

Guia de Atualização

PRODUTO DATASUL



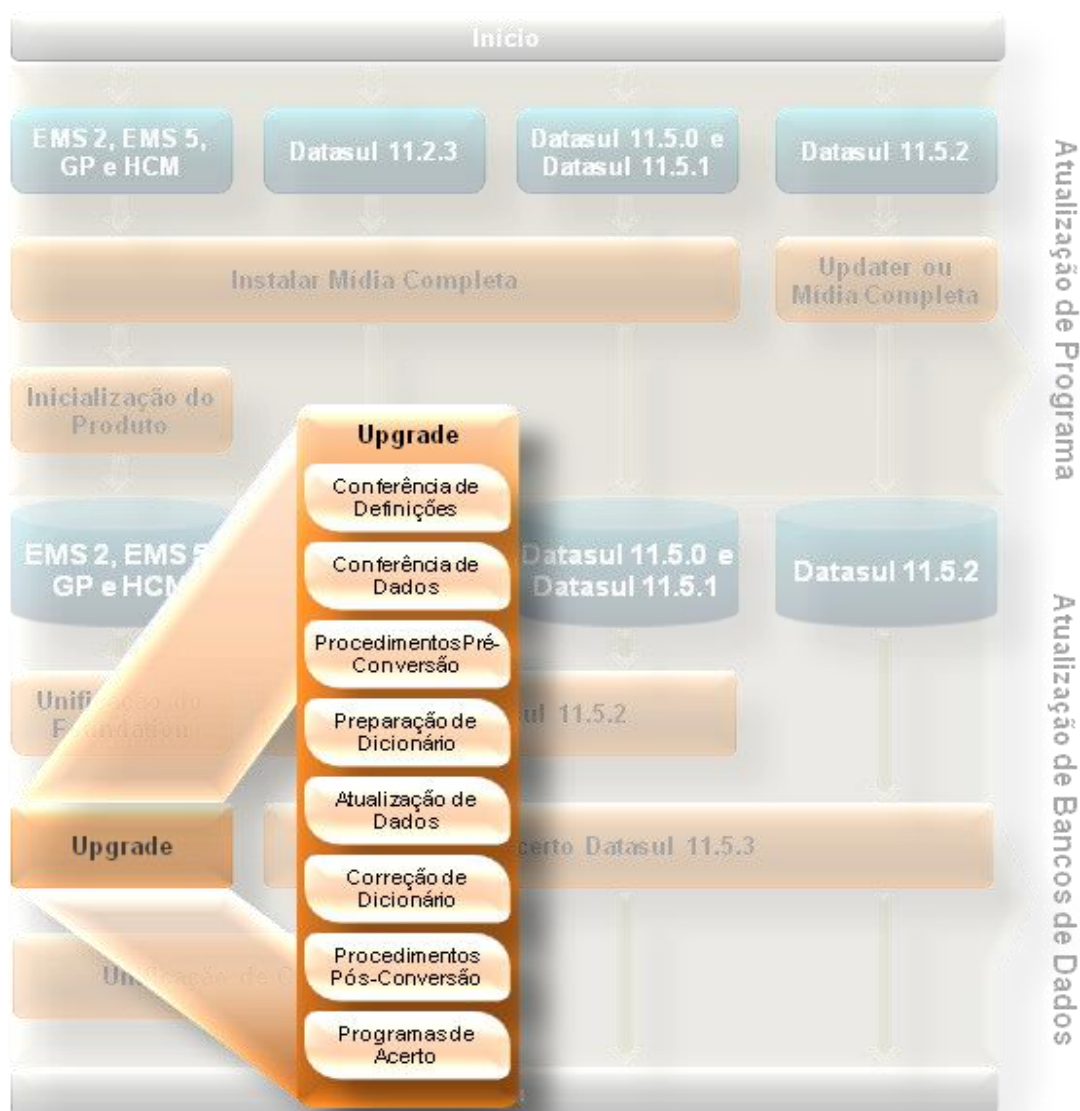
EMS 2.04

1. Processo de Upgrade



ALERTA: Além desse documento, consulte o guia de atualização para Datasul 11.5.3. Nele está disponível as informações de execução do processo.

O processo de upgrade converterá os bancos de dados de sistemas anteriores ao Datasul 11 para o Datasul 11. Esse processo possui várias etapas, conforme imagem a seguir:



O Console de Atualização irá adaptar a execução das etapas conforme configurações pré-definidas no processo de upgrade. Dessa forma, o próprio Console irá documentar a rotina de execução na ajuda da própria etapa. Rotinas não executadas pelo Console de Atualização estão documentadas nesse guia.

2. Procedimentos Pré-Atualização

O produto precisa de ajustes antes da atualização, que alterarão o banco de dados origem. Alguns desses procedimentos inviabilizarão que os bancos de dados de origem sejam novamente utilizados pela versão origem do sistema.



ALERTA: A partir desses processos, alterações serão feitas nos bancos de dados de origem. Tenha um backup dos bancos de dados antes de iniciar.

2.1. Unificação do Foundation



ALERTA: Esse procedimento destina-se a todos os clientes que estão em versões anterior ao Datasul 10 e que desejam migrar seus cadastros para o Datasul 11. A não execução desse procedimento implicará na necessidade de recadastramento manual dos dados do *Foundation*.

Desde a versão 10, os produtos TOTVS Datasul tem um cadastro único de informações referentes ao núcleo do sistema, conhecido por *Foundation*. Para unificar essas informações, um processo acompanhará o que deverá ser migrado, unificando os cadastros duplicados ou alterando-os, conforme opção do cliente.



DICA: Reduza o tempo de indisponibilidade do ambiente, instalando, inicializando e unificando o *Foundation* antes de iniciar o processo de conversão de negócio.

Para iniciar a unificação, inicie o sistema Datasul 11, autentique-se com o usuário “super” e execute o programa **btb/btb959za.w**. A tela que permite a escolha da ordem dos produtos convertidos será apresentada. Essa ordem determinará qual sistema terá prioridade sobre a migração dos cadastros, sendo que o primeiro sistema migrará integralmente e os demais serão adaptados ao primeiro. Caso não possua os três sistemas sugeridos, selecione a opção “Sem Banco”.

Informe os parâmetros de conexão ao banco de dados do *Foundation* de cada um dos sistemas existentes. A tabela a seguir apresenta o banco de dados de cada sistema:

Sistema	Banco Físico Padrão	Nome Lógico
EMS 2	ems2uni	mguni
EMS 5	emsbas	emsbas
HCM	ems2uni	mguni



ALERTA: O produto Gestão de Planos utiliza-se do *Foundation* do EMS 5 e será contemplado com a migração do banco EMSBAS do EMS 5.

Caso os bancos de dados estejam unificados, indique os parâmetros de conexão ao banco que contem o alias do nome lógico da tabela acima. Especifique esse mesmo nome lógico no parâmetro “-ld” da conexão.

Proceda com as demais configurações indicadas na tela. Por último, será solicitado um diretório para geração de log de migração. Selecione um diretório válido e preferencialmente vazio, para facilitar a identificação dos logs posteriormente. Pressione o botão “Converter” para iniciar o processo.



ALERTA: Todo o conteúdo do diretório especificado para geração de log, inclusive subdiretórios, será eliminado antes do início do processo. Sempre especifique um diretório que não contenha arquivos necessários.

2.2. Licenças Corporativas

Caso utilize o License Server com licença corporativa, deverá ser conferido já no sistema origem se o CNPJ da empresa está igual ao CNPJ da licença. Diferenças nessa informação inviabilizarão o uso do Datasul 11 convertido.

2.3. Audit Trail



ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que utilizam o módulo Audit Trail com a opção 'Tabela Completa'

A partir da versão 11.5.0 do Datasul a forma de armazenamento das informações auditadas para tabelas completa mudou. Para manter a compatibilidade dos dados já auditados deve-se executar a api **auapi008** ANTES da alteração da estrutura do banco.

Dados que não possam ser convertidos serão excluídos. As informações relacionadas a auditoria 'campo a campo' continuarão funcionando normalmente.

2.4. Reparação de Segurança do Banco “MOVFRO”



ALERTA: Esse procedimento destina-se a todos os clientes que possuem o módulo de frotas com banco Progress OpenEdge.

Devido a uma falha na definição do banco “MOVFRO”, é possível que a tabela “mmv-movto-mdo” tenha restrição na permissão de acesso. Essa restrição deverá ser corrigida antes de iniciar a conversão do EMS 2.

Isso pode ser feito pela ferramenta Data Administration, disponibilizado no Progress OpenEdge. A partir da opção “Executar Programa” do sistema, execute o programa **_admin.p**. Esse programa abrirá o Data Administration. Selecione o banco MOVFRO ou o correspondente unificado no menu “Database” – “Select working database”. Selecione o menu “Admin” – “Security” – “Edit data security”. Localize a tabela “mmv-movto-mdo” e altere as suas permissões, substituindo a informação “!,*” por “*”.

2.5. EMS 2 financeiro



ALERTA: Esse procedimento destina-se aos clientes que utilizam os módulos de controladoria e finanças no produto EMS 2. Clientes que utilizam esses módulos no produto EMS 5 não necessitam dessa etapa.

O produto EMS 2 disponibilizava módulos financeiros para utilização. Porém o produto Datasul disponibiliza módulos financeiros apenas para o produto EMS 5, chamado agora de “parte financeira”.

Os módulos de controladoria e finanças do EMS 2 não podem ser automaticamente convertidos para o Datasul 11. Existem duas alternativas para proceder com a conversão:

- ✓ Alternativa 1: instalar o EMS 5.06 provisoriamente e fazer a configuração para essa versão. Uma vez configurado, proceder com a conversão normal do produto. A vantagem dessa alternativa é que o EMS 5.06 consegue ler informações do EMS 2, o que torna a conversão da parte financeira mais rápida. Porém, uma instalação provisória é um passo a mais para o processo.
- ✓ Alternativa 2: converter o EMS 2 normalmente. Após a conversão, configurar a parte financeira no Datasul 11. Dessa forma não é necessário a instalação provisória de outra versão do sistema, porém perde-se mais tempo para trazer as informações para o Datasul 11, que não consegue comunicar-se com o EMS 2.

Clientes nessa característica de utilização deverão providenciar com a franquia Totvs que lhe atende, um serviço de implantação para determinar a melhor alternativa para seu ambiente. Além da configuração da parte financeira, este passo intermediário já avalia as configurações para garantir um teste integrado entre todos os módulos, executando uma rotina completa, desde pedidos/compras até integrações com financeiro e contabilizações.

Essa configuração é um requisito para o aproveitamento das funcionalidades do produto e contribuirá com maior produtividade e organização das informações no novo sistema.

2.6. Componentes Acessórios



ALERTA: Esse procedimento destina-se a todos os clientes que possuem os componentes acessórios MAF, MOE e MSC.

A partir da versão 11 do produto Datasul, os dados de componentes acessórios serão armazenados em um único banco de dados, chamado “EMSDCA”. Esse banco deverá ser criado e os componentes acessórios do sistema origem devem ser unificados, para então ter suas definições convertidas para o Datasul 11.

Para isso, crie um novo banco de dados para o sistema origem com o nome de “EMSDCA” e importe as definições do arquivo **spp/emsdca-origem.df**.



DICA: Após esse procedimento é possível utilizar o componente acessório no sistema origem usando o EMSDCA, enquanto a conversão oficial não for realizada. Basta conectá-lo com o nome lógico antigo, ou criar um alias para esse nome.

Em bancos de dados Oracle, o banco “EMSDCA” também deverá ser criado em dois passos: crie um schema-holder com o nome “SHEMSDCA” e importe as definições do arquivo **spp/shemsdca.df**. Em seguida, crie um novo schema no Oracle chamado “EMSDCA” e importe sobre esse esquema as definições do arquivo **spp/shemsdca.sql**.

Por último, faça um dump de dados e valores de sequência referente aos componentes acessórios MAF, MOE e MSC, e efetue o load sobre o banco EMSDCA criado. Utilize esse banco EMSDCA para o processo de atualização para o Datasul 11.

2.7. Antecipação de Versão do APS



ALERTA: Esse procedimento é destinado a todos os clientes que possuem o módulo APS em versão superior a 2.0 com o EMS2.

Clientes com o módulo APS devem conferir o log do programa de conferência **conf-db005.p**. Nesse log será informado se a versão do APS foi antecipada.

Nesse caso, os bancos de dados do APS “EMS2DBR” e “MOV2DBR”, não deverão ser conectados pelo processo de conversão. Quando o Console de atualização acusar a ausência desses bancos de dados, eles deverão ser marcados para não converter.

2.8. Módulo de Produção EMS2



ALERTA: Esse procedimento é destinado a todos os clientes que converterão o EMS 2.04 para o Datasul 11 e utilizam ordens de produção com reporte por operação ou ponto de controle, através do programa CP0320 e CP0321.

Todas as ordens de produção parametrizadas com tipo de reporte por operação ou ponto de controle e reportadas pelos programas CP0320 e CP0321 devem obrigatoriamente ser encerradas antes de iniciar o processo de conversão.

No Datasul 11 os programas de reporte de operação (CP0320) e reporte de ponto de controle (CP0321) foram descontinuados. As ordens com essas características só poderão ser reportadas através do módulo de chão de fábrica (SFC).

Os clientes que já trabalho ou possuem parametrizado o módulo de chão de fábrica no EMS 2.04 não serão afetados e poderão continuar reportando suas ordens no Datasul 11, desde que a mesma não tenha sofrido qualquer reporte no módulo de produção pelos programas CP0320 e CP0321.

3. Procedimentos Pós-Atualização



ALERTA: Os bancos de dados estarão convertidos apenas após a conclusão desses procedimentos pós-atualização. Não utilize os bancos de dados com a atualização incompleta.

Esses devem ser executados após as alterações feitas pelo processo de conversão.

3.1. Criação de usuários em bancos com acesso JDBC



ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que estão convertendo sistemas anteriores ao Datasul para o Datasul 11.

Alguns bancos de dados no Datasul precisam de acesso JDBC para execução de rotinas Flex. Os bancos EAI e MGUNI são provenientes da conversão e precisam ter os usuários “sysprogress” e “pub” criados manualmente. As senhas padrões para esse usuário são “sysprogress” e “pub”, respectivamente. Caso deseje informar outra senha, altere-a também no arquivo **progress-ds.xml** do JBoss.

O mesmo arquivo também precisará ser alterado caso algum dos bancos da lista esteja unificado em outro banco. Dessa forma, altere os parâmetros de conexão, mantendo a tag *jndi* que define a referência ao nome do banco de dados.

3.2. Antecipação de Versão do APS



ALERTA: Esse procedimento é destinado a todos os clientes com versão antecipada do APS, informado no programa de conferência **conf-db005**

Clientes com versão antecipada do APS precisam converter os bancos EMS2DBR e MOV2DBR que foram descartados durante o processo de conversão.

Para isso, deverão importar os arquivos **spp\deltaAPS201to300-ems2dbr.df** e **spp\deltaAPS201to300-mov2dbr.df**, nos bancos “EMS2DBR” e “MOV2DBR”.

Clientes com bancos de dados Oracle, além dos arquivos listados acima que devem ser importados no schema-holder, também deverão importar no banco de dados Oracle os arquivos **spp\deltaAPS201to300-ems2dbr.sql** e **spp\deltaAPS201to300-mov2dbr.sql**.

3.3. Sistemas anteriores ao Datasul para Datasul 11

Clientes que estão migrando os sistemas EMS 2 e HCM possuem dois bancos de dados “EMS2UNI”, que podem estar unificados entre os bancos de dados origem. Como o Datasul unifica todos os produtos, apenas uma cópia desse banco será conectada.

Caso o cliente possua na origem apenas um desses sistemas (EMS 2 ou HCM), o banco de dados “EMS2UNI” a ser utilizado no sistema Datasul será o mesmo utilizado no sistema origem. Se o cliente possuir os dois sistemas deverá ser utilizado o “EMS2UNI” proveniente do sistema EMS 2. O banco “EMS2UNI” do sistema HCM será descartado.

Se o “EMS2UNI” do HCM estiver unificado com os demais bancos, importe o delta **ems2uni-hcm.df** localizado no diretório **spp** do Console de atualização. Esse delta eliminará as tabelas do banco “EMS2UNI”. Clientes com bancos de dados Oracle deverão executar também o **ems2uni-hcm.sql** para eliminar as tabelas do “EMS2UNI” no Oracle.

Nesse caso, caso o HCM possua uma empresa que não existia no EMS2, essa empresa deverá ser cadastrada manualmente no Datasul 11.

4. Programas de Acerto Conversão



ALERTA: Esse procedimento é destinado a todos os clientes que converteram o EMS 2.04 para o Datasul 11

Clientes com origem EMS2.04 deverão executar os seguintes programas de acerto para ajustes finais da conversão, antes de executar o procedimento de unificação de conceitos – fase 1. Esses programas devem ser executados por dentro do produto Datasul.

Programa	Função
spp\cdp\spcd032	Atualização das unidades de negócios nos itens dos pedidos de venda/notas fiscais
spp\exp\spex024	Zerar os saldos dos títulos de material em trânsito que já foram baixados e que possuem saldos diferentes de zero.
spp\imp\spim036	Criar as despesas de importação por pedido de compra de acordo com as despesas cadastradas para cada ordem dos pedidos
spp\rep\spre102	Atualização do Saldo de Terceiros para nova estrutura de tabelas (sl-terc-per).



DICA: O programa **spp\rep\spre102** é pré-requisito apenas para a correta exibição dos valores referentes aos saldos de terceiros através do relatório “Registro de Inventário Período” (**of0791**), sendo que os ajustes contemplados pelo mesmo não interferirão, no funcionamento de qualquer outra rotina do sistema. Desta forma, pode-se obter pela sua execução após o processo de atualização, a qualquer momento, desde que seja anterior à execução do programa **of0791**.

4.1. Unificação de Conceitos – fase 1

O Ems 2.04 precisa passar pelo processo **unificaconceitos-fase1** antes de ser usado no Datasul 11.5.3. Verifique o guia de unificação de conceitos para informações.