



30 DE JANEIRO DE 2019

**Granito**

**RECORRÊNCIA**

**INTEGRAÇÃO VIA API REST**

**VERSÃO 01.00.01**



Este documento possui informações de propriedade intelectual exclusiva da Granito Pagamentos não podendo ser reproduzido, utilizado ou divulgado por qualquer modo ou meio, total ou parcialmente, para qualquer fim, sem a devida autorização prévia.

## Histórico

Versão	Data	Autor	Descrição
01.00.01	30/01/2019	Andre Alves	Layout Granito

## RECORRÊNCIA API

### 1. Recorrência

As recorrência..

### 2. Autenticação


Ver o Anexo 1: Autenticação JWT

### 3. Ambientes

Ver o Anexo 2: Ambientes Urls

## 4. APIs

Todas as APIs estão listada no swagger (ver url no anexo 2) onde é possível ver os dados de envio e resposta para cada método além da permissão necessária para acesso aos mesmos.


**swagger**

<http://pagocartoes.com.br:9007/swagger/v1/swagger.json>

Gateway API - V1

### E-commerce Gateway

**Authorize**
Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/Payments/Authorize/Payment/{paymentId}/Get	Retrieve Payment Authorization by PaymentId
GET	/Payments/Authorize/Payment/List	Retrieve Payment Authorizations by MerchantOrderId
POST	/Payments/Authorize/Payment/Process	Process Payment Authorization
PUT	/Payments/Authorize/Payment/{paymentId}/Settle	Settle Payment Authorization
PUT	/Payments/Authorize/Payment/{paymentId}/Void	Void Payment Authorization

**Recur**
Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Get	Retrieve Recurrence by RecurringPaymentId
GET	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurrenceId}/Get	Retrieve Recurrence by RecurrenceId
GET	/Payments/Recur/RecurringPayment/Get	Retrieve Recurrences by MerchantOrderId
GET	/Payments/Recur/RecurringPayment/GetNextCharges	Retrieves Recurrences that will be charged in the next 30 days
PUT	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Update	Update Recurrence by RecurrenceId
PUT	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/CallOff/Installment/{installmentNumber}	Call Off Recurrence by RecurrenceId
PUT	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Reschedule/Installment/{installmentNumber}	Reschedule Recurrence installment by RecurrenceId
PUT	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Renew	Renew Recurrence by RecurrenceId
PUT	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/ChangeAmount	ChangeAmount Recurrence by RecurrenceId
PUT	/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Cancel	Cancel Recurrence by RecurrenceId

**Split**
Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/Settings/Split/Recipient/List	Retrieve Authorized Split Recipients
POST	/Settings/Split/Recipient/Add	Add Split Recipient
PUT	/Settings/Split/Recipient/{recipientId}/Percentage/{percentage}	Edit Split Recipient Percentage
DELETE	/Settings/Split/Recipient/{recipientId}/Remove	Remove Split Recipient
GET	/Payments/Split/Payment/{paymentId}/Get	Retrieve Split for Ecommerce Payments
GET	/Payments/Split/Transaction/{transactionId}/Get	Retrieve Split for POS/TEF Transactions
POST	/Payments/Split/Payment/{paymentId}/Process	Process the Split for Ecommerce Payments
POST	/Payments/Split/Transaction/{transactionId}/Process	Process the Split for POS/TEF Transactions
POST	/Payments/Split/Payment/{paymentId}/Default	Process the Split for Ecommerce Payments with Defaults
POST	/Payments/Split/Transaction/{transactionId}/Default	Process the Split for POS/TEF Transactions with Defaults

[ BASE URL: / , API VERSION: v1 ]

## 5. Consultas

### 5.1 Consulta por RecurringPaymentId

O método `get`  
`/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Get`  
 retorna os dados da recorrência solicitada.

**Solicitação:**

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API

**Resposta:**

```
{
  "merchantOrderId": "string",
  "alias": "string",
  "recurrenceInstallments": [
    {
      "installmentNumber": 0,
      "installmentDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
      "installmentAmount": 0,
      "installmentStatus": 0,
      "settlementTransaction": {
        "transactionId": 0,
        "authorizationCode": "string",
        "proofOfSale": "string"
      },
      "settlementPayment": {
        "paymentId": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "transactionId": "string",
        "authorizationCode": "string",
        "proofOfSale": "string"
      }
    }
  ],
  "recurringPaymentId": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "cardType": "Credit",
  "cardBrand": "Visa",
  "cardNumber": "string",
  "startDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
  "endDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
  "nextRecurrenceDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
  "recurrences": 0,
  "amount": 0,
  "installments": 0,
  "frequency": "Daily",
  "interval": 0
}
```

## RECORRÊNCIA API

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
merchantOrderId	Texto(50)	S	ID para identificação do pagamento no sistema do cliente integrador.
alias	Texto	S	Apelido informado na recorrência.
recurrenceInstallments	Array de Objeto	N	Ver tabela abaixo.
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API.
cardType	Texto	S	Tipo do cartão: Credit Debit
cardBrand	Texto	S	Bandeira do cartão: Visa Mastercard Elo American Express
cardNumber	Texto	S	Número do cartão truncado.
startDate	Data	S	Data de início da recorrência.
endDate	Data	S	Data de término da recorrência.
nextRecurrenceDate	Data	S	Data da próxima cobrança.
recurrences	Numérico	S	Quantidade de cobranças solicitadas, quando 0 será considerada a quantidade possível até o vencimento do cartão.
amount	Numérico	S	Valor da recorrência em centavos.  Ex.: 168 = 1,68
installments	Numérico 1 ~ 12	S	Quantidade de parcelas, quando 1 solicitado a autorização a vista.
frequency	Texto	S	Frequência das cobranças: Daily Monthly Yearly
interval	Numérico 1 ~ 99	S	Define o intervalo entre as cobranças.  Ex.: frequency: Daily e interval: 10 – Será cobrado de 10 em 10 dias.  Ex.: frequency: Monthly e interval: 6 – Será cobrado de 6 em 6 meses.

## RECORRÊNCIA API

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
<b>recurrenceInstallments</b>	<b>Array</b>	<b>N</b>	<b>Parcelas da recorrência.</b>
installmentNumber	Numérico	S	Número da parcela.
installmentDate	Data	S	Data da parcela.
installmentAmount	Numérico	S	Valor da parcela em centavos. Ex.: 168 = 1,68
installmentStatus	Numérico	S	Status da parcela.  0 = Open 1 = SettledManually 2 = Settled 9 = Canceled
<b>settlementTransaction</b>	<b>Objeto</b>	<b>N</b>	<b>Ver tabela abaixo.</b>
<b>settlementPayment</b>	<b>Objeto</b>	<b>N</b>	<b>Ver tabela abaixo.</b>

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
<b>settlementTransaction</b>	<b>Objeto</b>	<b>N</b>	<b>Dados da transação de liquidação da parcela para recorrência originada no POS.</b>
transactionId	Numérico	S	Identificação da autorização na Granito.
authorizationCode	Texto	S	Código da autorização no provedor.
proofOfSale	Texto	S	NSU da autorização no provedor.



## RECORRÊNCIA API

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
settlementPayment	Objeto	N	Dados do pagamento de liquidação da parcela para recorrência originada no Ecommerce.
paymentId	uuid/guid	S	Identificação da autorização na Granito.
transactionId	Texto	S	Identificação da autorização no provedor.
authorizationCode	Texto	S	Código da autorização no provedor.
proofOfSale	Texto	S	NSU da autorização no provedor.

## 5.2 Consulta por RecurrenceId

O método `get`  
`/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurrenceId}/Get` retorna os dados da recorrência solicitada.

**Solicitação:**

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurrenceId	Numérico	S	Número da recorrência no Portal, POS ou TEF

**Resposta:**

```
{
  "merchantOrderId": "string",
  "alias": "string",
  "recurrenceInstallments": [
    {
      "installmentNumber": 0,
      "installmentDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
      "installmentAmount": 0,
      "installmentStatus": 0,
      "settlementTransaction": {
        "transactionId": 0,
        "authorizationCode": "string",
        "proofOfSale": "string"
      },
      "settlementPayment": {
        "paymentId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "transactionId": "string",
        "authorizationCode": "string",
        "proofOfSale": "string"
      }
    }
  ],
  "recurringPaymentId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "cardType": "Credit",
  "cardBrand": "Visa",
  "cardNumber": "string",
  "startDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
  "endDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
  "nextRecurrenceDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
  "recurrences": 0,
  "amount": 0,
  "installments": 0,
  "frequency": "Daily",
  "interval": 0
}
```

### 5.3 Consulta por MerchantOrderId

O método *“get /Payments/Recur/RecurringPayment/Get?merchantOrderId={merchantOrderId}”* retorna uma lista de recorrências com o merchantOrderId informado.

Solicitação:

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
merchantOrderId	Text(50)	S	ID para identificação da recorrência no sistema do cliente integrador.

Retorno:

```
[
  {
    "merchantOrderId": "string",
    "alias": "string",
    "recurrenceInstallments": [
      {
        "installmentNumber": 0,
        "installmentDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
        "installmentAmount": 0,
        "installmentStatus": 0,
        "settlementTransaction": {
          "transactionId": 0,
          "authorizationCode": "string",
          "proofOfSale": "string"
        },
        "settlementPayment": {
          "paymentId": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
          "transactionId": "string",
          "authorizationCode": "string",
          "proofOfSale": "string"
        }
      }
    ],
    "recurringPaymentId": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "cardType": "Credit",
    "cardBrand": "Visa",
    "cardNumber": "string",
    "startDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
    "endDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
    "nextRecurrenceDate": "2018-10-19T17:22:53.767Z",
    "recurrences": 0,
    "amount": 0,
    "installments": 0,
    "frequency": "Daily",
    "interval": 0
  }
]
```

## 5.4 Consulta próximas cobranças

O método `get`  
`/Payments/Recur/RecurringPayment/GetNextCharges` consulta as recorrências com cobrança programada nos próximos 30 dias.

**Solicitação:**

N/A

**Retorno:**

```
[
  {
    "recurrenceId": 0,
    "recurringPaymentId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "merchantOrderId": "string",
    "alias": "string",
    "installmentNumber": 0,
    "installmentDate": "2018-10-19T18:13:17.266Z",
    "installmentAmount": 0,
    "installmentStatus": 0
  }
]
```

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurrenceId	Numérico	S	Número da recorrência no Portal, POS ou TEF
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API.
merchantOrderId	Texto(50)	S	ID para identificação do pagamento no sistema do cliente integrador.
alias	Texto	S	Apelido informado na recorrência.
installmentNumber	Numérico	S	Número da parcela.
installmentDate	Data	S	Data da parcela.
installmentAmount	Numérico	S	Valor da parcela em centavos. Ex.: 168 = 1,68
installmentStatus	Numérico	S	Status da parcela.  0 = Open 1 = SettledManually 2 = Settled 9 = Canceled

## 6. Alterações

### 6.1 Atualizar Dados

O método "put  
/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Update"  
altera o merchantOrderId e o alias da recorrência.

#### Solicitação:

```
{
  "merchantOrderId": "string",
  "alias": "string"
}
```

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
merchantOrderId	Texto(50)	S	ID para identificação do pagamento no sistema do cliente integrador.
alias	Texto	S	Apelido informado na recorrência.

#### Retorno:

N/A

## 6.2 Baixar Parcela

O método "put  
/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/CallOff  
/Installment/{installmentNumber}" altera o status da parcela para  
baixada manualmente.

**Solicitação:**

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API
installmentNumber	Numérico	S	Número da parcela.

**Retorno:**

N/A

### 6.3 Reagendar Parcela

O método "put  
/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Reschedule/Installment/{installmentNumber}" altera a data para tentativa de cobrança de uma parcela. Somente para parcelas ainda não baixadas.

#### Solicitação:

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API
installmentNumber	Numérico	S	Número da parcela.
scheduleDate	Texto(10)	S	Data do reagendamento da parcela. Formato: 2018-01-01

#### Retorno:

N/A

## 6.4 Renovar Recorrência

O método "put  
*/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Renew*"  
inclui novas parcelas em uma recorrência existente, caso a  
quantidade solicitada exceda a data de vencimento do cartão será  
inserido o maximo de parcelas permitidas.

### Solicitação:

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API
recurrences	Numérico	S	Quantidade de parcelas que serão adicionadas.

### Retorno:

```
{  
  "recurrencesAdded": 0  
}
```

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurrencesAdded	Numérico	S	Quantidade de parcelas adicionadas a recorrência.



## 6.5 Atualizar Valor

O método "put  
/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/ChangeAmount" altera o valor das parcelas ainda não vencidas/baixadas da recorrência.

**Solicitação:**

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API
amount	Numérico	S	Valor da recorrência em centavos. Ex.: 168 = 1,68

**Retorno:**

N/A

## 6.6 Cancelar Recorrência

O método "put  
/Payments/Recur/RecurringPayment/{recurringPaymentId}/Cancel"  
cancela a recorrência e todas as parcelas em aberto.

**Solicitação:**

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API

**Retorno:**

N/A

## 7. Callbacks de recorrência

### 7.1 Introdução

O callback da recorrência é uma operação realizada após a realização da operação de pagamento de uma parcela da recorrência.

### 7.2 Callback

O integrador recebe as informações da operação em uma url pré-definida durante a integração e deve retornar apenas o http status de sucesso (2XX).

A URL de integração definida pelo parceiro deve utilizar o protocolo HTTP (opcionalmente HTTPS) atendendo ao metodo *POST*.

O exemplo a seguir apresenta o modelo do header das requisições de callback. Os métodos de autenticação suportados pelo callback são: Basic, Bearer e None (não será enviado o header de autenticação nesse caso). O timeout na requisição é de 15 segundos.

```
POST /callback/ HTTP/1.1
Host: cliente.com.br
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 000
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

### 7.2.1 Dados de envio

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
recurrenceId	Numérico	S	Número da recorrência no Portal, POS ou TEF
recurringPaymentId	uuid/guid	S	Id da recorrência na API.
installmentNumber	Numérico	S	Número da parcela.
installmentDate	Data	S	Data da parcela.
installmentAmount	Numérico	S	Valor da parcela em centavos. Ex.: 168 = 1,68
installmentStatus	Numérico	S	Status da parcela.  0 = Open 1 = SettledManually 2 = Settled 9 = Canceled
settlementTransaction	Objeto	N	Ver tabela abaixo.
settlementPayment	Objeto	N	Ver tabela abaixo.

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
settlementTransaction	Objeto	N	Dados da transação de liquidação da parcela para recorrência originada no POS.
transactionId	Numérico	S	Identificação da autorização na Granito.
authorizationCode	Texto	S	Código da autorização no provedor.
proofOfSale	Texto	S	NSU da autorização no provedor.

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
settlementPayment	Objeto	N	Dados do pagamento de liquidação da parcela para recorrência originada no Ecommerce.
paymentId	uuid/guid	S	Identificação da autorização na Granito.
transactionId	Texto	S	Identificação da autorização no provedor.
authorizationCode	Texto	S	Código da autorização no provedor.
proofOfSale	Texto	S	NSU da autorização no provedor.

## 7.2.2 Exemplo

```
{
  "recurrenceId": 0,
  "recurringPaymentId": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "installmentNumber": 0,
  "installmentDate": "2019-01-30T12:17:50.595Z",
  "installmentAmount": 0,
  "installmentStatus": 0,
  "settlementTransaction": {
    "transactionId": 0,
    "authorizationCode": "string",
    "proofOfSale": "string"
  },
  "settlementPayment": {
    "paymentId": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "transactionId": "string",
    "authorizationCode": "string",
    "proofOfSale": "string"
  }
}
```