




# Modelo de Integração com PDVs

Modulo cliente Orizon



---

Este documento contém informações técnico/informativas e não poderá ser copiado ou transmitido por qualquer meio, total ou parcialmente, sem autorização prévia por escrito da Orizon. Esta se reserva, por outro lado, o direito de alterar seu conteúdo e forma, sem qualquer aviso prévio.

---

## Conteúdo

Introdução .....	3
Interligação entre PDV e Orizon .....	3
Concentrador de TEF.....	3
Módulo Orizon .....	3
Integração com Módulo Orizon .....	5
Pré-Requisitos .....	5
Fluxo.....	5
Fluxo das Mensagens / Arquivos .....	5
Operação.....	7
Troca de informações via arquivo.....	7
Formato dos arquivos .....	7
Consulta .....	8
Venda .....	9
Confirmação.....	10
Configuração.....	11
Tela de Configuração .....	11

## Introdução

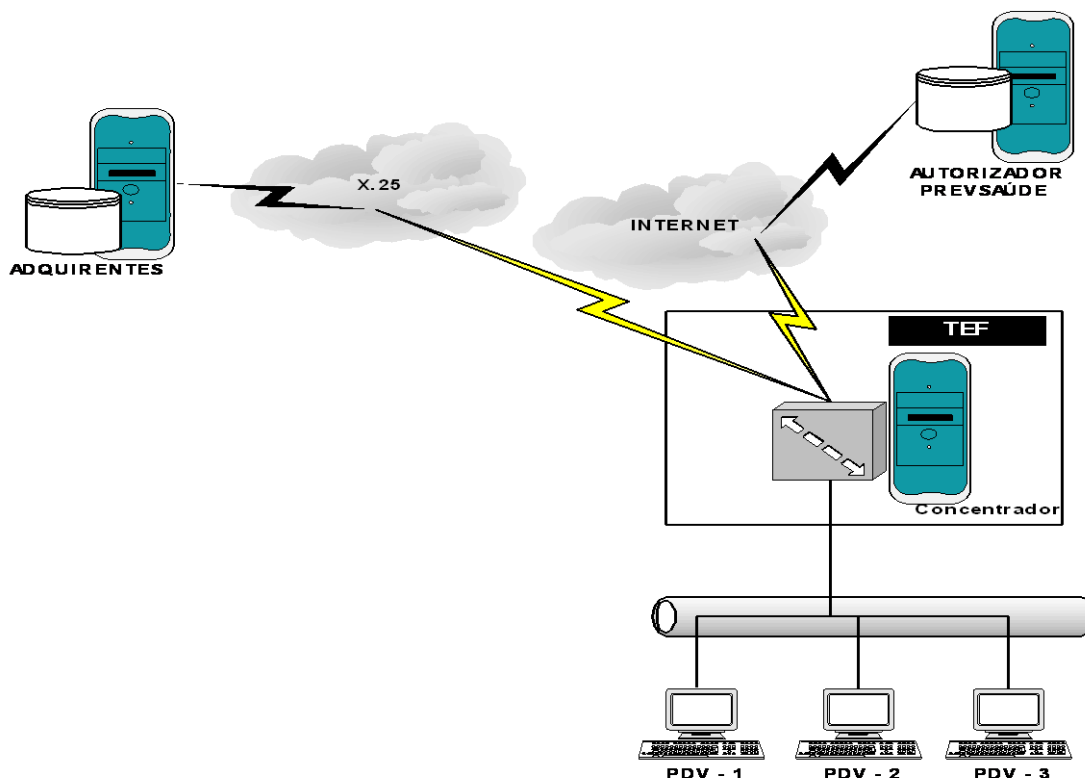
Este documento descreve modelos de integração entre PDV da rede de farmácia e o sistema autorizador Orizon, detalhando a integração da aplicação de PDV com o módulo Orizon.

### Interligação entre PDV e Orizon

A interligação entre PDV da rede de farmácia e o autorizador Orizon pode ser feita de duas maneiras: através do concentrador de TEF ou utilizando o módulo Orizon.

#### Concentrador de TEF

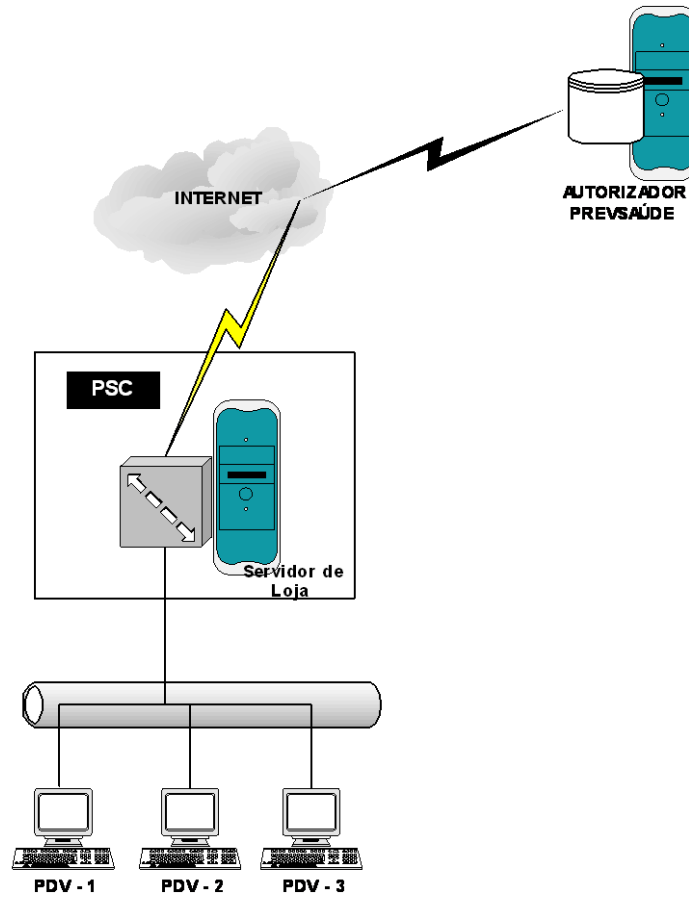
Neste modelo de interligação, utiliza-se toda a infra-estrutura de TEF já existente. Esta solução tem como premissa que o sistema de TEF tenha implementado interface para PBMS. O fornecedor da solução TEF deverá ser consultado, e caso este já tenha funcionalidade de PBMS, esta solução deve ser considerada como preferencial e o restante deste documento poderá ser desprezado.



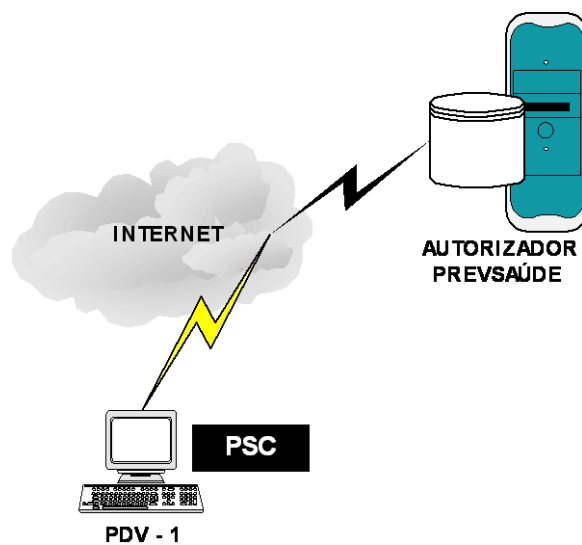
#### Módulo Orizon

O módulo Orizon é um executável WIN32 que disponibiliza interface com PDV, via arquivos, e comunicação Webservice com o sistema autorizador. Este executável pode ser instalado no

servidor da farmácia e tem como pré-requisitos que o sistema operacional seja Windows e que este tenha acesso, direta ou indiretamente, à internet.



Para os casos em que não haja servidor na loja, o módulo cliente Orizon pode ser instalado no próprio PDV, desde que este atenda os pré-requisitos descritos na solução anterior.



## Integração com Módulo Orizon

---

### Pré-Requisitos

- **Rede Local** – Rede interligando os PDVs, utilizando o protocolo TCP/IP.
- **Servidor/ PDVs** – Máquina com sistema operacional Windows instalado, para instalação do Módulo Cliente Orizon. Este pode ser um servidor dedicado ou, em último caso, e na ausência de um servidor dedicado, um PDV que atenda aos outros requisitos.
- **Acesso à Internet** – Possibilidade de acesso à internet via modem, ADSL ou outro tipo de conexão, para obtenção das autorizações junto à Orizon e confirmação das mesmas via PDV.

### Fluxo

O Módulo Cliente Orizon foi desenvolvido para minimizar o esforço de integração da solução PDV e obedece padrões pré-estabelecidos. A troca de informações entre PDV e módulo Orizon é feita através de arquivos tipo texto.

### Fluxo das Mensagens / Arquivos

A seguir, temos o fluxo das mensagens trocadas entre os PDV e o módulo Orizon.

- O PDV inicia o processo de venda ao receber um cliente com um código de autorização.
- O PDV cria um arquivo de consulta (com nome XXXXXXXX.XXX) para checagem de atividade do módulo Orizon na pasta de “Envio”.
- O módulo Orizon identifica a existência deste arquivo, abre-o, lê o conteúdo e o apaga. Grava um arquivo com o mesmo nome na pasta “Recebimento”, com a resposta à solicitação (vide item 3.1.1.2).
- O PDV identifica a existência do arquivo de resposta, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga.
- O PDV cria um arquivo solicitando a lista de produtos previamente autorizados pela Orizon para venda com desconto.
- O módulo Orizon detecta a existência do arquivo, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga. Solicita à Central Orizon, via conexão TCP/IP, a lista dos produtos previamente autorizados, com seus preços e suas respectivas quantidades. Ao receber a lista, o módulo Orizon grava um arquivo com o mesmo nome do arquivo lido, contendo a lista solicitada (vide item 3.1.2.3)
- O PDV detecta a presença do arquivo de resposta, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga. Exibe a lista para que o cliente escolha quais produtos pretenda comprar e suas quantidades.
- Selecionados os produtos e suas quantidades, o PDV cria um arquivo contendo a lista dos produtos adquiridos pelo cliente, com suas quantidades.

- O módulo Orizon identifica a existência deste arquivo, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga. Envia à Central Orizon, via conexão TCP/IP, a lista dos produtos adquiridos pelo cliente. A Central Orizon responde com o cupom a ser impresso pelo PDV. O módulo Orizon grava um arquivo contendo o texto do cupom a ser impresso pelo PDV (vide item 3.1.2.4).
- O PDV detecta a existência do arquivo de resposta, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga. Imprime o cupom. Cria um arquivo informando o término da operação de impressão (com sucesso ou falha).
- O módulo Orizon detecta a presença do arquivo, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga. Envia à Central Orizon o status da impressão do cupom. A Central Orizon responde, indicando a conclusão da venda ou seu cancelamento, no caso de erro na impressão do cupom. O módulo Orizon grava um arquivo com a resposta enviada pela Central Orizon.
- O PDV detecta a existência do arquivo, abre-o, lê seu conteúdo e o apaga. Concluída a venda, o PDV retorna ao estado de repouso.

## Operação

---

### Troca de informações via arquivo

A comunicação entre o módulo Orizon Cliente e o software de frente de loja (PDV) da farmácia é realizada através de arquivos textos, no padrão ASCII, armazenados em pastas (diretórios) pré-configuradas no ambiente da loja, um para envio e outro para recebimento. Estas pastas são compartilhadas entre as aplicações que trocam informações necessárias ao fechamento da venda. Tais informações estão contidas nos arquivos utilizados para a transferência de dados.

A geração dos nomes dos arquivos é aleatória, e segue o padrão do Sistema Operacional Windows.

### Formato dos arquivos

As seções abaixo mostram os *lay-outs* dos arquivos usados nas trocas de informações.

A coluna “**Campo**” especifica como o campo é conhecido (seu nome). A coluna “**Formato**” informa se o campo é **Numérico**, **Alfabético** ou **AlfaNumérico**, bem como o seu tamanho. A coluna “**Descrição**” informa o conteúdo do campo. A coluna “**Envio**” informa quem envia este campo e pode conter : “**P**” para campos enviados pelo PDV e “**C**” para campos enviados pela Central Orizon.

## Consulta

Esta função deve ser efetuada pelo PDV ao iniciar uma venda Orizon, a fim de obter da central Orizon a lista de produtos autorizados.

Campo	Formato	Descrição	Envio
SEQUENCIA	N4	Número seqüencial da solicitação	P/C
ID FUNÇÃO	N2	Identificação da Função - Consulta = 04	P/C
AUTORIZ	N12	Número da autorização previamente obtida	P
COD. RESP.	AN2	Código de resposta da execução = "OK" ou "ER"	C
MENSAG	AN40	Mensagem de erro, quando o código de Resposta for igual a "ER"	C
NSU_TRANS	N7	NSU da transação	C
NSU_HOST	N12	NSU do Host	C
<b>Resposta – Linha 2 em diante (uma linha por produto), se STATUS='OK'</b>			
COD_EAN	N13	Código do produto (EAN 13)	C
QTDE	N2	Quantidade autorizada do produto	C
PMC	N7	PMC(Preço Máximo ao Consumidor), unitário em centavos	C
PREÇO VENDA	N7	Preço de Venda ao Consumidor, unitário em centavos (preço pago pelo usuário)	C
PREÇO PBM	N7	Preço com o desconto da PBM, unitário em centavos	C
FLAG LPM	N7	0000200 = LPM	C
VALOR REEMB.	N7	Preço de Reembolso da Farmácia, unitário em centavos	C



## Venda

Esta função deve ser efetuada pelo PDV ao fechar o cupom fiscal de uma venda Orizon, e antes de iniciar o pagamento dos produtos. Caso a função não seja realizada com êxito, deve ser cancelado o cupom fiscal.

Campo	Formato	Descrição	Envio
SEQUENCIA	N4	Número seqüencial da solicitação	P/C
ID FUNÇÃO	N2	Identificação da Função - Venda = 03	P/C
NUMPDV	N4	Identificação do PDV	P
NUMFISCAL	N6	Identificação do documento fiscal para o PDV	P
AUTORIZ	N12	Número da autorização	P
COD. RESP.	An2	Código de resposta da execução = "OK" ou "ER"	C
MENSAG	AN40	Mensagem de erro, quando o código de Resposta for igual a "ER"	C
NSU_TRANS	N7	NSU da transação	C
NSU_HOST	N7	NSU do Host	C
<b>Solicitação – Linha 2 em diante (uma linha por produto)</b>			
COD_EAN	N13	Código do produto (EAN-13)	P
QTDE	N2	Quantidade vendida do produto	P
PRECO	N6	Preço unitário em centavos e sem desconto	P
<b>Resposta - Linha 2</b>			
Cupom Orizon	Ans4000	Comprovante PBM Orizon a ser impresso, o caractere '@' indica o início de uma nova linha, a linha pode ter no máximo 40 caracteres.	C

## Confirmação

Esta função deve ser efetuada após a impressão do cupom Orizon, para que a transação de venda seja confirmada ou desfeita. Se a impressão do cupom não for efetuada, esta função deve ser enviada com status=ER.

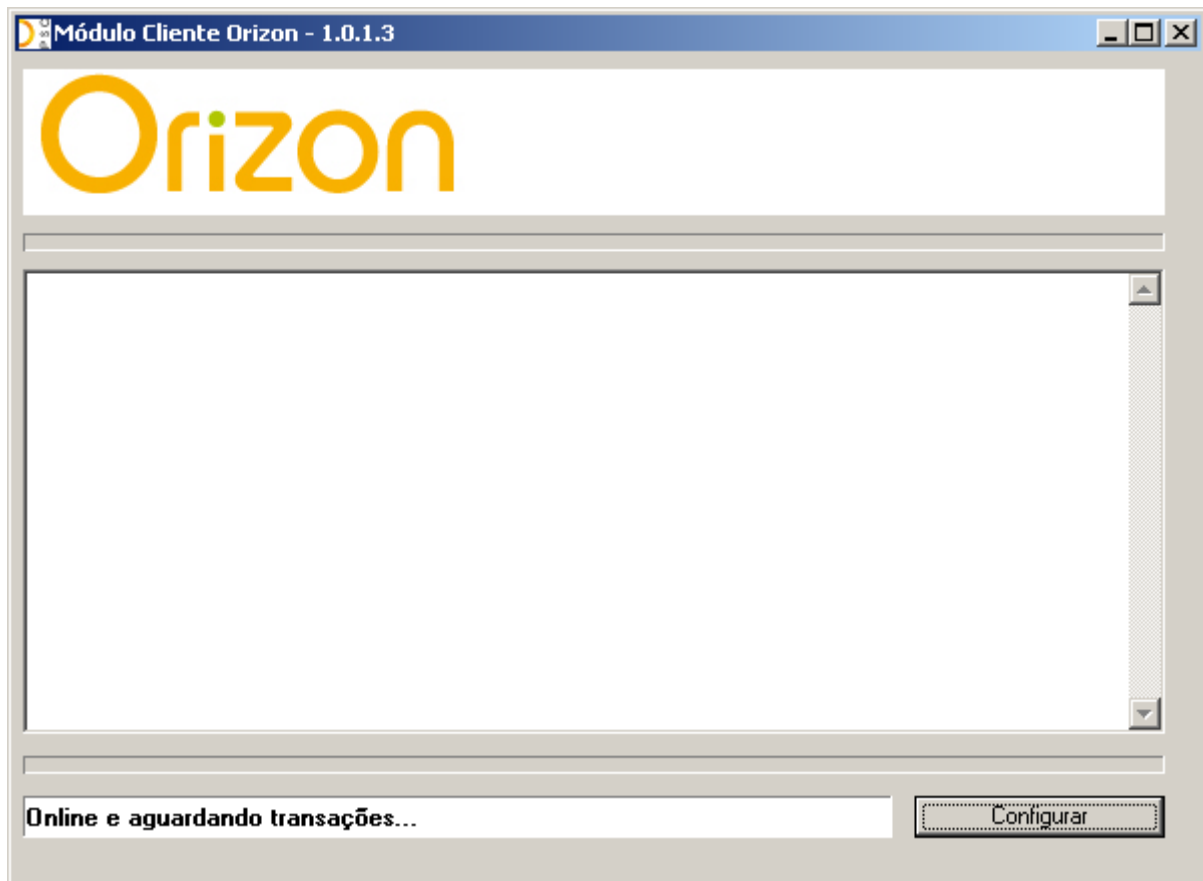
Campo	Formato	Descrição	Envio
<b>Solicitação - Linha 1</b>			
SEQUENCIA	N4	Número seqüencial da solicitação original	P/C
ID FUNÇÃO	N2	Identificação da Função – Impressão = 13	P/C
COD. RESP.	AN2	Código de resposta da execução = “OK” ou “ER”	P/C
MENSAG	AN40	Mensagem de erro, quando o código de Resposta for igual a “ER”	P/C

## Configuração

---

### Tela de Configuração

A tela de configuração é acessada 'clitando' com o mouse no botão "Configurar", no canto inferior direito da tela do "Módulo Cliente Orizon" (vide imagem abaixo).



Ao clicarmos no botão 'Configurar', abrirá uma tela pedindo uma senha. Esta senha garante que somente a pessoa autorizada irá ter acesso à tela de configuração. Inserindo a senha, abre-se a tela de configuração (vide imagem abaixo), onde:

**Configuração**

Senha: [XXXXXXXXXX] Confirme a Senha: [XXXXXXXXXX] Contrato: 000023000000001 [Gravar] [Cancelar]

URL: http://psc.orizonbrasil.com.br:6300/pscService

Pasta de gravação dos arquivos de LOG: c:\log\

PDVs

Número	Pasta de Envio de Arquivos	Pasta de Recebimento de Arquivos	Intervalo
1			1
01	C:\Prevsaude\PSC\ENVIO	C:\Prevsaude\PSC\RECEBIMENTO	1

[Incluir] [Grava] [Excluir] [Cancelar]

- **Senha** – Campos onde devemos informar a senha para acessar esta tela.
- **Nº do Contrato** – Campo para se informar o Número do Contrato da farmácia junto à Orizon. O contrato é composto por 15 números, e é informado pela Orizon.
- **URL** – Campo onde consta o link para troca de transações do módulo Orizon com a Central Orizon
- **Log** – Local onde será salvo o arquivo de log de todas as transações.
- **Lista dos PDVs** – Lista contendo os PDVs cadastrados, com suas respectivas pastas para Envio e Recebimento
  - **Nº do PDV** – Campo para a colocação do número do PDV. Habilitado somente quando da inserção de um novo PDV. Em outras situações, exibe o número do PDV selecionado na lista ao lado.
  - **Diretório Envio** – Campo para informar o diretório (pasta) para gravar os arquivos de envio de solicitações.
  - **Diretório Recebimento** – Campo para informar o diretório (pasta) para ler os arquivos de retorno das solicitações.
  - **Incluir** – Botão que grava as informações inseridas/alteradas. Habilitado somente quando se está inserindo ou alterando os dados de um PDV.
  - **Grava** – Botão que efetua a gravação dos dados e retorna ao módulo Orizon.
  - **Excluir** – Botão que permite excluir um PDV da lista de PDVs.
  - **Cancelar** – Botão que sai da tela de configuração. Se houverem alterações que ainda não foram gravadas, pergunta se deseja gravá-las. Se for respondido 'Sim' a esta pergunta, grava as alterações e sai (retorna ao módulo Orizon). Se for respondido 'Não', sai sem gravar as alterações (as alterações serão perdidas).