

EXTRATOR DE DADOS

Manual do Usuário

Sumário

INTRODUÇÃO	1
ACESSO AO EXTRATOR DE DADOS	2
EXTRAINDO DADOS DO SIAFI	
TRANSAÇÃO CONARQ	3
Nome do arquivo	3
Indicação dos campos	5
Critérios de pesquisa	9
Destino do arquivo	17
TRANSAÇÃO CONSOLICIT	23
TRANSAÇÃO CANSOLICIT	26

Introdução

Um grande problema para os usuários tradicionais da informática foi a necessidade de a informação aumentar mais rapidamente do que a capacidade de resposta das áreas de desenvolvimento de sistemas . Os dados eram armazenados, mas não estavam disponíveis ao usuário comum, a não ser por transações previamente definidas. Ocorria, então, uma defasagem entre o solicitado e o tempo necessário ao atendimento, provocando, muitas vezes, a obsolescência da informação.

Identificada a necessidade, foi desenvolvido o **EXTRATOR DE DADOS**, uma ferramenta que possibilitou ao usuário consultar diretamente o banco de dados, colocando os dados à sua disposição em micro ou em arquivo dos computadores de grande porte do Serpro.

Basicamente, a utilização do extrator de dados consiste no seguinte: O usuário acessa o SIAFI (no exercício de interesse), no SIAFI acessa o extrator de dados (transação CONARQ), nesta transação informa: o arquivo do qual deseja informações, os campos que deseja recuperar e os critérios de seleção de registros necessários. Com estas informações o sistema irá recuperar do arquivo indicado pelo usuário somente os registros que atenderem aos critérios de seleção e montará um arquivo resultado com estes registros, sendo que no registro do arquivo resultado só constarão os campos indicados pelo usuário. O sistema gera além deste arquivo resultado um outro arquivo, que contém o layout do arquivo resultado.

Acesso ao Extrator de Dados

O acesso ao **EXTRATOR DE DADOS** para usuários do sistema SIAFI é realizado por meio de habilitação às transações CONARQ, CONSOLICIT e CANSOLICIT. Deve ser solicitado através do formulário para habilitação de operadores (número 1), constando perfil EXTRATOR, e enviado á STN. A STN habilitará o usuário e atribuirá ao mesmo os arquivos que poderão ser extraídos. Deste modo, o usuário acessará o sistema SIAFI, se posicionará no exercício de interesse (atualmente está sendo permitido acessar os cinco últimos exercícios) e poderá utilizar as transações do extrator de dados.

O arquivo gerado pelo EXTRATOR DE DADOS pode ser enviado para a área de DOWNLOAD DE ARQUIVOS do PORTAL SIAFI, no endereço <http://www.tesouro.fazenda.gov.br>

Extraindo dados do SIAFI

Para realizar a extração de dados devemos acessar o SIAFI no exercício de interesse. Em seguida utilizaremos as transações CONARQ e CONSOLICIT. A transação CANSOLICIT será utilizada para cancelar solicitações de extração.

CONARQ – Consulta/Extração de Arquivos

A transação permitirá a extração de dados por meio de consulta às bases de dados do sistema. É essencial que o usuário conheça o seu objetivo e a base de dados para atingir um resultado eficiente.

```
____ SIAFIXXXX-CI-EXTRATOR _____
99/99/9999 99:99                               USUARIO: XXXXXXXXXXXXXXXX

                                     ASSINALE A OPÇÃO DESEJADA E TECLE 'ENTER'

                                     (   ) -> CANSOLICIT  CANCELA SOLICITACAO
                                     ( X ) -> CONARQ      CONSULTA ARQUIVO
                                     (   ) -> CONSOLICIT  CONSULTA SOLICITACAO

COMANDO: _____
PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 13 - Tela de navegação das transações do módulo EXTRATOR

O 'X' na opção CONARQ oferece a navegação que se segue.

Recuperação de dados na fonte

Nesse momento do diálogo, o usuário deverá informar de onde e em que arquivo deseja recuperar os dados, digitando o nome do arquivo ou empregando a tecla PF01.

É necessário conhecimento prévio da base de dados do sistema, de forma a identificar em que arquivo residem os dados que o usuário deseja extrair.

Seleção de dados

Serão exibidos todos os campos pertencentes ao arquivo informado, com o limite máximo de 900 campos, na ordem em que se encontram dentro do arquivo, não importando se do tipo chave ou não chave.

O usuário deve selecionar os campos que contêm os dados necessários à sua pesquisa de informação.

Por meio das PF's de retorno e de avanço de tela (PF07 e PF08), é possível o usuário visualizar todos os campos.

O objetivo dessa tela é que o usuário marque com um "X" a coluna SELEÇÃO de 1 até 45 campos para trabalho. Campos de Trabalho são aqueles nos quais o usuário deseja fazer critério de pesquisa, somados aos campos que comporão o registro de saída.

Mostra o número da página corrente e o total de páginas a serem apresentadas

```

TITULO (CAMINHO DO SENHA) _____
99/99/9999 99:99                               USUARIO: XXXXXXXXXXXXXXXXX

ARQUIVO:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          PAGINA  ::99 /99

MARQUE COM "X" OS CAMPOS QUE DESEJA SELECIONAR PARA TRABALHO
SELECAO      NOME DO CAMPO                                TIPO

___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX
___          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          XX

PF1=AJUDA PF3=SAI PF7=RECUA PF8=AVANCA PF12=RETORNA
  
```

Campo de Trabalho é o campo que irá compor o registro de saída, ou o campo no qual o usuário deseja aplicar critério de pesquisa.

Identifica para o usuário os campos-chave e o seu tipo. Chave são os campos dos arquivos definidos fisicamente para serem usados como campos de pesquisa e para ordenação de registros

Figura 6 - Tela de seleção de campos do arquivo

Os campos do tipo chave serão destacados através da coluna TIPO. Chave são os campos dos arquivos definidos fisicamente para serem usados como campos de pesquisa e para ordenação de registros. Tipos de campos-chave existentes

CS - Chave Simples : Formada por um único campo

CC - Chave Composta: Formada por vários campos

CP - Chave Parcial : Formada por parte de um campo

Ao selecionar campos de trabalho, todos os campos, com exceção dos campos chave composta (CC) e parcial (CP), estarão previamente selecionados para compor o registro de saída. Mas, quando o usuário fizer critério de pesquisa em campo não-chave ou chave simples (CS), ele terá a opção de não incluir esse campo no registro de saída.

Dicas

A possibilidade de indicar o número da página que o usuário deseja acessar é interessante quando o usuário já conhece a posição do campo no arquivo e adianta-se para selecioná-lo ou volta para alterar a seleção.

Os campos do tipo chave composta (CC) e chave parcial (CP) são geralmente os últimos campos do arquivo.

Deve-se ter cuidado na utilização da PF06-LIMPA, pois ao acioná-la serão retiradas todas as seleções dos campos que estiverem abaixo do cursor, inclusive se possuírem critério de pesquisa informado.

Após preenchido o destino de extração, ao retornar a essa tela, estará disponível a PF11-EXTRAI na régua de PF's, que possibilitará a confirmação da extração sem passar por todas as telas novamente.

O usuário poderá navegar por toda a transação, recuar (PF7) ou avançar (PF8), sem perder o que já foi informado. A não ser que mude a seleção ou volte até a tela de opção do nome do arquivo e altere.

Procedimento de recuperação de dados

Na tela a seguir, serão exibidos somente os campos selecionados como Campos de Trabalho. Nesse momento, o usuário definirá como a recuperação dos dados será efetuada, por quais valores os registros serão recuperados.

Para a seleção dos campos em que serão feitos critérios de pesquisa, o usuário deverá informar o operador que deseja utilizar na coluna OPER do campo correspondente. O usuário poderá indicar operador em até 10 campos, sendo obrigatória a indicação em pelo menos 1 e no máximo em 5 campos-chave (CC, CS ou CP), e para campos não-chave, até 5 operadores.

É importante salientar que o usuário deverá definir pelo menos 1 critério de seleção em campo-chave, e selecionar no mínimo 1 campo para compor o registro de saída.

O usuário deverá informar operadores nos campos que serão utilizados para fazer a seleção dos registros, ou seja, o critério de pesquisa.

Operadores

=	Igual	}	Serão selecionados somente os valores que atendam ao sinal informado.
<	Menor que		
<=	Menor que ou Igual		
>	Maior		
>=	Maior que ou Igual		
IN	Intervalo	}	Serão selecionado somente os valores compreendidos entre o intervalo informado, incluindo o valor inicial e o final.
OU	Recupera X,Y,Z	}	Serão selecionados somente aqueles exatamente iguais a um dos valores informados (o usuário poderá informar no mínimo 2 e no máximo 5).

Após o preenchimento dos operadores nos campos desejados, o usuário deverá teclar <PF10> para serem exibidas as janelas correspondentes aos operadores para cada campo selecionado, no qual deverá informar o valor do critério de pesquisa.

Cabe ressaltar que, teclando a <PF10>, só serão apresentadas as janelas para os operadores a partir do campo em que o cursor estiver posicionado. Teclando <ENTER> para prosseguir após o retorno das janelas de preenchimento dos valores, ou <PF10> no operador que quiser realizar alguma alteração. Para cancelar algum critério basta apagar o operador.

Para os campos do tipo inteiro (I), numérico (N) e compactado (P) o usuário tem a opção de informar critério de pesquisa com valores negativos. Informando 'X' na coluna SINAL, a primeira posição ficará reservada para o sinal.

Preenchimento de SINAL

VALOR POSITIVO - Informar o sinal '+' ou '0' na primeira posição do campo

VALOR NEGATIVO - Informar o sinal '-' na primeira posição do campo.

Janelas para preenchimento dos valores do critério de pesquisa

As janelas, a seguir, serão exibidas para cada um dos campos com operador informado. Os campos do tipo Chave Composta e Chave Parcial não poderão fazer parte do registro de saída. Para os demais tipos que possuam critério de pesquisa, o usuário poderá não incluí-los no registro de saída, respondendo "N" em "Recuperar Campo ?", exibido em cada janela.

No caso de campo do tipo chave composta (CC), campos que compõe a chave.

É a forma de entrada do campo. Ex.: para data DDMMAAAA , para hora HHMMSS ou COM SINAL para valores negativos.

Campo selecionado.

OPERADOR: **XX** - **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

	NATU	NR. POS.	MASCARA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX

.....+.....1.....+.....2.....+.....3.....+.....4.....+.....5.....+.....6

RECUPERAR O CAMPO ? : (S)

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

Número de caracteres disponíveis para o preenchimento do campo. Caso o usuário tiver marcado 'X' no campo sinal para esse operador, o número de posições marcará uma posição a mais para o sinal. Essa posição será sempre a primeira, não podendo ser informado valor diferente de '+', '-' ou zero. Quando não for informada assumirá valor positivo, portanto, se o valor for negativo é obrigatório a indicação do sinal "-" para tal

Indica se a informação fará parte do registro de saída.

Informar os valores do critério de pesquisa para esse campo. Caso o campo selecionado seja do tipo chave composta - CC será exibida a composição do mesmo campo a campo. Se a chave composta - CC estiver discriminada, o usuário preencherá valor em separado, para cada campo que compõem a chave composta. Caso não esteja discriminada, será preenchida por inteira. O usuário só poderá informar um único critério de pesquisa para todo o campo, preenchendo obrigatoriamente com zeros a esquerda para campos com formato numérico.

Figura 14 - Janela de preenchimento de valores para o critério de pesquisa

Para cada campo, será apresentado espaço correspondente ao máximo de posições a serem informadas pelo usuário, atendendo as características específicas da natureza de cada campo a seguir.

- a) Campo Alfanumérico (A) - apresenta número de posições igual ao tamanho;
- b) Campo Numérico (N) - apresenta número de posições igual ao tamanho. Aceita valores negativos. Para tal deve-se assinalar o campo sinal da tela de operadores;
- c) Campo Numérico Compactado (P) - apresenta número de posições igual ao tamanho. Aceita valores negativos. Para tal deve-se assinalar o campo sinal da tela de operadores;
- d) Campo Data (D) - apresenta 8 posições, sendo que o usuário deverá informar a data no formato (ddmmaaaa), as 2 primeiras posições para dia, as 2 posições seguintes para mês e as 4 últimas posições para ano. Todas as posições deverão ser informadas.
- e) Campo Horário (T) - apresenta 6 posições, sendo que o usuário deverá informar horário no formato (hhmmss), as 2 primeiras posições para hora, as 2 posições seguintes para minutos e as 2 últimas posições para segundo. Todas as posições deverão ser informadas.
- f) Campo Inteiro (I) :
 - tamanho 1** - apresenta 3 posições;
 - tamanho 2** - apresenta 6 posições;
 - tamanho 4** - apresenta 8 posições.
- g) Ponto Flutuante (F) :
 - tamanho 4** - apresenta 13 posições e aceita vírgula;
 - tamanho 8** - apresenta 22 posições e aceita vírgula;
- h) Campo Binário (B) :
 - tamanho 1** - apresenta 3 posições, devendo informar valor numérico entre 0 e 255;
 - tamanho 2** - apresenta 5 posições, devendo informar valor numérico entre 0 e 65.535;
 - tamanho 3** - apresenta 8 posições, devendo informar valor numérico entre 0 e 16.777.215;
 - tamanho 4** - apresenta 11 posições, devendo informar valor numérico entre 0 e 2.147.483.647;
 - tamanho maior que 4** - apresenta número de posições igual ao tamanho (tratado como campo alfanumérico);

É importante salientar que para os campos do tipo Chave Composta que forem tratados de forma não discriminada, o usuário deverá informar todas as posições referentes a cada campo que compõe a respectiva chave, preenchendo com zeros a esquerda para campos com valor numérico.

A observação acima não será válida quando for utilizado o operador IN - INTERVALO. Para esse operador, o usuário poderá informar parcialmente ou não informar valor para o campo. O sistema será encarregado de completar o campo com caracteres válidos, respeitando a natureza e o formato. No caso do valor inicial, será preenchido com o valor mínimo previsto para o campo. No caso de valor final, será preenchido com o valor máximo previsto para o campo.

Após teclar <ENTER>, as informações serão criticadas. Caso exista outro operador para preenchimento de valores, será exibida a próxima janela, senão retornará à tela de operadores.

Janelas para operadores = ,< ,<= ,> ,>=

As janelas desenhadas, a seguir, serão exibidas para preenchimento de valores para os operadores: = (igual), > (maior), >= (maior ou igual), < (menor) e <= (menor ou igual).

```

OPERADOR:  XX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   NATU  NR.POS.  MASCARA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXXXX
.....1.....2.....3.....4.....5.....6
_____
_____
_____
PF1=AJUDA  PF3=SAI  PF12=RETORNA
    
```

No caso de campo do tipo chave composta (CC), campos que compõe a chave.

Figura 15 - Janela de preenchimento de valores para operadores =, <, <=, >, >= - campo tipo Chave Composta.

JANELA PARA CAMPOS DO TIPO CHAVE COMPOSTA, TRATADA DE FORMA DISCRIMINADA:

```

OPERADOR:  XX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (Chave Composta) NATU  NR.POS.  MASCARA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (Nome Campo)     X     999    XXXXXXXXXXXX
_____
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (Nome Campo)     X     999    XXXXXXXXXXXX
_____
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (Nome Campo)     X     999    XXXXXXXXXXXX
_____
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (Nome Campo)     X     999    XXXXXXXXXXXX
_____
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (Nome Campo)     X     999    XXXXXXXXXXXX
_____
PF1=AJUDA  PF3=SAI  PF12=RETORNA
    
```

Figura 16 - Janela de preenchimento de valores para operadores =, <, <=, >, >= - campo tipo Chave Composta Discriminada.

Janela para operador "IN"

A janela, a seguir, será exibida para preenchimento de valores quando o operador for IN - INTERVALO.

No caso de campo do tipo chave composta (CC), campos que compõe a chave.

OPERADOR: **IN - INTERVALO**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	NATU	NR. POS.	MASCARA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXXXX

VALOR INICIAL

....+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6

VALOR FINAL

....+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6

RECUPERAR O CAMPO ? : (S)

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

Opção NÃO disponível para os campos do tipo chave composta (CC) e chave parcial (CP).

Indica a partir de que valor a pesquisa será realizada

Indica até que valor a pesquisa será realizada (inclusive "branco")

Figura 17 - Janela de preenchimento de valores para operadores "IN"

As janelas, a seguir serão exibidas para preenchimento de valores quando o operador for OU - RECUPERA X, Y, Z.

JANELA PARA CAMPO COM TAMANHO SUPERIOR A 50 POSIÇÕES.

O usuário poderá informar até cinco valores, um por janela, acionando a tecla de função PF02- CONTINUA, para entrar com cada valor.

No caso de campo do tipo chave composta (CC), campos que compõe a chave.

```

OPERADOR: OU - RECUPERA X,Y,Z
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   NATU  NR.POS.  MASCARA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X     999    XXXXXXXXXX
.....1.....2.....3.....4.....5.....6
_____
_____
_____
RECUPERAR O CAMPO ? : ( S )                               (VALOR:9)

PF1=AJUDA  PF2=CONTINUA  PF3=SAI  PF12=RETORNA
    
```

Opção NÃO disponível para os campos do tipo chave composta (CC) e chave parcial (CP).

Exibe o número da janela correspondente aos valores informados para o campo, no mínimo 1 e no máximo 5

Serão selecionados somente os registros, cujo valor do campo é exatamente igual a um dos valores informados pelo usuário

Figura 18 - Janela de preenchimento de valores para operadores "OU" - campo com tamanho superior a 50 posições.

JANELA PARA CAMPO COM TAMANHO SUPERIOR A 50 POSIÇÕES.

Caso o tamanho do campo selecionado com o operador OU-RECUPERA X, Y, Z tenha o tamanho máximo de 50 posições, será apresentada uma única tela em que o usuário poderá informar um máximo de cinco valores, seguindo o modelo abaixo.

No caso de campo do tipo chave composta (CC), campos que compõe a chave.

OPERADOR: OU - RECUPERA X,Y,Z	NATU	NR.POS.	MASCARA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	999	XXXXXXXXXX
.....1.....2.....3.....4.....5.....6			
_____			OU
_____			OU
_____			OU
_____			OU

RECUPERAR O CAMPO ? :(S)

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

Opção NÃO disponível para os campos do tipo chave composta (CC) e chave parcial (CP).

Figura 19 - Janela de preenchimento de valores para operador "OU" campo com tamanho máximo de 50 posições.

Caso o usuário tenha acionado a tecla função PF12-RETORNA em qualquer uma das janelas de valores, será observado se os campos foram preenchidos. Nesse caso, as críticas pertinentes serão efetuadas antes do retorno à tela de operadores. Após teclar <ENTER>, dando prosseguimento à extração, se nenhum registro atender ao critério informado, será exibida a seguinte janela:

```

                                ATENCAO

NENHUM REGISTRO ENCONTRADO PARA O
CRITERIO SELECIONADO.

PF3=SAI  PF12=RETORNA

```

Figura 20 - Janela de retorno da pesquisa sem reposição

Quando o número de registros lidos exceder o limite estabelecido nos parâmetros de sistema, será exibida a seguinte janela:

```

                                ATENCAO

CRITERIO EXCEDEU O LIMITE MAXIMO DE
PESQUISA.

PF3=SAI  PF12=RETORNA

```

Figura 21 - Janela de retorno da pesquisa com limite de recuperação excedido

Ao selecionar campos-chave e não-chave, o processo fará uma contagem prévia dos registros que atenderem ao critério dos campos-chave. Esse procedimento possibilita uma análise maior por parte do usuário, uma vez que, ao ultrapassar determinado limite de registros, a janela abaixo informará que a pesquisa é grande e que a seleção pelos campos não-chave será ainda mais demorada. Esse recurso permite que o usuário retorne para refinar mais a pesquisa.

```

                                ALERTA

SEU CRITERIO DE PESQUISA FOI FEITO EM CAMPOS CHAVE E NAO
CHAVE. A LISTA RECUPERADA PARA CRITERIO APENAS EM CAMPOS
CHAVE FOI DE 999.999 REGISTROS.
PARA RECUPERAR A QUANTIDADE DE REGISTROS, INCLUINDO O
O CRITERIO EM CAMPOS NAO CHAVE, A LISTA RECUPERADA ACIMA
SERA LIDA INTEGRALMENTE. ESTE PROCEDIMENTO PODERA DEMORAR
ALGUNS MINUTOS. CASO DESEJE REFINAR MAIS A SUA PESQUISA
EM CAMPOS CHAVE, TECLE PF5 OPERADORES.

PF3=SAI  PF4=SELECAO  PF5=OPERADORES

```

Figura 22 - Janela de alerta para tamanho da recuperação

Acionando a PF05, retornará à tela de operadores ou prosseguirá a extração acionando <ENTER>.

Dicas

a) Tela de Operadores

Ao acionar a PF01-AJUDA nos campos FMT e no NOME DO CAMPO, o usuário obterá informações sobre as características do campo, o que lhe será útil para o preenchimento dos valores para aquele operador.

A coluna SINAL só deverá ser assinalada quando o usuário desejar trabalhar com valores numéricos negativos, pois, para os positivos, o sistema encarrega-se de assumi-los e o usuário não precisa, então, preocupar-se com o preenchimento da posição do sinal para tais valores.

Ao informar o critério de pesquisa, certifique-se de que o campo escolhido é o que melhor lhe atende: verifique todos os campos do tipo chave existentes no arquivo, inclusive os campos que compõem chave composta.

Informe critério de pesquisa em campos do tipo não-chave somente depois de verificar todos os campos do tipo chave existentes. Ao indicar operadores para campos não-chave, o usuário deve preocupar-se em restringir ao máximo o critério dos campos-chave. O próprio sistema informa quando a pesquisa está muito abrangente por meio da janela ALERTA.

Ao indicar OPERADOR =, >, >=, <, <= para campos tipo chave composta, é mais prático assinalar com um 'X' a coluna DISC para informar os valores, dos vários campos que o compõem, separadamente.

O usuário deve ter cuidado na utilização da PF06-LIMPA, pois, ao acioná-la, todas as opções que estiverem abaixo do cursor serão apagadas.

Após teclar <ENTER> para prosseguir a extração, ao receber a mensagem que algum valor de critério não foi informado, o usuário deve verificar em todas as telas e não só na tela em que for exibida a mensagem.

b) Janelas para preenchimento dos valores para o critério de pesquisa

O usuário terá como facilitador a régua acima do campo de informação dos valores, que torna mais fácil a visualização na hora de preenchê-lo. Esta régua não será exibida para chaves compostas (CC) discriminada.

O refinamento das pesquisas em campos do tipo chave composta deve ser avaliado desde o início e não no final do campo. Pesquisas com critérios iniciados de zeros ou brancos normalmente trazem muito mais do que se deseja extrair. Portanto deve ser evitado. Quanto ao refinamento da pesquisa por um campo no meio da chave, não é possível esse refinamento se o início não for especificado. Portanto, deve-se avaliar o uso de outro campo chave ou encaminhar o assunto a sua sustentação.

O usuário deve lembrar que campos numéricos são refinados da direita para a esquerda e campos alfanuméricos, da esquerda para a direita.

Vale lembrar ainda que o usuário pode recuar ou avançar na navegação do Extrator sem perder o que já foi informado. A não ser que ele mesmo altere as informações.

Destino dos dados

Confirmados os critérios de pesquisa, será efetuada a contagem dos registros que atendam ao critério de pesquisa. A tela abaixo será apresentada com o número de registros selecionados. O resultado espelha a situação do arquivo no momento da consulta.

```
__ TITULO (CAMINHO DO SENHA)
-----
99/99/9999 99:99                USUARIO:
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ARQUIVO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DESTINO DE EXTRACAO : XX

+-----+
| QUANTIDADE DE REGISTROS SELECIONADOS   : 999.999.999.999 |
+-----+
| AREA ESTIMADA PARA O ARQUIVO EM KBYTES : 99.999.999.999 |
+-----+

IMPORTANTE ==> O NUMERO DE REGISTROS EFETIVAMENTE DISPONIBILIZADOS,
PODERA SER MENOR, DEVIDO AOS CRITERIOS DE CONTROLE DE ACESSO EM
VIGOR PARA O ARQUIVO.

PF1=AJUDA  PF3=SAI  PF4=SELECAO  PF12=RETORNA
```

Esse campo contém a quantidade de registros que satisfizeram o critério de pesquisa informado

O usuário deverá informar em que meio ficará disponível o arquivo resultado, se na WEB ou no MAINFRAME(TEMPUS). Poderá ainda exibir o arquivo na TELA.

Figura 8 - Tela para indicação do destino de extração dos dados

Cabe ressaltar que parâmetros de sistema serão verificados para o tamanho do arquivo extraído. É importante avaliar o tamanho para solicitação de destino TEMPUS ON LINE (TE) que certamente terá definição de parâmetro menor que o destino BATCH. No caso do destino tela (TE) o parâmetro limitador será o número de registros a serem exibidos.

Acionando a tecla <ENTER>, prosseguirá a extração.

Dica

É aconselhável optar pelo destino TE-Tela para visualizar a extração antes da opção de Tempus(Batch ou On-Line, para se certificar que é esse o arquivo que atende à sua necessidade.

Durante a consulta em tela, por meio da tecla de função PF12-RETORNA, o usuário poderá cancelar a consulta. Em caso de cancelamento, será exibida a janela abaixo, informando o número de registros consultados.

```
SR. USUARIO,  
  
999 REGISTRO(S) EXTRAIDO(S) DE UM TOTAL DE  
9.999.999 REGISTRO(S) SELECIONADO(S).  
  
PF3=SAI  PF12=RETORNA
```

Figura 24 - Janela de retorno do cancelamento de extração com destino TE-Tela

Se o número de telas para exibição atingir o limite especificado nos parâmetros de sistema, as telas serão apresentadas até o número limite e a janela, a seguir, interromperá a exibição das telas que se seguirem.

```
SR. USUARIO,  
  
O LIMITE DE REGISTROS EM TELA FOI ATINGIDO.  
  
MAXIMO PERMITIDO : (MM REGISTRO(S)  
  
PF3=SAI  PF12=RETORNA
```

Figura 25 - Janela de retorno para limite de tela excedido


```
GERANDO ARQUIVO
REGISTROS GRAVADOS : 9.999.999.999
AREA UTILIZADA      : 9.999.999.999 KBYTES
```

Figura 27 - Janela para acompanhamento da geração dos arquivos com destino PO-Portal Siafi On Line

Caso o arquivo possua critérios de controle de acesso, existe a possibilidade de nenhum dos registros selecionados estar disponível para consulta. Nesse caso, será apresentada a janela abaixo.

```
SR. USUARIO,
          CRITERIOS DE CONTROLE DE ACESSO PARA O
ARQUIVO NAO DISPONIBILIZOU NENHUM REGISTRO.
PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 28 - Janela de retorno do controle de acesso ao arquivo

Para algum outro problema que ocorrer, será exibida a janela abaixo e a transação CONSOLICIT informará que tipo de erro ocorreu.

```
PROBLEMAS NA GERACAO DO ARQUIVO.
PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 29 - Janela de retorno de problemas ocorridos na geração do arquivo

Depois da geração do arquivo, no caso de término normal, a janela abaixo será exibida, com os dados da execução, informando que o arquivo está sendo transmitido.

```
TRANSMITINDO ARQUIVO
          JCL XXXXXXXXX SUBMETIDO AS 99:99:99.9
ACOMPANHE O RESULTADO PELA TRANSACAO CONSOLICIT
PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 30 - Janela para acompanhamento da transmissão dos arquivos com destino TO-Tempus On Line

Para o destino PB (Batch), só os dados de identificação da execução serão exibidos, informando que sua realização será à noite.

```
A EXTRACAO SERA EFETUADA A NOITE  
  
JCL XXXXXXXXX SUBMETIDO AS 99:99:99.9  
ACOMPANHE O RESULTADO PELA TRANSACAO CONSOLICIT  
  
PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 31 - Janela para acompanhamento das solicitações com destino PB-Portal Siafi Batch

Dicas

Quando a extração for efetuada com destino WEB, a transmissão do arquivo para o portal siafi é automática. Assim que for indicado o destino PO (Batch ou On Line), depois de gerado o arquivo será transmitido automaticamente.

Ao retornar às telas anteriores, as informações não serão apagadas, podendo avançar novamente e prosseguir com a extração.

CONSOLICIT - Consulta Solicitação

A transação exibirá todas as solicitações de extração efetuadas pelo usuário, reconhecidas pelo seu CPF. Essas informações estarão disponíveis por um período definido por parâmetros do sistema, normalmente alguns dias.

```
____ TITULO (CAMINHO DO SENHA) _____
99/99/9999 99:99                               USUARIO: XXXXXXXXXXXXXXXXX

                                     ASSINALE A OPÇÃO DESEJADA E TECLE 'ENTER'

      (   ) -> CANSOLICIT  CANCELA SOLICITACAO
      (   ) -> CONARQ     CONSULTA ARQUIVO
      ( x ) -> CONSOLICIT  CONSULTA SOLICITACAO

COMANDO: _____
PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 32 - Tela de navegação das transações do módulo Extrator

O "X" na opção CONSOLICIT oferece a navegação seguinte.

Para consultar as solicitações, o usuário deverá preencher 'X' na coluna SEL (seleção) nas linhas desejadas e acionar <ENTER>.

A coluna SITUAÇÃO indicará a ocorrência de erro de execução, de gravação ou de transferência, ficando em branco para as solicitações que ainda não foram executadas ou não apresentaram erro no processamento.

Este campo, se preenchido, indica a partir de que data o usuário quer efetuar a consulta.

Quantidade de registros prevista pela transação CONARQ no momento da solicitação.

Quantidade de registros extraídos no momento do processamento da solicitação. Pode ser maior que o solicitado, caso o arquivo, objeto de extração, tenha sido atualizado até no momento do processamento, ou pode ser menor ao atender a critérios de segurança do arquivo.

Preenchido com a palavra ERRO caso tenha ocorrido algum durante a execução da extração.

```

__ TITULO (CAMINHO DO SENHA) __
99/99/9999 99:99                                USUARIO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DATA SOLICITACAO: XX /XX /XXXX

SEL NRO      JOBNAME      ARQUIVO      DATA      -- QUANTIDADE -- SITUACAO
SOLIC        DESTINO      SOLICIT      SOLICIT      EXTRACAO
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX
- 999999     XXXXXXXXX     XXXXXXXXX     99/99/9999  9999999     9999999     XXXX

PF1=AJUDA  PF3=SAI   PF7=RECUA  PF8=AVANCA
  
```

Data em que foi efetuada a solicitação.

Nome dado pelo usuário para identificação do arquivo de extração..

Identificação do processamento da solicitação.

Número informado pelo protocolo da extração que identifica a solicitação.

Deve ser preenchido com um 'X' nas opções a serem consultadas.

Figura 33 –Tela de apresentação das solicitações de extração para consulta, com descrições dos campos

Para cada solicitação selecionada, será exibida a janela abaixo contendo informações mais detalhadas.

```

                P R O T O C O L O
NR.SOLICITACAO : 999999          DATA : 99/99/9999
SOLICITANTE    : XXXXXXXXXXXXXXXX CPF : 99999999999
ARQUIVO DESTINO: XXXXXXXXX      FORMATO : XXX
JOBNAME        : XXXXXXXXX      SISTEMA : XXXXXXXXXXXXXXXX
DISCO VIRTUAL  : XXXXXXXXX      HORA SOLICITACAO: 99:99.9

NOME EXTERNO ARQUIVO : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
DATA CRIACAO      : 99/99/9999          TAMANHO REGISTRO: 9999
HORARIO GRAVACAO : 99:99.9 A 99:99.9

ARQ.OBJETO EXTRACAO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
TAMANHO ARQUIVO EXTRACAO : 9999999999 KBYTES
DESCRICAO : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
SITUACAO : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
PF3=SAI PF6=LAYOUT PF12=RETORNA.

```

Dados da geração do arquivo .

Situação da extração e da transferência no momento da consulta

Figura 34 – Janela com dados da extração de dados efetuada, com descrições dos campos

Ao acionar a tecla PF06=LAYOUT, uma janela será exibida contendo o layout do registro de saída da extração solicitada: nome, formato e tamanho de cada campo.

```

LAYOUT ARQUIVO  XXXXXXXX
----- NOME CAMPO ----- FMT  TAM
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  X  99999
PF3=SAI PF7=RECUA PF8=AVANCA PF12=RETORNA

```

Figura 35 - Janela com a composição dos registros de saída da extração

Dicas

Na nova versão do **EXTRATOR DE DADOS**, o usuário não precisa se preocupar em eliminar solicitações já consultadas, ou que não são mais de seu interesse, pois, com o tempo de permanência definido por parâmetros de sistema, serão automáticas essas eliminações.

CANSOLICIT - Cancela Solicitação

A transação CANSOLICIT exibirá todas as solicitações com destinos Tempus Batch (TB) efetuadas pelo usuário, reconhecidas pelo seu CPF e que ainda não tenham sido processadas.

```
____ TITULO (CAMINHO DO SENHA) _____
99/99/9999 99:99                               USUARIO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

                                     ASSINALE A OPÇÃO DESEJADA E TECLE 'ENTER'

      ( X ) -> CANSOLICIT  CANCELA SOLICITACAO
      (   ) -> CONARQ     CONSULTA ARQUIVO
      (   ) -> CONSOLICIT CONSULTA SOLICITACAO

COMANDO: _____
PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA
```

Figura 36 - Tela de navegação das transações do módulo Extrator

O "X" na opção CANSOLICIT oferece a navegação a seguir.

O usuário só terá acesso a solicitações efetuadas por ele.

O cancelamento das solicitações será obtido ao preencher 'X' na coluna SEL (SELEÇÃO) nas opções desejadas, acionando <ENTER>.

Caso o usuário venha a selecionar mais de uma solicitação para cancelamento, será apresentada a janela abaixo. Nessa janela o usuário terá opção de confirmar o cancelamento de todas as solicitações selecionadas ou confirmar cada um dos cancelamentos separadamente (um por janela).

```

** ATENCAO **

VOCE ASSINALOU MAIS DE UM CANCELAMENTO.
DESEJA CONFIRMAR UM A UM ? X (S-SIM N-NAO)

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

```

Figura 38 - Janela para definição do procedimento para o cancelamento

Caso o usuário informe 'N' na janela anterior, será apresentada a opção de confirmar cancelamento de todas as solicitações selecionadas, a seguir:

```

CANCELAMENTO

CONFIRMA O CANCELAMENTO DE TODAS AS SOLICITACOES
SELECIONADAS ? X (S-SIM N-NAO)

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

```

Figura 39 - Janela para cancelamento de todas as opções assinaladas

A janela abaixo será apresentada para confirmar do cancelamento de solicitações separadamente ou quando o usuário marcar somente uma solicitação para cancelamento.

```

CANCELAMENTO

NR.SOLICITACAO : 999999
APELIDO ARQUIVO : XXXXXXXX
DATA SOLICITACAO: 99/99/9999

CONFIRMA CANCELAMENTO ? X (S-SIM N-NAO)

PF1=AJUDA PF3=SAI PF12=RETORNA

```

Figura 40 - Janela para cancelamento de uma das opções assinaladas