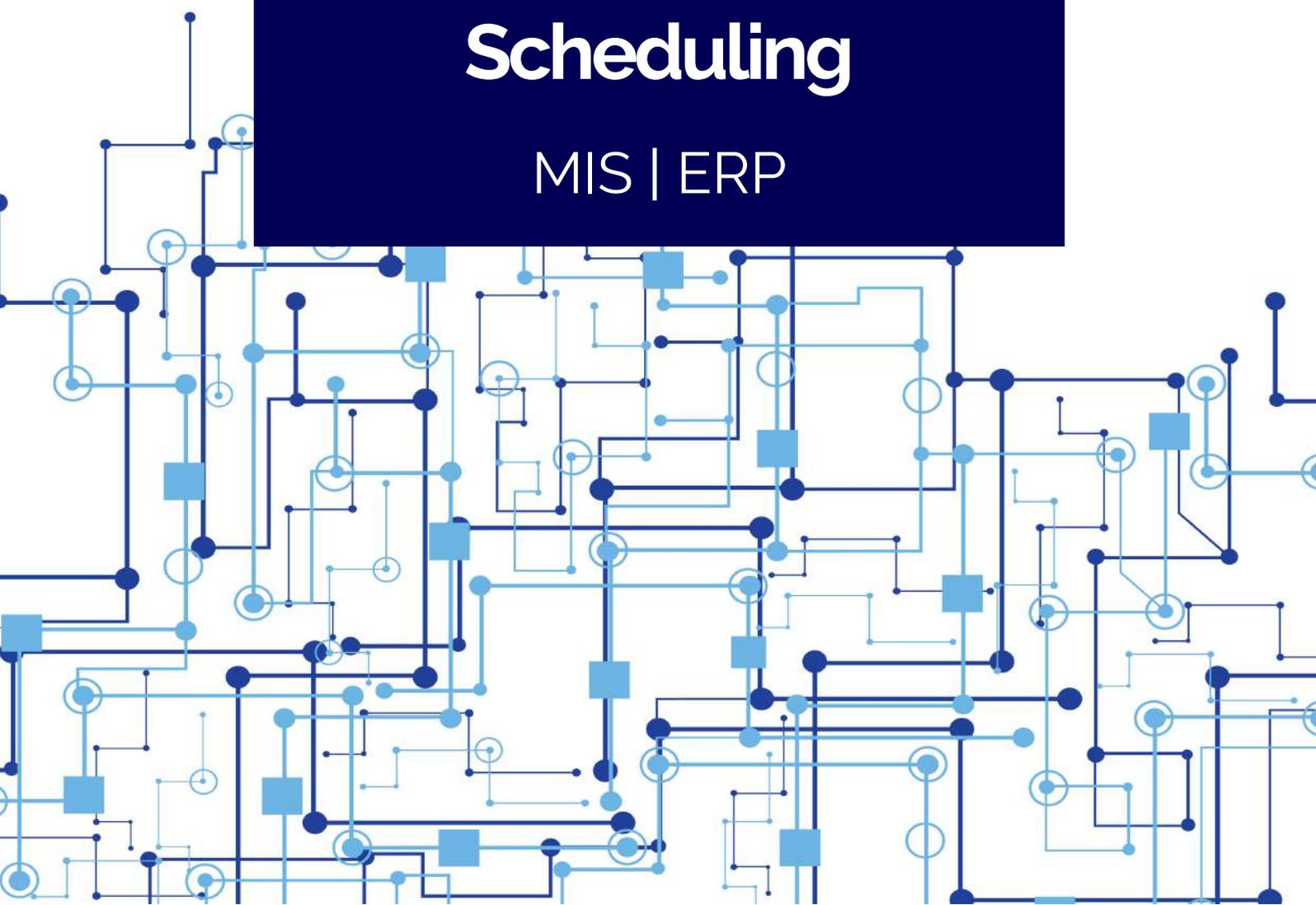




SisTrade Software

**Scheduling**

MIS | ERP



# 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 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**



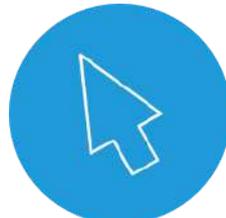
**Relatórios Detalhados**



**SQL Server**



**Cloud Based**



**Interface Intuitiva**



**Multidispositivo**



**Flexível e Adaptável**

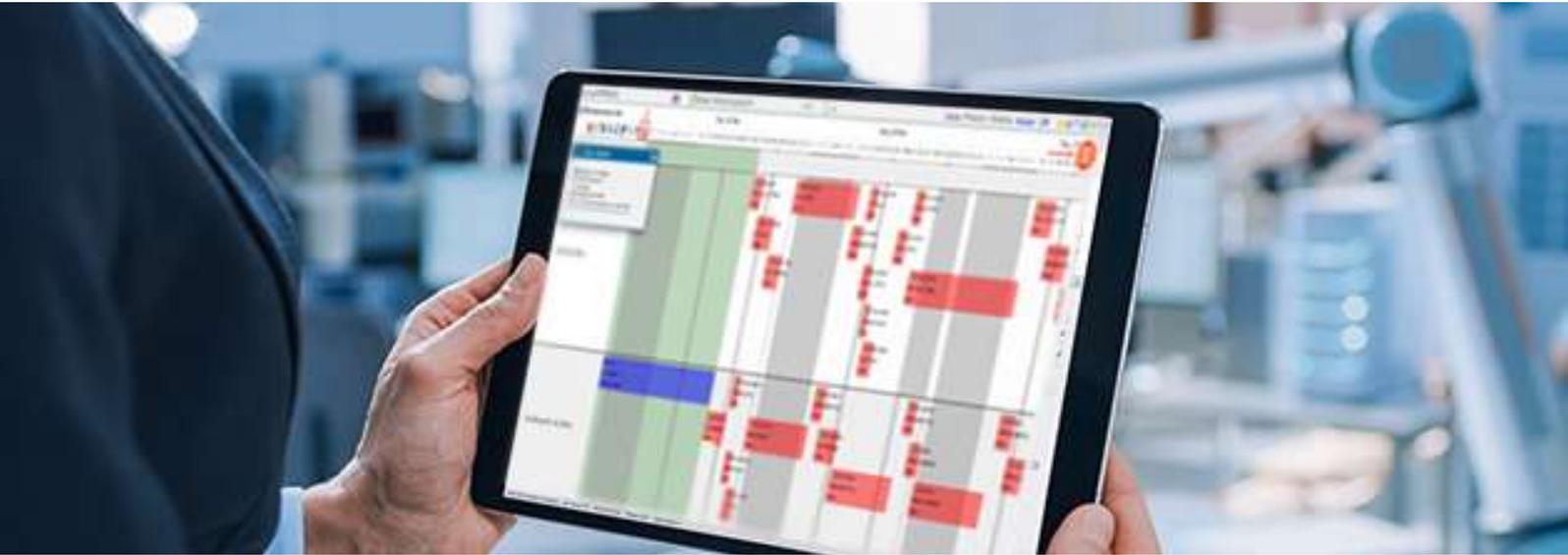


**+ 15 Idiomas**



**Business Intelligence**

# Sistrade Software - Scheduling



O planeamento da produção é fundamental para uma empresa, pois envolve a alocação de matérias-primas, recursos e processos, nomeadamente, as operações, contribuindo para a produção eficaz e eficiente dos produtos dentro do prazo estabelecido, equilibrando as necessidades de produção com os recursos disponíveis, de forma económica.

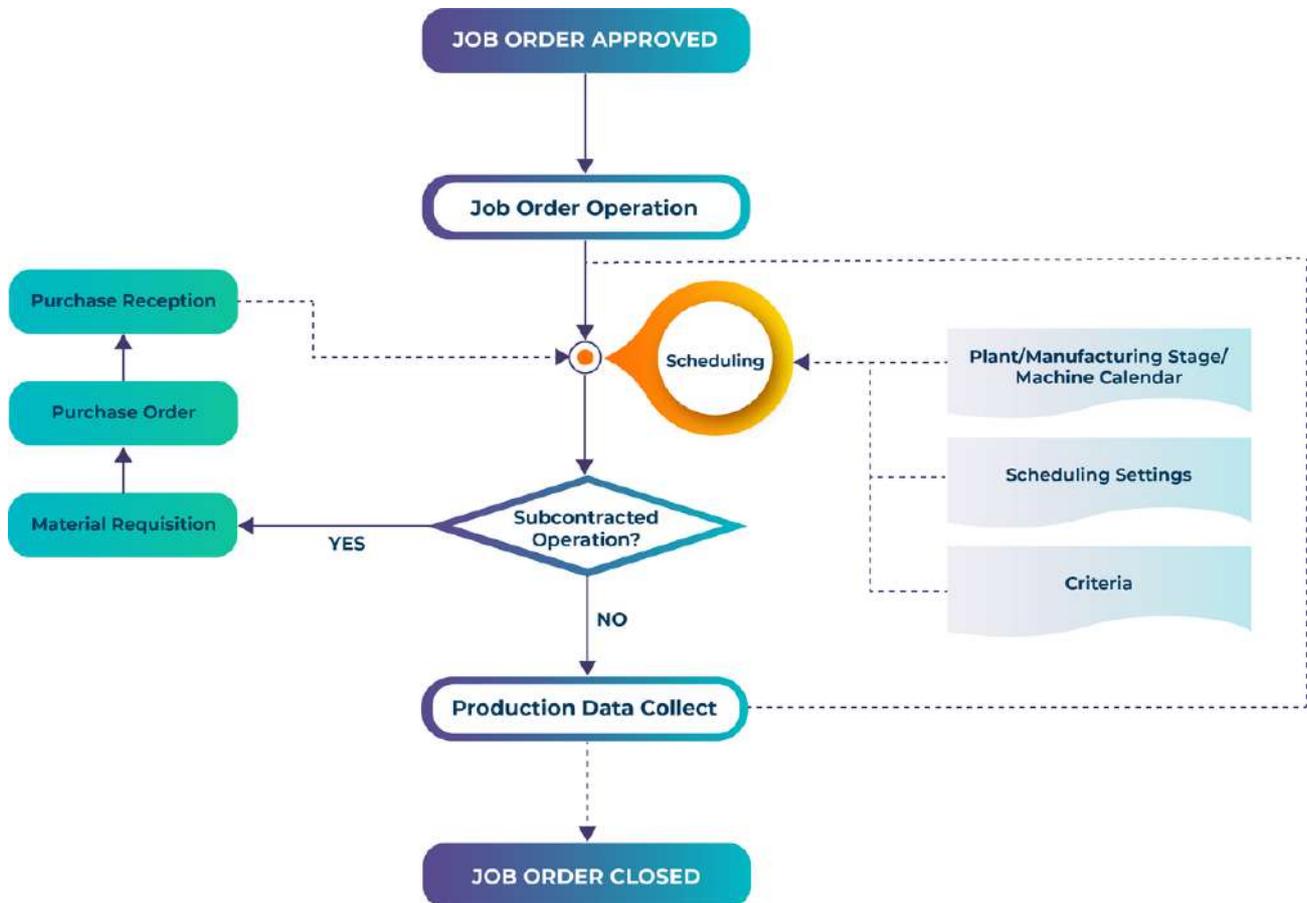
Por esta razão, é fundamental que a atividade de planeamento tenha como o auxílio um sistema de apoio à decisão no planeamento da produção e não numa ferramenta automática de planeamento. Assim, surge o conceito de planeamento dinâmico, uma ferramenta interativa que permite dar resposta a alterações, antecipar problemas e tomar decisões exatas atempadamente.

## Características Principais

- Programação assistida das ordens de fabrico
- Planeamento de operações em diagrama Gantt ou em formato tabular
- Programação assistida dos colaboradores
- Análise de cargas e disponibilidade por recurso/máquina
- Planeamento multi-utilizador, multi-fábrica ou secção
- Criação e simulação de cenários de planeamento
- Subcontratação de atividades em particular
- Divisão de trabalhos em curso
- Sincronização com recolha de dados de produção
- Relatório de produtividade, presença e controlo dos colaboradores



## Fluxo de Planeamento



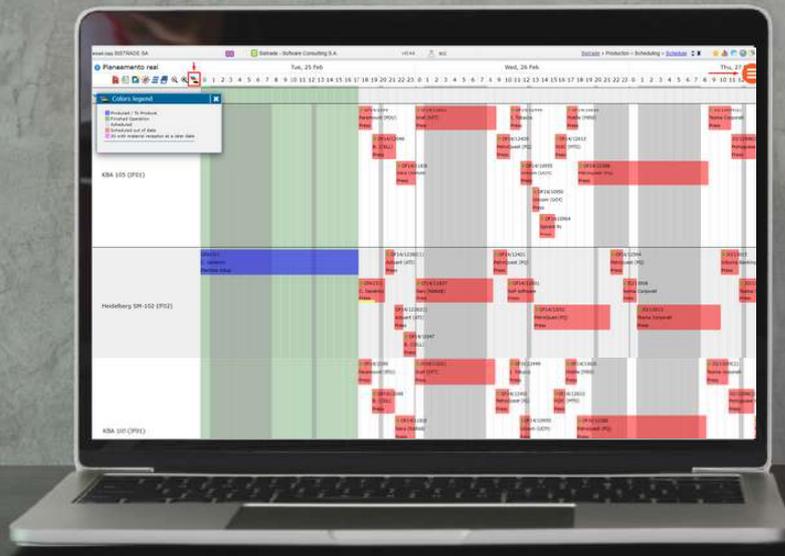
A etapa principal do fluxo de planeamento é a aprovação da ordem de fabrico, ou seja, a indicação de que a mesma está pronta para ser planeada e produzida. A partir desse momento, a ordem de fabrico pode ser inserida no planeamento de forma manual ou automática. Nas etapas seguintes ocorrem as otimizações do planeamento, consoante as diversas ferramentas disponibilizadas pelo Sistrade software, para posterior envio da ordem de fabrico para produção.

É importante salientar que, como parte de um sistema ERP integrado, uma ordem de fabrico chega ao planeamento considerando diversos detalhes e restrições como, por exemplo, as durações de preparação e produção de cada operação.



# Sistrade Software - Scheduling

## Diagrama de Gantt

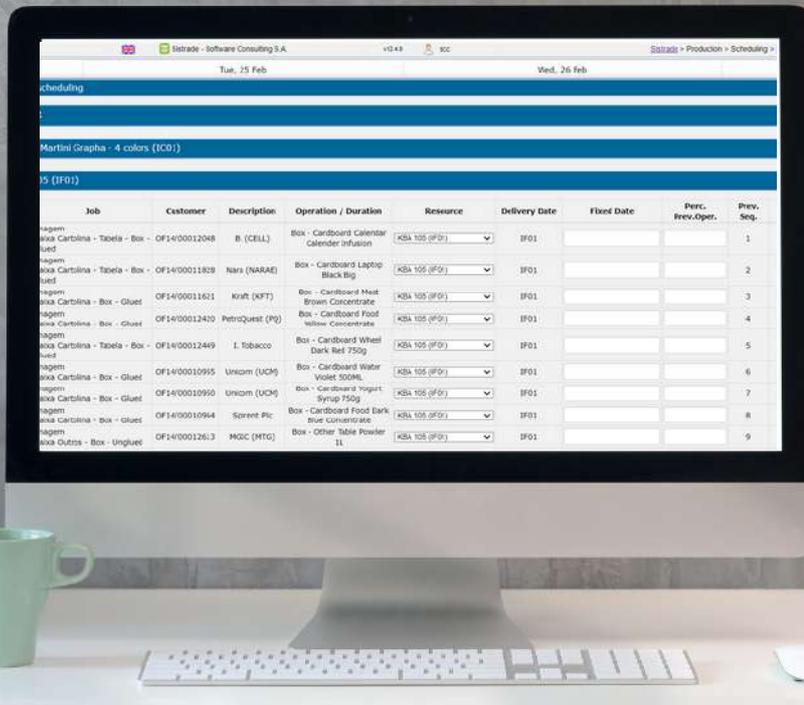


O Scheduling do Sistrade software tem por base um diagrama de Gantt dinâmico e está em constante comunicação com o chão de fábrica. Por essas razões, toda a gestão e manipulação de informação relativa às ordens de fabrico é rápida, simples e em tempo real.

Com foco na melhor coordenação da produção e na rápida resposta a imprevistos, o diagrama incorpora uma legenda de cores para alertar o utilizador sobre os diferentes estados da ordem de fabrico, por exemplo, produzida, planeada dentro do prazo de entrega, atrasada face à data de entrega.

O software permite a introdução manual ou automática das ordens de fabrico, bem como a sua exclusão ou replaneamento

## Planeamento Tabular



| Job   | Customer     | Description     | Operation / Duration                          | Resource      | Delivery Date | Fixed Date | Perc. Prev. Oper. | Prev. Seq. |
|---|--------------|-----------------|---|---------------|---------------|------------|-------------------|------------|
| Regem<br>Bela Carlolina - Tabela - Box -<br>Folud | OF1400012048 | B. (CELL)       | Box - Cardboard Calendar<br>Calendar Infusion | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 1          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Tabela - Box -<br>Folud | OF1400011828 | Nara (NARAE)    | Box - Cardboard Laptop<br>Black Big           | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 2          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Box - Glue<br>Regem     | OF1400011621 | Kraft (KFT)     | Box - Cardboard Must<br>Brown Concentrate     | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 3          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Box - Glue<br>Regem     | OF1400012420 | PetroQuest (PQ) | Box - Cardboard Food<br>White Concentrate     | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 4          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Tabela - Box -<br>Folud | OF1400012449 | I. Tobacco      | Box - Cardboard Wheel<br>Dark Red 250g        | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 5          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Box - Glue<br>Regem     | OF1400010955 | Unicom (UCH)    | Box - Cardboard Water<br>Violet 500ML         | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 6          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Box - Glue<br>Regem     | OF1400010950 | Unicom (UCH)    | Box - Cardboard Yogurt<br>Synap 750g          | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 7          |
| Regem<br>Bela Carlolina - Box - Glue<br>Regem     | OF1400010964 | Sprent Pte      | Box - Cardboard Food Bark<br>true concentrate | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 8          |
| Regem<br>Bela Outfit - Box - Unglue               | OF1400012613 | MGC (MTC)       | Box - Other Table Powder<br>1l                | KBA 105 (PFO) | 1F01          |            |                   | 9          |

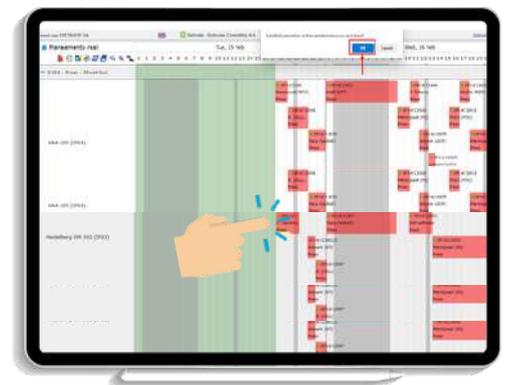
O planeamento tabular permite a configuração da produção em formato de tabela, onde toda a informação apresentada é configurável, garantindo ao utilizador todas as informações necessárias à tomada de decisão.

Tal como no Gantt, as operações das ordens de fabrico podem ser alteradas e movidas através da funcionalidade Drag & Drop, simplificando o processo de planeamento das operações.

## Drag & Drop

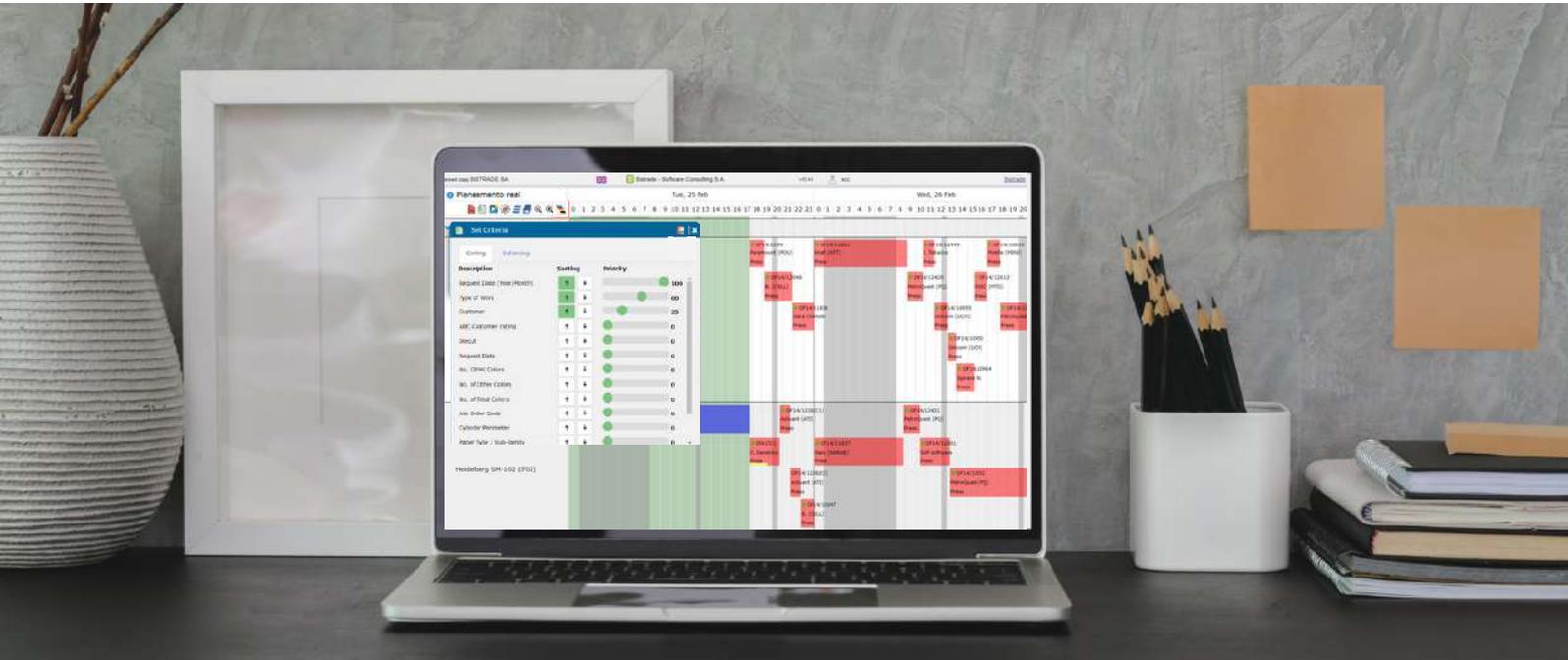
A funcionalidade Drag & Drop permite ajustar o tempo de duração de uma operação ou fixar uma operação, em determinada data ou máquina, tornando o processo de planeamento muito mais rápido e intuitivo.

Para uma melhor taxa de ocupação dos recursos, o sistema pode planear, automaticamente, a execução da operação numa máquina específica.



# Sistrade Software - Scheduling

## Criterização do Planeamento



Com esta ferramenta é possível a definição de critérios prioritários de planeamento, conforme as necessidades de cada empresa, permitindo criar e manipular diferentes cenários.

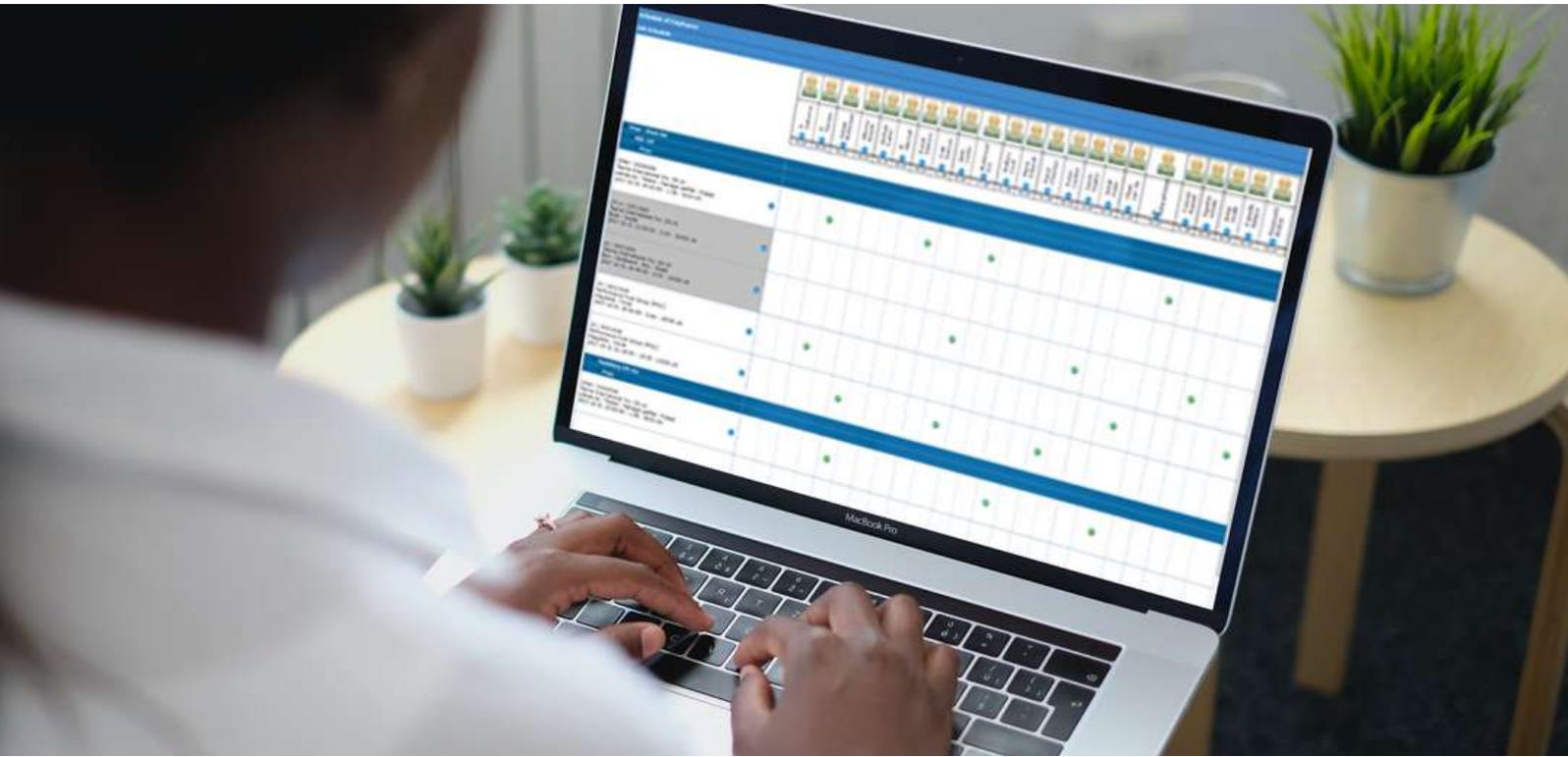
Estes critérios de planeamento variam entre perspetiva comercial (como por exemplo, a classificação ABC do cliente e data entrega) e perspetiva processual (como por exemplo, tipo de matéria-prima, tipo de ferramenta, ou disponibilidade de equipamento). É também possível bloquear trabalhos para certos recursos, para que o recalculo automático não afete trabalhos específicos.

De maneira automatizada, o Sistrade software determina a sequência das operações de acordo com os critérios selecionados, reduzindo o tempo e custo associados ao planeamento da produção, tornando o processo mais expedito e simples para o planeador, reduzindo custos inerentes à complexidade de planeamento manual.

### Existem dois tipos de critérios:

- Critérios de ordenação que definem a sequência das ordens de fabrico e respetivas operações
- Critérios de balanceamento que permitem agrupar operações que utilizam os mesmos critérios

## Planeamento de Atividades por Colaborador



O Planeamento de Colaboradores permite alocar, de forma fácil e intuitiva, a execução de uma determinada operação planeada da ordem de fabrico a diferentes equipas de colaboradores. Assim, o suporte ao planeamento, através desta vertente mais detalhada (planeamento fino), torna-se verdadeiramente crucial para uma gestão e organização do trabalho diário.

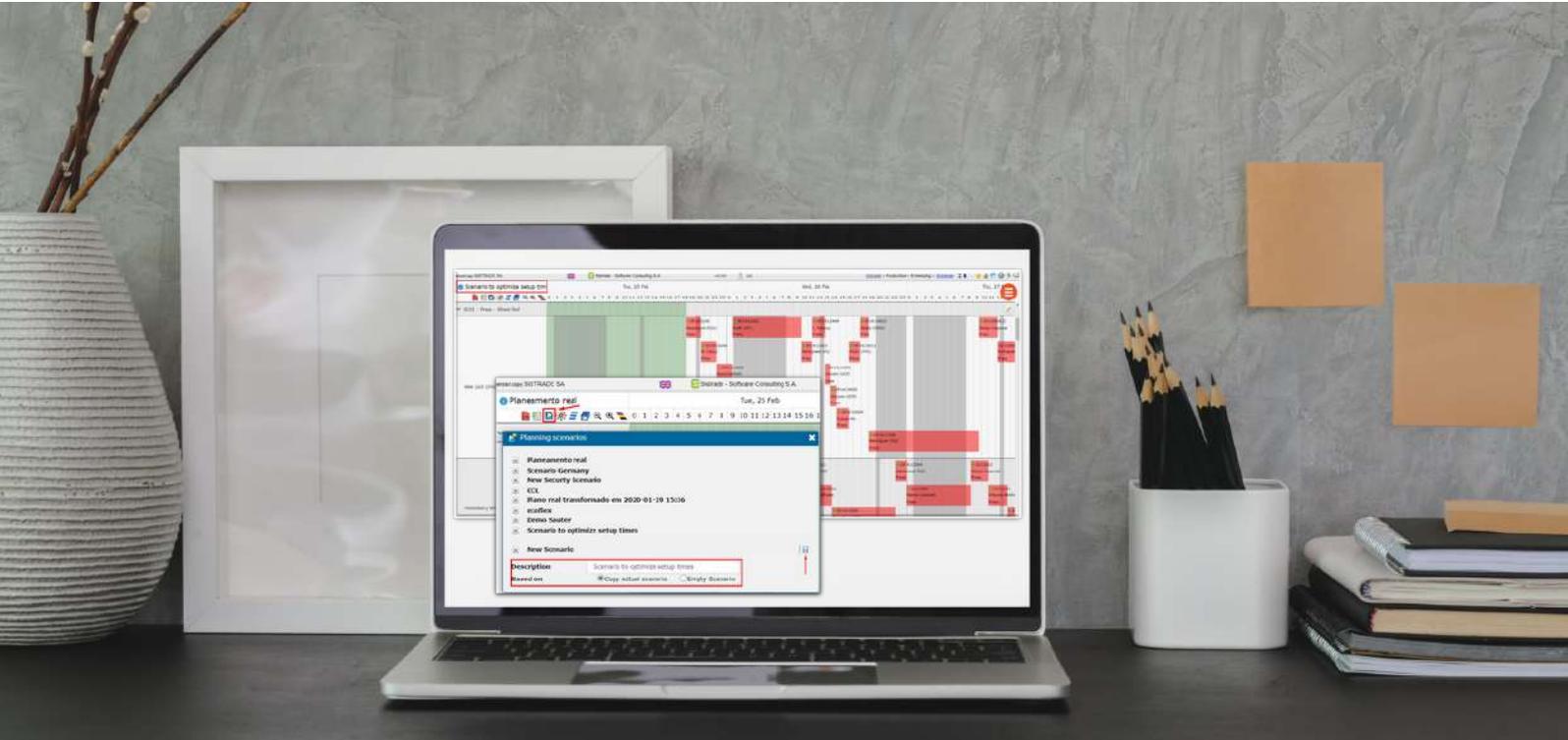
Com a atribuição da operação a um colaborador ou equipa é possível definir a quantidade a produzir, inserir um comentário para cada tarefa a realizar, definir observações diárias, de forma a ficarem documentadas todas as informações relevantes para o gestor de produção.



O software disponibiliza ainda ferramentas de análise como por exemplo, o número de colaboradores necessários para que o planeamento atual possa ser cumprido

# Sistrade Software - Scheduling

## Cenários de Planeamento



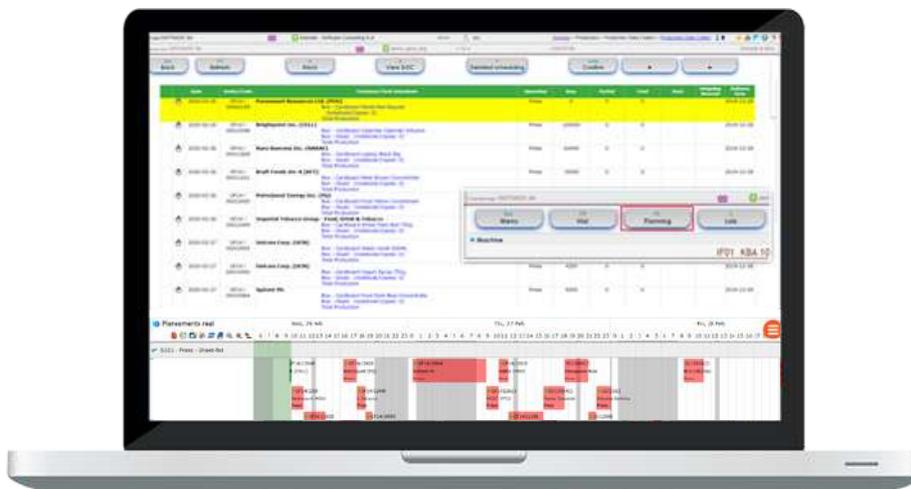
O Sistrade software apresenta-se como uma ferramenta de apoio à tomada de decisão, tendo por base a maximização da produtividade fabril. Esta funcionalidade permite ao responsável pelo planeamento testar variações e otimizações da produção, com o objetivo de aferir qual dos cenários tem um desempenho mais elevado, mediante um conjunto de critérios, tais como: % ordens fabrico atrasadas, % ocupação das máquinas e tempos produtivos e de setup.

A simulação dos cenários de planeamento não compromete a produção atual em chão de fábrica, uma vez que só serão efetuadas quaisquer alterações ao planeamento real assim que o utilizador o pretender e autorizar. Caso as otimizações à planificação sejam aceites, o utilizador deve proceder ao recalculo do planeamento, onde as alterações serão aplicadas automaticamente. Este processo de planeamento da produção otimizado permite antecipar e agir atempadamente e de forma mais eficaz.

O Sistrade software permite comparar diferentes cenários recorrendo a indicadores como: % de pedidos atrasados da ordem de fabrico, % de ocupação das máquinas e o tempo de inatividade das máquinas

## Planeamento Dinâmico

Esta é uma ferramenta de programação dinâmica, uma vez que é constantemente alimentada por informação, como inícios e fins de produção registados na recolha ou Shop Floor Control (SFC), provenientes de um terminal wireless ou tablet com ligação à internet. De forma a tornar o planeamento menos suscetível ao erro humano, o Sistrade Data Aquisition System (DAS), faculta informação, como dados produtivos e estados de produção dos equipamentos em tempo real, diretamente do equipamento produtivo para a plataforma, garantindo uma maior precisão nos tempos planeados.



## Gráfico de Cargas

O gráfico de cargas é apresentado em formato tridimensional, permitindo analisar a capacidade total de um ou mais recursos no período selecionado, tendo em conta a capacidade dos mesmos e a percentagem em utilização, por equipamento ou fase de fabrico.

Com esta ferramenta é possível ter uma perceção visual da capacidade produtiva atual de um equipamento, e comparar com a sua capacidade máxima. Através desta funcionalidade é possível também aferir "bottlenecks" de produção e ajustá-la em função do maior nível de produtividade, com rotas produtivas alternativas ou outros cenários funcionais.



# Sistrade Software - Scheduling

## Gestão e Controlo das Datas de Entrega



De forma a garantir uma gestão eficaz das datas de entrega, a ferramenta de planeamento do Sistrade software disponibiliza uma interface de gestão e controlo das datas de entrega.

Esta funcionalidade tem como objetivos, por um lado, assegurar o cumprimento do planeamento e, por outro, permitir alterações e a gestão das datas de entrega das encomendas diretamente a partir do planeamento.

Uma vez que o planeamento é uma ferramenta dinâmica, as datas de fim de produção podem ser alteradas, considerando um caso de avaria num equipamento. Desta forma é possível providenciar datas produtivas com maior exatidão.

## Planeamento Multi-utilizador

Esta funcionalidade contribui para a descentralização do planeamento da produção, permitindo que vários utilizadores procedam à planificação das operações. O sistema permite definir diferentes graus ou permissões para cada utilizador, evitando sobreposições no planeamento.

Para tal, o sistema identifica o momento em que um utilizador realiza alterações ou o recalculo do planeamento, impedindo que os restantes utilizadores efetuem alterações ao mesmo.

## Planeamento Multi-fábrica

A funcionalidade de Multi-fábrica permite efetuar planeamentos por fábrica, isto é, em empresas com mais do que uma fábrica é possível planear ordens de fabrico separadamente para cada uma das unidades fabris.

Esta funcionalidade permite a cada responsável de unidade fabril, proceder ao planeamento independente da sua unidade, controlando o seu processo produtivo individualmente, mas tirando vantagem de estar interligado com os restantes módulos do Sistrade software.



## Dashboards

A importância da melhoria contínua para as empresas é uma questão de sustentabilidade e o planeamento não é exceção. No que diz respeito ao planeamento, a solução do Sistrade software disponibiliza relatórios e dashboards para análise de dados, onde é possível verificar as "Lessons learned" permitindo ao planeador tornar o seu processo mais eficiente e eficaz.

Um dos exemplos é o mapa de comparação do planeamento previsto face ao atual e aos dados recolhidos na produção. Desta forma, os gestores podem ter uma visão geral do que acontece na produção e encontrar formas de melhorar o planeamento.



Todos os dados são apresentados através de uma interface de elevada usabilidade, facilitando a análise de informação relevante

# Sistrade Software

## 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 Scheduling:

**Idepa**  
Portugal



A IDEPA especializou-se na produção de etiquetas tecidas e não tecidas. IDEPA utiliza o Sistrade software em todas as secções da organização, desde a orçamentação, faturação, administrativa e financeira, compras a fornecedores, gestão de stocks, e-business, gestão das ordens de fabrico até à recolha de dados fabris.

**Miranda**  
The European Bike Fundamentals.

**MIRANDA & IRMÃO - Industrias, LDA**  
Portugal

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



**Poligráfica, C.A.**  
Equador

POLIGRÁFICA C.A. é uma empresa de impressão e produção de embalagens na cidade de Guayaquil, no Equador. Desde o ano da sua fundação até hoje, o seu crescimento foi considerável, sendo hoje a empresa de referência do Equador e uma das mais importantes da América do Sul.

**MACA S.R.L.**  
Itália



A MACA S.R.L. é uma forte referência em Itália, já que desde 2001 desenvolve e produz embalagens flexíveis de qualidade de forma inovadora para a indústria alimentar, bebidas, farmacêutica, produtos para o lar e higiene pessoal, com infinitas possibilidades de personalização e um forte foco na eco-sustentabilidade.



powered by **Sistrade**

## Porto - Sede

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

## Paris

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

## Istambul

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

## Liubliana

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

## Varsóvia

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

