

DIÁLOGOS
HIDROVIÁVEIS
Brasília/DF

MARÇO/2023





A Inovação Tecnológica como Fator Fundamental para Viabilização Operacional e Segurança nas Hidrovias





WEG em números

+ de

39.000

colaboradores
no mundo

+ de

4.300

engenheiros

+ de

70 mil

motores produzidos
por dia

+ de

1 milhão m²

**maior parque fabril
de motores elétricos do mundo**

(em Jaraguá do Sul / SC)

52

Parques fabris

em

15

países

em

4

continentes

Distribuidores em + de **120 países**

R\$ **29,9 bilhões**

em receita líquida em 2022

R\$ **161 bilhões**

em valor de mercado (dez/2022)

59,3%

do faturamento de 2022
são de produtos lançados nos
últimos 5 anos



Bolsa de valores

[B]³

WEGE3

OTCPink

WEGZY

Índices

IBOVESPA B3

ISE B3

2021

MSCI ESG Leaders
Index Constituent

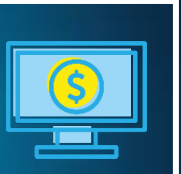
Presença global



Inovação

RESULTADOS TRADUZIDOS EM NÚMEROS

59,3% do faturamento de 2022
são de produtos lançados nos
últimos 5 anos



R\$ 646
milhões
investidos
em pesquisa e
desenvolvimento
em 2022



+ de 500
mil
protótipos
virtuais/ano
por simulação
computacional



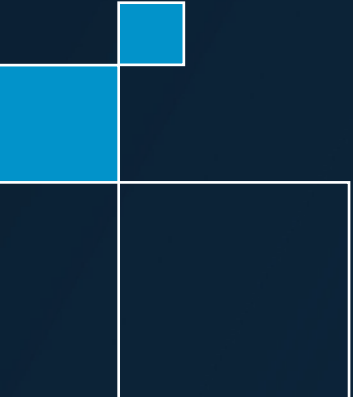
118
laboratórios
de inovação
no mundo

Inovação Tecnológica

É a inovação em processos e produtos por meio do desenvolvimento ou da implementação de uma nova tecnologia , a fim de otimizar o desempenho e os resultados.



- Empurradores troncais e barcaças – grandes cargas
- Empurradores de manobra – portos
- Transporte de passageiros – entre cidades, turismo, escolar
- Pequenas embarcações de transporte e lazer – usuário



Eixos Tecnológicos



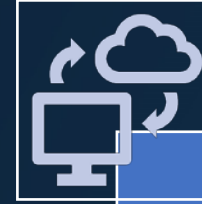
Equipamento

- Propulsão
- Motorização
- Embarcações
- Controles
- Autônomos



Fonte de Energia

- Energias Fósseis
- Biocombustíveis
- Geradores
- Baterias
- Energia Solar
- Energia Eólica
- Células de combustível



Digitalização

- Monitoramento
- Manutenção
- Segurança

Objetivos



- Operações com melhor custo x benefício, viabilizando a ampliação do sistema hidroviário e a conexão intermodal.
- Sustentabilidade.
- Segurança na operação.
- Acesso aos usuários as novas tecnologias que facilitem sua rotina diária com ganhos econômicos e sociais.

1º Empurrador Fluvial Elétrico do Mundo



Parceria – HBSA | RAL | BELOV | WEG



ESCOPO WEG

- Painéis principais, de distribuição e demarradores
- Inversores e Motores para acionamento da propulsão 2 x 380kW
- Bancos de Bateria 600kWh, preparado para ampliação até 2MWh
- Sistema de Automação da gestão de energia e monitoramento de alarmes
- Certificação dos projetos e produtos junto ao DnV
- Comissionamento

Com o funcionamento desses modelos de empurradores, a atmosfera deixará de receber, por ano, até 2.168 toneladas de CO₂ (gás carbônico), o equivalente ao consumo de 472 automóveis.

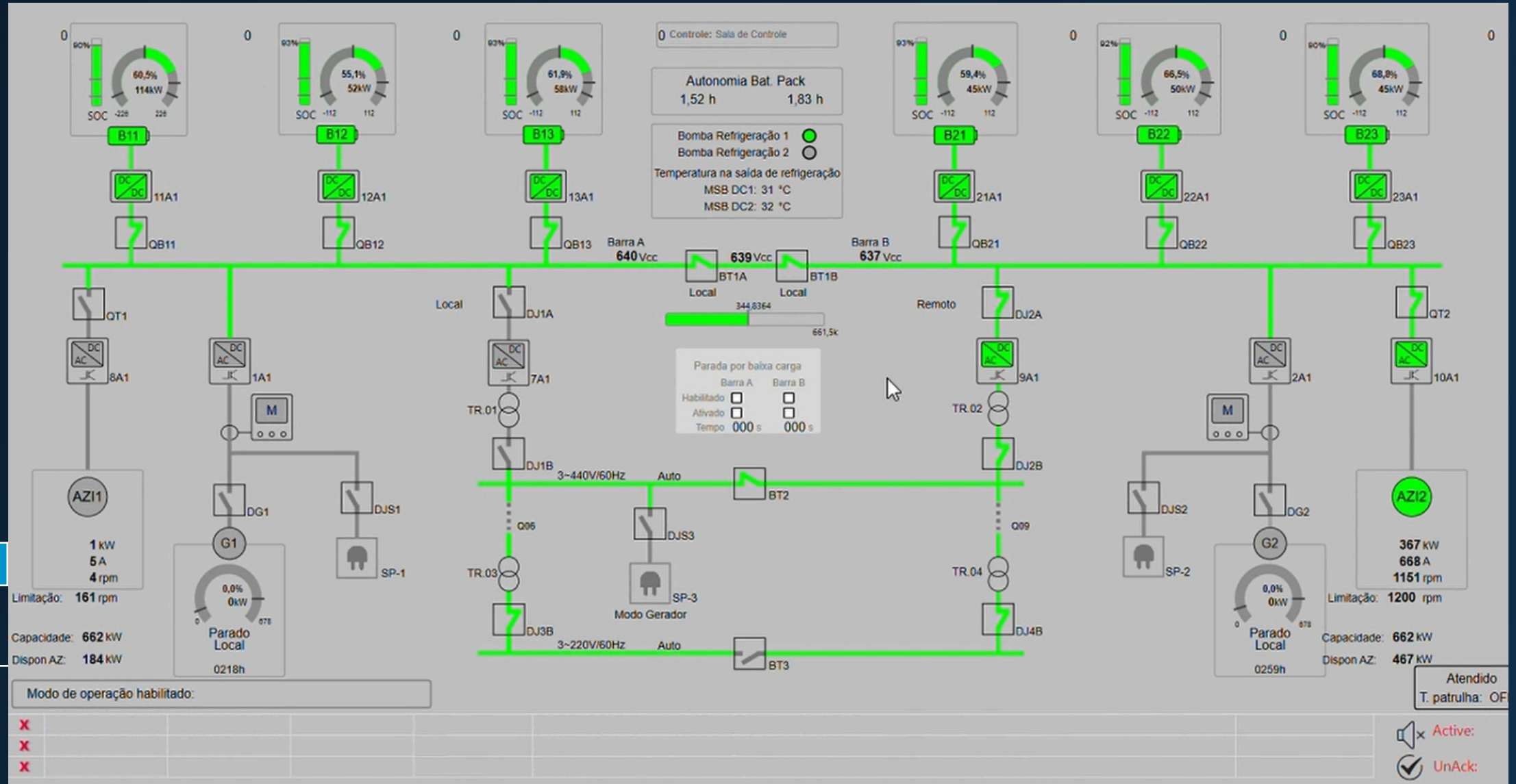
1º Empurrador Fluvial Elétrico do Mundo



Vista parcial do Rack de Baterias



Tela – Sistema de Automação e Gestão de Energia





OBRIGADO!

Jairo dos Guimarães e Souza

Analista Comercial Mercado Naval

WEG Digital & Sistemas

jairogs@weg.net

(47) 99148-7269

Driving efficiency and sustainability

