



Inovação, integração e cuidado em saúde.

# ***SOLUÇÃO PARA PDV COM ECF***

## ***ESPECIFICAÇÃO V. 7.0.3***

### ***SOLUÇÃO WIN32***

Arquivo : Versao 7.0.3 - Terminais PDV - Solucao Win32.docx

Versão : 7.0.3 / Atualizada em 30/11/2015 08:57:00

**HISTÓRICO**

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Comentários</b>
7.0.0	03/07/15	Ednilsom	Especificação nova para contemplar informações de SAT Fiscal.
7.0.1	29/07/15	Ednilsom	Inclusão do número do aparelho SAT no cancelamento.
7.0.2	28/08/15	Ednilsom	Ajustes no formato do cancelamento, unificando campos.
7.0.3	05/10/15	Ednilsom	Corrigida inversão nos tamanhos dos dados do SAT para cancelamento.

**ÍNDICE**

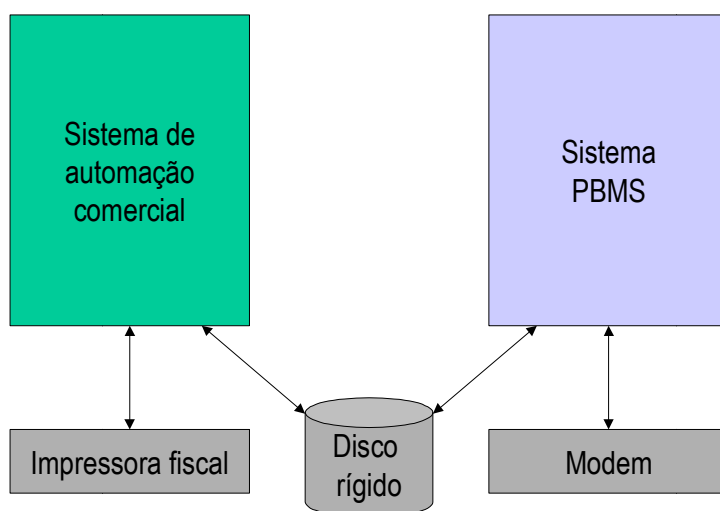
1. Arquitetura.....	4
2. Funções disponibilizadas .....	5
3. Alterações no sistema de automação comercial .....	6
4. Troca de informações via arquivo .....	7
4.1. Mecanismo .....	7
4.2. Formato dos arquivos atendidos pelo Sistema e-Pharma .....	7
4.2.1. Considerações gerais .....	7
4.2.2. Teste de atividade (97) .....	8
4.2.3. Inicialização (10/23) .....	9
4.2.4. Consulta (04) .....	11
4.2.5. Solicitação de Autorização e-Pharma (01).....	12
4.2.6. Cópia de Receita (11) .....	15
4.2.7. Solicitação de Autorização Farmácia Popular (05) .....	15
4.2.8. Venda (03) .....	16
4.2.9. Fechamento (10/20).....	20
4.2.10. Consulta de Saldo (70) .....	21
4.2.11. Reimpressão(10/03) .....	21
4.2.12. Cancelamento (10/21) .....	22
4.2.13. Conexão (80) .....	23
4.2.14. Desconexão (81).....	24
4.3. Formato dos arquivos a serem atendidos pelo Sistema de Automação.....	24
4.3.1. Teste de atividade (97) .....	24
4.3.2. Consulta de Preço .....	24
5. Arquivos de Importação.....	26
5.1. Mecanismo .....	26
5.2. Formato dos arquivos.....	26
5.2.1. Considerações gerais .....	26
5.2.2. Tabela de Produtos.....	26
5.2.3. Tabela de Preços.....	27
ANEXO I - Códigos e formatos deste documento .....	28

## 1. Arquitetura

---

O sistema e-Pharma para terminais PDV é um executável rodando na plataforma Windows 32 bits (95, 98 ou NT – Ver notas abaixo), que troca informações com o sistema de automação comercial via arquivos texto. Esta arquitetura foi escolhida pelos seguintes motivos:

- Compatibilidade com sistemas de automação comercial desenvolvidos para os ambientes DOS ou Windows 16 bits;
- Interface similar à disponibilizada pelas administradoras de cartões, minimizando o impacto para o sistema de automação comercial.



Nota 1: Referente à plataforma operacional, conforme o procedimento padrão do fabricante (Microsoft), os ambientes homologados estão sempre com as últimas atualizações implementadas (service packs, correções, etc).

Nota 2: Devido às características de conectividade do aplicativo, este exige a existência do protocolo de rede TCP/IP implementado, mesmo que este não esteja sendo utilizado.

## 2. Funções disponibilizadas

O quadro a seguir lista as funções disponibilizadas pelo sistema e-Pharma para terminais PDV, ressaltando quais funções são acionáveis pelo sistema de automação comercial, e quais são acionáveis pela própria interface gráfica do sistema e-Pharma :

Função	Código de Comando	Interface via arquivos	Interface gráfica
Teste de atividade (para verificar que o sistema e-Pharma está rodando)	97	✓	
Configuração (parametrização nº terminal, modem, diretórios, etc.)	-		✓
Inicialização (para atualizar os parâmetros do terminal gerenciados pela retaguarda da PBMS - processo realizado automaticamente pelo terminal)	10/23	✓	✓
Consulta (de descontos autorizados pela e-Pharma)	04	✓	
Venda (pagamento pela e-Pharma de uma parte da venda)	03	✓	
Fechamento (a ser realizado diariamente, para validar as vendas realizadas)	10/20	✓	✓
Reimpressão de um recibo	10/03	✓	
Cancelamento (de uma consulta ou uma venda)	10/21	✓	
Conexão à e-Pharma (para PDV discado)	80	✓	
Desconexão da e-Pharma (para PDV discado)	81	✓	
Solicitação de Autorização e-Pharma	01	✓	✓
Solicitação de Autorização Farmácia Popular	05	✓	✓
Consulta de Saldo de Convênio Farmácia	70	✓	
Cópia de arquivo de receita	11	✓	✓

### 3. Alterações no sistema de automação comercial

---

O fluxo operacional do sistema PDV precisa implementar os seguintes tratamentos:

- No início da venda, identificar que o cliente é um usuário e-Pharma;
- Efetuar a função **conexão**, o que em caso de terminais discados pode ganhar tempo.
- Realizar uma operação de **consulta** através do sistema e-Pharma (o(s) código(s) de autorização correspondente(s) são digitados diretamente na tela do sistema e-Pharma), recebendo a lista de produtos (com preço e quantidade) autorizados para o cliente e-Pharma;
- Para cada produto comprado, se este estiver presente na lista de produtos autorizados, aplicar o preço e-Pharma ao lançá-lo no cupom fiscal. Deve ser consistida a quantidade de produtos autorizados em relação à quantidade comprada. Se possível, identificar no cupom os itens com preço e-Pharma;
- Ao fechar o cupom fiscal, realizar uma operação de **venda** através do sistema e-Pharma, informando os produtos sendo vendidos, recebendo em troca (em caso de sucesso) o cupom não fiscal a ser impresso;
- Após o pagamento dos produtos, imprimir o cupom não fiscal (se possível vinculado ao cupom fiscal), em duas vias, uma ficando com o cliente, outra, assinada, com o caixa;
- Após a finalização do cupom fiscal e na liberação do cliente, **confirmar** ao sistema e-Pharma o resultado (êxito ou não) da operação.
- Efetuar a função de **desconexão**, se nenhuma nova venda for efetuada, ou manter a linha conectada, para uso futuro (em caso de terminais discados, a linha ficará retida).

Além disso, o sistema de automação deve estar preparado para fornecer algumas informações que o sistema e-Pharma necessita, em caso de operação de Convênio Farmácia.

Estas são, basicamente, uma lista de produtos e tantas tabelas de preços quantas houverem, caso a farmácia deseje operar neste formato, estes arquivos serão lidos no momento da inicialização do aplicativo e-Pharma ou a pedido do operador. O formato destes arquivos é descrito no capítulo 5.

Caso este método não seja satisfatório, será possível fornecer ao Sistema e-Pharma as informações necessárias na forma de arquivos de comando, descritos no capítulo 4.

## 4. Troca de informações via arquivo

---

### 4.1. Mecanismo

- Existem dois tipos de informações trocadas entre o Sistema e-Pharma e os Sistemas de Automação, em primeiro e mais comum são os comandos que o Sistema de Automação dá ao Sistema e-Pharma, descritos abaixo, o segundo tipo são as consultas feitas pelo Sistema e-Pharma ao Sistema de Automação.
- Para os comandos dados ao Sistema e-Pharma, são configurados dois diretórios para troca de informações entre o sistema e-Pharma e o sistema de automação comercial, um para cada fluxo de informações (Automação → e-Pharma e e-Pharma → Automação).
- Para as consultas do Sistema e-Pharma à Automação, são configurados outros dois diretórios no mesmo formato descrito, um para cada fluxo de informações, mas agora em sentido inverso (e-Pharma → Automação e Automação → e-Pharma).
- A troca de informação pode ser iniciada pelo sistema de automação comercial, que gera um arquivo (com nome qualquer, no formato xxxxxxxxx . xxx) no diretório configurado.
- O sistema e-Pharma lê este arquivo, realiza o processamento correspondente, o exclui, e gera um arquivo no segundo diretório (com nome idêntico).
- O sistema de automação comercial lê este arquivo de resposta, o trata e o exclui.
- Quando o Sistema e-Pharma necessitar de alguma informação da Automação, seguirá o mesmo procedimento, mas em ordem inversa. Assim, caso o Sistema e-Pharma tenha sido configurado para operar em modo comando, a Automação deve ficar monitorando o diretório configurado e operar de acordo.

### 4.2. Formato dos arquivos atendidos pelo Sistema e-Pharma

#### 4.2.1.Considerações gerais

- Todos os arquivos trocados são compostos por uma ou várias linhas de caracteres ASCII na faixa [20h-7Fh] ;
- Cada linha é terminada pela sequência 0Dh 0Ah ;
- Cada linha é composta por 1 ou vários campos de tamanho fixo cujo formato depende da função acionada e é detalhado nos capítulos a seguir ;
- Os campos numéricos são alinhados à direita, preenchidos com zeros à esquerda ;
- Os campos não numéricos são alinhados à esquerda, preenchidos com espaços à direita.

#### 4.2.2. Teste de atividade (97)

Esta função simplesmente verifica que o sistema e-Pharma está carregado e operacional.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de teste de atividade = 97
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de teste de atividade = 97
STATUS	n2	Status de execução da função = "OK"



### 4.2.3.Inicialização (10/23)

Esta função permite a atualização dos parâmetros de operação do sistema e-Pharma a partir do banco de dados central. Este deve ser realizada na instalação do sistema (após a configuração do mesmo) e é então acionada automaticamente e periodicamente pelo próprio sistema. Somente precisa ser acionada pela loja mediante solicitação do helpdesk e-Pharma.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código das funções administrativas = 10
FUNC_DET	n2	Código da função administrativa de inicialização = 23
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 10
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"
<b>Resposta - Linha 2 em diante" (uma linha para cada item de tabela), se STATUS = "OK</b>		
TAB_TIPO	n2	Tipo de registro, referente a determinada tabela
<b>Se TAB_TIPO = 01, tabela de convênios, seguem os campos, ainda na mesma linha (tamanho total = 53 bytes):</b>		
CONV_CODIGO	n12	Código numérico do convênio
CONV_NOME	an30	Nome descritivo do convênio
CONV_REC	n1	Flag indicando os seguintes estados: 0 - Não exige receita nem autorização 1 - Exige receita e não autorização 2 - Exige autorização e não receita 3 - Exige receita e exige autorização
CONV_TIPO	n1	Tipo de Convênio (1=PBM, 2=Farmácia)
CONV_TABPRC	n7	Tipo de tabela de preços
CONV_MENPRC	n1	Indicação de uso de menor preço (1=Sim, 0=Não)
CONV_EXAUTO	n1	Indicação de exigência de autorização (1=Sim, 0=Não)

<b>Se TAB_TIPO = 02, tabela de estados, seguem os campos, ainda na mesma linha (tamanho total = 2 bytes):</b>		
UF	a2	Sigla do estado
<b>Se TAB_TIPO = 03, tabela de prescritores, seguem os campos, ainda na mesma linha (tamanho total = 21 bytes):</b>		
PRES_COD	n1	Código numérico do tipo de prescritor
PRES_DESC	an20	Descrição do tipo do prescritor
<b>Se TAB_TIPO = 05, tabela de motivos, seguem os campos, ainda na mesma linha (tamanho total = 38 bytes):</b>		
MOT_CODIGO	an2	Código do motivo de recusa
MOT_DESC	an36	Descrição do motivo de recusa

#### 4.2.4.Consulta (04)

Conforme descrito anteriormente, esta função deve ser acionada pelo sistema PDV ao iniciar uma venda e-Pharma, a fim de obter da central e-Pharma a lista de produtos autorizados.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de consulta = 4
AUTORIZ	n12	Autorização previamente obtida. Caso este campo não esteja presente, será automaticamente aberta uma tela para digitação desta informação.
CONV_TIPO	n1	Tipo de Convênio (1=PBM, 2=Farmácia)
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 4
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"
LOT_SALDO	n7	Saldo disponível do cliente.
NSU	n12	NSU retornado pela Central e-Pharma, se STATUS = "OK", sendo este o código de autorização para futuras referências.
LOT_VALSAL	n4	Validade deste saldo (AAMM)
<b>Resposta - Linha 2 em diante" (uma linha para cada produto autorizado), se STATUS = "OK</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto
PRD_PMC	n7	Preço Máximo ao Consumidor, em centavos de Reais (Se PBM) ou Preço Bruto (Se convênio Farmácia)
PRD_PFINAL	n7	Preço unitário com desconto, em centavos de Reais (também chamado de Preço Líquido)
PRD_DESC	n7	Percentual de desconto, em unidades
PRD_PAQUISI	n7	Preço Aquisição Unitário, em centavos de Reais
PRD_VREPASSE ou CONV_TABPRC	n7 ou n7	Valor de Repasse ao Varejo, em centavos de Reais (Se PBM) ou Código da Tabela de Preços (Se convênio Farmácia)
PRD_MENPRC	n1	Indicação de uso de menor preço (1=sim, 0=não)
PRD_MOT	ans 2	Motivo da Rejeição
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto

#### 4.2.5. Solicitação de Autorização e-Pharma (01)

Conforme descrito anteriormente, esta função deve ser acionada pelo sistema PDV para gerar um código de autorização de venda e-Pharma, a ser apresentado ao usuário como forma de pagamento dos produtos.

Esta operação pode consistir de uma ou duas etapas, dependendo de dados específicos do cliente.

Se for em uma única etapa, o arquivo de resposta terá status “OK” ou “ER”, e conterá o dados pertinentes.

Se for feita em duas etapas, primeiramente será enviado um arquivo de resposta com status “PE”, indicando que será necessário fornecer ao Sistema e-Pharma o nome da pessoa para quem os medicamentos comprados serão usados. Neste caso, este arquivo conterá uma lista de nomes, que deve ser apresentada ao operador, e após a seleção, este dado enviado ao aplicativo e-Pharma em novo arquivo, no formato indicado abaixo. Somente após cumprida esta etapa é que será enviado o arquivo de resposta final.

O sistema e-Pharma aguardará por 60 segundos pela resposta à pergunta, sendo que depois disso ela será desconsiderada.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação – Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de solicitação de autorização e-pharma = 1
NUMCARTAO	n19	Número do cartão do cliente (pode ser zeros se for informada a trilha do cartão)
CONV_CODIGO	n12	Código numérico do convênio, conforme tabela baixada na inicialização.
DATA_REC	n6	Data da Receita, em formato AAMMDD
PRES_COD	n1	Código numérico do tipo de prescritor
PRES_ID	n9	Identificador Profissional (CRM)
PRES_UF	a2	Estado do Profissional
TRILHA2	n37	Trilha 2 do cartão (se lida) ou espaços
TRILHA1	an76	Trilha 1 do cartão (se lida) ou espaços
NUM_PED	an30	Número do pedido
COD_ATEND	an10	Código do Atendente
<b>Solicitação – Linha 2 em diante (uma linha para cada produto solicitado)</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_TPR_COD	n7	Código da tabela de preços, se PBM seu valor deve ser zeros.
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto, se PBM seu valor deve ser zeros.
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto
PRD_PMC	n7	Valor Preço Base, em centavos de Reais
PRD_PLOJA	n7	Valor do Menor Preço, em centavos de Reais
<b>Pergunta – Linha única – Se for necessário indicar qual o dependente</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 1
STATUS	an2	Status de execução da função “PE” = Pergunta
DEPEND	£ x an24	Lista de dependentes, a ser apresentada para seleção por parte do operador. Este campo tem tamanho variável, sendo sempre um múltiplo de 24.
<b>Resposta à Pergunta – Linha única – Se foi recebida uma pergunta</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 11
STATUS	an2	Status de execução da função “RE” = Resposta
DEPEND	an24	Um único dependente, selecionado pelo operador.
<b>Resposta – Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 1
STATUS	an2	Status de execução da função (“OK” ou “ER”)

MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"
NUM_TRANS	n7	Número da transação
NSU	n12	NSU retornado pela Central e-Pharma, se STATUS = "OK"
DATA_VAL	n6	Data de validade da Autorização concedida (AAMMDD), se STATUS = "OK"
LOT_PACIENTE	an24	Nome do paciente
LOT_SALDO	n7	Saldo disponível do cliente
LOT_VALSAL	n4	Validade deste saldo (AAMM)
LOT_COPIA	n1	Se a cópia da receita é obrigatória (2, dois), opcional (1, um) e não (0, zero)
<b>Resposta - Linha 2 em diante" (uma linha para cada produto autorizado), se STATUS = "OK</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto autorizada (pode ser zero)
PRD_PMC	n7	Preço Máximo ao Consumidor, em centavos de Reais (Se PBM) ou Preço Bruto (Se convênio Farmácia)
PRD_PFINAL	n7	Preço unitário com desconto, em centavos de Reais (também chamado de Preço Líquido)
PRD_PFABRICA ou PRD_DESC	n7	Preço unitário e-Pharma, em centavos de Reais ou Percentual de desconto, em unidades (Se convênio Farmácia)
PRD_PAQUISI	n7	Preço Aquisição Unitário, em centavos de Reais
PRD_VREPASSE ou CONV_TABPRC	n7 ou an7	Valor de Repasse ao Varejo, em centavos de Reais (Se PBM) ou Código da Tabela de Preços (Se convênio Farmácia)
PRD_MENPRC	n1	Indicação de uso de menor preço (1=sim, 0=não)
PRD_MOT	ans2	Motivo da Rejeição (em branco se autorizado)
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto

#### 4.2.6.Cópia de Receita (11)

Esta função informa o nome de um arquivo de imagem de receita que será copiado para o sistema e-Pharma.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de cópia de receita = 11
NSU	n12	NSU retornado pela Central e-Pharma da transação correspondente
NOM_ARQ	an128	Nome do arquivo a ser copiado, com extensão e path completos.
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de cópia de receita = 11
STATUS	n2	Status de execução da função = "OK" se funcionou, "ER" se erro
ERRO	an40	Mensagem de erro, caso não "OK"

#### 4.2.7.Solicitação de Autorização Farmácia Popular (05)

Conforme descrito anteriormente, esta função deve ser acionada pelo sistema PDV para gerar um código de autorização de venda Farmácia Popular, a ser apresentado ao usuário como forma de pagamento dos produtos.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação – Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de solicitação de autorização farmácia popular = 5
CPF_CLI	n19	Número do cpf do cliente (não pode ser zeros)
DATA_REC	n6	Data da Receita, em formato AAMMDD
PRES_COD	n1	Código numérico do tipo de prescriptor
PRES_ID	n9	Identificador Profissional (CRM)
PRES_UF	a2	Estado do Profissional
USU_DATASUS	an15	Nome do usuário Datasus
PWD_DATASUS	an15	Senha do usuário Datasus
<b>Solicitação – Linha 2 em diante (uma linha para cada produto solicitado)</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_TPR_COD	n7	Código da tabela de preços, se PBM seu valor deve ser zeros.
PRD_QTD_REC	n8	Quantidade receitada.
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto

PRD_PMC	n7	Valor Preço Base, em centavos de Reais
PRD_PLOJA	n7	Valor do Menor Preço, em centavos de Reais
<b>Resposta – Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 5
STATUS	an2	Status de execução da função (“OK” ou “ER”)
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = “ER”
NUM_TRANS	n7	Número da transação
NSU	n12	NSU retornado pela Datasus, se STATUS = "OK"
DATA_VAL	n6	Data de validade da Autorização concedida (AAMMDD), se STATUS = “OK”
<b>Resposta - Linha 2 em diante” (uma linha para cada produto autorizado), se STATUS = “OK</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto autorizada (pode ser zero)
PRD_PMC	n7	Preço Máximo ao Consumidor, em centavos de Reais (Se PBM) ou Preço Bruto (Se convênio Farmácia)
PRD_PFINAL	n7	Preço unitário com desconto, em centavos de Reais (também chamado de Preço Líquido)
PRD_PFABRICA ou PRD_DESC	n7	Preço unitário e-Pharma, em centavos de Reais ou Percentual de desconto, em unidades (Se convênio Farmácia)
PRD_PAQUISI	n7	Preço Aquisição Unitário, em centavos de Reais
PRD_VREPASSE ou CONV_TABPRC	n7 ou an7	Valor de Repasse ao Varejo, em centavos de Reais (Se PBM) ou Código da Tabela de Preços (Se convênio Farmácia)
PRD_MENPRC	n1	Indicação de uso de menor preço (1=sim, 0=não)
PRD_MOT	ans2	Motivo da Rejeição (em branco se autorizado)
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto

#### 4.2.8.Venda (03)

Conforme descrito anteriormente, esta função deve ser acionada pelo sistema PDV ao fechar o cupom fiscal de uma venda e-Pharma, e antes de solicitar o pagamento dos produtos pelo usuário. Caso a função não seja realizada com êxito (podem ser realizadas várias tentativas a critério do operador), deve ser cancelado o cupom fiscal.



Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de venda = 3
NUMPDV	n4	Identificação do PDV dentro da loja se for uma transação com Cupom Fiscal ou zeros se NFC-e ou SAT
NUMFISCAL	n6	Identificação do documento fiscal para o PDV se for uma transação com Cupom Fiscal ou zeros se NFC-e ou SAT
AUTORIZ	n12	Autorização previamente obtida para esta venda. Caso este campo não esteja presente, será automaticamente aberta uma tela para digitação desta informação.
CONV_TIPO	n1	Tipo de Convênio (1=PBM, 2=Farmácia)
NOTA_TIPO	n1	Tipo de documento fiscal usado na venda (1=Cupom Fiscal, 2=NFC-e, 3=SAT)
NFCE_CHAV	n44	Chave NFCE/SAT ou zeros se Cupom Fiscal
<b>Solicitação - Linha 2 em diante (uma linha para cada produto vendido)</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto
PRD_PLOJA	n7	Valor de venda na loja (em centavos de reais)
PRD_TIPO_PGM	n1	Tipo de Pagamento, podendo ser Convênio Tipo PBM (1) ou Farmácia (2)
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto
PRD_TPR_COD	n7	Código da tabela de preços, se PBM seu valor deve ser zeros.
PRD_DESC	an40	Descrição do produto (se PRD_TIPO_PGM = 2)
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 3
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"
NUM_TRANS	n7	Número da transação
NSU	n12	NSU retornado pela Central e-Pharma, se STATUS = "OK"
<b>Resposta - Linha 2, se STATUS = "OK"</b>		
REC_VEN	ans...	Recibo para impressão. Uma única linha, contendo a imagem completa do recibo. Quebras de linha são identificadas pelo caractere "@" (arroba)
<b>Resposta - Linha 3, se STATUS = "OK"</b>		
LOT_CNPJ	n14.	Número do CNPJ do convênio
LOT_REGRA	n8	Código da Regra de negócio e-Pharma utilizada

Segue abaixo um modelo do recibo recebido em REC\_VEN para vendas PBM:

VENDA E-PHARMA
Código do Estabelecimento 99999999999999
ECF 9999 Cupom 999999
DOC: 999.999.999.999-9
AUTORIZAÇÃO: 9999999999
Reconheço a compra acima detalhada.
O valor de R\$ 999.999,99 da operação e-Pharma sera pago por xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
xx
(NOME DO USUÁRIO)
RG: zzzzzzzzzzzzzzzzzzz

(Modelo provisório do cupom de venda)

Abaixo temos outro modelo, para vendas Farmácia Popular:

-----  
MINISTÉRIO DA SAÚDE - FARMÁCIA POPULAR  
NÃO É DOCUMENTO FISCAL  
-----

RAZÃO SOCIAL  
C.N.P.J. : 99.999.999/9999-99  
Autorização M.S. : 999.999.999.999.999  
Valor Total Venda : R\$ xxxxxxx  
Valor Total M.S. : R\$ xxxxxxx  
Valor Total Benef.: R\$ xxxxxxx  
Valor hipertensão/: R\$ 0,00  
diabetes  
CRM/UF : XXX-UF  
NOME Rep. Legal:  
DADOS DO VENDEDOR  
Código: 167892  
Nome do Vendedor:  
DADOS DO BENEFICIÁRIO

-----  
NOME  
Nº C.P.F.  
Endereço:  
-----  
-----  
-----  
-----

HISTÓRICO DE AUTORIZAÇÕES VIGENTES  
-----

CÓD. BARRAS MEDICAMENTO  
COMPR POS AUT SAL [V.MS](#) V.BEN [PROX.COM](#)  
-----

NÚMERO DO EAN NOME DO MEDICAMENTO  
12/08 3 60 30 9,00 1,00 12/09  
NÚMERO DO EAN NOME DO MEDICAMENTO  
12/08 3 60 30 9,00 1,00 12/09  
NÚMERO DO EAN NOME DO MEDICAMENTO  
12/08 3 60 30 9,00 1,00 12/09  
ESPAÇO RESERVADO PARA MENSAGEM M.S.  
ESPAÇO RESERVADO PARA MENSAGEM M.S.  
ESPAÇO RESERVADO PARA MENSAGEM M.S.  
ESPAÇO RESERVADO PARA MENSAGEM M.S.  
Disque Denúncia: 0800 61 1997

#### 4.2.9.Fechamento (10/20)

Esta função deve ser acionada diariamente, no final do expediente, a fim de confirmar à central e-Pharma a finalização da última venda efetuada. Caso não seja realizada, pode ocorrer um atraso no repasse da quantia correspondente à loja.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código das funções administrativas = 10
FUNC_DET	n2	Código da função administrativa de fechamento = 20
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 10
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"

## 4.2.10.Consulta de Saldo (70)

Esta função pode ser acionada pelo operador a fim de determinar qual o saldo restante para consumo de um determinado cliente, no caso de Convênios tipo Farmácia.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função de saldo = 70
NUMCARTAO	n19	Número do cartão do cliente (pode ser zeros se for informada a trilha do cartão)
CONV_CODIGO	n12	Código numérico do convênio, conforme tabela baixada na inicialização.
TRILHA2	n37	Trilha 2 do cartão (se lida) ou espaços
TRILHA1	an76	Trilha 1 do cartão (se lida) ou espaços
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 70
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"
SALDO	n7	Saldo restante, em centavos de Real
DATA_SALDO	n6	Data de validade deste saldo (AAMMDD)

## 4.2.11.Reimpressão(10/03)

Esta função pode ser acionada pelo operador a fim de imprimir novamente o recibo referente a uma transação previamente efetuada.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código das funções administrativas = 10
FUNC_DET	n2	Código da função administrativa de reimpressão = 3
NUM_TRANS	n7	Número da transação a ser reimpressa, ou 0 para a última
CONV_TIPO	n1	Tipo de Convênio (1=PBM, 2=Farmácia)
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 10
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"

Resposta - Linha 2, se STATUS = "OK"		
REC_VEN	ans...	Recibo para impressão. Uma única linha, contendo a imagem completa do recibo. Quebras de linha são identificadas pelo caractere "@" (arroba)

## 4.2.12. Cancelamento (10/21)

Esta função pode ser acionada pelo operador a fim de cancelar uma venda e-Pharma previamente efetuada (devolução da mercadoria pelo usuário).

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação – Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código das funções administrativas = 10
FUNC_DET	n2	Código da função administrativa de cancelamento = 21
NSU	n12	NSU retornado pela Central e-Pharma no ato da venda ou autorização
CONV_TIPO	n1	Tipo de Convênio (1=PBM, 2=Farmácia)
NOTA_SER	n9	<p>Se for um cancelamento de uma transação de autorização deve conter zeros.</p> <p>Se for um cancelamento de uma transação de venda, seu conteúdo varia conforme o tipo de operação fiscal usada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se for uma venda com Cupom Fiscal (NOTA_TIPO=1) conterà a Identificação do PDV dentro da loja que originou a compra (máximo de 4 dígitos *);</li> <li>Se for uma venda com NFC-e (NOTA_TIPO=2) conterà a Série da Nota (máximo de 3 dígitos *);</li> <li>Se for uma venda com SAT (NOTA_TIPO=3), conterà o número do aparelho SAT Fiscal usado. (máximo de 9 dígitos *);</li> </ul> <p>* Se a quantidade de dígitos superar o limite um erro será gerado e a transação não será efetuada.</p> <p>O campo sempre deve conter 9 posições após o valor do documento fiscal for preenchido, o restante do campo deve ser preenchido com 0 a esquerda.</p>
NUMFISCAL	n9	<p>Se for um cancelamento de uma transação de autorização deve conter zeros.</p> <p>Se for um cancelamento de uma transação de venda, seu conteúdo varia conforme o tipo de operação fiscal usada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se for uma venda com Cupom Fiscal (NOTA_TIPO=1) conterà a Identificação do documento fiscal gerado pelo PDV que originou a compra (máximo de 6 dígitos *);</li> <li>Se for uma venda com NFC-e (NOTA_TIPO=2) conterà o Número da Nota; (máximo de 9 dígitos *);</li> <li>Se for uma venda com SAT (NOTA_TIPO=3) conterà o Número do Cupom Fiscal gerado pelo SAT (máximo de 6 dígitos *);</li> </ul> <p>* Se a quantidade de dígitos superar o limite um erro será gerado e a transação não será efetuada.</p> <p>O campo sempre deve conter 9 posições, após o valor do documento fiscal for</p>

		preenchido, o restante do campo deve ser preenchido com 0 a esquerda.
NOTA_TIPO	n1	Tipo de documento fiscal usado na venda (1=Cupom Fiscal, 2=NFC-e, 3=SAT) ou zero se for uma transação de autorização.
<b>Solicitação - Linha 2 em diante (uma linha para cada produto devolvido, se nenhum, toda a venda é cancelada)</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_QTD	n2	Quantidade do produto
PRD_PRECO	n7	Preço unitário (em centavos de reais), sem desconto
PRD_TIPO_PGM	n1	Tipo de Pagamento, podendo ser Convênio Tipo PBM (1) ou Farmácia (2) (se Convênio Farmácia, zeros)
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto.
PRD_DESC	an40	Descrição do produto (se PRD_TIPO_PGM = 2, senão espaços)
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número sequencial da solicitação
FUNCAO	n2	Código da função executada = 10
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser mostrada para o usuário se STATUS = "ER"
NUM_TRANS	n7	Número da transação
NSU	n12	NSU retornado pela Central e-Pharma, se STATUS = "OK"

#### 4.2.13. Conexão (80)

Este comando pode ser acionado pelo sistema PDV para iniciar o processo de conexão discada à e-Pharma antes de acionar um comando envolvendo uma transação on-line, e assim agilizar a operação. Caso este comando não seja utilizado, a conexão será realizada automaticamente pelo sistema e-Pharma quando necessário.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação original
FUNCAO	n2	Código da função de conexão = 80
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação de conexão
FUNCAO	n2	Código da função executada = 80
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro

Observações :

- A função de conexão retorna quase imediatamente e não espera o estabelecimento da conexão (que é realizado em tarefa de fundo) ;

- Caso a conexão já esteja estabelecida, esta função simplesmente reinicializa o contador de tempo de conexão ociosa (cujo valor máximo é configurável), permitindo assim manter a conexão ativa caso o sistema PDV demore em enviar o comando permitindo o envio da transação desejada para a e-Pharma (por exemplo, por dificuldades ao ler o código de barras de algum produto).

#### 4.2.14.Desconexão (81)

Este comando pode ser acionado pelo sistema PDV para forçar a desfazer uma conexão discada estabelecida com a e-Pharma. Caso não seja utilizado este comando, a conexão cairá automaticamente depois de um certo tempo ociosa, conforme configurado na instalação do sistema e-Pharma.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação original
FUNCAO	n2	Código da função de desconexão = 81
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação de desconexão
FUNCAO	n2	Código da função executada = 81
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro

### 4.3. Formato dos arquivos a serem atendidos pelo Sistema de Automação

Quando configurado para operar neste modo, o Sistema e-Pharma necessita ser atendido com os arquivos no seguinte formato:

#### 4.3.1.Teste de atividade (97)

Igual ao descrito no item 4.2.2.

Este comando será usado pelo Sistema e-Pharma, sempre que se iniciar uma operação que venha a necessitar de resposta do Sistema de Automação, também das inicializações e de hora em hora, para garantir que o Sistema de Automação está funcionando corretamente.

#### 4.3.2.Consulta de Preço

Função usada pelo Sistema e-Pharma para determinar a validade de um código de produto informado e, em caso positivo, seu preço e descrição.

A pesquisa pode ser feita tanto pelo código numérico quanto pela descrição.

No caso de pesquisa pelo código numérico, o sistema de Automação deve ser absoluto, testando apenas a existência ou não de um único produto para este caso, se não for encontrado nenhum com o código exato, deve retornar erro. Neste caso o conteúdo do campo de descrição informado não deve ser considerado.

No caso da pesquisa pela descrição, o código numérico conterá zeros e o Sistema de Automação deve voltar tantas linhas quantas ache necessário em resposta ao que for informado no campo de descrição. O critério e os métodos de pesquisa ficam por conta da implementação que se desejar. Se retornar apenas um elemento, este



será considerado como uma resposta exata e usado de acordo diretamente. Se retornar mais de um, será apresentada uma lista de opções ao operador para selecionar o que deseja.

Campo	Formato	Descrição
<b>Solicitação - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação original
FUNCAO	n2	Código da função de Consulta de Preço = 60
PRD_TPR_COD	n7	Código da tabela de preços a ser usada
PRD_EAN	n13	Código Numérico do produto informado pelo operador
PRD_DESC	an40	Descrição textual do produto informado pelo operador
PRD_CART	an30	Número do cartão fidelidade do cliente
PRD_CONVTP	n1	Tipo de Convênio (1=PBM, 2=Farmácia)
<b>Resposta - Linha 1</b>		
SEQUENC	n4	Número seqüencial da solicitação de consulta ou venda
FUNCAO	n2	Código da função executada = 60
STATUS	an2	Status de execução da função ("OK" ou "ER")
MENSAG	an40	Mensagem descrevendo o erro, a ser apresentada na tela
<b>Resposta - Linha 2 em diante (uma linha para cada produto encontrado)</b>		
PRD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
PRD_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto
PRD_DESC	an40	Descrição do produto conforme tabela interna
PRD_QTD	n2	Quantidade máxima do produto a ser vendida (se zero, é desprezado)
PRD_PMC	n7	Valor Preço Base, em centavos de Reais
PRD_PLOJA	n7	Valor do Menor Preço, em centavos de Reais

## 5. Arquivos de Importação

### 5.1. Mecanismo

- Existem dois arquivos a serem importados pelo Sistema e-Pharma. Quando configurado para operar nesta modalidade, ele não faz uso dos arquivos de comando, usando apenas as bases internas geradas por estes arquivos.
- Os arquivos são lidos no momento da inicialização do Sistema e-Pharma, sendo que ele determina, a partir da data de criação do arquivo a ser lido, se ele está mais atual do que a base carregada. Em caso positivo, faz a importação.
- As consultas do Sistema e-Pharma passam a ser feitas nos dados lidos destes arquivos, sendo que produtos digitados que não constem neles serão negados, e os preços informados os usados para a geração de orçamentos.

### 5.2. Formato dos arquivos

#### 5.2.1. Considerações gerais

- Todos os arquivos lidos são compostos por várias linhas de caracteres ASCII na faixa [20h-7Fh];
- Cada linha é terminada pela sequência 0Dh 0Ah;
- Cada linha é composta por vários campos de tamanho fixo cujo formato é descrito abaixo;
- Os campos numéricos são alinhados à direita, preenchidos com zeros à esquerda ;
- Os campos não numéricos são alinhados à esquerda, preenchidos com espaços à direita.

#### 5.2.2. Tabela de Produtos

Esta tabela fornece uma lista de todos os produtos aceitáveis no pelo Sistema e-Pharma.

Os códigos de produto são considerados chaves primárias, assim se houver a ocorrência de mais de um produto com o mesmo código, somente a primeira ocorrência será considerada, sendo as demais desprezadas.

A ordem a ser utilizada é irrelevante, podendo ser a mais conveniente ao Sistema de Automação.

Campo	Formato	Descrição
<b>Cabeçalho - Linha 1</b>		
VAL_NREG	n13	Número total de registros deste arquivo, a partir da linha 2
VAL_DATAGER	a14	Data e hora de geração deste arquivo, no formato AAAAMMDDHHMMSS
FILLER	a41	Branco, não usado
<b>Continuação - Linha 2 em diante</b>		
VAL_COD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
VAL_CAT_COD	n8	Código da Categoria do Produto
VAL_DESC	a40	Descrição textual do produto (deve ser diferente de branco)
VAL_FANTASIA	a15	Descrição do fabricante (opcional, pode ser branco)

### 5.2.3. Tabela de Preços

Esta tabela fornece uma lista de preços agrupados por tabela de preço para todos produtos contidos na Tabela de Produtos.

Para cada produto constante da Tabela de Produtos devem existir tantas ocorrências quantas forem as Tabelas de Preços usadas.

Os códigos de produto e tabela de preços são considerados chaves primárias, assim se houver a ocorrência de mais de um produto com o mesmo código para a mesma tabela, somente a primeira ocorrência será considerada, sendo as demais desprezadas.

A ordem a ser utilizada é irrelevante, podendo ser a mais conveniente ao Sistema de Automação.

Campo	Formato	Descrição
<b>Cabeçalho - Linha 1</b>		
VAL_NREG	n13	Número total de registros deste arquivo, a partir da linha 2
VAL_DATAGER	a14	Data e hora de geração deste arquivo, no formato AAAAMMDDHHMMSS.
FILLER	a1	Branco, não usado
<b>Continuação - Linha 2 em diante</b>		
VAL_COD_EAN	n13	Código EAN-13 do produto
VAL_TPR_COD	n7	Código da tabela de preços
VAL_PMC	n7	Valor do produto (Preço Base) para esta tabela de preços, em centavos de Real.
VAL_PLOJA	n7	Valor do Menor Preço para esta tabela de preços, em centavos de Real.

## ANEXO I - CÓDIGOS E FORMATOS DESTE DOCUMENTO

Este documento contém uma série de tabelas de dados contendo campos com referência aos seguintes formatos :

Atributo	Descrição
<b>a</b>	Caracteres alfabéticos de 'A' a 'Z' e de 'a' a 'z'.
<b>n</b>	Caracteres numéricos de '0' a '9'
<b>p</b>	Caracter de espaço (0x20)
<b>s</b>	Caracteres especiais (entre 0x21 e 0x2F)
<b>z</b>	Caracteres das trilhas 2 e 3 como definido nas normas ISO4909 e ISO7813
<b>b</b>	Dados binários (caracteres de 00h a FFh). Se representa um valor numérico, o byte mais significativo é o primeiro da sequência.
<b>3</b>	tamanho fixo de 3 caracteres
<b>..17</b>	tamanho variável de no máximo 17 caracteres.

Nas especificações das transações, nas colunas **Farm.→Host** e **Host→Farm.**, as seguintes codificações foram adotadas :

Farm.→Host Host→Farm.	Descrição
<b>M</b>	Campo de presença obrigatória ( <i>Mandatory</i> )
<b>ME</b>	Campo de presença obrigatória, envia o mesmo valor recebido ( <i>Mandatory Eco</i> )
<b>O</b>	Campo de presença opcional (é indicado entre parêntese quando este campo deve ser informado)