

**WinCAFÉ<sup>®</sup>**  
*A Registradora Inteligente*

Grupo

**PIE**

**WinCAFÉ<sup>®</sup>**

Copyright © 1996 - 2005 GrupoPIE Portugal, S.A.



<b>Índice</b>	<b>Pag.</b>
<b>1. Manutenção .....</b>	<b>7</b>
1.1. Acesso à janela de manutenção .....	7
1.2. Definições Gerais.....	8
1.2.1. Módulo de conversão de valores. ....	12
1.3. Controle de Acessos.....	15
1.4. Configuração de Caixas.....	16
1.4.1. Automático .....	17
1.4.2. Relatórios .....	18
1.5. Configuração de Zonas de Impressão.....	20
1.5.1. Zonas de Impressão .....	22
1.6. Licenciamento.....	23
1.7. Configuração de Locais .....	24
1.8. Configuração de Documentos.....	28
1.8.1. Configuração de Cabeçalhos e Rodapés.....	30
1.8.1.2. Sequências Especiais .....	32
1.8.1.2. Construção de sequências especiais .....	33
1.9. Configuração de Terminais Rádio .....	34
1.10. Propriedades do Posto.....	36
1.11. Hardware do Posto .....	39
1.11.1. Drivers.....	41
1.11.2. Filtros .....	42
1.12. Configuração de Teclas .....	45
1.13. Dispositivos.....	47
<b>2. Sistema .....</b>	<b>50</b>
2.1. Organização dos Ficheiros.....	50
2.2. Funcionamento em Rede Windows.....	51
2.3. Variáveis de ambiente (winrest.ini).....	52
2.4. Impressoras .....	55
2.5. Servidor VNC.....	56
2.5.1. Instalação do Cliente VNC no PDA.....	57
<b>3. Instalação.....</b>	<b>59</b>
3.1. Disquete de Instalação.....	59
3.2. Wizard .....	59
3.3. Ordem de Configuração.....	60
3.4. Testes de Verificação.....	62

---

<b>4.</b>	<b>Resolução de Problemas .....</b>	<b>63</b>
4.1.	Impressoras .....	63
4.2.	Hardware de Comunicação Rádio .....	64
4.3.	Outros Periféricos .....	65
4.4.	Software .....	66
4.5.	Produzir ficheiros de log.....	67
4.6.	Utilitários de diagnóstico e teste .....	69
<b>5.</b>	<b>Dispositivos .....</b>	<b>70</b>
5.1.	Porta Paralela .....	71
5.2.	Porta Série .....	71
5.3.	DOS File .....	72
5.4.	Porta nula .....	73
5.5.	Impressora de Écran .....	74
5.6.	Monitor de Pedidos .....	74
5.7.	Máquina de Café.....	76
5.8.	Impressora Genérica.....	77
5.9.	Impressora Fiscal.....	79
5.10.	Botoneira .....	79
5.10.1.	Botoneira Série.....	80
5.10.2.	Botoneira Paralela.....	81
5.11.	Gaveta Genérica .....	82
5.12.	Display de Cliente Genérico.....	83
5.13.	Display Interno .....	84
5.14.	NCR 7460 Internal Display .....	85
5.15.	Leitor de Cartões Genérico .....	86
5.16.	Leitor de Códigos de Barras.....	86
5.17.	Receptor de Terminais Rádio.....	87
5.18.	Antena V.02.....	88
5.19.	Led ID .....	89
5.20.	Balança Genérica .....	89
5.21.	Balança Bizerba.....	90
5.22.	Jarltech Series 8100 .....	91
5.23.	POS PAR Microsystems .....	92
5.24.	NCR 7460 .....	93
5.25.	EUROTouCh .....	94
<b>6.</b>	<b>Configuração de Cabos de Ligação .....</b>	<b>95</b>
6.1.	Porta Paralela .....	95

---

---

6.2.	Porta Série RS-232.....	96
6.3.	Cabos de ligação RS232 .....	97
6.4.	Cabo de ligação a uma impressora serial.....	98
6.5.	Cabo de ligação a um receptor de terminais rádio .....	99
6.6.	Esquemas de cabos de impressoras.....	99



Manual do **WinCAFÉ**

Versão: 5.7.4.

Nº de Actualizações: 36

## 1. Manutenção

### 1.1. Acesso à janela de manutenção

Existem dois tipos de acessos à janela de manutenção: eventual e de assistência. Ambos os tipos são acedidos a partir da janela de Sistema, premindo **Técnico** ou **Início** respectivamente. Em ambos os casos aparece de seguida a janela de acesso.



The image shows a 'Password' dialog box with the following fields and buttons:

- Data:** 12/07/2002
- Hora:** 09:59:42
- Número Sequencial:** 73226
- Senha:** (empty text field)
- Ajuda (F1):** Button with a question mark icon.
- OK (Enter):** Button with a checkmark icon.

O acesso **Técnico** foi criado para facilitar o acesso do cliente à área de manutenção, quando auxiliado por um técnico via telefone, por exemplo. Neste caso o técnico pode fornecer ao cliente uma senha que só funcionará para os dados apresentados na janela.

A senha é construída com o primeiro e último dígito dos valores que mudam mais em cada caixa de texto, isto é, o primeiro dígito do dia, o primeiro dígito dos segundos, o primeiro dígito do número sequencial, o último dígito do dia, o último dígito dos segundos e o último dígito do número sequencial. Assim, para o exemplo acima, a senha seria 147226.

No caso de ser um acesso para iniciar uma assistência (premindo **Início**) é preciso acrescentar mais um dígito à senha acima que é obtido a partir do segundo dígito do número sequencial. Assim a senha ficaria 1472263.

Neste tipo de acesso o posto entra em modo de manutenção, mostrando o desenho de uma ferramenta intermitente no canto inferior direito. Neste modo o posto permite o acesso à janela de manutenção através da tecla **Técnico** sem que seja necessário introduzir qualquer senha. Por este motivo é muito importante que no fim de qualquer assistência se prima a tecla **Fim** para fazer com que o programa volte ao modo normal.

Na configuração das **Definições Gerais**, é possível definir que a entrada em manutenção dá acesso a tudo, permitindo que em fase de manutenção, os acessos não sejam transtorno. No entanto para que não haja esquecimentos em concluir a assistência e o programa fique com acesso a tudo, ao fechar o dia é efectuada a conclusão da manutenção.

Após termos introduzido a senha correctamente aparece a janela de Manutenção.

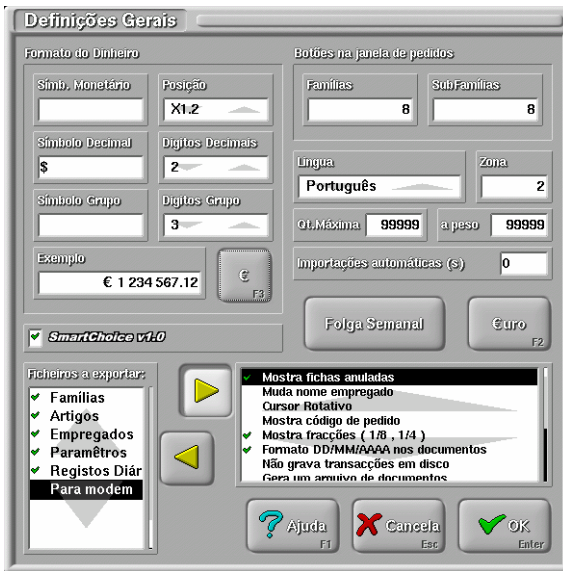


Nesta janela encontram-se as opções mais ligadas ao funcionamento interno do programa, não só de configuração de Hardware, como também de funcionalidade do próprio programa, isto é, tem as opções que permitem configurar cada instalação de acordo com as necessidades do cliente. Estas opções serão vistas, em pormenor, nas próximas secções.

## 1.2. Definições Gerais

Esta janela serve para configurar o formato do dinheiro, botões da janela de pedidos entre outros. As configurações efectuadas nesta janela, são aplicadas a todo o sistema, independentemente do posto ou local.





**Formato do dinheiro** - Este formato é utilizado em todos os sítios em que seja necessário mostrar um valor em dinheiro, quer no écran quer em listagens impressas. As configurações efectuadas podem ser para a moeda base ou para a moeda do operador, para tal basta alterar o



**Botões na janela de pedidos** - Indicam ao programa o **número máximo** de botões de famílias e sub-famílias que serão apresentados na janela de pedidos, antes que o programa separe a fila de botões em páginas. Quando o programa separe em páginas de botões, utiliza este valor para calcular o número mínimo páginas de botões que precisa para mostrar as famílias existentes e coloca o mínimo número de botões para essas páginas.

**Língua** - Definir qual a língua a ser usada por defeito no Lay Out do programa.

**Zona** - Valor usado como prefixo da numeração de documentos. Isto permite que a mesma casa tenha vários programas instalados cada um a produzir a sua numeração sequencial. Este valor é também usado como extensão dos ficheiros exportados.

**Qt. Máxima** – Quantidade máxima que pode ser pedida de um único artigo. Configurar este valor previne enganos de digitação em que se troca o código do artigo pela quantidade.

**A peso** – Igual à quantidade máxima, mas para artigos a peso.

**Importações automáticas** - Definir de quantos em quantos segundos o **WinCAFÉ** irá verificar se existem dados a importar do **Store**. Aplicável quando por exemplo as famílias e artigos são criados no **Store**.

**Folga semanal** – Faz com que o programa, no fecho de dia, no dia anterior ao configurado, apresente a opção de avançar a data para o dia a seguir ao dia de folga. O período de folga pode ser um ou mais dias.



**€uro** – Configuração da transição para o €uro. Para compreender como o **WinREST** está preparado para o período de transição para o Euro, temos de compreender o novo conceito de moeda base e de moeda do operador. A moeda base é a moeda em que todos os valores na base de dados estão guardados e em que são impressos todos os documentos. A moeda do operador é a moeda em que são introduzidos e apresentados os valores ao operador. Mesmo que a moeda do operador seja diferente da moeda base, os valores internamente são sempre guardados na moeda base, pelo que podem surgir pequenas falhas de arredondamento.

**SmartChoice v1.0** - É um módulo que permite ao programa lembrar-se das últimas decisões tomadas pelo utilizador. Por exemplo, quando se entra na janela de apuramentos de sessão as opções de discriminação de anulações, ofertas, consumos e comissões são as mesmas escolhidas de última vez que se fez um apuramento de sessão. Isto permite ao utilizador configurar suavemente o comportamento do programa. Inibindo esta opção o programa passa a assumir valores por defeito nestas situações, pelo que é aconselhável manter esta opção sempre activa.

**Ficheiros a exportar** – Lista dos ficheiros exportados pelo **WinCAFÉ**. Esta opção é muito importante, visto que, é ela que indica quais as fichas criadas no **WinCAFÉ** e quais as criadas no **Store**. Por exemplo, os mestres e os parâmetros devem estar activos quando se pretende exportar as vendas para um **Reports** mas, não devem estar activas quando se está a exportar vendas para um **Store**. No último caso (desactivado) será efectuada uma operação inversa, ou seja, a importação desses mesmos dados, caso eles existam no directório files\import.

Activando a opção **Registos Diários**, o **WinCAFÉ** exportar tudo (vendas + mestres e parâmetros com exportação activa) para o directório files\export. Quando a opção **Para modem** está seleccionada, o programa exporta tudo para a directoria files\modem colocando apenas os ficheiros diários na directoria files\export. Isto permite que todos os ficheiros na directoria MODEM sejam enviados para o **Store** e apagados ficando os registos na directoria EXPORT para consulta na loja.

**Mostra fichas anuladas** - Configura o programa para mostrar ou não as fichas que são anuladas pelo utilizador. Quando uma ficha é anulada, o programa não a apaga de facto, mas coloca-lhe uma marca a indicar que foi anulada. Isto impede que a chave dessa ficha seja reutilizada. Estando esta opção activa é possível através do botão **Recupera**, reactivar essas fichas.

**Muda nome de empregado** - Configura o programa para permitir alterar o nome de um empregado sem mudar o código deste. Note-se que com esta opção activa todo o tipo de listagens sobre dados passados podem ser apresentados com o nome de empregado errado.

**Cursor rotativo** - Quando activo faz com que o cursor de *focus* mantenha uma linha rotativa para mais fácil visualização.

**Mostra código de pedido** - Quando activo faz com que o programa escreva nos botões de pedido o código do artigo.

**Mostra fracções (1/8, 1/4)** - Configura o programa para que as unidades fraccionadas surjam sobre a forma de fracção em vez de decimal (ex. 1/2 Vs 0,5).

**Formato DD/MM/AAAA nos documentos** - Configura o programa de forma à data surgir nos documentos com os 4 dígitos do ano.

**Não grava transações em disco** - Em muitas ocasiões o programa precisa de actualizar vários ficheiros em consequência de apenas uma operação. Por exemplo, se um empregado abre sessão com bolsa, é preciso actualizar o ficheiro de caixa com a transferência de dinheiro para a bolsa, o ficheiro de sessões com a entrada deste funcionário e o ficheiro temporário de sessões. Neste, e noutros casos no programa, se a operação for interrompida a meio implica uma inconsistência nos dados. O programa pode manter o registo da saída de caixa, mas não registar a abertura de sessão do empregado.

As situações mais frequentes que têm de ser “atómicas” (neste sentido atómico quer dizer indivisível, isto é, uma operação que tem de ser completamente realizada ou não deve ser realizada de todo) são pedidos para mesas e fechos de mesa. Num fecho de mesa, se existir um corte de energia a meio do registo poderiam acontecer situações em que, por exemplo, o número de série de facturação era incrementado, mas a mesa permanecia aberta, fazendo a numeração simplesmente saltar um número ou obrigando a registar duas vezes o conteúdo da mesa!

O **WinCAFÉ** para lidar com esta situação tem um sistema de transações. Este sistema permite transformar operações que movimentam diversos ficheiros em operações atómicas.

O funcionamento do sistema de transações é relativamente simples. Sempre que o programa inicia uma transação cria um ficheiro em disco com as operações a serem executadas dentro desta transação. Quando todas as operações estão completas, o programa grava um marcador de final no ficheiro e força a que este seja gravado fisicamente no disco. Só quando o ficheiro com o registo de todas as operações está no disco é que o programa começa a executá-las.

Se houver um corte de energia o programa ao arrancar verifica a existência do ficheiro de registo de transações. Se este existir e contiver o marcador de final, então executa as operações nele descritas. Se não existir ou não contiver o marcador de final, o programa não faz nada. Assim, todas as operações na transacção, são sempre completamente executadas ou não são executadas de todo.

No entanto existe um preço a pagar pela robustez extra. A escrita no disco das transações obriga a cache de disco a ser esvaziada antes de prosseguir com as operações envolvidas. Isto

estraga a optimização que o programa de cache faz e obriga o programa a ficar à espera que a cache seja esvaziada, quando normalmente a escrita em disco estaria a ser feita em "background".

Devido a estes factores, a versão 3.21 permite já escolher se as transacções devem ou não ser gravadas em disco. Quando a transação não é gravada em disco, a fluidez de execução do programa aumenta consideravelmente, mas o risco de inconsistências também aumenta. Este risco é diminuído o servidor tiver uma fonte de corrente ininterrupta (UPS). As transacções são apenas executadas no servidor e é este o único posto que neste contexto precisa de ter UPS.

**Gera um arquivo de documentos** - Configura o **WinCAFÉ** para que no fecho do dia, crie um arquivo com as vendas e dinheiro e as facturas correspondentes aos movimentos efectuados. Esse documento é gravado com o nome F??????.???, sendo '???????' uma data (aa/mm/dd) e '???' a zona correspondente à Loja em questão. Esse arquivo será gravado no directório de exportação.

**Letras pequenas na janela de pedidos** – Configurar o tamanho da fonte de caracteres usada nos botões de artigos na janela de pedidos.

**Não registar processos vazios** – Se esta flag estiver activa, quando é feita uma transferência total de uma mesa para outra, não fica qualquer registo da mesa original.

**Manutenção dá acesso a tudo** – Configura o **FrontOffice** para quando o servidor ou um determinado posto entrar em manutenção, para dar acesso a tudo, fechando em automático no fim do dia.

**Imprime documentos na moeda “não base”** – Com esta opção activa todos os documentos correspondentes às vendas e respectivos apuramentos passam a ser impressas na moeda 'não base', tendo em consideração a configuração da moeda base nas Definições Gerais, ou seja, quando a moeda base é o Euro os documentos serão impressos na moeda nacional (ex: escudos). Partindo do princípio que a moeda base configurada é o Euro, a Data de Execução deve ser anterior à actual, caso contrário ao imprimir uma segunda via na consulta de registos, será impresso um documento com a moeda diferente do documento original.

**Numeração de documentos no apuramento de dia** – Com esta opção activa o apuramento de dia passa a descrever o número da primeira e última venda a dinheiro do dia.

### 1.2.1. Módulo de conversão de valores.

Para aceder à ao módulo de conversão de valores deve abrir o menu **Sistema... Técnico...**

**Definições Gerais** e depois premir o botão



**Configuração do Euro**

Data de execução: 01/01/2002      Moeda Base Actual: Nacional

Trabalha só com a moeda base

Ficheiro para configuração de documentos: euro.000

Alteração de preços

PVP: Balcão (selecção)      Cópia do PVP: Balcão

Aplica Taxa

Arredondamento

Precisão por defeito: 0.01

Para	Para	Precisão
1000.00	2500.00	0.02
2501.00	5000.00	0.03
5001.00	0000.00	0.05

Método: Arredonda

**Data de execução** – Definir em que data será executada a conversão da moeda nacional para a moeda Euro. Esta operação só será executada se na data definida, o campo **Moeda Base Actual** ainda estiver definido como moeda *Nacional*. No caso dos mestres, a transição só será efectuada se o programa estiver configurado para os exportar. No caso de estar configurado para importar os mestres, como no caso de utilização do **WinREST Store**, a transição será efectuada por este último.

Este módulo permite configurar o programa para nesta data pré-programada alterar a moeda base para Euros. Esta alteração pressupõe não só calcular todos os valores monetários na base de dados para os converter para Euros, como também modificar a configuração de documentos. Existem diversos métodos de conversão usados pelo programa:

- **Exacto** – O método exacto faz a conversão com a máxima precisão disponível. É utilizado para saldos de conta-corrente de clientes, custos de empregados, saldos do fecho financeiro e valores em caixa.
- **Arredondado** – O método arredondado utiliza o arredondamento por defeito para fazer a conversão. É utilizado para valores base de ofertas e comissões de empregados e valores por defeito de fundo de maneio de bolsas e caixas.
- **Especial** – O método especial usa as gamas de arredondamento configuradas no módulo de conversão para Euros. Este método é utilizado para os preços dos artigos e das famílias.

**Moeda Base Actual** – Definir qual a moeda com a qual o programa está a trabalhar internamente, independentemente da moeda visualizada na interface do programa.

**Trabalha só com a moeda base** – Configura o interface do programa com o utilizador. Esta configuração permite dois tipos de interface, tendo em consideração a moeda de operador. Esta moeda é a moeda com que o operador está a introduzir valores e pode ser alterada premindo o símbolo do Euro na *Barra de Escape* ou a combinação de teclas Ctrl+Alt+Shift+F1. Pode ser configurada uma sequência de teclas para configurar uma combinação mais simples para este efeito. De salientar que este símbolo corresponde ao símbolo monetário escolhido para o Euro, podendo por isso ser alterado.

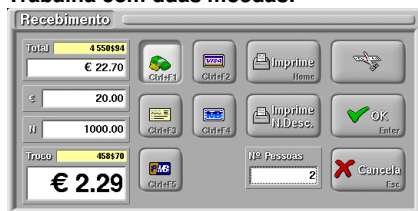
**Trabalha com duas moedas:**

**Trabalha só com a moeda base:**



Quando é alterada a moeda de operador todos os valores apresentados no écran mudam de moeda. Isto inclui: caixas de edição de valores, botões de mesa, listas de consumo, etc. A janela de recebimento permite introduzir valores em Euros e escudos simultaneamente.

**Trabalha com duas moedas:**



**Trabalha só com a moeda base:**



Os valores apresentados no display de cliente são apresentados na moeda do operador. O troco pode assumir valores negativos para que o operador perceba melhor quanto falta pagar e possa auxiliar o cliente a pagar com outra moeda se necessário. No display de cliente o troco não mostra valores negativos. Desta forma o operador pode também alternar o valor apresentado ao cliente premindo o símbolo do Euro da barra lateral.

Se a opção **Trabalha só com a moeda base** estiver activa, o símbolo do Euro não aparece na Barra de Escape, visualizando os valores apresentados sempre na mesma moeda, incluindo a janela de recebimento, que passa a permitir o pagamento apenas com um tipo de moeda.

**Ficheiro para configuração de documentos** - Designação para o ficheiro que fará a transição do ficheiro de configuração de documentos antigo, para o novo (wrstsc00.799). Assim poderá reconfigurar o novo ficheiro antes da transição, através deste ficheiro temporário.

**Exemplo:** Após a transição para Euros, o preço a ser apresentado em segundo plano será o Escudo. Por isso no ficheiro temporário terá que proceder à seguinte alteração:

[Fim]	para	[Fim]
#\s2Total	\vtls3	#\s2Total
#\s2Euro	\vels3	#\s2Escudos
[Fim]		[Fim]

De salientar que na transição a flag **\vt** passa a apresentar o valor total em Euros e a flag **\ve** passa a apresentar o valor em escudos. Por isso devem ser alteradas apenas as designações que os precedem.

**Alteração de preços** - Módulo para definir como serão efectuadas as conversões dos preços de venda de Famílias e Artigos. Os preços dos artigos podem ser calculados por conversão ou por cópia ou por uma mistura de ambas.

Para cada preço de venda, indica-se qual o preço onde este se deve basear e se deve ou não fazer uma conversão. Deste modo, se por exemplo, pretendemos simplesmente aplicar a

conversão especial ao PVP1, basta configurar que o PVP1 deve ser copiado do PVP1 e aplicada a taxa de conversão. Se, por exemplo, já tínhamos previamente colocado no PVP5 os preços que pretendíamos usar no PVP1 podemos configurar o PVP1 para copiar o PVP5 sem aplicar qualquer taxa.

**Arredondamentos** - Módulo para definir a precisão dos arredondamentos, por defeito ou para um determinado intervalo monetário.

### 1.3. Controle de Acessos

Nesta janela podemos configurar, para cada nível de acesso, quais as operações que um determinado empregado pode efectuar, devendo posteriormente fazer corresponder cada um destes níveis de acesso aos Empregados. É também nesta janela que são configuradas as Passwords mestra e de bloqueio de posto.



**Nível de Acesso** – Indica qual o nível de acesso a configurar. A lista abaixo contém as diversas secções do programa, indicando para cada uma as várias operações disponíveis. Deve usar as checkbox's para definir se o empregado com o nível de acesso seleccionado, pode ou não efectuar esta operação. Os tipos de níveis de acesso devem ser previamente criados em *Ficheiros... Tabelas... Níveis de Acesso*.

**Password Mestra** – A password mestra dá acesso a todas as operações que necessitem da introdução de uma determinada password. Desta forma um técnico não necessita de saber qual a password de um determinado utilizador para poder aceder a uma determinada operação. A password cobre todas as outras passwords. Por defeito

a password é '3500', mas deve ser alterada com alguma frequência por uma questão de segurança.

**Bloqueio de Posto** – Este campo contém a password que permite desbloquear um determinado posto. Por defeito a password é 'WinREST', mas deve ser alterada com alguma frequência por uma questão de segurança.

**Nota:** Ainda que o utilizador não tenha acesso à janela de *Operações de Caixa*, pode tirar apuramentos com terminal rádio se tiver permissão para imprimir apuramentos. É de notar ainda que o programa não obriga a uma configuração hierárquica dos acessos, isto é, podemos não configurar os acessos de uma maneira crescente em que cada nível tem sempre mais acessos do que o anterior.

#### 1.4. Configuração de Caixas

Esta janela permite criar mais caixas. Cada caixa deve corresponder a uma gaveta física, donde sai e entra dinheiro.

A janela 'Caixas' apresenta os seguintes elementos:

- Código:** 1
- Designação:** Caixa 1
- Impressoras:** Gaveta Automática
- Documentos:** Gaveta
- Gavetas:** Imp. Server, Gaveta
- Botões de ação:** OK (Enter), Cancelado (Esc), Ajuda (F1), Automático, Retornos
- Opções:**
  - 'Vendas activas' mantêm empregado de pedido
  - Não permite estornos após fecho de caixa
- Taxa de conversão para Euro:** 200,482
- Máximo valor de oferta sem IVA:** € 999 999 999,00
- Valores para troco rápido:**

\$0.00	100.00	500.00	1000.00	5000.00	
Euro	0.20	0.50	2.00	5.00	20.00

**Código** - Código da Caixa em questão.

**Designação** - Nome interno usado para especificar a caixa

**Documentos** - Impressora usada para imprimir todos os documentos relacionados com a caixa (apuramentos, vales, etc.)

**Gaveta automática** - O programa permite abrir a gaveta de caixa automaticamente quando é feito um movimento de vendas para a caixa. Na caixa de lista configura-se qual a gaveta associada a esta caixa.

**“Vendas activas” mantêm empregado de pedido** – Numa situação normal, quando se transferem as vendas activas para outro empregado, a transferência é total deixando de haver



qualquer tipo de relação entre a mesa em questão e o empregado origem. Desta forma até as comissões dos artigos pedidos antes da transferências passam para o empregado destino. Com esta opção activa, as transferências de vendas activas transferem para o empregado destino apenas a propriedade a mesa, ou seja, o empregado destino passa a ser quem abriu a mesa e provavelmente quem a fecha mas, os pedidos (vendas) são de quem efectivamente pediu, assim como as comissões. De salientar que este processo não é tão seguro como o primeiro, porque artigos dos quais já foram pagas as comissões, podem ser anulados depois.

**Não permitir estornos após fecho de sessão** – Por defeito o **WinCAFÉ** permite efectuar estornos até fechar a caixa, para quem trabalha para a caixa, e permite efectuar estornos até fechar a sessão, para quem trabalha com bolsa. Com esta opção activa, deixam de ser permitidos os estornos após o fecho de sessão do empregado, independentemente da forma de trabalho.

**Taxa de conversão para Euro** - Caixa onde se configura qual o valor da taxa de conversão para Euro. O programa usa este valor para apresentar o total em euros nos documentos (se devidamente configurados para o efeito)

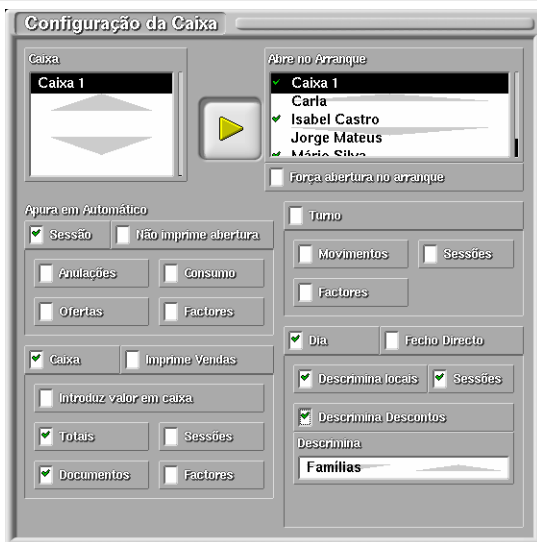
**Máximo valor de oferta isenta de IVA** - Em algumas legislações (incluindo a portuguesa) existe um limite para o qual podem ser feitas ofertas sem que se tenha de pagar o IVA correspondente ao preço de compra dos artigos oferecidos. Este valor pode ser configurado para que o programa em ofertas superiores ao valor indicado, cobre o IVA como se se tratasse de uma venda. Ajustando este valor podemos fazer com que o resultado seja, em média, o pretendido. No entanto este campo só será necessário em casas que façam muitas ofertas.

**Valores para troco rápido** – Permite configurar os valores dos botões de troco rápido da janela de Pedidos Take-Away. Esta configuração pode ser efectuada para a moeda base e a moeda do operador, dependendo do tipo de interface escolhido. (1.2.1.)

Nesta janela temos ainda duas opções, **Automático** e **Relatórios**.

#### **1.4.1. Automático**

Nesta janela é possível configurar um procedimento automático para a abertura quer de caixas quer de sessões dos empregados. Nela poder-se-á também definir o que se deseja ser impresso no final do dia.



**Abre no Arranque** - Permite especificar se queremos ter caixas ou sessões que sejam abertas automaticamente quando o computador é ligado. Para as sessões dos empregados, a caixa em que sessão é aberta é indicada pela selecção na lista de caixas ao lado.

**Força abertura no arranque** – Efectua Com esta opção seleccionada, a janela que permite fazer cancelar na abertura de sessão não aparece.

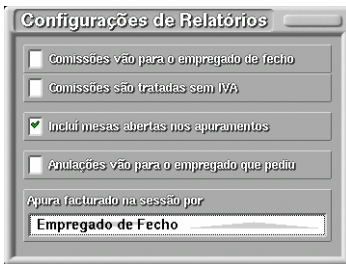
**Apura em Automático** - Especifica quais os apuramentos que são feitos automaticamente no fecho e quais as opções de discriminação para cada apuramento. Estas opções são também usadas quando é pedido um apuramento no terminal rádio. Esta secção, pode ser usada para configurar também as aberturas de sessão, podendo definir se imprime ou não os respectivos documentos.

**Introduz valor em caixa** - Indica ao programa que deve pedir os valores reais em caixa antes de imprimir o apuramento teórico. Os valores reais também são exportados com os registos diários.

**Fecho Directo** - Indica ao programa que ao fechar o dia deve fechar todas as sessões e caixas automaticamente, confirmando apenas o fecho de mesas que ainda estejam abertas.

#### 1.4.2. Relatórios

Esta janela permite configurar o tipo de relatórios que se pretendem obter tanto nos apuros de sessão, como no relatório de fecho da mesma.



**Comissões vão para o empregado de fecho** – Por defeito o programa atribui as comissões de um artigo ao empregado que efectuou o pedido desse artigo. Com esta opção activa, a propriedade da comissão é do empregado que fechou a mesa onde se encontrava o artigo.

**Comissões são tratadas sem IVA** – Faz com que o programa calcule os valores de comissão sem IVA.

**Inclui mesas abertas nos apuramentos** – Normalmente os apuramentos de sessão contabilizam apenas as mesas fechadas, não deixando assim margem para erros quanto às suas vendas e respectivas comissões. No entanto activando esta opção, passaram a ser contabilizadas também as mesas abertas no seu apuramento de sessão. Desta forma será possível contabilizar as vendas e comissões de empregados que transferiram as *vendas activas* para outro empregado, mantendo o empregado de pedido.

**Anulações vão para o empregado que pediu** – Quando esta opção está activa, as anulações vão para o empregado que pediu os artigos e não para o empregado que faz as anulações.

**Apura facturado na sessão por:** Define a forma como o valor do fecho de uma mesa é contabilizado na sessão do empregado.

- **Empregado de fecho** – Esta opção está seleccionada por defeito, dado que normalmente o empregado de fecho é que fica com o dinheiro, devendo por isso ser responsável por essa facturação.
- **Empregado de abertura** - Isto permite configurações em que apenas o gerente pode fechar mesas, mas queremos contabilizar na sessão quanto foi facturado pelo empregado.
- **Empregado do pedido** – Isto permite que numa esplanada em que se recebe cada vez que se serve uma mesa e não quando se fecha a mesa, determinados empregados não estejam a pagar indevidamente por outros.

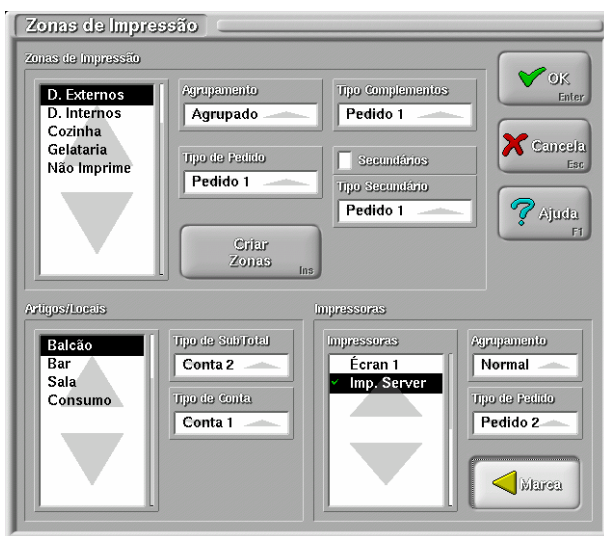
## 1.5. Configuração de Zonas de Impressão

Antes de começar a explicar o método de configuração de zonas de impressão é necessário explicar bem o conceito de *zona de impressão*.

Uma zona de impressão é o sítio lógico em que um determinado artigo deve ser impresso quando pedido. Por exemplo, o artigo *vinho da casa* deve ser impresso no sítio em que são impressos os vinhos, independentemente de, para uma determinada casa, este sítio possa ser o *bar 1* ou o *bar 2*.

Configurar as zonas de impressão é apenas indicar, para cada local, que impressoras **físicas** correspondem a cada zona de impressão. Por exemplo, podemos querer configurar o programa de tal modo que, o artigo *vinho da casa* seja impresso na impressora do *bar 1* quando pedido na *sala 1*, mas que seja impresso na impressora do *bar 2* quando pedido na *sala 2*.

Para fazer esta configuração, para além do formato dos pedidos e contas temos a janela **Zonas de Impressão**:



Nesta janela podemos ver que, por exemplo, no local *Sala*, a zona de impressão *D.Externos* corresponde à impressora *Caixa*, ou seja, facturas e vendas a dinheiro que sejam pedidas a partir do local *Sala* serão impressas na impressora *Caixa*.

**Nota:** A primeira zona de impressão é sempre a zona de impressão de documentos externos e a segunda para documentos internos. Todas as outras estão reservadas para pedidos.

**Zonas de Impressão** - Inclui todas as opções relacionadas com as zonas de impressão, tais como:

**Agrupamento** - Indica a forma como são impressos pedidos com vários artigos. Os vários estilos de agrupamento são:

Individual	Cada artigo é impresso individualmente, sempre com quantidade 1. Ex: quando são pedidos dois cafés, o programa emite dois pedidos com um café cada.
Por Artigo	Cada linha de detalhe é impressa individualmente. Ex.: se forem pedidos dois cafés e um descafeinado, o programa emite dois pedidos, um com dois cafés e outro com um descafeinado.
Agrupado	O programa emite apenas um pedido com todos os artigos pedidos.
Individual + Agrupado	Funciona de forma idêntica ao agrupamento individual seguido de agrupado
Por Artigo + Agrupado	Funciona de forma idêntica ao agrupamento por artigo seguido de agrupado

**Tipo de Pedido** - Indica qual a configuração de documentos a usar para esta zona de impressão

**Secundários** - O programa permite fazer pedidos cruzados entre várias zonas de impressão. Ao ser efectuado um pedido, o programa produz internamente uma lista dos artigos que, nesse pedido, saem em zonas de impressão que tratam pedidos secundários. A partir daí, sempre que emite um pedido para uma zona de impressão que trate pedidos secundários, este acrescenta todos os artigos que não foram impressos no pedido.

**Exemplo:**

Numa determinada instalação existem 4 zonas de impressão: contas, bebidas, grelhador, cozinha. Se pretendermos que pedidos de grelhador e cozinha sejam entregues ao mesmo tempo na mesa, podemos configurar a zona de grelhador e cozinha para tratarem pedidos secundários. Assim, quando for efectuado um pedido que contenha, por exemplo, um bife grelhado e meia dose de lombo assado, o programa emitirá no grelhador um pedido que indica bife grelhado e por baixo indicará que deve sair juntamente com a meia dose de lombo assado. Na cozinha aparecerá exactamente o inverso.

**Tipo Secundário** - Indica qual a configuração de documentos usada para imprimir os pedidos secundários nesta zona de impressão. Pode ser utilizado para, por exemplo, imprimir em letras mais pequenas os pedidos secundários (o que é normalmente aconselhável).

**Tipo Complemento** - Indica qual a configuração de documentos usada para imprimir os complementos nesta zona de impressão.

---

**Locais** - Permite escolher qual o local cujas características queremos alterar em termos de zonas de impressão e configurar os tipos de documentos usados para cada local.

**Tipo de Sub-total** - Indica qual a configuração de documentos usada para consultas de mesa.

**Tipo de Conta** - Indica qual a configuração de documentos usada para vendas a dinheiro e facturas.

**Origem** - Indica qual a origem a ser configurada (*ver Origens ainda neste capítulo*).

**Impressoras** - A selecção das impressoras por zona e local é feita nesta secção.

**Agrupamento** - Tem uma função semelhante à do tipo de agrupamento na zona de impressão. Caso esteja seleccionado *Normal*, a impressora assume os valores da zona. Esta deve ser a configuração normalmente usada para as impressoras. No entanto se se pretender uma configuração específica para uma determinada impressora a imprimir artigos de uma determinada zona, pedidos num determinado local, podemos especificar um tipo de agrupamento diferente para a impressora. Quando o agrupamento da impressora está configurado para *Agrupa Zonas* os pedidos desta impressora serão agrupados com pedidos de outras zonas de impressão que também estejam configurados nesta impressora como *Agrupa Zonas*. O mesmo tipo de impressão pode ser efectuado através do *Agrupa Tudo*, mas imprime os detalhes pela ordem de pedido sem agrupar por zonas.

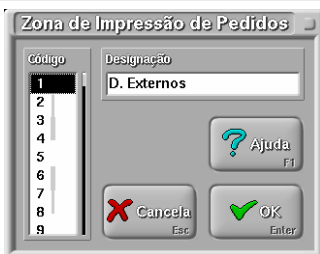
**Tipo de Pedido** - Funciona de modo semelhante ao agrupamento, mas para a configuração do tipo de pedido.

**Sugestão:** Se for necessário ter dois ou mais tipos de artigos a saírem em pedidos separados na mesma impressora, podemos configurar duas zonas de impressão, uma para cada tipo de artigo, que são mapeadas na mesma impressora.

Esta janela contém ainda a opção **Criar Zonas**.

### 1.5.1. Zonas de Impressão

Identificação das redes de impressão existentes e serve para configurar essas mesmas zonas.



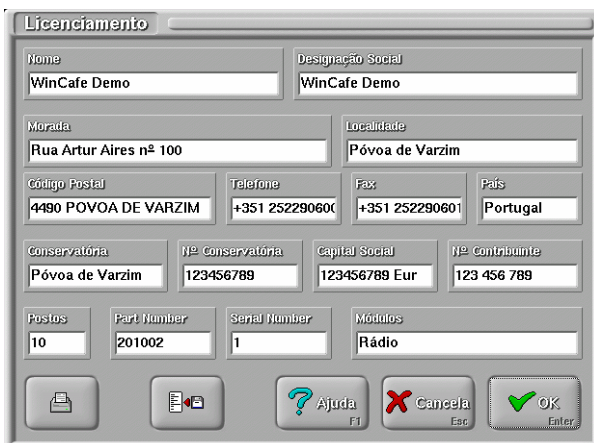
**Código** - Designa o código pelo qual a zona de impressão é especificada.

**Designação** - Descrição do nome da zona de impressão.

**Nota:** A zona com o código 1 é usada para imprimir documentos externos, tais como vendas a dinheiro e facturas. A zona 2 é usada para sub-totais.

## 1.6. Licenciamento

Para Licenciar o **WinCAFÉ** deverá aceder à janela Licença, premindo os botões **Sistema... Manutenção... Licença**.



Para que o programa se licencie é necessário que o cliente adquira através do GrupoPIE Portugal ou do Agente um **HardLock PIE** juntamente com o respectivo ficheiro de licenciamento.

O **HardLock PIE** terá que ser colocado na **COM1** (situação por defeito) e na janela **Licença** terá

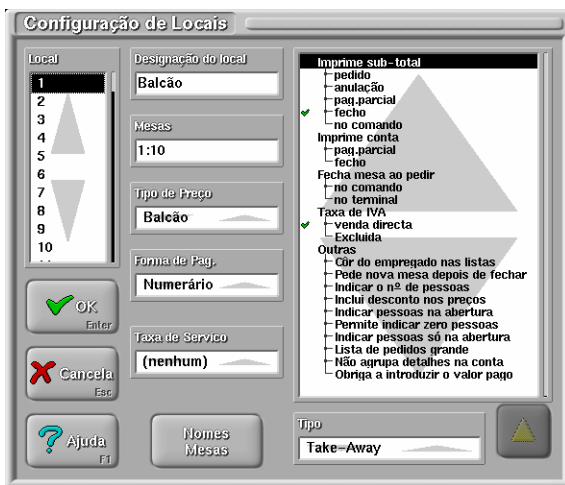


que premir o botão para chamar o ficheiro de licenciamento fornecido juntamente com o **HardLock PIE**. De salientar que o programa irá procurar o ficheiro no drive de disquetes. Após isto o programa deverá estar licenciado e do ecrã principal desaparecerá a mensagem **Versão de Demonstração**.

O licenciamento do programa deve ser uma das primeiras tarefas na instalação de um programa, visto que, enquanto o licenciamento não estiver correcto, o programa funciona em modo demonstração. Neste modo só é permitido ter até 230 artigos e até 4 empregados, o que é normalmente pouco para qualquer instalação. Além disso, em modo demonstração, a numeração de documentos é colocada a zero todos os dias.

**Nota:** Pode-se especificar SET HARDLOCK=n para indicar que o hardlock se encontra na COMn, permitindo assim ligar o hardlock em qualquer porta série.

## 1.7. Configuração de Locais



Nesta janela configuram-se os locais. Para o programa um local é, basicamente, um conjunto de mesas. No entanto, visto que uma mesa não é mais do que um ponto de acumulação de pedidos, podem ser criadas mesas que não correspondem a mesas físicas com o objectivo de simplificar as funções do programa. Por exemplo, podemos ter de criar um local constituído pelas mesas de 1 a 10 que são efectivamente lugares sentados junto de um balcão.

**Designação** - Nome interno usado pelo programa.



**Mesas** - Conjunto de mesas usadas para este local. Um conjunto pode conter um elemento, uma sequência de elementos seguidos, elementos igualmente espaçados, sequências do mesmo tamanho igualmente espaçadas ou combinações destas. A sintaxe de um bloco de um conjunto é: “elemento inicial < : elemento final < : espaçamento < : tamanho > > >”, em que os valores entre <> são opcionais. O elemento inicial e final definem os valores mínimo e máximo assumidos pelo bloco. O espaçamento define o intervalo entre sub-blocos e o tamanho define o tamanho do sub-bloco.

**Exemplo:**

Definição	Elementos
1	1
1:5	1,2,3,4,5
1:10:2	1,3,5,7,9
1:50:10:2	1,2,11,12,21,22,31,32,41,42

Um conjunto é então constituído por vários blocos separados por vírgulas.

**Exemplo:**

Definição	Elementos
1:5,20	1,2,3,4,5,20
1:10:2,20:24	1,3,5,7,9,20,21,22,23,24

**Tipo de Preço** - Tipo de PVP usado nestas mesas. Com esta opção podemos configurar o sistema para ter preços de venda diferentes em locais diferentes.

**Forma de Pagamento** - Método de pagamento usado por defeito neste local.

**Taxa serviço** – Taxa de serviço a aplicar a todos os documentos deste local. No caso de pretender aplicar taxas de serviço por local, deve identificar neste campo um artigo do tipo taxa de serviço, que terá que ser previamente criado. De salientar que os artigos podem ser transferidos entre os vários locais, dado que eles assumem a taxa de serviço do local onde foram pedidos originalmente.

**Nomes Mesas** - Configura os nomes usados pelo programa para as mesas.



**Nome Genérico** configura o nome por defeito das mesas do local. A sequência “\nm” é substituída pelo código da mesa subtraído da **Base**. Se pretendermos dar a uma mesa em particular um nome diferente este deve ser introduzido na caixa **Nome Excepcional**. **Imprime**

---

**Subtotal** - Indica em que situações deve ser impresso um sub-total: pedido, anulação, pagamento parcial e/ou fecho. No comando permite indicar se quando é pedido um sub-total por um terminal rádio este deve ser impresso ou apenas transmitido.

**Imprime Conta** - Indica em que situações deve ser impresso uma venda a dinheiro.

**Fecha mesa ao pedir** - Indica se a mesa deve ser fechada ao pedir apenas quando é pedido no comando ou sempre. Note-se que quando uma mesa é fechada em automático no comando estando seleccionada a opção *no comando*, é impressa uma venda a dinheiro.

**Taxa de IVA** - Configuração do tratamento de IVA.

**Venda Directa** - Indica se este local deve utilizar a taxa de IVA de venda na mesa, ou a taxa de venda directa, especificadas na ficha de artigos.

**Excluída** - Quando activa indica que o programa deve tratar os preços dos artigos neste local como se fossem introduzidos sem IVA.

**Cor do empregado nas listas** - Permite mostrar no écran qual o empregado que registou cada artigo para uma determinada mesa, através da cor do empregado.

**Pede nova mesa depois de fechar** - Indica ao programa que após o fecho de uma mesa deve voltar ao écran de pedir mesa.

**Indicar o n.º de pessoas** - Quando activa obriga o utilizador a indicar o n.º de pessoas para poder fechar a mesa.

**Inclui desconto nos preços** - Permite indicar se queremos que o desconto seja incorporado nos preços dos artigos nos documentos impressos ou se deve ser discriminado numa linha separada.

**Indicar pessoas na abertura** – Configura o programa para perguntar ao empregado o número de clientes, quando este entra na mesa. Este número só será guardado se o empregado fizer pelo menos um pedido. Configurando o *winrest.ini* com “WarnClients=XX”, o **WinCAFÉ** passa a apresentar a mensagem “Tem a certeza que quer indicar XX pessoas?”, sempre que o valor inserido for superior a XX. De salientar que efectuando uma transferência de mesa, os número de pessoas é actualizado em ambas as mesas.

**Permite indicar zero pessoas** – Quando se define que se deve indicar o número de pessoas nas mesas, esta opção permite o valor zero também seja aceite.

**Indicar pessoas só na abertura** – Quando a usar um comando, indicar o número de pessoas na mesa mas, só na abertura da mesa.

---

**Lista grande de pedidos** - Configura o local de forma a obter uma lista de pedidos com dimensões maiores.

**Não agrupa detalhes na conta** – Configura o local para que nenhum artigo seja agrupado, quer durante a introdução do pedido, quer na impressão da conta. Desta forma se forem pedidos 2 Cafés e posteriormente mais 2 Cafés, deverá aparecer duas linhas de detalhe com 2 Cafés em cada uma, em vez de uma só linha com a soma das duas (4 Cafés).

**Obriga a indicar o valor pago** – Quando activa obriga o utilizador a indicar o valor pago pelo cliente, para poder fechar a mesa. O valor introduzido terá que ser igual ou superior ao total da mesa.

**Tipos** - Identificação dos Locais por tipo:

**Normal** - Neste tipo de local a mesa fica aberta desde o primeiro pedido até que seja efectuado o pagamento, permitindo inserir novos pedidos para a mesa antes que seja encerrada.

**Local de consumo próprio** – Quando esta opção está activa o programa assume que todas as mesas deste local são mesas usadas para efectuar o consumo próprio de empregados. A primeira mesa (a mesa com o código mais baixo) dos locais de consumo é usada como mesa de consumo do empregado 1. Todas as mesas daí em diante são deslocadas do seu código para fazer a correspondência aos empregados que as vão usar. Se no intervalo de mesas seleccionado excluir algumas mesas, mesas essas que deveriam corresponder a um determinado empregado, esse empregado não poderá efectuar consumos próprios. Esta configuração permite fazer a distribuição de pedidos para consumo próprio como se fossem para um local normal. A correspondência entre o número da mesa de consumo e o código de empregado é um mecanismo interno do programa, o qual só precisamos de conhecer no momento da configuração. Para fazer consumo próprio a partir de um terminal rádio ou da janela de pedidos por teclado, basta escolher qualquer mesa de consumo próprio que automaticamente o programa selecciona a mesa do correspondente ao empregado. Com a janela de Touch-Screen basta usar a tecla *Consumo*.

**Take-Away** - Faz com que seja apresentada a janela de pedidos para venda directa (Take-Away) quando se fazem pedidos.

**Take-Away Seguro** - Faz com que seja apresentada a janela de pedidos para venda directa com alguma segurança adicional (Take-Away seguro) quando se fazem pedidos por Touch-Screen.

**PUB** – Este local permite efectuar vendas directas, tipo self-service em que o registo de artigos é basicamente efectuado na primeira mesa, mas facilitando a conversão para uma mesa normal, com a possibilidade de a identificar com um determinado nome durante a transferência para uma outra mesa, continuando a efectuar registos na primeira mesa (semelhante à alocação dinâmica).

## 1.8. Configuração de Documentos



O **WinCAFÉ** permite configurar a forma com são impressos os pedidos e documentos externos, tais como facturas e vendas a dinheiro.

Esta janela permite configurar o posicionamento e conteúdo de cada linha de detalhe para vários tipos de documentos previamente configurados. Estes tipos de documentos vão depois ser usados na janela de configuração de zonas de impressão.

**Documento** – Código usado para especificar esta configuração quando na janela *Zonas de Impressão*

**Tipo** – Tipo de documento a configurar. O tipo *Pedido* é usado para configurar pedidos e o tipo *Contas* é usado para facturas, vendas a dinheiro e consultas de mesa.

**Colunas** – Número de colunas usadas para imprimir o documento. Quando este número é pequeno (menos de 30 colunas) o programa envia para a impressora os códigos de "tamanho duplo" quando imprime cada linha.

**C/R** – Indica qual o de cabeçalho/rodapé (número de documento) a ser usado neste tipo de documento. Se não existir o *C/R* com número definido, o **WinCAFÉ** usa o *C/R* 1. Para editar os

documentos deve premir o botão



**Campos** – Especifica que campos devem ser mostrados em cada linha de detalhe e permite escolher um campo para ser configurado. Para que possa ser configurado, o campo deve estar seleccionado.

<b>Pedidos</b>	<b>Contas</b>
Quantidade	Quantidade
Nome Curto	Nome Curto
Nome Artigo	Nome Artigo
Código	Código
Preço Unitário	Preço Unitário
Preço Total	Preço Total
SubTotal	Código IVA
-	Taxa IVA

**Quantidade** – Quantidade do artigo a pedir ou pagar.

**Nome Curto** – Designação reduzida do artigo a pedir ou pagar.

**Nome Artigo** – Designação do artigo a pedir ou pagar.

**Código** – Código do artigo a pedir ou pagar.

**Preço Unitário** – Preço por unidade a pedir ou pagar. Normalmente aplicado aos documentos de conta.

**Preço Total** – Preço unitário multiplicado pela quantidade de artigos a pedir ou pagar. Normalmente aplicado aos documentos de conta.

**SubTotal** – Indica o valor na mesa até à linha corrente. Este campo só funciona nos pedidos em impressoras de cartões.

**Código IVA** – Código interno da taxa de IVA a aplicar ao artigo a pagar.

**Taxa IVA** - Taxa de IVA a aplicar ao artigo a pagar.

**Coluna** – Primeira coluna em que o campo vai aparecer.

**Tamanho** – Número de colunas ocupadas pelo campo.

**Justificação** – Indica se o texto deve ser alinhado à esquerda, à direita ou centrado, dentro do tamanho definido para o campo.

**Introdução de dados** – Mostra como vai aparecer cada linha do documento, permitindo fazer ajustes na configuração mais rapidamente.

---

**Imprime complementos** – Configurar os documentos de conta para imprimirem artigos complementos:

- **Com preço** – Imprimir artigos complemento que possuam preço.
- **Sem preço** – Imprimir artigos complemento que não possuam preço.

**Não imprime preço** – Imprimir artigos complemento sem preço, mesmo que estes tenham preço, ficando neste caso acumulado o valor no artigo principal.

**Não imprime detalhes** – Com esta opção activa o documento em questão não irá imprimir detalhes. Útil para quando se pretende apenas o total nos documentos.

**Não imprime nomes de campos** – Com esta opção activa não serão discriminados os nomes dos campos nos documentos em questão.

**Apaga** – Este botão apaga a configuração do documento actual. É preciso ter o cuidado de, ao utilizá-lo, verificar que o documento não está a ser usado em nenhum local.

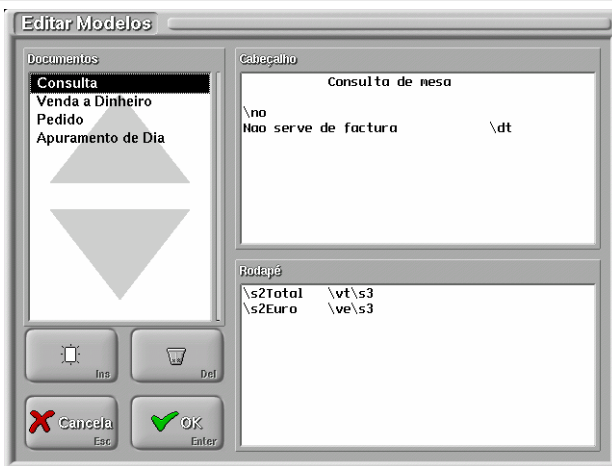
**Nota:** Podem existir restrições legais na configuração de documentos. Por exemplo, em Portugal, a taxa de IVA tem de aparecer na linha de detalhe das vendas a dinheiro.

### 1.8.1. Configuração de Cabeçalhos e Rodapés

Para iniciar a configuração dos cabeçalhos e rodapés dos documentos deve premir o botão




da janela de configuração de documentos.



Na janela de edição de modelos de documentos, pode editar os cabeçalhos e rodapés dos seguintes documentos:

- **Apuramento de Dia**
- **Consulta de Mesa**
- **Pedido**
- **Venda a dinheiro**



Para criar um novo documento deve premir o botão  e de seguida seleccionar o tipo de documento a criar.



Para o caso das Consultas de mesa, Vendas a Dinheiro e Pedidos deve indicar qual o número de C/R do novo documento, porque para estes documentos podem ser criados 9 cabeçalhos e rodapés diferentes.

A configuração dos documentos deve respeitar as normas legais e por essa razão salienta-se a necessidade de colocar nas Vendas e Dinheiro a referência à “Designação” (\ds), ao “Nome” (\no) e ao “N.º de Contribuinte” (\nc) no cabeçalho.

Depois do Concluída a edição dos documentos, e inseridos os códigos e dados necessários, é necessário indicar qual o número de Cabeçalhos e Rodapés a usar no *Tipo de Conta* ou *Tipo de Pedido* na janela **Configuração de Documentos**. De seguida é só definir qual o *Tipo de Conta* e *Tipo de Pedido* na janela **Configurar Zonas**. É também necessário ter em conta que esta definição varia de *Local* para *Local*.

### 1.8.1.2. Sequências Especiais

Quer no cabeçalho, quer no rodapé, podem ser usadas sequências especiais, que são convertidas no momento da impressão para o valor apropriado. Algumas destas sequências são obtidas a partir dos dados de licenciamento. Note-se que em alguns documentos existem campos que não são aplicáveis (por exemplo, não podemos por o nome do cliente a aparecer no pedido). Nestes casos o resultado da utilização indevida dos campos é imprevisível.

As sequências especiais (flags) são:

\no	Nome da casa
\ds	Designação social
\mo	Morada
\lo	Localidade
\cp	Código postal
\pa	País
\tf	N.º telefone
\fx	N.º fax
\cv	Conservatória
\nr	N.º de registo na conservatória
\cs	Capital social
\nc	N.º de contribuinte
\dt	Data actual
\da	Data da abertura da mesa
\sd	Data do relógio
\ho	Hora (HH:MM:SS)
\hc	Hora (HH:MM)
\nd	N.º de documento
\sX	Sequência especial da impressora em que X é: 0 - Vermelho ou negrito 1 - Cancelar vermelho ou negrito 2 - Tamanho duplo 3 - Cancelar tamanho duplo 4 - Sublinhado 5 - Cancelar sublinhado



\ne	N.º empregado
\oe	Nome empregado
\nm	N.º mesa
\bc	Código de barras (CODE128)
\om	Nome da mesa
\bX	Bitmap X. Este valor cruza com o nome dos ficheiros de bitmaps, WRSTSC00.8YX, em que Y está no ficheiro de configuração da impressora (WRSTSC00.70?). Podem ser usados até 10 bitmaps.
\np	N.º de pessoas
\pp	Valor por pessoa
\st	Sub-total
\vt	Valor total
\ve	Valor total na moeda secundária
\sx	Total sem IVA
\tx	IVA
\ti	Imprime uma tabela de IVA do documento. Esta tabela só pode ser usada em facturas, vendas a dinheiro e consultas de mesa. A tabela não tem cabeçalho de modo a que este pode ser configurado directamente no documento.
\vc	Valor cambiado (utiliza o factor de conversão para a forma de pagamento usada)
\vg	Valor de gorjeta
\fp	Forma de pagamento
\tr	Troco
\te	Troco na moeda secundária
\pg	Valor pago
\pe	Valor pago na moeda secundária
\lc	Nome do local

### 1.8.1.2. Construção de seqüências especiais

A configuração de cabeçalhos de rodapés de documentos permite imprimir qualquer campo da tabela de detalhes (no caso de uma consulta ou factura) ou da tabela de caixa (no caso de um recibo). Para usar essa funcionalidade existe um tipo especial de texto que se pode colocar na configuração de documentos com o formato:

```
<! type="tipo" id="campo" mask="mascara" align="alinhamento" default="valor por defeito" !>
```

**type** – Tipo de campo. Nesta versão ainda existem apenas os tipos; "FLAG" ou "FIELD". "Flag" corresponde a uma flag (seqüência especial) e "field" um campo de uma tabela.

**id** – Campo a mostrar. Se *type* for "flag" então id é uma flag (ex. id="nd" imprime o número do documento). Se *type* for "field" então id é o nome de um campo da tabela base do documento. Esta tabela é a tabela de cabeçalhos no caso de sub-totais, pedidos, facturas e é a tabela de caixa no caso de recibos (ex. id="fb\_c\_proc" imprime o nº de processo). Podem aceder-se a

campos de tabelas abaixo da principal, indicando o campo respectivo separado por um ponto. Por exemplo, com `field="fb_c_empa.memp_nome"` acede-se ao campo nome da tabela de empregados do empregado que abriu a mesa.

**align** – Alinhamento do campo. Pode conter os valores "*left*", "*right*" ou "*center*" para alinhar à esquerda, direita ou centrar. Note-se que o alinhamento é feito antes de se aplicar a máscara, pelo que se o campo tem mais caracteres do que a máscara permite mostrar os caracteres que são cortados dependem do alinhamento.

**mask** – Formatação do campo a mostrar. Todos os caracteres que fazem parte da máscara são impressos e os "#" são substituídos por caracteres que se retiram do campo a imprimir (ex. se `mask="###.###.###"` e o campo contivesse "123456789" iria ser impresso "123.456.789").

### Exemplo de configuração:

#### Cabeçalho

```
<!type="flag" id="no" align="center" mask="#####!">
```

Consulta de mesa n. \nd

Não serve de factura \dt

#### Rodapé

```
\s2Total <!type="field" id="fb_c_vtot" align="right" mask="#####!"> \s3
```

Nesta configuração é usado o tipo "flag" para ir buscar o nome da casa e centrá-lo no topo da consulta de mesa. O total é impresso alinhado à direita no rodapé.

## 1.9. Configuração de Terminais Rádio

Esta janela permite configurar os terminais via rádio em automático.

**Configura Comandos** – Conjunto de terminais cujo n.º de hardware deve ser configurado automaticamente pelo programa. O número de hardware é influenciado pelos seguintes campos:

**Display iluminado** – Indica se queremos que o écran do terminal rádio esteja iluminado e entre que horas queremos que isso aconteça. Note-se que o n.º de hardware é configurado apenas quando é enviada uma mensagem para o terminal rádio, pelo que a actualização do estado do terminal pode não ser feita imediatamente.

**N.º Pessoas** – Pergunta o n.º de pessoas ao fazer um pedido.

**Forma de Pagamento** – Pergunta a forma de pagamento na conta e pagamento parcial.

**Imprimir** – Pergunta se deve imprimir ou não ao pedir conta ou pagamento parcial.

**Desperdício** – Pergunta com ou sem desperdício na anulação.

**Anulação faz consulta** – Indica se ao fazer uma anulação com o terminal devem ser enviados para este todos os artigos da mesa, permitindo editar estes, em vez de enviar apenas aqueles que são para anular.

**Pede n.º de empregado em vez do n.º de pessoas** – Com esta configuração o terminal pergunta para cada pedido qual o empregado que vai ficar registado como tendo feito o pedido. Isto permite que, por exemplo, um gerente com um comando possa fazer a distribuição do serviço da casa pelos empregados.

**Actualiza comandos em automático** – Quando activa, o programa automaticamente actualiza o comando na abertura de sessão com as diferenças entre o que o comando tem e o que deveria ter (relativamente a artigos).

**Envia “cartão” em vez de “mesa”** – O terminal rádio pergunta “cartão” em vez de perguntar a mesa.

**Nota:** O hardware rádio distingue as casas através do número de licenciamento do hardware. Este valor pode ser visto na janela **Acerca do WinCAFÉ** e deve ser configurado nos terminais rádio para cada casa.

### 1.10. Propriedades do Posto



Posto	Activo	Utilizador	Código	Tempo
Server	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Posto 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Mesas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Plug-in	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Pedidos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
Fichas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Caixa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Gaveta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1ª mesa do empregado  
 Mesa por defeito:   
 Mesas:   
 Opção por defeito:   
 Impressora de sistema:   
 Display de Cliente:   
 Pedidos por Teclado

Protecção de Ecrã (min):   
 Gaveta:       Caixa Fixa:

Esta janela permite configurar algumas das características particulares de cada posto. Note-se que qualquer posto pode ser configurado, em tempo real, a partir de qualquer posto. Por defeito o posto seleccionado é aquele em que estamos a operar.

**1ª mesa do empregado** – Com esta opção activa o campo **Mesa por Defeito** será ignorado e, a mesa por defeito passa a ser primeira mesa do conjunto de mesas definidas para cada um dos empregados. Desta forma a mesa por defeito passará a depender do empregado em questão e não do posto, permitindo assim ter várias mesas por defeito num só posto. Para que tal aconteça deve ter em atenção que os intervalos de mesas definidos para cada um dos empregados devem ser diferentes, caso contrário a mesa por defeito será sempre a mesma, perdendo-se o efeito pretendido.

**Mesa por Defeito** - Mesa que é acedida directamente quando se entra no écran de pedidos. Para não ter mesa por defeito basta preencher este valor a zero.

**Mesas** - Conjunto de mesas que podem ser acedidas a partir deste posto.

**Opção por defeito** - Indica qual a opção escolhida quando se prime o écran ou quando se passa um cartão magnético de empregado e o programa se encontra no écran inicial.

**Impressora de sistema** – Impressora utilizada para documentos que não possuem impressora por defeito. Por exemplo, apuramentos de dia e turno são impressos na impressora de sistema do posto em que forem pedidos. No caso de serem ordenados por um terminal rádio, estes serão impressos na impressora de sistema do posto ao qual está ligada a antena, a não ser que seja especificada outra no próprio terminal rádio.

**Display de Cliente** - Indica qual o display de cliente que deve ser usado para mostrar o que está a ser registado neste posto. Note-se que o display de cliente pode estar fisicamente conectado noutra posto.

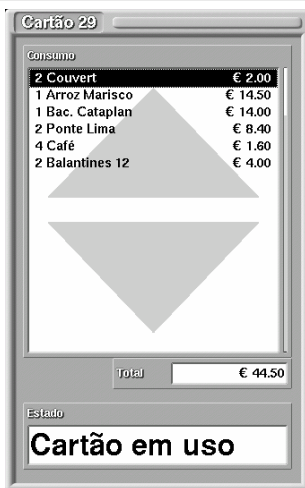
**Pedidos por Teclado** - O programa possui dois modos de operação para efectuar pedidos, um optimizado para efectuar pedidos com écran táctil ou com rato, e outro optimizado para efectuar pedidos via teclado. Esta opção indica qual dos modos deve ser usado neste posto.

**Protecção de écran (min)** - Configura o programa para ao fim de um determinado período de tempo, o écran entrar em fase de descanso. Para basta definir esse período de tempo, caso contrário se mantiver o zero, corresponde a estar desactivado.

**Gaveta** - Gaveta de dinheiro que vai abrir quando se premir a tecla da gaveta (*símbolo Grupo PIE no canto superior direito para Touch-Screen*).

**Caixa Fixa** - Quando esta opção é diferente de *Nenhuma*, todos os registos efectuados neste posto são contabilizados na caixa escolhida, independentemente da caixa onde o empregado tenha sessão aberta.

**Activo** - Indica se a opção à esquerda está activa ou não. Quando uma opção estiver inactiva, o botão correspondente não aparece e não poderá ser usada. De salientar que um determinado posto pode ter todas as opções inactivas. Nestes casos passa a funcionar como posto para verificação de cartões de consumo, que pode ser usado tanto por clientes para saberem o seu consumo actual, como para verificação na saída.



**Utilizador** - Indica se premindo a opção correspondente o programa deve pedir a identificação do utilizador ou não.

**Código** - Indica se o programa deve pedir a Password do utilizador.

**Tempo** - Tempo em segundos que o programa espera antes de voltar ao écran inicial sempre que o utilizador não interaja com o computador. Note-se que o tempo de espera fica inactivo em janelas que exijam uma confirmação do utilizador (ficha de artigos, por exemplo).

## 1.11. Hardware do Posto



Nesta janela podemos configurar todo o hardware ligado ao posto que não é configurável nas outras opções (Impressoras, Antenas, etc.).

**Posto** - Escolhe o posto a configurar.

**Descrição** - Permite alterar o nome interno atribuído ao posto.

**Tipo** – Tipo de importaria do posto para a instalação global (Fundamental / Importante / Secundário).

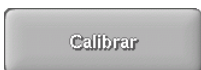
**Teclado** – Indica o tipo de teclado a usar. Estes teclados podem ser inseridos de forma automática a esta lista. Para tal basta colocar no directório */config* o novo teclado e arrancar com a aplicação.

**Teclado virtual** – Activando esta opção, o **WinREST** apresenta um teclado virtual sempre que se prima um campo de edição. Útil para os postos que não possuam teclado físico.

**Touch Screen** - Indica qual o tipo de écran táctil que o posto dispõe, caso disponha de algum.

**Monitor** - Esta opção aparece apenas nas versões para Windows e permite, num PC com mais do que um monitor, definir em qual dos monitores será executado o programa. Assim será possível ter mais do que um posto num só PC.

**Calibrar** – Devido à resolução gráfica utilizada pelo programa, muitos driver de Touch-Screen não conseguem reconhecer qual a resolução usada, pelo que retornam coordenadas erradas ao programa. Esta opção permite compensar o erro das coordenadas, desde que o driver de Touch-Screen esteja a cobrir o écran todo. Esta opção apenas surge na versão de para Linux, em substituição da opção **Monitor**. Em ambiente Windows a calibração é suportada pelo próprio Windows.



**Utiliza Rato** - Indica se o computador tem um rato disponível. No caso de o posto ter instalado um Touch Screen, esta opção não deve estar activa.

**Auto-Desligar** - Indica se o computador deve desligar-se automaticamente no fecho de dia. Esta opção só funciona para computadores ATX.

**Rotação do monitor** – Permite colocar a aplicação em quatro posicionamentos diferentes: 0º, 90, 180º e 270º, permitindo a sua utilização em qualquer tipo de monitor e em qualquer posição.



**Resolução** – Configurar a resolução para o posto seleccionado:

- **320x240** – Esta resolução deve ser seleccionada apenas para os postos que sejam executados em PDA's.
- **640x480** – Esta resolução deve ser seleccionada para monitores que não suportem 800x600.
- **800x600** – Esta resolução faz com que o programa fique um pouco mais lento, mas permite que trabalhe correctamente em LCD's de 800x600. Esta é a resolução por defeito.
- **1024x768** – Esta resolução faz com que o programa fique um pouco mais lento, mas permite que trabalhe correctamente em LCD's de 1024x768.



**Escolher Cores** - Permite configurar se pretendemos para este posto utilizar a textura pré-configurada ou uma cor fixa, quer para a cor dos botões, quer para a cor das janelas ou mesmo para a imagem de fundo do écran principal.

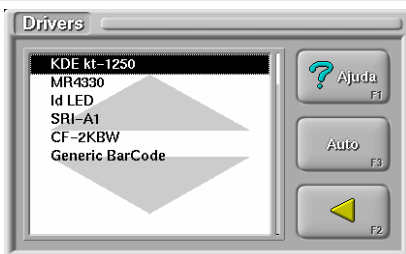


Activar a opção que se pretende alterar a textura (botões, janelas, fundo), e premir sobre a cor para alterar a cor por defeito.

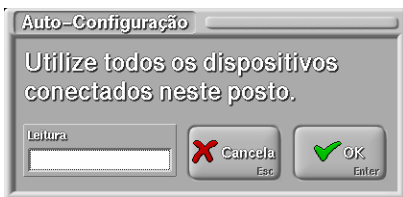


### 1.11.1. Drivers

Esta opção abre uma janela onde são configurados os dispositivos que ligam na porta do teclado:



Nesta janela aparecem os vários dispositivos de porta de teclado suportados pelo programa, podendo-se seleccionar quais os que estão ligados ao posto seleccionado. Note-se que existem muitos dispositivos que não se encontram nesta lista, mas que são compatíveis com algum que já exista. Seleccionando um dispositivo e premindo a tecla Ajuda, o programa mostra o texto que se encontra configurado no driver com informação sobre o dispositivo (configuração de dip-switches, etc.). Se não se tiver a certeza se o dispositivo a configurar está nesta lista, podemos utilizar a tecla *Auto* para aceder à janela de configuração automática de dispositivos:



Quando o programa se encontra nesta janela, devem usar-se todos os dispositivos de porta de teclado ligados ao posto, para que o programa escolha o driver mais adequado à sua leitura.

### 1.11.2. Filtros

Nesta janela podemos configurar filtros que modificam o texto lido por um leitor de códigos de barras ou de cartões magnéticos.

O formato usado no filtro de entrada contem caracteres normais que têm de aparecer no cartão bem como caracteres que são interpretados de modo especial e que começam por %.

Qualquer espaço em branco no filtro de entrada absorve qualquer número de espaços no cartão. A conversão de números também absorve espaços em branco.

Uma sequência de conversão é constituída por:

%\*nc

Podendo ser seguida de outra sequencia. Neste caso a primeira é de exclusão e a última de leitura:

%\*nc%nc

- % – Sinal de percentagem. Todas as sequências devem começar por este sinal excepto quando se pretende excluir uma parte conhecida dos cartões.

**Exemplos:**

*Texto no cartão: “123456789”*

Filtro:	Leitura:
%d	123456789
123%d	456789
ABC%d	<sem leitura>

Desta forma, todos os cartões que não comecem por “123” serão ignorados.

- (opcional) – Um asterisco. Indica que a leitura deste campo deve ser ignorada

**Exemplos:**

*Texto no cartão: “123456789”*

Filtro:	Leitura:
%.3d%d	56789
%*[1-4]%d	56789
%*[^3]%5d	34567

Desta forma, é ignorada a leitura correspondente à sequencia que se segue ao \*, lendo apenas o que se segue ao próximo sinal de percentagem.

- n (opcional) – Uma variável. Um número que indica o número máximo de dígitos a ler ou excluir do cartão.

**Exemplos:**

*Texto no cartão: “123456789”*

Filtro:	Leitura:
%d	123456789
%3d            123	
%.3d%d	56789

c – O caracter que especifica o tipo de conversão. Os vários tipos de conversão são:

- “%” – Procura no cartão o próprio sinal “%”

**Exemplos:**

Texto no cartão: "%123456789"

<b>Filtro:</b>	<b>Leitura:</b>
%d	<sem leitura>
%%d	123456789

- “c” – Lê o próprio caracter (ou n caracteres). Só pode ser utilizado com “\*\*”

**Exemplos:**

Texto no cartão: “123456789”

<b>Filtro:</b>	<b>Leitura:</b>
%%*c%d	23456789
%%*3c%d	456789

- “s” – Semelhante a “c” mas lê todos os caracteres até encontrar um espaço.

**Exemplos:**

Texto no cartão: “12 3456789”

<b>Filtro:</b>	<b>Leitura:</b>
%%*s%d	3456789
%%*5s%d	3456789

- [...] – Idêntico a “c” mas procura apenas determinados caracteres. Os caracteres colocados entre [] determinam quais os caracteres válidos. Quando um caracter não válido é encontrado a pesquisa pára. Os caracteres podem ser caracteres normais (“[abcd]”) ou um conjunto de caracteres (“[a-z]”). Se o primeiro caracter for um “^” então o conjunto a seguir funciona ao contrário, isto é, os caracteres que são pesquisado são os que não constam na lista (nota: se pretender que o conjunto contenha”) deve especificar-se este como o primeiro caracter do conjunto.)

**Exemplos:**

Texto no cartão: “123456789”

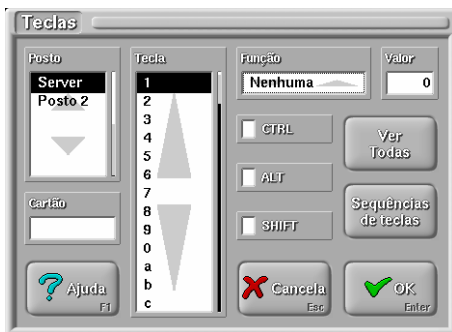
<b>Filtro:</b>	<b>Leitura:</b>
%%*[1-4]%d	56789
%%*[123]%d	456789
%%*[^3]%5d	34567

- “d” – Procura um número decimal.
- “x” – Procura um número hexadecimal.

O filtro de saída é constituído por um texto em que é colocado no sítio pretendido sequência especial “%d” para que aí seja inserido o número lido pelo filtro de entrada. Por exemplo: se no cartão foi lido “456” pelo filtro de entrada e o de saída é “02%d” a saída para o programa vai ser “02456”.

Para códigos grandes, por exemplo código de barras EAN13, convém usar “%Ld” em vez de “%d”.

## 1.12. Configuração de Teclas



O programa permite configurar as teclas, ou combinações de teclas, para executarem funções especiais.

**Posto** - Indica a que posto se encontra ligado o teclado que queremos configurar.

**Cartão** - Permite configurar um código de barras ou um cartão de banda magnética como se fosse uma tecla. Isto permite configurações em que todo o programa é usado com um leitor de código de barras, por exemplo. Basta criar um código para “Pedir”, outro para “Conta”, etc.

**Tecla** - Indica qual a tecla a configurar. Pode ser acedida directamente premindo simplesmente a tecla correspondente.

**Ctrl, Alt, Shift** - Permite escolher uma combinação de teclas de comutação para modificarem a função da combinação+tecla. Note-se que premindo uma combinação de teclas, esta será escolhida automaticamente. Qualquer combinação de teclas é uma combinação válida para configurar (inclusivamente Ctrl+Alt+Del).

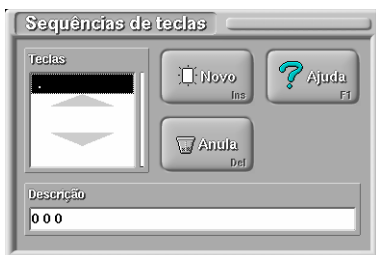
**Função** - Indica qual a função a ser assumida pela tecla. As funções disponíveis são:

Artigo	Escolhe um artigo na janela de pedidos, ofertas, transferência de mesa e pagamentos parciais
Família	Escolhe uma família
Mesa	Escolhe uma mesa
Empregado	Escolhe um empregado
Quantidade	Indica a quantidade na janela de pedidos, transferências de mesa e pagamentos parciais. Também permite indicar a percentagem na janela das ofertas
Apaga linha	Apaga a linha de detalhe escolhida na janela de pedidos, ofertas, transferência de mesa e pagamentos parciais

Apaga tudo	Apaga todas as linhas de detalhe (só na janela de pedidos por teclado)
Pedir	Efectua o pedido
Sub-total	Imprime uma consulta de mesa, tanto na janela de pedidos como na consulta de registos.
Conta	Mostra a janela de fecho de mesa
Preço	Altera o preço em artigos de PVP variável
Anular	Efectua a anulação de artigos na mesa e efectua estornos na consulta de registos
Gaveta	Abre a gaveta
Factura	Imprime uma factura
Transferências	Chama a janela de transferências e imprime documentos não discriminados na consulta de registos
Consulta Registos	Chama a janela de consulta de registos
Troco	Coloca o cursor na caixa de valor pago para fazer o troco
Pag. Parcial	Chama a janela de pagamento parcial a partir da janela de pedidos por teclado
Desconto	Idêntica à anterior, mas chama a janela de ofertas
Nº Pessoas	Coloca o cursor na caixa Nº Pessoas
Pedir Parcial	Igual à tecla de pedir, mas mantém-se na mesa actual
Anular Parcial	Igual à tecla de anular, mas mantém-se na mesa actual
Sub-total Parcial	Igual à tecla de subtotal, mas mantém-se na mesa actual
Limpa Empregado	Limpa o empregado actual na janela de pedidos por teclado

**Valor** - Nas funções que necessitam de um código (por exemplo, a função empregado) podemos usar este valor para especificar o código da função correspondente. Caso esteja a zero, então esta passa a ser a tecla que executa a função. É válido para as funções *Artigo*, *Familia*, *Mesa* e *Empregado*. Por exemplo, configuramos a tecla "C" com a função *Artigo* com valor 43. Quando esta for premida numa das janelas de pedido, introduz directamente o artigo com código de pedido 43. No entanto se o valor for 0, ao ser premida a tecla na janela de pedidos por teclado, será colocado na mesa o artigo com o código introduzido pelo utilizador.

**Sequências de teclas** – Abre uma janela onde se podem configurar uma sequência de teclas para uma determinada tecla, que são executadas quando é premida essa tecla.



---

Para criar uma sequência de teclas prima o botão **Novo**, e de seguida digite no teclado a tecla que irá dar origem à sequência. Depois digite no teclado a sequência de teclas pretendida. Prima a sequência *Shift+Esc* para sair.

O exemplo acima mostra a configuração da tecla numérica “.” como uma sequência de três “0”. As configurações de sequências de teclas estão sempre activas em qualquer parte do programa.

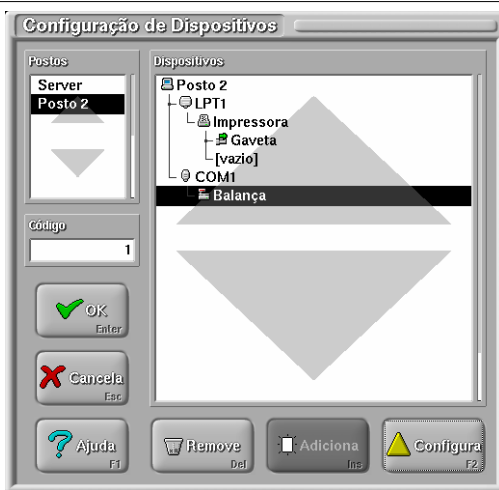
**Ver Todas** - Abre uma janela que mostra todas as teclas configuradas para o posto.

**Nota:** Algumas funções, tais como a gaveta, obriga a que esteja apenas uma tecla configurada para o efeito. Existem também funções que só actuam nos locais adequados (por exemplo, a tecla empregado só funciona quando o programa espera que se introduza um empregado). É também de notar que o programa possui uma prioridade automática para teclas com mais do que uma função. Por exemplo, na janela de pedidos por teclado, se for premida a tecla 2 no teclado normal (não no numérico) esta escreverá 2 se não estiver configurada para mais nada. No entanto se estiver configurada para qualquer outra função ela executará essa função.

### 1.13. Dispositivos

É nesta janela que é configurado todo o hardware do sistema, excepto dispositivos de teclado, ratos e touch screens que já foram vistos na secção **Hardware do Posto**.

Para a configuração de dispositivos, deve ter-se em atenção os postos e as portas em que os dispositivos estão ligados. Existem basicamente 9 tipos de dispositivos: portas, impressoras, leitores de cartões, receptor de rádio, balanças, multiplexers, displays de cliente, gavetas e botoneiras.



**Postos** – Descritivo dos postos existentes.

**Dispositivos** – Dispositivos correspondentes ao posto seleccionado.

**Adiciona** – Serve para escolher o dispositivo ligado ao posto seleccionado.

**Configura** – Permite configurar todos os parâmetros relativos ao dispositivo.

Cada dispositivo tem uma configuração própria que pode ser acedida seleccionando o dispositivo pretendido e premindo a tecla **Configura**.

Cada dispositivo fornece liga a uma saída de outro dispositivo e fornece as suas próprias saídas. Por exemplo, uma impressora liga a uma porta e fornece saídas para ligar gavetas.

Para ligar um dispositivo novo deve seleccionar-se o posto e premir a tecla **Adiciona**. Nessa altura aparece uma janela que permite escolher qual o tipo de dispositivo a inserir:





Nesta janela são mostrados todos os dispositivos que podem ligar ao dispositivo que se encontrava seleccionado.

Se pretender remover um dispositivo basta seleccioná-lo e premir a tecla remover. Note-se que não pode ser removido um dispositivo ao qual estejam ainda ligados outros dispositivos.

Ao premir a tecla **OK** o sistema é automaticamente reconfigurado em todos os postos.

A caixa Código permite configurar manualmente o código de um determinado dispositivo. Normalmente isto só será necessário se, por exemplo, removermos uma impressora e quisermos criar outra com o mesmo código, para manter as configurações de pedidos, impressora de sistema ou caixa, etc.

Para uma lista completa de dispositivos, das suas configurações e ligações possíveis consulte o capítulo **Dispositivos**.

## 2. Sistema

### 2.1. Organização dos Ficheiros

Os ficheiros no disco, após a instalação devem ficar de acordo com o esquema:

WINCAFE.EXE	Executável do programa
WINREST.INI	Variáveis de ambiente
<b>FILES</b>	Directório de ficheiros do sistema
<b>IMPORT</b>	Directório de importação
<b>IMAGES</b>	Directório com as imagens dos botões
<b>EXPORT</b>	Directório de exportação
<b>MODEM</b>	Directório secundário de exportação
<b>DATA</b>	Directório de tabelas
WRSTMART.000	Mestre de artigos
WRSTMFAM.000	Mestre de famílias
WRSTMEMP.000	Mestre de empregados
WRSTTPRM.000	Tabela de parâmetros
WRSTDATA.000	Data de sistema
WRSTTCDC.000	Tabela de documentos
WRSTTCOM.000	Imagem dos pratos enviados para comandos
WRSTTLOC.000	Tabela de locais
WRSTTZON.000	Tabela de distribuição de zonas
WRSTCAIX.000	Tabela de caixas
WRSTTPAG.000	Tabela de páginas rápidas
WRSTTPOS.000	Tabela de postos
WRSTTTEC.I000	Tabela de teclas
WRSTSCKB.000	Base de conhecimento do <b>SmartChoice</b> (binário)
WRSTRANK.000	Complementos automáticos (binário)
WRSTTSER.000	Tabela de contadores internos
WRSTLSDC.000	Tabela de configurações de listagens
WRSTLSCP.000	Tabela de campos de listagens
WRSTACCS.000	Tabela de controlos de acesso
WRSTDRVS.000	Configuração de dispositivos (DOS)
WRSTDRVS.WIN	Configuração de dispositivos (Windows)
<b>CONFIG</b>	Directório de ficheiros de configuração
WRSTSC00.EXE	DOS extender

---

WRSTSC00.LIC	Ficheiro de licenciamento
WRSTSC01.000	Ficheiro de propriedades (gerais e dos postos)
WRSTSO00.000	Overlay do programa
WRSTSC00.10?	Fontes de texto
WRSTSC00.20?	Ficheiros de ícones
WRSTSC00.301	Textura das janelas
WRSTSC00.401	Imagem de fundo
WRSTSC00.5??	Configuração de teclados internacionais
WRSTSC00.70?	Drivers de impressoras
WRSTSC00.799	Configuração de cabeçalhos e rodapés
WRSTSC00.8??	Bitmaps para impressão
WRSTSC00.c??	Drivers de leitores de porta de teclado
<b>TEMP</b>	Directório de ficheiros temporários
<b>TOOLS</b>	Utilitários de diagnóstico e teste
<b>PLUGINS</b>	Directório com os Plugins (subdirectórios) do <i>WinCAFÉ</i> .

Todas as tabelas do programa são guardadas em ficheiros de texto em que cada registo ocupa uma linha e todos os campos têm um tamanho fixo. No fim de cada linha existe, nos ficheiros mestres, uma estrutura do tipo "TT00/00/0000 1 1" que contém uma flag de movimento, uma flag de anulado, a data de anulação, o número de movimentações e o valor deste na última exportação.

**Nota:** Todos os ficheiros que contêm tabelas devem ser editados exclusivamente dentro do programa, com o risco de se perder a integridade da base de dados, ou de perder o sincronismo entre **WinCAFÉ** e **WinREST Store** ou **Reports**.

Os ficheiros CONFIG\WRSTSC00.70?, são ficheiros de texto que contêm as sequências especiais de impressão. Caso se encontre uma impressora desconhecida pelo programa, pode criar-se um ficheiro de configuração novo (com extensão 7XX, em que XX é o próximo número livre) com os códigos especiais dessa impressora.

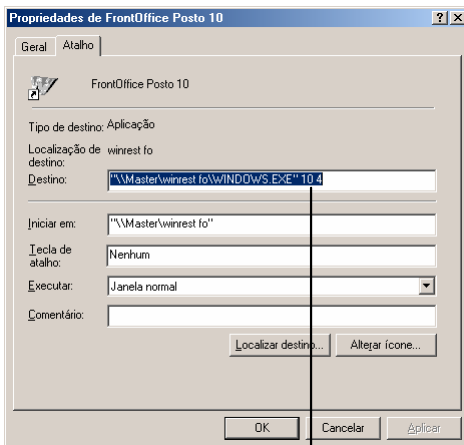
## 2.2. Funcionamento em Rede Windows

A versão Windows do **WinCAFÉ** usa como protocolo standard TCP/IP. Para tal é necessário que todos os computadores em que o programa vai funcionar tenham o protocolo TCP/IP configurado.

Em todos os computadores da rede, na pasta **Windows\Menu Iniciar\Arranque** ou **Windows\Start Menu\Startup** criar um atalho para o executável **WINCAFEW.EXE** da pasta

onde ficou instalado o **WinCAFÉ**. Pode ser preciso nesta fase mapear a pasta do servidor nos postos para que estes tenham acesso directo (completo) ao programa.

Em cada computador editar as propriedades do atalho e acrescentar á frente de ... *Wincafew.exe* " [nº do posto] [nº da rede] [IP do servidor]. Os parâmetros passados ao programa indicam em que modo deve trabalhar. [nº do posto] é assumido 1 por defeito (servidor). [nº da rede] só é utilizado se tivermos mais do que um **WinCAFÉ** a correr na mesma rede local. [IP do servidor] só é necessário preencher se o programa não o conseguir encontrar automaticamente.



↓  
 "<destino do atalho>" <nº do posto> <nº da rede>

**Nota:** Após configurada a rede **WinCAFÉ** em **Windows**, o programa deve ser sempre executado a partir dos atalhos e nunca através do executável. Essa operação poderá fazer com que se percam algumas configurações.

### 2.3. Variáveis de ambiente (winrest.ini)

Foi criado um ficheiro INI *WINREST.INI* que pode ser colocado na pasta do **WinCAFÉ** e que contém todos os ajustes que antes se podiam fazer com variáveis de ambiente (SET xxxxx=yyy). As variáveis de ambiente continuam a funcionar por uma questão de manter a compatibilidade, estando disponíveis actualmente as seguintes variáveis:

- **CompressExport** – Esta variável faz com que os ficheiros de registos diários sejam exportados comprimidos usando o método de compressão gzip. Esta variável pode assumir dois valores, "0" e "1", sendo o último correspondente à compressão de

ficheiros. Note-se que está em curso o desenvolvimento de um sistema de arquivo de ficheiros diários mais completo que tornará esta opção obsoleta.

- **Console** – Nas distribuições linux, o **WinCAFÉ** deve ser executado na consola 9. Para tal esta variável de ambiente deve ser definida no winrest.ini com o referido valor.
- **Country** – Esta variável é útil para passar parâmetros específicos para determinados países:
  - **SE – (Suécia)** – A consulta de registos descrimina também os documentos vazios (documentos com o total=0).
  - **TR – (Turquia)** – Visto que na Turquia existe uma distinção entre o “I” com e sem ponto, esta variável atribui ao WinREST o comportamento correcto de maiúsculas / minúsculas com a letra “I”.
  - **BR – (Brasil)** – O WinREST calcula o mapa de IVA de acordo com as regras usadas no Brasil. A consulta de registos descrimina também os documentos vazios (documentos com o total=0).
- **DeleteOld** – Esta variável permite eliminar dos mestres, os registos que estejam anulados à mais de n dias.
- **DirectLock** – Esta variável no ficheiro INI, permite fazer com que o **WinCAFÉ** aceda directamente à porta onde está ligado o HardLock série, sem usar a interface do Windows. Isto permite utilizar a mesma porta para um dispositivo permanente (Ex. Touch-Screen). Note-se que esta tática pode não funcionar com dispositivos que utilizem eles próprios as linhas de protocolo da porta série e fiquem confundidos com a comunicação com o HardLock. De salientar esta configuração só funciona em Windows 2000, utilizando o driver *TOTALIO.SYS*.
- **HardLock** – Esta variável permite indicar em que porta se encontra conectado o HardLock Série (RS232). Se estiver a ser usada uma distribuição Linux, esta variável pode ser usada também para os HardLock’s USB. Se existir um HardServer instalado na rede, esta variável não é necessária.
- **HardServer** – O **FrontOffice** permite usar o **WinREST HardServer** para validar hardlock’s. Para tal basta colocar uma linha no ficheiro winrest.ini com “HardServer=Yes” ou “HardServer=<nº do socket>” no caso de se usar um socket diferente do standard (4292). De salientar que usando esta variável com um valor diferente de 0 (zero), não é necessário o uso da variável HardLock.
- **Pointer** – Define nas distribuições linux, qual o driver a usar para o touch. Esta variável deve estar associada à variável TOUCHDEVICE. Normalmente esta configuração está no init da distribuição, sendo por isso desnecessária a sua utilização. Os pointers conhecidos são os seguintes: PENTOUCH, PS2, MICROTOUCH, GROOVIE, IPAQ, MK712 e EPSON.
- **Posto** – Definir o número do posto em questão. No entanto existem formas mais eficazes de configuração dos postos. Nas distribuições Linux esta configuração é efectuada através do Plug-in Configurar, enquanto na distribuição Windows, o posto deve ser definido no atalho do executável, como está explicado no ponto anterior (Funcionamento em Rede Windows).
- **Net** - Definir a NET do posto em questão. No entanto existem formas mais eficazes de configuração da NET. Nas distribuições Linux esta configuração é efectuada através

---

do Plug-in Configurar, enquanto na distribuição Windows, a NET deve ser definido no atalho do executável, como está explicado no ponto anterior (Funcionamento em Rede Windows).

- **NetTimeOut** – No ficheiro INI, é possível configurar o tempo de espera antes da mensagem “Foi perdida a conexão com o posto X”. Basta colocar no WINREST.INI “NetTimeout=X” em que X é o tempo em segundos que o servidor espera para matar um posto (ou vice-versa). Este parâmetro só deve ser alterado em instalações com muitos postos em que aconteça, ocasionalmente, uma mensagem de erro sem justificação. O valor por defeito é de 12 segundos.
- **NumLockOff** – Define se o teclado número deve ou não arrancar desligado.
- **RunWizard** – Configura o **WinCAFÉ** para executar o Wizard durante o arranque. Deve consultar o manual do utilizador para conhecer o funcionamento deste módulo.
- **SlowCPU** – Esta variável indica ao **WinCAFÉ** que deve otimizar as operações (especialmente as gráficas) para processadores mais lentos, fazendo compromissos de aspecto gráfico, se necessário.
- **Touchdevice** – Define nas distribuições linux, qual a porta onde está conectado o touch. Esta variável deve estar associada à variável POINTER. Normalmente esta configuração está no init da distribuição, sendo por isso desnecessária a sua utilização.
- **WarnClients** – Quando um local está configurado para indicar o número de pessoas na mesa, durante a abertura da mesa, com esta variável activa é emitido um pedido de confirmação para o número de pessoas na mesa mas, apenas para valores superiores a 12.

Existem ainda 4 variáveis de ambiente para configuração do **Servidor VNC**. Consulte neste manual quais as suas funcionalidades:

- **VNCServer**
- **VNCExclusive**
- **VNCDepth**
- **VNCCompression**

A generalidade das variáveis devem assumir apenas indicação do estado activo ou inactivo, devendo para tal usar as seguintes constantes:

- **Activo** – 1 ou yes
- **Inactivo** – 0 ou no

Para além destas, pode usar as constantes “linux” e “windows”. Quando se utiliza o mesmo winrest.ini numa instalação multiplataforma, isto permite ter configurações que estão activas para máquinas Linux e inactivas para máquinas Windows e vice-versa (ver exemplo abaixo)

A configuração de um ficheiro winrest.ini é efectuada por secções. O formato deste ficheiro consiste em ter uma área comum e uma “secção” por posto identificada com o n.º do posto entre

parêntesis rectos []. Os parâmetros passados na secção de um posto sobrepõem-se sempre aos globais.

**Exemplo:**

```
Net=134  
SlowCPU=linux  
Console=9  
Pointer=MICROTOUCH  
TouchDevice=/dev/tts/1
```

```
[1]  
HardServer=Yes
```

```
[2]  
TouchDevice=/dev/tts/0
```

Esta configuração poderia ser usada numa instalação com servidor Windows e postos Linux com máquinas mais “fracas” em termos de processador. Está definido que todos os postos estão na NET 134. Para além disto, todos os postos linux correm com a flag “SlowCPU” activa, enquanto que os postos Windows correm com “SlowCPU” inactivo. Todos os postos linux correm na “consola virtual” 9 e têm um touch-screen da microtouch ligado na porta “COM2”, excepto o posto 2 que tem o touch-screen ligado na “COM1”.

## 2.4. Impressoras

Para se configurar de modo óptimo as impressoras para trabalhar com o **WinCAFÉ** é preciso ter em atenção dois parâmetros: a velocidade de comunicação e a dimensão do buffer da impressora.

No que diz respeito à velocidade deve-se configurar a impressora para a maior velocidade possível. No entanto, se o cabo da impressora for muito extenso e se por este motivo não aguentar a velocidade máxima de comunicação, pode ser preciso descer esta velocidade.

No que diz respeito ao buffer de recepção da impressora, convém que este seja reduzido ao mínimo possível.

**Nota:** A velocidade de impressão só é configurável em impressoras seriais. Tanto a configuração da velocidade, como a do tamanho do buffer, são feitos, normalmente, através de DIP-switch's na impressora. Para mais informações, consulte o manual da impressora.

---

## 2.5. Servidor VNC

A partir da versão 5.5, o **WinCAFÉ** passou a integrar um servidor VNC. VNC é um protocolo que permite a um cliente, através da rede, visualizar um “terminal virtual” fornecido por um servidor VNC. Este terminal consiste num écran, rato e teclado.

O servidor VNC integrado no **WinCAFÉ** permite a qualquer posto ser controlado remotamente por clientes VNC standard. Existem clientes VNC para as mais variadas plataformas (Windows, Linux, MacOS, etc.) que podem ser usados directamente.

Existem diversos parâmetros que controlam o comportamento do servidor VNC, que podem ser passados como variáveis de ambiente, ou colocados no winrest.ini. Esses parâmetros são seguintes:

- **VNCServer** – Quando activo este parâmetro configura o posto para funcionar como servidor VNC. De salientar que esta configuração só se aplica ao posto 1 (servidor).
- **VNCExclusive** – Quando activo este parâmetro indica se o posto vai ser usado exclusivamente através de ligação VNC. Quando este parâmetro é usado, a versão Windows não mostra nenhuma janela para este posto, ficando a ser executado em “background”.
- **VNCDepth** – N – profundidade de cor. Quando o programa corre em modo “VNCExclusive”, este parâmetro é usado para determinar a profundidade de cor usada. Se o programa não está a correr em modo exclusivo, tem de mostrar a imagem de acordo com a profundidade de cor usada pelo sistema operativo. O parâmetro deve ser ajustado de modo a corresponder à profundidade escolhida pelo cliente. Os valores válidos são 1=8bits, 2=16bits, 3=24bits, 4=32bits.
- **VNCCompression** = N - factor de compressão usado entre 1-9. O valor por defeito deve ser aceitável para quase todos os cenários de utilização. Só em casos extremos de baixo largura de banda, pode compensar subi-lo para 9. Aumentar a taxa de compressão faz com que o servidor gaste muito mais tempo de processador a comprimir, pelo que pode não compensar.

O servidor tem algumas particularidades que o distinguem de um servidor VNC “normal”:

- Tem apenas dois métodos de codificação: raw e zlib. O servidor usa sempre zlib quando o cliente indica perceber zlib e raw quando não tem outra alternativa.
- É mais eficiente do que o servidor normal, porque não tem de tentar perceber o que mudou no “écran”. Como o servidor está integrado na aplicação, é automaticamente notificado quando algo no “écran” mudou de forma a enviar as actualizações necessárias para os clientes.
- Não suporta as extensões de teclado do protocolo VNC. Isto poderá vir a ser alterado numa versão futura. No entanto, como o WinREST é uma aplicação que está direccionada para a utilização por touch-screen, isto não constitui um inconveniente grave.

O servidor VNC poderia ficar sempre activo por defeito, sem que com isso gastasse um tempo de processamento considerável, pois quando não existem clientes não é feito qualquer



processamento pelo servidor VNC. No entanto, a funcionar como servidor VNC o **WinCAFÉ** optimiza os gráficos para a eficiência da compressão, deteriorando ligeiramente a qualidade gráfica da imagem mostrada ao utilizador que estiver a trabalhar directamente com a máquina.

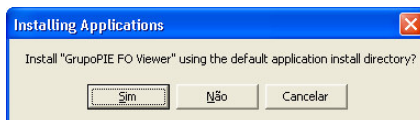
O servidor permite que mais do que um cliente se ligue em simultâneo. No entanto, todos os clientes interagem exactamente sobre o mesmo terminal.

**Nota:** Para facilitar a configuração e resolução de problemas, existe uma classe "ClassVNC" no log.ini que permite registar eventos relacionados com o servidor VNC (ligação de clientes, pedidos e respostas, etc.). Este log pode ser bastante útil para determinar se o cliente está de facto a pedir o mesmo modo de cor que o **WinCAFÉ** está a usar, e se este suporta a codificação "zlib".

### 2.5.1. Instalação do Cliente VNC no PDA

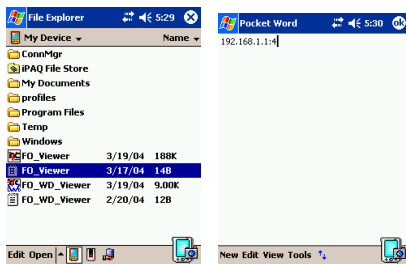
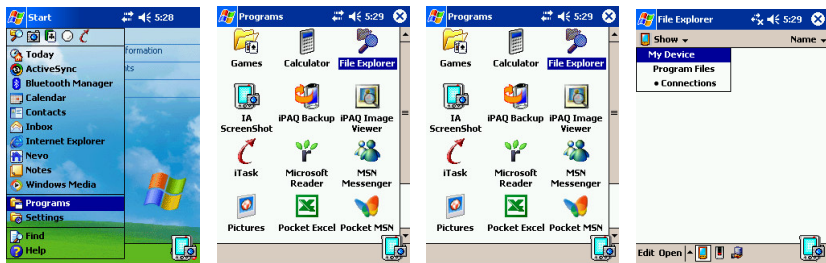
**NOTA:** A instalação do Cliente VNC, assume que o Microsoft ActiveSync já esteja previamente instalado e funcional. Se não for este o caso, por favor contacte o fornecedor do seu equipamento.

Para instalar o Cliente VNC no PDA deverá, após a colocação do PDA no Cradle e a sua subsequente ligação com o ActiveSync, executar a aplicação fornecida para o efeito, tendo em conta que, depois de aceitar o contrato de licença, é necessário responder que sim à pergunta retratada na imagem seguinte:



Depois da instalação do Cliente VNC ter sido efectuada com sucesso, é necessário configurar o mesmo de modo a este efectuar a procura do servidor e posto correcto. A seguir à explicação textual, colocamos também, como mero indicador, uma pequena explicação gráfica para o mesmo efeito:

- Clicar em Start -> Programs -> File Explorer
- Clicar na selecção de directório -> 'My Device'
- Clicar em FO\_Viewer (ficheiro de texto)
- No interior desse ficheiro, deve colocar o ip do servidor e o posto que esse PDA irá ser. Ex: 192.168.1.1:4 (O Servidor tem o IP 192.168.1.1 e o PDA será o POSTO 4)
- Clicar em 'OK'.
- Reiniciar o PDA.



---

### 3. Instalação

#### 3.1. Disquete de Instalação

Para fazer a instalação do programa na versão **Windows** a partir da disquete de instalação, basta executar **A:SETUP**. Depois deverá seleccionar qual a linguagem que quer por defeito para o **WinCAFÉ**. Por último deverá confirmar o caminho para instalação do programa (Directório), e se deseja a instalação da versão de demonstração ou não. Seleccionando a instalação de demonstração será também instalada uma base de dados com artigos, empregados, etc.

O programa de instalação cria os ficheiros e a estrutura de directórios necessária para o programa funcionar. Alguns dos ficheiros criados pelo programa de instalação vêm já com dados, para facilitar a instalação. Por exemplo, a tabela de IVA tem já as taxas de IVA criadas.

Se estiver a fazer um upgrade de **MS-DOS** para **Windows** ou **Linux**, terá que alterar a extensão do ficheiro WRTSDRV5, porque as extensões são diferentes, entre os vários sistemas operativos. A extensão do ficheiro em DOS é 000 e em Windows é WIN.

Ao fazer um upgrade de **WinCAFÉ** para **WinREST FronOffice**, como as licenças são diferentes, quando o **WinREST** for executado, o programa irá abortar com a mensagem *"critical error: Current license is not for this product"*. Assim não são perdidas configurações ao fazer upgrade. De seguida deve colar a licença do **WinREST** na pasta CONFIG com o nome WRSTCS00.LIC, antes de executar o programa novamente.

A distribuição Linux (AquaPAD) já possui uma instalação do **WinREST FronOffice**, pelo que nesta situação a única operação que poderá ser necessária será o upgrade. Para efectuar um upgrade deve usar uma caneta USB com os módulos da distribuição, executando o modulo Instalar WAP's. A instalação do WAP com a versão do **WinCAFÉ**, converte a instalação por defeito da distribuição em **WinCAFÉ**. De salientar que deve actualizar o directório ./modata/update da caneta com a última versão, antes de executar este modulo.

**Nota:** Quando se pretende efectuar um upgrade, deve ser feita sempre uma cópia de segurança da instalação anterior, para que nunca se percam dados. Caso o upgrade não seja bem sucedido, a hipótese é fazer uma instalação paralela, é copiar os ficheiros necessários a partir da cópia de segurança. Ao fazer upgrade a uma versão inferior à versão 5, não devem existir mesas abertas, porque estas irão desaparecer, mantendo apenas os dados existentes nos registos diários.

#### 3.2. Wizard

O Wizard facilita a configuração de um FrontOffice, possibilitando ao utilizador importar para a aplicação mestres de famílias e artigos já existentes. Desta forma, sendo a nova instalação

---

semelhante a uma já existente, este irá aproveitar esses dados a nova configuração, economizando tempo.

Para ter acesso a esta opção deve acrescentar a variável de ambiente “RunWizard=1” no winrest.ini. No directório onde está efectua a instalação colocar um sub-directório DATABASES e neste último colocar um ou vários sub-directórios contendo cada um deles os mestres referidos.

### 3.3. Ordem de Configuração

A ordem pela qual se configura inicialmente o programa é bastante importante, visto que, por exemplo, não é possível criar artigos sem criar zonas de impressão, grupos de desconto, grupos de comissão, etc.

**Nota:** O objectivo desta secção não é o de explicar como configurar o sistema (isso já foi explicado nas secções de *Manutenção e Sistema*), mas sim o de mostrar os passos que devem ser seguidos na instalação de uma casa.

#### 1. Hardware do Posto

Para começar, deve-se indicar ao programa qual o hardware de entrada disponível no posto. É aconselhável que para a configuração do sistema se utilize um rato, apesar de não ser obrigatório.

#### 2. Licenciamento

Enquanto o programa não for licenciado agirá como versão de demonstração, limitando o número de artigos a 120, o número de empregados a 4, imprimindo um aviso em todos os documentos, colocando o número de facturação a zero todos os dias, etc.

Como pode levar algum tempo a obter a senha de licenciamento, convém obter logo todos os dados para que, quando se chegue ao momento de introduzir artigos, o programa já não esteja limitado.

#### 3. Hardware

Podemos configurar todos os postos do sistema, caso se pretenda que o sistema funcione em rede. Os postos podem ficar temporariamente configurados como secundários para que o programa não esteja sempre a mostrar mensagens de erro na saída de cada posto, durante a configuração.

A seguir devem-se introduzir os periféricos existentes. Esta configuração é feita na janela de Dispositivos.

**Nota:** No caso da instalação de uma versão em **Windows**, devem-se criar atalhos em cada um dos Postos, incluindo o servidor. Esses atalhos devem respeitar a configuração indicada no ponto 2.6. deste manual. Uma má configuração destes atalhos poderá originar uma série de erros.

#### 4. Entidades Básicas

A partir deste ponto, muitas das configurações necessárias têm de ser apoiadas pelo cliente. Este vai indicar o modo desejado de funcionamento da casa para que o programa possa ser assim configurado.

---

É necessário configurar Tipos de Preço antes de configurar os locais. De seguida criam-se os locais (que criam as mesas), a(s) caixa(s) e as zonas de impressão (apenas criar, não configurar).

**5. Configurações Automáticas de Caixa**

Uma parte muito importante da configuração é a de opções automáticas de caixa (aberturas automáticas de caixas e sessões, apuramentos em automático, fechos e aberturas de sessões, etc.).

**6. Documentos**

Caso exista necessidade de criar configurações de documentos que não existam por defeito quando o programa é instalado, estas devem ser criadas agora, antes de configurar as zonas de impressão.

**7. Zonas de Impressão**

Definir as zonas de impressão é definir não só a maneira como os pedidos são distribuídos, mas também os tipos de documentos a usar na impressão destes. Tudo isto é vital para o bom funcionamento da casa e deve ser configurado com cuidado.

**8. Tabelas**

Todas as configurações até este ponto têm sido feitas na janela *Manutenção*. Aqui passamos para a janela *Ficheiros* e para as opções configuráveis pelo próprio utilizador final.

Na configuração de tabelas incluem-se as tabelas de grupos de comissões, grupos de desconto, métodos de pagamento, taxas de IVA, unidades de movimento, tipos de preço, etc.

**9. Famílias**

É muito importante que a criação de famílias seja feita com muita atenção, pois as sub-famílias herdam as características das famílias e os artigos herdam as características das sub-famílias. Assim, se uma taxa de IVA estiver mal configurada na família, todos os artigos que dependem desta vão ficar mal configurados.

No entanto se todos os parâmetros da família estiverem bem configurados, torna-se muito mais fácil criar novos artigos.

**10. Artigos**

Ao criar um novo artigo, o utilizador tem apenas de indicar o nome curto deste e a família a que pertence. O programa assume, por defeito, a designação igual ao nome curto.

Após a criação, basta indicar os preços de venda. Se a família a que este pertence estiver bem configurada, não é preciso modificar mais nada.

**11. Empregados**

Introduzir todos os empregados que irão trabalhar com o programa, tendo o cuidado de definir os acessos e permissões de cada um.

**12. Propriedades**

Com os postos todos configurados podemos então definir as propriedades de cada posto, incluindo níveis de acesso a cada opção, tempos de espera, opções por defeito, etc.

### 13. Teclas

Se se pretender utilizar um teclado para trabalhar com o programa é conveniente configurar as teclas mais usadas para cada posto.

**Nota:** Em qualquer posto podemos configurar as teclas de qualquer posto. No entanto é mais fácil configurar as teclas de um teclado usando esse mesmo teclado.

### 3.4. Testes de Verificação

Após a instalação deve sempre ser feito um teste de funcionamento.

Este teste deve contemplar, na medida do possível, as condições de funcionamento da casa:

- Fazer pedidos com todos os artigos existentes para verificar que são impressos nos sítios certos com o formato certo.
- Trabalhar com o teclado que o utilizador vai usar no futuro para verificar que todas as teclas se comportam como esperado.
- Abrir um dia, caixas e sessões, fazer registos em mesas dos vários locais, fechando no fim tudo para confirmar que todos os apuramentos são impressos como esperado.

No fim do teste devem ser apagados, caso existam:

- Todos os ficheiros que estejam no directório TEMP
- Todos os ficheiros de registos diários que estejam no directório FILES\EXPORT
- O ficheiro FILES\DATA\WRSTTSER.000
- Todos os ficheiros de registos diários que estejam no directório FILES\DATA
- Trabalhar com terminais rádio, caso a instalação disponha destes.
- Apagar o ficheiro FILES\DATA\WRSTCAIX.000 e no programa criar novamente as caixas.

Deve ser editado também o ficheiro FILES\WRSTDATA.000 para acertar a data da caixa para a actual. (note-se que o formato de data é MM/DD/AAAA)

Depois disto o sistema está pronto a funcionar e os dados produzidos serão tratados como dados reais.

## 4. Resolução de Problemas

Este capítulo dedica-se a responder a eventuais problemas encontrados ao instalar e configurar uma aplicação **WinCAFÉ**.

O capítulo está separado em várias secções, cada uma delas cobrindo uma fonte de origem de problemas.

Cada problema apresentado é assinalado com **P**. As respectivas causas possíveis são assinaladas com **C**. As respectivas soluções, quando forem necessárias, serão apresentadas com **S**. Quando existe uma maneira fácil de verificar a causa, esta também é apresentada e assinalada com **V**.

### 4.1. Impressoras

#### P1. A impressora não imprime nada

C1.1. A porta da impressora está mal configurada no programa na janela *Dispositivos*.

C1.2. A impressora não está *on-line*.

C1.3. O cabo da impressora ou a própria impressora estão danificados.

V1.3. Correr o comando MODE no DOS para configurar a porta e executar um comando do DOS com o output para a porta da impressora (Ex. dir >com2: ).

C1.4. Os parâmetros de comunicação estão mal configurados na impressora.

S1.4. Usar o manual da impressora para verificar qual o estado correcto do *DIP-switch* da impressora.

#### P2. A impressora imprime caracteres errados

C2.1. Os parâmetros de comunicação estão mal configurados na impressora.

S2.1. Usar o manual da impressora para verificar qual o estado correcto do *DIP-switch* da impressora.

C2.2. O cabo da impressora ou a própria impressora estão danificados.

V2.2. Correr o comando MODE no DOS para configurar a porta e executar um comando do DOS com o output para a porta da impressora (Ex. dir >com2: ).

C2.3. O modelo de impressora está mal configurado na janela *Dispositivos*, no dispositivo da impressora.

#### P3. A impressora funciona bem no DOS mas não no programa

C3.1. Algum parâmetro da impressora está mal configurado na janela *Dispositivos*.

- V3.1. Se o teste de impressão (na janela *Sistema*) imprime nessa impressora então o problema é de configuração de zonas de impressão ou do modelo da impressora.
- C3.2. Não existem zonas de impressão mapeadas naquela impressora.
- C3.3. Não existem artigos que sejam impressos na zona de impressão pretendida a partir do local usado.
- C3.4. A impressora está redireccionada para Ignora ou Espera.
- V3.4. Verificar o redireccionamento na janela de *Sistema* na opção *Direccionar Impressoras*.

**P4. A impressora tira sempre duplicados de todos os documentos**

- C4.1. O número de cópias de impressora está mal configurado na janela *Dispositivos*.

**P5. A impressora imprime, mas não abre a gaveta**

- C5.1. A gaveta está mal configurada na janela de *Propriedades do Posto*.
- C5.2. A impressora pode controlar duas gavetas e o cabo está feito de modo a abrir a gaveta secundária.
- S5.2. Configurar nos dispositivos a gaveta para ser a segunda da impressora.
- C5.3. O cabo da gaveta foi feito para outro modelo de impressora e usa pinos diferentes dos da impressora em que está a ser usado.

**P6. A impressora faz duas mudanças de linha**

- C6.1. A impressora está configurada para fazer mudança de linha logo depois de receber um comando de *carriage return*.
- S6.1. Configurar os DIP-switch's da impressora para não fazer mudança de linha automática.

**4.2. Hardware de Comunicação Rádio**

**P1. Não aparece nada no écran da antena**

- C1.1. A antena é alimentada externamente e não está ligada à corrente.
- C1.2. A antena é alimentada a partir do PC e tem o cabo mal feito.

**P2. A antena não passa a recepção de pedidos dentro do programa**

- C2.1. A porta da antena está mal configurada no programa.
- V2.1. Na janela de *Dispositivos* do programa verificar se o n.º da porta série corresponde ao real e se a porta série está configurada para 4800,n,8,1 sem controlo de fluxo.



- 
- C2.2. O cabo de ligação da antena não está correcto.
- V2.2. Usar um programa de comunicações externo para enviar um byte 002 para a antena.
- P3. Comandos ficam em modo “Enviando.....”**
- C3.1. A antena não passa a recepção de pedidos.
- C3.2. A antena não tem alimentação.
- C3.3. O n.º de licenciamento nos terminais rádio não coincide com o n.º de licenciamento de hardware configurado no programa.
- S3.3. Ver o n.º de licenciamento de hardware na janela **Acerca do WinREST** e introduzi-lo nos terminais.
- C3.4. Os terminais rádio estão configurados com números internos diferentes daqueles que estão configurados no programa.
- S3.4. Configurar a antena na janela *Dispositivos* para os comandos certos ou configurar os números certos nos terminais portáteis.
- C3.5. O terminal está com a bateria fraca.
- V3.5. Aproximar o terminal portátil da antena.
- C3.6. Existem muitos objectos metálicos ou paredes entre o terminal e a antena.
- P4. Os terminais não carregam os artigos**
- C4.1. O terminal não está configurado para receber mensagens do PC.
- V4.2. Colocar a configuração de hardware do terminal em 255, fazendo 9005 3 255 # no terminal rádio.
- 4.3. Outros Periféricos**
- P1. O écran táctil tipo TPIS não funciona**
- C1.1. O cabo de ligação à porta do teclado está desligado.
- V1.1. A luz verde do écran táctil está desligada.
- C1.2. O programa não está bem configurado
- S1.2. Entrar na janela Hardware e verificar se o posto e o tipo de écran táctil estão bem configurados.
- C1.3. O écran está a ser saturado por uma luz muito intensa
-

---

**P2. O écran tátil tipo TPIS retorna sempre a mesma linha, ou coluna, quando se prime uma posição mais abaixo ou mais à direita**

C2.1. O écran tátil está avariado.

**P3. O leitor de cartões não funciona**

C3.1. O leitor está desligado ou mal configurado, ou o cartão está apagado ou estragado.

V3.1. Experimentar passar o cartão com o computador no *prompt* do DOS para ver se este envia algo pela porta do teclado.

C3.2. O cartão não está bem configurado na ficha do empregado ou cliente.

C3.3. O empregado não tem sessão aberta.

**P4. O cursor do rato não aparece**

C4.1. O driver de rato não está carregado.

V4.1. Utilizar um programa de DOS (por exemplo, EDIT) para verificar se aparece o cursor de rato.

C4.2. O programa não está configurado para trabalhar com rato naquele posto.

S4.2. Configurar o programa na janela *Hardware*.

C4.3. O programa está configurado para trabalhar com écran tátil compatível com rato.

**4.4. Software**

**P1. O programa não executa.**

C1.1. A variável de ambiente POSTO não está definida.

V1.1. O programa indica "*POSTO Environment Variable Undefined*".

C1.2. O ficheiro CONFIG.SYS contém o driver DISPLAY.SYS.

V1.2. O programa indica "*GrSetMode: Unknown adapter in driver*".

C1.3. O programa está a ser executado debaixo de um sistema operativo que fornece DPMI (Dos Protected Mode Interface).

V1.3. O programa indica "*Cannot run under a DPMI host (Windows95, QEMM, etc)*".

C1.4. O EMM386.EXE (ou outro gestor de VCPI) não está a ser carregado no CONFIG.SYS.

V1.4. O programa indica "*Cannot run without a VCPI host (like EMM386, etc)*".

C1.5. O sistema operativo de rede não fornece o protocolo IPX.

V1.5. O programa indica "*IPX driver not found!*".

- 
- C1.6. O programa indica “*Waiting for server to connect (Esc to abort)...*”
- V1.6. Criar a variável de sistema indicando qual a net correspondente ao servidor (ex.: *set net=1*).

## 4.5. Produzir ficheiros de log

O **WinCAFÉ** permite fazer um registo em ficheiro da actividade interna de modo a que seja mais fácil encontrar a causa de comportamentos inesperados. O programa pode ser configurado para criar um ficheiro de texto com a descrição das operações feitas. Estas operações são separadas em classes, podendo cada uma delas ter níveis de discriminação diferentes. Para se configurar o programa para fazer um ficheiro de log é preciso criar na directoria principal um ficheiro com o nome de “*log.in*” com os parâmetros necessários para a análise pretendida.

A utilização do log pode ser útil se, por exemplo, o servidor estiver a ler um ficheiro corrompido que o faça bloquear ou abortar e pretendermos descobrir qual o ficheiro que está a produzir esse resultado.

Classe é o tipo de operação. O programa tem nove classes criadas, no entanto versões futuras deverão ser capazes de registar outros tipos de eventos:

- **ClassData** – Regista as acções da aplicação sobre as tabelas (ex. o carregamento de tabelas).
- **ClassDebug** – Registo de algumas mensagens emitidas pelo sistema operativo.
- **ClassFlow** – Registo do fluxo do programa.
- **ClassFile** – Registo dos ficheiros com os quais a aplicação está a interagir.
- **ClassGui** – Registo dos eventos relacionados com a interface com o utilizador (ex. foi premido o botão X, ou foi mostrada / fechada a janela Y).
- **ClassNet** – Registo da rede.
- **ClassRadio** – Registo das as mensagens enviadas via rádio.
- **ClassVNC** – Registo eventos relacionados com o servidor VNC (ligação de clientes, pedidos e respostas, etc.). Este log pode ser bastante útil para determinar se o cliente está de facto a pedir o mesmo modo de cor que o **WinCAFÉ** está a usar, e se este suporta a codificação “zlib”.
- **ClassWserver** – Regista as chamadas de outros programas à API do **WinCAFÉ**

O nível representa o detalhe com que se quer o log. Um nível 0 não produz qualquer registo. O nível 3 dá todo o detalhe disponível.

Para além das classes de log, o log.ini permite também que sejam passados alguns parâmetros que irão influenciar o comportamento do registo. Os parâmetros existentes são os seguintes:

- **Append** – Por defeito ao reiniciar a aplicação o log também reinicia. No entanto se pretender que seja registada toda actividade do **WinCAFÉ**, mesmo após reiniciar a aplicação, então deve activar o parâmetro **Append**.
- **Commit** – Este parâmetro obriga o **WinCAFÉ** a registar todos os eventos no ficheiro de log, antes de avançar para o evento seguinte. Esta variável só deve ser usada quando o programa está a crashar sem deixar o evento registado. Normalmente acontece quando o sistema operativo também bloqueia.
- **Compress** – Este parâmetro permite comprimir o ficheiro de log. O algoritmo de compressão é bastante simples para permitir a compressão individual de cada evento rapidamente, mas mesmo assim atinge taxas de compressão média da ordem de 15:1. Este ficheiro pode ser convertido através do ficheiro 'delog' disponível nas distribuições linux.

delog < ficheiro\_log\_original > ficheiro\_destino

- **NoFlush** – Este parâmetro faz com que o programa não se tente escrever no disco cada evento individual, mas passe a agrupá-los de modo a fazer escritas mais eficientes. Esta opção não deve ser usada quando se está a tentar descobrir a razão de um bloqueio (ou algo semelhante) pois os últimos eventos podem não ficar registados.

Estes parâmetros assumem apenas indicação do estado activo ou inactivo, devendo para tal usar as seguintes constantes:

- **Activo** – 1 ou yes
- **Inactivo** – 0 ou no

Para além destas, pode usar as constantes "linux" e "windows". Quando se utiliza o mesmo log.ini numa instalação multiplataforma, isto permite ter configurações que estão activas para máquinas Linux e inactivas para máquinas Windows e vice-versa (ver exemplo abaixo)

Usando a variável **Append**, se o log estiver a ser escrito durante vários dias, esse ficheiro poderá ficar com um tamanho demasiado grande, tornando-se difícil a sua abertura. Assim o **WinCAFÉ** permite que os ficheiros de log fiquem partidos por dias. Para tal basta acrescentar no nome do ficheiro de log - (**DATE**), respeitando as maiúsculas. De salientar que o ficheiro fica partido por data de relógio e não por data de caixa.

FileName=log1(DATE).txt

A configuração de um ficheiro log.ini é efectuada por secções. O formato deste ficheiro consiste em ter uma área comum e uma "secção" por posto identificada com o n.º do posto entre parêntesis rectos []. Os parâmetros passados na secção de um posto sobrepõem-se sempre aos globais.

Exemplo de ficheiro *LOG.INI*:

```
Append=Windows  
ClassFile=2  
ClassNet=1
```

```
[1]  
ClassNet=3  
FileName=log1.txt
```

```
[2]  
FileName=log2.txt
```

```
[4]  
ClassGUI=3  
FileName=log4.txt
```

Os postos 1, 2 e 4 estão a produzir um ficheiro de log. Os outros postos não estão a produzir nenhum ficheiro, visto que não indicam nenhum nome de ficheiro. Por outro lado, os logs não são reiniciados nos postos executados em plataformas Windows. Todos estão com ClassFile=2. Por defeito usam ClassNet=1, mas o servidor sobrepõe esta configuração na sua secção com "ClassNet=3" para fazer um log de rede mais detalhado. Adicionalmente o posto 4 tem activo o log da classe GUI para ficarem registadas as operações do utilizador.

## 4.6. Utilitários de diagnóstico e teste

O **WinCAFÉ** possui um directório (*TOOLS*) com pequenos utilitários de diagnóstico e teste, que poderão facilitar na resolução de alguns problemas.

**SCANCODE.EXE** é um programa que mostra (ou grava para ficheiro) os scancodes enviados por um leitor de cartões, o que permite mais facilmente criar um driver para o leitor. Para criar um driver de leitor de cartões basta fazer "*SCANCODE > saida.txt*", passar um cartão e premir ESC. O ficheiro *saida.txt* fica com a sequência e os tempos dos scan-codes enviados pelo leitor.

**STP.EXE** é um terminal de porta série que permite enviar caracteres escritos ou visualizar os caracteres recebidos por uma porta série. Tem um modo hexadecimal que permite ver ou enviar qualquer carácter, mesmo que não seja um carácter standard. Para enviar um código hexadecimal neste modo deve fazer-se TAB -> 1ºdígito -> 2ºdígito.

**HARDTEST.EXE** é um programa de teste de Hardlock's. O programa verifica todas as portas disponíveis no PC e procura hardlock's. Se o programa estiver com problemas a ser licenciado, esta ferramenta permite distinguir se este é um problema com o hardlock/portas séries ou se é um problema com o ficheiro de licenciamento. (nota: a correr numa shell de DOS debaixo de Windows a primeira vez que se corre o programa esta pode não detectar a presença de hardlock's. Isto tem a ver com a maneira como o Windows mapeia as portas série para as aplicações de DOS e não deve acontecer a correr DOS puro).

## 5. Dispositivos

Este capítulo descreve todos os dispositivos, as suas configurações e as possibilidades de ligação entre estes.

Os dispositivos usados no programa estão pensados de forma a que a configuração de ligação destes seja igual à configuração do hardware. Por exemplo, se tivermos uma gaveta ligada a uma impressora que por sua vez está ligada a uma porta paralela, configuramos os dispositivos criando uma porta paralela no posto à qual ligamos uma impressora onde por sua vez estará ligada uma gaveta.

Existem 6 tipos de dispositivos: portas, impressoras, leitores de cartões, receptor de rádio, balanças e gavetas.

Em baixo é apresentada uma lista dos dispositivos existentes:

	Porta Paralela
	Porta Série
	DOS File
	Porta Nula
	Impressora de Écran
	Monitor de Pedidos
	Máquina de Café
	Impressora Genérica
	Impresora Fiscal (Brasil)
	Botoneira
	Gaveta Genérica
	Display de Cliente Genérico
	Display Interno
	NCR 7460 Internal Display
	Leitor de Cartões Genérico
	Leitor de Códigos de Barras
	Receptor de Terminais Rádio
	Antena V.02
	Led ID
	Balança Genérica
	Balança Bizerba
	Jarltech Series 8100
	POS PAR Microsystems
	NCR 7460

Nas próximas páginas iremos ver em detalhe cada um dos dispositivos apresentados, bem como as suas possibilidades de ligação e configuração.

### 5.1. Porta Paralela

O dispositivo **Porta Paralela**, tal como o nome indica, é utilizado para controlar directamente uma porta paralela. Deve ser usado este dispositivo sempre que possível, em vez de portas BIOS ou DOS.

Símbolo - 

Configuração:



Esta janela permite configurar qual a porta a usar e qual o nome a ser atribuído. Note-se que todas as configurações de dispositivos contêm um campo para que se possa atribuir um nome.

O endereço físico da porta é procurado automaticamente pelo programa.

Ligações superiores - 1

Dispositivos conectáveis - Impressora Genérica.

### 5.2. Porta Série

Este dispositivo permite fazer o controlo de uma porta série. Este dispositivo é usado na versão Windows.

Símbolo - 

Configuração:



Nesta janela podemos configurar porta série começando por definir no campo **Endereço** qual a COM correspondente. Configuram-se aqui também os parâmetros comuns de uma porta série: Baud Rate, Paridade, Bits de dados e Stop Bits.

O *Timeout* indica à porta quanto tempo (em segundos) deve esperar antes de assinalar um erro na porta quando o controlo de fluxo do dispositivo ligado a esta indica que não pode receber mais informações. Normalmente esta configuração é utilizada para verificar a falta de papel em impressoras seriais. Note-se que a configuração de controlo de fluxo deve estar de acordo com a especificação da impressora (*ver – cabos de ligação a impressoras*) e nunca deve ser deixado em *Nenhum*, pois assim o programa não detecta a falta de papel ou o buffer cheio da impressora.

### Ligações superiores - 1

**Dispositivos conectáveis** - Receptor de Terminal Rádio, Antena V.02, Leitor de Cartões Genérico, Leitor de Códigos de Barras, Jarltech Series 8100, Balança Genérica, Impressora Genérica, Impressora Fiscal, Display de Cliente Genérico.

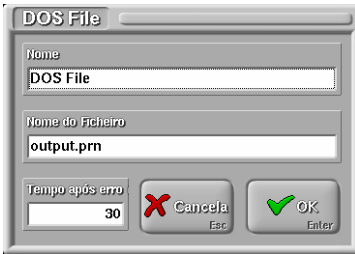
### 5.3. DOS File

Este dispositivo utiliza o mecanismo de *streaming* do DOS para enviar dados para um ficheiro ou porta. Pode ser utilizado para enviar os dados de uma impressora para ficheiro ou para utilizar uma porta não standard para a qual só exista um device driver para DOS.

**Símbolo** - 

**Configuração:**





Nesta janela pode configurar-se qual o nome do ficheiro ou porta a ser usado. Na caixa tempo após erro indica-se quanto tempo o programa deve esperar antes de voltar a tentar enviar dados para este dispositivo, após ter acontecido um erro. Note-se que sempre que este dispositivo é usado, é chamada uma função do DOS de escrita num ficheiro, obrigando o programa a parar todo o processamento em curso.

## Ligações superiores - 1

**Dispositivos conectáveis** - Impressora Genérica.

### 5.4. Porta nula

Esta porta existe apenas para ser possível configurar qualquer sítio do programa onde uma impressão não seja desejada, para imprimir numa impressora ligada a uma porta nula. Toda a informação que chega ao dispositivo é simplesmente ignorada.

**Símbolo** - 

**Configuração:**



Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome.

## Ligações superiores - 1

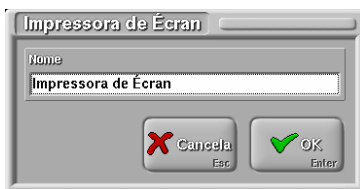
---

**Dispositivos conectáveis - Impressora Genérica.****5.5. Impressora de Écran**

Esta é uma impressora especial que utiliza o écran do terminal onde é colocado o dispositivo para imprimir virtualmente documentos. Qualquer documento enviado para esta impressora é mostrado automaticamente no écran.

Símbolo - 

**Configuração:**



Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome.

**Ligações superiores - 1**

**Dispositivos conectáveis –**

**5.6. Monitor de Pedidos**

O **Monitor de Pedidos** comporta-se como uma impressora de facto. Isto significa que se as zonas de impressão, ou outras configurações, estiverem erradas, a impressora de pedidos pode ter de *tentar* imprimir outros documentos (consultas de mesa, etc.) com resultados nada interessantes.

Símbolo - 

**Configuração:**



Se a impressora estiver configurada para **Abrir em automático no arranque**, mal o programa acaba a sequência de inicialização, mostra o écran de impressora.

Para funcionar correctamente os pedidos devem ser configurados sem cabeçalho e os detalhes devem ter a quantidade à esquerda do nome do artigo.

Quando chegam mais pedidos dos que os que são mostrados, estes ficam em fila de espera até que se liberte espaço para eles, ficando assinalado com o símbolo



O Monitor de Pedidos também **Acompanha o estado da mesa**, de forma que cada pedido vai mudando de cor com o decorrer do tempo. Na configuração de dispositivos podemos configurar quais os instantes de transição das várias cores, fazendo corresponder um **Atraso Normal, Médio e Grave**, às cores **Verde, Amarelo e Vermelho**, respectivamente.

Para movimentar os pedidos usam-se as teclas: DEL → Apagar, INS → Recuperar, PGUP/PGDOWN → Seguinte/Anterior. Estas teclas podem ser configuradas numa botoneira.

De salientar que quando o Monitor de Pedidos está configurado para acompanhar o estado da mesa, os pedidos só poderão ser apagados quando têm a sinalização de que a mesa já foi fechada 🍽️. No entanto pode configurara-lo para **Apagar o pedido no fecho** da mesa.

É possível configurar o número de **Colunas** do Monitor de Pedidos e também o tamanho da **Fonte** utilizada.

**Ligações superiores - 0**

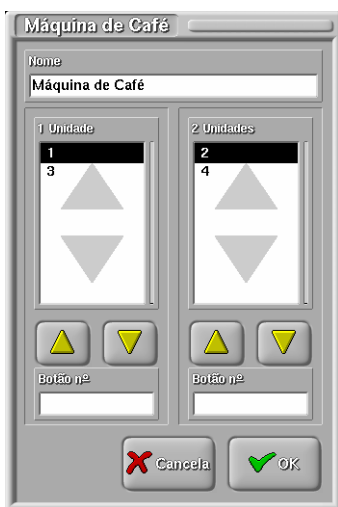
**Dispositivos conectáveis -**

**5.7. Máquina de Café**

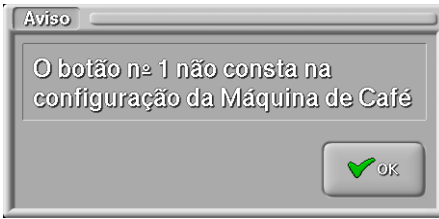
Este dispositivo permite efectuar o controlo de produção de uma máquina de café. Assim, em máquinas de café que usem o protocolo CCI/CSI (Coffee Credit Interface/Coffee Standard Interface), o empregado só pode tirar cafés se existirem pedidos pendentes no **WinREST FrontOffice**. Desta forma, se um empregado efectuar o pedido de 2 cafés, o empregado responsável por tirar os cafés, não poderá tirar mais do que 2 cafés, dado que a máquina irá perguntar ao **WinREST FrontOffice** quantos cafés estão pendentes.

Símbolo – 


**Configuração:**




Para iniciar configuração deste dispositivo deve começar por definir um nome. Depois deve premir os botões da máquina de café, para que receba a informação do número do botão, que é efectuado através de uma mensagem de aviso:



Depois deve inserir o número do botão indicado, na lista correspondente, ou seja, se esse botão permite tirar 1 ou 2 cafés. Esta operação deve ser repetida para todos os elementos da máquina.

Para adicionar um botão, deve preencher o campo **Botão nº** da lista pretendida, e de seguida premir o botão .

Para eliminar o número de um determinado botão, deve selecciona-lo na lista e depois premir o botão  correspondente.

**Ligações superiores – 0**

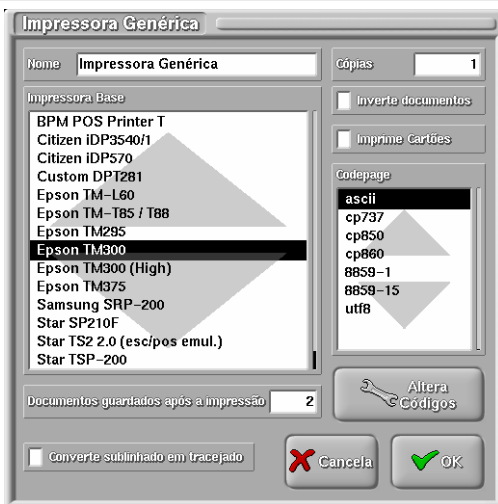
**Dispositivos conectáveis –**

## 5.8. Impressora Genérica

Este é o dispositivo usado para imprimir todo o tipo de documentos.

**Símbolo -** 

**Configuração:**



Nesta janela podemos escolher qual a marca e modelo da impressora a configurar e respectiva codepage. Podemos também configurar quantas cópias de cada documento queremos, se queremos que a impressora use sublinhado para separar listas de detalhe, se preferimos que imprima uma linha a tracejado ou se pretendemos imprimir cartões. Para uma impressora de cartões (ex: TM-295 para imprimir cartões de consumo), deve acrescentar no início dos documentos de pedidos a sequência "s6" e, assim os pedidos são impressos sequencialmente, respeitando os pedidos anteriores. A referida sequência deve ser também usada em todos os documentos que sejam impressos em cartões.

A opção **Inverte documentos** permite imprimir os documentos invertidos, para que se possam usar impressoras de parede.

Para salvaguardar que não se percam os documentos que não possuem segundas vias, na configuração da impressora é possível configurar se pretendemos **Documentos guardados após a impressão**. Assim se a impressora bloquear a meio de uma impressão (ex: terminou o papel ou encravou), é possível pedir a reimpressão desse documento. Por defeito são guardados 2 documentos, que é suficiente para os casos de bloqueios mas, se não pretender que sejam guardados os documentos, então deve definir o valor 0 (zero) para desactivar a opção. Para reimprimir os documentos deve abrir a janela de **Redireccionamento de Impressoras**. De salientar que a reimpressão de documentos depende de um acesso específico.

Com o botão **Altera Códigos** podemos configurar manualmente as sequências de *escape* da impressora. Quando é seleccionada uma impressora diferente é perdida a configuração manual.

### Ligações superiores - 3

**Dispositivos conectáveis** - Gaveta Genérica e display de clientes

## 5.9. Impressora Fiscal

Este dispositivo é usado para contribuir para a legalidade do funcionamento de restaurantes em alguns países, tal como o Brasil e Itália.

Símbolo – 

**Configuração:**



Para a configuração deste dispositivo será necessário definir um nome e de seguida identificar o tipo de impressora.

Para cada tipo de impressora fiscal, é necessário ter em atenção a configuração da porta série.

**Ligações superiores – 2**

**Dispositivos conectáveis – Gavetas**

## 5.10. Botoneira

Botoneiras são dispositivos que através do fecho de contactos em portas do computador produzem o envio de teclas para o buffer de teclado do programa. Por exemplo, podemos configurar uma botoneira série para que, quando se fecha o contacto entre o pino 3 e o pino 1 de uma ficha série DB9, ela coloque no buffer do teclado a tecla "Esc".

Existem dois tipos de botoneira: série e paralela. Vamos dar uma explicação de como ligar e configurar cada uma delas individualmente.

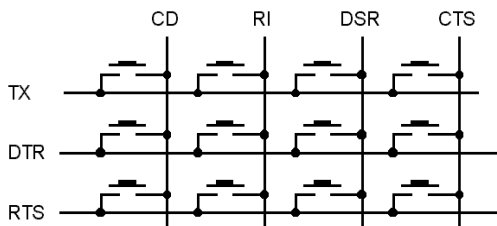
### 5.10.1. Botoneira Série

Símbolo - 

Configuração:

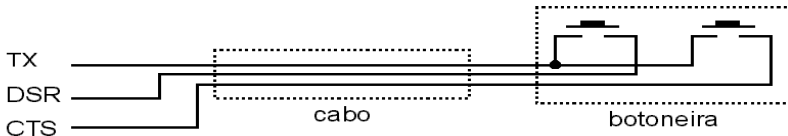


Esta botoneira, como o nome indica, usa a porta série, e permite ter até 12 contactos (botões). A configuração dos botões é feita como se mostra na figura a seguir:



Este esquema é o mais completo que se pode usar numa porta série. Se, por exemplo, precisarmos de apenas dois botões, podemos como mostra a figura abaixo para uma ficha DB9.





Para configurar o dispositivo depois no programa, na janela de configuração, basta premir o botão que está ao lado da caixa de texto com o nome do contacto a configurar e depois premir no teclado do PC a tecla que pretendemos que seja enviada quando se fechar esse contacto. Por exemplo, para o esquema acima, se pretendemos que o botão do lado esquerdo envie a tecla Enter quando premido, basta ir à janela de configuração do dispositivo "Botoneira série" premir o botão no écran ao lado da caixa de texto "DSR" na secção "TX" e de seguida premir a tecla Enter.

O pin-out da porta série, tal como está no manual técnico do programa, na secção "configurações de cabos" é o seguinte:

DB9	DB25	RJ46	Dir.	Sinal
1	8	1	<	CD
2	3	4	<	RX
3	2	6	>	TX
4	20	8	>	DTR
5	7	9	-	GND
6	6	3	<	DSR
7	4	5	>	RTS
8	5	7	<	CTS
9	22	10	<	RI

**Ligações superiores - 2**

**Dispositivos conectáveis -**

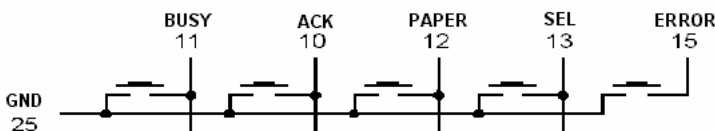
### 5.10.2. Botoneira Paralela

**Símbolo -** 

**Configuração:**



O esquema da botoneira paralela é o representado na figura abaixo:



Nesta versão a botoneira paralela só permite ter até 5 botões. Futuramente poderão ser feitas novas versões do dispositivo a permitir até 65 teclas, com uma configuração em matriz semelhante à da botoneira série.

A configuração da botoneira paralela é semelhante à da botoneira série. A única particularidade que tem é que a tecla ligada ao pino 15 pode ser configurada para actuar como uma tecla "Ctrl". Neste modo ao premir o botão não é enviada nenhuma tecla para o buffer de teclado, mas os outros botões passam a enviar Ctrl+tecla configurada.

## Ligações superiores - 2

## Dispositivos conectáveis -

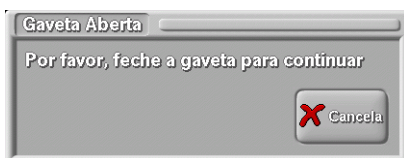
### 5.11. Gaveta Genérica

Este dispositivo é usado para indicar ao programa onde se encontram ligadas as gavetas do sistema.

Símbolo -

**Configuração:**

Para a configuração deste dispositivo, na maior parte dos casos será necessário apenas o nome. No entanto existem algumas gavetas que possuem um sensor para informar o estado da gaveta, ou seja, se está aberta ou não. Através desta informação, é possível aumentar o nível de segurança da aplicação, definindo nos acessos quem pode efectuar pedidos com a gaveta aberta. Para os empregados sem acessos para tal, quando aceder à janela de pedidos com a gaveta aberta, é apresentada uma mensagem solicitando que feche a gaveta. Se não a fechar a única opção disponível é a de voltar ao ecrã principal do **WinCAFÉ**.



Para configurar este tipo de gavetas é necessário indicar qual o **Posto a notificar** quando a gaveta está aberta. Depois deve configurar os restantes campos mediante o tipo de gaveta e o tipo de impressora que está a usar, dado que algumas gavetas informam o seu estado de forma invertida, e algumas impressoras obrigam a pedir periodicamente o estado da gaveta.

**Ligações superiores - 0****Dispositivos conectáveis -****5.12. Display de Cliente Genérico**

Este dispositivo controla displays de cliente. Permite mostrar uma mensagem demo com a data e hora enquanto o display não é usado pelo programa.

Símbolo - 

Configuração:



Nesta janela escolhe-se o tipo base de display usado. Muitos displays são compatíveis com os dos apresentados. Caso use um display que não seja compatível, pode configurar manualmente introduzindo em **Sequência**, a sequência que coloca o cursor do display no canto superior esquerdo. Deve também configurar qual o número de linhas e colunas do display, para que o programa funcione correctamente com o dispositivo conectado.

O valor do campo **Sequência** é enviado constantemente para o display enquanto que o campo **Inicialização**, que também é uma sequência hexadecimal, é enviada apenas no início.

**Exemplo:** No caso do display ser de um POS da IBM deverá usar a sequência de **Inicialização** 1F1114, enquanto que a **Sequência** deverá ser 1114.

Existem displays que não suportam ser acedidos à velocidade máxima que o baud rate para que estão configurados permite. Para funcionar correctamente com estes é necessário **inserir pausas** ou no início do documento ou entre as linhas.

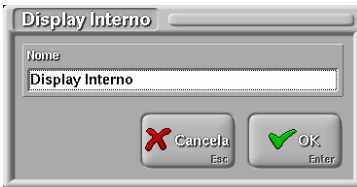
Ligações superiores - 0

Dispositivos conectáveis -

### 5.13. Display Interno

Dispositivo para configuração dos displays nos POS da PAR ou JarlTech.

Símbolo - 

**Configuração:**

Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome. De salientar que dispositivo comunica com a LPT2 do referido POS.

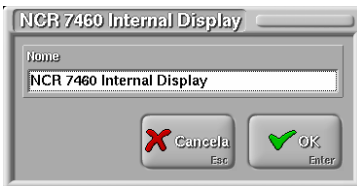
**Ligações superiores - 0**

**Dispositivos conectáveis -**

#### 5.14. NCR 7460 Internal Display

Dispositivo para configuração dos displays nos NCR 7460.

**Símbolo -** 

**Configuração:**

Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome.

**Ligações superiores - 0**

**Dispositivos conectáveis -**

### 5.15. Leitor de Cartões Genérico

Este dispositivo permite ler a saída de leitores de cartões magnéticos e fazer a interface com o programa principal.

Símbolo -

Configuração:

A janela de configuração do Leitor Genérico apresenta os seguintes campos e opções:

- Nome: Leitor de Cartões Genérico
- Sequência de fim de código: 10A
- Caixa de seleção marcada: Aceita só caracteres numéricos
- Timeout (ms): 200
- Botões: Cancela (com ícone de X vermelho) e OK (com ícone de checkmark verde).

Para a configuração deste dispositivo, para além do **Nome** deve também definir a **Sequência do fim de código**, ou seja, onde o leitor deve terminar a leitura de um determinado cartão. No caso de não existir um ou vários caracteres que possam ser usados para identificar o final da leitura, então o **FrontOffice** considera o valor do **Timeout**. O valor indicado neste campo corresponde ao tempo que o **FrontOffice** espera até considerar que a leitura de um determinado cartão terminou.

Para poder usar qualquer tipo de cartões, utilizador pode definir os caracteres alfabéticos devem ou não ser eliminados, alterando a configuração do campo **Aceita só caracteres numéricos**.

Ligações superiores - 0

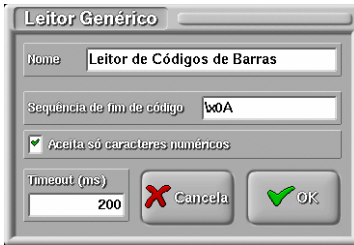
Dispositivos conectáveis -

### 5.16. Leitor de Códigos de Barras

Idêntico ao leitor de cartões magnéticos, mas para leitores de códigos de barras.

Símbolo -

Configuração:



Para a configuração deste dispositivo, para além do **Nome** deve também definir a **Sequência do fim de código**, ou seja, onde o leitor deve terminar a leitura de um determinado cartão. No caso de não existir um ou vários caracteres que possam ser usados para identificar o final da leitura, então o **FrontOffice** considera o valor do **Timeout**. O valor indicado neste campo corresponde ao tempo que o **FrontOffice** espera até considerar que a leitura de um determinado cartão terminou.

Para poder usar qualquer tipo de cartões, utilizador pode definir os caracteres alfabéticos devem ou não ser eliminados, alterando a configuração do campo **Aceita só caracteres numéricos**.

## Ligações superiores - 0

## Dispositivos conectáveis –

### 5.17. Receptor de Terminais Rádio

Este dispositivo faz a interface entre o programa principal e os Terminais VRA.

Símbolo – 

## Configuração -



Nesta janela pode-se configurar qual o 1º e último terminal rádio a ser tratado por este receptor.

Podem ser configurados mais do que um receptor para tratar o mesmo terminal rádio, no entanto com receptores de versão 6.0 ou inferior esta configuração pode produzir conflitos entre receptores. Estes conflitos traduzem-se em atrasos a libertar os terminais durante um envio, nunca chegando a interferir no funcionamento do programa (repetir pedidos, perder mensagens, etc.).

Esta antena tem uma configuração para funcionar correctamente com conversores USB<->porta série. Na flag **Tempo extra entre mensagens para a antena** põe a antena ligeiramente mais lenta, mas mais segura para trabalhar com portas série USB.

NOTA: para o receptor funcionar correctamente a porta série onde este está ligado deve estar configurada para 4800 baud, 8 data bits, 1 stop bit, sem paridade e sem controlo de fluxo.

**Ligações superiores – 0**

**Dispositivos conectáveis –**

### 5.18. Antena V.02

Este dispositivo faz a interface entre o programa principal e os Terminais PIE via rádio (antenas unificadas).

**Símbolo –** 

**Configuração -**



Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome. Para que este dispositivo funcione correctamente a porta série deve ser configurada para 38400, sem paridade, 8 data bits, 1 stop bit, sem controlo de fluxo. Todas as configurações existentes para terminais V1.0 não se aplicam a terminais v2.0.

**Ligações superiores – 0**



**Dispositivos conectáveis –****5.19. Led ID**

Este dispositivo é um receptor do sinal enviado pelo dispositivo identificativo do empregado (Led). Assim quando o empregado se aproxima do Led ID (PC), é automaticamente reconhecido pelo programa. Para tal deve colocar o número do Led no campo **Nº de cartão** da ficha do empregado.

Símbolo – 

Configuração -



Para a configuração deste dispositivo deve definir apenas um nome. Relativamente ao tipo de interface, o **WinREST** detecta automaticamente se é um dispositivo USB ou RS-232.

Ligações superiores - 0

Dispositivos conectáveis -

**5.20. Balança Genérica**

Este dispositivo trata informação proveniente de balanças, para que esta possa ser integrada no programa.

Símbolo - 

Configuração -

**Balança Genérica**

Nome

Sequência recebida       Factor de conversão

Envia sequência para a balança

Sequência a enviar       Período (s)

A **Sequência Recebida** aqui configurada é usada para sincronizar o programa com a informação recebida da balança de modo a identificar inequivocamente onde está o peso enviado. Todos os caracteres diferentes de 'n' são comparados com a sequência recebida. Os caracteres 'n' são comparados com dígitos decimais. Se o programa verificar uma coincidência atribui ao peso o valor conjunto de todos os 'n' da sequência multiplicado pelo factor de conversão.

Se a balança necessita que lhe seja enviada uma sequência para que esta retorne o peso lido, basta marcar a opção **Envia sequência para a balança**, configurar em **Sequência a enviar** a sequência a enviar e o período com que este envio deve ser feito (em segundos) na caixa **Período**.

Tanto a sequência a enviar como a sequência recebida aceitam caracteres especiais configurados em hexadécimal, precedidos da sequência '\x'.

## Ligações superiores - 0

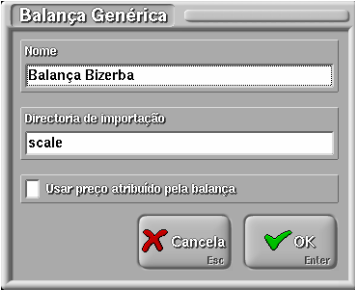
## Dispositivos conectáveis -

### 5.21. Balança Bizerba

Este dispositivo trata informação proveniente de balanças Bizerba, para que esta possa ser integrada no programa.

**Símbolo** - 

**Configuração** -



Para a configuração deste dispositivo, será necessário **Nome** e a indicação do **Directório de importação**. No directório de importação devem-se colocar os drivers para a balança que se está a configurar.

**Ligações superiores - 0**

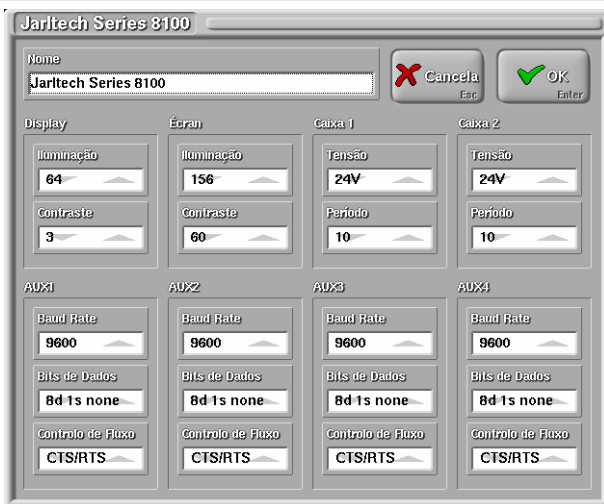
**Dispositivos conectáveis -**

## 5.22. Jarltech Series 8100

Este dispositivo permite ao programa alterar as configurações de uma máquina Jarltech 8100, assim como aceder às portas auxiliares, drivers de abertura de gavetas, etc.

**Símbolo -** 

**Configuração:**



Esta janela encontra-se dividida em 8 secções: Display de cliente, écran LCD, 2 drivers de gaveta e 4 portas auxiliares.

Para o display de cliente é possível configurar a intensidade de luz e o contraste. A configuração do LCD é semelhante, no entanto em LCDs TFT (matriz activa) é apenas possível regular o contraste.

Para os drivers de gaveta é possível configurar a duração e tensão do pulso produzido para abrir a gaveta. Normalmente os valores por defeito são suficientes para abrir gavetas standard.

Cada porta auxiliar tem uma configuração semelhante à de uma *Porta Série Unidireccional*.

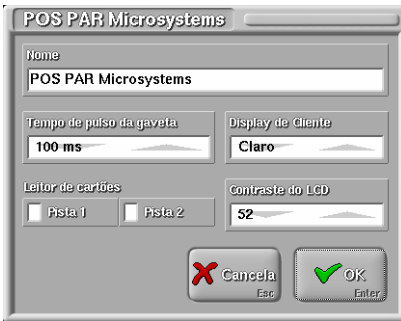
## Ligações superiores - 8

**Dispositivos conectáveis** - 1 Display Jaritech, 1 Leitor de Cartões magnéticos, 2 Gavetas e 4 Impressoras Genéricas.

### 5.23. POS PAR Microsystems

Este dispositivo permite ao programa alterar as configurações de uma máquina POS PAR Microsystems, assim como aceder às portas série, drivers de abertura de gavetas, etc.

Símbolo - 

**Configuração:**

Esta janela encontra-se dividida em 4 secções: Gaveta, Leitor de cartões, Display de Cliente e Écran LCD.

Para os drivers de gaveta é possível configurar a duração do pulso produzido para abrir a gaveta. Normalmente o valor por defeito é suficiente para abrir gavetas standard.

No caso de ter instalado um Leitor de cartões deverá definir em que pistas deverão ser lidos os cartões (1, 2 ou ambos).

**Ligações superiores - 3**

**Dispositivos conectáveis** - 1 Display, 1 Leitor de Cartões magnéticos, 1 Gavetas Genérica.

**5.24. NCR 7460**

Este dispositivo permite ao programa alterar as configurações de uma máquina NCR 7460, assim como aceder ao leitor de cartões magnéticos.

Símbolo – 

**Configuração:**



Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome. No caso de ter instalado um Leitor de cartões deverá definir em que pistas deverão ser lidos os cartões (1, 2 ou ambos).

### Ligações superiores – 1

**Dispositivos conectáveis** – 1 Leitor de Cartões genéricos.

### 5.25. EUROTtouch

Este dispositivo permite ao programa efectuar a configuração dos dispositivos internos do POS EUROTtouch, assim como o display de cliente, o leitor de cartões magnéticos e gaveta.

Símbolo –

**Configuração:**



Para a configuração deste dispositivo será necessário apenas o nome. No caso de ter instalado um Leitor de cartões deverá definir em que pistas deverão ser lidos os cartões (1, 2 ou ambos).

### Ligações superiores – 3

**Dispositivos conectáveis** – 1 Leitor de Cartões genéricos e (Dallas Key), 1 gaveta genérica e 1 display de cliente.

## 6. Configuração de Cabos de Ligação

Este ponto explica como devem ser efectuados os cabos de ligação a impressoras, antenas e outros.

Começa por dar uma breve introdução sobre portas seriais e paralelas, para que possa ser melhor compreendido o funcionamento destas.

### 6.1. Porta Paralela

A porta paralela permite uma transferência rápida de dados entre o PC e uma impressora. O nome paralela deriva do facto de que 8 bits de dados são enviados simultaneamente em paralelo, por 8 linhas independentes, como pode ser visto na configuração dos pinos de uma porta paralela:

dir.	DB25	Centronics	Nome
=>	1	1	=-Strobe
=>	2	2	Data 0
=>	3	3	Data 1
=>	4	4	Data 2
=>	5	5	Data 3
=>	6	6	Data 4
=>	7	7	Data 5
=>	8	8	Data 6
=>	9	9	Data 7
<=	10	10	=-Ack
<=	11	11	=+Busy
<=	12	12	=+PaperEnd
<=	13	13	=+SelectIn
=>	14	14	=-AutoFd
<=	15	32	=-Error
=>	16	31	=-Init
=>	17	36	=-Select
==	18-25	19-30,	Ground
		33,17,16	

Para efectuar uma transmissão, o PC coloca o byte (8 bits) a enviar nas linhas de dados simultaneamente e pulsa o sinal de STROBE para que a impressora efectue a leitura do valor

colocado. Quando a leitura for processada a impressora responde pulsando a linha ACK. A impressora pode ainda sinalizar que está pronta ou não para receber informação com a linha BUSY, informar a falta de papel com PAPEREND, etc.

A velocidade de transmissão máxima depende apenas do hardware do PC e da impressora, sendo numa porta convencional de cerca de 600Kb por segundo, o que é bastante superior ao suportado por uma porta serial (11.5Kb/s a 115200 baud, ~1Kb/s a 9600).

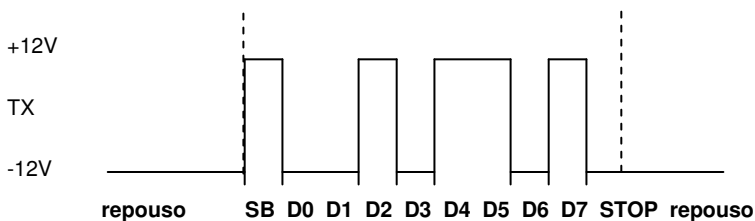
A grande desvantagem deste sistema é que visto que a velocidade de transmissão não é limitada, isto impõe limites ao comprimento do cabo. Além disso um cabo para uma impressora paralela é constituído por 25 condutores, se for um cabo completo, mas no mínimo tem de ter 18 condutores (se for usado apenas uma ligação de GROUND).

Quando um cabo é suficientemente comprido, uma linha de dados ao ser actuada gera um pequeno campo electromagnético à sua volta que por sua vez pode fazer variar a tensão que aparece numa linha vizinha fazendo aparecer erros na transmissão. Este fenómeno é conhecido por crosstalk. As ficha DB25 e Centronics estão construídas de tal modo que as linhas de dados vão intercaladas com linhas de massa, melhorando a resposta em frequência do cabo e aumentando a imunidade a crosstalk, pelo que é aconselhável utilizar sempre um cabo completo.

## 6.2. Porta Série RS-232

O nome de porta série deriva do facto de os bits de dados enviados por uma porta série são enviados sequencialmente pela mesma linha dados a uma frequência conhecida.

A imagem seguinte mostra como é transmitido um byte por uma porta serial. O esquema mostra a evolução temporal da tensão de saída no pino TX da porta.



O ritmo a que os bits são enviados depende da configuração da porta. Por ex. se a porta estiver configurada para 9600 baud, isto significa que vai enviar 9600 bits por segundo. Visto que para enviar um byte é necessário começar por um start bit e terminar com, no mínimo, um stop bit, cada byte demora de facto 10 bits a ser transmitido em vez dos 8 que de facto o constituem. Assim o ritmo máximo de transmissão a 9600 é de 960 bytes por segundo.

Note-se que todos os sinais numa porta RS232 têm tensões positivas entre 3 e 18V sendo tipicamente num PC de 12V. As tensões negativas são simétricas destas.



Além dos pinos de transmissão e de recepção de dados a porta série possui ainda pinos de controlo de fluxo, como se pode ver no diagrama seguinte:

DB9	DB25	RJ46	Dir.	Sinal
1	8	1	<	CD
2	3	4	<	RXD
3	2	6	>	TXD
4	20	8	>	DTR
5	7	9	-	SG
6	6	3	<	DSR
7	4	5	>	RTS
8	5	7	<	CTS
9	22	10	<	RI

Os pinos DTR/DSR e RTS/CTS funcionam aos pares para efectuar controlo de fluxo por hardware, bastando usar um destes para garantir a segurança do protocolo. O funcionamento destes pinos é bastante simples: Sempre que o PC está pronto para receber dados levanta a linha de DTR (e/ou a linha RTS, dependendo do protocolo usado) e o dispositivo externo faz o mesmo com a linha correspondente.

Assim o PC só enviará dados quando a impressora (ou outro dispositivo) assinalar que está preparado para receber dados. O **WinCAFÉ** utiliza este sinal para verificar algum erro permanente do dispositivo externo, assinalando um erro quando o dispositivo fica muito tempo sem poder receber dados.

Os pinos de CD (Carrier Detect) e de RI (Ring Indicator) são pinos de entrada utilizados para que um modem externo possa avisar o PC da perda de ligação remota ou de que recebeu um sinal de toque.

O facto de um cabo série precisar apenas de um pino para comunicar e de limitar a velocidade de subida e descida da tensão (para não provocar variações bruscas que produzem crosstalk) permite que o cabo possa atingir distâncias muito superiores às daquelas permitidas por um cabo paralelo. No entanto a velocidade de transmissão é bastante mais baixa.

Na prática, visto que uma impressora de ticket's não consegue de modo algum imprimir ao ritmo de 960 caracteres por segundo, um cabo série a 9600 baud suporta perfeitamente o tráfego para uma impressora serial. Só quando é necessário que a impressora imprima bitmap's convirá que esta seja paralela para acelerar a transmissão.

### 6.3. Cabos de ligação RS232

Um cabo serial completo é constituído por 7 condutores:

---

<b>GND</b>	<b>GND</b>
<b>RX</b>	<b>TX</b>
<b>TX</b>	<b>RX</b>
<b>DTR</b>	<b>DSR</b>
<b>DSR</b>	<b>DTR</b>
<b>RTS</b>	<b>CTS</b>
<b>CTS</b>	<b>RTS</b>

No entanto a maioria dos dispositivos não utiliza todos estes pinos, podendo poupar-se na quantidade de condutores utilizada.

De seguida veremos casos concretos de ligação de alguns dispositivos via porta série.

#### **6.4. Cabo de ligação a uma impressora serial**

Como vimos na secção anterior o pino mais importante na transmissão de dados do PC para a impressora é o pino de Transmit. Como todas as tensões envolvidas na transmissão se medem em relação ao pino de massa este também terá de ser usado.

Sendo assim parece que para transmitir dados para uma impressora bastariam dois fios: uma para o sinal TX e outro para GND, visto que as impressoras não enviam informação de volta para o PC via RX. Na verdade um cabo assim funciona, se forem usados alguns truques na configuração do conector do lado da impressora, e se se configurar o Software para não usar controlo de fluxo.

O problema mais grave de um cabo assim é que o PC não tem maneira de saber quando acabou o papel à impressora ou quando o buffer da impressora encheu.

Será necessária então mais uma linha para transmitir o controlo de fluxo da impressora para o PC. Na prática **um cabo de apenas 3 condutores funciona para qualquer impressora!**

É necessário tomar apenas algumas precauções para que não hajam problemas ao usar um cabo assim.

Em primeiro lugar, o sinal de controlo usado pela impressora pode ser RTS/CTS, DTR/DSR ou ambos. É preciso verificar no manual da impressora quais os pinos usados por esta e ligar apenas o DTR ou o RTS, dependendo da impressora.

Em segundo lugar, algumas impressoras não imprimem quando não recebem do PC o sinal de protocolo a informar que está pronto para receber informação, ainda que a impressora nunca chegue de facto a comunicar nada. Para resolver este problema, basta ligar no conector do lado da impressora o pino de saída de protocolo aos pinos de entrada.

Para finalizar se a porta do lado do PC não é uma porta completa (por exemplo, se é uma porta virtual de uma saída multiplexada) pode aceitar para protocolo apenas os pinos RTS/CTS. Assim o cabo tem de ligar o pino de protocolo da impressora ao pino CTS do PC, independentemente de qual o pino usado pela impressora.

## 6.5. Cabo de ligação a um receptor de terminais rádio

O receptor de terminais rádio utiliza tanto o pino de transmissão como o de recepção, pelo que o cabo tem de ter pelo menos esses dois pinos ligados.

Se a antena for alimentada pelo PC é necessário fazer uma alteração ao cabo que liga a mainboard do PC à porta série, aplicando +12V no pino 1. O cabo para uma antena assim necessita também de ligar o pino 1 do lado do PC ao pino 1 do lado da antena.

## 6.6. Esquemas de cabos de impressoras

### Impressoras Epson e Star

