

Manual de Operação

PROGRAMA GERENCIADOR DA REDE DE BALANÇAS SELF SERVICE URANO (PGRBSSU)

Revisão: 3.0

Data: 08/07/94

1.50.302.023

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. EXIGÊNCIAS DO SISTEMA	3
3. PREPARANDO O PGRBSSU	3
4. MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL.....	4
4.1 OPERAÇÃO.....	5
4.1.1 Parâmetros.....	5
4.2 O ARQUIVO SREDE.CFG	6
4.2.1 O Formato do Arquivo SREDE.CFG.....	6
4.2.2 Descrição dos Itens do Arquivo SREDE.CFG.....	7
4.3 O ARQUIVO STABELA.DAT	9
4.3.1 O Formato do Arquivo STABELA.DAT.....	9
4.3.2 Descrição dos Campos do Arquivo STABELA.DAT.....	10
4.4 O ARQUIVO SREDE.RPT.....	11
4.4.1 O Formato do Arquivo SREDE.RPT.....	11
4.4.2 Descrição dos Resultados da Comunicação.....	11
4.5 RESUMO DE OPERAÇÃO	12
5. MÓDULO DE INTERFACE VISUAL.....	13
5.1 OPERAÇÃO.....	13
5.1.1 Menus.....	13
5.1.2 Entrada nos Menus da Barra de Menus	14
5.1.3 Descrição dos Menus da Barra de Menus.....	14
5.1.3.1 Arquivo.....	14
5.1.3.2 Configuração	14
5.1.3.2.1 Geral.....	15
5.1.3.2.1.1 Porta serial.....	16
5.1.3.2.1.2 Moeda Corrente.....	16
5.1.3.2.1.3 Centavos.....	16
5.1.3.2.1.4 Modo Direto.....	16
5.1.3.2.1.5 Impressão Automática.....	16
5.1.3.2.1.6 Velocidade de Impressão.....	16
5.1.3.2.1.7 Intensidade de Impressão	17
5.1.3.2.1.8 Senha modo código.....	17
5.1.3.2.2 Setores.....	17
5.1.3.2.3 Teclados.....	18
5.1.3.3 Comunicação	19
5.1.3.3.1 Verifica Balanças.....	20
5.1.3.3.2 Carga da Configuração.....	20
5.1.3.3.3 Carga em Grupo.....	20
5.1.3.3.4 Carga Individual.....	20
5.1.3.3.5 Gera Relatório.....	21
5.1.3.4 Ajuda	21
5.1.3.4.1 Conteúdo >>.....	22
5.1.3.4.2 Teclado.....	22
5.1.3.4.3 Sobre.....	22

1. INTRODUÇÃO

Este manual descreve os passos envolvidos no gerenciamento, via computador, da *Rede de Balanças Self Service Urano*, que foi desenvolvida visando atender a necessidade de se ter um controle completo sobre um banco de dados contendo 1960 produtos, mantidos nas PLUs de cada balança. Estes dados correspondem à informações do tipo: código, descrição, preço por quilo, validade e grupo de cada produto. Uma vez carregados estes dados nas memórias não voláteis de cada balança, pode-se utilizar o computador para outras finalidades. Para efetuar a qualquer hora do dia uma nova carga ou a atualização de um ou mais produtos, basta executar, novamente, o *Programa Gerenciador da Rede de Balanças Self Service Urano (PGRBSSU)*.

Este sistema apresenta muitas vantagens sobre os sistemas convencionais adotados até o momento, dentre elas, destacam-se:

- Dispensa o uso de concentradores e chaveadores;
- Ligação direta das balanças ao computador;
- Balanças conectadas ao mesmo par de fios, economizando fiação, eletrodutos e montagens;
- Não necessita de cabos coaxiais, e sim, fiação comum tipo par telefônico;
- Balanças com baterias internas recarregáveis para manter os dados memorizados;
- Balanças operam independentes após receberem uma carga do computador;
- Independência entre setores (fiabreria, açougue, padaria, etc...), permitindo a separação de produtos que pertençam a um mesmo setor, evitando a entrada de dados de um determinado produto em um outro setor que não o seu;
- O computador não necessita ficar em regime "escravo" da rede de balanças, podendo ser utilizado para outras atividades, diminuindo assim, os custos do investimento inicial e operacional;

2. EXIGÊNCIAS DO SISTEMA

O *PGRBSSU* opera com computadores do tipo IBM PC/XT, AT ou compatível, e exige o seguinte sistema para funcionar:

- Um IBM PC/XT, AT ou compatível com no mínimo 640K de memória;
- Um drive de 5 1/4" ou 3 1/2";
- Um monitor Hércules, CGA, EGA ou VGA;
- Um disco rígido (winchester);
- Uma porta de comunicação serial;
- MS-DOS 3.0 ou mais recente.

3. PREPARANDO O *PGRBSSU*

Os arquivos que compõem o *PGRBSSU* estão contidos no disquete nomeado

"*SREDE X.X*", fornecido pela URANO. Aconselha-se fazer uma cópia deste disquete e utilizá-la na instalação do *PGRBSSU*. Para instalar o *PGRBSSU*, insira o *disquete cópia* em um drive disponível do seu computador e digite:

- **C:\>MD URANO** <Enter>

Este comando cria um diretório com o nome URANO.

- **C:\>CD URANO** <Enter>

Este comando entra no diretório criado. Após executá-lo, aparecerá C:\URANO> na linha de comando do DOS.

- **C:\URANO>copy a:*. * <Enter>**

Este comando copia os arquivos do disquete para dentro do diretório URANO. Obs.: a: significa que a unidade de drive **a** será usada.

Após estes comandos, o *PGRBSSU* estará instalado em seu computador e o *disquete cópia* poderá ser removido do drive.

O *PGRBSSU* é composto de dois módulos, sendo eles:

- **Módulo de Comunicação Serial:** Este módulo torna o processo de interfaceamento básico entre as balanças e o computador, uma tarefa fácil e versátil a qualquer programador ou operador. Aceitando parâmetros através da linha de comando do sistema operacional, permite que o usuário desenvolva o seu próprio programa de suporte para a rede de balanças. Este módulo é composto pelos arquivos **SREDE.EXE**, **SREDE.CFG** e **STABELA.DAT**, e independe do *Módulo de Interface Visual* para funcionar.
- **Módulo de Interface Visual:** Este módulo apresenta um ambiente amigável, composto de menus e janelas que auxiliam o usuário a efetuar os vários tipos de cargas suportadas pelo *Módulo de Comunicação Serial* mencionado acima. Destina-se a usuários que não desejam desenvolver o seu próprio ambiente. É composto somente pelo arquivo **SRIGR.EXE** e depende dos arquivos do *Módulo de Comunicação Serial* para funcionar.

4. MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL

Este módulo tem como função, carregar as balanças que estão conectadas entre informações contidas em um arquivo de nome **STABELA.DAT**, criado no computador através de um editor de textos comum, no formato **ASCII** puro.

Exemplo de um arquivo **STABELA.DAT** contendo 10 produtos:

*80001 Abacate	005453 010dias	01
*80002 Cebola	013436 007dias	02
*80003 Melão	020050 005dias	01
*80004 Abacaxi	015045 009dias	01
*80005 Banana	005015 015dias	01
*80006 Acerola	040050 003dias	01
*80007 Mamão pap.	015000 020dias	01
*80008 Tomate	006525 015dias	02
*80009 coco	020035 001meses	03
*80010 Pêssego	009550 008dias	01

Os tamanhos e as características dos campos de cada registro que compõem este arquivo, são descritos no item 4.3.1.

4.1 Operação

O programa **SREDE.EXE** é parametrizado, ou seja, o usuário deve digitar na linha de comando (prompt) do sistema operacional, os parâmetros que determinarão o **tipo de carga** a ser efetuada. Se o usuário desejar visualizar informações relativas ao programa, deverá digitar **srede** na linha de comando do DOS, e para obter socorro, **srede /?**.

4.1.1 Parâmetros

Parâmetros são comandos passados ao programa **SREDE.EXE** para determinar qual a operação que o mesmo deve efetuar. Os parâmetros devem ser precedidos por uma barra (/), separados por um espaço quando ocorrerem em conjunto e devem ser digitados em ordem, de acordo com a sintaxe apresentada abaixo:

SREDE /CG [/C:campo] [[/Cl:código inicial /CF:código final] | [/GR:grupo]]

- **/CG** - Esta opção determina uma carga em grupo, ou seja, todas as balanças receberão simultaneamente as informações enviadas pelo computador.
- **/C:campo** - Através desta opção, o operador especifica qual dos cinco campos, cujas informações serão enviadas para as balanças. Se esta opção não for digitada, todas as informações dos cinco campos serão enviadas. Os nomes dos campos são: código, nome, preço, validade e demanda. Se for digitado, por exemplo, **srede /cg /c:preço** na linha de comando do DOS, todos os preços dos produtos contidos no arquivo **stabela.dat** serão enviados para todas as balanças simultaneamente. Observe que somente os preços serão enviados.
- **/Cl:código inicial** - Especifica o código inicial, a partir do qual serão enviadas as informações.

- */CF:código final* - Especifica o código final, até o qual serão enviadas as informações.
- */GR:grupo* - Especifica o grupo dos produtos, cujas informações serão enviadas.

SREDE /CI [/C:campo] [[/CI:código inicial /CF:código final] | [/GR:grupo]] [/S:setor]

- */CI* - Esta opção determina uma carga individual, ou seja, as balanças recebem uma a uma as informações enviadas pelo computador.
- */S:setor* - Esta opção especifica o setor, cujas balanças receberão a carga. Ao invés de digitar o(s) número(s) da(s) balança(s), o usuário digita o nome do setor em que ela(s) se encontra(m).

SREDE /CC [/S:setor]

- */CC* - Esta opção determina o envio das informações contidas no arquivo *srede.cfg* para todas as balanças, quando o setor não for especificado, ou para um grupo delas, quando este o for.

SREDE /VS [/S:setor]

- */VS* - Esta opção verifica os *status* das balanças de um determinado setor, quando a opção */s:setor* estiver presente, ou de todos os setores, quando esta for omitida.

SREDE /GR [/S:setor]

- */GR* - Esta opção determina a geração de relatórios com as demandas de peso de cada produto para cada balança conectada à rede. Quando o parâmetro */S:setor* estiver presente, serão gerados relatórios apenas das balanças pertencentes ao setor especificado. A composição do nome do arquivo de relatório é a seguinte: *BAL_XX.RLT*, onde *XX* corresponde ao número da balança.

Obs.: Ao final de qualquer uma das cargas relacionadas acima, será gerado o arquivo *srede.rpt* com os resultados da comunicação para cada balança envolvida, e estes mesmos resultados serão mostrados na tela do computador desde que a opção *ReportaMensagens* do arquivo *srede.cfg* tenha o valor 1.

4.2 O Arquivo SREDE.CFG

Este arquivo contém definições gerais da rede, tais como: porta de comunicação serial utilizada, moeda corrente, centavos, velocidade e intensidade de impressão, etc....

4.2.1 O Formato do Arquivo SREDE.CFG

O formato padrão para este arquivo é o seguinte:

[DefinicoesGerais]
PortaSerial = 1
MoedaCorrente = R\$

[Restricoes]
ReportaMensagens = 1
Centavos = 1
ModoDireto = 1
ImpressaoAutomatica = 1

[Impressao]
Velocidade = 2
Intensidade = 4

[Senhas]
ModoCodigo = 910109

[Setores]
Padaria = 1, 5
Acougue = 4
Fiambre = 2, 3

[Teclados]
Padaria = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,39, 40,
Acougue = 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039,
Fiambre = 1256, 1814, 8960, 4355, 1356, 3466, 3457, 1243, 2666, 2566, 3466, 1345, 3756, 2345, 2352, 4567, 3756, 2352, 4787, 3462, 8272, 2790, 3096, 8239, 8030, 9979, 7283, 7347, 8237, 7272, 7377, 8273, 6167, 8397, 8289, 9237, 7487, 7168, 6385, 7295,

4.2.2 Descrição dos Itens do Arquivo SREDE.CFG

- **PortaSerial = 1**

Define a porta de comunicação serial a ser utilizada pela rede: 1 para a COM1 e 2 para a COM2.

- **MoedaCorrente = R\$**

Define a moeda em vigor no país.

- **ReportaMensagens = 1**

Quando for igual a 1, os resultados das comunicações e as possíveis mensagens de erro serão apresentadas na tela do computador e, quando for igual a 0, não. Independente do valor atribuído para esta variável, sempre será gerado o arquivo srede.rpt, contendo os resultados.

- **Centavos = 1**

Quando for igual a 1, as balanças operarão com centavos e, quando for igual a 0, as balanças operarão sem centavos.

- **ModoDireto = 1**

Quando for igual a 1, as balanças partirão com o modo de operação direto habilitado e, quando for igual a 0, as balanças partirão com o modo de operação direto desabilitado.

- **ImpressaoAutomatica = 1**

Quando for igual a 1, a impressão ocorrerá automaticamente, após o operador acessar um código na balança. Caso contrário, se for igual a 0, a impressão não ocorrerá automaticamente, após o operador acessar um código na balança.

- **Velocidade = 2**

Define a velocidade de impressão da impressora de código de barras conectada à balança. São permitidos valores de 0 a 2.

- **Intensidade = 4**

Determina a intensidade de impressão da impressora de código de barras conectada à balança. São permitidos valores de 0 a 7.

- **ModoCodigo = 910109**

Esta senha permite habilitar o modo de consulta via código nas balanças, sem que estas tenham recebido previamente uma carga. Esta senha deverá iniciar com o dígito 9 e os demais dígitos não poderão coincidir com as senhas já existentes no anexo 1.

- **Padaria = 1, 5**

Determina que as balanças 1 e 5 pertencem ao setor padaria.

- **Acougue = 4**

Determina que a balança 4 pertence ao setor açougue.

- **Fiambre = 2, 3**

Determina que as balanças 2 e 3 pertencem ao setor fiambreteria. Observe que o nome do setor não deve exceder 7 caracteres de comprimento.

- **Padaria = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,**

Atribui os códigos 1, 2, 3, ..., 40 às teclas 1, 2, 3, ..., 40 dos teclados Self Services das balanças do setor padaria.

- **Acougue = 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039,**

Atribui os códigos 1000, 1001, 1002, ..., 1039 às teclas 1, 2, 3, ..., 40 dos teclados Self Services das balanças do setor açougue.

- **Fiambre = 1256, 1814, 8960, 4355, 1356, 3466, 3457, 1243, 2666, 2566, 3466, 1345, 3756, 2345, 2352, 4567, 3756, 2352, 4787, 3462, 8272, 2790, 3096, 8239, 8030, 9979, 7283, 7347, 8237, 7272, 7377, 8273, 6167, 8397, 8289, 9237, 7487, 7168, 6385, 7295,**

Atribui os 40 códigos listados acima, na ordem em que aparecem, às teclas 1 a 40, respectivamente, dos teclados Self Services das balanças do setor fiambreteria.

Obs.: Os itens [Setores] e [Teclados] poderão ser expandidos de acordo com o número de setores do estabelecimento comercial onde a rede será instalada.

O formato do arquivo *srede.cfg* deverá ser seguido rigorosamente para um correto funcionamento da rede.

4.3 O Arquivo STABELA.DAT

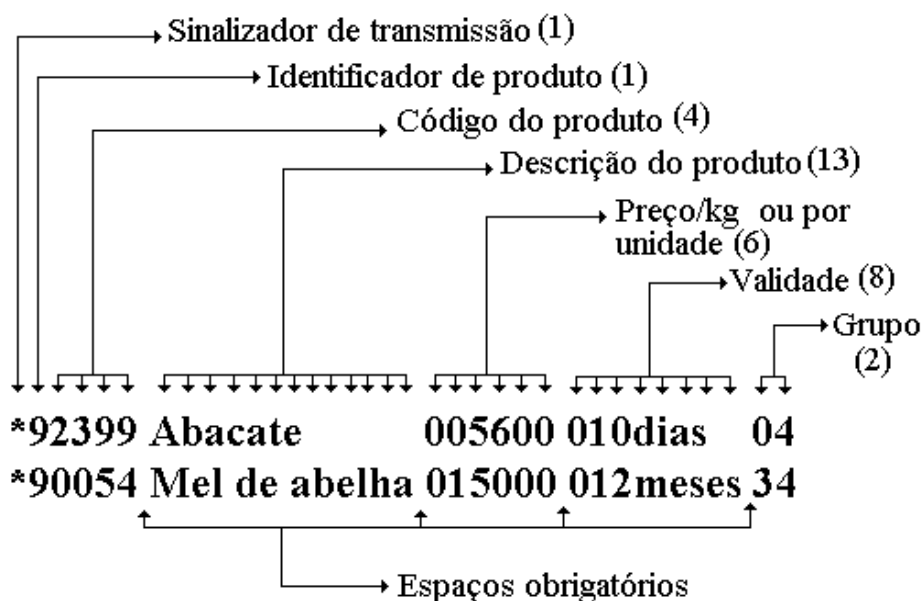
Neste arquivo estão cadastradas as informações relativas aos 1960 produtos suportados pela configuração atual da Rede de Balanças Self Service. Seu formato, como mencionado anteriormente, é de um arquivo **ASCII** puro, ou seja, um editor de textos com poucos recursos é capaz de manipulá-lo quando for necessário proceder alguma alteração em seus registros.

4.3.1 O Formato do Arquivo STABELA.DAT

Os registros deste arquivo apresentam o seguinte formato:

Código Descrição Preço Validade Grupo0D0A

Exemplificando:



4.3.2 Descrição dos Campos do Arquivo STABELA.DAT

Código: composto de um carácter e 5 dígitos. O carácter deverá ser um asterisco (*) ou um espaço (). Este carácter serve para sinalizar, (*), os registros a serem transmitidos, caso não sejam especificados os parâmetros */CI:código inicial e /CF:código final ou /GR:grupo*, para uma determinada carga. Logo a seguir vem o primeiro dígito, o qual determina se o produto é pesável ou não pesável (venda por unidade) e, também, o que será impresso em barras, assumindo os seguintes valores:

(7) - Determina que o produto não é pesável (venda por unidade) e que o código e a quantidade serão impressos em barras;

(8) - Determina que o produto é pesável e que o código e o peso serão impressos em barras;

(9) - Determina que o produto é pesável e que o código e o preço total a pagar serão impressos em barras;

(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6) - Reservados para futuras aplicações. Atualmente equivalem ao 9.

Os quatro dígitos restantes correspondem ao código efetivo do produto.

Descrição: composto de 13 caracteres. Corresponde ao nome ou descrição do produto.

Preço: composto de 6 dígitos. Corresponde ao preço, por quilo ou por unidade, do produto.

Validade: composta de 3 dígitos e 5 caracteres. 3 dígitos para o número de dias ou meses e 5 caracteres para a palavra dias ou meses.

A validade pode ser dada em dias ou meses, tendo seu valor limite fixado em 127 dias ou 127 meses. Se for digitado um valor maior, o resultado será indeterminado.

Grupo: composto de 2 dígitos. Entende-se por grupo, um conjunto de produtos com características semelhantes.

0D 0A: caracteres de controle. **0D** = retorno de carro, **0A** = avanço de linha.

Obs.: Os campos devem ser separados por um espaço apenas.

Exemplo de uma tabela:

```
*90001 Mel de Abelha 050000 012meses 10
*90002 Costela Minga 067845 030dias 05
```

Obs.: O número máximo de registros que o arquivo *stabela.dat* pode conter está limitado, atualmente, em 1960 registros.

4.4 O Arquivo SREDE.RPT

Este arquivo, como já mencionado acima, reporta os resultados da última comunicação realizada entre uma ou mais balanças e o computador.

4.4.1 O Formato do Arquivo SREDE.RPT

O formato das respostas que compõem este arquivo, obedece a seguinte sintaxe:

número da balança:[nome do setor] -> resultado da comunicação

4.4.2 Descrição dos Resultados da Comunicação

Os resultados possíveis para uma comunicação, podem ser:

01:[Padaria] -> insucesso (falha na comunicação | desligada | desconectada)

Significa que não foi possível a comunicação com a balança. Verifique, neste caso, se a mesma se encontra ligada e conectada à rede corretamente ou se esta perdeu o número que a identifica.

01:[Padaria] -> sucesso (em funcionamento)

Significa que a balança encontra-se ligada e em pleno funcionamento.

01:[Padaria] -> necessita finalização da última comunicação

Significa que a balança recebeu uma carga incompleta. Proceda uma nova carga para a mesma.

01:[Padaria] -> necessita repetição da última comunicação

Significa que a balança recebeu uma carga por completo, mas houve um erro durante a comunicação. Repita, neste caso, a última operação.

01:[Padaria] -> necessita atualização (ligada recentemente)

Significa que a balança está em funcionamento, mas precisa de uma carga para a liberação do seu modo de consulta via código ou para atualizar seus dados.

01:[Padaria] -> necessita carga total (perdeu memória)

Significa que a balança não contém nenhum dado para operar no modo de consulta via código e que necessita de uma carga total dos dados contidos no arquivo *stabela.dat*.

01:[Padaria] -> resposta incompatível (falha na comunicação)

Significa que o computador não pôde interpretar a resposta da balança por ter ocorrido algum erro durante a comunicação.

Exemplificando:

Caso tivesse sido digitado *srede /cg* na linha de comando do sistema operacional e houvessem 5 balanças conectadas à rede, e a balança número 3 estivesse desligada, o arquivo *srede.rpt* poderia conter os seguintes resultados, depois de terminada a carga:

01:[Padaria] -> sucesso (em funcionamento)

02:[Acougue] -> sucesso (em funcionamento)

03:[Padaria] -> insucesso (falha na comunicação | desligada | desconectada)

04:[Fiambre] -> sucesso (em funcionamento)

05:[Acougue] -> sucesso (em funcionamento)

Caso tivesse sido digitado *srede /vs* , as respostas poderiam ser:

01:[Padaria] -> sucesso (em funcionamento)

02:[Acougue] -> necessita finalização da última comunicação

03:[Padaria] -> necessita carga total (perdeu memória)

04:[Fiambre] -> necessita atualização (ligada recentemente)

05:[Acougue] -> sucesso (em funcionamento)

4.5 Resumo de Operação

1. Verifique se todas as balanças estão corretamente conectadas e ligadas. Programe seus respectivos números e certifique-se de que não tenham balanças com o mesmo número;

2. Faça uma verificação de STATUS (**srede /vs**) para confirmar a presença das balanças configuradas no item anterior;
3. Faça uma carga GERAL (**srede /cg**) ou INDIVIDUAL (**srede /ci**), conforme a necessidade.

5. MÓDULO DE INTERFACE VISUAL

Este módulo foi desenvolvido para tornar mais prático o uso do *Módulo de Comunicação Serial*, oferecendo a vantagem de um ambiente com menus e janelas de fácil interpretação, voltado ao controle total da "Rede de Balanças Self Service Urano".

5.1 Operação

O procedimento para a gravação do arquivo *SRIGR.EXE* no disco rígido do computador, já foi detalhado no item 3. Para executar o programa deve-se, a partir do diretório onde se encontram os arquivos, digitar SRIGR e pressionar a tecla <Enter>. O programa mostrará uma janela na tela do computador, contendo uma **barra de menus** na parte superior e uma **barra de status** na parte inferior, conforme mostra a figura abaixo.



5.1.1 Menus

- **Arquivo**

Este menu apresenta apenas a opção **Sair**, que quando escolhida, solicita uma confirmação do operador antes de abandonar o programa e retornar para o sistema operacional (DOS).

- **Configuração**

As opções deste menu determinam o modo de operação do módulo de interface visual e das balanças conectadas à rede, permitindo também, a configuração dos setores e dos teclados Self Services das balanças.

- **Comunicação**

Este menu tem como opções as cargas suportadas pelo módulo de interface serial, bem como, a verificação dos status das balanças e a geração de relatórios das demandas de peso de cada produto por balança;

- **Ajuda**

As opções e sub opções deste menu descrevem, de forma sucinta, as operações suportadas pelo programa SRIGR.EXE, servindo como um guia de referência rápido para o usuário.

5.1.2 Entrada nos Menus da Barra de Menus

Para entrar em um dos menus da barra de menus, movimente a barra em destaque usando as teclas seta para a esquerda e seta para a direita, observando que esta se movimenta para o mesmo sentido da seta. Uma vez escolhido o menu desejado, pressione a tecla <Enter>. Aparecerá, então, uma janela contendo as opções relativas ao menu escolhido. Para escolher uma das opções mostradas, movimente a barra em destaque utilizando as teclas seta para cima e seta para baixo de forma a posicioná-la sobre a opção desejada, e depois pressione a tecla <Enter> quando pronto. Caso deseje retornar à barra de menus, sem escolher nenhuma das opções, pressione a tecla <Esc>.

5.1.3 Descrição dos Menus da Barra de Menus

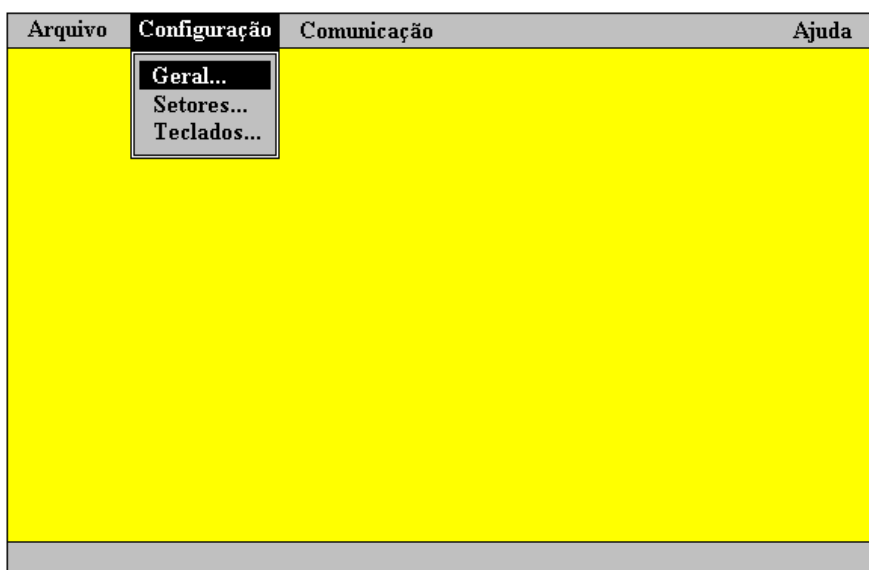
5.1.3.1 Arquivo

Ao entrar neste menu aparecerá a opção **sair**. Para abandonar o programa, pressione a tecla "Enter" e para continuar no programa pressione a tecla "Esc". Caso tenha pressionado a tecla "Enter", o programa abrirá uma caixa de diálogo com uma confirmação da operação de saída, pressione a tecla "S" para sair ou a tecla "N" caso queira continuar operando o programa.

5.1.3.2 Configuração

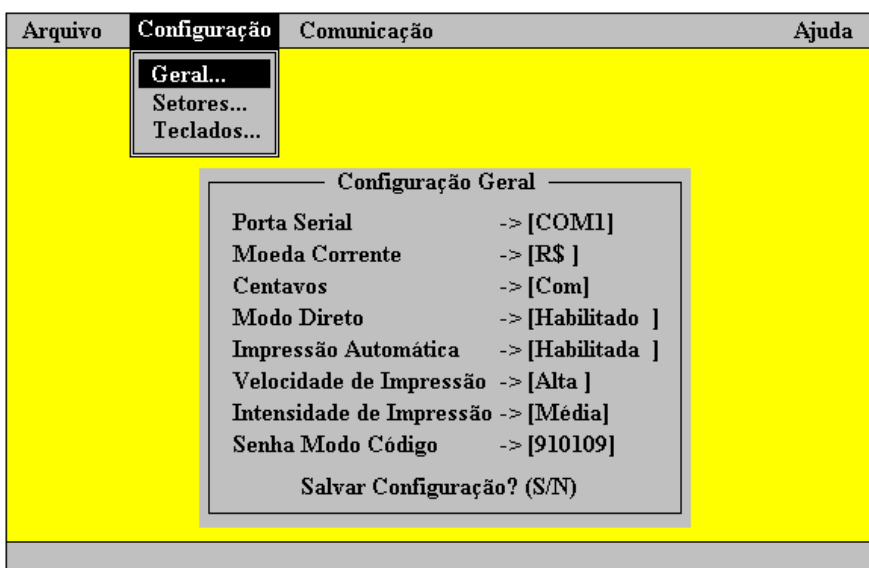
Ao entrar neste menu, aparecerão as opções Geral, Setores e Teclados, conforme mostra a figura logo a seguir. Para selecionar uma delas, use as teclas seta para cima e seta para baixo e pressione a tecla "Enter" quando a opção

destacada for a desejada, ou pressione a tecla correspondente a letra destacada na opção desejada.



5.1.3.2.1 Geral...

Após entrar nesta opção aparecerá uma caixa de diálogo, conforme mostra a figura logo a seguir, reportando a configuração atual da rede. Para proceder uma alteração num dos campos editáveis presentes nesta caixa de diálogo, basta escolher uma das opções listadas na janela de ajuda vinculada ao campo que está sendo alterado. Esta janela vinculada envolve todas as opções possíveis para cada campo em particular. Para selecionar uma das opções desta janela, use as teclas seta para cima e seta para baixo e pressione a tecla "Enter" quando a opção destacada for a desejada, ou pressione a tecla correspondente a letra ou número em destaque nas opções listadas. Pressione a tecla "Tab" para avançar para o próximo campo da caixa de diálogo e as teclas "Shift" e "Tab", em conjunto, para retornar ao campo anterior, caso necessitar.



5.1.3.2.1.1 Porta serial

Através deste campo, determina-se a porta serial do computador a ser utilizada pelo programa *SRIGR.EXE* para a transferência de informações entre o computador e as balanças ligadas à rede.

Para selecionar a porta serial, mova a barra em destaque para cima da opção desejada e pressione a tecla "Enter" ou, então, digite o número que corresponde a porta serial a ser utilizada: 1 ou 2.

5.1.3.2.1.2 Moeda Corrente

Este campo tem a extensão de 3 caracteres e define a moeda corrente, ou seja, a moeda em vigor no país.

5.1.3.2.1.3 Centavos

Pode-se, através deste campo, configurar as balanças para operarem com ou sem centavos.

Para configurar os centavos, mova a barra em destaque para cima da opção desejada e pressione a tecla "Enter" ou então pressione a tecla correspondente à letra que se encontra destacada na opção desejada.

5.1.3.2.1.4 Modo Direto

Através deste campo pode-se configurar nas balanças, a possibilidade do operador digitar ou não o valor do preço por quilo (modo direto). Se desabilitado, as balanças somente poderão operar no modo de consulta via código. Para configurar o Modo Direto, mova a barra em destaque para cima da opção desejada e pressione a tecla "Enter" ou, então, pressione a tecla correspondente à letra que se encontra destacada na opção desejada:

5.1.3.2.1.5 Impressão Automática

Este campo permite habilitar ou desabilitar a impressão automática após o operador da balança acessar um código de produto.

5.1.3.2.1.6 Velocidade de Impressão

Este campo determina a velocidade de impressão da impressora de código de barras conectada à balança. Para selecionar uma das opções da janela de ajuda, mova a barra em destaque para cima da opção desejada e pressione a tecla "Enter" ou então pressione a tecla correspondente à letra destacada na opção.

5.1.3.2.1.7 Intensidade de Impressão

Este campo determina a intensidade de impressão da impressora de código de barras conectada à balança. Para selecionar uma das opções da janela de ajuda, mova a barra em destaque para cima da opção desejada e pressione a tecla "Enter" ou então pressione a tecla correspondente à letra destacada na opção.

5.1.3.2.1.8 Senha modo código

Pode-se configurar qual a senha que o operador da balança deverá utilizar para habilitar o modo de consulta via código sem que as balanças tenham recebido previamente uma carga ou atualização. Este campo é numérico e comporta no máximo 6 dígitos. Ao modificar a senha, atente para o fato desta não coincidir com as demais senhas presentes no anexo 1. Caso isto aconteça, o programa enviará uma mensagem de erro adequada.

5.1.3.2.2 Setores...

Entende-se por setor, uma área ou um segmento dentro de um estabelecimento comercial que agrupa produtos de características semelhantes. Exemplos de setores: Padaria, Açougue, Fiambreria, etc...

As balanças com nomes de setores idênticos pertencem ao mesmo setor. As balanças, que na configuração dos setores não receberem um nome de setor, não participarão da comunicação.

Os números que aparecem à esquerda dos nomes de setores, veja a figura logo a seguir, equivalem aos números programados para cada balança.

Ao entrar na configuração dos setores, aparecerá a tela de edição dos nomes dos setores com a configuração atual.

A balança 00 não pode ser configurada, pois esta representa o computador.

0 :[Comput.]	20 :	]	40 :	]	60 :	]	80 :]
1 :	21 :	]	41 :	]	61 :	]	81 :]
2 :	22 :	]	42 :	]	62 :	]	82 :]
3 :	23 :	]	43 :	]	63 :	]	83 :]
4 :	24 :	]	44 :	]	64 :	]	84 :]
5 :	25 :	]	45 :	]	65 :	]	85 :]
6 :	26 :	]	46 :	]	66 :	]	86 :]
7 :	27 :	]	47 :	]	67 :	]	87 :]
8 :	28 :	]	48 :	]	68 :	]	88 :]
9 :	29 :	]	49 :	]	69 :	]	89 :]
10 :	30 :	]	50 :	]	70 :	]	90 :]
11 :	31 :	]	51 :	]	71 :	]	91 :]
12 :	32 :	]	52 :	]	72 :	]	92 :]
13 :	33 :	]	53 :	]	73 :	]	93 :]
14 :	34 :	]	54 :	]	74 :	]	94 :]
15 :	35 :	]	55 :	]	75 :	]	95 :]
16 :	36 :	]	56 :	]	76 :	]	96 :]
17 :	37 :	]	57 :	]	77 :	]	97 :]
18 :	38 :	]	58 :	]	78 :	]	98 :]
19 :	39 :	]	59 :	]	79 :	]	99 :]

Salvar configuração? (S/N)

Pode-se digitar letras e/ou números para os nomes dos setores. Para proceder a edição ou alteração de um nome de setor, utilize os recursos de edição detalhados a seguir:

<Enter>	-> confirma a entrada de um item ou valor editado;
<Esc>	->conclui/aborta operação e retorna imediatamente;
<Tab>	-> move o cursor para o próximo campo de edição;
<Shift + Tab>	-> move o cursor para o campo de edição anterior;
<Ctrl + Home>	-> move o cursor para o primeiro campo de edição;
<Ctrl + End>	-> move o cursor para o último campo de edição;
<Seta esquerda>	-> move o cursor uma posição para a esquerda;
<Seta direita>	-> move o cursor uma posição para a direita;
<Seta cima>	-> move o cursor uma posição para cima;
<Seta baixo>	-> move o cursor uma posição para baixo;
<Home>	-> move o cursor para a primeira posição;
<End>	-> move o cursor para a última posição;
<PgUp>	-> volta uma página;
<PgDn>	-> avança uma página;
<Ins>	-> ativa/desativa o modo de inserção;
	-> apaga o caráter que está sobre o cursor;
<Back Space>	-> apaga o caráter à esquerda do cursor;
<Ctrl + Y>	-> Apaga até o fim da linha a partir do cursor.

5.1.3.2.3 Teclados...

As balanças possuem um teclado denominado "Self Service" composto de 40 teclas, às quais podem ser atribuídos quaisquer códigos de retorno compreendidos no intervalo de 0 a 9999. Esta atribuição pode ser feita por setor, ou seja, as balanças de cada setor poderão ter uma configuração própria para seus teclados. O procedimento para se conseguir isto, é o seguinte: posicione a barra em destaque sobre o submenu **Teclados...** do menu **Configuração** e pressione a tecla "Enter" ou, pressione a tecla correspondente a letra em destaque neste submenu. Feito isto, o programa solicitará a escolha do nome do setor, cuja configuração do teclado, o operador deseja visualizar ou alterar, conforme mostra a figura a seguir:



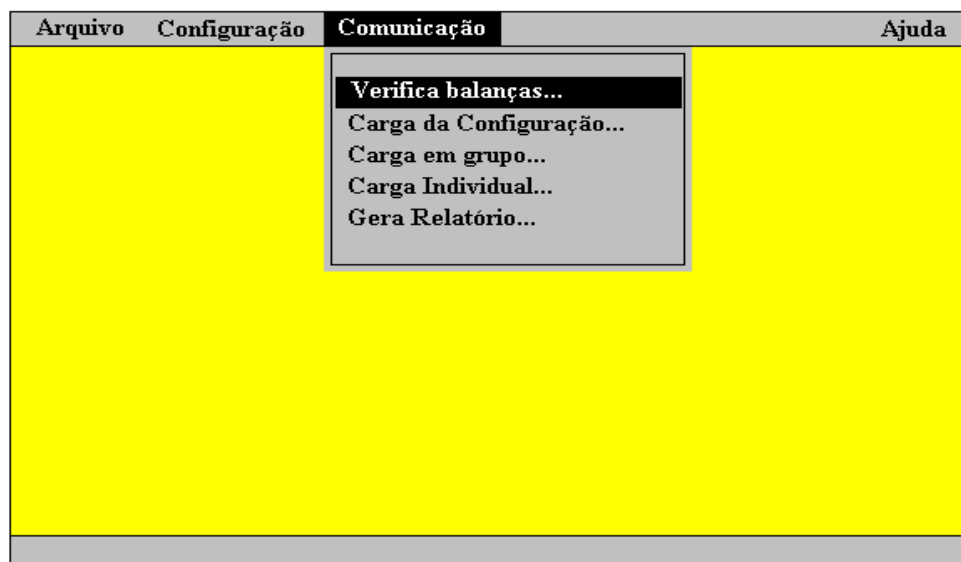
Após escolher o setor, aparecerá a tela de configuração do teclado deste setor, conforme mostra a figura a seguir:



Para a edição dos códigos, utilize os recursos normais de edição apresentados na configuração dos setores.

5.1.3.3 Comunicação

Ao entrar neste menu, aparecerão as opções de comunicação, como mostra a figura logo a seguir. Para selecionar uma das opções, use as teclas seta para cima e seta para baixo e pressione a tecla "Enter" quando a opção destacada for a desejada ou, pressione a tecla correspondente à letra destacada na opção desejada.



5.1.3.3.1 Verifica Balanças...

Através desta opção pode-se verificar o estado em que se encontram as balanças. Somente será feita a verificação nas balanças que foram configuradas no item 5.1.3.2.2. Ao entrar nesta opção aparecerá uma caixa de diálogo com uma janela de ajuda vinculada listando todos os setores. Para fazer uma verificação somente de determinado setor, mova a barra em destaque para cima do setor desejado, através das teclas seta para cima e seta para baixo, e pressione a tecla "Enter". Após este procedimento o programa exigirá uma confirmação desta operação. Para fazer uma verificação de todas as balanças escolha a opção TODOS da janela de ajuda e pressione a tecla "Enter". Os resultados das verificações serão reportados na tela após ter sido feita a verificação de todas as balanças; Também será gerado o arquivo SREDE.RPT com estes mesmos resultados.

5.1.3.3.2 Carga da Configuração...

Para que as modificações referentes às balanças, feitas no item 5.1.3.2, sejam transmitidas para as mesmas, é preciso que se proceda uma carga da configuração. Ao entrar nesta opção, aparecerá uma caixa de diálogo com uma janela de ajuda vinculada, listando todos os setores. Para fazer uma carga da configuração somente em um determinado setor, mova a barra em destaque para cima da opção desejada, através das teclas seta para cima e seta para baixo, e pressione a tecla "Enter". Após este procedimento, o programa solicitará uma confirmação desta operação. Para fazer uma carga da configuração em todas as balanças, escolha a opção TODOS e pressione a tecla "Enter". Os resultados da comunicação com as balanças serão reportados na tela e no arquivo SREDE.RPT.

5.1.3.3.3 Carga em Grupo...

Esta opção serve para transmitir o conteúdo do arquivo STABELA.DAT para as balanças. Como mencionado anteriormente, este arquivo deve ser gerado a partir de um editor de textos ASCII ou através de um outro programa, observando o formato dado no item 4.3.1 deste manual. Caso não exista o arquivo *stabela.dat*, o programa enviará uma mensagem de erro. Ao entrar nesta opção, aparecerá uma caixa de diálogo com uma janela de ajuda vinculada, listando todos os campos que se pode transmitir. Para fazer uma carga em grupo somente de um determinado campo, mova a barra em destaque para cima do campo desejado e pressione a tecla "Enter", e depois, digite o código inicial e o código final. Após este procedimento, o programa exigirá uma confirmação de operação. Os resultados da comunicação com as balanças serão reportados na tela e no arquivo SREDE.RPT.

Obs.: Quando for solicitada uma carga em grupo, todas as balanças que estiverem ligadas e conectadas à rede, receberão a carga simultaneamente.

5.1.3.3.4 Carga Individual...

Esta opção tem o mesmo objetivo da anterior, com a diferença que as balanças recebem a carga uma a uma, sendo possível especificar o setor de destino e, desta forma, somente as balanças deste setor receberão a carga.

Ao entrar nesta opção, aparecerá uma caixa de diálogo com uma janela de ajuda listando todos os setores configurados. Para fazer uma carga individual somente para um determinado setor, mova a barra em destaque para cima do setor desejado e pressione a tecla "Enter", e em seguida, repita o procedimento, agora para o campo que se deseja transmitir, digite então o código inicial e, por último, o código final. Após este procedimento o programa exigirá uma confirmação de operação. Os resultados da comunicação com as balanças serão reportados na tela e no arquivo SREDE.RPT.

OBSERVAÇÕES:

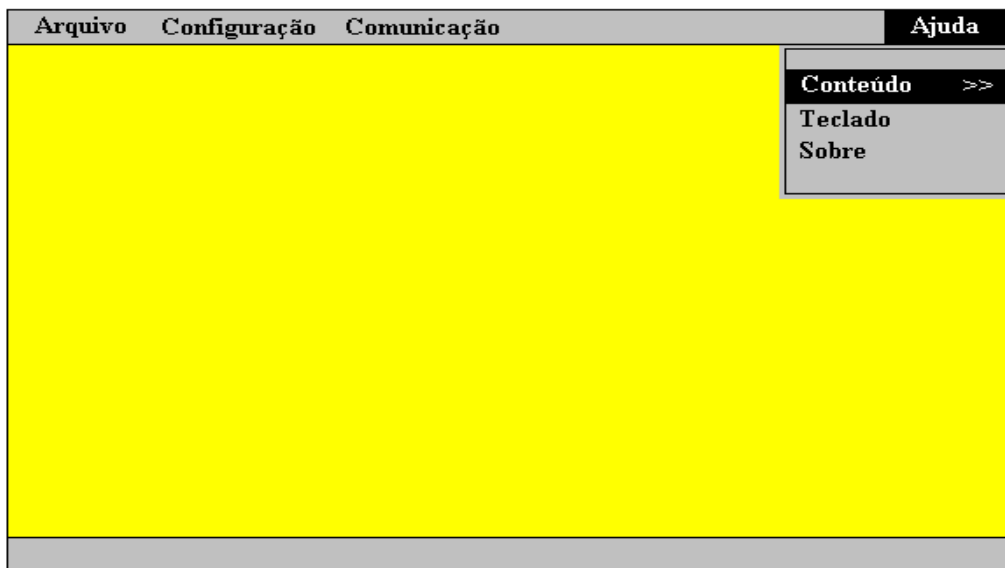
- Durante as cargas, a impressão nas balanças fica desabilitada;
- Quando for solicitada uma carga em grupo ou individual de todos os campos ou somente do campo demanda, aparecerá uma mensagem na tela advertindo o operador de que a demanda de peso por produto, em cada balança, será zerada;
- A carga do campo demanda, apenas zera a demanda de peso por produto em cada balança;
- Durante a comunicação com as balanças, a tecla "Esc" serve para cancelar a operação, menos na carga em grupo.

5.1.3.3.5 Gera Relatório...

Esta opção possibilita a leitura da demanda de peso de cada produto em cada balança e a geração de um relatório com os dados lidos. Ao selecionar esta opção, o programa mostrará uma caixa de diálogo com uma janela de ajuda listando todos os setores. Para gerar o relatório de determinado setor, mova a barra em destaque para cima do mesmo e pressione a tecla "Enter". Os resultados da comunicação com as balanças serão reportados na tela e no arquivo SREDE.RPT e serão gerados arquivos no formato BAL_XX.RLT, onde XX corresponde ao número da balança.

5.1.3.4 Ajuda

Através deste menu pode-se obter auxílio sobre as operações efetuadas pelo programa SRIGR.EXE. Ao entrar neste menu aparecerão as opções mostradas na figura logo a seguir. Para obter auxílio, mova a barra em destaque para cima do assunto desejado e pressione a tecla "Enter".



5.1.3.4.1 Conteúdo >>

Ao entrar nesta opção aparecerá um submenu com as opções arquivo, configuração, comunicação, ajuda. Para obter auxílio sobre uma das opções deste submenu, mova a barra em destaque para cima da opção desejada e pressione a tecla "Enter". O programa abrirá uma janela de ajuda contendo informações sobre a opção escolhida. Para retornar ao menu ajuda pressione a tecla "Esc". Para retornar à barra de menus, pressione novamente a tecla "Esc".

5.1.3.4.2 Teclado

Ao entrar nesta opção o programa abrirá uma janela de ajuda contendo informações sobre as ações de cada tecla. Para retornar ao menu ajuda pressione a tecla "Esc".

5.1.3.4.3 Sobre

Ao entrar nesta opção, o programa abrirá uma janela contendo informações relativas à sua versão, data de criação, etc. Para retornar ao menu ajuda, pressione a tecla "Esc".

"PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO DESTE PROGRAMA, FAVOR ENTRAR EM CONTRATO COM O NOSSO DEPARTAMENTO DE PROJETOS".

ANEXO 1

Senhas padrões de acesso às funções da balança:

- Habilita modo de operação via código **(D910109)**;
- Altera preço por quilo em memória **(D910622)**;
- Lê acumulados não discriminados **(D911023)**;
- Zera acumulados não discriminados **(D911129)**;
- Edição do número da balança **(D911213)**;
- Edição da velocidade e intensidade de impressão **(D911222)**.