

## Melhorias no Depot SARA para EDIs (CODECO e DESTIM)

<b>Produto</b>	: SARA, Portaria, Operacional, Expedição, Faturamento, Coletor de Dados, 12.1.12	<b>Projeto</b>	: PCREQ-3089
<b>Data da criação</b>	: 26/06/2015	<b>Data da revisão</b>	: 10/07/15
<b>País(es)</b>	: Brasil	<b>Banco(s) de Dados</b>	: SQL Server 2008 ou superior

Implementação de melhorias para adequar as informações solicitadas pelo sistema SARA em operação de Depot, de modo que atendam aos padrões da troca de informação entre armadores e Depots via EDI (padrão EDIFACT). Sendo assim, o SARA fornecer dados que permitem a adequação do sistema com a ISO 9897:1997 (Container equipment data Exchange - CEDEX).

### Programas Alterados

#### Importante

Foram adicionados campos de sigla/referência em alguns programas, para atender o código único no padrão ISO 9897:1997 para a troca de informação via EDIs mantendo o Depot SARA compatível com sistemas de armadores. Os programas alterados estão citados abaixo.

#### 1. Módulo Coletor de Dados

##### 1.1. Vistoria de estrutura

A tela **Itens da Vistoria** foi alterada para incluir o campo **LOCODE** para informar o código de localização, o campo **MAT** para informar o tipo de material, e os campos **COM**, **LAR**, **ALT**, referentes às dimensões. Incluídos para substituir o campo **DIM**. Alterada a tela para excluir os campos **CPL** que era referente ao comprimento do local e **CPA** referente ao complemento da avaria.

Essa tela é acessada no coletor pelo menu **7) Outros > 4) Depot > 1) Vistoria de estrutura**.

#### 2. Módulo Expedição

##### 2.1. Cadastro de Procedência

O programa de cadastro de procedência foi alterado para incluir o campo Sigla país e Locode. Este último será automaticamente informado.

##### 2.2. Cadastro de Recintos

O programa foi alterado para incluir o campo **Procedência** na tela e no grid.

#### 3. Módulo Faturamento

##### 3.1. Cadastro de Moedas

O programa foi alterado para incluir o campo **Símbolo**. O símbolo informado será conforme o padrão ISO 4217 de moedas.

### 3.2. Estimativa de Reparo (Serviços)

O programa foi alterado para incluir os campos **Componente**, **Material**, **Sigla**, **Comprimento**, **Largura** e **Altura**. Para permitir que seja estimado o reparo com base na vistoria realizada para o container.

Esse programa é acessado pelo programa Estimativa de Reparo > **Estimativa** > **Serviços**.

## 4. Módulo Portaria

### 4.1. Programação de Entrada (Depot)

A tela **Programação de Entrada (DEPOT)** foi alterada para validar se a viagem possui o campo **Recinto de atracação** informado, ao relacionar uma viagem à programação de entrada o sistema.

Esta informação se faz necessária para que o armador saiba a localização de atracação do container (onde o container foi descarregado).

A tela **Programação de Entrada (DEPOT)/Item**, acessada pelo botão **Itens Programação** foi alterada para que o campo **Consignatário** seja obrigatoriamente informado, quando a modalidade for “Devolução de Importação” e “Desistência de Exportação”.

Esta informação é necessária para que o armador saiba quem é o responsável pelo container nessas modalidades.

Alterada também para incluir os campos **BL** e **Booking** para a programação da entrada de containers no Depot.

O campo **BL** deverá ser obrigatoriamente informado, quando a programação de entrada do Depot for para a modalidade “Devolução de Importação”.

Essa informação será utilizada pelo armador para obter uma rastreabilidade da fonte originadora do container.

O campo **Booking** deverá ser obrigatoriamente informado, quando a modalidade de uma programação de entrada “Desistência de Exportação”. Para que o armador obtenha rastreabilidade sobre a reserva de exportação que houve a desistência da utilização do container para o processo.

## 5. Módulo Operacional

### 5.1. Cadastro de Partes do Container

O programa **Cadastro de Partes do Container** foi alterado para incluir o campo **Sigla** para ser utilizada como parte da identificação do container.

### 5.2. Tipo Material Componente

O programa foi desenvolvido para identificar os materiais de um componente do container para a realização da estimativa de reparo.

### 5.3. Componentes do Container

O programa foi alterado para Incluir os campos **Material**, **Sigla componente** e **Sigla**. Este último campo exibirá a sigla da parte do container.

### 5.4. Registro de Avarias (Vistoria)

A tela de **Registro de Avarias (Vistoria)**, acessada pelo botão **Registro de Avarias** do programa **Containers Aguardando Vistoria** foi alterado para incluir os campos:

- **Material:** para exibir o tipo de material do item avariado.
- **Sigla:** para exibir a sigla do local, componente, material, avaria, e serviço.
- **Comprimento:** para informar o comprimento do reparo.
- **Largura:** para informar a largura do reparo.
- **Altura:** para informar a altura do reparo.

## 5.5. Avarias

O programa **Avarias** da **Vistoria de Estrutura** foi alterado para incluir o campo **Loc. Code** para informar o local/componente específico do container, **Material do Componente**, **Comprimento**, **largura** e **altura** para mensurar e permitir que seja realizada a estimativa para o reparo da avaria indicada na vistoria.

Alterado também para excluir os campos **Complemento de Local** e **Complemento de Avarias**

Esse programa é acessado pelo botão **Registrar Avarias** do programa **Containers Aguardando Vistoria**.

## 6. Módulo Sistema

Efetuada alterações no processamento dos EDIs, os formulários de cadastro de layouts de EDIs para atender as particularidades no processamento de informações para a geração da estrutura dos arquivos.

### 6.1. Configuração EDI/Grupo

O programa foi alterado para incluir os campos **Grupo pai**, **Grupo dinâmico** e os botões **Armador** e **mcnt\_id**.

Com essa alteração o sistema é capaz de aceitar código SQL para busca de informações para um determinado agrupamento de dados, ou seja, um grupo que possui uma estrutura de grupos e linhas a serem impressas no arquivo de EDI permite comandos SQL e os dados a serem impressos no arquivo poderão ser obtidos por meio do resultado do comando SQL.

Além disso, caso o resultado do SQL retorne mais de uma linha de informação, no arquivo o grupo de informações se repetirá em blocos, conforme cada linha do resultado do comando SQL.

O campo **Grupo Pai** irá identificar se um grupo possui grupos filhos e que estes tenham que se repetir no bloco de informações. Desse modo, um grupo com a indicação de um grupo pai será apresentado somente se esse pai possuir registro a ser impresso. Esse programa é acessado pelo menu **Depot > EDIFACT > Configuração EDI > Grupo**.

### 6.2. Configuração EDI/Linha

O programa foi alterado para incluir os campos **Armador**, **mcnt\_id** e **Parâmetro campo grupo**.

Com essa alteração o sistema é capaz de utilizar um parâmetro do grupo (Campo do SQL do Grupo) como filtro para um SQL de linha dinâmica. Se o grupo correspondente a linha não possuir SQL dinâmico, mas possuir um grupo pai, o sistema irá identificar como parâmetro um campo do SQL do grupo pai, caso o tenha.

Esse programa é acessado pelo menu **Depot > EDIFACT > Configuração EDI > Linha**.

### 6.3. Cadastro de Campos

O programa foi alterado para incluir o campo **Valor de grupo dinâmico** e o botão **Buscar campo grupo**.

Com essa alteração o sistema irá utilizar como valor para um campo do arquivo um campo correspondente ao resultado de um SQL dinâmico de um grupo.

Para acessar essa funcionalidade no módulo **Sistema** acione o menu **Depot > EDIFACT > Configuração EDI > Campo**.

Para viabilizar essas melhorias, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste projeto.

## Procedimento para Implementação

Atualizar os executáveis do projeto e executar os scripts de banco de dados.

## Procedimento para Configuração

### CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

No módulo **Sistema** acesse **Parâmetros**. Crie o(s) parâmetro(s) a seguir:

Itens/Pastas	Descrição
<b>Informações</b>	
Nome	DEPOT_IDENTIFICACAO_PARCEIRO
Tipo	Caracter
Cont. Por.	BRIOAAD
<b>Descrição</b>	
Descrição	Este parâmetro deverá ser armazenado a identificação da UNIDADE DEPOT fornecido pelo PARCEIRO. Exemplos: (BRUOAM = código da CONTRAIL) (BRIOAAD = código da CLIF)

### CONFIGURAÇÃO DE MENUS

- No módulo **Segurança** acesse **Permissões do perfil**. Selecione o perfil para a permissão de acesso e acesse o menu para liberar ou bloquear acesso por meio dos botões **F2** e **F3**, conforme instruções a seguir:

Módulo	Operacional
Menu	Depot
Submenu	Tipo Material Componente
Nome da Rotina	Tipo material componente

## Procedimento para Utilização

### Validação do recinto de atracação

#### Pré-requisito

- Existir uma viagem de navio cadastrada no módulo **Expedição > Cadastro > Booking > Viagem** sem o campo **Recinto de atracação** informado.

**Processo:**

1. No módulo **Portaria** acesse **Depot > Programação de Entrada**.
2. Acione o botão **Inserir**.
3. Registre uma programação de entrada informando modalidade, armador, viagem (citada no pré-requisito), qtde. containers e observação.
4. Acione o botão **Gravar**.
5. O sistema exibirá a mensagem “Viagem sem recinto de atracação informado. Para prosseguir informe o recinto de atracação na viagem.”.

**Modalidade Devolução de Importação – Número do BL****Pré-requisito:**

- Existir uma viagem de navio (com recinto de atracação) cadastrada no módulo **Expedição > Cadastro > Booking > Viagem**.

**Processo:**

1. No módulo **Portaria** acesse **Depot > Programação de Entrada**.
2. Acione o botão **Inserir**.
3. Registre uma programação de entrada com a modalidade “2” (Devolução de importação).
4. Acione o botão **Gravar**.
5. Selecione na listagem de programações de entrada a programação cadastrada.
6. Acione o botão **Itens programação**.
7. Verifique se o novo campo **BL** é apresentado.
8. Acione o botão **inserir**.
9. Informe o número do **BL**, um **Container** e o **Consignatário**.
10. Acione o botão **Gravar**.
11. O sistema efetivará a gravação do item de programação.

**Modalidade Desistência de Exportação – Booking****Pré-requisito:**

- Existir uma viagem de navio (com recinto de atracação) cadastrada.
- Existir uma reserva para a viagem cadastrada no módulo **Expedição > Cadastro > Booking > Reserva**.

**Processo:**

1. No módulo **Portaria** acesse **Depot > Programação de Entrada**.
2. Acione o botão **Inserir**.
3. Registre uma programação de entrada com modalidade “3” (Desistência de Exportação).

4. Acione o botão **Gravar**.
5. Selecione na listagem de programações de entrada a programação cadastrada.
6. Acione o botão **Itens programação**.
7. Verifique se o novo campo **Booking** é apresentado.
8. Acione o botão **inserir**.
9. Informe o **Booking**, um **Container** e o **Consignatário**.
10. Acione o botão **Gravar**.
11. O sistema efetiva a gravação do item de programação.

### Validação do Consignatário

#### Pré-requisito:

- Existir uma programação de entrada com a modalidade “2” (Devolução de Importação) ou “3” (Desistência de Exportação) cadastrada no módulo **Portaria > Depot > Programação de Entrada**.

#### Processo:

1. No módulo **Portaria** acesse **Depot > Programação de Entrada**.
2. Selecione uma programação de entrada com a modalidade “2” (Devolução de Importação) ou “3” (Desistência de Exportação).
3. Acione o botão **Itens Programação**.
4. Acione o botão **Inserir**.
5. Registre um item de programação de entrada informando o número do **BL** se modalidade “2” (Devolução de importação) ou **Booking** se “3” (Desistência de Exportação).
6. Informe um **Container**.
7. Deixe em branco o campo **Consignatário**.
8. Acione o botão **Gravar**.
9. O sistema emitirá a mensagem “Campo obrigatório: Consignatário”.
10. Realize essa operação para ambas as modalidades citadas.
11. Para outras modalidades será permitido gravar sem o informar do campo **Consignatário**.

### Novo campo Sigla

1. No módulo **Operacional** acesse **Cadastro > Partes do Container**.
2. Verifique se o novo campo **Sigla** é apresentado.
3. Acione o botão **Inserir**.
4. Informe uma **Descrição** e uma **Sigla**.
5. Acione o botão **Gravar**.

6. O sistema efetiva a gravação da parte do container.

### Formação do LOCODE

1. No módulo **Expedição** acesse **Cadastro > Procedência**.
2. Verifique se os novos campos **Sigla país** e **LOCODE** são apresentados no cadastro e na listagem.
3. Acione o botão **Novo**.
4. Cadastre uma procedência informando o campo **Sigla país**.
5. O campo **LOCODE** deverá ser informado automaticamente com a junção dos campos **Sigla país** e **Código**.  
Exemplo: BRSSZ.
6. Acione o botão **OK**.
7. O sistema efetiva a gravação da procedência.

### Relacionamento com procedência

1. No módulo **Expedição** acesse **Cadastro > Recintos**.
2. Verifique se o novo campo **Procedência** é apresentado no cadastro e na listagem.
3. Acione o botão **Novo**.
4. Cadastre um recinto informando o campo **Procedência**.
5. Acione o botão **OK**.
6. O sistema efetivará a gravação do recinto.

### Novo Campo Símbolo

1. No módulo **Faturamento** acesse **Cadastro > Moedas > Cadastro de Moedas**.
2. Verifique se o novo campo **Símbolo** é apresentado no cadastro e na listagem.
3. Acione o botão **Novo**.
4. Cadastre uma moeda informando o campo **Símbolo**.
5. Acione o botão **OK**.
6. O sistema efetivará a gravação da moeda.

### Cadastro de Tipo Material Componente

1. No módulo **Operacional** acesse **Depot > Tipo Material Componente**.
2. Acione o botão **Inserir**.
3. Informe uma **Descrição** e uma **Sigla**.
4. Acione o botão **Gravar**.

5. O sistema efetuará a gravação do tipo de material de componente.

### Relacionamento com o Tipo Material Componente

#### Pré-requisito:

- Existir um componente do container cadastrado no módulo **Operacional > Depot > Componentes Container**.

#### Processo:

1. No módulo **Operacional** acesse **Depot > Componentes Container**.
2. Selecione um componente cadastrado na listagem.
3. Informe um material no campo **Material**.
4. Acione o botão **Adicionar**.
5. O sistema deverá gravar o material para o componente e apresentar na listagem de material.
6. Repita a ação até que atinja a quantidade de materiais possíveis para o componente.
7. Selecione um material adicionado na listagem de Material.
8. Acione o botão **Remover**.
9. O sistema deve remover o material para o componente e atualizar a listagem de material.

### Registro de Avarias (Vistoria) – Campos novos

#### Pré-requisito:

- Existir uma vistoria de estrutura para um container com a indicação de que está avariado, cadastrado no módulo **Operacional > Depot > Containers Aguardando Vistoria**.

#### Processo:

1. No módulo **Operacional** acesse **Depot > Containers Aguardando Vistoria**.
2. Altere o item na caixa **Filtros** para **Vistoriados por período**.
3. Informe o **Período** ao qual possui uma vistoria que atenda a pré-requisito.
4. Selecione o container na listagem.
5. Acione o botão **Registrar vistoria**.
6. Será apresentada tela de **Registro de Avarias**, com os novos campos **Location Code**, **Material**, **Centímetros**, **Comprimento**, **Largura** e **Altura** e os campos **Sigla** ao lado dos campos **Local**, **Componente**, **Material**, **Avaria** e **Serviço**.

### Registro de Avarias (Vistoria) – Campos novos



**Pré-requisito:**

- Existir uma vistoria de estrutura para um container com a indicação de está avariado, cadastrado no módulo **Operacional > Depot > Containers Aguardando Vistoria**.

**Processo:**

- No módulo **Coletor de Dados** acesse no menu principal **7) Outros > 4) Depot > 1) Vistoria estrutura**.
- O sistema solicitará o container a ser vistoriado.
- Informe o número do container no campo **CNT** que atenda ao pré-requisito estabelecido e tecle **ENTER**.
- O sistema apresentará a tela **DADOS DO CONTAINER**.
- Selecione a opção **V – Vist..**
- O sistema exibirá a tela de **VISTORIA ESTRUTURA** apresentando a vistoria realizada no pré-requisito.
- Selecione a opção **A – AVARIAS**.
- Na tela serão apresentados os novos campos **LOCODE, MAT, COM, LAR, ALT**.

**Estimativa de Reparo (Serviços) – Campos novos****Pré-requisito:**

- Existir uma estimativa de reparo para um container cadastrado no módulo **Faturamento > Depot > Estimativa de Reparo / Estimativa**.

**Processo:**

- No módulo **Faturamento** acesse **Depot > Estimativa de Reparo**.
- Selecione um container na listagem que atenda o pré-requisito.
- Acione o botão **Estimativa**.
- Acione o botão **Serviços**. O sistema apresentará a tela de Estimativa de Reparo (Serviços);
- Na tela apresentada verifique os novos campos **Location Code, Material, Centímetros, Comprimento, Largura, Altura** e os campos **Sigla** ao lado dos campos **Local, Componente, Material, Avaria** e **Serviço**.

**Configuração de EDI / Grupo – Grupo dinâmico****Pré-requisito:**

- Existir uma Configuração Arquivo x Armador cadastrada no módulo **Sistema > Depot > EDIFACT > Versão arquivo x armador (Configuração)**.

**Processo:**

- No módulo **Sistema** acesse **Depot > EDIFACT > Configuração EDI > Grupo**.
- Na tela serão apresentados os novos campos **Grupo pai, Grupo dinâmico** que ativa a caixa de texto para o cadastro do SQL dinâmico. E os novos botões **Armador** e **mcnt\_id**, e valide se o botão **Buscar campo grupo pai**.

3. Acione o botão **Inserir**.
4. Informe os campos da tela e assinale o campo **Grupo dinâmico**.
5. Informe um comando SQL que utilize um dos filtros da caixa **Parâmetro**.
6. Acione um dos botões da caixa **Parâmetro** para adicionar o filtro no comando SQL.
7. Acione o botão **Gravar**.
8. O sistema irá efetivar o registro e exibirá a informação registrada na listagem.
9. Acione o botão **Inserir** novamente.
10. Informe o campo **Grupo pai** com o grupo que foi cadastrado anteriormente;
11. Informe um **Tipo de grupo**, o mesmo informado para o grupo pai, o campo **Descrição** e assinale **Grupo dinâmico**.
12. Informe um comando SQL que utilize como filtro um dos campos do SQL do grupo pai informado.
13. Acione o botão **Buscar campo grupo pai**.
14. O sistema exibe lista com os campos do comando SQL do grupo pai.
15. Selecione o campo a ser utilizado no filtro e acione o botão **Selecionar**.
16. O campo deve ser adicionado no texto do SQL como filtro.
17. Acione o botão **Gravar**.
18. Valide se os dados foram registrados corretamente.

### Configuração de EDI / Linha – Parâmetro campo de grupo

#### Pré-requisito:

- Existir um grupo dinâmico cadastrado no módulo **Sistema > Depot > EDIFACT > Configuração EDI > Grupo**.

#### Processo:

1. No módulo **Sistema** acesse **Depot > EDIFACT > Configuração EDI > Linha**.
2. Informe uma **Configuração arquivo/armador** que contenha o grupo do pré-requisito.
3. Selecione o grupo do pré-requisito na listagem **Grupos do arquivo/armador**.
4. Acione o botão **Inserir**.
5. Informe os campos da tela **Identificador de linha**, **Descrição**, e assinale o campo **Linha dinâmica**.
6. Verifique se o novo botão **Parâmetro campo grupo** é apresentado.
7. Informe um comando SQL para a linha que utilize como filtro um dos campos do SQL do grupo dinâmico selecionado.
8. Acione o botão **Parâmetro campo grupo**. O sistema exibirá a lista com os campos do comando SQL do grupo dinâmico selecionado.
9. Selecione o campo a ser utilizado no filtro e acione o botão **Selecionar**. O campo deve ser adicionado no texto do SQL como filtro.
10. Acione o botão **Gravar**.
11. Valide se os dados foram registrados corretamente.

## Configuração de EDI / Campo – Valor de grupo dinâmico

### Pré-requisito:

- Existir um grupo dinâmico cadastrado no módulo **Sistema > DEPOT > EDIFACT > Configuração EDI > Grupo** e também uma linha para esse grupo no módulo **Sistema > DEPOT > EDIFACT > Configuração EDI > Linha**.

### Processo:

- No módulo **Sistema** acesse **> DEPOT > EDIFACT > Configuração EDI > Campo**.
- Informe uma **Configuração arquivo/armador** que contenha o grupo e linha do pré-requisito.
- Selecione a linha do pré-requisito na listagem **Linhas do arquivo/armador**.
- Acione o botão **Inserir**.
- Informe os campos **Descrição**, **Tipo de campo**, **Tipo de valor** com a descrição **Valor de grupo dinâmico**.
- Verifique se o novo botão **Buscar campo grupo** está habilitado.
- Acione o botão **Buscar campo grupo**.
- O sistema exibirá lista com os campos do comando SQL do grupo dinâmico pertencente à linha selecionada.
- Selecione o campo a ser utilizado no filtro e acione o botão **Selecionar**.
- O campo deve ser adicionado automaticamente no campo **Valor**.
- Acione o botão **Gravar**.
- Valide se os dados foram registrados corretamente.

## Informações Técnicas

<b>Tabelas Utilizadas</b>	tab_prog_entrada_depot_item tab_reserva tab_parte_cnt tab_procedencia tab_recintos tab_edi_grupo tab_tipo_material_componente rel_componente_material tab_vistoria_container_avaria tab_moedas
<b>Rotinas Envolvidas</b>	Coletor de Dados - Vistoria de Estrutura / Avarias Expedição - Cadastro de Procedência Expedição - Cadastro de Recintos Faturamento - Cadastro de Moedas Faturamento - Estimativa de Reparo (Serviços) Operacional - Cadastro de Tipo Material Componente Operacional - Cadastro de Componentes do Container Operacional - Partes do Container Operacional - Vistoria de Estrutura / Avarias Portaria - Programação de Entrada (DEPOT) / Itens Sistema - Configuração EDI / Grupo Sistema - Configuração EDI / Linha Sistema - Configuração EDI / Campo
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows