

# Solução Solar WEG para o AGRONEGÓCIO

**Mais eficiência energética,  
mais economia**

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



Driving efficiency and sustainability



# Confira as soluções WEG Solar para o **AGRONEGÓCIO.**

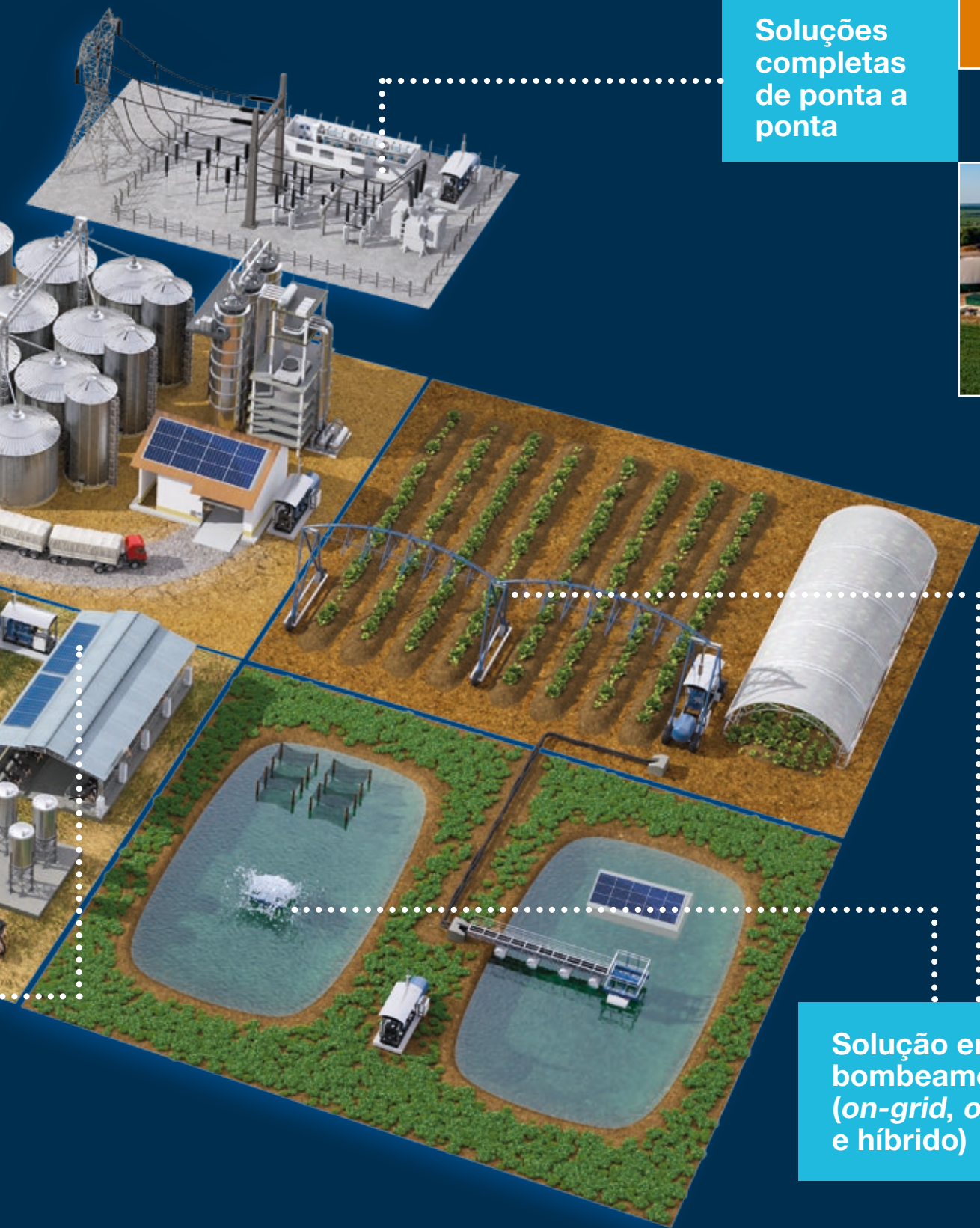


Geração  
fotovoltaica  
conectada  
à rede

Geração fotovoltaica  
autônoma com  
armazenamento  
em bateria



Soluções  
completas  
de ponta a  
ponta



Solução em  
bombeamento  
(*on-grid*, *off-grid*  
e híbrido)

# Benefícios

A WEG é a única fabricante nacional que oferece a Solução Solar completa, incluindo os inversores. Por isso, proporciona muitas facilidades, como:



**Ampla rede de assistências técnicas**



**Maior agilidade no contato**



**Flexibilidade na entrega**



**Linhas de financiamento**

Além disso, a Solução Solar WEG oferece as seguintes vantagens:



**Alta qualidade**



**Eficiência energética**



**Redução de custos**



**Aumento da produtividade**



**Sustentabilidade**



# Conheça os principais segmentos beneficiados com a Solução Solar WEG



## Aviário

Sem dúvidas, a energia elétrica é indispensável na criação de aves. Isso porque ela é responsável especialmente pela temperatura na parte interna dos aviários, e caso falte pode colocar em risco de morte toda a produção, resultando em grandes prejuízos.

Para evitar esse problema, a WEG possui uma solução completa para aplicações em sistemas de ventilação de aviários e agrícolas: o sistema fotovoltaico para aplicações monofásicas ou trifásicas, que garantem o máximo desempenho, confiabilidade e todos os benefícios assegurados para a indústria nacional.



## Bombeamento

No caso deste segmento, o fornecimento otimizado de água em quantidade específica e no momento correto promove excelentes resultados para as culturas, como o aumento da produtividade e da economia substancial de energia.

Por isso, a estação de bombeamento solar é a solução ideal, pois capta a água da fonte (rios, poços, barragens ou reservatórios) e, através de uma adutora, transporta a água pela tubulação até o seu destino final. A WEG oferece a solução solar com conteúdo 100% nacional envolvendo os inversores e o sistema solar completo.



## Pivô de irrigação

O sistema pivô de irrigação permite aplicar a quantidade necessária de água e de fertilizantes, sendo muito utilizado para culturas de feijão, milho, soja, batata, alho, cebola, cana-de-açúcar, entre outros.

Portanto, para este segmento, a solução solar contempla o uso de inversores Solar Drive para o acionamento da bomba principal e dos motores de tração. É um sistema robusto indicado para acionar e controlar os motores e os equipamentos responsáveis por distribuir os nutrientes na cultura de maneira correta e uniforme.





## Sistema de aeração em silos e armazéns

O objetivo da aeração em silos e armazéns é manter a qualidade do grão através de um sistema eficiente de ventilação.

Acompanhando a evolução e o crescimento da produção de grãos no Brasil, a WEG oferece a solução solar para a armazenagem de grãos, uma vez que os grãos chegam à unidade e são estocados no silo. Sendo assim, o nosso sistema fotovoltaico é capaz de cobrir toda a energia necessária para os acionamentos das cargas existentes.



## Filtros de mangas e máquinas de limpeza e secadores

Muitos processos industriais geram partículas ou gases poluentes que interferem na qualidade do ambiente, do produto e até mesmo na segurança dos trabalhadores. Por isso, o filtro de mangas serve para solucionar esse problema tão comum na indústria. Através de captadores, o ar é aspirado e então conduzido para o sistema de filtração, onde os particulados ficam retidos nos elementos filtrantes, e o ar é devolvido à atmosfera em conformidade com as legislações ambientais.

Já a operação de limpeza visa essencialmente separar impurezas remanescentes da colheita de grãos. Essa operação permite a separação dos materiais indesejáveis, como impurezas grossas, médias e leves, além dos grãos defeituosos e quebrados. Na chegada dos grãos ou sementes na unidade de beneficiamento com umidade inadequada para o processamento ou armazenamento por tempo prolongado, o produto deve ser encaminhado para a operação de secagem.

Pensando nisso, a WEG oferece a solução completa para o fornecimento de energia que melhora a eficiência energética da instalação.

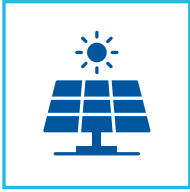




## Flutuantes

No campo, encontramos diversos tipos de armazenamento de água, sejam para bebedouros de animais, reservatórios de água para irrigação, drenagem, entre outras aplicações.

Para essa finalidade, a WEG possui a aplicação do sistema solar flutuante sob o reservatório, que minimiza os efeitos da evaporação e que aproveita melhor a área útil do lago.



## Fornecimento de energia solar

Para os setores de fornecimento de energia solar em geral, a WEG possui os sistemas *on-grid*, *off-grid* e híbrido que proporcionam mais eficiência energética e sustentabilidade:

Com os sistemas fotovoltaicos conectados a rede da concessionária (*on-grid*) é possível suprir a energia necessária para cobrir a demanda do produtor rural, podendo ser parcial ou total. Ideal para fazendas, comércios, indústrias, aviários, gado leiteiro, beneficiamento de grãos, etc.

Há também a solução sem conexão a rede da concessionária, utilizando somente a geração fotovoltaica (*off-grid*) para o acionamento de bombas e pivôs de irrigação. Ideal para aplicações em áreas remotas, com a opção de geração híbrida com outra fonte de energia, como gerador a diesel.

Temos também soluções de fornecimento de energia para locais remotos através do uso de inversores string e baterias, podendo fornecer energia para as necessidades do dia a dia numa residência no ambiente rural.



# Solução Solar: eficaz para reduzir custos e aumentar a produtividade

Com a Solução Solar WEG é possível obter altos índices de produtividade e de eficiência energética, trazendo ainda mais resultados para o agronegócio de uma maneira sustentável.

Sendo assim, é indicada para que produtores rurais, fazendeiros e criadores de animais obtenham maior economia para uma melhor produtividade.

A Solução Solar WEG oferece o máximo rendimento da cultura e o melhor retorno econômico, através de sistemas geradores fotovoltaicos para serem acoplados à rede de distribuição de energia que alimenta as motobombas e todo o sistema elétrico do agronegócio.

Conheça os complementos da Solução Solar WEG:

## Kits geradores fotovoltaicos

Os geradores fotovoltaicos fornecidos pela WEG incluem módulos, inversores, monitoramento, sistemas de proteção, transformadores, cubículos e subestações, além de engenharia de integração e software aplicativo.

Com uma parceria global de fornecedores e uma forte rede de integradores capacitados e homologados, a WEG oferece capacidade e flexibilidade para atender grandes empreendimentos agrícolas, indústrias de alimentos, armazenamentos de grãos e fazendas de diversos portes e segmentos, desde o pequeno produtor rural aos grandes fazendeiros.



## Inversor String SIW600

O Inversor String SIW600 apresenta monitoramento inteligente de *strings*, tecnologia de resfriamento natural e grau de proteção mínimo de IP65.

Essa linha foi desenvolvida para atender projetos com conteúdo nacional para financiamentos via BNDES FINAME.



## Inversores String SIW610

Os inversores da linha SIW610 foram desenvolvidos para atender projetos que necessitam de equipamentos nacionais, como o financiamento via BNDES (FINAME).

Trazendo para o mercado a tecnologia de IGBTs Silicon Carbide. Estes aparelhos seguem o padrão WEG de segurança e confiabilidade, contam com a topologia Fuseless, DPS tipo II tanto no CC como no CA, proteção de fuga terra e corrente residual (DR). Configurável via software WPS, e monitoramento via cabo de rede, totalmente conectado aos portais WEG.





## Inversor Bombeamento CFW500 Solar Drive

Desenvolvido para o acionamento de bombas centrífugas e submersas, o CFW500 Solar Drive transforma a energia solar proveniente dos módulos fotovoltaicos em energia hidráulica, oferecendo excelente rendimento e maximizando o funcionamento de sistemas de diferentes portes.

Além disso, esse inversor de frequência dispõe de controle automático de partida e de parada da bomba, de acordo com a energia fotovoltaica disponível, e de controle de pressão. Com duas versões disponíveis: topologia híbrida (solar-diesel ou solar-rede) e totalmente solar *off-grid*. Proporciona a variação de velocidade adequada ao motor elétrico, de modo que ele trabalhe de acordo com a necessidade de pressão do sistema e considerando as diferentes inclinações do terreno cultivado.



## Inversor de bombeamento CFW11

O CFW11 é um inversor de frequência de alta tecnologia para o acionamento e controle de motores trifásicos de indução, bem como de motores de ímãs permanentes WMagnet WEG.

Apresenta excelente performance estática e dinâmica, alta precisão no controle de torque, velocidade e posicionamento. Pode ser utilizado em uma grande variedade de aplicações no agronegócio, devido à sua alta capacidade de sobrecarga, incluindo pivôs de irrigação, bombeamento, geração de energia e *off-grid*.



## Painel AFW11

O AFW11 é uma solução de acionamento para motores de indução trifásicos, montada em painel elétrico com inversores de frequência CFW500/CFW11 incorporados. Seu projeto, fabricação e montagem contam com a experiência da WEG, garantia de qualidade, segurança e excelente custo-benefício. Oferece ainda praticidade e flexibilidade do acionamento solar fotovoltaico híbrido, conforme a necessidade da aplicação, permitindo uma redução significativa na quantidade de diesel utilizado em pivôs de irrigação de topologia *off-grid*. Além disso, a utilização dos inversores da linha CFW permite que os recursos, funções especiais, características de hardware e software desses inversores também estejam disponíveis nessa solução.



## Subestação SKID Solar

O Skid Solar WEG apresenta uma solução integrada de equipamentos desenvolvidos e fabricados com tecnologia de ponta, atendendo as mais extremas condições ambientais e exigentes normativas do setor fotovoltaico, promovendo a confiabilidade e a segurança que a sua usina fotovoltaica precisa.

A solução conta com a sua composição básica contendo Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBTs) para até 80 inversores, transformador elevador e cubículo de proteção e conexão com a concessionária incorporados.

Como desenvolvedora do projeto e fabricante desse produto no Brasil, a WEG apresenta condições engenheiradas para fazer ajustes técnicos no projeto se houver necessidade de atendimento de alguma condição técnica particular do cliente final.



# WCAM

## Cuidando do que é importante para você.



**Speed Dome**  
**WCAM IP-M02V-S51**



**Zoom óptico**  
de 25X



**Visão noturna**  
de 150 m



**Imagens em**  
**alta nitidez**  
**1080p Full HD**



**Proteção 24h,**  
**7 dias por**  
**semana**

Conheça todas as  
soluções WCAM:



# Segurança no campo, com gravações em **cores** vivas de dia e de noite.



TECNOLOGIA  
Night Color



**Night Color**  
**WCAM AN-M022-B31**



# Financie a Solução Solar WEG pelo BNDES/Finame

O BNDES é um dos maiores bancos de desenvolvimento do mundo, sendo, atualmente, o principal instrumento do Governo Federal para o financiamento de longo prazo e investimento em todos os segmentos da economia brasileira.

Com ele, é possível financiar produção e aquisição de máquinas e equipamentos de fabricação nacional e credenciados no BNDES, incluindo a nossa Solução Solar.

## Veja como obter a Solução Solar WEG via financiamento BNDES/Finame

O fluxo simplificado de financiamento segue os seguintes passos:



### Passo 1

Você escolhe a Solução Solar WEG que deseja adquirir e verifica se o item consta na listagem de equipamentos financiáveis pelo BNDES/Finame. É possível fazer essa verificação no site do BNDES.

### Passo 2

Você procura um agente financeiro credenciado e solicita o financiamento da Solução Solar WEG. Os agentes financeiros são instituições financeiras autorizadas a repassar os recursos do BNDES, podem ser bancos comerciais, bancos de desenvolvimento, agências de fomento ou cooperativas de crédito, etc.

### Passo 3

O agente financeiro analisa a solicitação e a situação financeira do interessado e, caso aprove a operação, encaminha a solicitação de financiamento ao BNDES.

### Passo 4

O BNDES avalia a solicitação, observa se está de acordo com as normas e, em caso positivo, autoriza o financiamento.

### Passo 5

O agente autoriza a WEG a entregar a Solução Solar ao comprador.

### Passo 6

A WEG entrega a Solução Solar ao comprador.

### Passo 7

O BNDES repassa ao agente financeiro o valor a ser financiado (mediante solicitação e apresentação da nota fiscal).

### Passo 8

O agente financeiro transfere o valor a WEG.

# Confira os equipamentos da Solução Solar cadastrados no BNDES/Finame

Código	Nome	Modelo	Pos. Cadastral
4048423	Sistema gerador fotovoltaico 750 W até 75 kW / TIPO A	Módulos BYD	F - Financiável
4048416	Sistema gerador fotovoltaico 750 W até 75 kW / TIPO A	Inversor WEG	F - Financiável
4048117	Sistema gerador fotovoltaico 75 kW até 75 kW / TIPO A	Módulos BYD	F - Financiável
4048099	Sistema gerador fotovoltaico 75 kW até 75 kW / TIPO A	Inversor WEG	F - Financiável
4047741	Sistema gerador fotovoltaico acima de 375 kW / TIPO A	Módulos BYD	FCC - Financiável caso a caso
4048195	Sistema gerador fotovoltaico acima de 375 kW / TIPO B	Inversor WEG	FCC - Financiável caso a caso
4064185	Sistema gerador fotovoltaico acima de 375 kW / TIPO B	Tracker Nacional Fabricante BRAFER	FCC - Financiável caso a caso
4080823	Sistema gerador fotovoltaico acima de 375 kW / TIPO B	Tracker Nacional Fabricante STI	FCC - Financiável caso a caso
4106104	Sistema gerador fotovoltaico acima de 375 kW / TIPO B	Estrutura Fixa Fabricante BRAMETAL	FCC - Financiável caso a caso
Subestação Unitária - Skid Solar WEG - Linha SKW			
2506844	Subestação Unitária WEG	WEG	FCC - Financiável caso a caso

**O BNDES/Finame possui as melhores taxas do mercado, com até 100% de financiamento. Existem linhas de financiamento para o pequeno, médio e grande produtor rural.**

## Conte com quem você já conhece e confia

A WEG possui 60 anos de experiência oferecendo soluções inovadoras, sendo que todos os nossos produtos possuem certificações nacionais e internacionais.

Então, se você deseja contar com soluções que facilitem o seu trabalho em campo, conte com a WEG. Oferecemos soluções completas para o agronegócio, com a qualidade que você já conhece e confia.



# Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

## Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, a **Solução Solar WEG para o AGRONEGÓCIO** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



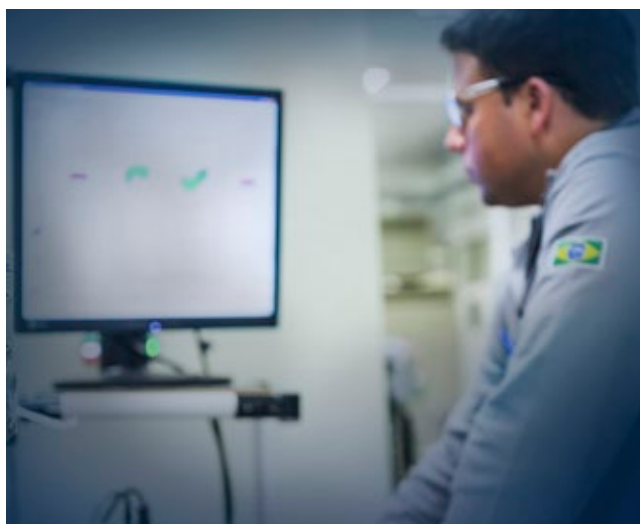
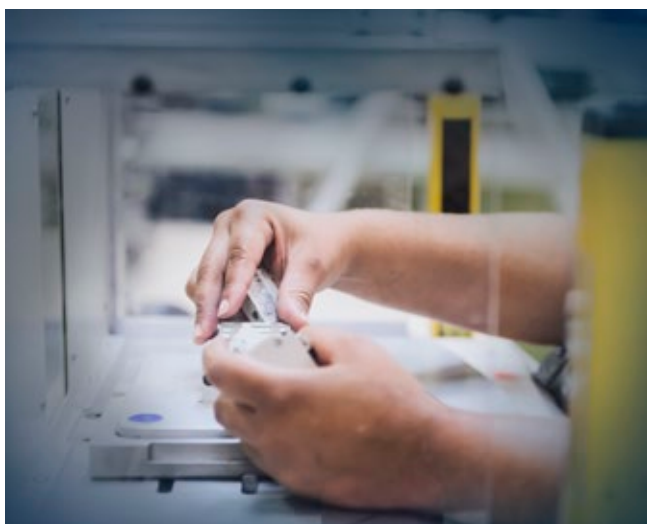
**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



**Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação



# 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 o AGRONEGÓCIO.

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

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil