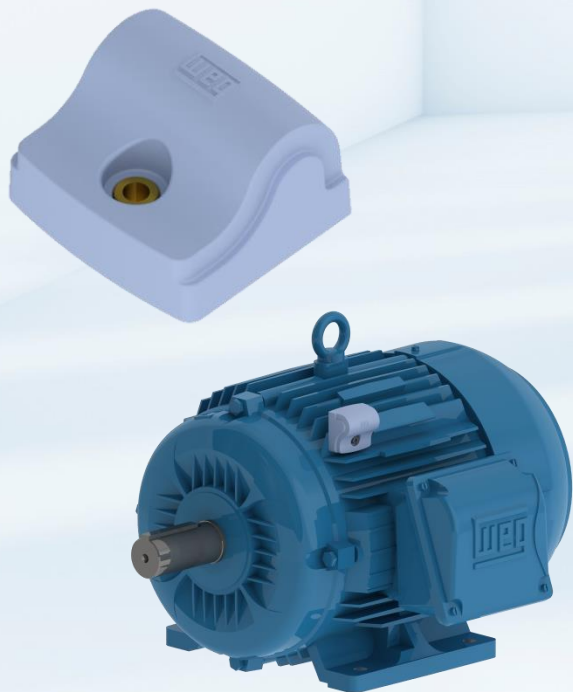




WEG MOTOR SCAN

Arquitetura | Design de Produto

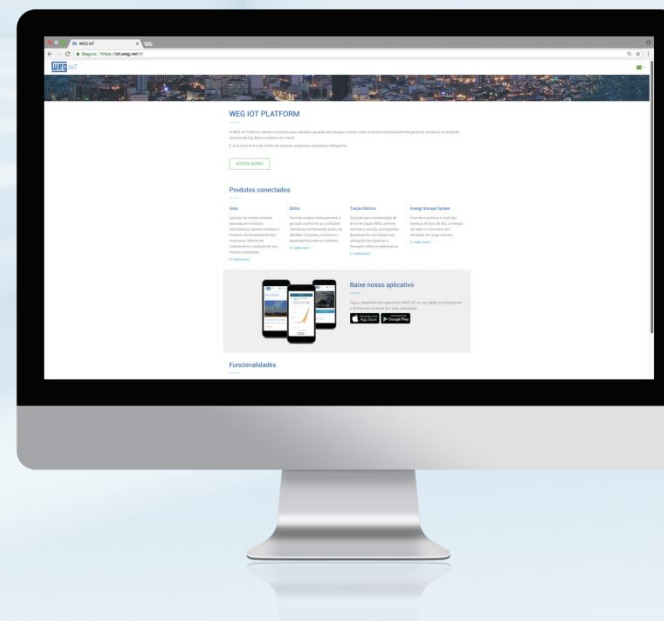
WEG Motor Scan



WEG Motor Scan App

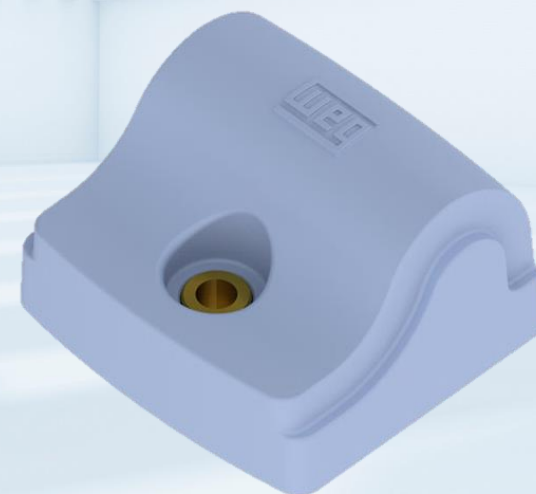


WEG IoT Platform



Sensor

- Carcaças de motores: **100 a 450**
- 3-Axial (até 3kHz) medição de **vibração**
- Medição de **temperatura** de superfície
- Medição de **tempo de operação** do motor
- Estimação da **velocidade***, **partidas/hora***, **carga*** e **eficiência***
- Alimentado por **bateria**, vida útil acima de 3 anos (conforme aplicação);
- Temperatura ambiente: **-40 a 80°C**
- Comunicação **Bluetooth** e/ou **gateway***
- Dimensões: **44 x 38 x 25 mm**
- Grau de proteção: **IP66**
- **DOL** e **VFD***
- Tempo de armazenamento dos dados: **3 meses**
- **Certificações:** Segurança/EMC/Radio para os mercados: Brasil, EUA, Europa, Austrália e África do Sul.
Atmosferas Explosivas (Zona 1, T4)*



** Indisponível na 1ª fase*

App

- **Android e iOS**
- **Instalação** do sensor (incluindo orientação passo a passo para instalação no motor)
- **Coleta de dados** por Bluetooth (armazenados na nuvem)
- **Diagnóstico de falhas**
- FAQ, suporte



App

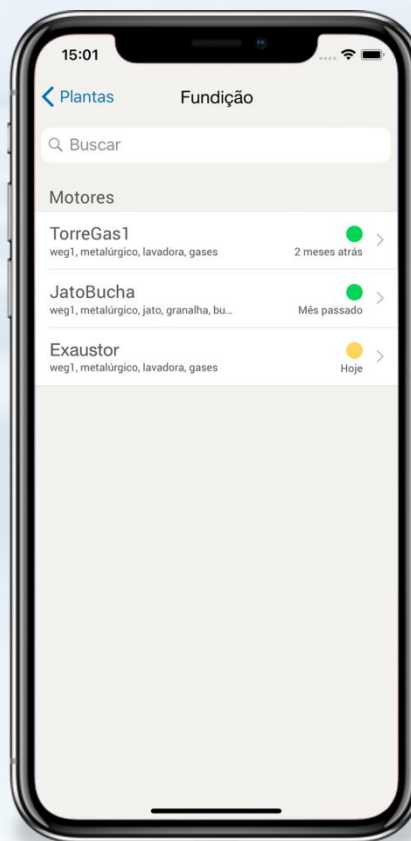
Conexão do sensor



Sincroniza os dados entre o sensor e o Web Portal



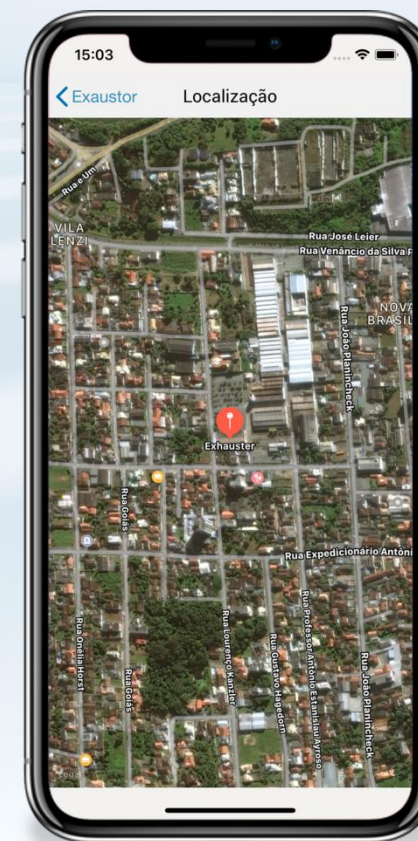
Monitoramento dos motores



Análise de dados



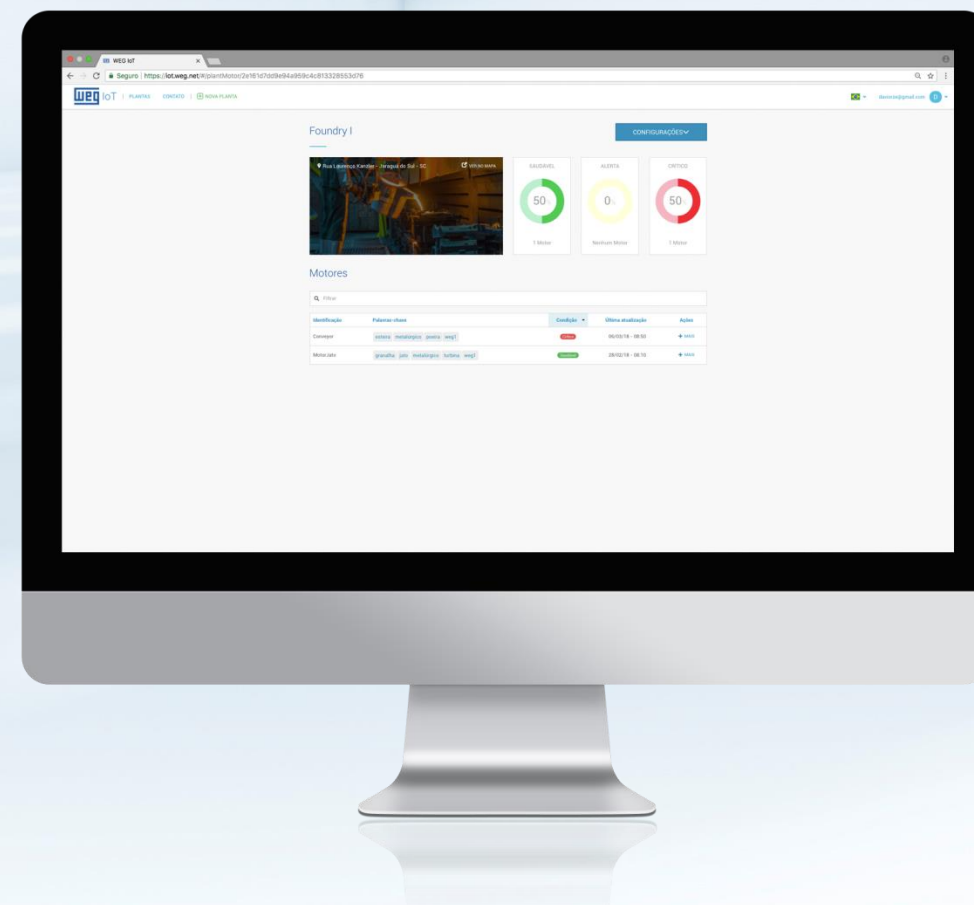
Define a localização do motor



Web Portal

- **Diagnóstico de falhas**
- Integrado ao **WEG IoT Platform**
- Configuração de **alertas**
- **Configuração de plantas** para facilitar o gerenciamento
- Opções do **usuário**
- FAQ, suporte

** Indisponível na 1ª fase*



Web Portal

The screenshot displays the WEG IoT My Plants web portal. The browser address bar shows the URL: <https://iot.weg.net/#/plantMotor/9d04916bbdf040ccb84ab2924ed53c4d>. The page title is "WEG IoT | PLANTS | CONTACT | NEW PLANT". The user is logged in as "osmairjunckes@gmail.com".

Parque Fabril I

[SETTINGS](#)

R. Venâncio da Silva Pôrto - Jaraguá do Sul - SC [SEE ON MAP](#)

HEALTHY 57% 4 Motors

ALERT 14% 1 Motor

CRITICAL CONDITION 29% 2 Motors

Motors

Filter

Identification	Keywords	Condition	Last update	Actions
Esteira1	esteira metalúrgico poeira weg1	Critical condition	11/1/17 6:51 AM	+ MORE
Exaustor1	capacitores exaustor testes weg1	Critical condition	11/17/17 3:05 PM	+ MORE
JatoBucha	bucha granalha jato metalúrgico recartilhada weg1	Healthy	2017-10-11 10:30:00.00	+ MORE

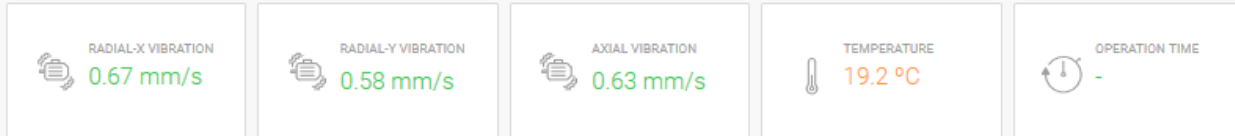
[LOAD MORE](#)

Web Portal

Parque Fabril I > MotorScan

Measurement Analysis

The sensor installed in the motor makes measurements periodically and sends this data to the WEG IoT Portal. These data are analyzed and processed through an intelligent algorithm to deliver the predictive maintenance diagnosis of the motor.



Last update: 11/15/17 9:41 PM

Events

The events listed in chronological order show the moment when the measurement was performed and the intelligent algorithm identified an anomaly or change of condition.

Event	Event date	Condition	Detail	Suggestion	Comments	Actions
Temperature	11/1/17 4:29 PM	Alert	The motor has the temperature at alert L...	Check that the fan and fan cover are uno...		ⓘ
Temperature	11/1/17 9:25 AM	Critical condition	The motor has exceeded the maximum allow...	With the condition of critical level ope...		ⓘ
Temperature	11/1/17 9:25 AM	Alert	The motor has the temperature at alert L...	Check that the fan and fan cover are uno...		ⓘ
Radial-Y Vibration	11/1/17 9:13 AM	Healthy	-	-		ⓘ
Radial-Y Vibration	11/1/17 8:56 AM	Critical condition	-	-		ⓘ
Radial-Y Vibration	11/1/17 8:51 AM	Alert	-	-		ⓘ

LOAD MORE

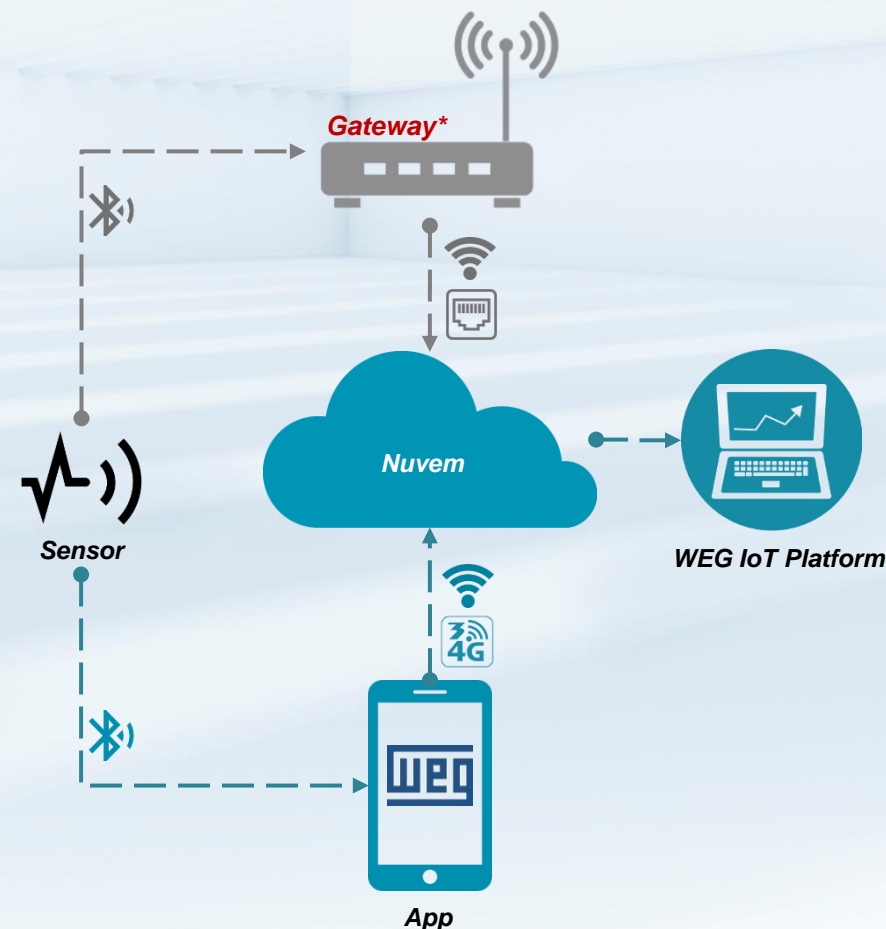
Data History



Como funciona?

- O sensor mede a vibração e a temperatura;
- O cliente descarrega via Bluetooth os dados de medição usando um smartphone ou tablet (atenção: em uma 2ª etapa este passo pode ser realizado automaticamente pelo gateway*).
- Os dados são enviados e armazenados na nuvem;
- Uma breve análise pode ser feita diretamente na tela do smartphone;
- Os dados armazenados na nuvem podem ser analisados em maior profundidade no WEG IoT Platform.

* Indisponível na 1ª fase

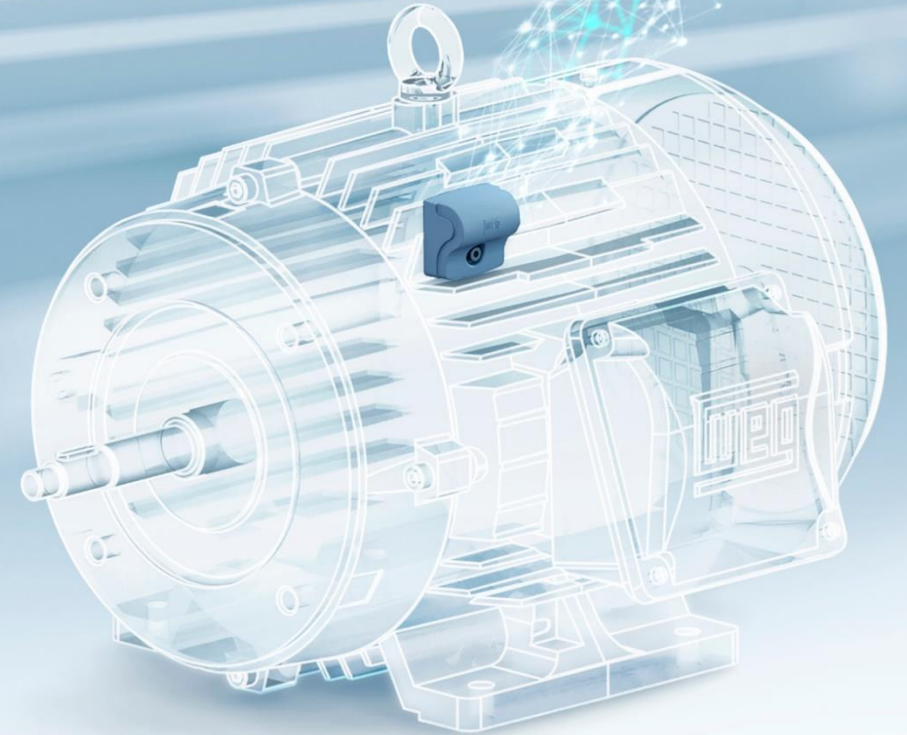
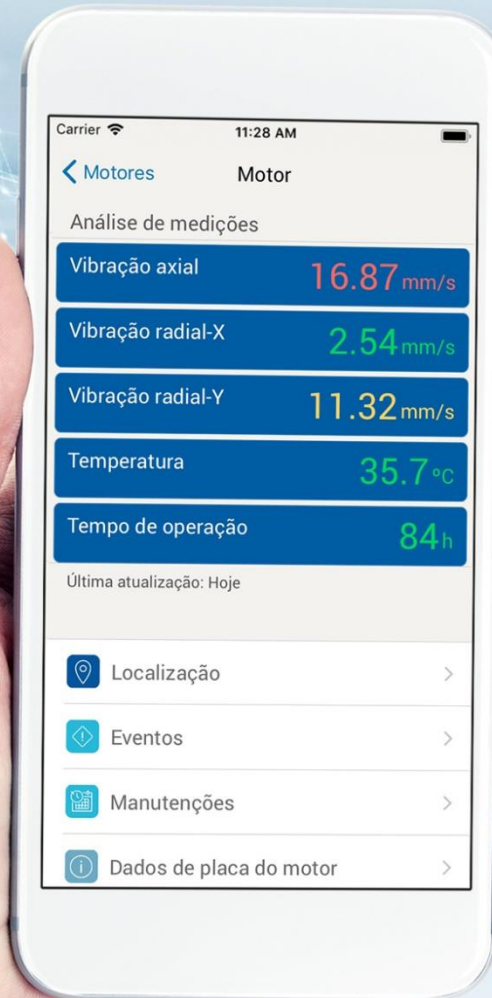


WEG MOTOR SCAN

PRONTO PARA A INDÚSTRIA 4.0

Conectividade para controle da performance

O WEG Motor Scan é a solução para monitoramento de performance dos motores elétricos da planta fabril, garantindo o nível de excelência via análise preditiva. Com ele, os dados são extraídos e enviados para a nuvem, permitindo ações preventivas e evitando riscos de parada na produção. A indústria nunca mais será a mesma!



Valor para o cliente

- Redução de paradas não programadas
- Otimização da rotina de manutenção
- Economia com substituição de peças sobressalentes
- Pronto para a indústria 4.0
- Agrega valor ao produto (OEM's)
- Agrega valor ao serviço (empresas de manutenção)

OBRIGADO!



Transformando energia em soluções. www.weg.net