

# TECNOLOGIA IOT PARA MANUTENÇÃO REMOTA DE EQUIPAMENTOS

JAN/2021 por AMEW

## TECNOLOGIA IOT

A Internet das Coisas (do inglês IoT, *Internet of Things*) é o nome dado a rede de objetos do dia-a-dia (veículos, equipamentos domésticos e industriais, etc) trabalhando de forma integrada e automatizada via Internet.

Redes IoT podem ser formadas por objetos comuns, integrados com sensores que captam dados do ambiente e compartilham com usuários ou outros objetos.

Com IoT é possível controlar objetos remotamente, ou de forma automática com inteligência artificial.



## SOLUÇÕES DA INDÚSTRIA 4.0 NA GESTÃO DA MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS EM CAMPO

Empresas que vendem, alugam ou cedem equipamentos em comodato para seus clientes frequentemente precisam prover assistência técnica e manutenção aos mesmos. O custo de deslocamento do equipamento (até o local de assistência técnica) ou de um técnico em campo (quando não é viável transportar o equipamento) impacta financeiramente tanto o fornecedor como o usuário do equipamento, dificultando o crescimento do negócio como um todo.

O uso de tecnologias IoT permite comunicação remota em tempo real entre equipamentos em campo e serviços de assistência técnica (humano ou inteligência artificial), permitindo identificação de situações críticas e tomada de decisões de forma ágil a um custo mínimo.

A AMEW em parceria com a GUAZTEC desenvolveu uma linha soluções de telemetria IoT para atender esta demanda.

### Solução MSE para supervisão de equipamentos

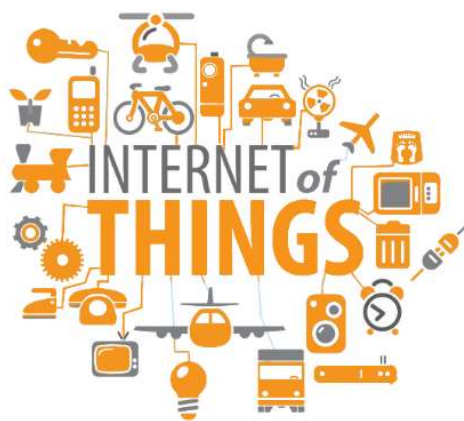
O MSE (módulo de supervisão de equipamento) possui:

- Sensores **externos** ao equipamento monitorado para análise do ambiente de trabalho (temperatura, umidade, impacto, luminosidade, ruído, qualidade da energia elétrica, outros sensores sob demanda)

- Sensores **internos** ao equipamento monitorado, para comunicação M2M (machine-to-machine) com coleta e interpretação de informações fornecidas pelo próprio equipamento (output de dados) por meio de microcontrolador+software.

- Microcontrolador com Datalogger e modem integrado para coleta, tratamento e envio de dados via internet (rede móvel celular) + acesso remoto ao equipamento supervisionado.

- Plataforma com banco de dados e IU (interface de usuário) para gestão dos dados coletados, emissão relatórios e dashboards de fácil interpretação + envio automático de e-mails de alerta em caso de eventos críticos detectados por sensores junto ao equipamento em campo, ou eventos complexos detectados pelo sistema de inteligência artificial.



## Fale Conosco

**AMEW consultoria e assessoria**

**contato@amew.com.br**

**www.amew.com.br**

**Rua Gerci Garcez das Neves, 72  
Curitiba/PR CEP: 82.950-380**

## AMEW, UMA EMPRESA FOCADA EM IOT

Criada em 2015 em Curitiba/PR, a **AMEW** é uma empresa de tecnologia focada no desenvolvimento e operação de sistemas IoT.

Atua fortemente no setor de energia elétrica, com ênfase na instalação e gestão de sistemas de telemetria, como o SCDE (sistema de coleta de dados de energia) da CCEE (câmara de comercialização de energia elétrica)

## PROJETOS IOT COM A AMEW

A AMEW desenvolve projetos IoT personalizados para clientes nos mais diversos segmentos:

- Desenvolvimento de novos produtos e serviços para o seu portfólio
- Desenvolvimento de sensores e atuadores personalizados
- Desenvolvimento de software e plataformas online personalizadas
- Estudos e laudos técnicos de medição e monitoramento

Tecnologias IoT criam oportunidades para **aumento de faturamento** através introdução de novos produtos e serviços, além de **reduzir custos** e **aumentar a qualidade** dos produtos e serviços já existentes.

**Mapeamento da situação**



**Desenvolvimento de Hardware**



**Desenvolvimento de Software**

**Soluções tecnológicas**



**AMEW CONSULTORIA E ASSESSORIA**  
Rua Gerci Garcez Das Neves, 72  
Cajuru – Curitiba PR – CEP: 82.950-380  
www.amew.com.br