

## DESCRIÇÃO

O Sistema de Monitoramento de Vibrações e Temperatura Sem Fio é destinado ao monitoramento de máquinas elétricas industriais de pequeno e médio porte, tais como conjunto moto-bombas, compressores, ventiladores e máquinas rotativas em geral.

Através de Transmissores Wireless baseado em rede LoRaWAN, com alto alcance na transmissão de dados e alimentação a bateria, é realizada a medição da Temperatura e Vibração nos Eixos X, Y e Z. Ou seja, um único sensor mede o deslocamento Vertical, Horizontal e de Profundidade da máquina, possibilitando uma visão holística de seu funcionamento.

Ao mesmo tempo que a medição é realizada, os dados são transmitidos para o Servidor, local ou em nuvem, e passa a ser visualizado na Plataforma WEB do SIM (Sistema Integrado de Monitoramento). Essa plataforma oferece Dashboard com gráficos de visualização inteligentes e emissão de Relatórios Customizáveis. Além disso, baseado nas características técnicas de cada máquina e em Normas Técnicas NBR e ISO, são definidos alarmes dos níveis de temperatura e vibração, que podem ser transmitidos em tempo real por E-mail ou Celular.

Esse tipo de monitoramento possibilita os seguintes ganhos para a manutenção dos equipamentos:

- > Reduzir o Tempo de Parada de Máquinas, antecipando falhas;
- > Monitorar em Tempo real e ter rápida tomada de decisão;
- > Otimizar as intervenções de manutenção devido ao conhecimento da condição das Máquinas.



### Público Alvo:

- Indústrias de Médio e Grande Porte;
- Usinas de Geração de Energia;
- Mineração;
- Instalações de Saneamento.
- Instalações com máquinas elétricas de pequeno e médio porte.

### Principais Funcionalidades:

- Sensor Wi-fi sem necessidade de cabeamento;
- Frequência de Aquisição de dados customizável;
- Transmissão em Nuvem;
- Plataforma WEB com Dashboard e Relatórios customizáveis;
- Alarmes em tempo real via E-mail e Celular.