



Integração da Rotina de Plano Emergencial

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---------------------------|---|----------|
| Produto | : | Microsiga Protheus® SIGASGA, Gestão Ambiental Versão 10 | | | |
| Chamado | : | THCTAS | Data da publicação | : | 17/03/14 |
| País(es) | : | Todos | Banco(s) de Dados | : | Todos |

! *Importante*

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDMDTB7**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Implementada melhoria na rotina de **Plano Atend. Emergencial (SGAA180)** para que haja uma integração do módulo de **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)** com o **Gestão Ambiental (SIGASGA)**, possibilitando que os registros dos dois módulos serão gravados na mesma tabela.

A inclusão do **Plano Atend. Emergencial (SGAA180)** deve ser feita no módulo a que o mesmo pertence, assim se quiser incluir um **Plano Atend. Emergencial (SGAA180)** do módulo de **Gestão Ambiental (SIGASGA)** deve ser feito este cadastro no módulo de **Gestão Ambiental (SIGASGA)** e não no módulo de **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)**.

A numeração dos Planos Emergenciais do módulo **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)** poderá mudar para não gerar conflito com os Planos Emergenciais já cadastrados no módulo de **Sistema de Gestão Ambiental (SIGASGA)** pois, os registros já existentes no módulo de **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)** serão migrados para o **Módulo de Gestão Ambiental (SIGASGA)**. Portanto, os registros da tabela **(TJK)** do módulo de **Medicina e Segurança do trabalho (SIGAMDT)** serão deletados (os registros não serão excluídos definitivamente do Banco de Dados) e incluídos na tabela **(TBB)** de plano emergencial do módulo **Sistema de Gestão Ambiental (SIGASGA)**. Foi criada uma flag nas rotinas relacionadas ao Plano Emergencial do módulo de **Sistema de Gestão Ambiental (SIGASGA)**, possibilitando se a escolha do responsável pertencente ao cadastro de **Usuário (QAA)** ou **Funcionário (SRA)**.

Para a integração dos módulos de **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)** e **Gestão Ambiental (SIGASGA)** nas rotinas abaixo foram criados os seguintes campos:

- **Plano Atend. Emergencial (SGAA180)** foram criados os campos:
 - **Módulo (TBB_MODULO)** que irá indicar o módulo do **Plano Atend. Emergencial (SGAA180)**. Este campo já vem preenchido automaticamente no sistema de acordo com o módulo em que o usuário entrou no sistema;
 - **Tp. Elabora. (TBB_TIPELA)** que irá indicar se o **Elaborador** pertence ao cadastro de usuários ou funcionários;
 - **Tp. Respon. (TBB_TIPRES)** que irá indicar se o **Responsável** pertence ao cadastro de usuários ou funcionários.



- Na pasta **Participantes** foi criado o campo **Tp. Partici. (TBP_TIPPAR)** que irá informar se o Participante pertence ao cadastro de usuários ou funcionários.
- **Ocorrências do Plano Emergencial (SGAA340)** foi criado o campo:
 - **Tp. Respon (TBV_TIPRES)** que irá indicar se o responsável pertence ao cadastro de usuários ou funcionários.
- **Executante do Checklist (SGAA215)** foi criado o campo:
 - **Tp. Usuário (TBQ_TIPUSU)** que irá indicar se o responsável pertence ao cadastro de Usuário ou Funcionários.
 - **Tp. Usuário (TBR_TIPUSU), Tp. Respon. (TBS_TIPRES), Tp. Respon. (TBX_TIPRES)**, que não são visíveis em tela, e irão indicar se o responsável pertence ao cadastro de usuários ou funcionários.

Procedimento para Implementação

Aplicar atualização do(s) programa(s) **MDTA212, MDTA805, MDTA810, MDTA815, MDTA820, MDTA825, MDTA830, MDTA835, MDTA840, MDTA845, SGAA180, SGAA210, SGAA340, SGAUTIL, UPDMDTB7.**

Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.

Para que as alterações sejam efetuadas, é necessário executar a função **U_ UPDMDTB7.**

Importante

Antes de executar o compatibilizador **UPDMDTB7** é imprescindível:

- Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (diretório **PROTHEUS_DATA\DATA**) e dos dicionários de dados SXs (diretório **PROTHEUS_DATA_SYSTEM**).
- Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- Essa rotina deve ser executada em **modo exclusivo**, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.
- Se os dicionários de dados possuírem índices personalizados (criados pelo usuário), antes de executar o compatibilizador, certifique-se de que estão identificados pelo *nickname*. Caso o compatibilizador necessite criar índices, irá adicioná-los a partir da ordem original instalada pelo Protheus, o que poderá sobrescrever índices personalizados, caso não estejam identificados pelo *nickname*.
- O compatibilizador deve ser executado com a **Integridade Referencial desativada***.



Atenção

O procedimento a seguir deve ser realizado por um profissional qualificado como Administrador de Banco de Dados (DBA) ou equivalente!

A ativação indevida da Integridade Referencial pode alterar drasticamente o relacionamento entre tabelas no banco de dados. Portanto, antes de utilizá-la, observe atentamente os procedimentos a seguir:

- i. No **Configurador (SIGACFG)**, veja **se a empresa utiliza** Integridade Referencial, selecionando a opção **Integridade/Verificação (APCFG60A)**.
- ii. Se **não há** Integridade Referencial **ativa**, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e nenhuma delas estará selecionada. Neste caso, **E SOMENTE NESTE, não é necessário** qualquer outro procedimento de **ativação ou desativação** de integridade, basta finalizar a verificação e aplicar normalmente o compatibilizador, conforme instruções.
- iii. **Se há** Integridade Referencial **ativa** em **todas as empresas e filiais**, é exibida uma mensagem na janela **Verificação de relacionamento entre tabelas**. Confirme a mensagem para que a verificação seja concluída, **ou**:
- iv. **Se há** Integridade Referencial **ativa** em **uma ou mais empresas**, que não na sua totalidade, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e, somente, a(s) que possui(em) integridade está(arão) selecionada(s). Anote qual(is) empresa(s) e/ou filial(is) possui(em) a integridade ativada e reserve esta anotação para posterior consulta na reativação (ou ainda, contate nosso Help Desk Framework para informações quanto a um arquivo que contém essa informação).
- v. Nestes casos descritos nos itens “iii” ou “iv”, **E SOMENTE NESTES CASOS**, é necessário **desativar** tal integridade, selecionando a opção **Integridade/ Desativar (APCFG60D)**.
- vi. Quando desativada a Integridade Referencial, execute o compatibilizador, conforme instruções.
- vii. Aplicado o compatibilizador, a Integridade Referencial deve ser reativada, **SE E SOMENTE SE tiver sido desativada**, através da opção **Integridade/Ativar (APCFG60)**. Para isso, tenha em mãos as informações da(s) empresa(s) e/ou filial(is) que possuía(m) ativação da integridade, selecione-a(s) novamente e confirme a ativação.

Contate o Help Desk Framework EM CASO DE DÚVIDAS!

1. Em **Microsiga Protheus TOTVS Smart Client**, digite **UPDMDTB7** no campo **Programa Inicial**.

Importante

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do compatibilizador seja igual ou superior a 29/10/2013.

2. Clique em **OK** para continuar.
3. Após a confirmação é exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado.
4. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
5. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos.
É apresentada uma mensagem explicativa na tela.



6. Em seguida, é exibida a janela **Atualização concluída** com o histórico (*log*) de todas as atualizações processadas. Nesse *log* de atualização são apresentados somente os campos atualizados pelo programa. O compatibilizador cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.
7. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
8. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

Atualizações do compatibilizador

1. Criação de **Campos** no arquivo **SX3 - Campos**:
 - Tabela TBB - Plano Emergencial

| Ordem | (*) | (*) | (*) |
|----------------|--|--|---|
| Campo | TBB_MODULO | TBB_TIPELA | TBB_TIPRES |
| Tipo | Caracter | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 1 | 1 | 1 |
| Decimal | 0 | 0 | 0 |
| Formato | @! | @! | @! |
| Form. Variavel | | | |
| Título | Módulo | Tp. Elabora. | Tp. Respon. |
| Descrição | Módulo | Tipo de Elaborador | Tipo de Responsável |
| Help | Indica o módulo do Plano Emergencial. 1=SGA; 2=MDT. | Indica se o Elaborador pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário; 2=Funcionário. | Indica se o Responsável pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário; 2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=SGA; 2=MDT | 1=Usuário; 2=Funcionário | 1=Usuário; 2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA 805"),"2","1") | If(IsInCallStack("MDTA 805"),"2","1") | If(IsInCallStack("MDTA 805"),"2","1") |
| Inic. Browse | | | |
| Modo Edição | | | |
| Cons. Padrão | | | |
| Val. Usuário | | | |
| Val. Sistema | Pertence("12") | Pertence("12") | Pertence("12") |
| Nível | 1 | 1 | 1 |
| Obrigatório | Não | Não | Não |



| | | | |
|----------------|-------|-------|-------|
| Usado | Sim | Sim | Sim |
| Browse | Sim | Sim | Sim |
| Módulos | Todos | Todos | Todos |

- Tabela TBP - Participantes do Plano Emerg

| | |
|-----------------------|--|
| Ordem | (*) |
| Campo | TBP_TIPPAR |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 1 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variável | |
| Título | Tp. Partici. |
| Descrição | Tipo de Participante |
| Help | Indica se o Participante pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário; 2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=Usuário; 2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA805"),"2","1") |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | Pertence("12") |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

- Tabela TBQ - Checklist Executados

| | |
|----------------|------------|
| Ordem | (*) |
| Campo | TBQ_TIPUSU |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 1 |



| | |
|-----------------------|---|
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Tp. Usuário |
| Descrição | Tipo de Usuário |
| Help | Indica se o Usuário pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário; 2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=Usuário; 2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA815"),"2","1") |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | Pertence("12") |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

- Tabela TBR - Opções dos Checklist Execut

| | |
|-----------------------|---|
| Ordem | (*) |
| Campo | TBR_TIPUSU |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 1 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Tp. Usuário |
| Descrição | Tipo de Usuário |
| Help | Indica se o Usuário pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário; 2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=Usuário; 2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA815"),"2","1") |
| Inic. Browse | |



| | |
|---------------------|----------------|
| Modo Edição | |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | Pertence("12") |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

- Tabela TBS - Histórico dos Checklist Exec

| | |
|-----------------------|---|
| Ordem | (*) |
| Campo | TBS_TIPRES |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 1 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Tp. Respon. |
| Descrição | Tipo de Responsável |
| Help | Indica se o Responsável pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário; 2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=Usuário;2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA815"),"2","1") |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | Pertence("12") |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |



- Tabela TBV - Ocorrência do Plano Emerg

| | |
|-----------------------|--|
| Ordem | (*) |
| Campo | TBV_TIPRES |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 1 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Tp. Respon. |
| Descrição | Tipo de Responsável |
| Help | Indica se o Responsável pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário;2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=Usuário;2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA835"),"2","1") |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | Pertence("12") |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

- Tabela TBX - Aviso de Ocorrência

| | |
|-----------------------|-------------|
| Ordem | (*) |
| Campo | TBX_TIPRES |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 1 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Tp. Respon. |



| | |
|---------------------|--|
| Descrição | Tipo de Responsável |
| Help | Indica se o Responsável pertence ao cadastro de Usuários ou Funcionários. 1=Usuário;2=Funcionário. |
| Lista Opções | 1=Usuário;2=Funcionário |
| Inic. Padrão | If(IsInCallStack("MDTA835"),"2","1") |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | Pertence("12") |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

! Importante

O tamanho dos campos que possuem grupo podem variar conforme ambiente em uso.

(*)A ordem será feita conforme a última disponível na tabela.

2. Alteração de **Campos** no arquivo **SX3 - Campos**:

- Tabela TBB - Plano Emergencial

| Ordem | 05 | 06 | 09 | 08 |
|-----------------------|---|--------------------|---------------------|--|
| Campo | TBB_ELABOR | TBB_NOMELA | TBB_NOMRES | TBB_RESPON |
| Tipo | Caracter | Caracter | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 10 | 30 | 30 | 10 |
| Decimal | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Formato | @! | @S20 | @S20 | @! |
| Form. Variavel | | | | |
| Título | Elaborador | Nome | Nome | Responsavel |
| Descrição | Codigo do Elaborador | Nome do Elaborador | Nome do Responsavel | Codigo do Responsavel |
| Help | Informe o código do elaborador do Plano Emergencial | | | Informe o código do responsável pelo Plano Emergencial |



| | | | | |
|---------------------|--|---|---|--|
| Lista Opções | | | | |
| Inic. Padrão | | SGARETQAASRA(TBB->TBB_ELABOR,TBB->TBB_TIPELA) | SGARETQAASRA(TBB->TBB_RESPON,TBB->TBB_TIPRES) | |
| Inic. Browse | | SGARETQAASRA(TBB->TBB_ELABOR,TBB->TBB_TIPELA) | SGARETQAASRA(TBB->TBB_RESPON,TBB->TBB_TIPRES) | |
| Modo Edição | SGAF3QAASRA('TBB_ELABOR','TBB_TIPELA') | | | SGAF3QAASRA('TBB_RESPON','TBB_TIPRES') |
| Cons. Padrão | QAA | | | QAA |
| Val. Usuário | | | | |
| Val. Sistema | SGAVALQAASRA(M->TBB_ELABOR,'TBB_TIPELA') | | | SGAVALQAASRA(M->TBB_RESPON,'TBB_TIPRES') |
| Nível | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Obrigatório | Sim | Não | Não | Sim |
| Usado | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Browse | Sim | Sim | Não | Não |
| Módulos | Todos | Todos | Todos | Todos |

• Tabela TBP - Participantes do Plano Emerg

| | | |
|-----------------------|--|---------------------------|
| Ordem | 05 | 06 |
| Campo | TBP_CODPAR | TBP_NOMPAR |
| Tipo | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 10 | 30 |
| Decimal | 0 | 0 |
| Formato | @! | @! |
| Form. Variavel | | |
| Título | Participante | Nome |
| Descrição | Código do Participante | Nome do Participante |
| Help | Código de identificação do Participante. | |
| Lista Opções | | |
| Inic. Padrão | | SG180REL("M->TBP_NOMPAR") |



| | | |
|--------------|--|---|
| Inic. Browse | | SGARETQAASRA(TBP->TBP_CODPAR,TBP->TBP_TIPPAR) |
| Modo Edição | SGAF3QAASRA('TBP_CODPAR','TBP_TIPPAR') | |
| Cons. Padrão | QAA | |
| Val. Usuário | | |
| Val. Sistema | SGAVALQAASRA(M->TBP_CODPAR,'TBP_TIPPAR') | |
| Nível | 1 | 1 |
| Obrigatório | Sim | Não |
| Usado | Sim | Sim |
| Browse | Sim | Sim |
| Módulos | Todos | Todos |

- Tabela TBQ - Checklist Executados

| | |
|----------------|---|
| Ordem | 08 |
| Campo | TBQ_USUARI |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 10 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Usuario |
| Descrição | Codigo do Usuario |
| Help | Informe o código do usuário responsável pela execução do Checklist. |
| Lista Opções | |
| Inic. Padrão | |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | SGAF3QAASRA('TBQ_USUARI','TBQ_TIPUSU') |
| Cons. Padrão | QAA |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | SGAVALQAASRA(M->TBQ_USUARI,'TBQ_TIPUSU') |
| Nível | 1 |



| | |
|--------------------|-------|
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

- Tabela TBR - Opções dos Checklist Execut

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Ordem | 09 | 08 |
| Campo | TBR_NOMUSU | TBR_USUARI |
| Tipo | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 80 | 10 |
| Decimal | 0 | 0 |
| Formato | @S30 | @! |
| Form. Variavel | | |
| Título | Nome | Usuario |
| Descrição | Nome do Usuario | Codigo do Usuario |
| Help | | Informe o código do usuário responsável pela execução da opção do checklist |
| Lista Opções | | |
| Inic. Padrão | SGARETQAASRA(TBR->TBR_USUARI,TBR->TBR_TIPUSU) | |
| Inic. Browse | SGARETQAASRA(TBR->TBR_USUARI,TBR->TBR_TIPUSU) | |
| Modo Edição | | SGAF3QAASRA('TBR_USUARI','TBR_TIPUSU') |
| Cons. Padrão | | QAA |
| Val. Usuário | | |
| Val. Sistema | | SGAVALQAASRA(M->TBR_USUARI,'TBR_TIPUSU') |
| Nível | 1 | 1 |
| Obrigatório | Não | Não |
| Usado | Sim | Sim |
| Browse | Não | Não |
| Módulos | Todos | Todos |

- Tabela TBS - Histórico dos Checklist Exec



| | |
|-----------------------|--|
| Ordem | 08 |
| Campo | TBS_CODRES |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 10 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Usuário |
| Descrição | Código do Usuário |
| Help | Informe o código do usuário responsável pelo checklist executado |
| Lista Opções | |
| Inic. Padrão | |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | SGAF3QAASRA('TBS_CODRES','TBS_TIPRES') |
| Cons. Padrão | |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | SGAVALQAASRA(M->TBS_CODRES,'TBS_TIPRES') |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

- Tabela TBV - Ocorrência do Plano Emerg

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Ordem | 09 | 08 |
| Campo | TBV_NOME | TBV_RESPON |
| Tipo | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 80 | 10 |
| Decimal | 0 | 0 |
| Formato | @S40 | @! |
| Form. Variavel | | |
| Título | Nome | Responsavel |
| Descrição | Nome do Usuario Resp. | Usuario Responsavel |



| | | |
|---------------------|---|--|
| Help | | Informe o código do responsável pela ocorrência do Plano Emergencial |
| Lista Opções | | |
| Inic. Padrão | SGARETQAASRA(TBV->TBV_RESPON,TBV->TBV_TIPRES) | |
| Inic. Browse | SGARETQAASRA(TBV->TBV_RESPON,TBV->TBV_TIPRES) | |
| Modo Edição | | SGAF3QAASRA('TBV_RESPON','TBV_TIPRES') |
| Cons. Padrão | | QAA |
| Val. Usuário | | |
| Val. Sistema | | SGAVALQAASRA(M->TBV_RESPON,'TBV_TIPRES') |
| Nível | 1 | 1 |
| Obrigatório | Não | Não |
| Usado | Sim | Sim |
| Browse | Não | Não |
| Módulos | Todos | Todos |

- Tabela TBX - Aviso de Ocorrência

| | |
|-----------------------|---|
| Ordem | 03 |
| Campo | TBX_MAT |
| Tipo | Caracter |
| Tamanho | 10 |
| Decimal | 0 |
| Formato | @! |
| Form. Variavel | |
| Título | Usuário |
| Descrição | Código do Usuário |
| Help | Matrícula do usuário a ser avisado da ocorrência do Plano Emergencial |
| Lista Opções | |
| Inic. Padrão | |
| Inic. Browse | |
| Modo Edição | SGAF3QAASRA('TBX_MAT','TBX_TIPRES') |



| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Cons. Padrão | QAA |
| Val. Usuário | |
| Val. Sistema | SGAVALQAASRA(M->TBX_MAT,'TBX_TIPRES') |
| Nível | 1 |
| Obrigatório | Não |
| Usado | Sim |
| Browse | Sim |
| Módulos | Todos |

• Tabela TC5 - Envolvidos Na Ocorrência

| | | |
|----------------|--|---|
| Ordem | 04 | 03 |
| Campo | TC5_CODMAT | TC5_TIPENV |
| Tipo | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 10 | 1 |
| Decimal | 0 | 0 |
| Formato | @! | @! |
| Form. Variavel | | |
| Título | Matricula | Tipo |
| Descrição | Codigo de Mat. do Usuario | Tipo de Envolvido |
| Help | Informe o código da matrícula do usuário envolvido na ocorrência. Pressione a tecla [F3] para selecionar um Usuário. | Informe o tipo de envolvido na ocorrência. 1=Usuário 2=Terceiro; 3 = Funcionário |
| Lista Opções | | 1=Usuário;2=Terceiro;3=Funcionário |
| Inic. Padrão | | |
| Inic. Browse | | |
| Modo Edição | SGAF3QAASRA('TC5_CODMAT','TC5_TIPENV') | |
| Cons. Padrão | QAA | |
| Val. Usuário | | |
| Val. Sistema | SGAVALQAASRA(M->TC5_CODMAT,'TC5_TIPENV') .And. Sg340Nome() | NAOVAZIO() .And. Sg340Limpa() |
| Nível | 1 | 1 |



| | | |
|-------------|-------|-------|
| Obrigatório | Não | Não |
| Usado | Sim | Sim |
| Browse | Não | Não |
| Módulos | Todos | Todos |

- Tabela TJG - Laudo x Plano Emergencial

| | | |
|----------------|---------------------------------------|--|
| Ordem | 03 | 04 |
| Campo | TJG_CODPLA | TJG_DESPLA |
| Tipo | Caracter | Caracter |
| Tamanho | 6 | 80 |
| Decimal | 0 | 0 |
| Formato | @! | @! |
| Form. Variavel | | |
| Título | Cod. PAE | Descrição |
| Descrição | Código do PAE | Descrição do PAE |
| Help | Informa o código do Plano Emergencial | Informa a descrição do Plano Emergencial |
| Lista Opções | | |
| Inic. Padrão | | NGSEEK('TBB',TJG->TJG_CODPLA,1,'TBB_DESPLA') |
| Inic. Browse | | |
| Modo Edição | | |
| Cons. Padrão | TBB | |
| Val. Usuário | | |
| Val. Sistema | EXISTCPO('TJK',M->TBB_CODPLA) | |
| Nível | 1 | 1 |
| Obrigatório | Sim | Não |
| Usado | Sim | Sim |
| Browse | Sim | Sim |
| Módulos | Todos | Todos |

Importante

O tamanho dos campos que possuem grupo podem variar conforme ambiente em uso.

3. Criação de **Gatilhos** no arquivo **SX7 - Gatilhos:**

- Tabela TMK - Usuários de Medic e Segur



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Campo | TMK_CALEND |
| Sequência | 001 |
| Regra | SH7->H7_DESCRI |
| Campo Domínio | TMK_DESCAL |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Sim |
| Proprietário | S |
| Chave | xFilial("SH7")+M->TMK_CALEND |

- Tabela TBB - Plano Emergencial

| | | | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Campo | TBB_TIPELA | TBB_TIPELA | TBB_ELABOR | TBB_TIPRES |
| Sequência | 001 | 002 | 002 | 001 |
| Regra | Space(TAMSX3('TBB_ELABOR')[1]) | Space(TAMSX3('TBB_NOMEELA')[1]) | SRA->RA_NOME | Space(TAMSX3('TBB_RESPON')[1]) |
| Campo Domínio | TBB_ELABOR | TBB_NOMEELA | TBB_NOMEELA | TBB_RESPON |
| Tipo | Primário | Primário | Primário | Primário |
| Posiciona? | Não | Não | Sim | Não |
| Proprietário | S | S | S | S |
| Chave | | | xFilial("QAA")+M->TBB_ELABOR | |
| Condição | | M->TBB_TIPELA == '2' | | |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Campo | TBB_TIPRES | TBB_RESPON |
| Sequência | 002 | 002 |
| Regra | Space(TAMSX3('TBB_NOMRES')[1]) | SRA->RA_NOME |
| Campo Domínio | TBB_NOMRES | TBB_NOMRES |
| Tipo | Primário | Primário |
| Posiciona? | Não | Sim |
| Proprietário | S | S |
| Chave | | xFilial("SRA")+M->TBB_RESPON |
| Condição | | M->TBB_TIPELA == '2' |

- Tabela TBP - Participantes do Plano Emerg



| | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Campo | TBP_TIPPAR | TBP_TIPPAR | TBP_TIPPAR | TBP_TIPPAR |
| Sequência | 001 | 002 | 003 | 004 |
| Regra | Space(TAMXSX3('TBP_CODPAR')[1]) | Space(TAMXSX3('TBP_NOMPAR')[1]) | Space(TAMXSX3('TBP_CODFUN')[1]) | Space(TAMXSX3('TBP_DESFUN')[1]) |
| Campo Domínio | TBP_CODPAR | TBP_NOMPAR | TBP_CODFUN | TBP_DESFUN |
| Tipo | Primário | Primário | Primário | Primário |
| Posiciona? | Não | Não | Não | Não |
| Proprietário | S | S | S | S |
| Chave | | | | |

| | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Campo | TBP_CODPAR | TBP_CODPAR | TBP_CODPAR |
| Sequência | 004 | 005 | 006 |
| Regra | SRA->RA_NOME | SRA->RA_CODFUNC | SRJ->RJ_DESC |
| Campo Domínio | TBP_NOMPAR | TBP_CODFUN | TBP_DESFUN |
| Tipo | Primário | Primário | Primário |
| Posiciona? | Sim | Sim | Sim |
| Proprietário | S | S | S |
| Chave | xFILIAL("SRA")+M->TBP_CODPAR | xFILIAL("SRA")+M->TBP_CODPAR | xFILIAL("SRJ")+M->TBP_CODFUN |
| Condição | GDFieldGet('TBP_TIPPAR')== '2' | GDFieldGet('TBP_TIPPAR')== '2' | GDFieldGet('TBP_TIPPAR')== '2' |

• Tabela TBQ - Checklist Executados

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Campo | TBQ_TIPUSU |
| Sequência | 001 |
| Regra | Space(TAMXSX3('TBQ_USUARI')[1]) |
| Campo Domínio | TBQ_USUARI |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Não |
| Proprietário | S |
| Chave | |

• Tabela TBR - Opções dos Checklist Execut

| | | |
|------------------|------------|------------|
| Campo | TBR_TIPUSU | TBR_TIPUSU |
| Sequência | 001 | 002 |



| | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Regra | Space(TAMXS3('TBR_USUARI')[1]) | Space(TAMXS3('TBR_NOMUSU')[1]) |
| Campo Domínio | TBR_USUARI | TBR_NOMUSU |
| Tipo | Primário | Primário |
| Posiciona? | Não | Não |
| Proprietário | S | S |
| Chave | | |

- Tabela TBS - Histórico dos Checklist Exec

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Campo | TBS_TIPRES |
| Sequência | 001 |
| Regra | Space(TAMXS3('TBS_CODRES')[1]) |
| Campo Domínio | TBS_CODRES |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Não |
| Proprietário | S |
| Chave | |

- Tabela TBV - Ocorrência do Plano Emerg

| | | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Campo | TBV_TIPRES | TBV_TIPRES | TBV_RESPON |
| Sequência | 001 | 002 | 002 |
| Regra | Space(TAMXS3('TBV_RESPON')[1]) | Space(TAMXS3('TBV_NOME')[1]) | SRA->RA_NOME |
| Campo Domínio | TBV_RESPON | TBV_NOME | TBV_NOME |
| Tipo | Primário | Primário | Primário |
| Posiciona? | Não | Não | Sim |
| Proprietário | S | S | S |
| Chave | | | xFilial("SRA")+M->TBV_RESPON |
| Condição | | | M->TBV_TIPRES == '2' |

- Tabela TBX - Aviso de Ocorrência

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Campo | TBX_TIPRES |
| Sequência | 001 |
| Regra | Space(TAMXS3('TBX_MAT')[1]) |
| Campo Domínio | TBX_MAT |



| | |
|---------------------|----------|
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Não |
| Proprietário | S |
| Chave | |

- Tabela TJG - Laudo x Plano Emergencial

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Campo | TJG_CODPLA |
| Sequência | 001 |
| Regra | TBB->TBB_DESPLA |
| Campo Domínio | TJG_DESPLA |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Sim |
| Proprietário | S |
| Chave | xFilial("TBB")+M->TJG_CODPLA |

4. Alteração de **Gatilhos** no arquivo **SX7 - Gatilhos:**

- Tabela TBB - Plano Emergencial

| | | |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Campo | TBB_ELABOR | TBB_RESPON |
| Sequência | 001 | 001 |
| Regra | QAA->QAA_NOME | QAA->QAA_NOME |
| Campo Domínio | TBB_NOMEELA | TBB_NOMRES |
| Tipo | Primário | Primário |
| Posiciona? | Sim | Sim |
| Proprietário | S | S |
| Chave | xFilial("QAA")+M->TBB_ELABOR | xFilial("QAA")+M->TBB_RESPON |
| Condição | M->TBB_TIPELA == '1' | M->TBB_TIPELA == '1' |

- Tabela TBP - Participantes do Plano Emerg

| | |
|----------------------|---------------|
| Campo | TBP_CODPAR |
| Sequência | 001 |
| Regra | QAA->QAA_NOME |
| Campo Domínio | TBP_NOMPAR |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Sim |
| Proprietário | S |



| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Chave | xFILIAL('QAA')+M->TBP_CODPAR |
| Condição | GDFieldGet('TBP_TIPPAR') == '1' |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Campo | TBP_CODPAR |
| Sequência | 002 |
| Regra | QAA->QAA_CODFUN |
| Campo Domínio | TBP_CODFUN |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Sim |
| Proprietário | S |
| Chave | xFILIAL('QAA')+M->TBP_CODPAR |
| Condição | GDFieldGet('TBP_TIPPAR') == '1' |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Campo | TBP_CODPAR |
| Sequência | 003 |
| Regra | QAC->QAC_DESC |
| Campo Domínio | TBP_DESFUN |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Sim |
| Proprietário | S |
| Chave | xFILIAL('QAC')+M->TBP_CODFUN |
| Condição | GDFieldGet('TBP_TIPPAR') == '1' |

•Tabela TBV - Ocorrência do Plano Emerg

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Campo | TBV_RESPON |
| Sequência | 001 |
| Regra | QAA->QAA_NOME |
| Campo Domínio | TBV_NOME |
| Tipo | Primário |
| Posiciona? | Sim |
| Proprietário | S |
| Chave | xFilia("QAA")+M->TBV_RESPON |
| Condição | M->TBV_TIPRES == '1' |



Procedimentos para Utilização

1. Acessar o módulo Sistema de Gestão Ambiental (SIGASGA) em Atualizações \ Plano Emergencial \ Plano Emergencial (SGAA180).
2. Clique em **Incluir**, Incluir um plano emergencial do módulo **Sistema de Gestão Ambiental (SIGASGA)**.
3. Confira os dados e confirme.
4. Selecione o registro cadastrado e clique em **Conhecimento**.
5. Incluir um arquivo.
6. Confira os dados e confirme.
7. Acessar Atualizações \ Plano Emergencial \ Check-List (SGAA180).
8. Cadastrar um chek-list para o plano emergencial cadastrado.
9. Confira os dados e confirme.
10. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Ocorrências \ Ocorrências (SGAA340).
11. Clique em **Incluir**, incluir uma ocorrência de plano emergencial do **Gestão Ambiental (SIGASGA)**.
12. Verificar que foi criado o campo **Tp. Respon. (TBV_TIPRES)**.
13. Confira os dados e confirme.
14. Acessar Atualizações \ Plano Emergencial \ Ocorrências \ Retorno Ocorrências (SGAA350).
15. Selecione a ocorrência cadastrada e clique em **Responder**.
16. Marcar o registro, vincular um plano de ação e um impacto.
17. Confira os dados e confirme.
18. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Simulações (SGAA220).
19. Clique em **Incluir**, incluir uma simulação do plano emergencial no **Gestão Ambiental (SIGASGA)**.
20. Confira os dados e confirme.
21. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Plano Simulação (SGAA240).
22. Clique em **Incluir**, incluir uma simulação de um Plano de Simulação.
23. Confira os dados e confirme.
24. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Confirmação (SGAA250).



25. Selecione o plano de simulação cadastrado.
26. Clique em **Total**.
27. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Retorno (SGAA215).
28. Selecione o plano de simulação cadastrado.
29. Clique em **Checklist**.
30. Selecionar o Checklist e clicar em **Executantes**.
31. Informar os dados.
32. Confira os dados e confirme.
33. Acessar o módulo de Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT) em Atualizações \ Plano Emergencial \ Plano Atend. Emergencial (SGAA180).
34. Clique em **Incluir**, Incluir um plano emergencial do módulo **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)**.
35. Confira os dados e confirme.
36. Selecione o registro cadastrado e clique em **Conhecimento**.
37. Incluir um arquivo.
38. Confira os dados e confirme.
39. Acessar Atualizações \ Plano Emergencial \ Check-list (SGAA200).
40. Cadastrar um chek-list para o plano emergencial cadastrado.
41. Confira os dados e confirme.
42. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Ocorrências \ Ocorrências (SGAA340).
43. Clique em **Incluir**, incluir uma ocorrência de plano emergencial do **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)**.
44. Confira os dados e confirme.
45. Acessar Atualizações \ Plano Emergencial \ Ocorrências \ Retorno Ocorrências (SGAA350).
46. Selecione a ocorrência cadastrada e clique em **Responder**.
47. Marcar o registro, vincular um plano de ação e um impacto.
48. Confira os dados e confirme.
49. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Simulações (SGAA220).



50. Clique em **Incluir**, incluir uma simulação do plano emergencial no **Medicina e Segurança do Trabalho (SIGAMDT)**.
51. Confira os dados e confirme.
52. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Plano Simulação (SGAA240).
53. Clique em **Incluir**, incluir uma simulação de um Plano de Simulação.
54. Confira os dados e confirme.
55. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Confirmação (SGAA250).
56. Selecione o plano de simulação cadastrado.
57. Clique em **Total**.
58. Acesse Atualizações \ Plano Emergencial \ Retorno (SGAA210).
59. Selecione o plano de simulação cadastrado.
60. Clique em **Checklist**.
61. Selecionar o Checklist e clicar em **Executantes**.
62. Informar os dados.
63. Confira os dados e confirme.
64. Acesse Atualizações \ Laudos \ Laudo (MDTA210).
65. Clique em Incluir, incluir um laudo.
66. Confira os dados e confirme.
67. Acesse Atualizações \ Laudos \ Laudo X Pl. Emer. (MDTA212).
68. Selecione o laudo cadastrado e clique em **Planos emergenciais**.
69. Vincular um Plano Emergencial ao Laudo.



Informações Técnicas

| | |
|------------------------------|--|
| Tabelas Utilizadas | TBB – Plano Emergencial TBP – Participantes do Plano Emerg. TBV – Ocorrência do Plano Emerg. TBQ – Checklist Executados TBR – Opções dos Checklist Execut TBS – Histórico dos Checklist Exec TBX – Aviso de Ocorrência TC5 – Envolvidos Na Ocorrência TJG – Laudo x Plano Emergencial TMK – Usuários de Medic e Segur |
| Funções Envolvidas | SGAA180 – Plano Atend. Emergencial SGAA180 – CheckList, SGAA340 – Ocorrências SGAA350 – Retorno Ocorrências SGAA220 – Simulações SGAA240 – Plano Simulação SGAA250 – Confirmação SGAA215 – Retorno MDTA210 – Laudo MDTA212 – Laudo X Pl. Emer. |
| Sistemas Operacionais | Windows/Linux |