

GUIA DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA

ASPX . NET 4.0

# **TPA Virtual Hosted**

 $\label{eq:Versão 1.0} Versão \ 1.0$  quarta-feira, 29 de Janeiro de 2014, 9 páginas

CONTACTO TÉCNICO

< n e t c a i x a @ c a i x a t e c . p t >

29-01-2014 Página 2 de 9

### ÍNDICE

1	INT	FRODUÇÃO E AVISOS LEGAIS	2
		TALHES DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA	
		ATAFORMA DE GESTÃO DE TPAV	
		RECEPÇÃO DE RESPOSTA NEGATIVA	
	0.1	RECEI ÇÃO DE RESI OSTA I VEGATIVA	.,
	3.2	PAGAMENTO	8

## 1 INTRODUÇÃO E AVISOS LEGAIS

O presente documento tem como objectivo detalhar e exemplificar a implementação técnica da solução TPA Virtual Hosted dotando um site da capacidade de se transformar numa loja virtual.

O código apresentado foi desenvolvido pela Caixatec - Tecnologias de Comunicação SA (<a href="http://www.caixatec.pt">http://www.caixatec.pt</a>), sendo sua propriedade.

A sua finalidade foi a de explorar a implementação técnica da solução TPAV Hosted da netcaixa Online (http://www.netcaixa.pt) e criar um template que possa servir de base de trabalho aos clientes Netcaixa.

A Caixatec autoriza o uso gratuito deste código, sem exclusividade, o qual pode ser modificado para que se adeqúe à necessidade de integração deste sistema de pagamento num determinado site.

A Caixatec não garante a correcta execução deste código, devendo o mesmo ser testado exaustivamente a fim de prevenir possíveis falhas ou discrepâncias de conformidade com requisitos SIBS, nomeadamente decorrentes de alterações técnicas do sistema e/ou procedimentos de pagamento. \*

A Caixatec declina quaisquer responsabilidades relativamente a anomalias, incorrecções ou prejuízos que decorram do uso deste código.

Para esclarecimentos técnicos contactar netcaixa@caixatec.pt

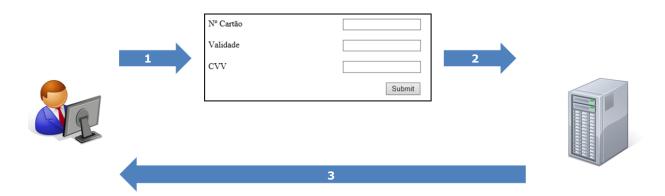
29-01-2014 Página 3 de 9

# 2 DETALHES DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA

Faremos aqui uma explicação detalhada de apoio à execução de uma integração avançada de pagamentos online denominada de TPAV Hosted. Corresponde a uma vertente Server Side que permite um maior nível de integração, no site do comerciante.

Em relação a versão Client Side, esta é uma solução mais completa e mais complexa, do ponto de vista técnico, que permite a execução das operações de pagamento após sua autorização por SIBS. Nesta solução não existe a necessidade de aceder a área de <u>Gestão de TPA Virtual</u> para executar as ordens de pagamento.

O pagamento é realizado em três passos. O primeiro é a realização do pedido de autorização de pagamento, com o envio dos dados recolhidos, relativamente a encomenda e dados de cartão para processamento por SIBS. Após obtenção da autorização do pagamento, e uso dos dados de autorização retornados, é finalmente executado o pagamento propriamente dito.



- O Cliente navega no site do comerciante até encontrar o produto a adquirir ou serviço a contratar. Ao clicar no botão para efectuar o pagamento poderá introduzir os dados de imediato ou passar a uma página de confirmação da intenção de compra. Tudo isto no site do comerciante;
- 2. Após confirmação da intenção de compra o site do comerciante dialoga com o servidor SIBS obtendo primeiro a autorização de pagamento, após o que ordena de seguida a execução do pagamento;
- 3. É apresentada uma página de sucesso ou insucesso das operações sendo que em caso de sucesso a ordem de transferência de fundos foi autorizada e realizada.

29-01-2014 Página 4 de 9

Para implementação desta solução tem de ser criado um formulário para preenchimento dos dados necessário para a realização de operações de pagamento na SIBS. Mais concretamente os campos presentes no formulário são os seguintes:

- CartSup Número do cartão de supervisor;
- A001 Número do TPA;
- A105 Código da moeda da operação. Para operações em Euro o código é 9782.
- C012 URL da página de confirmação da encomenda;
- C007 Referência de pagamento;
- A061 Montante da operação;
- C003 Número do cartão do cliente;
- C004 Validade do cartão de crédito;
- C005 Código de segurança do cartão de crédito.

A realização de um pagamento é feita em dois passos. No primeiro é feito o envio de dados para obter uma autorização de pagamento e no segundo passo é executado o pagamento propriamente dito. A execução do pagamento é despoletada pelo submit dos dados do formulário e irá realizar três operações:

- 1. A primeira operação é o post do FORM 3 (Ver capitulo "4.3.3 Form 3 Operação 3-D Secure" do manual de implementação das SIBS V02.01) que irá enviar os dados necessários para a operação de autorização de pagamento. Para efectuar esta operação é necessário enviar os campos A001, C007, A105, A061, C003, C004, C005, C012 e C013. O cálculo do campo C013 está descrito no capitulo 4.1.2 do manual de implementação das SIBS V02.01. A informação é enviada para o endereço definido no campo UrlAutorização.
- 2. Após o envio do FORM 3 é feito uma consulta ao estado da autorização de pagamento para obter a data em que a operação foi registada nos servidores da SIBS. Para obter a data faz-se o post de um M020 (Ver o capítulo "M020 Consulta à situação de um pagamento Secure" do manual de implementação das SIBS V02.01). Para a realização de um post M020 são necessários os campos A030, A001, C007 e C013 que serão enviados para o endereço definido no campo UrlPagamento.
- 3. Uma vez obtida esta data é feito um post M002 (Ver capitulo "4.2.3 M002 Pagamento" do manual de implementação das SIBS V02.01) para concluir as operações na realização de um pagamento. Para isso é necessário enviar para o endereço definido no campo **UrlPagamento** os campos A030, A001, C007, C013, A061, A105 e A037.

29-01-2014 Página 5 de 9

Requisitos Técnicos: HTML + ASP .NET

#### Estrutura de Ficheiros:

 hosted\_pay.aspx: Ficheiro desenvolvido em ASPX que contém uma chamada para o usercontrol onde está o formulário para preenchimento os dados necessário para efectuar um pagamento. A chamada ao user controle tem como atributos parâmetros que devem ser definidos com os dados que lhe foram fornecidos, nomeadamente:

- o Numero do TPA
- Numero do Cartão de Supervisor
- o Url de Confirmação
- Url de Autorização
- Url de Pagamento
- o Caminho para o certificado
- Password do certificado
- hosted\_pay.ascx: Composto por controles .net para preenchimento dos dados de pagamento. Contém também validadores por expressões regulares. Este usercontrol inclui code-behind (hosted\_pay.ascx.cs) onde são executadas as várias etapas do processo de pagamento.

**hosted\_pay.aspx** – Página exemplo para integração do usercontrol de pagamento. Para incluir o controlo deverá:

```
1. Registar o controlo através de, <math display="ctc" TagName="frmpay"
Src="~/hosted_pay.ascx" %>
```

**hosted\_pay.ascx** – Ficheiro com a camada de apresentação (HTML + controles .net), composto por:

- TextBox
- RequiredFieldValidator
- RegularExpressionValidator
- Button

O usercontrol têm um ficheiro de code-behind hosted\_pay.ascx.cs onde está a lógica de negócio.

29-01-2014 Página 6 de 9

### 3 PLATAFORMA DE GESTÃO DE TPAV

Para realizar uma gestão complementar dos pagamentos efectuados através do TPA Virtual Hosted existe a área de gestão de terminais de pagamento automático fornecido pela SIBS. Para poder aceder a esta área restrita é necessário instalar o certificado que foi anteriormente fornecido. Para isso basta clicar duas vezes em cima do ficheiro e fazer a instalação.

Durante a fase de desenvolvimento / testes é disponibilizada uma área de Gestão de TPA igualmente em ambiente de testes para monitorizar a operações efectuadas durante os desenvolvimentos. Esta área fornecida pela SIBS pode ser acedida através do endereço <a href="https://teste.mbnet.pt/tpa">https://teste.mbnet.pt/tpa</a>. Uma vez todos os testes concluídos a área de Gestão de TPA pode ser acedida através do endereço <a href="https://www.mbnet.pt/tpa/index.html">https://www.mbnet.pt/tpa/index.html</a>.

Acedendo aos endereços anteriormente referidos vão ter a uma página de acesso semelhante a seguinte onde pode inserir os códigos de acessos anteriormente fornecidos:

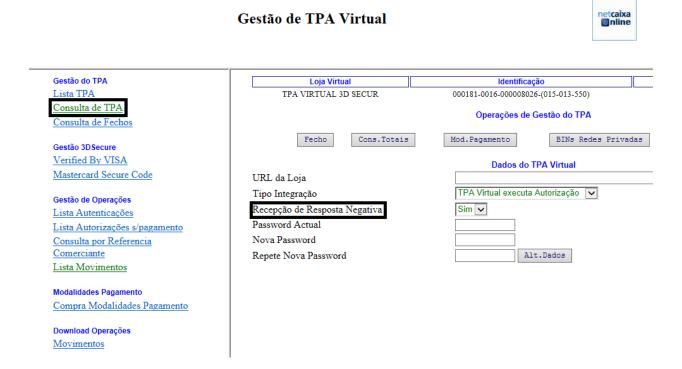
### Gestão de Terminais de Pagamento Automático

Introduza os dados	Introduza os dados do seu TPA					
Número TPA						
Password Gestão TPA						
Valida	a					

29-01-2014 Página 7 de 9

### 3.1 Recepção de Resposta Negativa

Para configurar o formato de recepção das respostas negativas é necessário aceder à opção Consulta TPA situado no menu esquerdo da página e alterar para "Sim" a opção Recepção de Resposta Negativa.



29-01-2014 Página 8 de 9

#### 3.2 Pagamento

Caso tenha optado pela solução Cliente Side, depois do cliente ter despoletado a autorização de pagamento no site existe a necessidade de completar a operação de pagamento na área de Gestão de TPA Virtual. Para isso é necessário aceder à *Lista de Movimentos*, seleccionar a autorização de pagamento através da sua referência para aceder à sua ficha e clicar no botão Pagamento para assim finalizar a operação de pagamento.

#### Gestão de TPA Virtual



Gestão do TPA	Loja Virtual		Identificação		
Lista TPA	TPA VIRTUAL 3D SI	ECUR 00018	0181-0016-000008026-(000-000-000)		
Consulta de TPA					
Consulta de Fechos		Lista Movimentos no TPA			
	Ref.Comerciante	Tipo Movimento	Montante	Data/Hora	
Gestão 3D Secure	00000000664111	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 14:16:2	
Verified By VISA	00000000664111	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 14:16:1	
Mastercard Secure Code	00000000664110	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 12:38:5	
	00000000664110	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 12:38:5	
Gestão de Operações	00000000664109	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 12:35:0	
Lista Autenticações	00000000664109	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 12:35:0	
Lista Autorizações s/pagamento	00000000664108	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 11:31:2	
Consulta por Referencia	00000000664108	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 11:31:2	
Comerciante	00000000664107	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 11:30:5	
	000000000664106	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 11:03:5	
Lista Movimentos	00000000664106	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 10:58:1	
	00000000664105	Devolução	5,00 Eur.	2013/11/05 11:07:3	
Modalidades Pagamento	00000000664105	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/05 09:59:4	
Compra Modalidades Pagamento	00000000664105	Pagamento [Dev]	5,00 Eur.	2013/11/05 09:59:4	
	017190000002998	Autorização	744,15 Eur.	2013/10/30 17:29:1	
Download Operações	017200000002999	Autorização	615,00 Eur.	2013/10/30 17:28:1	
Movimentos	017130000002992	Autorização	297,66 Eur.	2013/10/30 17:26:3	
	017110000002990	Pagamento	6,15 Eur.	2013/10/30 14:41:4	

29-01-2014 Página 9 de 9

#### Gestão de TPA Virtual



Gestão do TPA Loja Virtual Identificação Lista TPA TPA VIRTUAL 3D SECUR 000181-0016-000008026-(000-000-000) Consulta de TPA Lista Movimentos no TPA Consulta de Fechos Ref.Comerciante Montante Pagamentos Data/Hora Gestão 3D Secure 000000000664107 5,00 Eur. 2013/11/19 11:30:56 Verified By VISA Montante 5.00 Pagamento Mastercard Secure Code Tipo Movimento Nr.Auto Montante Data/Hora Per.Ctb. Num. Gestão de Operações 000018 5,00 Eur. 2013/11/19 11:30:56 015 Lista Autenticações Lista Autorizações s/pagamento Consulta por Referencia Comerciante Lista Movimentos **Modalidades Pagamento** Compra Modalidades Pagamento Download Operações Movimentos