



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	xFiliar("SH7")+M->TMK_CALEND

- Tabela TBB - Plano Emergencial

Campo	TBB_TIPELA	TBB_TIPELA	TBB_ELABOR	TBB_TIPRES
Sequência	001	002	002	001
Regra	Space(TAMXSX3('TBB_ELABOR')[1])	Space(TAMXSX3('TBB_NOMEELA')[1])	SRA->RA_NOME	Space(TAMXSX3('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			xFiliar("QAA")+M->TBB_ELABOR	
Condição		M->TBB_TIPELA == '2'		

Campo	TBB_TIPRES	TBB_RESPON
Sequência	002	002
Regra	Space(TAMXSX3('TBB_NOMRES')[1])	SRA->RA_NOME
Campo Domínio	TBB_NOMRES	TBB_NOMRES
Tipo	Primário	Primário
Posiciona?	Não	Sim
Proprietário	S	S
Chave		xFiliar("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(TAMXSX3('TBR_USUARI')[1])	Space(TAMXSX3('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(TAMXSX3('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(TAMXSX3('TBV_RESPON')[1])	Space(TAMXSX3('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			xFiliar("SRA")+M->TBV_RESPON
Condição			M->TBV_TIPRES == '2'

- Tabela TBX - Aviso de Ocorrência

Campo	TBX_TIPRES
Sequência	001
Regra	Space(TAMXSX3('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