



# i PAGARE

## **GUIA DE INTEGRAÇÃO**

### **Recorrência**

Versão 1.5

11/ago/2010

## ÍNDICE

1. PREFÁCIO.....	3
<i>Este documento .....</i>	3
<i>Confidencialidade .....</i>	3
<i>Histórico de atualizações.....</i>	3
2. INTRODUÇÃO .....	5
<i>O que são pagamentos recorrentes?.....</i>	5
<i>Requisitos.....</i>	5
3. AGENDANDO PAGAMENTOS RECORRENTES.....	6
<i>Integração HTML .....</i>	6
<i>Integração Webservice.....</i>	11
<i>Testando a recorrência .....</i>	18
<i>Geração dos códigos de pedido .....</i>	18
<i>Processamento do pagamento.....</i>	18
<i>Recebendo campanhas de pagamento.....</i>	19
<i>Consultando relação de recorrências programadas.....</i>	19
<i>Cancelamento de recorrências.....</i>	19
<i>Alterando o valor e data de uma ocorrência .....</i>	21
<i>Consultando dados da recorrência .....</i>	22
<i>Validação de cartão de crédito .....</i>	26
<i>Alterando dados do cartão de crédito.....</i>	26
4. MÓDULO DE COFRE .....	28
<i>Armazenando um novo cartão de crédito.....</i>	28
<i>Armazenando cartão de crédito após pagamento por Webservices.....</i>	34
<i>Processando pagamento com o token .....</i>	36
<i>Excluindo o cartão de crédito .....</i>	39
<i>Consultando cartão de crédito armazenado .....</i>	40
<i>Renovando token de cartão de crédito.....</i>	41
<i>Recebendo campanhas.....</i>	42
5. ANEXO.....	44
<i>Versões anteriores.....</i>	44
<i>Meios de pagamento para recorrência e cofre .....</i>	52

## 1. Prefácio

---

### Este documento

---

Este documento é parte complementar do Guia de Integração do iPAGARE e tem o objetivo de descrever a modalidade de integração para pagamentos recorrentes.

**Desta forma, é importante que o Guia de Integração do iPAGARE seja lido completamente antes do presente guia.**

### Confidencialidade

---

O destinatário deste documento obriga-se a manter sigilo relativamente a todos os termos e condições deste guia, bem como acerca de quaisquer informações, materiais, documentos, especificações técnicas ou comerciais, marcas e patentes, direitos de autor, inovações e aperfeiçoamentos desenvolvidos ou a desenvolver, relativamente às partes, rotinas, módulos, conjunto de módulos, softwares ou sistemas, ou dados gerais que, em razão do presente guia, venha a ter acesso ou conhecimento, não podendo, sob qualquer pretexto, revelar, reproduzir ou deles dar conhecimento a terceiros, salvo por determinação judicial ou se houver consentimento autorizado específico, prévio e por escrito da IDEA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.

### Histórico de atualizações

---

<i>Data</i>	<i>Versão</i>	<i>Alterações</i>
11/08/2010	1.5	Alteração do termo "URL de notificação de alteração de status" para "URL da campanha".
23/07/2010	1.4	Pequenas correções de conteúdo.
23/05/2010	1.3	Pequenas correções de conteúdo. Nova seção "Testando a recorrência".
28/02/2010	1.2	Foi criado um mecanismo de versionamento das notificações e serviços para garantir que alterações na integração possam ser disponibilizadas sem afetar integrações antigas.  Os parâmetros de pagamentos de cartão de crédito (número de autorização, comprovante de venda, etc) foram unificados e também é possível obter o número mascarado do cartão de crédito para alguns meios de pagamento.  Estes novos parâmetros foram disponibilizados em <a href="#">Agendando pagamentos recorrentes – Integração Webservice</a> e <a href="#">Consultando dados da recorrência</a> .  Nova seção <a href="#">Anexo – Versões anteriores</a> documentando as versões anteriores de notificações e serviços.
15/01/2010	1.1.8	Correção do valor do parâmetro "ação" para "14" no <a href="#">Passo 1 – Solicitar criação de</a>

---

		<a href="#">novo token</a> na seção <a href="#">Integração HTML</a> em <a href="#">Armazenando novo cartão de crédito</a> .
29/12/2009	1.1.7	<p>Novas seções <a href="#">Integração HTML</a> e <a href="#">Integração Webservice</a> em <a href="#">Agendando pagamentos recorrentes</a>.</p> <p>Nova seção <a href="#">Recebendo notificações</a>.</p> <p>Parcelamento é permitido quando a frequência de uma recorrência for semestral ou personalizada.</p> <p>Nome da seção <a href="#">Alterando o valor de uma recorrência</a> alterado para <a href="#">Alterando o valor e data de uma recorrência</a>.</p> <p>É possível configurar o número de tentativas de pagamento de uma ocorrência. Mais informações na seção <a href="#">Processamento do pagamento</a>.</p> <p>Pequenas alterações de conteúdo.</p>
01/12/2009	1.1.6	Nova seção <a href="#">Módulo de Cofre</a> .
28/10/2009	1.1.5	<p>Novas seções "Integração HTML - Informando datas personalizadas" e "Integração WebService - Informando datas personalizadas".</p> <p>Pequenas correções de conteúdo.</p>
26/08/2009	1.1.4	<p>Pequenas correções de conteúdo.</p> <p>Correção na seção <a href="#">Validação de cartão de crédito</a>. O valor do débito para o Visa é R\$0,02.</p> <p>Correção na seção <a href="#">Alterando valor de uma ocorrência</a>. É possível enviar opcionalmente o parâmetro "valor_total".</p>
06/ago/2009	1.1.3	<p>Novas subseções em "Agendando pagamentos recorrentes":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Integração básica</li><li>- Integração webservice</li></ul> <p>Removidos parâmetros de retorno relativos a boleto bancário que constavam incorretamente.</p>
15/jun/2009	1.1.2	<p>Novas seções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Validando cartão de crédito</li><li>- Alterando dados do cartão de crédito</li></ul> <p>Melhorias gerais de redação para melhor entendimento</p>
28/mai/2009	1.1.1	Correção do XML de sucesso em <a href="#">Agendando pagamentos recorrentes</a> . O XML estava desatualizado nesta seção.
05/mai/2009	1.1	<p>Novas seções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informando valores diferentes para cada data</li><li>- Alterando o valor da recorrência</li><li>- Consultando os dados da recorrência</li></ul>
03/fev/2009	1.0	Criação do documento.

---

## 2. Introdução

---

### O que são pagamentos recorrentes?

---

São pagamentos que se repetem de acordo com uma frequência definida e que, uma vez agendados, são processados de forma automática pelo iPAGARE sem necessidade de interação humana. Esta modalidade de pagamento é especialmente útil para cobranças de mensalidades e assinaturas.

**No momento, pagamentos recorrentes estão disponíveis somente para transações por cartão de crédito. Em caso de dúvida, consulte o anexo Meios de Pagamento do Guia de Integração.**

### Requisitos

---

É importante informar que a integração para pagamentos recorrentes somente é possível para as modalidades de pagamento por cartão de crédito Visa, Mastercard, Diners e American Express.

Na Cielo, é necessária a liberação do convênio MOSET. Para Redecard, é necessário solicitar a captura de cartões via WebService. Ambas solicitações podem se realizadas através de nosso suporte técnico.

Para maiores informações, consulte nosso suporte.

**Para o correto entendimento deste guia, é necessária a leitura completa do Guia de Integração do iPAGARE.**

### 3. Agendando pagamentos recorrentes

---

Para agendar pagamentos recorrentes é necessário definir:

- Frequência: semanal, quinzenal, mensal, bimestral, trimestral, semestral.
- Número de ocorrências: número de vezes que deve ser processada.
- Data de início: data do processamento do primeiro pagamento.

Existem duas formas de agendar um pagamento recorrente:

- Integração HTML: o cliente informa os dados do cartão de crédito em ambiente seguro (HTTPS) do iPAGARE. Esta opção é indicada para estabelecimentos que não querem manipular dados de cartão de crédito ou não tenham certificado SSL.
- Integração Webservice: os dados do cartão de crédito são informados no site do estabelecimento e posteriormente transmitidos ao iPAGARE. Esta opção é ideal para estabelecimentos que necessitam de flexibilidade e transparência no processo de pagamento, tendo em vista que nenhuma página do iPAGARE é exibida ao cliente.

As duas formas de integração são detalhadas a seguir.

#### Integração HTML

---

O fluxo do agendamento de pagamento recorrente pela integração HTML é o seguinte:

1. Todo o processo que envolve a realização de um pedido é executado dentro do Site.
2. No momento de agendar o pagamento, o Site informa ao iPAGARE os dados do agendamento.
3. O iPAGARE valida os dados e exibe uma página para que o cliente informe os dados do cartão de crédito.

**Pagamento**

1. Processando > 2. Confirmação

Você escolheu realizar o pagamento por **Visa (à vista)**. Por favor, informe os dados do seu cartão.


Número do cartão:

Validade:   /

Código de segurança:

Continuar

4. O cartão de crédito é validado junto à operadora (opcional – ver [Validação de cartão de crédito](#)), o primeiro pagamento é processado (caso a data inicial seja a atual) e a recorrência é agendada no iPAGARE.
5. O iPAGARE exibe uma página de confirmação do agendamento, em caso de sucesso, ou uma página de falha com a descrição do erro, em caso de falha. Opcionalmente o estabelecimento pode configurar páginas próprias de sucesso e falha para a recorrência (através do menu “Estabelecimento > Integração” do painel de controle).

Pagamento
1. Processando > 2. Confirmação
<p><b>Pagamento agendado com sucesso.</b></p>  <p><b>Meio de pagamento:</b> Visa (à vista) <b>Cartão de crédito:</b> 444433XXXXXX1111 <b>Código:</b> 123534543 <b>Frequência:</b> Mensal <b>Número de ocorrências:</b> 12 <b>Primeiro pagamento em:</b> 01/07/2009, no valor de R\$1,00.</p> <p>O primeiro pagamento foi processado com sucesso. <b>Identificação da transação (TID):</b> 56789918212181051001 <b>Código de autorização:</b> 12345 - Autorizada <b>Código de retorno (LR):</b> 00</p> <p><a href="#">Imprimir</a></p>

ou

Pagamento
1. Processando > 2. Falha
<p>Não foi possível validar o cartão de crédito (Código 212).</p> <p><a href="#">Tentar novamente</a></p>

6. O iPAGARE pode ainda enviar uma campaignha a uma URL previamente configurada pelo estabelecimento, informando se o agendamento foi realizado com sucesso ou falha.

Para programar um pagamento recorrente no iPAGARE via integração básica, siga as instruções a seguir:

<b>URL</b>	<a href="https://www.ipagare.com.br/service/process.do">https://www.ipagare.com.br/service/process.do</a>	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilizar "6".
valor_total	20	Valor de cada ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.
chave	32	<p>Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma:</p> <p>chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + valor_total)</p> <p>Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.</p> <p>Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u></p> <p>Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.</p>
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento. Consulte os códigos dos meios de pagamento disponíveis no "Anexos - Meios de pagamento para Recorrência ou Cofre" do presente guia.
forma_pagamento	3	Código da forma de pagamento. Parcelamentos estão disponíveis apenas para "frequencia_recorrenca" do tipo "semestral" ou "personalizada". Para outras frequências, este parâmetro é ignorado e é sempre considerado à vista, ou seja, "A01".
inicio_recorrenca	8	Data de início da recorrência no formato ddmmaaaa.
frequencia_recorrenca	1	Código do tipo ou frequência da recorrência ("1" semanal, "2" quinzenal, "3" mensal, "4" bimestral, "5" trimestral, "6" semestral). É possível ainda definir individualmente cada data. Neste caso, utilize o código "0" para personalizado. Veja mais informações na seção "Informando manualmente as datas".
numero_recorrencias	2	<p>Número total de vezes que a recorrência será realizada.</p> <p>Não é possível criar uma recorrência infinita.</p>

**Importante:** Cada pedido gerado a partir de uma recorrência terá exatamente os mesmos dados (parâmetros), exceto o parâmetro "codigo\_pedido" (ver seção [Geração dos códigos de pedido](#)). O parâmetro "valor\_total" da recorrência indica o valor de cada pagamento da recorrência.



## Informando datas personalizadas

Se for necessária uma frequência não prevista (diferente de semanal, quinzenal, mensal, bimestral, trimestral e semestral), utilize o tipo de frequência personalizado (parâmetro "frequencia\_recorrencia" com valor "0"), não informe o parâmetro "inicio\_recorrencia" e informe cada data programada individualmente, conforme instruções a seguir.

Parâmetro	Tipo	Tamanho máximo	Observação
data_recorrencia_1	numérico	7	Data da 1ª. ocorrência no formato ddmmaaaa.
data_recorrencia_2	numérico	7	Data da 2ª. ocorrência no formato ddmmaaaa.
data_recorrencia_3	numérico	7	Data da 3ª. ocorrência no formato ddmmaaaa.
data_recorrencia_n	numérico	7	Data da nª. ocorrência no formato ddmmaaaa.

**Importante:** Caso seja utilizado o tipo de frequência personalizado, todas as datas devem ser informadas, cada data deve ser posterior a anterior e o parâmetro "inicio\_recorrencia" não deve ser informado.

## Valores diferentes para cada data

É possível informar valores diferentes para cada data programada. Para tanto, envie os seguintes parâmetros adicionais:

Parâmetro	Tipo	Tamanho máximo	Observação
valor_recorrencia_1	numérico	20	Valor para a 1ª. ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrencia_2	numérico	20	Valor para a 2ª. ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrencia_3	numérico	20	Valor para a 3ª. ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrencia_n	numérico	20	Valor para a enésima ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.

**Importante:** Todos os parâmetros são opcionais. Caso o valor de uma determinada ocorrência não seja informado, será considerado o parâmetro "valor\_total" para a ocorrência não informada.

## Parâmetros adicionais

É possível enviar o parâmetro "teste=1" para realizar transações de teste.

Para enviar os demais dados do pedido, tais como nome do cliente, endereço e dados do produto ou serviço, consulte o "Guia de Integração Básico", seção "Enviando dados adicionais do pedido".

## Personalização das telas

As telas do iPAGARE podem ser personalizadas de acordo com as preferências do Estabelecimento, utilizando um CSS personalizado cuja URL deverá ser configurada no campo URL DA FOLHA DE ESTILOS (CSS) no Painel de Controle (menu "Configurações > Integração").

Para mais informações, consulte a seção "Personalizando as páginas do iPAGARE" no Guia de Integração Básico.

## Tela própria de sucesso

Caso a URL DA PÁGINA DE SUCESSO NA CRIAÇÃO DA RECORRÊNCIA seja configurada, o iPAGARE redirecionará o cliente para esta URL, enviando por POST os seguintes parâmetros:

<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.
teste	1	Enviado apenas quando a recorrência for de teste. Neste caso, terá o valor "1".
numero_cartao	16	Número do cartão de crédito mascarado.
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento
forma_pagamento	3	Código da forma de pagamento
chave	32	Chave de autenticação, gerada da seguinte forma: $\text{chave} = \text{MD5}(\text{MD5}(\text{codigo\_seguranca}) + \text{parametro1} + \text{parametro2} + \dots + \text{parametron})$ Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings, "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido pela IDEA e "parâmetro" consiste em todos os parâmetros enviados pelo iPAGARE, na ordem em que são apresentados neste Guia.

Para cada data programada da recorrência serão enviados os seguintes parâmetros, onde "n" indica o índice da data programada:

data_ocorrencia_1	7	Data da 1ª ocorrência no formato ddmmaaaa
valor_ocorrencia_1	20	Valor da 1ª ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.
data_ocorrencia_2	7	Data da 2ª ocorrência no formato ddmmaaaa
valor_ocorrencia_2	20	Valor da 2ª ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.
data_ocorrencia_n	7	Data da enésima ocorrência no formato ddmmaaaa
valor_ocorrencia_n	20	Valor da enésima ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.

(\*) Caso a primeira ocorrência seja imediatamente processada, o sucesso ou falha no processamento do pagamento também é enviado, respectivamente, para a URL DE CAMPAINHA ou URL DE CAMPAINHA DE FALHA DE PAGAMENTO. Mais detalhes são encontrados no Guia de Integração.

## Tela própria de falha

Caso a URL DA PÁGINA DE FALHA NA CRIAÇÃO DA RECORRÊNCIA seja configurada, o iPAGARE redirecionará o cliente para esta url, enviando por POST os seguintes parâmetros:

Parâmetro	Tamanho Max.	Descrição
codigo_erro	2	Código do erro
descricao_erro	3	Descrição do erro
codigo_pedido	20	Código ou chave única da recorrência no Site

## Campainhas

Caso a URL DE CAMPAINHA DE CRIAÇÃO DE RECORRÊNCIA esteja configurada, o iPAGARE enviará por POST (via sistema, não pelo browser) uma campanha de falha ou sucesso na criação da recorrência para a URL configurada.

Os parâmetros enviados em caso de sucesso ou falha são os mesmos definidos logo acima.

## Integração Webservice

Para programar um pagamento recorrente no iPAGARE via integração, siga as instruções a seguir:

URL	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
Método	POST	
Parâmetro	Tamanho Máx.	Descrição
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilizar "7".
valor_total	20	Valor de cada ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
versao	1	Utilizar "2". Para versões anteriores, consulte <a href="#">Anexo – Versões anteriores</a> .
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.

chave	32	<p>Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma:</p> $\text{chave} = \text{MD5}(\text{estabelecimento} + \text{MD5}(\text{codigo\_seguranca}) + \text{acao} + \text{valor\_total} + \text{versao})$ <p>Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.</p> <p>Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u>.</p> <p>Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.</p>
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento. São aceitos somente os códigos específicos para integração webservice. Ver códigos no "Guia de Integração", "Anexos - Meios de pagamento".
forma_pagamento	3	Código da forma de pagamento. Parcelamentos estão disponíveis apenas para "frequencia_recorrenca" do tipo "semestral" ou "personalizada". Para outras frequências, este parâmetro é ignorado e é sempre considerado à vista, ou seja, "A01".
numero_cartao	16	Número do cartão de crédito sem separadores, apenas números. Ex: 4444333322221111
mes_validade_cartao	2	Mês da validade do cartão com 2 dígitos. Ex: 05
ano_validade_cartao	4	Ano da validade do cartão com 4 dígitos. Ex: 2008
codigo_seguranca_cartao	4	Código de segurança do cartão (3 dígitos para VISA, Master e Diners; 4 dígitos para AMEX). Ex: 123.
inicio_recorrenca	8	Data de início da recorrência no formato ddmmaaaa.
frequencia_recorrenca	1	Código do tipo ou frequência da recorrência ("1" semanal, "2" quinzenal, "3" mensal, "4" bimestral, "5" trimestral, "6" semestral). É possível ainda definir individualmente cada data. Neste caso, utilize o código "0" para personalizado. Veja mais informações na seção "Informando manualmente as datas".
numero_recorrencias	2	<p>Número total de vezes que a recorrência será realizada.</p> <p>Não é possível criar uma recorrência infinita.</p>

**Importante:** Cada pedido gerado a partir de uma recorrência terá exatamente os mesmos dados (parâmetros), exceto o parâmetro "codigo\_pedido" (ver seção [Geração dos códigos de pedido](#)). O parâmetro "valor\_total" da recorrência indica o valor de cada pagamento da recorrência.

### Informando datas personalizadas

Se for necessária uma frequência não prevista (diferente de semanal, quinzenal, mensal, bimestral, trimestral e semestral), utilize o tipo de frequência personalizado (parâmetro "frequencia\_recorrenca" com valor "0"), não informe o parâmetro "inicio\_recorrenca" e informe cada data programada individualmente, conforme instruções a seguir.

<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho máximo</b>	<b>Observação</b>
data_recorrenca_1	numérico	8	Data da 1ª. ocorrência no formato ddmmaaaa.
data_recorrenca_2	numérico	8	Data da 2ª. ocorrência no formato ddmmaaaa.
data_recorrenca_3	numérico	8	Data da 3ª. ocorrência no formato ddmmaaaa.
data_recorrenca_n	numérico	8	Data da nª. ocorrência no formato ddmmaaaa.

**Importante:** Caso seja utilizado o tipo de frequência personalizado, todas as datas devem ser informadas, cada data deve ser posterior a anterior e o parâmetro "inicio\_recorrenca" não deve ser informado.

### Valores diferentes para cada data

É possível informar valores diferentes para cada data programada. Para tanto, envie os seguintes parâmetros adicionais:

<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho máximo</b>	<b>Observação</b>
valor_recorrenca_1	numérico	20	Valor para a 1ª. ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrenca_2	numérico	20	Valor para a 2ª. ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrenca_3	numérico	20	Valor para a 3ª. ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrenca_n	numérico	20	Valor para a enésima ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.

**Importante:** Todos os parâmetros são opcionais. Caso o valor de uma determinada ocorrência não seja informado, será considerado o parâmetro "valor\_total" para a ocorrência não informada.

### Parâmetros adicionais

É possível enviar o parâmetro "teste=1" para realizar transações de teste.

Para enviar os demais dados do pedido, tais como nome do cliente, endereço e dados do produto ou serviço, consulte o "Guia de Integração Básico", seção "Enviando dados adicionais do pedido".

### Sucesso

Em caso de sucesso no agendamento da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

<b>Nível</b>	<b>Tag</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observação</b>
1	recorrencia		Dados da recorrência
2	teste	numérico	Se for de teste, retorna com valor "1". Caso contrário, não é retornada.
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	total	numérico	Valor total da recorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
2	ocorrencias		Dados de cada ocorrência
3	ocorrencia		
4	data	numérico	Data programada da ocorrência no formato ddmmaaaa.
4	valor	numérico	Valor da ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.
Caso a data de início da recorrência seja a data atual, a primeira ocorrência será automaticamente processada e os respectivos dados do pedido gerado serão também retornados conforme a seguir (*):			
4	pedido		Dados do pedido
5	uid	numérico	Identificador único do pedido no i-PAGARE
5	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do pedido no Site
5	total	numérico	Valor total do pedido em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	status	numérico	Código do status
5	data-status	numérico	Data do status no formato ddmmaaaa
5	hora-status	numérico	Hora do status no formato hhmmss
5	cliente		Dados do cliente
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do cliente no Site
6	nome	alfanumérico	Nome do cliente
6	email	alfanumérico	E-mail do cliente
6	cpf-cnpj	numérico	CPF ou CNPJ do cliente sem formatação
5	endereco-cobranca		Dados do endereço de cobrança
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	

6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	endereco-entrega		Dados do endereço de entrega
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	itens-pedido		
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do item de pedido no Site
6	descricao	alfanumérico	Descrição do item de pedido
6	quantidade	numérico	Quantidade do item de pedido com duas casas decimais e sem formatação. Ex: 50,00 → 5000
6	valor	numérico	Valor unitário do item de pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	pagamento		Dados do pagamento
6	codigo	numérico	Código do meio de pagamento
6	forma	alfanumérico	Código da forma de pagamento
6	data	numérico	Data do pagamento no formato ddmmaaaa
6	hora	numérico	Hora do pagamento no formato hhmmss
6	total	numérico	Valor total do pagamento em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
6	parametros		Parâmetros adicionais enviados, dependendo do meio de pagamento.
7	numero-autorizacao	alfanumérico	Número (ou código) de autorização. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard

			e American Express.
7	numero-transacao	alfanumérico	Número (ou identificador) da transação. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
7	numero-cv	alfanumérico	Número do comprovante de venda. Apenas para meios de pagamento da Redecard e American Express.
7	numero-cartao	alfanumérico	Número mascarado do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard, Cielo (convênio Moset) e American Express (convênio Webpos Webservice).
7	nacionalidade-emissor	alfanumérico	Código de nacionalidade do emissor do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard.
7	codigo-retorno	alfanumérico	Código de retorno.

*(\*) Caso a primeira ocorrência seja imediatamente processada, o sucesso do processamento deve ser verificado através da tag "status" no XML de retorno. O sucesso ou falha no processamento do pagamento também é enviado, respectivamente, para a URL DE CAMPAINHA ou URL DE CAMPAINHA DE FALHA DE PAGAMENTO. Mais detalhes são encontrados no Guia de Integração Básico.*

#### Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<recorrencia>
  <teste>1</teste>
  <codigo>4343432</codigo>
  <total>100</total>
  <ocorrencias>
    <ocorrencia>
      <data>28052009</data>
      <valor>100</valor>
      <pedido>
        <uid>10000400000379</uid>
        <codigo>4343432-1</codigo>
        <total>100</total>
        <status>3</status>
        <data-status>28052009</data-status>
        <hora-status>101701</hora-status>
        <cliente>
          <nome>Carlos da Silva</nome>
          <email>admin@ideatecnologia.com</email>
        </cliente>
      </pedido>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28062009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28072009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
  </ocorrencias>
</recorrencia>
```



```
</ocorrencia>
<ocorrencia>
  <data>28082009</data>
  <valor>100</valor>
</ocorrencia>
<ocorrencia>
  <data>28092009</data>
  <valor>100</valor>
</ocorrencia>
<ocorrencia>
  <data>28102009</data>
  <valor>100</valor>
</ocorrencia>
<ocorrencia>
  <data>28112009</data>
  <valor>100</valor>
</ocorrencia>
</ocorrencias>
<pagamento>
  <codigo>27</codigo>
  <forma>A01</forma>
</pagamento>
</recorrencia>
```

## Falha

Em caso de falha no agendamento da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro
2	descricao	alfanumérico	Descrição do erro
2	parametros		Se ocorrer algum erro de validação de algum parâmetro.
3	parametro	alfanumérico	Mensagem indicando o erro no parâmetro.

## Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<erro>
  <codigo>114</codigo>
  <descricao>Ocorreu um erro na validação de um ou mais parâmetros
  enviados.</descricao>
  <parametros>
    <parametro>codigo_pagamento está com formato incorreto</parametro>
    <parametro>tipo_recorrencia está com formato incorreto</parametro>
  </parametros>
</erro>
```

## Testando a recorrência

---

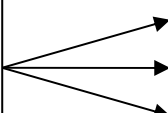
Para agendar recorrências de teste, informe os seguintes parâmetros:

- teste: utilize o valor "1".
- numero\_cartao: utilize "4444333322221111".
- mes\_validade\_cartao: qualquer.
- ano\_validade\_cartao: qualquer.
- codigo\_seguranca\_cartao: utilize "123".

## Geração dos códigos de pedido

---

O processamento de cada ocorrência agendada para uma recorrência gerará um novo pedido no iPAGARE. Como o campo "codigo\_pedido" deve ser único e não pode repetir, cada novo pedido gerado a partir de uma recorrência terá o código de pedido concatenado com o índice da ocorrência. Por exemplo, para uma recorrência cujo código de pedido é "1001", o primeiro pedido gerado terá o código "1001-1", o segundo "1001-2" e assim sucessivamente. Veja exemplo abaixo:

Recorrência programada	Pedidos gerados			
Codigo pedido: 1234 Valor total: R\$100,00 Tipo recorrência: mensal Início: 15/02/2008	UID	Codigo Pedido	Valor	Data Pagto.
	10004000395	1234-1	R\$100,00	15/02/2008
	10004000396	1234-2	R\$100,00	15/03/2008
	10004000397	1234-3	R\$100,00	15/04/2008

## Processamento do pagamento

---

Toda recorrência agendada terá o pagamento automaticamente processado pelo iPAGARE para aproximadamente às 2h da manhã da data programada.

Excepcionalmente, se a data de início da recorrência é a data atual, o primeiro pagamento é processado imediatamente.

Caso ocorra uma falha no processamento do pagamento, o sistema realizará 5 novas tentativas a cada 12 horas. Se todas falharem, o sistema disparará automaticamente um e-mail para o estabelecimento notificando sobre a falha. Este número de tentativas pode ser definido pelo estabelecimento a partir do menu "Configurações > Recorrência" no Painel de Controle.

Os endereços de e-mail que receberão a notificação são os endereços configurados através do menu "Configurações > Notificações", campo "Email(s) para notificação de status".

Paralelamente, cada falha de pagamento gera automaticamente uma notificação na URL DE CAMPAINHA DE FALHA DE PAGAMENTO.

Depois de falhar, a ocorrência só poderá ser processada novamente através do Painel de Controle. Para tanto, acesse os detalhes da recorrência e clique no botão "Processar pedido" da respectiva ocorrência que falhou.

## Recebendo campanhas de pagamento

---

A campanha dos pagamentos processados com sucesso ocorre para cada pedido da mesma forma que pagamentos não-recorrentes, através da URL DE CAMPAINHA. Já a notificação dos pagamentos que falham ocorre através da URL DE CAMPAINHA DE FALHA DE PAGAMENTO.

Para mais detalhes sobre como receber campanhas dos pagamentos processados, leia a seção "Recebendo campanhas de alteração de status de pedido" no Guia de Integração Básico do iPAGARE.

## Consultando relação de recorrências programadas

---

A consulta da relação de todas as recorrências programadas, por enquanto, é limitada ao menu "Recorrências" no Painel de Controle.

## Cancelamento de recorrências

---

O cancelamento de uma recorrência pode ser realizado tanto pelo Painel de Controle, menu "Recorrências", quanto via integração.

Para realizar o cancelamento de uma recorrência via integração, siga as instruções a seguir:

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilizar "8".
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pedido) Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do

---

Estabelecimento fornecido pela IDEA. Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.

---

## Sucesso

Em caso de sucesso no cancelamento da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	recorrencia		Dados da recorrência
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	cancelado	numérico	Valor "1" confirmando o sucesso no cancelamento

### Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<recorrencia>
  <codigo>1234</codigo>
  <cancelado>1</cancelado>
</recorrencia>
```

## Falha

Em caso de falha no cancelamento da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro
2	descricao	alfanumérico	Descrição do erro

### Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<erro>
  <codigo>117</codigo>
  <descricao>Recorrência solicitada já está cancelada</descricao>
</erro>
```

**Importante:** Consulta a seção "Anexo – Códigos de erro" do Guia de Integração Básico do iPAGARE para a relação completa de erros.

## Alterando o valor e data de uma ocorrência

É possível alterar o valor e a data de uma ocorrência que ainda não tenha sido processada, ou seja, que a data atual seja inferior a data programada.

Para realizar a alteração, siga as instruções a seguir:

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilizar "9".
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pedido)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido pela IDEA. Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.
valor_total	20	Novo valor para todas as datas programadas ainda não processadas.
valor_recorrencia_1	20	Novo valor para a primeira data programada, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrencia_2	20	Novo valor para a segunda data programada, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
valor_recorrencia_n	20	Novo valor para a enésima data programada, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas.
data_recorrencia_1	7	Nova primeira data no formato ddmmaaaa.
data_recorrencia_2	7	Nova segunda data no formato ddmmaaaa.
data_recorrencia_n	7	Nova enésima data no formato ddmmaaaa.

**Importante:** Os parâmetros "valor\_total" e "valor\_recorrencia\_n" são opcionais. Caso ambos sejam informados, o parâmetro "valor\_recorrencia\_n" será utilizado na respectiva data programada e o "valor\_total" para todas as outras que não foram informadas através do parâmetro "valor\_recorrencia\_n". Os parâmetros "data\_recorrencia\_n" também são opcionais. Só possível alterar valores e datas programadas ainda não processadas.

## Sucesso

Em caso de sucesso na alteração da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	recorrencia		Dados da recorrência
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	alterado	numérico	Valor "1" confirmando o sucesso na alteração

Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<recorrencia>
  <codigo>1234</codigo>
  <alterado>1</alterado>
</recorrencia>
```

## Falha

Em caso de falha na alteração da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	Erro		
2	Codigo	numérico	Código do erro
2	Descrição	alfanumérico	Descrição do erro

Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<erro>
  <codigo>117</codigo>
  <descricao>Recorrência solicitada já está cancelada</descricao>
</erro>
```

**Importante:** Consulta a seção "Anexo – Códigos de erro" do Guia de Integração Básico do iPAGARE para a relação completa de erros.

## Consultando dados da recorrência

Esta consulta retorna os dados da recorrência em formato XML.

Enviar para <https://www.ipagare.com.br/service/process.do> os seguintes parâmetros por POST:

<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Observação</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilize "10".
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site do Estabelecimento
versao	1	Utilizar "2". Para versões anteriores, consulte <a href="#">Anexo - Versões anteriores</a> .
chave	32	<p>Chave de autenticação, gerada da seguinte forma:</p> <p>chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pedido + versao)</p> <p>Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido quando criada a conta do estabelecimento.</p> <p>Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.</p>

Esta consulta retorna um XML com os dados da recorrência, conforme a definição a seguir.

<b>Nível</b>	<b>Tag</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observação</b>
1	recorrencia		Dados da recorrência
2	teste	numérico	Se for de teste, retorna com valor "1". Caso contrário, não é retornada.
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	total	numérico	Valor total da recorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
2	ocorrencias		Dados de cada ocorrência
3	ocorrencia		
4	data	numérico	Data programada da ocorrência no formato ddmmaaaa.
4	valor	numérico	Valor da ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.
4	pedido		Dados do pedido

Caso houver ocorrências já processadas, com sucesso ou falha, os dados do respectivo pedido gerado serão informados a seguir:

5	uid	numérico	Identificador único do pedido no iPAGARE
5	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do pedido no Site
5	total	numérico	Valor total do pedido em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	status	numérico	Código do status
5	data-status	numérico	Data do status no formato ddmmaaaa
5	hora-status	numérico	Hora do status no formato hhmmss
5	cliente		Dados do cliente
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do cliente no Site
6	nome	alfanumérico	Nome do cliente
6	email	alfanumérico	E-mail do cliente
6	cpf-cnpj	numérico	CPF ou CNPJ do cliente sem formatação
5	endereco-cobranca		Dados do endereço de cobrança
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	endereco-entrega		Dados do endereço de entrega
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	itens-pedido		
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do item de pedido no



			Site
6	descricao	alfanumérico	Descrição do item de pedido
6	quantidade	numérico	Quantidade do item de pedido com duas casas decimais e sem formatação. Ex: 50,00 → 5000
6	valor	numérico	Valor unitário do item de pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	pagamento		Dados do pagamento
6	codigo	numérico	Código do meio de pagamento
6	forma	alfanumérico	Código da forma de pagamento
6	data	numérico	Data do pagamento no formato ddmmaaaa
6	hora	numérico	Hora do pagamento no formato hhmmss
6	total	numérico	Valor total do pagamento em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
6	parametros		Parâmetros adicionais enviados, dependendo do meio de pagamento.
7	numero-autorizacao	alfanumérico	Número (ou código) de autorização. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
7	numero-transacao	alfanumérico	Número (ou identificador) da transação. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
7	numero-cv	alfanumérico	Número do comprovante de venda. Apenas para meios de pagamento da Redecard e American Express.
7	numero-cartao	alfanumérico	Número mascarado do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard, Cielo (convênio Maset) e American Express (convênio Webpos Webservice).
7	nacionalidade-emissor	alfanumérico	Código de nacionalidade do emissor do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard.
7	codigo-retorno	alfanumérico	Código de retorno.

A estrutura do XML retornado por esta consulta é exatamente a mesma do XML retornado ao agendar com sucesso uma recorrência.

## Validação de cartão de crédito

---

Por padrão, o iPAGARE não verifica se o cartão de crédito existe e se possui saldo ao agendar uma recorrência.

É possível ativar esta validação através do menu "Configurações > Recorrências" do Painel de Controle, marcando a opção "Validar cartão de crédito".

Quando esta validação estiver ativa, a tentativa de agendar uma recorrência retornará um erro caso o cartão de crédito informado não seja aceito junto à operadora de cartão de crédito. Esta validação é feita apenas na criação de recorrências e também na alteração dos dados do cartão de crédito, seja via integração ou via Painel de Controle.

Para validar, o sistema realiza uma tentativa de débito no valor de R\$ 0,01, para American Express, Mastercard e Diners, e de R\$0,02, para Visa, no cartão de crédito do cliente, sem capturá-la. Caso a transação seja autorizada pela operadora de cartão de crédito, o cartão é considerado válido e o débito é automaticamente desfeito.

## Alterando dados do cartão de crédito

---

É possível alterar os dados do cartão de crédito de uma recorrência cadastrada no sistema.

Para realizar a alteração, siga as instruções a seguir:

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilizar "11".
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pedido)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido pela IDEA. Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento, específico para integração webservice.
forma_pagamento	3	Código da forma de pagamento.
numero_cartao	16	Número do cartão de crédito sem separadores, apenas números. Ex: 444433332221111

mes_validade_cartao	2	Mês da validade do cartão com 2 dígitos. Ex: 05
ano_validade_cartao	4	Ano da validade do cartão com 4 dígitos. Ex: 2008
codigo_seguranca_cartao	4	Código de segurança do cartão (3 dígitos para VISA, Master e Diners; 4 dígitos para AMEX). Ex: 123.

Todos os parâmetros acima são obrigatórios, não sendo possível alterar isoladamente algum dado do cartão de crédito.

Os pagamentos já processados da recorrência não serão afetados. Os novos dados do cartão de crédito serão utilizados apenas para os próximos pagamentos.

### Sucesso

Em caso de sucesso na alteração da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	recorrencia		Dados da recorrência
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	alterado	numérico	Valor "1" confirmando o sucesso na alteração

Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<recorrencia>
  <codigo>1234</codigo>
  <alterado>1</alterado>
</recorrencia>
```

### Falha

Em caso de falha na alteração da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro

## 4. Módulo de Cofre

---

O módulo de cofre permite armazenar dados do cartão de crédito do cliente no ambiente do iPAGARE para posterior processamento. Ele é especialmente útil para estabelecimentos que não querem armazenar dados sigilosos em seu próprio ambiente e que se enquadram nas seguintes situações:

- Cobrança recorrente sem valor nem frequência definidos
- Cobrança pós-paga de clientes
- Armazenamento de cartão como garantia

Ao armazenar um cartão de crédito no Cofre do iPAGARE, o iPAGARE retorna um token identificador daquele número de cartão armazenado. Quando necessário realizar um débito naquele cartão, o Site precisa apenas informar o token que deve ser debitado.

Ao token, que é identificado a partir de uma hash única, o cofre relaciona as seguintes informações:

- Cartão de crédito: número, validade e código de segurança.
- Código de meio de pagamento: cartões de crédito disponíveis na Integração WebService. Em caso de dúvida, consulte o anexo Meios de Pagamento do Guia de Integração.
- Data de expiração: data em que o token será removido do sistema.

**Importante:** *O token é criado com validade de 24 meses. Quando a validade de um token expira, o mesmo é removido do sistema e não poderá mais ser recuperado. O estabelecimento é responsável por controlar a validade dos tokens e renovar sempre que necessário.*

As funcionalidades de consulta, exclusão e renovação de token descritas a seguir também estão disponíveis no Painel de Controle através do menu "Cofre".

### Armazenando um novo cartão de crédito

---

Para armazenar um cartão de crédito e obter um token para utilizá-lo em um pagamento, o iPAGARE disponibiliza duas opções de integração:

- **Integração HTML:** o cliente informa os dados do cartão de crédito no ambiente seguro do iPAGARE.
- **Integração Webservice:** o cliente informa os dados do cartão de crédito no site do estabelecimento, que por sua vez envia os dados ao iPAGARE.

Estas duas formas de integração são detalhadas a seguir.

#### Integração HTML

O armazenamento de cartão de crédito pela integração HTML é realizado em 2 passos:

1. Site do estabelecimento solicita a criação de um novo token e o iPAGARE retorna um XML informando o token.
2. Site do estabelecimento redireciona o cliente ao iPAGARE informando o token gerado no passo anterior e cliente informa os dados do cartão de crédito no ambiente seguro do iPAGARE.

Os dois passos são descritos a seguir.

### Passo 1 – Solicitar criação de novo token

Para solicitar a criação de um novo token, siga as instruções abaixo:

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do		
<b>Método</b>	POST		
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>	
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE	
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "14".	
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pagamento)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .	
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento. São aceitos somente os códigos específicos para integração webservice. Ver códigos no "Guia de Integração", "Anexos - Meios de pagamento".	

### *Sucesso*

Em caso de sucesso na criação do token, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

<b>Nível</b>	<b>Tag</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observação</b>
1	cofre		
2	token	alfanumérico	Token gerado no armazenamento do cartão de crédito.
2	data-expiracao	numérico	Data em que o token será expirado e removido, no formato ddmmaaaa.
2	hora-expiracao	numérico	Hora em que o token será expirado e removido,

---

no formato hhmmss.

---

**Importante:** Este token terá validade de 20 minutos, ou seja, caso o site do estabelecimento não realize o passo 2 descrito a seguir, o token será expirado e removido.

#### Falha

Em caso de falha na criação do token, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro

#### Passo 2 – Redirecionar cliente ao iPAGARE para informar os dados do cartão de crédito

Após um novo token ter sido criado no passo 1, agora é necessário redirecionar o cliente ao ambiente seguro do iPAGARE para que ele informe os dados do cartão de crédito e o iPAGARE associe estes dados ao token.

Para tanto, abra o endereço abaixo em uma janela ou iframe, seguindo as instruções abaixo:

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "19".
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma:  chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + token + validade_token)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .  O parâmetro "validade_token" só deve ser utilizado na geração da chave se for enviado.
token	24	Token gerado pelo iPAGARE no passo 1. Alfanumérico de 24 posições.
validade_token	2	Número de meses a partir da data atual que o token será válido. O máximo é 24 meses. Este parâmetro é opcional. Se

---


não for informado, será utilizado o prazo padrão de 12 meses.

---

O iPAGARE exibirá uma tela onde o cliente informará os dados do cartão de crédito.

Processar cartão de crédito	
1. Processando > 2. Confirmação	
Por favor, informe os dados do seu cartão de crédito Visa.	
Número do cartão:	<input type="text"/>
Validade:	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Código de segurança:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Continuar"/>	

Após o cliente informar os dados do cartão de crédito, o iPAGARE exibirá uma tela de sucesso ou falha.

Processar cartão de crédito	
1. Processando > 2. Confirmação	
Cartão de crédito processado com sucesso	
	
Meio de pagamento: Visa	
Cartão de crédito: 444433XXXXXX1111	

ou

Processar cartão de crédito	
1. Processando > 2. Falha	
Não foi possível validar o cartão de crédito.	
Motivo:	Venda não autorizada. (Código 212).
<input type="button" value="Tentar novamente"/>	

**Nota:** Estas páginas também podem ser customizadas por folha de estilos (CSS). Para mais informações, consulte a seção "Personalizando as páginas do iPAGARE" no Guia de Integração – Outros Serviços".

Campainhas

O iPAGARE pode ser configurado para enviar uma campanha ao Site do Estabelecimento sempre que um novo cartão de crédito for armazenado. Para tanto, consulte a seção "Recebendo campanha de cartão de crédito armazenado" neste documento.

## Integração WebService

Para armazenar um cartão de crédito pela integração Webservice, siga as instruções abaixo:

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "15".
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma:  chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pagamento + numero_cartao + mês_validade_cartao + ano_validade_cartao + codigo_seguranca_cartao + validade_token)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .  O parâmetro "validade_token" só deve ser utilizado na geração da chave se for enviado.
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento. São aceitos somente os códigos específicos para integração webservice. Ver códigos no "Guia de Integração", "Anexos - Meios de pagamento".
numero_cartao	16	Número do cartão de crédito sem separadores, apenas números. Ex: 444433332221111
mes_validade_cartao	2	Mês da validade do cartão com 2 dígitos. Ex: 05
ano_validade_cartao	4	Ano da validade do cartão com 4 dígitos. Ex: 2008
codigo_seguranca_cartao	4	Código de segurança do cartão (3 dígitos para Visa, Master e Diners; 4 dígitos para Amex). Ex: 123.
validade_token	2	Número de meses a partir da data atual que o token será renovado. O máximo é 24 meses. Este parâmetro é opcional. Se não for informado, será utilizado o prazo padrão de 12 meses.

**Importante:** Todos os parâmetros acima são obrigatórios, exceto "validade\_token".



## Sucesso

Em caso de sucesso no armazenamento do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	cofre		
2	token	alfanumérico	Token gerado no armazenamento do cartão de crédito.
2	data-expiracao	numérico	Data em que o token será expirado e removido, no formato ddmmaaaa.

## Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cofre>
  <token>77GnU27zRbjWlEhfMGsF8Q==</token>
  <data-expiracao>10102009</data-expiracao>
</cofre>
```

## Falha

Em caso de falha no armazenamento do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro

## **Validação de cartão de crédito**

Por padrão, o iPAGARE não verifica se o cartão de crédito existe e se possui saldo ao armazená-lo no cofre.

É possível ativar esta validação através do menu "Configurações > Cofre" do Painel de Controle, marcando a opção "Validar cartão de crédito".

Quando esta validação estiver ativa, a tentativa de armazenar um cartão de crédito retornará um erro caso o cartão de crédito informado não seja aceito junto à operadora de cartão de crédito.

Para validar, o sistema realiza uma tentativa de débito no valor de R\$ 0,01, para American Express, Mastercard e Diners, e de R\$0,02, para Visa, no cartão de crédito do cliente, sem capturá-la. Caso a transação seja autorizada pela operadora de cartão de crédito, o cartão é considerado válido e o débito é automaticamente desfeito.

## Armazenando cartão de crédito após pagamento por Webservices

Ao processar um pagamento de cartão de crédito pela integração Webservice (consultar seção "Utilizando a integração Webservice" do Guia de Integração), você pode armazenar os dados do cartão de crédito e receber o token, juntamente com o XML de retorno de confirmação do pagamento.

**Importante:** O cartão de crédito só será armazenado caso o pagamento seja processado com sucesso.

Neste caso, siga as instruções para realizar um pagamento pela integração Webservice, enviando os parâmetros descritos no Guia de Integração e mais o seguinte parâmetro:

Parâmetro	Tamanho Máx.	Observação
salvar_cartao	1	Parâmetro opcional que indica se os dados do cartão de crédito devem ser armazenados no cofre para futura utilização. Utilize o valor "1".

### Sucesso

Em caso de sucesso, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	pedido		Dados do pedido
2	teste	numérico	Valor "1", apenas se o pedido for de teste.
2	uid	numérico	Identificador único do pedido no iPAGARE
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do pedido no Site
2	total		Valor total do pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
2	status	numérico	Código do status
2	data-status	numérico	Data do status no formato ddmmaaaa
2	hora-status	numérico	Hora do status no formato hhmmss
2	pagamento		Dados do pagamento
3	codigo	numérico	Código do meio de pagamento, específico para integração webservice
3	forma	alfanumérico	Código da forma de pagamento
3	data	numérico	Data do pagamento no formato ddmmaaaa
3	hora	numérico	Hora do pagamento no formato hhmmss

3	total	numérico	Valor total do pagamento com duas casas decimais e sem formatação. Ex: 50,00 → 5000
3	capturado	numérico	Informa se o pagamento está capturado (valor "1") ou não ("0"). Apenas para cartões de crédito e débito.
3	parametros		Parâmetros adicionais enviados, dependendo do meio de pagamento.
4	numero-autorizacao	alfanumérico	Número (ou código) de autorização. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
4	numero-transacao	alfanumérico	Número (ou identificador) da transação. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
4	numero-cv	alfanumérico	Número do comprovante de venda. Apenas para meios de pagamento da Redecard e American Express.
4	numero-cartao	alfanumérico	Número mascarado do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard, Cielo (convênio Moset) e American Express (convênio Webpos Webservice).
4	nacionalidade-emissor	alfanumérico	Código de nacionalidade do emissor do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard.
4	codigo-retorno	alfanumérico	Código de retorno.
2	cofre		
3	token	alfanumérico	Token gerado no armazenamento do cartão de crédito.
3	data-expiracao	numérico	Data em que o token será expirado e removido, no formato ddmmaaaa.

## Falha

Em caso de falha, o cartão de crédito não será armazenado e o iPAGARE retornará o XML a seguir.

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro
2	descricao	alfanumérico	Descrição do erro
2	tentativa-pagamento		Dados da tentativa de pagamento
3	uid-pedido	numérico	Identificador do pedido no iPAGARE

3	codigo-pedido	alfanumérico	Código do pedido no Site
3	codigo-financeira	numérico	Código de retorno da Financeira
3	mensagem-financeira	alfanumérico	Mensagem de retorno da Financeira

## Processando pagamento com o token

Para processar o pagamento de um token de cartão de crédito utilizando a integração Webservice, siga as instruções abaixo.

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do		
<b>Método</b>	POST		
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>	
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE	
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "2".	
versao	1	Utilizar "2". Para versões anteriores, consulte <a href="#">Anexo - Versões anteriores</a> .	
valor_total	20	Valor total do pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000	
chave	32	Chave de autenticação, gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + valor_total)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .	
forma_pagamento	3	Código da forma de pagamento.	
token		Token do cartão de crédito previamente armazenado.	

## Sucesso

Em caso de sucesso, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	pedido		Dados do pedido
2	teste	numérico	Valor "1", apenas se o pedido for de teste.

2	uid	numérico	Identificador único do pedido no iPAGARE
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do pedido no Site
2	total		Valor total do pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
2	status	numérico	Código do status
2	data-status	numérico	Data do status no formato ddmmaaaa
2	hora-status	numérico	Hora do status no formato hhmmss
2	pagamento		Dados do pagamento
3	codigo	numérico	Código do meio de pagamento, específico para integração webservice
3	forma	alfanumérico	Código da forma de pagamento
3	data	numérico	Data do pagamento no formato ddmmaaaa
3	hora	numérico	Hora do pagamento no formato hhmmss
3	total	numérico	Valor total do pagamento com duas casas decimais e sem formatação. Ex: 50,00 → 5000
3	capturado	numérico	Informa se o pagamento está capturado (valor "1") ou não ("0"). Apenas para cartões de crédito e débito.
3	parametros		Parâmetros adicionais enviados, dependendo do meio de pagamento.
4	numero-autorizacao	alfanumérico	Número (ou código) de autorização. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
4	numero-transacao	alfanumérico	Número (ou identificador) da transação. Apenas para meios de pagamento da Cielo, Redecard e American Express.
4	numero-cv	alfanumérico	Número do comprovante de venda. Apenas para meios de pagamento da Redecard e American Express.
4	numero-cartao	alfanumérico	Número mascarado do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard, Cielo (convênio Moset) e American Express (convênio Webpos Webservice).
4	nacionalidade-emissor	alfanumérico	Código de nacionalidade do emissor do cartão de crédito. Apenas para meios de pagamento da Redecard.
4	codigo-retorno	alfanumérico	Código de retorno.

Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<pedido>
  <teste>1</teste>
  <uid>10000400005714</uid>
  <total>100</total>
  <status>3</status>
  <data-status>14012008</data-status>
  <hora-status>163025</hora-status>
  <pagamento>
    <codigo>28</codigo>
    <forma>A01</forma>
    <data>14012008</data>
    <hora>163027</hora>
    <total>100</total>
    <capturado>0</capturado>
    <parametros>
      <merchtxnref-amex>10000400005714</merchtxnref-amex>
      <receiptno-amex>071016317+++</receiptno-amex>
      <authorizeid-amex>272992</authorizeid-amex>
    </parametros>
  </pagamento>
</pedido>
```

## Falha

Em caso de falha, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro
2	descricao	alfanumérico	Descrição do erro
2	tentativa-pagamento		Dados da tentativa de pagamento
3	uid-pedido	numérico	Identificador do pedido no iPAGARE
3	codigo-pedido	alfanumérico	Código do pedido no Site
3	codigo-financeira	numérico	Código de retorno da Financeira
3	mensagem-financeira	alfanumérico	Mensagem de retorno da Financeira

## Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<erro>
  <codigo>1</codigo>
  <mensagem>Não foi possível processar a transação</mensagem>
  <tentativa-pagamento>
    <uid-pedido>10000400005628</uid-pedido>
    <codigo-pedido>1</codigo-pedido>
    <codigo-financeira>150</codigo-financeira>
```

```
<mensagem-financeira>Venda não autorizada</mensagem-financeira>
</tentativa-pagamento>
</erro>
```

## Excluindo o cartão de crédito

Caso o Estabelecimento deseje remover o cartão de crédito antes da data de expiração do token, siga as instruções abaixo.

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do		
<b>Método</b>	POST		
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>	
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE	
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "16".	
token	50	Token do cartão de crédito a ser removido.	
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + token)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .	

## Sucesso

Em caso de sucesso na exclusão do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

<b>Nível</b>	<b>Tag</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observação</b>
1	cofre		
2	token	alfanumérico	Token gerado no armazenamento do cartão de crédito.
2	excluido	numérico	Com o valor "1" indicando que o token foi excluído com sucesso.

## Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cofre>
  <token>77GnU27zRbjWlEhfMGsF8Q==</token>
```

```
<excluido>1</excluido>
</cofre>
```

## Falha

Em caso de falha na exclusão do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro

## Consultando cartão de crédito armazenado

É possível consultar o cartão de crédito armazenado, informando o token e recebendo como retorno o cartão de crédito mascarado.

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do		
<b>Método</b>	POST		
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>	
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE	
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "17".	
token	50	Token do cartão de crédito a ser removido.	
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma: chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + token)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .	

## Sucesso

Em caso de sucesso na consulta do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
-------	-----	------	------------



1	cofre		
2	numero-cartao	alfanumérico	Número do cartão de crédito mascarado.

#### Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cofre>
  <numero-cartao>444433XXXXX1111</numero-cartao>
</cofre>
```

#### Falha

Em caso de falha na consulta do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro

#### Renovando token de cartão de crédito

Para estender a validade de um token de cartão de crédito, é necessário renová-lo antes que ele expire. Para tanto, siga as instruções abaixo.

<b>URL</b>	https://www.ipagare.com.br/service/process.do	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Máx.</b>	<b>Descrição</b>
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	2	Código da ação a ser executada. Utilizar "18".
token	50	Token do cartão de crédito a ser renovado.
validade_token	2	Número de meses a partir da data atual que o token será renovado. O máximo é 24 meses. Este parâmetro é opcional. Se não for informado, será utilizado o prazo padrão de 12 meses.
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma:  $\text{chave} = \text{MD5}(\text{estabelecimento} + \text{MD5}(\text{codigo\_seguranca}) + \text{acao} + \text{token} + \text{validade\_token})$ Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do

---

Estabelecimento.

Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em caixa baixa (somente minúsculas).

O parâmetro "validade\_token" só deve ser utilizado na geração da chave se for enviado.

---

## Sucesso

Em caso de sucesso na renovação do token de cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	cofre		
2	token	alfanumérico	Token gerado no armazenamento do cartão de crédito.
2	data-expiracao	numérico	Data em que o token será expirado e removido, no formato ddmmaaaa.

Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cofre>
  <token>77GnU27zRbjWlEhfMGsF8Q==</token>
  <data-expiracao>10102009</data-expiracao>
</cofre>
```

## Falha

Em caso de falha na consulta do cartão de crédito, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	erro		
2	codigo	numérico	Código do erro

## Recebendo campanhas

Para receber uma campanha sempre que um novo cartão de crédito for armazenado ou removido no iPAGARE, siga as seguintes instruções:

1. Acesse o menu "Configurações > Integração" do Painel de Controle.

2.No campo URL PARA CAMPAINHAS DO COFRE, informe a URL do Site que receberá as campanha de novo cartão de crédito armazenado.

O iPAGARE fará uma chamada nesta URL enviando sempre os seguintes parâmetros por POST:

<b>Parâmetro</b>	<b>Tamanho Max.</b>	<b>Descrição</b>
token	24	Token gerado pelo iPAGARE que identifica o cartão de crédito.
data_expiracao	8	Data em que o token será expirado e removido, no formato ddmmaaaa.
hora_expiracao	6	Hora em que o token será expirado e removido, no formato hhmmss.
operacao_cofre	1	Tipo de operação realizada: "1" para inclusão e "2" para exclusão.

## 5. Anexo

### Versões anteriores

#### Agendando pagamentos recorrentes – Integração Webservice – Versão 1

Para programar um pagamento recorrente no iPAGARE via integração, siga as instruções a seguir:

URL	https://www.ipagare.com.br/service/process.do		
Método	POST		
Parâmetro	Tamanho Máx.	Descrição	
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE	
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilizar "7".	
valor_total	20	Valor de cada ocorrência, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000	
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site.	
chave	32	Chave de autenticação. Deve ser gerada da seguinte forma:  chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + valor_total)  Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido junto com o Código do Estabelecimento.  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação e deve ser informado em <u>caixa baixa (somente minúsculas)</u> .  Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.	
codigo_pagamento	2	Código do meio de pagamento. São aceitos somente os códigos específicos para integração webservice. Ver códigos no "Guia de Integração", "Anexos - Meios de pagamento".	
forma_pagamento	3	Código da forma de pagamento. Parcelamentos estão disponíveis apenas para "frequencia_recorrenca" do tipo "semestral" ou "personalizada". Para outras frequências, este parâmetro é ignorado e é sempre considerado à vista, ou seja, "A01".	
numero_cartao	16	Número do cartão de crédito sem separadores, apenas números. Ex: 4444333322221111	
mes_validade_cartao	2	Mês da validade do cartão com 2 dígitos. Ex: 05	
ano_validade_cartao	4	Ano da validade do cartão com 4 dígitos. Ex: 2008	

codigo_seguranca_cartao	4	Código de segurança do cartão (3 dígitos para VISA, Master e Diners; 4 dígitos para AMEX). Ex: 123.
inicio_recorrenca	8	Data de início da recorrência no formato ddmmaaaa.
frequencia_recorrenca	1	Código do tipo ou frequência da recorrência ("1" semanal, "2" quinzenal, "3" mensal, "4" bimestral, "5" trimestral, "6" semestral). É possível ainda definir individualmente cada data. Neste caso, utilize o código "0" para personalizado. Veja mais informações na seção "Informando manualmente as datas".
numero_recorrencias	2	Número total de vezes que a recorrência será realizada. Não é possível criar uma recorrência infinita.

**Importante:** Cada pedido gerado a partir de uma recorrência terá exatamente os mesmos dados (parâmetros), exceto o parâmetro "codigo\_pedido" (ver seção [Geração dos códigos de pedido](#)). O parâmetro "valor\_total" da recorrência indica o valor de cada pagamento da recorrência.

#### Informando datas personalizadas

Igual a versão 2.

#### Valores diferentes para cada data

Igual a versão 2.

#### Parâmetros adicionais

Igual a versão 2.

#### Sucesso

Em caso de sucesso no agendamento da recorrência, o iPAGARE retornará o XML definido a seguir:

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	recorrenca		Dados da recorrência
2	teste	numérico	Se for de teste, retorna com valor "1". Caso contrário, não é retornada.
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	total	numérico	Valor total da recorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
2	ocorrencias		Dados de cada ocorrência
3	ocorrencia		
4	data	numérico	Data programada da ocorrência no formato

			ddmmaaaa.
4	valor	numérico	Valor da ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.
Caso a data de início da recorrência seja a data atual, a primeira ocorrência será automaticamente processada e os respectivos dados do pedido gerado serão também retornados conforme a seguir (*):			
4	pedido		Dados do pedido
5	uid	numérico	Identificador único do pedido no iPAGARE
5	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do pedido no Site
5	total	numérico	Valor total do pedido em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	status	numérico	Código do status
5	data-status	numérico	Data do status no formato ddmmaaaa
5	hora-status	numérico	Hora do status no formato hhmmss
5	cliente		Dados do cliente
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do cliente no Site
6	nome	alfanumérico	Nome do cliente
6	email	alfanumérico	E-mail do cliente
6	cpf-cnpj	numérico	CPF ou CNPJ do cliente sem formatação
5	endereco-cobranca		Dados do endereço de cobrança
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	endereco-entrega		Dados do endereço de entrega
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	

6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	itens-pedido		
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do item de pedido no Site
6	descricao	alfanumérico	Descrição do item de pedido
6	quantidade	numérico	Quantidade do item de pedido com duas casas decimais e sem formatação. Ex: 50,00 → 5000
6	valor	numérico	Valor unitário do item de pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	pagamento		Dados do pagamento
6	codigo	numérico	Código do meio de pagamento
6	forma	alfanumérico	Código da forma de pagamento
6	data	numérico	Data do pagamento no formato ddmmaaaa
6	hora	numérico	Hora do pagamento no formato hhmmss
6	total	numérico	Valor total do pagamento em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
6	parametros		Parâmetros adicionais enviados, dependendo do meio de pagamento.
7	tid-visa	alfanumérico	Identificador da transação. Apenas VISA e VISA Electron.
7	lr-visa	numérico	Código de retorno. Apenas VISA e VISA Electron.
7	arp-visa	numérico	Código de Autorização. Apenas VISA e VISA Electron.
7	numautor-redecad	alfanumérico	Número de Autorização. Apenas Mastercard e Diners.
7	numcv-redecad	numérico	Número do comprovante de venda. Apenas Mastercard e Diners.
7	merchtxnref-amex	numérico	Identificador da transação. Apenas American Express
7	receiptno-amex	alfanumérico	Número do comprovante de venda. Apenas American Express.

---

7	authorizeid-amex	numérico	Número de autorização. Apenas American Express.
---	------------------	----------	---

---

(\*) Caso a primeira ocorrência seja imediatamente processada, o sucesso do processamento deve ser verificado através da tag "status" no XML de retorno. O sucesso ou falha no processamento do pagamento também é enviado, respectivamente, para a URL DE CAMPAINHA ou URL DE CAMPAINHA DE FALHA DE PAGAMENTO. Mais detalhes são encontrados no Guia de Integração Básico.

#### Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<recorrencia>
  <teste>1</teste>
  <codigo>4343432</codigo>
  <total>100</total>
  <ocorrencias>
    <ocorrencia>
      <data>28052009</data>
      <valor>100</valor>
      <pedido>
        <uid>100004000000379</uid>
        <codigo>4343432-1</codigo>
        <total>100</total>
        <status>3</status>
        <data-status>28052009</data-status>
        <hora-status>101701</hora-status>
        <cliente>
          <nome>Carlos da Silva</nome>
          <email>admin@ideatecnologia.com</email>
        </cliente>
      </pedido>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28062009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28072009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28082009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28092009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28102009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
    <ocorrencia>
      <data>28112009</data>
      <valor>100</valor>
    </ocorrencia>
  </ocorrencias>
</recorrencia>
```



```

    </ocorrencia>
  </ocorrencias>
  <pagamento>
    <codigo>27</codigo>
    <forma>A01</forma>
  </pagamento>
</recorrencia>

```

### Falha

Igual a versão 2.

## Consultando dados de recorrência

Esta consulta retorna os dados da recorrência em formato XML.

Enviar para <https://www.ipagare.com.br/service/process.do> os seguintes parâmetros por POST:

Parâmetro	Tamanho Máx.	Observação
estabelecimento	6	Código do Estabelecimento no iPAGARE
acao	1	Código da ação a ser executada. Utilize "10".
codigo_pedido	50	Código ou chave única da recorrência no Site do Estabelecimento
chave	32	<p>Chave de autenticação, gerada da seguinte forma:</p> <p>chave = MD5(estabelecimento + MD5(codigo_seguranca) + acao + codigo_pedido)</p> <p>Onde o sinal "+" indica a concatenação de strings e "codigo_seguranca" se refere ao Código de Segurança do Estabelecimento fornecido quando criada a conta do estabelecimento.</p> <p>Este parâmetro é utilizado para autenticar a transação.</p>

Esta consulta retorna um XML com os dados da recorrência, conforme a definição a seguir.

Nível	Tag	Tipo	Observação
1	recorrencia		Dados da recorrência
2	teste	numérico	Se for de teste, retorna com valor "1". Caso contrário, não é retornada.
2	codigo	alfanumérico	Código ou chave única da recorrência no Site
2	total	numérico	Valor total da recorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000

2	ocorrencias		Dados de cada ocorrência
3	ocorrencia		
4	data	numérico	Data programada da ocorrência no formato ddmmaaaa.
4	valor	numérico	Valor da ocorrência em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000.
Caso houver ocorrências já processadas, com sucesso ou falha, os dados do respectivo pedido gerado serão informados a seguir:			
4	pedido		Dados do pedido
5	uid	numérico	Identificador único do pedido no iPAGARE
5	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do pedido no Site
5	total	numérico	Valor total do pedido em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	status	numérico	Código do status
5	data-status	numérico	Data do status no formato ddmmaaaa
5	hora-status	numérico	Hora do status no formato hhmmss
5	cliente		Dados do cliente
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do cliente no Site
6	nome	alfanumérico	Nome do cliente
6	email	alfanumérico	E-mail do cliente
6	cpf-cnpj	numérico	CPF ou CNPJ do cliente sem formatação
5	endereco-cobranca		Dados do endereço de cobrança
6	logradouro	alfanumérico	
6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	endereco-entrega		Dados do endereço de entrega
6	logradouro	alfanumérico	

6	numero	numérico	
6	complemento	alfanumérico	
6	bairro	alfanumérico	
6	cidade	alfanumérico	
6	uf	alfanumérico	
6	pais	alfanumérico	
5	itens-pedido		
6	codigo	alfanumérico	Código ou chave única do item de pedido no Site
6	descricao	alfanumérico	Descrição do item de pedido
6	quantidade	numérico	Quantidade do item de pedido com duas casas decimais e sem formatação. Ex: 50,00 → 5000
6	valor	numérico	Valor unitário do item de pedido, em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
5	pagamento		Dados do pagamento
6	codigo	numérico	Código do meio de pagamento
6	forma	alfanumérico	Código da forma de pagamento
6	data	numérico	Data do pagamento no formato ddmmaaaa
6	hora	numérico	Hora do pagamento no formato hhmmss
6	total	numérico	Valor total do pagamento em centavos, somente números, sem pontos nem vírgulas. Ex: 50,00 → 5000
6	parametros		Parâmetros adicionais enviados, dependendo do meio de pagamento.
7	tid-visa	alfanumérico	Identificador da transação. Apenas VISA e VISA Electron.
7	lr-visa	numérico	Código de retorno. Apenas VISA e VISA Electron.
7	arp-visa	numérico	Código de Autorização. Apenas VISA e VISA Electron.
7	numautor-redecad	alfanumérico	Número de Autorização. Apenas Mastercard e Dinners.
7	numcv-redecad	numérico	Número do comprovante de venda. Apenas Mastercard e Dinners.
7	merchtxnref-amex	numérico	Identificador da transação. Apenas American

			Express
7	receiptno-amex	alfanumérico	Número do comprovante de venda. Apenas American Express.
7	authorizeid-amex	numérico	Número de autorização. Apenas American Express.

A estrutura do XML retornado por esta consulta é exatamente a mesma do XML retornado ao agendar com sucesso uma recorrência.

## Meios de pagamento para recorrência e cofre

Para utilização do módulo de Recorrência e Cofre, utilize os seguintes códigos de meio de pagamento, independentemente do modelo de integração utilizada, HTML ou Webservice.

<b>Código</b>	<b>Meio de pagamento</b>	<b>Observações</b>
25	Diners - Komerci Webservice	Necessário convênio Komerci Webservices.
26	Mastercard – Komerci Webservice	Necessário convênio Komerci Webservices.
27	Visa – MOSET	Necessário convênio Moset.
28	American Express – WebPOS Webservice	Não requer convênio específico.