



Manual de Configuração



Pagamentos Online no netP@

Pontos contidos no Manual

- Configuração do Serviço de Pagamentos Online
- Configuração da Integração com Redunicre
- Configuração da integração com TPAVirtual
- Configuração da integração com PayPal



» Índice

» Configuração do Serviço Pagamentos Online.....	3
» Configuração da Integração com Redunire.....	6
» Configuração da Integração com TPAVirtual (netCAIXA)	8
» Configuração da Integração com PayPal	12

Preparado por: Suporte (suporte@digitalis.pt)
Data: 30-05-2014
Copyright: Digitalis 2014
Versão: v.1.2



» Configuração do Serviço Pagamentos Online

Pré-requisitos

Para instalar o serviço de **Pagamentos Online** é necessário cumprir os seguintes requisitos:

1. SiGES v11.2.17 ou superior
2. É aconselhado um certificado SSL para instalação no servidor JBoss que publica o netP@ de produção
3. *Upgrade* do Java SDK para a versão 1.5.0-51

Configuração

Configuração prévia no Sistema Operativo

Algumas configurações serão necessárias realizar no SO antes de poder usar o interface de configuração do netP@. Vejamos as mesmas de seguida.

Bases de dados de pedidos de pagamentos online

Os pedidos de pagamentos online são armazenados numa nova tabela no *schema* DIF fa BD SiGES. O SiGES 11.2.6 faz a criação do *schema* automaticamente, mas é necessário realizar essa configuração no netP@.

Essa configuração será no nó do *Registry* ou *Preferences*: “«*appName*»\dif2\Model\ECommerce”

Bastará configurar o parâmetro URL com o mesmo valor do mesmo parâmetro no nó “Model\SIGES”, conforme ilustra a imagem seguinte:

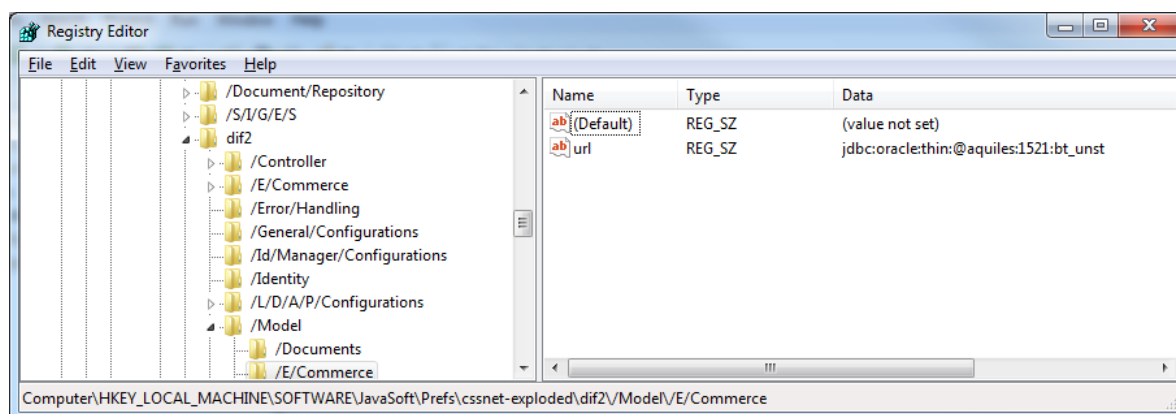


Ilustração 1. Configuração do ECommerce Model

Parametrizações pelo interface de configuração do netP@

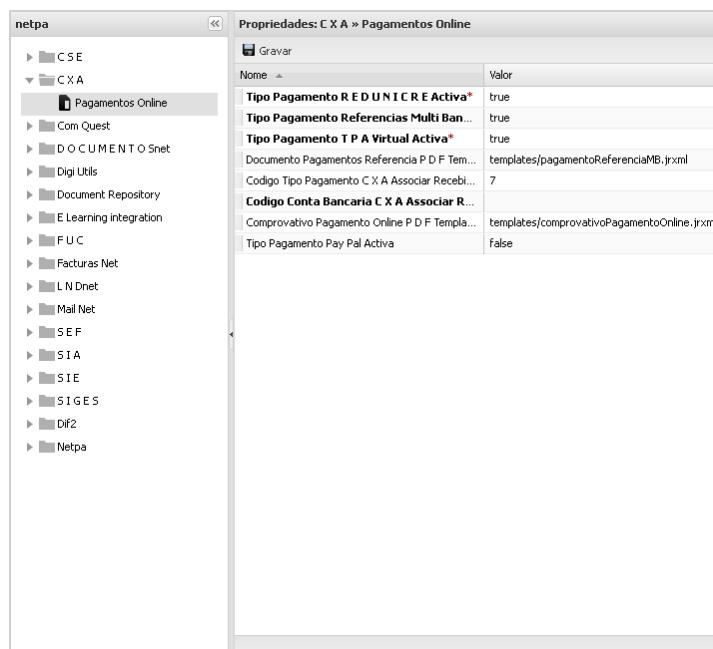
Após entrar no netP@ com um utilizador Administrador (por *default* o “Digitalis”) aceder ao serviço:

- “Configurações Gerais\Configuração de Serviços”
- <http://«serverName»/netpa/page?stage=configurationexplorer>

Serviço: Pagamentos Online

No nó “CXA\Pagamentos Online” deverão ser **configurados os seguintes parâmetros**:

- Código do tipo de pagamento CXA: Por defeito será utilizado o código 7, código que o SIGES criou no *upgrade* para o 11.2.6. Caso seja desejado configurar um novo deverá ser alterado.
- **Tipo de pagamento REDUNICRE ativo**: Para que o serviço possibilite o modo de pagamento via REDUNICRE
- **Tipo de pagamento TPAVirtual ativo**: Para que o serviço possibilite o modo de pagamento via TPAVirtual
- **Tipo de pagamento PayPal ativo**: Para que o serviço possibilite o modo de pagamento via Paypal
- **Tipo de pagamento MB ativo**: Para que o serviço possibilite o modo de pagamento via referências MB

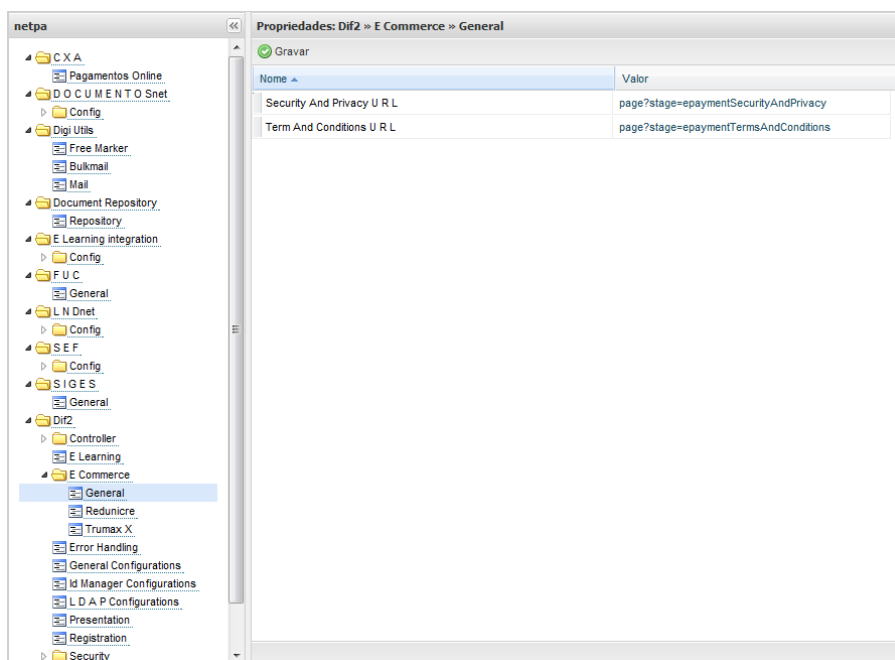


Plataforma ECommerce

No nó “Dif2\ECommerce\General” deverão ser **configurados os seguintes parâmetros**:

- *Security and Privacy*: Caminho para uma página customizada com os termos de segurança e privacidade customizados pela instituição. Se não existir são mostrados os *default*.

- *Term and conditions*: Caminho para uma página customizada com os termos e condições de uso customizados pela instituição. Se não existir são mostrados os *default*.



Caso seja desejado configurar os *templates* acima, deverão ser copiados os ficheiros HTML para a diretoria do servidor: “«JBossDIR»\server/«serverName»/conf/templates”.

Os caminhos a colocar nestes parâmetros para esses ficheiros será: “templates/«NomeTemplate».html”



» Configuração da Integração com Redunicre

Pré-requisitos

Para utilizar a **integração com a Redunicre** será necessário adicionalmente os seguintes requisitos

1. Os dados do contrato com a Redunicre, nomeadamente:
 - a. Número de comerciante (*Merchant ID Number*)
 - b. Chave do Comerciante (*Merchant Access Key*)
 - c. *TPA Number*
2. Os dados acima serão diferenciados para ambiente de réplica (usados para a certificação do sistema pela Redunicre) e para produção, pelo que ambos serão necessários.

Configuração

Integração com REDUNICRE

Estes parâmetros são mais delicados. A REDUNICRE fornece um conjunto de dados para dois fins distintos: Produção e réplica.

Ambiente de réplica ou certificação

Em réplica todos os movimentos são possíveis de testar, e esses pedidos não são logicamente enviados para qualquer entidade bancária. É o ambiente onde se irá fazer a certificação do *site* pela REDUNICRE.

Para testes será possível usar um conjunto de cartões de teste fornecidos pela própria REDUNICRE:

- 5413330001000018
- 5413330001000026
- 5413330001000034
- 5413330001000042
- 5413330001000059
- 5413330001000067
- 5413330001000075
- 5457210001000050
- 4195010011223340

O código de segurança de todos estes cartões é "123" e a data de expiração poderá ser qualquer data no futuro.

Ambiente produção

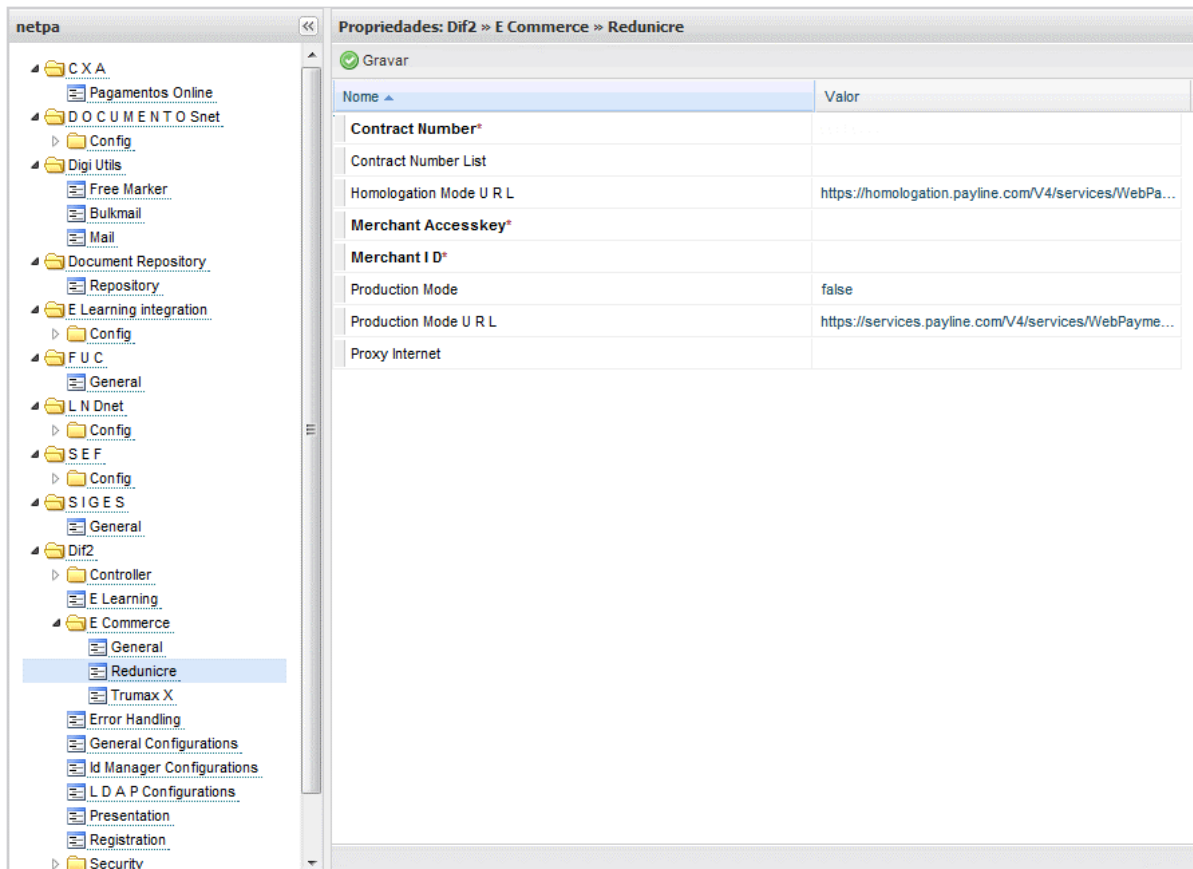
Tal como indica o nome, é o ambiente real, onde todos os pedidos de pagamento serão pela REDUNICRE enviados às respectivas entidades bancárias. Aqui os cartões de teste não serão aceites.

É aconselhado pela REDUNICRE que este ambiente esteja em SSL com um certificado válido!

Configurações

No nó “Dif2\ECommerce\General\REDUNICRE” deverão ser **configurados os seguintes parâmetros**:

- *Contract Number*: O TPA number
- *Merchant ID*: O número de comerciante
- *Merchant Accesskey*: A chave de comerciante
- *Production Mode*:
 - *false* significa *site* de réplica para testes (com chaves de testes fornecidas pela REDUNICRE)
 - *true* significa produção (com chaves de produção fornecidas pela REDUNICRE)



The screenshot shows the configuration window for 'Propriedades: Dif2 » E Commerce » Redunicre'. The window has a 'Gravar' (Save) button and a table with the following parameters:

Nome	Valor
Contract Number*	
Contract Number List	
Homologation Mode U R L	https://homologation.payline.com/V4/services/WebPa...
Merchant Accesskey*	
Merchant I D*	
Production Mode	false
Production Mode U R L	https://services.payline.com/V4/services/WebPayme...
Proxy Internet	



» Configuração da Integração com TPAVirtual (netCAIXA)

Pré-requisitos

Para utilizar a **integração com o TPAVirtual da SIBS (netCAIXA)** será necessário adicionalmente os seguintes requisitos

1. *Upgrade* do Java SDK para a versão 1.5.0-51
2. Os dados do contrato com o netCAIXA, nomeadamente:
 - a. Número do cartão supervisor
 - b. Certificado (chave privada) de acesso ao site (www.mbnet.pt)
 - c. *TPA Number*
3. Os dados acima serão diferenciados para ambiente de réplica (usados para a certificação do sistema pela SIBS) e para produção, pelo que ambos serão necessários.

Configuração

Integração com TPAVirtual

Estes parâmetros são mais delicados. A SIBS/CGD fornece um conjunto de dados para dois fins distintos: Produção e réplica.

Ambiente de réplica ou certificação

Em réplica todos os movimentos são possíveis de testar, e esses pedidos não são logicamente enviados para qualquer entidade bancária. É o ambiente onde se irá fazer a certificação do *site* pela SIBS.

Para testes será possível usar um conjunto de cartões de teste fornecidos pela própria SIBS:

- Cartões de crédito ativos, respetiva data de expiração e código cvv:
 - 4124878090000284 (31-10-2013; CVV2 = 727)
 - 4124878090000292 (31-10-2013; CVV2 = 704)
- Cartões de crédito expirados, respetiva data de expiração e código cvv:
 - 4124870090000893 (28-02-2013; CVV2 = 58)
 - 4124873090004071 (31-03-2013; CVV2 = 672)
- Cartões de crédito em lista negra, respetiva data de expiração e código cvv:
 - 4124893090002453 (31-03-2013; CVV2 = 962)
 - 5206364200000306 (31-03-2014; CVV2 = 896)



- Cartões de crédito com plafond atingido, respetiva data de expiração e código cvv:
 - 4151940090000148 (31-07-2014; CVV2 = 939)
 - 5295360590000155 (31-07-2016; CVV2 = 106)

Os códigos acima são dados de testes obtidos num processo de certificação em 2013. Para realizar os testes deverão ser pedidos novos códigos, atuais, à SIBS/CGD.

Ambiente produção

Tal como indica o nome, é o ambiente real, onde todos os pedidos de pagamento serão pela SIBS enviados às respectivas entidades bancárias. Aqui os cartões de teste não serão aceites.

É aconselhado pela SIBS que este ambiente esteja em SSL com um certificado válido!

Instalação do Certificado

A CGD/SIBS entregará um certificado para acesso ao site de produção e outro para réplica.

Estes são no formato XXXX.p12 e contêm a chave privada para estabelecer a comunicação via SSH com o site protegido da SIBS (mbnet.pt).

Convencionou-se que estes certificados (ficheiros .p12) devem ser instalados na directoria do JBoss em:

- \$JBOSSE\server\netpa\conf\cert

Registo da aplicação TPAVirtual

Ao invés da REDUNICRE que é uma funcionalidade incluída gratuitamente no CXAnet, a integração com o TPAVirtual/netCAIXA é um *plugin* pago adicionalmente ao CXAnet. Como tal para que o mesmo funcione é necessário o registo da aplicação.

Para tal deverá pedir a sua chave de registo da aplicação à Digitalis e introduzi-la no interface de registo de aplicação na área de administração do netP@.

Aceder seguinte os seguintes passos:

- Aceder ao netP@ com o utilizador de administração
- Selecionar o serviço “Registo de Aplicações”
- Escolher a linha relativa ao “TPA Virtual ePayment Integrator”
- Copiar a chave para a coluna respetiva



Explorador de Registos					
Registos					
Registado	Entidade	Chave	Nome	Tipo	Tipo
✓	Messaging			APPLICATION	STANDARD
✓	Navigation Bar Net			APPLICATION	STANDARD
✓	DOCUMENTOSnet			APPLICATION	PREMIUM
✓	CSH Net			APPLICATION	STANDARD
✓	MailNet Application			APPLICATION	STANDARD
✓	CSE Net			APPLICATION	STANDARD
	Verificacao Autenticidade Documento			SERVICE	
✓	Metodos de Avaliacao			SERVICE	STANDARD
✓	TPA Virtual ePayment Integrator			APPLICATION	STANDARD
✓	PayPal ePayment Integrator			APPLICATION	STANDARD

Configurações

No nó “Dif2\ECommerce\General\TPAVirtual” deverão ser **configurados os seguintes parâmetros**:

- *TPA Virtual Number*: O TPA number
- *Merchant Card Number*: O número de cartão supervisor
- *Certificate path*: O *path* no servidor onde foi instalado o certificado do passo anterior
- *Certificate password*: A *password* do certificado (entregue também pela CGD/SIBS)
- *Run in IFrame*: Se a janela de entrada dos dados do cartão da SIBS é mostrada em IFrame ou *full screen*¹
- *Production Mode*:
 - *false* significa *site* de réplica para testes (com chaves de testes fornecidas pela SIBS)
 - *true* significa produção (com chaves de produção fornecidas pela SIBS)

¹ O modo full screen apenas necessitará ser usado quando o site for disponibilizado num porto diferente do porto default HTTP/HTTPS. Isto prende-se numa validação de segurança que a SIBS implementou em que apenas autoriza a visualização da sua página em IFrame para o servidos com o nome que nós enviamos, e em que ignora o porto caso o mesmo seja passado. Essa medida de validação impede a visualização da página em IFrame nos browsers FireFox e IE. O Chrome é o único que ignora essa validação de segurança.



The screenshot shows the configuration interface for 'netpa'. The left sidebar displays a tree view of the configuration structure, with 'Dif2' expanded to show 'E Commerce' and 'T P A Virtual' selected. The main panel shows the 'Propriedades: Dif2 » E Commerce » T P A Virtual' configuration page. A 'Gravar' button is visible at the top left of the main panel. Below it is a table with two columns: 'Nome' and 'Valor'.

Nome	Valor
Homologation Mode Base U R L	https://teste.mbnet.pt
Homologation Mode Certificate Password*	
Homologation Mode Certificate Path*	/usr/local/jboss423/server/netpa_qual/conf/cert/0000008025.p12
Merchant Card Number*	
Production Mode	false
Production Mode Base U R L	https://www.mbnet.pt
Production Mode Certificate Password	
Production Mode Certificate Path	
Run In I Frame	true
Tpa Virtual Number*	



» Configuração da Integração com PayPal

Pré-requisitos

Para utilizar a **integração com o PayPal** será necessário adicionalmente os seguintes requisitos:

1. Os dados do contrato com o PayPal, nomeadamente:
 - a. Número de cliente (*ClientID*)
 - b. Senha (*Client Secret*)
2. Os dados acima serão diferenciados para ambiente de réplica (usados para a certificação do sistema pela PayPal) e para produção, pelo que ambos serão necessários.
4. Disponível a partir da versão SiGES v11.2.17 ou superior

Configuração

Integração PayPal

Estes parâmetros são mais delicados. O PayPal fornece um conjunto de dados para dois fins distintos: Produção e réplica.

Ambiente de réplica ou certificação

Em réplica todos os movimentos são possíveis de testar, e esses pedidos não são logicamente enviados para qualquer entidade bancária. É o ambiente onde se irá fazer a certificação do *site* pelo Paypal.

O PayPal disponibiliza um site onde é possível replicar o ambiente de testes, desde a loja até ao utilizador final. Aceder a Sandbox da PayPal tem de se criar uma conta em <https://developer.paypal.com/webapps/developer/index>, que irá permitir o seguinte:

1. Criar uma aplicação de testes, que será equivalente à conta da instituição de ensino
 - a. A aplicação irá ter um ClientID e o ClientSecret. Utilizar estes valores para preencher as configurações do PayPal
 - b. Automaticamente é criado um utilizador com o xxxx-facilitador@xxx.xx. Este será o gestor da loja e será ele a ver os recebimentos (isto é relevante porque o utilizador inicial não está relacionado com as transações da loja)
 - c. Criar contas de testes (*Sandbox test accounts*) para simular pagamentos, equivalente aos alunos
2. Consultar o *Dashboard* para consultar os estados de todas as transações

Através do link <https://www.sandbox.paypal.com/> poderá aceder à conta PayPal do gestor da loja ou então à conta dos clientes de testes.

Para simular pagamentos com o cartão de crédito, a PayPal sugere que sejam utilizados os cartões de crédito criados nas contas de testes de cada utilizador.

Ambiente produção

Tal como indica o nome, é o ambiente real, onde todos os pedidos de pagamento serão pela PayPal enviados às respectivas entidades bancárias. Aqui não serão aceites dados de testes.

É aconselhado pela PayPal que este ambiente esteja em SSL com um certificado válido!

Registo da aplicação PayPal

A funcionalidade de pagamento através do PayPal necessita de registo e como tal para que o mesmo funcione, é necessário o registo da aplicação.

Para tal deverá pedir a sua chave de registo da aplicação à Digitalis e introduzi-la no interface de registo de aplicação na área de administração do netP@.

Aceder **seguinte os seguintes passos:**

- Aceder ao netP@ com o utilizador de administração
- Selecionar o serviço “Registo de Aplicações”
- Escolher a linha relativa ao “PayPal ePayment Integrator”
- Copiar a chave para a coluna respetiva



The screenshot shows a web interface titled "Explorador de Registos". Below the title is a table with the following columns: "Registado", "Entidade", "Chave", "Nome", "Tipo", and "Tipo". The table contains several rows, with the last row highlighted in grey. The last row is for "PayPal ePayment Integrator".

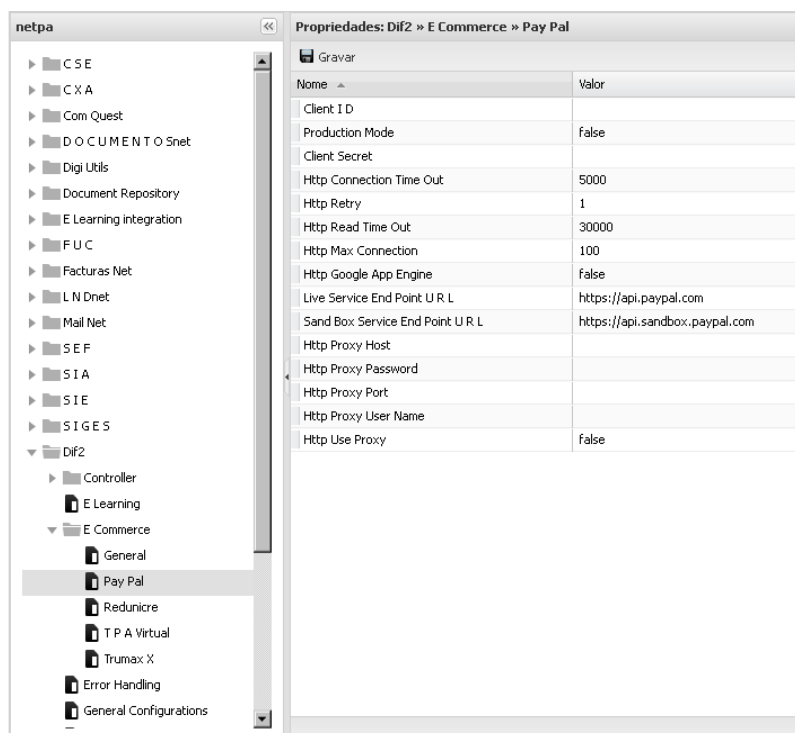
Registado	Entidade	Chave	Nome	Tipo	Tipo
✓	DOCUMENTUSNET			APPLICATION	PREMIUM
✓	CSH Net			APPLICATION	STANDARD
✓	MailNet Application			APPLICATION	STANDARD
✓	CSE Net			APPLICATION	STANDARD
	Verificacao Autenticidade Documento			SERVICE	
✓	Metodos de Avaliacao			SERVICE	STANDARD
✓	TPA Virtual ePayment Integrator			APPLICATION	STANDARD
✓	PayPal ePayment Integrator			APPLICATION	STANDARD

Configurações

No nó “Dif2\ECommerce\General\PayPal” deverão ser **configurados os seguintes parâmetros:**

- **ClientID:** Numero de Client
- **ClientSecret:** Senha de cliente
- **Production Mode:**
 - *false* significa *site* de réplica para testes
 - *true* significa produção

- Caso seja utilizado **um proxy, configurar:**
 - http.ProxyPort
 - http.ProxyHost
 - http.UseProxy
 - http.ProxyUserName
 - http.ProxyPassword
- **Optimizar a ligação, existem estes parâmetros:**
 - http.ConnectionTimeout
 - http.Retry
 - http.ReadTimeOut
 - http.MaxConnection
 - http.IPAddress



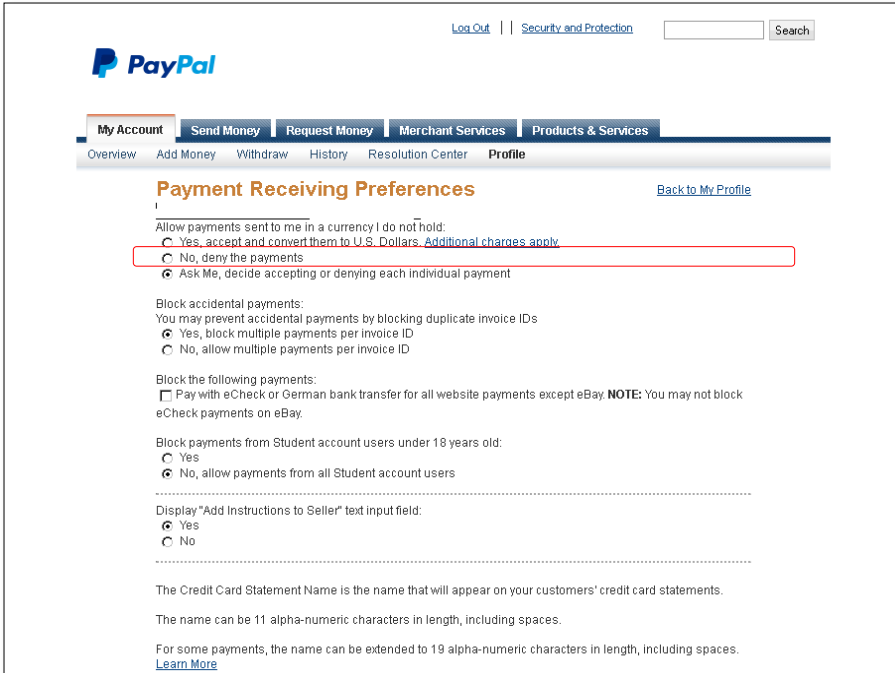
NOTA:

O PayPal por defeito está configurado para não aceitar automaticamente pagamentos que tenham uma moeda diferente. As nossas aplicações não suportam este tipo de funcionamento porque neste modo o pagamento ao ser efectuado pelo cliente fica no estado *"pending"*, aguardando a aprovação por parte da loja. As nossas aplicações não conseguem recuperar pagamentos que estejam neste estado porque não tem o Client ID de quem fez o pagamento e esse parâmetro é obrigatório na invocação.

Posto isto declara-se que para os pagamentos serem efectuados através do PayPal a opção *"Ask Me, decide accepting or denying each individual payment"* tem de estar desligado.

Para aceder à página de configuração, que se visualiza em baixo, **tem de seguir estes passos:**

1. Entrar com a conta de gestor da loja
2. No menu *"Profile"* aceder ao link *"MySetting Tools"*
3. Carregue no link *"Update"* da opção *"Block payments Limit payments, add instructions, and more."*



Log Out | Security and Protection

PayPal

My Account | Send Money | Request Money | Merchant Services | Products & Services

Overview | Add Money | Withdraw | History | Resolution Center | Profile

Payment Receiving Preferences [Back to My Profile](#)

Allow payments sent to me in a currency I do not hold:

- Yes, accept and convert them to U.S. Dollars. Additional charges apply.
- No, deny the payments
- Ask Me, decide accepting or denying each individual payment

Block accidental payments:
You may prevent accidental payments by blocking duplicate invoice IDs

- Yes, block multiple payments per invoice ID
- No, allow multiple payments per invoice ID

Block the following payments:

- Pay with eCheck or German bank transfer for all website payments except eBay **NOTE:** You may not block eCheck payments on eBay.

Block payments from Student account users under 18 years old:

- Yes
- No, allow payments from all Student account users

Display "Add Instructions to Seller" text input field:

- Yes
- No

The Credit Card Statement Name is the name that will appear on your customers' credit card statements.
The name can be 11 alpha-numeric characters in length, including spaces.

For some payments, the name can be extended to 19 alpha-numeric characters in length, including spaces.
[Learn More](#)