

The background of the advertisement features a complex industrial scene with numerous large pipes, valves, and machinery. Overlaid on this scene is a semi-transparent technical drawing of a similar industrial component, showing various parts and dimensions. The overall color palette is dominated by blues and greys, with a dark teal diagonal band on the right side.

E SE FOSSE POSSÍVEL SABER QUANDO SUAS MÁQUINAS IRÃO PARAR?

Aumente a sua eficiência operacional: diminua as paradas não planejadas utilizando as recomendações do nosso modelo preditivo.

***i*machine**
+Techplus

www.imachine.com.br



O que é?

- ➔ Avançado sistema de diagnóstico para manutenção preditiva online;
- ➔ A solução iMachine possui algoritmos de Inteligência Artificial que aprendem a ler as características dos elementos da máquina;
- ➔ A implementação da lógica Fuzzy permite a avaliação do sinal considerando as variâncias do meio em que está instalado;
- ➔ Diferentemente dos sistemas existentes, não necessita de leituristas e analistas para interpretar os dados gerados pelas máquinas;
- ➔ O sistema prevê a ocorrência de falhas nos dispositivos monitorados e informa quantos dias até a ocorrência de falha na máquina.

Benefícios



Redução nos custos de manutenção



Melhor planejamento de produção e manutenção



Deteção precoce de falhas



Aumento de vida útil dos equipamentos



Menor quantidade de paradas não planejadas

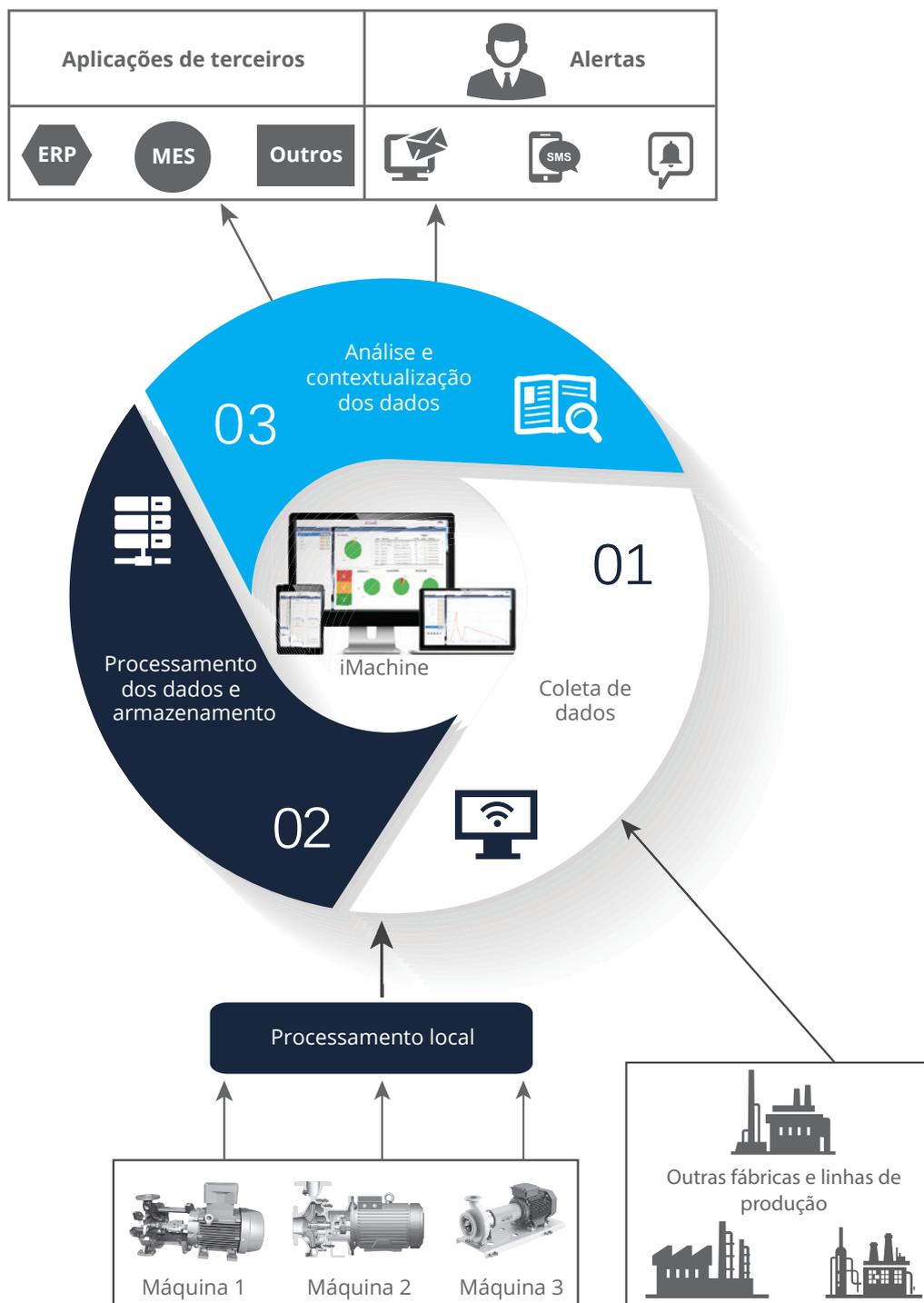


Melhora na eficiência de processos operacionais



Redução no estoque de sobressalentes

Como funciona



- Baseado em arquitetura IoT, sensores de vibração e temperatura são instalados nas máquinas rotativas e os dados enviados via banda larga para um servidor em nuvem;
- Os dados são contextualizados e analisados por um algoritmo baseado em Inteligência Artificial, gerando uma previsão da quantidade de dias para ocorrência da falha em cada máquina;
- Com análise em tempo real, os padrões de falha são identificados e o status de cada ativo é avaliado. Com isso, gera-se um

cronograma de manutenção a tempo de evitar falhas;

- Os algoritmos avançados de manutenção preditiva podem determinar a confiabilidade de todos os ativos, de modo que as manutenções sejam realizadas nos melhores momentos;
- Elimina a necessidade de parar uma linha de produção para realizar uma manutenção programada que pode não ser realmente necessária, o que reduz os custos de manutenção.

A TECHPLUS



EXPERTISE

A Techplus é uma organização com grande experiência no desenvolvimento e implantação de soluções completas de planejamento, gerenciamento e controle de produção.



AUTOMAÇÃO

Atua em projetos de automação industrial, melhoria da produtividade e implementação de soluções Manufacturing Execution System (MES), aplicando os conceitos do Lean IT na geração de valor aos clientes.



MISSÃO

Tem como missão ser um gerador único de valor na indústria de automação e TI, provendo serviços superiores, honrando os compromissos assumidos e garantindo a qualidade no relacionamento.

 **Techplus**

Telephone: (19) 3772.3800

E-mail: itech@techplus.com.br

www.techplus.com.br