



Como são gerados os saldos de empenho previsto, empenho, saída prevista, entrada prevista e bloqueio de saldo na tabela de saldo WMS (D14)

**TOTVS Logística WMS –
Linha Protheus**

30/10/2020



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



1. Visão geral

O WMS Protheus com **controle de estoque exclusivo** possui a vantagem de controlar cada aspecto do saldo por endereço dos produtos, sendo possível saber, além da quantidade em estoque, quais são as saídas futuras, entradas futuras, bloqueios e empenhos que foram ou serão realizados.

Cada tipo de reserva do endereço possui campos de controle específicos na tabela de **Saldo por Endereço WMS (D14)** e existem formas de identificar qual a composição de documentos e movimentações que justificam sua existência.

Neste documento serão apresentadas as formas de consultar quais registros estão ocasionando as reservas WMS, sendo estas úteis para interpretar os motivos pelos quais o Sistema seleciona ou desconsidera determinados endereços em seus processamentos.

Importante

Funcionamento aplicado apenas ao **WMS com controle de estoque exclusivo**.

2. Entrada prevista

A quantidade de entrada prevista, controlada pelos campos **D14_QTDEPR** e **D14_QTDEP2** ocorre quando um produto já possui previsão de entrar no endereço, porém, ainda não foi realizada sua movimentação.

Este cenário pode ocorrer devido aos documentos de entrada, as entradas de produção, as liberações de produto da qualidade, as devoluções, o reabastecimentos, as transferências com endereço de destino informado ou os pedidos de venda com endereço destino informado.

A quantidade atual que compõe a quantidade de entrada prevista do endereço pode ser consultada das seguintes formas:

1. Ordens de serviço que não foram estornadas ou executadas e possuem endereço destino e endereço origem preenchidos:

```
Bloco de código

SELECT DCF.DCF_QUANT
FROM DCF990 DCF
WHERE DCF.DCF_FILIAL = '01'
AND DCF.DCF_STSERV NOT IN ('0','3')
AND DCF.DCF_ENDER <> ' '
AND DCF.DCF_ENDDDES <> ' '
AND DCF.D_E_L_E_T_ = ' '
```



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



2. Movimentações que não foram estornadas ou finalizadas e atualizam o estoque:

```
Bloco de código

SELECT D12_QTDMOV
FROM D12990 D12
WHERE D12.D12_FILIAL = '01'
AND D12.D12_STATUS NOT IN ('0','1')
AND D12.D12_ATUEST = '1'
AND D12.D_E_L_E_T_ = ' '
```

3. Quando armazém unitizado, demandas de unitização onde os unitizadores ainda não foram montados:

```
Bloco de código

SELECT D0Q.D0Q_QUANT - D0Q.D0Q_QTDUNI
FROM D0Q990 D0Q
WHERE D0Q.D0Q_FILIAL = '01'
AND D0Q.D0Q_PRDORI = D0Q.D0Q_CODPRO
AND D0Q.D0Q_STATUS <> '3'
AND D0Q.D_E_L_E_T_ = ' '
```

4. Quando armazém unitizado, unitizadores montados mas que ainda não tiveram ordem de serviço gerada:

```
Bloco de código

SELECT D0S.D0S_QUANT
FROM D0R990 D0R
INNER JOIN D0S990 D0S
ON D0S.D0S_FILIAL = '01'
AND D0S.D0S_IDUNIT = D0R.D0R_IDUNIT
AND D0S.D0S_ENDREC = '2'
AND D0S.D_E_L_E_T_ = ' '
WHERE D0R.D0R_FILIAL = '01'
AND D0R.D0R_STATUS IN ('1','2')
AND D0R.D_E_L_E_T_ = ' '
```

COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



5. Quando armazém unitizado, conferências de recebimento em armazém unitizado que ainda não foram finalizadas:

```
Bloco de código
SELECT D0K.D0K_QUANT
FROM DCW990 DCW
INNER JOIN D0K990 D0K
ON D0K.D0K_FILIAL = '01'
AND D0K.D0K_EMBARQ = DCW.DCW_EMBARQ
AND D0K.D_E_L_E_T_ = ' '
INNER JOIN NNR990 NNR
ON NNR.NNR_FILIAL = '01'
AND NNR.NNR_CODIGO = D0K.D0K_LOCAL
AND NNR.NNR_AMZUNI = '1'
AND NNR.D_E_L_E_T_ = ' '
INNER JOIN SD1990 SD1
ON SD1.D1_FILIAL = '01'
AND D1_DOC = D0K.D0K_DOC
AND D1_SERIE = D0K.D0K_SERIE
AND D1_FORNECE = D0K.D0K_FORNEC
AND D1_LOJA = D0K.D0K_LOJA
AND D1_COD = D0K.D0K_PROD
AND D1_ITEM = D0K.D0K_ITEM
AND SD1.D_E_L_E_T_ = ' '
WHERE DCW.DCW_FILIAL = '01'
AND DCW.DCW_TPCONF = '2'
AND DCW.DCW_SITEMB IN ('1','2','3','4','5')
AND DCW.D_E_L_E_T_ = ' '

```

3. Saída prevista

A quantidade de saída prevista, controlada pelos campos **D14_QTDSPP** e **D14_QTDSP2** ocorre quando um produto já possui previsão de sair do endereço, porém, ainda não foi realizada sua movimentação.

Este cenário pode ocorrer devido aos pedidos de venda, as requisições internas, as requisições para produção, as transferências e aos demais documentos já citados na entrada prevista, visto que todo produto inicia seu saldo na estrutura de **Doca** e, então, é movimentado para algum endereço.

A quantidade atual que compõe a quantidade de saída prevista do endereço pode ser consultada das seguintes formas:

1. Ordens de serviço que não foram estornadas ou executadas e possuem endereço destino em branco e endereço origem preenchido:



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



```
SELECT DCF.DCF_QUANT
FROM DCF990 DCF
WHERE DCF.DCF_FILIAL = '01'
AND DCF.DCF_STSERV NOT IN ('0','3')
AND DCF.DCF_ENDER <> ' '
AND DCF.DCF_ENDDDES = ' '
AND DCF.D_E_L_E_T_ = ' '
```

2. Ordens de serviço que não foram estornadas ou executadas e possuem endereço destino e endereço origem preenchidos:

```
SELECT DCF.DCF_QUANT
FROM DCF990 DCF
WHERE DCF.DCF_FILIAL = '01'
AND DCF.DCF_STSERV NOT IN ('0','3')
AND DCF.DCF_ENDER <> ' '
AND DCF.DCF_ENDDDES <> ' '
AND DCF.D_E_L_E_T_ = ' '
```

3. Movimentações que não foram estornadas ou finalizadas e atualizam o estoque:

```
SELECT D12_QTDMOV
FROM D12990 D12
WHERE D12.D12_FILIAL = '01'
AND D12.D12_STATUS NOT IN ('0','1')
AND D12.D12_ATUEST = '1'
AND D12.D_E_L_E_T_ = ' '
```



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



4. Empenho previsto

A quantidade de empenho previsto, controlada pelos campos **D14_QTDPEM** e **D14_QTDPE2** ocorre quando um produto já possui previsão de sair do endereço, porém, sequer foi realizada a execução da ordem de serviço (DCF).

Este cenário pode ocorrer devido aos pedidos de venda (SC9) ou as requisições internas (SD4) que tiveram o endereço de origem preenchidos já na sua inclusão.

A quantidade atual que compõe a quantidade de empenho previsto do endereço pode ser consultada da seguinte forma:

1 . Ordens de serviço de origem SC9 ou SD4 que não foram estornadas ou executadas e possuem endereço destino e endereço origem preenchidos:

```
SELECT DCF.DCF_QUANT
FROM DCF990 DCF
WHERE DCF.DCF_FILIAL = '01'
AND DCF.DCF_STSERV NOT IN ('0', '3')
AND DCF.DCF_ORIGEM IN ('SC9', 'SD4')
AND DCF.DCF_ENDER <> ' '
AND DCF.DCF_ENDEDES <> ' '
AND DCF.D_E_L_E_T_ = ' '
```

5. Empenho

A quantidade empenhada, controlada pelos campos **D14_QTDEMP** e **D14_QTDEM2** ocorre quando a quantidade já está no seu endereço final (geralmente a doca) e aguarda ações de outros módulos para realizar a baixa da quantidade no estoque, como é o caso do pedido aguardando faturamento e produções que já requisitaram o produto para o WMS e aguardam apenas o processo de apontamento.

A quantidade atual que compõe o empenho do saldo no endereço pode ser consultada das seguintes formas:



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



1. Pedidos que já estão com a movimentação finalizada, mas não foram faturados:

```
SELECT SUM(DCR.DCR_QUANT) QUANTIDADE,  
SC9.C9_PRODUTO,  
SC9.C9_LOCAL,  
SC9.C9_ENDPAD  
FROM SC9990 SC9  
INNER JOIN DCR990 DCR  
ON DCR.DCR_FILIAL = '01'  
AND DCR.DCR_IDDCF = SC9.C9_IDDCF  
AND DCR.D_E_L_E_T_ = ' '  
INNER JOIN D12990 D12  
ON D12.D12_FILIAL = '01'  
AND D12.D12_IDDCF = DCR.DCR_IDORI  
AND D12.D12_IDMOV = DCR.DCR_IDMOV  
AND D12.D12_IDOPER = DCR.DCR_IDOPER  
AND D12.D12_LOTECT = SC9.C9_LOTECTL  
AND D12.D12_NUMLOT = SC9.C9_NUMLOTE  
AND D12.D12_STATUS = '1'  
AND D12.D12_ATUEST = '1'  
AND D12.D12_BXESTO = '2'  
AND D12.D_E_L_E_T_ = ' '  
WHERE SC9.C9_FILIAL = '01'  
AND SC9.C9_NFISCAL = ' '  
AND SC9.C9_SERIENF = ' '  
AND SC9.C9_IDDCF <> ' '  
AND SC9.D_E_L_E_T_ = ' '  
GROUP BY SC9.C9_PRODUTO,  
SC9.C9_LOCAL,  
SC9.C9_ENDPAD
```



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



2. Empenhos de Ordem de Produção:

```
SELECT SUM(DC_QUANT) QUANTIDADE,  
DC_PRODUTO,  
DC_LOCAL,  
DC_LOCALIZ  
FROM SDC990  
WHERE DC_FILIAL = '01'  
AND DC_IDDCF <> ' '  
AND DC_ORIGEM = 'SC2'  
AND D_E_L_E_T_ = ' '  
GROUP BY DC_PRODUTO,  
DC_LOCAL,  
DC_LOCALIZ
```

Importante

No caso das Ordens de Produção é necessário verificar diretamente o arquivo de empenhos (SDC) com origem iguais a SC2, uma vez que o módulo de **Produção** permite remover o empenho mesmo sem a OP finalizada. Portanto, não existe outra forma de consultar direto via tabelas de movimentações WMS Protheus.

6. Bloqueio

A quantidade bloqueada, controlada pelos campos **D14_QTDBLQ** e **D14_QTDBL2** ocorre por conta de bloqueios de estoque WMS, sejam bloqueios manuais pela rotina de **Bloqueio de Saldo (WMSA560)** ou bloqueios automáticos definidos pela rotina **Serviço x Tarefas WMS (WMSA070)**.

A quantidade atual que compõe a quantidade de bloqueada do endereço pode ser consultada da seguinte forma:

1. Quantidades bloqueadas existentes no registro de Itens do Bloqueio de Saldo (D0V):

```
SELECT D0V.D0V_QTDBLQ  
FROM D0V990 D0V  
WHERE D0V.D0V_FILIAL = '01'  
AND D0V.D_E_L_E_T_ = ' '
```



COMO SÃO GERADOS OS SALDOS DE EMPENHO PREVISTO, EMPENHO, SAÍDA PREVISTA, ENTRADA PREV. E BLOQUEIO DE SALDO TAB. SALDO WMS (D14)



7. Assuntos relacionados

Documentos de Referência

- [Análise das Quantidades Reservadas WMS \(WMSA585 - SIGAWMS\)](#)
- [Serviços Vs Tarefas \(WMSA070 - SIGAWMS\)](#)