





Guia de Administração

Versão 1.05 (03 jan 2011)

ÍNDICE

1. Sobre este documento	4
Еѕсоро	4
Público	4
Referências	4
Avisos	4
2. Histórico	5
3. Glossário	6
4. Introdução	7
TEF – Transferência Eletrônica de Fundos	7
Tipos de TEF	7
TEF Discado	7
TEF Dedicado	7
TEF IP	7
5. Arquitetura	8
6. Operação dos Terminais Virtuais	.11
Operação no Servidor Pay&Go	. 12
Operação no Checkout	. 13
Modalidade de Pagamento	14
Modalidade Administrativa	14
7. Gerenciamento Avançado	.15
Consulta de transações	. 15
Exportação manual de transações	. 17
Exportação manual de transações Exportação automática de transações	. 17 . 18
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências	. 17 . 18 . 19
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros	. 17 . 18 . 19 . 20
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 .24
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 .24 . 24
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos.	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos Manipulação de arquivos	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos. Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25 . 25
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves. Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração Atualização de sistemas e equipamentos	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25 . 25 . 26
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos. Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração Atualização de sistemas e equipamentos Configuração de equipamentos e rede	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 26 . 26 . 27
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves. Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos. Manipulação de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração Atualização de sistemas e equipamentos Configuração de equipamentos e rede Configuração do Windows	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25 . 25 . 26 . 26 . 27 . 29
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos. Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração Atualização de sistemas e equipamentos Configuração de equipamentos e rede Configuração do Windows Pontos de restauração	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25 . 26 . 27 . 29 29
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível. 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração Atualização de sistemas e equipamentos Configuração de equipamentos e rede Configuração do Windows Pontos de restauração Serviços	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25 . 25 . 26 . 26 . 27 . 29 29 29
Exportação manual de transações Exportação automática de transações Resolução de pendências Limpeza de registros Gerenciamento Remoto Troca de chaves Menu Flexível 8. Conformidade e Segurança Uso do PIN-pad Dados históricos Coleta de arquivos Manipulação de arquivos Manipulação de arquivos Configuração de contas de usuário Monitoração Atualização de sistemas e equipamentos Configuração de sistemas e rede Configuração de vindows Pontos de restauração Serviços Configuração de redes sem fio	. 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 24 . 24 . 24 . 24 . 25 . 25 . 25 . 26 . 27 . 29 29 29 29

Outros requerimentos	0
----------------------	---

1. SOBRE ESTE DOCUMENTO

Escopo

O propósito deste documento é conter todas as informações necessárias para a operação e manutenção da solução **Pay&Go**, considerando:

- → Funcionalidades do módulo **Servidor Pay&Go**;
- $\rightarrow\,$ Boas práticas referentes à configuração do sistema e do ambiente no qual este opera.

Público

Este documento se destina a:

- $\rightarrow\,$ Funcionários do estabelecimento comercial onde o sistema é instalado, e que sejam responsáveis:
 - → pela operação do sistema Servidor Pay&Go;
 - → pela administração da rede local do estabelecimento;
- \rightarrow Técnicos responsáveis pela instalação e pelo suporte ao sistema.

Referências

Outros documentos referenciados por este documento, ou que o complementem:

→ "Pay&Go - Guia de Referência Rápida": informações referentes à operação do sistema no checkout.

Avisos

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

Pay&Go é uma marca registrada da SETIS Automação e Sistemas Ltda.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation.

© 2003-2011 SETIS Automação e Sistemas Ltda. Todos os direitos reservados.

2. HISTÓRICO

v1.00 (30 nov 2008)

 \rightarrow Primeira versão oficial, revisada durante o processo PABP-DSS.

v1.01 (01 abr 2009)

- → Inclusão: seção "Uso do PIN-pad".
- \rightarrow Revisão (ajustes pontuais).

v1.02 (02 dez 2009)

- \rightarrow Inclusão: necessidade de antivírus.
- \rightarrow Inclusão: necessidade de desativação dos "Pontos de restauração" do Windows.
- \rightarrow Inclusão: necessidade de desativação de serviços não utilizados.
- \rightarrow Inclusão: necessidade de remoção segura de arquivos coletados.
- \rightarrow Revisão (ajustes pontuais).

v1.03 (23 jun 2010)

- \rightarrow Revisão: ajustes pontuais.
- \rightarrow Revisão: ajustes após processo PA-DSS.
- $\rightarrow\,$ Retirado o WEP como possibilidade de uso para autenticação no item Configuração de Redes sem fio.
- $\rightarrow\,$ Retirado o RPC ou Chamada de procedimento remoto da lista de exceções de serviços que devem ser desativados.

v1.04 (01 jul 2010)

 \rightarrow Revisão: ajustes pontuais.

v1.05 (03 jan 2011)

- \rightarrow Inclusão: Configuração do menu de Redes Adquirentes.
- \rightarrow Revisão: Windows2000 e versões anteriores não são mais suportadas.
- \rightarrow Revisão: ajustes pontuais.

3. GLOSSÁRIO

Checkout ou PDV	Terminal de caixa utilizado para pagamento das mercadorias e serviços ofertados pelo estabelecimento. O checkout usualmente possui uma aplicação de Automação comercial , responsável pela captura das informações dos produtos sendo adquiridos, controle de uma impressora fiscal e registro dos meios de pagamento.
Rede adquirente	Empresa responsável por prover o serviço de captura de transações eletrônicas (seja de cartão de crédito/débito ou outro meio de pagamento). CIELO, REDECARD, AMERICAN EXPRESS e HIPERCARD são exemplos de Redes Adquirentes brasileiras.
Cliente	Pessoa física ou jurídica adquirindo mercadorias ou serviços do estabelecimento comercial, responsável pelo pagamento destas e portador de um cartão ou outro meio de pagamento. A única exceção a esta definição é o uso do nome "Cliente Pay&Go", que designa o módulo aplicativo do Pay&Go instalado no checkout.
PIN-pad	Equipamento certificado pelas Redes Adquirentes e destinado à leitura de cartão com tarja magnética, captura da senha do cliente (PIN = <i>Personal Identification Number</i>) e processamento de cartões com <i>chip</i> .
TCP/IP	TCP/IP designa um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede. As duas camadas TCP (<i>Transmission Control Protocol</i>) e IP (<i>Internet Protocol</i>) são utilizadas por camadas de mais alto nível, que dependem da aplicação, e por outro lado se utilizam de camadas de mais baixo nível, que dependem do meio físico utilizado (seja Ethernet, GPRS, ADSL, linha discada ou outro) para a comunicação.
VPN	Virtual Private Network ou Rede Particular Virtual é uma rede privada segura construída sobre a infra-estrutura de uma rede pública, normalmente a Internet. Ou seja, ao invés de se utilizar links dedicados ou redes de pacotes (como Frame Relay e X.25) para conectar redes remotas, utiliza-se a infra-estrutura da Internet. O Pay&Go utiliza uma VPN para comunicar-se com as Redes Adquirentes.

4. INTRODUÇÃO

O Pay&Go é uma solução de Transferência Eletrônica de Fundos (TEF) que utiliza como forma de comunicação o protocolo *TCP/IP*, operando nas modalidades *ADSL*, *XDSL*, *MPLS*, *Link a Cabo*, *Link a Rádio*, *GPRS*, 3G, contemplando todos os requerimentos de segurança definidos pelas Redes Adquirentes, destinados a Estabelecimentos Comerciais que necessitem de agilidade e velocidade na realização das transações.

TEF – Transferência Eletrônica de Fundos

O TEF foi criado para dar mais segurança e comodidade nos pagamentos realizados com cartões, tanto para portadores de cartão como para Estabelecimentos Comerciais.

Todo **comprovante de TEF** deve estar vinculado a um **cupom fiscal** correspondente. É o que rege a lei e hoje o termo TEF é usado para definir essa integração. Para que essa exigência seja cumprida, o TEF deve estar integrado ao **software de automação comercial**, que por sua vez tem um **ECF** (Emissor de cupom fiscal) conectado, que fará a impressão do cupom fiscal e do comprovante de pagamento do cartão.

Tipos de TEF

TEF Discado

Utilizado em pontos de venda que utilizam a comunicação via linha telefônica discada. Sua arquitetura contempla PIN-Pad (equipamento que realiza a leitura dos cartões pela tarja magnética ou pelo Chip e captura a senha dos cartões utilizados), software gerenciador (que faz a comunicação do computador frente de caixa com as Redes Adquirentes) e o software de cada Rede. Diz-se "**TEF discado**" porque ele utiliza uma conexão discada comum, através do modem instalado no próprio PC. Seus pontos fracos são a lentidão e o custo dos pulsos telefônicos.

TEF Dedicado

Utilizado normalmente em estabelecimentos de maior porte. O **TEF Dedicado** utiliza uma **LP** (Linha Privativa) **direta**, **X-25** ou **Frame Relay**, que o mantém conectado às bandeiras, tornando o processo de uso bem rápido. Seu ponto fraco é o elevado custo inicial e mensal.

TEF IP

É o TEF Pay&Go, objeto desse guia. Ele tem velocidade superior à do Dedicado, por utilizar GPRS, banda larga, link via cabo ou link via rádio.

5. ARQUITETURA

Para a correta administração da solução **Pay&Go**, é fundamental o conhecimento da sua arquitetura, ilustrada na figura a seguir:



O estabelecimento deve destinar uma máquina com Microsoft Windows para instalação do módulo principal da solução, o **Servidor Pay&Go**.

Os checkouts do estabelecimento devem estar conectados ao "Servidor" através de uma rede local Ethernet configurada com protocolo TCP/IP. Cada checkout deve contar com:

- → Um aplicativo de Automação comercial, responsável por gerenciar o processo de venda;
- → O módulo Cliente Pay&Go, acionado pela Automação comercial para efetuar o pagamento eletrônico de todo ou parte do valor da venda, e responsável pela comunicação com o Servidor Pay&Go.
- \rightarrow Um PIN-pad conectado a uma porta serial ou USB;
- → Uma impressora, normalmente fiscal, gerenciada pela Automação comercial e utilizada para imprimir as duas vias (uma para o estabelecimento, outra para o cliente) do comprovante de pagamento eletrônico.

Pode-se também adotar uma arquitetura alternativa onde um dos checkouts faz o papel de "Servidor", conforme figura a seguir:



Esta arquitetura é a mais conveniente para os estabelecimentos que possuem poucos ou um único checkout.

IMPORTANTE:

O aplicativo **Servidor Pay&Go** requer uma versão 32 bits do sistema operacional Microsoft Windows para funcionar e é compatível com qualquer uma delas. No entanto, como requerimento de segurança (mais informações no capítulo "8. Conformidade e Segurança", página 24), somente podem ser utilizadas versões ainda suportadas pela Microsoft (ou seja, que recebem atualizações de segurança).

Para o checkout, várias plataformas são suportadas. No entanto, as mesmas regras do equipamento "Servidor" acima se aplicam para o sistema operacional Microsoft Windows.

A aplicação **Servidor Pay&Go** é um sistema multi-tarefa que cria um processo paralelo independente para cada checkout, chamado de "terminal virtual". Todo o processamento do **Pay&Go** é feito pelos "terminais virtuais" no Servidor, sendo que os checkouts apenas proporcionam a interface com o usuário, além de um meio de comunicação entre o PIN-pad e seu respectivo "terminal virtual".

IMPORTANTE: Cada terminal virtual se comporta como um terminal de pagamento único e distinto para cada uma das Redes adquirentes em operação. Por exemplo, em um estabelecimento com três checkouts habilitados a operar com CIELO, REDECARD e REDE AMEX, para todos os efeitos, existem nove terminais de pagamento, conforme figura abaixo:



6. OPERAÇÃO DOS TERMINAIS VIRTUAIS

Este capítulo descreve a operação dos terminais virtuais do Pay&Go.

A ilustração a seguir mostra a tela principal do **Servidor Pay&Go** e o significado dos seus componentes, para o mesmo exemplo de configuração do capítulo anterior, onde três checkouts estão ativos no estabelecimento:



Os terminais virtuais podem ser acessados de duas maneiras:

- → Diretamente no Servidor Pay&Go; ou
- → No checkout, com iniciativa da Automação e uso do Cliente Pay&Go.

Operação no Servidor Pay&Go

A operação dos terminais virtuais diretamente pelo **Servidor Pay&Go** é limitada a operações administrativas que não requeiram o uso do PIN-pad, como por exemplo:

- → Alteração de configuração;
- → Inicialização (dependendo da Rede adquirente);
- \rightarrow Fechamento de lote.

Para iniciar uma operação em modo local a partir do Servidor Pay&Go:

- → Selecionar o terminal virtual desejado (clicar uma vez no texto "Terminal XX");
- \rightarrow Pressionar a tecla [Enter];
- \rightarrow Pressionar qualquer tecla.

Uma janela aparecerá, permitindo operar o terminal virtual normalmente através do teclado, como seria feito no checkout (ver a seção "Operação no Checkout", página 13):



Observações:

- $\rightarrow\,$ Após a seleção da Rede adquirente, o menu de funções administrativas correspondente será apresentado.
- → Caso a função realizada gere um comprovante, este poderá ser visualizado na parte inferior da janela do terminal virtual, porém não será impresso.
- → Enquanto o terminal virtual é usado em modo local, este não pode ser acessado pelo checkout. Esta situação é caracterizada pela cor amarela do identificador do estado do terminal virtual no Servidor Pay&Go, e pela mensagem "TERMINAL OCUPADO" no Cliente Pay&Go.

Operação no Checkout

A operação no checkout é sempre iniciada pela Automação comercial, e realizada através do **Cliente Pay&Go**.¹

No momento em que uma operação é iniciada, uma tela é apresentada para interação com o terminal virtual através do teclado do checkout:

- → Teclas numéricas e alfanuméricas permitem a entrada de dados ou a seleção direta de uma opção de menu;
- \rightarrow As setas permitem a navegação nos menus de opções;
- \rightarrow A tecla [Enter] permite confirmar uma escolha, um aviso, ou finalizar uma entrada de dados;
- \rightarrow A tecla [Backspace] apaga o último caractere durante uma entrada de dados;
- \rightarrow A tecla [Esc] interrompe a operação em curso.

Caso uma confirmação ou uma entrada de dados deva ser realizada pelo cliente, não pelo operador do estabelecimento, o PIN-pad será automaticamente acionado.

A primeira tela apresentada após o início de uma operação é um menu com os nomes das Redes adquirentes habilitadas no estabelecimento. Após seleção da aplicação desejada, o fluxo de telas apresentado é diferenciado, de acordo com as especificações da Rede adquirente. Um operador acostumado a operar os equipamentos "terminais POS" das Redes adquirentes perceberá que o fluxo de telas é muito similar ao do **Pay&Go**.

Pay&Go Cliente Arquivo Ajuda					
Pay&Go 📻					
SELECIONE A REDE: >01-CIELO 02-REDECARD 03-REDE AMEX					
	1	2	3		
	4	5	6		
LIMPA	7	8	9		
CANCELA	0	0	к		

¹ Para a especificação da interface entre a Automação comercial e o **Cliente Pay&Go**, consulte a NTK Solutions Ltda. (<u>http://www.ntk.com.br</u>).

SETIS Automação e Sistemas Ltda. / NTK Solutions Ltda.

No acionamento do **Pay&Go** pela Automação comercial, uma de duas modalidades é selecionada:

- \rightarrow Modalidade de pagamento;
- \rightarrow Modalidade administrativa.

Modalidade de Pagamento

A modalidade de pagamento é utilizada pela Automação comercial na finalização do cupom fiscal, quando é selecionada a forma de pagamento eletrônico. Nesta situação, o **Pay&Go** somente apresenta as funções do terminal virtual que correspondem ao pagamento de mercadorias ou serviços para a Rede adquirente selecionada, por exemplo:



Na modalidade de pagamento, quando a operação é bem sucedida, dois comprovantes não fiscais são emitidos (uma via para o cliente, outra para o estabelecimento), e devem ser vinculados ao cupom fiscal da venda.

Modalidade Administrativa

A modalidade administrativa permite acessar todas as funções do terminal virtual definidas por cada Rede adquirente, exceto as destinadas ao pagamento de mercadorias, por exemplo:

- \rightarrow Configuração de parâmetros;
- → Inicialização (download de parâmetros);
- → Pré-autorização;
- → Consultas (de saldo, cheque, informações de financiamento, etc.);
- \rightarrow Cancelamento ou Estorno;
- \rightarrow Pagamento de conta;
- \rightarrow Fechamento de lote;
- → Envio de transações pendentes;
- → Reimpressão de comprovante;
- \rightarrow Emissão de relatórios;
- \rightarrow etc.

7. GERENCIAMENTO AVANÇADO

Consulta de transações

As transações efetuadas através do **Pay&Go** ficam registradas no **Servidor Pay&Go** para consulta a qualquer momento. Isso pode ser feito através da opção "Transações" do menu "Consultas", após a digitação da Senha da Loja (senha padrão: "**1111**"):

🔫 Servidor Pay&	Go							
Manutenção Consult	as <mark>Ajuda</mark> Isações	Senha	da Loj	ja				
Se Ping	al 00 10 - CIELO (#01000042, 11 - REDECARD (#PAYGo 12 - REDE AMEX (#80000 Transações	ativo) 0001, a 0021, n	Digite	a senha para cons	ulta das transações: DK Cancela	descrição do 23 Terminal 01 i 23 Terminal 00 i 26 Iniciando cor 1 Licenca atua	evento niciado. niciado. nexão à Cen lizada.	tral (manual)
	De 03/01/2011	03/01/2011	At	ualizar Exp	ortar	[Sair	011 às 10:37:21. minais alterada para 11. Reiniciando
	data/hora	status	term.	rede	operação	cartão	valo	
	V 03/01/11 11:18	1 (ok)	00	CIELO	VD CRED	VISA	15.00	esso.
	4 03/01/11 11:19	1 (ok)	00	CIELO	VD DEB	VISA ELECTRO	10,00	v2,33,0,0; PGTERM v2,33,0,0; CIEL
	3 /03/01/11 11:20	1 (ok)	00	REDECARD	VD CRED	MASTERCVC2	35,00	pto: 10006.
	3 /03/01/11 11:21	1 (ok)	00	REDECARD	VD CRED	MASTERCVC2	17,00	PGServer_101229_prod.exe
	3 /03/01/11 11:22	1 (ok)	00	CIELO	CANC 099751	VISA	-10,00	
	3 03/01/11 11:23	1 (ok)	00	CIELO	VD CRED	VISA	5,00	
	3/01/11 11:25	10 (desfeita	00	CIELO	VD DEB	VISA ELECTRO	3,00	al (automático)
	√ 03/01/11 11:33	1 (ok)	00	REDECARD	VD DEB	DEBITOCP	8,00	a. 011 às 10:38:41.
	<						>	
	Total de operações:	8	Va	alor total:	80,00 (vendas - c	ancelamentos)		

Como padrão, a tela de consulta apresenta somente as transações efetuadas na data corrente. Caso seja necessário consultar transações de outros períodos, podem ser informadas as datas inicial e final no canto superior esquerdo da tela, validando-as através do botão "Atualizar".

As seguintes transações são registradas para consulta:

- → Transações de pagamento bem sucedidas (aprovadas);
- \rightarrow Transações administrativas bem sucedidas e que tenham gerado um comprovante.

Para cada transação registrada, as seguintes informações estão disponíveis:

- → data/hora: data e hora da transação, conforme impresso no comprovante (horário da Rede adquirente). O ícone à esquerda indica se a transação é válida, se foi anulada ou se está pendente de confirmação (ver item "status" a seguir);
- → status: indica o status da transação, se esta é válida ou se foi anulada por algum motivo específico. Os seguintes status estão previstos:

0 🚱	Resultado final da transação ainda pendente de confirmação pelo checkout.
√ 1	Transação confirmada pela Automação comercial.
√ 2	Transação confirmada automaticamente (realizada em modo local, no Servidor Pay&Go).
√ 3	Transação confirmada manualmente (ver "Resolução de pendências", página 19).
X 4	Transação desfeita pela Automação comercial, provavelmente por problemas de impressão.
X 5	Transação desfeita manualmente (ver "Resolução de pendências", página 19).
X 6	Transação desfeita por erro de processamento interno ao Pay&Go.
√ 7	Transação confirmada manualmente, porém ainda não processada.
8 🗙	Transação desfeita manualmente, porém ainda não processada.
√ 9	Transação confirmada manualmente no Cliente Pay&Go após tentativa de desfazimento pela Automação.
X 10	Transação desfeita manualmente no Cliente Pay&Go após tentativa de desfazimento pela Automação.

- → **term.**: número (índice iniciado em 00) do terminal virtual que efetuou a transação.
- \rightarrow **rede**: nome da Rede adquirente através da qual foi efetuada a transação.
- → operação: descrição da operação efetuada, de acordo com a seguinte nomenclatura:

VD CRED	Venda com cartão de crédito, à vista.
VD CRED ×P ADM	Venda com cartão de crédito, parcelada pela administradora em 'x' parcelas.
VD CRED ×P LOJ	Venda com cartão de crédito, parcelada pelo estabelecimento em 'x' parcelas.
VD DEB	Venda com cartão de débito, à vista.
VD DEB PRE dd-mm-aa	Venda com cartão de débito, pré-datada para o dia 'dd-mm-aa'.
VD VOUCH	Venda com cartão voucher/convênio.
PREAUT	Pré-autorização com cartão de crédito.
CONSULTA	Consulta.
CANC dddddd	Cancelamento da transação de número de documento 'dddddd'.
CANC PREAUT dddddd	Cancelamento da transação de pré-autorização de número de documento 'dddddd'.
FECHAMENTO	Fechamento/finalização.
OUTRO/ADM	Outra operação administrativa que gerou comprovante.

- → cartão: nome do emissor do cartão ou informação similar fornecida pela aplicação da Rede adquirente.
- \rightarrow **valor**: valor final da transação (negativo no caso de um cancelamento).
- → **ref. local**: identificador da transação para o **Pay&Go**.
- \rightarrow **ref. host**: identificador da transação para a Rede adquirente.
- → **autoriz.**: código de autorização para a transação, recebido da Rede adquirente.
- → **num. lógico**: número lógico do terminal virtual (referência da Rede adquirente).
- \rightarrow **cód. estab.**: código do estabelecimento para a Rede adquirente.
- → mensagem: descrição do resultado da transação (por exemplo "APROVADA 123456")
- → **doc. fiscal**: número do documento fiscal informado pela Automação.

→ **valor original:** valor da transação informado pela Automação (preenchido caso esteja diferente do valor final da transação).

Valor final = Valor original + Valor do troco - Valor do desconto

- → desconto: corresponde a um desconto concedido pela Rede Adquirente ou pelo emissor do cartão ao Cliente, de acordo com uma campanha promocional acordada com o estabelecimento. Este valor é subtraído do valor original da transação e não é recebido pelo estabelecimento.
- → troco: corresponde a uma retirada em dinheiro (saque) realizada pelo Cliente junto com a transação de pagamento. Este valor é acrescido ao valor original da transação e é pago ao estabelecimento pela Rede Adquirente.
- → **dados adic.**: eventuais dados adicionais informados pela Automação.

Exportação manual de transações

A tela de Consulta de transações possui um botão "Exportar" que pode ser utilizado para exportar as transações visualizadas. Algumas opções são apresentadas no momento da exportação:

Exportar transações	
Esta operação exportará as transações do período selecionado para um arquivo no formato texto, de maneira a ser importado facilmente por outro sistema. • Exportar somente as transações válidas	OK Cancel
C Exportar todas as transações, incluindo as desfeitas	
Rede: [todas] Terminal virtual: [todos]	-
Nome do arquivo de saída:	
C:\PG_100518_100518.txt	

Normalmente, somente as transações válidas são relevantes para o estabelecimento, porém o **Servidor Pay&Go** permite a exportação de todas as transações, incluindo as desfeitas, para o caso de depuração do sistema ou questões envolvendo liquidação indevida. Pode-se também optar por exportar as transações de todas as Redes adquirentes ou de uma Rede adquirente específica, e também de todos os terminais virtuais ou de um terminal virtual específico.

O **Servidor Pay&Go** sempre sugere um nome do arquivo gerado com base nas datas de início e fim do período, porém este pode ser alterado pelo operador.

O arquivo é gerado no formato texto, contendo exatamente as mesmas informações da tela de consulta, com uma transação por linha, sendo que os campos são separados por tabulações (caractere TAB). Este arquivo pode ser importado diretamente por qualquer sistema de banco de dados ou de planilha eletrônica (como o Microsoft Excel).

Exportação automática de transações

O **Pay&Go** pode também ser programado para exportar automaticamente todas as transações realizadas. Esta funcionalidade pode ser configurada através da opção "Exportação automática" do menu "Manutenção", após a digitação da Senha da Loja (senha padrão: "**1111**"):

Exportação automática de transações	X
✓ Ativa exportação automática	ОК
Arquivo distinto para cada terminal	Cancel
 Aquivo usurito para caua rece acquirente Inclui transações desfeitas 	
Diretório:	
C:\PG_00000000_00003503.txt	

Com a funcionalidade ativa, o **Servidor Pay&Go** cria automaticamente e diariamente às 02:00 (ou no momento em que o **Servidor Pay&Go** for reiniciado caso não esteja sendo executado neste horário) um ou mais arquivos contendo as transações realizadas durante o dia anterior (de 00:00 a 23:59).

O formato dos arquivos gerados é exatamente o mesmo da exportação manual (descrito página 17).

O nome dos arquivos gerados respeita a nomenclatura a seguir, dependendo das configurações da exportação automática:

- → PG_aaaammdd_idididid.txt;
- → **PG_**aaaammdd_ididid_**t**pp**.txt**;
- → PG_aaaammdd_idididid_rede.txt; ou
- → **PG_**aaaammdd_idididid_**t**pp_rede**.txt**.

Onde:

- \rightarrow `aaaammdd' é a data das transações exportadas;
- → 'ididididid' é o identificador da instalação do Servidor Pay&Go (ver "Gerenciamento Remoto", página 21), com 8 dígitos;
- \rightarrow 'pp' é o número (índice iniciado em 00) do terminal virtual, com 2 dígitos;
- \rightarrow 'rede' é o nome da Rede adquirente ("CIELO", "REDECARD", etc.).

Observações:

- → Para facilitar a importação automática dos arquivos por outro sistema, todos os arquivos são gerados diariamente, mesmo que não contenham nenhum registro.
- → Ao ser ativada a funcionalidade pela primeira vez, serão automaticamente gerados os arquivos referentes a todas as transações já realizadas, até o dia anterior à ativação.

Resolução de pendências

Ao final de cada transação, a Automação comercial é responsável por indicar o status final desta, ou seja, se foi finalizada com sucesso ou se deve ser desfeita, o que ocorre geralmente por uma falha ao registrar o pagamento na Impressora fiscal.

Com o objetivo de garantir a integridade transacional, importante tanto para o estabelecimento como para o cliente, o **Pay&Go** não permite que nenhuma transação possa ser iniciada com um terminal virtual caso o status final da transação anterior não tenha sido informado para este terminal.

Esta situação pode ser identificada pela mensagem "TERMINAL BLOQUEADO, TRANSACAO PENDENTE". No **Cliente Pay&Go** para Microsoft Windows, esta aparece da seguinte maneira:



A situação também pode ser identificada pelo status da aplicação no Servidor Pay&Go:



Para que o terminal virtual volte a operar normalmente, o operador deverá acessar a tela de Consulta de transações no **Servidor Pay&Go** (conforme página 15). Ao selecionar a transação pendente, dois botões adicionais são ativados, o primeiro para confirmar a transação e o segundo para desfazê-la:

Transações						
De 03/01/2011 a	03/01/2011	Atu	alizar Exporta	ar Confirmar	Desfazer	Sair
data/hora	status	term.	rede	operação	cartão	valo
V 03/01/11 11:18	1 (ok)	00	CIELO	VD CRED	VISA	15,00
03/01/11 11:19	1 (ok)	00	CIELO	VD DEB	VISA ELECTRO	10,00
V 03/01/11 11:20	1 (ok)	00	REDECARD	VD CRED	MASTERCVC2	35,00
V 03/01/11 11:21	1 (ok)	00	REDECARD	VD CRED	MASTERCVC2	17,00
3 /03/01/11 11:22	1 (ok)	00	CIELO	CANC 099751	VISA	-10,00
V 03/01/11 11:23	1 (ok)	00	CIELO	VD CRED	VISA	5,00
🗙 03/01/11 11:25	10 (desfeita	00	CIELO	VD DEB	VISA ELECTRO	3,00
03/01/11 11:33	1 (ok)	00	REDECARD	VD DEB	DEBITOCE	8,00
03/01/11 11:38	0 (pendente)	00	CIELO	VD CRED	VISA	8,00
-						
Constant Sector						
<u><</u>						
Total de operações:	9	Val	lor total:	80,00 (vendas - cano	elamentos)	

É através destes botões que o operador deverá indicar o resultado final da transação, para que o terminal virtual volte a ser ativo.

IMPORTANTE: Esta operação não poderá ser desfeita.

Limpeza de registros

O **Servidor Pay&Go** gera diversos arquivos no disco rígido da máquina, para o armazenamento do histórico de transações e logs para depuração do sistema. Estes arquivos tendem a crescer com o tempo, consumindo espaço em disco. É recomendável que, periodicamente, seja feita uma limpeza destes arquivos.

Para isso, deve-se acionar a opção "Limpeza" do menu "Manutenção". Em seguida, o **Servidor Pay&Go**:

- → Solicita uma data, de maneira a eliminar todos os registros anteriores a ela;
- → Solicita a Senha da Loja (senha padrão: "1111");
- \rightarrow É automaticamente reiniciado (após conclusão das eventuais transações em curso);
- \rightarrow Realiza a limpeza (alguns segundos);
- \rightarrow Volta a operar normalmente.



IMPORTANTE: Esta operação deve periodicamente ser realizada, de acordo com o capítulo "8. Conformidade e Segurança", página 24.

Gerenciamento Remoto

O **Pay&Go** precisa comunicar-se periodicamente com a Central de Gerenciamento Remoto (CGR) para execução das seguintes tarefas:

- → Renovação da licença de uso do produto;
- → Atualização de parâmetros de operação;
- → Atualização da versão dos aplicativos que compõem a solução;
- → Monitoração do correto funcionamento da solução.

Esta comunicação é sempre iniciada pelo **Servidor Pay&Go** (do estabelecimento para o CGR) através da mesma VPN utilizada para comunicação com as Redes adquirentes e é realizada:

- → Manualmente pelo técnico no ato da instalação (uma única vez);
- → Automaticamente, numa freqüência configurável no CGR, enquanto o produto permanecer com licença válida.

Caso necessário, esta comunicação pode ser acionada pelo operador através da opção "Verificar licença e versão" do menu "Manutenção":

럳 Servidor Pay&Go			
Manutenção Consultas Ajuda			
Configuração			
Exportação automática		data/hora	descrição do evento 🔨
Verificar licença & versão		> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço VISANET: [200.188.200.3:9006].
Instalar nova versão	p configurado)	> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço REDE AMEX: [200.189.187.204:40020].
Troca de chaves	não configurado)	> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço HIPERCARD: [192.168.102.1:17005].
Limpeza de dados de históricos	não configurado)	> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço CREDI-SHOP: [172.20.10.3:12001].
Liberar terminais virtuais		> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço POLICARD: [200.251.109.141:32831].
Sair		> 18/06 09:53:09	Licença atualizada.
Sui	_	> 18/06 09:53:09	Comunicação bem sucedida.
		> 18/06 09:53:09	Próxima conexão: 19/06/2010 às 00:54:08.
		> 18/06 09:53:09	Quantidade máxima de terminais alterada para 10. Reiniciando
		> 18/06 09:53:10	Terminal 00 finalizado.
		> 18/06 09:53:10	Pay&Go finalizado com sucesso.
		> 18/06 09:53:10	Pay&Go iniciado (PGMNGR v2,15,10,0; PGTERM v2,22,20,0; V
		> 18/06 09:53:11	Terminal 00 iniciado.
		> 18/06 09:53:29	Terminal 00 finalizado.
		> 18/06 09:53:29	Pay&Go finalizado com sucesso. 🧧
		> 18/06 09:53:33	Pay&Go iniciado (PGMNGR v2,15,10,0; PGTERM v2,22,20,0; V
		> 18/06 09:53:33	Terminal 00 iniciado.
		> 18/06 09:53:40	Iniciando conexão à Central (manual)
		> 18/06 09:53:41	Comunicação bem sucedida.
		> 18/06.09:55:41	Próxima conexão: 19/06/2010 as 09:54:40
		18/06 09:53:44	Iniciando conexão à Central (manual)
	(18/06 09:53:47	Comunicação bem sucedida.
		18/06 09:53:47	Próxima conexão: 19/06/2010 às 09:54:47. 🛛 🚽 🔽
		<	>

Troca de chaves

O **Pay&Go Servidor** utiliza internamente várias chaves de criptografia para o armazenamento temporário e seguro de informações sensíveis. Estas chaves são periódica e automaticamente trocadas pelo próprio aplicativo. No entanto, em caso de suspeita de comprometimento da máquina, o operador pode ele mesmo realizar uma troca destas chaves através do menu "Manutenção", item "Troca de chaves":

🔁 Servidor PayttGo		
Manutenção Consultas Ajuda		
Configuração		
Exportação automática	data/hora	descrição do evento
Verificar licença & versão	> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço VISANET: [200.188.200.3:9006].
Instalar nova versão 🛛 🔉 configurado)	> 18/06 09:53:08	Atualizado endereço REDE AMEX: [200.189.187.204:40020].
Troca de chaves não configurado)	18/06 09:53:08	Atualizado endereço HIPERCARD: [192.168.102.1:17005].
Limpeza de dado	18/06 09:53:08	Atualizado endereço CREDI-SHOP: [172.20.10.3:12001].
Liberar terminais	18/06 09:53:08	Atualizado endereço POLICARD: [200.251.109.141:32831].
Sair A have de strande site and the strande	18/06 09:53:09	Licença atualizada.
A troca de chaves de criptografia exige qu	le o Payago seja reiniciado. 18/06 09:53:09	Comunicação bem sucedida.
	18/06 09:53:09	Próxima conexão: 19/06/2010 às 00:54:08.
OK Cancela	ar 18/06 09:53:09	Quantidade máxima de terminais alterada para 10. Reiniciando
	18/06.09:53:10	Terminal 00 finalizado.
	Senha da Loja	zado com sucesso.
	Disita a contra sono traca das atras	do (PGMNGR V2,15,10,0; PGTERM V2,22,20,0; V
	criptografia:	es de inclado.
	aj • · · ·	nalizauo.
	XXXX OK	Cancela do (DGMNGP v2 15 10 0) DGTERM v2 22 20 0) V
	,	do (Paniwak v2,13,10,0, Parekin v2,22,20,0, v
	18/06 09:53:40	Iniciando conexão à Ceptral (manual)
	18/06 09:53:41	Comunicação bem sucedida.
	18/06 09:53:41	Próxima conexão: 19/06/2010 às 09:54:40.
	> 18/06 09:53:44	Iniciando conexão à Central (manual)
	> 18/06 09:53:47	Comunicação bem sucedida.
	18/06 09:53:47	Próxima conexão: 19/06/2010 às 09:54:47.
	<	
	_	

Após digitação da Senha da Loja (senha padrão: "**1111**"), os terminais virtuais serão desativados (aguardando a conclusão de eventuais transações em curso), a troca de chaves será efetuada e o **Pay&Go Servidor** será automaticamente reiniciado.

Observação: para maiores informações referentes à segurança, consultar o capítulo "8. Conformidade e Segurança" (página 24).

Menu de Redes Adquirentes

O **Pay&Go Servidor** permite que seja personalizado o menu de Redes Adquirentes apresentado ao operador durante a transação, redefinindo a ordem nas quais estas são apresentadas. Esta funcionalidade é acessada através do menu "Manutenção", item "Configuração do menu de redes" (senha padrão: "**1111**"):

🔫 Servidor Pay&Go						
Manutenção Consultas Ajuda						
Configuração						
Exportação automática		data/hora		descrição do evento	^	
Verificar licença & versão		> 30/12 15	:13:09	Atualizado endereço REDE AM	MEX: [200.189.1	
Instalar nova versão	10042, ativo)	> 30/12 15	:13:09	Atualizado endereço HIPERCA	ARD: [192.168.1	
Troca de chaves	PAYGO001, ativo)	> 30/12 15	:13:09	Atualizado endereço TRICARI	D: [200.174.2.2	
Limpeza de dados de históricos	*80000021, não inicializado)	> 30/12 15	:13:09	Atualizado endereço POLICA	RD: [200.251.10	
Liberar terminais virtuais	Senha da Loja			Atualizado endereço FANCAR	RD: [201.76.149	
Configuração do menu de redes				Licença atualizada.		
Sair	(%) Digite a senha para configuração	do menu de re	edes:	Comunicação bem sucedida.		
	I)			Próxima conexão: 31/12/201	0 às 15:13:03.	
		Concel		Quantidade máxima de termir	nais alterada par	
		Cancek		Terminal 00 finalizado.		
			- 0.0	Dou®Co finalizado com cucoco		
		30/12	ayttGo -	· Configuração do menu d	e redes	
		20/12	- Manua	de celeção das rodas adminante.		
		20/12	Menu	ue seleção das redes adquirente:	8	
		30/12	- Pa	ra alterar a ordem das redes no rr	nenu de selecão, utilize a	is setas para
	30/1		mover a rede para a posição desejada.			
		30/12				
		V OO/IL		Menu principal:	Menu secundári	JO:
		<		CIELO	CREDI-SHOP	
				REDECARD	TRICARD	
				REDE AMEX	POLICARD	
			1 -	BANRISUL	ACCORD	
			<u> </u>			
				1	1	
				Salvar	Sair	

Selecione a rede desejada e utilize:

- \rightarrow as setas "para cima" e "para baixo" para alterar a posição da rede no menu; e
- $\rightarrow\,$ as setas "para esquerda" e "para direita" para transferir a rede do menu secundário para o principal e vice versa.

Finalizada a nova configuração, basta clicar no botão "Salvar".

O Pay&Go Servidor precisa ser reiniciado após esse procedimento.

8. CONFORMIDADE E SEGURANÇA

O **Pay&Go**, sendo uma solução de pagamento eletrônico, manipula informações sigilosas referentes ao cliente e seu meio de pagamento (cartão). Os aplicativos que compõem a solução **Pay&Go** já fazem uso de recursos avançados para proteger estas informações (retenção mínima, criptografia, etc.). No entanto, para que o estabelecimento esteja em conformidade perante as Redes adquirentes, o ambiente no qual o produto opera também deve respeitar regras básicas de segurança.

O propósito deste capítulo é elencar estas regras, cujo conhecimento e aplicação é indispensável por:

- \rightarrow Funcionários do estabelecimento responsáveis pelo gerenciamento do produto;
- \rightarrow Técnicos de revendedores e integradores envolvidos na instalação do produto.

Uso do PIN-pad

O PIN-pad é um equipamento seguro que atende a especificações rígidas das Redes adquirentes, pois manuseia informações sensíveis referentes ao cartão e ao seu portador. Por isso:

- \rightarrow Somente devem ser utilizados equipamentos devidamente certificados e autorizados pelas Redes adquirentes.
- → No ato da instalação do Pay&Go, cada equipamento é associado de maneira única a um checkout, sendo proibida a substituição do equipamento por outro ou ainda a troca entre checkouts, ainda que seja dentro do mesmo estabelecimento. Caso haja esta necessidade, o serviço de suporte à solução Pay&Go deve ser acionado.
- → A troca ou substituição do equipamento PIN-pad por conta própria do estabelecimento pode caracterizar uma tentativa de fraude para as Redes adquirentes, pois o uso desse equipamento é controlado diretamente pelos sistemas de segurança das empresas envolvidas.

Dados históricos

Dados históricos referentes às transações realizadas devem periodicamente ser removidos, conforme detalhado em "Limpeza de registros", página 20.

Coleta de arquivos

Arquivos de uso interno do produto nunca devem ser coletados (copiados, movidos ou enviados para outro equipamento). A única exceção permitida é para resolução esporádica de um problema específico, sempre respeitando as seguintes regras:

- $\rightarrow\,$ Armazenar os arquivos coletados em um local específico, conhecido e com acesso limitado;
- → Coletar somente a quantidade mínima de arquivos necessária à resolução do problema específico;

- → Nunca coletar os arquivos ...\Pay&Go Servidor\Data\fil*.pos, que podem conter informações sigilosas;
- \rightarrow Caso arquivos sejam coletados por engano, apagá-los imediatamente de maneira segura².
- \rightarrow Remover de maneira segura² todos os arquivos coletados imediatamente após o uso.

Manipulação de arquivos

Arquivos de uso interno do produto (arquivos de dados ou executáveis) nunca devem ser alterados, seja por modificações no seu conteúdo ou apenas no nome.

Essas alterações podem fazer com que o produto se comporte de maneira incorreta ou até mesmo deixe de funcionar.

Configuração de contas de usuário

Para todos os equipamentos instalados na mesma rede local utilizada para o pagamento eletrônico, as seguintes regras devem ser respeitadas:

- \rightarrow Toda conta padrão deve ser desativada, por exemplo:
 - → "Administrador" ou "Administrator" para Microsoft Windows: Clique em Iniciar, Painel de Controle, Ferramentas Administrativas, Gerenciamento do Computador, Usuários.

Propriedades de Ao	lministrador 🛛 🛛 🔀				
Geral Membro de	Perfil				
Administra	dor				
Nome completo:					
Descrição:	Conta interna para a administração do computador/				
0 usuário deve al	terar a senha no próximo logon de alterar a senha				
A senha nunca e	gpira -				
✓ Conta desativada					
Conta <u>b</u> loqueada					
	OK Cancelar Aplicar				

Marque a opção **Conta desativada** e clique no botão **"Aplicar"**, dentro de propriedades do usuário padrão.

- → Criar uma conta ("login") específica e individual para cada usuário, não utilizar contas de grupo ou compartilhadas.
- \rightarrow Autenticar cada usuário com pelo menos um dos mecanismos seguintes:
 - \rightarrow Senha (ver restrições abaixo);
 - \rightarrow Autenticação biométrica;
 - \rightarrow Dispositivo de identificação física.

² Para a remoção segura de arquivos, pode ser utilizada a ferramenta de uso livre "Eraser", disponível em <u>http://eraser.heidi.ie</u>.

SETIS Automação e Sistemas Ltda. / NTK Solutions Ltda.

- \rightarrow Em relação às senhas associadas às contas:
 - → Não utilizar senhas genéricas;
 - → Solicitar a mudança a cada 90 dias, impedindo o uso de uma das 4 senhas anteriormente utilizadas;
 - → Exigir uma senha complexa de pelo menos 7 caracteres, contendo ao mesmo tempo caracteres numéricos e alfabéticos;
 - → Criar uma senha única para cada usuário na ativação da conta e forçar a mudança desta na primeira conexão.
- → Bloquear a conta de usuário após 6 tentativas de autenticação sem sucesso, por no mínimo 30 minutos ou até intervenção do administrador.
- $\rightarrow\,$ Bloquear a sessão após 15 minutos de inatividade, obrigando nova autenticação do usuário.
- \rightarrow Revogar imediatamente a conexão de usuários bloqueados/cancelados.
- \rightarrow Remover as contas de usuário inativas a cada 90 dias.

Monitoração

O estabelecimento deve habilitar registros de auditoria para poder reconstruir os seguintes eventos:

- → Qualquer acesso por qualquer usuário a um dos equipamentos onde está instalado um dos módulos do sistema Pay&Go.
- $\rightarrow\,$ Todas as ações efetuadas por usuários com privilégios de administrador nestes mesmos equipamentos.
- \rightarrow Qualquer acesso (alteração ou reinicialização) aos registros de auditoria.
- → Tentativas de autenticação rejeitadas pelo sistema operacional.

Cada registro de auditoria deve incluir pelo menos as seguintes informações:

- \rightarrow Identificação do usuário;
- → Data e hora;
- → Origem do evento (equipamento e módulo de sistema);
- \rightarrow Natureza do evento (motivo do registro);
- → Indicação de sucesso ou falha da operação que originou o registro;
- \rightarrow Identificação do objeto/recurso envolvido na operação.

Atualização de sistemas e equipamentos

Todo e qualquer equipamento instalado na mesma rede local utilizada para o pagamento eletrônico deve sempre ser mantido atualizado para corrigir falhas de segurança existentes, seja nos aplicativos, sistemas operacionais ou *firmware*.

Isto significa que:

→ O estabelecimento deve manter-se informado em relação às atualizações de segurança disponibilizadas por cada fornecedor (por exemplo, através de listas de distribuição).

- → Não devem ser utilizados sistemas ou equipamentos para os quais o fornecedor não disponibiliza mais atualizações de segurança (ou seja, que não são mais suportadas), por exemplo:
 - → Versões de Microsoft Windows2000 e anteriores;
 - \rightarrow Versões DOS (Microsoft e outras).
- → Quando possível, os equipamentos devem ser configurados para receber de maneira segura e instalar automaticamente as atualizações de segurança.

Para o Sistema Operacional Windows, acesse a Central de Segurança e ative as atualizações automáticas: Clique em Iniciar, Painel de Controle, Central de Segurança, Atualizações Automáticas.

Atualizações Automáticas						
Atualizações Automáticas						
Ajude a proteger o seu PC						
O Windows pode verificar regularmente e instalar novas atualizações importantes. (Ativar as Atualizações Automáticas poderá atualizar automaticamente o software do Windows Update antes de outras atualizações.)						
Como funcionam as Atualizações Automáticas?						
Automática (recomendado)						
Baixar e instalar automaticamente atualizações recomendadas para o meu computador:						
Todos os dias 💙 às 03:00 🗸						
O Baixar atualizações, mas eu decidirei quando instalá-las.						
 <u>N</u>otificar-me de atualizações, mas não baixá-las ou instalá-las automaticamente. 						
◯ Desativar Atualizações Automáticas.						
Se você não instalar atualizações regularmente, seu computador ficará mais vulnerável.						
Instalar atualizações do <u>site do Windows Update</u> .						
Oferecer novamente atualizações ocultadas previamente						
OK Cancelar Aplicar						

Marque a opção Automática (recomendado) e clique no botão "Aplicar".

Configuração de equipamentos e rede

Para estabelecimentos que operem com conexão de banda larga:

→ Os equipamentos utilizados para o pagamento eletrônico (aqueles onde está instalado um dos módulos do sistema Pay&Go) não devem ser acessíveis pela internet, ou seja um perímetro de firewalls deve impedir toda e qualquer conexão entrante nestes equipamentos a partir da internet.

Para estabelecimentos que operem com conexão GPRS:

- \rightarrow Somente deve ser utilizado o modem fornecido junto com a solução.
- → O estabelecimento não deve alterar as configurações do modem. Em caso de necessidade, o suporte à solução Pay&Go deve ser acionado.

Para todos os estabelecimentos:

→ Em todos os equipamentos utilizados para o pagamento eletrônico (aqueles onde está instalado um dos módulos do sistema Pay&Go) deve ser instalada uma solução antivírus, e esta deve ser mantida atualizada. → Um aplicativo de <u>firewall</u> individual deve ser instalado/configurado no equipamento onde está instalado o **Pay&Go Servidor**, impedindo conexões entrantes pelo modem.

Para o Sistema Operacional Windows, acesse a Central de Segurança e ative o Firewall do Windows: Clique em Iniciar, Painel de Controle, Central de Segurança, Firewall do Windows.



Marque a opção Ativado (recomendável) e clique no botão "OK".

Configuração do Windows

Pontos de restauração

A funcionalidade de "Pontos de restauração" do Windows, gerenciável através da opção "Proteção do Sistema" das Propriedades do Computador, deve ser desativada para o disco onde estiver instalado um dos módulos do sistema **Pay&Go**: Clique em Iniciar, Painel de Controle, Sistema.

ropriedades do sistema			? 🛽					
Geral Nome do co	mputador	Hardware	Avançado					
Restauração do sistema	Atualizaçõe	s Automáticas	s Remoto					
A restauração do sistema pode controlar e reverter alterações perigosas no computador.								
🗹 Desativar restauração do :	sistema em toda:	s as unidades						
← Configurações da unidade -								
rata attenario status da rest máximo disponível para a re selecione a unidade e cliqu Unidades disponíveis:	auração do siste estauração do sis e em 'Configuraç	ma ou o espaço stema em uma ur iões'.	em asco idade,					
Unidade	Status	Con	figurações					
	Monitoran	do	ngaraçooo					
📾 Backup (D:)	Monitoran	do						
	OK	Cancelar	Aplicar					

Marque a opção **"Desativar a restauração do sistema em todas as unidades"** dentro da aba **"Restauração do Sistema"** e clique no botão **"Aplicar"**.

O motivo por esse requerimento é que esta funcionalidade efetua cópias dos arquivos do sistema, que podem conter informações sigilosas.

Serviços

O **Pay&Go** não requer que nenhum serviço específico esteja ativo para funcionar. Somente os serviços efetivamente utilizados devem ser ativados nos computadores onde estiver instalado um dos módulos do sistema **Pay&Go**.

Exemplos de serviços ativos por padrão e que devem ser desativados caso não utilizados:

- \rightarrow "Auxiliar NetBIOS TCP/IP";
- \rightarrow "Registro remoto";
- \rightarrow "Spooler de impressão".

Configuração de redes sem fio

Para estabelecimentos que utilizem redes sem fio, as seguintes regras adicionais devem ser aplicadas:

- → Um perímetro de firewalls deve ser instalado e configurado para bloquear ou limitar ao estritamente necessário o tráfego entre as redes sem fio e a rede local utilizada para o pagamento eletrônico.
- $\rightarrow\,$ Habilitar mecanismos de autenticação e confidencialidade fortes como WPA ou WPA2.
- $\rightarrow\,$ O padrão WEP não é suficiente para assegurar autenticação e confidencialidade e não deve ser utilizado.

Acesso remoto

Não é permitido o acesso remoto aos equipamentos utilizados para o pagamento eletrônico. Caso haja uma real necessidade, por exemplo, para resolução de problemas, este pode ser temporariamente ativado em caráter excepcional, sempre em acordo com as seguintes regras:

- → As configurações específicas nos firewalls e roteadores para permitir o acesso remoto devem ser habilitadas exclusivamente para o curto período necessário, e desabilitadas imediatamente após o uso.
- \rightarrow Obrigar uma autenticação de dois fatores para o acesso remoto, por exemplo:
 - → Usuário/senha e certificado;
 - \rightarrow Usuário/senha e *token*.
- $\rightarrow\,$ Somente habilitar o acesso remoto por endereços IP ou MAC previamente cadastrados.
- $\rightarrow\,$ Cifrar todos os dados transmitidos durante a sessão de acesso remoto, através de IPSec, SSL/TLS ou SSH.
- → Aplicar também as regras definidas nas seções "Configuração de contas de usuário" (página 25) e "Monitoração" (página 26).

Outros requerimentos

As informações do cartão do cliente (número, data de vencimento, código de segurança, senha, dados contidos na tarja magnética ou no chip, etc.) somente devem ser utilizadas pelo estabelecimento para realização do pagamento eletrônico através da solução **Pay&Go**. Estas informações nunca devem ser retidas/anotadas ou transmitidas.