

SIR

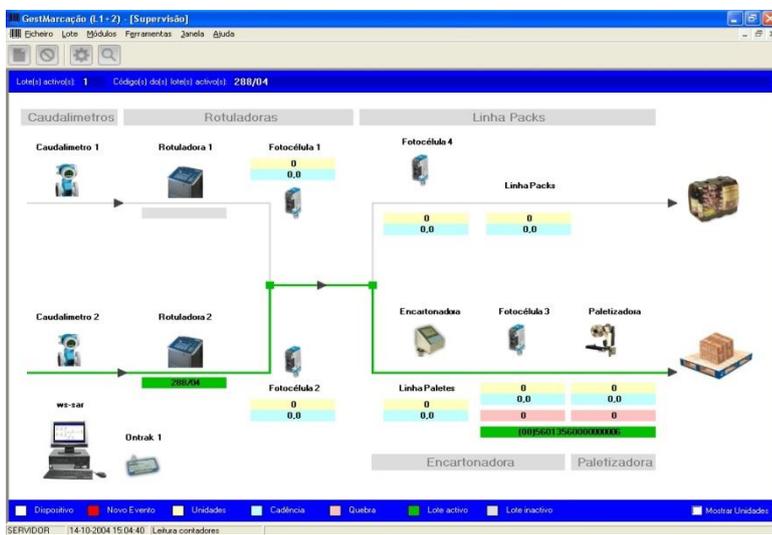
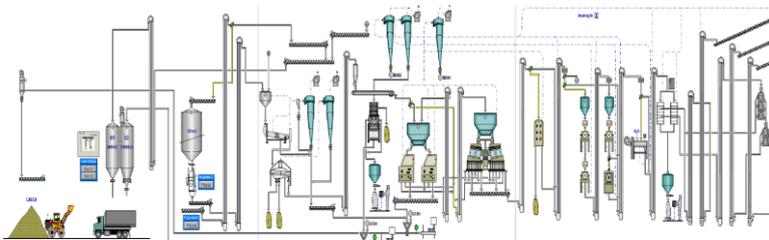
Sistema Integrado de Rastreabilidade

“Um produto, uma identidade!”

O forte dinamismo e competitividade que caracterizam o contexto económico actual, torna imperativa a necessidade das indústrias investirem em **sistemas de rastreabilidade**, como forma de resposta às exigências de informação por parte dos consumidores (através da implementação das normas de codificação **EAN**), e paralelamente, garantindo maior confiança sobre a qualidade e segurança dos produtos ou serviços (através da implementação das normas **HACCP** – Análise de Perigos e Controlo dos Pontos Críticos).

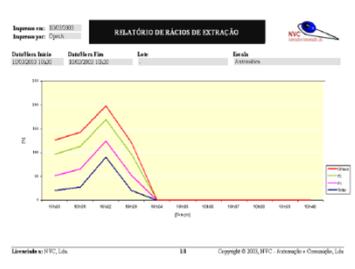


- ✓ Controlar e monitorizar o processo em tempo-real
- ✓ Garantir as características do produto/serviço
- ✓ Registo de pontos de controlo crítico
- ✓ Monitorizar e registar os procedimentos dos operadores



Consciente desta realidade, a **NVC – Automação e comunicação, Lda.**, tem orientado esforços no estudo e desenvolvimento de um **Sistema Integrado de Rastreabilidade**, que responda aos mais elevados padrões da indústria moderna, através da capacidade de controlo sobre as matérias-primas, processos e produtos acabados ou semi-acabados.

Graças a uma arquitectura aberta, o sistema poderá ser configurado e ajustado à medida do cliente e das suas necessidades, garantindo o melhor aproveitamento possível dos recursos já existentes nas suas instalações, sejam de hardware ou de software.




Tel.: 21 230 9910
 Fax: 21 230 9916
www.nvc.pt

Recepção

O módulo de Recepção de Matéria-Prima é responsável pela identificação, quantificação e acondicionamento das matérias-primas, através da atribuição de um código único e imutável, designado por PID – Product Identification.

O código PID transporta toda a informação da matéria-prima, seja, descrição, código comercial, quantidade, código do fornecedor, meio de transporte, dados laboratoriais, entre outros.

Processo

Para assegurar a rastreabilidade do produto nas diversas fases de fabrico, é necessário que os módulos de controlo do processo sejam adequadamente orientados para o nível de registo e tratamento da informação:

1. Controlar e monitorizar o processo em tempo real;
2. Garantir que as características do produto ou serviço estejam dentro das especificações (exemplo: evitar riscos de contaminações);
3. Permitir o registo de pontos de controlo crítico;
4. Monitorizar e registar os procedimentos dos operadores.

Expedição

O Módulo de Expedição de produto acabado, é responsável por gerir existências e controla a saída de produtos em termos de:

1. Identificação do produto;
2. Quantificação;
3. Destino / Cliente;
4. Marcação (impressão directa, etiquetagem, tags, etc.);
5. Emissão de documentos (Guias).

Informação

O Módulo de Exploração de Dados, foi especialmente concebido para consultar o histórico de informação e traduzi-lo sob a forma de relatórios ou mapas de produção, seja:

1. Consultas selectivas (por data, por turno, ...);
2. Critérios de filtragem (por produto, por cliente, ...);
3. Calculo de totais, totais-parciais e quebras da produção;
4. Gráficos estatísticos de rendimento / tempos de produção;
5. Rastreabilidade de lotes e fabricos sob a forma nas várias fases do processo de produção.

O módulo de exploração de dados permite consultar a informação a partir de qualquer posto de trabalho desde de que ligado em rede.

Arquitectura do Sistema



► Supervisão e controlo

- Interface com dispositivos de controlo: Caudalímetros, balanças, doseadores, básculas rodoviárias, detectores de nível, etc.
- Interface com autómatos programáveis (PLC's).
- Apresentação do panorama geral da fabrica em modo gráfico, permitindo uma leitura rápida e intuitiva da informação em tempo real.

► Gestão Fabril

- Planeamento da produção através de critérios de prioridades e de controlo de contaminação;
- Dados estatísticos, seja de rendimentos e tempos de fabrico;
- Emissão de relatórios de produção.

► Identificação

- Interface com equipamentos de marcação directa, de aplicação de etiquetas ou de identificação magnética;
- Interface com equipamentos de leitura óptica ou magnética (ex.: leitores de códigos de barras);
- Códigos de barras no padrão EAN, mundialmente reconhecidos.

► Exportação de dados

- Facilidade de integração com outros sistemas proprietários de gestão de stocks ou facturação (ex.: M3, SAP, PHC, SAGE, Primavera Software, etc.)



Tel.: 21 230 9910
Fax: 21 230 9916

www.nvc.pt