



SisTrade Software
Manufacturing
Execution System
para a Indústria 4.0



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.

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 e NP4457:2007.

Tecnologia

Todas as soluções Sistrade software têm como base de dados de suporte o SQL Server da Microsoft. Trata-se de uma base de dados relacional que otimiza os ambientes de TI's, uma vez que proporciona uma plataforma de análise e de gestão dos dados mais segura e fiável. O SQL Server oferece avanços fundamentais na tecnologia de repositório de informação para utilizadores cooperativos e permite às organizações acrescentar valor.

Mercados

- Indústria de Impressão e Embalagens
- Indústria de Impressão de Etiquetas
- Indústria de Impressão de Embalagens Flexíveis
- Indústria de Security Printing
- Indústria Metalomecânica
- Indústria de Extrusão de Plástico
- Indústria Editorial
- Indústria de Cabos
- Indústria Alimentar
- Setor de Serviços
- Setor Comercial



Pontos-chave



+ 5000 Utilizadores



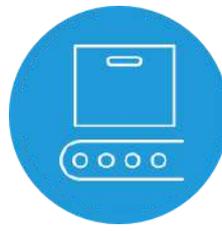
+ 30 Países



4 Continentes



Indústria 4.0



Recolha de dados automática



SQL Server



Cloud Based



Monitorização em tempo real



Multidispositivo



Sustentabilidade



+ 15 Idiomas

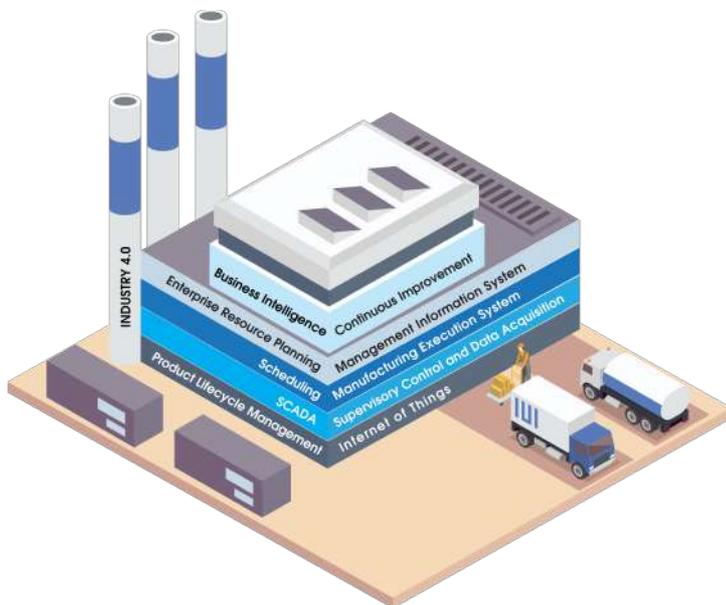


Business Intelligence

MES para a Indústria 4.0

Solução Sistrade Indústria 4.0

O Sistrade software tem a ferramenta ideal para incorporar nas organizações a Indústria 4.0, otimizando, automatizando e controlando as linhas de produção. Uma das principais aplicações do Sistrade software é o seu Manufacturing Execution System (MES), que oferece soluções de planeamento, recolha de dados, supervisão e controlo de processo industrial com o rumo a um nível de sustentabilidade elevado. O MES do Sistrade software tem como objetivo macro apoiar os utilizadores na obtenção do máximo partido dos seus recursos, garantindo um futuro mais viável e sustentável.



O Sistrade software disponibiliza soluções que permitem gerar informação apropriada para a rápida tomada de decisão, levando a um incremento da produtividade, encontrando-se perfeitamente alinhada com os pilares da Indústria 4.0



Para uma transição segura da Indústria para um mundo digital, é estritamente necessário ter um leque de ferramentas que, para além de suportar esta mudança, não cause entropia ao processo interno da mesma. Desta forma a SISTRADE vê que mediante cada realidade da indústria, deve ser analisado de forma particular. Assim, dentro do núcleo Sistrade MES existe um conjunto de módulos complementares, com objetivos distintos, para que todas as necessidades de qualquer empresa sejam colmatadas, resultando num valor acrescido para a mesma.

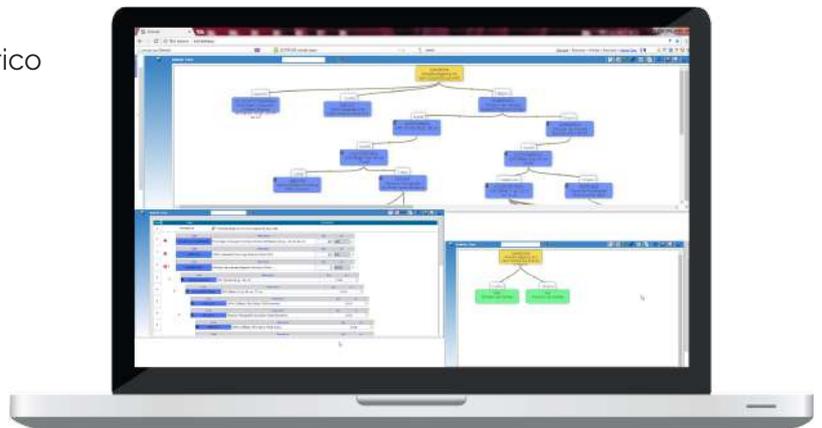
Product Lifecycle Management (PLM)

Como introdução à implementação da Indústria 4.0, é importante definir determinados processos relacionados com Product Lifecycle Management.

O Sistrade software possui funcionalidades que contribuem significativamente para um PLM eficiente. É importante realçar que a gestão da produção é principalmente constituída pela gestão de ordens de produção que permitem obter leituras diretas, de todos os elementos e processos definidos em PLM.

Principais Funcionalidades

- Ficha técnica do produto
- Árvore do produto
- Gama operatória
- Controlo de versões
- Repositório de dados
- Documentos de apoio ao processo de fabrico
- Gestão de números de série
- Simulação e estimativa de custos
- Desenvolvimento do produto
- Regras de armazenamento
- Prioridades de saída
- Testes e ensaios
- Gamas de controlo
- Parametrização de equipamentos



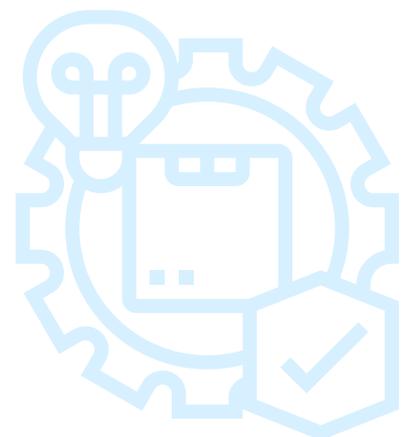
Frequentemente estes elementos estão armazenados no atual software de gestão empresarial da empresa (ERP), pelo que existe a possibilidade de integrar com outras aplicações e assim obter estes dados por importação

Ordem de Fabrico (OF)

A instrução de trabalho a enviar para o chão de fábrica é designada por Ordem de Fabrico e pode ser emitida de forma manual ou gerada automaticamente através do registo de uma encomenda do cliente, ou através do MRP (Material Requirements Planning).

Principais Funcionalidades

- Geração automática através do MRP
- Gestão de séries e de versões
- Workflow de aprovação
- Anexar documentos de apoio ao processo produtivo
- Parâmetros de máquina
- Associação direta com a ficha técnica
- Agrupamento de OF's
- Lista de materiais a consumir
- Definição do lote de produção



MES para a Indústria 4.0

Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)

O SCADA é um módulo, que recolhe dados de trabalhadores, sensores de máquinas, PLC's (Programmable Logic Controllers) e vários dispositivos de fabrico, inclusive em locais remotos.



- Customizável
- Otimizado para o layout de cada planta
- Multi planta
- Várias secções
- Qualquer tipo de recurso
- Suporte de painéis sinóticos

SCADA tem a capacidade de apresentar a planta 3D de todas as máquinas, trabalhadores de processos em tempo real

Principais Funcionalidades

- Supervisão multi-fábrica local ou remota
- Status da operação de cada máquina em tempo real
- Identificação dos colaboradores que trabalham na máquina
- Ordem de Produção em execução
- Quantidades produzidas e rejeitadas
- Operações realizadas por ordem de fabrico
- Eventos e Ocorrências por máquina e por ordem de fabrico
- Velocidade por máquina em tempo real
- Gráfico de histórico de velocidades
- Registo de downtimes e suas razões
- Tempo de ajustamento e produção
- Análise de rentabilidade
- Taxas de ocupação
- Análise de tempos produtivos/não produtivos
- Eficiência por máquina



Aquisição de Dados (DAS)

O sistema web oferece uma recolha de dados que permite às organizações recolher manualmente dados industriais tanto de consolas industriais, como de dispositivos móveis ou diretamente de máquinas e PLC's, aplicando o conceito de "Internet of Things".



Recolha de Dados Manual

- Lançamento de ordens de fabrico (início/fim)
- Início e fim de operações (atividades produtivas)
- Atribuição/não atribuição de colaboradores a máquinas
- Início e fim de eventos (atividades não produtivas)
- Materiais incorporados na máquina
- Histórico de produção
- Testes de controlo de qualidade

Porquê recolha automática?

Sem DAS



- Dependente da fiabilidade do operador
- Estado das máquinas desconhecido (em tempo real)
- Falta de fiabilidade em tempos, produtivos, não produtivos, manutenção e paragens

Com DAS



- Aumento de fiabilidade de dados
- Minimiza o erro humano
- Melhor controlo da velocidade, cadência e ordens de fabrico das máquinas
- Estado de máquina em tempo real
- Redução de tempos não produtivos: Aumento de produtividade

O Sistrade software permite às organizações automatizar os seus processos produtivos, otimizar as suas linhas de produção, transformando-se assim numa SMARTFACTORY

MES para a Indústria 4.0

Aquisição de dados

Como recolher dados automaticamente?

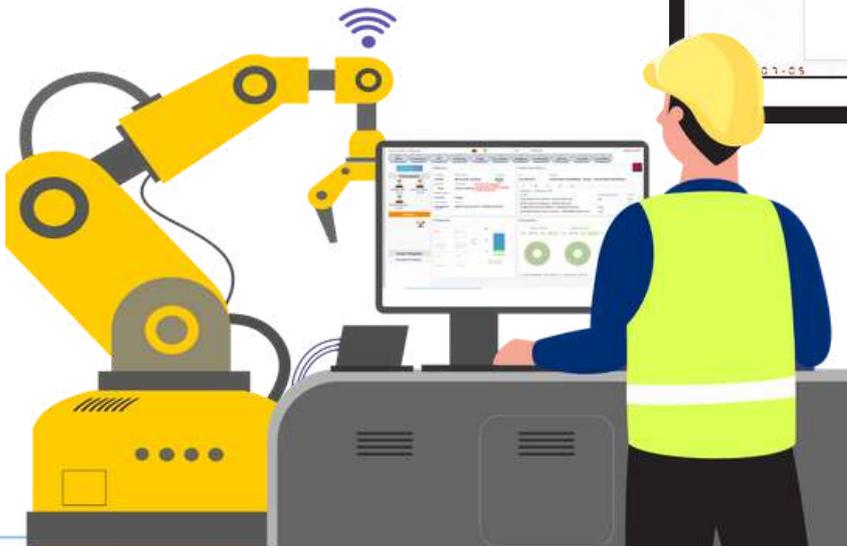
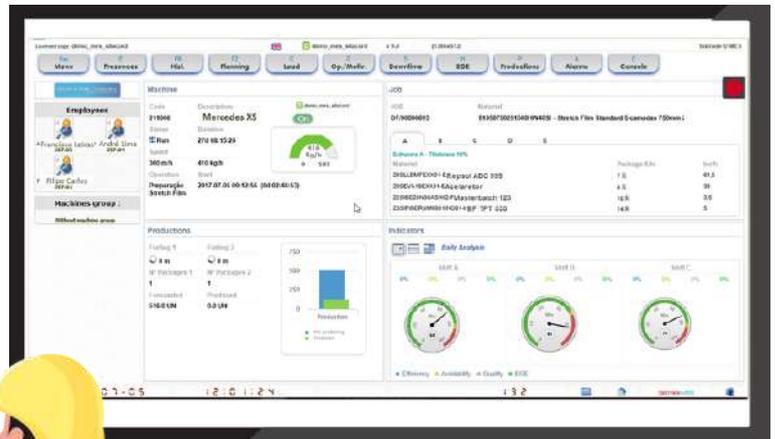
- Uso de cartas proprietárias de aquisição
- Uso de PLCs standard (ex, Omron, Siemens, ...)
- Uso de protocolos standard OPC-UA/DA, XML,
- Uso de bases de dados relacionais (ex, SQL Server)
- Uso de ligações entre API dos equipamentos e API Sistrade



Com a recolha automática é possível apresentar indicadores de produção em tempo real diretamente ao colaborador responsável

Recolha de Dados Automática

- Status da máquina
- Velocidades instantâneas
- Velocidades médias
- Quantidades produzidas
- Tempos de ajustamento e produção
- Tempos de paragem
- Quantidades consumidas
- Outros sinais relevantes



Dashboards

Melhoria Contínua com Metodologia Lean

O Sistrade software transporta a melhoria contínua para o futuro oferecendo um Dashboard interativo para ajudar na implementação da metodologia Lean, substituindo os dashboards de papel e caneta por um dashboard altamente dinâmico e interativo.



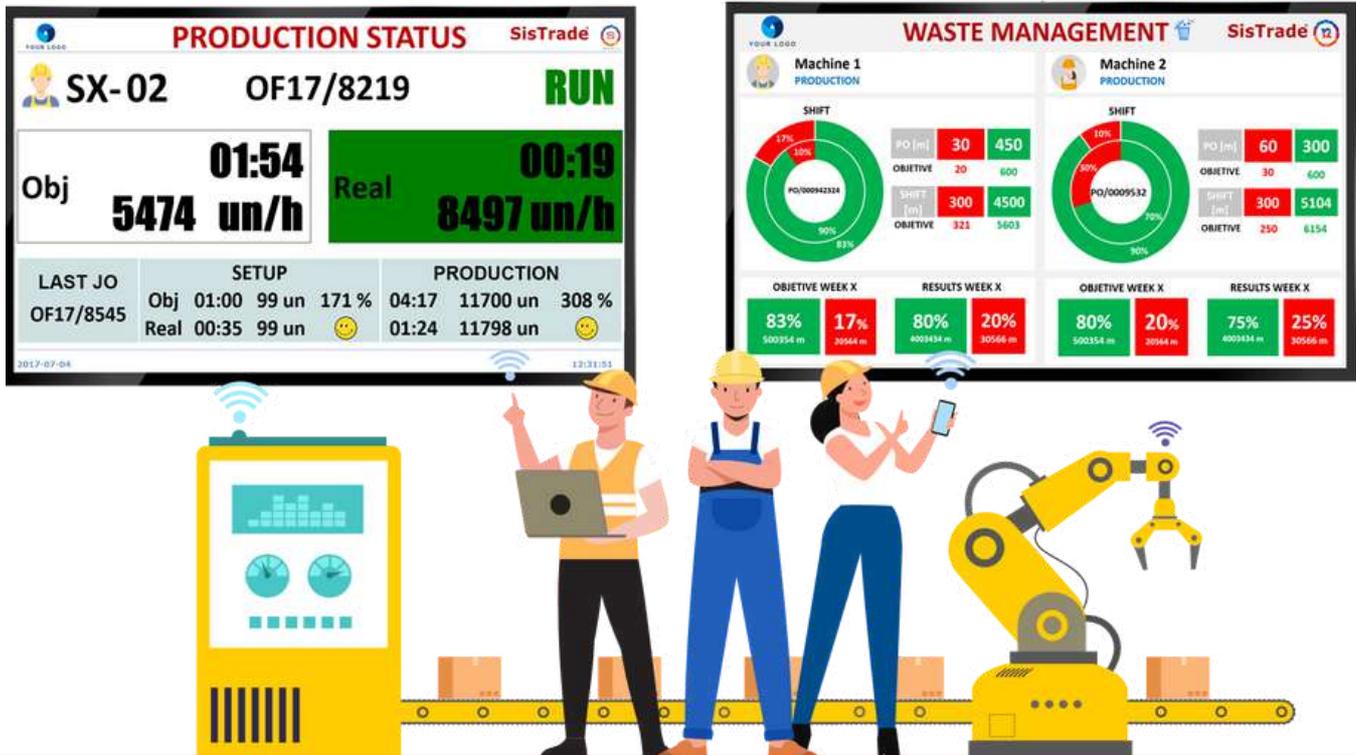
Principais Funcionalidades

- Gráfico de setups
- Gráfico de tempos de paragem
- Dashboards interativos
- Identificação clara de objetivo vs resultado
- Análise gráfica de OEE em diferentes dimensões
- Ecrã tátil de suporte às reuniões de melhoria contínua
- Análise de tempos de setup em dado período de tempo
- Capacidade de transmitir imediatamente resultados de performance
- Análise gráfica de indicadores de várias dimensões (máquina, tempo, ordem de fabrico, turno, colaborador)

MES para a Indústria 4.0

Andon Board

O Sistrade software apresenta um quadro visual digital demonstrando mudanças de status em linhas de produção e alertas quando ocorrem eventos.



Representação gráfica em tempo real dos indicadores produtivos

Principais Funcionalidades

- KPI's
- Notificações e Alarmes
- Atrasos e Downtimes
- Próxima/atual ordem de produção
- Visual customizável para realçar parâmetros
- Eventos
- Objetivo/Real
- Bom/Desperdício
- Tempos de Setup
- Tempos de paragem

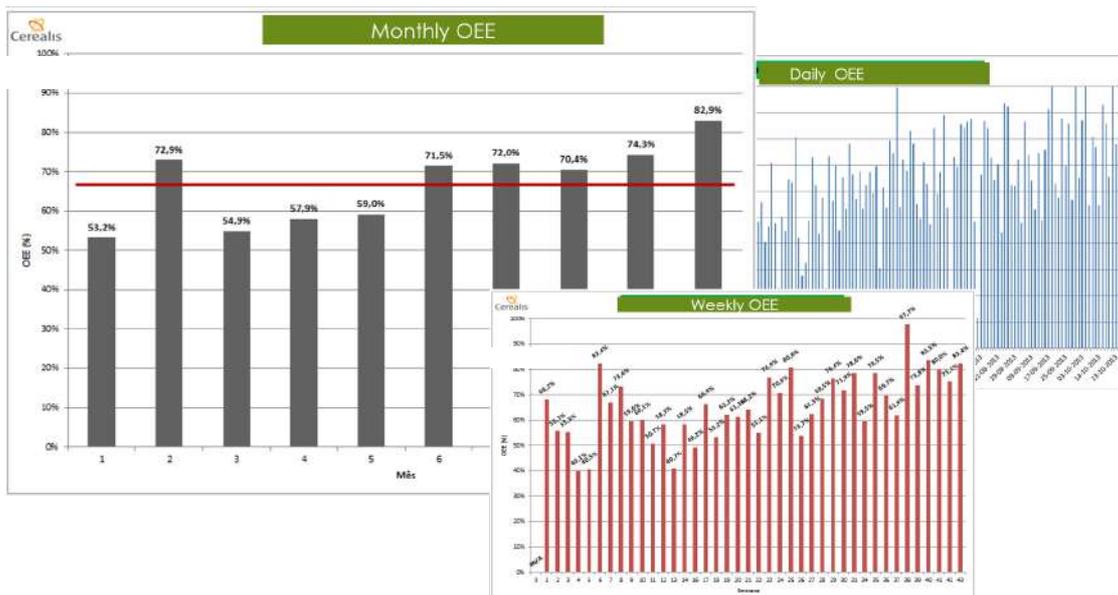


Overall Equipment Effectiveness (OEE)

O Overall Equipment Effectiveness quantifica o quão bem se comporta uma unidade de fabrico relativamente à sua capacidade teórica, durante os períodos em que está planeado estar em funcionamento.

O Sistrade software analisa e supervisiona em tempo real o OEE, de forma a otimizar a produtividade e eficiência de produção, contribuindo para a melhoria contínua da empresa.

% OEE = Disponibilidade x Desempenho x Qualidade



OEE mede a percentagem de tempo de produção realmente produtiva

Principais Funcionalidades

- Análise de performance atual
- Análise de tempos de paragem
- Rácio de disponibilidade
- Rácio de eficiência
- Rácio de qualidade
- Rácio OEE
- Gráficos e Mapas
- Otimização de eficiência e confiança
- Performance por turno, máquina e colaborador, por dia, mês e ano
- Outros indicadores de performance



MES para a Indústria 4.0

Mapas de Produção

Para gerir a produção é necessária uma análise mais metódica através de relatórios interativos de forma a obter a informação mais pertinente para apoiar a tomada de decisão dos gestores. O módulo de Gestão da Produção eleva o Shop Floor Control a outro nível, providenciando relatórios detalhados relativos à produtividade da produção, colaboradores e recursos da empresa.

Principais Mapas

- Estado atual de operação da máquina
- Velocidades da máquina em tempo real
- Gráfico de histórico de velocidades
- Registo de paragens e causas automáticos
- Taxas de ocupação
- Consulta de Ordens de Fabrico
- Tempos de máquinas e produção e os seus desvios
- Análises de setup
- Rastreio de processos de fabrico
- Tempos de espera de Ordens de Fabrico por secção
- Registo detalhado de recolha de dados de produção
- Controlo sobre presença e produtividade dos colaboradores
- Análise de recursos e desperdícios
- Lista de necessidades
- Layout da planta SCADA 3D



Relatórios podem ser exportados em diferentes formatos (Excel, Word, PDF, etc.)

Dashboards

- Quantidades e taxas de desperdícios
- Quantidades e taxas de conformes
- Rácios para OEE, qualidade, disponibilidade e eficiência



Scheduling

O módulo de Scheduling oferece uma solução para organizar todas as tarefas e atividades através de um gráfico Gantt automatizado e totalmente interativo. O software consegue alocar máquinas e recursos aos seus colaboradores, possibilitando a funcionalidade Drag-and-Drop, resultando num sistema totalmente dinâmico e intuitivo.



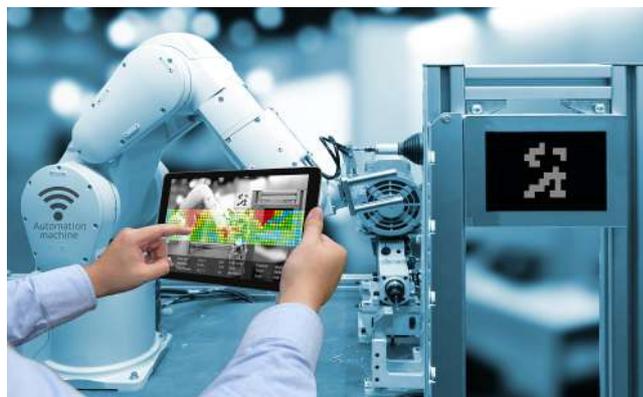
Principais Funcionalidades

- Plano de produção principal
- Drag and Drop múltiplo em gráfico Gantt
- Scheduling de Ordens de Fabrico e/ou Encomendas
- Visualização de Ordens de Fabrico em gráfico Gantt
- Parametrização de tempos de operações
- Subcontratação de atividades em particular
- Planeamento dinâmico com indexar de início/fim e com atrasos
- Sincronização com recolha de dados de produção
- Definições auto-ajustáveis incluindo atrasos e eventos
- Auto-otimização
- Integração com gestão de stocks e manutenção de equipamentos
- Fácil atribuição de trabalho colaborador/operação
- Scheduling em modo tabular
- Simulação e comparação de cenários de planeamento de produção
- Relatório para controlo de tempos de planeamento de ordens de fabrico
- Relatório de produtividade, presença e controlo dos colaboradores

MES para a Indústria 4.0

Registo de Produção

O Sistrade software está preparado para registar produtos manualmente, através da consola pelo operador ou automaticamente através de PLC's sensorizando as máquinas.



Principais Funcionalidades

- Registo de quantidades produzidas em consolas industriais
- Registo de quantidades produzidas via automação industrial
- Cálculo de produção usando uma função de tempos ou velocidades de produção
- Conexão de equipamento de medições para determinar peso
- Produções em duas formas de medição (por exemplo, metros e quilogramas)
- Rastreabilidade do processo produtivo

O Sistrade software também permite conectar a um equipamento de medição para medir valores, por exemplo, o output de uma máquina ou secção pode ser colocada em balanças e ser automaticamente pesada e registada pelo software

Gestão de Matérias-Primas

O Sistrade software oferece um módulo complementar para gerir matérias-primas. O módulo consiste na definição de árvores de produto, formulações, consumos manuais e automáticos de acordo com fatores de incorporação.

Principais Funcionalidades

- Definição de árvores de produto multi-nível
- Consumo manual com leitura de códigos de barras
- Consumos automáticos baseados nas quantidades produzidas
- Pré-confirmação de saídas de stocks
- Definição de formulação com o início de ordens de fabrico
- Consumos instantâneos por máquina e por turno
- Alertas de colocação de matérias-primas por ordem de fabrico e por máquina



Controlo da Qualidade

A reputação de uma empresa está dependente da qualidade dos seus produtos e serviços, que requerem um elevado nível de controlo para preencher todos os requisitos dos seus clientes.

Principais Funcionalidades

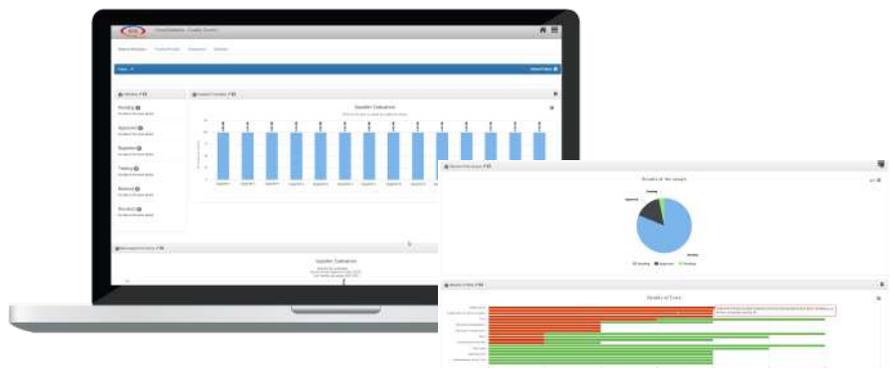
- Histórico de controlo de qualidade
- Estatísticas de reclassificação de produtos
- Certificados de qualidade
- Sistema de alerta
- Realização de testes e grupos de testes
- Calibrações
- Controlo de custos
- Rastreabilidade
- Ações reativas em tempo real
- Configuração de parâmetros de qualidade conforme o tipo de processo
- Definição de intervalos de tolerância em valor absoluto ou percentagem
- Interface amigável para registos de qualidade
- Identificação, data, tempo do utilizador no qual o teste foi realizado
- Interface otimizada para ecrã tátil e terminais de dados portáteis
- Possibilidade de conexão a equipamento de medição
- Análise de desperdícios por turno e ordem de fabrico
- Não conformidades por turno, máquina e ordem de fabrico
- Análise gráfica de defeitos



O Sistrade software oferece uma gama de soluções neste departamento para melhorar a qualidade do produto, focando-se em detetar não conformidades, calibrando equipamentos e gerindo custos de equipamento. O software está preparado para responder em tempo real a todos os desafios, dando aos utilizadores a possibilidade de registar todas as informações para futuras análises históricas. Adicionalmente, o módulo consegue rastrear cada equipamento e material disponível, em termos de não conformidades, testes e inspeções.

Dashboards

- Interface Gráfica
- Avaliação de fornecedores
- Avaliação de fornecedores por família de produto e subfamília

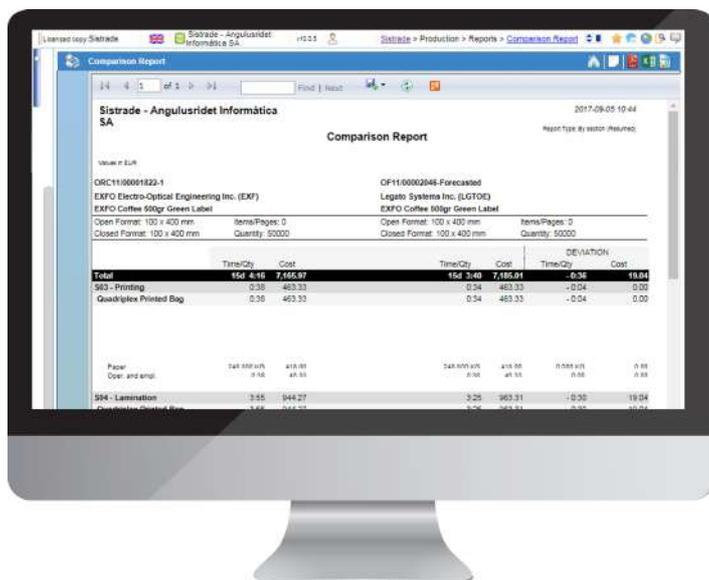


MES para a Indústria 4.0

Custeio Industrial

O processo industrial pode ser muito dispendioso, pelo que a gestão de custos industriais é uma das principais atividades para todas as empresas de produção. A soma dos custos diretos dos materiais, dos colaboradores e despesas de produção resulta nos custos industriais de produção.

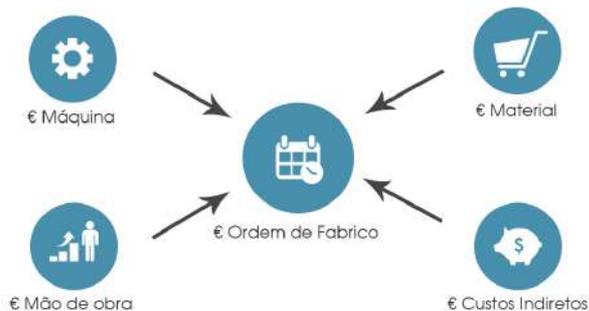
O Sistrade software regista todos os custos de materiais, incluindo custos indiretos para estimar o custo mais próximo do real.



A gestão de custos industriais ajuda a tomada de decisão de internalizar ou subcontratar determinadas atividades da cadeia de valor

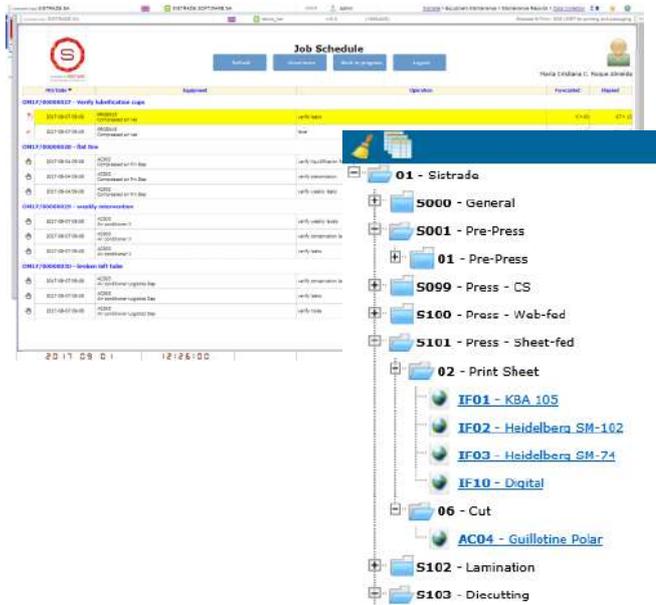
Principais Funcionalidades

- Apuramento do custo real de uma ordem de fabrico
- Custo de trabalho em curso
- Comparativo de custos entre orçamentado e realizado
- Rentabilidade de encomendas
- Atualização automática de custos standard
- Distribuição dos custos indiretos por fase de fabrico
- Distribuição dos custos indiretos por centros de custo



Manutenção de Equipamento

A gestão de ativos tem que ser um dos principais focos de todas as organizações, especialmente as que têm recursos essenciais ao funcionamento como investimentos. Uma inadequada gestão de ativos pode levar a grandes perdas financeiras.



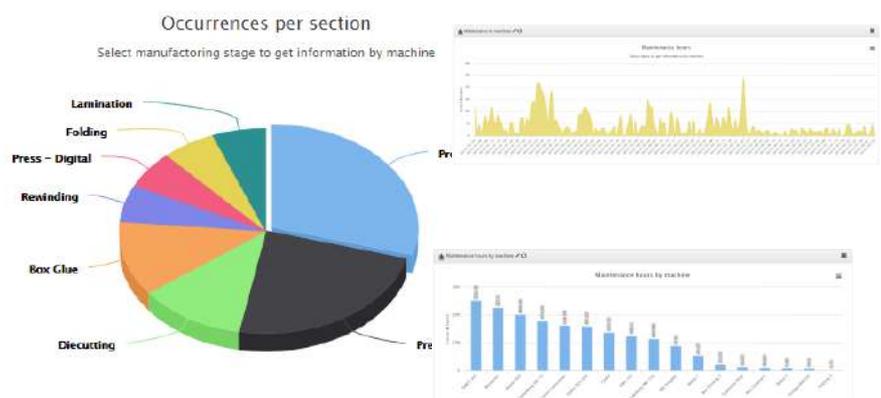
Principais Funcionalidades

- Estrutura hierárquica de ativos
- Árvore de equipamento
- Ficha de equipamento detalhada
- Manutenção automática de solicitações e reparações
- Manutenção preventiva e corretiva
- Registo de incidentes e intervenções
- Integração com Scheduling
- Análise de manutenção
- Alertas para tempos de resposta acima do esperado

Oferece uma ferramenta 100% web de controlo de manutenção para todas as infraestruturas, equipamentos e componentes, abrangendo planeamento de manutenções, gestão de ordens de manutenção incluindo, manutenção preventiva e corretiva

Dashboards

- Sumário semanal de manutenções por colaborador/equipamento
- Registo de equipamentos
- Lista de necessidades
- Custos de manutenção
- Histórico de manutenção
- Horas de manutenção por máquina
- Horas de manutenção
- Ocorrências por secção
- Manutenção real/prevista



MES para a Indústria 4.0

Gestão de Armazens (WMS)

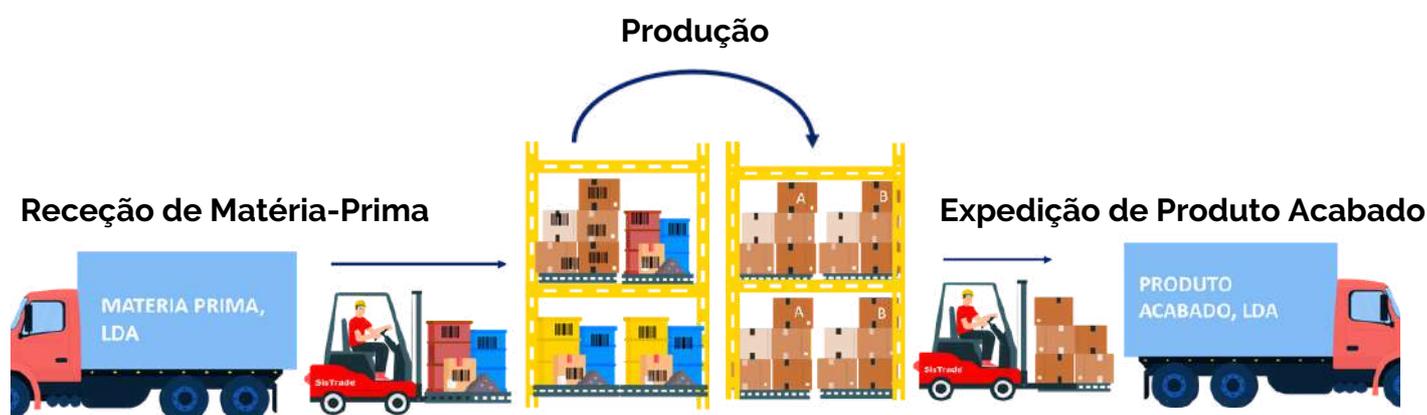
O módulo de WMS (Warehouse Management System) garante uma rastreabilidade total da logística interna, desde a chegada da matéria-prima até ao envio do produto acabado. Assim, pretende-se, simultaneamente, agilizar transferências de matéria-prima ou produto acabado para localizações definidas de forma automática, inteligente e conforme o planeado, mas também garantir toda a rastreabilidade de stocks/produtos.



Principais Funcionalidades

- Receção de material com sugestões inteligentes de descarga
- Correção de stocks
- Divisão e junção de lotes
- Preparação de material para envio (divisão por cais e por timeline de expedição)
- Geração de guias de transporte
- Toda a informação disponível por dispositivos móveis que podem ser associados a empilhadores e outros

O WMS oferece a rastreabilidade necessária para a logística interna, garantir, faltas ou excedentes de stock, agilizando o processo de despacho de produtos



Gestão de Energia

Um sistema de gestão de energia rastreia todos os recursos energéticos e monitoriza os seus custos. O Sistrade software Gestão de Energia monitoriza todos os assuntos relacionados com energia relativamente a equipamentos e máquinas em tempo real e oferece um sistema de alarme para rastrear todos os eventos não expectáveis. Este software é 100% web, o que significa que as organizações podem estar sempre e em qualquer lugar a par de todos os consumos energéticos dos seus recursos.



Principais Funcionalidades

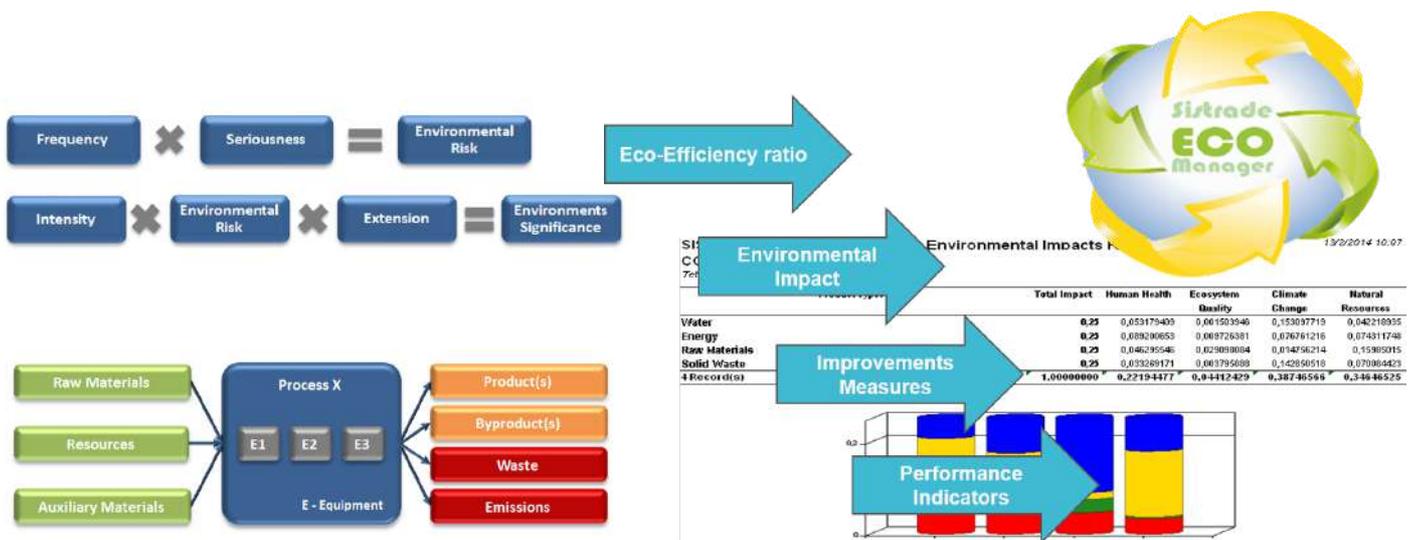
- Monitorização de dados em tempo real:
 - Parâmetros relacionados com a monitorização energética por setor ou por máquina
- Avisos (vs Padrões) em tempo real sobre o consumo excessivo de energia
- Informação energética associada a linhas de produção, respetivas OFs e recursos associados
- Display de consumos energéticos por layout de fábrica
- Análise em tempo real e definição de tendências para a co-geração interna ou fontes de energia renováveis
- Report de geração de pegada carbónica, por linha e unidade fabril
- Comparação de custos e tempo, por produção e linha de produção
- Manutenção e configuração de parâmetros de energia
- Registos de custos energéticos por ciclo produtivo e tempo
- Custeio energético exato de uma OF – possibilidade de comparação com histórico
- Implementação de dados de consumos específicos (kW, % renováveis, CO2,) em fatura

MES para a Indústria 4.0

Ecoeficiência

Atualmente, as Smart Factories têm especial atenção à pegada ambiental.

O objetivo da SISTRADE foi desenvolver uma ferramenta de apoio à decisão para caracterizar e otimizar a eficiência ecológica do sistema produtivo da organização, tendo sempre em mente a performance económica. Este módulo está preparado para simular cenários e gerar benchmarks de performance, comparando os níveis de referência.



Principais Funcionalidades

- Modelo de cálculo do impacto ambiental
- Avaliação do desempenho ambiental
- Análise de fluxo de massa e energia
- Modelo de cálculo de valor
- Simulação de cenários e definição de objetivos económicos e ambientais
- Fácil análise/avaliação do equilíbrio de massa e energia dos sistemas de produção (input/output)
- Metodologias para definir indicadores de desempenho económico e ambiental (KPI e KEPI)
- Integração do desempenho económico com o desempenho ambiental (ou processos) da empresa e geração de informação necessária para a avaliação da ecoeficiência
- Apresentação de resultados como painéis (tabelas de resumo) de gráficos e tabelas com base nas variáveis-chave para o utilizador
- Geração de um perfil económico e ambiental da empresa ou processo em estudo
- Dependendo dos resultados obtidos, o utilizador pode estabelecer prioridades e medir as ineficiências mais significativas, que também permitem a implementação das ações de melhoria focadas na redução de custos, no uso mais eficiente de recursos e matérias-primas, reduzindo os impactos ambientais da atividade

Business Intelligence

O Sistrade Business Intelligence é uma ferramenta que recolhe e compila grandes quantidades de dados com o intuito de gerar informação relevante relativamente às operações de uma organização.

Através deste módulo as empresas têm um melhor conhecimento do dia a dia das suas operações assim como do seu ambiente. O Business Intelligence pode ser aplicado a um elevado número de departamentos, nomeadamente, financeiro, aprovisionamento ou produção.



Solução Sistrade Software

- Análise cruzando múltiplas dimensões e métricas
- Aplicar filtros a qualquer dimensão de análise
- Resultados apresentados analítica e graficamente com o uso de qualquer dispositivo
- Informação atualizada por hora, dia ou semana
- Definição da latência para gerar, corrigir ou atualizar resultados
- Exportação de dados para pdf, excel e ficheiros word

Relativamente à produção, uma organização pode usar esta ferramenta para analisar historicamente KPI's para planeamento, fabrico ou até mesmo qualidade ou manutenção

Principais características para a produção

- Análise de taxa de cumprimento de prazos de entrega, em que é apresentado o índice de satisfação entre data de entrega combinada e entrega real
- Análise de custos de Ordens de Fabrico (custo real vs orçamentado vs valor venda)
- Análise da taxa de tempos de setup, onde é possível visualizar a percentagem de tempo de setup sobre o total da produção, permitindo verificar o tempo gasto em preparação de máquinas para executar uma dada produção
- Análise do rácio de disponibilidade: período de tempo que a máquina/secção/fábrica deveria trabalhar vs. tempo que está a trabalhar



MES para a Indústria 4.0

Soluções

Gestão Comercial & Orçamentação

Orçamentação
Encomendas
Expedição
Faturação
CRM

Gestão de Stocks, Compras & Armazém

MRP
Compras
Gestão de stocks
Gestão de fornecedores
WMS



Gestão da Produção

Planeamento
Recolha de dados
Custeio industrial
Gestão de ordens de fabrico

Administrativa & Financeira

Contabilidade
Tesouraria
Imobilizado
Recursos Humanos
Portal do Colaborador

Outras características

Manutenção de Equipamentos
Controlo da Qualidade
Ecoeficiência
Gestão de Energia
Gestão de IDI

Business Intelligence
Dashboards
Gerador de Relatórios
Web2Print
Balanced Scorecard

Utilizadores Sistrade Software

O Sistrade software é utilizado por milhares de utilizadores, em mais de 30 países em 4 continentes. Conheça alguns dos nossos clientes que utilizam o Módulo de MES.



Olegário Fernandes
Portugal

A Olegário Fernandes é uma gráfica produtora de caixas em cartolina, etiquetas autoadesivas e rótulos em papel e em filme. A empresa foi criada em 1922 e desde então tem crescido tornando-se numa empresa com 140 funcionários e 10.000 m2 de área coberta, com linhas de produção automatizadas e actualizadas.



MIRANDA & IRMÃO
Portugal

MIRANDA & IRMÃO, LDA é uma empresa com mais de 70 anos de experiência que produz principalmente componentes e soluções de bicicletas e motocicletas.



Cordex S.A.
Portugal

O Grupo Cordex é um dos maiores fabricantes mundiais de corda, exportando para mais de 70 países.



SOLIDAL
Portugal

SOLIDAL é produtora de cabos de alimentação e fornecedora de soluções integradas para transporte e distribuição de energia



SENTEZ EMBALAJ
Turquia

O grupo Sentez utiliza o Sistrade software MISJERP que permite a gestão integrada de todos os departamentos, desde o planeamento de produtos complexos (embalagens, embalagens flexíveis), faturação, compras, gestão de stocks, gestão de ordens de fabrico, aquisição de dados provenientes da produção e contabilidade.





powered by **Sistrade**

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

Madrid

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

Liubliana

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

Paris

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

Varsóvia

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

Istambul

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

