

Manual do aplicativo Servidor ECD

Edição de outubro de 2016

Este manual tem caráter técnico-informativo, sendo propriedade da SWEDA. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou armazenada por processo mecânico, eletrônico, de fotocópia, de gravação ou de qualquer outro tipo, sem autorização prévia e por escrito da SWEDA.

Todos os cuidados foram tomados na preparação deste manual. Entretanto, a SWEDA não assume nenhuma responsabilidade por erros, imprecisões ou omissões em seu conteúdo, assim como por quaisquer tipos de danos, perdas ou lucros cessantes decorrentes do uso da informação aqui contida.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Este aplicativo é compatível com os modelos: ECD-1200, ECD-1200 Wi-Fi, ECD-1200M, ECD-2000 e ECD-2500.

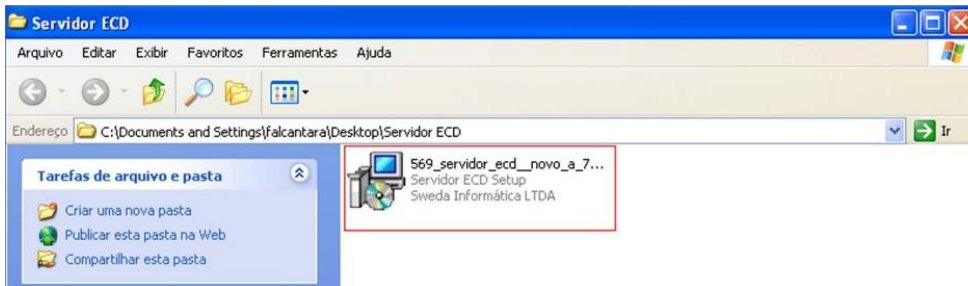
Habilitado para operações em Windows 32 e 64 bits.

Sumário

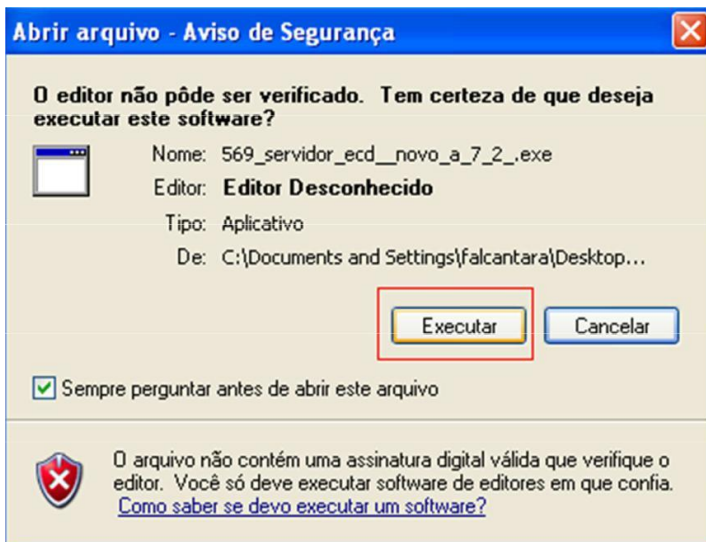
1. Instalação do aplicativo Servidor ECD	3
2. Aplicativo Servidor ECD	4
3. Configuração.....	5
4. Tela inicial	7
4.1 Cadastro de Produtos.....	8
5. Importações e Exportações	9
5.1 Exportar CSV	10
5.2 Exportar legado	10
5.3 Importação de produtos.....	11
5.4 Importação IBPTax.....	11
6. Layout	12
7 – Erros de importação	13
8 – LOG	14
9. Excluir arquivo	15
10. Configuração.....	16
10.1 ECD.....	16
10.2 Código de Barras de Etiquetas de balança	17
10.3 Customização de Mensagens	17
10.4 Sistema	18
11. Terminais	19

1. Instalação do aplicativo Servidor ECD

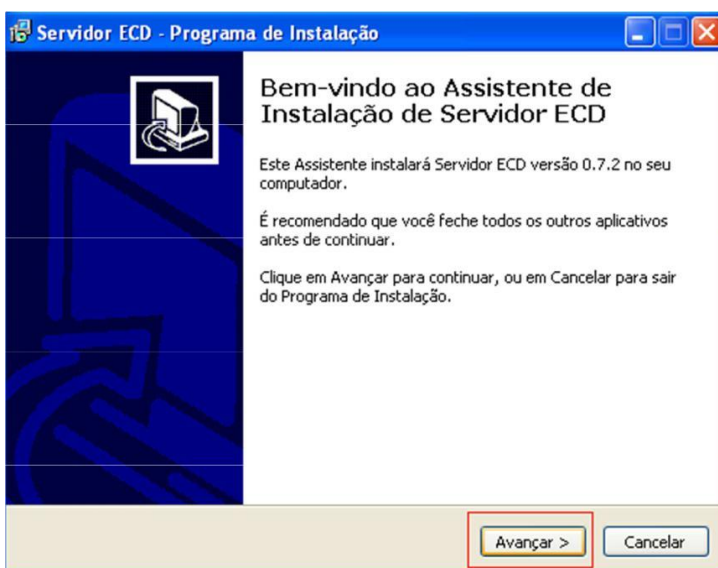
Após fazer o download, localize e execute o instalador.



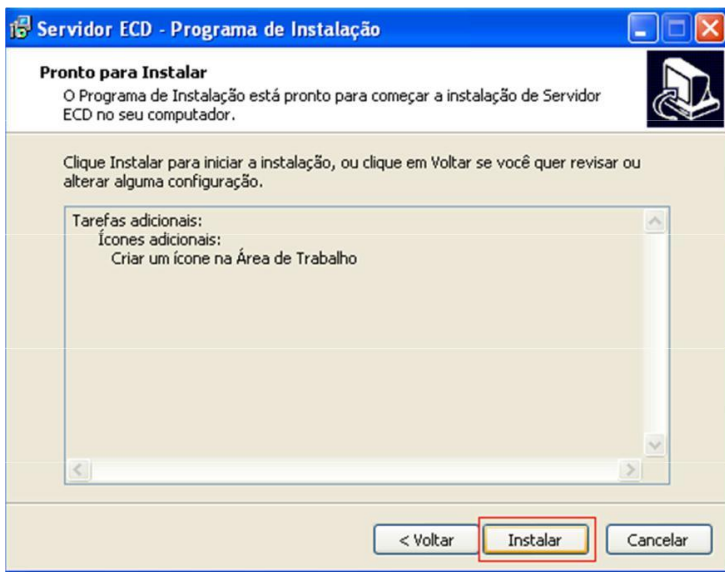
Clique em **Executar**



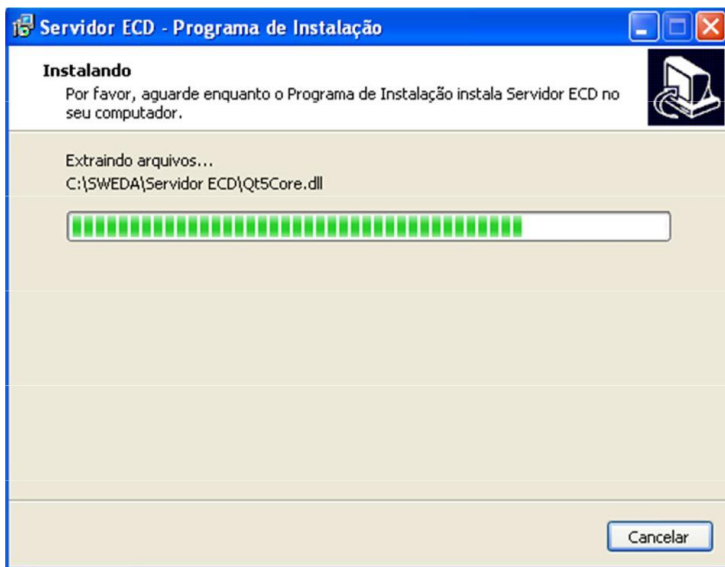
Clique em **Avançar**.



Clique em **Instalar**.



Aguarde a instalação.



Ao final clique em **Concluir**.

2. Aplicativo Servidor ECD

Após a instalação do aplicativo, você deverá configurá-lo. Faremos abaixo uma configuração simples, para configurações mais elaboradas, solicite auxílio do setor de infraestrutura, TI ou administrador da rede de computadores de sua empresa. Conecte um teclado PS2 ou USB em seu ECD e ligue-o.

3. Configuração

Ao ligar o terminal de consulta (ECD) ele mostrará em seu visor o modelo e versão do equipamento. Em seguida será apresentada a mensagem:

Digite <ENTER> para configuração manual

Se neste momento a tecla ENTER do teclado for pressionada, o ECD entrará em modo de configuração para que você informe as seguintes configurações:

Contraste (0-99)	Mensagem linha 5
Tempo de exibição (do produto)	Mensagem linha 6
IP do terminal	Mensagem linha 7
Netmask	Mensagem linha 8
Gateway	Modo técnico
IP do servidor	Wi-Fi ou Ethernet
Mensagem linha 1	Nome da rede Wi-Fi
Mensagem linha 2	Tipo de segurança
Mensagem linha 3	Senha Wi-Fi
Mensagem linha 4	Conf. De fabrica

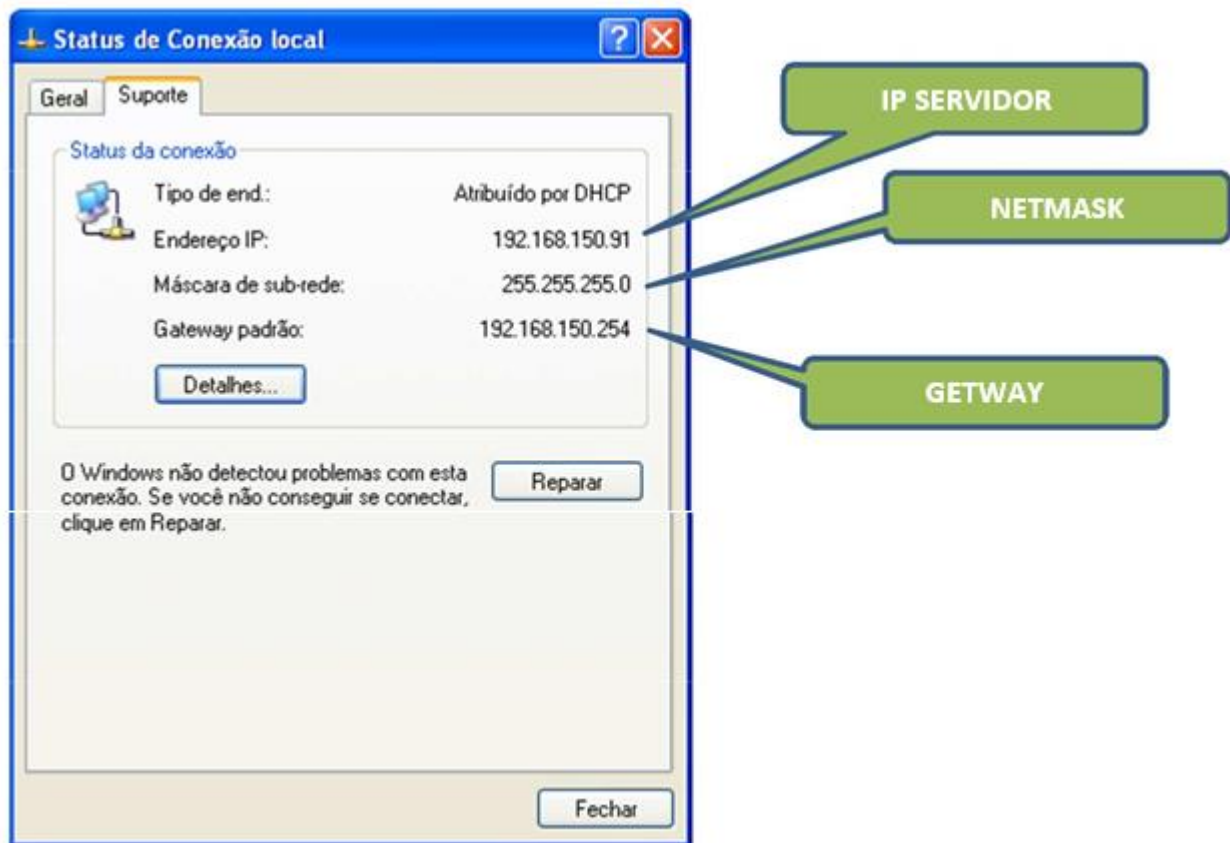
Tecla TAB: Avança para a próxima configuração

Tecla Backspace: Avança para a configuração anterior

Enter: Acessa a configuração selecionada, salva os dados digitados

Esc: Cancela a alteração da configuração caso não tenha sido pressionado a tecla Enter para salvar. Se pressionado 3 vezes reinicia o ECD.

Para saber o endereço correto para NETMASK, GETWAY e IP SERVIDOR utilize o 'Status de Conexão Local' no painel de controle da máquina onde o Servidor ECD está executando.



O IP do computador assume a função de **IP do servidor** e o **IP do terminal** será o IP atribuído ao terminal que pode ser configurado manualmente. Também é possível configurar o parâmetro 0.0.0.0, nesse caso assume-se que o IP será via DHCP (o terminal atribuirá um número de IP automaticamente).

Ao final o Verificador de Preços (ECD) tentará se comunicar ao computador cujo IP definimos como IP do servidor. O aplicativo Servidor ECD deve estar sendo executado na máquina, caso contrário o ECD não conseguirá a comunicação e continuará tentando a comunicação.

Se por algum motivo o ECD não conseguir comunicação, ele continuará tentando até que a mesma seja estabelecida.

Razões para que o ECD não consiga comunicação:

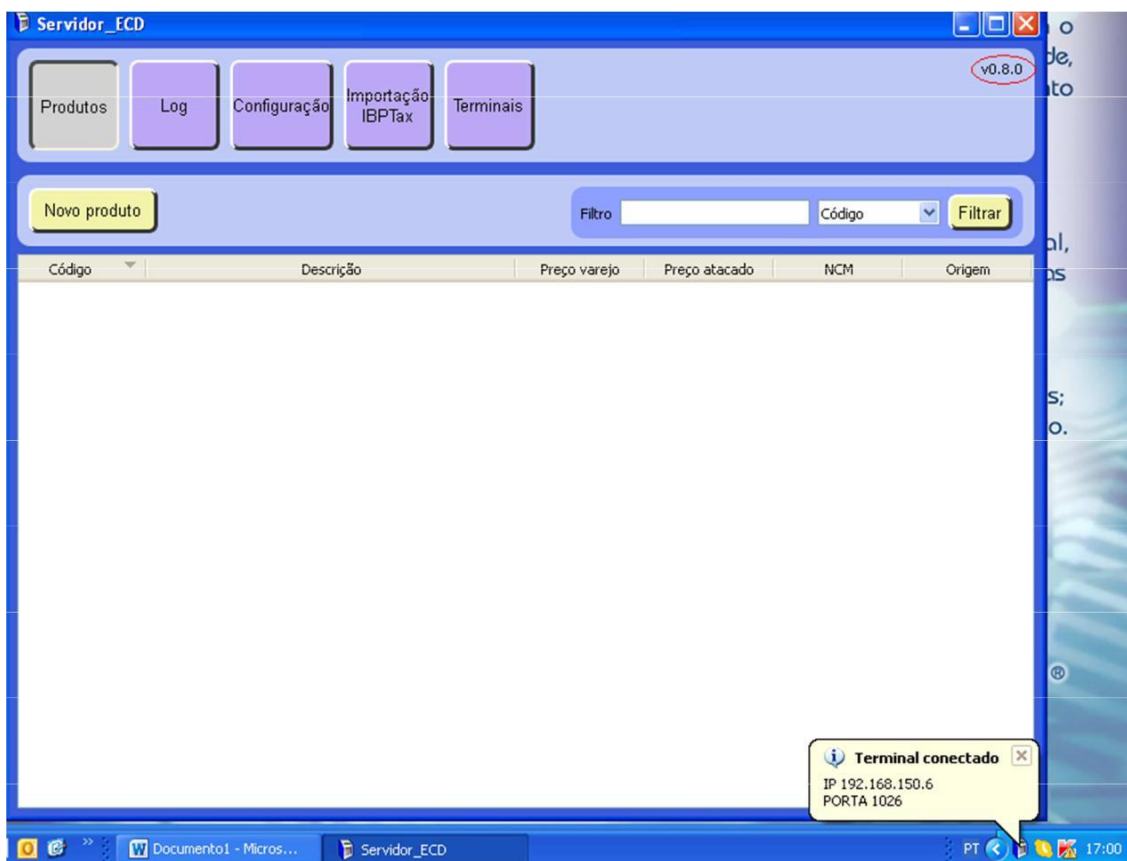
- Erro na configuração de NETMASK, GETWAY ou IPs.
Confirme com o administrador de sua rede os endereços informados.
- Equipamento configurado corretamente mas não consegue comunicação.
Verifique se o Servidor ECD está sendo executado na máquina servidora.
- Falha no cabo ou Sinal Wi-fi.
Tente trocar de cabo, conectá-lo a outro ponto de rede ou contate o administrador da rede sobre o sinal Wi-fi.

- ECD estabelece comunicação, mas a perde por diversas vezes. Isto pode ocorrer por alguma instabilidade na rede, contate se administrador de rede.
- Bloqueio da porta 6005 no firewall do Windows. Em alguns ambientes é necessário criar uma regra de liberação de acesso no firewall do Windows para a porta 6005, porém irá depender de cada instalação, por padrão não é necessário fazer essa liberação.

Ao estabelecer a comunicação o ECD irá mostrar em seu visor as mensagens programadas nas linhas de mensagem.

4. Tela inicial

Após configurar o equipamento, e com o aplicativo aberto a comunicação entre eles será automática. Você verá perto do relógio do Windows a sinalização de que um terminal foi conectado à máquina.



Vemos ao lado superior direito, a versão do aplicativo.

Ao fechar a janela do aplicativo, ele continua rodando em segundo plano. Sendo assim, você pode fechar a janela e deixar o aplicativo executando sem perder a comunicação do mesmo com o terminal e continuar verificando seus produtos.

Para maximizar basta dar um duplo clique no ícone do ECD próximo ao relógio e a janela retornará.

4.1 Cadastro de Produtos

Para o cadastro de novos produtos clique no botão **Novo produto**.



O formulário de cadastro de produtos possui os seguintes campos e controles:

- Código:** Campo de texto com o valor 7891151030656.
- Descrição:** Área de texto com o valor Balas Sortidas.
- Preço varejo:** Campo de texto com o valor 3,85.
- Preço atacado:** Campo de texto com o valor 3,60.
- NCM:** Campo de texto com o valor 103.
- Origem:** Grupo de botões com ☒ Nacional e ☐ Importado.
- Botões de Ação:** Ok (verde), Limpar (verde), Cancelar (verde) e Deletar (vermelho).

Em Código: informe o código de barras do produto.

Em Descrição: informe a descrição do produto como deverá ser apresentada no ECD.

Em Preço varejo: informe o preço de varejo.

Em Preço atacado: informe o valor do produto se vendido por atacado (Não é obrigatório).

Em NCM: informe o código NCM ou NBS do produto (Não é obrigatório).

Em Origem: informe se o produto é nacional ou importado (Não é obrigatório).

Nota: Os campos Preço atacado e NCM só serão mostrados se o ECD possuir quatro linhas, por isto não são obrigatórios.

Não existe quantidade máxima de produtos cadastrados.

O botão **Limpar**, limpa todos os campos para que você altere o cadastro de produtos. O Botão **Cancelar** cancela uma alteração ou criação de produto ainda não salva.

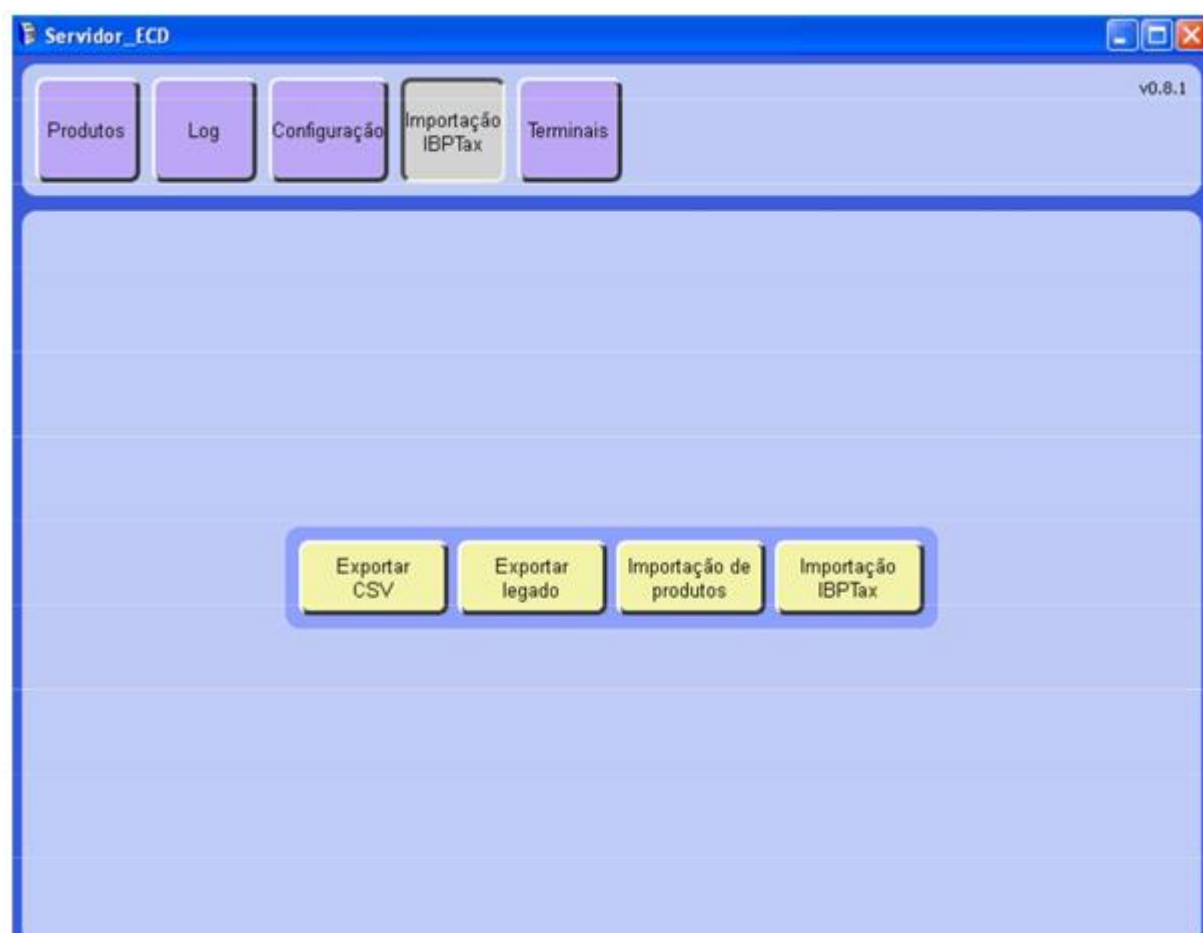
O botão **Delatar** exclui o produto.

Após clicar em **OK** o produto estará cadastrado e já pode ser consultado no ECD.

À medida que os produtos são cadastrados ficam disponíveis para consulta na tela de produtos e podem ser consultados através dos filtros de: Código, Descrição, Preço Varejo, Preço Atacado, NCM ou Origem.

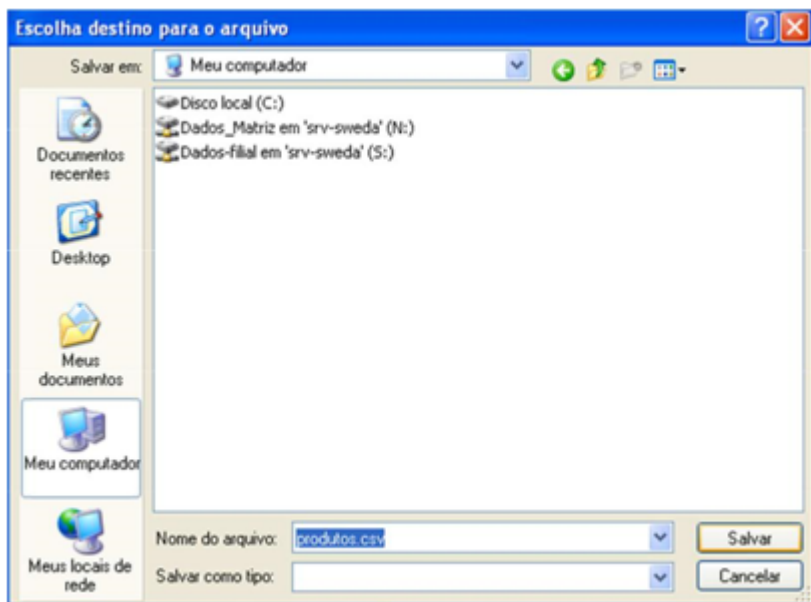
5. Importações e Exportações

O Servidor ECD permite os seguintes tipos de importação e exportação:



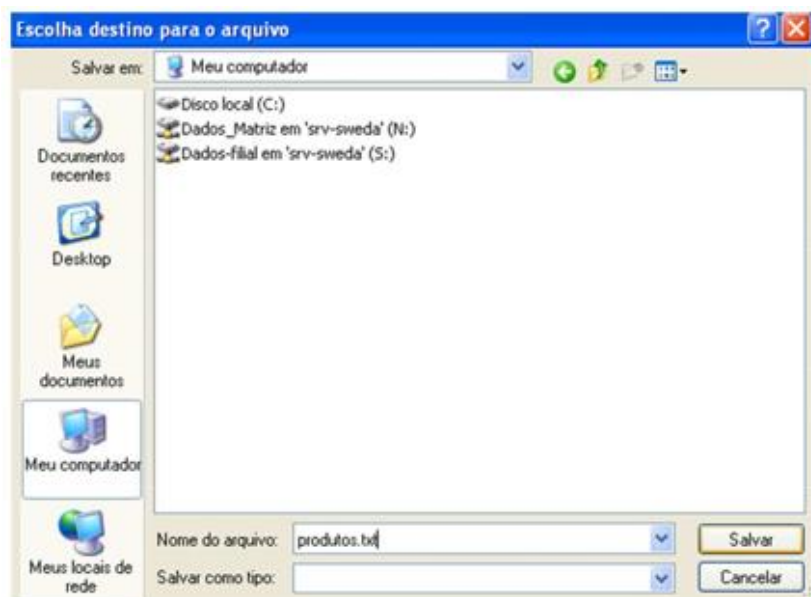
5.1 Exportar CSV

Salva a tabela de produtos criada na tela **Produtos** em um arquivo de extensão **.CSV** (Excel). Escolha o local onde a tabela será salva, atribua um nome à sua tabela, adicione a extensão **.csv** e clique em **Salvar**.



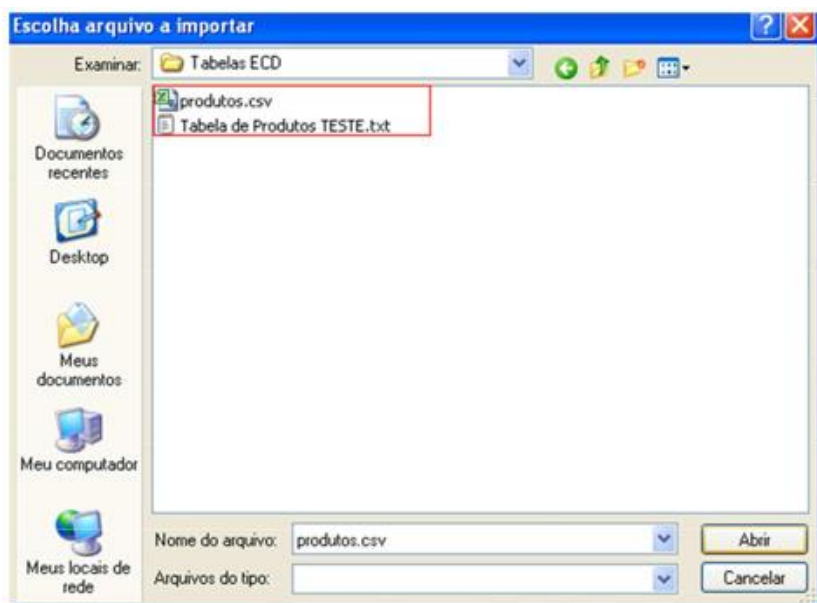
5.2 Exportar legado

Salva a tabela de produtos criada na tela **Produtos** em um arquivo de extensão **.TXT**. Escolha o local onde a tabela será salva, atribua um nome à sua tabela, adicione a extensão **.txt** e clique em **Salvar**.



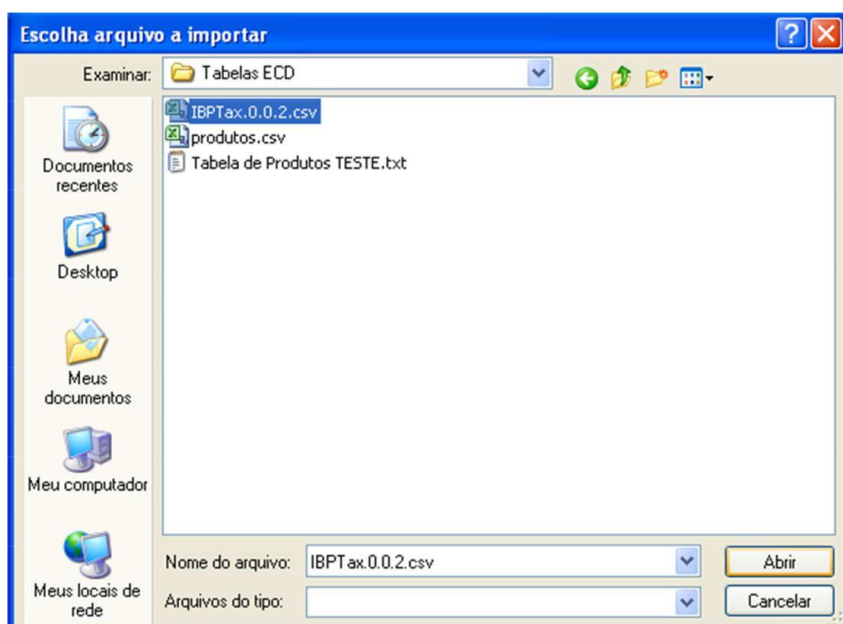
5.3 Importação de produtos

Carrega uma tabela de produtos no formato **.CSV** ou **.TXT**. Localize o arquivo que deseja importar, selecione-o e clique em **Abrir**.

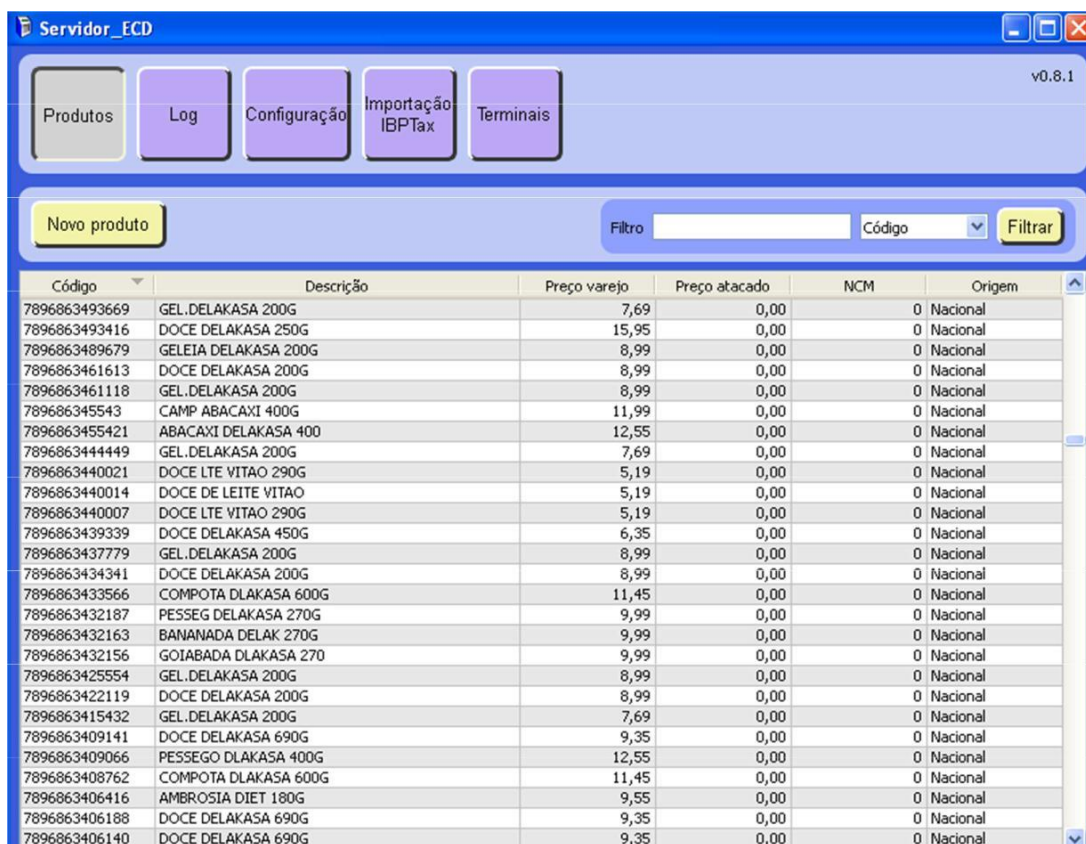


5.4 Importação IBPTax

Carrega arquivo, tipo **.CSV**, com a tabela IBPT (para opção 'De olho no imposto'). Localize e selecione o arquivo, clique em **Abrir**.



Após a importação de produtos, a lista de produtos trará todos os produtos que foram importados.



Código	Descrição	Preço varejo	Preço atacado	NCM	Origem
7896863493669	GEL. DELAKASA 200G	7,69	0,00	0	Nacional
7896863493416	DOCE DELAKASA 250G	15,95	0,00	0	Nacional
7896863489679	GELEIA DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
7896863461613	DOCE DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
7896863461118	GEL. DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
789686345543	CAMP ABACAXI 400G	11,99	0,00	0	Nacional
7896863455421	ABACAXI DELAKASA 400	12,55	0,00	0	Nacional
7896863444449	GEL. DELAKASA 200G	7,69	0,00	0	Nacional
7896863440021	DOCE LTE VITAO 290G	5,19	0,00	0	Nacional
7896863440014	DOCE DE LEITE VITAO	5,19	0,00	0	Nacional
7896863440007	DOCE LTE VITAO 290G	5,19	0,00	0	Nacional
7896863439339	DOCE DELAKASA 450G	6,35	0,00	0	Nacional
7896863437779	GEL. DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
7896863434341	DOCE DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
7896863433566	COMPOTA DLAKASA 600G	11,45	0,00	0	Nacional
7896863432187	PESSEG DELAKASA 270G	9,99	0,00	0	Nacional
7896863432163	BANANADA DELAK 270G	9,99	0,00	0	Nacional
7896863432156	GOIABADA DLAKASA 270	9,99	0,00	0	Nacional
7896863425554	GEL. DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
7896863422119	DOCE DELAKASA 200G	8,99	0,00	0	Nacional
78968634115432	GEL. DELAKASA 200G	7,69	0,00	0	Nacional
7896863409141	DOCE DELAKASA 690G	9,35	0,00	0	Nacional
7896863409066	PESSEGO DLAKASA 400G	12,55	0,00	0	Nacional
7896863408762	COMPOTA DLAKASA 600G	11,45	0,00	0	Nacional
7896863406416	AMBROSIA DIET 180G	9,55	0,00	0	Nacional
7896863406188	DOCE DELAKASA 690G	9,35	0,00	0	Nacional
7896863406140	DOCE DELAKASA 690G	9,35	0,00	0	Nacional

6. Layout

Os arquivos de texto devem conter o seguinte layout:

Campo	Preenchimento
Código	13 Dígitos. Preencher com zeros à esquerda.
Nome	20 Dígitos. Preencher com espaços em branco à direita.
Preço	12 Dígitos. Preencher com '0' à esquerda sem pontos ou vírgulas

Os campos do arquivos .CSV não tem valores fixos e devem ser separados por (;). Utilizam o seguinte layout:

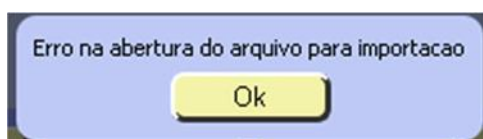
Cód.	Descrição	Preço Atacado	Preço Varejo	NCM	Origem
9928	JILO N 2 KG	89	59	103	0

Ex: 9928;JILO N 2 KG;89;59;103;0

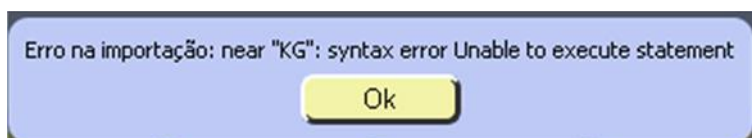
Os campos de Preço varejo, NCM e Origem são opcionais e devem conter '0' se não tiverem informação.

7 – Erros de importação

Até a **versão 0.8.11**, os arquivos de importação não podem conter caracteres especiais, letras em campos numéricos, sinal (;) fora do campo especificado, sinal (') no campo de descrição do item ou linhas vazias. Caso contrário erros deste tipo serão comuns.



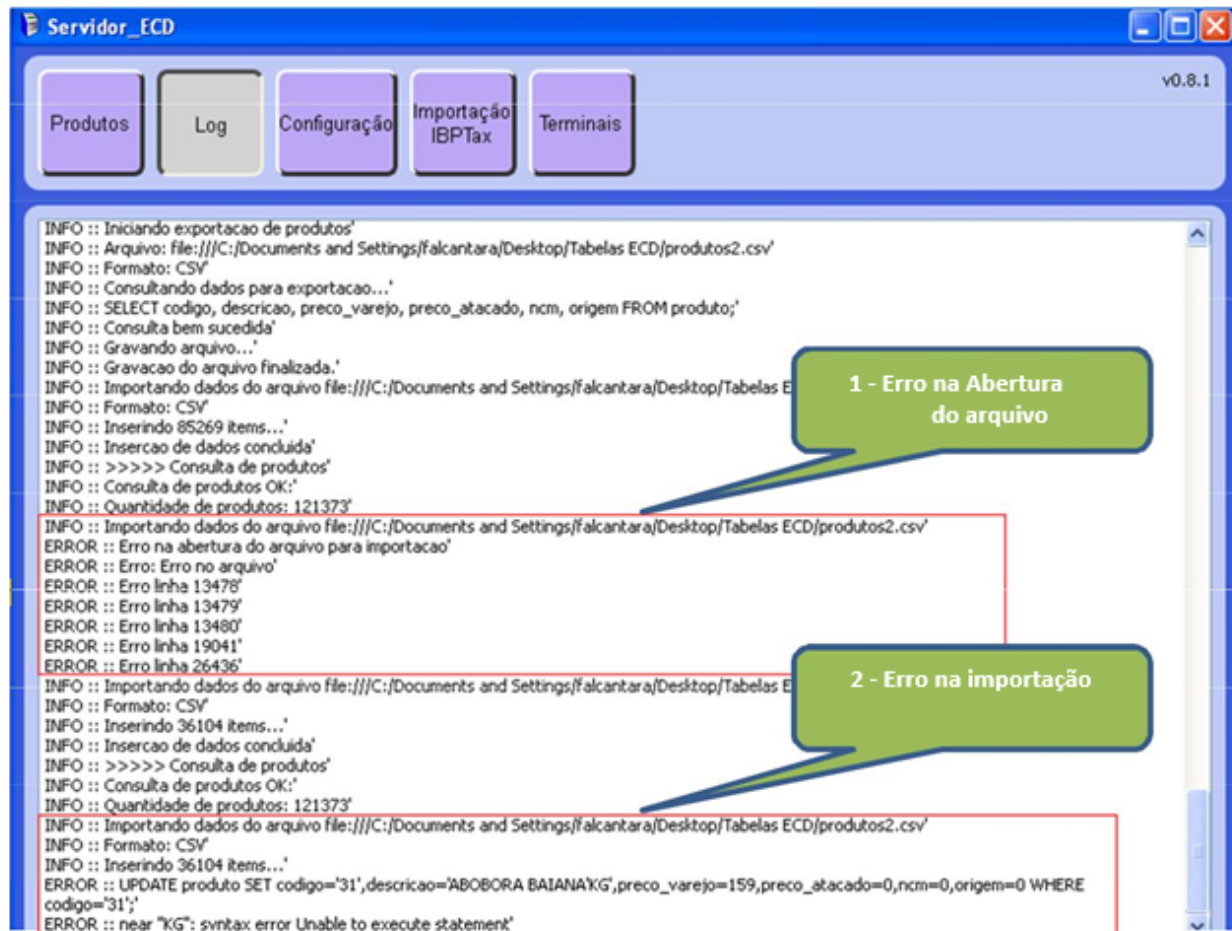
Ou



A partir da **versão 0.8.12** esses erros não irão ocorrer, pois o aplicativo irá substituir os caracteres especiais como por um espaço.

8 – LOG

Quando algum erro ocorrer, você pode identificá-lo usando a tela de LOG. Usaremos o exemplo dos dois erros citados acima.



O primeiro erro mostra as linhas que foram recusadas.

Ao abrir o arquivo, verificamos nas linhas indicadas pelo log que a descrição possuía um sinal (;) no meio do nome. O que identifica, para o Servidor ECD, um novo campo e que neste caso altera o layout correto.

Errado: **07898206500119;CAFE ORG;ANICO;1269;0;0;0**

Correto: **07898206500119;CAFE ORGANICO;1269;0;0;0**

Após correção o arquivo é aceito pelo Servidor ECD.

O segundo erro reproduz a linha e informa perto (near) de onde o erro esta. Neste caso o erro estava próximo a KG.

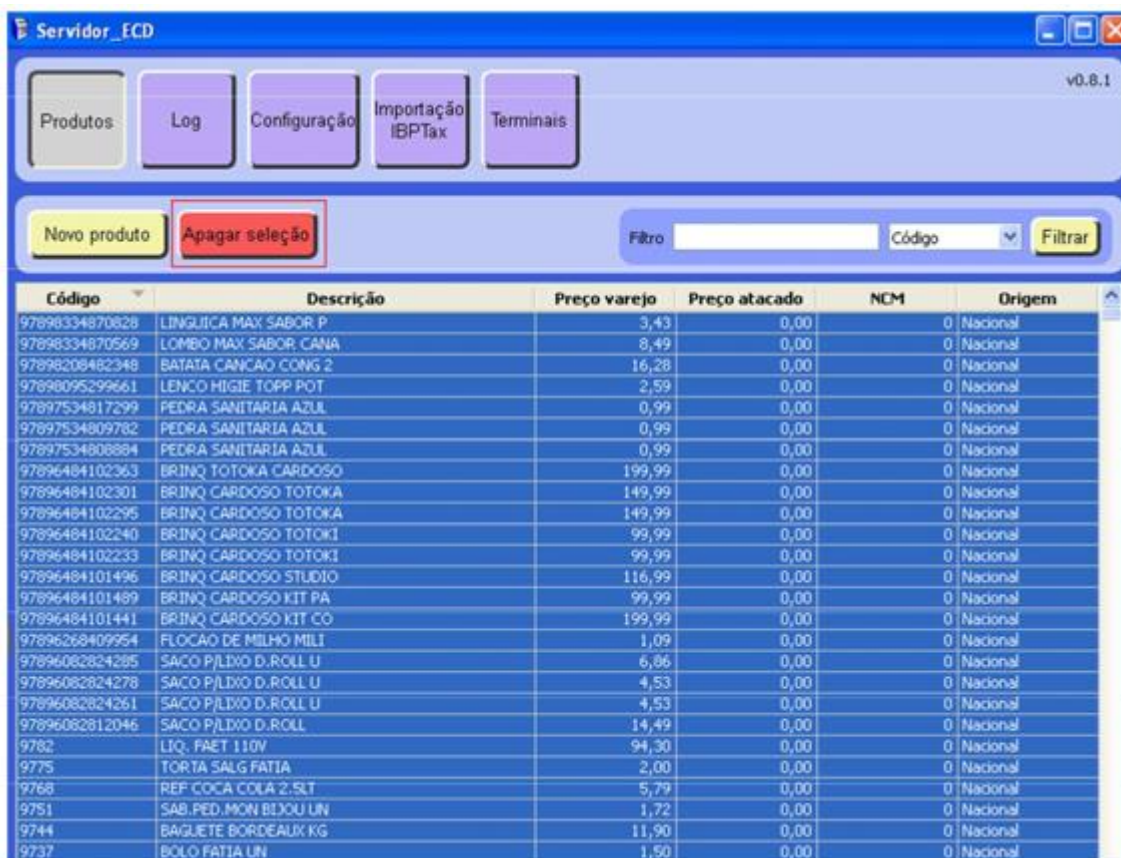
ERROR :: UPDATE produto SET codigo='31',descricao='ABOBORA BAIANA'KG',
preco_varejo=159,preco_atacado=0,ncm=0,origem=0 WHERE codigo='31';
ERROR :: near "KG": syntax error Unable to execute statement'

Identificamos então o sinal (') próximo a KG. Ao localizar a linha com erro e alterar manualmente, retirando o sinal o arquivo é importado corretamente.

9. Excluir arquivo

Para excluir os produtos, basta selecionar o item e pressionar a tecla **Delete** do seu teclado.

Caso deseje excluir mais de um produto, selecione todos eles e pressione o botão **Apagar Seleção**, que aparecerá somente ao selecionar mais de um produto.



Código	Descrição	Preço varejo	Preço atacado	NCM	Origem
97898334870828	LINGUITA MAX SABOR P	3,43	0,00	0	Nacional
97898334870569	LOMBO MAX SABOR CANA	8,49	0,00	0	Nacional
97898208462348	BATATA CANCAO CONG 2	16,28	0,00	0	Nacional
97898095299661	LENCO HIGIE TOPP POT	2,59	0,00	0	Nacional
97897534817299	PEDRA SANITARIA AZUL	0,99	0,00	0	Nacional
97897534809782	PEDRA SANITARIA AZUL	0,99	0,00	0	Nacional
97897534808884	PEDRA SANITARIA AZUL	0,99	0,00	0	Nacional
97896484102363	BRINQ TOTOKA CARDOSO	199,99	0,00	0	Nacional
97896484102301	BRINQ CARDOSO TOTOKA	149,99	0,00	0	Nacional
97896484102296	BRINQ CARDOSO TOTOKA	149,99	0,00	0	Nacional
97896484102240	BRINQ CARDOSO TOTOKI	99,99	0,00	0	Nacional
97896484102233	BRINQ CARDOSO TOTOKI	99,99	0,00	0	Nacional
97896484101496	BRINQ CARDOSO STUDIO	116,99	0,00	0	Nacional
97896484101489	BRINQ CARDOSO KIT PA	99,99	0,00	0	Nacional
97896484101441	BRINQ CARDOSO KIT CO	199,99	0,00	0	Nacional
97896268409954	FLOCAO DE MILHO MILI	1,09	0,00	0	Nacional
97896082824285	SACO P/LIXO D.ROLL U	6,86	0,00	0	Nacional
97896082824278	SACO P/LIXO D.ROLL U	4,53	0,00	0	Nacional
97896082824261	SACO P/LIXO D.ROLL U	4,53	0,00	0	Nacional
97896082812046	SACO P/LIXO D.ROLL	14,49	0,00	0	Nacional
9782	LIQ. FAET 110V	94,30	0,00	0	Nacional
9775	TORTA SALG FATIA	2,00	0,00	0	Nacional
9768	REF COCA COLA 2.5LT	5,79	0,00	0	Nacional
9751	SAB.PED.MON BEJOU UN	1,72	0,00	0	Nacional
9744	BAGUETE BORDEAUX KG	11,90	0,00	0	Nacional
9737	BOLO FATIA UN	1,50	0,00	0	Nacional

10. Configuração

10.1 ECD

Permite visualizar/alterar as configurações de rede, interface e exibição de mensagem utilizada realizadas anteriormente no ECD e linhas de mensagem.



The screenshot shows the 'Servidor_ECD' application window with the 'Configuração' tab selected. The window has a title bar with standard OS controls and a version number 'v0.8.4'. Below the title bar are five buttons: 'Produtos', 'Log', 'Configuração' (highlighted), 'Importação IBPTax', and 'Terminais'. The main area contains several configuration fields:

- ECD** tab selected, with sub-tabs: 'Código de barras de balança', 'Customização de mensagens', and 'Sistema'.
- IP Servidor**: 127 . 0 . 0 . 1
- IP Gateway**: 192 . 168 . 1 . 1
- Máscara de rede**: 192 . 168 . 1 . 1
- Contraste**: 70 (spinner)
- Modo quieto**: ☒
- Tempo de exibição (segundos)**: 5 (spinner)
- Interface**: Ethernet (dropdown)
- SSID**: (empty text field)
- Protocolo de segurança**: WPA2 (dropdown)
- Senha**: (password field) with a 'Mostrar senha' checkbox.
- Linhas de mensagem**: Eight text fields labeled 'Linha 1' through 'Linha 8', all currently empty.
- Salvar**: A yellow button at the bottom left.

Esta configuração deve ser alterada somente por administradores ou usuários que tenham conhecimento de sua rede, para que a comunicação com o ECD não seja perdida.

Nota: Com o modo silencioso habilitado, ao ligar o ECD ele não mostrará as mensagens de conexão (IP, IP Servidor...) apenas mostrará quando o ECD estabelecer conexão.

10.2 Código de Barras de Etiquetas de balança

Permite a configuração do código de barras de etiquetas de balança. Siga o layout de seu código de balança para configurar a máscara no Servidor ECD, colocando a quantidade de letras de acordo com a quantidade de caracteres contida em seu código.



The screenshot shows the 'Servidor_ECD' application window with a blue title bar and standard Windows window controls. Below the title bar is a navigation bar with five buttons: 'Produtos', 'Log', 'Configuração', 'Importação IBPTax', and 'Terminais'. The 'Configuração' button is highlighted. Below this is a tabbed interface with four tabs: 'ECD', 'Código de barras de balança', 'Customização de mensagens', and 'Sistema'. The 'Código de barras de balança' tab is active. On the left side of this tab, there are two input fields: 'Bandeira' with the value '2' and 'Máscara' with the value 'BCCCCPPPPPPD'. Below these fields is a yellow 'Salvar' button. On the right side of the tab, there is a text area titled 'Código de barras de balança:' containing explanatory text and a legend. The text explains that the 'bandeira' field is used to determine if the barcode is from a scale and that the 'máscara' field describes the barcode format. The legend lists the symbols: B - Bandeira, C - Código do produto, P - Preço total da mercadoria, K - Peso total da mercadoria, and D - Dígito verificador.

Código de barras de balança:

O texto contido no campo **bandeira** é usado para determinar se o código de barras lido é originado de uma balança.

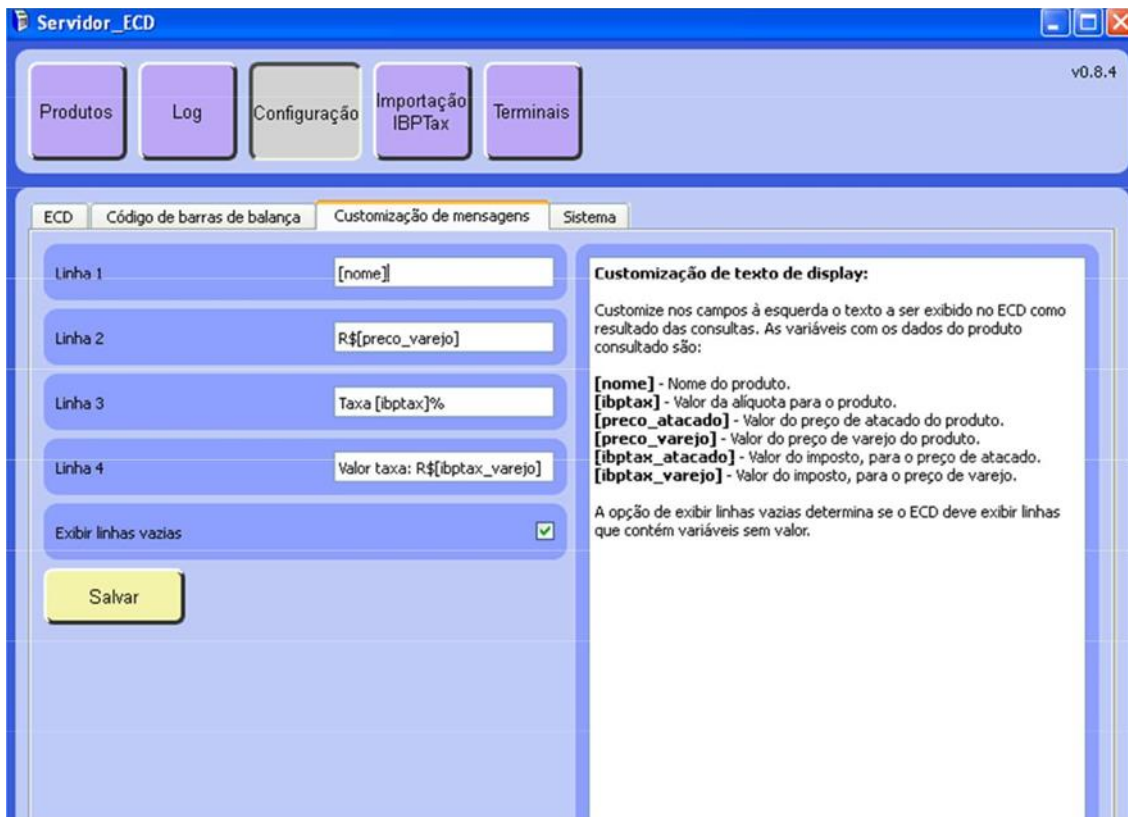
O campo **máscara** descreve o formato do código de barras de balança. O formato pode conter os seguintes símbolos:

- B - Bandeira. Se o código de barras iniciar com a bandeira, significa que foi gerado por uma balança.
- C - Código do produto.
- P - Preço total da mercadoria.
- K - Peso total da mercadoria.
- D - Dígito verificador, gerado pela balança.

10.3 Customização de Mensagens

É possível alterar os textos exibidos no display do ECD.

Basta alterar a informação contida ao lado esquerdo de cada campo, mantendo a informação restante a partir de ' ['



Por exemplo: Podemos alterar a Linha2 de R\$ para: **US\$[preco_varejo]** e no visor do ECD, no campo de Preço Varejo, na segunda linha, a informação US\$.

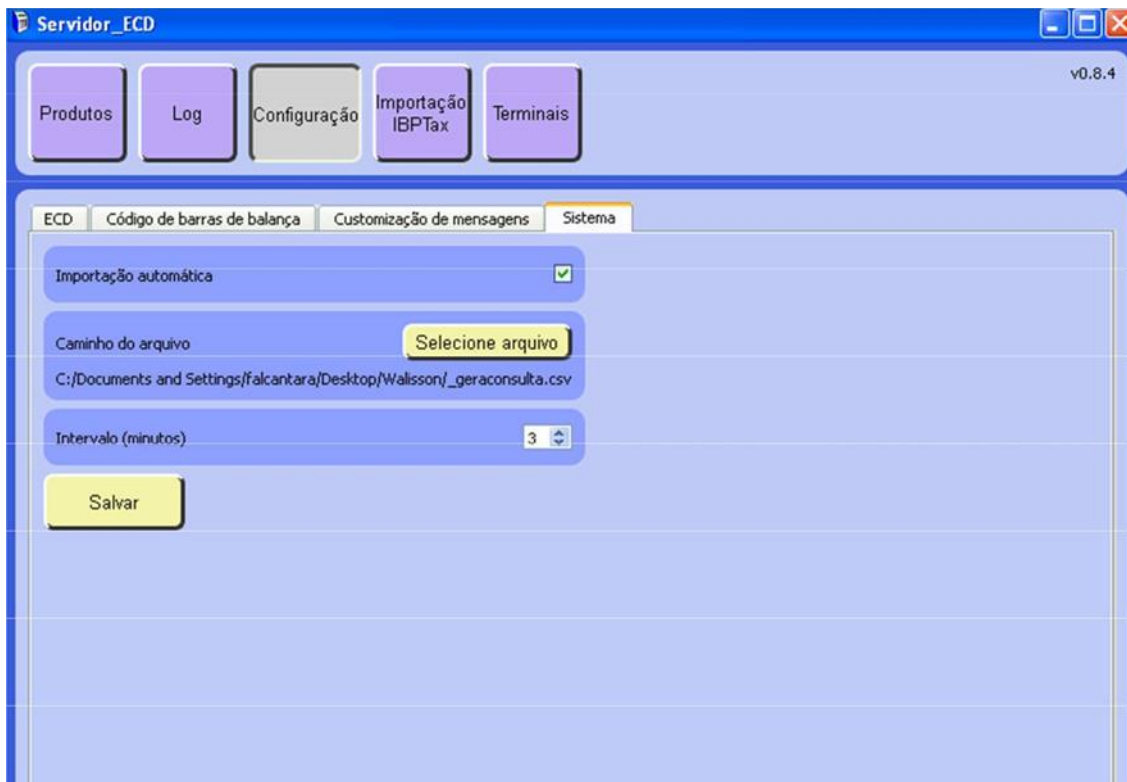
Ao utilizar as tags [nome], [ibptax], [preco_atacado], [preco_varejo], [ibptax_atacado] ou [ibptax_varejo] o aplicativo irá trazer no display do ECD sua informação correspondente. Ou seja, na linha 1 o nome do produto, linha 2 R\$ mais o preço de varejo, linha 3 a Taxa IBPT e na linha 4 O valor da taxa IBPT para varejo.

As linhas 3 e 4 não são obrigatórias.

É possível exibir ou não as linhas vazias, caso não haja informação.

10.4 Sistema

Esta opção permite habilitar a importação automática de arquivos por um intervalo de tempo. Basta habilitar a opção, selecionar o arquivo que será importado e selecionar o intervalo de tempo em que o arquivo deverá ser atualizado.

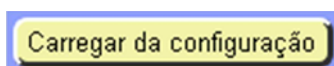


Ao clicar em 'Salvar', caso ainda não tenha sido, o arquivo será importado e depois seguirá o intervalo de tempo indicado para que faça as novas importações.

Nota: Os novos arquivos a serem importados devem conter sempre o mesmo nome do arquivo indicado inicialmente.

11. Terminais

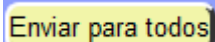
Permite visualizar os terminais conectados e alterar suas configurações. Clicando no botão:



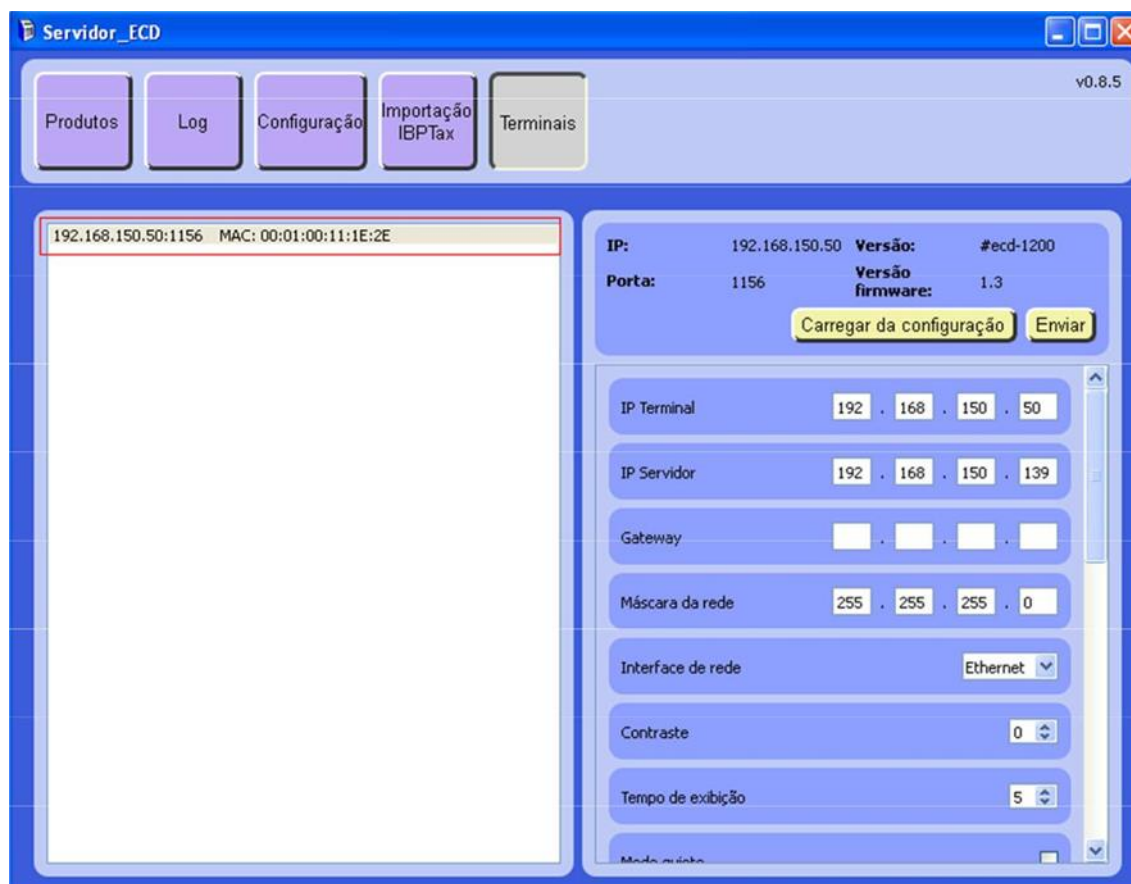
O Servidor ECD carrega a configuração padrão para o terminal seleciona ao lado esquerdo da tela.



Envia a configuração ou alteração para o terminal selecionado ao lado esquerdo da tela. Ao enviar a configuração o ECD irá reiniciar para que as alterações tenham efeito.

 Enviar para todos

Envia a configuração DHCP para todos os terminais da lista, fazendo com que busquem novos IP (A partir da **versão 0.8.8**)



Neste menu é possível alterar as configurações de rede, exibição e linhas de mensagem a serem exibidas no visor do ECD.