

WEG - Novas Tecnologias em Turbinas e Geradores

X Seminário SINDENERGIA



PROGRAMAÇÃO

- Introdução – Quem é a WEG?
- Tipos de Turbinas Hidráulicas
- Soluções Compactas para CGHs
- Viabilizando Usinas em Baixas Quedas
- Coffe Break (15 min)
- Machine Coach – Detectando e Contornando Problemas Operacionais



“QUANDO FALTAM MÁQUINAS,
VOCÊ PODE COMPRÁ-LAS;
SE NÃO TEM DINHEIRO,
VOCÊ PODE PEDIR EMPRESTADO;
MAS HOMENS, VOCÊ NÃO PODE COMPRAR
OU PEDIR EMPRESTADO.
E HOMENS MOTIVADOS POR UMA IDEIA
SÃO A BASE DO ÊXITO”

Eggon João da Silva



O QUE É A WEG?

WEG é uma empresa global com sede em Jaraguá do Sul, SC, Brasil
Uma das maiores fabricantes de equipamentos eletroeletrônicos do mundo

43 % dos produtos vendidos em 2018 foram lançados nos últimos 5 anos

R\$ **11,9** bilhões
em receita líquida (2018)

Distribuidores em **+90** países

R\$ **39** bilhões
em valor de mercado (Fev 2019)

+1 milhão m²
maior planta industrial para motores de baixa tensão no mundo

Vendas para **+135** países

+31.000
Colaboradores (2018) no mundo

3.159
engenheiros

70.000
motores produzidos por dia

42 plantas industriais em **12** países e **4** continentes

Bolsa de Valores

[B]³ OTC Pink
WEGE3 WEGZY

Índices

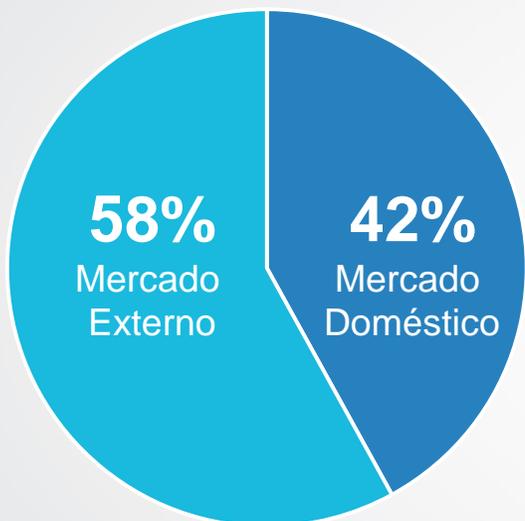


NÚMEROS

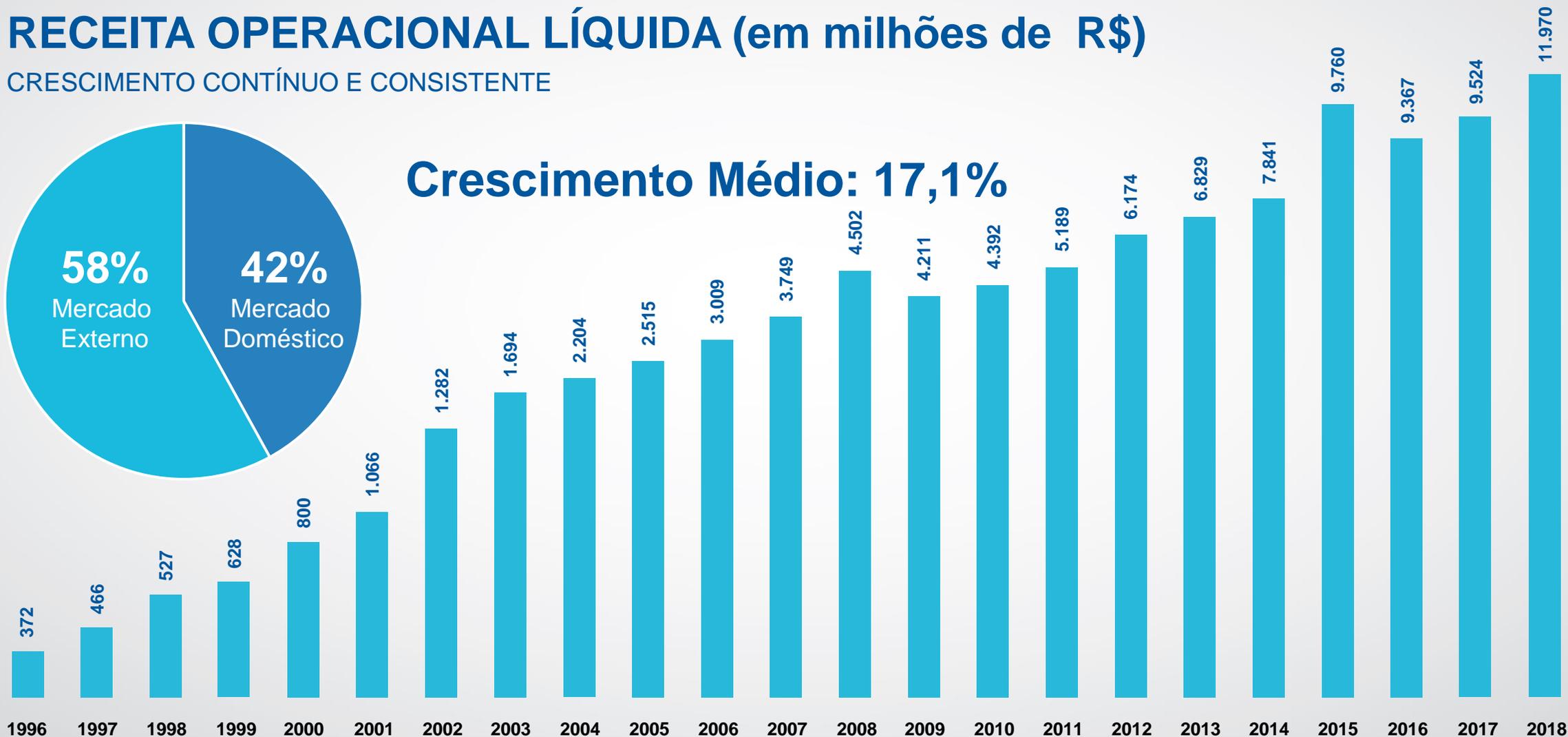


RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA (em milhões de R\$)

CRESCIMENTO CONTÍNUO E CONSISTENTE



Crescimento Médio: 17,1%





MISSÃO

Crescimento contínuo e sustentável, mantendo a simplicidade.



VISÃO

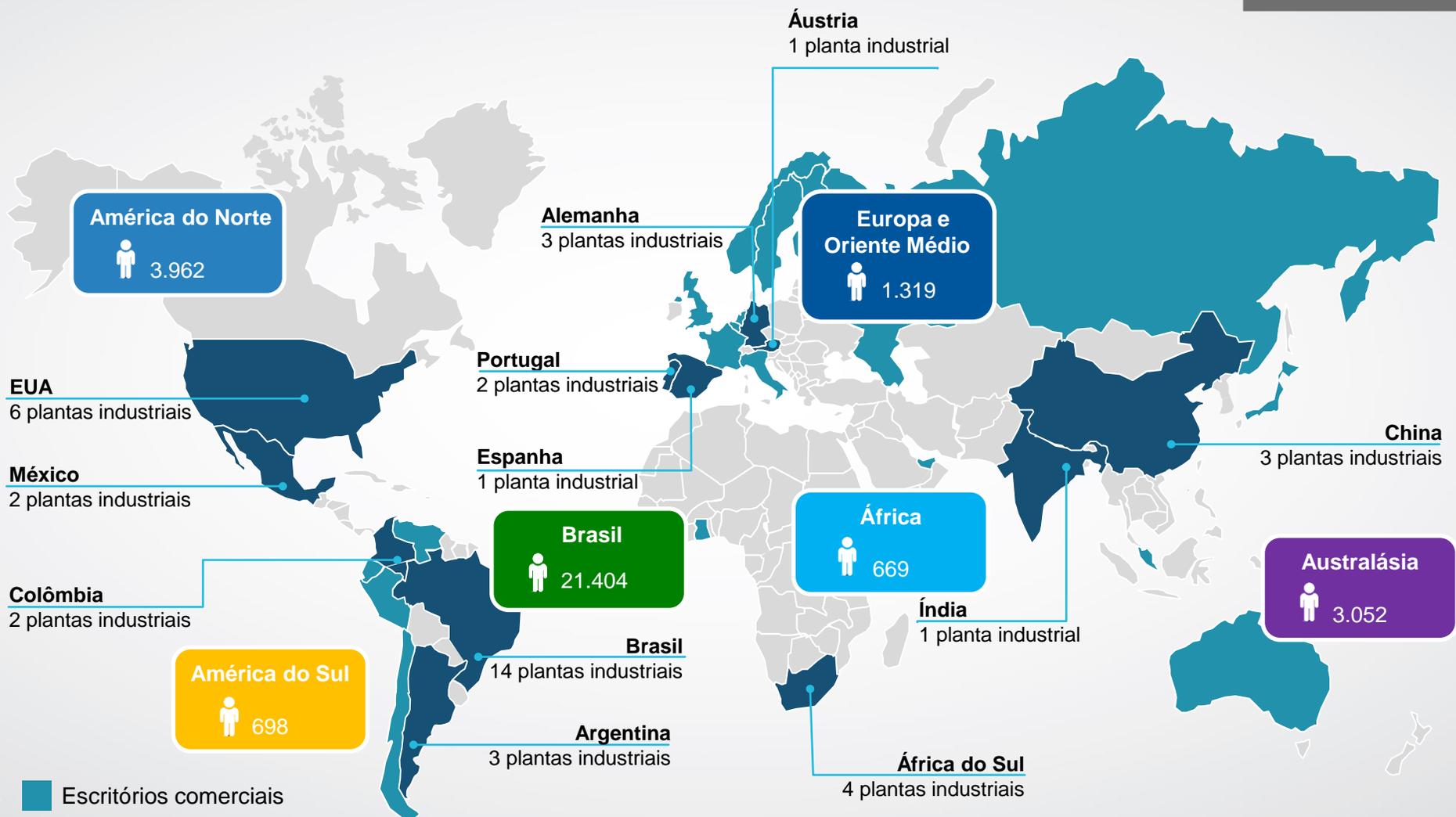
Ser referência global em máquinas elétricas, com ampla linha de produtos, provendo soluções eficientes e completas.



weo

PRESENÇA GLOBAL

ESTRATÉGIA DE INTERNACIONALIZAÇÃO



■ Plantas industriais ■ Escritórios comerciais

👤 TOTAL COLABORADORES: 31.104 (Dez 2018)

42 Parques Fabris em 12 países

Operações Comerciais em 34 países

Distribuidores/Agentes em 120 países

Vendas para +135 países

EVOLUÇÃO DA WEG



DIVERSIFICAÇÃO DOS NEGÓCIOS.



1961

MOTORES ELÉTRICOS INDUSTRIAIS

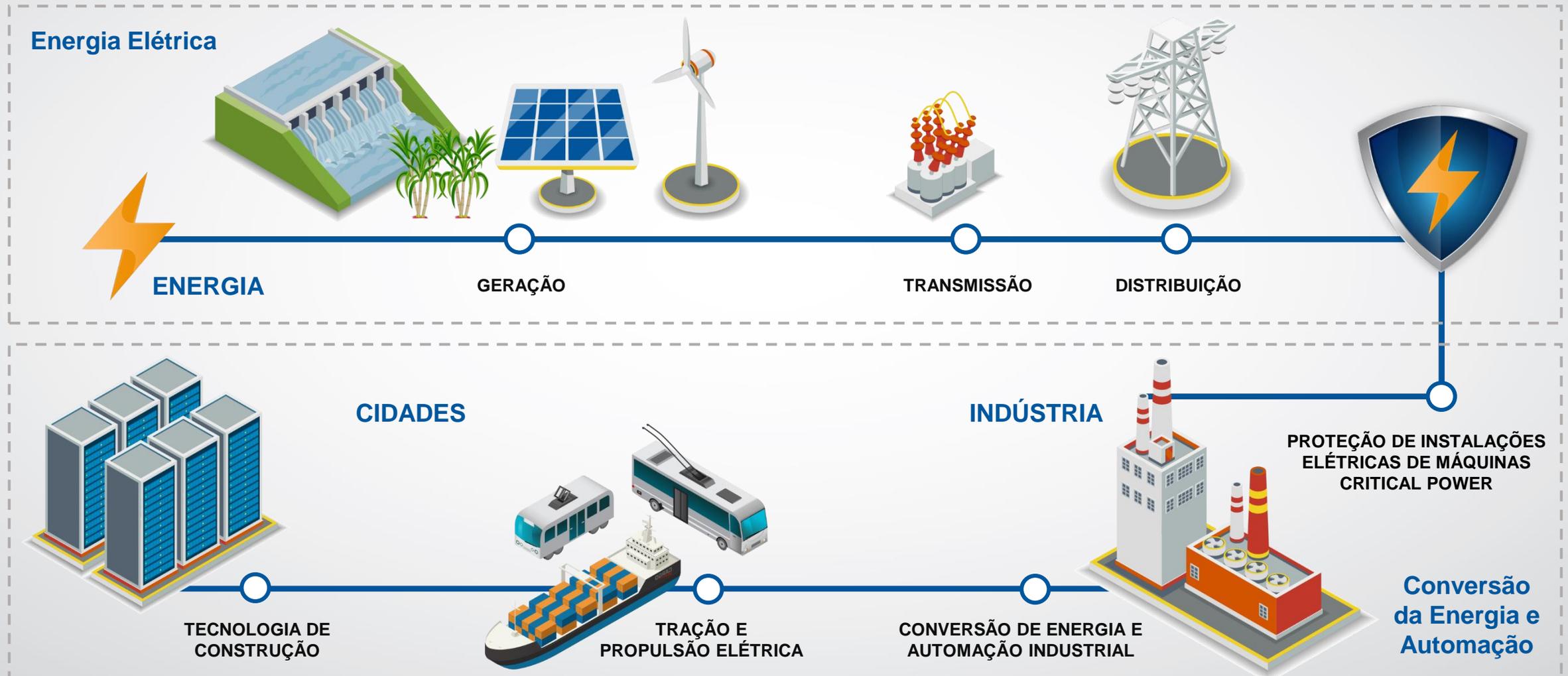
INÍCIO DAS ATIVIDADES NO BRASIL



O NEGÓCIO WEG



Soluções globais em motores elétricos e tecnologias de automação para a indústria e sistemas de energia.



O NEGÓCIO WEG



Motores Elétricos e Redutores



Linha completa de motores elétricos e redutores que atendem e superam os níveis de eficiência.

Produtos Principais: Motores de indução de baixa e alta tensão, motores síncronos, motores de corrente contínua e caixas de engrenagens.

Tecnologia de Automação



Gama completa de produtos e sistemas elétricos e eletrônicos de baixa e média tensão que aumentam a produtividade. Fabricação de soluções de automação para atender a demanda de diversos segmentos industriais e prediais, como acionamentos, controles, painéis elétricos, sistemas de automação, segurança de máquinas, tecnologias de construção, etc.

Transmissão & Distribuição



Fornecimento de soluções para Subestações, Transformadores de Potência e Distribuição, Transformadores a Seco e Reatores de Potência.

Geração de Energia



Fabricação de grandes máquinas, tais como geradores Turbo, Hidrogeradores, Aero geradores, Alternadores e Turbinas Hidráulicas e à vapor.

Tintas e Vernizes



Produção de revestimentos industriais líquidos e em pó e vernizes isolantes para aplicações industriais, marítimas, anticorrosivas e automotivas.

VANTAGENS COMPETITIVAS



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.

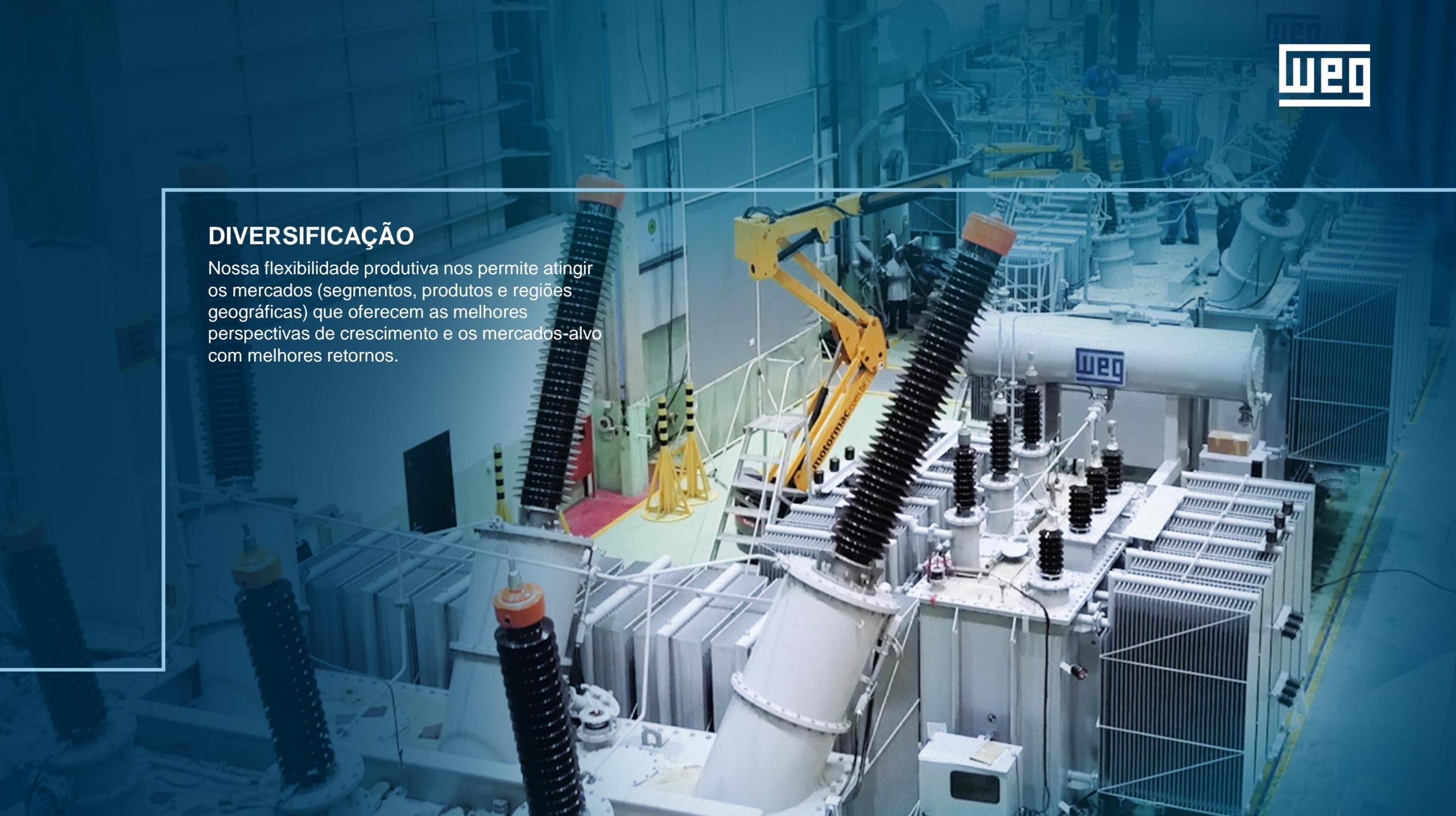
SOLIDEZ FINANCEIRA

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, à estratégicas, como aquisições de outras empresas.

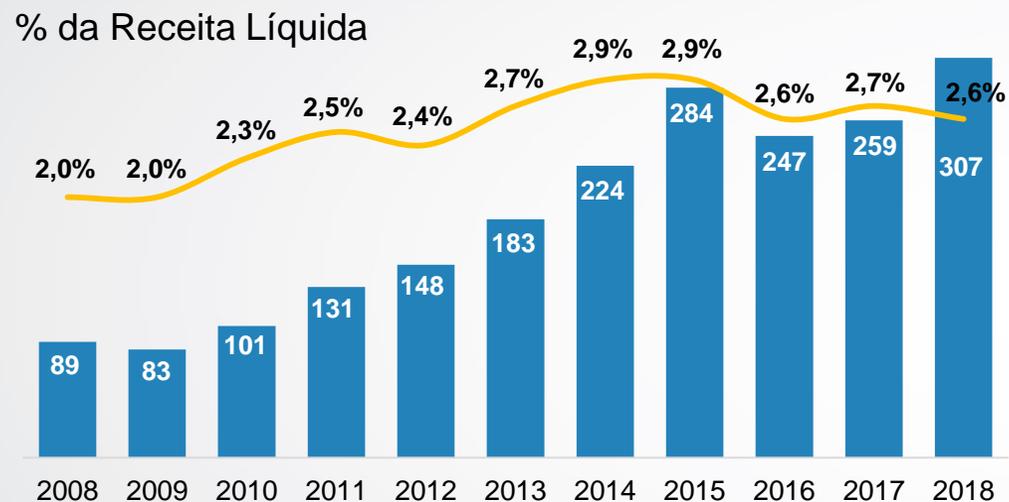


DIVERSIFICAÇÃO

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.



Investimentos contínuos em Pesquisa & Desenvolvimento (R\$ milhões)



Parceria com as melhores escolas de engenharia:

-  Wisconsin
-  Zurich e Berna
-  Hannover, Aachen e Wuppertal
-  Nottingham, Glasgow e Manchester
-  UFSC, UFMG, USP, UNESP, UFRGS, UFCG e UFPR

Laboratórios de pesquisa/ ensaios:

26 no Brasil | 12 no exterior

Projetos Recentes em P&D por Áreas de Negócios

Equipamentos Eletroeletrônicos Industriais: Motor Scan, Motor Drive W22, Motores W23, Tração Elétrica

GTD: Aerogeradores 4,0 MW, Centrais de Energia Solar, Inversor Solar, Subestações Móveis

Motores para uso doméstico: Motor ECM (Motor eletronicamente comutado)

Tintas e Vernizes: Tintas antimicrobianas, tintas anti-incrustantes, tintas anti-chama (único no Brasil)

SUSTENTABILIDADE



O baixo impacto ambiental dos nossos produtos e processos de produção são reflexo de uma gestão comprometida com o meio ambiente e com as leis ambientais para reduzir nosso impacto em emissões atmosféricas.

Investimos em tecnologias destinadas a melhorar



Eficiência Energética



Geração de energias renováveis



Redução do consumo de energia elétrica



Redução de gases de efeito estufa

RECONHECIMENTO

PRÊMIOS RECEBIDOS PELA WEG NOS ÚLTIMOS ANOS



INSTITUCIONAIS



2015 / 2016



2015 / 2016 /
2017 / 2018



2016 / 2017 /
2018



2015 / 2016 /
2017 / 2018



2015 / 2016 /
2017 / 2018



2016 / 2017 /
2018



2015



2016 / 2017



2015 / 2016



2016 / 2018



2016 / 2017 / 2018



2017

EXECUTIVOS



2015 / 2016 /
2017 / 2018



2016 / 2017



2016



2015



2016 / 2017



2017 / 2018

PRODUTOS



2015 / 2016 / 2017 / 2018



2016



2016



2015 / 2016 / 2017



**ONDE TEM
ENERGIA,
TEM WEG.**



ONDE TEM
TECNOLOGIA,
TEM WEG.





**ONDE TEM WEG,
TEM PESSOAS COLABORANDO
PARA O DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL.**

