

**caixatec**

tecnologias de comunicação, s.a.  
Grupo **Caixa Geral de Depósitos**

G U I A D E I M P L E M E N T A Ç Ã O T É C N I C A

H T M L E J A V A S C R I P T

# TPA Virtual Hosted

Versão 1.0

sexta-feira, 29 de Novembro de 2013, 12 páginas

C O N T A C T O T É C N I C O

<netcaixa@caixatec.pt>

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO E AVISOS LEGAIS.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DETALHES DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PLATAFORMA DE GESTÃO DE TPAV .....</b>	<b>9</b>
3.1	RECEPÇÃO DE RESPOSTA NEGATIVA.....	10
3.2	PAGAMENTO.....	11

### **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 (<http://www.caixatec.pt>), 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 adequue 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 exhaustivamente 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](mailto:netcaixa@caixatec.pt)

## 2 DETALHES DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA

Faremos aqui uma explicação detalhada de apoio à execução de uma integração simplificada de pagamentos online denominada de TPAV Hosted. Corresponde a uma vertente Client Side onde é realizada apenas o pedido de autorização de pagamento, não ocorrendo a execução concreta do pagamento que terá de ser despoletada em backoffice.

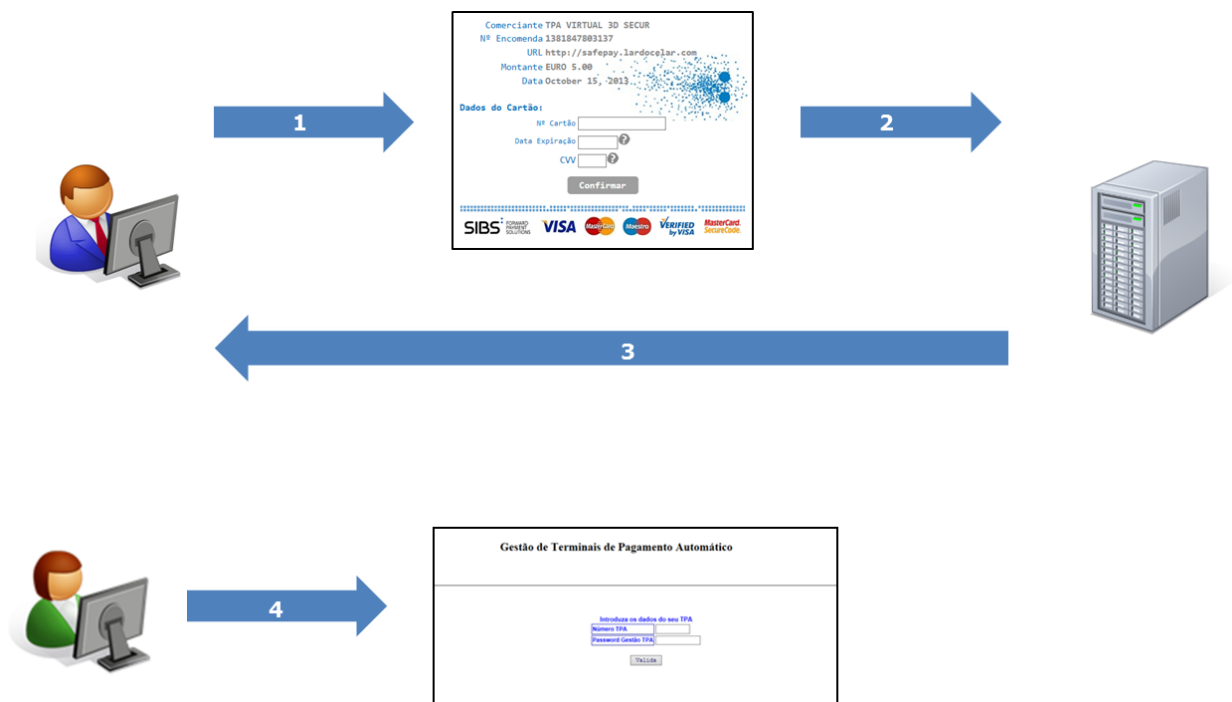
**Requisitos Técnicos:** HTML + Javascript

**Estrutura de Ficheiros:**

- *demo\_hosted.html* - página com três links de chamada ao formulário da SIBS. O primeiro exemplo abre o formulário na própria página, a segunda opção abre numa iFrame e por fim a terceira opção abre o formulário numa popup;
- *demo\_hosted.js* - Ficheiro que contem a implementação em JavaScript da função *submitPayment()* que é chamada na página *demo\_hosted.html*;
- *popup.css* - Ficheiro que contem um exemplo de uma formatação do formulário da SIBS.

Esta opção permite a implementação de uma solução de TPA Virtual Hosted de uma forma simples, sem necessidade de grande esforço técnico. Através de uma simples chamada a uma função Javascript, esta versão permite invocar um formulário da SIBS para introdução dos dados do cartão de crédito (titular, número do cartão, data de expiração e código de segurança). Nesta versão simplificada não é realizada a execução do pagamento mas sim obtida a autorização para o fazer, sendo necessário o comerciante aceder à plataforma de [Gestão de TPA Virtual](#) para despoletar os pagamentos.

O processo de realização de um pagamento numa versão Client Side é feita da seguinte forma:



1. 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, aparece uma janela para introdução dos dados do cartão;
2. Ao serem confirmados os dados de pagamento é realizado um pedido à SIBS para autorização de pagamento;
3. Em resultado do registo da operação de autorização é apresentada uma página com o resultado da operação.
4. Para finalizar o pagamento, um colaborador da empresa acede à área de gestão de TPA Virtual e despoleta a execução do pagamento através da autorização obtida. Esta ação pode ser feita em qualquer altura após o passo 3 podendo ser feito por exemplo ao fim do dia para todas as autorizações acumuladas.

Para implementar esta solução começamos pela necessidade de incluir na tag `<head>`, da página onde se pretende facultar o mecanismo de pagamento, a seguinte linha:

```
<script type="text/javascript" src="/caminho/completo/para/demo_hosted.js">
```

Tipicamente esta é uma página de detalhe de um produto ou serviço que pode ser adquirido através do clique num link de compra que vai invocar uma das funções JavaScript `submitPayment()` definidas no ficheiro `demo_hosted.js` referido anteriormente.

- `submitPaymentByFrame` 'referência pagamento', 'montante pagamento', 'url css', 'página resposta'); - a utilizar caso se optar por uma solução com frames que apresenta o formulário de pagamento encastrado na página de produto/serviço.
- `submitPaymentByPopUp` 'referência pagamento', 'montante pagamento', 'url css', 'página resposta', 'altura popup', 'largura popup'); - a utilizar se se pretende abrir o formulário de pagamento numa janela individual.

Basta para tal apresentar um botão e/ou link com o código

```
<a href="javascript:submitPaymentByFrame(...);">Pagamento</a>
```

Segue uma descrição de cada um dos atributos da função `submitPayment()`:

- 'referência pagamento' - Referência de pagamento do comerciante;
- 'montante pagamento' - Montante da operação do produto ou serviço a adquirir;
- 'url css' – Campo opcional que contem o endereço para ficheiro [CSS](#) que irá configurar o aspecto do formulário de inserção de dados. Caso o campo não seja preenchido o formulário será apresentado com o aspecto definido por omissão;
- 'página resposta' – Campo obrigatório com o endereço da página de confirmação da encomenda (Página criada pelo comerciante);
- 'altura popup' – Campo opcional utilizado na função `submitPaymentByPopUp()` que permite definir a altura da popup;
- 'largura popup' – Campo opcional utilizado na função `submitPaymentByPopUp()` que permite definir a largura da popup.

Para implementar a solução que abre o formulário numa iframe pode utilizar um código semelhante ao seguinte:

```
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="/caminho/completo/para/demo_hosted.js"></script>
  </head>
  <body>
    <!--Início de Código para pagamento netcaixa -->
    <a href="javascript:submitPaymentByFrame('Referência_pagamento', 'Montante', 'URL_do_CSS',
'Página_de_resposta');">Pagamento</a>
      <br/><br/>
    <iframe id="netcaixa" name="netcaixa" style="width:500px; height:600px;" scrolling="no"
frameborder="0"></iframe>
    <!--Fim de Código para pagamento netcaixa -->
  </body>
</html>
```

Para implementar a solução que abre o formulário numa janela individual pode utilizar um código semelhante ao seguinte:

```
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="/caminho/completo/para/demo_hosted.js"></script>
  </head>
  <body>
    <!--Início de Código para pagamento netcaixa -->
    <a href="javascript:submitPaymentByPopUp('Referência_pagamento', 'Montante', 'URL_do_CSS',
'Página_de_resposta', altura, largura);">Pagamento</a>
    <!--Fim de Código para pagamento netcaixa -->
  </body>
</html>
```

Na página **demo\_hosted.js** terá de configurar duas variáveis situadas no início do ficheiro **CCom** e **A001** que são inicializadas com o número do cartão do comerciante e com o número do TPA Virtual respectivamente.

```
var CCom = ""; // Número do cartão do comerciante
var A001 = ""; // Número do TPA Virtual
```

O despoletar do processo de pagamento irá apresentar, em iframe ou em nova janela, o formulário abaixo que é servido pelos servidores SIBS não existindo qualquer tipo de controlo por parte do site do comerciante sobre o que nele acontece, para além da injeção dos valores necessários.

Comerciante TPA VIRTUAL 3D SECUR  
Nº Encomenda 1381847803137  
URL <http://safepay.lardocelar.com>  
Montante EURO 5.00  
Data October 15, 2013

**Dados do Cartão:**

Nº Cartão   
Data Expiração  ?  
CVV  ?


**Confirmar**

---

**SIBS** FORWARD PAYMENT SOLUTIONS **VISA** **MasterCard** **Maestro** **VERIFIED by VISA** **MasterCard. SecureCode**

Uma vez os dados preenchidos e submetidos pelos clientes, estes são processados pela SIBS retornando uma autorização ou recusa para a execução do pagamento. No caso de se obter uma autorização o comerciante terá de aceder ao Gestão de Terminais de Pagamento para que o pagamento seja efectuado.

Em caso de recusa da operação é retornado um erro por parte da SIBS que pode ser reencaminhado para uma página do site do comerciante, por forma a dar feedback ao cliente com um aspecto semelhante ao que é utilizado no restante site. Para activar esta possibilidade terá de aceder à plataforma de Gestão de TPA Virtual e na página de Consulta de TPA editar o campo "Recepção de Resposta Negativa" para Sim como demonstrado abaixo.

**Gestão de TPA Virtual**


---

Gestão do TPA

[Lista TPA](#)

**[Consulta de TPA](#)**

[Consulta de Fechos](#)

Gestão 3D Secure

[Verified By VISA](#)

[Mastercard Secure Code](#)

Gestão de Operações

[Lista Autenticações](#)

[Lista Autorizações s/pagamento](#)

[Consulta por Referência](#)

[Comerciante](#)

[Lista Movimentos](#)

Modalidades Pagamento

[Compra Modalidades Pagamento](#)

Download Operações

[Movimentos](#)

Loja Virtual

Identificação

TPA VIRTUAL 3D SECUR

000181-0016-000008026

**Operações de Gestão do TPA**

Fecho
Cons.Totais
Mod.Pagamento
BINs Redes Privadas
Reset Tpa

URL da Loja

Tipo Integração

**Recepção de Resposta Negativa**

Password Actual

Nova Password

Repete Nova Password

Dados do TPA Virtual

TPA Virtual executa Autorização

▼

Sim

▼

Alt.Dados

Caso a opção "Recepção de Resposta Negativa" seja configurada com o valor "Não" as respostas terão um aspecto semelhante a este.

Transaction with MBNet 3D Secure

Error processing the transaction

<b>Error Code</b>	H3D0(130)
<b>Description</b>	IRREG CARD DATA Tente novamente.

Caso a opção "Recepção de Resposta Negativa" seja configurada com o valor "Sim" as mensagens de erro vão ter um aspecto semelhante ao abaixo indicado sendo que ao fim de 7 segundos irá ser invocada a página de erro que foi colocada como parâmetro na função que chamou o formulário.

Transaction with MBNet 3D Secure

Error processing the transaction

<b>Error Code</b>	H3D0(130)
<b>Description</b>	IRREG CARD DATA Tente novamente.

Redirecting to merchant site in 6 seconds



### 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 <https://teste.mbnet.pt/tpa>. Uma vez todos os testes concluídos a área de Gestão de TPA pode ser acedida através do endereço <https://www.mbnet.pt/tpa/index.html>.

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 do seu TPA

Número TPA	<input type="text"/>
Password Gestão TPA	<input type="text"/>

Valida

### 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*.



## Gestão de TPA Virtual

---

[Gestão do TPA](#)

[Lista TPA](#)

**[Consulta de TPA](#)**

[Consulta de Fechos](#)

[Gestão 3DSecure](#)

[Verified By VISA](#)

[Mastercard Secure Code](#)

[Gestão de Operações](#)

[Lista Autenticações](#)

[Lista Autorizações s/pagamento](#)

[Consulta por Referência](#)

[Comerciante](#)

[Lista Movimentos](#)

[Modalidades Pagamento](#)

[Compra Modalidades Pagamento](#)

[Download Operações](#)

[Movimentos](#)

Loja VirtualIdentificação

TPA VIRTUAL 3D SECUR000181-0016-000008026-(015-013-550)

**Operações de Gestão do TPA**

FechoCons.TotaisMod.PagamentoBINs Redes Privadas

**Dados do TPA Virtual**

URL da Loja

Tipo Integração

**Recepção de Resposta Negativa**

Password Actual

Nova Password

Repete Nova Password



## Gestão de TPA Virtual



## Gestão do TPA

[Lista TPA](#)[Consulta de TPA](#)[Consulta de Fechos](#)

## Gestão 3D Secure

[Verified By VISA](#)[Mastercard Secure Code](#)

## Gestão de Operações

[Lista Autenticações](#)[Lista Autorizações s/pagamento](#)[Consulta por Referencia](#)[Comerciante](#)[Lista Movimentos](#)

## Modalidades Pagamento

[Compra Modalidades Pagamento](#)

## Download Operações

[Movimentos](#)

Loja Virtual	Identificação
--------------	---------------

TPA VIRTUAL 3D SECUR

000181-0016-000008026-(000-000-000)

## Lista Movimentos no TPA

Ref.Comerciante	Montante	Pagamentos	Data/Hora
-----------------	----------	------------	-----------

000000000664107

5,00 Eur.

0,00 Eur.

2013/11/19 11:30:56

Montante	5.00	Pagamento
----------	------	-----------

Tipo Movimento	Nr.Auto	Montante	Data/Hora	Per.Ctb.	Num.
Autorização	000018	5,00 Eur.	2013/11/19 11:30:56	015	00