



WEGdigital

SOLUTIONS

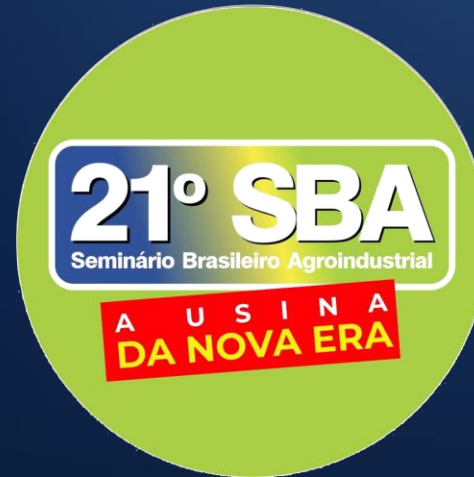
IoT

WEGnology

IA

MES

DASHs



- ➔ **A importancia da Gestão de Ativos.**
- Gestão de ativos na Industria 4.0**
 - Casos Práticos (ECONOMIA OBTIDA...)
- Gestão de ativos na Industria 4.0**
 - a Solução WEG



A importância da Gestão de ativos

Gestão de ativos industriais é definido como o processo contínuo de planejar e controlar ativos físicos para **minimizar os custos de operação** e ao mesmo tempo **maximizar a confiabilidade e disponibilidade dos ativos.**

NBR ISO 55000

A importância da Gestão de ativos

Gestão de ativos industriais é definido como o processo contínuo de planejar e controlar ativos físicos para **minimizar os custos de operação** e ao mesmo tempo maximizar a confiabilidade e disponibilidade dos ativos.

NBR ISO 55000

Melhora o desempenho operacional da empresa

Aumenta o ROIC
(Retorno sobre o Capital Investido)



A importância da Gestão de ativos

Gestão de Ativos (abordagem tradicional)



Maior exposição ao risco

Monitoramento periódico

Custo elevado (menor qtd. ativos)

Análise/diagnóstico humano

Mais Especializado

Gestão de Ativos 4.0 (Aplicação de IoT)



Menor exposição ao risco

Monitoramento on-line/constante

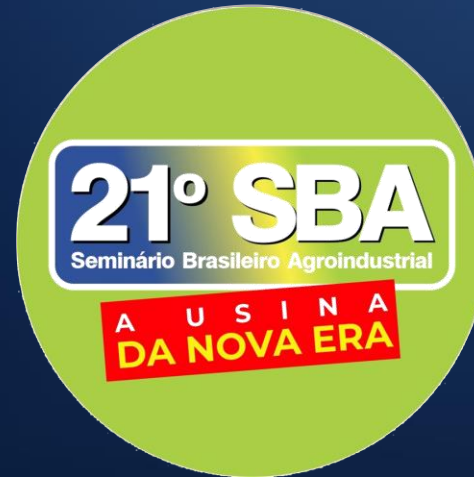
Custo otimizado (maior qtd. ativos)

Análise/diagnóstico automatizado

Menos Especializado

WEG Motion Fleet Management
(software WEG em nuvem)





- ➔ **▪ A importancia da Gestão de Ativos.**
- ➔ **▪ Gestão de ativos na Industria 4.0**
 - Casos Práticos (ECONOMIA OBTIDA...)
- Gestão de ativos na Industria 4.0**
 - a Solução WEG



Gestão de ativos na Indústria 4.0 – Casos Práticos (ECONOMIA OBTIDA...)

Indústria multinacional que atua na pesquisa, desenvolvimento e fabricação de matérias primas para a indústria da construção civil.

Brasil:

- **+500 motores elétricos monitorados**

México:

- **+100 motores elétricos monitorados**
(escalando solução...)

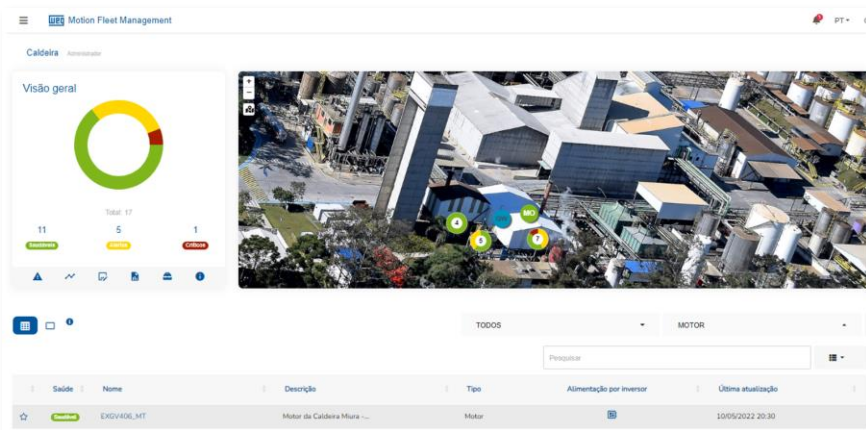
Benefícios e ECONOMIA relatados:

- Redução das paradas não planejadas;
- Mais rapidez e agilidade nas tomadas de decisão;
- Aumento do MTBF;
- **Economia > R\$ 5.000.000/ano.**



Gestão de ativos na Indústria 4.0 – Casos Práticos (ECONOMIA OBTIDA...)

Indústria Química com mais de 100 anos de atividade e experiência.



Destaques do cliente:

- **Facilidade na instalação e o baixo custo de implementação**
 - sensores *wireless* com bateria = **sem cabos entre dispositivos de campo**;
 - software em nuvem = **sem necessidade de aquisição e instalação de servidores**.
- **Solução está pronta para uso**, bastando apenas o cadastro na plataforma e a configuração dos sensores e gateway para já obter as primeiras informações do monitoramento na palma da mão.

Brasil e Uruguai:

- **Ativos críticos monitorados:**
Caldeira, Reatores, Homogeneizador (motores elétricos, redutores e compressores)



Sala de Confiabilidade
(Centro de Operação Integrada)

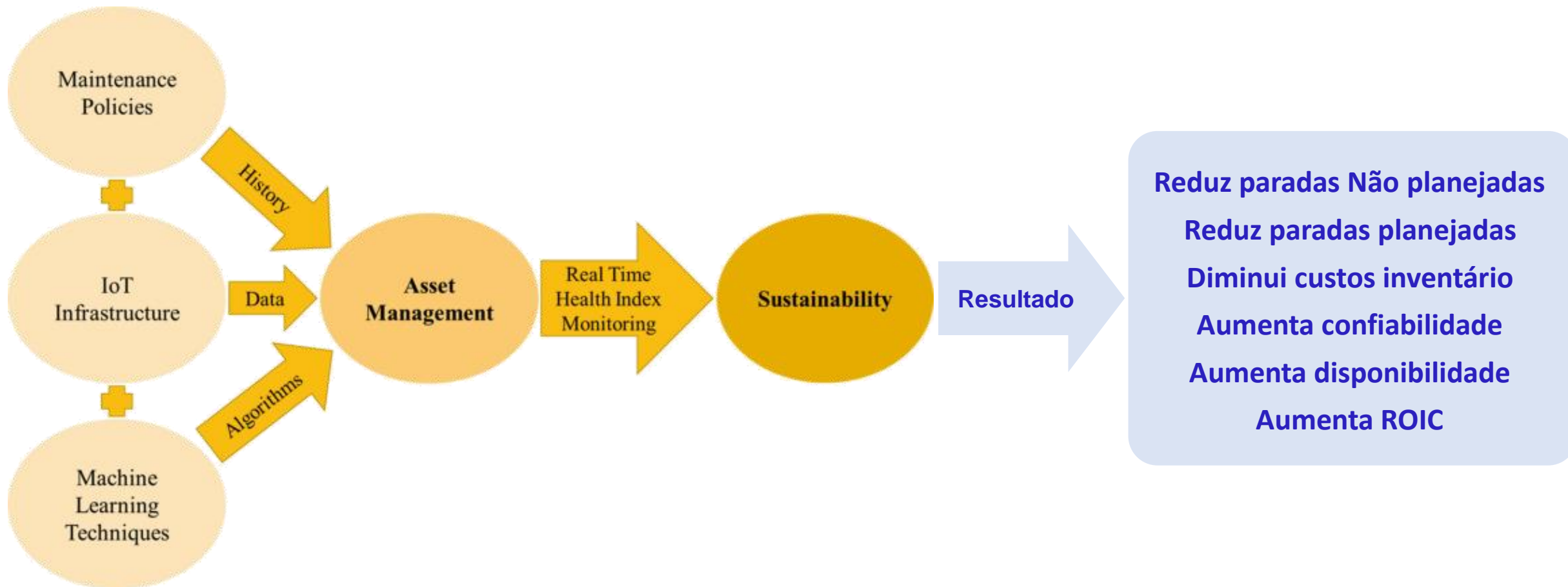
WEGdigital SOLUTIONS



- A importancia da Gestão de Ativos.
- ➔ ▪ Gestão de ativos na Industria 4.0
– Casos Práticos
- ➔ ▪ Gestão de ativos na Industria 4.0
– a Solução WEG



Gestão de ativos na Indústria 4.0 – a Solução WEG



Gestão de ativos na Indústria 4.0 – a Solução WEG

**Gestão de Ativo na
Indústria 4.0**

Dados históricos

Redução de
Custos

Otimização da
Programação da
Manutenção



Condição Operacional
ATUAL

Condição Operacional
PADRÃO

Predição de falhas
(Condição Operacional)

Predição de falhas
(randômicas)

**Aumenta a
Visibilidade do Ativo**

Gestão de ativos na Indústria 4.0 – a Solução WEG



Uma única solução para o monitoramento completo da frota industrial

Diagnóstico & Integração

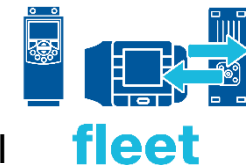
Specialist

Algoritmos avançados para diagnóstico de falhas e análise de consumo



Exchange

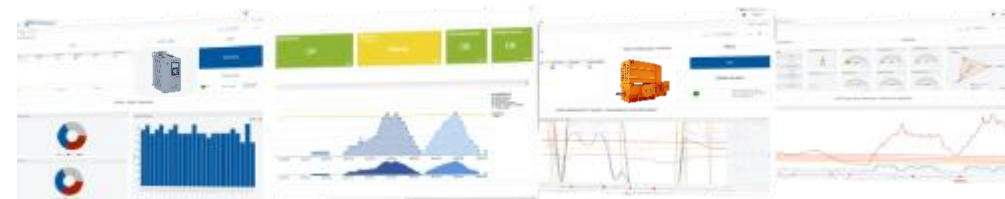
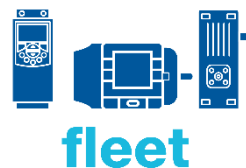
Integração com sistemas e plataformas de terceiros via REST API



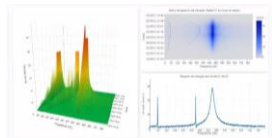
Aplicação Principal

Management

Monitoramento e gestão inteligente da frota. Armazenamento dos dados, notificações de manutenção, relatórios, dashboard intuitivo...



Análise Vibração



Gestão da Manutenção

Backup Parâmetros



APP Digital Notify

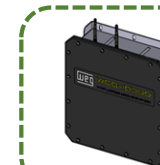


Timeline do Ativo

Processamento Dados na Borda e Nuvem

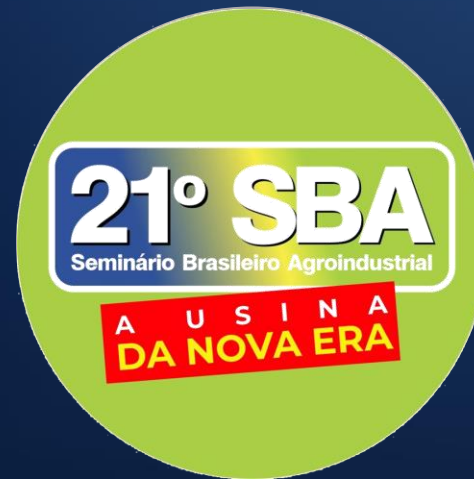


WEG Scans & Gateways



Ativos Motion





MUITO OBRIGADO!

Contato:

Marcelo de Andrade Cruzeiro Júnior

marceloa@weg.net

+55 47 3370 4940

