

Executando o MRP - Manufacturing Resource Planning (Planejamento de Recursos de Produção)

<https://www.youtube.com/embed/0nuLNbBalHw>

1) SISTEMA CONTROLE DE ESTOQUE

1.1) Parâmetros dos Produtos deverá estar selecionado que "**Utiliza mais de uma localizações para o mesmo produto**"

image.png and or type unknown

1.2) **Localizações**, será necessário o cadastro de **4 localizações**:

1.2.1) **Disponível para Venda** - Para o Produto Manufaturado que será vendido posteriormente

1.2.2) **Local de Produção**

1.2.3) **Local Disponível para Produção** - Para os Produtos que compõe a Engenharia de Produtos dos Manufaturados

1.2.4) **Local Reserva para Produção**

image.png and or type unknown

1.3) Cadastro do Produto

O Produto deverá ser **Manufaturado** e o Tipo de Fabricação **Em Linha**

Produtos - Alteração

Identificação do Produto

Código: MANUFATURADO | Descrição: Produto Manufaturado | Data de Cadastro: 01/07/2026

Complemento: | Referência Alternativa: |

Identificação | Unidade de Medida / Informações NF | Informações Adicionais | Informações Fiscais | Detalhes | Propriedades

Código de Barras: |

Código de Barras Próprio/Terceiros: | Bloqueia Produto Ferramenta

Grupo de Produtos

Código: | Descrição: |

Origem do Produto: Comprado/De Terceiros **Manufaturado** Remanufaturado

Informações para estoque

Tipo de item: Produto acabado

Informações para produção

Classificação do Produto Comprado/De Terceiros

Componente: |

Tipo Fabricação

Em linha Sob demanda de venda (sob encomenda) Sob demanda de produção

Fabricante

Tipo: CNPJ CPF Outro

Número: | Razão Social: | Marca: |

2) SISTEMA DE VENDAS

Quando você utilizar o [Sistema de Vendas](#) e a sua empresa naquele sistema estiver parametrizada para controlar [aprovação de pedidos](#), será exibida uma nova opção e no momento em que você rodar o MRP, você poderá definir se "**Considera Pedidos com Status Em Espera**" (ainda não aprovados)

Parâmetros da Empresa

Principal | **Contratos/Orçamentos/Pedidos/Romaneios** | Considerações Gerais (Parte 1) | Considerações Gerais (Parte 2)

Formação Preços | Informações Nota Fiscal | NF-e | Duplicatas/Boletos | Adicionais Nota Fiscal

Integração/Exportação (Parte 1) | Integração/Exportação (Parte 2) | Impostos | Comissão de Vendedores

Contratos

Utiliza Contratos?

Vincula contratos a orçamentos?

Utiliza Sub Contratação

Romaneio de Cargas

Utiliza Romaneio de Cargas

Ratear Frete nos Pedidos

Rateia Frete por: Peso Qtdade

Faturar Pedidos do Romaneio

Orçamentos

Utiliza Orçamentos?

Calcula IPI nos orçamentos

Envia mais de um orçamento por e-mail.

Utiliza CFOP padrão dos documentos fiscais para os Orçamentos

Aceita produtos iguais no mesmo orçamento?

Controlar aprovação de orçamentos

Bloqueia número do Orçamento

Pedidos

Utiliza Pedidos?

Gera duplicatas para pedidos?

Altera Pedidos já faturados?

Aceita produtos iguais no mesmo pedido?

Aceita pedidos sem Condição de Pagamento?

Controla Aprovação de Pedidos

Permite alteração de Pedidos Aprovados

Imprimir Pedido somente se o mesmo estiver Aprovado

Imprime saldos dos pedidos após faturamento parcial?

Gera numeração automaticamente?

Bloqueia número do Pedido

Envia mais de um pedido por e-mail.

Utiliza CFOP padrão dos documentos fiscais para os Pedidos.

Altera Número do Item do Pedido (nItemPed) para geração do XML

Reserva itens do Pedido somente na data de Aprovação

Habilita Conferência Física?

Controla número da revisão dos documentos

Baixa dos Pedidos

NF de Venda

NF de Remessa

Dt. Cálculo Vencto Pedido

Emissão

Entrega

Diferencia através de cores, o status do pedido com relação ao saldo em estoque dos itens.

Importar número(s) do(s) pedido(s) vinculados para observações dos recibos

Atalho para faturamento

Documento de venda padrão

Envia documentos por e-mail automaticamente.

No momento de rodar o MRP, você poderá considerar, além dos [pedidos Aprovados](#), os que possuem status **Em Espera** para o cálculo da quantidade necessária de cada produto.

[image.png](#) and or type unknown

3) SISTEMA PLANEJAMENTO PROGRAMAÇÃO DE CONTROLE PRODUÇÃO

Nos Parâmetros Adicionas da Empresa, **Sistema PPCP**, Aba Tipos de Documentos você deverá informar qual é a **Ordem de Produção para MRP (Efetivação de OPs Planejadas)**

[image.png](#) and or type unknown

Para gerar as ordens de produção planejadas dos produtos, o **MRP** seguirá alguns passos:


A) Selecionar a programação:

O primeiro passo é selecionar os [produtos](#) que possuem programação com a data maior ou igual ao dia de hoje e que tem data menor ou igual a data limite.

Em nosso exemplo temos uma Ordem de Produção para o Produto Manufaturado com data Programada para 01/06/2026 e que ainda não foi iniciada, como estamos no dia 01/07/2026 as Programações dos dias posteriores a essa data não serão consideradas

IMPORTANTE


Essa OP Autorizada possui apenas 1 quantidade, **não sendo suficiente para atender o Pedido cadastrado que é de 2 quantidades, lembrando que o Sistema irá considerar ou não essa OP dependendo do Status da mesma no momento em que você roda o MRP)**


nd or type unknown

B) Selecionar os pedidos em atraso:

O segundo passo é selecionar todos os [pedidos que estão atrasados](#), ou seja, todos os [pedidos](#) que possuem data de entrega menor ou igual ao dia de hoje. Caso a empresa controle [aprovação de pedidos](#) no **Sistema de Vendas** então, dentre os atrasados, só serão considerados os já aprovados.

No nosso exemplo, considerando que hoje é 01/07/2026, o pedido 1 cuja data de entrega é 15/06/2026 será considerado pois sua entrega está atrasada

nd or type unknown


nd or type unknown

C) Selecionar as ordens de produção :

O terceiro passo é selecionar todas as [ordens de produção](#) que estão em aberto e que a data de [encerramento](#) programada seja menor ou igual a data limite (vamos considerar a mesma OP do passo 1)

Considerando a [ordem de produção](#) da figura, cuja data programada é anterior a data limite:

- Se o seu **Status for Aprovada** ela não será considerada na geração de OP pelo MRP
- Se o seu **Status for em Produção** ela será considerada na geração de OP pelo MRP

nd or type unknown

D) Selecionar as ordens de compra em aberto:

O quarto passo é selecionar as [ordens de compra](#) que estão em aberto e que a data prevista de recebimento seja menor ou igual a data limite.

Neste momento não possuímos as Matérias Primas/Componentes da Engenharia de Produção em Estoque

Considerando as [ordens de compra](#) da figura, como a previsão de recebimento para os produtos COMP1 e COMP2 seria para o dia 01/06/2026 ela será considerada no MRP

image.png

E) Calcular a necessidade das matérias-primas:

O quinto passo é calcular a necessidade das matérias-primas de cada produto que foi selecionado. Também é nessa hora que são calculadas a data da necessidade e as datas de início e encerramento programados.

F) Cálculo da necessidade:

A quantidade necessária das matérias-primas será igual a quantidade necessária do produto pai mais a quantidade de OP's aprovadas do produto pai, na data calculada, menos a quantidade em estoque do componente em seu principal local de estoque e nos locais de produção menos a quantidade de ordem de compra em aberto para o componente, cuja data prevista de recebimento é menor que a data que está sendo calculada, menos a quantidade de ordens de produção autorizadas para o componente, cuja data de encerramento programado é menor que a data que está sendo calculada.

Em nosso Exemplo, na Engenharia de Produtos está definido que necessitamos da quantidade de 2 produtos de cada matéria prima e a ordem de produção será para fabricação de 5 manufaturados - desta forma teremos a necessidade de 10 COMP2 1 e também de 10 COMP2 (Lembrando que não temos nenhum produto em Estoque

image.png

image.png

GERAÇÃO DO MRP

Para que o **MRP** funcione corretamente é de fundamental importância que a data de sua máquina esteja correta.

Acesse o menu **Movimentação>MRP**

image.png

Você deverá informar a **Data Limite** que o MRP deverá considerar nos cálculos.

É importante salientar que a Data Limite informada deverá ser superior a data de hoje pois irá gerar Ordem de Produção Planejada (para o futuro)

image.png and or type unknown

Na finalização do processo será apresentada a informação que o **Processo foi finalizado com Sucesso**

image.png and or type unknown

Após visualizar todos os cálculos você poderá acessar o menu **Movimentação/Ordens de Produção Planejada**. Para maiores detalhes veja o item [Verificando Ordens de Produção Planejada](#).

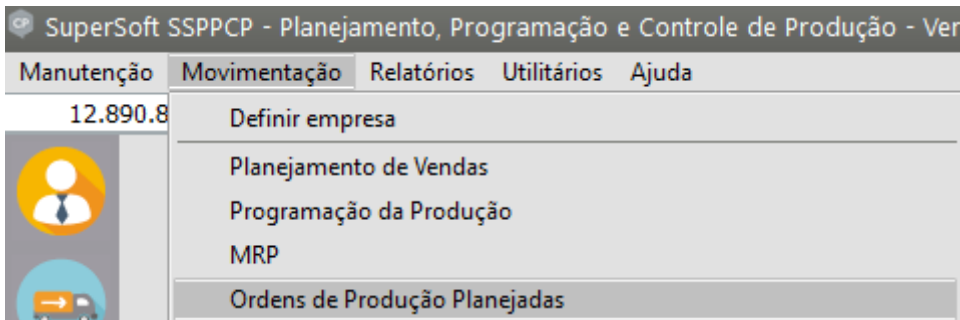


image.png and or type unknown

Em Nosso exemplo, temos um Pedido para ser entregue em 15/06/2026 (em atraso) com 2 unidades do Produto Manufaturado e que já possuía uma OP cadastradas para a fabricação de 1 dos produtos

image.png and or type unknown

image.png and or type unknown

No **Cadastro do Pedido** temos a quantidade de **2 unidades** do produto manufaturado

image.png and or type unknown

Para que você visualize a Programação da Produção acesse o menu **Movimentação>Programação da Produção**

image.png and or type unknown

Defina o Mês da Programação (quando geramos o MRP a programação foi com data de início e de encerramento em 14/06/2026 pois a data de entrega do pedido é 15/06/2026) em seguida clique no **botão visualizar**

image.png and or type unknown

Para que você faça a **Alteração do Status da Ordem de Produção Planejada pelo MRP para Aprovada** acesse o menu **Movimentação>Gerenciamento de Ordens de Produção**

image.png and or type unknown

Defina o **Produto Manufaturado** e informe a **data limite** que você utilizou no momento de Rodar o MRP

1) SE AS ORDENS DE PRODUÇÃO QUE VOCÊ CADASTROU ANTERIORMENTE (ANTES DA DATA LIMITE INFORMADA NA GERAÇÃO DO MRP) ESTIVEREM COM STATUS APROVADA O SISTEMA NÃO IRÁ CONSIDERÁ-LAS PARA A GERAÇÃO DAS ORDENS DE PRODUÇÃO AUTOMÁTICA PELO MRP

image.png and or type unknown

2) SE AS ORDENS DE PRODUÇÃO QUE VOCÊ CADASTROU ANTERIORMENTE, (ANTES DA DATA LIMITE INFORMADA NA GERAÇÃO DO MRP) ESTIVEREM COM STATUS EM PRODUÇÃO, O SISTEMA IRÁ CONSIDERÁ-LAS NA GERAÇÃO DAS ORDENS DE PRODUÇÃO PELO MRP

image.png and or type unknown

Em seguida se você clicar sobre uma OP e em seguida no Botão Visualização irá obter o **Relatório de Gerenciamento de Ordens de Produção**

image.png and or type unknown

image.png and or type unknown

De **DUPLO CLIQUE** sobre a OP que foi cadastrada automaticamente no momento em que você rodou o MRP e será apresentada a tela contendo os componentes da Ordem de Produção Planejada

image.png and or type unknown

Clique em **APROVAR**

O Sistema irá solicitar a **confirmação da aprovação da Ordem de Produção Planejada**

image.png and or type unknown

Se você clicar em Visualizar será apresentado o **Relatório dos Componentes da Ordem de Produção**

image.png and or type unknown

image.png and or type unknown

Observação

Quando você define **Sim** na Aprovação da Ordem de Produção Planejada, o Sistema fará a **mudança do Status da Ordem de Produção Planejada pelo MRP que anteriormente**

estava Planejada para Aprovada

image.png and or type unknown

Se neste momento você acessar o menu **Movimentação>Ordem de Produção Autorizada** irá verificar que a Ordem de Produção Planejada foi cadastrada

image.png and or type unknown

E encontra-se com o **Status Aprovada**

image.png and or type unknown

A partir deste momento, os procedimentos para Mudança de Status, Apontamentos de Mão de Obra, Outros Custos da Ordem de Produção, Encerramento de Ordem de Produção, etc, serão executados como já é feito para as demais Ordens de Produção

Veja também os Itens:

- [Cadastrando Ordens de Produção](#)
- [Cadastrando Tipos de Ordem de Produção](#)
- [Apontamento de Mão de Obra Direta por Ordem de Produção](#)
- [Relatórios Gerais de ordem de produção](#)
- [Relatório de Acompanhamento de Ordem de Produção](#)
- [Relatório Extrato da Ordem de Produção](#)
- [Relatório de Ordem de Produção](#)
- [Agregando Outros Custos à Ordem de Produção](#)
- [Relatório de Rastreabilidade de Ordem de Produção por Demanda de Venda](#)
- [Estornando Componentes de uma Ordem de Produção](#)
- [Cadastrando Notificações de Recebimento proveniente de ordem de Beneficiamento Externo](#)
- [Outros Custos da Ordem de Produção gerado no PPCP](#)
- [Ordem de Produção de Retrabalho para OP ainda em Produção](#)
- [Ordem de Produção de Retrabalho para OP Encerrada](#)
- [Cadastrando Atividades](#)
- [Cadastrando Perdas de Produção](#)
- [Cadastrando Situações da Ordens de Produção](#)
- [Verificando as Ordens de Produção Planejadas](#)
- [Alterando o Status de várias Ordens de Produção](#)
- [Verificando a Hierarquia das Ordens de Produção sob Encomenda](#)

- [Requisitando Materiais para Ordens de Produção](#)
- [Agregando Custos às Ordens de Produção](#)
- [Encerrando Ordens de Produção](#)
- [Gerenciando Ordens de Produção](#)
- [Relatório Comparativo de OP's Atrasadas](#)
- [Listagem de Ordens de Produção](#)
- [Relatórios Gerais de Ordem de Produção](#)
- [Relatório de Apontamento de Mão de Obra Direta](#)
- [Relatório de Engenharia das Ordens de Produção X Posição do Estoque](#)

Revision #31

Created 15 July 2023 09:30:35 by ProjetosD

Updated 3 July 2026 14:32:29 by ProjetosD