



Gateway de Pagamentos Linx

Checkout Transparente

Data: Abr/2020
Versão: 1.6
gateway_implantacao@linx.com.br
Área: P&D

Gateway de Pagamentos	3
Público Alvo	3
Pré-requisitos técnicos	3
Checkout Transparente	3
Armazenamento de informações	3
Cadastro das Credenciais dos Fornecedores no Gateway de Pagamentos	4
Retentativas para Conversão de Vendas	6
Ativação do serviço Zero Dólar no Adquirente Rede	8
Integração com Visa Checkout	8
Credenciamento Visa Checkout	8
Processo	9
Transações	10
Consultar Transação por Número de Pedido	25
Ferramentas para realizar Validações no Checkout do Pagamento	45
Códigos de Erro HTTP	48
Códigos de Resposta	49
Códigos de Retorno Emissor	50
Anexos	51
Ambientes	52
Ambiente de Testes	52
Controle de revisão	53

Gateway de Pagamentos

O Gateway de Pagamentos Linx é uma solução para compras on-line que simplifica sua conexão e integração com as operadoras de cartões responsáveis pela comunicação com as bandeiras e emissoras para aprovação comercial.

Público Alvo

As informações deste manual são destinadas aos desenvolvedores de software e/ou analistas. Serão abordados assuntos técnicos e de negócios que visam facilitar o entendimento da solução para receber pagamentos on-line.

Pré-requisitos técnicos

O mecanismo de integração é bastante simples, de modo que apenas conhecimentos intermediários em linguagem de programação para Web, requisições HTTP/HTTPS e manipulação de arquivos JSON são necessários para uma implantação bem-sucedida.

Checkout Transparente

Esse tipo de checkout se diferencia do padrão por não exigir que o cliente finalize sua compra em um site externo. Ao invés disso, ele finaliza a parte de pagamento dentro da própria loja virtual. Para implantar esse tipo de checkout é necessário integrar-se à nossa solução de gateway de pagamentos.

Armazenamento de informações

Toda a informação referente ao cartão de crédito/débito, como número do PAN, nome do titular, data de vencimento e código de segurança é armazenado tokenizado, essa tokenização se dá através de uma ferramenta de mercado, a saber, "Vormetric, Inc.". Logo, não é possível reverter a informação para um estado legível, exceto por meio da mesma ferramenta de tokenização. Isso se faz necessário para transações recorrentes, ou seja, todo determinado dia de todos os meses do ano (a periodicidade pode variar conforme a solicitação), haverá uma transação em um valor especificado, por exemplo, assinaturas de serviços on-lines (Netflix, Google Cloud, Amazon AWS, etc.). Quando não há necessidade de recorrência para compra os dados que são armazenados são, a bandeira do cartão, o nome do titular do cartão, a data de vencimento do cartão e o número do PAN truncado, ou seja, é omitido os seis números do meio do cartão, deixando visível apenas os seis primeiros e os quatro últimos dígitos, abaixo está a imagem de como a informação é armazenada no banco de dados da aplicação:

```

Cmder
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE DB_DEWA_OAUTH;
Database changed
mysql> SELECT * FROM PAYMENT_CARD ORDER BY ID DESC LIMIT 0, 5;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | BRAND | HOLDER | MONTH | NUMBER | YEAR |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 204 | NULL | Teste Teste | 01 | 544828*****0007 | 2020 |
| 203 | NULL | Teste Teste | 01 | 544828*****0007 | 2020 |
| 202 | MASTER | Rafael Barros | 01 | 423564*****5682 | 20 |
| 201 | mastercard | asd asd | 12 | 544828*****0007 | 20 |
| 200 | MASTER | Teste | 01 | 544828*****0007 | 20 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.14 sec)

mysql> SELECT ID, AMOUNT, CREATED_AT, CURRENCY, LAST_STATUS_TRANSACTION, PAN, STATUS FROM REQUEST ORDER BY ID DESC LIMIT 0, 5;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | AMOUNT | CREATED_AT | CURRENCY | LAST_STATUS_TRANSACTION | PAN | STATUS |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| FFBFF253A5211F2D2F4D4E6AC60A0D7484A461415CF6182A3FA96B00ACA750E9 | 111 | 2019-03-27 17:25:56 | BRL | AUTHORIZED | 544828*****0008 | PROCESSED |
| FFB63967A87CFC956302A4DC6F702712E80D6C6748522430ED50B2C965F49EC | 0 | 2019-03-27 20:03:09 | BRL | NULL | 544828*****0007 | PROCESSING |
| FF67D94B40BCAF538AAD6936FF4A2AE66744D0455D27042F7E48FD83A700058 | 0 | 2019-03-01 20:14:43 | BRL | AUTHORIZED | 544828*****0007 | PROCESSED |
| FEC9573C181B78CBAC3FE2F3B6CD4023C1A331FA02DAF91C497C09B4B4C7BD3 | 100 | 2019-03-01 19:14:10 | BRL | AUTHORIZED | 544828*****0007 | FAILED |
| FD7C58BE4A27C3728905206CBE9FA83EF0A5215FDDEEE15A0DA5CA9E33C2328 | 1500 | 2019-03-04 12:54:15 | BRL | PRE_AUTHORIZED | 544828*****0007 | PROCESSED |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.44 sec)

mysql>

```

```

Cmder
C:\cmdr
λ "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin\mysql" -h db-dewa-hmg.mysql.database.azure.com -D DB_DEWA_OAUTH -u usr-linx@db-dewa-hmg -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 65003
Server version: 5.6.39.0 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE DB_DEWA_OAUTH;
Database changed
mysql> SELECT * FROM TOKEN_CARD;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| TOKEN | BRAND | HOLDER | IS_MASTER_PASS | IS_VISA_CHECKOUT | MONTH | YEAR |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 298950698768509 | MASTER | Rafael Barros | | | 01 | 20 |
| 4396942121478998 | mastercard | asd asd | | | 12 | 20 |
| 5851647670603877 | MASTER | Rafael Barros | | | 01 | 20 |
| 6352149885765297 | AMX | Thiago Ferreira | | | 01 | 20 |
| 768211622636324 | MASTER | Rafael Barros | | | 01 | 20 |
| 9988638676594517 | MASTER | Rafael Barros | | | 01 | 20 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.27 sec)

mysql>

```

Cadastro das Credenciais dos Fornecedores no Gateway de Pagamentos

Após realizar o credenciamento nos fornecedores, o Estabelecimento Comercial deve cadastrar suas chaves no Gateway de Pagamentos.

Passo 1 – Acesse o portal do Gateway de Pagamentos e informe seu usuário e senha. As orientações de acesso ao portal do gateway de pagamentos são enviadas no e-mail de boas-vindas.



Passo 2 – Cadastro de Fornecedores

2.1 – Fornecedor Visa Checkout, menu Parametrizações > Configuração do Fornecedor > Visa Checkout

É necessário informar a Chave da API, Chave de Criptografia da API, Chave Compartilhada e a Chave de Criptografia Compartilhada.

Fornecedores / Configuração do fornecedor

Informações de configuração do fornecedor

Tipo Fornecedor	Código	Fornecedor
visacheckout	VC	Visa Checkout
Data	Chave da Api	Chave compartilhada
04/03/2019 : 12:22	OCR050A8LZRB1ZYL9Z021yfSeWDW_zbMw84Z	TmR/Wgg3HrHow8}RwfAaioAJLX9NWvyzdJUSPQ
Prioridade de processamento	Chave de criptografia da Api	Chave de criptografia compartilhada
Prioridade muito alta	08WZFFSI7DX4Z8GFLTJ0130S3pdsn7RwJr8BIAq	lme+\$/JBzDL3lFEhw8Chx\$3ZCb{8kyFXidREJBT

Salvar Cancelar

2.2 – Fornecedor Rede, menu Parametrizações > Configuração do Fornecedor > Rede

É necessário informar o Token e o Código de Afiliação do Estabelecimento Comercial.

Fornecedores / Configuração do fornecedor

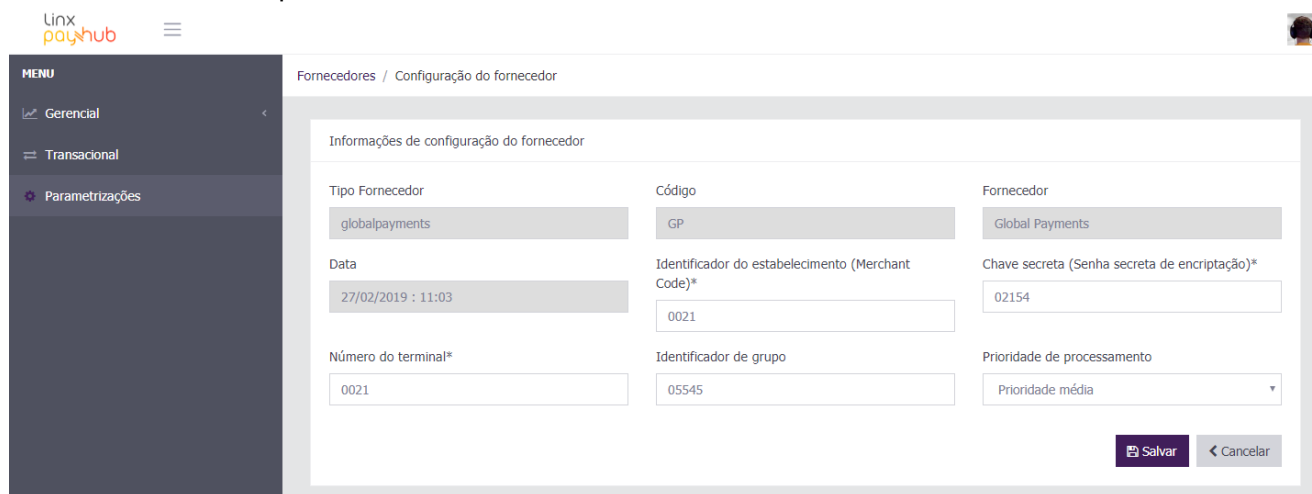
Informações de configuração do fornecedor

Tipo Fornecedor	Código	Fornecedor
rede	REDE	REDE
Data	Token (chave de uso confidencial)*	
04/02/2019 : 10:47	e3008ee8c8db461e8324eb7a527b2ca8	
Código de afiliação do estabelecimento comercial*	Prioridade de processamento	
10001805	Prioridade muito alta	

Salvar Cancelar

2.3 – Fornecedor Global Payments, menu Parametrizações > Configuração do Fornecedor > Global Payments

É necessário informar o Identificador do Estabelecimento, Chave Secreta, Número do Terminal e Identificador de Grupo.



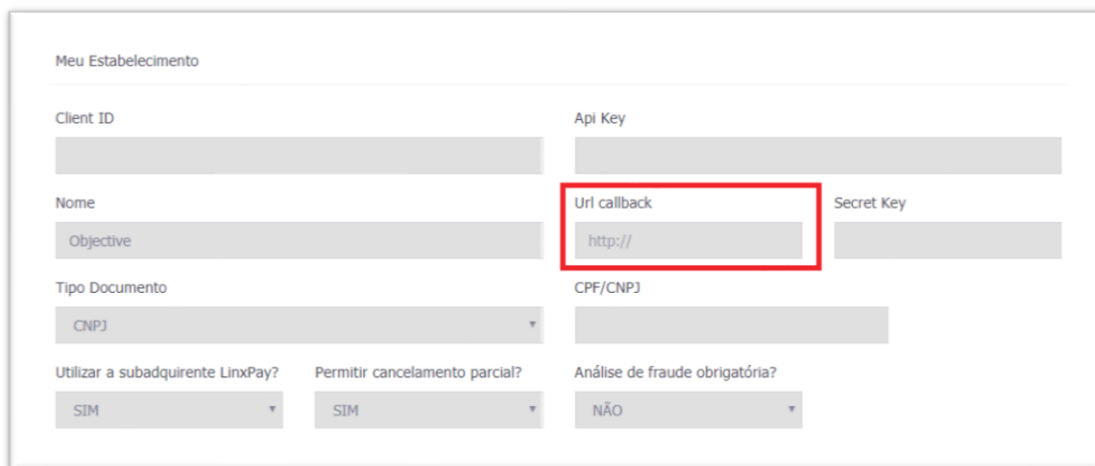
Retentativas para Conversão de Vendas

Utilizando lógicas de retentativas é possível aumentar a conversão de vendas, o Gateway de Pagamentos já realiza retentativas automáticas on-line (resposta síncrona da solicitação) para efetivar a transação e caso faça sentido para o seu negócio, disponibilizamos configurações de retentativas offline adicionais (resposta assíncrona da solicitação).



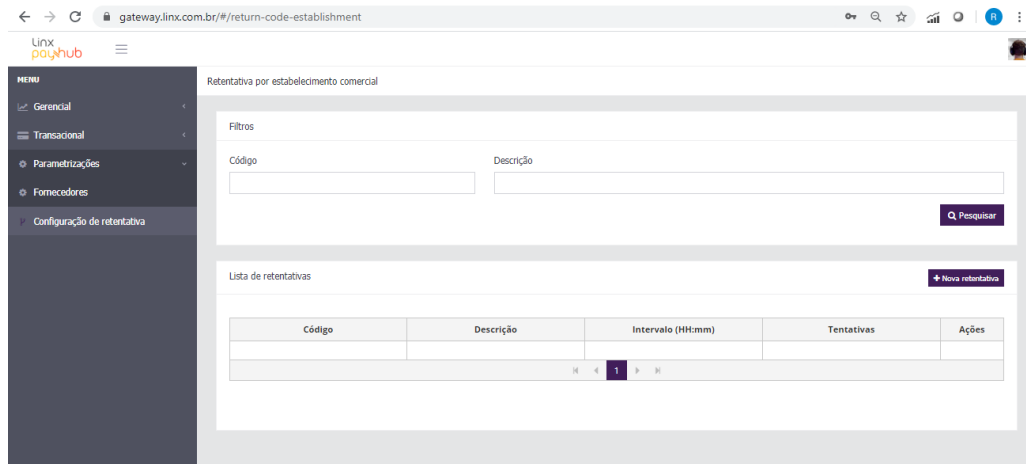
Para utilizar as retentativas offline, o Estabelecimento Comercial (EC) deve estar apto para recepção do nosso Callback quando finalizamos a lógica de retentativa configurada ou o status da transação for atualizado.

O EC pode enviar a Url de Notificações (urlNotification) na Solicitação de Pré-Autorização/Autorização da Transação (método sales) ou cadastrar no Portal do Gateway de Pagamentos (conforme imagem abaixo). A Url de Notificações enviada na Solicitação de Pré-Autorização/Autorização da Transação tem prioridade sobre a cadastrada no Portal do Gateway de Pagamentos.



Orientações para configurar as retentativas offline:

Passo 1 – Acesse o Portal do Gateway e escolha as seguintes opções: Parametrizações > Configuração de Retentativa



Passo 2 – Escolha a opção “+ Nova retentativa”

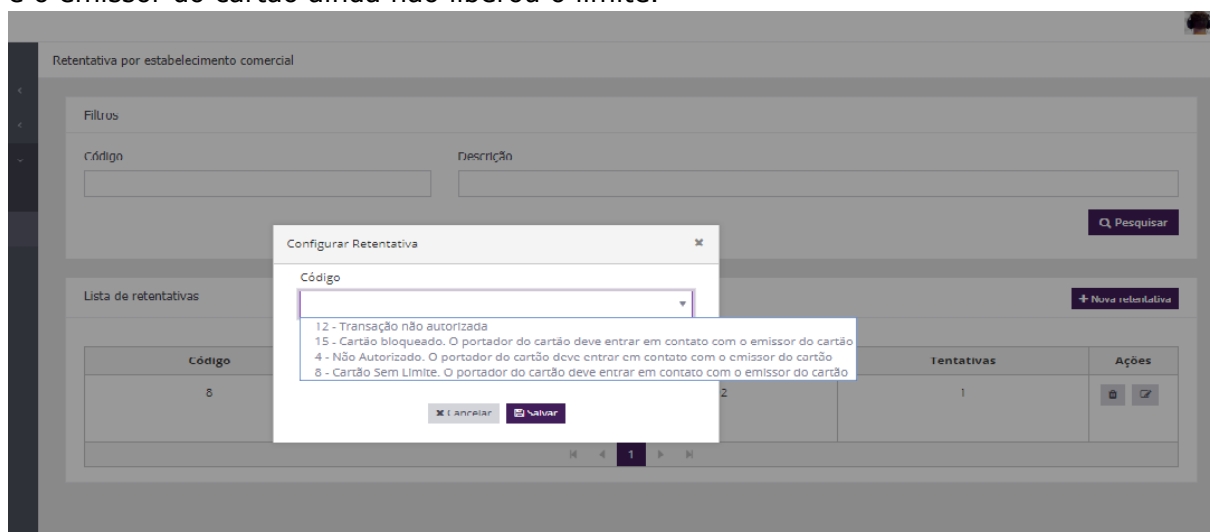
São disponibilizadas as configurações de retentativas das transações que caírem nas seguintes situações:

Transação Não Autorizada – A transação não foi autorizada devido a um motivo não especificado pelo emissor do cartão;

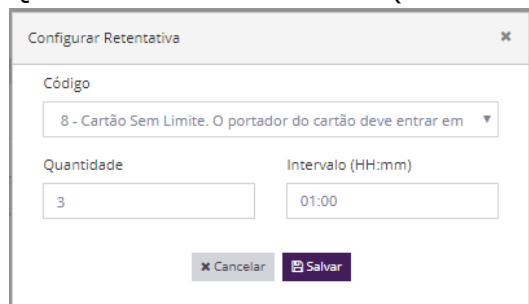
Cartão Bloqueado – O cartão encontra-se bloqueado, neste caso, o processo de desbloqueio pode estar em andamento no emissor do cartão;

Não Autorizado – A transação não foi autorizada devido a um motivo não especificado pelo emissor do cartão;

Cartão Sem Limite – O cartão encontra-se sem limite, neste caso o portador pode ter pago a fatura e o emissor do cartão ainda não liberou o limite.



Passo 3 – Após escolher o cenário onde a retentativa será aplicada é necessário configurar a Quantidade de Retentativas (Máximo 3) e Intervalo (Em Horas e Minutos no formato HH:00)



Configurar Retentativa

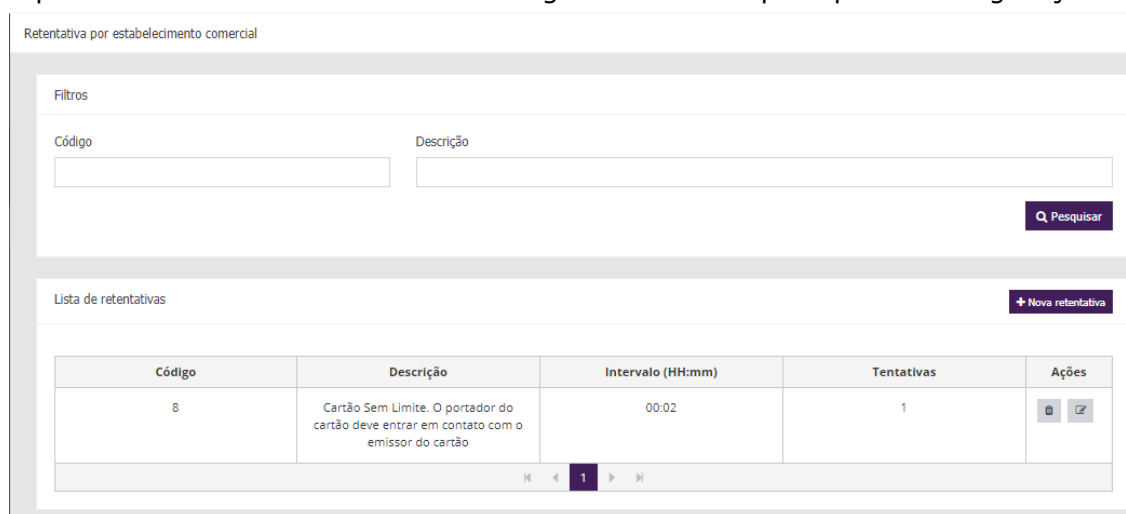
Código
8 - Cartão Sem Limite. O portador do cartão deve entrar em

Quantidade: 3

Intervalo (HH:mm): 01:00

Cancelar Salvar

É possível verificar as retentativas configuradas na tela principal de configuração de retentativas



Retentativa por estabelecimento comercial

Filtros



Código:

Descrição:

Pesquisar

Lista de retentativas

+ Nova retentativa

Código	Descrição	Intervalo (HH:mm)	Tentativas	Ações
8	Cartão Sem Limite. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão	00:02	1	 

1

Ativação do serviço Zero Dólar no Adquirente Rede

O serviço está disponível para as bandeiras Visa e MasterCard no crédito.

Para habilitar o serviço, acesse o portal userRede, menu: e.Redde > Serviços e.Redde > Zero dollar > Contratar.

Integração com Visa Checkout

O Estabelecimento Comercial deve realizar a integração com a carteira de pagamento Visa Checkout.

https://developer.visa.com/capabilities/visa_checkout/docs

Credenciamento Visa Checkout

O Estabelecimento Comercial deve realizar o credenciamento no Visa Checkout. Para maiores informações acessar:

<https://www.visa.com.br/empresas/pequenas-e-medias-empresas/tecnologia-de-pagamento/visa-checkout.html>

Processo

As seguintes ações podem ser solicitadas pelo Estabelecimento Comercial para o Gateway de Pagamentos, posteriormente o Gateway de Pagamentos solicita estas ações para a Adquirente, recebe a resposta e repassa para o Estabelecimento Comercial:

- Solicitar Autorização ou Pré-Autorização
 - Crédito
 - Tokenização do Cartão – Compra com 1 Clique
 - Visa Checkout
- Solicitar Captura
- Consultar Transação
- Consultar Transações
- Cancelar Transação
- Validação do Cartão

As seguintes ações podem ser solicitadas pelo Estabelecimento Comercial para o Gateway de Pagamentos:

- Solicitar Autenticação da Loja
- Verificar a Bandeira do Cartão
- Validar o Número do Cartão

O desenho dos processos e maiores detalhes serão fornecidos a seguir.


```

DE0LWQ4MTRkZjg2ZTUyNyIsImNsaWVudF9pZCI6ImNmMDk4ZjE5LTMzODgtMTFIOS1hZDhkLTQx
MWZkN2Q4YjgwZiJ9.myNkO5GtBbBX4QPUPU8JBOx_uTyLSGs-H3Az4Tt0WAY",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 838,
  "scope": "role_manager",
  "jti": "60adb435-186d-440c-a414-d814df86e527"
}

```

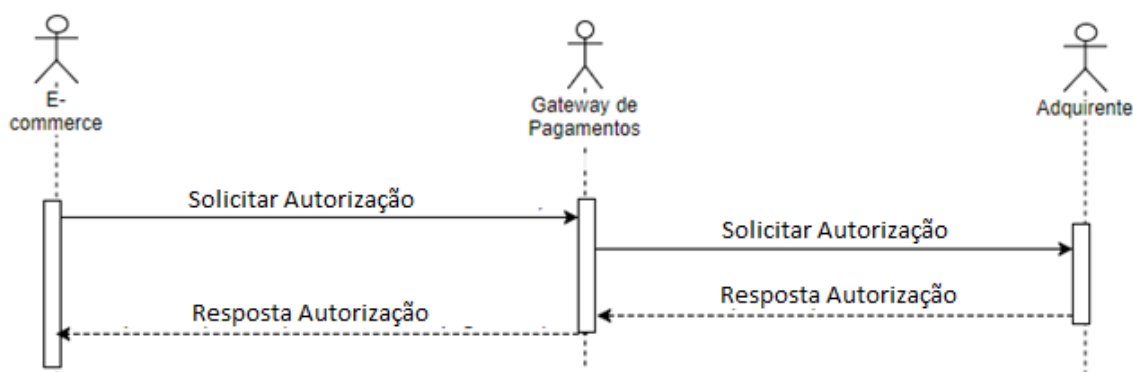
Solicitar Autorização ou Pré-Autorização

As transações são divididas de forma com que o lojista possa optar em realizar a captura de forma posterior (pré-autorização) ou automática (autorização).

Autorização

O emissor do cartão verifica a viabilidade financeira da transação, caso seja autorizada, realiza o também o processo de liquidação (captura automática), ou seja, o valor da transação é efetivado de maneira automática, sem a necessidade de realizar a captura posterior.

Autorização (Venda Direta)

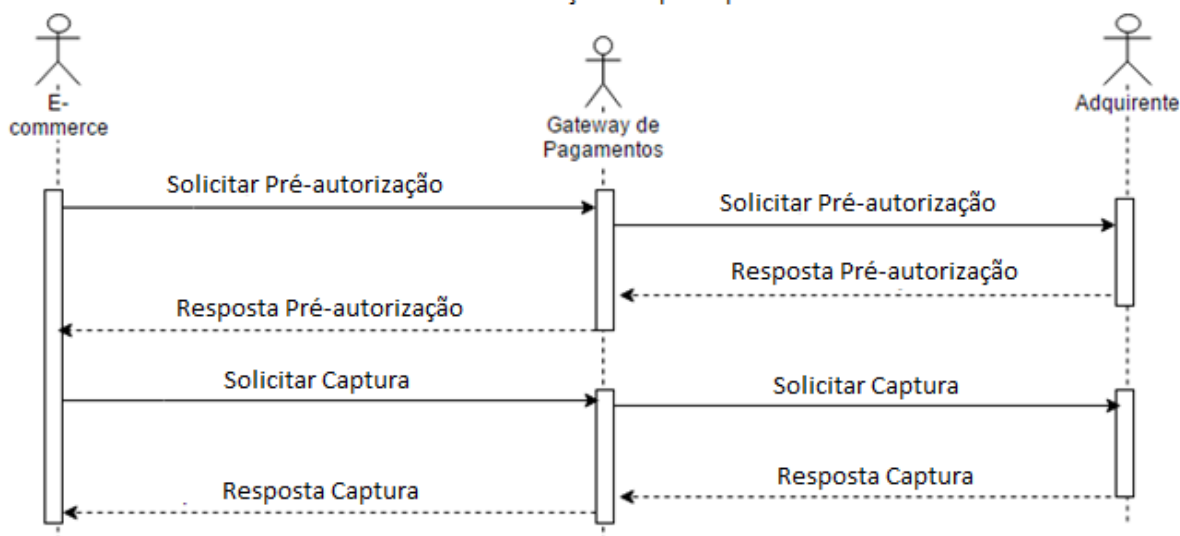


Pré-autorização

O emissor do cartão verifica a viabilidade financeira da transação, porém, ao autorizar transações nessa modalidade, não realiza o processo de liquidação. O valor da transação não é efetivado, porém o limite do cartão do comprador é sensibilizado com o valor da transação. É de responsabilidade do lojista solicitar a captura da transação, ou seja, efetivar a transação.

Uma transação pré-autorizada fica pendente de captura por até 7 dias, caso a captura não seja solicitada nesse período, ela é automaticamente cancelada.

Pré-autorização e Captura posterior



Nas solicitações de Pré-Autorização e Autorização é possível utilizar o Token do Cartão para viabilizar a compra com 1 clique (os detalhes serão apresentados posteriormente).

Para utilizar esse método é feita uma requisição POST para a url /v3/sales

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
signature	Assinatura dos dados enviados. A assinatura das informações é realizada utilizando o algoritmo de criptografia SHA-256, da seguinte forma: 1- Concatenar o merchantOrderId, transactionType, amount, currency, (number ou token) e secretKey (Chave secreta do lojista, gerada no momento de credenciamento do lojista, pode ser consultada no Portal do Gateway). 2 - Criptografar a assinatura com o algoritmo de criptografia SHA-256.	String	Sim
merchantOrderId	Identificador do pedido para o lojista. Identificador deve ser único. Tamanho máximo de 65 caracteres. Espaços em branco e caracteres especiais como .,/ @ # devem ser evitados.	String	Sim
transactionType	Tipo de transação. Informar "3" para Autorização. Informar "4" para Pré-autorização.	Integer	Sim
supplier	Nome do fornecedor.	String	Não

	Informar "REDE" para adquirente Rede. Informar "GP" para adquirente Global Payments.		
softDescriptor	Descritivo da loja, será impressa na fatura do portador. Deve ter até 13 caracteres.	String	Não
payment	Informações de pagamento. Veja Object Payment	Object	Sim
terminals	Identificação do Terminal na Subadquirencia Linx Pay	String	Não
cnpjSubmerchant	CNPJ do lojista cadastrado na Linx Pay	String	Não

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature com número do cartão

signature = merchantOrderId + transactionType + amount + currency + number + secretKey

signature = 200 + 3 + 100 + BRL + 4545123456789879 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 2003100BRL45451234567898796CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

533CD526B9204FEC0751F72B88D1F9E73D727110D07CF052FDCDC9B5837AB041

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature com token do cartão

signature = merchantOrderId + transactionType + amount + currency + token + secretKey

signature = 200 + 3 + 100 + BRL + 4396942121478998 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 2003100BRL43969421214789986CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

7C639870E505748EC951A442CDAD29C832A3794968D75F62FC143FD9275D3201

Object Payment:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
amount	Valor da transação, deve ser informado em centavos. Por exemplo: para uma transação no valor de R\$20,50 deve ser enviado 2050.	Integer	Sim
currency	Moeda de pagamento. Informar "BRL"	String	Sim
method	Forma de pagamento. Informar "0" para Crédito	Integer	Sim
installments	Quantidade de parcelas.	Integer	Sim
card	Informações de pagamento. Veja Object Card.	Object	R1
recurring	Informações para tokenização do cartão. Veja Object Recurring.	Object	Não

R1 - Para Compras com 1 Clique onde o cartão já foi tokenizado em uma transação anterior, o envio do Object Card é opcional.

Object Card:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
holder	Nome do titular do cartão.	String	Não
number	Número do cartão.	String	Sim
securityCode	Código de segurança (CVV) do cartão.	String	Sim
month	Mês de vencimento do cartão.	String	Sim
year	Ano de vencimento do cartão.	String	Sim
brand	Bandeira do cartão. Informar "AMX" para AMERICAN EXPRESS Informar "AVI" para AVISTA Informar "BNC" para BANESCARD Informar "CAB" para CABAL Informar "CDZ" para CREDZ Informar "CUP" para CUP Informar "DCI" para DINERS Informar "ELO" para ELO Informar "HIP" para HIPERCARD Informar "JCB" para JCB Informar "MCI" para MASTERCARD Informar "SIC" para SICREDI Informar "SOR" para SOROCRED Informar "VIS" para VISA	String	Não

Object Recurring - Compra com 1 Clique:

Este recurso permite o armazenamento seguro de dados sensíveis de cartão de crédito. Estes dados são transformados em um código criptografado chamado de "token", que poderá ser armazenado em banco de dados.

Na primeira transação devem ser enviados os parâmetros do Object Card, informar "isRecurring" como o valor "true" e armazenar o "token" do cartão retornado na resposta do método.

Nas próximas transações já não é mais necessário o Object Card, basta informar "isRecurring" como o valor "true" e "token" com o token do cartão obtido anteriormente.

Esta funcionalidade permite que o lojista faça uso do recurso "Compra com 1 clique", sempre preservando a integridade e a confidencialidade das informações.

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
isRecurring	Indica o uso da tokenização do cartão	Boolean	Sim
token	Token identificador da recorrência	String	R2

R2 – Obrigatório somente após a primeira transação.

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
signature	Assinatura das informações retornadas.	String
requestId	Identificação da Requisição	String
merchantOrderId	Identificador do pedido do lojista	String
pan	Número do Cartão mascarado	String
amount	Valor do pedido. Obs: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal	Integer
status	Situação do pedido PROCESSING - Em processamento PROCESSED - Processado com sucesso FAILED - Erro no processamento	String
lastTransactionStatus	Situação da última transação. AUTHORIZED - Autorizado PRE_AUTHORIZED - Pré-autorizado CAPTURED - Capturado CANCELED - Cancelado ZERO_DOLLAR - Zero Dólar	String
currency	Moeda transacionada	String
transactions	Lista de informações transacionais. Veja Object Transactions	Array

Object Transactions:

Nome	Descrição	Tipo
status	Situação da transação AUTHORIZED -Autorizado PRE_AUTHORIZED - Pré-autorizado	String
createdAt	Data da transação. dd-MM-yyyy HH:mm:ss a z	Date
supplierName	Nome do fornecedor que realizou o processamento	String
installments	Quantidade de parcelas	Integer
mode	Método de pagamento. 0 - Crédito 1 - Débito	Integer
amount	Valor do pagamento. Obs.: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal	Integer

Nome	Descrição	Tipo
finalizedWithSuccess	Indicador de processamento finalizado com sucesso	<u>String</u>
nsu	Identificação da transação no adquirente	String
authorizationCode	Código de autorização no emissor do cartão	String
currency	Moeda de pagamento	String
country	País ao qual foi emitido o cartão usado na transação. Referência: ISO 3166-2	String
recurring	Informações para tokenização do cartão. Veja Object Recurring.	Object
cancelledAt	Data do Cancelamento. dd-MM-yyyy HH:mm:ss a z	Date
supplierReturnId	Código de Retorno do Cancelamento	String
cancelationAmount	Valor do Cancelamento. Obs.: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal.	Integer
coupon	Enviado em branco	String

Object Recurring:

Nome	Descrição	Tipo
isRecurring	Indica o uso da tokenização do cartão	Boolean
token	Token identificador da recorrência	String

List Object Errors:

Nome	Descrição	Tipo
code	Código do erro. Quando a origem for Gateway de Pagamentos, consultar a tabela Códigos de Resposta Emissor.	String
key	Descrição do erro.	String
origin	Origem do Retorno. Valores informados: APP – Gateway de Pagamentos SUPPLIER – Fornecedor / Adquirente	

Exemplo de Autorização com Criação do Token do Cartão:

Solicitação

Header:

Authorization: Bearer

Gateway de Pagamentos

esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwyiuyYIuwY
apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D
3
Content-Type:application/json

Body:

```
{
  "signature":
"72471732AE41F8F8A8A5835A2B5EAEAB7EF7190A80956474A9AA336631F58109",
  "merchantOrderId": "PEDIDO123675",
  "transactionType": 3,
  "supplier": "REDE",
  "softDescriptor": "GATEWAY 1234",
  "payment": {
    "amount": 700,
    "currency": "BRL",
    "method": 0,
    "installments": 1,
    "card": {
      "holder": "TESTE",
      "number": "5448280000000007",
      "securityCode": "123",
      "month": "01",
      "year": "2020",
      "brand": "MCI"
    },
    "recurring": {
      "isRecurring": true,
      "token": null
    }
  }
}
```

Resposta

```
{
  "data": {
    "signature":
"E5F03537175BBD4CBE3592577FE11C85072344E7B03202B0EC16879246561B72",
    "requestId":
"4CBBA94FEE84DA4F784D8216D37EA5729DBA589883154F72F0F62092FFDA2E40",
    "merchantOrderId": "PEDIDO123675",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 700,
    "installments": 1,
    "currency": "BRL",
    "status": "PROCESSED",
    "lastTransactionStatus": "AUTHORIZED",
  }
}
```

```

"transactions": [
  {
    "type": "payer",
    "status": "AUTHORIZED",
    "createdAt": "06-12-2019 17:04:51 BRT",
    "supplierName": "REDE",
    "installments": 1,
    "mode": 0,
    "amount": 700,
    "finalizedWithSuccess": true,
    "payerTransactionStatus": "AUTHORIZED",
    "nsu": "503197567",
    "authorizationCode": "168791",
    "currency": "BRL",
    "country": null,
    "recurring": {
      "isRecurring": true,
      "token": "4396942121478998",
      "groupId": null
    },
    "cancelledAt": null,
    "returnCodeId": "00",
    "cancelationAmount": null,
    "coupon": ""
  }
],
"bin": {
  "bin": "544828",
  "brand": "MCI",
  "issuer": null,
  "country": "BRA",
  "product": null,
  "combo": null,
  "funding": null,
  "technology": null
},
"terminals": [],
},
"errors": null
}

```

Exemplo de Autorização com Token do Cartão:

Solicitação

Header:

```

Authorization: Bearer
esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwyiuyYIuwY
apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D

```

3

Content-Type:application/json

Body:

```
{
  "signature":
"8236A6E7B7941D8BAE1D0318E4ED1DD7D8DA189A2E1A1961568D087E13807D39",
  "merchantOrderId": "LNXRBS1",
  "transactionType": 3,
  "payment": {
    "amount": 200,
    "currency": "BRL",
    "method": 0,
    "installments": 1,
    "recurring": {
      "isRecurring": true,
      "token": "4396942121478998"
    }
  }
}
```

Exemplo de Resposta de uma Autorização Negada pelo Emissor do Cartão:

```
{
  "data": {
    "signature":
"25A0B53CE8C8064B49CE717A096B8DFDD827EF895294B583D9CD183918CDD06E",
    "requestId":
"C78CE36FDB9E8126AC11B852A6240A3B6EC66CEA0F0240C78FCB7F06D6B6E7D2",
    "merchantOrderId": "COD-118",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 118,
    "installments": 1,
    "currency": "BRL",
    "status": "PROCESSED",
    "lastTransactionStatus": "NOT_AUTHORIZED",
    "transactions": [
      {
        "type": "payer",
        "status": "NOT_AUTHORIZED",
        "createdAt": "04-11-2019 20:08:21 BRST",
        "supplierName": "REDE",
        "installments": 1,
        "mode": 0,
        "amount": 118,
        "finalizedWithSuccess": false,
        "payerTransactionStatus": "NOT_AUTHORIZED",
        "nsu": "336576511",
        "authorizationCode": "941521",
        "currency": "BRL",
```

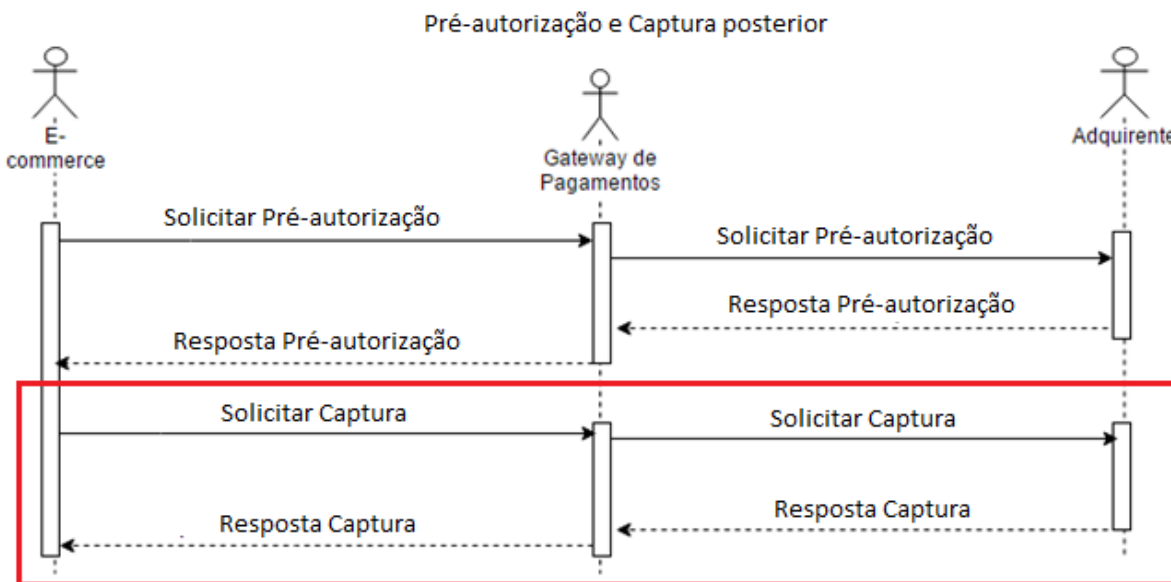
```

        "country": null,
        "recurring": {
            "isRecurring": true,
            "token": "4396942121478998",
            "groupId": null
        },
        "cancelledAt": null,
        "supplierReturnId": "118",
        "cancelationAmount": null,
        "coupon": ""
    }
],
"bin": {
    "bin": "544828",
    "brand": "MCI",
    "issuer": null,
    "country": "BRA",
    "product": null,
    "combo": null,
    "funding": null,
    "technology": null
},
"terminals": []
},
"errors": [
    {
        "code": 15,
        "key": "Cartão bloqueado. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão",
        "origin": "APP"
    },
    {
        "code": 118,
        "key": "Unauthorized. Card locked.",
        "origin": "SUPPLIER"
    }
]
}

```

Solicitar Captura

Ao realizar uma Pré-autorização é necessário a efetivação desta transação para que o cliente seja cobrado e o lojista receba o pagamento, ou seja, é necessário realizar a captura da transação.



Para utilizar esse método é feita uma requisição POST para a url /v3/sales/capture

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
signature	Assinatura dos dados enviados. A assinatura das informações é realizada utilizando o algoritmo de criptografia SHA-256, da seguinte forma: 1- Concatenar o merchantOrderId, transactionType e secretKey (Chave secreta do lojista, gerada no momento de credenciamento do lojista, pode ser consultada no Portal do Gateway). 2 - Criptografar a assinatura com o algoritmo de criptografia SHA-256.	String	Sim
merchantOrderId	Identificador do pedido para o lojista. Identificador deve ser único. Tamanho máximo de 65 caracteres. Espaços em branco e caracteres especiais como .,/ @ # devem ser evitados.	String	Sim

requestId	Identificador da solicitação de pré-autorização.	String	Sim
transactionType	Tipo de transação. Informar "5" para Captura.	Integer	Sim

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature para solicitação de captura

signature = merchantOrderId + transactionType + secretKey

signature = 200 + 5 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 20056CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

7B5523F0385C311A5FF050524776E95FFA52BC0334BC62E5FB617DDC09265E63

Resposta

São retornados os mesmos parâmetros da solicitação de autorização.

Exemplo de Solicitação de Captura:

Solicitação

Header:

Authorization: Bearer

esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwYiuyYIuwY

apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D

3

Content-Type:application/json

Body:

```
{
  "signature":
  "A837969AC72A67853DAB8D3420326E87C6EB8BB3C0094CC77D6A14D37E7C07E0",
  "requestId":
  "53A92FA0802A431B61355F5CA0CE2C5AC89031C168F9908EBF427EFB839D7A3B",
  "merchantOrderId": "PRE2910",
  "transactionType": 5
}
```

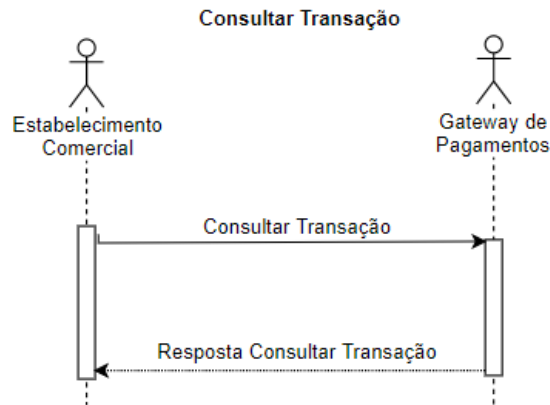
Resposta

```
{
  "data": {
    "signature":
    "D922B7C3998BE117B5A48F5D17B3EC33EE84D13215386B0D67D31E8332C95060",
    "requestId":
    "53A92FA0802A431B61355F5CA0CE2C5AC89031C168F9908EBF427EFB839D7A3B",
    "merchantOrderId": "PRE2910",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 300,
    "installments": 1,
```

```
"currency": "BRL",
"status": "PROCESSED",
"lastTransactionStatus": "CAPTURED",
"transactions": [
  {
    "type": "payer",
    "status": "CAPTURED",
    "createdAt": "06-12-2019 17:26:01 BRT",
    "supplierName": "REDE",
    "installments": 1,
    "mode": 0,
    "amount": 300,
    "finalizedWithSuccess": true,
    "payerTransactionStatus": "CAPTURED",
    "nsu": "989491889",
    "authorizationCode": "592099",
    "currency": "BRL",
    "country": null,
    "recurring": null,
    "cancelledAt": null,
    "returnCodeId": "00",
    "cancelationAmount": null,
    "coupon": ""
  }
],
"bin": {
  "bin": "544828",
  "brand": "MCI",
  "issuer": null,
  "country": "BRA",
  "product": null,
  "combo": null,
  "funding": null,
  "technology": null
},
"terminals": [],
"errors": null
}
```

Consultar Transação por Request Id

Método para consultar os dados de uma transação realizada anteriormente basta informar a Identificação da Requisição (requestId).



Para utilizar esse método é feita uma requisição GET para a url `/v3/orders/{requestId}`

A resposta do método retorna os mesmos parâmetros da resposta da Autorização da Transação

Exemplo de Solicitação:

```
URL/v3/orders/276E80130EFA6E0D524F139BD085502AF84AC3EA0E0EB94C28F2954EFD95D9ED
```

Exemplo de Resposta:

```
{
  "requestId":
  "53A92FA0802A431B61355F5CA0CE2C5AC89031C168F9908EBF427EFB839D7A3B",
  "merchantOrderId": "PRE2910",
  "pan": "544828*****0007",
  "amount": 300,
  "installments": 1,
  "currency": "BRL",
  "status": "PROCESSED",
  "lastTransactionStatus": "CAPTURED",
  "transactions": [
    {
      "type": "payer",
      "status": "CAPTURED",
      "createdAt": "06-12-2019 17:26:01 BRT",
      "supplierName": "REDE",
      "installments": 1,
    }
  ]
}
```



```

    "mode": 0,
    "amount": 300,
    "finalizedWithSuccess": true,
    "payerTransactionStatus": "CAPTURED",
    "nsu": "989491889",
    "authorizationCode": "592099",
    "currency": "BRL",
    "country": null,
    "recurring": null,
    "cancelledAt": null,
    "returnCodeId": "00",
    "cancelationAmount": null,
    "coupon": ""
  }
],
"bin": {
  "bin": "544828",
  "brand": "MCI",
  "issuer": null,
  "country": "BRA",
  "product": null,
  "combo": null,
  "funding": null,
  "technology": null
},
"terminals": [
  "001"
],
"cnpjSubmerchant": "14.304.272/0001-90"
}

```

Consultar Transação por Número de Pedido

Método para consultar os dados de uma transação realizada anteriormente, basta informar o Número do Pedido (merchantOrderId).

Para utilizar esse método é feita uma requisição GET para `url/v3/orders/checkout/{merchantOrderId}`

Os parâmetros da resposta são os mesmos da Consulta de Transação por Request Id.

Exemplo de Solicitação:

GET URL `/v3/orders/checkout/OS 4040`

Exemplo de Resposta com Sucesso:

```

{
  "data": {
    "signature":
    "F0827D69B44526E919862E6AE3208E30B904CCC0E12E5F1C95EA8C09DB4BADEE",
    "requestId":
    "9C1C917A4D2F996CAB4FDED2BB8D1D5D75FFAB14706DF24A194F24A36B3C5DB6",
    "merchantOrderId": "ANTIFRAUDE-429",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 429,
    "installments": 1,
    "currency": "BRL",
    "status": "PROCESSED",
    "lastTransactionStatus": "CAPTURED",
    "transactions": [
      {
        "type": "payer",
        "status": "CAPTURED",
        "createdAt": "05-11-2019 19:18:00 BRST",
        "supplierName": "REDE",
        "installments": 1,
        "mode": 0,
        "amount": 429,
        "finalizedWithSuccess": true,
        "payerTransactionStatus": "CAPTURED",
        "nsu": "354383191",
        "authorizationCode": "629196",
        "currency": "BRL",
        "country": null,
        "recurring": {
          "isRecurring": false,
          "token": null,
          "groupId": null
        },
        "cancelledAt": null,
        "supplierReturnId": "00",
        "cancelationAmount": null,
        "coupon": ""
      }
    ],
    "bin": {
      "bin": "544828",
      "brand": "MCI",
      "issuer": null,
      "country": "BRA",
      "product": null,

```

```

        "combo": null,
        "funding": null,
        "technology": null
    },
    "terminals": []
},
"errors": null
}

```

Consultar Transações

É possível consultar as transações em lote, são recuperadas as informações principais das transações.

Para utilizar esse método é feita uma requisição GET para a url `/v3/orders/?page={page}&size={size}&createdAtAfter={createdAtAfter}&createdAtBefore={createdAtBefore}&sortType={sortType}`

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
page	Número da página do relatório	String	Sim
size	Quantidade de registros em cada página	String	Sim
createdAtBefore	Data de início de intervalo de busca. A data deve possuir o formato AAAAMMDDHHMMSS.	String	Não
createdAtAfter	Data de término de intervalo de busca. A data deve possuir o formato AAAAMMDDHHMMSS.	String	Não
sortType	Tipo de ordenação por data de criação do registro. Informar "ASC" para ordenar de forma ascendente. Informar "DESC" para ordenar de forma descendente.	String	Não

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
recordsTotal	Quantidade total de transações	Integer

recordsFiltered	Quantidade total de transações filtradas	Integer
data	Lista de transações. Veja Data	Array

Object Data

Nome	Descrição	Tipo
requestId	Identificação da Requisição	String
merchantOrderId	Identificador do pedido do lojista	String
pan	Número do Cartão mascarado	String
amount	Valor do pedido. Obs: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal	Integer
currency	Moeda transacionada	String
status	Situação do pedido. PROCESSING - Em processamento PROCESSED - Processado com sucesso FAILED - Erro no processamento	String
lastTransactionStatus	Situação da última transação. AUTHORIZED - Autorizado PRE_AUTHORIZED - Pré-autorizado CAPTURED - Capturado CANCELED - Cancelado ZERO_DOLLAR - Zero Dólar	String

Exemplo de Solicitação:

URL/v3/orders/?page=0&size=5&
createdAtBefore=20190304000000&createdAtAfter=20190305000000&sortType=DESC

Exemplo de Resposta:

```
{
  "recordsTotal": 33,
  "recordsFiltered": 5,
  "data": [
    {
      "requestId":
"FBFA29FCAC988EA7FCEEE9A9197C3C628DCE05E9D64A000353D342CC94F9C668",
      "merchantOrderId": "32121878712112113211211011122229117",
      "pan": "544828*****0007",
      "amount": 1598,
      "currency": "BRL",
      "status": "PROCESSED",
      "lastTransactionStatus": "AUTHORIZED",
      "transactions": [],
      "terminals": []
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "requestId":
"1994BB48120526B024D6304793FDD761675BEB747B91F2923B03CF0665885AC1",
      "merchantOrderId": "121878712112113211211011122229117",
      "pan": "544828*****0007",
      "amount": 1535,
      "currency": "BRL",
      "status": "PROCESSED",
      "lastTransactionStatus": "AUTHORIZED",
      "transactions": [],
      "terminals": []
    },
    {
      "requestId":
"5FDCFDDAE5AB0024EC31573EAA6737FB1E3BF5ED75F0795767A1018CECFD75A5",
      "merchantOrderId": "21878712112113211211011122229117",
      "pan": "544828*****0007",
      "amount": 1535,
      "currency": "BRL",
      "status": "FAILED",
      "transactions": [],
      "terminals": []
    },
    {
      "requestId":
"4678A7B6633BB4F607FB933A71AC1F3A16E99EB061F3E4DE2AF59BD5CDA7C0FF",
      "merchantOrderId": "1878712112113211211011122229117",
      "pan": "544828*****0007",
      "amount": 1500,
      "currency": "BRL",
      "status": "FAILED",
      "transactions": [],
      "terminals": []
    },
    {
      "requestId":
"8D897C6985F2B62FC7720A4E9585433C12E004EDF3706940E3BB37E773875BB9",
      "merchantOrderId": "2117712112113211211011122229117",
      "pan": "423564*****2482",
      "amount": 1500,
      "currency": "BRL",
      "status": "FAILED",
      "transactions": [],
      "terminals": []
    }
  }

```

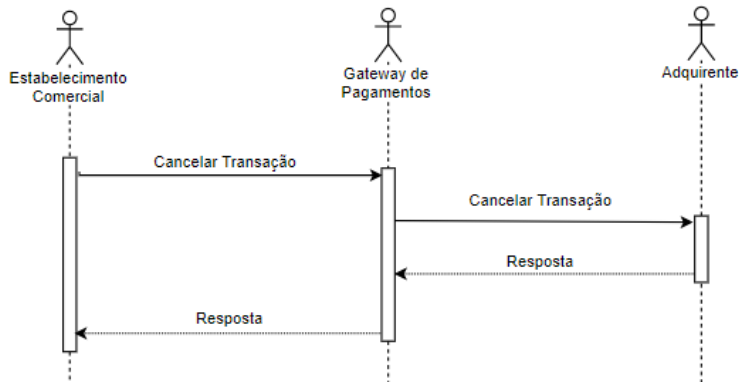
```
]
}
```

Cancelar Transação

Realiza o cancelamento dos seguintes tipos de transações:

- Autorização
- Pré-autorização
- Captura

É possível realizar o cancelamento de uma transação de crédito até 180 dias após da data de processamento.



Para utilizar esse método é feita uma requisição POST para a url `/v3/sales/cancel`

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
signature	Assinatura dos dados enviados. A assinatura das informações é realizada utilizando o algoritmo de criptografia SHA-256, da seguinte forma: 1- Concatenar o merchantOrderId, transactionType e secretKey (Chave secreta do lojista, pode ser consultada no Portal do Gateway) 2 - Criptografar a assinatura com o algoritmo de criptografia SHA-256.	String	Sim
requestId	Identificação da Requisição	String	Sim
merchantOrderId	Identificador do pedido para o lojista.	String	Sim
transactionType	Tipo de transação. Informar "6" para Cancelamento.	Integer	Sim

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature para solicitação de cancelamento

signature = merchantOrderId + transactionType + secretKey

signature = 200 + 6 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 20066CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

7B5523F0385C311A5FF050524776E95FFA52BC0334BC62E5FB617DDC09265E63

Exemplo:

Header:

Authorization: Bearer

esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwYiuyYIuwY

apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D

3

Content-Type:application/json

Body:

{

 "signature":

 "7A77117587ECE27AEE27289F0A0A7BD7753CC63B976196464071E96009DEDE6F",

 "requestId":"53A92FA0802A431B61355F5CA0CE2C5AC89031C168F9908EBF427E
FB839D7A3B",

 "merchantOrderId": "PRE2910",

 "transactionType": 6

}

Resposta

Retorna os mesmos parâmetros da resposta da Autorização da Transação, uma vez que o cancelamento é realizado com sucesso, deve ser retornado os parâmetros "finalizedWithSuccess": true e "payerTransactionStatus": "CANCELED"

Exemplo:

{

 "data": {

 "signature":

 "D922B7C3998BE117B5A48F5D17B3EC33EE84D13215386B0D67D31E8332C95060",

 "requestId":

 "53A92FA0802A431B61355F5CA0CE2C5AC89031C168F9908EBF427EFB839D7A3B",

 "merchantOrderId": "PRE2910",

 "pan": "544828*****0007",

 "amount": 300,

 "installments": 1,

 "currency": "BRL",

 "status": "PROCESSED",

 "lastTransactionStatus": "CANCELED",

 "transactions": [

 {

```

    "type": "payer",
    "status": "CANCELED",
    "createdAt": "06-12-2019 17:38:46 BRT",
    "supplierName": "REDE",
    "installments": 1,
    "mode": 0,
    "amount": 300,
    "finalizedWithSuccess": true,
    "payerTransactionStatus": "CANCELED",
    "nsu": "989491889",
    "authorizationCode": "592099",
    "currency": "BRL",
    "country": null,
    "recurring": null,
    "cancelledAt": "06-12-2019 17:38:51 BRT",
    "returnCodeId": "00",
    "cancelationAmount": 300,
    "coupon": ""
  }
],
"bin": {
  "bin": "544828",
  "brand": "MCI",
  "issuer": null,
  "country": "BRA",
  "product": null,
  "combo": null,
  "funding": null,
  "technology": null
},
"terminals": []
},
"errors": null
}

```

Cancelar Transação Parcialmente

Realiza o cancelamento parcial dos seguintes tipos de transações:

- Autorização
- Captura

É possível realizar o cancelamento de uma transação de crédito até 180 dias após da data de processamento.

É possível realizar o cancelamento parcial da transação até consumir todo o valor da transação, podendo ser solicitado mais de uma vez.

No Cancelamento Parcial como o valor da transação não é cancelado integralmente, o status da transação é mantido.

O Cancelamento Parcial deve ser solicitado 1 dia após a data do processamento da transação.

Para utilizar esse método é feita uma requisição POST para a url /v3/sales/cancel

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
signature	Assinatura dos dados enviados. A assinatura das informações é realizada utilizando o algoritmo de criptografia SHA-256, da seguinte forma: 1- Concatenar o merchantOrderId, transactionType e secretKey (Chave secreta do lojista, pode ser consultada no Portal do Gateway) 2 - Criptografar a assinatura com o algoritmo de criptografia SHA-256.	String	Sim
requestId	Identificação da Requisição	String	Sim
merchantOrderId	Identificador do pedido para o lojista.	String	Sim
transactionType	Tipo de transação. Informar "6" para Cancelamento.	Integer	Sim
cancelment	Informações do Cancelamento Parcial. Veja Object Cancelment.	Object	Sim

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature para solicitação de cancelamento

signature = merchantOrderId + transactionType + secretKey

signature = 200 + 6 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 20066CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

7B5523F0385C311A5FF050524776E95FFA52BC0334BC62E5FB617DDC09265E63

Object Cancelment:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
amount	Valor do Cancelamento. Obs.: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal, ou seja, o valor deve ser informado em centavos. Ex: Para cancelar R\$ 50,00, informar 5000.	Integer	Sim

Exemplo:

Header:

Authorization: Bearer

esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwyiuyYIuwY

apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D
3

Content-Type:application/json

Body:

```
{
  "signature":
  "A93D59D40C92D6196E1B72E59D610622AE1F84551532CA07019F788FFCA78A11",
  "requestId":
  "7912937E2FF4679E5A0A09E64F9AB849BA965F227E0AD57DB9EF4937DE908C26",
  "merchantOrderId": "1649",
  "transactionType": 6,
  "cancelment": {
    "amount": "50"
  }
}
```

Resposta

A maior parte dos parâmetros da resposta são os mesmos da Autorização da Transação, uma vez que o cancelamento é realizado com sucesso, devem ser retornados os parâmetros: "finalizedWithSuccess": true e "cancelationAmount": "Valor do Cancelamento Parcial"

Exemplo:

```
{
  "data": {
    "signature":
    "412AA14386F696A674CA931E18BEAEAFF232626E649701D4EA055DA135E319A7",
    "requestId":
    "D791C584B73FEB78E8E49FB06EE9409B1EB2E73B9348CB6C9BA3E2B57F55A32B",
    "merchantOrderId": "25",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 3005,
    "installments": 1,
    "currency": "BRL",
    "status": "PROCESSED",
    "lastTransactionStatus": "AUTHORIZED",
    "transactions": [
      {
        "type": "payer",
        "status": "AUTHORIZED",
        "createdAt": "04-09-2019 09:31:23 BRT",
        "supplierName": "REDE",
        "installments": 1,

```

```

    "mode": 0,
    "amount": 15,
    "finalizedWithSuccess": true,
    "payerTransactionStatus": "AUTHORIZED",
    "nsu": "377530620",
    "authorizationCode": "961008",
    "currency": "BRL",
    "country": null,
    "recurring": null,
    "cancelledAt": "06-12-2019 17:38:51 BRT",
    "returnCodeId": "00",
    "cancelationAmount": 15,
    "coupon": ""
  }
],
"terminals": []
},
"errors": null
}

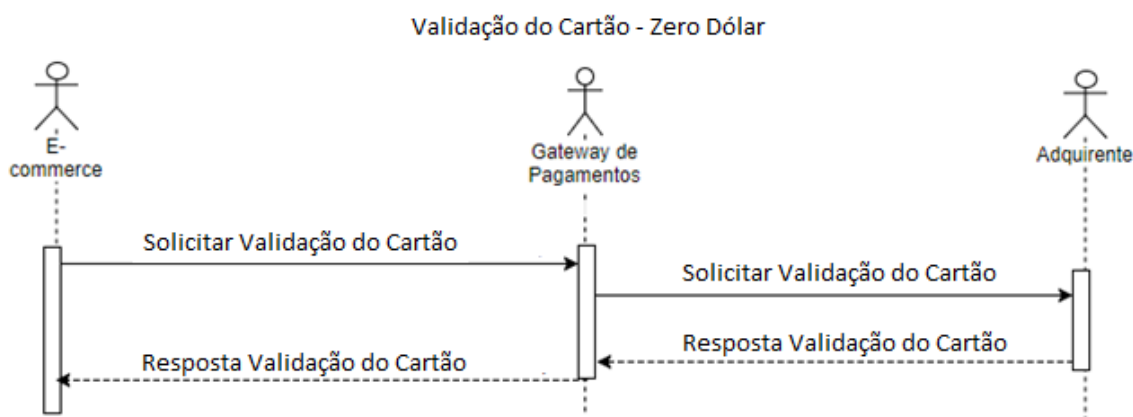
```

Validação do Cartão – Zero Dólar

A transação Zero Dólar permite uma validação prévia para saber se o cartão do portador e dados enviados antes do processamento da transação são válidos. Esse tipo de transação não gera nenhum tipo de cobrança para o comprador, evitando débitos indevidos em seu saldo.

As transações Zero Dollar possuem os mesmos parâmetros de uma autorização, porém deve ser informado o valor "0" no parâmetro "amount" e o valor "7" no parâmetro "transactionType". Também é possível realizar também a tokenização do cartão.

IMPORTANTE: Esse tipo de transação não pode ser cancelada.



Para utilizar esse método é feita uma requisição POST para a url /v3/sales

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
signature	Assinatura dos dados enviados. A assinatura das informações é realizada utilizando o algoritmo de criptografia SHA-256, da seguinte forma: 1- Concatenar o merchantOrderId, transactionType, amount, currency, callId e secretKey (Chave secreta do lojista, gerada no momento de credenciamento do lojista, pode ser consultada no Portal do Gateway). 2 – Criptografar a assinatura com o algoritmo de criptografia SHA-256.	String	Sim
merchantOrderId	Identificador do pedido para o lojista. <i>Identificador deve ser único.</i> <i>Tamanho máximo de 65 caracteres.</i> <i>Espaços em branco e caracteres especiais como .,/ @/# devem ser evitados.</i>	String	Sim
transactionType	Tipo de transação. Informar "7" para Validação do Cartão – Zero Dólar.	Integer	Sim
supplier	Nome do fornecedor. "REDE" para Adquirente Rede, "GP" para Adquirente Global Payment.	String	Sim
payment	Informações de pagamento. Veja Object Payment	Object	Sim
recurring	Informações para tokenização do cartão. Veja Object Recurring.	Object	Não

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature com número do cartão

signature = merchantOrderId + transactionType + amount + currency + number + secretKey

signature = 200 + 3 + 100 + BRL + 4545123456789879 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 2003100BRL45451234567898796CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

533CD526B9204FEC0751F72B88D1F9E73D727110D07CF052FDCDC9B5837AB041

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature com token do cartão

signature = merchantOrderId + transactionType + amount + currency + token + secretKey

signature = 200 + 3 + 100 + BRL + 4396942121478998 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 2003100BRL43969421214789986CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

7C639870E505748EC951A442CDAD29C832A3794968D75F62FC143FD9275D3201

Object Payment:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
Amount	Valor do pagamento. No caso da transação Zero Dólar enviar o valor "0".	Integer	Sim
Currency	Moeda de pagamento. Informar "BRL"	String	Sim
Method	Forma de pagamento. Informar "0" para Crédito	Integer	Sim
installments	Número de parcelas. Informar "1"	Integer	Não
card	Informações do Cartão. Veja Object Card	Object	Sim

Object Card:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
holder	Nome do titular do cartão	String	Não
number	Número do cartão	String	Sim
securityCode	Código de segurança (CVV) do cartão	String	Sim
month	Mês de vencimento do cartão	String	Sim
year	Ano de vencimento do cartão	String	Sim
brand	Bandeira do cartão	String	Não

Exemplo de Solicitação:

Header:

Authorization: Bearer

esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwYiuY

apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D

3

Content-Type:application/json

Body:

{

"signature":

"DC507D76A608CADAC67021488C4286C43F36C76E5EFA7AC5CDF1C803070B9BDD",

"merchantOrderId": "RB203",

"transactionType": 7,

"payment": {

"amount": 0,

"currency": "BRL",

"method": 0,

"installments": 1,

"card": {

"holder": "Teste",

```

"number": "5448280000000007",
"securityCode": "235",
"month": "12",
"year": "20",
"brand": "MASTER"
    },
"recurring": {
"isRecurring": true
    }
}
}

```

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
signature	Assinatura das informações retornadas.	String
requestId	Identificação da Requisição	String
merchantOrderId	Identificador do pedido	String
pan	Número do Cartão mascarado	String
amount	Valor do pedido. Obs: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal	Integer
status	Situação do pedido PROCESSING - Em processamento PROCESSED - Processado com sucesso FAILED - Erro no processamento	String
lastTransactionStatus	Situação da última transação.	String
currency	Moeda transacionada	String
transactions	Lista de informações transacionais. Veja Object Transactions	Array

Object Transactions:

Nome	Descrição	Tipo
status	Situação da transação AUTHORIZED - Autorizado	String
createdAt	Data da transação. dd-MM-yyyy HH:mm:ss a z	Date
supplierName	Nome do fornecedor que realizou o processamento	String

Nome	Descrição	Tipo
installments	Quantidade de parcelas	Integer
mode	Método de pagamento. 0 – Crédito 1 – Débito	Integer
amount	Valor do pagamento. Obs.: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal	Integer
finalizedWithSuccess	Indicador de processamento finalizado com sucesso	<u>String</u>
nsu	Identificação da transação no adquirente	String
authorizationCode	Código de autorização no emissor do cartão	String
currency	Moeda de pagamento	String
country	País ao qual foi emitido o cartão usado na transação. Referência: ISO 3166-2	String

Exemplo de Resposta:

```
{
  "data": {
    "signature":
"E198B8E2A6C241F704EA4D3011C013749BE5CB6B5BC6869764701DC131B5F67A",
    "requestId":
"F597A0ECFA3C7EA69B0D1A67814BC7D4DFD1EF18DC7C2D45241706102E1BC4BE",
    "merchantOrderId": "RB203",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 0,
    "installments": 1,
    "currency": "BRL",
    "status": "PROCESSED",
    "lastTransactionStatus": "AUTHORIZED",
    "transactions": [
      {
        "type": "payer",
        "status": "AUTHORIZED",
        "createdAt": "08-04-2019 18:08:33 GMT",
        "supplierName": "REDE",
        "installments": 1,
        "mode": 0,
        "amount": 0,
        "finalizedWithSuccess": true,
        "payerTransactionStatus": "AUTHORIZED",
        "nsu": "394894135",
        "authorizationCode": "564352",
        "currency": "BRL",
        "country": null,

```

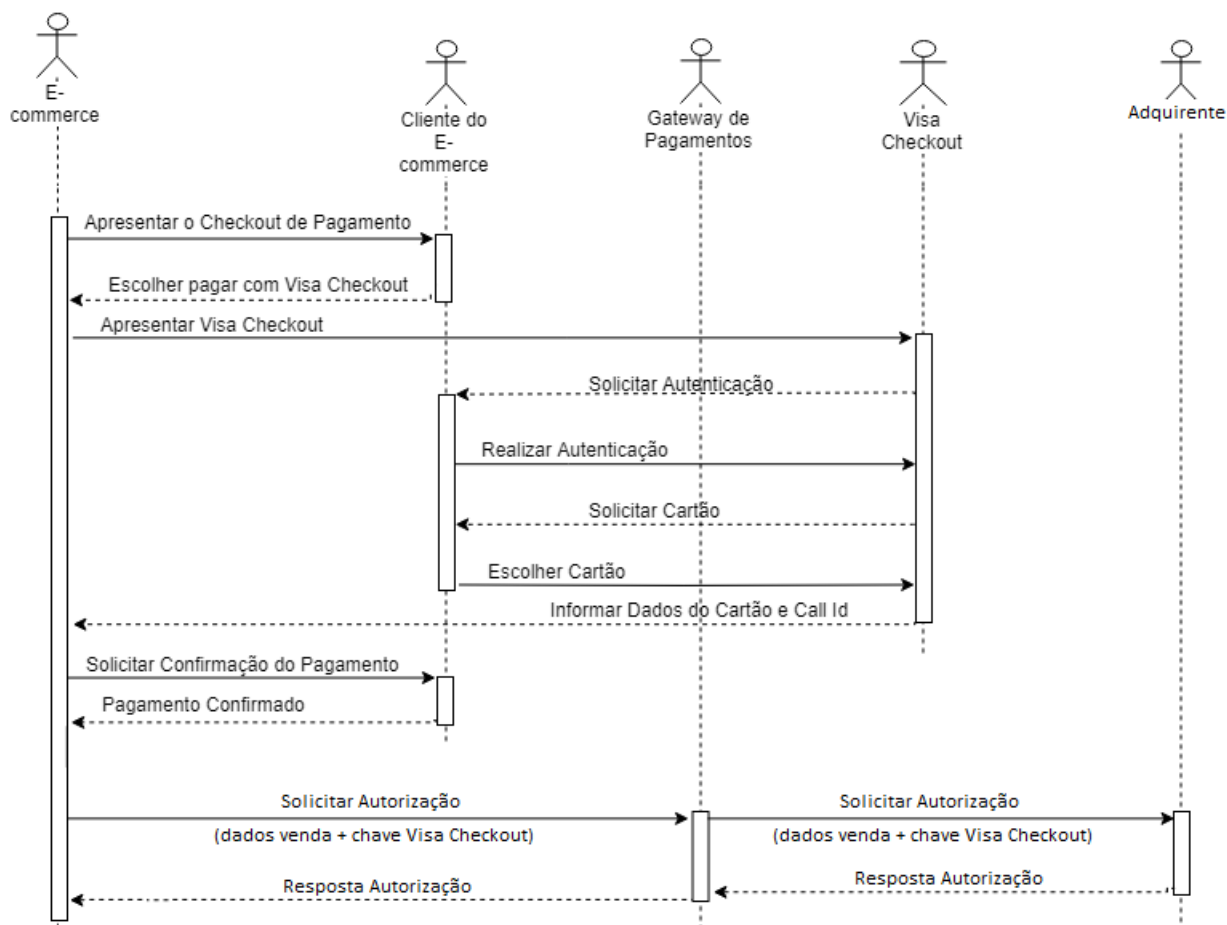
```
    "recurring": {
      "isRecurring": true,
      "token": "4396942121478998",
      "groupId": null
    }
  },
],
"bin": {
  "bin": "544828",
  "brand": "MCI",
  "issuer": null,
  "country": "BRA",
  "product": null,
  "combo": null,
  "funding": null,
  "technology": null
},
"terminals": [],
},
"errors": null
}
```

Solicitar Autorização com Visa Checkout

Em resumo o processo de Autorização com Visa Checkout ocorre da seguinte forma:

- 1) O Comprador escolhe pagar com Visa Checkout
- 2) O Estabelecimento Comercial solicita para o Comprador as credenciais de Autenticação do Visa Checkout (E-mail e Senha)
- 3) O Comprador realiza a Autenticação e Escolhe o Cartão cadastrado no Visa Checkout
- 4) Após escolher o cartão realiza a confirmação da compra no Estabelecimento Comercial
- 5) O Estabelecimento Comercial Solicita a Autenticação para o Gateway de Pagamentos e recebe um Token de Transação
- 6) O Estabelecimento Comercial Solicita a Autorização da Transação para o Gateway de Pagamentos informando o Token de Transação, Dados da Venda, Cartão e Chave da Transação no Visa Checkout (Call Id ou Payload)
- 7) O Gateway de Pagamentos Solicita a Autorização da Transação para a Adquirente.
- 8) A Adquirente envia a Resposta da Autorização da Transação para o Gateway de Pagamentos
- 9) O Gateway de Pagamentos envia a Resposta da Autorização da Transação para o Estabelecimento Comercial

Visa Checkout



Para utilizar esse método é feita uma requisição POST para a url /v3/sales

Solicitação

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
signature	Assinatura dos dados enviados. A assinatura das informações é realizada utilizando o algoritmo de criptografia SHA-256, da seguinte forma: 1- Concatenar o merchantOrderId, transactionType, amount, currency, callId e secretKey (Chave secreta do lojista, gerada no momento de credenciamento do lojista, pode ser consultada no Portal do Gateway). 2 - Criptografar a assinatura com o algoritmo de criptografia SHA-256.	String	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
merchantOrderId	Identificador do pedido para o lojista. <i>Identificador deve ser único.</i> <i>Tamanho máximo de 65 caracteres.</i> <i>Espaços em branco e caracteres especiais como ./@# devem ser evitados.</i>	String	Sim
transactionType	Tipo de transação. Informar "3" para Autorização.	Integer	Sim
Payment	Informações de pagamento. Veja Object Payment	Object	Sim
visaCheckout	Informações do Visa Checkout. Veja Object Visa Checkout	Object	Sim

Exemplo de preenchimento do parâmetro signature

signature = merchantOrderId + transactionType + amount + currency + callId + secretKey

signature = 200 + 3 + 100 + BRL + 6795636977827060601 + 6CBEB84726D46FB4

signature = 2003100BRL67956369778270606016CBEB84726D46FB4

signature (SHA-256) =

7791F1C3FF01C433549828BF4E9AEA0953F4C945F59F23540EDCC934C9390C79

Object Payment:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
Amount	Valor do pagamento. Obs.: Valor inteiro, as duas últimas casas representam o valor decimal.	Integer	Sim
Currency	Moeda de pagamento. Informar "BRL"	String	Sim
Method	Forma de pagamento. Informar "0" para Crédito	Integer	Sim

Object Visa Checkout:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
callId	Chave Call Id do Visa Checkout	String	Ver Regra R1
encKey	Chave criptografada a ser usada para descriptografar o encPaymentData	String	Ver Regra R1
encPaymentData	Chave Payload do Visa Checkout	String	Ver Regra R1

R1 - Pode ser enviado somente o callId ou encKey e encPaymentData

Resposta

Retorna os mesmos parâmetros da resposta da Autorização da Transação

Exemplo de Solicitação:

Header:

Authorization: Bearer

esy3244uuedksflkdiureiehahfdsa6gdFdGda55752iUYiuywiuyjajiuYIuwyiuyYIuwY

apiKey:6175B06DBD6E43B7B01F8811017A84347ECFDB450F5D2898E59E9AE1509742D
3

Content-Type:application/json

Body:

```
{
  "signature":
  "F2772D5B7032CFABF9553E24980238C537B614472A1BA8B294F6194B78064E6C",
  "merchantOrderId": "1649",
  "transactionType": 3,
  "payment": {
    "amount": 100,
    "currency": "BRL",
    "method": 0
  },
  "visaCheckout": {
    "callId": "3090339184733342102",
    "encKey": null,
    "encPaymentData": null
  }
}
```

Exemplo de Resposta:

```
{
  "data": {
    "signature":
    "91A498C0A883FA671112D4E4435D86850C6E70BD9C65034ACD543AE73CD5C929",
    "requestId":
    "7912937E2FF4679E5A0A09E64F9AB849BA965F227E0AD57DB9EF4937DE908C26",
    "merchantOrderId": "1649",
    "pan": "544828*****0007",
    "amount": 100,
    "installments": 1,
    "currency": "BRL",
    "status": "PROCESSED",
    "lastTransactionStatus": "AUTHORIZED",
    "transactions": [
      {
        "type": "payer",
        "status": "AUTHORIZED",
        "createdAt": "25-03-2019 20:38:21 GMT",
        "supplierName": "REDE",
        "installments": 1,

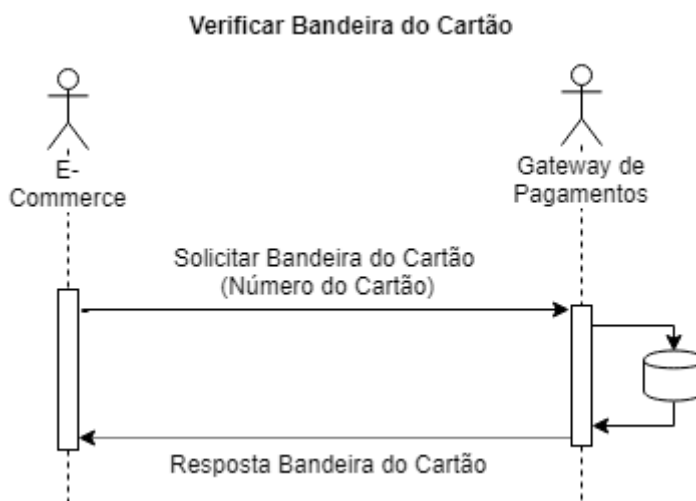
```

```
"mode": 0,
"amount": 100,
"finalizedWithSuccess": true,
"payerTransactionStatus": "AUTHORIZED",
"nsu": "823951758",
"authorizationCode": "477319",
"currency": "BRL",
"country": null,
"recurring": {
  "isRecurring": false,
  "token": null,
  "groupId": null
}
},
"bin": {
  "bin": "544828",
  "brand": "MCI",
  "issuer": null,
  "country": "BRA",
  "product": null,
  "combo": null,
  "funding": null,
  "technology": null
},
"terminals": [],
"errors": null
}
```

Ferramentas para realizar Validações no Checkout do Pagamento

Verificar a Bandeira do Cartão

Este método pode ser utilizado para identificação da bandeira através do número do cartão, desta forma não é necessário solicitar ao comprador a escolha da bandeira no checkout de pagamentos.



Para utilizar esse método não é necessário Solicitar Autenticação da Loja, basta fazer uma requisição GET para a url/api/card/v1/brand/{card} informando o Número do Cartão.

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
card	Número do Cartão mascarado. São exibidos os 4 números iniciais e os 2 números finais.	String
type	Descrição da Bandeira do Cartão.	String
initials	Código da Bandeira do Cartão. Valores possíveis: AMX para AMERICAN EXPRESS AVI para AVISTA BNC para BANESCARD CAB para CABAL CDZ para CREDZ CUP para CUP DCI para DINERS ELO para ELO HIP para HIPERCARD JCB para JCB	String

Nome	Descrição	Tipo
	MCI para MASTERCARD SIC para SICREDI SOR para SOROCRED VIS para VISA	

Exemplo de Solicitação:

URL/api/card/v1/brand/4235647728025682

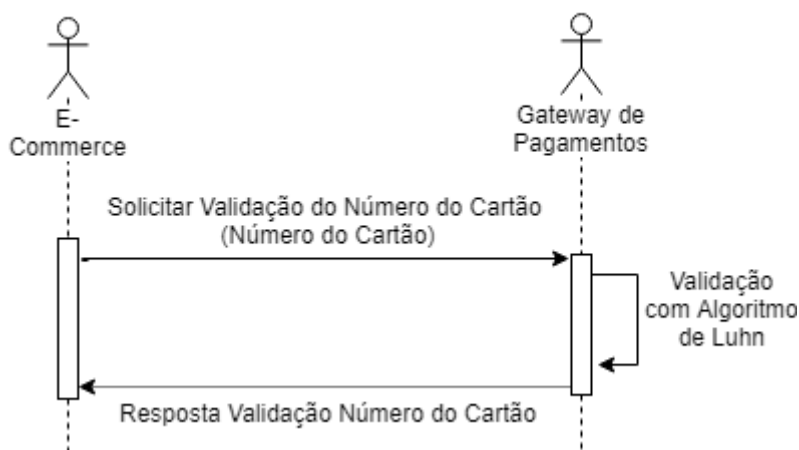
Exemplo de Resposta:

```
{
  "card": "4235647728025682",
  "type": "VISA",
  "initials": "VIS"
}
```

Validar o Número do Cartão

Este método pode ser utilizado para validar se o número do cartão, segundo o algoritmo de Luhn. Desta forma é possível validar o número do cartão informado pelo comprador no checkout de pagamento antes de solicitar a autorização ou pré-autorização da transação.

Validar Número do Cartão



Para utilizar esse método não é necessário Solicitar Autenticação da Loja, basta fazer uma requisição GET para a url/api/card/v1/validate/{card} informando o Número do Cartão.

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
cardIsValid	Indica se o Número de Cartão é Valido. True – Indica Número de Cartão Valido	Boolean

	False - Indica Número de Cartão Invalido	
--	--	--

Exemplo de Solicitação:

URL/api/card/v1/validate/4235647728025682

Exemplo de Resposta:

```
{
  "cardIsValid": true
}
```

Validar o CVV do Cartão

Este método pode ser utilizado para validar o cvv (código de segurança) do cartão. Desta forma é possível validar o cvv do cartão informado pelo comprador no checkout de pagamento antes de solicitar a autorização ou pré-autorização da transação.

Para utilizar esse método não é necessário Solicitar Autenticação da Loja, basta fazer uma requisição GET para a url /api/card/v1/security/card={card}&securityCode={cvv} informando o Número do Cartão e CVV.

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
securityCodeIsValid	Indica se o CVV do Cartão é Valido. True - Indica CVV Valido False - Indica CVV Invalido	Boolean

Exemplo de Solicitação:

url /api/card/v1/security/card=4261760060300000&securityCode=123

Exemplo de Resposta:

```
{
  "securityCodeIsValid": true
}
```

Validar a Data de Expiração do Cartão

Este método pode ser utilizado para validar a data de expiração do cartão. Desta forma é possível validar a data de expiração do cartão informada pelo comprador no checkout de pagamento antes de solicitar a autorização ou pré-autorização da transação.

Para utilizar esse método não é necessário Solicitar Autenticação da Loja, basta fazer uma requisição GET para a url/api/card/v1/dateValidate/card={card}&dateValidate={date} informando o Número do Cartão e Data de Validade (MM – Mês e AA – Ano).

Resposta

Parâmetros:

Nome	Descrição	Tipo
dateIsValid	Indica se data de expiração do Cartão é Valido. True – Indica data de expiração válida False - Indica data de expiração válida	Boolean

Exemplo de Solicitação:

url /api/card/v1/dateValidate/card=5090005004054200&dateValidate=0422

Exemplo de Resposta:

```
{  
  "dateIsValid ": true  
}
```

Códigos de Erro HTTP

O Estabelecimento Comercial deve estar preparado para receber os seguintes erros do protocolo HTTP:

Código	Descrição
400	Não foi possível receber as informações.
401	Acesso negado. O lojista não tem permissão para realizar a ação solicitada.
404	Recurso não encontrado.
406	Informações não são válidas.
408	Timeout.
409	Conflito de informações.
417	Erro no processamento das informações.
424	Erro nas dependências da aplicação.
500	Erro interno.
502	Erro do servidor.
503	Serviço fora do ar.

Códigos de Resposta

O Estabelecimento Comercial deve estar preparado para receber e identificar os seguintes códigos:

Status	Código	Descrição
Not acceptable	0	Dados informados não são válidos
Unauthorized. Restricted card	105	Cartão possui restrições junto a adquirente/emissor
Bad request	400	Não foi possível receber as informações
Unauthoried	401	Não autorizado
Not found	404	Recurso não encontrado
Not found supplier	405	Fornecedor não encontrado
Not found supplier risk	406	Fornecedor de análise de risco não encontrado
Not found supplier authenticator	407	Fornecedor de autenticação não foi encontrado
Not found supplier payer	408	Fornecedor de pagamento não foi encontrado
Not acceptable	409	Informações não aceitas
Not acceptable operation	410	A operação solicitada não foi aceita
Not acceptable order signature	411	A assinatura das informações não foi aceita
Expected failed	412	Erro no processamento da solicitação
Conflict	413	Informações conflitantes
Retentative	414	Retentativa
Connection	426	Erro de conexão com o fornecedor
Connection corrupted	427	A conexão com o fornecedor não é segura
Connection broken	428	A conexão com o fornecedor de autenticação falhou
Connection broken	429	A conexão com o fornecedor de análise de risco falhou
Connection broken	430	Fornecedor não conseguiu processar a solicitação
Not acceptable operation	435	Cancelamento já realizado
Not acceptable operation	436	Cancelamento parcial não permitido devido restrição de cadastro
Not acceptable operation	437	Valor do cancelamento maior que o valor da transação
Internal server error	500	Erro não mapeado na aplicação

Códigos de Retorno Emissor

O Estabelecimento Comercial deve estar preparado para receber e identificar os seguintes códigos:

Código	Descrição
1	Transação não permitida para o emissor.
2	Erro nos dados reportados.
3	Problemas no credenciamento. Entre em contato com nosso suporte.
4	Não Autorizado. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão.
5	Transação não permitida. Entre em contato com nosso suporte.
6	Falha de Comunicação. Tente novamente.
7	Cartão Expirado. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão.
8	Cartão Sem Limite. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão.
9	Problemas no Cartão. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão.
10	Não Autorizado. Tente novamente.
11	Não Autorizado. Cartão não existente.
12	Transação não autorizada.
13	Não Autorizado. Risco identificado pelo emissor.
14	Transação não encontrada.
15	Cartão bloqueado. O portador do cartão deve entrar em contato com o emissor do cartão.
16	Não Autorizado. Código de Segurança Inválido.
17	Número do Cartão Inválido
18	Erro no Processamento. Tente novamente.
19	Transação enviada anteriormente
20	Transação não autorizada. Entre em contato com nosso suporte.

Anexos

Tipos de Transações

Tipo	Descrição
2	Autenticação
3	Autorização
4	Pré-autorização
5	Captura
6	Cancelamento
7	Zero Dólar

Situações (Status) do Pedido

Status	Descrição
PROCESSING	Em processamento
PROCESSED	Processado com sucesso
FAILED	Erro no processamento

Situações (Status) da Transação

Status	Descrição	
AUTHORIZED	Autorizado	Status Final de Sucesso
PRE_AUTHORIZED	Pré-autorizado	
CAPTURED	Capturado	
CANCELED	Cancelado	
ZERO_DOLLAR	Zero Dólar	
NOT_AUTHORIZED	Transação Não Autorizada pelo Emissor do Cartão	Status Final Insucesso

Matriz Adquirente/Sub-adquirente x Bandeira/Carteira Digital

Adquirente Sub-adquirente	Visa	Mastercard	Diners	American Express	Elo	JCB	Hipercard	Cabal	Hiper	Cabal	Sorocred	Credsystem	Banescard	Visa Checkout
Linx Pay	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rede	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Global Payments	X	X												

Ambientes

Tipo de Ambiente - URL

Testes - <https://gateway-sandbox.linx.com.br>

Produção - <https://gateway.linx.com.br>

Ambiente de Testes

O cadastro de um estabelecimento deve ser solicitado para a equipe do Gateway de Pagamentos – Área P&D

Cartões de testes – Rede / Linx Pay

Bandeira	Tipo	Cartão	Validade	CVV
Mastercard	Crédito	5448280000000007	jan/21	123
Visa	Crédito	4235647728025682	jan/21	123
Hipercard	Crédito	6062825624254001	jan/21	123
Hiper	Crédito	6370950847866501	jan/21	123
Diners	Crédito	36490101441625	jan/21	123
JCB	Crédito	3569990012290937	jan/21	123
Credz	Crédito	6367600001405019	jan/21	123
Elo	Crédito	4389351648020055	jan/21	123
Amex	Crédito	371341553758128	jan/21	1234
Cabal	Crédito	6042034400069940	jan/21	123
Sorocred	Crédito	6364142000000122	jan/21	123
Credsystem	Crédito	6280281038975334	jan/21	123
Banescard	Crédito	6031828795629272	jan/21	123

Transação Não Autorizada

Para simular uma transação não autorizada, o valor da transação deve ser:

R\$ 1,18 – Cartão Bloqueado (cod. 15)

R\$ 1,11 – Cartão sem Limite (cod. 8)

R\$ 1,05 – Problemas no Cartão (cod. 9)

Controle de revisão

Data	Histórico das revisões	Versão	Item	Revisado por
09/2019	Inclusão do método Cancelar Transação Parcialmente	1.1	Transações	P&D
12/2019	Inclusão da regra "O Cancelamento Parcial deve ser solicitado 1 dia após a data do processamento da transação."; Atualização das orientações de teste, item "Transação Não Autorizada"; Atualização dos Códigos de Retorno do Emissor; Atualização do exemplo de resposta de uma autorização negada pelo Emissor do Cartão; Inclusão dos parâmetros cancelledAt, cancelationAmount na resposta do método Solicitar Autorização ou Pré-Autorização; Atualização de exemplos de solicitação e resposta dos métodos.	1.2	Transações; Ambiente de Testes;	P&D
01/2020	Regra alterada de "No Cancelamento Parcial como o valor da transação não é cancelado integralmente, o status da transação é mantido" para "É possível realizar o cancelamento parcial da transação até consumir todo o valor da transação, podendo ser solicitado mais de uma vez." Inclusão do item "Retentativas para Conversão de Vendas"	1.3	Transações – Cancelamento Parcial; Retentativas para Conversão de Vendas	P&D
02/2020	Atualização da validade dos cartões de testes.	1.4	Orientações de Testes	P&D
02/2020	Atualização da regra de cancelamento de "É possível realizar o cancelamento de uma transação de crédito até 90 dias após da data de processamento." para "É possível realizar o cancelamento de uma transação de crédito até 180 dias após da data de processamento."	1.5	Transações – Cancelamento Total e Parcial	P&D
04/2020	Alteração da descrição do parâmetro merchantOrderId	1.6	Transações	P&D



0800 701 5607
linx.com.br

Visite nossas páginas
nas mídias sociais:



linx.com.br