

ANEXO C – Plataforma de Gestão de Paradas e Manutenção para Ferramentarias

SELEÇÃO DE INDÚSTRIAS DE FERRAMENTARIAS PARA O 2º CICLO DO ROTA CHALLENGE, INICIATIVA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO DO PROGRAMA ROTA 2030 FUNDEP.

Solução: Plataforma de Gestão de Paradas e Manutenção para Ferramentarias

Fornecedor/Startup: Vitau Automation Sistemas de Automacao Ltda

ESCOPO E REQUISITOS

ESCOPO

A plataforma de Gestão de Paradas e Manutenção para Ferramentarias visa catalisar e automatizar as boas práticas de produtividade e World Class Manufacturing para a realidade dos processos ferramentais.

Este sistema corresponde a uma aplicação web integrada às máquinas para monitoramento em tempo real de OEE, modos de falhas, bem como o controle de rotinas de manutenção e de retrabalho.

O sistema é implantado de forma modular, com uma solução end-to-end, desde o hardware para monitoramento de máquinas de tipos variados, sistema web para apontamento de falhas, dashboard integrados para acompanhamento de uso de ativos, históricos de indicadores e KPIs de produtividade/manutenção, funções de manutenção corretiva e autônoma/preventiva, controle de desvios e de retrabalho. Estas ferramentas, utilizadas de forma associada a métodos eficientes de gestão, garantem cada vez mais produtividade em um ciclo de melhoria contínua dentro da fábrica.

A figura a seguir apresenta um diagrama que ilustra a solução.

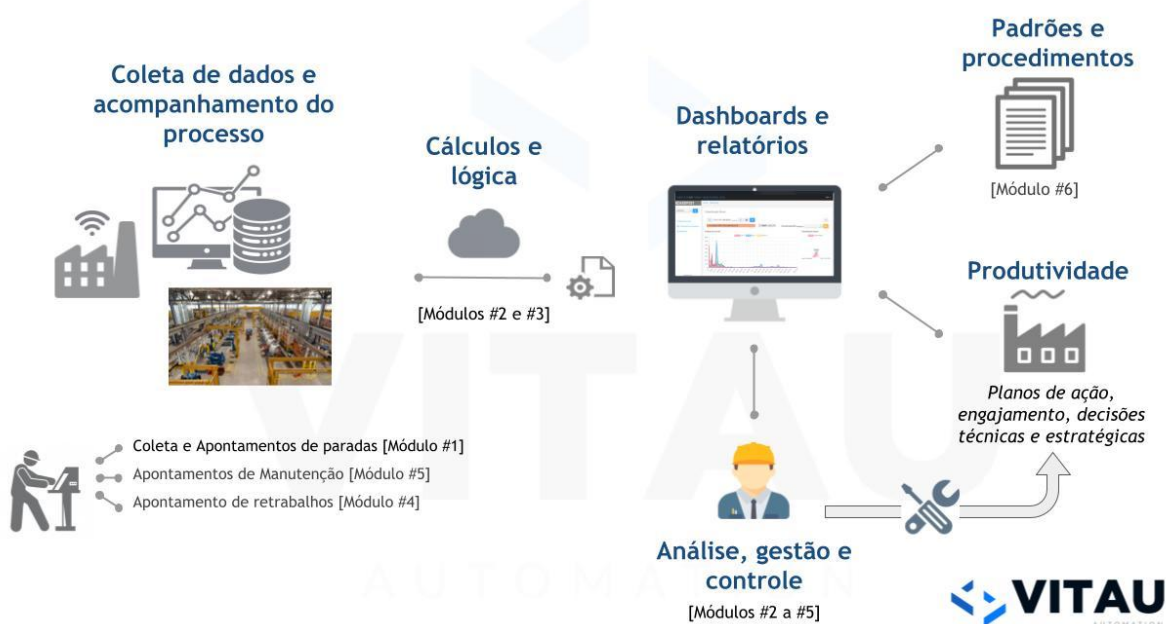


FIGURA 01 - Ilustração dos módulos da solução

REQUISITOS

Considerando-se que a Plataforma é uma solução modular, as sub-partes que a compõe podem ser implementadas de forma isolada ou complementar, a depender das necessidades da Ferramentaria e do atendimento aos pré-requisitos.

As informações a respeito de cada módulo, seus benefícios e requisitos de infra-estrutura e de processo estão organizados na Tabela 01, e podem ser utilizados como referência para entendimento da viabilidade de implantação da solução (em partes ou completa).

TABELA 01 – Módulos da Plataforma de Gestão de Paradas e Manutenção para Ferramentarias

Número do módulo	Nome	Descrição	Info	Requisitos de infraestrutura (instalação, sensores, etc)	Requisitos de processo (regras, padrões, processos definidos, etc)
1	Módulo de hardware para coleta de dados de paradas	Sistema integrado às máquinas para monitoramento de paradas e ciclos de trabalho, permitindo o apontamento dos modos de falha (motivos das paradas) pelo operador, fornecendo informações valiosas a respeito da produtividade do processo.	LINK	Viabilidade para instalação de sensores para coleta de dados.	-
2	Módulo de gestão de paradas	Módulo responsável por permitir o ajuste de parâmetros, a análise dos eventos de paradas e seus motivos correspondentes.	LINK	Módulo #1 ou dados de paradas em tempo real já coletados via solução de terceiros (com possibilidade de integração)	Modos de falha listados ou a listar
3	Módulo de dashboards e gestão de KPIs de produtividade e manutenção	Esta ferramenta integra as informações por meio de dashboards, gráficos e tabelas que mostram e correlacionam os indicadores de produtividade e de manutenção em tempo real, evidenciando gargalos.	LINK	Módulo #1 ou dados de paradas em tempo real já coletados via solução de terceiros (com possibilidade de integração)	Modos de falha listados ou a listar
4	Módulo de gestão de retrabalho	Composto por formulário e painel de gestão para compilar e gerar relatórios relevantes ao controle dos retrabalhos.	LINK	-	Fluxo de retrabalho definido ou a definir
5	Módulo de Manutenção corretiva e preventiva	Módulo composto por ferramentas para apontamento de desvios e acompanhamento de procedimentos preventivos, e um dashboard completo com todos os indicadores necessários à gestão destes fluxos.	LINK	-	Procedimentos operacionais preventivos, categorias e regras de atuação/reação a desvios definidas (ou a definir)
6	Módulo de documentos e padrões operacionais	Uma ferramenta focada na gestão do conhecimento no âmbito da manutenção, permitindo o upload e organização de documentos, padrões operacionais.	LINK	-	Documentos com padrões operacionais, relatórios, etc já disponíveis ou a elaborar

Mais informações e links úteis:

[Site Vitau](#)

[Informações sobre módulo para Gestão da Manutenção](#)

[Informações sobre módulo para Gestão de Paradas](#)