


# Cálculo da Subordinação - DBAPI106

 Tempo aproximado para leitura: 3 minutos

## Cálculo da Subordinação - DBAPI106

### Visão Geral do Programa

Definir a data que a matéria-prima precisa ser liberada para produção e a data de emissão de sua ordem de compra. Para cenários DBR Simplificado, também define as datas das operações. Quando parametrizado no cenário, realiza a subordinação de operações de grupos de máquina com capacidade infinita.

 **Pré-requisito:**  
É pré-requisito para a execução desta função:  
[Cálculo do Sequenciamento \(DB0201\)](#).


Como na nova versão do TOTVS APS as operações de todos os grupos de máquina são alocados nas fases de Sequenciamento Automático e Manual, na Subordinação somente os materiais comprados ou fornecidos por outro estabelecimento tem suas datas calculadas. Baseado na operação que consome o material, é calculada a data que esse material precisa ser liberado para fábrica. E baseado nesta data de liberação e no lead time de compras é determinada a data de emissão da ordem de compra.

Esse processo também é conhecido como lançar a corda, pois amarra a compra e a liberação da matéria-prima com a data que a operação irá utilizar esse material. Isso evita que o investimento em estoque ocorra antes do necessário, melhorando o fluxo de caixa da empresa e reduzindo o custo com estoques.

Para evitar que materiais sejam comprados e processados muito antes da expedição do produto final, é possível parametrizar no cenário para subordinar operações. Assim, operações (cujo grupo de máquina possui capacidade infinita e não controla recurso secundário) são reprogramadas para a data mais próxima possível da sua sucessora. Para mais detalhes, veja o campo "Subordinar GM com capacidade Infinita" na [Manutenção de Cenários](#).

No cálculo da data de liberação do material, também é levado em conta o pulmão de máquina, caso o mesmo esteja parametrizado. O pulmão de máquina irá adiantar a liberação da matéria-prima para a operação, minimizando o risco da máquina parar por falta de material para processar.

Quando no cenário estiver parametrizado como S-DBR (APS Simplificado) na [Manutenção de Cenários](#), a Subordinação também define as datas das operações. A partir da data de entrega do material pai da ordem, será calculada a data das operações e dos materiais filhos (e suas operações), descendo pela estrutura até determinar as datas de liberação e compras das matérias-primas. Se no cenário estiver parametrizada a programação por Data Mais Cedo, será utilizada a data de início mais cedo como referência. Se parametrizada a programação por Data Mais Tarde, será utilizada a data de início mais tarde.

 **Cenário parametrizado Multi Estabelecimento com vários estabelecimentos por cenário**  
Nesse caso, para definir a data de emissão da ordem de compra, além do lead time de compras, será considerado o tempo de transporte entre estabelecimentos (DB0119 ou DB0118), podendo resultar na antecipação da compra do material.

Disponibiliza as consultas e o relatório listados abaixo:

- [Consulta Liberação de Matéria-Prima \(DB0406\)](#).
- [Consulta Programação de Compras \(DB0409\)](#).
- [Consulta Gestão de Compras \(DB0412\)](#).
- [Consulta Indicador Qualidade Atendimento \(DB0413\)](#).
- [Relatório Rastreabilidade de Ordens \(DB0303\)](#).

 Macro desconhecida: 'rate'

[documento\\_de\\_referencia](#) [p12](#) [versao\\_12](#) [manufatura](#) [mdb](#)  
[totvs\\_aps](#) [painel\\_de\\_controle](#) [calculo\\_da\\_subordinacao](#)  
[dbapi106](#)