

Módulo de Gestão da Manutenção Industrial (Gestão da Manutenção Industrial – PIMS-MI)

Solução de Negócio PIMS C/S®

PIMS C/S® é o núcleo de uma família integrada de módulos e produtos destinada a suportar os principais requerimentos competitivos da agroindústria canavieira. Atende, de ponta a ponta, às necessidades do agronegócio, controlando, desde o gerenciamento do plantio da matéria-prima, até seu processamento dentro da indústria.

Fortemente orientado ao usuário final e concebido dentro dos padrões tecnológicos exigidos pelo mercado, **PIMS C/S®** apresenta profundidade adequada e cobertura completa dos processos críticos de negócio. É a ferramenta ideal para monitorar e dinamizar a cadeia de valor da produção de cana-de-açúcar e derivados.

PIMS C/S® não é simplesmente um pacote de software, mas um sistema de gestão de negócio.

PIMS-MI – Gestão da Manutenção Industrial

PIMS-MI é um sistema multi-safra e multi-empresas, prático, flexível e de fácil navegabilidade para o gerenciamento e o controle da manutenção industrial.

PIMS-MI constitui solução de valor de destaque:

- ☞ apresenta integração total com o sistema de gerenciamento e controle do processo industrial **PIMS-PI**
- ☞ está presente em importantes complexos sucro-alcooleiros
- ☞ permite integração com soluções ERP

Principais Características

- Incorpora o conceito de “instância única” e permite acesso remoto via terminal service sem queda de rendimento;
- Possibilita a conversão dos dados existentes em um sistema de manutenção em outra plataforma, sem perda de dados históricos;
- Permite a consulta aos dados históricos de manutenção e localização dos equipamentos;
- Prevê a associação de arquivos de fotos/desenhos em CAD com equipamentos e ‘Ordens de Serviços’ (OS);
- Permite a definição de OS de investimento e manutenção;
- Possui módulo de solicitação ou requisição de serviços para outras áreas da empresa, se necessário, via web;
- Possui um módulo de nivelamento de recursos de mão-de-obra;
- Faz cálculo automático do MTBF e MTTF de equipamentos;
- Permite interface de ‘Solicitações de Compra’ e ‘Requisições de Materiais’ com um sistema corporativo;
- Gera automaticamente OS de entressafra que fazem parte de um determinado plano;
- Apresenta tela de apontamento de mão-de-obra, com possibilidade de apontar várias OS ao mesmo tempo;
- Permite apontamento de mão-de-obra, lubrificação e inspeção de equipamentos via palm-top;
- Prioriza as OS, de acordo com a criticidade do equipamento ou do serviço a ser executado;
- Integração fácil com software corporativo, acessando informações cadastrais dos funcionários e suas respectivas horas trabalhadas, conforme cartão de ponto, valorizando-as nas ordens de serviços;

- Permite armazenamento de histórico de estudos de falhas, com registro de todos os dados de uma manutenção, a fim de melhorar a eficiência dos equipamentos;
- Permite tratamento especial para atividades de risco, alertando perigos e precauções e prevendo decisões;
- Apresenta módulo com medição de parâmetros de preditiva (corrente, temperatura, vibração, etc), com acompanhamento da tendência, fazendo abertura automática de OS para valores que ultrapassem os limites estabelecidos;
- Relatórios e gráficos facilmente editáveis quanto as variáveis, cabeçalho e logotipos;
- Emissão de gráficos para o acompanhamento da manutenção de entressafra;
- Possui diversos níveis de segurança para acesso ao sistema, aos dados, gráficos e relatórios;
- Permite a apresentação dos relatórios em formato Excel, HTML, PDF, entre outros.

Diferenciais Técnicos

- Solução desenvolvida especialmente para o setor sucroalcooleiro;
- Garantia de disponibilidade de técnicos familiarizados com a cultura sucroalcooleira para reciclagens e treinamentos;
- Flexibilidade nas alterações e implementações desejadas pelo cliente;
- Incorporação de padrões e bibliotecas que abreviam as fases da implantação;
- Atendimento aos requisitos exigidos pela certificação de qualidade;
- Incorporação de metodologias e conceitos de engenharia de manutenção;
- Modelo de implantação e treinamento com prazos e resultados bem definidos;
- Suporte técnico de qualidade, durante e após a implantação;
- Plano de desenvolvimento contínuo de forma a manter-se sempre atualizado com a incorporação de novas técnicas e procedimentos avançados de Engenharia de Manutenção;
- Folder de serviços de consultoria especializada na manutenção industrial;
- Consultoria própria, auxiliando no cadastro, definição de tabelas de informações, treinamentos, continuidade da implantação, determinação durante a implantação de eventuais customizações.

Macro-Funcionalidades do PIMS-MI

O sistema para a gestão da manutenção industrial **PIMS-MI** é formado por um conjunto de módulos que permitem:

- Planejar, programar e controlar as atividades de manutenção de safra e entressafra através de ordens de serviços;
- Planejar, programar e controlar as atividades de lubrificação industrial;
- Implantar ações de manutenção preventiva e preditiva;
- Registrar as principais informações dessas atividades para formar o histórico dos equipamentos;
- Armazenar as características de todos os equipamentos da indústria, para formar um cadastro dos equipamentos;
- Organizar o setor de ferramentaria;
- Auxiliar a empresa na previsão orçamentária;
- Apurar os custos da manutenção através dos dados das ordens de serviços.

Recursos Especiais

- Controle de qualidade - normas e procedimentos. Gerenciamento eletrônico de normas de procedimentos e normas operacionais que podem ser consultadas no formato original de cada documento, dispensando o uso das "pastas" da qualidade;
- Controle de qualidade - análise de limites e controle de ações corretivas;
- Painel de visões gerenciais;
- Quadro sinótico dos maquinários e equipamentos industriais;

- Painel de visualização e acompanhamento da manutenção preventiva e preditiva, com adoção de cores diferenciadas que permitem, de forma intuitiva, a identificação dos pontos de desvios e ocorrências e o registro das ações corretivas adotadas;
- Visualização gráfica do plano (calendário) de manutenção preventiva e preditiva;
- Geração automática das ordens de serviços de manutenção preventiva e preditiva;
- Diagnóstico das ocorrências e desvios de preventiva e preditiva, com possibilidade de envio de mensagens via e-mail e celular;
- Planejamento, programação e acompanhamento da execução das atividades de entressafra e paradas programadas, permitindo a visualização de diferentes cenários através de 'n' simulações e dispensando aplicativos externos;
- Geração automática das recomendações de compras dos materiais previstos para consumo nas ordens de serviço, permitindo a rastreabilidade do atendimento por parte da área de suprimentos;
- Avaliação de índices de desempenho e consumo entre diferentes safras;
- Avaliação de índices de desempenho e consumo nas diferentes unidades de um mesmo grupo econômico;
- Acompanhamento de planos e metas e controle de paradas de maquinários e equipamentos.

Segurança e Performance em Arquitetura Diferenciada

PIMS-MI foi desenvolvido com as mais avançadas técnicas e recursos de programação para banco de dados relacional (client-server), interagindo com diversos tipos de bancos de dados e aplicativos. Sua performance e segurança são garantidas através dos recursos de banco de dados, tais como: referencial integrity, transactions, triggers, stored procedures e views. Essa tecnologia faz com que os processos críticos sejam executados no banco de dados, permitindo alta performance inclusive em servidores de acesso remoto (WTS).

Resultados Obtidos nas Implantações

Tendo como principais destaques, um modelo único de implantação e uma parceria forte de mútuo comprometimento entre a Próxima e o cliente, são esperados os seguintes resultados:

- Melhoria na qualidade dos trabalhos de manutenção
- Redução de paradas de equipamentos
- Ampliação da vida útil dos equipamentos
- Redução dos custos de manutenção

Ambiente tecnológico para suportar adequadamente PIMS-MI

Sistema operacional: Windows 200x Server

Banco de dados: Oracle 9i ou 10g

Servidor: Pentium 4 2,8 GHz, memória ECC 2 GB, HD SCSI 40 GB

PC Cliente: Pentium 3 700 MHz, memória RAM 256 MB, Windows 2000 ou XP

Sobre a Próxima

Fornecedora líder de soluções de gestão de negócios na agroindústria, a **Próxima** tem forte atuação no segmento canavieiro tanto no Brasil quanto em países da América Latina como Peru, México e Colômbia, atendendo mais de 94 clientes corporativos e somando 4000 usuários finais. A sua equipe de profissionais altamente qualificados, domínio tecnológico e conhecimento da agroindústria vêm possibilitando à empresa desenvolver soluções cada vez mais completas e aderentes às necessidades da produção e do processamento de cana-de-açúcar, cítricos e grãos, compatíveis com os principais sistemas ERP do mercado. Entre seus parceiros destacam-se Datasul, Oracle e IBM.

Escritório Central - Assis
Célula de Gestão Agrícola
Tel.: (55) 18 3302.1200

Unidade Piracicaba
Célula de Gestão Industrial
Tel.: (55) 19 3423.1912

e-mail: info@proxima.agr.br
www.proxima.agr.com.br