

# Cálculo das Quantidades Planejadas - MDB

 Tempo aproximado para leitura: 3 minutos

## Visão Geral do Programa


### Definição da Quantidade da Ordem Planejada: Estratégia MTO

**Política:** Ordem, Nível Superior, Período fixo e Lote.

A quantidade das Ordens Planejadas é calculada de acordo com os passos descritos a seguir:

#### Passo 1:

Quantidade Planejada =  $(\text{Demanda Líquida} + \text{Quantidade de Perda}) / (1 - (\text{Percentual de Refugo} / 100))$

 **Nota:**  
Para política Make-to\_Order, é executado somente o passo 1.

Se o item estiver parametrizado para não aceitar quantidades fracionárias, então esse campo é arredondado para mais.

#### Passo 2:

Se a Quantidade Planejada for menor ou igual que o Lote Mínimo, o sistema assume o Lote Mínimo como Quantidade Planejada e não se executam os passos 3 e 4.

Se a Quantidade Planejada for maior que o Lote Mínimo, executam-se os passos 3 e 4.

#### Passo 3 (somente para política igual a LOTE):

A Quantidade Planejada é arredondada pelo Lote (Econômico)

$N = (\text{Quantidade Planejada} / \text{Lote}) + 1$  (truncado).


Quantidade Planejada =  $N * \text{Lote}$

#### Passo 4 (somente para política igual a Período Fixo e Nível Superior):

A Quantidade Planejada é arredondada pelo Lote Múltiplo

$N = (\text{Quantidade Planejada} / \text{Lote Múltiplo}) + 1$  (truncado)

Quantidade Planejada =  $N * \text{Lote}$

 **Nota:**  
Demanda Líquida é a quantidade necessária a produzir ou comprar para atender à demanda existente.  
  
A quantidade da política Configurado, também classificada dentro dessa estratégia, não é definida pelo TOTVS APS. A ordem, com sua respectiva quantidade, é recebida do ERP do cliente para que o TOTVS APS defina a programação.

### Definição da Quantidade da Ordem Planejada Prioridade da Ordem e Data de Término: Estratégia MTS

**Política:** Real Consumo

#### Cálculo da Ordem Planejada para repor o Estoque:

Lote de Reposição =  $\text{Estoque Nominal Máximo} - (\text{Saldo em Estoque} + \text{Ordens Firmes})$ .

Se, Lote de Reposição for maior ou igual que o Lote Mínimo, acionar a geração da Ordem Planejada, onde:

Ordem Planejada =  $(\text{Lote de Reposição} + \text{Quantidade de Perda}) / (1 - (\text{Percentual de Refugo} / 100))$

Se Lote de Reposição for menor que Estoque Nominal Máximo, não acionar Ordem Planejada para repor a pilha de estoque.

#### Determinação da Data de Término (Programação MTS: Data de Término)

Data de Término =  $\text{Data de Referência do Cenário} + (\text{Saldo em Estoque} + \text{Ordens Firmes} - \text{Estoque Nominal Máximo} / 3) / \text{Velocidade de Consumo}(\text{Diário})$



**Nota:**  
Este cálculo somente é realizado quando a PROGRAMAÇÃO MAKE-TO-STOCK é pela Data de Término.

#### Determinação da Situação de Pulmão para cada Ordem MTS: Programação MTS é Situação do Pulmão

Situação (prioridade) = (Estoque Nominal Máximo - (Saldo de Estoque + Soma da ordens firmes anteriores)) / Estoque Nominal Máximo



**Nota:**  
Este cálculo somente é realizado quando a PROGRAMAÇÃO MAKE-TO-STOCK é pela Situação do Pulmão.



Macro desconhecida: 'rate'

[documento\\_de\\_referencia](#) [p12](#) [versao\\_12](#) [manufatura](#) [mdb](#)

[totvs\\_aps](#) [conceitos\\_totvs\\_aps](#)

[calculo\\_das\\_quantidades\\_planejadas](#)



[Política de  
privacidade](#)

[Termos  
de uso](#)