

Soluções em Energia Solar

Onde tem
Energia Solar,
tem WEG

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



Driving efficiency and sustainability





S U M Á R I O

Soluções em energia solar

04

Sobre a WEG

06

Soluções de ponta a ponta

07

Soluções completas para usinas solares

08

Soluções residenciais

12

Soluções agro

14

Soluções para mobilidade elétrica

16

Projetos EPC para geração centralizada

18

Projetos EPC para geração distribuída

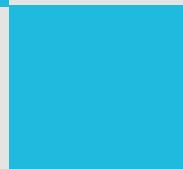
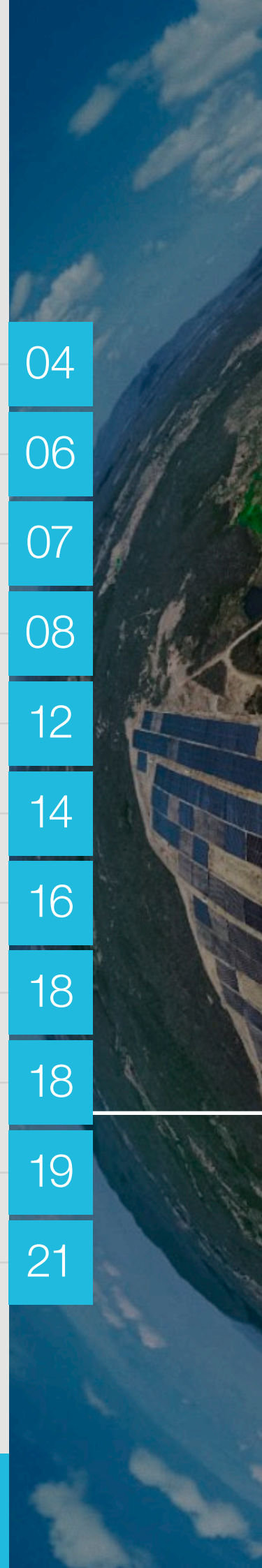
18

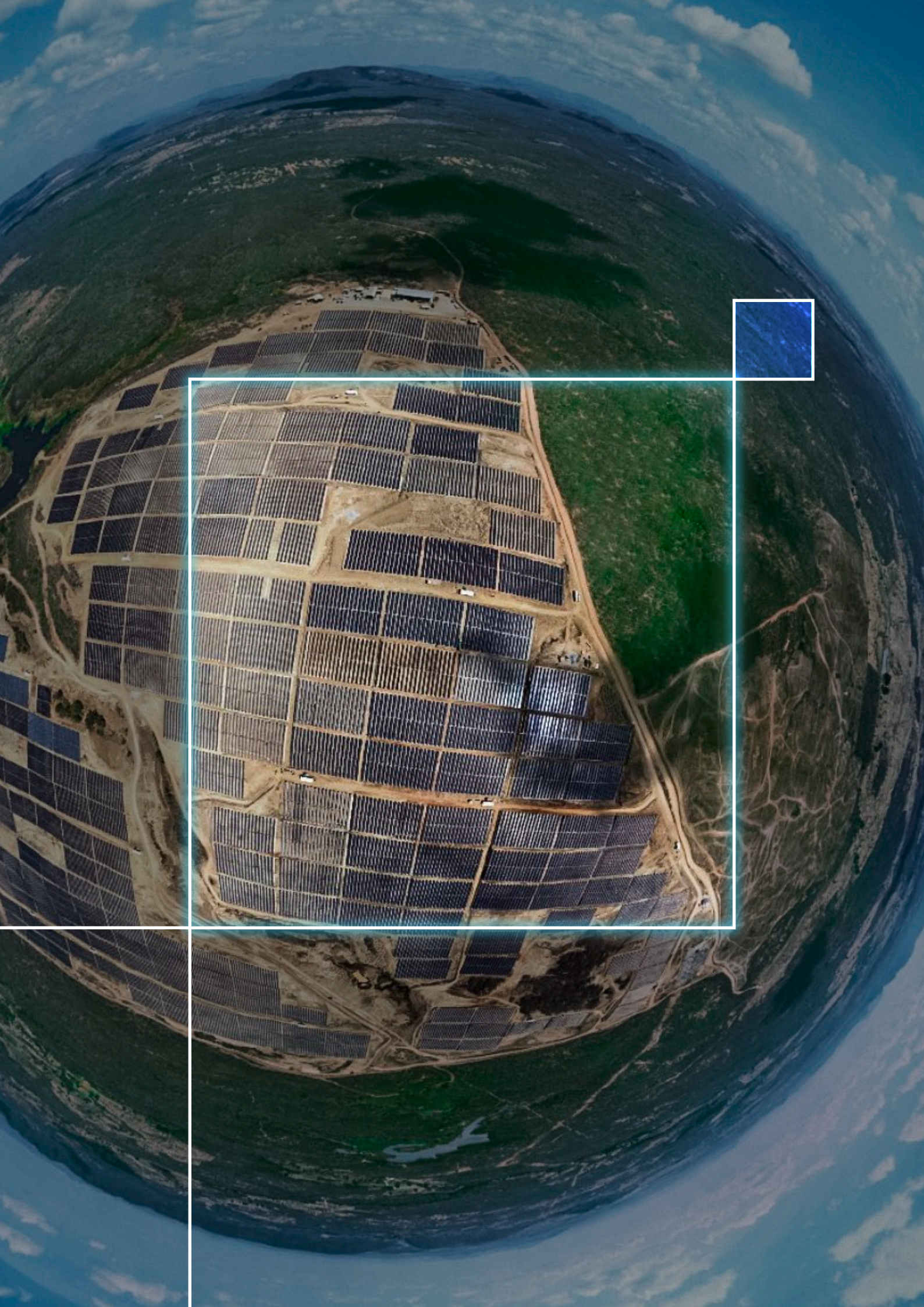
Projetos de referência

19

Integradores

21





Soluções em energia solar

Hidrelétrica

Fazendas de geração solar fotovoltaica

Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias ESSW

Geração eólica

Energias renováveis

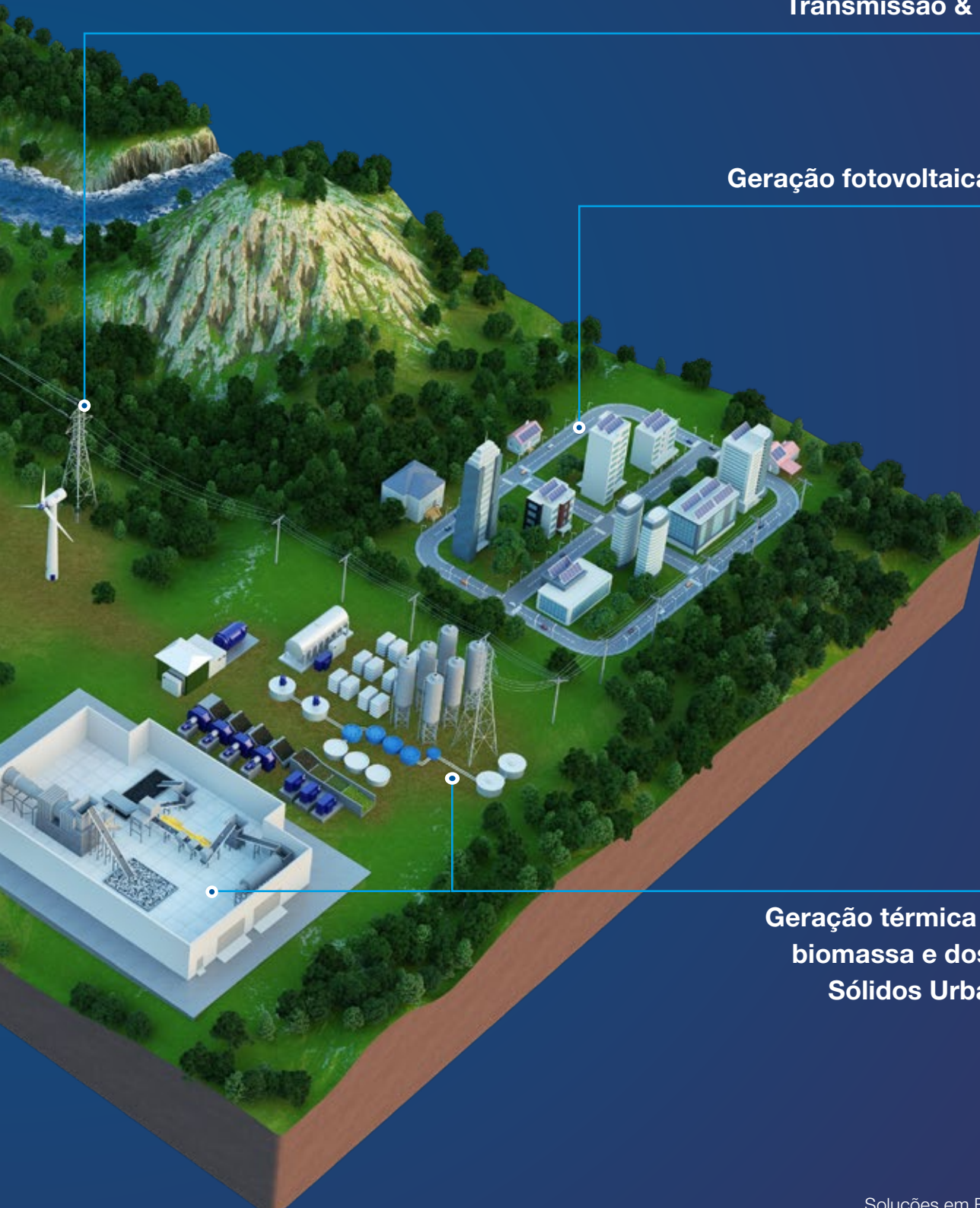
Preocupada com a crescente importância das energias renováveis para o mundo, a WEG investe em inovações tecnológicas em diversos segmentos que trazem soluções eficientes e ecologicamente corretas para o planeta.

Subestações completas

Transmissão & Distribuição

Geração fotovoltaica distribuída

**Geração térmica através da
biomassa e dos Resíduos
Sólidos Urbanos (RSU)**



Onde tem Energia Solar, tem WEG

Sobre a WEG

Fundada em 1961, a WEG é uma empresa global de equipamentos eletroeletrônicos, atuando principalmente no setor de bens de capital com soluções em máquinas elétricas, automação e tintas, para diversos setores, incluindo infraestrutura, siderurgia, papel e celulose, petróleo e gás, mineração, entre muitos outros.

A WEG se destaca em inovação pelo desenvolvimento constante de soluções para atender as grandes tendências voltadas a eficiência energética, energias renováveis e mobilidade elétrica. Com operações industriais em 12 países e presença comercial em mais de 135 países, a companhia possui mais de 40 mil colaboradores distribuídos pelo mundo.



Mais de 40 mil
colaboradores



Operações industriais
em 12 países



Presença comercial em
mais de 135 países



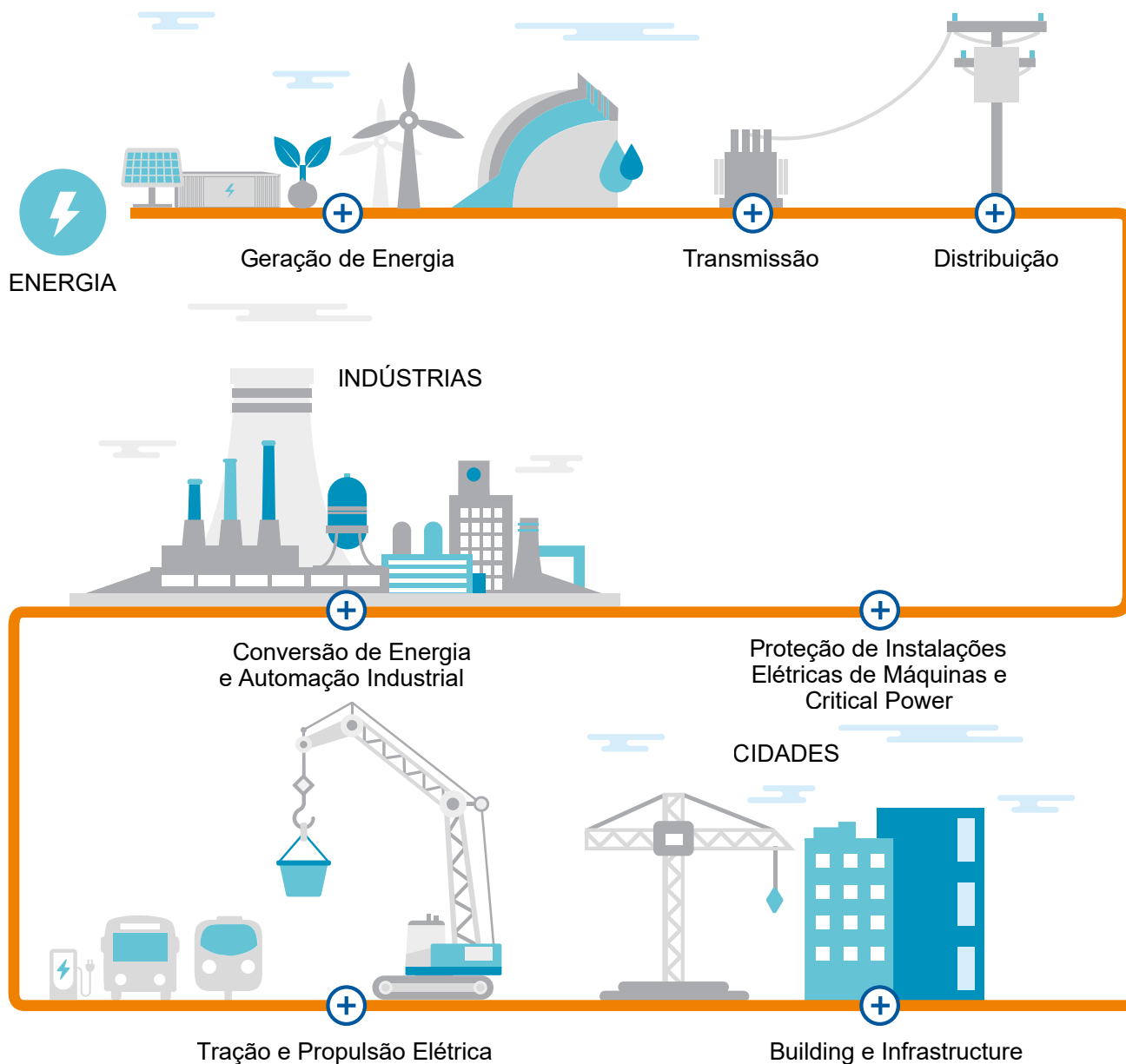
Desenvolvimento constante de
novas soluções



Atendimento a grandes
tendências, como energias
renováveis e mobilidade elétrica

Soluções de ponta a ponta

As áreas de negócios da WEG estão intimamente ligadas à energia elétrica, fornecendo soluções completas para todas as aplicações.



Soluções para energia solar

Com mais de 5 GW de equipamentos fotovoltaicos distribuídos e 850 MW em usinas construídas, a WEG é pioneira no fornecimento de soluções em energia fotovoltaica para o mercado nacional, desenvolvendo soluções adequadas para cada necessidade. Se hoje a energia solar é cada vez mais popular no Brasil, esse crescimento é resultado da experiência e tecnologia que a WEG dedica à geração e distribuição de energias renováveis, oferecendo soluções completas, incluindo módulos, inversores, transformadores, cubículos e subestações, além de toda a 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 usinas, indústrias de diversos portes e segmentos, pequenos comércios ou residências.

Soluções completas para usinas solares

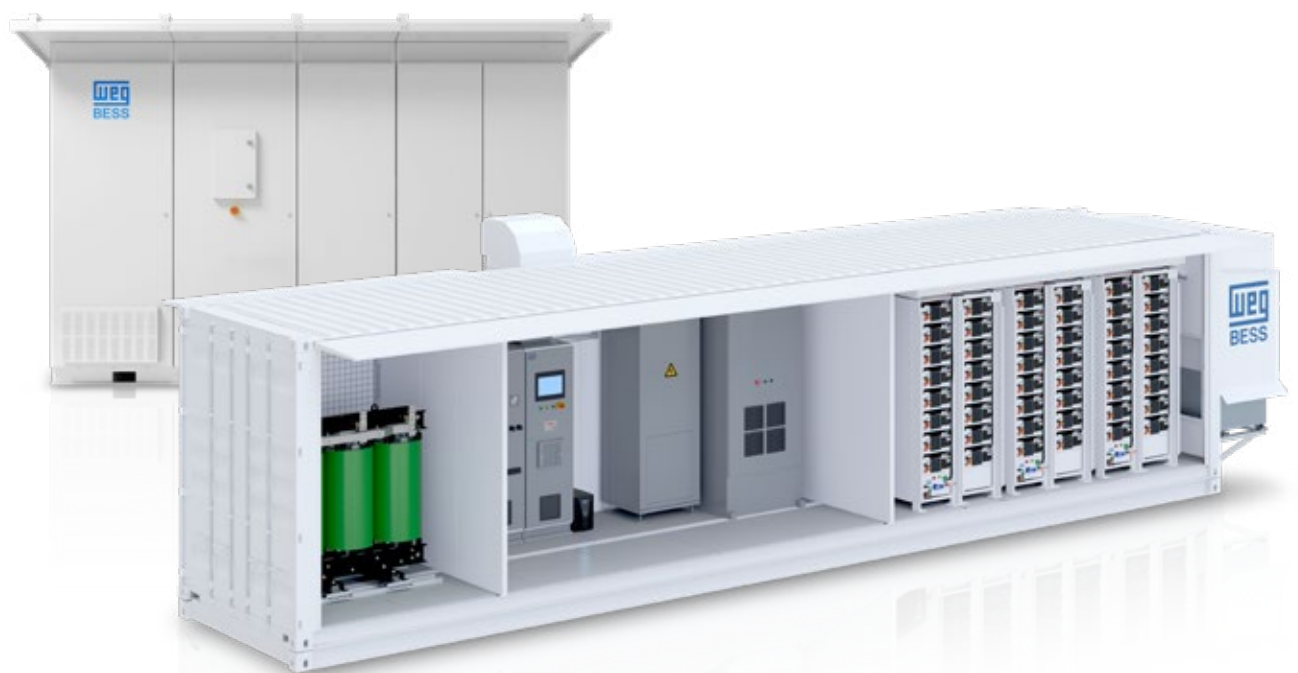


BoS

Os geradores fotovoltaicos WEG podem contar com os seguintes equipamentos:

- Cubículos de interconexão com a CIA
- Cubículos de proteção individual para usinas solares
- Transformadores de média tensão a seco e a óleo
- Painéis de baixa tensão para proteção dos arranjos de inversores *strings*
- Sistemas de supervisão e controle
- Sistema de armazenamento de energia (BESS)





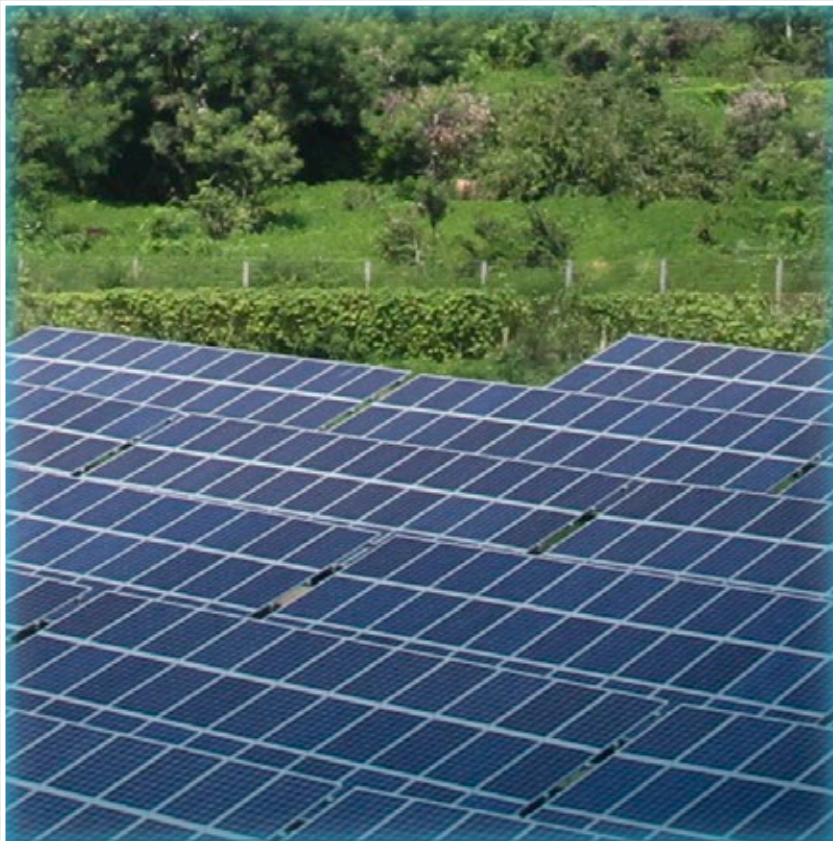
Soluções completas para usinas solares

Geração distribuída

Com uma parceria global de fornecedores e uma forte rede de integradores capacitados e homologados, oferecemos soluções para geração fotovoltaica, atendendo grandes usinas, indústrias de diversos portes e segmentos, pequenos comércios ou residências.

- Módulos fotovoltaicos
- Inversores de frequência
- Estruturas de fixação
- Proteções
- Materiais elétricos





Geração centralizada

As usinas solares estão entre as fontes de energia renováveis mais competitivas do mundo. É uma fonte versátil para múltiplos locais, possui instalação rápida com baixo impacto ambiental.



Visando atender às demandas do mercado e se adaptar à busca mundial por fontes renováveis de energia, a WEG apresenta soluções de equipamentos completos para geração de energia em usinas solares.

Para investidores que desejam estar à frente e contribuir para um mundo mais sustentável, a WEG disponibiliza soluções *turn-key*, garantindo a confiabilidade e o desempenho das usinas solares.

Soluções residenciais



O grupo WEG tem a qualidade, a segurança e a sustentabilidade como princípios norteadores de seus produtos e serviços e, com a energia solar, não seria diferente. O padrão de qualidade WEG busca a excelência e eficiência para oferecer os melhores equipamentos de energia solar aos seus clientes.

Nossos equipamentos passam por um rigoroso processo de qualificação de componentes para que você usufrua dos benefícios da energia solar durante todo o tempo de vida útil, que pode ultrapassar os 25 anos de funcionamento, com a menor taxa de falhas possível.

Nesse sentido, nossa visão é incorporar todas as proteções e mecanismos de segurança necessários, que atendem aos mais exigentes padrões internacionais de qualificação de equipamentos de energia solar, para garantir o conforto, a tranquilidade e a segurança da sua família e do seu imóvel.





A solução super *premium* WEG para residências abrange um ecossistema de produtos que permitem que o seu sistema de energia solar funcione de maneira eficiente e totalmente integrada, com controle completo via aplicativo. É a solução ideal para quem busca tecnologia de ponta aliada à sustentabilidade e segurança.

A linha de inversores híbridos SIW300H L1 possui 10 anos de garantia e conta com uma inteligência artificial para identificação de falhas de arco elétrico nos módulos (AFCI). Em adição a essa tecnologia, ao utilizar os otimizadores de potência temos o chamado *rapid shutdown* ou desligamento rápido. Essa combinação de mecanismos permite que a tensão dos módulos seja reduzida a zero volts em cerca de 0.5 segundos, evitando a queima dos equipamentos ou possíveis incêndios em caso de falhas elétricas no sistema.

A linha de baterias SBW300 possui conexão *Plug & Play* de fácil instalação, 7 anos de garantia para o conjunto de baterias, e alta tensão de corrente contínua para proporcionar menos perdas na conversão de energia e maior vida útil.



Soluções agro



Além de kits geradores fotovoltaicos padrão, subestações, eletrocentros e sistemas de armazenamento de energia, a WEG desenvolveu soluções específicas para bombeamento remoto *on-grid*, *off-grid* e híbrido. Nesses sistemas estão as linhas de inversores de frequência CFW500 Solar Drive e CFW11, que podem atender sistemas de bombeamento de 0,25 cv até 950 cv.

Outra solução desenvolvida pela WEG é o acionamento de pivôs de irrigação através de fonte solar. Nessa solução, é utilizado um painel elétrico que contém dois inversores de frequência para motores: um para o bombeamento principal e outro para o sistema de tração do pivô; seccionadoras, proteções CC e CA e um sistema de automação que permite o funcionamento do conjunto e a interação do pivô com um grupo gerador diesel, por exemplo, sendo engenheirados caso a caso.

E o melhor de tudo: todas essas soluções para o agronegócio podem ser financiadas através das verbas disponibilizadas pelo BNDES – Finame, pois se trata de equipamentos de origem nacional.





Soluções para mobilidade elétrica

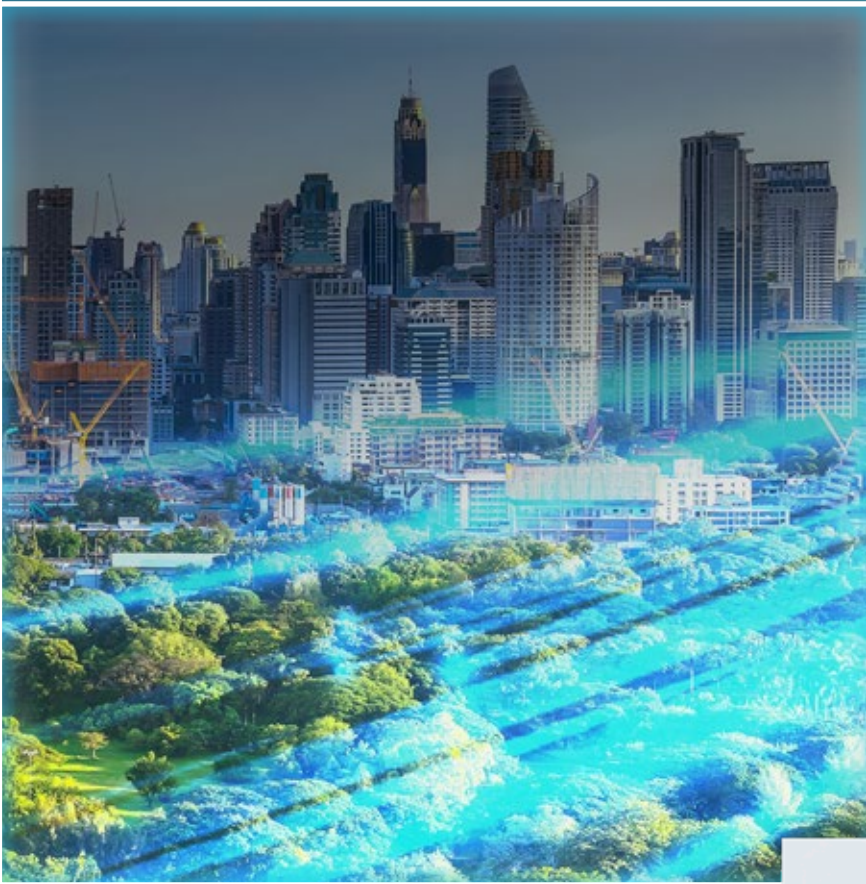


Estações de recarga para veículos elétricos

Os veículos elétricos são uma tendência mundial, e ter um carregador será indispensável nesse novo cenário. Por isso, a WEG criou a linha de Estações de Recarga para Veículos Elétricos **WEMOB®** (WEG Electric Mobility), desenvolvida especialmente para atender as necessidades de potência, velocidade de recarga e segurança que você precisa.

Tanto no modelo Wall, projetado para residências e condomínios, quanto no modelo Parking, desenvolvido para shoppings, estacionamentos e espaços públicos, e no modelo Station, ideal para rodovias, as Estações de Recarga **WEMOB®** proporcionam maior segurança e proteção para você e seu veículo elétrico do que uma tomada elétrica convencional, além de recarregar as baterias de maneira rápida e confiável, preservando sua vida útil.





Até 150 kW CC
e 43 kW CA



7,4 kW
CA

22 kW ou
2 x 22 kW CA



WEMOB WALL



WEMOB PARKING



WEMOB STATION

VELOCIDADE DE RECARGA

RESIDÊNCIAS

CONDOMÍNIOS

RODOVIAS

Projetos EPC para geração centralizada



UFV ANGICO E MALTA - 63.120,00 kWp

Projetos EPC para geração distribuída



UFV RAÍZEN - 1.267,00 kWp



Obra realizada para Órigo Energia, no projeto Órigo Fazenda Solar
(www.origofazendasolar.com.br)
Projeto: UFV Francisco Sá II (6,57 MWp)



Flutuante - 1 MWp - CHESF



TRACTEBEL - 3 MWp - Solar e Eólica

Projetos de referência



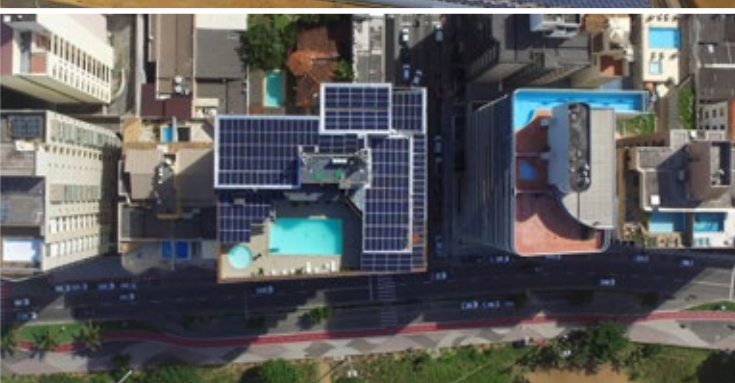
- Gerador fotovoltaico residencial de 6,12 kWp - SC



- Gerador fotovoltaico rural com estrutura flutuante de 1,01 MWp - MG



- Gerador fotovoltaico para setor público de 304 kWp - DF



- Gerador fotovoltaico em condomínio de 90 kWp - ES



- Gerador fotovoltaico para garagem de 40 kWp - ES

Projetos de referência



- Gerador fotovoltaico para solo de 132 kWp - RS



- Gerador fotovoltaico industrial de 56 kWp - RJ



- Gerador fotovoltaico comercial de 492 kWp - RN



- Gerador fotovoltaico para entidades religiosas de 60 kWp - SC

Novidades

WEG Solar

para você

BLOG WEG Solar

Está ainda mais fácil se atualizar com informações relevantes sobre energia solar. A WEG Solar agora possui um blog - um novo espaço onde a energia solar nunca sai de pauta.

■ **ACESSE O BLOG**

SITE WEG Solar

O site da WEG Solar está mais moderno e ainda mais fácil de navegar. Tudo o que você precisa saber sobre as nossas soluções está a um clique de distância.

■ **ACESSE O SITE**

APP SunWEG

O SunWEG é o novo APP da WEG Solar que centraliza todas as informações da usina solar no smartphone ou no computador para manter a usina em potência máxima.

■ **BAIXE O APP**

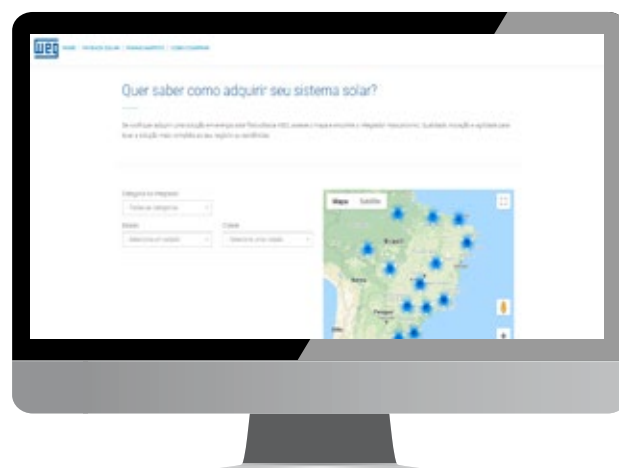


Integradores

Se você busca o melhor sistema de energia solar para sua casa, comércio ou indústria, fale com um de nossos integradores capacitados e certificados para fornecer a você uma solução completa. Aproveite e faça uma simulação do seu sistema para usufruir de todos os benefícios da energia solar.

Acesse nosso site e encontre o integrador mais próximo de você:

www.weg.net/solar/integradores/encontre



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, as **Soluções em Energia Solar** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



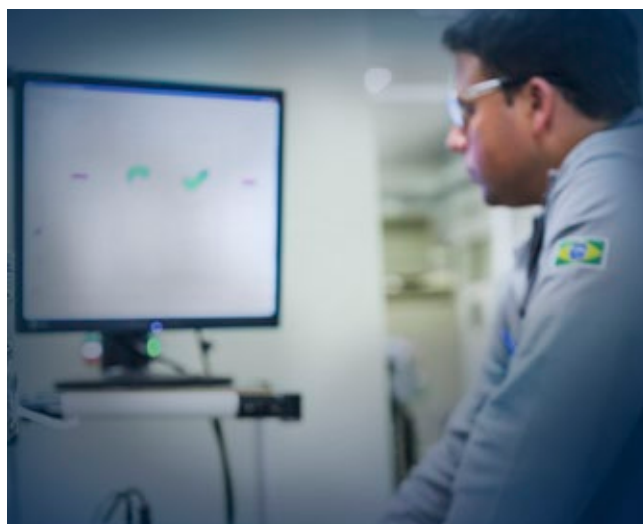
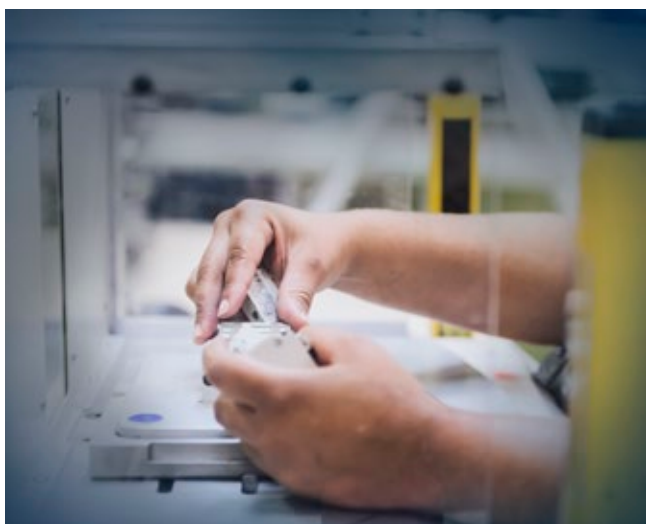
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



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 automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 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



 **+55 47 3276.4000**

 **automacao@weg.net**

 **Jaraguá do Sul - SC - Brasil**