



Criação da Rotina de Variáveis e Fórmulas

Produto	:	Microsigla Protheus® SIGASGA, Gestão Ambiental Versão 10			
Chamado	:	THCC45	Data da publicação	:	17/03/14
País(es)	:	Todos	Banco(s) de Dados	:	Todos

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDSGA31**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Implementada as rotinas e/ou campos no sistema de Gestão Ambiental:

- **Variáveis (SGAA560)** com os campos **Variável (TDN_VAR)**, **Descrição (TDN_DESCRI)** **Unid. Med. (TDN_UM)**, no quadro inferior estão os campos **Data Início (TDO_DTINI)** **Data Fim (TDO_DTFIM)**, **Resultado (TDO_RESULT)** e os campos **Filial (TDN_FILIAL)**, **Filial (TDO_FILIAL)** **Variável (TDO_VAR)** que não são visíveis em tela.
- **Fórmulas (SGAA570)** com os campos **Fórmula (TDP_CODFOR)**, **Descrição (TDP_DESCRI)** e os campos **Filial (TDP_FILIAL)** e **Chave Memo (TDP_FORMUL)** que não são visíveis em tela;
- Implementado na rotina de **Plano de Ação (SGAA090)** os campos: **Fórmula Meta (TAA_FORMUL)**, **Desc.Form. (TAA_DESMET)**, **Meta Inicial (TAA_METINI)**, **Meta Final (TAA_METFIM)**, **Unidade Meta (TAA_UNIMET)**, **Form. Fech. (TAA_FORFEC)**, **Desc. Form. (TAA_DESFFE)**, **Tipo da Meta (TAA_TIPMET)**, **Final. Prev. (TAA_DTPRFI)**. Alterado o tamanho do campo **Nome plano (TAA_NOME)** para 80 caracteres, para maior flexibilidade na definição e medição de metas no processo de objetivos e metas do sistema.

A rotina de **Variáveis (SGAA560)** irá permitir o cadastro das variáveis de acompanhamento que serão utilizadas nas fórmulas de cálculos das metas, onde para cada retorno pode ser ter o valor de uma variável. O cadastro terá um código, uma descrição e irá permitir o lançamento do resultado dessas variáveis por período, onde o resultado das variáveis não poderá ser alterado após o lançamento de resultados com o uso desta variável no período.

A rotina de **Fórmulas (SGAA570)** permitirá ao usuário escolher as variáveis (previamente cadastradas) e operações (nº de resultados, média de resultados, soma de resultados, resultado mínimo, resultado máximo, meta início e meta final) que serão utilizadas para calcular o atingimento de uma meta.

Na rotina de **Plano de Ação (SGAA090)**, o usuário deve escolher qual a fórmula que deseja utilizar para calcular o resultado do objetivo atingido para cada período da meta por intermédio do campo **Fórmula Meta (TAA_FORMUL)**. Este campo preencherá o campo **Desc. Form. (TAA_DESMET)** com o nome da fórmula, além de escolher qual tipo de meta deseja utilizar, por intermédio do campo **Tipo da Meta (TAA_TIPMET)** que poderá ser preenchido com as opções > (**maior que**), >= (**maior ou igual que**); entre; <= (**menor ou igual que**); < (**menor que**); = (**igual a**). Após preenchido do campo **Fórmula Meta (TAA_FORMUL)**, o usuário deverá preencher os campos **Meta Inicial (TAA_METINI)** e **Meta Final (TAA_METFIM)** (caso o campo **Tipo da Meta (TAA_TIPMET)** esteja preenchido com a opção entre), caso contrário, será preenchido apenas o campo **Meta Inicial (TAA_METINI)**.

O campo **Unidade Meta (TAA_UNIMET)** definirá qual a unidade de medida que a meta utiliza e o campo **Form. Fech. (TAA_FORFEC)** irá definir a fórmula para fechamento do objetivo, preenchendo assim o campo **Desc. Form. (TAA_DESFFE)** automaticamente com o nome da fórmula. O campo **Final. Prev. (TAA_DTPRFI)** informa se o plano de ação finalizará na data prevista (**1=Sim; 2=Não**), caso o campo seja igual a 1, a meta será finalizada no atingimento



dessa data, caso seja igual a 2, a meta só será finalizada ao atingir o valor definido pelo usuário. Quando clicar sobre a opção **Finalizar Plano de Ação** deve-se deixar finalizar o Plano de Ação, caso o conteúdo do campo **Final. Prev. (TAA_DTPRFI)** for igual a 1 (Sim) e a data atual for maior ou igual à data prevista de término.

Na rotina de **Resultado da Meta (SGAA310)** será mostrado o valor das variáveis, o resultado do lançamento e a legenda será substituída pelo valor da meta. Nesta rotina também é possível visualizar o cadastro de **Variáveis (SGAA560)**. Caso uma variável não tenha resultado vigente no período do resultado, o usuário será obrigado a informá-lo.

Na rotina de relatório de **Objetivos e Metas (SGAR140)** será adicionado os campos **Finaliza Dt. Prev., Fórmula, Detalhamento, Fórmula Compilado, Detalhamento e Compilado Geral**.

Procedimento para Implementação

Aplicar atualização do(s) programa(s) **SGAA090, SGAA300, SGAA310, SGAA560, SGAA570, SGAUTIL, SGAR140, UPDSGA31**.

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_ UPDSGA31**.

Importante

Antes de executar o compatibilizador **UPDSGA31** 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:

- 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**, por intermédio 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 **UPDSGA31** 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 14/11/2013.

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 **Tabelas** no arquivo **SX2 - Tabelas**:

Chave	TDN
Nome	Variáveis dos Objetivos e Meta
Modo	Exclusivo
Único	TDN_FILIAL+TDN_VAR
Pyme	N
Módulo	Sistema de Gestão Ambiental

Chave	TDO
Nome	Resultados das Variáveis
Modo	Exclusivo
Único	TDO_FILIAL+TDO_VAR+DTOS(TDO_DTINI)+DTOS(TDO_DTFIM)
Pyme	N
Módulo	Sistema de Gestão Ambiental

Chave	TDP
Nome	Fórmulas para Obj. e Metas
Modo	Exclusivo
Único	TDP_FILIAL+TDP_CODFOR
Pyme	N
Módulo	Sistema de Gestão Ambiental

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

- Tabela TDN - Variáveis dos Objetivos e Meta

Ordem	01	02	03	04
Campo	TDN_FILIAL	TDN_VAR	TDN_DESCRI	TDN_UM
Tipo	Caracter	Caracter	Caracter	Caracter
Tamanho	2	6	40	2



Decimal	0	0	0	0
Formato	@!	@!	@!	@!
Form. Variável				
Título	Filial	Variável	Descrição	Unid. Med.
Descrição	Filial do Sistema	Código da Variável	Descrição da Variável.	Unidade de Medida
Help	Filial do Sistema	Código da variável utilizada nas fórmulas de medição do processo de objetivos e metas.	Descrição da Variável.	Unidade de Medida da Variável.
Lista Opções				
Inic. Padrão				
Inic. Browse				
Modo Edição			INCLUI	
Cons. Padrão				SAH
Val. Usuário				
Val. Sistema		ExistChav("TDN",M->TDN_VAR,1)	ExistChav("TDN",M->TDN_DESCRI,2)	ExistCpo("SAH",M->TDN_UM,1)
Nível	1	1	1	1
Obrigatório	Não	Sim	Sim	Sim
Usado	Não	Sim	Sim	Sim
Browse	Não	Sim	Sim	Não
Módulos	Todos	Todos	Todos	Todos

• Tabela TDO - Resultados das Variáveis

Ordem	01	02	03	04
Campo	TDO_FILIAL	TDO_VAR	TDO_DTINI	TDO_DTFIM
Tipo	Caracter	Caracter	Data	Data
Tamanho	2	6	8	8
Decimal	0	0	0	0
Formato	@!	@!		



Form. Variavel				
Título	Filial	Variável	Data Início	Data Fim
Descrição	Filial do Sistema	Código da Variável	Data Início	Data Fim
Help	Filial do Sistema	Código da variável utilizada nas fórmulas de medição do processo de objetivos e metas.	Data inicial de vigência do resultado.	Data final de vigência do resultado.
Lista Opções				
Inic. Padrão				
Inic. Browse				
Modo Edição				
Cons. Padrão				
Val. Usuário				
Val. Sistema				
Nível	1	1	1	1
Obrigatório	Não	Não	Sim	Sim
Usado	Não	Não	Sim	Sim
Browse	Não	Não	Não	Não
Módulos	Todos	Todos	Todos	Todos

Ordem	05
Campo	TDO_RESULT
Tipo	Numérico
Tamanho	12
Decimal	3
Formato	@E 99,999,999.999
Form. Variavel	
Título	Resultado
Descrição	Resultado no período
Help	Definição do valor da variável referente ao período.
Lista Opções	
Inic. Padrão	



Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	Todos

- Tabela TDP - Fórmulas para Obj. e Metas

Ordem	01	02	03	04
Campo	TDP_FILIAL	TDP_CODFOR	TDP_DESCRI	TDP_FORMUL
Tipo	Caracter	Caracter	Caracter	Caracter
Tamanho	2	3	40	6
Decimal	0	0	0	0
Formato	@!	@!		
Form. Variavel				
Título	Filial	Fórmula	Descrição	Chave Memo
Descrição	Filial do Sistema	Código da Fórmula	Descrição da Fórmula.	Chave Memo SYP
Help	Filial do Sistema	Codigo da fórmula de medição do processo de objetivos e metas.	Descrição da Fórmula.	Chave Memo SYP
Lista Opções				
Inic. Padrão				
Inic. Browse				
Modo Edição				
Cons. Padrão				
Val. Usuário				
Val. Sistema		ExistChav("TDP",M->TDP_CODFOR,1).AND. naovazio()		
Nível	1	1	1	1



Obrigatório	Não	Sim	Sim	Não
Usado	Não	Sim	Sim	Não
Browse	Não	Sim	Sim	Não
Módulos	Todos	Todos	Todos	Todos

- Tabela TAA - Plano de Ação

Ordem	(*)	(*)	(*)	(*)
Campo	TAA_FORMUL	TAA_DESMET	TAA_METINI	TAA_METFIM
Tipo	Caracter	Caracter	Numérico	Numérico
Tamanho	3	40	12	12
Decimal	0	0	3	3
Formato	@!		@E 99,999,999.999	@E 99,999,999.99
Form. Variável				
Título	Fórmula Meta	Desc. Form.	Meta Inicial	Meta Final
Descrição	Fórmula da Meta	Descrição da Fórmula	Meta Inicial	Meta Final
Help	Fórmula utilizada para calcular o resultado do objetivo atingido a cada período.	Descrição da Fórmula	Definição do valor inicial da meta.	Definição do valor final da meta.
Lista Opções				
Inic. Padrão		POSICIONE("TDP",1,XFILIAL("TDP")+M->TAA_FORMUL,"TDP_DESCRI")		
Inic. Browse				
Modo Edição				M->TAA_TIPMET == "3"
Cons. Padrão	TDP			
Val. Usuário				



Val. Sistema	Existcpo("TDP",M ->TAA_FORMUL,1)		SG090VMET()	SG090VMET()
Nível	1	1	1	1
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Browse	Não	Não	Não	Não
Módulos	Todos	Todos	Todos	Todos

Ordem	(*)	(*)	(*)	(*)
Campo	TAA_UNIMET	TAA_FORFEC	TAA_DESFEE	TAA_TIPMET
Tipo	Caracter	Caracter	Caracter	Caracter
Tamanho	2	3	40	1
Decimal	0	0	0	0
Formato	@!	@!		
Form. Variável				
Título	Unidade Meta	Form. Fech.	Desc. Form.	Tipo da Meta
Descrição	Unidade de Medida da Meta.	Fórmula de Fechamento	Descrição da Fórmula	Tipo da Meta
Help	Unidade de Medida da Meta.	Fórmula utilizada para fechamento do objetivo.	Descrição da Fórmula	Definição do tipo de meta correspondente ao plano de ação (>; >=; entre; <=; <; =).
Lista Opções				1=>;2=>;3=entre;4=<=<;5=<;6==
Inic. Padrão			POSICIONE("TDP",1, XFILIAL("TDP")+M->TAA_FORFEC,"TDP _DESCRI")	
Inic. Browse				
Modo Edição				
Cons. Padrão	SAH	TDP		
Val. Usuário				
Val.	ExistCpo("SAH",	Existcpo("TDP",		Pertence("123456")



Sistema	M->TAA_UNIMET,1)	M->TAA_FORFEC,1)		
Nível	1	1	1	1
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Browse	Não	Não	Não	Não
Módulos	Todos	Todos	Todos	Todos

Ordem	(*)
Campo	TAA_DTPRFI
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	
Form. Variavel	
Título	Final. Prev.
Descrição	Finaliza na data Prevista
Help	Informe se o plano de ação finalizará na data prevista. 1=Sim; 2NÃO.
Lista Opções	1=Sim;2=NÃO
Inic. Padrão	
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	Pertence("12")
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	Todos

- Tabela TBK - Resultado das Metas

Ordem	(*)
--------------	-----



Campo	TBK_CODFOR
Tipo	Caracter
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Form. Variavel	
Título	Fórmula
Descrição	Código da Fórmula
Help	
Lista Opções	
Inic. Padrão	
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Não
Browse	Não
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.

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

- Tabela TAA - Plano de Ação

Ordem	04
Campo	TAA_NOME
Tipo	Caracter
Tamanho	80
Decimal	0
Formato	@!
Form. Variavel	
Título	Nome Plano



Descrição	Nome do Plano de Acao
Help	Nome do plano de ação.
Lista Opções	
Inic. Padrão	
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	
Nível	1
Obrigatório	Sim
Usado	Sim
Browse	Sim
Módulos	Todos

! Importante

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

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

- Tabela TAA - Plano de Ação

Campo	TAA_FORMUL	TAA_FORFEC	TAA_TIPMET
Sequência	001	001	001
Regra	TDP->TDP_DESCRI	TDP->TDP_DESCRI	IIF(M->TAA_TIPMET == "3", M->TAA_METINI, 0)
Campo Domínio	TAA_DESMET	TAA_DESFEE	TAA_METFIM
Tipo	Primário	Primário	Primário
Posiciona?	Sim	Sim	Não
Proprietário	S	S	S
Chave	xFilial("TAA")+M->TAA_FORMUL	xFilial("TAA")+M->TAA_FORFEC	

5. Criação de **relacionamento** no arquivo **SX9 - Relacionamento:**

- Tabela SAH - Unidades de Medida

Domínio	SAH
Identificação	(*)



C. Domínio	TDN
E. Domínio	AH_UNIMED
E. C. Domínio	TDN_UM
Propriedade	S
L. Domínio	1
L. C. Domínio	N
Condição SQL	

- Tabela TDP - Fórmulas para Obj. e Metas

Domínio	TDP	TDP
Identificação	(*)	(*)
C. Domínio	TAA	TAA
E. Domínio	TDP_CODFOR	TDP_CODFOR
E. C. Domínio	TAA_FORMUL	TAA_FORFEC
Propriedade	S	S
L. Domínio	1	1
L. C. Domínio	N	N
Condição SQL		

- Tabela SAH - Unidades de Medida

Domínio	SAH
Identificação	(*)
C. Domínio	TAA
E. Domínio	AH_UNIMED
E. C. Domínio	TAA_UNIMET
Propriedade	S
L. Domínio	1
L. C. Domínio	N
Condição SQL	

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

6. Criação de Índices no arquivo SIX - Índices:

- Tabela TDN - Variáveis dos Objetivos e Meta

Índice	TDN	TDN
Ordem	1	2



Chave	TDN_FILIAL+TDN_VAR	TDN_FILIAL+TDN_DESCRI
Descrição	Variável	Descrição
Proprietário	S	S

- Tabela TDO - Resultados das Variáveis

Índice	TDO
Ordem	1
Chave	TDO_FILIAL+TDO_VAR
Descrição	Variável
Proprietário	S

- Tabela TDP - Fórmulas para Obj. e Metas

Índice	TDP
Ordem	1
Chave	TDP_FILIAL+TDP_CODFOR
Descrição	Fórmula
Proprietário	S

- Tabela TBK - Resultado das Metas

Índice	TBK
Ordem	3
Chave	TBK_FILIAL+TBK_CODFOR+DTOS(TBK_DTRESU)
Descrição	Fórmula + Data do Resultado
Proprietário	S

Procedimentos para Configuração

CONFIGURAÇÃO DE MENUS

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastro/Menu (CFGX013)**. Informe a nova opção de menu do **Sistema de Gestão Ambiental** conforme instruções a seguir:

Menu	Atualizações
Submenu	Objetivos e Metas
Nome da Rotina	Fórmulas



Programa	SGAA570
Módulo	Sistema de Gestão Ambiental
Tipo	Função Protheus
Tabelas	TDP – Formulas para Objet. e Metas

Menu	Atualizações
Submenu	Objetivos e Meta
Nome da Rotina	Variáveis
Programa	SGAA560
Módulo	Sistema de Gestão Ambiental
Tipo	Função Protheus
Tabelas	TDN - Variáveis dos Objetivos e Meta TDO - Resultados das Variáveis

Procedimentos para Utilização

1. No módulo **Gestão Ambiental (SIGASGA)** acessar a rotina **Atualizações > Objetivos e Metas > Variáveis (SGAA560)**.
2. Clique em **Incluir**, incluir uma variável.
3. Confira os dados e confirme.
4. Acessar a rotina **Atualizações > Objetivos e Metas > Fórmulas (SGAA570)**.
5. Clique em **Incluir**, incluir uma fórmula.
6. Confira os dados e confirme.
7. Acessar a rotina **Atualizações > Ação > Plano de Ação (SGAA090)**.
8. Clique em **Incluir**, incluir um plano de ação informando os campos:
 - **Fórmula Meta (TAA_FORMUL);**
 - **Desc.Form. (TAA_DESMET);**
 - **Meta Inicial (TAA_METINI);**
 - **Meta Final (TAA_METFIM);**
 - **Unidade Meta (TAA_UNIMET);**



- **Form. Fech. (TAA_FORFEC);**
- **Desc.Form. (TAA_DESFEE);**
- **Tipo da Meta (TAA_TIPMET);**
- **Final. Prev. (TAA_DTPrFI).**

9. Confira os dados e confirme.

10. Acessar a rotina **Atualizações > Objetivos e Metas > Objetivos e Metas (SGAA300)**.

11. Clique em **Incluir**, incluir um objetivo e vincular o plano de ação.

12. Confira o dados e confirme.

13. Selecione o objetivo cadastrado e clique em **Alterar**.

14. Confira os dados e clique em **Aprovar / Finalizar**.

15. Acessar a rotina **Atualizações > Objetivos e Metas > Retorno > Metas > Resultado (SGAA310)**.

16. Clique em **Incluir**, incluir dois resultados.

17. Confira os dados e confirme.

18. Acessar a rotina **Relatórios > Objetivos e Metas > Objetivos e Metas (SGAR140)**.

19. Preencher os parâmetros e imprimir o relatório.

20. Verificar que o relatório exhibe que foram adicionados os campos:

- **Finaliza Dt. Prev.;**
- **Fórmula;**
- **Detalhamento;**
- **Fórmula Compilado;**
- **Detalhamento;**
- **Compilado Geral.**



Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	TAA – Plano de ação TDN - Variáveis dos Objetivos e Meta TDO - Resultados das Variáveis TDP - Fórmulas para Obj. e Metas TBK - Resultado das Metas SAH - Unidades de Medida.
Funções Envolvidas	SGAA560 – Cadastro de Variáveis SGAA570 – Cadastro de Fórmulas SGAA090 – Cadastro de Plano de Ação SGAA300 – Cadastro de Objetivos e Metas SGAA310 – Cadastro de Resultado SGAR140 - Relatório de Objetivos e Metas.
Sistemas Operacionais	Windows/Linux