

nddCargo

nddCargo 4.2.3.0 Manual do WebService de Integração - OP



Histórico de alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
07/10/2013	1	Luis Fernando Schafaschek	Criação do documento



Sumário

1.	Introdução	4
2.	WebService	4
2.1.	Especificação dos métodos do WebService	4
3.	Observações	6
4.	Exemplos	6
4.1.	Gerar GUID - ProcessCode 1004	7
4.2.	Envio de Operação de Pagamento - ProcessCode 2009	8
4.3.	Consulta de saldo de Cartão Frota - ProcessCode 2010	12
4.4.	Consulta de Operação de Pagamento - ProcessCode 2011	14
4.5.	Cancelamento de Operação de Pagamento - ProcessCode 2012	17



1. Introdução

O sistema nddCargo permite que os processos relacionados às Operações de Pagamento sejam feitos através de chamadas ao Web Service do nddCargo. Dessa forma, a aplicação cliente faz a chamada ao Web Service e transmite os dados necessários para realizar o processo.

Este manual tem como objetivo detalhar o funcionamento do Web Service do nddCargo, responsável por receber e responder às solicitações dos processos das Operações de Pagamento.

2. WebService

As mensagens, no WebService do nddCargo, têm um formato padrão. O WebService será único, com um subconjunto de métodos que poderão ser chamados. Cada método terá dois parâmetros e um retorno.

2.1. Especificação dos métodos do WebService

O nome do WebService do nddCargo é ExchangeMessage. Ele possui uma única operação (Send), onde sempre deverá ser enviado um CrossTalk (Header). No retorno também será retornado um CrossTalk, correspondente ao enviado.

O CrossTalk de envio contém informações que permitirão que seja feito o roteamento das mensagens e definições de parâmetros para a execução dos serviços. Já o CrossTalk de retorno conterá informações correspondentes a solicitação de envio.

2.2. Especificação da mensagem de cabeçalho no padrão CrossTalk

A mensagem CrossTalk contém 2 elementos: o cabeçalho (CrossTalk_Header) e o corpo da mensagem (CrossTalk_Body). No cabeçalho são especificados valores que identificam a mensagem (ProcessCode, MessageType, ExchangePattern, Enterprise Id) e valores de controle (DateTime, GUID, Token). No corpo pode ser especificada uma mensagem, parâmetros complementares de uma mensagem de solicitação, valores de status, etc. O corpo pode ainda estar ausente ou vazio. Esta situação ocorrerá nas mensagens onde será solicitado o resultado de um processamento.

No webservice ExchangeMessage estes dois elementos são representados por dois campos: **message** (header) e **rawdata** (mensagem, ou body).

Abaixo segue a descrição dos campos de um cabeçalho (header ou message) CrossTalk:

Campo	Descrição	Орс	Informações adicionais
ProcessCode	Código numérico determinando qual é o processo ao qual a mensagem pertence.	Ν	Tipos possíveis: 1004 = Gerar GUID 2009 = Envio de Operação de Pagamento 2010 = Consulta de saldo de cartão frota 2011 = Consulta de Operação de Pagamento 2012 = Cancelamento de Operação de Pagamento
MessageType	Código numérico determinando qual é o tipo de operação que se espera realizar com a mensagem.	Ν	Tipos possíveis: 100: Insert
ExchangePattern	Determina o padrão de	S	Tipos possíveis:



	comunicação que será usado.		1: A mensagem é uma requisição. O cliente inicia uma mensagem de requisição a qual o provedor responde com uma mensagem de resposta (Response), ou uma exceção. A resposta pode conter um status (RespCode), que deve ser avaliado para determinar se a troca de mensagem ocorreu como esperado. Se a resposta for uma exceção, então a troca de mensagem falhou e uma nova tentativa pode ser realizada posteriormente 7: A mensagem é uma requisição que será processada de forma assíncrona, onde a resposta será buscada posteriormente. Neste modelo ocorre uma resposta síncrona informando que a mensagem foi aceita para processamento. 8: A mensagem é uma resposta assíncrona. Deve ser usado para os casos de busca do resultado de um processamento
ResponseCode	Código de resposta do processamento, presente apenas nas mensagens de resposta.	S	Tipos possíveis: 0: Default ou indeterminado 200: Processamento realizado com sucesso 202: A mensagem foi aceita e será processada. 400: A mensagem não foi entendida pelo servidor e deve ser modificada antes de ser enviada novamente. 500: Ocorreu uma exceção durante o processamento da requisição. Erro de processamento da solicitação do negócio
ResponseCodeMessage	Um texto complementar ao Response Code,	S	Exemplo: "A mensagem foi aceita e será processada."
GUID	Um Global Unique Identifier para que o consumidor possa controlar suas transações. Este mesmo GUID estará presente na mensagem de resposta e deverá ser usado para solicitar o resultado de um processamento	S	
EnterpriseID	CNPJ da Contratante que está enviando a mensagem.	Ν	
ContentType	Especificação do tipo de dado que a mensagem está formatada.	S	Deve ser sempre "text/xml".
ContentEncoding	Especificação do encoding em que a mensagem está formatada.	S	Deve ser sempre "utf-8".



Exemplo de solicitação de envio



3. Observações

- A codificação do XML Header deve ser utf-16 e do XML Body utf-8;
- Todas as chamadas, ao WebService são síncronas. Entretanto alguns processos são assíncronos: envio de lote de Operação de Transporte, Cancelamento, Alteração e Encerramento. Ou seja, para estes processos, deve-se enviar uma mensagem solicitando o processamento e posteriormente deve-se enviar uma nova mensagem, solicitando o resultado do processamento;
- Ao fazer o envio de uma Operação de Transporte e o Web Service retornar a mensagem indicando que a solicitação foi aceita e será processada, não significa necessariamente que a Operação foi cadastrada com sucesso no sistema. Existem várias validações após a solicitação de processamento que podem impedir que uma Operação de Transporte seja declarada com sucesso no nddCargo. A mensagem apenas indica que o lote foi recebido com sucesso, e que um processamento será feito.

4. Exemplos

Ao longo deste capítulo serão apresentados conceitos e exemplos de envio e retorno para cada um dos ProcessCode disponíveis. O conteúdo dos XML apresentados abaixo será apenas para efeito de exemplo, sendo que cada solicitante deverá conhecer suas regras de negócio e, consequentemente, adequar o seu processo para gerar as solicitações conforme a sua necessidade.

IMPORTANTE

Para cada um dos processos estarão disponíveis as seguintes informações:

Tipo do processamento: Síncrono ou Assíncrono. Processos síncronos indicam que o resultado do processamento será retornado na mesma chamada do envio. Processos assíncronos serão processados após o recebimento, ou seja, após o envio, sendo necessário fazer uma nova chamada solicitando o resultado do processamento. Essa segunda chamada, para consultar o resultado do processamento, deverá ter o mesmo GUID da chamada de envio.

ProcessCode: Código de processamento, que indicará qual é o tipo de mensagem que está sendo enviada.

ExchangePattern: Tipo da troca de mensagem, indicando se o resultado será buscado posteriormente ou se retornará na mesma chamada do envio. Ou seja, é a indicação, no XML, do tipo de processamento da chamada.

GUID: Identificador único do processamento.



Para todos os processos, é sempre importante ter atenção em relação aos campos ProcessCode, ExchangePattern e GUID da mensagem de requisição. Eles são determinantes para o tipo de processamento que está sendo solicitado. Portanto, o conceito destes campos deve estar muito claro para quem for desenvolver as integrações via Web Service.

4.1. Gerar GUID - ProcessCode 1004

Um GUID (Globally Unique Identifier) é um tipo especial de identificador utilizado em aplicações para providenciar um número de referência que será único em qualquer contexto. Neste caso utilizamos essa definição para identificar uma transação dentro do Web Service, garantindo que as solicitações serão únicas e conhecidas apenas pelo solicitante.

Todas as integrações farão o uso do GUID, tanto para identificar o processo (nas consultas de processamento) quanto para a assinatura de mensagens. O software que fará a integração com o Web Service poderá gerar o GUID por conta própria. Ou se desejar, poderá fazer uma chamada no Web Service, utilizando o ProcessCode 1004, que retornará um GUID, que posteriormente deverá ser integrado à mensagem. Portanto, se optar por solicitar o GUID, antes do envio de qualquer integração, o software solicitante sempre deverá fazer uma chamada solicitando um novo GUID. O GUID gerado na resposta deverá ser integrado à mensagem de envio do processamento que se deseja realizar.

- Tipo do processamento = Síncrono
- ProcessCode = 1004
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 1
- GUID = Não é enviado, porem estará no retorno

Exemplo de envio de solicitação de GUID:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:Send>
        <!--Optional:-->
         <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
   <CrossTalk Header>
         <ProcessCode>1004</ProcessCode>
           <MessageType>100</MessageType>
           <ExchangePattern>1</ExchangePattern>
           <DateTime>2012-05-28T11:18:04.2162347-03:00
           <EnterpriseId>12345678901234/EnterpriseId>
           <Token>123456789014257896452135</Token>
   </CrossTalk Header>
  <CrossTalk Body>
            CrossTalk Version Body versao="4.2.0.0"/>
  </CrossTalk Body>
 </CrossTalk Message>]]></tem:message>
        <!--Optional:-->
         <tem:rawData/>
      </tem:Send>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de retorno de solicitação de GUID:



```
<SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<CrossTalk Header>
  <ResponseCode>0</ResponseCode>
  <ProcessCode>1004</ProcessCode>
  <MessageType>100</MessageType>
  <ExchangePattern>1</ExchangePattern>
  <SourceId>0</SourceId>
  <GUID>4b41c5bd-82fa-4e4c-9f86-a3c5bff3a927</GUID>
  <DateTime>2012-05-28T11:18:04.2162347-03:00
  <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
  <Token>123456789014257896452135</Token>
</CrossTalk Header>
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
     </SendResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.2. Envio de Operação de Pagamento - ProcessCode 2009

Este é a integração onde será feito o cadastramento (envio) da Operação de Pagamento.

- Tipo do processamento = Assíncrono
- ProcessCode = 2009
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 7
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

Exemplo de envio de Operação de Pagamento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:Send>
         <!--Optional:-->
         <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
<CrossTalk Header>
   <ProcessCode>2009</ProcessCode>
   <MessageType>100</MessageType>
   <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
   <SourceId>0</SourceId>
   <GUID>b5ec3276-2fcc-4f5f-ac4e-44bea4a0b209</GUID>
   <DateTime>2013-04-15T10:32:31.3471927-03:00
   <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
   <Token>123456789</Token>
</CrossTalk Header>
<CrossTalk Body>
   <CrossTalk Version Body versao="4.2.0.0" />
</CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></tem:message>
         <!--Optional:-->
         <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<operacaoPagamento envio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
   <infOperacaoPagamento ID="c1cf5809-6902-4e97-af0b-ffd44e67eac3" impAuto="2">
        <cnpj>29098471000166</cnpj>
        <ptEmissor>PT1</ptEmissor>
        <numero>8</numero>
        <serie>01</serie>
      <colaborador>
         <cpf>16347964465</cpf>
      </colaborador>
```



```
<rota>
            <rotaERP>LGCTBA</rotaERP>
        </rota>
        <pagamento>
            <gestoraCartao>004</gestoraCartao>
            <valor>100.00</valor>
            <valorPedagio>10.00</valorPedagio>
        </pagamento>
        <categoriaPedagio>1</categoriaPedagio>
    </infOperacaoPagamento>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
             <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
            <Reference URI="#c1cf5809-6902-4e97-af0b-ffd44e67eac3">
                <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                 </Transforms>
                <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <DigestValue>uB9D0zRX2vUgKczG1Qv5t8XqCgw=
        </SignedInfo>
    <SignatureValue>FMMHm+nhAdgGag01kOTSVt90Q2y9nFz4o9r7sQNnXQXgVQ0xbEQ5RQ3Rz9NSRgEy4pvoBPRD412
FWypYXpRehtXGuCTFyBTSqPAmizCqOB/PSF6ELeQBfwBIZL+L8Jdvs20p1oJUkVvuBV/wCPLY56ddHwtrmbVGUdnUwzv3/
sxZ4JU6RQ7haUR3C0RnLxAG0PDWFEZukEqXiZa0fjs3cyJh/x2SFf75al1lB/tYSrNYbS0FN1a7d+y4u3q6Wbwot0B+xPT
m4d4e3p44vUEEyRSm2QmyzeksPB9uiNrMocAvub7PIqJJ7kWz9ZHrWCiskemEyMGJQFd3dNCn9GO3Fg==</signatureVa
111e>
        <KevInfo>
             <X509Data>
    <X509Certificate>MIIH7zCCBdegAwIBAgIIIkS5uUc77xkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwdTELMAkGA1UEBhMCQlIxEz
ARBgNVBAoTCklDUC1CcmFzaWwxNjA0BgNVBAsTLVNlY3JldGFyaWEgZGEgUmVjZWl0YSBGZWRlcmFsIGRvIEJyYXNpbCAt
YDVQQGEwJCUjELMAkGA1UECBMCU0MxDjAMBqNVBAcTBUxBR0VTMRMwEQYDVQQKEwpJQ1AtQnJhc2lsMTYwNAYDVQQLEy1T
ZWNyZXRhcmlhIGRhIFJlY2VpdGEqRmVkZXJhbCBkbyBCcmFzaWwqLSBSRkIxFjAUBqNVBAsTDVJGQiBlLUNOUEogQTExEz
ARBGNVBASTCkFSIFNBRkVXRUIxLjASBGNVBAMTJU5ERElHSVRBTCBTIEEGU09GVFdBUkU6MDYyNTU2OTIwMDAxMDMwggEi
MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDm2SHWTra97ROJtuVfEmhWAtsAchsNDKa0+q/1paITikWcYhvUXGmToU
Dxb5kTYQRRgR9rhvqsJ0e8TUvaOKS4pGrtjx+nhmkWWWnDLf1jORtbt2FahJ3bvDZSBF2/xU8Jk67bQ7BuWdpp6MeJNgpP
7PTKm4xjX/S15yz53Jrk4+sFRWTAmh5h8r9BclJIFEsHGi8yrnYWjRDG4mVwDLuImNKfEmrJJrHQebKjeNUtkbNwvPP9iq
9kaWdpdGFsLmNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
aWNhZG9kaWdpdGFsLmNvbS5ici9zZXJhc2FyZmJ2MjAJBgNVHRMEAjAAMB8GA1UdIwQYMBaAFLKgxD1GnnzIhWwIHhAylG
VGcEFzMHEGA1UdIARqMGgwZgYGYEwBAgENMFwwWgYIKwYBBQUHAgEWTmh0dHA6Ly9wdWJsaWNhY2FvLmNlcnRpZmljYWRv
{\tt ZGInaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmZiLnBkZjCB8wYDVR0fBIHrMIHoMEqgSKBGhk}
RodHRwOi8vd3d3LmNlcnRpZmljYWRvZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3NlcmFzYXJmYnYyLmNybDBE
oEKgQIY+aHR0cDovL2xjci5jZXJ0aWZpY2Fkb3MuY29tLmJyL3JlcG9zaXRvcmlvL2xjci9zZXJhc2FyZmJ2Mi5jcmwwVK
BSoFCGTmh0dHA6Ly9yZXBvc210b3Jpby5pY3BicmFzaWwuZ292LmJyL2xjci9TZXJhc2EvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3N1
Iwga+BF1ZBTE1JUkBORERJR01UQUwuQ09NLkJSoCEGBWBMAQMCoBgTF1ZBTE1JUiBNQVJDT1MgVE9SVEVMTEmgGQYFYEwB
A00TI10TE1U1NQU00qFwYFYEwBAweqDhMMDDAwMDAwMDAwMDAwMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQB+kj+9+VaedwB5Mfw6
fq9wwlEkQG/PE89zpp8A8OaJJ4oZsJ7/E65wrdu9mvqO+24RzkuLi6G6uSLktMS34OP/qh4mPp4j9cGAM64/24LdYusIxm
FIBtM/2SJpap0XYzdWs8JQr2HkAIWCWNeJLFtpnfsR4pY8u6Mo7eQ8oy1KoQj4lRcwCItGoXzcbrsiTnct6HlStMiOGdzlAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGddylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfilestMiOGdylAughtfunderfil
iaPt15qh8RVxIzogOd2NYG4hpGp1qIFF4YIcFHVoVBADVq6vJRNPo8FA9LDiuiOOsgpHUg3TxwvzS/6E9/sZiow4EwbTw/
/1ud81jQEasVzJdwszQWetPiLQKmcUEE5Aq4J+C3NYuaFkbkWW+voEos1L/HtuYIFBzQb81wlW9evmILih5mFpWGbEqyCJ
FVwiVff/HzbC2ycoWP5ahTXXs4Ombsnc4LLqCgir3S10o/xD4MY1kr8ZHQC7aFYhP9mljalr2Ybtxr+NXa/OTGv2XnkF4LzFBIFVJdFMHsJGBRfRWElCkfIaMhZtPjD65WH31wJINqXb4ZYf4QLAkcvO7rAzRr49oI1guG3VZe1zSb51U6Xfyn8708bA
ocavEaj7UfjZKy2wDUee+ccOmSsRw1XO6BdStGeuUqmI3yXVhRGt6UvGcCp+83nS22QhafKLWqL4kpoKz5S3xtb76eZTpH
rIXWrVDA==</X509Certificate>
            </X509Data>
        </KeyInfo>
    </Signature>
</operacaoPagamento envio>
11></tem:rawData>
        </tem:Send>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de resposta de um envio de Operação de Pagamento

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
```



```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Bodv>
      <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
         <SendResult><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk Header>
    <ResponseCode>202</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>A mensagem foi aceita e será processada/ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2009</ProcessCode>
   <MessageType>100</MessageType>
   <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>b5ec3276-2fcc-4f5f-ac4e-44bea4a0b210</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T10:32:31.3471927-03:00
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
   <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk Header>
  <CrossTalk Body />
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
     </SendResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Esta integração é assíncrona. Como explicado anteriormente, para integrações assíncronas, após o retorno do Web Service indicar que a mensagem foi recebida e será processada, é necessário fazer um novo envio, agora para consultar o resultado do processamento.

- ProcessCode = 2009
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = O mesmo utilizado no envio do lote

Exemplo de envio de consulta de processamento de Operação de Pagamento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
   <soap:Header/>
   <soap:Bodv>
      <tem:Send>
         <!--Optional:-->
         <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
   <CrossTalk Header>
     <ProcessCode>2009</ProcessCode>
     <MessageType>100</MessageType>
     <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
     <GUID>4b41c5bd-82fa-4e4c-9f86-a3c5bff3a927</GUID>
     <DateTime>2012-05-28T11:18:04.2162347-03:00
     <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
     <Token>123456789014257896452135</Token>
   </CrossTalk Header>
   <CrossTalk Body>
      <CrossTalk Version Body versao="4.2.0.0"/>
   </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>
]]></tem:message>
        <!--Optional:-->
         <tem:rawData></tem:rawData>
      </tem:Send>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de resposta de resultado de processamento de Operação de Pagamento



```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Body>
      <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
         <SendResult><![CDATA[<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk Header>
    <ResponseCode>200</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</PresponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2009</ProcessCode>
    <MessageType>0</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>b5ec3276-2fcc-4f5f-ac4e-44bea4a0b209</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T10:39:08.0214843-03:00
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk Header>
  <CrossTalk Body>
    <retornoOperacaoPagamento>
      <pagamento xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo" impAuto="2">
        <envioOperacaoPagamento versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a">
          <infOperacaoPagamento ID="c1cf5809-6902-4e97-af0b-ffd44e67eac3" impAuto="2">
            <ide>
              <cnpj>29098471000166</cnpj>
              <ptEmissor>PT1</ptEmissor>
              <numero>8</numero>
              <serie>01</serie>
            </id>
            <colaborador>
              <cpf>16347964465</cpf>
            </colaborador>
            <rota>
              <rotaERP>LGCTBA</rotaERP>
            </rota>
            <pagamento>
              <gestoraCartao>004</gestoraCartao>
              <valor>100.00</valor>
              <valorPedagio>10.00</valorPedagio>
            </pagamento>
            <categoriaPedagio>1</categoriaPedagio>
          </infOperacaoPagamento>
        </envioOperacaoPagamento>
        <retornoOperacaoPagamento>
          <mensagens>
            <mensagem>
              <codigo>131</codigo>
              <mensagem>Operação de pagamento inserida com sucesso.</mensagem>
            </mensagem>
            <mensagem>
              <codigo>133</codigo>
              <mensagem>A rota informada utiliza roteirizador e as informações dos pedágios
foram consultadas com sucesso.</mensagem>
            </mensagem>
            <mensagem>
              <codigo>132</codigo>
              <mensagem>O saldo do cartão do colaborador foi consultado com
sucesso.</mensagem>
            </mensagem>
          </mensagens>
          <autorizacao>
            <ndop>
              <numero>13000000009
              <ndopCodVerificador>0972</ndopCodVerificador>
            </ndop>
          </autorizacao>
          <pedagio>
            <valor>10.00</valor>
            <origem>Lages - SC</origem>
            <destino>São Paulo - SP</destino>
            cas>
              ca>
                <nome>Pedágio - Correia Pinto</nome>
                <valor>1.80</valor>
                <localizacao>BR 116 - Km 233</localizacao>
              </p<u>raca></u>
```



```
aca>
                <nome>Pedágio - Santa Cecília</nome>
                <valor>1.80</valor>
                <localizacao>BR 116 - Km 152</localizacao>
              ca>
                <nome>Pedágio - Monte Castelo</nome>
                <valor>1.80</valor>
                <localizacao>BR 116 - Km 081</localizacao>
              </praca>
              ca>
                <nome>Pedágio - Rio Negro</nome>
                <valor>1.80</valor>
                <localizacao>BR 116 - Km 204</localizacao>
              </praca>
              ca>
                <nome>Pedágio - Fazenda Rio Grande</nome>
                <valor>1.80</valor>
                <localizacao>BR 116 - Km 134</localizacao>
              </praca>
            </pracas>
          </pedagio>
          <saldo>
            <saldoDisponivel>100.00</saldoDisponivel>
            <dataConsulta>2013-04-15 10:39:08</dataConsulta>
          </saldo>
         <statusPagamentoValor>0</statusPagamentoValor>
          <statusPagamentoPedagio>0</statusPagamentoPedagio>
        </retornoOperacaoPagamento>
      </pagamento>
    </retornoOperacaoPagamento>
  </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
      </SendResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.3. Consulta de saldo de Cartão Frota - ProcessCode 2010

Esta integração tem como objetivo consultar o saldo de um cartão da finalidade frota.

- Tipo do processamento = Síncrono
- ProcessCode = 2010
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

Exemplo de envio de Consulta de saldo Cartão Frota

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
   <soap:Header/>
   <soap:Bodv>
      <tem:Send>
          <!--Optional:-->
          <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk Header>
    <ProcessCode>2010</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>769d2c86-affb-427f-8dd4-e57a2a5b0efe</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T11:13:03.2311008-03:00/DateTime>
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>29098471000166</Token>
  </CrossTalk Header>
  <CrossTalk Body>
    <CrossTalk Version Body versao="4.2.0.0" />
  </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></tem:message>
```



```
<!--Optional:-->
        <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<consultarSaldoCartaoFrota envio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <infLote ID="00000000-0000-0000-0000-00000000000">
     <cnpi>29098471000166</cnpj>
     <gestoraCartao>004</gestoraCartao>
     <ide>
       <cartaoId>1162
     </ide>
  </inflote>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
     <SignedInfo>
       <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
       <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
       <Reference URI="#00000000-0000-0000-0000-00000000000">
          <Transforms>
             <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
             <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          </Transforms>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <DigestValue>kJrqaf56wfJq02/ScSyyG7210n8=</DigestValue>
       </Reference>
     </SignedInfo>
  <SignatureValue>K/b82dXOByNA4PB+d143Rba56pSI3+xUPFw3vF2ycngLWMj1AvuCgrp+Mev/iGrU1fRREmZuBLx
6CEYQM637sDzwYnYylXP1PnGtMSV6WuPRixn9/XIH1i6u2cYsa9EL35+VXh6duHsxq+faAroJnQZhxWFwWcz1ftjNDQNbc
+oXgmc3JgbIfKfjLxdv8jpspV61XPgSNVcHBdBU5UkyntVwyg21Y6Av5yzEz6zP5oJrKvPA/J1NW4YA==</SignatureVa
lue>
     <KevInfo>
       <X509Data>
  <X509Certificate>MIIH7zCCBdegAwIBAgIIIkS5uUc77xkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwdTELMAkGA1UEBhMCQlIxEz
ARBqNVBAoTCklDUC1CcmFzaWwxNjAOBqNVBAsTLVNlY3JldGFyaWEqZGEqUmVjZWlOYSBGZWRlcmFsIGRvIEJyYXNpbCAt
IFJGQjEZMBcGA1UEAxMQQUMqU0VSQVNBIFJGQiB2MjAeFw0xMjA3MTAyMDE2MDBaFw0xMzA3MTAyMDE2MDBaMTHUMQswCQ
YDVQQGEwJCUjELMAkGA1UECBMCU0MxDjAMBgNVBAcTBUxBR0VTMRMwEQYDVQQKEwpJQ1AtQnJhc21sMTYwNAYDVQQLEy1T
{\tt ZWNyZXRhcmlhIGRhIFJ1Y2VpdGEgRmVkZXJhbCBkbyBCcmFzaWwgLSBSRkIxFjAUBgNVBAsTDVJGQiBlLUNOUEogQTExEz}
ARBGNVBASTCkFSIFNBRkVXRUIxLjASBGNVBAMTJU5ERElHSVRBTCBTIEEGU09GVFdBUkU6MDYyNTU2OTIwMDAxMDMwggEi
MAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwqqEKAoIBAQDm2SHWTra97ROJtuVfEmhWAtsAchsNDKa0+q/1paITikWcYhvUXGmToU
Dxb5kTYQRRgR9rhvqsJ0e8TUvaOKS4pGrtjx+nhmkWWWnDLf1jORtbt2FahJ3bvDZSBF2/xU8Jk67bQ7BuWdpp6MeJNgpP
7PTKm4xjX/S15yz53Jrk4+sFRWTAmh5h8r9Bc1JIFEsHGi8yrnYWjRDG4mVwDLuImNKfEmrJJrHQebKjeNUtkbNwvPP9ig
{\tt ZbFXWa1+Qnd+HPXDrm9GBHkCrekP8wKxbLkBJScBx0M7qOTsegeN20zQ0o9hm/LlD9cdfPp7S4Go65e+dA0UIO/j0sFilw} \\
HYfzAgMBAAGjqqMhMIIDHTCBmQYIKwYBBQUHAQEEqYwwgYkwSAYIKwYBBQUHMAKGPGh0dHA6Ly93d3cuY2VydGlmaWNhZG
9kaWdpdGFsLmNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
VGcEFzMHEGA1UdIARqMGgwZgYGYEwBAgENMFwwWgYIKwYBBQUHAgEWTmh0dHA6Ly9wdWJsaWNhY2FvLmNlcnRpZmljYWRv
ZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmZiLnBkZjCB8wYDVR0fBIHrMIHoMEqqSKBGhk
RodHRwOi8vd3d3LmNlcnRpZmljYWRvZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3NlcmFzYXJmYnYyLmNybDBE
o \verb|EKgQIY+aHR0cDovL2xjci5jzXJ0aWZpY2Fkb3MuY29tLmJyL3J1cG9zaXRvcmlvL2xjci9zZXJhc2FyZmJ2Mi5jcmwwVK
BSoFCGTmh0dHA6Ly9yZXBvc210b3Jpby5pY3BicmFzaWwuZ292LmJyL2xjci9TZXJhc2EvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3Nl
Iwqa+BF1ZBTE1JUkBORERJR01UQUwuQ09NLkJSoCEGBWBMAQMCoBqTF1ZBTE1JUiBNQVJDT1MqVE9SVEVMTEmqGQYFYEwB
fq9wwlEkQG/PE89zpp8A80aJJ4oZsJ7/E65wrdu9mvqO+24RzkuLi6G6uSLktMS34OP/gh4mPp4j9cGAM64/24LdYusIxm
FIBtM/2SJpapOXYzdWs8JQr2HkAIWCWNeJLFtpnfsR4pY8u6Mo7eQ8oy1KoQj4lRcwCItGoXzcbrsiTnct6HlStMiOGdzl
iaPtl5qh8RVxIzoqOd2NYG4hpGp1qIFF4YIcFHVoVBADVq6vJRNPo8FA9LDiuiOOsqpHUq3TxwvzS/6E9/sZiow4EwbTw/
/lud8ljQEasVzJdwszQWetPiLQKmcUEE5Aq4J+C3NYuaFkbkWW+voEos1L/HtuYIFBzQb81wlW9evmILih5mFpWGbEgyCJ
FVwiVff/HzbC2ycoWP5ahTXXs4Ombsnc4LLqCgir3S10o/xD4MY1kr8ZHQC7aFYhP9mljalr2Ybtxr+NXa/OTGv2XnkF4L
zFBIFVJdFMHsJGBRfRWElCkfIaMhZtPjD65WH31wJINqXb4ZYf4QLAkcvO7rAzRr49oI1guG3VZe1zSb51U6Xfyn8708bA
rIXWrVDA==</X509Certificate>
       </X509Data>
     </KeyInfo>
  </Signature>
</consultarSaldoCartaoFrota_envio>]]></tem:rawData>
     </tem:Send>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de resposta de Consulta de saldo de Cartão Frota

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
```



```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Bodv>
    <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
       <SendResult><![CDATA[<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk Header>
     <ResponseCode>200</ResponseCode>
     <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
     <ProcessCode>2010</ProcessCode>
     <MessageType>0</MessageType>
     <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
     <SourceId>0</SourceId>
     <GUID>769d2c86-affb-427f-8dd4-e57a2a5b0efe</GUID>
     <DateTime>2013-04-15T11:13:09.9199218-03:00
     <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
     <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk Header>
   <CrossTalk Body>
     <retornoConsultaSaldoCartaoFrota>
        <cnpjContratante>29098471000166</cnpjContratante>
              <gestoraCartao>004</gestoraCartao>
              <ide>
                 <cartaoId>1162</cartaoId>
              </ide>
           </infLote>
        </envioConsulta>
        <retornoConsulta xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
           <infConsulta>
              <mensagem>
                 <codigo>137</codigo>
                 <mensagem>Consulta de saldo para cartão da finalidade frota realizada com
sucesso.</mensagem>
              </mensagem>
              <nomeColaborador>Colaborador 1</nomeColaborador>
              <cpfColaborador>16347964465</cpfColaborador>
              <dataEntregaCartao>2013-04-15 09:59:42</dataEntregaCartao>
              <cartaoId>1162</cartaoId>
              <gestoraCartao>004</gestoraCartao>
              <saldo>
                 <saldoPedagioDisponivel>165.00</saldoPedagioDisponivel>
                 <saldoDisponivel>200.00</saldoDisponivel>
                 <dataConsulta>2013-04-15 11:13:09</dataConsulta>
              </saldo>
           </infConsulta>
        </retornoConsulta>
     </retornoConsultaSaldoCartaoFrota>
   </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
    </SendResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.4. Consulta de Operação de Pagamento - ProcessCode 2011

Esta integração tem como objetivo consultar uma Operação de Pagamento cadastrada previamente.

- Tipo do processamento = Síncrono
- ProcessCode = 2011
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

Exemplo de envio de Consulta de Operação de Pagamento



```
<!--Optional:-->
              <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
   <CrossTalk Header>
      <ProcessCode>2011</ProcessCode>
      <MessageType>100</MessageType>
      <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
      <SourceId>0</SourceId>
      <GUID>7fb945c4-a61b-4482-b91c-bf18cf9c97b8</GUID>
      <DateTime>2013-04-15T14:01:15.8421893-03:00
      <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
      <Token>123456789</Token>
   </CrossTalk Header>
   <CrossTalk Body>
      <CrossTalk Version Body versao="4.2.0.0" />
   </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></tem:message>
             <!--Optional:-->
              <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<consultarOperacaoPagamento_envio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
    <infResumoOperacaoPagamento ID="0d68ef4b-e69f-413a-bde9-e5d8f51f7a91">
         <cnpj>29098471000166</cnpj>
         <autorizacao>
             <ide>
                  <numero>8</numero>
                  <serie>01</serie>
             </ide>
         </autorizacao>
    </infResumoOperacaoPagamento>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
         <SignedInfo>
             <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
             <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
             <Reference URI="#0d68ef4b-e69f-413a-bde9-e5d8f51f7a91">
                  <Transforms>
                       <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                      <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <DigestValue>/HGdPnOArPtNi95DI1iPJxjDG6w=
             </Reference>
         </SignedInfo>
    <SignatureValue>bRMNPOkPKh2S0SbmvQhTzs8qRJANsQtLbrOp3RukmVDiVHfQ/gOExcsJeY2MhKlQA2oV1izYW3I
\texttt{TpReouL}/6 \texttt{ovIQh40015M4s1D50Tle3LIZk}/\texttt{T8kKuknmb7CEJQvw60MHFmkcfQjJqCvWzjlTIIiQerxkeJoOZhtgKBMnyavallaring} \\ \texttt{TpReouL}/6 \texttt{ovIQh40015Massallaring} \\ \texttt
MfNUwdCEwbgtk6VHk+b7zg20G+c/FfInqf8Ei8eGvY3xGAB+kMt7gj0I2PeDfKF9GfIR8LsxO5OgIn2F4jNLqj6gJl1jRi
P80kc4mWaqO5ap+4/pLsnbzH4NEiFYUO96YCxL36+BxDiGlvjbsKtnbQzwBVwEfpl2ic5XRUNcS9DUQ==</signatureVa
lue>
         <KeyInfo>
             <X509Data>
    <X509Certificate>MIIH7zCCBdeqAwIBAqIIIkS5uUc77xkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwdTELMAkGA1UEBhMCQlIxEz
ARBgNVBAoTCklDUC1CcmFzaWwxNjA0BgNVBAsTLVNlY3JldGFyaWEgZGEgUmVjZWl0YSBGZWRlcmFsIGRvIEJyYXNpbCAt
IFJGQjEZMBcGA1UEAxMQQUMgUOVSQVNBIFJGQiB2MjAeFw0xMjA3MTAyMDE2MDBaFw0xMzA3MTAyMDE2MDBaMIHUMQswCQ
YDVQQGEwJCUjELMAkGA1UECBMCU0MxDjAMBqNVBAcTBUxBR0VTMRMwEQYDVQQKEwpJQ1AtQnJhc21sMTYwNAYDVQQLEy1T
ZWNyZXRhcmlhIGRhIFJlY2VpdGEqRmVkZXJhbCBkbyBCcmFzaWwqLSBSRkIxFjAUBqNVBAsTDVJGQiBlLUNOUEogQTExEz
ARBGNVBAsTCkFSIFNBRkVXRUIxLjAsBgNVBAMTJU5ERE1HSVRBTCBTIEEGU09GVFdBUkU6MDYyNTU2OTIwMDAxMDMwggEi
Dxb5kTYQRRgR9rhvqsJOe8TUvaOKS4pGrtjx+nhmkWWWnDLf1jORtbt2FahJ3bvDZSBF2/xU8Jk67bQ7BuWdpp6MeJNgpP
7PTKm4xjX/S15yz53Jrk4+sFRWTAmh5h8r9Bc1JIFEsHGi8yrnYWjRDG4mVwDLuImNKfEmrJJrHQebKjeNUtkbNwvPP9ig
{\tt ZbFXWa1+Qnd+HPXDrm9GBHkCrekP8wKxbLkBJScBx0M7qOTsegeN20zQ0o9hm/LlD9cdfPp7S4Go65e+dA0UIO/j0sFilw} \\
HYfzAgMBAAGjggMhMIIDHTCBmQYIKwYBBQUHAQEEgYwwgYkwSAYIKwYBBQUHMAKGPGh0dHA6Ly93d3cuY2VydGlmaWNhZG
9kaWdpdGFsLmNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
aWNhZG9kaWdpdGFsLmNvbS5ici9zZXJhc2FyZmJ2MjAJBgNVHRMEAjAAMB8GA1UdIwQYMBaAFLKgxD1GnnzIhWwIHhAylG
VGcEFzMHEGAludiARqMGgwZgYGYEwBAgENMFwwWgYlKwYBBQUHAgEWTmh0dHA6Ly9wdWJsaWNhY2FvLmNlcnRpZmljYWRv
{\tt ZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmZiLnBkZjCB8wYDVR0fBIHrMIHoMEqgSKBGhk}\\
{\tt RodHRwOi8vd3d3LmNlcnRpZmljYWRvZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3NlcmFzYXJmYnYyLmNybDBE} \\
oEKgQIY+aHR0cDovL2xjci5jZXJ0aWZpY2Fkb3MuY29tLmJyL3JlcG9zaXRvcmlvL2xjci9zZXJhc2FyZmJ2Mi5jcmwwVK
BSoFCGTmh0dHA6Ly9yZXBvc210b3Jpby5pY3BicmFzaWwuZ292LmJyL2xjci9TZXJhc2EvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3N1
Iwga+BF1ZBTE1JUkBORERJR01UQUwuQ09NLkJSoCEGBWBMAQMCoBgTF1ZBTE1JUiBNQVJDT1MgVE9SVEVMTEmgGQYFYEwB
A00TI10TE1U1NQU00qFwYFYEwBAweqDhMMDDAwMDAwMDAwMDAwMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQB+kj+9+VaedwB5Mfw6
fq9wwlEkQG/PE89zpp8A8OaJJ4oZsJ7/E65wrdu9mvqO+24RzkuLi6G6uSLktMS34OP/gh4mPp4j9cGAM64/24LdYusIxm
```



Exemplo de retorno de Consulta de Operação de Pagamento

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
     <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
<CrossTalk Header>
      <ResponseCode>200</ResponseCode>
      <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
      <ProcessCode>2011</ProcessCode>
      <MessageType>0</MessageType>
      <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
      <SourceId>0</SourceId>
      <GUID>7fb945c4-a61b-4482-b91c-bf18cf9c97b8</GUID>
      <DateTime>2013-04-15T14:01:22.5195312-03:00
      <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
      <Token>123456789</Token>
   </CrossTalk Header>
   <CrossTalk Body>
      <retornoConsultaOperacaoPagamento>
         <envioConsultaOperacaoPagamento xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"</pre>
versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a">
           <infResumoOperacaoPagamento ID="0d68ef4b-e69f-413a-bde9-e5d8f51f7a91">
              <cnpj>29098471000166</cnpj>
              <autorizacao>
                 <ide>
                    <numero>8</numero>
                    <serie>01</serie>
                 </ide>
              </autorizacao>
           </infResumoOperacaoPagamento>
        </envioConsultaOperacaoPagamento>
        <retConsultaOperacaoPagamento xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
           <mensagens>
              <mensagem>
                 <codigo>135</codigo>
                 <mensagem>A consulta da operação de pagamento foi processada com
sucesso.</mensagem>
              </mensagem>
              <mensagem>
                 <codigo>132</codigo>
                 <mensagem>O saldo do cartão do colaborador foi consultado com
sucesso.</mensagem>
              </mensagem>
              <mensagem>
                 <codigo>133</codigo>
                 <mensagem>A rota informada utiliza roteirizador e as informações dos
pedágios foram consultadas com sucesso.</mensagem>
              </mensagem>
           </mensagens>
           <autorizacao>
                 -
<numero>13000000009</numero>
                 <ndopCodVerificador>0972</ndopCodVerificador>
              </ndop>
           </autorizacao>
            <dataPagamento>2013-04-15 10:39:09</dataPagamento>
```



```
<valorPagamento>100.00</valorPagamento>
           <pedagio>
              <valor>10.00</valor>
              <origem>Lages - SC</origem>
              <destino>São Paulo - SP</destino>
              cas>
                 ca>
                    <nome>Pedágio - Correia Pinto</nome>
                    <valor>7.20</valor>
                    <localizacao>BR 116 - Km 233</localizacao>
                 </praca>
                 ca>
                    <nome>Pedágio - Santa Cecília</nome>
                    <valor>7.20</valor>
                    <localizacao>BR 116 - Km 152</localizacao>
                 ca>
                    <nome>Pedágio - Monte Castelo</nome>
                    <valor>7.20</valor>
                    <localizacao>BR 116 - Km 081</localizacao>
                 </praca>
                 ca>
                    <nome>Pedágio - Rio Negro</nome>
                    <valor>7.20</valor>
                    <localizacao>BR 116 - Km 204</localizacao>
                 </praca>
              </pracas>
           </pedagio>
           <saldo>
              <saldoDisponivel>200.00</saldoDisponivel>
              <dataConsulta>2013-04-15 14:01:22</dataConsulta>
           <statusPagamentoValor>1</statusPagamentoValor>
           <statusPagamentoPedagio>0</statusPagamentoPedagio>
        </retConsultaOperacaoPagamento>
      </retornoConsultaOperacaoPagamento>
  </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
    </SendResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.5. Cancelamento de Operação de Pagamento - ProcessCode 2012

Esta integração tem como objetivo fazer o cancelamento de uma Operação de Pagamento cadastrada previamente.

- Tipo do processamento = Assíncrono
- ProcessCode = 2012
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 7
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

Exemplo de envio de Cancelamento de Operação de Pagamento

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:Send>
         <!--Optional:-->
         <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk Header>
    <ProcessCode>2012</ProcessCode>
    <MessageType>0</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>ca7102d4-0c7c-4bae-88ba-add3662160ef</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T14:17:35.0803885-03:00/DateTime>
```



```
<EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
   <Token>123456789</Token>
 </CrossTalk Header>
 <CrossTalk Body>
   <CrossTalk Version Body versao="4.2.0.0" />
  </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></tem:message>
       <!--Optional:-->
       <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<cancelarOperacaoPagamento envio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
   <infCancelarOperacaoPagamento ID="88a6c9bf-ca24-4634-a2af-061d295e609b">
     <cnpj>29098471000166</cnpj>
     <autorizacao>
       <ide>
          <numero>7</numero>
          <serie>01</serie>
     </autorizacao>
     <motivoCancelamento>Teste de cancelamento de Operação de Pagamento</motivoCancelamento>
  </infCancelarOperacaoPagamento>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
     <SignedInfo>
       <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
       <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
       <Reference URI="#88a6c9bf-ca24-4634-a2af-061d295e609b">
          <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <DigestValue>H0ymAD4B39aXpulDBRusgYYnD5Q=
       </Reference>
     </SignedInfo>
  <SignatureValue>sYjLyCLys2yfzRk1WLBjXAbOVhHYmRkLRHh58teZStC6zLkdV9upkYGBeSN7EnP68gSu3S5YdzX
HMUFKFomt4WtHwNoNnxMjxR/fVJRvCM0iM5ep9XCqH29Mnlw8zXgygEYAlAHue5NMnGBDfJmdAnX4mA==</signatureVa
lue>
     <KevInfo>
       <X509Data>
  <X509Certificate>MIIH7zCCBdegAwIBAqIIIkS5uUc77xkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwdTELMAkGA1UEBhMCQlIxEz
ARBgNVBAoTCklDUC1CcmFzaWwxNjA0BgNVBAsTLVNlY3JldGFyaWEgZGEgUmVjZWl0YSBGZWRlcmFsIGRvIEJyYXNpbCAt
\verb|YDVQQGEwJCUjELMAkGA1UECBMCU0MxDjAMBgNVBAcTBUxBR0VTMRMwEQYDVQQKEwpJQ1atQnJhc21sMTYwNaYDVQQLEy1T|
ZWNyZXRhcmlhIGRhIFJlY2VpdGEqRmVkZXJhbCBkbyBCcmFzaWwqLSBSRkIxFjAUBqNVBAsTDVJGQiBlLUNOUEoqQTExEz
ARBGNVBASTCkFSIFNBRkVXRUIxLjAsBGNVBAMTJU5ERE1HSVRBTCBTIEEGU09GVFdBUkU6MDYyNTU2OTIwMDAxMDMwggEi
Dxb5kTYQRRgR9rhvqsJ0e8TUvaOKS4pGrtjx+nhmkWWWnDLf1jORtbt2FahJ3bvDZSBF2/xU8Jk67bQ7BuWdpp6MeJNgpP
7PTKm4xjX/S15yz53Jrk4+sFRWTAmh5h8r9BclJIFEsHGi8yrnYWjRDG4mVwDLuImNKfEmrJJrHQebKjeNUtkbNwvPP9ig
ZbFXWal+Qnd+HPXDrm9GBHkCrekP8wKxbLkBJScBx0M7qOTseqeN20zQ0o9hm/L1D9cdfPp7S4Go65e+dA0UIO/j0sFIlw
9 kaWdpdGFsLmNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
VGcEFzMHEGA1UdIARqMGqwZqYGYEwBAqENMFwwWgYIKwYBBQUHAqEWTmh0dHA6Ly9wdWJsaWNhY2FvLmN1cnRpZmljYWRv
ZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmZiLnBkZjCB8wYDVR0fBIHrMIHoMEqgSKBGhk
RodHRwOi8vd3d3LmNlcnRpZmljYWRvZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3NlcmFzYXJmYnYyLmNybDBE
o \verb|EKgQIY+aHR0cDovL2xjci5jzXJ0aWZpY2Fkb3MuY29tLmJyL3J1cG9zaXRvcmlvL2xjci9zZXJhc2FyZmJ2Mi5jcmwwVK
BSoFCGTmh0dHA6Ly9yZXBvc210b3Jpby5pY3BicmFzaWwuZ292LmJyL2xjci9TZXJhc2EvcmVwb3NpdG9yaW8vbGNyL3N1
Iwga+BF1ZBTE1JUkBORERJR01UQUwuQ09NLkJSoCEGBWBMAQMCoBgTF1ZBTE1JUiBNQVJDT1MgVE9SVEVMTEmgGQYFYEwB
AWOGEBMOMDYYNTU2OTIWMDAXMDOGPQYFYEWBAWSGNBMYMjQWMTE5NjM0NjE5ODGXNDKWNDEXMTY3MDI1NTMZMDAWMDAWMD
A00TI10TE1U1NQU00gFwYFYEwBAwegDhMMMDAwMDAwMDAwMDAWMOSCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQB+kj+9+VaedwB5Mfw6
fq9wwlEkQG/PE89zpp8A8OaJJ4oZsJ7/E65wrdu9mvqO+24RzkuLi6G6uSLktMS34OP/gh4mPp4j9cGAM64/24LdYusIxm
iaPtl5qh8RVxIzogOd2NYG4hpGp1qIFF4YIcFHVoVBADVq6vJRNPo8FA9LDiuiOOsgpHUg3TxwvzS/6E9/sZiow4EwbTw/
/1ud81jQEasVzJdwszQWetPiLQKmcUEE5Aq4J+C3NYuaFkbkWW+voEos1L/HtuYIFBzQb81wlW9evmILih5mFpWGbEgyCJ
FVwiVff/HzbC2ycoWP5ahTXXs4Ombsnc4LLqCgir3S10o/xD4MYIkr8ZHQC7aFYhP9mljalr2Ybtxr+NXa/OTGv2XnkF4L
zFBIFVJdFMHsJGBRfRWElCkfIaMhZtPjD65WH31wJINqXb4ZYf4QLAkcvO7rAzRr49oI1guG3VZe1zSb51U6Xfyn8708bA
rIXWrVDA==</X509Certificate>
       </X509Data>
     </KeyInfo>
  </Signature>
```



Exemplo de retorno de Cancelamento de Operação de Pagamento

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Bodv>
      <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
          <SendResult><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk Header>
    <ResponseCode>202</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>A mensagem foi aceita e será processada/ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2012</ProcessCode>
    <MessageType>0</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>ca7102d4-0c7c-4bae-88ba-add3662160ef</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T14:17:35.0803885-03:00
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk Header>
  <CrossTalk_Body />
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
      </SendResponse>
   </soap:Bodv>
</soap:Envelope>
```

Esta integração é assíncrona. Como explicado anteriormente, para integrações assíncronas, após o retorno do Web Service indicar que a mensagem foi recebida e será processada, é necessário fazer um novo envio, agora para consultar o resultado do processamento.

- ProcessCode = 2012
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = O mesmo utilizado no envio do lote

Exemplo de envio de consulta do processamento de Cancelamento de Operação de Pagamento

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:Send>
          <!--Optional:-->
          <tem:message><!![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk Header>
    <ProcessCode>2012</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>ca7102d4-0c7c-4bae-88ba-add3662160ef</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T14:17:35.0803885-03:00
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk Header>
  <CrossTalk Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.0.0" />
  </CrossTalk Body>
</CrossTalk Message>]]></tem:message>
          <!--Optional:
```



```
</tem:Send>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de resposta do resultado do processamento de Cancelamento de Operação de Pagamento

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Body>
      <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
         <SendResult><![CDATA[<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <CrossTalk Header>
      <ResponseCode>200</ResponseCode>
      <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
      <ProcessCode>2012</ProcessCode>
      <MessageType>0</MessageType>
      <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
      <SourceId>0</SourceId>
      <GUID>ca7102d4-0c7c-4bae-88ba-add3662160ef</GUID>
      <DateTime>2013-04-15T14:19:54.4833984-03:00
      <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
      <Token>123456789</Token>
   </CrossTalk Header>
   <CrossTalk Body>
      <retornoCancelarOperacaoPagamento>
<envioCancelarOperacaoPagamento xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"
versao="4.2.0.0" token="2342bbkjkh23423bn2j3n42a">
            <infCancelarOperacaoPagamento ID="88a6c9bf-ca24-4634-a2af-061d295e609b">
               <cnpj>29098471000166</cnpj>
               <autorizacao>
                  <ide>
                     <numero>7</numero>
                     <serie>01</serie>
                  </ide>
               </autorização>
               <motivoCancelamento>Teste de cancelamento de Operação de
Pagamento</motivoCancelamento>
            </infCancelarOperacaoPagamento>
         </envioCancelarOperacaoPagamento>
         <retCancelarOperacaoPagamento xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
            <mensagens>
               <mensagem>
                  <codigo>136</codigo>
                  <mensagem>0 cancelamento de operação de pagamento foi processado com
sucesso.</mensagem>
               </mensagem>
            </mensagens>
            <statusPagamentoValor>1</statusPagamentoValor>
            <statusPagamentoPedagio>2</statusPagamentoPedagio>
            <dataCancelamento>2013-04-15 14:19:54</dataCancelamento>
         </retCancelarOperacaoPagamento>
      </retornoCancelarOperacaoPagamento>
   </CrossTalk_Body>
</CrossTalk Message>]]></SendResult>
      </SendResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```