

# Ajuste Fino do Planejamento - DB0414M


 Tempo aproximado para leitura: superior a 15 minutos

## Ajuste Fino do Planejamento - DB0414M

### Visão Geral do Programa

Permitir o ajuste manual do sequenciamento para grupos de máquinas com processador capacidade finita e infinita.

Esta opção é apresentada ao acionar o botão Ajuste Fino do Planejamento, localizado na tela Gantt de Operações ou, através da opção de Menu no gráfico de Gantt, clicando com o botão direito sob algum centro de trabalho. Esta função permite ao usuário realizar o ajuste das operações, alterando a sua data de início, e ainda congelar, alocar e desalocar operações.


 **Pré-requisito:**  
É pré-requisito para a execução desta função:  
[Gantt de Operações \(DB0414\)](#).

## Ajuste Fino do Planejamento - DB0414M

<b>Objetivo da tela:</b>	Quando selecionada a opção Ajuste Fino do Planejamento no Gantt de Operações (DB0414), é possível visualizar as operações relacionadas ao centro de trabalho informado.
--------------------------	---

### Outras Ações/Ações Relacionadas:

Ação:	Descrição:
Abrir Arquivos de Parâmetros	Quando acionado, permite selecionar um arquivo de parâmetros previamente salvo com objetivo de armazenar as preferências de visualização da tela. Para evitar que este processo seja executado toda vez que um programa for utilizado, o usuário poderá configurar um arquivo de preferências padrão, através do aplicativo <a href="#">Configuração de Programas (DB0100)</a> .
Salvar Parâmetros	Quando acionado, permite salvar em arquivo as preferências de visualização da tela, sendo possível abri-lo posteriormente.
Selecionar Coluna(s)	Quando acionado, apresenta a tela <a href="#">Parâmetros (DB0406C)</a> , onde é possível selecionar quais colunas serão apresentadas no Browser Operações Sequenciadas e Backlog de Operações.
Mover o registro para cima e para baixo	Quando acionado, altera a sequência de execução das operações alocadas no centro de trabalho apresentadas no Browser Operações Sequenciadas. Desta maneira o usuário poderá determinar que certas operações serão executadas antes que outras. Por exemplo, considere a seguinte sequência de alocação das operações: OP1, OP2, OP3, OP4, OP5 e OP6. Supondo que o usuário deseje alterar a ordem de execução entre as operações OP3 e OP4, o resultado desta modificação seria: OP1, OP2, OP4, OP3, OP5 e OP6.  <b>Nota:</b> Este procedimento não garante que a partir da operação ao qual foi aplicada a funcionalidade, a sequência de execução apresentada inicialmente seja mantida. Isto pode ocorrer devido a falta recursos secundários, indisponibilidade no centro de trabalho para alocação, data de liberação ou prioridade (regra de despacho) da operação. No exemplo acima, o resultado poderia ser: OP1, OP2, OP4, OP3, OP6 e OP5. Para execução deste procedimento, todas as operações a partir da selecionada são desalocadas e, em seguida, alocadas conforme regra estabelecida pela funcionalidade. Entretanto, caso haja operações congeladas entre as envolvidas, estas não serão desalocadas, podendo impossibilitar a execução da rotina. Para ser possível efetivar este ajuste, será necessário primeiramente desalocar estas operações e, em seguida, executar novamente o procedimento. Esta opção somente é habilitada quando o processador do grupo de máquina do centro de trabalho informado é do tipo capacidade finita.
Congelar/Descongelar Operações	Quando acionado, permite congelar ou descongelar operações selecionadas no Browser Operações Sequenciadas.
Ajuste Operações Anteriores	Quando acionado, a partir do registro selecionado, sequencia as operações anteriores à selecionada desde que pertençam ao mesmo centro de trabalho. Este procedimento desaloca todas as operações anteriores a partir da selecionada, resequenciando-as novamente em seguida. Por exemplo, considere a seguinte sequência cronológica de alocação das operações: OP1, OP2, OP3, OP4, OP5 e OP6. Supondo que o usuário deseje realizar um sequenciamento backward a partir da operação OP4, as operações OP1, OP2 e OP3 seriam desalocadas e, em seguida, realocadas. Este procedimento visa minimizar folgas ou intervalos ociosos entre operações que possam existir na programação da máquina em função de eventuais alterações manuais no planejamento.  <b>Nota:</b>

	<p>Este procedimento não garante que a partir da operação ao qual foi aplicada a funcionalidade, a sequência de execução apresentada inicialmente seja mantida. Isto pode ocorrer devido à falta de recursos secundários, indisponibilidade no centro de trabalho para alocação, data de liberação ou prioridade (regra de despacho) da operação. No exemplo acima, o resultado poderia ser: OP3, OP1, OP2, OP4, OP5 e OP6. Para execução deste procedimento, todas as operações a partir da selecionada são desalocadas e, em seguida, alocadas conforme regra estabelecida pela funcionalidade. Entretanto, caso hajam operações congeladas entre as envolvidas, estas não serão desalocadas, podendo impossibilitar a execução da rotina. Para ser possível efetivar este ajuste, será necessário primeiramente desalocar estas operações e, em seguida, executar novamente o procedimento. Esta opção somente é habilitada quando o processador do grupo de máquina do centro de trabalho informado é do tipo capacidade finita.</p>
Ajusta Operações Anteriores e Posteriores	<p>Quando acionado, a partir do registro selecionado, sequencia tanto as operações anteriores como as posteriores. O procedimento desaloca todas as operações exceto a selecionada, resequenciando-as novamente em seguida. Por exemplo, considere a seguinte sequência cronológica de alocação das operações: OP1, OP2, OP3, OP4, OP5 e OP6. Supondo que o usuário deseje realizar um sequenciamento backward/forward a partir da operação OP3, as operações OP1, OP2, OP4, OP5 e OP6 seriam desalocadas e, em seguida, realocadas. Este procedimento visa minimizar folgas ou intervalos ociosos entre operações que possam existir na programação da máquina em função de eventuais alterações manuais no planejamento.</p> <div>  <b>Nota:</b>  Este procedimento não garante que a partir da operação ao qual foi aplicada a funcionalidade, a sequência de execução apresentada inicialmente seja mantida. Isto pode ocorrer devido à falta de recursos secundários, indisponibilidade no centro de trabalho para alocação, data de liberação ou prioridade (regra de despacho) da operação. No exemplo acima, o resultado poderia ser: OP1, OP2, OP5, OP4, OP3 e OP6. Para execução deste procedimento, todas as operações a partir da selecionada são desalocadas e, em seguida, alocadas conforme regra estabelecida pela funcionalidade. Entretanto, caso hajam operações congeladas entre as envolvidas, estas não serão desalocadas, podendo impossibilitar a execução da rotina. Para ser possível efetivar este ajuste, será necessário primeiramente desalocar estas operações e, em seguida, executar novamente o procedimento. Esta opção somente é habilitada quando o processador do grupo de máquina do centro de trabalho informado é do tipo capacidade finita. </div>
Ajusta Operações Posteriores	<p>Quando acionado, a partir do registro selecionado, sequencia as operações posteriores à selecionada. Este procedimento desaloca todas as operações posteriores à selecionada, resequenciando-as novamente em seguida. Por exemplo, considere a seguinte sequência cronológica de alocação das operações: OP1, OP2, OP3, OP4, OP5 e OP6. Supondo que o usuário deseje realizar um sequenciamento forward a partir da operação OP3, as operações OP4, OP5 e OP6 seriam desalocadas e, em seguida, realocadas. Este procedimento visa minimizar folgas ou intervalos ociosos entre operações que possam existir na programação da máquina em função de eventuais alterações manuais no planejamento.</p> <div>  <b>Nota:</b>  Este procedimento não garante que a partir da operação ao qual foi aplicada a funcionalidade, a sequência de execução apresentada inicialmente seja mantida. Isto pode ocorrer devido à falta de recursos secundários, indisponibilidade no centro de trabalho para alocação, data de liberação ou prioridade (regra de despacho) da operação. No exemplo acima, o resultado poderia ser: OP1, OP2, OP3, OP5, OP4 e OP6. Para execução deste procedimento, todas as operações a partir da selecionada são desalocadas e, em seguida, alocadas conforme regra estabelecida pela funcionalidade. Entretanto, caso hajam operações congeladas entre as envolvidas, estas não serão desalocadas, podendo impossibilitar a execução da rotina. Para ser possível efetivar este ajuste, será necessário primeiramente desalocar estas operações e, em seguida, executar novamente o procedimento. Esta opção somente é habilitada quando o processador do grupo de máquina do centro de trabalho informado é do tipo capacidade finita. </div>
Marcar	Quando acionado, permite "marcar" o registro posicionado no Browser Backlog de Operações ou Operações Sequenciadas para execução de funcionalidades para operação selecionada. Caso o registro selecionado já esteja marcado, esta funcionalidade age desmarcando-o.
Nenhum	Quando acionado, percorre todos os registros do Browser Backlog de Operações ou Operações Sequenciadas que estão com a opção marcar ativada e os desmarca.
Inverter	Quando acionado, percorre todos os registros do Browser Backlog de Operações ou Operações Sequenciadas que estão com a opção marcar ativada e as desmarca e vice-versa.
Todos	Quando acionado, percorre todos os registros do Browser Backlog de Operações ou Operações Sequenciadas que estão com a opção marcar desativada e os seleciona.
Alocação/Deslocação de Operações Marcada(s)	Selecionando determinada(s) operação(ões) no Browser Backlog de Operações e acionando o botão seta para cima, esta(s) será(ão) sequenciada(s), sendo removida(s) do backlog e adicionada(s) no Browser Operações Sequenciadas. Seguindo o mesmo raciocínio, quando o planejador selecionar determinada(s) operação(ões) no browser Operações Sequenciadas e acionar o botão seta para baixo, esta(s) será(ão) desalocada(s) passando novamente a existir no backlog de operações.
Habilita Alteração Data/Hora Início Operação Selecionada	Quando acionado, permite a alteração da data/hora de início da operação marcada no Browser Operações Sequenciadas. Ao acionar este botão, todos os demais elementos desta tela são desativados, exceto os botões “Confirma Alteração Data/Hora Início Operação Marcada” e “Cancela Alteração Data/Hora Início Operação Marcada”.
Confirma Alteração Data/Hora Início Operação Selecionada	Quando acionado, confirma a alteração da data/hora de início da operação marcada no Browser Operações Sequenciadas. Ao acionar este botão, algumas validações são realizadas, tais como verificação de disponibilidade do recurso secundário (somente quando o grupo de máquina do centro de trabalho em questão está ativado para controlar recurso secundário) e disponibilidade de máquina (quando o processador do grupo de máquina do centro de trabalho em questão é do tipo capacidade finita).

Cancelar Alteração Data/Hora Início Operação	Quando selecionado, cancela a alteração da data/hora de início da operação marcada no Browser Operações Sequenciadas, restabelecendo o valor original de data/hora.
Parametriza Data/Hora da Operação Selecionada	Quando acionado, apresenta a tela Parâmetros (DB0414MA), na qual é possível definir se deve ou não ser considerado o parâmetro de máxima antecipação e permitida a definição de uma data de início/liberação inferior à previamente calculada.
Vá Para Backlog	Quando acionado, apresenta tela <a href="#">Vá Para Backlog (DB0414D)</a> , na qual é possível posicionar em operações disponíveis para alocação no Browser Backlog de Operação a partir do número do pedido, ordem ou código do item. Este botão possui a mesma funcionalidade do botão encontrado na tela <a href="#">Gantt de Operações (DB0414)</a> .
Rastreabilidade	Quando acionado, apresenta tela Manutenção <a href="#">Opções de Rastreabilidade (DB0414E)</a> , onde será possível selecionar a forma que as operações serão marcadas no Browser Backlog de Operações. Este botão possui a mesma funcionalidade do botão encontrado na tela <a href="#">Gantt de Operações (DB0414)</a> .
Filtro	Quando acionado, apresenta tela <a href="#">Filtro Operações Backlog (DB0414F)</a> , onde é possível selecionar filtros que irão impactar na seleção e apresentação das informações no Browser Backlog de Operações. Este botão possui a mesma funcionalidade do botão encontrado na tela <a href="#">Gantt de Operações (DB0414)</a> .
Descarregar/Terceirizar Operação(ões)	Quando acionado, apresenta tela Descarregar/Terceirizar Operação(ões), onde é possível descarregar as operações selecionadas no Browser Backlog de Operações para sua execução em um GM Alternativo ou terceirizá-la. Este último, quando selecionado, apresenta tela Tempo Processamento Operações Terceirizadas para informar o tempo de processamento das operações. Ao acionar OK, a seguinte mensagem será apresentada: “Deseja sequenciar as operações terceirizadas?” Se afirmativa a resposta, as operações terceirizadas e liberadas (processamento antecessor realizado) serão sequenciadas. Caso contrário, estas operações poderão ser sequenciadas através do programa Gantt de Operações (DB0414).

### Principais Campos e Parâmetros:

Na tabela a seguir estão descritos os campos do Browser **Operações Sequenciadas**:

Campo:	Descrição:
Marcar	Permite selecionar/marcar (*) uma operação para realizar alguma função.
Ordem/Roteiro/Operação	Exibe o número da ordem de produção e roteiro ou operação, conforme processo de fabricação.
Item	Exibe o código do item da operação selecionada.
Referência	Exibe a referência do item da operação selecionada.
Data/Hora Início	Exibe a data e hora de início da operação conforme planejamento.
Data/Hora Término	Exibe a data e hora de término da operação conforme planejamento.
Data/Hora Início Mais Cedo	Data e hora de início mais cedo que a operação poderá ser iniciada.
Data/Hora Liberação	Data e hora calculada em função das datas de término das operações antecessoras, considerando overlap, lote de transferência e tempo de transporte. E a data em que a operação estará liberada para ser iniciada.
Data/Hora Início Mais Tarde	Data e hora de início mais tarde que a operação poderá ser iniciada sem atraso na entrega ao cliente.
Tipo	Exibe o tipo da ordem de produção relacionada à operação, podendo ser Planejada (OPP) ou Firme (OPF).
Congelada?	Exibe se a operação está congelada, não permitindo, por exemplo, desalocá-la, alterar sua data de início ou terceirizá-la.
Alterado?	Exibe se a operação foi alterada manualmente. Se verdadeiro, significa que a operação ainda não foi analisada pelo processo de reprogramação. Este processo visa facilitar o sequenciamento caso as alterações manuais tenham gerado inconsistências de datas nas redes das ordens de produção.
Grupo de Máquina	Exibe o código do grupo de máquina da operação.
Grupo Entrega	Exibe o grupo de entrega ao qual o pedido relacionado à ordem da operação selecionada está vinculado.
Prioridade	Exibe a prioridade atribuída a operação em função da ordem de produção relacionada ao pedido.
Tempo Preparação	Exibe o tempo total aplicado na preparação da máquina para a execução da operação.
Tempo Execução	Exibe o tempo total aplicado na produção do item após a preparação da máquina para execução da operação.
Tempo Total	Exibe o tempo total da operação, ou seja, tempo de preparação somado ao tempo de execução.
Tempo Homem	Exibe o tempo homem total aplicado na operação.
Tempo Fila	Exibe o tempo em que a operação ficou esperando para se iniciada entre a sua data de liberação e data de início planejada.
Operação(ões) Antecessora(s)	Exibe a(s) operação(ões) antecessora(s) a operação selecionada no Backlog.
Qtde. Lote Tranf. Antecessora(s)	Exibe a quantidade correspondente ao lote de transferência cadastrado na operação antecessora a selecionada. Quando há duas ou mais operações antecessoras, os dados referentes ao lote de transferências serão apresentados separados por barras (“/”).
Tempo Transporte Antecessora(s)	Exibe o tempo de transporte cadastrado na operação antecessora a selecionada. Quando há duas ou mais operações antecessoras, os dados referente ao tempo de transporte serão apresentados separados por barras (“/”).
Overlap (%) Antecessora(s)	Exibe em percentual a sobreposição (overlap) que pode haver entre a operação selecionada em relação a sua(s) antecessora(s). Quando há duas ou mais operações antecessoras, os dados referentes ao overlap serão apresentados separados por barras (“/”).
Operação(ões) Sucessora(s)	Exibe a(s) operação(ões) sucessora(s) a operação selecionada no Backlog.

Qtde. Lote Tranf. Sucessora(s)	Exibe a quantidade correspondente ao lote de transferência cadastrado na operação sucessora. Quando há duas ou mais operações sucessoras, os dados referente ao lote de transferências serão apresentados separados por barras (“/”).
Tempo Transporte Sucessora(s)	Exibe a quantidade correspondente ao lote de transferência cadastrado na operação sucessora a selecionada. Quando há duas ou mais operações sucessoras, os dados referente ao lote de transferências serão apresentados separados por barras (“/”).
Overlap (%) Sucessora(s)	Exibe em percentual a sobreposição (overlap) que pode haver entre a operação selecionada em relação a sua(s) sucessora(s). Quando há duas ou mais operações sucessoras, os dados referente ao overlap serão apresentados separados por barras (“/”).
Pedido	Exibe o pedido vinculado a operação selecionada.
Cliente	Exibe o cliente vinculado ao pedido da operação selecionada.
Sequência	Exibe a sequência do item da operação no pedido.
Família material	Exibe a família de material do item da operação selecionada.
Grupo estoque	Exibe o grupo de estoque do item da operação selecionada.
Descrição Item	Exibe a descrição do item da operação selecionada.
Ferramenta	Exibe a ferramenta cadastrada como principal para a produção do item/roteiro/operação selecionado.
Redutor Setup	Exibe o redutor de setup cadastrado para a operação selecionada.
Valor Redução	Exibe o percentual de redução de setup (ou horas de redução) para a operação.
Qt. Prog.	Exibe a quantidade programada para a operação selecionada.
Nr Lote	Exibe o número do lote que será atendido pela operação, caso o item programe as operações por lote.

Principais Campos e Parâmetros:

Na tabela a seguir estão descritos os campos do Backlog de Operações:


Campo:	Descrição:
Marcar	Permite selecionar/marcar (*) uma operação para realizar alguma função.
Ordem/Roteiro/Operação	Exibe o número da ordem de produção e roteiro ou operação, conforme processo de fabricação.
Item	Exibe o código do item da operação selecionada.
Referência	Exibe a referência do item da operação selecionada.
Tipo	Exibe o tipo da ordem da operação selecionada, podendo ser Firme ou Planejada.
Liberado?	Exibe se a operação está liberada para ser sequenciada.
Alterado?	Exibe se a operação foi alterada por processos manuais através dos programas Gantt de Operações (DB0414) ou Ajuste Fino do Sequenciamento (DB0414M).
Data/Hora Início Mais Cedo	Data e hora de início mais cedo que a operação poderá ser iniciada.
Data/Hora Liberação	Data e hora calculada em função das datas de término das operações antecessoras, considerando overlap, lote de transferência e tempo de transporte. E a data em que a operação estará liberada para ser iniciada.
Data/Hora Início Mais Tarde	Data e hora de início mais tarde que a operação poderá ser iniciada sem atraso na entrega ao cliente.
Grupo Máquina	Exibe o grupo de máquina onde a operação deverá ser processada, conforme processo de fabricação.
Centro de trabalho	Exibe o código do Centro de Trabalho onde será executada a operação.
Grupo Entrega	Exibe o grupo de entrega ao qual o pedido relacionado à ordem da operação selecionada está vinculado.
Prioridade	Exibe a prioridade do pedido relacionado à ordem da operação selecionada.
Tempo Preparação	Exibe o tempo total aplicado na preparação da máquina para a execução da operação.
Tempo Execução	Exibe o tempo total aplicado na produção do item após a preparação da máquina para execução da operação.
Tempo Total	Exibe o tempo total da operação, ou seja, tempo de preparação somado ao tempo de execução.
Tempo Homem	Exibe o tempo homem total aplicado na operação.
Operação(ões) Antecessora(s)	Exibe a(s) operação(ões) antecessora(s) a operação selecionada no Backlog.
Qtde. Lote Tranf. Antecessora(s)	Exibe a quantidade correspondente ao lote de transferência cadastrado na operação antecessora a selecionada. Quando há duas ou mais operações antecessoras, os dados referente ao lote de transferências serão apresentados separados por barras (“/”).
Tempo Transporte Antecessora(s)	Exibe o tempo de transporte cadastrado na operação antecessora a selecionada. Quando há duas ou mais operações antecessoras, os dados referente ao tempo de transporte serão apresentados separados por barras (“/”).
Overlap (%) Antecessora(s)	Exibe em percentual a sobreposição (overlap) que pode haver entre a operação selecionada em relação a sua(s) antecessora(s). Quando há duas ou mais operações antecessoras, os dados referente ao overlap serão apresentados separados por barras (“/”).
Operação(ões) Sucessora(s)	Exibe a(s) operação(ões) sucessora(s) a operação selecionada no Backlog.

Orig. Lote Tranf. Sucessora(s)	Exibe a quantidade correspondente ao lote de transferência cadastrado na operação sucessora. Quando há duas ou mais operações sucessoras, os dados referentes ao lote de transferências serão apresentados separados por barras (“/”).
Tempo Transporte Sucessora(s)	Exibe a quantidade correspondente ao lote de transferência cadastrado na operação sucessora a selecionada. Quando há duas ou mais operações sucessoras, os dados referente ao lote de transferências serão apresentados separados por barras (“/”).
Overlap (%) Sucessora(s)	Exibe em percentual a sobreposição (overlap) que pode haver entre a operação selecionada em relação a sua(s) sucessora(s). Quando há duas ou mais operações sucessoras, os dados referentes ao overlap serão apresentados separados por barras (“/”).
Pedido	Exibe o pedido vinculado a operação selecionada.
Cliente	Exibe o cliente vinculado ao pedido da operação selecionada.
Sequencia	Exibe a sequência do item da operação no pedido.
Família material	Exibe a família de material do item da operação selecionada.
Grupo estoque	Exibe o grupo de estoque do item da operação selecionada.
Descrição Item	Exibe a descrição do item da operação selecionada.
Ferramenta	Exibe a ferramenta cadastrada como principal para a produção do item/roteiro/operação selecionado.
Redutor Setup	Exibe o redutor de setup cadastrado para a operação selecionada.
Qt. Prog.	Exibe a quantidade programada para a operação selecionada.
Nr Lote	Exibe o número do lote que será atendido pela operação, caso o item programe as operações por lote.

## Parâmetros - DB0414MA

<b>Objetivo da tela:</b>	Ao acionar o botão Parametriza Data/Hora da Operação Selecionada, localizado na tela Ajuste Fino do Planejamento, é possível definir se deve ou não ser considerado o parâmetro de máxima antecipação e permitida a definição de uma data de início/liberação inferior à previamente calculada.
--------------------------	---

### Principais Campos e Parâmetros:

Campo:	Descrição:
Desconsidera Máxima Antecipação	<div>Determina que ao acionar o botão de alteração da Data/Hora, será permitido ou não informar uma data/hora de início inferior à data de liberação da operação selecionada.</div> <div> <b>Nota:</b> Este parâmetro somente é habilitado se a fase de cálculo for Sequenciamento e no cenário for definido para considerar antecipação. A data/hora de liberação da operação será recalculada considerando o término das operações antecessoras, disponibilidade do centro de trabalho, entrega dos materiais associados, data/hora de entrega de solicitações de produção e a disponibilidade de recursos secundários (quando houver).</div>

 Macro desconhecida: 'rate'

[documento\\_de\\_referencia](#) [p12](#) [versao\\_12](#) [manufatura](#) [mdb](#)  
[totvs\\_aps](#) [consultas\\_aps](#) [ajuste\\_fino\\_do\\_planejamento](#)  
[db0414m](#)



[Política de  
privacidade](#)

[Termos  
de uso](#)