



Guia de Integração PayPay

Histórico de revisões

Versão	Data	Descrição das alterações
1.0	07/03/2016	Versão inicial
1.1	07/04/2016	Correção dos campos date, adicionado campo idTransaction no método doWebPayment.
1.2	14/04/2016	Adicionados métodos saveEntityPayments e getEntityPayments. Atualizado link para as estruturas.
1.3	21/06/2016	Correção dos tipos de dados dos pedidos. Atualização da gama de referências.
1.4	06/07/2016	Adicionado método subscribeToWebhook
1.5	09/02/2017	Adicionados campos method e mbwPayment
1.6	14/03/2017	Adicionado campo paymentId
1.7	22/06/2017	Adicionados campos productCode e productDesc no método createPaymentReference
1.8	30/08/2017	Adicionados campos productCode e productDesc no método doWebPayment
1.9	21/02/2018	Adicionados campos validStartDate e validEndDate no método createPaymentReference
1.10	04/04/2018	Adicionados recursos e cartões de teste
1.11	11/07/2018	Adicionados campos validStartDate e validEndDate nos métodos doWebPayment, getEntityPayments, saveEntityPayments
1.12	26/07/2018	Biblioteca github movida
1.13	14/08/2018	Adicionado suporte para múltiplas formas de pagamento no método doWebPayment

Índice

1. Introdução.....	5
2. Requisitos.....	6
2.1 Recursos.....	6
3. Autenticação.....	7
4. Geração e Verificação de Dados de Pagamento.....	8
4.1 Método checkIntegrationState.....	8
4.1.1 Parâmetros do pedido.....	8
4.1.2 Parâmetros da resposta.....	8
4.2 Método createPaymentReference.....	9
4.2.1 Parâmetros do pedido.....	9
4.2.2 Parâmetros da resposta.....	10
4.3 Método checkEntityPayments.....	11
4.3.1 Parâmetros do pedido.....	11
4.3.2 Parâmetros da resposta.....	11
5. Pedido de pagamento com token (via redirect).....	12
5.1 Método doWebPayment.....	12
5.1.1 Parâmetros do pedido.....	12
5.1.2 Parâmetros da resposta.....	13
5.2 Método checkWebPayment.....	14
5.2.1 Parâmetros do pedido.....	14
5.2.2 Parâmetros da resposta.....	14
5.3 Método getEntityPayments.....	15
5.3.1 Parâmetros do pedido.....	15
5.3.2 Parâmetros da resposta.....	16
6. Pedidos com gama de referências.....	17
6.1 Método saveEntityPayments.....	17
6.1.1 Parâmetros do pedido.....	17
6.1.2 Parâmetros da resposta.....	18
7. Pedidos de pagamentos por Webhook.....	19
7.1 Método subscribeToWebhook.....	19
7.1.1 Parâmetros do pedido.....	19
7.1.2 Parâmetros da resposta.....	19

7.2	Autenticação de WebHooks.....	20
7.2.1	Tipos de ações possíveis.....	20
7.3	Parâmetros do pedido POST	21
8.	Códigos de formas de pagamento	22
9.	Códigos de Erro	23
9.1	Erros de configuração da entidade	23
9.2	Método saveEntityPayments	23
9.3	Método doWebPayment.....	23
9.4	Método checkWebPayment.....	23
9.5	Método subscribeToWebhook.....	23
9.6	Método createPaymentReference.....	24
10.	Acesso aos vários Ambientes	25
10.1	Ambiente de Teste	25
10.2	Ambiente de Produção.....	25
11.	Cartões de Crédito de Teste	26

1. Introdução

Este documento descreve os requisitos e passos necessários para a integração com a PayPay para os clientes que pretendam ter maior controlo sobre processo de pagamento nas suas aplicações.

São disponibilizados mecanismos para a obtenção de referências de pagamento, pagamento direto do site do comerciante, consulta do estado do pagamento e processamento da confirmação de pagamento.

2. Requisitos

- ✓ Para realização de testes utilizar os dados de acesso ao ambiente de testes ou solicitar um novo acesso à nossa equipa de apoio.
- ✓ O comerciante deverá estar registado e aprovado na plataforma PayPay;
- ✓ Obter dados de acesso da plataforma de integração no *backoffice*;
- ✓ Utilização do protocolo SOAP v1.2 para a realização dos pedidos por webservice;

2.1 Recursos

- ✓ Biblioteca GitHub disponível em:
<https://github.com/paypayue/paypay-soap>

3. Autenticação

O sistema verifica as credencias da plataforma integrada, é fornecida uma chave secreta para permitir realizar pedidos ao webservice. Para cada pedido do webservice deve ser enviada uma hash em sha256. O parâmetro hash é composto pela chave de encriptação e uma data.

Atributos	Tipo
hash*	String
*sha256 (Chave de encriptação + Data**) **ex: 15-05-2012 15:11:23	

A data utilizada deve ser igual ou superior ao último pedido e sempre superior à data e hora atuais.

Chave de encriptação (Ambiente de testes)
Y1JgnTGN2IMoz8OXLs0s

O resultado deste caso em específico, será uma hash com o seguinte valor:

- ✓ 0dcfe29792a1a0516612071fb8482c434bf64865b08987df004abe5ed8f56a6e

De forma a testar a integração, utilize os dados acima, bem como:

- ✓ Código da plataforma (PlatformCode): 0004
- ✓ NIF: 503129445

4. Geração e Verificação de Dados de Pagamento

Nas seguintes subseções descrevemos os principais métodos disponibilizados pela API da PayPay, para a geração e verificação de dados de pagamento.

4.1 Método checkIntegrationState

O método checkIntegrationState permite verificar o estado da integração.

4.1.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de validação da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade

4.1.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
requestState	ResponseIntegrationState	Contém a informação da integração
state	String	Estado da integração
code	String	Código do estado de integração
message	String	Mensagem do estado de integração

No caso de ocorrer uma exceção durante o processamento do pedido, será devolvida uma resposta do tipo SoapException:

Campo	Tipo	Descrição
faultcode	String	Código do erro
faultstring	String	Descrição do erro

Os erros possíveis são os seguintes.

faultcode	faultstring
0000	The credentials are invalid, verify your access information.
0001	The entity parameter {campo} cannot be empty.

4.2 Método createPaymentReference

Método usado para obtenção de dados de pagamento, através de cartão de crédito ou multibanco.

4.2.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de validação da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade
payment	RequestReferenceDetails	Informação do pagamento a criar
amount	Int	Montante pretendido para a criação do pagamento (obrigatório)
productCode	String	Código do produto/serviço (opcional)
productDesc	String	Descrição do produto/serviço (opcional)
validStartDate*	String	Data de início da validade da referência.
validEndDate*	String	Data limite de pagamento da referência.

* As datas devem estar no formato ISO8601 (ex: 2014-09-27T18:30:49-03:00).

4.2.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
integrationState	ResponseIntegrationState	Indica o sucesso do pedido
idPayment	Int	Identificador do pedido
amount	Int	Montante do pagamento
creditCardPayment	Int	Indica se é possível o pagamento via cartão de crédito
atmPayment	Int	Indica se é possível o pagamento via multibanco
atmEntity	String	Entidade multibanco
reference	String	Referência do pagamento
mbwPayment	Int	Indica se o pagamento é possível por MB WAY
hash	String	Hash do pedido
linkPayment	String	Link da apresentação do pagamento na plataforma
productCode	String	Código do produto/serviço
productDesc	String	Descrição do produto/serviço
err_code	String	Código de erro
err_msg	String	Mensagem de erro
validStartDate*	String	Data de início da validade
validEndDate*	String	Data de fim da validade

* As datas de validade devem estar no formato ISO8601 (ex: 2014-09-27T18:30:49-03:00).

4.3 Método checkEntityPayments

Permite verificar o estado dos pagamentos.

4.3.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de validação da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade
requestPayments	RequestEntityPayments	Lista de pagamentos a verificar
payments	RequestReferenceDetails[]	Array de referências de pagamentos
reference	String	Referência do pagamento
paymentId	Int	Id do pagamento

4.3.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
response	ResponseEntityPaymentsDetails	Contém a informação da referência
state	ResponseIntegrationState	Informação do estado da integração
payments	PaymentDetails[]	Array de detalhes de pagamentos
state	Int	Estado do pedido
code	String	Código da mensagem
message	String	Mensagem de erro/sucesso
reference	String	Referência de pagamento
paymentState	Int	Estado do pagamento (0. Pendente 1. Pago)
paymentStatId	Int	Identificador do estado do pagamento
paymentBlocked	Int	Indica se o pagamento está bloqueado
paymentCancelled	Int	Indica se o pagamento foi cancelado
paymentDate	String	Data de pagamento
paymentMode	String	Modo de pagamento (1. Cartão de crédito, 2.Multibanco, 4.MB WAY)
paymentId	Int	Id do pagamento

5. Pedido de pagamento com token (via redirect)

De seguida apresentamos o processo de comunicação, na criação de uma transação para o pagamento via cartão de crédito, MB WAY e/ou MULTIBANCO através da PayPay.

- ✓ O site do comerciante comunica com a PayPay com o objetivo de obter um token de pagamento para as formas de pagamento pretendidas;
- ✓ O site do comerciante deverá armazenar o token e redirecionar o cliente para o endereço obtido;
- ✓ Em caso de sucesso ou cancelamento pelo cliente, este será redirecionado para a página de sucesso ou cancelamento do comerciante (esclarecido mais à frente);
- ✓ Se, por qualquer razão, o site do comerciante não estiver acessível no momento da resposta, é recomendada a consulta ao estado da transação após um intervalo de referência de 10 minutos. A consulta com token é possível usando o método `checkWebPayment` (Ver ponto 5.2).

Nas seguintes subsecções descrevemos os métodos que dão suporte a este funcionamento.

5.1 Método do `WebPayment`

Obtém dados para efetuar um pagamento por cartão de crédito.

5.1.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	<code>RequestEntity</code>	Dados de validação da entidade
platformCode	<code>String</code>	Código da plataforma
hash	<code>String</code>	Resultado da chave de encriptação e data
lang	<code>String</code>	Configuração da língua
date	<code>String</code>	Data de acesso
nif	<code>String</code>	NIF da entidade
payment	<code>RequestCreditCardPayment</code>	Dados relativos ao pagamento e redirecionamento
order	<code>RequestPaymentOrder</code>	Informação do pagamento
amount *	<code>Int</code>	Montante do pagamento
reference **	<code>String</code>	Referência do pagamento
hash **	<code>String</code>	Hash do pagamento
idTransaction***	<code>String</code>	ID de pagamento
productCode	<code>String</code>	Código do produto
productDesc	<code>String</code>	Descrição do produto
validStartDate****	<code>String</code>	Data de início da validade da

		referência.
validEndDate*****	String	Data limite de pagamento da referência.
method****	String	Código da forma de pagamento que vai ser utilizada. Ex: "MB" ou separado por vírgula "MB,CC,MW". Ver códigos suportados no ponto 8.
returnUriSuccess	String	Endereço que será acedido caso o cliente realize o pagamento por cartão de crédito com sucesso
returnUriCancel	String	Endereço que será acedido em caso de cancelamento pelo cliente
buyer (opcional)	RequestBuyerInfo	Informação do cliente
lastName	String	Apelido do cliente
firstName	String	Nome do cliente
customerId	String	Id do cliente
email	String	Email do cliente

* Deverá ser enviado quando se pretende criar um pagamento.

** Estes dados deverão ser enviados para efetuar um pagamento por cartão de crédito de pagamento criados através de outros webservice, não descritos neste documento.

*** Neste caso é obrigatório especificar o montante (amount) do pagamento. Caso o montante não coincida com o montante do pagamento com idTransaction será criado um novo pagamento.

**** Caso não seja especificado por defeito é escolhido o código CC - Cartão de Crédito.

***** As datas de validade devem estar no formato ISO8601 (ex: 2014-09-27T18:30:49-03:00).

5.1.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
requestState	ResponseIntegrationState	Contém a informação da integração
state	String	Estado do pedido
code	String	Código do erro
message	String	Mensagem do erro
url	String	Endereço que deverá ser utilizado para redirecionar o cliente para a página de pagamentos da PayPay.
idTransaction	Int	Identificador do pagamento no PayPay
token	String	Token do pagamento

5.2 Método checkWebPayment

Este método permite verificar o estado de uma determinada transação. Deverá ser invocado sempre que o url de sucesso* seja acedido.

5.2.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de validação da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade
request	RequestPaymentDetails	Dados relativos ao pagamento
token	String	Token do pagamento
idTransaction	Int	Identificador do pagamento

5.2.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
requestState	ResponseIntegrationState	Contém a informação da integração
state	String	Estado do pedido
code	String	Código do erro
message	String	Mensagem do erro
paymentDate	String	Data do pagamento
paid	Int	Indica se o pagamento está pago

5.3 Método `getEntityPayments`

Este método permite obter os todos os pagamentos pagos num determinado intervalo.

5.3.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de integração da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade
dateTimeInterval*	RequestInterval	Intervalo de datas
startDate	String	Data de início da pesquisa
endDate	String	Data de fim da pesquisa

* Esta data corresponde à data em que o pagamento foi atualizado no PayPay. Ex: Quando um pagamento é pago ou cancelado a data é atualizada.

5.3.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
integrationState	ResponseIntegrationState	Contém a informação da integração
state	String	Estado do pedido
code	String	Código do erro
message	String	Mensagem do erro
payments[]	ResponsePayment[]	Data do pagamento
paymentId	Int	Indica se o pagamento está pago
referenceEntity	String	Entidade multibanco (5 dígitos)
reference	String	Número da referência (9 dígitos = 7 dígitos da gama + 2 checkdigits)
paymentMethodCode	String	Código da forma de pagamento utilizada (Ver 8)
paymentCancelled	Boolean	Indica se o pagamento está cancelado
paymentDate	String	Data de pagamento da referência
paymentAmount	Int	Montante da referência (em cêntimos, ex: 1000=10,00EUR)
productCode	String	Código do produto (opcional)
productDesc	String	Descrição do produto (opcional)
validStartDate*	String	Data de início da validade da referência.
validEndDate*	String	Data limite de pagamento da referência.

* As datas de validade estão no formato ISO8601 (ex: 2014-09-27T18:30:49-03:00).

6. Pedidos com gama de referências

A gama de referências deve estar previamente configurada no PayPay só serão aceites referências que estejam dentro da gama configurada. Em ambiente de testes pode ser utilizada a seguinte gama:

Início da gama	Fim da gama	Número de referências
0002596XX	0052595XX	50000

6.1 Método saveEntityPayments

Este método permite enviar referências multibanco emitidas localmente por uma aplicação para uma determinada gama de referências.

6.1.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de integração da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade
paymentReferences	RequestPaymentReference[]	Lista de referências de pagamento
referenceEntity	String	Entidade multibanco (5 dígitos)
reference*	String	Número da referência (9 dígitos = 7 dígitos da gama + 2 checkdigits)
amount	Int	Montante da referência (em cêntimos, ex: 1000=10,00EUR)
creationDate	String	Data de emissão da referência
productCode	String	Código do produto (opcional)
productDesc	String	Descrição do produto (opcional)
validStartDate*	String	Data de início da validade da referência.
validEndDate*	String	Data limite de pagamento da referência.

* As datas de validade devem estar no formato ISO8601 (ex: 2014-09-27T18:30:49-03:00).

6.1.2 Parâmetros da resposta

Quando todas as referências foram guardadas com sucesso.

Campo	Descrição
state	Estado do resultado (sucesso=1)

Quando existem referências processadas com erros é devolvida a lista de erros e a respetiva referência. (Ver 9.2)

Campo	Descrição
state	Estado do resultado (parcial=2, insucesso=0)
paymentReferenceErrors []	Lista de referências que contêm erros
errorCode	Código de erro
errorMessage	Mensagem do erro (na língua do pedido)
referenceEntity	Entidade da referência
referencia	Referência do pagamento

Quando não foi possível processar nenhuma referência com sucesso devido a uma exceção ou erro geral da entidade. (Ver 9.1)

Campo	Descrição
state	Estado do resultado (insucesso=0)
code	Código de erro
message	Mensagem de resultado (na língua do pedido)

7. Pedidos de pagamentos por Webhook

Os webhooks são pedidos HTTP que podem ser configurados para serem realizados quando uma determinada acção é desencadeada (ex: quando é registado um pagamento multibanco). É realizado um pedido HTTP POST para o URL com os campos definidos para a acção.

7.1 Método subscribeToWebhook

Este método permite subscrever a um webhook especificando o URL onde pretende receber os dados e a acção pretendida.

7.1.1 Parâmetros do pedido

Campo	Tipo	Descrição
entity	RequestEntity	Dados de integração da entidade
platformCode	String	Código da plataforma
hash	String	Resultado da chave de encriptação e data
lang	String	Configuração da língua
date	String	Data de acesso
nif	String	NIF da entidade
webhook	RequestWebhook	Dados de configuração do
action*	String	Ação do webhook (ver 7.2.1)
url**	String	URL do webhook (ex: https://paypay.acin.pt/)

*Os tipos de acções disponíveis são descritos no ponto 7.2.1.

7.1.2 Parâmetros da resposta

Campo	Tipo	Descrição
webhookResponse	ResponseWebhook	
integrationState	ResponseIntegrationState	Contém a informação da integração
state	String	Estado da integração
code	String	Código do erro da integração
message	String	Mensagem do erro

7.2 Autenticação de WebHooks

Em todos os pedidos HTTP POST via webhook é enviada uma chave hash sha256 composta pela chave privada do webservice, a ação do *webhook* e a data de execução do pedido. Isto permite validar a autenticidade dos pedidos recebidos.

Attributes	Type
hookHash*	String
hookDate**	String
hookAction	String
*sha256(WebService key + hookAction + hookDate)	
**ex: 15-05-2012 15:11:23	

7.2.1 Tipos de ações possíveis

Ação	Descrição
payment_confirmed	Ação é desencadeada quando se verifica um dos seguintes acontecimentos: <ul style="list-style-type: none">• Realizado pagamento por multibanco;• Realizado pagamento por cartão de crédito ou MB WAY em que o cliente não regressou à loja; Nota: aplica-se apenas a pagamentos emitidos através do webservice(ex: usando o método createPaymentReference ou doWebPayment).
payment_expired	Ação é desencadeada quando a data limite de pagamento é ultrapassada.

7.3 Parâmetros do pedido POST

Na tabela seguinte são descritos os parâmetros que são enviados no pedido HTTP POST.

Campo	Tipo	Descrição
hookAction	String	A designação da ação desencadeada
hookDate	String	A data do pedido
hookHash	String	A hash do pedido
payments*	Array	Lista de pagamentos encontrados
paymentId	Int	O ID de pagamento
referenceEntity**	String	A entidade multibanco da referência
reference**	String	A referência de 9 dígitos
paymentMethodCode	String	O código da forma de pagamento (Ver ponto 8)
paymentCancelled	Boolean	Indicação se o pagamento está cancelado
paymentDate	String	A data de pagamento formato DD-MM-YYYY HH:MM:SS
paymentAmount	Int	Montante da referência (em cêntimos, ex: 1000=10,00EUR)
productCode	String	Código do produto (opcional)
productDesc	String	Descrição do produto (opcional)
validStartDate***	String	Data de início da validade da referência.
validEndDate***	String	Data limite de pagamento da referência.

* Caso o número de pagamentos exceda os 50 é realizado um novo pedido com os pagamentos restantes.

** Os parâmetros não são enviados caso o pagamento não tenha uma referência multibanco associada, como é o caso do pagamento por cartão de crédito.

*** As datas de validade no formato ISO8601 (ex: 2014-09-27T18:30:49-03:00).

8. Códigos de formas de pagamento

Código	Forma de pagamento
MB	Multibanco
CC	Cartão de crédito
MW	MB WAY

9. Códigos de Erro

9.1 Erros de configuração da entidade

Código	Mensagem de erro
00	Não registada/credenciais inválidas
01	Registada sem integração
02	Registada com integração e referências (apta)
03	Registada com integração e sem referências
04	Registada com integração e sem gama configurada
05	Registada com integração mas sem formas de pagamento configuradas

9.2 Método saveEntityPayments

Código	Mensagem de erro
0011	Os dados referência não são válidos
0012	A referência está fora das gamas definidas para a entidade.
0013	A referência foi processada anteriormente.
0014	Parâmetros em falta
0015	Parâmetros inválidos
0016	Ocorreu um erro ao tentar processar a referência
0017	As datas de validade do pagamento não estão corretas

9.3 Método doWebPayment

Código	Mensagem de erro
0031	Não foi possível processar o seu pedido.
0032	Campos em falta {campos}
0033	Dados inválidos
0034	A referência foi processada anteriormente.
0035	Montante inválido
0036	As datas de validade do pagamento não estão corretas

9.4 Método checkWebPayment

Código	Mensagem de erro
0041	Campos em falta {campos}
0042	Não foi encontrado um pagamento com os dados fornecidos

9.5 Método subscribeToWebhook

Código	Mensagem de erro
0051	O parâmetro action não é válido ou não existe
0052	O parâmetro URL não é válido, deve ser especificado o endereço completo.

9.6 Método createPaymentReference

Código	Mensagem de erro
0061	Montante inválido.
0062	Parâmetros em falta
0063	Parâmetros inválidos

10. Acesso aos vários Ambientes

10.1 Ambiente de Teste

Deverá testar a integração da sua aplicação com o PayPay, nos seguintes endereços:

WSDL

https://paypay.acin.pt/paypaybeta/paypayservices/paypayservices_c/wsd

Servidor

https://paypay.acin.pt/paypaybeta/paypayservices/paypayservices_c/server

10.2 Ambiente de Produção

Em ambiente de produção deverá utilizar os seguintes endereços:

WSDL

https://www.paypay.pt/paypay/paypayservices/paypayservices_c/wsd

Servidor

https://www.paypay.pt/paypay/paypayservices/paypayservices_c/server

11. Cartões de Crédito de Teste

Os seguintes cartões estão disponíveis para testes (em caso de erro tentar outro caso seja recusada a transacção):

Cartão de crédito	CVV2	Data de validade
4124 8713 9000 0500	111	02/22
5206 3695 0000 3553	565	02/22
4124 8913 9000 0177	148	02/22

Cartão de débito	CVV	Data de validade
4061 7000 9002 2834	166	02/22
6773 9300 9001 5736	999	02/22