

Monitoramento Inteligente de Ativos

Diagnóstico contínuo dos seus ativos, com dados em tempo real para decisões rápidas, seguras e sem interrupções operacionais.



TOME DECISÕES INTELIGENTES SOBRE SEUS ATIVOS

A solução de monitoramento da PAM Serviços transforma dados operacionais em inteligência acionável. Com sensores inteligentes e plataforma integrada, você antecipa falhas, reduz custos e aumenta a confiabilidade da operação.

Tecnologia sem fio, com bateria de longa duração e instalação rápida para monitoramento contínuo, seguro e confiável.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



Mais confiabilidade operacional



Redução de paradas não programadas



Redução de Custos operacionais



Manutenção preditiva e planejada



Monitoramento em tempo real e remoto



Mais segurança para pessoas e processor

SOLUÇÃO INTEGRADA PARA MONITORAMENTO CONTINUO

Sensores inteligentes com bateria de longa duração coletam dados de vibração, temperatura e status dos ativos, transmitindo as informações pela rede sem fio para a plataforma em nuvem.



SENSORES INTELIGENTES

Coleta de dados de vibração, temperatura e status



COMUNICAÇÃO SEM FIO (LRLC)

Transmissão segura e de baixo consumo de energia.



GATEWAY (BOLT)

Concentra os dados dos sensores e envia para a nuvem



PLATAFORMA EM NUVEM

Armazenamento e processamento com alta disponibilidade.



DASHBOARD+ API

Visualização em tempo real e integração com seus sistemas.



APLICAÇÕES

- Bombas
- Motores
- Sistemas de bombeamento
- ETAs / ETEs
- Estações elevatórias
- Linhas industriais



AMBIENTES

- Ambientes industriais
- Saneamento
- Mineração
- Energia
- Áreas remotas

Avaliações e Diagnósticos Realizados

A solução de monitoramento da PAM Serviços coleta e analisa continuamente as principais variáveis operacionais dos seus ativos, transformando dados em inteligência para decisões assertivas.



MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO

Identifica desalinhamentos, desbalanceamento, folgas.



MONITORAMENTO DE TEMPERATURA

Detecta superaquecimentos e variações anormais de temperatura, protegendo componentes e evitando danos aos equipamentos



STATUS OPERACIONAL

Acompanha o funcionamento, paradas em tempo real



ANALISE PREDITIVA E ALARMES INTELIGENTES

Algoritmos avançados analisam os dados e geram alarmes configuráveis para antecipar falhas e orientar intervenções no momento certo.



HISTÓRICO E TENDÊNCIA

Visualize históricos completos, tendências e análises comparativas para identificar padrões e apoiar o planejamento da manutenção.



GESTÃO DE ATIVOS

Centralize todas as informações dos seus ativos em uma única plataforma, com relatórios, indicadores e integração com sistemas via API.



DADOS EM
TEMPO REAL



SEGURANÇA E
CONFIABILIDADE



RELATÓRIOS
PERSONALIZADOS



INTEGRAÇÃO
VIA API

Resultados que Geram Impacto Real

A inteligência dos dados se traduz em ganhos concretos para a sua operação e para o seu negócio.



MENOS PARADAS NÃO PROGRAMADAS

Antecipe falhas e evite interrupções inesperadas na operação.



REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS

Menos manutenção corretiva, mais eficiência e melhor uso dos recursos.



MAIS CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

Operações mais estáveis, seguras e em conformidade com padrões.



DECISÕES MAIS ASSERTIVAS

Dados em tempo real e análises inteligentes para decisões rápidas e precisas.

RELATO DE ESPECIALISTA

“Na SANASA, monitoramos 6 unidades operacionais, garantindo o abastecimento de água para mais de 2 milhões de pessoas. Com mais de 80 sensores instalados, conseguimos antecipar falhas, evitar paradas não programadas e gerar mais de 40 ocorrências preventivas por ano, reduzindo custos de manutenção e assegurando decisões mais assertivas e maior confiabilidade operacional.”

Vinicius Moreno – Engenheiro de Serviços
| PAM Serviços



6

Unidades monitoradas



+80

Sensores instalados



+40

Ocorrências preventivas/ano



+2

Milhões de pessoas atendidas






INTELIGÊNCIA QUE GERA CONFIANÇA
DADOS QUE CONSTROEM RESULTADOS



Acesse nosso site

PAM Saint-Gobain Brasil

 pam-serviços
 pamsac@saint-gobain.com
 sgpam.com.br/pam-servicos

Escritório São Paulo

Av. Francisco Matarazzo, 1400
3º andar - Torre Torino
São Paulo - SP

 **PAM SERVIÇOS**
SAINT-GOBAIN