# PayGo 66

## API de pagamento PGWebLib Especificação Técnica

Versão 1.23 (8 out 2020)

## **HISTÓRICO**

Versão	Data	Responsável	Descrição da alteração
0.90	02 ago 2013	Guilherme E. Leite	Primeira versão
0.91	16 ago 2013	Vincent Bouchy	Revisão
0.92	09 set 2013	Guilherme / Vincent	Ajustes pontuais para início de integração
			Acrescentado constantes PWINFO_xxx e PWRET_xxx.
0.93	09 set 2013	Guilherme E. Leite Vincent Bouchy	Acrescentado mecanismo para remoção do cartão com chip do pinpad.
			Acrescentado funções adicionais para a Automação interagir diretamente com o pinpad.
			Acrescentado PWRET_GPRSATTACHFAILED.
			Acrescentado PWRET_INVALIDTRN.
0.94	04 nov 2014	Felipe V. Zambelli	Criação da função PW_iPPGenericCMD.
0.54	04110V 2014	Guilherme E. Leite	Acrescentado PWINFO_RCPTPRN e PWINFO_CHOLDVERIF.
			Criação da função PW_iGetOperations.
1.00	02 jul 2015	Guilherme E. Leite	Criação da função PW_iPPDataConfirmation.
			Criadas novas operações PWOPER_RPTDETAIL e PWOPER_VOID.
			Criação de novos status de transação e alteração dos status existentes para maior controle das ocorrências de desfazimento originadas na automação.
			Passa a ser possível escolher quais eventos podem ser monitorados através da função PW_iPPWaitEvent.
1.01	08 jul 2015	Guilherme E. Leite	Alteração no funcionamento da validação das senhas técnicas e do lojista.
			Alterações na estrutura PW_GetData.
			Acrescentados PWINFO_LANGUAGE, PWINFO_CNCDSPMSG, PWINFO_CNCPPMSG, PWINFO_CHOLDVERIF, PWINFO_RCPTPRN, PWINFO_AUTHMNGTUSER, PWINFO_AUTHTECHUSER, PWINFO_LOCALINFO1 e PWINFO_SERVERPND.
1.02	15 jul 2015	Guilherme E. Leite	Alteração no valor da constante PWCNF_REV_OTHER_AUT (De 00070131h para 00073131h).
1.03	03 jun 2016	Guilherme E. Leite	Inclusão da função PW_iTransactionInquiry que permite realizar uma consulta de transações efetuadas por um ponto de captura junto ao PayGo.
		Nichiyama	Melhoria no estilo do documento e correção na descrição de uma variável de entrada da função PW_iTransactionInquiry.
1.04	21 set 2016	Nishiyama Guilherme E. Leite	Acrescentados exemplos para os parâmetros de entrada e saída da função PW_iTransactionInquiry.
			Acrescentada a seção 12.2 Linux às implementações da biblioteca.



1.05	16 nov 2016	Guilherme E. Leite	Inclusão do parâmetro para a funcionalidade Saldo Voucher. Inclusão da possibilidade de obter as informações do pinpad conectado através do parâmetro PWINFO_PPINFO.
1.06	22 nov 2016	Mauricio Nakasato	Alteração do link na descrição da função PW_iTransactionInquiry. Inclusão do item Detalhamento Transactions. Inclusão do item Agrupamentos e Opções. Inclusão do item Entidade
1.07	16 jan 2017	Guilherme E. Leite	Alteração na descrição de PWINFO_MERCHCNPJCPF, para o caso do uso de multi estabelecimento.
1.08	26 jun 2017	Guilherme E. Leite	Acrescentando o retorno PWRET_NOTHING para a função PW_iExecTransac. Criado PWINFO_PROCESSMSG.
1.09	12 dez 2017 29 jan 2018	Guilherme E. Leite	Acrescentando o retorno PWRET_INVCALL para a função PW_iInit. Acrescentando a nova função PW_iPPGetUserData. Acrescentado PWINFO_CARDNAMESTD.
1.10	23 out 2018	Massaia	Acrescentado; PWINFO_SALDOVOUCHER, PWINFO_AID, PWINFO_GRAPHICRCP, PWINFO_GRAPHICRCPHEADER, PWINFO_GRAPHICRCPFOOTER, PWINFO_CHOLDERNAME, PWINFO_MERCHNAMEPDC, PWINFO_TRANSACDESCRIPT, PWINFO_ARQC, PWINFO_DEFAULTCARDPARCPAN.
1.11	07 Nov 2018	Mateus V.	Adiciona os códigos de retorno da biblioteca de pinpad ao capítulo 10; Formata o capítulo 10 para conter duas subseções;
	04 Dez 2018	Guilherme	Acrescentando a nova função PW_iPPGetPINBlock.
1.12	18 Mar 2019	Mateus V. Felipe Santos Marcel Luz Massaia Erwin Guilherme	Altera a descrição de PWINFO_PAYMNTTYPE para adequar à especificação do mapa de bits do Muxx e adiciona modalidade de carteira virtual.  Acrescentado PWINFO_MERCHNAMEPDC e PWINFO_ SOFTDESCRIPTOR.  Acrescentada seção sobre a implementação da biblioteca para o formato Android.  Adicionado PWINFO_WALLETUSERIDTYPE e PWINFO_AUTHPOSQRCODE  Adicionado PWINFO_UNIQUEID  Melhoria no fluxo operacional, visando deixar mais claras as situações de necessidade de desfazimento/confirmação.



1.13	04 Abr 2019 09 Abr 2019 23 Abr 2019 15 Mai 2019	Erwin Guilherme Massaia Guilherme	Adicionado tipos de operações para a função PW_iNewTransac.  Melhoria na descrição do conceito de operações de venda e administrativas nas funções PW_iNewTransac e PW_iGetOperations.  Criado PWINFO_RESULTID  Adicionado novos códigos de retorno da PGWebLib  Adicionada a capacidade de tratar a remoção do cartão em PWINFO_AUTCAP.  Alteração na função PW_iPPWaitEvent para que possa ser possível monitorar a retirada de um cartão do pinpad.  Mudança da função PW_iPPRemoveCard para a seção "6.2.2 Funções para obtenção de dados" e alteração na descrição da seção.
1.14	04 Jun 2019	Massaia	Criada a tag PWINFO_SPLITPAYMENT para a nova funcionalidade de split de pagamentos. Alteração da descrição do campo "bAceitaNulo" da estrutura PW_GetData.
1.15	24 jun 2019 28 jun 2019	Erwin Mateus V.	Criada a tag PWINFO_TRNORIGLOCREF. Criada a tag PWINFO_ EMVRESPCODE
1.16	31 jun 2019 06 ago 2019	Massaia Guilherme	Criada novo artifício para que a automação, caso suporte, exiba uma mensagem mais detalhada durante o fluxo de processamento da transação.  Acrescentados PWDAT_PPGENCMD e PWDAT_PPDATAPOSCNF.
1.17	04 set 2019 05 set 2019 17 set 2019 26 set 2019	Erwin Mateus V. Mateus V. Guilherme	Criada a tag PWINFO_PRODNAMEDESC.  Adicionada a função PW_iGetOperationsEx  Criada a tag PWINFO_CTLSCAPTURE  Criadas as tags PWINFO_MERCHNAMERCPT, PWINFO_PRODESTABRCPT, PWINFO_PRODCLIRCPT, PWINFO_TRNORIGAUTHCODE, PWINFO_TRNORIGDATETIME, PWINFO_DATETIMERCPT e PWINFO_OPERATIONORIG.  Ampliação do tamanho de PWINFO_OPERATION de 2 para 3.
1.18	09 nov 2019	Erwin Mateus V.	Adicionada os códigos de retorno PWRET_OFFINTERNAL20 e PWRET_OFFINTERNAL21. Complementado os erros do intervalo -2599. Adicionadas as tags PWINFO_MERCHGRAPHICRCP e PWINFO_CHOLDERGRAPHICRPC para a automação informar se o comprovante gráfico foi impresso.



1.19	16 fev 2020	Erwin Massaia Mateus V.	Adicionados os códigos de retornos da camada de comunicação da biblioteca.  Revisão e ajustes dos códigos de retorno de pinpad.  Inclusão de um novo valor para PWINFO_CARDENTMODE.  Criação do novo tipo de operação PWOPER_TSTKEY e o valor PWINFO_TSTKEYTYPE, PWINFO_TSTKEYATR, PWINFO_TKPINDUKPT3DES, PWINFO_TKPINMK3DES, PWINFO_TKPINMKDES, PWINFO_TKDADOSDUKPT3DES, PWINFO_TKDADOSMK3DES e PWINFO_TKDADOSMKDES e a nova função PW_iPPTestKey.  Criação do novo tipo de operação PWOPER_COMMONDATA e os valores PWINFO_PPPWD, PWINFO_LOCALIP, PWINFO_GATEWAY, PWINFO_SUBNETMASK, PWINFO_SSID, PWINFO_AUTADDRESS, PWINFO_APN, PWINFO_LIBVERSION.
1.20	20 mai 2020	Mateus V. Erwin Guilherme	Adicionada função PW_iWaitConfirmation. Adicionados dados relativos a operação de teste de chaves. Adicionados dados relativos a operação de Dados do terminal. Correção no tamanho da Tag PWINFO_AUTHPOSQRCODE. Adiciona descrição do comportamento para menu com apenas um item. Adicionados PWINFO_RCPTADDINFOESTABCLI, PWINFO_RCPTADDINFOCLI e PWINFO_RCPTADDINFOESTAB.
1.21	16 jun 2020	Guilherme Massaia	Alteração na posição da seção "Segurança". Acrescentados alertas sobre a não possibilidade de uso de caracteres fora da faixa ASCII. Adicionada PWINFO_RCPTECVID
1.22	<mark>18 set 2020</mark>	<mark>Massaia</mark> Guilherme	Alteração do logotipo PayGo.  Adicionado PWINFO_AUTHSYSTEXTENDED.  Criada a seção 9.2.7 Exibição de QR Code (PWDAT_DSPQRCODE).  Adicionado PWDAT_TSTKEY.  Adicionado PWDAT_DSPQRCODE.  Adicionada a capacidade de exibição de QR-Code em PWINFO_AUTCAP.  Adicionado PWINFO_DSPQRPREF.  Correção na descrição do membro bAceitaNulo da estrutura PW_GetData.
1.23	8 out 2020	Vincent Bouchy	Adequação à nova identidade visual PayGo. Inclusão: valor "16" (autenticação no dispositivo móvel do Cliente) no campo PWINFO_CHOLDVERIF.

## **ÍNDICE**

1.	Sobre este documento	8
1.1	1 Escopo	8
1.2	2 Público	8
1.3	3 Contatos	88
2.	Glossário	9
3.	Segurança	10
4.	Arquitetura	
5.	•	
5.1	•	
5.2	·	
	5.2.1 Interface com o usuário principal	
	5.2.2 Interface com o pinpad	
6.	Funções da Biblioteca	
6.1	-	
	PW_iInit	
	PW_iNewTransac	
	PW_iAddParam	22
	PW_iExecTransac	24
	PW_iGetResult	25
	PW_iConfirmation	26
	PW_iWaitConfirmation	
	PW_iIdleProc	
	PW_iGetOperations	
	PW_iGetOperationsEx	
	.2 Funções para acesso ao pinpad	
6	6.2.1 Funções de controle do fluxo	
	PW_iPPEventLoop	
_	PW_iPPAbort	
6	6.2.2 Funções para obtenção de dados	
	PW_iPPGetPIN PW_iPPGetData	
	PW_iPPGetData	
	PW_iPPFinishChip	
	PW_iPPConfirmData	
	PW_iPPGenericCMD	
	PW_iPPRemoveCard	38
6	6.2.3 Outras funções	39
	PW_iPPDisplay	39
	PW_iPPGetUserData	40
	PW_iPPWaitEvent	4
	PW_iPPGetPINBlock	
	PW_iPPTestKey	
6.3	.3 Outras funções	45
	PW_iTransactionInquiry	45

6.4 De	etalhamento Transactions	49
6.4.1	Considerações Iniciais	53
6.4.2	Tipos de Dados	53
6.4.3	Serviços de Pesquisa	58
6.4.4	Tabela de Valores de Códigos e Descrições para Domínio	58
6.5 Ag	grupamentos e Opções	64
6.5.1	Tipos de Dados	65
6.6 Er	ntidade	65
6.6.1	Tipos de Dados	66
7. Com	provantes	68
8. Conf	firmação de transação	69
	tura de dados	
-	oos de captura	
•	ocessamento	
9.2.1	Menu (PWDAT_MENU)	
9.2.2	Entrada digitada (PWDAT_TYPED)	
9.2.3	Código de barras (PWDAT_BARCODE)	72
9.2.4	Dados do cartão (PWDAT_CARDINF)	
9.2.5	Senha (PWDAT_USERAUTH)	74
9.2.6	Exibição de uma mensagem no checkout (PWDAT_DSPCHECKOUT)	74
<mark>9.2.7</mark>	Exibição de QR Code (PWDAT_DSPQRCODE)	74
9.2.8	Outras capturas no pinpad	75
9.2.9	Múltiplas entradas	75
9.2.10	Mensagem de aviso	75
9.3 Es	strutura PW_GetData	75
10. Dici	onário de dados	79
11. Códi	igos de retorno	93
11.1 Cá	ódigos de Retorno da PGWebLib	93
11.2 Cá	ódigos de Retorno da biblioteca de pinpad	98
	ódigos de Retorno de Comunicação – Erros X-Plug	
12. Impl	lementações da biblioteca	103
•	indows	
	nux	
	ndroid	
12.0 /31	131 013	

## 1. Sobre este documento

## 1.1 Escopo

Este documento constitui a especificação técnica para integração de uma aplicação de Automação Comercial com a solução de pagamento **PayGo** através da biblioteca multiplataforma "PGWebLib".

#### 1.2 Público

Este documento é essencialmente destinado a desenvolvedores de sistemas de Automação Comercial que desejem integrar seu sistema com o PayGo para a realização de transações eletrônicas (TEF).

#### 1.3 Contatos

O suporte ao desenvolvedor de sistema de Automação Comercial é prestado através do email <u>dev@paygo.com.br.</u> que poderá fornecer informações referentes ao processo de certificação.

## 2. Glossário

**Provedor** Empresa responsável por prover um serviço de autorização de

transações eletrônicas (pagamento com cartão de crédito/débito, pagamento com carteira digital ou Pix, recarga de celular, funções

de correspondente bancário, etc.).

**Ponto de Captura** Equipamento utilizado para realizar as transações eletrônicas

disponibilizadas pelos Provedores. Pode ser um caixa de um estabelecimento comercial, um terminal de pagamento, uma

máquina de autoatendimento, etc.

**PayGo** Sistema certificado pelos Provedores para captura de transações

eletrônicas, responsável pelo processamento entre o Ponto de Captura e os sistemas do Provedor. O PayGo é comercializado e

operado pela PayGo.

**Estabelecimento** Refere-se neste documento aos estabelecimentos comerciais

afiliados a um ou mais Provedores, disponibilizando Pontos de Captura para realização de transações com estes Provedores.

**Cliente** Pessoa física ou jurídica fazendo uso, através da infraestrutura do

Estabelecimento, dos serviços prestados por um dos Provedores aos

quais o Estabelecimento está afiliado.

**Pinpad** Equipamento certificado pelos Provedores de transações com cartão

de crédito/débito (Redes Adquirentes) e destinado à leitura de cartão com tarja magnética, captura da senha do Cliente (originalmente na grafia PIN-pad, onde PIN significa *Personal Identification Number*) e

processamento de cartões com chip.

**Automação** Sistema utilizado pelo Estabelecimento para gestão do Ponto de

Captura e responsável por acionar o PayGo para realização de

transações com os Provedores.

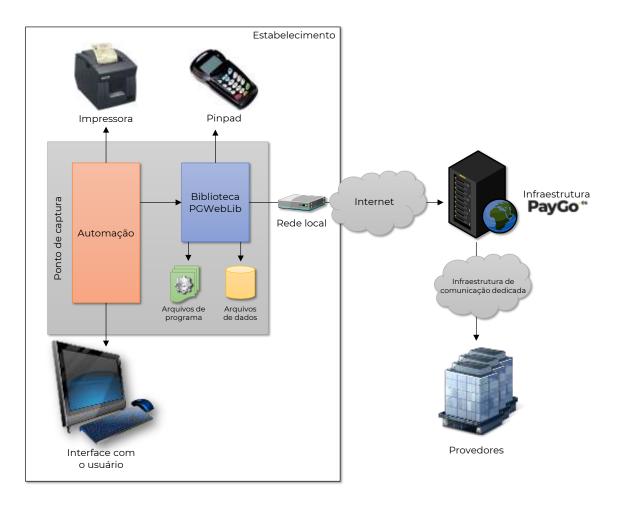
## 3. Segurança

Tratando-se de uma solução para realização de transações financeiras, a empresa responsável pela Automação deve zelar para que o Ponto de Captura e o ambiente de rede no qual opera implementem as melhores práticas para preservar a segurança do sistema e dos dados que por ele trafegam. Em particular:

- → A Automação não deve armazenar em memória não-volátil nenhum dos dados capturados durante o fluxo transacional. Somente podem ser armazenados os dados obtidos através da função **PW\_iGetResult**.
  - ⇒ A Automação deve apagar da memória volátil (sobrescrever a área de memória correspondente) estes dados assim que informados para o PayGo através da função PW\_iAddParam.
  - ⇒ A Automação não deve registrar estas informações em arquivo de log, mesmo para fins de depuração. Caso esta funcionalidade seja implementada para auxiliar no desenvolvimento, a versão de produção da Automação não deve incluir esta funcionalidade, nem mesmo desabilitada através de configuração.
- → Todos os sistemas operacionais e aplicativos instalados no Ponto de Captura devem frequentemente receber as atualizações de segurança disponibilizadas pelos fornecedores correspondentes.
  - ⇒ Como consequência, não podem ser utilizados/instalados aplicativos ou sistemas operacionais que não sejam mais suportados pelo fornecedor.
- → Somente devem ser utilizados equipamentos pinpad devidamente certificados pelos Provedores contratados pelo Estabelecimento.
- → As contas de usuário configuradas no sistema operacional do Ponto de Captura devem respeitar as seguintes regras:
  - ⇒ Todas as contas padrão (tipicamente, "Administrador") devem ser desativadas;
  - ⇒ Uma conta individual única deve ser criada para cada operador;
  - ⇒ As contas utilizadas para realização de transações não devem ter privilégios de administrador;
  - ⇒ Obrigar o uso de senhas fortes;
  - ⇒ Bloquear automaticamente a sessão (autenticando novamente o operador) após alguns minutos sem atividade;
  - ⇒ Todas as contas não utilizadas devem ser removidas.
- → É vetado qualquer acesso entrante no Ponto de Captura a partir da Internet. Isso deve ser assegurado através de:
  - ⇒ Configuração de firewall software interno ao Ponto de Captura;
  - ⇒ Equipamento(s) firewall físico(s) devidamente configurado(s) controlando o tráfego através do(s) ponto(s) de conexão à Internet na rede local do Estabelecimento.
- → Uma solução de antivírus deve ser instalada no Ponto de Captura e configurada para receber atualizações de maneira automática.

## 4. Arquitetura

O PayGo disponibiliza vários métodos para integração com o Ponto de Captura. Esta especificação trata da integração através de uma biblioteca multiplataforma desenvolvida em linguagem C, para acionamento por um aplicativo de Automação.



A Automação é responsável por:

- → Gerenciar o Ponto de Captura;
- → Acionar o PayGo para realizações de transações eletrônicas de acordo com a interface especificada neste documento;
- → Gerenciar a interface com o usuário durante o processamento de transações eletrônicas:
  - ⇒ Entradas: teclado, tela sensível ao toque, comandos de voz, etc.
  - ⇒ Saídas: tela, áudio, etc.
- → Imprimir os comprovantes eventualmente gerados no final de uma transação eletrônica.

A biblioteca PGWebLib é responsável por:

- → Gerenciar a comunicação com o pinpad;
- → Gerenciar a comunicação com os Provedores;



→ Implementar (disponibilizar) a interface programática especificada neste documento.

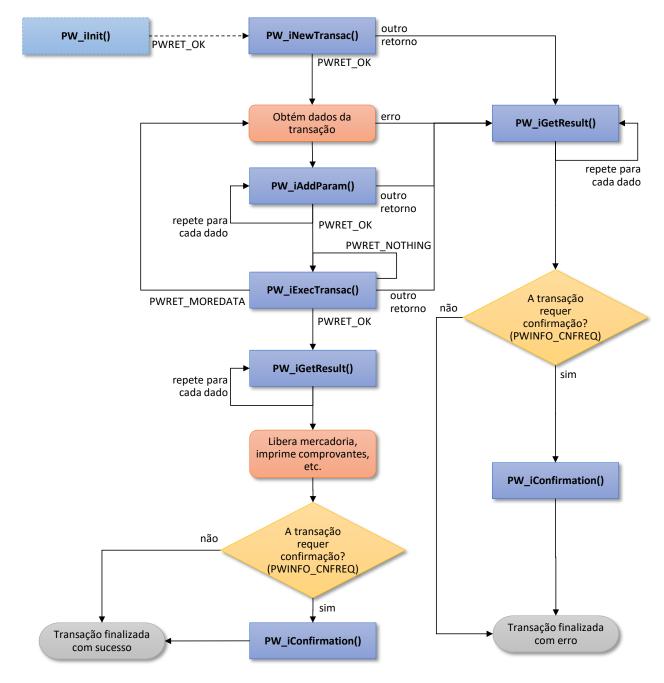
A biblioteca PGWebLib é composta por:

- → Arquivos de programa: executáveis e arquivos de configuração somente alterados na instalação ou atualização do sistema;
- → Arquivos de dados: criados e modificados em tempo de execução, mantendo parâmetros e estado da aplicação, assim como logs de operação.

## 5. Fluxo Operacional

## 5.1 Fluxo principal

A figura a seguir ilustra o fluxo completo para realização de uma transação eletrônica, evidenciando as funções a serem chamadas pela Automação.



- → A Automação chama **PW\_ilnit** uma única vez após ser iniciada, para inicializar a biblioteca.
- → A Automação chama **PW\_iNewTransac** (ver página 18) para indicar o início de uma nova transação.

- → A Automação chama repetidamente **PW\_iAddParam** para alimentar a biblioteca com cada informação referente à transação que já seja conhecida (pode ser pré-definida ou ter sido capturada pelo operador).
- → A Automação chama **PW\_iExecTransac**, para efetuar a transação.
- → Caso PW\_iExecTransac retorne PWRET\_MOREDATA, indica que dados adicionais devem ser capturados pela Automação. Nesta situação, a Automação deve obter estes dados (usualmente, solicitando-os ao operador) e informa-los à biblioteca através de PW\_iAddParam, e em seguida chamar novamente PW\_iExecTransac. Este processo pode ser repetido várias vezes até obtenção de todos os dados necessários para realização da transação.
- → Caso PW\_iExecTransac retorne qualquer código diferente de PWRET\_MOREDATA, a Automação pode chamar PW\_iGetResult para obter as informações disponíveis referentes à transação.
- → Caso **PW\_iExecTransac** retorne **PWRET\_OK**, indica que a transação foi realizada com êxito. A Automação deve então realizar seus processos vinculados à transação eletrônica (liberar mercadoria, imprimir comprovantes, atualizar banco de dados, etc.) e em seguida, caso requerido pela transação, chamar **PW\_iConfirmation** para informar ao PayGo o status final da transação (confirmada ou desfeita).
- → A Automação pode a qualquer momento durante a captura de dados interromper uma transação já iniciada. Neste caso, deve chamar **PW\_iConfirmation** para que a transação seja desfeita junto ao Provedor.

## 5.2 Captura de dados

Os dados que a Automação deve obter após **PW\_iExecTransac** retornar **PWRET\_MOREDATA** podem ser:

- → Uma opção a ser selecionada dentro de uma lista (menu);
- → Um dado a ser digitado pelo operador na interface com usuário gerenciada pela Automação;
- → Um código de barras (a ser lido através de um dispositivo ou digitado pelo usuário);
- → Dados a serem obtidos do pinpad.

#### 5.2.1 Interface com o usuário principal

Todas as mensagens de texto para apresentação ao operador previstas nesta versão da especificação possuem as seguintes características:

- → Estão em maiúsculas e não possuem caracteres acentuados;
- → Utilizam o caractere carriage return (0Dh) para indicar quebras de linha;
- → São formatadas prevendo uma tela de 4 linhas de 20 colunas e caracteres de largura fixa.

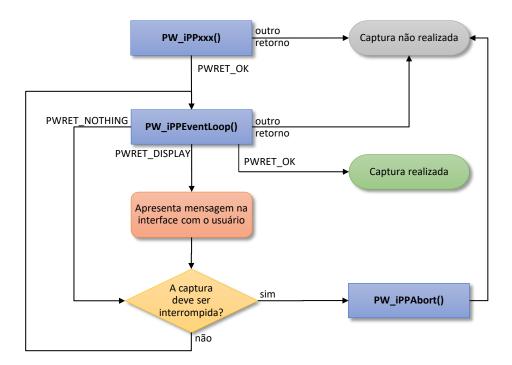
A Automação pode alterar a formatação destas mensagens para acomodá-las da melhor maneira possível na interface com o usuário, porém sem alterar seu conteúdo (palavras).

#### 5.2.2 Interface com o pinpad

No caso de dados a serem obtidos do pinpad, a biblioteca disponibiliza um conjunto específico de funções de alto nível com as seguintes características:

- → A Automação mantém o controle do fluxo operacional, podendo manter o operador corretamente informado do processo em andamento ou da ação a ser tomada;
- → O protocolo de comunicação com o pinpad é implementado pela biblioteca;
- → Os dados sensíveis do cartão ou do Cliente manipulados pelo pinpad não trafegam pela Automação.

A figura abaixo ilustra o fluxo de processamento da Automação durante a captura de um dado do pinpad:



- → De acordo com o tipo de dado a ser capturado, a Automação identifica e chama uma função **PW\_iPPxxx** para iniciar o processo de captura.
- → A partir deste momento, a Automação inicia um ciclo de processamento, chamando indefinidamente a função **PW\_iPPEventLoop**, enquanto esta retornar:
  - ⇒ **PWRET\_NOTHING**, que não pede nenhuma ação da Automação, a não ser continuar aguardando o processamento; ou
  - ⇒ **PWRET\_DISPLAY**, que pede para a Automação apresentar uma mensagem de texto para o operador na interface com o usuário gerenciada pela Automação.
- → Durante este ciclo de processamento, a Automação pode verificar outros eventos como, por exemplo, uma ação do operador na interface com o usuário principal que requeira interromper a captura no pinpad. Neste caso, a Automação deve chamar **PW\_iPPAbort** para que o pinpad retorne ao seu estado ocioso.
- → Atenção: durante o ciclo de chamadas repetitivas a **PW\_iPPEventLoop**, a Automação deve tomar o cuidado de liberar o tempo de processador para o sistema operacional. Recomendamos aguardar no mínimo 100 milissegundos entre duas chamadas.



ightarrow Um retorno de **PWRET\_OK** de **PW\_iPPEventLoop** indica que a captura foi realizada com êxito.

## 6. Funções da Biblioteca

Este capítulo define as funções exportadas pela biblioteca do PayGo, separadas em duas categorias:

- → Funções de controle do fluxo transacional;
- → Funções para interação com o pinpad.

## 6.1 Funções de controle do fluxo transacional

Estas funções são utilizadas para iniciar uma operação, alimentar o sistema com os dados necessários, executar a transação, obter os dados resultantes desejados e enfim confirmar a transação, conforme fluxo apresentado em "5.1 - Fluxo principal" (página 13).

#### PW\_iInit

Esta função é utilizada para inicializar a biblioteca, e retorna imediatamente. Deve ser garantido que uma chamada dela retorne **PWRET\_OK** antes de chamar qualquer outra função.

Intl6 PW\_iInit (const char \*pszWorkingDir);

#### **Entradas:**

pszWorkingDir Diretório de trabalho (caminho completo, com final nulo) para uso

exclusivo do PayGo.

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

PWRET\_OK.....Operação bem-sucedida.

**PWRET\_WRITERR**.....Falha de gravação no diretório informado.

**PWRET\_INVCALL**.....Já foi efetuada uma chamada à função **PW\_iInit** após o

carregamento da biblioteca.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

#### Observações:

- → Os operadores do Ponto de Captura (que venham a realizar transações através do PayGo) devem ter privilégios de leitura e gravação neste diretório.
- → O diretório deve ser o mesmo para todos os usuários do sistema, e não deve ser alterado de uma execução para outra.

#### PW\_iNewTransac

Esta função deve ser chamada para iniciar uma nova transação através do PayGo, e retorna imediatamente.

**Importante:** independentemente das funcionalidades suportadas pela Automação e pelo Ponto de Captura, é requerido que a Automação disponibilize ao operador uma função para realizar uma transação administrativa (**PWOPER\_ADMIN**), para permitir o acesso às funções de manutenção do PayGo. Caso desejado, o acesso a este recurso pode ser restrito a operadores específicos.

Int16 <b>DW</b>	iNewTransac	(Rvta	hOner).
	IIIEW I I al ISac	IDVLE	DODEI I.

F	n	t	ra	Ч	a	c.
	П	ı	ıa	u	а	э.

**bOper** Tipo de transação a ser realizada (**PWOPER\_xxx**, conforme tabela abaixo).

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

**PWRET\_OK**.....Transação inicializada. PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_iInit.

**PWRET\_NOTINST**.....É necessário efetuar uma transação de Instalação.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

#### Lista de transações suportadas:

Nome	Valor	Descrição
PWOPER_NULL	00h	Testa comunicação com a infraestrutura do PayGo.
PWOPER_INSTALL	01h	Registra o Ponto de Captura perante a infraestrutura do PayGo, para que seja autorizado a realizar transações.
PWOPER_PARAMUPD	02h	Obtém da infraestrutura do PayGo os parâmetros de operação atualizados do Ponto de Captura.
PWOPER_REPRINT	10h	Obtém o último comprovante gerado por uma transação.
PWOPER_RPTTRUNC	11h	Obtém um relatório sintético das transações realizadas desde a última obtenção deste relatório.
PWOPER_RPTDETAIL	12h	Relatório detalhado das transações realizadas na data informada, ou data atual.
PWOPER_REPRNTNTRANSACTION	13h	Realiza uma reimpressão de qualquer transação.
PWOPER_COMMTEST	14h	Realiza um teste de comunicação com o Provedor.
PWOPER_RPTSUMMARY	15h	Realiza um Relatório resumido das transações realizadas na data informada, ou data atual.
PWOPER_TRANSACINQ	16h	Realiza uma consulta de uma transação.

PWOPER_ROUTINGINQ	17h	Realiza uma consulta de roteamento.
PWOPER_ADMIN	20h	Acessa qualquer transação que não seja disponibilizada pelo comando PWOPER_SALE (relatório, reimpressão, cancelamento, pagamento de contas, entre outras). Um menu é apresentado para o operador selecionar a transação desejada.
PWOPER_SALE	21h	(Venda) Realiza o pagamento de mercadorias e/ou serviços vendidos pelo Estabelecimento ao Cliente, a quitação do valor devido pode ser efetuada com diversas modalidades de pagamento: cartão de crédito/débito, carteira virtual, pontos de programa de fidelidade, entre outros, transferindo fundos entre as respectivas contas.
PWOPER_SALEVOID	22h	(Cancelamento de venda) Cancela uma transação <b>PWOPER_SALE</b> , realizando a transferência de fundos inversa.
PWOPER_PREPAID	23h	Realiza a aquisição de créditos pré-pagos (por exemplo, recarga de celular).
PWOPER_CHECKINQ	24h	Consulta a validade de um cheque papel.
PWOPER_RETBALINQ	25h	Consulta o saldo/limite do Estabelecimento (tipicamente, limite de crédito para venda de créditos pré-pagos).
PWOPER_CRDBALINQ	26h	Consulta o saldo do cartão do Cliente.
PWOPER_INITIALIZ	27h	(Inicialização/abertura) Inicializa a operação junto ao Provedor e/ou obtém/atualiza os parâmetros de operação mantidos por este.
PWOPER_SETTLEMNT	28h	(Fechamento/finalização) Finaliza a operação junto ao Provedor.
PWOPER_PREAUTH	29h	(Pré-autorização) Reserva o valor correspondente a uma venda no limite do cartão de crédito de um Cliente, porém sem efetivar a transferência de fundos.
PWOPER_PREAUTVOID	2Ah	(Cancelamento de pré-autorização) Cancela uma transação <b>PWOPER_PREAUTH</b> , liberando o valor reservado no limite do cartão de crédito.
PWOPER_CASHWDRWL	2Bh	(Saque) Registra a retirada de um valor em espécie pelo Cliente no Estabelecimento, para transferência de fundos nas respectivas contas.
PWOPER_LOCALMAINT	2Ch	(Baixa técnica) Registra uma intervenção técnica no estabelecimento perante o Provedor.
PWOPER_FINANCINQ	2Dh	Consulta as taxas de financiamento referentes a uma possível venda parcelada, sem efetivar a transferência de fundos ou impactar o limite de crédito do Cliente.
PWOPER_ADDRVERIF	2Eh	Verifica junto ao Provedor o endereço do Cliente.
PWOPER_SALEPRE	2Fh	Efetiva uma pré-autorização ( <b>PWOPER_PREAUTH</b> ), previamente realizada, realizando a transferência de fundos entre as contas do Estabelecimento e do Cliente.
PWOPER_LOYCREDIT	30h	Registra o acúmulo de pontos pelo Cliente, a partir de um programa de fidelidade.
PWOPER_LOYCREDVOID	31h	Cancela uma transação <b>PWOPER_LOYCREDIT</b> .

	701	
PWOPER_LOYDEBIT	32h	Registra o resgate de pontos/prêmio pelo Cliente, a partir de um programa de fidelidade.
PWOPER_LOYDEBVOID	33h	Cancela uma transação <b>PWOPER_LOYDEBIT</b> .
PWOPER_BILLPAYMENT	34h	Realiza um pagamento de conta/boleto/fatura.
PWOPER_DOCPAYMENTQ	35h	Realiza uma consulta de documento de cobrança.
PWOPER_LOGON	36h	Realiza uma operação de logon no servidor.
PWOPER_SRCHPREAUTH	37h	Realiza uma busca de pré-autorização.
PWOPER_ADDPREAUTH	38h	Realiza uma alteração no valor de uma pré-autorização.
PWOPER_VOID	39h	Exibe um menu com os cancelamentos disponíveis, caso só exista um tipo, este é selecionado automaticamente.
PWOPER_STATISTICS	40h	Realiza uma transação de estatísticas.
PWOPER_CARDPAYMENT	41h	Realiza um pagamento de cartão de crédito.
PWOPER_CARDPAYMENTVOID	44h	Cancela uma transação <b>PWOPER_CARDPAYMENT</b> .
PWOPER_CASHWDRWLVOID	45h	Cancela uma transação <b>PWOPER_CASHWDRWL.</b>
PWOPER_CARDUNLOCK	46h	Realiza um desbloqueio de cartão.
PWOPER_UPDATEDCHIP	48h	Realiza uma atualização no chip do cartão.
PWOPER_RPTPROMOTIONAL	49h	Realiza uma transação de relatório promocional.
PWOPER_SALESUMMARY	4Ah	Imprime um resumo das transações de vendas.
PWOPER_STATISTICSAUTHORIZER	4Bh	Realiza uma estatística específica do autorizador.
PWOPER_OTHERADMIN	4Ch	Realiza uma transação administrativa especificada pelo autorizador.
PWOPER_BILLPAYMENTVOID	4Eh	Cancela uma transação <b>PWOPER_BILLPAYMENT</b> .
PWOPER_TSTKEY	F0h	Teste de chaves de criptografia do pinpad

PWOPER_COMMONDATA	FAh	Realiza uma operação para obter os dados básicos do PdC.
		O resultado dessa operação deve ser consultado por meio da chamada de PW_iGetResult para as informações: PWINFO_AUTADDRESS, PWINFO_APN, PWINFO_LIBVERSION, PWINFO_POSID, PWINFO_DESTTCPIP, PWINFO_LOCALIP, PWINFO_GATEWAY, PWINFO_SUBNETMASK, PWINFO_PPPPWD, PWINFO_SSID.
PWOPER_SHOWPDC	FBh	Exibe o ponto de captura configurado.
PWOPER_VERSION	FCh	(Versão) Permite consultar a versão da biblioteca atualmente em uso.
PWOPER_CONFIG	FDh	(Configuração) Visualiza e altera os parâmetros de operação locais da biblioteca.
PWOPER_MAINTENANCE	FEh	(Manutenção) Apaga todas as configurações do Ponto de Captura, devendo ser novamente realizada uma transação de Instalação.

## PW\_iAddParam

Esta função é utilizada para alimentar a biblioteca com as informações da transação a ser realizada, e retorna imediatamente. Estas informações podem ser:

- → Pré-fixadas na Automação;
- → Capturadas do operador pela Automação antes do acionamento do PayGo;
- → Capturadas do operador após solicitação pelo PayGo (retorno **PW\_MOREDATA** por **PW\_iExecTransac**).
- → <u>Importante:</u> Todas as informações adicionadas nessa função através do parâmetro **pszValue** devem, obrigatoriamente, estar na faixa ASCII entre o valor 20h (32 decimal) e o valor 7Eh (126 decimal) e possuir o terminador nulo. Este parâmetro <u>não aceita</u> 'ç' e nem caracteres acentuados.

Int16 PW_iAddParam	(Word wParam, o	const char *pszValue);
--------------------	-----------------	------------------------

#### **Entradas:**

wParam Identificador do parâmetro (PWINFO\_xxx, ver lista completa em

"10.Dicionário de dados", página 79).

**pszValue** Valor do parâmetro (string ASCII com final nulo).

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

PWRET OK	Parâmetro acrescentado com sucesso.
PWRET_INVPARAM	O valor do parâmetro é inválido.
PWRET_DLLNOTINIT	
PWRET_TRNNOTINIT	Não foi executado PW_iNewTransac (ver página 18).
PWRET_NOTINST	É necessário efetuar uma transação de Instalação.
Outro	Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).
	Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

#### Observações adicionais:

→ Os parâmetros abaixo devem obrigatoriamente ser informados pela Automação a cada transação, qualquer que seja.

Nome	Descrição
PWINFO_AUTNAME	Nome do aplicativo de Automação.
PWINFO_AUTVER	Versão do aplicativo de Automação.
PWINFO_AUTDEV	Empresa desenvolvedora da Automação.
PWINFO_AUTCAP	Capacidades da Automação.

→ Os parâmetros abaixo devem obrigatoriamente ser informados pela Automação para transações dos seguintes tipos: PWOPER\_SALE, PWOPER\_SALEVOID, PWOPER\_PREAUTH, PWOPER\_CASHWDRWL e PWOPER\_SALEPRE.



Nome	Descrição
PWINFO_TOTAMNT	Valor total da transação.
PWINFO_CURRENCY	Moeda.
PWINFO_CURREXP	Expoente da moeda.

ightarrow Os parâmetros abaixo devem obrigatoriamente ser informados pela Automação para transações dos seguintes tipos: **PWOPER\_SALEVOID**, **PWOPER\_PREAUTVOID** e PWOPER\_SALEPRE.

Nome	Descrição
PWINFO_TRNORIGDATE	Data da transação original
PWINFO_TRNORIGNSU	NSU da transação original.
PWINFO_TRNORIGAMNT	Valor da transação original.
PWINFO_TRNORIGAUTH	Código de autorização da transação original.
PWINFO_TRNORIGTIME	Hora da transação original.

## PW\_iExecTransac

Esta função tenta realizar uma transação através do PayGo, utilizando os parâmetros previamente definidos através de **PW\_iAddParam**. Caso algum dado adicional precise ser informado, o retorno será **PWRET\_MOREDATA** e o parâmetro **pvstParam** retornará informações dos dados que ainda devem ser capturados.

Esta função, por se comunicar com a infraestrutura PayGo, pode demorar alguns segundos para retornar.

Intl6 PW\_iExecTransac (PW\_GetData \*pvstParam, Intl6 \*piNumParam);

Entradas:			
piNumParam	Quantidade máxima de dados que podem ser capturados de uma vez, caso o retorno seja <b>PW_MOREDATA</b> . (Deve refletir o tamanho da área de memória apontada por <b>pvstParam</b> .) Valor sugerido: 9.		
Saídas:			
pvstParam	Lista e características dos dados que precisam ser informados para executar a transação. Consultar "9.Captura de dados" (página 70) para a descrição da estrutura e instruções para a captura de dados adicionais.		
piNumParam	Quantidade de dados adicionais que precisam ser capturados (quantidade de ocorrências preenchidas em <b>pvstParam</b> ).		
Retorno:			
PWRET_OK	Transação realizada com sucesso. Os resultados da transação devem ser obtidos através da função <b>PW_iGetResult</b> .		
PWRET_NOTHIN	<b>G</b> Nada a fazer, fazer as validações locais necessárias e chamar a função <b>PW_iExecTransac</b> novamente.		
	<b>ATA</b> Mais dados são requeridos para executar a transação.		
	'INITNão foi executado PW_iInit.		
	<b>[INIT</b>		
	TÉ necessário efetuar uma transação de Instalação.		
	<b>DATORY</b> Algum dos parâmetros obrigatórios não foi adicionado (ver página 22).		
Outro			

#### PW\_iGetResult

Esta função pode ser chamada para obter informações que resultaram da transação efetuada, independentemente de ter sido bem ou malsucedida, e retorna imediatamente.

Int16 PW\_iGetResult (Int16 iInfo, char \*pszData, Uint32 uIDataSize);

**Entradas:** 

ilnfo Código da informação solicitada sendo requisitada (PWINFO\_xxx, ver lista

completa em "10.Dicionário de dados", página 79).

ulDataSize Tamanho (em bytes) da área de memória apontada por pszData. Prever

um tamanho maior que o máximo previsto para o dado solicitado.

Saídas:

pszData Valor da informação solicitada (string ASCII com terminador nulo).

Retorno:

PWRET\_OK......Sucesso. pszData contém o valor solicitado.

PWRET\_NODATA......A informação solicitada não está disponível.

PWRET\_BUFOVFLW .....O valor da informação solicitada não cabe em pszData.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93)

#### PW\_iConfirmation

Esta função informa ao PayGo o status final da transação em curso (confirmada ou desfeita). Consultar "8. Confirmação de transação" (página 69) para informações adicionais.

Int16 PW\_iConfirmation ( Uint32 ulResult, const char \*pszReqNum,

const char \*pszLocRef, const char \*pszExtRef,

const char \*pszVirtMerch, const char \*pszAuthSyst);

**Entradas:** 

ulStatus Resultado da transação (PWCNF\_xxx, ver lista abaixo).

**pszReqNum** Referência local da transação, obtida através de **PW\_iGetResult** 

(PWINFO\_REQNUM).

**pszLocRef** Referência da transação para a infraestrutura PayGo, obtida através de

PW\_iGetResult (PWINFO\_AUTLOCREF).

**pszExtRef** Referência da transação para o Provedor, obtida através de **PW\_iGetResult** 

(PWINFO\_AUTEXTREF).

pszVirtMerch Identificador do Estabelecimento, obtido através de PW\_iGetResult

(PWINFO\_VIRTMERCH).

**pszAuthSyst** Nome do Provedor, obtido através de PW\_iGetResult

(PWINFO\_AUTHSYST).

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

**PWRET\_OK**.....O status da transação foi atualizado com sucesso.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_iInit.

PWRET\_NOTINST.....É necessário efetuar uma transação de Instalação.

PWRET\_INVALIDTRN.....A transação informada para confirmação não existe ou já foi

confirmada anteriormente.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93)

#### Observações:

→ Caso a chamada a **PW\_iGetResult** para um ou mais dos parâmetros acima retorne erro, a Automação deve informar o(s) parâmetro(s) correspondente(s) como NULL ou string vazia ("").



Constante	Valor	Definição
PWCNF_CNF_AUTO	00000121h	A transação foi confirmada pelo Ponto de Captura, sem intervenção do usuário.
PWCNF_CNF_MANU_AUT	00003221h	A transação foi confirmada manualmente na Automação.
PWCNF_REV_MANU_AUT	00003231h	A transação foi desfeita manualmente na Automação.
PWCNF_REV_PRN_AUT	00013131h	A transação foi desfeita pela Automação, devido a uma falha na impressão do comprovante (não fiscal). A priori, não usar. Falhas na impressão não devem gerar desfazimento, deve ser solicitada a reimpressão da transação.
PWCNF_REV_DISP_AUT	00023131h	A transação foi desfeita pela Automação, devido a uma falha no mecanismo de liberação da mercadoria.
PWCNF_REV_COMM_AUT	00033131h	A transação foi desfeita pela Automação, devido a uma falha de comunicação/integração com o ponto de captura (Cliente PayGo).
PWCNF_REV_ABORT	00043131h	A transação não foi finalizada, foi interrompida durante a captura de dados.
PWCNF_REV_OTHER_AUT	00073131h	A transação foi desfeita a pedido da Automação, por um outro motivo não previsto.
PWCNF_REV_PWR_AUT	00083131h	A transação foi desfeita automaticamente pela Automação, devido a uma queda de energia (reinício abrupto do sistema).
PWCNF_REV_FISC_AUT	00093131h	A transação foi desfeita automaticamente pela Automação, devido a uma falha de registro no sistema fiscal (impressora S@T, on-line, etc.).

## PW\_iWaitConfirmation

Caso deseje-se sincronizar a execução da biblioteca com o processo de confirmação, após chamar **PW\_iConfirmation**, a chamada de **PW\_iWaitConfirmation** apenas retornará quando o processo de confirmação for efetivamente terminado.

Intl6 PW\_iWaitConfirmation (void);

#### **Entradas:**

Nenhuma.

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

#### PW\_ildleProc

Para o correto funcionamento do sistema, a biblioteca do PayGo precisa de tempos em tempos executar tarefas automáticas enquanto não está realizando nenhuma transação a pedido da Automação.

Após uma chamada de qualquer uma das funções **PW\_iInit**, **PW\_iExecTransac**, **PW\_iConfirmation** ou **PW\_iIdleProc**, a Automação deve obter, através da função **PW\_iGetResult**, o valor do parâmetro **PWINFO\_IDLEPROCTIME**, que indica o próximo horário no qual a Automação deve chamar **PW\_iIdleProc**.

Int16 PW\_ildleProc (void);

#### **Entradas:**

Nenhuma.

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

PWRET\_OK......Operação realizada com êxito.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_ilnit.

PWRET\_NOTINST......É necessário efetuar uma transação de Instalação.

Outro .......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93)

## **PW\_iGetOperations**

Esta função pode ser chamada para obter quais operações o PayGo disponibiliza no momento, sejam elas **administrativas, de venda** ou **ambas.** 

Intl6 **PW\_iGetOperations** (Byte **bOperType**, PW\_Operations **vstOperations**[], Intl6 \*piNumOperations);

**Entradas:** 

**bOperType** Soma dos tipos de operação a serem incluídos na estrutura de retorno

(PWOPTYPE\_xxx, conforme tabela abaixo).

piNumOperations Número máximo de operações que pode ser retornado. (Deve refletir o

tamanho da área de memória apontada por pvstOperations).

Saídas:

**piNumOperations** Número de operações disponíveis no PayGo.

vstOperations Lista das operações disponíveis e suas características, descrição dos

membros da estrutura na tabela abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
bOperType	Byte	Tipo da operação ( <b>PWOPTYPE_XXX</b> ).
szText	char[]	Texto a ser exibido para seleção da operação. Caso a operação seja selecionada, esse valor deve ser adicionado como parâmetro <b>pszValue</b> na função <b>PW_iAddParam</b> , com o parâmetro <b>wParam</b> igual a <b>PWINFO_LOCAINFO1.</b>
szValue	char[]	Caso a operação seja selecionada, valor a ser adicionado como parâmetro <b>pszValue</b> na função <b>PW_iAddParam</b> , com o parâmetro <b>wParam</b> igual a <b>PWINFO_OPERATION.</b>

#### Retorno:

**PWRET\_NOTINST**.....É necessário efetuar uma transação de Instalação.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93)

#### Tipos de operação:

Nome	Valor	Descrição
PWOPTYPE_ADMIN	1	Todas as operações não retornadas ao solicitar operações do tipo <b>PWOPTYPE_SALE</b> (relatório, reimpressão, cancelamento, pagamento de contas, entre outras).
PWOPTYPE_SALE	2	Operações que realizam o pagamento de mercadorias e/ou serviços vendidos pelo Estabelecimento ao Cliente, a quitação do valor devido pode ser efetuada com diversas modalidades de pagamento: cartão de crédito/débito, carteira virtual, pontos de programa de fidelidade, entre outros, transferindo fundos entre as respectivas contas.

#### PW\_iGetOperationsEx

Esta função pode ser chamada para obter quais operações o PayGo disponibiliza no momento, sejam elas **administrativas, de venda** ou **ambas.** Retorna além da operação, o nome do sistema autorizador que oferece a opção.

Intl6 **PW\_iGetOperations** (Byte **bOperType**, PW\_OperationsEx **vstOperations**[], Intl6 \*piNumOperations, Intl6 iStructSize);

F	n	t	ra	d	a	s:

**bOperType** Soma dos tipos de operação a serem incluídos na estrutura de retorno

(PWOPTYPE\_xxx, conforme tabela abaixo).

piNumOperations Número máximo de operações que pode ser retornado. (Deve refletir o

tamanho da área de memória apontada por **pvstOperations**).

**iStructSize** Tamanho da estrutura PW\_OperationsEx.

#### Saídas:

**piNumOperations** Número de operações disponíveis no PayGo.

vstOperations Lista das operações disponíveis e suas características, descrição dos

membros da estrutura na tabela abaixo:

Nome	Тіро	Descrição
bOperType	Byte	Tipo da operação ( <b>PWOPTYPE_XXX</b> ).
szOperName	char[]	Texto a ser exibido para seleção da operação. Caso a operação seja selecionada, esse valor deve ser adicionado como parâmetro <b>pszValue</b> na função <b>PW_iAddParam</b> , com o parâmetro <b>wParam</b> igual a <b>PWINFO_LOCAINFO1.</b>
szAuthSist	char[]	Nome do sistema autorizador relacionado à operação. Esse valor deve ser adicionado como parâmetro <b>pszValue</b> na função <b>PW_iAddParam</b> , com o parâmetro <b>wParam</b> igual a <b>PWINFO_AUTHSYST.</b>
szValue	char[]	Caso a operação seja selecionada, valor a ser adicionado como parâmetro <b>pszValue</b> na função <b>PW_iAddParam</b> , com o parâmetro <b>wParam</b> igual a <b>PWINFO_OPERATION.</b>
fAuthPreferential	Bool	Sinaliza, caso a automação optar pelo tratamento, o autorizador deve ser selecionado antes da operação. Caso isto ocorra, somente as operações de venda ou administrativas relacionadas ao autorizador deverão ser exibidas posteriormente.

#### Retorno:

PWRET_OK	Operação realizada com êxito.
PWRFT DLLNOTINIT	Não foi executado PW ilnit

**PWRET\_NOTINST**.....É necessário efetuar uma transação de Instalação.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93)



Tipos de operação:		
Nome	Valor	Descrição
PWOPTYPE_ADMIN	1	Todas as operações não retornadas ao solicitar operações do tipo <b>PWOPTYPE_SALE</b> (relatório, reimpressão, cancelamento, pagamento de contas, entre outras).
PWOPTYPE_SALE	2	Operações que realizam o pagamento de mercadorias e/ou serviços vendidos pelo Estabelecimento ao Cliente, a quitação do valor devido pode ser efetuada com diversas modalidades de pagamento: cartão de crédito/débito, carteira virtual, pontos de programa de fidelidade, entre outros, transferindo fundos entre as respectivas contas.

## 6.2 Funções para acesso ao pinpad

Essas funções são utilizadas para obtenção de dados do pinpad, exclusivamente quando solicitado pelo retorno **PWRET\_MOREDATA** da função **PW\_iExecTransac**.

O uso das funções apresentadas nesta seção deve respeitar o fluxo apresentado em "5.2.2. Interface com o pinpad" (página 15).

## 6.2.1 Funções de controle do fluxo

#### PW\_iPPEventLoop

Esta função deve ser chamada repetidamente até que devolva em código de retorno diferente de **PWRET\_NOTHING** e **PWRET\_DISPLAY**, e retorna imediatamente.

Int16 PW\_iPPEventLoop (char \*pszDisplay, Uint32 ulDisplaySize);

Entra	das:
-------	------

ulDisplaySize Tamanho (em bytes) da área de memória apontada por pszDisplay.

Tamanho mínimo recomendado: 100 bytes.

#### Saídas:

**pszDisplay** Caso o retorno da função seja **PWRET\_DISPLAY**, contém uma mensagem

de texto (string ASCII com terminal nulo) a ser apresentada pela

Automação na interface com o usuário principal. Para o formato desta mensagem, consultar "1.

Interface com o usuário", página 14.

#### Retorno:

PWRET_NOTHING	.Nada a fazer, continuar aguardando o processamento do pinpad.
PWRET_DISPLAY	.Apresentar a mensagem recebida em <b>pszDisplay</b> e continuar
	aguardando o processamento do pinpad.
PWRET_OK	.Captura de dados realizada com êxito, prosseguir com a
	transação.
PWRET_CANCEL	.A operação foi cancelada pelo Cliente no pinpad (tecla [CANCEL]).
	.O Cliente não realizou a captura no tempo limite.
PWRET_FALLBACK	.Ocorreu um erro na leitura do cartão, passar a aceitar a digitação
	do número do cartão, caso já não esteja aceitando.
PWRET_PPCOMERR	.Falha na comunicação com o pinpad.
PWRET_DLLNOTINIT	.Não foi executado PW_ilnit.
PWRET_INVCALL	.Não há captura de dados no pinpad em curso.
Outro	.Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).
	Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função
	PW_iGetResult (PWINFO_RESULTMSG)

## PW\_iPPAbort

Esta função pode ser utilizada pela Automação para interromper uma captura de dados no pinpad em curso, e retorna imediatamente.

Int16 PW\_iPPAbort (void);

#### **Entradas:**

Nenhuma.

#### Saídas:

Nenhuma.

#### Retorno:

**PWRET\_OK**......Operação interrompida com sucesso. **PWRET\_PPCOMERR**.....Falha na comunicação com o pinpad.

**PWRET\_DLLNOTINIT**.....Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93)

#### 6.2.2 Funções para obtenção de dados

Cada função desta seção inicia um processamento no pinpad, e retorna imediatamente.

Todas as funções dessa seção só podem ser utilizadas caso a biblioteca solicite a respectiva captura através do retorno **PWRET\_MOREDATA** com o tipo de captura **PWDAT\_PPREMCRD**, como descrito na seção "8.2.6 Outras capturas no pinpad". Qualquer outra chamada dessas funções fora desse fluxo irá retornar **PWRET\_INVPARAM**.

Para determinar qual função deve ser chamada pela Automação, referir-se à seção "9.Captura de dados", página 70.

#### PW\_iPPGetCard

Esta função é utilizada para realizar a leitura de um cartão (magnético, com chip com contato, ou sem contato) no pinpad.

Int16 PW\_iPPGetCard (Uint16 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

**PWRET\_INVPARAM**.....O valor de **uiIndex** informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

**PWRET\_DLLNOTINIT**.....Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

#### PW\_iPPGetPIN

Esta função é utilizada para realizar a captura no pinpad da senha (ou outro dado criptografado) do Cliente.

Intl6 PW\_iPPGetPIN (Uintl6 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

PWRET\_INVPARAM ......O valor de uilndex informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_ilnit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

#### PW\_iPPGetData

Esta função é utilizada para fazer a captura no pinpad de um dado não sensível do Cliente.

Intl6 PW\_iPPGetData (Uintl6 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

**PW\_iExecTransac** (índice do dado no vetor **pvstParam**).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK.....Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

PWRET\_INVPARAM ......O valor de uilndex informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_ilnit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

## PW\_iPPGoOnChip

Esta função é utilizada para realizar o processamento off-line (antes da comunicação com o Provedor) de um cartão com chip no pinpad.

Int16 PW\_iPPGoOnChip (Uint16 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

PWRET\_INVPARAM ......O valor de uilndex informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_iInit.

Outro .....Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

## PW\_iPPFinishChip

Esta função é utilizada para finalizar o processamento on-line (após comunicação com o Provedor) de um cartão com chip no pinpad.

Int16 PW\_iPPFinishChip (Uint16 uilndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

**PW\_iExecTransac** (índice do dado no vetor **pvstParam**).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

PWRET\_INVPARAM .....O valor de uilndex informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

### PW\_iPPConfirmData

Esta função é utilizada para obter do Cliente a confirmação de uma informação no pinpad.

Int16 PW\_iPPConfirmData (Uint16 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

**PWRET\_INVPARAM**.....O valor de **uiIndex** informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

### PW\_iPPGenericCMD

Esta função é utilizada para realizar um comando genérico no pinpad.

Int16 PW\_iPPGenericCMD (Uint16 uilndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

PWRET\_INVPARAM ......O valor de uilndex informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca

PWRET\_DLLNOTINIT.....Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

## PW\_iPPDataConfirmation

Esta função é utilizada para realizar a confirmação positiva de um dado, ou um bloco de dados, no pinpad.

Int16 PW\_iPPDataConfirmation (Uint16 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

PWRET\_INVPARAM ......O valor de uilndex informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_ilnit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

### PW\_iPPRemoveCard

Esta função é utilizada para aguardar a remoção de um cartão com chip.

Int16 PW\_iPPRemoveCard (void);

**Entradas:** 

Nenhuma.

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

**PWRET\_INVPARAM** ...... Essa captura de dado não foi solicitada pela biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_ilnit.

Outro .....Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

# 6.2.3 Outras funções

As funções descritas nesta seção permitem interagir com o pinpad <u>fora do fluxo de uma</u> <u>transação</u>.

Cada função desta seção inicia um processamento no pinpad, e retorna assim que possível.

# PW\_iPPDisplay

Esta função é utilizada para apresentar uma mensagem no pinpad.

Int16 PW\_iPPDisplay (const char \*pszMsg);

**Entradas:** 

pszMsg Mensagem a ser apresentada no pinpad. O caractere '\r' (0Dh) indica uma

quebra de linha.

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK.....Função iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

**PWRET\_DLLNOTINIT**.....Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

# PW\_iPPGetUserData

Esta função é utilizada para obter um dado digitado pelo portador do cartão no pinpad.

Intl6 **PW\_iPPGetUserData** ( Uintl6 **uiMessageId**, Byte **bMinLen**, Byte **bMaxLen**, Intl6 **iToutSec**, char **\*pszData**);

### **Entradas:**

**uiMessageld** Identificador da mensagem a ser exibida como prompt para a captura, seguindo a tabela abaixo:

seguindo a tabela abaixo:				
Identificador	Mensagem apresentada			
1	DIGITE O DDD			
2	REDIGITE O DDD			
3	DIGITE O TELEFONE			
4	REDIGITE O TELEFONE			
5	DIGITE DDD+TELEFONE			
6	REDIGITE DDD+TELEFONE			
7	DIGITE O CPF			
8	REDIGITE O CPF			
9	DIGITE O RG			
10	REDIGITE O RG			
11	DIGITE OS 4 ULTIMOS DIGITOS			
12	DIGITE CODIGO DE SEGURANCA			
	manho mínimo do dado a ser digitado. manho máximo do dado a ser digitado.			

bMinLen	Tamanho mínimo do dado a ser digitado.
bMaxLen	Tamanho máximo do dado a ser digitado.
iToutSec	Tempo limite para a digitação do dado em segundos.

### Saídas:

**pszData** Dado digitado pelo portador do cartão no pinpad.

#### Retorno:

PWRET_OK	O dado foi capturado com sucesso.
PWRET_DLLNOTINIT	Não foi executado PW_ilnit.
PWRET_NOTINST	É necessário efetuar uma transação de Instalação.
PWRET_CANCEL	A operação foi cancelada pelo Cliente no pinpad (tecla [CANCEL]).
PWRET_TIMEOUT	O Cliente não realizou a captura no tempo limite.
PWRET_PPCOMERR	Falha na comunicação com o pinpad.
PWRET_INVCALL	Não é possível capturar dados em um pinpad não ABECS.
Outro	Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

### PW\_iPPWaitEvent

Esta função é utilizada para aguardar a ocorrência de um evento no pinpad.

Int16 PW\_iPPWaitEvent (Uint32 \*pulEvent);

### **Entradas:**

**pulEvent** Soma dos valores referentes aos eventos a serem monitorados no pinpad

(não é possível monitorar simultaneamente os eventos  ${\bf PWPPEVTIN\_ICC}$  e

PWPPEVTIN\_ICCOUT):

Constante	Valor	Evento			
PWPPEVTIN_KEYS	1	Acionamento de teclas			
PWPPEVTIN_MAG	2	Passagem de cartão magnético			
PWPPEVTIN_ICC	4	Presença de cartão com chip.			
PWPPEVTIN_CTLS	8	Aproximação de um cartão sem contato.			
PWPPEVTIN_ICCOUT	16	Ausência de cartão com chip.			

#### Saídas:

**pulEvent** Evento ocorrido, conforme tabela abaixo.

Atenção: este dado somente é preenchido após retorno PWRET\_OK de

PW\_iPPEventLoop.

### Retorno:

PWRET_OK	Captura iniciada com sucesso, chamar <b>PW_iPPEventLoop</b> para
	obter o resultado.
PWRET_INVPARAM	Não é possível monitorar simultaneamente os eventos passados
	em <b>pulEvent.</b>
PWRET_DLLNOTINIT	Não foi executado PW_iInit.
Outro	Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Constante	Valor	Definição
PWPPEVT_MAGSTRIPE	01h	Foi passado um cartão magnético.
PWPPEVT_ICC	02h	Foi detectada a presença de um cartão com chip.
PWPPEVT_CTLS	03h	Foi detectada a presença de um cartão sem contato.
PWPPEVT_ICCOUT	04h	Foi detectada a ausência de um cartão com chip.
PWPPEVT_KEYCONF	11h	Foi pressionada a tecla [OK].
PWPPEVT_KEYBACKSP	12h	Foi pressionada a tecla [CORRIGE].
PWPPEVT_KEYCANC	13h	Foi pressionada a tecla [CANCELA].
PWPPEVT_KEYF1	21h	Foi pressionada a tecla [F1].
PWPPEVT_KEYF2	22h	Foi pressionada a tecla [F2].
PWPPEVT_KEYF3	23h	Foi pressionada a tecla [F3].
PWPPEVT_KEYF4	24h	Foi pressionada a tecla [F4].

## PW\_iPPGetPINBlock

Esta função é utilizada para obter o PIN block gerado a partir de um dado digitado pelo usuário no pinpad.

Intl6 PW\_iPPGetPINBlock (Byte bKeyID, const char\* pszWorkingKey, Byte bMinLen,

Byte bMaxLen, Int16 iToutSec, const char\* pszPrompt,

char\* pszData);

**Entradas:** 

**bKeyID** Índice da Master Key (para chave PayGo, utilizar o índice "12").

**pszWorkingKey** Sequência de 32 caracteres utilizados para a geração do PIN block (dois

valores iguais digitados pelo usuário com duas **pszWorkingKey** diferentes

irão gerar dois PIN blocks diferentes.

**bMinLen** Tamanho mínimo do dado a ser digitado (a partir de 4).

**bMaxLen** Tamanho máximo do dado a ser digitado (até 12). **iToutSec** Tempo limite para a digitação do dado em segundos.

**pszPrompt** Mensagem de 32 caracteres (2 linhas com 16 colunas) para apresentação

no momento do pedido do dado do usuário ('\r' para quebra de linha).

Saídas:

pszData PIN block gerado com base nos dados fornecidos na função combinados

com o dado digitado pelo usuário no pinpad.

Retorno:

PWRET\_OK.....O dado foi capturado com sucesso.

PWRET\_DLLNOTINIT.....Não foi executado PW\_iInit.

PWRET\_NOTINST.....É necessário efetuar uma transação de Instalação.

PWRET\_CANCEL ...... A operação foi cancelada pelo Cliente no pinpad (tecla [CANCEL]).

**PWRET\_TIMEOUT**.....O Cliente não realizou a captura no tempo limite.

**PWRET\_PPCOMERR**.....Falha na comunicação com o pinpad.

PWRET\_PPS\_ERRPIN......Chave com índice bKeyID não presente no pinpad.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

# PW\_iPPTestKey

Esta função é utilizada para realização de teste de chaves de PIN no pinpad.

Int16 PW\_iPPTestKey (Uint16 uiIndex);

**Entradas:** 

uilndex Índice (iniciado em 0) do dado solicitado na última execução de

PW\_iExecTransac (índice do dado no vetor pvstParam).

Saídas:

Nenhuma.

Retorno:

PWRET\_OK......Captura iniciada com sucesso, chamar PW\_iPPEventLoop para

obter o resultado.

**PWRET\_INVPARAM**.....O valor de **uilndex** informado não corresponde a uma captura de

dados deste tipo ou a essa captura de dado não foi solicitada pela

biblioteca.

PWRET\_DLLNOTINIT.....Não foi executado PW\_iInit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

# 6.3 Outras funções

Estas funções permitem executar algumas funções <u>fora do fluxo de uma transação</u>. Geralmente, funções de cunho administrativo.

## PW\_iTransactionInquiry

Esta função é utilizada para realizar uma consulta de transações efetuadas por um ponto de captura junto ao PayGo.

Int16 **PW\_iTransactionInquiry** ( const char \*pszXmlRequest, char\* pszXmlResponse, Uint32 ulXmlResponseLen);

#### **Entradas:**

ulXmlResponseLen Tamanho da string pszXmlResponse.

**pszXmlRequest** Arquivo de entrada no formato XML, contendo as informações necessárias para fazer a consulta pretendida, seguindo o padrão abaixo:

Elemento Elemento "pai" Descrição RequestTransactionHistory Elemento raiz do arquivo XML. Elemento que agrupa os dados authentication RequestTransactionHistory necessários para autenticação no sistema. Usuário utilizado para authentication login autenticação. authentication password Senha utilizada para autenticação. Elemento que agrupa os filtros QueryFilter RequestTransactionHistory utilizados na consulta de transações. Autorizador para o qual se deseja **TransactionAuthorizer** QueryFilter fazer a consulta. Data de início da consulta no **TransactionStartDate** QueryFilter formato "DD/MM/AAAA HH:MM:SS". Data de fim da consulta no QueryFilter **TransactionEndDate** formato "DD/MM/AAAA HH:MM:SS". Elemento que agrupa os tipos de ArrayOfTransactionType QueryFilter transação que se deseja consultar. Tipo de transação para o qual se deseja fazer a consulta (**bOper** TransactionType ArrayOfTransactionType utilizado na função PW\_iNewTransac). Elemento que agrupa os status das ArrayOfTransactionStatus QueryFilter transações que se deseja consultar. Status de transação para o qual se **TransactionStatus** ArrayOfTransactionStatus deseja fazer a consulta (289 para

transações aprovadas).



Error	RequestTransactionHistory	-
Number	Error	-
Description	Error	-

#### Saídas:

Arquivo de saída no formato XML, contendo o resultado da consulta pszXmlResponse

efetuada, o arquivo de saída tem todos os elementos do arquivo de

entrada, com os dados abaixo adicionados:

Elemento	Elemento "pai"	Descrição
Transactions	RequestTransactionHistor y	Elemento que agrupa as transações resultado da consulta.
Transaction	Transactions	Elemento que agrupa as informações de uma transação.
-	Transaction	O detalhamento de todas as informações retornadas de cada transação pode ser obtido no item <u>Detalhamento Transactions</u>

#### Retorno:

PWRET\_OK.....A consulta foi efetuada com sucesso.

PWRET\_DLLNOTINIT......Não foi executado PW\_ilnit.

Outro ......Outro erro de execução (ver "11. Códigos de retorno", página 93).

Uma mensagem de erro pode ser obtida através da função

PW\_iGetResult (PWINFO\_RESULTMSG).

#### **Exemplos:**

pszXmlRequest

Arquivo XML de solicitação para as transações de venda (tipo de transação 33) aprovadas e confirmadas (status 289), efetuadas com o autorizador ELAVON, do dia 15/09/2016 até o dia 16/09/2016:

```
<RequestTransactionHistory xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0.0.0">
<authentication>
<login>user</login>
<password>123456</password>
</authentication>
<QueryFilter>
<TransactionAuthorizer>ELAVON</TransactionAuthorizer>
<TransactionStartDate>15/09/2016 00:00:00</TransactionStartDate>
<TransactionEndDate>16/09/2016 23:59:59</TransactionEndDate>
<ArrayOfTransactionType>
<TransactionType>33</TransactionType>
</ArrayOfTransactionType>
<ArrayOfTransactionStatus>
<TransactionStatus>289</TransactionStatus>
</ArrayOfTransactionStatus>
</QueryFilter>
<Error>
<Number />
<Description />
</Error>
</RequestTransactionHistory>
```



Arquivo XML de resposta com as transações efetuadas no período pszXmlResponse informado (2 transações foram retornadas):

```
<RequestTransactionHistory version="1.0.0.0"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <authentication>
    <login>user</login>
    <password>123456</password>
  </authentication>
  <OuervFilter>
    <TransactionAuthorizer>ELAVON</TransactionAuthorizer>
    <TransactionStartDate>15/09/2016 00:00:00</TransactionStartDate>
    <TransactionEndDate>16/09/2016 23:59:59</TransactionEndDate>
    <ArrayOfTransactionType>
      <TransactionType>33</TransactionType>
    </ArrayOfTransactionType>
    <ArrayOfTransactionStatus>
      <TransactionStatus>289</TransactionStatus>
    </ArrayOfTransactionStatus>
  </0uervFilter>
  <Transactions>
    <Transaction>
      <UniqueId>329904</UniqueId>
      <AuthorizerExternalReference>00000072328</AuthorizerExternalReference>
      <InternalLocalReference>12</InternalLocalReference>
      <Status>289</Status>
      <POSTimestamp>15/09/2016 15:18:23</POSTimestamp>
      <Type>33</Type>
      <Amount>10000</Amount>
      <Discount />
      <CashBack />
      <AuthorizerName>ELAVON</AuthorizerName>
      <AuthorizerCode>ELAVON</AuthorizerCode>
      <AuthorizationCode>024662</AuthorizationCode>
      <ProductName>MASTERCARD</ProductName>
      <ResultMessage>TRANSACAO AUTORIZADA </ResultMessage>
      <ServerTimestamp>15/09/2016 15:18:23/ServerTimestamp>
      <AffiliationNumber>00194140000000004226</AffiliationNumber>
      <AuthorizationTimestamp />
      <CurrencyExponent>2</CurrencyExponent>
      <CurrencyCode>986</CurrencyCode>
      <TransactionDetails>
        <RequestPurpose>1</RequestPurpose>
        <POSData>
          <Identifier>50328</Identifier>
          <Description>Terminal de testes
        </POSData>
        <PinPadData>
          <SerialNumber>1931410242000008
                                            </SerialNumber>
          <Version>001.29 110310 </Version>
          <Model>PPC910;3MB
                                    </Model>
          <FirmwareVersion>0080 0072 0083 0106 </firmwareVersion>
          <SpecificationVersion>1.07</SpecificationVersion>
        </PinPadData>
        <CardData>
          <CardBrand />
          <Type>1</Type>
          <CardName>Crédito</CardName>
        </CardData>
```



```
<POSCompanyData>
     <TaxId>03.361.770/0001-58</TaxId>
   </POSCompanyData>
   <FinancingData>
     <Type>4</Type>
     <DueDate />
     <InstallmentsNumber>2</InstallmentsNumber>
   </FinancingData>
   <TopUpData />
   <BankingAgentData />
 </TransactionDetails>
</Transaction>
<Transaction>
 <UniqueId>329909</UniqueId>
 <AuthorizerExternalReference>00000072341</AuthorizerExternalReference>
 <InternalLocalReference>21</InternalLocalReference>
 <Status>289</Status>
 <POSTimestamp>16/09/2016 10:28:28</POSTimestamp>
 <Type>33</Type>
 <Amount>3000</Amount>
 <Discount />
 <CashBack />
 <AuthorizerName>ELAVON</AuthorizerName>
 <AuthorizerCode>ELAVON</AuthorizerCode>
 <AuthorizationCode>024664</AuthorizationCode>
 <ProductName>VISA ELECTRON</ProductName>
 <ResultMessage>TRANSACAO AUTORIZADA </ResultMessage>
 <ServerTimestamp>16/05/2016 10:28:28</ServerTimestamp>
 <AffiliationNumber>001941400000000004226
 <AuthorizationTimestamp />
 <CurrencyExponent>2</CurrencyExponent>
 <CurrencyCode>986</CurrencyCode>
 <TransactionDetails>
   <RequestPurpose>1</RequestPurpose>
   <POSData>
     <Identifier>50328</Identifier>
     <Description>Terminal de testes
   </POSData>
   <PinPadData>
                                       </SerialNumber>
     <SerialNumber>1931410242000008
     <Version>001.29 110310 </Version>
                                </Model>
     <Model>PPC910;3MB
     <FirmwareVersion>0080 0072 0083 0106 </FirmwareVersion>
     <SpecificationVersion>1.07</SpecificationVersion>
   </PinPadData>
   <CardData>
     <CardBrand />
     <Type>2</Type>
     <CardName>Débito</CardName>
   </CardData>
   <POSCompanyData>
     <TaxId>03.361.770/0001-58</TaxId>
   </POSCompanyData>
   <FinancingData>
     <Type>1</Type>
     <DueDate />
     <InstallmentsNumber>1</InstallmentsNumber>
   </FinancingData>
   <TopUpData />
```

## 6.4 Detalhamento Transactions

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<reguest version="1.0.0.0" id="">
   <authentication>
      <login></login>
      <password></password>
   </authentication>
   <Transactions>
      <QueryFilter>
         <AuthorizerStatus/>
         <MerchantLegalName/>
         <MerchantTradeName/>
         <MerchantTaxId/>
         <POSIdentifier/>
         <POSType/>
         <POSPinPadSerialNumber/>
         <POSApplication/>
         <POSApplicationVersion/>
         <ReqNum/>
         <UniqueId/>
         <TransactionType/>
         <TransactionAuthorizer/>
         <TransactionProductName/>
         <TransactionStatus/>
         <TransactionStartDate/>
         <TransactionEndDate/>
         <AuthorizerStatus/>
         <LastUniqueIdSearched/>
        <ArrayOfUniqueId>
             <UniqueId/>
             <UniqueId/>
        </ArrayOfUniqueId>
       <ArrayOfTransactionType>
             <TransactionType/>
             <TransactionType/>
       </ArrayOfTransactionType>
       <ArrayOfTransactionStatus>
             <TransactionStatus/>
             <TransactionStatus/>
       </ArrayOfTransactionStatus>
      </QueryFilter>
      <Transaction>
         <UniqueId/>
         <RegNum/>
         <OriginalTransactionRegNum/>
         <AuthorizerExternalReference/>
         <InternalLocalReference/>
         <Status/>
```

```
PayG
```

```
<POSTimestamp/>
<Type/>
<Amount/>
<Discount/>
<CashBack/>
<AuthorizerName/>
<AuthorizerCode/>
<AuthorizerStatus/>
<AuthorizationCode/>
<AuthorizationType/>
<ProductCode/>
<ProductName/>
<ResultCode/>
<ResultMessage/>
<ServerTimestamp/>
<AffiliationNumber/>
<ProcessingCode/>
<ResponseCode/>
<ResponseMessage/>
<FullReceiptCopy/>
<AuthorizationTimestamp/>
<CurrencyExponent/>
<CurrencyCode/>
<CurrencySymbol/>
<TaxIdentifier/>
<CardHolderVerificationFlags/>
<CardSecCodeEntryMode/>
<AdditionalDataArray>
   <AdditionalData/>
   <AdditionalData/>
<AdditionalDataArray>
<TransactionDetails>
   <SpecificationVersion/>
   <RequestMode/>
   <RequestPurpose/>
   <OperatingSystem/>
   <ComputerName/>
   <ComputerUserName/>
   <Login/>
   <POSData>
      <ExternalId></ExternalId>
      <Identifier></Identifier>
      <Description></Description>
      <Status></Status>
      <POSType></POSType>
      <CardEntryModes>
         <CardEntryMode></CardEntryMode>
      </CardEntryModes>
      <CardEntryModes>
         <CardEntryMode></CardEntryMode>
      </CardEntryModes>
      <CommGroup></CommGroup>
      <CardTypes>
         <CardType></CardType>
      </CardTypes>
      <CardTypes>
         <CardType></CardType>
      </CardTypes>
      <InstallmentPlans>
```

```
<InstallmentPlan></InstallmentPlan>
  </InstallmentPlans>
  <InstallmentPlans>
      <InstallmentPlan></InstallmentPlan>
  </InstallmentPlans>
  <Unattended></Unattended>
  <FiscalPrinter></FiscalPrinter>
  <Printer></Printer>
  <Automation></Automation>
  <PINPad></PINPad>
  <PINPadIdleMsgLine1></PINPadIdleMsgLine1>
  <PINPadIdleMsgLine2></PINPadIdleMsgLine2>
  <ConnectedAffiliations>
      <Authorizer></Authorizer>
      <Number></Number>
   </ConnectedAffiliations>
  <ConnectedAffiliations>
      <Authorizer></Authorizer>
      <Number></Number>
  </ConnectedAffiliations>
</POSData>
<PinPadData>
  <SerialNumber/>
  <Version/>
  <Model/>
  <FirmwareVersion/>
   <SpecificationVersion/>
</PinPadData>
<CardData>
  <CardBrand/>
  <CardBIN/>
  <EntryMode/>
  <Type/>
  <MaskedCardNumber/>
  <CardName/>
  <CardHolderName/>
  <ExpirationDate/>
</CardData>
<POSCompanyData>
   <LegalName></LegalName>
  <TradeName></TradeName>
  <Notes></Notes>
  <Individual></Individual>
  <PerformsTransactions></PerformsTransactions>
  <DisplayName></DisplayName>
  <TaxId></TaxId>
  <City></City>
  <State></State>
  <Country></Country>
   <PostalCode></PostalCode>
   <MerchantGroup>
      <Name></Name>
      <Option>
         <Name></Name>
      </Option>
      <Option>
         <Name></Name>
      </Option>
   </MerchantGroup>
```

```
</POSCompanyData>
            <AffiliationCompanyData>
               <LegalName></LegalName>
               <TradeName></TradeName>
               <Notes></Notes>
               <Individual></Individual>
               <PerformsTransactions></PerformsTransactions>
               <DisplayName></DisplayName>
               <TaxId></TaxId>
               <Citv></Citv>
               <State></State>
               <Country></Country>
               <PostalCode></PostalCode>
               <MerchantGroup>
                  <Name></Name>
                  <Option>
                 <Option>
                       <Name></Name>
                 </Option>
                 <Option>
                       <Name></Name>
                 </Option>
                  </Option>
               </MerchantGroup>
            </AffiliationCompanyData>
            <FinancingData>
               <Type/>
               <DueDate/>
               <InstallmentsNumber/>
            </FinancingData>
            <RetailAutomationDetails>
               <Capabilities/>
               <Company/>
               <Name/>
               <Version/>
            </RetailAutomationDetails>
            <TopUpData>
               <AreaCode/>
               <MaskedPhoneNumber/>
            </TopUpData>
            <BankingAgentData>
               <BarCode/>
               <DueDate/>
               <EntryMode/>
               <Discount/>
               <Reduction/>
               <Fee/>
               <Amount/>
               <TotalAmount/>
            </BankingAgentData>
         </TransactionDetails>
      </Transaction>
   </Transactions>
   <Error>
      <Number/>
      <Description/>
   </Error>
</request>
```

# 6.4.1 Considerações Iniciais

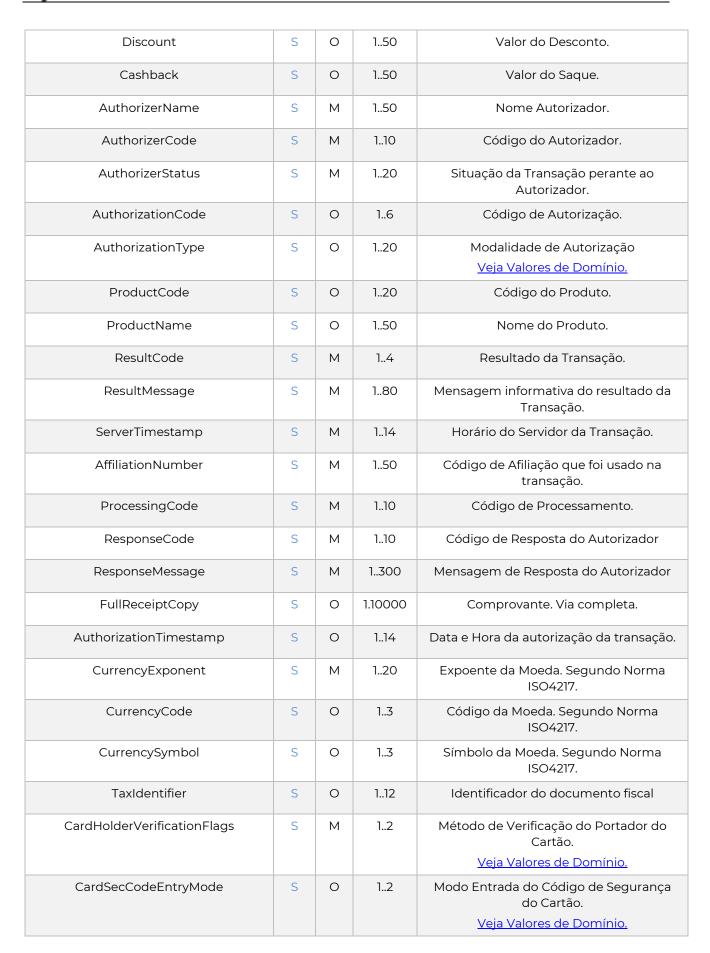
Dado Obrigatório (Mandatório)	М	
Dado Opcional	0	
Dado Ecoado	Е	
String	S	
Interio (Int)	ı	
Booleano	В	
Devolvido na resposta	R	
Ausente/Não necessário		
Condicional	С	

# 6.4.2 Tipos de Dados

Campo	Tipo	GET	Tam.	Descrição
	Qı	ueryFi	lter Node	
AuthorizerStatus	S	0	12	Status da Transação perante ao Autorizador. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
MerchantLegalName	S	0	1200	Razão Social da empresa ou Nome do cadastrado no caso de ser pessoa física.
MerchantTradeName	S	0	1100	Nome Fantasia da Empresa.
MerchantTaxID	S	0	118	Enviar o CPF caso se trate de pessoa física, enviar CNPJ caso seja empresa.
POSIdentifier	S	0	115	Identificador do ponto de captura.
POSType	S	0	150	Descrição do ponto de captura. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
POSApplication	S	0	120	Código da aplicação. OBS: Na resposta retorna a descrição. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
POSApplication Version	S	0	120	Descrição da versão.
ReqNum	S	0	120	Número da Transação gerado pelo Ponto de Captura.
ArrayOfUniqueId	S	0	120	Lista de identificadores únicos da transação no sistema PayGo. Este número é a chave primária do registro do banco de dados que deverá ser enviado na busca.



InternalLocalReference	S	0	120	Número único da transação no sistema PayGo por afiliação.
Array Of Transaction Type	S	0	1100	Lista de identificadores de Tipo da Transação. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
TransactionAuthorizer	S	0	150	Sistema Autorizador
				<u>Veja Valores de Domínio.</u>
TransactionProductName	S	0	150	Nome do Produto
ArrayOfTransactionStatus	S	0	110	Lista de identificadores da Situação da Transação no PayGo. Veja Valores de Domínio.
TransactionStartDate	S	0	114	Data e Hora inicial para filtro das transações.
TransactionEndDate	S	0	114	Data e Hora final para filtro das transações.
AuthorizerStatus	S	0	150	Situação da transação com o Autorizador. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
LastUniqueldSearched	S	0	120	Para busca parciais informar qual o último Databaseld retornado na última consulta.
	Tr	ansact	ion Node	
Uniqueld	S	М	120	Número único da transação no sistema PayGo. Este número é a chave primária do registro do banco de dados que deverá ser enviado na busca.
ReqNum	S	М	120	Número da Transação gerado pelo Ponto de Captura.
InternalLocalReference		М	120	Número único da transação no sistema PayGo por afiliação.
Original Transaction Req Num	S	0	120	No caso da transação se tratar de uma confirmação, este campo trará o número da transação original que foi confirmada ou cancelada.
Authorizer External Reference	S	М	120	Número da transação para rede autorizadora.
Status	S	М	120	Situação da Transação no PayGo. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
POSTimestamp	S	М	14	Data e Hora da Transação. (Formato)
Type	S	М	150	Tipo da Transação <u>Veja Valores de Domínio.</u>
Amount	S	М	150	Valor da Transação.





Additional Data Array	S	0	1n	Dados Adicionais enviados pelo ponto de captura. Cada dado adicional tem um limite de 100 caracteres.
	Trans	saction	DetailsNo	ode
SpecificationVersion	S	М	120	Versão da especificação do módulo do sistema de autorização.
RequestMode	S	М	120	Indica o modo da solicitação <u>Veja Valores de Domínio.</u>
RequestPurpose	S	М	130	Indica o motivo do modo da solicitação
Operating System	S	0	1128	Versão do sistema operacional do ponto de captura
ComputerName	S	0	1128	Nome do computador do ponto de captura.
ComputerUserName	S	0	1128	Nome do usuário do computador do ponto de captura
Login	S	М	180	Indica o usuário que interagiu na transação, se for o caso.
	İ	POSDa	ta Node	
Mesma estrutui	ra que co	nsta d	o cadastro	de <u>Ponto de Captura.</u>
PinPadData Node				
SerialNumber	S	0	120	Número de Série do PinPad do Ponto de Captura.
ModelVersion	S	0	119	Versão do Modelo do PinPad
Model	S		119	Modelo do PinPad
FirmwareVersion	S	0	120	Versão do Firmware do PinPad.
<u>SpecificationVersion</u>	S	0	14	Versão da Especificação do PinPad.
CardData Node				
CardBrand	S	0	11	Bandeira do Cartão.
CardBIN	S	0	16	BIN do Cartão.
EntryMode	S	0	120	Modo de entrada do cartão permitido no PtoCapturaFisico.
				Valores Domínio  Veja Valores de Domínio.
Туре		0	120	Tipo do cartão permitido no PtoCapturaFisico.

				<u>Veja Valores de Domínio.</u>
MaskedCardNumber	S	0	120	Número do Cartão Mascarado.
CardName	S	0	199	Nome do Cartão
CardHolderName	S	0	199	Nome do portador do Cartão.
ExpirationDate	S	0	14	Data Vencimento do Cartão. Formato YYMM.

### POSCompanyData (M)

Mesma estrutura que consta do cadastro de Agrupamentos e Opções

### AffiliationCompanyData (O)

Mesma estrutura que consta do cadastro de <u>Entidade</u>. Esta entidade é atrelada a afiliação que foi efetuado o pagamento, neste caso, utilizando multiestabelecimento.

FinancingData Node				
Туре	S	0	125	Tipo do financiamento.
				<u>Veja Valores de Domínio.</u>
DueDate	S	0	114	Data do pré-datado.
InstallmentsNumber	S	0	12	Número de Parcelas
RetailAutomationDetails Node				
Capabilities	S	0	14	Capacidades da automação comercial.
Company	S	0	150	Empresa desenvolvedora do aplicativo de automação comercial.
Name	S	0	1128	Nome do aplicativo de automação comercial.
Version	S	0	1128	Versão do aplicativo de automação comercial.

### **Transaction Specifics Details Nodes**

TopUpData Node					
AreaCode	S	0	13	DDD do Telefone em que foi efetuada a recarga.	
MaskedPhoneNumber	S	0	19	Número do telefone, sem o DDD (8 ou 9 dígitos).	
Banking Agent Data Node					
BarCode	S	0		Código de Barras do Pagamento de Contas.	

DueDate	S	0	114	Data de vencimento da conta.
EntryMode	S	0	12	Modo de Entrada do Código de Barras. <u>Veja Valores de Domínio.</u>
Discount	S	0	115	Desconto efetuado para o pagamento.
Reduction	S	0	115	Abatimento do valor para o pagamento.
Amount	S	0	115	Valor para o pagamento.
Fee	S	0	115	Multa aplicada ao pagamento.
TotalAmount	S	0	115	Valor Total do pagamento somado de multa, juros e subtraído do abatimento e desconto.

# 6.4.3 Serviços de Pesquisa

Serviço	API	Envio	Retorno
Transaction Date Range	GetTransactions	Ver <u>tabela de</u> <u>dados</u> para envio.	Dados completos do filtro realizado.
Transaction Date Range (Summary)	GetTransactionsSummary	Ver <u>tabela de</u> <u>dados</u> para envio.	Dados resumidos do filtro realizado.
Transaction Status	GetTransactionsStatus	Array of Uniqueld	Status de cada Uniqueld enviado.
Transaction Array of Ids (Summary)	GetTransactionsSummary	Array of Uniqueld	Dados resumidos de cada Uniqueld enviado.

# 6.4.4 Tabela de Valores de Códigos e Descrições para Domínio Ponto de Captura

Nome do Campo	Código	Descrição
Status	01	Não Liberado para Instalação "SetupNotAllowed"
	02	Liberado para Instalação "ReadyForSetup"
	03	Instalado (valor informativo) "SetupOk"
	04	Inativo "Disabled"
	05	Transacionando (valor informativo) "Transacting"
CardEntryMode	01	Digitado - "Manual"
	02	Tarja Magnética - "Magstripe"



	03	Chip Com Contato - "ContactChip"
	04	Chip Sem Contato - "ContactlessChip"
	05	Fallback - "MagStripeFallback"
	06	FallBack Digitado - "ManualFallback"
CardType	01	Crédito – "Credit"
	02	Débito – "Debit"
	04	Voucher – "Voucher"
	08	Outros – "Other"
FinancingType	01	À Vista - "Ilnstallment"
	02	Parcelado Emissor - "IssuerPlan"
	03	Parcelado Estabelecimento - "MerchantPlan"
	04	Pré Datado - "Postponed"

# 1.1.1.1.Dados Comuns

01	Habilitado ou Ativo – "Enabled"
	Desabilitado ou Inativo – "Disabled"
01	Pendente de Confirmação
02	Confirmação em Curso
03	Confirmação OK
04	Pendente de Desfazimento
05	Desfazimento em Curso
06	Desfazimento OK
07	Transação em Curso
08	Transação OK
09	Advice Pendente
10	Advice em Curso
11	Advice OK
12	Não Enviar Advice
1	Pay&Go
2	LibC
3	POS Muxx
1	Pay&Go
2	Site
3	Agendador
4	WinDLL32
5	iWL25x
TT22	iCT22x
	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 1 2 3 1 2 3 4 5

	TT9E	EFT930 S-GME
	TT32	Windows 32bits
	6	LibVerti
	7	POS Windows
	8	Android
Authorizer	01	ELAVON
	02	CONDUCTOR
	03	BIN
	04	RV
	05	FIRSTDATA CORBAN
	06	FILLIP
	07	LIBERCARD
	08	CIELO
	09	REDE
	10	CREDSYSTEM
	11	INFOCARDS
	12	NDDCARGO
	13	GLOBAL
	14	VERO
AuthorizationType	01	Online
	02	Offline
Card Holder Verification Flags	01	Assinatura do portador requerida.
	02	Senha do portador verificada off-line.
	04	Senha offline do portador foi bloqueada na última aprese ntação inválida.
	08	Senha do portador capturada para verificação online.
CardSecCodeEntryMode	00	Não Solicitado
	01	Capturado
	02	Ilegível
	03	Não Possui
RequestMode	01	Solicitação Automática
	02	Solicitação Manual
CardEntryMode	01	Digitado
	02	Tarja magnética
	04	Chip com contato
	08	Chip sem contato
	16	Fallback de chip para tarja
	32	Chip sem contato simulando tarja

	64	Chip sem contato EMV				
	128	Transação necessita de fallback				
	256	Fallback de tarja para digitado				
CardType	01	Crédito				
CardType						
	02	Débito				
	04	Voucher				
	08	Outros				
FinancingType	01	À Vista				
	02	Parcelado pelo Emissor				
	04	Parcelado pelo Estabelecimento				
	08	Pré-Datado				
BarCodeEntryMode	01	Lido				
	02	Digitado				
	-	TransactionStatus				
Decimal	Hexa	Descrição				
0	00000	Em Curso				
1	00001	Sucesso				
2	00002	Falha				
3	00003	Cancelada				
273	00111	Pendente Normal				
529	00211	Pendente Reinstalação				
785	00311	Pendente de Dados				
289	00121	Confirmação Automática				
4641	01221	Confirmação Manual Ponto de Captura				
8737	02221	Confirmação Manual Central				
12833	03221	Confirmação Manual Automação				
65841	10131	Desfeita Automática Falha Impressão				
131377	20131	Desfeita Automática Falha Liberação				
4657	01231	Desfeita Manual Ponto de Captura				
8753	02231	Desfeita Manual Central				
12849	03231	Desfeita Manual Automação				
196913	30131	Desfeita Auto Cliente				
262449	40131	Desfeita Auto Abort				
201009	31131	Desfeita Automática Falha Comunicação Servidor				
332081	51131	Desfeita Automática Falha Comunicação PINpad				
397617	61131	Desfeita Automática Negado Finish Chip EMV				
528689	81131	Desfeita Automática Falta de Energia				
	1					

	ı			
659761	A1131	Desfeita Automática Cartão Chip Removido		
78129	13131	Desfeita Automação Falha Impressão		
143665	23131	Desfeita Automação Falha Liberação		
209201	33131	Desfeita Automação Falha Comunicação		
274737	43131	Desfeita transação Interrompida		
459057	70131	Desfeita Automação Outro Motivo		
536881	83131	Desfeita Automação Falta de Energia		
602417	93131	Desfeita Automação Falha Registro Sistema Fiscal		
		TransactionType		
Decimal	Hexa	Descrição		
0	0000	Nulo		
1	0001	Instalação		
2	0002	Atualização Parâmetros		
16	0010	Reimpressão Último Comprovante		
17	0011	Relatório das Últimas Transações		
18	0012	Relatório Detalhado		
19	0013	Reimpressão Específico da Rede		
20	0014	Teste de Comunicação Específico		
21	0015	Relatório Resumido		
32	0020	Administrativa		
33	0021	Venda		
34	0022	Cancelamento		
35	0023	Recarga		
36	0024	Consulta Cheque		
37	0025	Consulta Saldo Estabelecimento		
38	0026	Consulta Saldo Cartão		
39	0027	Inicialização		
40	0028	Fechamento		
41	0029	Pré-Autorização		
42	002A	Cancelamento Pré-Autorização		
43	002B	Saque		
44	002C	Baixa Técnica		
45	002D	Consulta Taxa Financiamento		
46	002E	Verificação de Endereço		
47	002F	Venda Pré-Autorizada		
48	0030	Acumulo de Pontos		
49	0031	Cancelamento Acúmulo de Pontos		



50	0032	Resgate de Pontos
51	0033	Cancelamento de Resgate de Pontos
52	0034	Pagamento de Conta
53	0035	Consulta Documento de Cobrança
54	0036	Logon
55	0037	Busca de Pré-Autorização
56	0038	Adicional de Pré-Autorização
57	0039	Estorno
64	0040	Estatísticas
65	0041	Pagamento Cartão
68	0044	Cancelamento Pagamento Cartão
69	0045	Cancelamento Saque
70	0046	Desbloqueio Cartão
71	0047	Consulta Transação
72	0048	Atualiza Chip EMV
73	0049	Relatório Promocional
74	004A	Resumo de Vendas
75	004B	Crediário
124	007C	Aviso
125	007D	Confirmação
126	007E	Desfazimento
128	0080	Flag Resposta
129	0081	Resposta Instalação
130	0082	Resposta Atualização de Parâmetros
144	0090	Resposta Reimpressão Último Comprovante
145	0091	Resposta Relatório das Últimas Transações
146	0092	Resposta Relatório Detalhado
147	0093	Resposta Reimpressão Específico da Rede
148	0094	Resposta Teste de Comunicação Específico
160	00A0	Resposta Administrativa
161	00A1	Resposta Venda
162	00A2	Resposta Cancelamento
163	00A3	Resposta Recarga
164	00A4	Resposta Consulta Cheque
165	00A5	Resposta Consulta Saldo Estabelecimento
166	00A6	Resposta Consulta Saldo Cartão
167	00A7	Resposta Inicialização



168	00A8	Resposta Fechamento		
169	00A9	Resposta Pré-Autorização		
170	00AA	Resposta Cancelamento Pré-Autorização		
171	00AB	Resposta Saque		
172	00AC	Resposta Baixa Técnica		
173	00AD	Resposta Consulta Taxa de Financiamento		
174	00AE	Resposta Verificação de Endereço		
175	00AF	Resposta Venda Pré-Autorizada		
176	00B0	Resposta Acúmulo de Pontos		
177	00B1	Resposta Cancelamento Acúmulo de Pontos		
178	00B2	Resposta Resgate de Pontos		
179	00B3	Resposta Cancelamento Resgate de Pontos		
180	00B4	Resposta Pagamento de Conta		
181	00B5	Resposta Consulta Documento Cobrança		
182	00B6	Resposta Logon		
183	00B7	Resposta Pré-Autorização Busca		
184	00B8	Resposta Pré-Autorização Adicional		
185	00B9	Resposta Estorno		
192	00C0	Resposta Estatística		
193	00C1	Resposta Pagamento Cartão		
196	00C4	Resposta Cancelamento Pagamento Cartão		
197	00C5	Resposta Cancelamento de Saque		
198	00C6	Resposta Desbloqueio de Cartão		
199	00C7	Resposta Consulta Transação		
200	00C8	Resposta Atualiza Chip EMV		
201	00C9	Resposta Relatório Promocional		
202	00CA	Resposta Resumo de Vendas		

# 6.5 Agrupamentos e Opções

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<RequestTransactionMerchantGroupRegistration version="">
 <authentication>
    <login></login>
    <password></password>
    <externalLoginName></externalLoginName>
  </authentication>
  <MerchantGroups>
    <MerchantGroup>
      <Identifier xmlns="http://tempuri.org/"></Identifier>
      <Name xmlns="http://tempuri.org/"></Name>
      <Options xmlns="http://tempuri.org/">
```

```
<Option>
          <Identifier></Identifier>
          <Name></Name>
          <Restrictive>true</Restrictive>
        </Option>
        <Option>
          <Identifier></Identifier>
          <Name></Name>
          <Restrictive>true</Restrictive>
        </Option>
      </Options>
   </MerchantGroup>
 </MerchantGroups>
 <Error>
    <Number></Number>
    <Description></Description>
 </Error>
</RequestTransactionMerchantGroupRegistration>
```

### 6.5.1 Tipos de Dados

Campo	Tipo	PUT	POST	CET	DELETE	Tam.	Descrição
MerchantGroup/Name	S	М	М	Х	Х	150	Nome do Agrupamento
Name Identifier	N	М	R	М	М	14	Identificador Agrupamento. Será devolvido na resposta da inclusão do registro.
Option/Name	S	M/C	M/C	X	X	150	Nome da Opção
Option/Restrictive	В	M/C	M/C	X	X		Caso a opção do agrupamento seja restritiva, ou seja, restrinja a visualização dos dados por outros grupos, enviar [TRUE]
Option Identifier	N	M/C	R/C	X	M/C	14	Identificador Opção. Será devolvido na resposta da inclusão do registro.

# 6.6 Entidade

```
<TaxId></TaxId>
         <City></City>
         <State></State>
         <Country></Country>
         <PostalCode></PostalCode>
         <MerchantGroup>
           <Name></Name>
           <Option>
              <Option>
                  <Name></Name>
              </Option>
              <Option>
                  <Name></Name>
              </Option>
           </Option>
         </MerchantGroup>
   </Company>
  <Error>
      <Number></Number>
      <Description></Description>
   </Error>
</request>
```

# 6.6.1 Tipos de Dados

Campo	Tipo	PUT	POST	GET	DELETE	Tam.	Descrição
LegalName	S	М	М	X	X	1200	Razão Social da empresa ou Nome do cadastrado no caso de ser pessoa física
TradeName	S	С	С	X	X	1100	Caso se trate de empresa, o campo é obrigatório nas requisições marcadas com C.
Notes	S	0	0	Χ	X	1250	Observações pertinentes da entidade.
Individual	В	М	М	X	X		Se a entidade for pessoa física setar [TRUE], caso contrário, [FALSE].
PerformsTransactions	В	М	М	X	X		Caso a entidade capture transações, enviar [TRUE], caso contrário, [FALSE].
DisplayName	S	С	С	X	Х	113	Caso a entidade capture transações, o campo é obrigatório nas requisições marcadas com C.
Taxld	S	М	М	М	М	118	Enviar o CPF caso se trate de pessoa física, enviar CNPJ caso seja empresa. Formatar com ou sem barras, traços ou pontos.
City	S	М	М	0	0	1100	Cidade em que a entidade se encontra.



State	S	М	М	0	0	2	UF em que a entidade se encontra.
Country	S	М	М	0	0	2	Sigla do país em que a entidade se encontra.
PostalCode	S	М	М	0	0	9	CEP em que a entidade se encontra.

# 7. Comprovantes

O PayGo prevê o retorno de 4 tipos distintos de comprovantes:

- → Reduzido para o Cliente (no máximo 4 linhas, para inserção em outro comprovante que já possua os dados do Estabelecimento, por exemplo um cupom fiscal);
- → Diferenciado para o Cliente (somente as informações relevantes para o Cliente);
- → Diferenciado para o Estabelecimento (somente as informações relevantes para o Estabelecimento);
- → Completo (todas as informações relevantes para o Cliente e o Estabelecimento).

A definição das vias a serem impressas depende das características da impressora utilizada (fiscal ou não, se permite a impressão de comprovante reduzido, térmica ou de impacto) e das vias retornadas pelo PayGo (somente o comprovante completo é sempre retornado, os demais dependem do Provedor utilizado), de acordo com o seguinte algoritmo:

- → Caso a impressora tenha a capacidade de imprimir o comprovante reduzido e este seja retornado pelo PayGo, imprimir:
  - ⇒ Para o Cliente: o comprovante reduzido;
  - ⇒ Para o Estabelecimento: o comprovante diferenciado para o lojista (se retornado pelo PayGo), ou então o comprovante completo.
- → Caso a impressora não tenha a capacidade de imprimir o comprovante reduzido ou caso este não seja retornado pelo PayGo, imprimir:
  - ⇒ Para o Cliente: o comprovante diferenciado para o portador do cartão (se retornado pelo PayGo), ou então o comprovante completo;
  - ⇒ Para o Estabelecimento: o comprovante diferenciado para o lojista (se retornado pelo PayGo), ou então o comprovante completo.

# 8. Confirmação de transação

Para cada transação realizada, a Automação deve obter através da função **PW\_iGetResult** o valor do parâmetro **PWINFO\_CNFREQ**. Se este for igual a 1, indica que o status final da transação deve obrigatoriamente ser informado pela Automação ao PayGo, através da função **PW\_iConfirmation**.

Isto pode ocorrer para:

- → Transações bem-sucedidas (**PW\_iExecTransac** retorna **PWRET\_OK**);
- → Transações em curso (PW\_iExecTransac retorna PWRET\_MOREDATA) que não sejam finalizadas (PW\_iExecTransac não é mais chamado), por exemplo porque o operador interrompeu a transação.

Caso uma transação requeira confirmação, é imprescindível que a Automação realize este processo, caso contrário o status pendente da transação poderá deixar o Ponto de Captura bloqueado para novas transações até que a pendência seja resolvida.

Com isso, é importante que, imediatamente após o retorno de **PW\_iExecTransac**, a Automação obtenha os dados de seu interesse através de **PW\_iGetResult** e armazene estes em memória não-volátil, para confirmação da transação após uma possível queda de energia.

# 9. Captura de dados

Sempre que a função **PW\_iExecTransac** retornar **PW\_MOREDATA**, significa que ainda não foram capturados todos os dados necessários para executar uma transação. O vetor de estruturas **PW\_GetData** retornado por esta função inclui todas as informações necessárias para captura dos dados faltantes.

# 9.1 Tipos de captura

Existem vários tipos de dados que podem ser solicitados através deste mecanismo, conforme tabela abaixo:

Nome	Valor	Descrição
PWDAT_MENU	1	Menu de opções.
PWDAT_TYPED	2	Entrada digitada.
PWDAT_CARDINF	3	Dados do cartão, obtidos do pinpad ou digitados.
PWDAT_PPENTRY	5	Informação digitada pelo Cliente no pinpad.
PWDAT_PPENCPIN	6	Senha ou outro dado criptografado digitado pelo Cliente no pinpad.
PWDAT_CARDOFF	9	Dados resultantes do processamento off-line do cartão com chip, obtidos do pinpad.
PWDAT_CARDONL	10	Dados resultantes do processamento on-line do cartão com chip, obtidos do pinpad.
PWDAT_PPCONF	11	Confirmação pelo Cliente de uma informação no pinpad.
PWDAT_BARCODE	12	Código de barras, lido ou digitado.
PWDAT_PPREMCRD	13	Remoção do cartão do pinpad.
PWDAT_PPGENCMD	14	Comando proprietário de rede no pinpad.
PWDAT_PPDATAPOSCNF	16	Confirmação positiva de dados no pinpad.
PWDAT_USERAUTH	17	Validação de senha.
PWDAT_DSPCHECKOUT	18	Mensagem a ser exibida no checkout.
PWDAT_TSTKEY	<mark>19</mark>	Teste de chaves presentes no pinpad.
PWDAT_DSPQRCODE	<mark>20</mark>	QR Code, a ser exibido no checkout.

### 9.2 Processamento

Para cada item na Estrutura PW\_GetData (página 75), a Automação deve primeiramente identificar o tipo de captura (campo **bTipoDeDado**) e, de acordo com o valor deste, realizar os tratamentos abaixo descritos.

## 9.2.1 Menu (PWDAT\_MENU)

Para capturar um dado deste tipo, a Automação deve apresentar ao operador uma lista de opções para seleção de uma única opção. Fica a critério da Automação escolher o formato de apresentação do menu e o mecanismo de navegação deste pelo operador, sempre respeitando as regras aqui descritas:

- → A quantidade de opções possíveis é informada pelo campo **bNumOpcoesMenu**, e o descritivo de cada opção no campo **vszTextoMenu**.
- → O campo szPrompt contém uma mensagem descrevendo a informação solicitada e que deve ser apresentada ao operador junto com a lista de opções (por exemplo: "ESCOLHA O PRODUTO:"). Caso esta mensagem esteja vazia (szPrompt[0] = 0), esta não deve ser apresentada.
- → Caso o Ponto de Captura possua um teclado numérico e o campo **bTeclasDeAtalho** seja igual a 1, a Automação deve acrescentar na frente do descritivo de cada opção um dígito numérico correspondendo à posição (iniciada em 1) da opção na lista. Caso o operador pressione uma tecla numérica, fica imediatamente selecionada a opção correspondente, sem necessidade de confirmação. Caso o campo **bTeclasDeAtalho** tenha um valor diferente de 1, a Automação não deve habilitar este recurso.
- → O campo biteminicial contém o índice (iniciado em 0) da opção padrão, que deve ser realçada e selecionada caso o operador pressione a tecla de confirmação ([Enter] ou [OK]). Caso o valor deste campo não corresponda a uma opção do menu (caso seja maior ou igual à quantidade de opções), não existe nenhuma opção padrão e o pressionamento da tecla de confirmação não deve ter nenhum efeito se o operador não tiver antes selecionado uma opção.
- → Caso bNumOpcoesMenu informe que existe apenas uma opção e bltemInicial tenha o índice zero, a automação <u>pode</u> adicionar automaticamente o dado disponível. Caso contrário, o menu <u>deve</u> ser exibido para que a opção seja confirmada.

Após a seleção da opção, a Automação deve informar esta ao PayGo, chamando a função **PW\_iAddParam** com os seguintes parâmetros:

- → wParam = campo wIdentificador;
- → **pszValue** = campo vszValorMenu.

### 9.2.2 Entrada digitada (PWDAT\_TYPED)

Para capturar um dado deste tipo, a Automação deve abrir uma caixa de edição para o operador digitar a informação solicitada, com as seguintes características:

- → O campo szPrompt contém uma mensagem descrevendo a informação solicitada e que deve ser apresentada ao operador acima da caixa de edição (por exemplo: "QTDE PARCELAS:").
- → O campo **szMascaraDeCaptura**, caso não vazio (**szMascaraDeCaptura**[0] ≠ 0), define uma máscara para formatação do dado durante a digitação.

- → O campo **bOcultarDadosDigitados** indica se os caracteres digitados devem ser apresentados (ecoados) na interface com o usuário, ou se devem ser mascarados (tipicamente, substituídos pelo caractere asterisco, como para uma senha de acesso).
- → O campo **bTiposEntradaPermitidos** informa quais tipos de caracteres são aceitos. A Automação deve utilizar esta informação para restringir o uso do teclado pelo operador. (Teclas que correspondem a caracteres não aceitos não devem ter efeito.)
- → O campo **szValorInicial** contém o valor do dado a ser apresentado na abertura da caixa de edição, podendo ser editado ou confirmado pelo operador.
- → Os campos **bTamanhoMinimo** e **bTamanhoMaximo** indicam respectivamente os tamanhos (quantidade de caracteres) mínimo e máximo do dado capturado (sem considerar a eventual máscara de formatação). A Automação não deve aceitar a entrada do operador caso a dado digitado não atenda este requerimento.
- → Para dados exclusivamente numéricos (de acordo com **bTiposEntradaPermitidos**):
  - ⇒ Os campos **ulValorMinimo** e **ulValorMaximo** indicam respectivamente os valores mínimo e máximo do dado capturado. A Automação não deve aceitar a entrada do operador caso a dado digitado não atenda este requerimento.
  - ⇒ As mensagens szMsgDadoMenor e szMsgDadoMaior devem ser apresentadas brevemente pela Automação (3 segundos ou até o operador pressionar uma tecla) para o operador caso seja informado um dado respectivamente abaixo de ulValorMinimo ou acima de ulValorMaximo. Após isso, a Automação deve aguardar que o operador corrija o dado até que cumpra os requerimentos.
- → O campo **bValidacaoDado** indica se a Automação deve realizar algum tipo de validação adicional do dado.
  - ⇒ Caso a validação falhe, a Automação deve apresentar ao operador a mensagem **szMsgValidacao** (durante 3 segundos ou até que o operador pressione uma tecla) e aguardar que o operador corrija o dado até que cumpra os requerimentos.
  - ⇒ No caso da digitação dupla do dado (bValidacaoDado = 6), a Automação deve solicitar duas vezes a digitação do dado (em ambos os casos iniciando com szValorInicial), e verificar que ambos os dados digitados são iguais. Na segunda solicitação, a Automação deve substituir a mensagem szPrompt por szMsgConfirmacao.

Após a digitação e validação da informação digitada, a Automação deve informar esta ao PayGo, chamando a função **PW\_iAddParam** com os seguintes parâmetros:

- → **wParam** = campo wIdentificador;
- → **pszValue** = dado digitado, sem formatação.

### 9.2.3 Código de barras (PWDAT\_BARCODE)

Para capturar um dado deste tipo, a Automação deve solicitar ao operador a digitação de um código de barras ou a leitura deste através de um dispositivo conectado ao Ponto de Captura, com as seguintes características:

- → O campo **szPrompt** contém uma mensagem descrevendo a informação solicitada e que deve ser apresentada ao operador acima da caixa de edição (por exemplo: "CODIGO DO BOLETO:").
- → O campo **bTipoEntradaCodigoBarras** indica quais meios de captura são permitidos (digitado, lido ou ambos).



→ É recomendado que a Automação valide o código de barras digitado, corrigindo localmente eventuais erros de digitação antes da submissão à infraestrutura PayGo.

Após a captura, a Automação deve informar o código de barras ao PayGo através de duas chamadas à função **PW\_iAddParam**, com os seguintes parâmetros:

- → Uma primeira vez com **wParam** = PWINFO\_BARCODE e **pszValue** contendo o código de barras:
  - ⇒ Se digitado, incluindo todos os dígitos verificadores;
  - ⇒ Se lido, sem caracteres de controle/protocolo eventualmente acrescentados pelo leitor.
- → Uma segunda vez com **wParam** = PWINFO\_BARCODENTMODE e **pszValue** informando o tipo de captura (1 = digitado ou 2 = lido).

### 9.2.4 Dados do cartão (PWDAT\_CARDINF)

Para capturar um dado deste tipo, a Automação deve verificar o valor do campo ulTipoEntradaCartao:

- → Se igual a 1, solicitar a digitação do número do cartão;
- → Se igual a 2, chamar a função **PW\_iPPGetCard** de acordo com o fluxo ilustrado em "5.2.Captura de dados" (página 14).
- → Se igual a 3, chamar a função **PW\_iPPGetCard**, e também permitir que o operador digite o número do cartão. Caso o operador opte pela digitação, a Automação deve interromper o processamento do pinpad (de acordo com o fluxo ilustrado em "5.2.Captura de dados", página 14) antes de prosseguir.

Caso a captura seja realizada pelo pinpad, a Automação deve verificar o retorno final da função PW\_iPPEventLoop:

- → Se igual a **PWRET\_OK**, a captura está realizada, não há necessidade de chamar a função PW\_iAddParam. A biblioteca automaticamente obtém do pinpad os dados necessários.
- → Se igual a **PWRET\_FALLBACK**, a Automação deve abrir a possibilidade de o operador passar a digitar o número do cartão (independentemente do valor de ulTipoEntradaCartao), mantendo a opção de ler novamente o cartão no pinpad.
- → Para outros retornos, a Automação deve interromper a transação com o erro correspondente.

Caso o número do cartão seja digitado, a Automação deve:

- → Chamar PW\_iAddParam com wParam igual a PWINFO\_CARDFULLPAN e pszValue igual ao número digitado;
- → Se o campo **bCapturarDataVencCartao** for igual a 0, também solicitar a digitação da data de vencimento do cartão:
  - $\Rightarrow$  Com máscara "@@/@@";
  - ⇒ Com validação "MMAA" (validação de data válida, não de vencimento);
  - ⇒ Chamar **PW\_iAddParam** com **wParam** igual a **PWINFO\_CARDEXPDATE** e pszValue contendo os quatro dígitos informados pelo operador.

### 9.2.5 Senha (PWDAT\_USERAUTH)

Quando solicitado um dado deste tipo, a automação deve fazer uma validação de senha, esta senha pode ser:

- → A senha do lojista, neste caso o campo **wldentificador** será **PWINFO AUTHMNGTUSER.**
- → A senha técnica, neste caso o campo widentificador será PWINFO\_AUTHTECHUSER.
- → Caso a senha tenha sido validada corretamente, a automação deve chamar PW\_iAddParam com wParam igual ao campo wIdentificador e pszValue contendo um identificador para usuário validado.
- → Importante: Caso a validação da senha já tenha sido feita previamente pela automação, é possível chamar a função PW\_iAddParam logo após o início da transação (PW\_iNewTransac), utilizando wParam igual a PWINFO\_AUTHxxxUSER e pszValue contendo um identificador para usuário validado. Caso isso seja feito, a biblioteca não irá solicitar a validação novamente.

### 9.2.6 Exibição de uma mensagem no checkout (PWDAT\_DSPCHECKOUT)

Quando a Automação receber **PWDAT\_DSPCHECKOUT**, deve apresentar a mensagem presente em **szPrompt**. Isso permite manter o usuário informado da situação de processamento da transação.

Para sinalizar para a biblioteca o sucesso no tratamento desta informação, a Automação deve chamar **PW\_iAddParam** utilizando o **wldentificador** recebido na estrutura de captura e o valor "" (string vazia).

Importante: por motivo de compatibilidade com versões anteriores, este tipo de captura somente ocorrerá caso a Automação indique a capacidade correspondente através de **PWINFO\_AUTCAP**.

### 9.2.7 Exibição de QR Code (PWDAT\_DSPQRCODE)

Quando o tipo de dado **PWDAT\_ DSPQRCODE** for recebido, a Automação deve, simultaneamente:

- → Apresentar a mensagem presente em **szPrompt**; e
- → Apresentar um QR Code em uma tela direcionada para o Cliente, para captura pelo seu dispositivo móvel.

Devido à particularidade desta captura, o conteúdo do QR Code não é retornado na estrutura **PW\_GetData**. A Automação deve recuperar o conteúdo através de **PW\_iGetResult** (**PWINFO\_AUTHPOSQRCODE**).

Para sinalizar para a biblioteca o sucesso no tratamento desta informação, a Automação deve chamar **PW\_iAddParam** utilizando o **wIdentificador** recebido na estrutura de captura e o valor "" (string vazia).

#### Importante:

→ Por motivo de compatibilidade com versões anteriores, este tipo de captura somente ocorrerá caso a Automação indique a capacidade correspondente através de PWINFO\_AUTCAP.



- → É retornado apenas o conteúdo do QR Code. Cabe à Automação transformá-lo em uma imagem, de acordo com as capacidades de seu display. Alternativamente o conteúdo também pode ser impresso.
- → Existe a possibilidade de que vários retornos **PWDAT\_DSPQRCODE** sejam recebidos pela automação, sem que o valor de PWINFO\_AUTHPOSQRCODE tenha sido alterado, somente para a atualização da mensagem szPrompt a ser exibida na tela. Nesse caso, é recomendado que o QR code seja mantido na tela e somente a mensagem seja atualizada.

### 9.2.8 Outras capturas no pinpad

Para outras capturas realizadas no pinpad, a Automação deve chamar a função correspondente de acordo com o fluxo ilustrado em "5.2.Captura de dados" (página 14).

A função a ser chamada para cada tipo de dado é:

- → PWDAT\_PPENTREY: PW\_iPPGetData
- → PWDAT\_PPENCPIN: PW\_iPPGetPIN
- → PWDAT\_CARDOFF: PW\_iPPGoOnChip
- → PWDAT\_CARDONL: PW\_iPPFinishChip
- → PWDAT\_PPCONF: PW\_iPPConfirmData
- → PWDAT\_PPGENCMD: PW\_iPPGenericCMD
- → PWDAT\_PPDATAPOSCNF: PW\_iPPPositiveConfirmation
- → PWDAT PPREMCRD: PW iPPRemoveCard
- → PWDAT\_TSTKEY: PW\_iPPTestKey

Para estes tipos de dado, não há necessidade de chamar a função PW\_iAddParam. A biblioteca automaticamente obtém do pinpad os dados necessários.

### 9.2.9 Múltiplas entradas

Caso o campo bNumeroCapturas seja maior que 1, a Automação deve repetir a captura do dado (com as mesmas características) a quantidade de vezes correspondente e, quando relevante para o tipo de dado, chamar **PW\_iAddParam** a mesma quantidade de vezes, com o mesmo valor de **wParam**, variando **pszValue** de acordo com a informação capturada.

### 9.2.10 Mensagem de aviso

Caso o campo szMsgPrevia não esteja vazio (szMsgPrevia[0] ≠ 0), a Automação deve apresentar brevemente (durante 3 segundos ou até que o operador pressione uma tecla) a mensagem correspondente antes de solicitar a captura do dado.

### 9.3 Estrutura PW\_GetData

A tabela abaixo descreve cada membro da estrutura PW\_GetData:

Nome	Relevância	Descrição
(Byte) bTipoDeDado	Sempre	PWDAT_xxx (ver tabela acima).
(Word) <b>wldentificador</b>	bTipoDeDado = PWDAT_MENU, PWDAT_TYPED ou PWDAT_BARCODE	Identificador do dado, a ser utilizado como parâmetro <b>wParam</b> da função <b>PW_iAddParam</b> .
(char[]) <b>szPrompt</b>	bTipoDeDado = PWDAT_MENU, PWDAT_TYPED, PWDAT_CARDINF, PWDAT_DSPCHECK OUT ou PWDAT_BARCODE	Mensagem a ser apresentada ao operador durante a captura do dado, descrevendo a informação solicitada (conforme "4.3.Interface com o usuário", página 8).
(Byte) <b>bNumOpcoes</b> <b>Menu</b>	bTipoDeDado = PWDAT_MENU	Quantidade de opções do menu.
(char[][]) vszTextoMenu	bTipoDeDado = PWDAT_MENU	Vetor ( <b>bNumOpcoesMenu</b> itens) com o texto a ser exibido para cada opção de menu.
(char[][]) vszValorMenu	bTipoDeDado = PWDAT_MENU	Vetor ( <b>bNumOpcoesMenu</b> itens) com o valor a ser utilizado como parâmetro <b>pszValue</b> da função <b>PW_iAddParam</b> para a opção de menu que for selecionada.
(char[]) szMascara DeCaptura	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Máscara para apresentação do dado enquanto é digitado, onde cada caractere '@' identifica a posição de um caractere útil.  Exemplo: "@@@.@@@.@@@-@@" para CPF.  Se string vazia, não deve ser utilizada máscara para captura do dado.
(Byte) <b>bTiposEntrada</b> <b>Permitidos</b>	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Indica a possibilidade de digitar caracteres não numéricos:  0: deve exibir o dado contido em <b>szValorInicial</b> , sem permitir a edição do mesmo; 1: somente numéricos; 2: somente alfabéticos; 3: numéricos e alfabéticos; 7: numéricos, alfabéticos e especiais.
(Byte) bTamanho Minimo	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Quantidade mínima de caracteres para o dado.
(Byte) bTamanho Maximo	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Quantidade máxima de caracteres para o dado.
(Uint32) ulValor Minimo	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED e bTipoEntrada Permitidos = 1	Valor mínimo do dado numérico a ser capturado (validar somente se diferente de zero).
(Uint32) ulValor Maximo	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED e bTipoEntrada Permitidos = 1	Valor máximo do dado numérico a ser capturado (validar somente se diferente de zero).

(Byte) bOcultar Dados Digitados	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Indica se o dado deve ser mascarado (com asteriscos) durante sua digitação: 0: mostrar o dado enquanto é digitado; 1: mascarar o dado.
(Byte) <b>bValidacao</b> <b>Dado</b>	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Indica se o dado capturado deve passar por algum tipo de validação:  0: sem validação 1: o dado não pode ser vazio 2: (último) dígito verificador, algoritmo módulo 10 3: CPF ou CNPJ 4: data no formato "MMAA" 5: data no formato "DDMMAA" 6: solicitar a digitação duas vezes iguais (confirmação)
(Byte) <b>bAceitaNulo</b>	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Indica se a captura/coleta do dado é obrigatória ou opcional, mesmo com bTamanhoMinimo>0.  Quando retornado:  0: Captura do dado é obrigatória pela automação. Neste caso o dado capturado deve ser informado via PW_iAddParam.  1: Captura do dado é opcional. Quando a automação/usuário não coletar o dado, é necessário sinalizar para a biblioteca o sucesso no tratamento desta informação, chamando  PW_iAddParam utilizando o wIdentificador recebido na estrutura de captura e o valor "" (string vazia).
(char[]) szValorInicial	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Valor inicial a ser exibido para que o usuário o edite. Se não houver valor iniciar, é uma string vazia.
(Byte) <b>bTeclasDe Atalho</b>	bTipoDeDado = PWDAT_MENU	Indica se devem ou não ser exibidas/aceitas teclas de atalho (numéricas, iniciadas em 1) para as opções de menu. O: Não utiliza teclas de atalho. 1: Utiliza as teclas de atalho
(char[]) szMsg Validacao	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Mensagem a ser apresentada ao operador caso a validação do dado falhe (de acordo com bValidacaoDado e "4.3.Interface com o usuário", página 8).
(char[]) szMsg Confirmacao	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED e bValidacaoDado = 6	Mensagem a ser apresentada ao operador no momento da confirmação do dado (conforme "4.3.Interface com o usuário", página 8).
(char[]) szMsgDado Maior	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Mensagem a ser apresentada ao operador caso o valor digitado seja maior do que o informado em <b>ulValorMaximo</b> (conforme "4.3.Interface com o usuário", página 8).
(char[]) szMsgDado Menor	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Mensagem a ser apresentada ao operador caso o valor digitado seja menor do que o informado em <b>ulValorMinimo</b> (conforme "4.3.Interface com o usuário", página 8).
(Byte) <b>bltemInicial</b>	bTipoDeDado = PWDAT_MENU	Índice (iniciado em 0) da opção que deve ser pré-selecionado quando o menu for apresentado. Se o operador pressionar [Enter], esta opção será escolhida.
(Byte) <b>bCapturarData VencCartao</b>	bTipoDeDado = PWDAT_CARDINF	Indica se a data de vencimento do cartão deve ser capturada, caso o número do cartão for digitado: 0: Capturar 1: Não capturar

77 / 103

(Uint32) ulTipoEntrada Cartao	bTipoDeDado = PWDAT_CARDINF	Modos de entrada do cartão permitidos: 1: somente digitado 2: somente no pinpad 3: no pinpad ou digitado		
(Byte) <b>bNumero</b> <b>Capturas</b>	Sempre	Quantidade de dados que devem ser capturados com estas mesmas características.		
(char[]) szMsgPrevia	Sempre	Mensagem a ser exibida ao usuário antes da captura do dado.		
(Byte) bTipoEntrada CodigoBarras	bTipoDeDado = PWDAT_BARCODE	Tipos de entrada permitidos para o código de barras (soma dos valores abaixo): 1: Digitado 2: Lido através de dispositivo eletrônico		
(Byte) <b>bOmitAlert Message</b>	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Indica se uma mensagem de alerta deve ser exibida, caso o operador digite um dado inválido para uma captura digitada: O: exibe a mensagem de alerta e captura o dado novamente I: fica na tela de captura até que um dado válido seja digitado		
(Byte) <b>bStartFromLeft</b>	bTipoDeDado = PWDAT_TYPED	Indica se o dado a ser capturado, digitado pelo operador, será preenchido na tela a partir da esquerda ou da direita:  O: a partir da direita (default);  1: a partir da esquerda.		

## 10. Dicionário de dados

A tabela a seguir lista os principais dados que podem ser informados pela Automação através de **PW\_iAddParam** e/ou obtidos da biblioteca através de **PW\_iGetResult**.

**Importante:** Esta lista não é exaustiva. Dados não listados nesta tabela podem ser solicitados pelo PayGo para captura pela Automação.

→ <u>Importante2</u>: Esses dados devem, obrigatoriamente, estar na faixa ASCII entre o valor 20h (32 decimal) e o valor 7Eh (126 decimal) e possuir o terminador nulo. <u>Não é possível</u> utilizar 'ç' e nem caracteres acentuados.

A coluna E e S são referentes aos dados que podem ser solicitados nas funções **PW\_iAddParam** e **PW\_iGetResult** respectivamente. Eles serão marcados com um "X". Existem campos condicionais para a coluna E e S:

- C1 Campo pode ser adicionado pela função **PW\_iAddParam** e pode ser obtido pelo **PW\_iGetResult**.
- C2 Campo pode ser obtido pela função **PW\_iGetResult** no final da transação.
- C3 Campo é informado pela automação para apresentar uma mensagem no display ou para uma captura de dados.

Nome	Ε	S	Valor	Tam.	Descrição
PWINFO_OPERATION		Х	02h	3	Tipo de transação ( <b>PWOPER_xxx</b> ). Consultar os valores possíveis na descrição da função <b>PW_iNewTransac</b> (página 18).
PWINFO_PPPPWD	X	X	03h	até 21	Usuário para autenticação PPP.
PWINFO_LOCALIP	X	X	09h	16	Endereço local no formato "VVV:VVV:VVV", para conexão com IP fixo.
PWINFO_GATEWAY	X	X	0Ah	até 16	Endereço de gateway, no formato "VVV.VVV.VVV.VVV".
PWINFO_ SUBNETMASK	X		OBh	até 16	Máscara de subrede, no formato "VVV.VVV.VVV.VVV".
PWINFO_SSID	X	X	0Ch	até 33	SSID da rede Wi-Fi cadastrada.
PWINFO_POSID	X	X	11h	até 11	Identificador do Ponto de Captura.
PWINFO_AUTNAME	X		15h	até 128	Nome do aplicativo de Automação.
PWINFO_AUTVER	X		16h	até 128	Versão do aplicativo de Automação.
PWINFO_AUTDEV	X		17h	até 50	Empresa desenvolvedora do aplicativo de Automação.
PWINFO_DESTTCPIP	X	X	1Bh	até 50	Endereço TCP/IP para comunicação com a infraestrutura PayGo, no formato <endereço ip="">:<porta tcp=""> ou <nome do="" servidor="">:<porta tcp=""></porta></nome></porta></endereço>

PWINFO_ MERCHCNPJCPF	X	X	1Ch	até 14	CNPJ (ou CPF) do Estabelecimento, sem formatação.  No caso de estarem sendo utilizadas afiliações de mais de um estabelecimento, este dado pode ser adicionado pela automação para selecionar previamente o estabelecimento a ser utilizado para determinada transação. Caso este dado não seja informado, será solicitada a exibição de um menu para a escolha dentre os vários estabelecimentos disponíveis.
PWINFO_AUTCAP	X		24h	até 8	Capacidades da Automação (soma dos valores abaixo): 1: funcionalidade de troco/saque; 2: funcionalidade de desconto; 4: valor fixo, sempre incluir; 8: impressão das vias diferenciadas do comprovante para Cliente/Estabelecimento; 16: impressão do cupom reduzido; 32: utilização de saldo total do voucher para abatimento do valor da compra; 64: remoção do cartão do pinpad; 128: exibição de Mensagem no checkout; 256: exibição de QR Code no checkout.
PWINFO_TOTAMNT	X	X	25h	12	Valor total da operação, considerando <b>PWINFO_CURREXP</b> (em centavos se igual a 2), incluindo desconto, saque, gorjeta, taxa de embarque, etc.
PWINFO_CURRENCY	X	X	26h	até 4	Moeda (padrão ISSO4217, 986 para o Real)
PWINFO_CURREXP	X		27h	até 2	Expoente da moeda (2 para centavos)
PWINFO_FISCALREF	X		28h	até 12	Identificador do documento fiscal.
PWINFO_CARDTYPE	X	X	29h	até 2	Tipo de cartão utilizado ( <b>PW_iGetResult</b> ), ou tipos de cartão aceitos (soma dos valores abaixo, <b>PW_iAddParam</b> ): 1: crédito 2: débito 4: voucher/PAT 8: private label 16: frota 128: outros
PWINFO_ PRODUCTNAME		X	2Ah	até 20	Nome/tipo do produto utilizado, na nomenclatura do Provedor.
PWINFO_DATETIME		X	31h	14	Data e hora local da transação, no formato "AAAAMMDDhhmmss".
PWINFO_REQNUM		X	32h	até 10	Referência local da transação.
PWINFO_AUTHSYST	X	X	35h	até 20	Nome do Provedor:  "ELAVON";  "FILLIP";  "LIBERCARD";  "RV"; etc.
PWINFO_VIRTMERCH	Χ	X	36h	até 9	Identificador do Estabelecimento.

PWINFO_ AUTMERCHID		X	38h	até 50	Identificador do estabelecimento para o Provedor (código de afiliação).
PWINFO_ PHONEFULLNO	X		3Ah	até 11	Número do telefone, com o DDD (10 ou 11 dígitos).
PWINFO_FINTYPE	X	X	3Bh	até 2	Modalidade de financiamento da transação: 1: à vista 2: parcelado pelo emissor 4: parcelado pelo estabelecimento 8: pré-datado 16: crédito emissor
PWINFO_ INSTALLMENTS	X	X	3Ch	até 2	Quantidade de parcelas.
PWINFO_ INSTALLMDATE	X	X	3Dh	6	Data de vencimento do pré-datado, ou da primeira parcela. Formato "DDMMAA".
PWINFO_ PRODUCTID	X		3Eh	até 8	Identificação do produto utilizado, de acordo com a nomenclatura do Provedor.
PWINFO_ RESULTMSG		X	42h	até 80	Mensagem descrevendo o resultado final da transação, seja esta bem ou mal sucedida (conforme "4.3.Interface com o usuário", página 8).
PWINFO_CNFREQ		X	43h	1	Necessidade de confirmação: 0: não requer confirmação; 1: requer confirmação.
PWINFO_ AUTLOCREF		X	44h	até 50	Referência da transação para a infraestrutura PayGo.
PWINFO_AUTEXTREF		X	45h	até 50	Referência da transação para o Provedor (NSU host).
PWINFO_AUTHCODE		X	46h	6	Código de autorização.
PWINFO_ AUTRESPCODE		X	47h	até 10	Código de resposta da transação (campo ISSO8583:39)
PWINFO_ AUTDATETIME			48h	14	Data/hora da transação para o Provedor, formato "AAAAMMDDhhmmss".
PWINFO_ DISCOUNTAMT		X	49h	até 12	Valor do desconto concedido pelo Provedor, considerando <b>PWINFO_CURREXP</b> , já deduzido em <b>PWINFO_TOTAMNT</b> .
PWINFO_ CASHBACKAMT	X	X	4Ah	12	Valor do saque/troco, considerando PWINFO_CURREXP, já incluído em PWINFO_TOTAMNT.
PWINFO_CARDNAME		Χ	4Bh	até 12	Nome do cartão ou do emissor do cartão.
PWINFO_ONOFF	X	X	4Ch	1	Modalidade da transação: 1: online 2: off-line
PWINFO_ BOARDINGTAX	X	X	4Dh	12	Valor da taxa de embarque, considerando PWINFO_CURREXP, já incluído em PWINFO_TOTAMNT.
PWINFO_ TIPAMOUNT	X	X	4Eh	12	Valor da taxa de serviço (gorjeta), considerando <b>PWINFO_CURREXP</b> , já incluído em <b>PWINFO_TOTAMNT</b> .

PWINFO_ INSTALLMIAMT	X	X	4Fh	12	Valor da entrada para um pagamento parcelado, considerando <b>PWINFO_CURREXP</b> , já incluído em <b>PWINFO_TOTAMNT</b> .
PWINFO_ INSTALLMAMNT	X	X	50h	12	Valor da parcela, considerando <b>PWINFO_CURREXP</b> , já incluído em <b>PWINFO_TOTAMNT</b> .
PWINFO_RCPTFULL		X	52h		Comprovante para impressão – Via completa. Até 40 colunas, quebras de linha identificadas pelo caractere 0Dh.
PWINFO_ RCPTMERCH		X	53h		Comprovante para impressão – Via diferenciada para o Estabelecimento. Até 40 colunas, quebras de linha identificadas pelo caractere 0Dh.
PWINFO_ RCPTCHOLDER		X	54h		Comprovante para impressão – Via diferenciada para o Cliente. Até 40 colunas, quebras de linha identificadas pelo caractere 0Dh.
PWINFO_ RCPTCHSHORT		X	55h		Comprovante para impressão – Cupom reduzido (para o Cliente).  Até 40 colunas, quebras de linha identificadas pelo caractere 0Dh.
PWINFO_ TRNORIGDATE	X	X	57h	6	Data da transação original, no caso de um cancelamento ou uma confirmação de préautorização (formato "DDMMAA").
PWINFO_ TRNORIGNSU	X	X	58h	até 50	NSU da transação original, no caso de um cancelamento ou uma confirmação de préautorização.
PWINFO_ SALDOVOUCHER		X	59h		Saldo do cartão voucher recebido do autorizador.
PWINFO_ TRNORIGAMNT	X		60h	12	Valor da transação original, no caso de um cancelamento ou uma confirmação de préautorização.
PWINFO_ TRNORIGAUTH	X	X	62h	até 6	Código de autorização da transação original, no caso de um cancelamento ou uma confirmação de pré-autorização.
PWINFO_ LANGUAGE	X	X	6Ch	1	Idioma a ser utilizado para a interface com o cliente:  0: Português  1: Inglês  2: Espanhol
PWINFO_ PROCESSMSG		X	6Fh	até 84	Mensagem a ser exibida para o cliente durante o processamento da transação.
PWINFO_ TRNORIGREQNUM		X	72h	até 10	Número da solicitação da transação original, no caso de um cancelamento ou uma confirmação de préautorização.
PWINFO_ TRNORIGTIME	X	X	73h	6	Hora da transação original, no caso de um cancelamento ou uma confirmação de préautorização (formato "HHMMSS").

PWINFO_ CNCDSPMSG		X	74h	até 84	Mensagem a ser exibida para o operador no terminal no caso da transação ser abortada (cancelamento ou timeout).
PWINFO_ CNCPPMSG		X	75h	32	Mensagem a ser exibida para o portador no pinpad no caso de a transação ser abortada (cancelamento ou timeout).
PWINFO_ TRNORIGLOCREF	X	X	78h	até 50	Referência local da transação original, no caso de um cancelamento.
PWINFO_ AUTHSYSTEXTENDED	X	X	<mark>87h</mark>	até 20	Nome do provedor, independente do emissor e/ou subadquirencia.
PWINFO_ CARDENTMODE		X	COh	3	Modo(s) de entrada do cartão: 1: digitado 2: tarja magnética 4: chip com contato 16: fallback de chip para tarja 32: chip sem contato simulando tarja (cliente informa tipo efetivamente utilizado) 64: chip sem contato EMV (cliente informa tipo efetivamente utilizado) 256: fallback de tarja para digitado 512: fallback de sem contato para contato.
PWINFO_ CARDFULLPAN	X		Clh	até 19	Número do cartão completo, para transação digitada. Este dado não pode ser recuperado pela função <b>PW_iGetResult</b> .
PWINFO_ CARDEXPDATE	X	X	C2h	4	Data de vencimento do cartão (formato "MMAA").
PWINFO_ CARDNAMESTD		X	C4h	até 50	Descrição do produto bandeira padrão relacionado ao BIN.
PWINFO_ PRODNAMEDESC		X	C5h	até 100	Descrição do nome do produto ou bandeira.
PWINFO_ CARDPARCPAN		X	C8h	até 19	Número do cartão, truncado ou mascarado.
PWINFO_ CHOLDVERIF		×	CFh	1	Método(s) de autenticação do Cliente, soma dos seguintes valores:  "1": Assinatura em papel.  "2": Senha verificada off-line.  "4": Senha off-line bloqueada no decorrer desta transação.  "8": Senha verificada online.  "16": Autenticação no dispositivo móvel do Cliente
PWINFO_ EMVRESPCODE		X	D6h	1	Identificador do resultado final do processamento de cartão com chip: 1: Transação aprovada. 2: Transação negada pelo cartão. 3.Transação negada pelo Host. Caso não seja uma transação com chip, o valor não irá existir.
PWINFO_AID		X	D8h		Aplicação do cartão utilizada durante a transação.

PWINFO_ BARCODENTMODE	C1	C1	E9h	1	Modo(s) de entrada do código de barras: 1: digitado; 2: lido através de dispositivo eletrônico.
PWINFO_BARCODE		C2	Eah	até 48	Código de barras completo, lido ou digitado.
PWINFO_ MERCHADDDATA1		C2	F0h	até 127	Dados adicionais relevantes para a Automação (#1)
PWINFO_ MERCHADDDATA2		C2	F1h	até 127	Dados adicionais relevantes para a Automação (#2)
PWINFO_ MERCHADDDATA3		C2	F2h	até 127	Dados adicionais relevantes para a Automação (#3)
PWINFO_ MERCHADDDATA4		C2	F3h	até 127	Dados adicionais relevantes para a Automação (#4)
PWINFO_RCPTPRN		X	F4h	1	Indica quais vias de comprovante devem ser impressas:
					<ul><li>0: não há comprovante</li><li>1: imprimir somente a via do Cliente</li><li>2: imprimir somente a via do Estabelecimento</li><li>3: imprimir ambas as vias do Cliente e do</li><li>Estabelecimento</li></ul>
PWINFO_ AUTHMNGTUSER	X		F5h	até 50	Identificador do usuário autenticado com a senha do lojista.
PWINFO_ AUTHTECHUSER	X		F6h	até 50	Identificador do usuário autenticado com a senha técnica.
PWINFO_ MERCHNAMERCPT		X	Fah	até 40	Nome que identifica o estabelecimento nos comprovantes.
PWINFO_ PRODESTABRCPT		X	FBh	até 26	Descrição do produto/cartão utilizado na transação, para o estabelecimento.
PWINFO_ PRODCLIRCPT		X	FCh	até 26	Descrição do produto/cartão utilizado na transação, para o cliente.
PWINFO_		X	FDh	2 ou 4	
EMVCRYPTTYPE					processo EMV:  "ARQC" para transações submetidas à autorização do emissor.
					"TC" para transações efetuadas sem autorização do emissor.
PWINFO_ TRNORIGAUTHCODE	C1	C1	Feh	6	Código de autorização da transação original, no caso de um cancelamento.
PWINFO_ PAYMNTTYPE	X	X	1F21h	até 2	Modalidade de pagamento: 1: cartão 2: dinheiro 4: cheque 8: carteira virtual
PWINFO_ GRAPHICRCPHEADER		X	1F36h	até 100	Cabeçalho do comprovante gráfico recebido do servidor.
PWINFO_ GRAPHICRCPFOOTER		X	1F37h	até 200	Rodapé do comprovante gráfico recebido do servidor.

DWINEO		V	1570h	-+: 2C	Nigura da parta dar da santã a ritilizada a tarranda
PWINFO_ CHOLDERNAME		X	1F38h	até 26	Nome do portador do cartão utilizado, o tamanho segue o mesmo padrão da tag 5F20 EMV.
PWINFO_ MERCHNAMEPDC		X	1F39h	até 100	Nome do estabelecimento em que o ponto de captura está cadastrado.
PWINFO_ TRANSACDESCRIPT		X	1F40h	até 80	Descritivo da transação realizada, por exemplo, CREDITO A VISTA ou VENDA PARCELADA EM DUAS VEZES.
PWINFO_ARQC		X	1F41h	até 20	ARQC.
PWINFO_DEFAULT CARDPARCPAN		X	1F42h	até 20	Número do cartão mascarado no formato BIN + *** + 4 últimos dígitos. Ex.: 543211*****9876
PWINFO_ SOFTDESCRIPTOR		X	1F43h	até 30	Texto que será de identificação na fatura do portador do cartão
PWINFO_RCPT ADDINFOESTABCLI		X	1F44h	até 500	Mensagem texto destinada a ambos: ao cliente e ao estabelecimento.
PWINFO_ RCPTADDINFOCLI		X	1F45h	até 500	Mensagem texto destinada ao cliente.
PWINFO_ RCPTADDINFOESTAB		X	1F46h	até 500	Mensagem texto destinada ao estabelecimento.
PWINFO_ SPLITPAYMENT	X		1F59h	até 62	O campo PWINFO_SPLITPAYMENT deverá possuir as seguintes informações separadas por vírgula ',':  Afiliação: Identificador do lojista do ponto de vista do Provedor.  Valor: Valor parcial a ser enviado para a afiliação do split.  OBS: A soma de todos os valores referente ao split de pagamento deverá ser igual a  PWINFO_TOTAMNT  Exemplo: 8DA10E01A6A6213, 1200  Para cada conjunto de informações de split de pagamento, conforme o exemplo acima, deverá ser feito o PW_iAddParam informando a tag  PWINFO_SPLITPAYMENT e as informações atualizadas.
PWINFO_ AUTHPOSQRCODE		X	1F77h	até 5000	Conteúdo do QR Code identificando o checkout para o autorizador.
PWINFO_ WALLETUSERIDTYPE	X	X	1F81h	até 3	Forma de identificação do portador da carteira virtual:  1: QRCode do checkout (lido pelo celular do portador)  2: CPF  128: outros
PWINFO_RCPTECVID		X	1F91h	até 10	Identificador do estabelecimento virtual que está processando a transação. O campo é utilizado na montagem do comprovante próprio.
PWINFO_ USINGPINPAD	X	X	7F01h	1	Indica se o ponto de captura faz ou não o uso de pinpad:  0: Não utiliza pinpad; 1: Utiliza pinpad.

PWINFO_ PPCOMMPORT	X	X	7F02h	2	Número da porta serial à qual o pinpad está conectado. O valor 0 (zero) indica uma busca automática desta porta.
PWINFO_ IDLEPROCTIME		X	7F04h	12	Próxima data e horário em que a função <b>PW_ildleProc</b> deve ser chamada pela Automação.  Formato "AAMMDDHHMMSS".
PWINFO_ PNDAUTHSYST		X	7F05h	até 20	Nome do provedor para o qual existe uma transação pendente.
PWINFO_ PNDVIRTMERCH		X	7F06h	até 9	Identificador do Estabelecimento para o qual existe uma transação pendente.
PWINFO_ PNDREQNUM		X	7F07h	até 10	Referência local da transação que está pendente.
PWINFO_ PNDAUTLOCREF		X	7F08h	até 50	Referência para a infraestrutura PayGo da transação que está pendente.
PWINFO_ PNDAUTEXTREF		X	7F09h	até 50	Referência para o Provedor da transação que está pendente.
PWINFO_LOCALINFO1	X		7F0Ah	até 40	Texto exibido para um item de menu selecionado pelo usuário.
PWINFO_SERVERPND		×	7F0Bh	1	Indica se o ponto de captura possui alguma pendência a ser resolvida com o PayGo:  0: não possui pendência;  1: possui pendência.
PWINFO_PPINFO		X	7F15h	100	Informações do pinpad conectado, seguindo o padrão posição/informação abaixo:  001-020 / Nome do fabricante do pinpad.  021-039 / Modelo/versão do hardware.  040 / Se o pinpad suporta cartão com chip sem contato, este campo deve conter a letra "C", caso contrário um espaço em branco.  041-060 / Versão do software básico/firmware.  061-064 / Versão da especificação, no formato "V.VV".  065-080 / Versão da aplicação básica, no formato "VVV.VV AAMMDD" (com 3 espaços à direita).  081-100 / Número de série do pinpad (com espaços à direita).
PWINFO_RESULTID		X	7F16h	até 8	Identificador do resultado da operação do ponto de vista do Servidor.
PWINFO_ DSPCHECKOUTI	C3		7F17h	até 84	Mensagem a ser exibida no cliente durante as transições de determinadas capturas. A automação deverá informar a capacidade desse tratamento no PWINFO_AUTCAP
PWINFO_ DSPCHECKOUT2	C3		7F18h	até 84	Mensagem a ser exibida no cliente durante as transições de determinadas capturas. A automação deverá informar a capacidade desse tratamento no PWINFO_AUTCAP

PWINFO_ DSPCHECKOUT3	C3		7F19h	até 84	Mensagem a ser exibida no cliente durante as transições de determinadas capturas. A automação deverá informar a capacidade desse tratamento no PWINFO_AUTCAP
PWINFO_ DSPCHECKOUT4	C3		7F1Ah	até 84	Mensagem a ser exibida no cliente durante as transições de determinadas capturas. A automação deverá informar a capacidade desse tratamento no PWINFO_AUTCAP
PWINFO_ DSPCHECKOUT5	C3		7F1Bh	até 84	Mensagem a ser exibida no cliente durante as transições de determinadas capturas. A automação deverá informar a capacidade desse tratamento no PWINFO_AUTCAP
PWINFO_ CTLSCAPTURE	X		7F1Ch	1	Deve ser adicionado para sinalizar que a automação deseja fazer uma captura de cartão sem contato. Se o autorizador permitir, a captura será executada. Não deverá ser adicionada caso já tenha sido capturado cartão digitado, trilha magnética ou chip.
PWINFO_ CHOLDERGRARCP	X		7F1Dh	1	Deve ser adicionado para sinalizar que a vila do cliente foi impressa utilizando o comprovante gráfico.
PWINFO_ MERCHGRARCP	X		7F1Eh	1	Deve ser adicionado para sinalizar que a via do estabelecimento foi impressa utilizando o comprovante gráfico.
PWINFO_ AUTADDRESS		X	7F1F	até 57	Endereço TCP/IP para comunicação com automação comercial quando terminal POS operando integrado à automação no formato <endereço ip="">:<porta tcp=""> ou <nome do<br="">servidor&gt;:<porta tcp=""></porta></nome></porta></endereço>
PWINFO_APN		X	7F20h	até 51	APN caso terminal esteja configurado para operar utilizando GPRS.
PWINFO_LIBVERSION		X	7F21h	16	Versão da biblioteca no formato "VVV.VVV.VVV".
PWINFO_TSTKEYTYPE	C3		7F30h	até 3	Tipo de teste de chaves que será executado pela biblioteca, essa informação só será considerada caso a opção for <b>PWOPER_TSTKEY:</b> 1: PIN – DUKPT 3DES  2: PIN – MK 3DES  4: PIN – MK DES  8: DADOS – DUKPT 3DES  16: DADOS – MK 3DES  32: DADOS – MK DES  Atenção: Caso a criptografia não seja suportada pelo pinpad, esta não será executada. Para a realização do teste completo, os valores devem ser enviados somados.

PWINFO_ TKPINDUKPT3DES	X	7F32h	25	Sequência de valores que indicam a situação das chaves de <b>PIN DUKPT 3DES</b> . O significado dos valores são:  1 – Chave ausente.  2 – Chave presente.  3 – Chave válida.  4 – Chave inválida.  5 – Chave não validada (Durante o teste o usuário pressionou "anula" no equipamento).  Exemplo de dado retornado:  "12221212111111222111111111111111", ou seja, a chave da posição 1 está ausente, a chave da posição 2 está presente, assim sucessivamente.
PWINFO_ TKPINMK3DES	X	7F33h	25	Sequência de valores que indicam a situação das chaves de <b>PIN MK 3DES.</b> O significado dos valores são:  1 – Chave ausente.  2 – Chave presente.  3 – Chave válida.  4 – Chave inválida.  5 – Chave não validada (Durante o teste o usuário pressionou "anula" no equipamento).  Exemplo de dado retornado:  "13331413111111333111111111111111", ou seja, a chave da posição 1 está ausente, a chave da posição 2 está válida, assim sucessivamente.
PWINFO_ TKPINMKDES	X	7F34h	25	Sequência de valores que indicam a situação das chaves de <b>PIN MK DES.</b> O significado dos valores são:  1 – Chave ausente.  2 – Chave presente.  3 – Chave válida.  4 – Chave inválida.  5 – Chave não validada (Durante o teste o usuário pressionou "anula" no equipamento).  Exemplo de dado retornado:  "13331413111111333111111111111111", ou seja, a chave da posição 1 está ausente, a chave da posição 2 está válida, assim sucessivamente.

PWINFO_ TKDADOSDUKPT3DES		X	7F35h	25	Sequência de valores que indicam a situação das chaves de <b>DADOS DUKPT 3DES</b> . O significado dos valores são:  1 – Chave ausente.  2 – Chave presente.  3 – Chave válida.  4 – Chave inválida.  5 – Chave não validada (Durante o teste o usuário pressionou "anula" no equipamento).  Exemplo de dado retornado:  "122212121111111222111111111111111", ou seja, a chave da posição 1 está ausente, a chave da posição 2 está presente, assim sucessivamente.
PWINFO_ TKDADOSMK3DES		X	7F36h	25	Sequência de valores que indicam a situação das chaves de <b>DADOS MK 3DES.</b> O significado dos valores são:  1 – Chave ausente.  2 – Chave presente.  3 – Chave válida.  4 – Chave inválida.  5 – Chave não validada (Durante o teste o usuário pressionou "anula" no equipamento).  Exemplo de dado retornado:  "13331413111111333111111111111111", ou seja, a chave da posição 1 está ausente, a chave da posição 2 está válida, assim sucessivamente.
PWINFO_ TKDADOSMKDES		X	7F37h	25	Sequência de valores que indicam a situação das chaves de <b>DADOS MK DES.</b> O significado dos valores são:  1 – Chave ausente.  2 – Chave presente.  3 – Chave válida.  4 – Chave inválida.  5 – Chave não validada (Durante o teste o usuário pressionou "anula" no equipamento).  Exemplo de dado retornado:  "13331413111111333111111111111111", ou seja, a chave da posição 1 está ausente, a chave da posição 2 está válida, assim sucessivamente.
PWINFO_ DSPTESTKEY	C3		7F38h	até 84	Mensagem a ser exibida no cliente durante as transições de determinadas capturas. A automação deverá informar a capacidade desse tratamento no PWINFO_AUTCAP.

PWINFO_ GETKSNPIN	X	X	7F39h	até 31	Retorna o KSN de uma dada chave DUKPT3DES de PIN cujo resultado do teste tenha sido 1 (chave presente).  Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult</b> . Nesse resultado, é retornado o KSN já em caracteres imprimíveis.
PWINFO_ GETKSNDATA	X	X	7F40h	até 31	Retorna o KSN de uma dada chave DUKPT3DES de PIN cujo resultado do teste tenha sido 1 (chave presente).  Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult</b> .  Nesse resultado, é retornado o KSN já em caracteres imprimíveis.
PWINFO_ PINDUKPT3DESNAME	X	X	7F41h	até 11	Retorna o nome relacionado a um item do teste de chaves para uma chave DUKPT3DES de PIN. Para Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult</b> . Nesse resultado, é retornado o nome.
PWINFO_ PINMK3DESNAME	X	X	7F42h	até 11	Retorna o nome relacionado a um item do teste de chaves para uma chave MK3DES de PIN. Para Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult.</b> Nesse resultado, é retornado o nome.
PWINFO_ PINMKDESNAME	X	X	7F43h	até 11	Retorna o nome relacionado a um item do teste de chaves para uma chave MKDES de PIN. Para Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult.</b> Nesse resultado, é retornado o nome.
PWINFO_DATA DUKPT3DESNAME	X	X	7F44h	até 11	Retorna o nome relacionado a um item do teste de chaves para uma chave DUKPT3DES de dados. Para Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult</b> . Nesse resultado, é retornado o nome.
PWINFO_ DATAMK3DESNAME	X	X	7F45h	até 11	Retorna o nome relacionado a um item do teste de chaves para uma chave MK3DES de dados. Para Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult.</b> Nesse resultado, é retornado o nome.

PWINFO_ DATAMKDESNAME	X	X	7F46h	até 11	Retorna o nome relacionado a um item do teste de chaves para uma chave MKDES. Para Para indicar qual item deve ser consultado, primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult</b> . Nesse resultado, é retornado o nome.
PWINFO_SERNUM		X	7F47h	até 21	Retorna o número serial do terminal, para plataformas em que isso faça sentido.
PWINFO_MACADDR		X	7F48h	12	Endereço MAC do terminal, no formato "XX:XX:XX:XX"
PWINFO_IMEI		Χ	7F49h	21	IMEI do SIMCARD caso disponível.
PWINFO_IPADDRESS		X	7F4Ah	16	Endereço IP do terminal.
PWINFO_SSID_IDX	X	X	7F4Bh	33	Retorna o SSID relacionado a um índice caso plataforma seja compilada com a funcionalidade de múltiplos SSID's. Para consulta primeiro deve-se adicionar o índice, por exemplo, "01", chamando a função <b>PW_iAddParam</b> . Em seguida, consultar o resultado por meio de <b>PW_iGetResult.</b> Nesse resultado, é retornado o nome.
PWINFO_ DNSSERVER_P		X	7F4Ch	16	Servidor de DNS primário configurado.
PWINFO_ DNSSERVER_S		X	7F4Dh	16	Servidor de DNS secundário configurado.
PWINFO_OSVERSION		X	7F4Eh	até 128	Versão do sistema operacional.
PWINFO_OSVERSION PWINFO_ APPDOWNLOADVER		X	7F4Eh 7F4Fh	até 128 até 10	Versão do sistema operacional.  Versão da biblioteca de telecarga.
PWINFO_	X				
PWINFO_ APPDOWNLOADVER	X		7F4Fh	até 10	Versão da biblioteca de telecarga.  Caso a exibição de QR Code seja suportada pela Automação Comercial e pelo PIN-Pad, indica a preferência do local de exibição: 1: exibe no PIN-Pad; 2: exibe no checkout;  OBS: Caso esse campo não seja informado pela automação e o ponto de captura esteja configurado como autoatendimento, o QR Code é exibido no
PWINFO_ APPDOWNLOADVER  PWINFO_DSPQRPREF	X	X	7F4Fh 7F50h	até 10	Versão da biblioteca de telecarga.  Caso a exibição de QR Code seja suportada pela Automação Comercial e pelo PIN-Pad, indica a preferência do local de exibição:  1: exibe no PIN-Pad;  2: exibe no checkout;  OBS: Caso esse campo não seja informado pela automação e o ponto de captura esteja configurado como autoatendimento, o QR Code é exibido no checkout. Caso contrário, é exibido no pinpad.  Valor devido pelo usuário, considerando PWINFO_CURREXP, já deduzido em
PWINFO_APPDOWNLOADVER  PWINFO_DSPQRPREF  PWINFO_DUEAMNT  PWINFO_	X	X	7F4Fh 7F50h BF06h	até 10 até 8 até 12	Versão da biblioteca de telecarga.  Caso a exibição de QR Code seja suportada pela Automação Comercial e pelo PIN-Pad, indica a preferência do local de exibição:  1: exibe no PIN-Pad;  2: exibe no checkout;  OBS: Caso esse campo não seja informado pela automação e o ponto de captura esteja configurado como autoatendimento, o QR Code é exibido no checkout. Caso contrário, é exibido no pinpad.  Valor devido pelo usuário, considerando PWINFO_CURREXP, já deduzido em PWINFO_TOTAMNT.  Valor total da transação reajustado, este campo será utilizado caso o autorizador, por alguma regra de negócio específica dele, resolva alterar o valor total



PWINFO_UNIQUEID	X	X	BF90h	até 20	ID único da transação armazenada no banco de dados
-----------------	---	---	-------	--------	--

# 11. Códigos de retorno

# 11.1 Códigos de Retorno da PGWebLib

A tabela abaixo descreve os possíveis códigos de retorno das diversas funções da biblioteca:

Constante	Código	Descrição
PWRET_OK	0	Operação bem-sucedida.
PWRET_FROMHOSTPENDTRN	-2599	Existe uma transação pendente, é necessário confirmar ou desfazer essa transação através de <b>PW_iConfirmation</b> .
PWRET_FROMHOSTPOSAUTHERR	-2598	Falha de autenticação do ponto de captura com a infraestrutura do PayGo.
PWRET_FROMHOSTUSRAUTHERR	-2597	Falha de autenticação do usuário.
PWRET_FROMHOST	-2596	Erro retornado pela infraestrutura do PayGo. Verificar a mensagem ( <b>PWINFO_RESULTMSG</b> ) para mais informações.
PWRET_TLVERR	-2595	Falha de comunicação com a infraestrutura do PayGo (codificação da mensagem).
PWRET_SRVINVPARAM	-2594	Falha de comunicação com a infraestrutura do PayGo (parâmetro inválido).
PWRET_REQPARAM	-2593	Falha de comunicação com a infraestrutura do PayGo (falta parâmetro obrigatório).
PWRET_HOSTCONNUNK	-2592	Erro interno da biblioteca (conexão ao host).
PWRET_INTERNALERR	-2591	Erro interno da biblioteca.
PWRET_BLOCKED	-2590	O ponto de captura foi bloqueado para uso.
PWRET_FROMHOSTTRNNFOUND	-2589	A transação referenciada (cancelamento, confirmação, etc.) não foi encontrada.
PWRET_PARAMSFILEERR	-2588	Inconsistência dos parâmetros de operação recebidos da infraestrutura do PayGo.
PWRET_NOCARDENTMODE	-2587	O Ponto de Captura não tem a capacidade de efetuar a captura do cartão através dos tipos de entrada especificados pelo PayGo.
PWRET_INVALIDVIRTMERCH	-2586	Falha de comunicação com a infraestrutura do PayGo (código de afiliação inválido).
PWRET_HOSTTIMEOUT	-2585	Falha de comunicação com a infraestrutura do PayGo (tempo de resposta esgotado).
PWRET_CONFIGREQUIRED	-2584	Erro de configuração. É necessário acionar a função de configuração.
PWRET_HOSTCONNERR	-2583	Falha de conexão à infraestrutura do PayGo.
PWRET_HOSTCONNLOST	-2582	A conexão com a infraestrutura do PayGo foi interrompida.

PWRET_FILEERR	-2581	Falha no acesso aos arquivos da biblioteca de integração.
PWRET_PINPADERR	-2580	Falha de comunicação com o pinpad (aplicação).
PWRET_MAGSTRIPEERR	-2579	Formato de tarja magnética não reconhecido.
PWRET_PPCRYPTERR	-2578	Falha de comunicação com o pinpad (comunicação segura).
PWRET_SSLCERTERR	-2577	Falha no certificado SSL.
PWRET_SSLNCONN	-2576	Falha ao tentar estabelecer conexão SSL.
PWRET_GPRSATTACHFAILED	-2575	Falha no registro GPRS.
PWRET_EMVDENIEDCARD	-2574	Transação EMV negada pelo cartão.
PWRET_EMVDENIEDHOST	-2573	Transação EMV negada pelo host.
PWRET_NOLINE	-2572	Sem tom de linha.
PWRET_NOANSWER	-2571	Sem resposta (Linha não atende).
PWRET_SYNCERROR	-2570	Falha de sincronismo.
PWRET_CRCERR	-2569	Falha no CRC da mensagem.
PWRET_DECOMPERR	-2568	Falha na descompressão da mensagem.
PWRET_PROTERR	-2567	Falha no protocolo de conexão.
PWRET_NOSIM	-2566	SIM Card não encontrado.
PWRET_SIMERROR	-2565	Erro no SIM Card.
PWRET_SIMBLOCKED	-2564	SIM Card está bloqueado.
PWRET_PPPNEGFAILED	-2563	Falha na autenticação PPP.
PWRET_WIFICONNERR	-2562	Falha de comunicação WiFi.
PWRET_WIFINOTFOUND	-2561	Falha rede WiFi não encontrada.
PWRET_COMPERR	-2560	Falha na compactação da mensagem.
PWRET_INVALIDCPFCNPJ	-2559	Erro CPF ou CNPJ inválido.
PWRET_APNERROR	-2558	Erro de falha na APN do SIM Card.
PWRET_WIFIAUTHERROR	-2557	Erro na autenticação da rede WIFi.
PWRET_QRCODEERR	-2556	Erro no processamento do QR Code.
PWRET_QRCODENOTSUPPORTED	-2555	Erro QR Code não suportado pelo terminal.
PWRET_QRCODENOTFOUND	-2554	Erro QR Code não encontrado.
PWRET_DEFAULT_COMM_ERROR	-2553	Erro genérico de comunicação.
PWRET_ CTLSMAGSTRIPENOTALLOW	-2552	Aplicação não permite fallback contactless.
PWRET_PARAMSFILEERRSIZE	-2551	Erro de tamanho do arquivo de parâmetros.
PWRET_INVPARAM	-2499	Parâmetro inválido passado à função.

-		Donto do Conturo pão instalado É constituido di
PWRET_NOTINST	-2498	Ponto de Captura não instalado. É necessário acionar a função de Instalação.
PWRET_MOREDATA	-2497	Ainda existem dados que precisam ser capturados para a transação poder ser realizada.
PWRET_NODATA	-2496	A informação solicitada não está disponível.
PWRET_DISPLAY	-2495	A Automação deve apresentar uma mensagem para o operador.
PWRET_INVCALL	-2494	Função chamada no momento incorreto.
PWRET_NOTHING	-2493	Nada a fazer, continuar o processamento.
PWRET_BUFOVFLW	-2492	O tamanho da área de memória informado é insuficiente.
PWRET_CANCEL	-2491	Operação cancelada pelo operador.
PWRET_TIMEOUT	-2490	Tempo limite excedido para ação do operador.
PWRET_PPNOTFOUND	-2489	pinpad não encontrado na busca efetuada.
PWRET_TRNNOTINIT	-2488	Não foi chamada a função <b>PW_iNewTransac</b> .
PWRET_DLLNOTINIT	-2487	Não foi chamada a função <b>PW_iInit</b> .
PWRET_FALLBACK	-2486	Ocorreu um erro no cartão magnético, passar a aceitar o cartão digitado, caso já não esteja sendo aceito.
PWRET_WRITERR	-2485	Falha de gravação no diretório de trabalho.
PWRET_PPCOMERR	-2484	Falha na comunicação com o pinpad (protocolo).
PWRET_NOMANDATORY	-2483	Algum dos parâmetros obrigatórios não foi adicionado.
PWRET_OFFINTERNAL	-2482	Falha onde verifica se a transação ká foi selecionada.
PWRET_OFFINVCAP	-2481	Falha onde contenha um número diferente de itens de menu e texto a exibir.
PWRET_OFFNOCARDENTMODE	-2480	Falha caso não tenha nenhum meio de captura habilitado.
PWRET_OFFINVCARDENTMODE	-2479	Falha onde o meio de captura utilizado não esteja habilitado.
PWRET_OFFNOTABLECARDRANGE	-2478	Falha quando não existir tabela de cartão para o range inserido.
PWRET_OFFNOTABLEPRODUCT	-2477	Falha quando não existir tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_OFFINVTAG	-2476	Falha de Tag inválida.
PWRET_OFFNOCARDFULLPAN	-2475	Falha obtendo o número do cartão.
PWRET_OFFINVCARDEXPDT	-2474	Falha de data de validade do cartão inválida.
PWRET_OFFCARDEXP	-2473	Falha cartão expirado.
PWRET_OFFNOTRACKS	-2472	Falha cartão sem trilha.
PWRET_OFFTRACKERR	-2471	Falha erro na leitura da trilha do cartão.

		- H
PWRET_OFFCHIPMANDATORY	-2470	Falha transação com chip é mandatória.
PWRET_OFFINVCARD	-2469	Falha cartão inválido.
PWRET_OFFINVCURR	-2468	Falha moeda inválida.
PWRET_OFFINVAMOUNT	-2467	Falha valor inválido.
PWRET_OFFGREATERAMNT	-2466	Falha valor excede o máximo permitido.
PWRET_OFFLOWERAMNT	-2465	Falha valor não atinge o mínimo permitido.
PWRET_OFFGREATERINST	-2464	Falha valor da parcela excede o valor permitido.
PWRET_OFFLOWERINST	-2463	Falha valor da parcela não atinge o mínimo permitido.
PWRET_OFFINVCARDTYPE	-2462	Falha tipo de cartão inválido.
PWRET_OFFINVFINTYPE	-2461	Falha tipo de financiamento inválido.
PWRET_OFFINVINST	-2460	Falha número de parcelas inválida.
PWRET_OFFGREATERINSTNUM	-2459	Falha número de parcelas excede o máximo permitido.
PWRET_OFFLOWERINSTNUM	-2458	Falha número de parcelas não atinge o mínimo permitido.
PWRET_OFFMANDATORYCVV	-2457	Falha código de segurança do cartão obrigatório.
PWRET_OFFINVLASTFOUR	-2456	Falha 4 últimos dígitos do cartão inválidos.
PWRET_OFFNOAID	-2455	Falha AID do cartão não se encontra nas tabelas de inicialização.
PWRET_OFFNOFALLBACK	-2454	Falha fallback não permitido.
PWRET_OFFNOPINPAD	-2453	Falha PIN-Pad não encontrado.
PWRET_OFFNOAPOFF	-2452	Falha transação offline não permitida.
PWRET_OFFTRNNEEDPP	-2451	Falha transação necessita de pinpad.
PWRET_OFFCARDNACCEPT	-2450	Falha cartão não aceito.
PWRET_OFFTABLEERR	-2449	Falha nas tabelas de inicialização.
PWOFF_OFFMAXTABERR	-2448	Falha número de tabelas excede o máximo.
PWRET_OFFINTERNAL1	-2447	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_OFFINTERNAL2	-2446	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_OFFINTERNAL3	-2445	Falha caso não exista no buffer a tag MUXTAG_CARDFULLPAN.
PWRET_OFFINTERNAL4	-2444	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_OFFINTERNAL5	-2443	Falha na recuperação de valor da tag MUXTAG_EMVRESOFF.
PWRET_OFFINTERNAL6	-2442	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.

PWRET_OFFINTERNAL7	-2441	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_OFFINTERNAL8	-2440	Falha na obtenção e validação da trilha 2.
PWRET_OFFINTERNAL9	-2439	Falha no tamanho da trilha 2 do cartão.
PWRET_OFFINTERNAL10	-2438	Falha na obtenção e validação da trilha 1.
PWRET_OFFINTERNAL11	-2437	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_OFFNOPRODUCT	-2436	Falha para quando não existir produtos compatíveis nas tabelas para a transação em execução.
PWRET_OFFINTERNAL12	-2435	Falha na obtenção e validação do PAN do cartão.
PWRET_OFFINTERNAL13	-2434	Falha na criptografia genérica da transação.
PWRET_OFFINTERNAL14	-2433	Falha na criptografia genérica da transação.
PWRET_NOPINPAD	-2432	Falha PIN-Pad não encontrado.
PWRET_OFFINTERNAL15	-2431	Falha na obtenção da informação de valor da parcela.
PWRET_OFFINTERNAL16	-2430	Falha trilha do cartão fora do formato padrão.
PWRET_ABECSERRCOM	-2429	Falha PIN-Pad incompatível.
PWRET_OFFCFGNOCARDRANGE	-2428	Falha inconsistência nas informações de cartão recebidas.
PWRET_OFFCFGNOPRODUCT	-2427	Falha inconsistência nas informações de produto recebidas.
PWRET_OFFCFGNOTRANSACTION	-2426	Falha inconsistência nas informações de transação recebidas.
PWRET_OFFINTERNAL17	-2425	Falha na criptografia genérica da transação.
PWRET_OFFINTERNAL18	-2424	Falha processamento offline da PGWebLib.
PWRET_PPABORT	-2423	Falha abortar comando PIN-Pad.
PWRET_OFFINTERNAL19	-2422	Falha caso exista mais do que uma tabela de produto para a transação em execução.
PWRET_PPERRTREATMENT	-2421	Erro de tratamento PIN-Pad.
PWRET_INVPAYMENTMODE	-2420	Falha modalidade de pagamento inválida.
PWRET_OFFINVALIDOPER	-2419	Operação selecionada não está disponível.
PWRET_OFFINTERNAL20	-2418	Falha processamento offline tag EMV.
PWRET_OFFINTERNAL21	-2417	Erro processamento offline do QR Code.
PWRET_PPS_XXX	-2200 até -2100	Erros retornados pelo pinpad, conforme seção 11.2

# 11.2 Códigos de Retorno da biblioteca de pinpad

A tabela abaixo descreve os possíveis códigos de retorno da biblioteca de pinpad:

Constante	Código	Descrição
PWRET_PPS_OK	-21 <b>00</b>	Operação efetuada com sucesso
PWRET_PPS_PROCESSING	-21 <b>01</b>	Em processamento
PWRET_PPS_NOTIFY	-21 <b>02</b>	Notificação de mensagem no checkout
PWRET_PPS_F1	-21 <b>04</b>	Pressionada tecla de função #1.
PWRET_PPS_F2	-21 <b>05</b>	Pressionada tecla de função #2.
PWRET_PPS_F3	-21 <b>06</b>	Pressionada tecla de função #3.
PWRET_PPS_F4	-21 <b>07</b>	Pressionada tecla de função #4.
PWRET_PPS_BACKSP	-21 <b>08</b>	Pressionada tecla de apagar (backspace)
Status de 10 a 29 : Erros básicos d	a biblioteca	
PWRET_PPS_INVCALL	-21 <b>10</b>	Chamada inválida à função. Operações prévias são necessárias
PWRET_PPS_INVPARM	-21 <b>11</b>	Parâmetro inválido passado a função.
PWRET_PPS_TIMEOUT	-21 <b>12</b>	Esgotado o tempo máximo estipulado para a operação.
PWRET_PPS_CANCEL	-21 <b>13</b>	Operação cancelada pelo operador.
PWRET_PPS_ALREADYOPEN	-21 <b>14</b>	Pinpad já aberto.
PWRET_PPS_NOTOPEN	-21 <b>15</b>	Pinpad não foi aberto.
PWRET_PPS_EXECERR	-21 <b>16</b>	Erro interno de execução - problema de implementação da biblioteca (software).
PWRET_PPS_INVMODEL	-21 <b>17</b>	Função não suportada pelo modelo de pinpad.
PWRET_PPS_NOFUNC	-21 <b>18</b>	Função não disponível na Biblioteca do pinpad.
PWRET_PPS_TABEXP	-21 <b>20</b>	Tabelas expiradas (pelo "timestamp").
PWRET_PPS_TABERR	-21 <b>21</b>	Erro ao tentar gravar tabelas (falta de espaço, por exemplo)
PWRET_PPS_NOAPPSLIC	-21 <b>22</b>	Aplicação do Provedor não existe no pinpad.
	-21 <b>23</b> até -21 <b>29</b>	Reservado para uso futuro
Status de 30 a 39 : Erros de comu	nicação/prot	ocolo com o pinpad
PWRET_PPS_PORTERR	-21 <b>30</b>	Erro de comunicação: porta serial do pinpad provavelmente ocupada
PWRET_PPS_COMMERR	-21 <b>31</b>	Erro de comunicação: pinpad provavelmente desconectado ou problemas com a interface serial.
PWRET_PPS_UNKNOWNSTAT	-21 <b>32</b>	Status informado pelo pinpad não é conhecido.
PWRET_PPS_RSPERR	-21 <b>33</b>	Mensagem recebida do pinpad possui formato inválido.

PWRET_PPS_COMMTOUT	-21 <b>34</b>	Tempo esgotado ao esperar pela resposta do pinpad (no caso de comandos não blocantes).					
	-21 <b>35</b> até -21 <b>39</b>	Reservado para uso futuro					
Status de 40 a 49 : Erros básicos reportados pelo pinpad							
PWRET_PPS_INTERR	-21 <b>40</b>	Erro interno do pinpad.					
PWRET_PPS_MCDATAERR	-21 <b>41</b>	Erro de leitura do cartão magnético.					
PWRET_PPS_ERRPIN	-21 <b>42</b>	Erro na captura do PIN - Master Key pode não estar presente.					
PWRET_PPS_NOCARD	-21 <b>43</b>	Não há cartão com chip presente no acoplador.					
PWRET_PPS_PINBUSY	-21 <b>44</b>	Pinpad não pode processar a captura de PIN temporariamente devido a questões de segurança (como quando é atingido o limite de capturas dentro de um intervalo de tempo).					
	-21 <b>45</b> até -21 <b>49</b>	Reservado para uso futuro.					
Status de 50 a 59 : Erros de proces	samento de	cartão com chip (SAM)					
PWRET_PPS_SAMERR	-21 <b>50</b>	Erro genérico no módulo SAM.					
PWRET_PPS_NOSAM	-21 <b>51</b>	SAM ausente, "mudo", ou com erro de comunicação.					
PWRET_PPS_SAMINV	-21 <b>52</b>	SAM inválido, desconhecido ou com problemas.					
	-21 <b>53</b> até -21 <b>59</b>	Reservado para uso futuro.					
Status de 60 a 79 : Erros de proces	samento de	cartão com chip com contato					
PWRET_PPS_DUMBCARD	-21 <b>60</b>	Cartão não responde ("mudo") ou chip não presente.					
PWRET_PPS_ERRCARD	-21 <b>61</b>	Erro de comunicação do pinpad com o cartão com chip.					
PWRET_PPS_CARDINV	-21 <b>62</b>	Cartão do tipo inválido ou desconhecido, não pode ser tratado (não é EMV nem TIBC v1).					
PWRET_PPS_CARDBLOCKED	-21 <b>63</b>	Cartão bloqueado por número excessivo de senhas incorretas (somente para Easy-Entry TIBC v1 e moedeiro VISA Cash).					
PWRET_PPS_CARDNAUTH	-21 <b>64</b>	Cartão TIBC v1 não autenticado pelo módulo SAM (somente para Easy-Entry TIBC v1 e moedeiro VISA Cash).					
PWRET_PPS_CARDEXPIRED	-21 <b>65</b>	Cartão TIBC v1 expirado (somente para Easy-Entry TIBC v1 e moedeiro VISA Cash).					
PWRET_PPS_CARDERRSTRUCT	-21 <b>66</b>	Cartão com erro de estrutura - arquivos estão faltando.					
PWRET_PPS_CARDINVALIDAT	-21 <b>67</b>	Cartão foi invalidado. Se o cartão for TIBC v1, quando seleção de arquivo ou ATR retornar status '6284'. Se o cartão for EMV, quando seleção de aplicação retornar status '6A81'.					
PWRET_PPS_CARDPROBLEMS	-21 <b>68</b>	Cartão com problemas. Esse status é válido para muitas ocorrências no processamento de cartões TIBC v1 e EMV onde o cartão não se comporta conforme o esperado e a transação deve ser finalizada.					

PWRET_PPS_CARDINVDATA	-21 <b>69</b>	O cartão, seja TIBC v1 ou EMV, comporta-se corretamente porém possui dados inválidos ou inconsistentes.
PWRET_PPS_CARDAPPNAV	-21 <b>70</b>	Cartão sem nenhuma aplicação disponível para as condições pedidas (ou cartão é reconhecido como TIBC v1 ou EMV mas não possui nenhuma aplicação compatível com a requerida).
PWRET_PPS_CARDAPPNAUT	-21 <b>71</b>	Somente para cartão EMV. A aplicação selecionada não pode ser utilizada (o GetProcessingOptions retornou status '6985' ou houve erro no comando Select final), e não há outra aplicação compatível na lista de candidatas.
PWRET_PPS_NOBALANCE	-21 <b>72</b>	Somente para aplicação de moedeiro. O saldo do moedeiro é insuficiente para a operação.
PWRET_PPS_LIMITEXC	-21 <b>73</b>	Somente para aplicação de moedeiro. O limite máximo para a operação foi excedido.
PWRET_PPS_CARDNOTEFFECT	-21 <b>74</b>	Cartão ainda não efetivo, data de ativação posterior à data atual (somente para moedeiro VISA Cash sobre TIBCv3).
PWRET_PPS_VCINVCURR	-21 <b>75</b>	Moeda inválida (somente para moedeiro VISA Cash).
PWRET_PPS_ERRFALLBACK	-21 <b>76</b>	Erro de alto nível no cartão EMV que é passível de "fallback" para tarja magnética.
	-21 <b>77</b> até -21 <b>79</b>	Reservado para uso futuro.

### Status de 80 a 99 : Erros de processamento de cartão com chip sem contato

PWRET_PPS_CTLSSMULTIPLE	-21 <b>80</b>	Mais de um cartão sem contato foi apresentado ao leitor (este código de retorno é opcional e depende da capacidade do equipamento em detectar esta situação).
PWRET_PPS_CTLSSCOMMERR	-21 <b>81</b>	Erro de comunicação entre o terminal (antena) e o cartão com chip sem contato.
PWRET_PPS_CTLSSINVALIDAT	-21 <b>82</b>	Cartão foi invalidado (seleção de aplicação retornou status '6A81').
PWRET_PPS_CTLSSPROBLEMS	-21 <b>83</b>	Cartão com problemas. Esse status é válido para muitas ocorrências no processamento de cartões sem contato em que o cartão não se comporta conforme o esperado e a transação deve ser finalizada.
PWRET_PPS_CTLSSAPPNAV	-21 <b>84</b>	Cartão sem nenhuma aplicação disponível para as condições pedidas (nenhum AID encontrado).
PWRET_PPS_CTLSSAPPNAUT	-21 <b>85</b>	A aplicação selecionada não pode ser utilizada (o Get Processing Options retornou status '6985' ou houve erro no comando Select final), e não há outra aplicação compatível na lista de candidatas.
	-21 <b>86</b> até -21 <b>99</b>	Reservado para uso futuro

# 11.3 Códigos de Retorno de Comunicação – Erros X-Plug

A tabela abaixo descreve os possíveis códigos de retorno de problemas de comunicação que irão possuir o código -XX:

Constante	Código	Descrição
MODSTS_HOSTNAMEERR	-27	Erro de resolução de DNS.
MODSTS_NONET	-26	A conexão foi bem-sucedida, mas a rede destino (ex.: Internet) parece não estar acessível.
MODSTS_WIFI_ERR_PASSWD	-25	Erro de senha WiFi.
MODSTS_WIFI_ERR_AUTH	-24	Erro de autenticação WiFi.
MODSTS_SSLEXPIRY	-23	Erro de conexão SSL, certificado expirado.
MODSTS_ETHERNETFAIL	-22	O registro na rede Ethernet falhou.
MODSTS_DHCPFAIL	-21	Falha na obtenção de endereço de IP dinâmico.
MODSTS_SSLNAMEMISM	-20	O nome do host (hostname ou IP) não corresponde ao common name do certificado do host.
MODSTS_WIFICONNERR	-19	Erro na conexão WiFi.
MODSTS_VPNFAIL	-18	Erro na conexão de VPN.
MODSTS_SSLNCONN	-17	Erro de conexão SSL.
MODSTS_SSLCERTERR	-16	Erro no certificado SSL.
MODSTS_WIFINOTFOUND	-15	Rede WiFi não encontrada.
MODSTS_SIMBLOCKED	-14	Erro, SIM Card bloqueado.
MODSTS_SOCKETCONN	-13	Falha na conexão de socket TCP/IP.
MODSTS_PPPNEGFAILED	-12	Falha na negociação PPP.
MODSTS_ATTACHFAILED	-11	Falha na ativação ou atracamento do GPRS.
MODSTS_NOTREGISTERED	-10	Não registrado em uma rede WiFi ou sinal muito fraco.
MODSTS_WRONGSIMPIN	-9	PIN de SIM Card incorreto.
MODSTS_SIMERROR	-8	Erro na comunicação com o SIM Card.
MODSTS_NOSIM	-7	SIM Card não está presente.
MODSTS_BASENFOUND	-6	Falha na conexão da base Wireless.
MODSTS_SYNCERROR	-5	Erro de sincronização do modem.
MODSTS_NOANSWER	-4	Nenhum tom de resposta foi encontrado.
MODTST_BUSY	-3	Tom de ocupado detectado.
MODSTS_NODIALTONE	-2	Tom de discagem não detectado.
MODSTS_NOLINE	-1	Linha telefônica não detectada.
MODSTS_OFF	0	Modem está desligado.

1



MODSTS\_REGISTERING

Registrando na rede Wireless.

# 12. Implementações da biblioteca

Este capítulo lista as plataformas nas quais a biblioteca está atualmente disponível, e descreve as características de cada implementação.

### 12.1 Windows

A implementação da biblioteca para o sistema operacional Microsoft Windows é entregue na forma de uma DLL 32 bits ("PGWebLib.dll"). Também é entregue uma biblioteca para link implícito ("PGWebLib.lib"), de uso opcional.

É requerido que os arquivos de programa (DLL e outros arquivos de configuração entregues junto com esta) sejam instalados em um diretório que requeira privilégios de administrador para gravação/modificação, por exemplo dentro do diretório <ProgramFiles> (tipicamente, "C:\Arquivos de Programas\PGWeb").

É recomendado que o diretório de trabalho informado pela Automação em **PW\_ilnit** seja localizado dentro do diretório <ProgramData> (tipicamente, "C:\ProgramData\PGWeb").

### **12.2 Linux**

A implementação da biblioteca para o sistema operacional Linux é entregue na forma de um *shared object* de 32 bits ("PGWebLib.so").

A distribuição de Linux utilizada para a geração e os testes dessa implementação foi a Ubuntu 16.04.1-Desktop-i386, recomenda-se que **exatamente** a mesma versão esteja instalada no computador onde a biblioteca será utilizada.

É requerido que o diretório de trabalho informado pela Automação em **PW\_ilnit** possua os privilégios de listagem (-r), criação (-w) e acesso (-x) aos arquivos.

### 12.3 Android

A implementação da biblioteca para o sistema operacional Android é entregue na forma de um *Android Archive* ("PGWebLib-a.b.c.d.aar"), já contendo a compilação para as arquiteturas de 32 e 64 bits.

Buscando aproveitar os recursos da linguagem Java e prover um nível de abstração mais adequado para desenvolvedores com experiência nesta linguagem, buscou-se não apenas criar uma abstração de interoperabilidade entre as chamadas em C <-> Java, como também facilitar a integração, abstraindo algumas complexidades de fluxo e integração.

A documentação dos métodos a serem chamados é fornecida em um *Javadoc* anexo a este documento.

O nível mínimo requerido de API para integração com esta biblioteca é 19 (Android KitKat 4.4.4).