

# Central de Monitoramento e Gerenciamento

[info@enmos.com](mailto:info@enmos.com)

## Focus Software Central de Monitoramento Gerenciamento



# Focus Software (Central Monitoring & Management)

## Calculo Real de Custo

O nível básico de cálculo de custos reais começa com a coleta de dados. Porque sua decisão tem poucas chances de sucesso sem dados em tempo real. Como você entende se o preço que você deu aos seus clientes é lucrativo? Você está muito atrasado se entender olhando o balanço do final do ano. Você pode perder a chance de concluir antes do final do ano.

## Reprodutibilidade Controlada

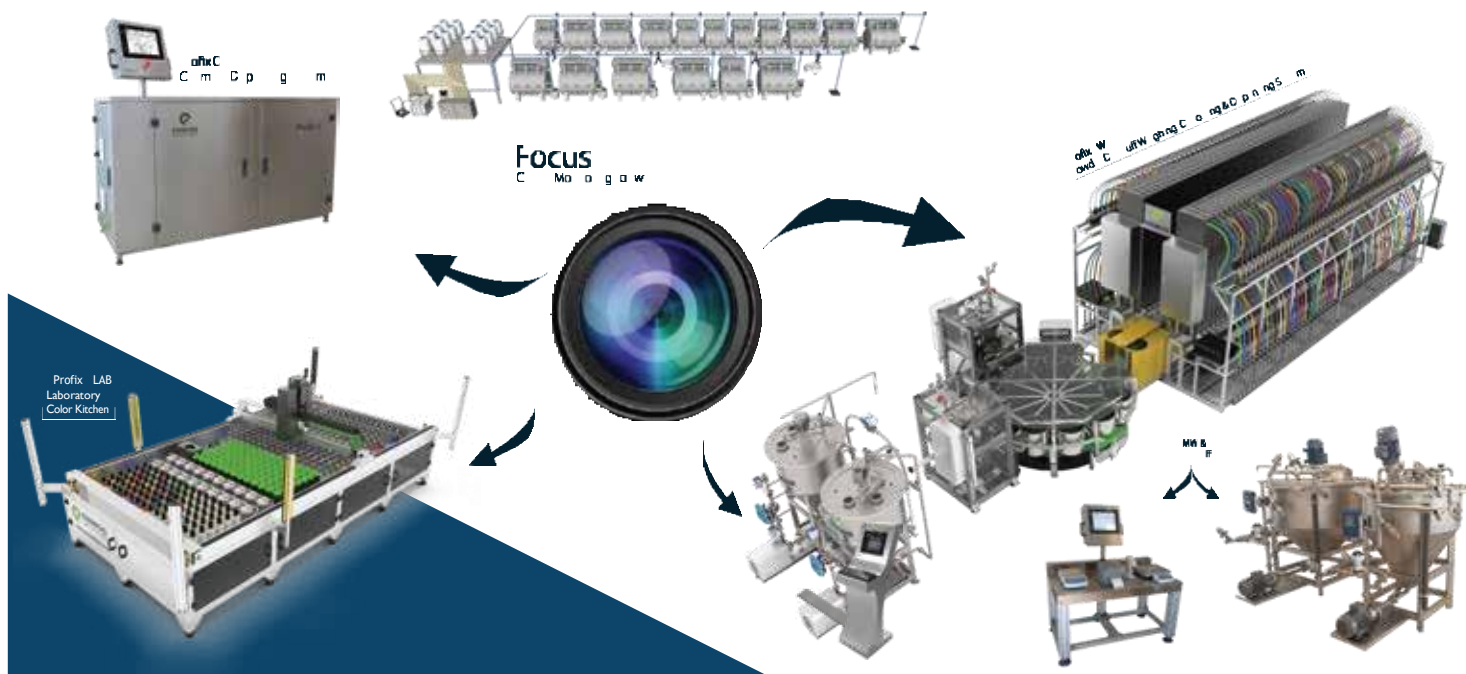
O problema mais importante no processo de tingimento é a repetibilidade, porque os insumos necessários para cada processo de tingimento são diferentes uns dos outros. A solução de automação de tinturaria pronta para uso da Enmos sempre garante que você obtenha o mesmo resultado ao tingir o mínimo afetado dessas alterações.

## Monitoramento e Relatórios

Para uma coleta de dados significativa, o relatório deve ser preparado em formatos adequados. Os relatórios sobre horários de início e fim, utilização da capacidade, status de alarme, informações do consumidor, tempo total decorrido, fornecerão informações detalhadas sobre sua empresa e também você poderá realizar melhorias e medidas em seus processos de negócios.

## Coletar Dados

O aumento da produtividade e a redução de custos começam com a coleta de dados. Pois sem ter uma informação sistemática sobre erros e atrasos na empresa, fica difícil aumentar a produtividade e reduzir custos. Devido à coleta de dados, você pode assistir e gerenciar todos os detalhes do processo.



## Aumentar Produtividade e Reduzir Erros

Apresentar os dados coletados em relatórios adequados e monitoramento on-line, ajudará suas decisões para aumentar a produtividade e minimizar erros. Dar decisões rápidas e precisas será possível com os dados coletados pelas operações aplicáveis. Você verá como as operações aplicadas aumentam a produtividade e o que causa erros em muito pouco tempo. Devido aos computadores de tingimento totalmente automáticos da Enmos, a maioria das operações que requerem intervenção humana não são necessárias. Portanto, perdas produtivas causadas por erros humanos podem ser evitadas.

## Usabilidade Amigável

Devido à interface amigável do Focus, o usuário pode gerenciar e monitorar todo o sistema facilmente.

## Database

A estrutura do banco de dados de relacionamento do Focus foi projetada para o Microsoft MS SQL SERVER 2005

## Software Central de Monitoramento e Gerenciamento

Focus é um software para tinturarias, baseada na arquitetura cliente/servidor com banco de dados multiusuário seguro. Ele pode ser integrado ao sistema existente da sua planta e fornece serviço técnico e manutenção via acesso remoto, o que reduz o tempo e os custos ao mínimo. Com sua conexão com automação química, sal-soda ou sistema de corantes, suas máquinas podem transferir necessidades químicas em tempo real.

### Por que automação de tinturaria?

Os fabricantes não podem determinar o aumento da concorrência global, o preço de venda mudando correspondentemente, matérias-primas, mão de obra e custos de energia. 'Calcular e reduzir os custos reais, aumentar a produtividade, minimizar a margem de erro, reprodutividade, planejamento, controle total e rastreamento' são os fatores mais importantes que podem afetar a competitividade e a lucratividade de uma empresa. Todos os fatores que tornam uma empresa lucrativa em um ambiente competitivo forte são possíveis pela implementação sistemática e precisa dos seguintes itens.

- Aquisição de Dados
- Minimizar erros
- Monitorar e Reportar
- Aumento de Produtividade
- Cálculo de Custo Real
- Redução de Custos
- Viabilidade

### Módulo de Monitoração

Módulo de monitoramento de máquinas dependentes do sistema rapidamente. É possível monitorar o lote de trabalho ou concluído, na máquina selecionada em detalhes. Você pode monitorar os alarmes na máquina, operações manuais, gráfico de temperatura / tempo em detalhes usando o editor de monitoramento.

### Módulo de Receita

Se pode definir os produtos químicos necessários e materiais para tingimento e obter o relatório da receita. Ao mesmo tempo, o módulo de receita é capaz de trabalhar integrado ao sistema de automação química, portanto atende rapidamente às demandas químicas das máquinas no sistema.

### Módulo Máquina

Você pode definir todas as máquinas instaladas na tinturaria e criar grupos dependendo das especificações da máquina.

### Suporte por Monitoramento Remoto

Você pode monitorar sua tinturaria on-line e obter facilmente os relatórios de que precisa. Assim, você sempre tem a chance de manter sua empresa sob controle e veja a eficiência online.

### Programa Editor

Você pode criar seus programas de tingimento seguindo as especificações de suas máquinas e receitas, transferir os programas para computadores de tingimento definidos. Este recurso permite que envie remotamente um programa que você escreveu anteriormente para todos os computadores.

### Módulo Planejamento

Você pode planejar a operação de suas máquinas com antecedência e, assim, aumentar a produtividade. Devido à conexão em tempo real, o planejamento pode mudar automaticamente de acordo com o status real de um programa e essas mudanças são indicadas por uma cor diferente. Módulo de planejamento usa tabela de eixo de tempo horizontal que facilita a compreensão do plano e visualiza possíveis desvios.

### Módulo Consumo

Você pode obter os dados de consumo de uma receita de lote concluída. Assim, você pode obter um relatório de consumo de volume de cada material na receita, como produtos químicos, eletricidade, vapor, água etc. Depois disso, você pode calcular seus custos reais de cada receita.

### Módulo Relatório

Você pode facilmente obter os relatórios dos processos que você precisa. Você pode experimentar novos formatos de relatórios ou personalizar os existentes, como relatórios de capacidade e plenitude das máquinas, relatórios do operador, relatórios de advertência, relatórios de consumo, etc.



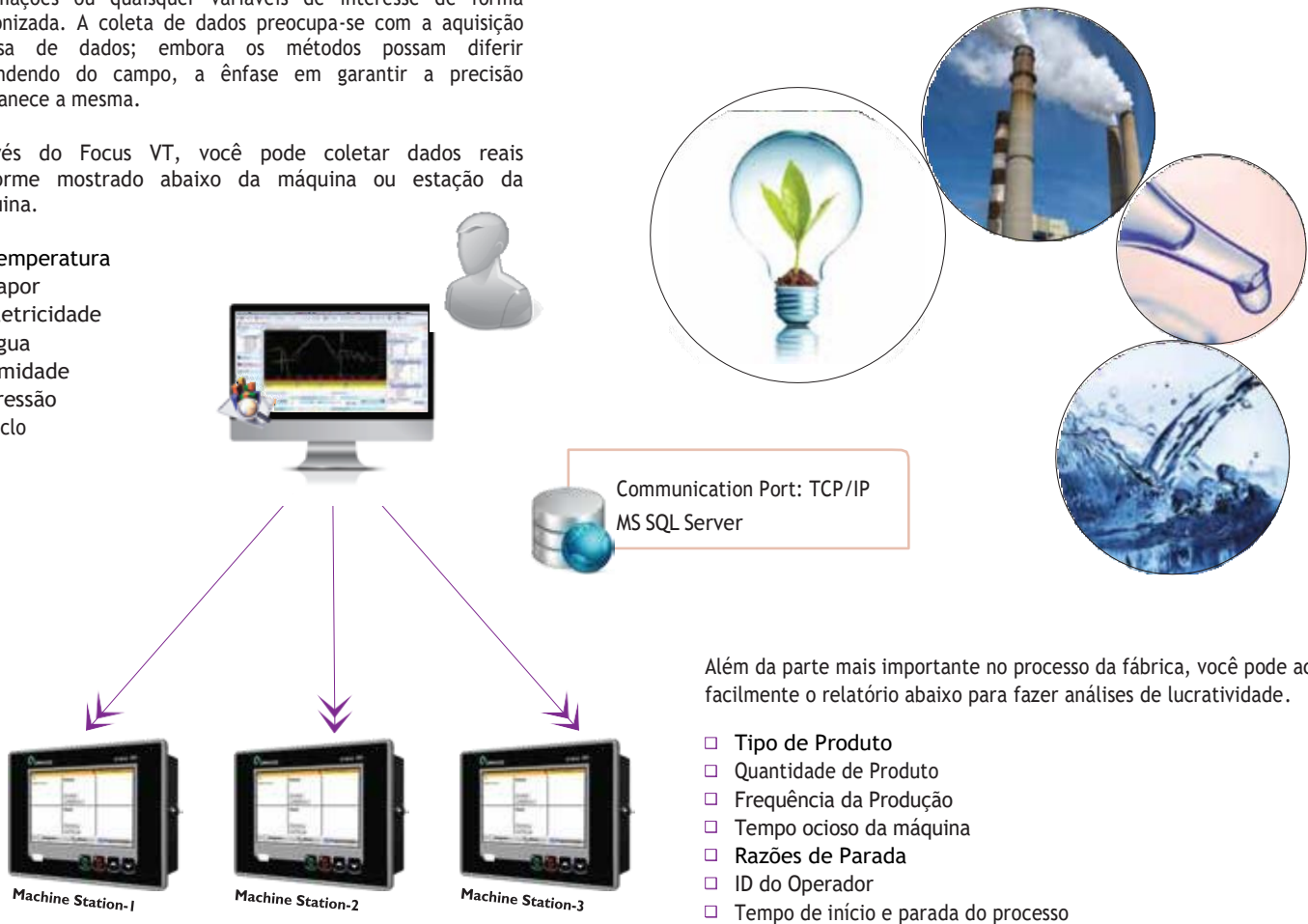
# Focus VT (Data Collecting)

Qualquer que seja o setor em que você trabalha, ou quaisquer que sejam seus interesses, é quase certo que você já se deparou com uma história sobre como os “dados” estão mudando a face do nosso mundo. Pode ser parte de um estudo que ajuda a curar uma doença, aumentar a receita de uma empresa, tornar um edifício mais eficiente ou ser responsável por aqueles anúncios direcionados que você continua vendo. Em geral, dados são simplesmente outra palavra para informação. Dados referem-se a informações que são legíveis por máquina em oposição a legíveis por humanos.

A coleta de dados é o processo de coletar e medir dados, informações ou quaisquer variáveis de interesse de forma padronizada. A coleta de dados preocupa-se com a aquisição precisa de dados; embora os métodos possam diferir dependendo do campo, a ênfase em garantir a precisão permanece a mesma.

Através do Focus VT, você pode coletar dados reais conforme mostrado abaixo da máquina ou estação da máquina.

- Temperatura
- Vapor
- Eletricidade
- Água
- Umidade
- Pressão
- Ciclo



Além da parte mais importante no processo da fábrica, você pode acessar facilmente o relatório abaixo para fazer análises de lucratividade.

- Tipo de Produto
- Quantidade de Produto
- Frequência da Produção
- Tempo ocioso da máquina
- Razões de Parada
- ID do Operador
- Tempo de início e parada do processo

O objetivo principal de qualquer esforço de coleta de dados é capturar dados de qualidade ou evidências que se traduzam facilmente em uma análise de dados rica que pode levar a respostas confiáveis e conclusivas às perguntas que foram feitas..

