

## Aplicação WebCollect

### ADERÊNCIA EM:

Indústrias de Processos  
Indústrias Químicas e Farmacêuticas  
Manufatura Contínua com acompanhamento online através de sensorização.

### MÓDULOS

**INTEGRATOR** - Integração com ERPs para leitura de dados mestres e transacionais

Integração com Sistemas de Pesagem de matérias-primas para tracking de componentes em processos;

**CA** – Controle de Acesso próprio de Usuários, integrado ao Microsoft Active Directory possibilitando controle de logs e trilhas de auditorias ;

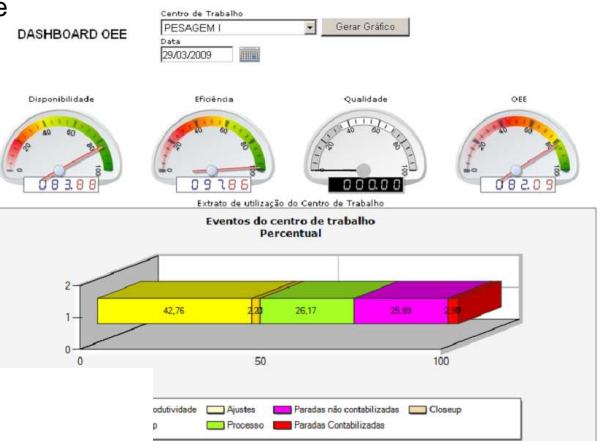
**Collect** – Módulo de Captura e aquisição de dados através de entradas de eventos pelos operadores de linhas e/ou sensores estrategicamente posicionados em equipamentos;

**Cockpit** – Módulo de representação visual das operações fabris através de gráficos e reports que possibilitam a tomada de decisão com base em análises de causa-raiz dos problemas;

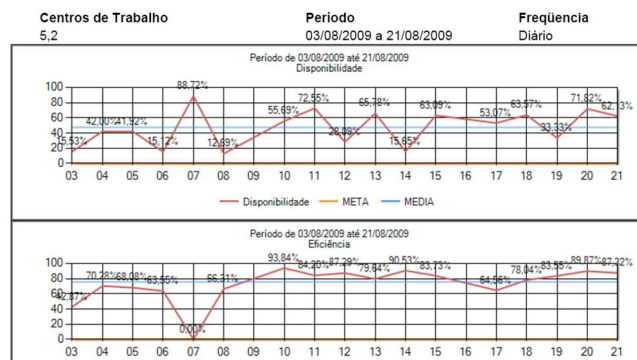


- Informações de Performance de Atividades em Centros de trabalho em tempo real para toda a planta provendo uma completa visibilidade do chão-de-fabrica.
- Monitoramento e medição constante dos principais indicadores como OEE(Overall Equipment Effectiveness).

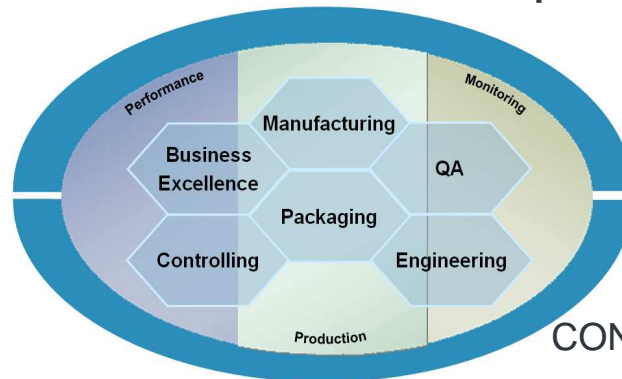
- WebCollect é uma aplicação automatizada para suporte e controle das operações de negócio fabril, provendo visibilidade das atividades de manufatura.
- Possui integração com ERPs para busca de dados mestres de produção como: Ordens de trabalho, listas de materiais, roteiros produtivos, equipamentos, etc..
- Integração com sistema próprio de pesagem(Sispesag) para leitura de códigos de barras de matérias-primas utilizadas "Em processo" .
- Checagem através de leitura de código de barras dos materiais a serem utilizados no processo de um determinado Centro de Trabalho garantindo genealogia de materiais e segurança contra contaminações cruzadas.



### Histórico de OEE



## Recursos e benefícios da aplicação



### CONTROLADORIA & PERFORMANCE

- Consolidação de Perdas de Materiais
- Utilização de Folha de Controle de Processo para verificação de performance x padrões
- Integração de dados mestres provenientes do ERP(One Set Of Numbers)
- Definições de Standards para cada centro de trabalho x produto
- Análise Multinível de Eventos de paradas(Pareto), provendo uma melhor análise de causas raízes dos problemas
- OEE real time
- OEE analítico
- OEE diário

### QUALIDADE & ENGENHARIA

- Relatório de Balanço de materiais semi-acabados e de embalagem utilizados em processo para batch record
- Time-stamped audit trail para todas as modificações em dados críticos
- Assinaturas Eletrônicas em Operações críticas
- Atendimento a BPF(GMP)
- Captura de Eventos de Manutenção
- Detalhamento de Operações de Manutenção visando a consolidação de indicadores(ex: MTBF)

### MANUFATURA

- Checagem de materiais pesados com códigos de barras
- Captura de Rendimentos de Produção através de input da operação ou automática sob demanda.
- Captura de Rendimentos de Linhas de forma automática através de sensorização ou input manual da operação.
- Gerenciamento, Rastreamento e análise de eventos
- Integração com ERPs para captura de Ordens de Processo
- Checagem de materiais entre as fases garantindo visibilidade de intens Work In Process
- Captura de eventos de Improdutividades(Ex: Aguardando Ordens )
- Captura de eventos de Setups(Ex: Setups Iniciais, Finais e GMP )
- Captura de Eventos de Linha/C.T “Em Operação”
- Captura de eventos de Downtime (Ex: Paradas de Máquinas, Paradas programadas e Ajustes )
- Checagem de Status dos Equipamentos ao Iniciar Processos( Ex: Limpeza)
- Gerenciamento Visual de Indicadores através de monitoramento de OEE
- Impressão de Etiquetas de materiais e fases de processo

#### SUPORTE TÉCNICO

Especializado por uma equipe altamente qualificada e com expertise em Validação de Sistemas computadorizados e Automação de Processos

#### IMPLANTAÇÃO

Sob demanda com a possibilidade de implantação modularizada onde o cliente define os requerimentos para montagem do Plano de Projeto

#### SOLUÇÕES PRÁTICAS

Treinamento altamente intuitivo onde os operadores tomam as decisões baseadas em eventos reais.

#### CASES DE

#### IMPLANTAÇÃO

ABBOTT Laboratórios

Para obter mais informações sobre qualquer um de nossos produtos ou serviços contate-nos:

contato@pennoiltech.com.br

#### SERVIÇOS AVANÇADOS

Instalação e configuração de componentes de automação

Manutenção de aplicativos

Suporte a aplicativos web