

Sistrade Software

Embalagens

Conheça a SISTRADE

A SISTRADE - Software Consulting, S.A. é uma empresa internacional especializada no desenvolvimento de software e na prestação de serviços de consultoria para diferentes setores de atividade, nomeadamente para a indústria e para os serviços. O principal objetivo da SISTRADE é fornecer ao mercado as melhores ferramentas de sistemas de informação para criação de valor nas empresas, melhorando e otimizando a sua performance em todos os seus processos.

O software Sistrade é uma solução configurável e os módulos podem ser adaptados às necessidades específicas de cada empresa, evitando a implementação de um pacote demasiado genérico e que não será utilizado a 100% da sua capacidade.

Orientamos toda a nossa atividade para a qualidade e melhoria, cultivamos a investigação e inovação em cada ação e comprometemo-nos com as melhores práticas de segurança da informação. O nosso Sistema de Gestão demonstra o nosso envolvimento e compromisso, encontrando-se certificado pelos referenciais normativos NP EN ISO 9001:2015, NP 4457:2007 e ISO 27001.



Milhares de
Utilizadores



+ 15
Idiomas



Indústria 5.0



Paperless



Integração
Total



Automatização
de Processos



Rastreabilidade
Completa



Melhoria
Contínua



Melhoria da
Produtividade



Redução de
Custos



Redução de
Desperdícios

Sistrade Software para a Indústria de Embalagens



O Sistrade software fornece uma solução completa para a indústria de embalagens de cartão dobráveis, embalagens onduladas e expositores. Altamente configurável e adaptável, o Sistrade software pode ser ajustado às necessidades únicas de qualquer empresa, oferecendo controle extenso sobre todo o processo de produção.

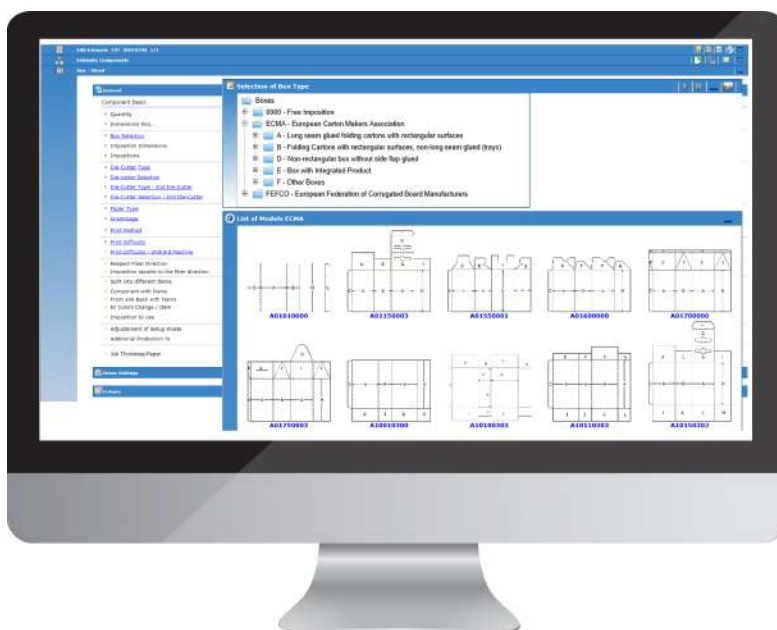
Principais Funcionalidades

- Orçamentação de trabalhos como cartões dobráveis, embalagens onduladas e expositores
- Biblioteca que inclui os standards ECMA e FEFCO, bem como designs desenvolvidos pelos clientes
- Integração com softwares de design de embalagens estruturais
- Utilização de arquivos DXF standard para definir imposições
- Cálculo do consumo de tintas e vernizes
- Gestão de uma biblioteca de ferramentas para matrizes, incluindo corte, descasque e relevo
- Otimização do uso de materiais e processos de produção, levando a poupanças de custos significativas
- Rastreabilidade do material desde a sua receção até ao final do produto
- Definição e cálculo dos requisitos de embalagem e paletização
- Agilização dos fluxos de trabalho de pré-impressão e aprovação do cliente
- Calendarização do trabalho por várias secções e plantas, incluindo cenários alternativos
- Acompanhamento da produção em tempo real através da recolha de dados Shop-Floor ou através do uso de dados de automação
- Cálculo do custo industrial que permite a análise dos custos pré, durante e pós-produção
- Avaliação do Overall Equipment Effectiveness (OEE)
- Gestão de produtos acabados por lote/paleta
- Gestão da etiquetagem, incluindo a identificação GS1 e etiquetas de caixas e paletes
- Otimização da expedição e faturação dos produtos acabados

Sistrade Software para a Indústria de Embalagens

Gestão da Orçamentação

O módulo de Orçamentação do Sistrade foi desenvolvido para auxiliar os utilizadores a oçamentar com precisão os requisitos e custos associados à produção de qualquer produto de embalagem. Este módulo oferece uma gama de ferramentas e funcionalidades para otimizar a imposição, o uso de materiais e o processo produtivo de embalagens de cartão dobráveis, embalagens onduladas e expositores, permitindo calcular todos os custos relevantes.

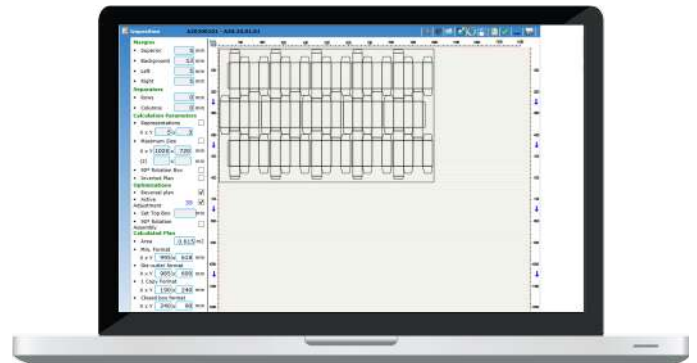


Principais Funcionalidades

- Designs ECMA e FEFCO disponíveis no sistema para facilitar a definição da imposição, otimizando o layout para minimizar desperdícios e maximizar a eficiência dos materiais
- Integração com software CAD, para uma importação direta das imposições
- Cálculo dos custos de produção, incluindo materiais, mão de obra, ferramentas e custos indiretos
- Cálculo do tamanho e forma ideais da embalagem, incluindo a paleta, com base nas dimensões do produto
- Discriminação detalhada dos custos para diferentes quantidades

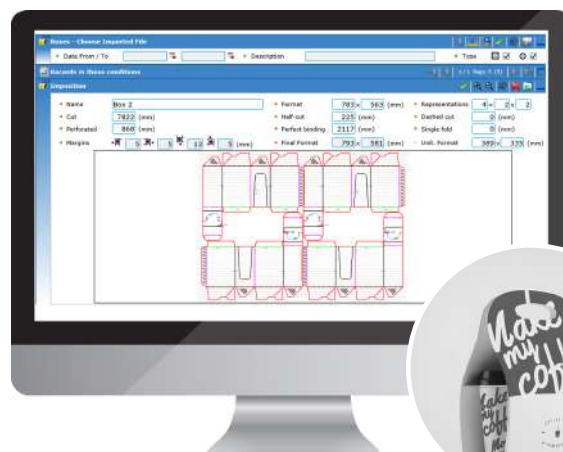
Cálculo e otimização da imposição

- Biblioteca de designs completa com as normas ECMA e FEFCO, juntamente com os designs desenvolvidos pelos clientes
- Otimização dos layouts de imposição para a biblioteca de designs, de forma rápida e fácil, incluindo nesting e impressão em grupo
- Maximização do uso dos materiais e minimização dos desperdícios, através da colocação estratégica de ups para reduzir as lacunas incluindo a definição correta da direção do grão.
- Assistente para aplicar todas as otimizações possíveis, organizando todos os itens de forma eficiente em diferentes tamanhos de folha e apresentando o cenário de produção ideal entre todos os possíveis



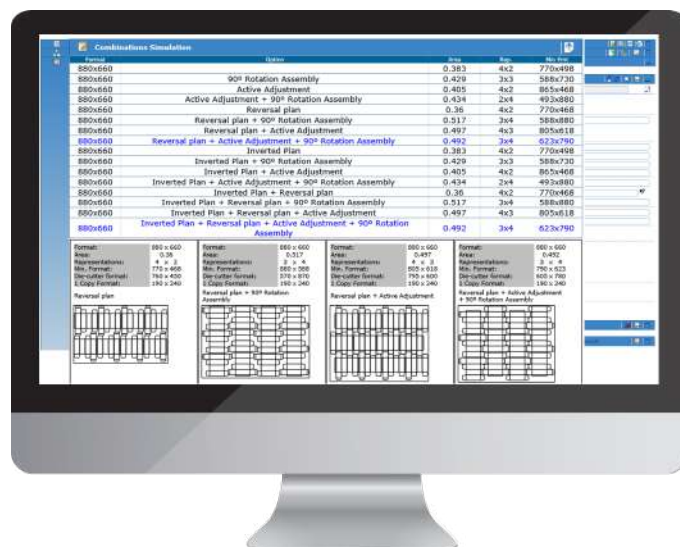
Integração com softwares de design de embalagens estruturais

- O sistema recolhe toda a informação necessária do ficheiro: layout da imposição, número de ups, dimensão das folhas, dimensão das lâminas para corte e vinco
- Ao utilizar ficheiros padrão da indústria (.dxf), é apresentado um display visual da imposição e a gestão de todos os ficheiros usados e não usados
- É possível adaptar o número de UPS às necessidades do trabalho a realizar (ex: a imposição foi feita com 9 UPS, mas apenas foram necessários 6 UPS)



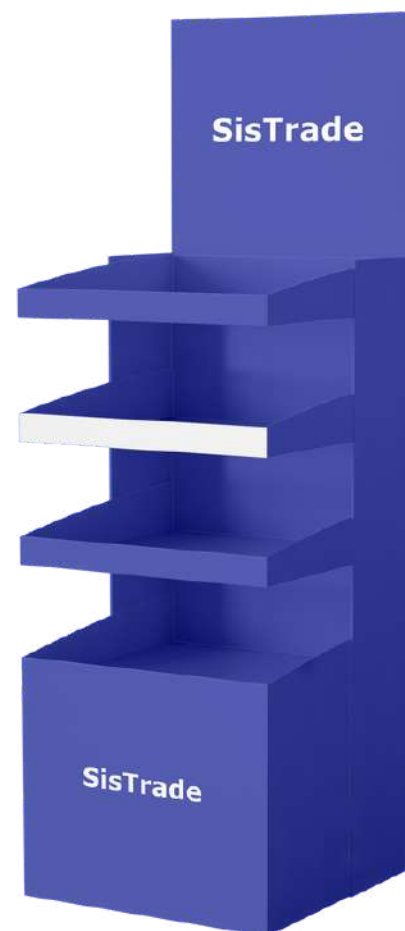
Sistrade Software para a Indústria de Embalagens

Gestão da Orçamentação



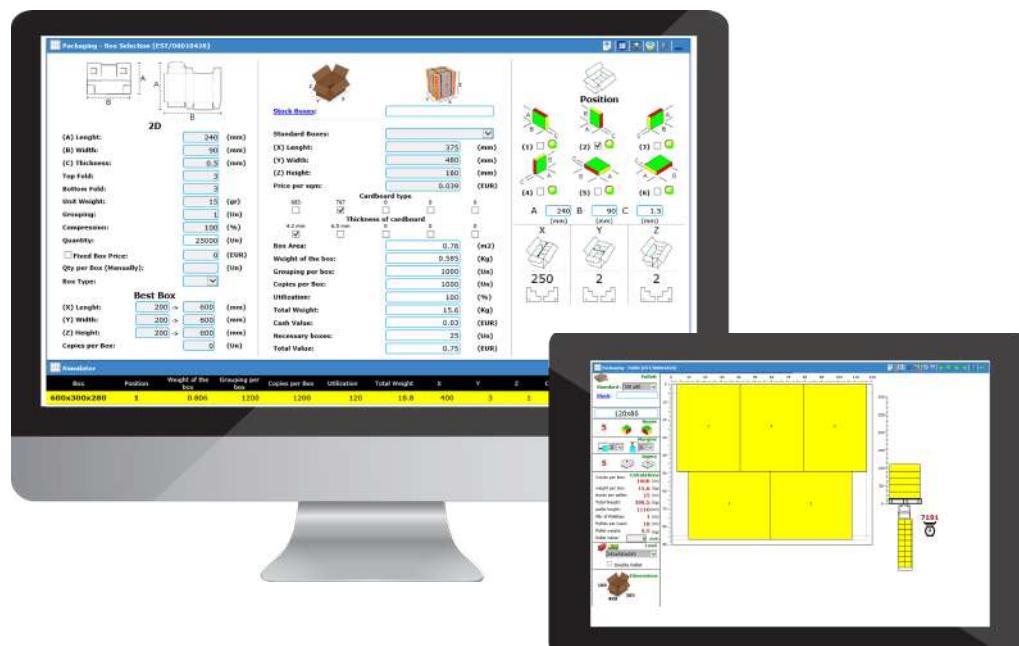
Estimativa de produtos complexos

- As funcionalidades do sistema permitem a definição de toda a informação necessária para o fabrico de produtos complexos
- Os produtos podem ser compostos por várias partes ou componentes, que podem ser impressos juntos na mesma folha ou em folhas separadas
- Independentemente de utilizar um projeto existente ou um novo, o sistema tem em conta todos os processos
- Cada parte ou componente tem o seu próprio processo de fabrico, com especificações únicas e detalhadas
- O sistema calcula os materiais necessários para cada etapa de produção, abrangendo desde expositores simples de cartão até designs complexos que combinam vários materiais, como cartão, cartão canelado e placa de espuma



Embalamento, paletização e definição de camiã/contendor

Esta funcionalidade foi desenvolvida para melhorar a eficiência e a eficácia dos processos de embalagem, otimizando a disposição dos itens dentro das embalagens e nas paletes.



- Os utilizadores podem introduzir as dimensões, peso e outras propriedades dos artigos a embalar ou utilizar os valores calculados automaticamente, de acordo com as especificações do produto
- Permite simular diferentes configurações de embalagem para identificar a disposição mais eficiente
- Utiliza algoritmos para colocar os itens dentro dos contentores, reduzindo o espaço não utilizado e otimizando os padrões de empilhamento para maximizar o número de artigos por embalagem
- Possibilidade de definir restrições, como limites de peso e orientações específicas
- Otimiza a disposição das embalagens nas paletes para maximizar o espaço e garantir estabilidade
- Especificação do camiã/contendor e cálculo do número de paletes por carga
- Os utilizadores podem fazer alterações manuais ao plano de embalagem, se necessário
- Estimativa da quantidade de material de embalagem necessária, fornecendo uma descrição detalhada dos custos de embalagem, ajudando a identificar potenciais poupanças
- Criação de instruções detalhadas para a equipa de embalagem, incluindo diagramas e materiais a utilizar

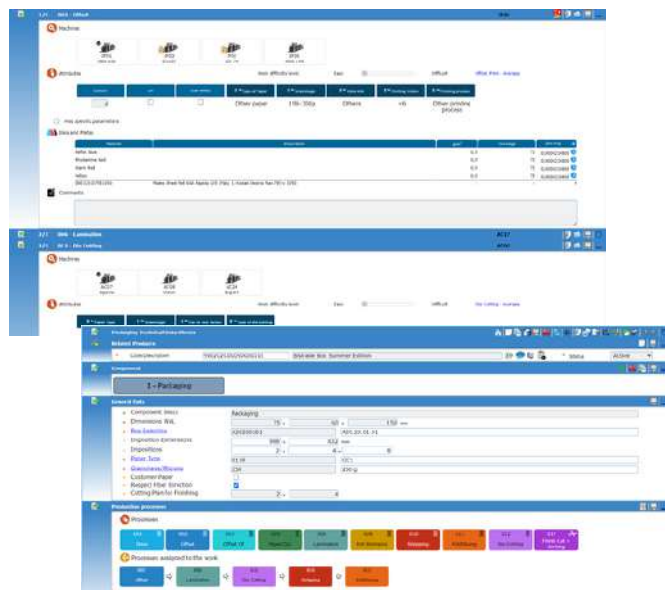
Sistrade Software para a Indústria de Embalagens

Fichas Técnicas

As Fichas Técnicas do Sistrade foram desenvolvidas para organizar, armazenar e gerir documentação técnica e especificações de produtos. O seu principal objetivo é garantir que toda a informação técnica esteja facilmente acessível, precisa e atualizada, facilitando a conformidade e a partilha eficiente de informação.

Principais Benefícios

- Consolida todos os dados técnicos e especificações num repositório acessível e organizado.
- Mantém informações técnicas precisas e atualizadas, garantindo a conformidade com as normas e regulamentos da indústria.
- Facilita o acesso à documentação técnica para as partes interessadas relevantes, melhorando a tomada de decisões e a eficiência operacional.



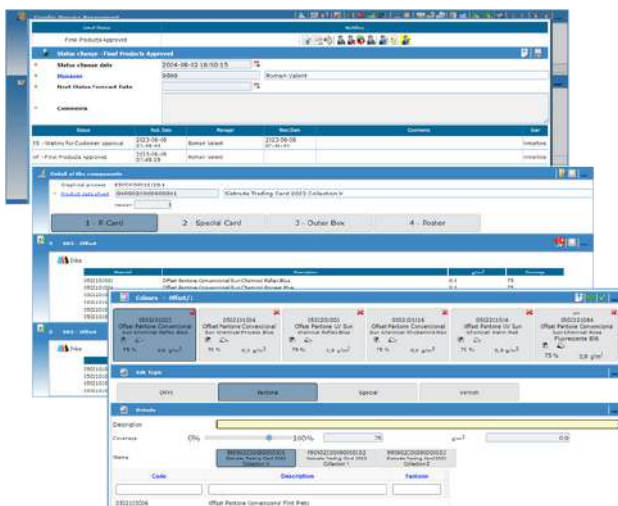
Principais Funcionalidades

- Repositório centralizado para armazenamento de fichas técnicas, permitindo uma fácil organização e recuperação de documentos
- Definição de todo o fluxo do processo produtivo, com especificação completa das matérias-primas necessárias, diretamente na ficha técnica ou através do módulo de Gestão Gráfica de Processos
- Gestão de diferentes versões das fichas técnicas, garantindo que os utilizadores tenham acesso à informação mais atual e detalhada
- Definição detalhada do layout de imposição, com base na biblioteca integrada de normas ECMA ou FEFCO, ou em layouts personalizados, através da integração com software de design de embalagens
- Controlo de acesso às fichas técnicas, com base nas funções e permissões dos utilizadores, garantindo que apenas pessoal autorizado possa visualizar ou editar informação sensível
- Capacidades de pesquisa avançada, permitindo localizar rapidamente fichas técnicas específicas, com ferramentas de filtragem e ordenação para agilizar a recuperação de documentos
- Possibilidade de integração com sistemas externos, como software de design de embalagens estruturais ou software de fluxo de trabalho de pré-impressão, para uma troca de dados contínua e maior eficiência operacional
- Suporte para processos de edição e revisão colaborativos, permitindo que vários utilizadores trabalhem simultaneamente em diferentes áreas da especificação técnica

Gestão de Processos Gráficos

A Gestão de Processos Gráficos do Sistrade foi desenvolvida para agilizar e otimizar o fluxo de trabalho dos processos de impressão, desde a receção das especificações até à aprovação final. Este módulo tem como objetivo aumentar a eficiência e gerir eficazmente os recursos e custos nesta fase preliminar.

Estas funcionalidades permitem uma gestão eficiente dos processos gráficos, garantindo que a produção decorra sem interrupções, cumpra os padrões de qualidade e se mantenha rentável, acompanhando o estado de cada produto, interligado com a interação do cliente.



Principais Benefícios

- Simplifica e otimiza cada etapa do processo de impressão, assegurando uma transição suave entre as fases.
- Melhora a eficiência operacional, através da automatização de tarefas, da otimização da alocação de recursos e da minimização dos tempos de inatividade dos diferentes recursos envolvidos.
- Mantém padrões de alta qualidade, através de uma gestão eficaz dos processos.

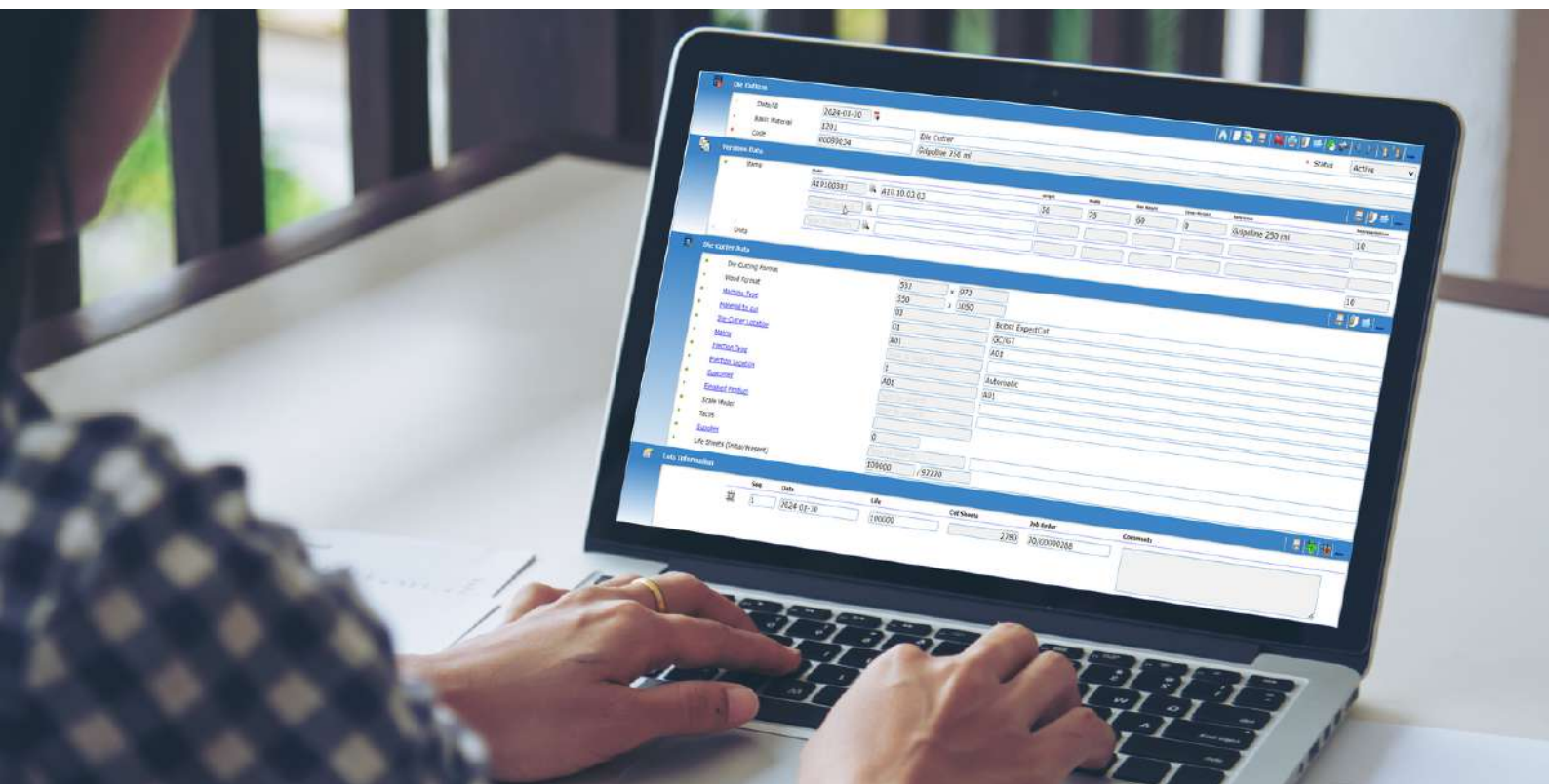
Principais Funcionalidades

- Introdução e gestão de produtos dos clientes, incluindo especificações técnicas detalhadas
- Definição das cores, tintas, vernizes, revestimentos específicos que serão utilizados em cada produto
- Monitorização em tempo real do estado dos produtos, desde a receção à aprovação, garantindo transparência e atualizações atempadas
- Workflow completo e configurável das diferentes etapas do processo de aprovação do produto
- Maior facilidade no agendamento de várias etapas até à aprovação do cliente
- Visão geral das tarefas agendadas, ajudando a evitar conflitos de agendamento e sobrecarga dos recursos
- Gestão da alocação de mão de obra, garantindo que os recursos estão disponíveis e são utilizados de forma eficiente para cada trabalho
- Automatização de tarefas repetitivas e fluxos de trabalho para reduzir o tempo de produção e minimizar erros, através da integração com soluções de software externas
- Geração de relatórios detalhados sobre vários aspetos do processo gráfico, como taxa de aprovação, atraso na aprovação, taxa de rejeição, por recurso responsável e/ou tipo de produto
- KPIs para avaliação e melhoria contínua da eficiência e qualidade do processo
- Conexão com outros sistemas, como software de fluxo de trabalho de pré-impressão e CRM, para garantir um fluxo de dados contínuo e melhorar a operação global do negócio

Sistrade Software para a Indústria de Embalagens

Gestão de Ferramentas e Cortantes

Esta funcionalidade do software abrange vários componentes para aumentar a produtividade e garantir a eficiência e longevidade das ferramentas e cortantes utilizadas nos processos de impressão e embalagem.



Principais Funcionalidades

- Gestão de Inventário de Ferramentas e Cortantes, com acompanhamento da localização, estado e utilização dos mesmos
- Alertas para horários de manutenção e níveis de stock
- Planeamento da utilização de ferramentas e cortantes, com base nos requisitos de produção, ajudando a otimizar o fluxo de trabalho e reduzir tempos de inatividade
- Monitorização e registo das atividades de manutenção, incluindo o agendamento de manutenções preventivas e o histórico de reparações, garantindo que as ferramentas e cortantes permanecem em boas condições de funcionamento e permitindo gerir o ciclo de vida individual de cada um
- Gestão e armazenamento de documentação relacionada com ferramentas e cortantes, incluindo manuais, certificados de conformidade e fichas de segurança
- Interação entre o planeamento da produção e a gestão da produção, para garantir que as ferramentas e cortantes estão alinhados com os cronogramas e requisitos da produção
- Criação de relatórios e análises sobre a utilização das ferramentas e cortantes, custos de manutenção e métricas de desempenho para apoiar a tomada de decisões e a gestão de custos

MRP - Planeamento das necessidades de materiais

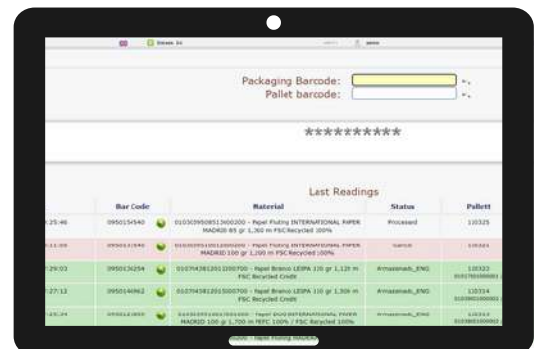
Planeia as necessidades de material e as ordens de compra com um algoritmo avançado, garantindo a disponibilidade dos componentes e materiais.

- Análise das necessidades do armazém com alertas de reposição de stock
- Planeamento das necessidades de materiais
- Seleção e reserva de materiais
- Cálculo das necessidades de compra e produção
- Emissão de requisições de materiais
- Cálculo de datas e prazos de compra e fabrico
- Alertas para potenciais não conformidades nos prazos de entrega ao cliente

Gestão e rastreabilidade de materiais

Garante a rastreabilidade completa dos materiais, desde a receção à expedição, facilitando as auditorias e o cumprimento das normas regulamentares.

- Registo de movimentos de artigos, através de códigos de barras
- Pesquisa e análise de movimentos por item
- Saídas de material para produção e respetivas devoluções
- Divisão e junção de lotes
- Gestão da localização de artigos no armazém



Gestão móvel de armazéns

Esta ferramenta permite atualizações em tempo real e a mobilidade de informação essencial para a gestão eficaz de diferentes tipos de armazém, utilizando dispositivos móveis com leitores de código de barras integrados.

- Receção e carregamento de materiais
- Informações sobre o lote, histórico de consumo e outros detalhes
- Pesquisa de localização
- Alertas para incoerências de stock
- Rastreabilidade do material com tecnologia de código de barras
- Lista de Picking & Packing
- Registo da saída de produto acabado e emissão da guia de remessa



Sistrade Software para a Indústria de Embalagens

Certificação FSC/PEFC

Gere eficazmente as certificações FSC (Forest Stewardship Council) e PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification), garantindo que os produtos provêm de florestas geridas de forma responsável e cumprem as normas ambientais, sociais e económicas.

- Acompanhamento automático das certificações FSC/PEFC, garantindo o cumprimento dos requisitos regulamentares
- Organização e armazenamento da documentação necessária relacionada com as certificações, auditorias e fornecedores, facilitando o acesso, atualização e partilha durante as inspeções
- Ferramentas para preparação de auditorias internas e externas, com relatórios abrangentes para monitorizar o estado de conformidade
- Monitorização de materiais certificados em toda a empresa, garantindo que todo o processo de produção está em conformidade com as normas FSC/PEFC

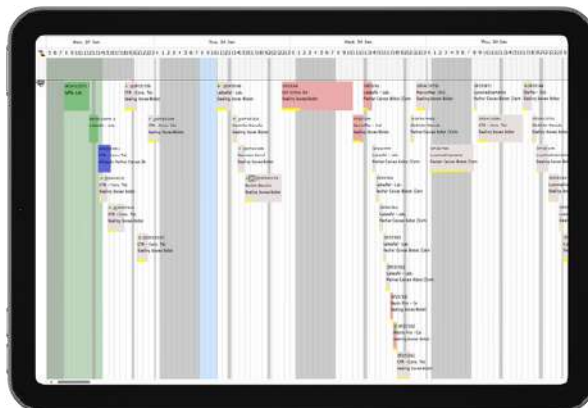


Ao automatizar e simplificar o processo de gestão da certificação, as empresas asseguram a conformidade com o FSC/PEFC, evitando sanções e melhorando a sua reputação em matéria de sustentabilidade

Planeamento

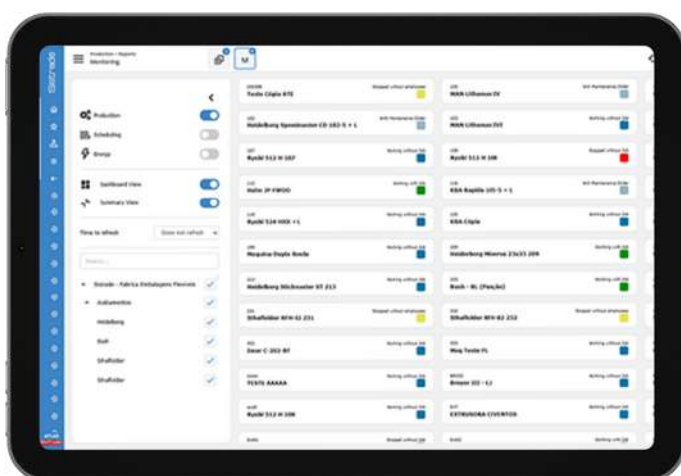
Alcance a eficiência da produção dentro dos prazos estabelecidos, otimizando as atividades da sua empresa e gerindo os recursos de forma económica e equilibrada.

- Planeamento dinâmico de ordens de fabrico com Gantt interativo
- Integração com o Sistema de Aquisição de Dados (DAS) Sistrade
- Critérios de planeamento
- Planeamento de atividades por colaborador
- Ferramenta de Otimização (IA)
- Simulação de cenários
- Gráfico de carga
- Planeamento assistido de colaboradores
- Planeamento multiutilizador e multiplanta



MES - Manufacturing Execution System

- Recolha Automática de Dados via IoT, consolas industriais com ecrã tátil ou dispositivos móveis
- Monitorização em tempo real da Eficiência Global dos Equipamentos (OEE) para otimização contínua
- Registo manual ou automático das quantidades produzidas e do consumo de materiais
- Registo do consumo de matéria-prima, desde processos manuais até totalmente automatizados
- Cálculo preciso dos custos industriais, incluindo custos diretos e indiretos
- Garantia da qualidade do produto, incluindo rastreabilidade de não conformidades e calibração de equipamentos.
- Controlo abrangente da manutenção preventiva e corretiva, bem como análise de incidentes.
- Relatórios de produção interativos para análise metódica da produtividade e apoio à tomada de decisões.



Gestão da Expedição

Otimize o processo de expedição com planeamento automático e manual, garantindo uma alocação eficiente de recursos, otimização de rotas, redução de custos e outros ajustes personalizados para responder aos requisitos específicos dos clientes, assegurando entregas atempadas.



- Geração automática de grupos de carga
- Seleção automática de veículos, de acordo com as entregas planeadas
- Emissão e edição de guias de remessa
- Modificação dos documentos de preparação da expedição na lista de Picking
- Consolidação dos materiais a entregar

Sistrade Software para a Indústria de Embalagens

Business Intelligence

O módulo de Business Intelligence (BI) Sistrade foi desenvolvido para apoiar gestores e equipas de análise, oferecendo uma visão clara e em tempo real de todos os processos da empresa, desde a produção até à gestão financeira, facilitando uma tomada de decisão estratégica mais rápida e eficaz.

- **Tome decisões informadas e rápidas** com acesso a dados em tempo real, obtendo uma visão clara e precisa da sua empresa
- **Personalize a visualização** das informações mais importantes, através de dashboards dinâmicos adaptados às suas necessidades
- **Identifique rapidamente ineficiências** e aumente a produtividade ao otimizar processos e reduzir custos
- **Personalize os KPIs mais relevantes** para o seu cargo, garantindo que tem sempre as métricas corretas ao seu dispor
- **Obtenha uma visão abrangente** do desempenho da sua empresa, com análises detalhadas e estratégicas em várias dimensões
- **Concentre-se na melhoria contínua**, medindo os KPIs em tempo real e ajustando estratégias de forma rápida

Business Analysis



- Área Administrativa & Financeira
- Contabilidade & Tesouraria
- Imobilizado
- Recursos Humanos
- Gestão Comercial & Orçamentação
- Aprovisionamentos & Armazéns
- Vendas & Expedição
- Gestão da Produção
- Controlo da Qualidade
- Manutenção de Equipamentos

Sistrade Software

Soluções



SisTrade®

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto - Portugal
inov@sistrade.com

Espanha

Parque Empresarial La Moraleja
Avenida de Europa, 19 3º A
28108 Madrid - Espanha
madrid@sistrade.com

Eslovénia

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Liubliana - Eslovénia
ljubljana@sistrade.com

França

39 rue du Mûrier (BP 125)
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - França
paris@sistrade.com

Sérvia

Birčaninova, 40
11000 Belgrado - Sérvia
belgrade@sistrade.com

Alemanha

Krümmlingsweg 10a
D-63110 Rodgau - Alemanha
frankfurt@sistrade.com

Turquia

Dikilitaş Mahallesi, Hakki Yeten
Cad. 10/N Sel. Plaza Kat:6
34349 Besiktas - Turquia
istanbul@sistrade.com

Polónia

Al. Niepodległości, 69 - 7º
02-626 Varsóvia - Polónia
warsaw@sistrade.com

