

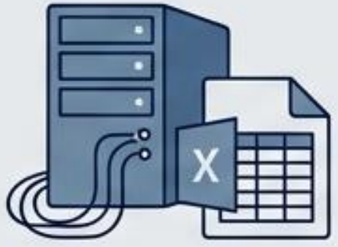
Viziodata: O Hub de Integração Industrial

Máquina inteligente é máquina conectada.
Do dado à decisão. Da decisão à ação.

Desenvolvido pela Luciai Tecnologia.

Viziodata

O Dilema Industrial: A Planta Fragmentada



Dados Isolados

As fábricas geram volumes massivos de dados que ficam presos em silos. Sistemas legados não conversam entre si.



Falha de Contexto

Operação, manutenção e engenharia não compartilham o mesmo cenário. A passagem de turno depende exclusivamente da memória e de relatos informais.

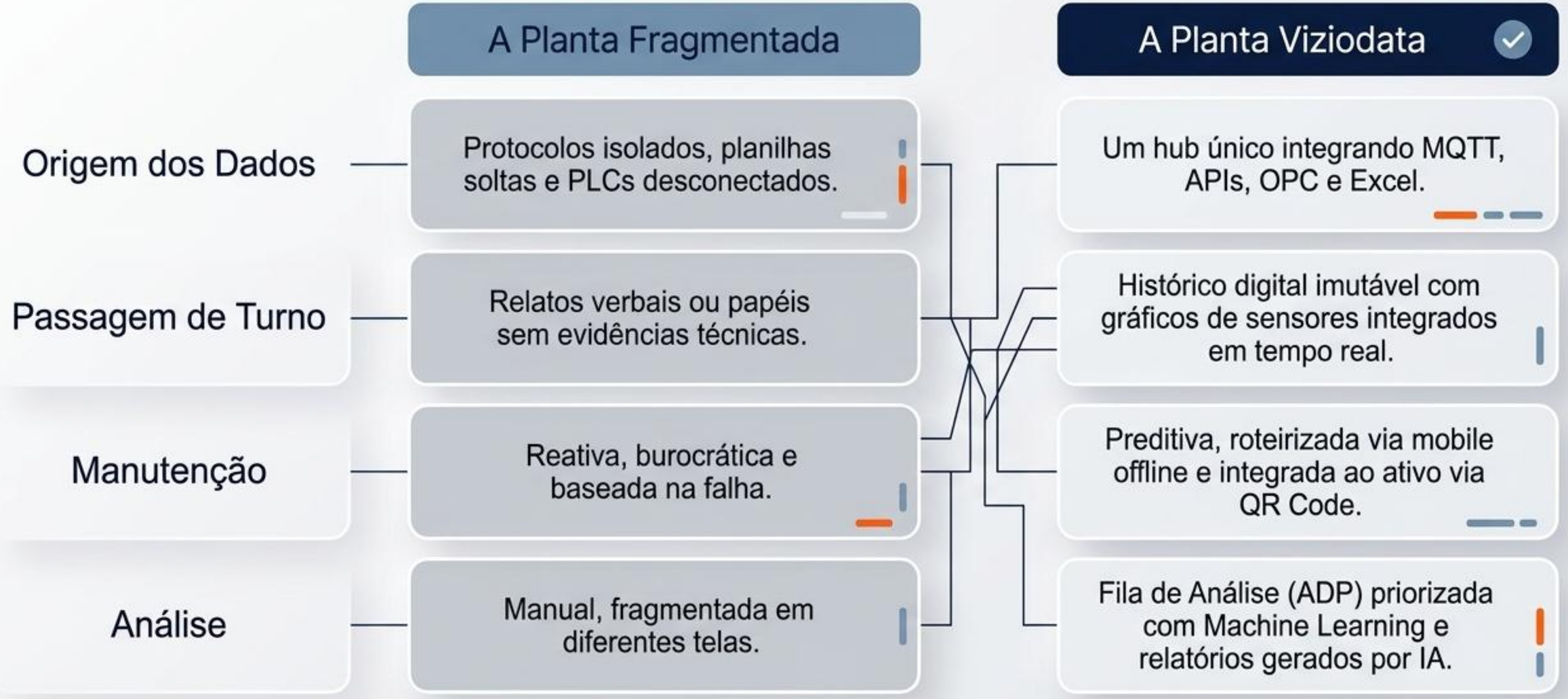


Reação vs. Ação

O tempo entre identificar uma anomalia em um gráfico e a execução de uma ordem de serviço física é longo, burocrático e suscetível a falhas.

Viziodata

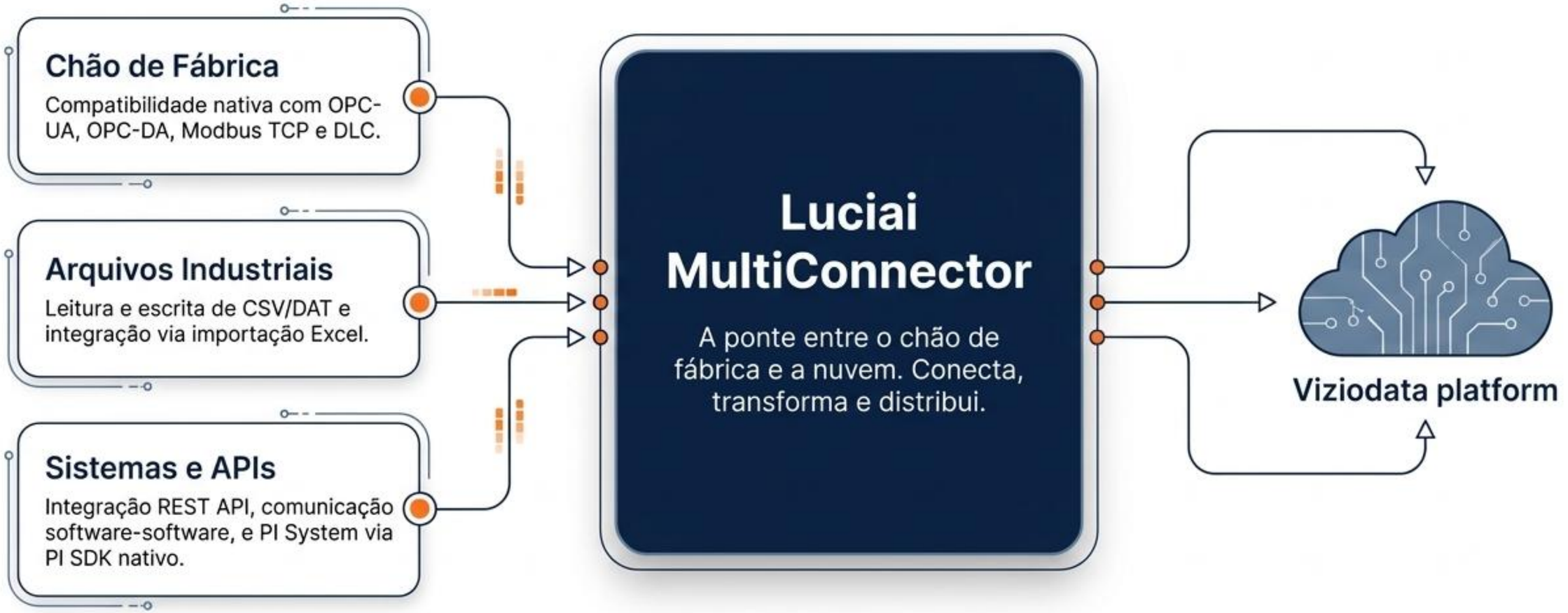
O Novo Paradigma Operacional



A Arquitetura Viziodata:
Dados Conectados, Decisões Inteligentes

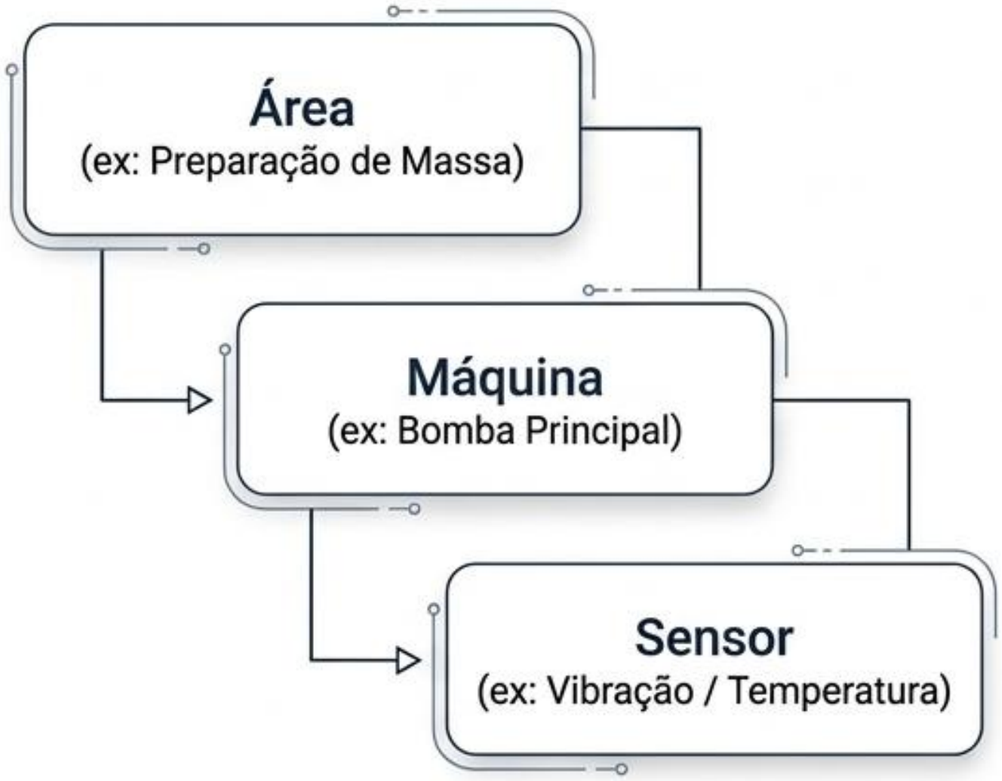


Camada 1: Uma Origem, Múltiplas Possibilidades.



- Reconexão automática
- Coleta configurável
- Credenciais protegidas em arquitetura AWS privada

Camada 2: O Dado Ganha Significado Estrutural.





No Viziodata, tudo é tratado como um sensor padronizado dentro desta hierarquia. Seja uma leitura MQTT, uma entrada manual no dashboard, um upload de Excel ou um Totalizador.

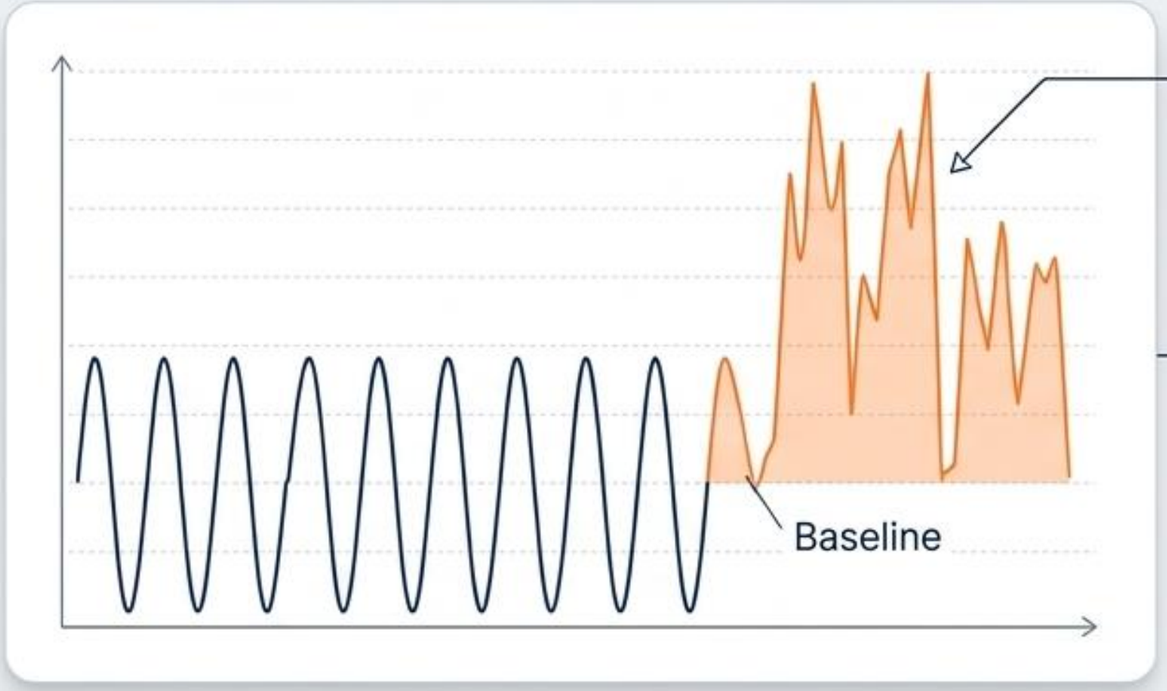
Pontos Derivados

Transforme dados brutos na própria plataforma com agregações, operações matemáticas, desvio padrão, e derivadas percentuais.

Dashboards Pessoais

Totalmente configuráveis. Widgets de turno, listas de alarmes e entrada manual de dados operacionais diretamente na tela principal.

Camada 3: Inteligência que Antecipa Falhas



AI Assistant



Anomalia detectada. Desvio de intensidade crítica. Sugestão: verificar alinhamento do eixo.

Machine Learning e Predição

Treinamento de baseline histórico. Detecção de anomalias em séries temporais. Cada spike no gráfico alerta sobre a duração e a intensidade do desvio (Tecnologia aplicada em projetos da UERJ).

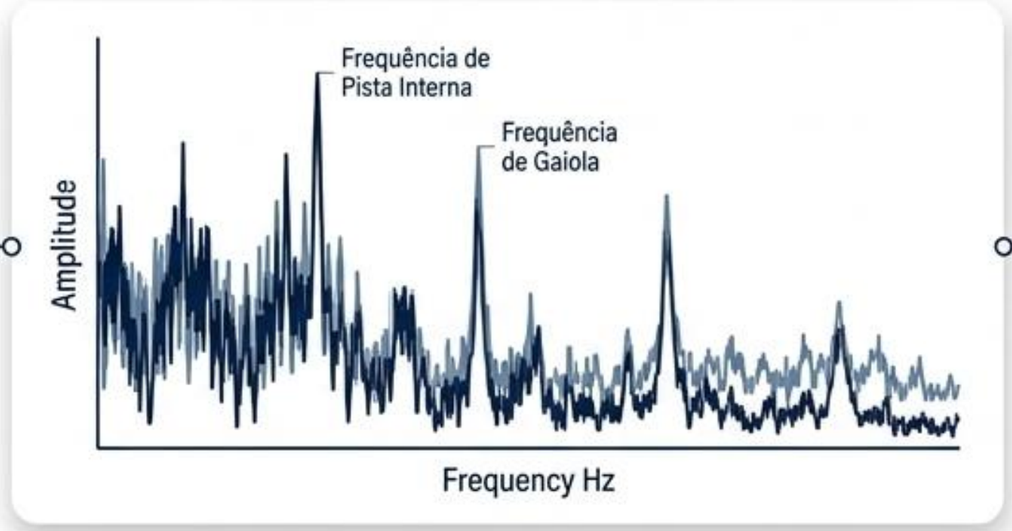
Módulo de Inteligência

Correlação de N variáveis simultâneas com mapas de calor. Alarmes de descorrelação disparam quando variáveis que deveriam andar juntas se separam.

Assistente de IA Integrado

Capturou uma tela complexa? Envie ao Assistente para receber explicações e sugestões imediatas no sistema, mantendo o histórico de interações.

Profundidade Analítica para a Engenharia.



Análise de Vibração

- Da forma de onda ao espectro de vibração.
- Integração direta com coletores MX1 e IMX1 da SKF.
- Interface familiar para analistas: visualização de frequências, modos de falha, rotações e alarmes de banda.



Diagnóstico de Malhas PID

- Identificação rápida das malhas que pedem atenção crítica.
- Ranking automático de malhas baseado em variabilidade, saturação e oscilação.
- O sistema fornece recomendações automáticas de sintonia e ajustes precisos de P e I.

Camada 4: O Livro de Turno Digital e a História Preservada

Troque o turno sem perder o que precisa de atenção. Quem assume não depende só da conversa de passagem.



Evidências em Tempo Real

O sistema puxa os dados reais dos sensores no exato momento da digitação do operador. O relato nasce atrelado à prova matemática.

Enriquecimento por IA

Gráficos de tendência embutidos, melhoria automática de texto com IA e sugestão de hashtags para filtros de busca.

Continuidade de Ação

O livro de turno abre e conecta notas de manutenção diretamente da tela de relato para o próximo turno acompanhar.

Viziodata

Da Tela para o Chão de Fábrica: Mobilidade e Ação.

Aplicativo Mobile Offline

A execução não pode parar por falta de Wi-Fi industrial. O técnico baixa a rota de lubrificação, faz os apontamentos em campo e o app sincroniza automaticamente ao retornar à rede.

QR Code por Máquina

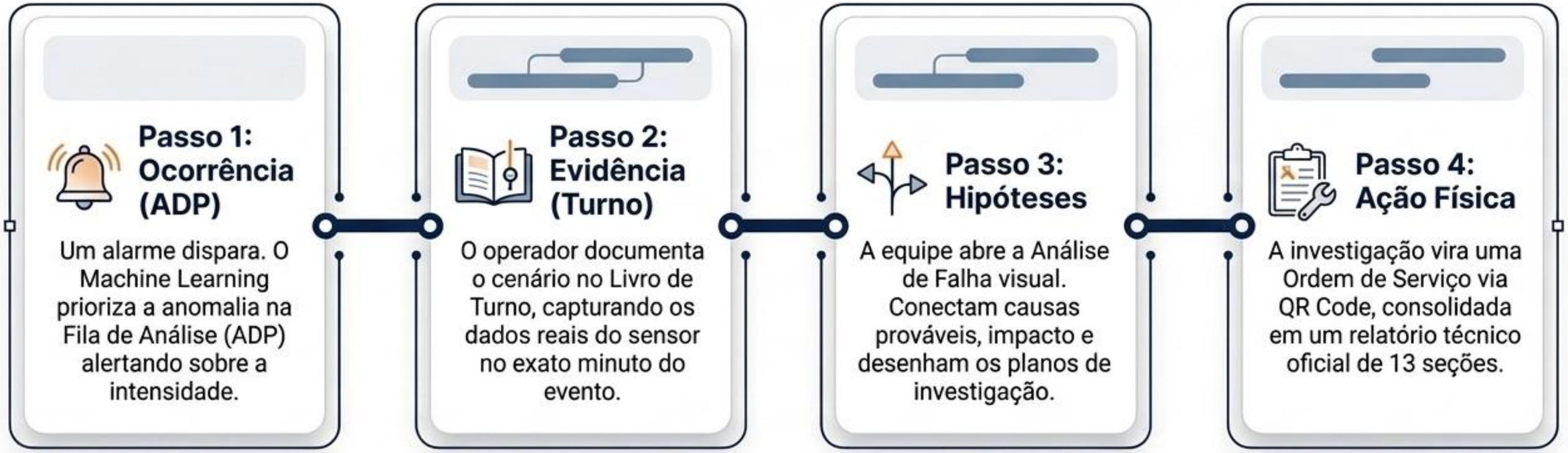
Conexão instantânea. Ao ler o código ao lado do equipamento, o operador acessa todas as OS em aberto, notas pendentes e registra intervenções no ato.

Formulários Dinâmicos

Links públicos para inspeções rápidas via celular (como checklists de 5S), com respostas eternamente vinculadas ao histórico do ativo.



A Síntese:
Fluxo Integrado de Análise de Falha.



Uma Plataforma, Múltiplas Realidades Industriais



Papel e Celulose

Operação Contínua. Acompanhamento de velocidade, gramatura e pressão, unindo a operação ao próximo turno sem perda de informação.



Data Centers

Missão Crítica. Monitoramento estrutural da Sala de TI, acompanhamento em tempo real de PUE e térmicas de racks.



Climatização e HVAC

Eficiência Energética. Diagnóstico de ciclo de chillers e cálculo preditivo de COP (Coefficient of Performance).



Usinas e Moagem

Processamento Pesado. Controle integrado da recepção de matéria-prima, rotação de ternos e controle rigoroso de embebição.

Governança de TI e Implantação Sem Atrito



Segurança de Nível Corporativo

Hospedagem exclusiva em servidor **AWS Privado**. Controle rigoroso de acesso baseado em funções (**RBAC**), perfis customizáveis e log de auditoria inalterável.



Gestão em Massa via Excel

Adoção imediata sem digitação manual. Importação e exportação via **Excel** para cadastro instantâneo de milhares de sensores, empresas e sites.



Escalabilidade Modular

Não é necessário conectar toda a fábrica para obter **valor**. Comece por uma máquina, uma área específica, ou apenas por digitalizar a passagem de turno.

Viziodata

Qual Desafio Vamos Olhar Primeiro?

Traga uma dificuldade real da sua operação. Descubra como o Viziodata a resolve.

01. Conte o seu cenário

Entendemos a rotina, os ativos e o que precisa melhorar.

02. Veja na prática

Apresentamos a plataforma focada exclusivamente nas variáveis da sua dor.

03. Avalie a implantação

Definimos juntos o escopo modular e os conectores iniciais.

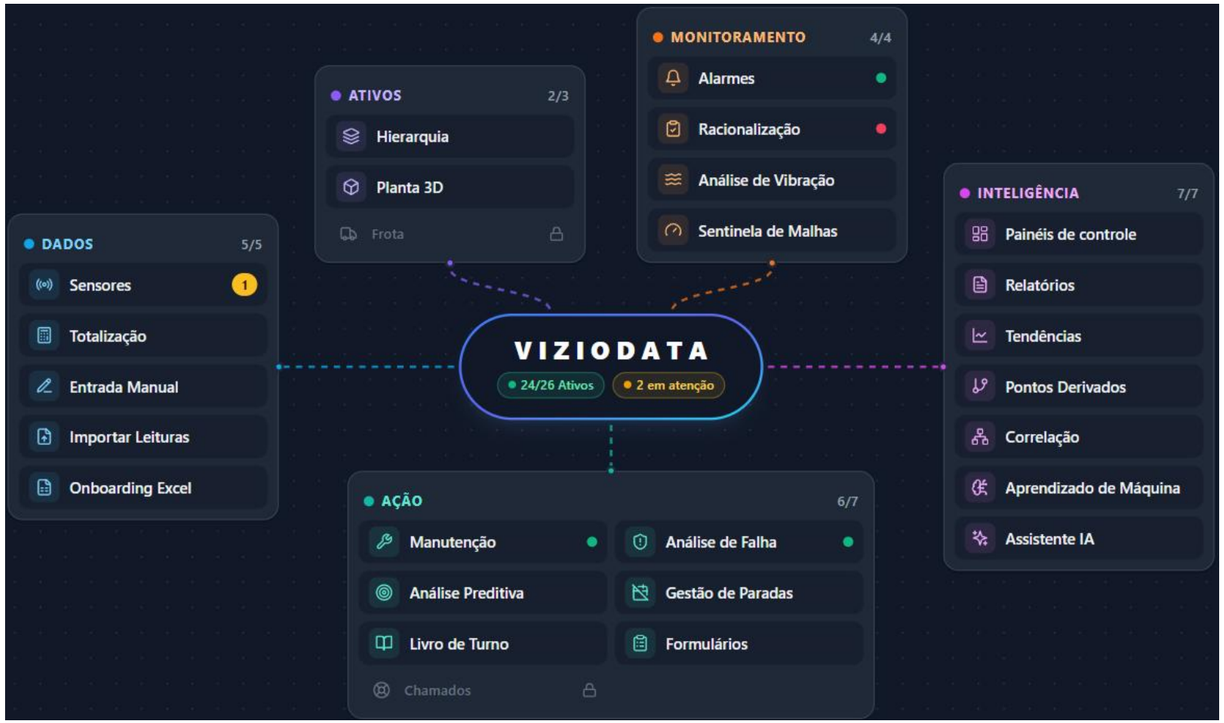
Suporte 24/7: contato@viziodata.io

Website: viziodata.io

WhatsApp Engenharia

Dados industriais que aceleram decisões

Sergio Simões
64 99955-4756
sergio@ecolube.com.br



UMA ÚNICA FONTE DE VERDADE

para maximizar resultados industriais