

Todos os direitos autorais reservados pela **TOTVS S.A.**

Proibida a reprodução total ou parcial, bem como a armazenagem em sistema de recuperação e a transmissão, de qualquer modo ou por qualquer outro meio, seja este eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação, ou outros, sem prévia autorização por escrito da proprietária.

O desrespeito a essa proibição configura em apropriação indevida dos direitos autorais e patrimoniais da TOTVS.

Conforme artigos 122 e 130 da LEI no. 5.988 de 14 de Dezembro de 1973.

Relatórios

Protheus – Versão 12



Sumário

1. Protheus Report.....	3
2. Acessando o Protheus Report.....	3
2.1. Criação de Seção.....	5
2.2. Relacionamento	7
2.3. Relacionamento – Com outras tabelas	9
2.4. Células	12
2.5. Definindo Fórmula (Expressão).....	16
2.6. Definindo os Acumuladores	17
2.7. Salvando o Relatório.....	18
2.8. Adicionando o relatório no Menu.....	19
3. Relatório com 2 Seção.....	21

1. Protheus Report

O Protheus Report é um aplicativo do Sistema Protheus que permite ao usuário a criação de relatórios personalizáveis, de forma prática.

Desta forma, a criação do relatório é realizada por meio de seções que serão impressas de uma determinada tabela. Para isso, é necessário definir em cada seção os campos que constarão no relatório, e ainda relacioná-lo com tabelas secundárias para trazer informações adicionais. Além de permitir definir cores, estilos, tamanho, fontes, quebras, máscara das células para cada seção, criação de totalizadores por seção e/ou grupos de campos, fórmulas e funções (Soma, Média, etc.), salvar as configurações, criar gráficos.

Com essas funcionalidades, o usuário pode modificar os relatórios criados, desenvolvendo seus próprios layouts. Além disso, com base em um dado comum, é possível agrupar as informações no relatório, facilitando a sua organização e visualização.

O relatório criado pode ser enviado à impressora, ao disco, e-mail, HTML, Microsoft Excel ou ainda pode ser executado a partir do menu de um dos ambientes do sistema. Veja o tópico "Menus" no Configurator.

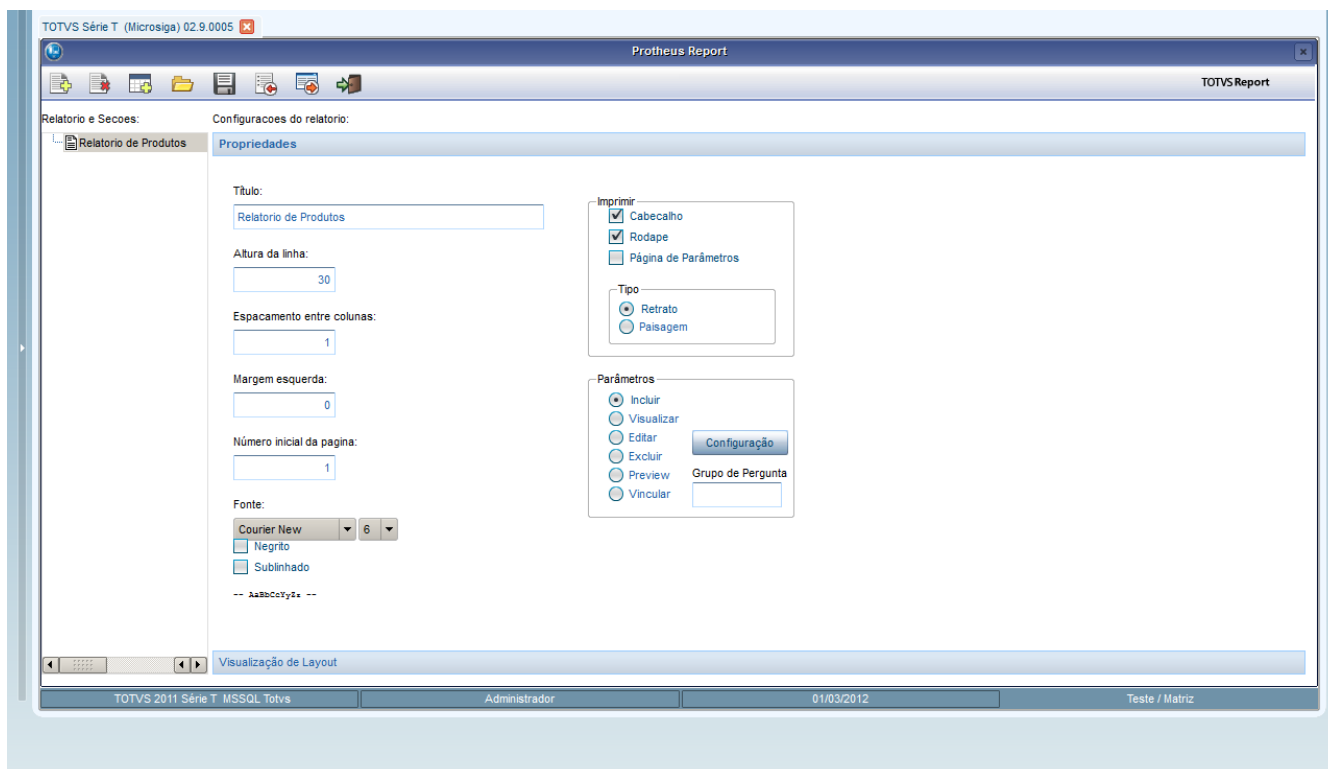
Importante

Os relatórios personalizados são gravados com extensão. XRP, diferenciando-se dos relatórios padrões que recebem a extensão. ##R e dos personalizáveis que tem extensão. PRT.

2. Acessando o Protheus Report

Para acessar o Protheus Report, entre em qualquer ambiente e acesse:

- Miscelânea > Protheus Report:



Importante

As tabelas utilizadas no relatório são correspondentes no módulo que está trabalhando.

Para criar o relatório é necessário preencher os campos:

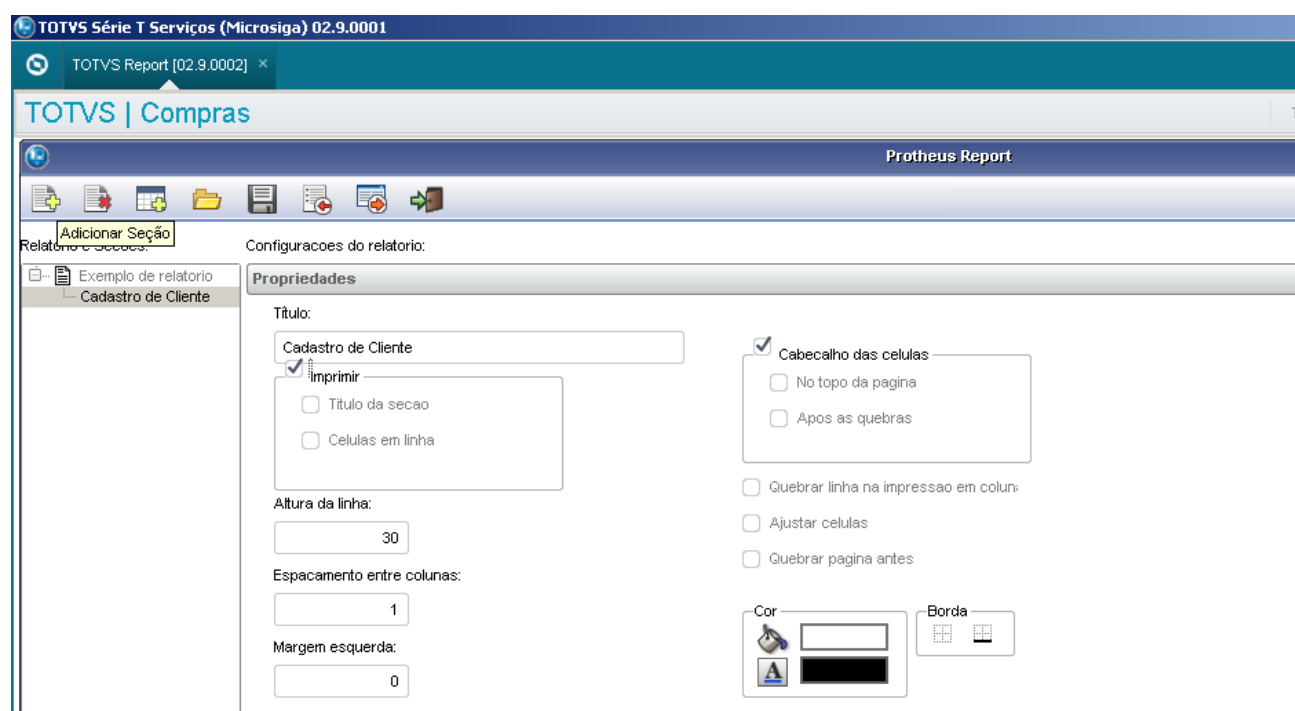
- **Configurando as propriedades:** Na área Propriedades, clique na caixa "Título" e informe um título para identificação do relatório.
- **Título:** Define o título que será apresentado no cabeçalho do relatório.
- **Altura da linha:** A altura padrão para todas as linhas do relatório. É recomendável que esta configuração seja definida, considerando o tamanho da fonte utilizada.
Para cada seção também poder-se-á definir a altura das linhas. O sistema irá aplicar de forma diferenciada as alturas das linhas.
- **Espaçamento entre colunas:** Define o espaçamento em pontos (caracter) entre as colunas.
- **Margem esquerda:** A margem esquerda em pontos (caracter) para todo o relatório. Também será possível definir a margem esquerda de cada seção, criando endentações na disposição dos dados.
- **Número inicial da página:** O número da página do relatório em que deve-se iniciar a impressão. Este recurso é útil quando deseja-se reiniciar a impressão a partir de uma página do relatório.

- **Fonte:** A fonte e o tamanho de letra que será utilizado em todo relatório. São listadas todas as fontes disponíveis no ambiente operacional, porém, o tamanho da fonte está limitado a 16 pontos.
- **Negrito:** A fonte utilizada no relatório pode ser impressa mais grossa que o comum.
- **Sublinhado:** A fonte utilizada no relatório pode ser impressa sublinhada, marcada.
- **Imprimir:** Define a apresentação ou inibição dos dados de: cabeçalho do relatório, rodapé e páginas inicial de configuração dos parâmetros. Além disso, é possível definir o formato de impressão, tais como: retrato ou paisagem.
- **Parâmetros:** Permite incluir, editar, excluir, visualizar e preview das perguntas que serão apresentadas na janela de Parâmetros, para serem utilizadas no filtro de dados do relatório, configurados no relacionamento da tabela principal da seção. Para isso, deve-se configurar a expressão de filtro da tabela. Exemplo: B1_COD>=MV_PAR01.And. B1_COD<=MV_PAR02.

Para relacionar as tabelas no relatório é necessário criar uma Sessão.

2.1. Criação de Seção

Para relacionar as tabelas que iremos trabalhar no relatório será necessário criar uma seção, para criar uma seção selecione o botão “Adicionar Seção”.



The screenshot shows the 'TOTVS Report [02.9.0002]' window. The 'Propriedades' tab is active, displaying configuration options for a section titled 'Cadastro de Cliente'. The 'Título' field is set to 'Cadastro de Cliente'. Under the 'Imprimir' section, the 'Imprimir' checkbox is checked, while 'Título da seção' and 'Células em linha' are unchecked. The 'Altura da linha' is set to 30, 'Espacamento entre colunas' is 1, and 'Margem esquerda' is 0. On the right, the 'Cabeçalho das células' section has 'Cabeçalho das células' checked, with 'No topo da página' and 'Apos as quebras' unchecked. Below this, 'Quebrar linha na impressão em coluna', 'Ajustar células', and 'Quebrar página antes' are all unchecked. At the bottom right, there are 'Cor' (Color) and 'Borda' (Border) selection tools.

Configure as seguintes especificações:

Na área Propriedades, clique na caixa "Título" e informe um título para identificação da seção.

- **Imprimir:** Permite definir se os dados dos itens da seção devem ser impressos. Caso a seção seja inibida, somente seus totais de valores serão apresentados, como em um relatório sintético.
- **Título da seção:** Define se será ou não impresso o título da seção.
- **Células em linha:** Define se as células (campos) serão apresentadas em formato de colunas ou em linhas. Se marcada a opção linhas, em “Colunas (células em linha)”, é possível definir quantas células por linha devem ser impressas.
- **Cabeçalho das células:** Define se os cabeçalhos das células (nome dos campos) devem ser exibidos.
- **No topo da página:** Configura a apresentação do cabeçalho acima de cada célula (topo da página).
- **Após as quebras:** Repete o cabeçalho sempre que houver quebra de página.
- **Altura e espaçamento entre linhas:** A altura da linha e o espaçamento entre linhas podem ser ajustados. É recomendável que esta configuração seja definida, considerando o tamanho de fonte utilizado.
- **Margem esquerda:** O espaço em pontos para margem esquerda da seção. Para a impressão será considerada a margem do relatório mais a margem da seção.
- **Quebra linha na impressão de colunas:** Quando o relatório possui muitas colunas, dependendo do tamanho da fonte utilizada, pode ocasionar o truncamento de informações. Assim, com essa opção marcada, se não couberem todas as colunas na mesma linha, o sistema continuará a impressão dos dados na linha seguinte.
- **Ajustar células:** Se for utilizado um tamanho grande de fonte, pode ser necessário ajustar o tamanho das colunas para que seja possível balancear o espaço utilizado e prevenir que os dados não sejam truncados.

O Protheus torna proporcional, automaticamente, todos os tamanhos das colunas, aproximando as informações conforme a quantidade de posições dos campos. Mesmo assim, pode ocorrer o truncamento dos títulos e dos dados da coluna caso não haja espaço suficiente.

Sendo possível realizar o ajuste individual de células, veja no tópico “Células”.

- **Quebrar página antes:** Marque essa opção para imprimir cada seção em uma nova página.
- **Cor:** Pode-se definir cores em RGB para o fundo e para a fonte da seção. No primeiro botão, define-se a cor de fundo e no segundo botão, a cor da fonte.

Para seleção, selecione a cor desejada do lado esquerdo da janela ou gire o triângulo na direção da cor desejada e arraste o ponto interno até o tom desejado. Ou digitam-se as quantidades de Vermelho, Verde e Azul para compor a cor.

- **Borda:** É possível imprimir linhas para separar as informações das seções, utilizando o recurso de bordas. No primeiro botão, define-se a borda para a célula e no segundo botão, define-se a borda para o cabeçalho da célula.

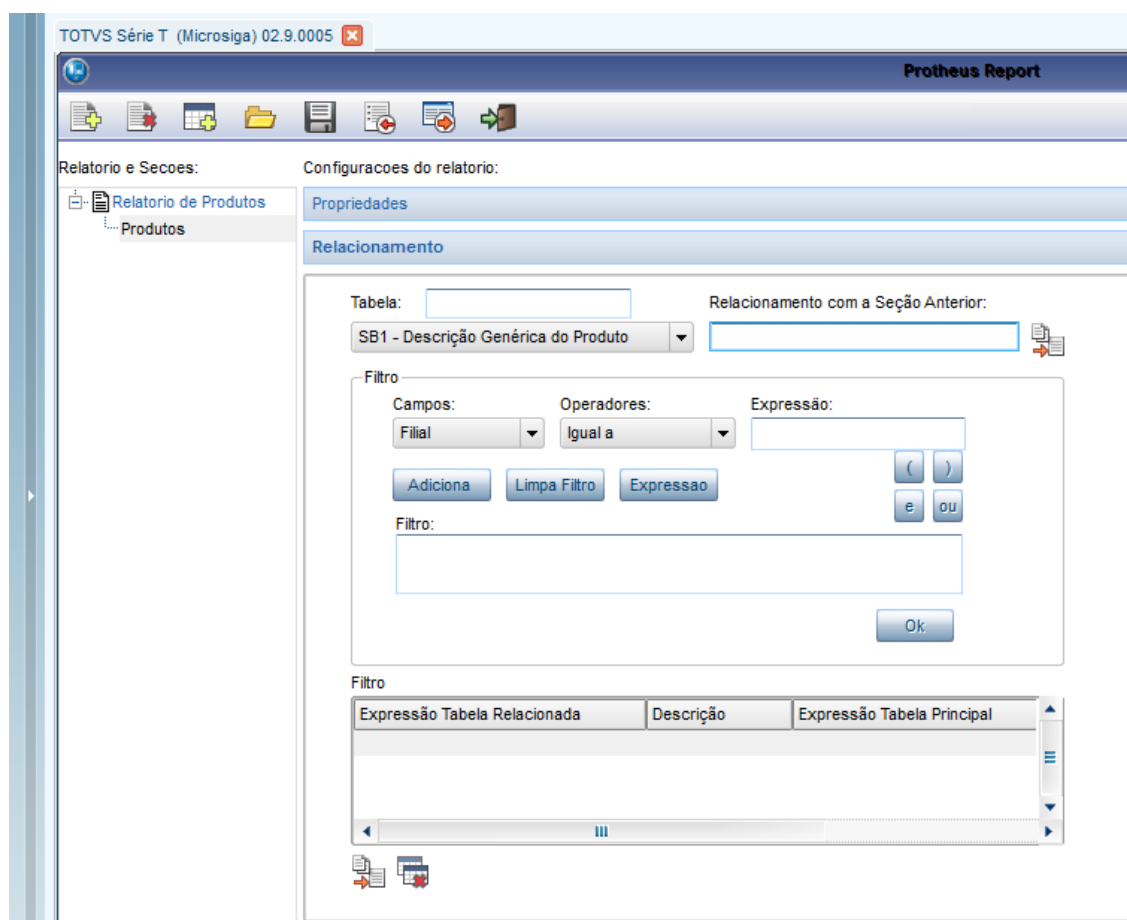


2.2. Relacionamento

Esta opção permite definir em quais tabelas o Sistema deve buscar as informações que constarão no relatório.

Exemplo: SA1 - Cadastro de Clientes, SA2 - Cadastro de Fornecedores, SC2 - Ordens de Produção, etc.
Nesta pasta, é possível selecionar a tabela principal que será utilizada como base para apresentar as informações da seção, como também filtrar esses dados.

Preencher os campos com a informações:



- **Tabela:** Informa a tabela que iremos utilizar no relatório.
- **Relacionamento com Seção Anterior:** Realiza o relacionamento quando trabalhamos com outra sessão.
- **Filtro:** A partir das listagens dos dados podemos realizar filtros relacionado os "Campos" com os "Operadores", podemos clicar as "Expressão" em ADVPL manualmente.

Exemplos:

Para apresentar todos os produtos em que o código é diferente de 0001, deve-se definir a seguinte operação:

Campo	Operador	Expressão
01	Sistemas	"0001"

Após a seleção dos elementos da operação, clique no botão "Adiciona".

Os elementos escolhidos são apresentados na área de "Filtro".

Para informar mais de uma operação utilize os botões de formação de operações lógicas:

Botões	Descrição
()	Utilizado para agrupar as operações, estabelecendo a ordem em que devem ser executadas.
E	O sistema permite a informação de mais uma expressão para composição do filtro. Quando se utiliza o operador E, somente são exibidos os registros que atendam a duas ou mais condições especificadas.
Ou	O sistema permite a informação de mais uma expressão para composição do filtro. Quando se utiliza o operador OU, são exibidos os registros que atendem a qualquer uma das condições especificadas.

Exemplos:

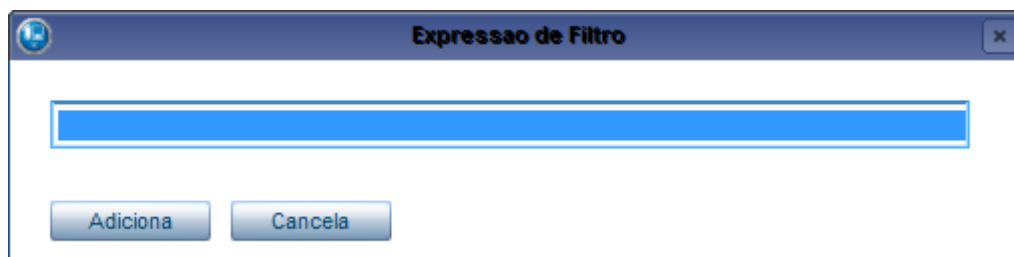
Produtos que possuem Unidade igual a "UN".

Assim o sistema irá montando a expressão na área "Expressão". Se ocorrerem erros na montagem da sua expressão, você pode iniciar novamente com o botão "Limpa Filtro". Clique no botão "Expressão", caso queira definir uma condição para consulta, utilizando uma expressão em linguagem ADVPL.

Exemplo:

SUBSTR(B1_COD,3,3) = "001"

O sistema apresenta a tela para digitação da expressão.



Quando finalizada, clique no botão "Adiciona" para que a expressão seja transportada para a área de "Filtro", ou "Cancela" para retornar à tela de geração de filtros. Clique no botão "Ok" para encerrar o relacionamento.

Caso deseje incluir dados de outras tabelas na mesma seção, clique no botão "Adicionar Relacionamento" para definir o relacionamento entre as tabelas.

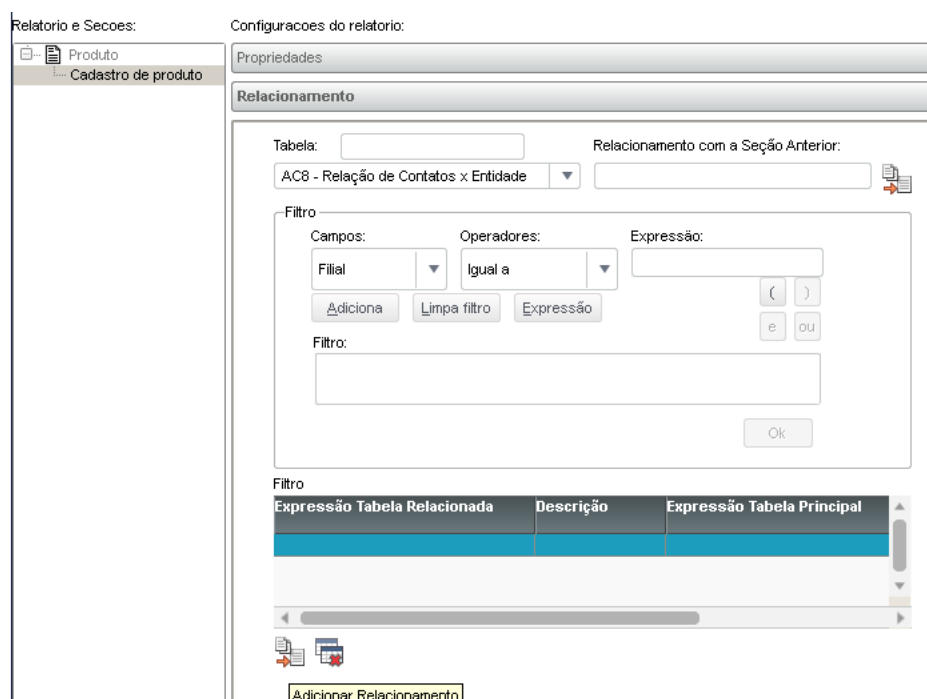
Após selecionar a tabela principal, o Sistema permite criar novos relacionamentos, ou seja, é possível combinar dados de vários arquivos no mesmo relatório, como por exemplo, uma relação de produtos e seus tipos de entradas e saídas (TES).

Para estabelecer uma relação, é necessário que os arquivos possuam pelo menos um campo em comum. No exemplo anterior, o arquivo de Produtos (SB1) possui o campo "B1_TE", no qual é gravado o código do tipo de entrada do produto. O arquivo Tipos de Entradas e Saídas (SF4) possui o campo "F4_CODIGO", em que é gravado o código do Tipo de Entrada e Saída para sua identificação.

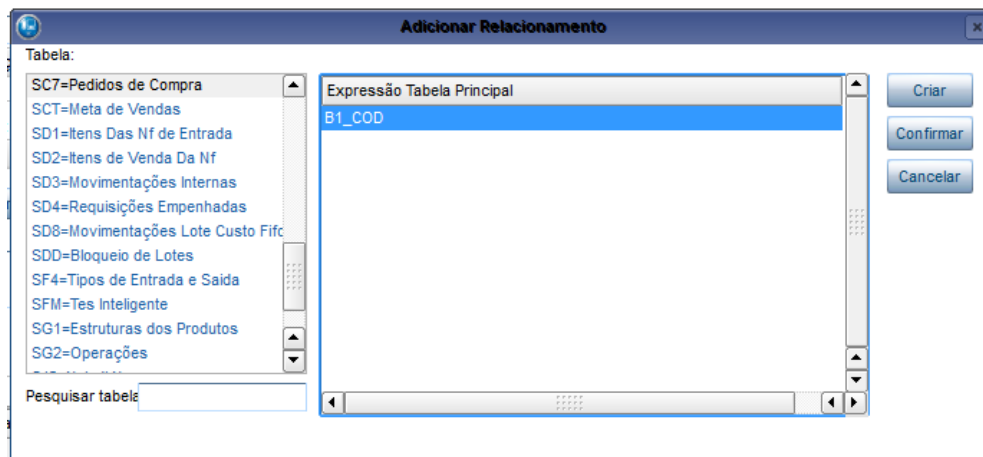
Se desejar excluir um relacionamento, clique no botão "Excluir Relacionamento".

2.3. Relacionamento – Com outras tabelas

Na barra de botões inferior possui o botão "Adicionar Relacionamento" essas opções são utilizadas no relacionamento com outras tabelas.



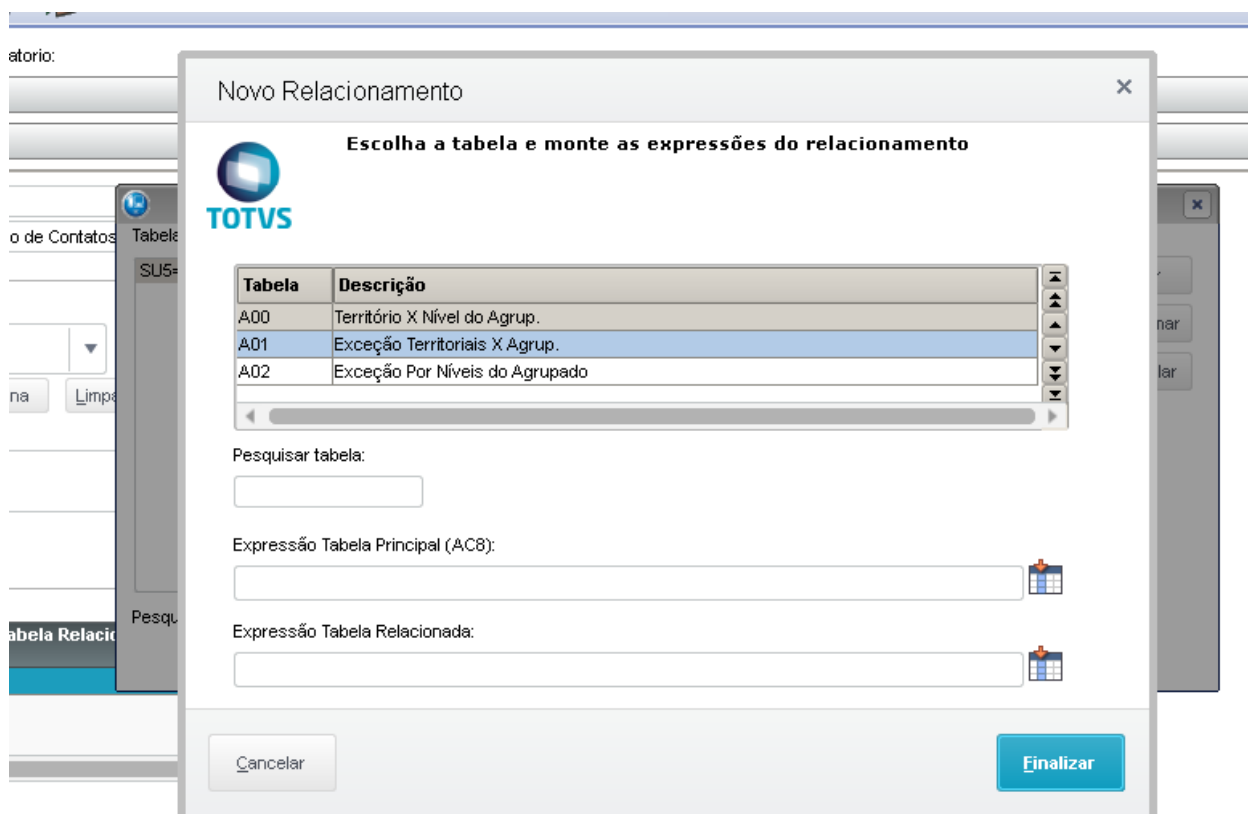
No campo "Pesquisar Tabela", digite o nome da tabela que gostaria de utilizar no relacionamento.



Ao informar a tabela, observe que a informação de "Expressão Tabela Relacionada" foi alterada com o nome do campo escolhido da tabela secundária e comum à tabela principal. Após selecionar o campo, selecione o botão "Confirmar".

Caso a tabela que você gostaria de relacionar não aparecer na lista pode ser criado o relacionamento manual com o botão "Criar".

Será apresentada a janela para escolher a tabela e montar as expressões do relacionamento.



Clique no botão "Consultar Campos", apresentado ao lado do campo "Expressão Tabela Principal", para selecionar um ou mais campos da tabela principal que serão utilizados para o relacionamento.

Será apresentada a janela "Consultar Campo" com a relação dos campos da tabela principal.

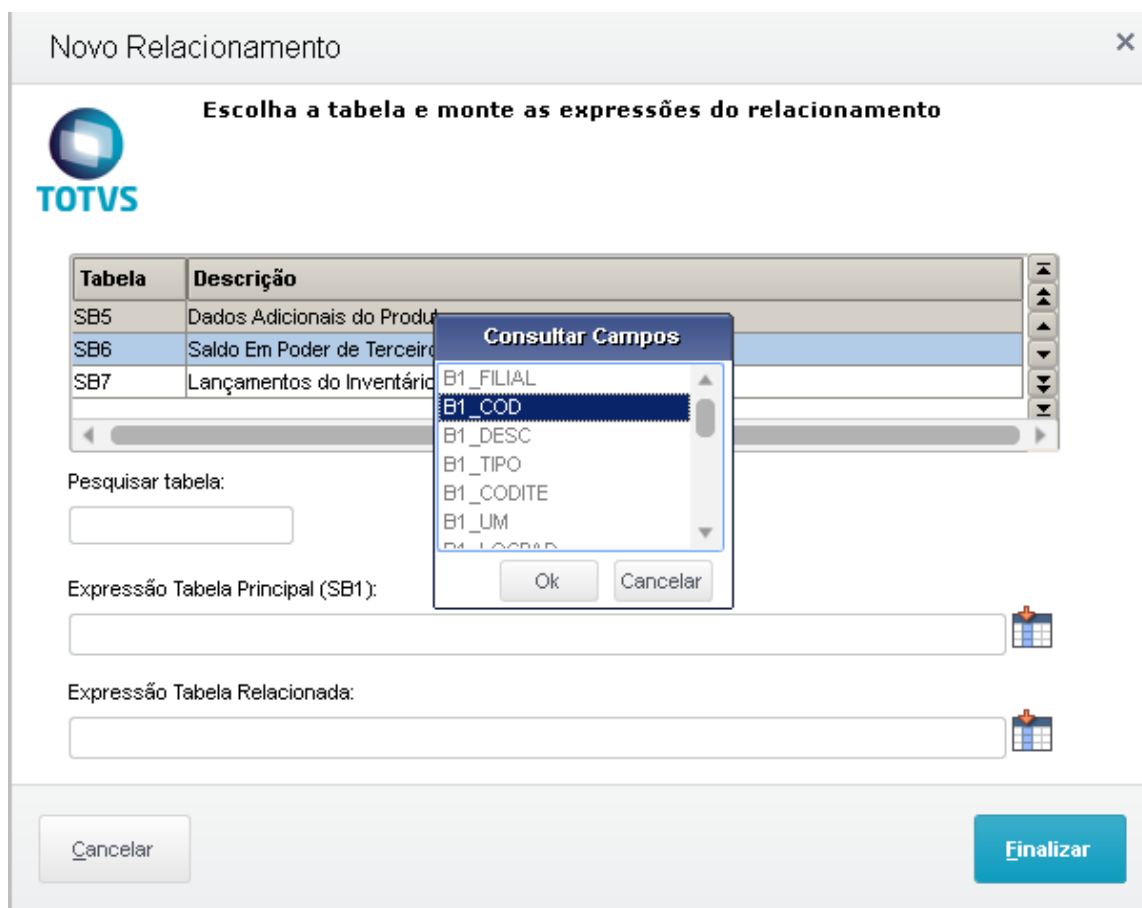


Tabela	Descrição
SB5	Dados Adicionais do Produto
SB6	Saldo Em Poder de Terceiros
SB7	Lançamentos do Inventário

Pesquisar tabela:

Expressão Tabela Principal (SB1):

Expressão Tabela Relacionada:

Consultar Campos

- B1_FILIAL
- B1_COD
- B1_DESC
- B1_TIPO
- B1_CODITE
- B1_UM
- B1_LOCAD

Ok Cancelar

Cancelar Finalizar

Clique sobre o campo chave para o relacionamento, em seguida, clique no botão "Ok".

Observe que o campo selecionado foi apresentado no campo "Expressão Tabela Principal".

Após informar o campo da tabela principal é necessário informar o campo da tabela que gostaríamos de relacionar.

Novo Relacionamento

Escolha a tabela e monte as expressões do relacionamento

Tabela **Descrição**

SB5	Dados Adicionais do Produto
SB6	Saldo Em Poder de Terceiros
SB7	Lançamentos do Inventário

Pesquisar tabela:

Expressão Tabela Principal (SB1):

Expressão Tabela Relacionada:

Consultar Campos

B5_FILIAL
B5_COD
B5_PRV2
B5_PRV3
B5_PRV4
B5_PRV5
B5_PRV6


Ok Cancelar

Cancelar Finalizar

Após informar o campo "Chave" da tabela relacionada selecionar o botão Finalizar

Em alguns casos, é necessário criar relacionamentos com mais de um campo para que a informação esteja realmente individualizada ou separada.

Por exemplo:

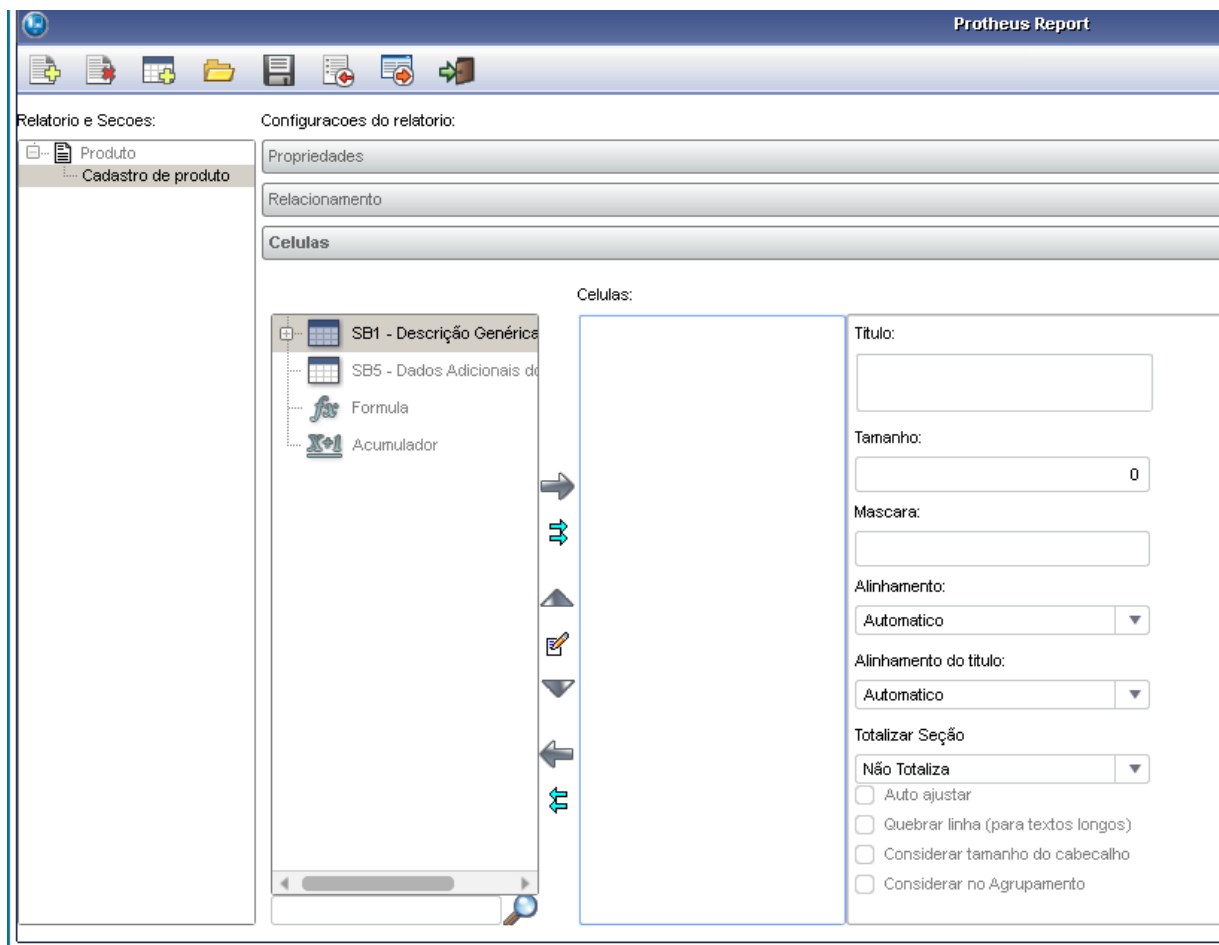
Tratando-se de um relatório com a tabela principal baseada no Cadastro de Clientes, pode ser interessante criar o relacionamento com os campos "Código do Cliente" e "Loja" (A1_COD+A1_LOJA), isto garante que o relatório irá apresentar os dados separados para cada loja do cliente. Para adicionar um campo à chave de relacionamento da tabela principal, clique novamente no botão  apresentado ao lado do campo "Expressão Tabela Principal".

2.4. Células

Cada seção apresenta um conjunto de células. As células são as colunas dos campos apresentados pelas seções do relatório. Para adicionar ou inibir colunas, e definir seus atributos, basta clicar sobre a barra "Célula" apresentada na parte inferior da janela.

No lado esquerdo, são relacionados os campos das tabelas de dados utilizadas no relatório.

No lado direito, "Células" são relacionadas aos campos selecionados, para apresentação na seção que está sendo definida.



As células são as colunas dos campos apresentados pelas seções do relatório. Para adicionar ou inibir colunas, e definir seus atributos, basta clicar sobre a barra "Célula" apresentada na parte inferior da janela.

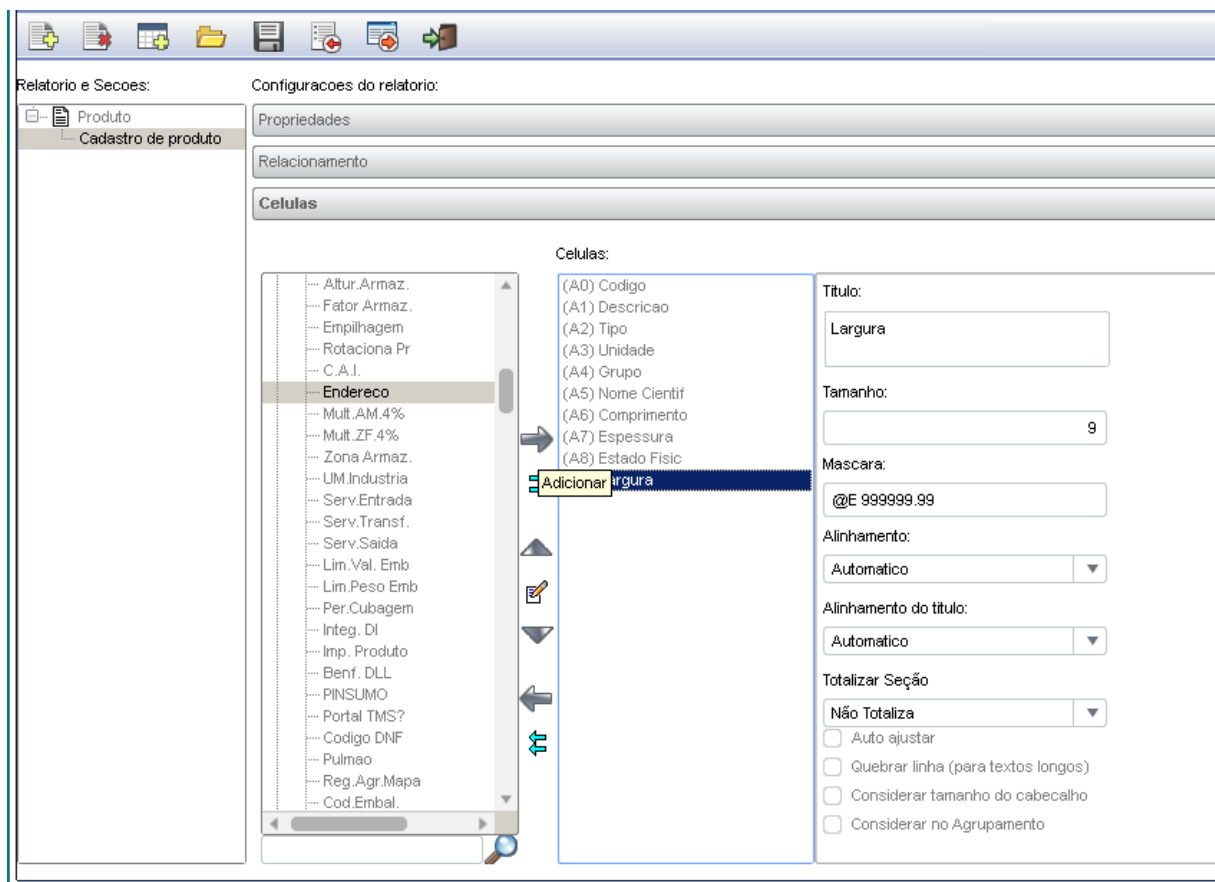
No lado esquerdo, são relacionados os campos das tabelas de dados utilizadas no relatório.

No lado direito, "Células" são relacionadas aos campos selecionados, para apresentação na seção que está sendo definida.

Na área à esquerda, clique no botão apresentado ao lado do nome da tabela, que terá seus campos escolhidos.

Serão listados os campos da tabela.

Clique sobre o nome do campo que deve ser apresentado no relatório e, em seguida, no botão "Adicionar", o nome do campo é adicionado na área à direita.



Para adicionar todos os campos em uma única operação, clique no botão ➡ "Adiciona Todos".

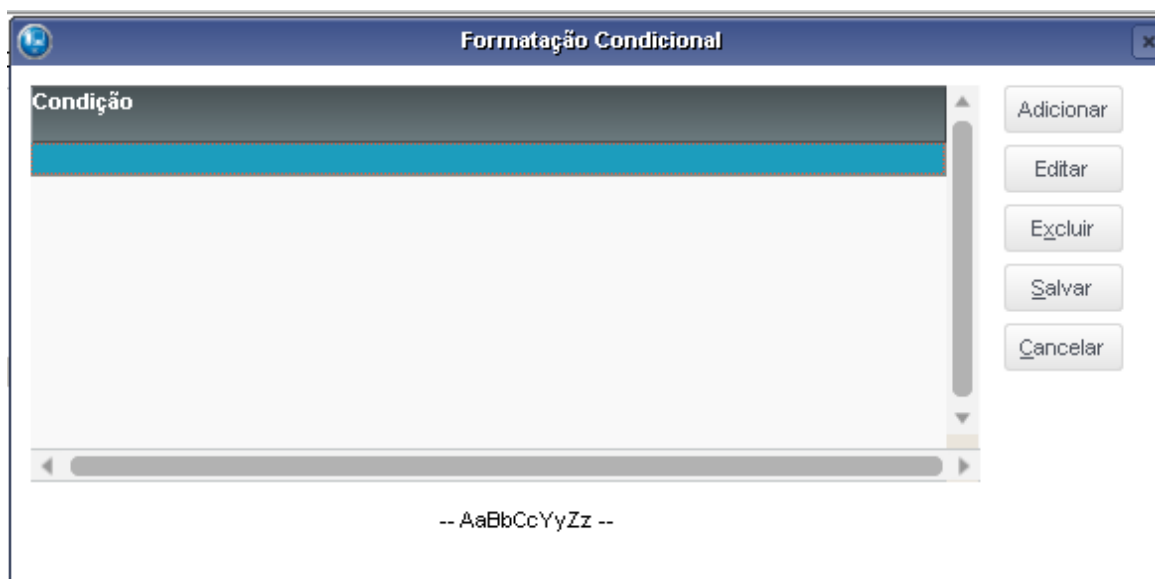
O sistema adiciona todos os campos da tabela na área à direita.

Se necessário remover algum campo da lista, utilize os botões "Remover" e "Remover Todos", para remover um ou todos os campos, respectivamente.

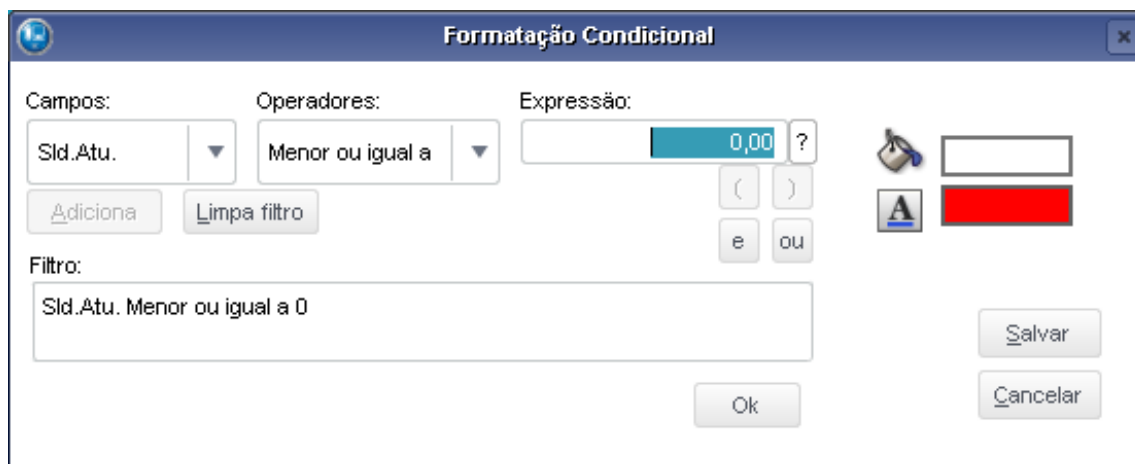
Observe no lado direito da janela a definição da propriedade da célula.

- **Título:** É sugerido o título do campo, mas pode ser alterado.
- **Tamanho:** Quantidade de posição reservadas para exibição dos dados da célula. É sugerido o tamanho do campo.
- **Máscara:** Formato para apresentação dos dados em sintaxe ADVPL. É sugerida a máscara padrão do campo.
- **Alinhamento e Alinhamento de Título:** Alinhamento dos dados das células e do título. Com o alinhamento automático, o Protheus analisa o tipo de campo e alinha à esquerda se este é caractere, memo, data ou lógico e à direita se é numérico, desde que esteja configurado no Dicionário de Dados.
- **Totalizar Seção:** Define o tipo do acumulador criado (não totaliza, contador, último valor, totalizar, valor médio, valor mínimo e valor máximo) para a célula que será impressa na quebra de uma seção ou do agrupamento.

- **Auto ajustar:** Da mesma forma que o ajuste da seção, é possível definir individualmente o ajuste automático da largura da célula.
- **Quebra linha (para texto longo):** Se o campo for do tipo caracter ou memo, será efetuada a quebra automática de linha para exibição de todo o texto.
- **Considerar o tamanho do cabeçalho:** Caso o tamanho do dado a ser impresso for menor que o cabeçalho, será considerado o tamanho do cabeçalho. Se essa caixa não for habilitada, até mesmo o título da célula poderá ser cortado para que seja possível ajustar a visualização dos dados.
- **Considerar no agrupamento:** Esta célula irá fazer parte do grupo de quebra. Esta configuração permite apresentar, de forma agrupada, os registros com informações comuns, facilitando a análise, organização do relatório. Por exemplo: um relatório de solicitações de compras agrupadas por fornecedores. Nesse caso, também é importante que a ordem do relatório esteja definida por fornecedores.
- **Cor e Borda:** Da mesma forma que a configuração da seção, pode-se especificar bordas, cor de fundo e fonte para uma célula.
- **Botão "Condicional":** Permite criar, editar e excluir condições para impressão dos dados com cores diferenciadas.

**Exemplo:**

Saldo atual do produto <= 0 (Cor de fundo branco e cor da fonte vermelha)



Formatção Condicional

Campos: Sld.Atu. Operadores: Menor ou igual a Expressão: 0,00 ?

Adiciona Limpa filtro

Filtro: Sld.Atu. Menor ou igual a 0

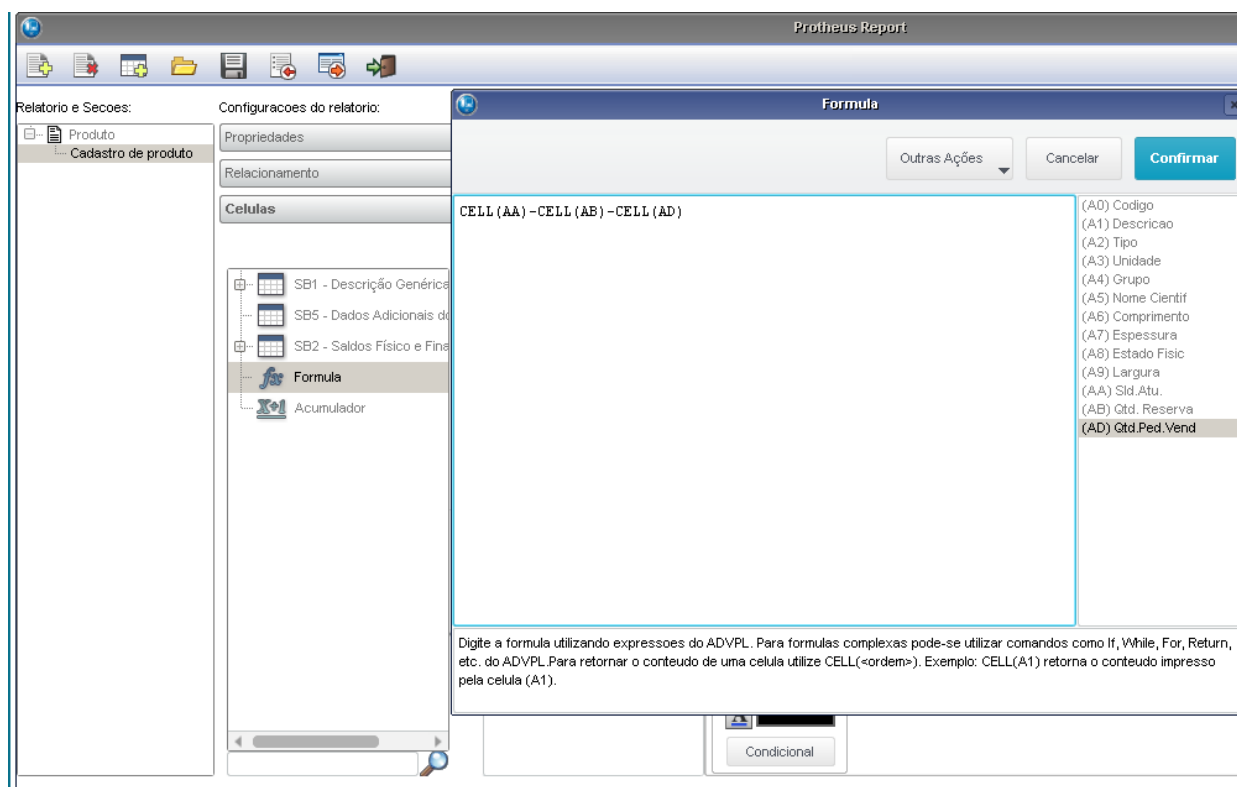
Salvar Cancelar Ok

2.5. Definindo Fórmula (Expressão)

A criação de fórmulas permite realizar cálculos com as células selecionadas para o relatório. É possível criar estruturas complexas de fórmulas, utilizando comandos AdvPL.

A elaboração de fórmulas deve ser realizada de forma criteriosa, pois, pode comprometer a performance do processamento do relatório. Para cada linha impressa da célula, o Protheus precisa calcular a fórmula novamente.

Clique no botão "Fórmula" e, em seguida, no botão "Adicionar". Será apresentada a janela a seguir, onde no lado direito da janela, são relacionadas as células do relatório. Podemos colocar as Fórmulas.



Formula

CELL (AA) - CELL (AB) - CELL (AD)

Outras Ações Cancelar Confirmar

(A0) Codigo
(A1) Descrição
(A2) Tipo
(A3) Unidade
(A4) Grupo
(A5) Nome Cientif
(A6) Comprimento
(A7) Espessura
(A8) Estado Fisic
(A9) Largura
(AA) Sld.Atu.
(AB) Qtd. Reserva
(AD) Qtd.Ped.Vend

Digite a formula utilizando expressões do ADVPL. Para formulas complexas pode-se utilizar comandos como If, While, For, Return, etc. do ADVPL. Para retornar o conteúdo de uma célula utilize CELL(<ordem>). Exemplo: CELL(A1) retorna o conteúdo impresso pela célula (A1).

Condicional

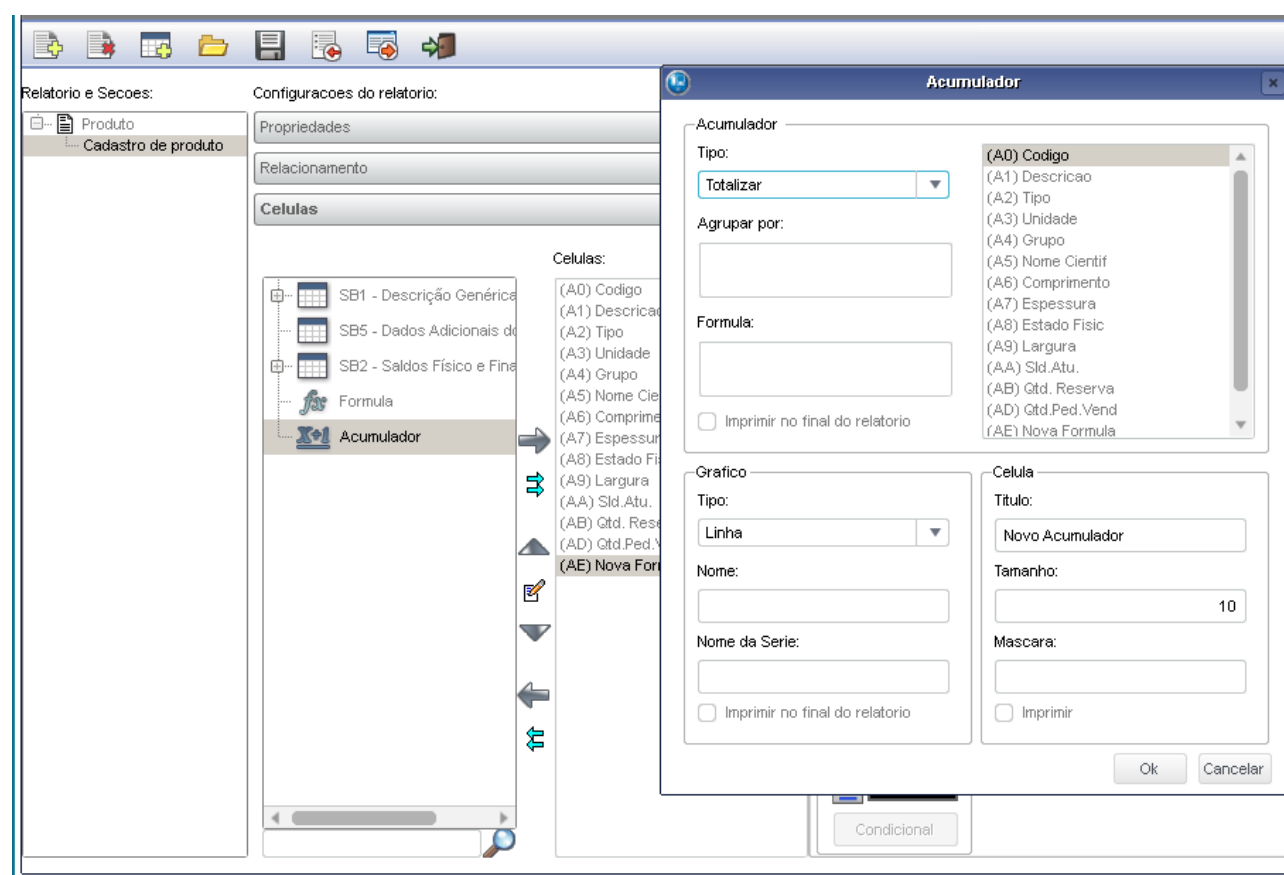
Após criar a fórmula selecionar o botão “Confirmar”

Para editar, selecione uma fórmula e clique no botão -  "Editar".

2.6. Definindo os Acumuladores

Os acumuladores permitem criar células com total, média, mínimo e máximo baseado em outras células numéricas e também criar células de contagem de ocorrências baseado em qualquer dado.

Clique no botão “Acumulador” e, sem seguida, no botão “Adicionar”.



A partir de um acumulador também são criados gráficos para apresentação ao final do relatório.

Os acumuladores são criados baseados em uma célula agrupadora, por exemplo: Para criar um acumulador que totalize as comissões faturadas pela venda de cada cliente, é necessário que os valores estejam agrupados por cliente.

Neste caso, basta dar um duplo clique sobre o nome da célula Cliente, na relação de células à direita, para incluí-la no campo "Agrupar por". É possível agrupar o acumulador por mais de uma célula.

- **Fórmula:** É dado que será acumulado. Por exemplo: Comissão. Neste caso, basta dar um duplo clique sobre o nome da célula Comissão, na relação de células à direita, para incluí-la no campo "Fórmula".

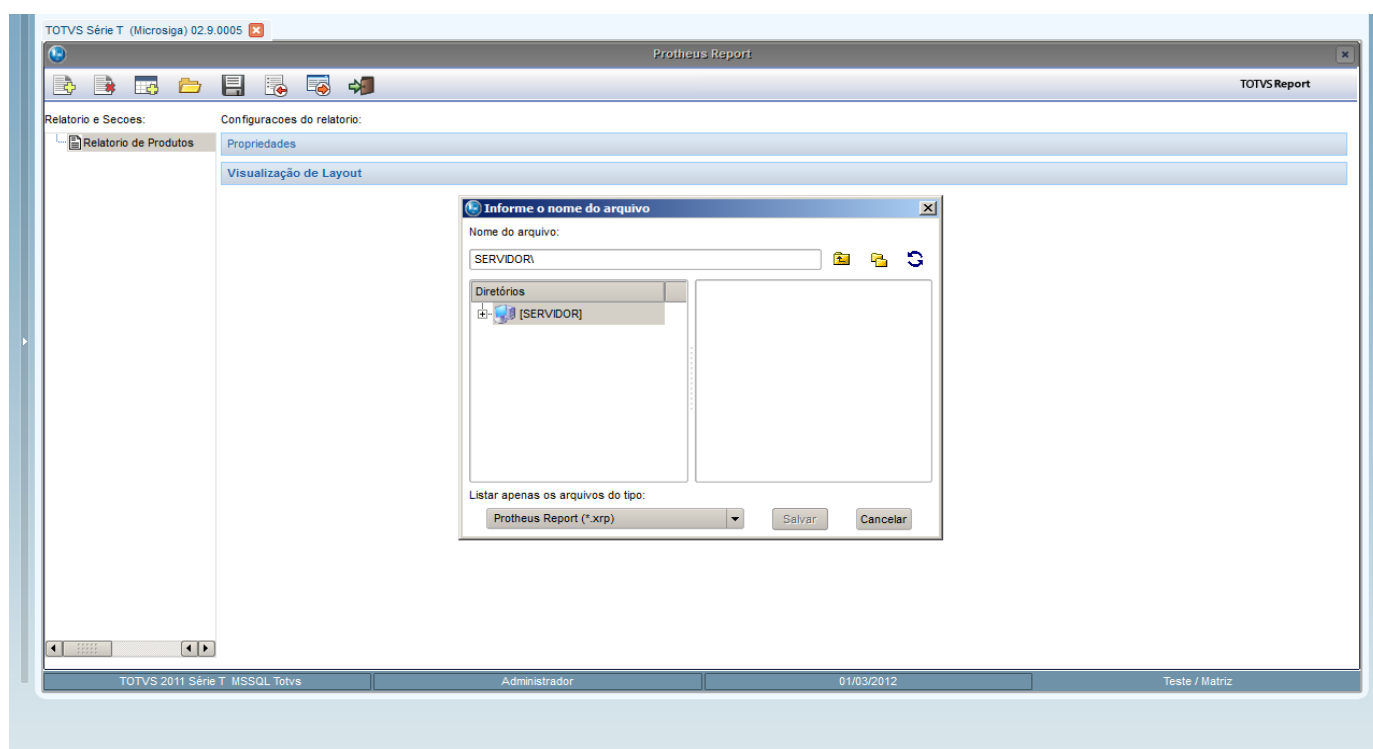
Pode-se utilizar expressões em ADVPL para composição do acumulador.

- **Imprimir no final do relatório:** Os acumuladores podem ser impressos separadamente ao final do relatório como uma estatística dos dados apresentados.
- **Gráfico:** A partir do acumulador pode-se criar diferentes tipos de gráficos (barra, linha, pizza etc.). Os gráficos são gravados em arquivo.BMP, com o mesmo nome do arquivo do relatório.

Se existirem vários acumuladores com gráficos, os arquivos.BMP serão gravados em sequência (matr1501.bmp, matr1502.bmp, etc.) no diretório de spool. Se excluído o arquivo.BMP, o gráfico deixará de ser exibido.

2.7. Salvando o Relatório

No botão do disquete podemos salvar o relatório, ao selecionar o botão preencher os dados:



- **Configure os seguintes dados:** Nome do arquivo
- **Informe o nome do relatório:** Diretórios

Selecione a pasta onde o relatório será salvo fisicamente. Clique no botão "Salvar", para gravar o layout sistema apresentará o layout do relatório.

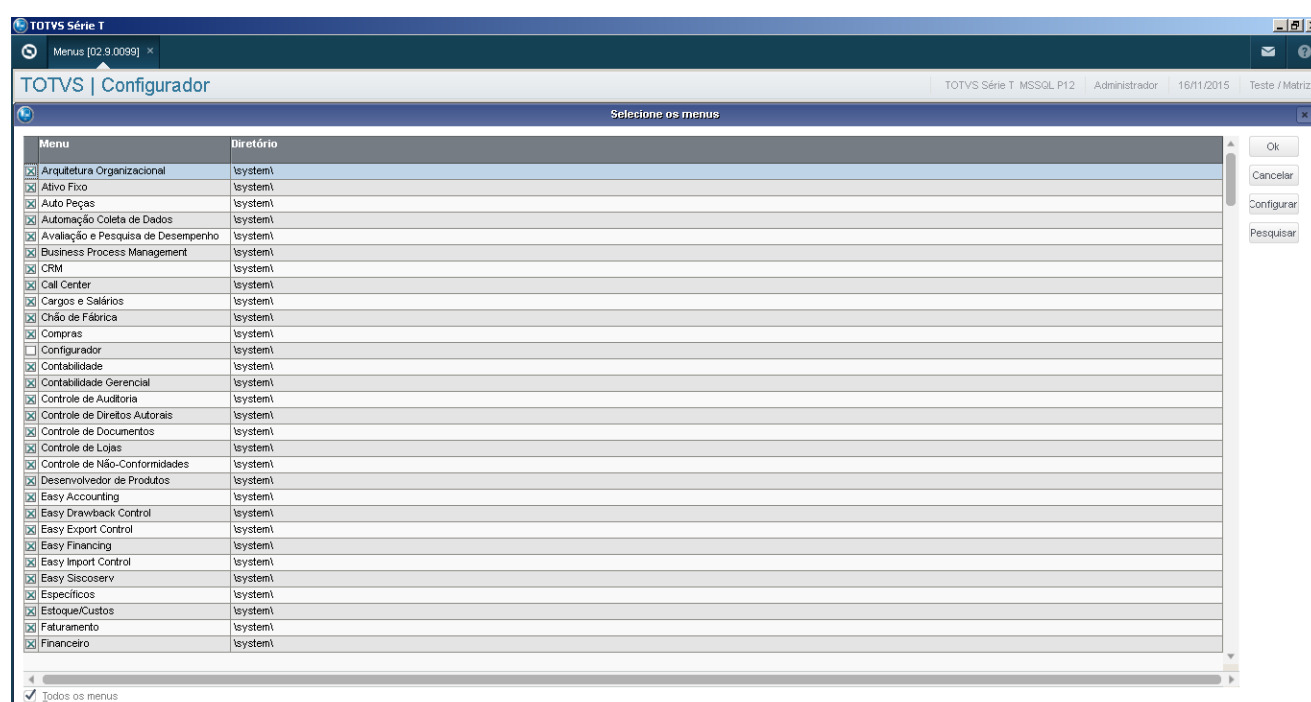
2.8. Adicionando o relatório no Menu

Os Menus do sistema podem ter suas opções reformuladas de maneira que cada usuário possa ter um menu de acesso próprio, de acordo com o tipo de trabalho por ele desenvolvido.

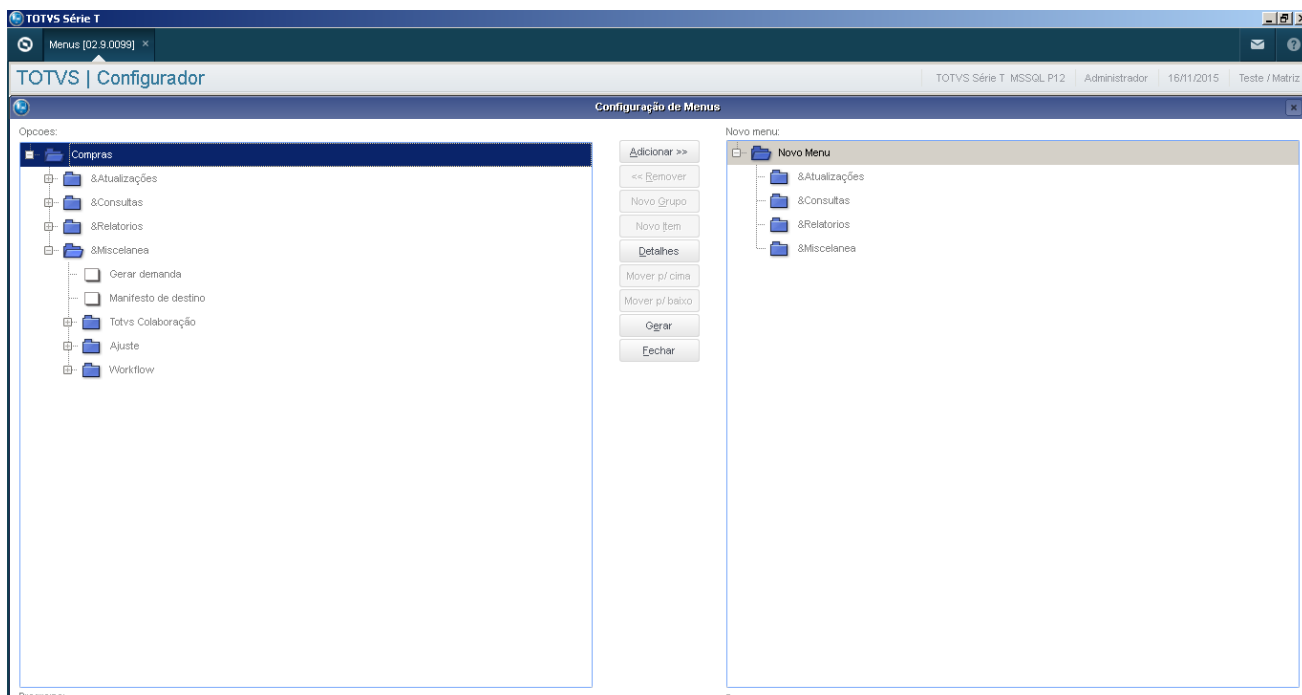
Neste programa, deve ser definido um menu para cada usuário e na configuração de senhas, associa-se o menu à senha do usuário que determinará quais ambientes, movimentações, empresas e filiais ele poderá acessar.

Para criar Menus para os Usuários:

Selecione as seguintes opções: **Ambiente + Cadastros + Menus**;



1. São selecionados todos os menus, desmarque a opção **Todos os Menus** e selecione os menus para que seja usado como base, Selecione o menu que irá adicionar o relatório.
2. Clique em **Adicionar** para copiar todas as opções do menu padrão ao novo menu.



Opções dos Botões conforme descrição a seguir:

- **Novo Item:** Para incluir novas chamadas de rotinas no menu, posicione o cursor na pasta do grupo que deverá receber a opção.



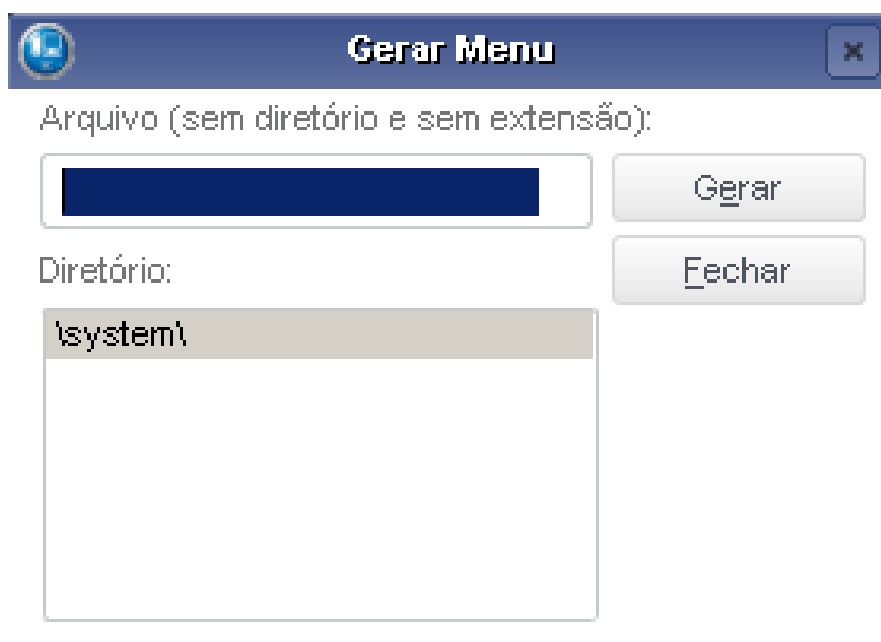
Preencha os campos conforme descrição a seguir:

- **Descrição:** Nome do relatório.
- **Programa:** Informar o diretório do relatório

- **Status:**
Habilitado: exibe a opção no menu e permite sua seleção.
Desabilitado: desativa a opção posicionada e não a exibe no menu.
Inibido: apresenta a opção no menu, porém não permite que ela seja selecionada.
- **Módulo:** Selecione o módulo cujo tratamento deve ser aplicado à opção.
- **Tipo:** Indica o tipo da nova opção: Protheus Report

Após preencher os dados selecionar o botão OK

Para gravar o novo menu necessário selecionar o botão “Gerar”



Preencha os campos conforme descrição a seguir:

- **Arquivo:** Informar o nome do menu, para criar um menu novo informar um nome que desejar, para alterar as opções de um menu existente informar o nome do menu.
Verifique que na tela onde se encontram todos os Menus, o “**NomedoMenuCriado.xnu**” acaba de ser criado como última opção, pronto para ser utilizado.

3. Relatório com 2 Seção

Quando possui uma estrutura com duas tabelas CAPA e Item e gostaria de dividir as informações dentro do relatório como no Exemplo:

TOTVS Série T (Microsiga) TVS Repor

Protheus 11 > Faturamento > Relatorios > Faturamento

TOTVS Report

coloque aqui
o seu logo

SIGA/PEDIDODEVENDA.prt/v.11

Hora: 16:28:13

Empresa: TESTE / Filial: MATRIZ

Pedidos de Venda

Numero	Tipo Pedido	Cliente	Loja	Tipo Cliente	Cond. Pagto	DT Emissao	Tipo Frete				
000001	NORMAL	000001	01	CONS.FINAL	002	30/06/2016					
Item	Produto	Unidade	Quantidade	Prc Unitario	Vlr.Total	Armazem	Vlr Desconto	Nota Fiscal	Serie NF		
01	000001	UN	12,00	11,00	132,00	01	0,00				
02	000002	UN	1,00	90,00	90,00	01	0,00				

É necessário fazer um relatório que possui duas seções, cada seção irá conter informações de cada tabela, sendo necessário fazer o relacionamento entre elas.

Iremos criar um novo relatório.

Protheus Report

Relatorio e Secoes: Configuracoes do relatorio:

Pedidos de Venda

Propriedades

Título: Pedidos de Venda

Altura da linha: 30

Espacamento entre colunas: 1

Margem esquerda: 0

Número inicial da pagina: 1

Fonte: Courier New 6

☐ Negrito

☐ Sublinhado

-- AaBbCcYyZz --

Imprimir

☒ Cabecalho

☒ Rodape

☐ Página de Parâmetros

Tipo

☒ Retrato

☐ Paisagem

Parâmetros

☒ Incluir

☐ Visualizar

☐ Editar

☐ Excluir

☐ Preview

☐ Vincular

Configuração

Grupo de Pergunta

Visualização de Layout

Preencher os campos como orientado anteriormente.

Iremos criar uma seção para relacionar a tabela principal Exemplo: SC5 Capa pedido de venda.

Protheus Report

Relatorio e Secoes:

- Pedido de Venda
- Dados do Cliente

Configuracoes do relatorio:

Propriedades

Relacionamento

Tabela: SC5 - Pedidos de Venda

Relacionamento com a Seção Anterior:

Filtro

Campos: Filial Operadores: Igual a Expressão:

Adiciona Limpa filtro Expressão

Filtro:

Ok

Filtro

Expressão Tabela Relacionada	Descrição	Expressão Tabela Principal
------------------------------	-----------	----------------------------

Celulas

Após informar os dados da tabela, devemos informar os campos do nosso relatório, selecionando a opção “Células”.

Protheus Report

Relatorio e Secoes: Configuracoes do relatorio:

Propriedades

Relacionamento

Celulas

SC5 - Pedidos de Venda

Formula

Acumulador

Celulas:

(A0) Numero
(A1) Tipo Pedido
(A2) Cliente
(A3) Loja
(A4) Tipo Cliente
(A5) Cond. Pagto

Título:

Cond. Pagto

Tamanho:

3

Mascara:

@!

Alinhamento:

Automatico

Alinhamento do título:

Automatico

Totalizar Seção

Não Totaliza

☐ Auto ajustar

☐ Quebrar linha (para textos longos)

☐ Considerar tamanho do cabeçalho

Após preencher os campos devemos configurar uma nova “Sessão”, para criar uma nova sessão devemos estar posicionados na Sessão da tabela principal, para segunda sessão ser relacionada com tabela principal.

Protheus Report

Relatorio e Secoes: Configuracoes do relatorio:

Propriedades

Título:

Dados do produto

☒ Imprimir

☐ Título da secao

☐ Celulas em linha

Altura da linha:

30

Espacamento entre colunas:

1

Margem esquerda:

0

Espacamento antes (em linhas):

0

Colunas (celulas em linha):

0

☒ Cabeçalho das celulas

☐ No topo da pagina

☐ Apos as quebras

☐ Quebrar linha na impressao em colun:

☐ Ajustar celulas

☐ Quebrar pagina antes

Cor

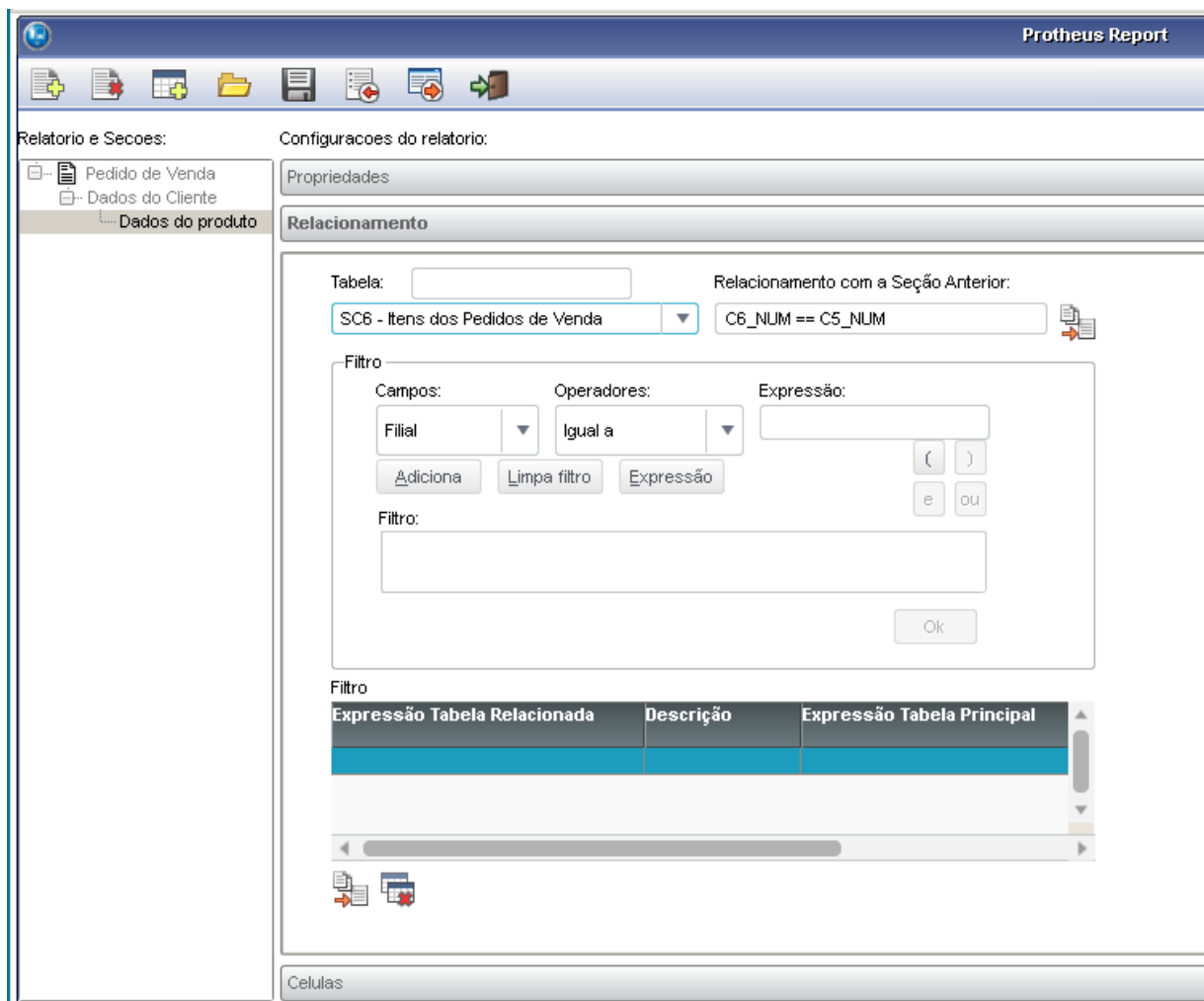
Borda

Relacionamento

Celulas

Na opção de Relacionamento, iremos informar a tabela SC6 Itens do pedido de venda, possui relacionamento com a tabela SC5 ao preencher o campo Tabela, iremos fazer o relacionamento automático.

Exemplo: C5_NUM = C6_NUM



The screenshot shows the 'Protheus Report' configuration window. On the left, under 'Relatorio e Secoes:', the tree structure includes 'Pedido de Venda', 'Dados do Cliente', and 'Dados do produto'. The 'Configuracoes do relatorio:' panel on the right has tabs for 'Propriedades' and 'Relacionamento'. The 'Relacionamento' tab is active, showing 'Tabela:' set to 'SC6 - Itens dos Pedidos de Venda' and 'Relacionamento com a Seção Anterior:' set to 'C6_NUM == C5_NUM'. Below this is a 'Filtro' section with 'Campos:' set to 'Filial', 'Operadores:' set to 'Igual a', and an empty 'Expressão:' field. There are buttons for 'Adiciona', 'Limpa filtro', and 'Expressão'. At the bottom of the filter section is an 'Ok' button. Below the filter section is a table titled 'Filtro' with three columns: 'Expressão Tabela Relacionada', 'Descrição', and 'Expressão Tabela Principal'. The table is currently empty. At the bottom of the window is a 'Celulas' section.

Esse relacionamento é necessário para trazer as informações correta da tabela SC6, caso o relacionamento não seja feito os itens listado poderão ser de outro pedido, deixando o relatório com os dados errado. Iremos informar as “Células” para nosso relatório.

Protheus Report

Relatorio e Secoes: Configuracoes do relatorio:

Propriedades

Relacionamento

Celulas

Relatorio e Secoes:

- Pedido de Venda
- Dados do Cliente
- Dados do produto

Celulas:

- (A0) Item
- (A1) Produto
- (A2) Unidade
- (A3) Quantidade
- (A4) Prc Unitario
- (A5) Vlr.Total
- (A6) Vlr Desconto
- (A7) Armazem
- (A8) Tipo Saida

Titulo:

Item

Tamanho:

2

Mascara:

@!

Alinhamento:

Automatico

Alinhamento do titulo:

Automatico

Totalizar Seção

Não Totaliza

☐ Auto ajustar

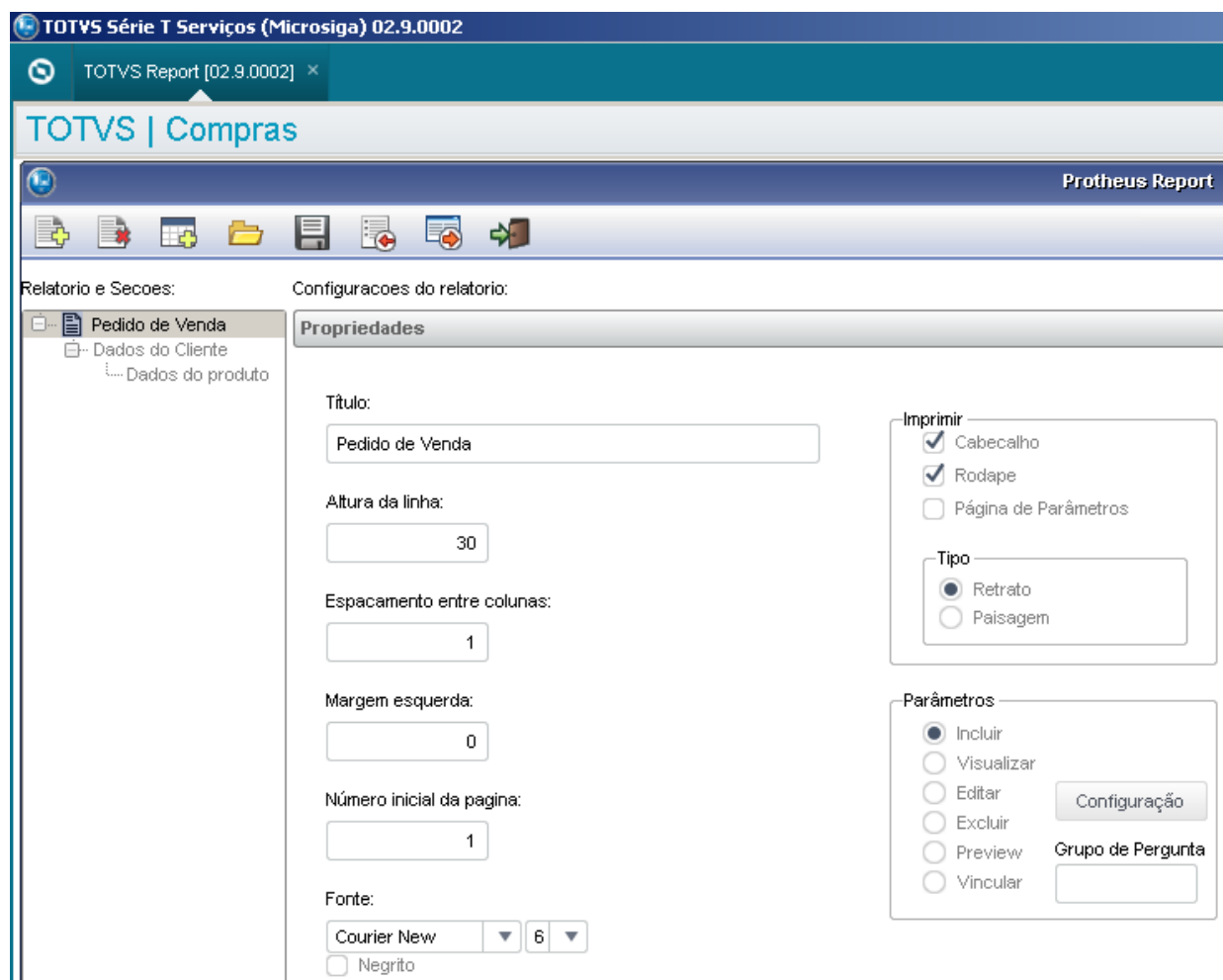
☐ Quebrar linha (para textos longos)

☐ Considerar tamanho do cabeçalho

☐ Considerar no Agrupamento

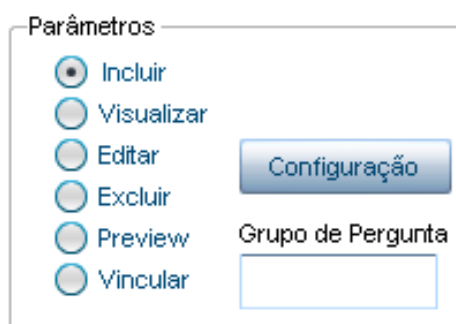
Podemos colocar um grupo de pergunta para o usuário informar os parâmetros de filtro no relatório.

Na estrutura do principal do relatório possui a opção "Parâmetros".



The screenshot shows the 'TOTVS Report [02.9.0002]' window. The title bar indicates 'TOTVS Série T Serviços (Microsiga) 02.9.0002'. The main window has a header with 'TOTVS | Compras' and 'Protheus Report'. Below the header is a toolbar with various icons. The main area is divided into two panes: 'Relatorio e Seccoes:' on the left and 'Configuracoes do relatorio:' on the right. The 'Relatorio e Seccoes:' pane shows a tree view with 'Pedido de Venda' selected, containing 'Dados do Cliente' and 'Dados do produto'. The 'Configuracoes do relatorio:' pane has a 'Propriedades' tab. It contains several input fields: 'Título:' (Pedido de Venda), 'Altura da linha:' (30), 'Espacamento entre colunas:' (1), 'Margem esquerda:' (0), 'Número inicial da pagina:' (1), and 'Fonte:' (Courier New, 6). There are also checkboxes for 'Negrito'. On the right side of the configuration pane, there are two sections: 'Imprimir' with checkboxes for 'Cabecalho', 'Rodape', and 'Página de Parâmetros', and a 'Tipo' section with radio buttons for 'Retrato' and 'Paisagem'. Below these is a 'Parâmetros' section with radio buttons for 'Incluir', 'Visualizar', 'Editar', 'Excluir', 'Preview', and 'Vincular'. A 'Configuração' button is next to the 'Editar' option. At the bottom of the 'Parâmetros' section is a 'Grupo de Pergunta' label and an empty text box.

Para criar o grupo de perguntas na tela da criação do relatório em Parâmetros selecionar o botão “Configuração”.

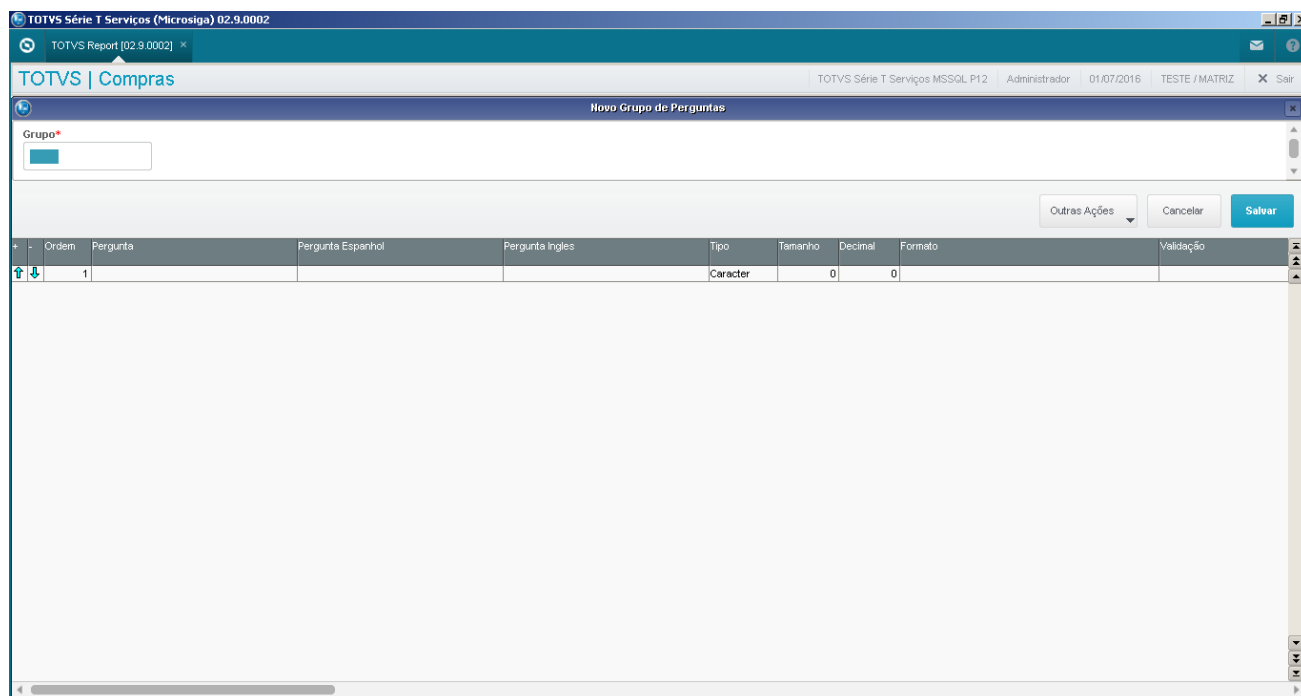


This is a close-up of the 'Parâmetros' section. It shows a list of radio buttons: 'Incluir' (selected), 'Visualizar', 'Editar', 'Excluir', 'Preview', and 'Vincular'. To the right of these buttons is a 'Configuração' button. Below the buttons is a 'Grupo de Pergunta' label and an empty text box.

Opções de preenchimento

- **Incluir:** Criação do grupo de pergunta
- **Visualizar:** Visualização do grupo de pergunta
- **Editar:** Edição do grupo de pergunta
- **Excluir:** Exclusão do grupo de pergunta
- **Vincular:** Relacionar um grupo de pergunta já criado

Para criar o grupo de pergunta informar a opção “Incluir” e pressionar o botão “Configurar”.



Ordem	Pergunta	Pergunta Espanhol	Pergunta Inglês	Tipo	Tamanho	Decimal	Formato	Validação
1				Caracter	0	0		

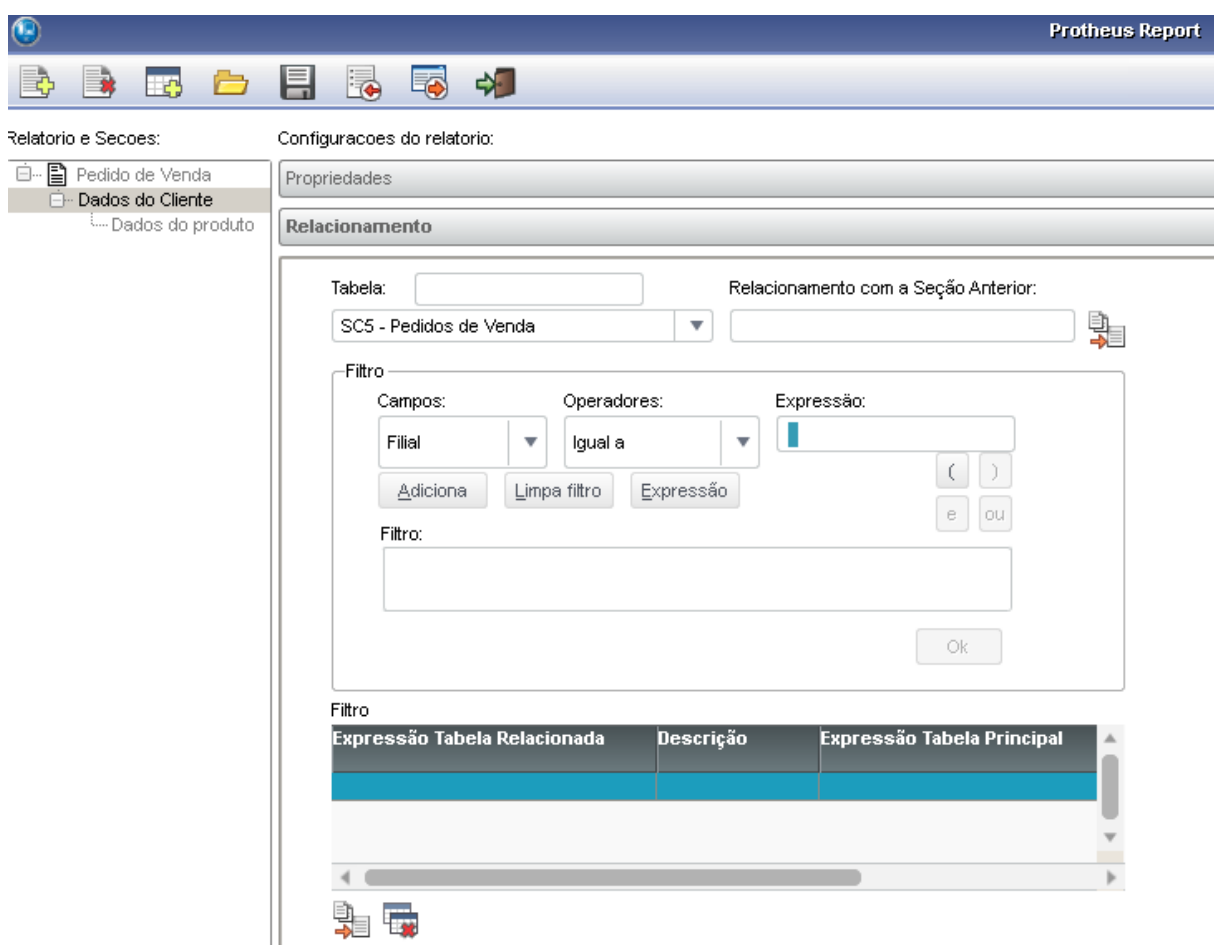
Clique em Incluir e preencha os campos conforme descrição a seguir:

- **Grupo:** Informe um nome para o conjunto de perguntas em cadastro.
- **Ordem:** Este campo é definido pelo Sistema, e registra a ordem de apresentação das perguntas na tela.
- **Pergunta:** Informe a pergunta desejada.
- **Pergunta Espanhol/Pergunta Inglês:** Informe a pergunta desejada traduzida para o espanhol e para o inglês, respectivamente.
- **Tipo:** Selecione o tipo do conteúdo de resposta da pergunta, se: 1 = Caractere, 2 = Numérico ou 3 = Data.
- **Tamanho:** Informe o tamanho do campo para a resposta da pergunta.
- **Decimal:** Informe o número de casas decimais da resposta, se houver
- **Formato:** Informe uma máscara para resposta da pergunta
- **Validação:** Este campo é possível fazer validações na resposta da pergunta
- **Help:** Informe o Help do campo para facilitar a identificação da pergunta
- **Objeto:** Selecione como a pergunta será apresentada na tela, se:
 - 1 = Edit - (Formato que permite editar o conteúdo expresso no campo).
 - 2 = Text - (Formato de texto, que não permite alteração).
 - 3 = Combo - (Formato que permite a opção de seleção de dados para o campo).

- 4 = **Range** - (Permite definir intervalos de dados sequenciais).
- 5 = **File** - (Permite selecionar um arquivo do servidor ou da estação local)
- 6 = **Expression** - (Permite definir uma expressão de filtro).
- 7 = **Check** - (Permite selecionar até cinco itens).

- **Consulta Padrão (Edit):** Informe o texto da consulta padrão F3
- **Conteúdo (Text):** Informe o conteúdo do campo, que não poderá ser alterado, desde que o campo Objeto tenha sido definido como 2 = Text.
- **Pré-seleção (Combo):** Informe os valores que definem a apresentação dos itens como opção de preenchimento na tela. Se informado 0, o primeiro item aparecerá só. Este campo somente poderá ser preenchido quando o campo Objeto for preenchido com 3 = Combo.
- **Item 1 a 5 (Combo):** Informe nestes campos os itens que serão apresentados na tela como opção de preenchimento da pergunta, quando o campo Objeto for preenchido com 3 = Combo. Pode haver até 5 itens para seleção, ou menos, desde que não pule a sequência de preenchimento.

Após a confirmação, iremos relacionar o grupo de pergunta com o filtro do relatório.



Relatorio e Seccoes:

- Pedido de Venda
- Dados do Cliente
- Dados do produto

Configuracoes do relatorio:

Propriedades

Relacionamento

Tabela: SC5 - Pedidos de Venda

Relacionamento com a Seção Anterior:

Filtro

Campos: Filial

Operadores: Igual a

Expressão:

Adiciona Limpa filtro Expressão

Filtro:

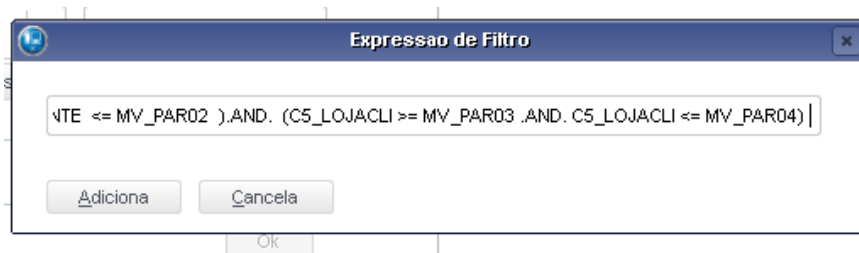
Ok

Expressão Tabela Relacionada	Descrição	Expressão Tabela Principal

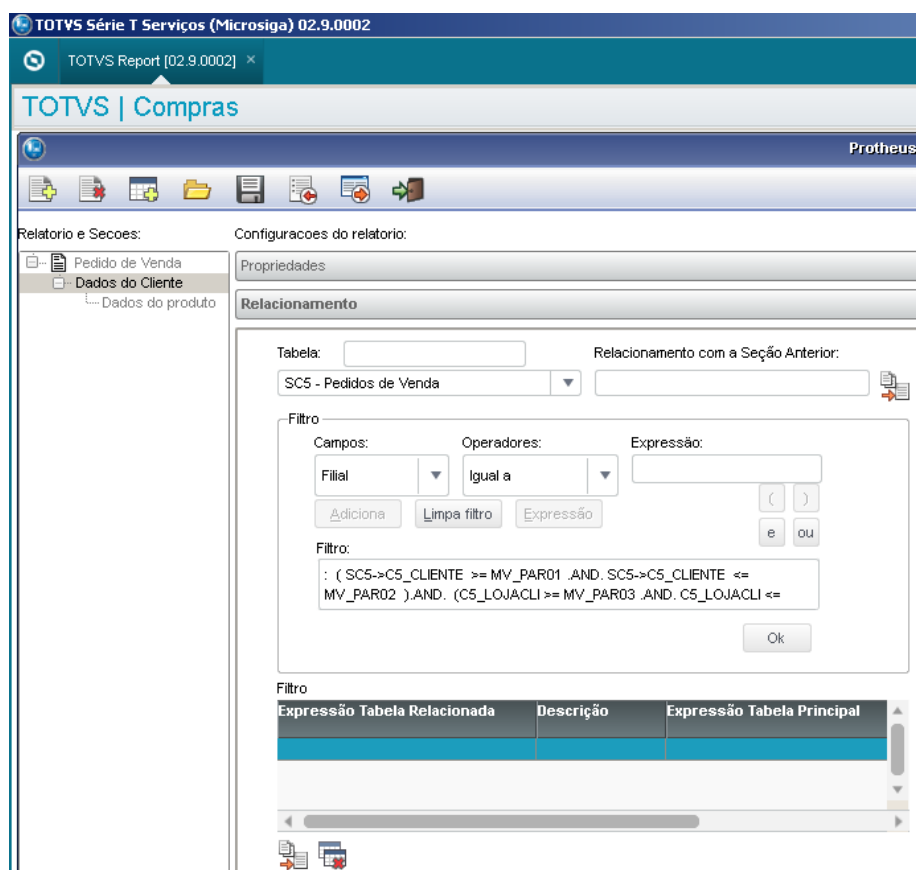
Selecionar o botão “Expressão”, iremos criar um filtro devemos relacionar a o grupo de pergunta com os campos do nosso relatório.

Internamente a ordem de criação do grupo de pergunta é a mesma ordem das variáveis: MV_PAR01, MV_PAR02, MV_PAR02.

Nossa expressão irá ficar assim: (SC5->C5_CLIENTE >= MV_PAR01 .AND. SC5->C5_CLIENTE <= MV_PAR02).AND. (C5_LOJACLI >= MV_PAR03.AND. C5_LOJACLI <= MV_PAR04)



Após criar a expressão selecionar o botão adicionar.



Selecionar o botão "OK" para validar a expressão.

O Protheus Report realiza uma validação, caso tenha encontrado algum erro, irá trazer uma mensagem.



Help: FILTERR

Problema: Erro no conteúdo do filtro.

Solução: Corrija a expressão do Filtro.

Fechar

Exercício

1. Criar um relatório com os dados do funcionário trazendo o código e a descrição da função, criando totalizadores
2. Criar um relatório do cadastro de produto, criar um agrupador pelo campo "Grupo"
3. Criar um relatório do cadastro de cliente, criar um agrupador pelo campo "Estado"