenas uma vez)
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Segurança	Mantêm as saídas de emergência e rotas de acesso livres de fumaça, facilitando o combate ao incêndio e a retirada em segurança das pessoas do ambiente

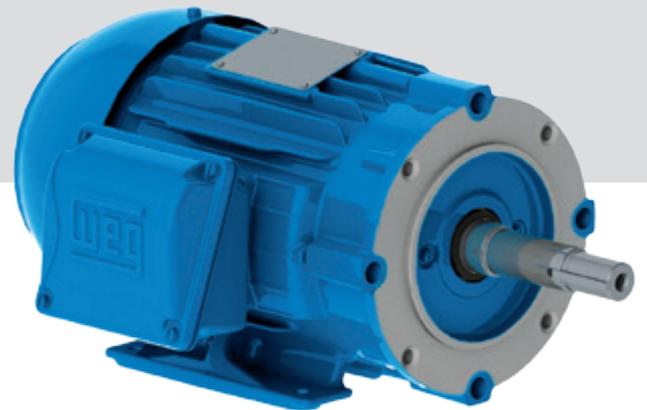


## W22 para Bomba Monobloco JM/JP

Totalmente fechado e autoventilado, o motor WEG W22 para bomba monobloco JM/JP pode ser instalado ao ar livre e em ambientes agressivos, com presença de poeira, umidade e vapores. **Desenvolvidos especificamente para o uso em bombas**, o projeto mecânico garante rigidez, alinhamento perfeito e vida útil prolongada.



- Potência: 0,5 a 100 cv
- Polaridade: 2 a 6
- Carcaça: 90S a 250S/M
- Tensão: 220/380 V (carcaças 90S a 200L) e 220/380/440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: RAL 5009 - azul



### Versões Disponíveis

- IR3 Premium

### Aplicações

Bombas Monobloco.

Atributos e Benefícios	
Rendimento	Versão IR3 Premium • Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria interministerial nº 01, de 29 de junho de 2017
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Eixo com dimensões JM ou JP	Permite intercambiabilidade de acordo com a norma NEMA
Flange C	Projetada para facilitar o acoplamento do motor na bomba
Novo sistema de ventilação	Maior refrigeração devido ao melhor direcionamento do ar por toda a carcaça e redução dos níveis de ruído
Pés maciços	Maior rigidez e facilidade para alinhamento e instalação

## W22 Easy Maintenance

Os motofreios W22 Easy Maintenance podem ser acoplados a diversas linhas de motores. Este sistema permite **acesso facilitado ao freio, maior segurança, agilidade na manutenção e fácil ajuste**. Todas estas características são aliadas a um excelente desempenho, maior grau de proteção e torques de frenagem capazes de atender a uma vasta gama de aplicações.



### Disponível para as Linhas de Motores:

- W22 IR3 Premium
- W22 WELL
- W22 Mining
- W22 Magnet
- W22 para Redutor Tipo 1



### Aplicações

Locais de difícil acesso e manutenção onde segurança e tempo são imprescindíveis, como elevadores de carga, talhas, máquinas operatrizes, transportadores, máquinas de lavar e engarrafar, dobradeiras, entre outras.

### Atributos e Benefícios

Configuração dos componentes do sistema de frenagem e ventilação	Permite um acesso facilitado, com maior agilidade e segurança, preservando as características térmicas originais do motor e prolongando a vida útil das pastilhas de freio
Vedação do mancal traseiro do motor igual ao dianteiro	Possibilita maior grau de proteção para aplicações com freio
Caixa de ligação de controle do freio separada da caixa de ligação principal	Segurança nas instalações, separando o circuito de força do circuito de comando
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras com facilidade de manutenção
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário



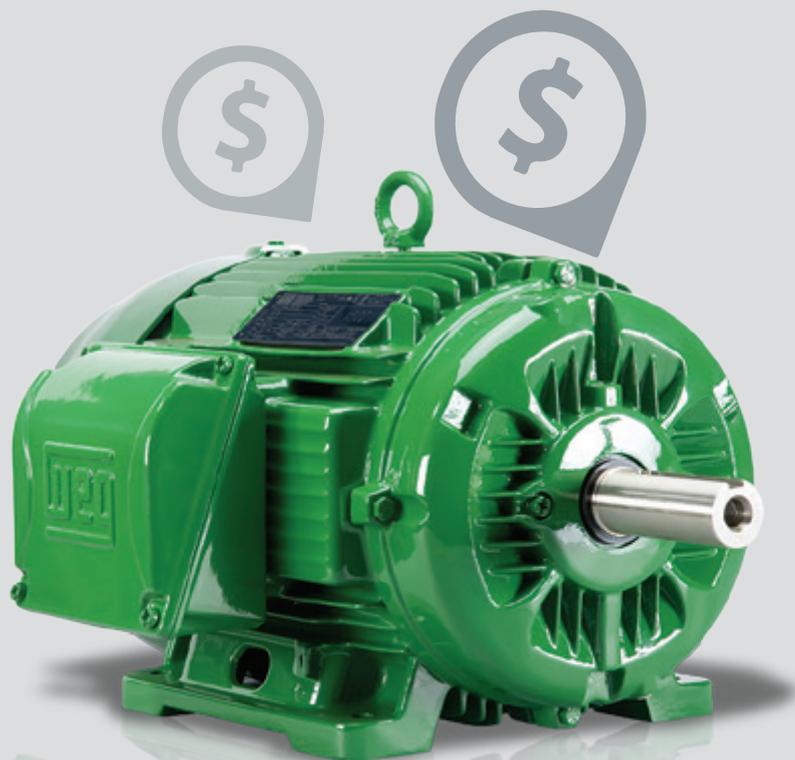
## Plano de Troca WEG

O Plano de Troca WEG incentiva a substituição de motores antigos, danificados e com baixos níveis de rendimento.

**O seu motor usado, de qualquer marca, vale desconto na compra de um motor WEG novo.**

Com isso, a WEG promove a utilização de motores mais econômicos e de baixa manutenção, tornando sua planta mais eficiente e criando consciência da conservação de energia.

Para mais informações:  
[planodetroca@weg.net](mailto:planodetroca@weg.net)



## Consultoria Especializada

A WEG conta com um Centro de Negócios dedicado exclusivamente para projetos de Eficiência Energética (CNEE). Um setor composto por especialistas focados em oferecer ao mercado soluções que reduzam o consumo de energia e os custos operacionais.

Entre em contato com o CNEE:  
[cnee@weg.net](mailto:cnee@weg.net)

Conheça outras soluções WEG para economia de energia em:

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

## Assistência Técnica

Dispomos de assistentes técnicos especializados em todo o território nacional. São mais de

**350 assistências técnicas autorizadas.**

Consulte [www.weg.net/br/Contato/Assistencia-Tecnica](http://www.weg.net/br/Contato/Assistencia-Tecnica) para localizar o Assistente Técnico mais próximo da sua empresa.

Para informações técnicas sobre nossos produtos, acesse: [www.weg.net](http://www.weg.net) na área de Seleção de Produtos.





Grupo WEG - Unidade Motores  
Jaraguá do Sul - SC - Brasil  
Telefone: (47) 3276-4000  
[motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)  
[www.youtube.com/wegvideos](http://www.youtube.com/wegvideos)  
[@weg\\_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

