



**nddCargo**

nddCargo 4.2.5.0  
Manual do WebService  
de Integração - OVP

### Histórico de alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
04/02/2014	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 Vale Pedágio – ProcessCode 2019 .....	8
4.3.	Edição de Operação de Vale Pedágio – ProcessCode 2020 .....	11
4.4.	Consulta de Operação de Vale Pedágio – ProcessCode 2021.....	15
4.5.	Cancelamento de Operação de Vale Pedágio – ProcessCode 2022 .....	17
4.6.	Download de Operação – ProcessCode 2018.....	21

## 1. Introdução

O sistema nndCargo permite que os processos relacionados às Operações de Vale Pedágio sejam feitos através de chamadas ao Web Service do nndCargo. 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 nndCargo, responsável por receber e responder às solicitações dos processos das Operações de Vale Pedágio.

## 2. Webservice

As mensagens, no Webservice do nndCargo, 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 nndCargo 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.

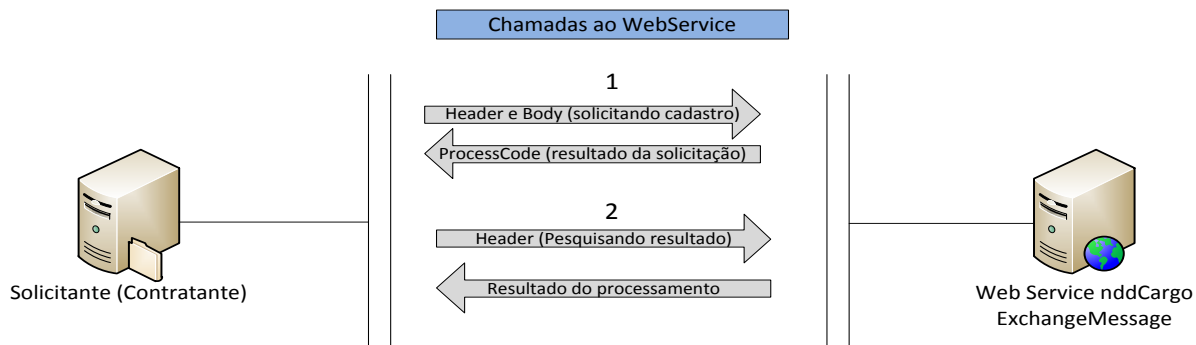
No webservice ExchangeMessage estes dois elementos são representados por dois campos: **message** (header) e **rawdata** (mensagem, ou body).

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

Campo	Descrição	Opc	Informações adicionais
ProcessCode	Código numérico determinando qual é o processo ao qual a mensagem pertence.	N	Tipos possíveis: 1004 = Gerar GUID 2019 = Envio de Operação de Vale Pedágio 2020 = Editar Operação de Vale Pedágio 2021 = Consultar de Operação de Vale Pedágio 2022 = Cancelar de Operação de Vale Pedágio 2018 = Download de Operação de Vale Pedágio
MessageType	Código numérico determinando qual é o tipo	N	Tipos possíveis: 100: Insert

	de operação que se espera realizar com a mensagem.		
ExchangePattern	Determina o padrão de comunicação que será usado.	S	<p>Tipos possíveis:</p> <p><b>1:</b> 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</p> <p><b>7:</b> 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.</p> <p><b>8:</b> A mensagem é uma resposta assíncrona. Deve ser usado para os casos de busca do resultado de um processamento</p>
ResponseCode	Código de resposta do processamento, presente apenas nas mensagens de resposta.	S	<p>Tipos possíveis:</p> <p><b>0:</b> Default ou indeterminado</p> <p><b>200:</b> Processamento realizado com sucesso</p> <p><b>202:</b> A mensagem foi aceita e será processada.</p> <p><b>400:</b> A mensagem não foi entendida pelo servidor e deve ser modificada antes de ser enviada novamente.</p> <p><b>500:</b> Ocorreu uma exceção durante o processamento da requisição. Erro de processamento da solicitação do negócio</p>
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.	N	
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, como por exemplo envio de Operação de Vale Pedágio e Cancelamento. 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 Vale Pedágio 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 Vale Pedágio 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, porém 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"
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"
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</DateTime>
    <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:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
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</DateTime>
    <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
    <Token>123456789014257896452135</Token>
  </CrossTalk_Header>
</CrossTalk_Message>]]></SendResult>
</SendResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 4.2. Envio de Operação de Vale Pedágio – ProcessCode 2019

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

- Tipo do processamento = Assíncrono
- ProcessCode = 2019
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 7
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

### Exemplo de envio de Operação de Vale Pedágio

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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>2019</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</DateTime>
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0" />
  </CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></tem:message>
      <!--Optional:-->
      <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<operacaoValePedagio envio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.nddigital.com.br/nddcargo" token="123456789012345678901234"
versao="4.2.4.0">
  <infOperacaoValePedagio Id="b5ec3276-2fcc-4f5f-ac4e-44bea4a0b209" impAuto="2">
    <cnpj>06255692000103</cnpj>
    <ide>
      <cnpj>06255692000103</cnpj>
      <numero>10</numero>
      <serie>1</serie>
      <ptEmissor>PT1</ptEmissor>
      <gestoraCartao>001</gestoraCartao>
    </ide>
  </infOperacaoValePedagio>
</operacaoValePedagio>
</tem:rawData>]]></tem:rawData>
    </tem:Send>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```





```
<SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
  <SendResult><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>202</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>A mensagem foi aceita e será processada</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2019</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</DateTime>
    <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 = 2019
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = O mesmo utilizado no envio da solicitação

#### Exemplo de envio de consulta de processamento de Operação de Vale Pedágio

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk_Header>
    <ProcessCode>2019</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
    <GUID>4b41c5bd-82fa-4e4c-9f86-a3c5bff3a927</GUID>
    <DateTime>2012-05-28T11:18:04.2162347-03:00</DateTime>
    <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
    <Token>123456789014257896452135</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0"/>
  </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 Vale Pedágio

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>200</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2019</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>3d7584ac-0574-47af-87ea-69e5300b78db</GUID>
    <DateTime>2013-12-10T09:22:53.0193895-02:00</DateTime>
    <EnterpriseId>06255692000103</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <retornoOperacaoValePedagio>
      <mensagens xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
        <mensagem>
          <categoria>010</categoria>
          <codigo>154</codigo>
          <mensagem>A emissão da Operação de Vale Pedágio foi realizada com
sucesso.</mensagem>
          <observacao>A emissão da Operação de Vale Pedágio foi realizada com
sucesso.</observacao>
        </mensagem>
      </mensagens>
      <envioOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo" ID="b5ec3276-
2fcc-4f5f-ac4e-44bea4a0b209" token="123456789012345678901234" impAuto="2">
        <cnpj>06255692000103</cnpj>
        <ide>
          <cnpj>06255692000103</cnpj>
          <numero>10</numero>
          <serie>0001</serie>
          <ptEmissor>PT1</ptEmissor>
          <gestoraCartao>001</gestoraCartao>
        </ide>
        <transportador>
          <rntrc>00178200</rntrc>
          <cpfTransportador>04204491839</cpfTransportador>
        </transportador>
        <condutorFavorecido>
          <cpf>04204491839</cpf>
        </condutorFavorecido>
        <valor>100.00</valor>
      </envioOperacaoValePedagio>
      <retOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
        <ndvp>
          <numero>1380000000001</numero>
          <ndvpCodVerificador>5246</ndvpCodVerificador>
        </ndvp>
        <dataHora>2013-12-10 09:22:52</dataHora>
        <pedagio>
          <valor>100.00</valor>
          <pracas />
        </pedagio>
      </retOperacaoValePedagio>
    </retornoOperacaoValePedagio>
  </CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></SendResult>
</SendResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 4.3. Edição de Operação de Vale Pedágio - ProcessCode 2020

Esta integração tem como objetivo editar uma Operação de Vale Pedágio.

- Tipo do processamento = Assíncrono
- ProcessCode = 2020
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 7



```
7PTKm4xjX/Sl5yz53Jrk4+sFRWTAh5h8r9BclJIFesHGis8yrnYWjRDG4mVwDLuImNKfEmrJrHQebKjeNUtkbNwvPP9ig
ZbFXWal+Qnd+HPXDrm9GBHkCrekP8wKxbLkBJScBx0M7qOTsegeN20zQ0o9hm/LlD9cdfPp7S4Go65e+dA0UIO/j0sFilw
HYfzAgMBAAGjggMhMIIDHTCBmQYIKwYBBQUHAEgYwwgYkwSAIKwYBBQUHMAKGPgh0dHA6Ly93d3cuY2VydGlmawNhzG
9kaWdpdGFsLnNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
aWNhZG9kaWdpdGFsLnNvbS5ici9zZXJhc2FyZmJ2MjAJBgNVHRMEAjAAMB8GA1UdIwQYMBaAFLKgxdlGnnzIhWwIHhAylG
VGcEFzMHEGA1UdIARQMgGwZgYGEwBAGENMFwwGgYIKwYBBQUHAEgEWtmh0dHA6Ly9wdWJsaWNhY2FvLnNlcnRpZmljYWRv
ZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmlvbmV3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmlvbmV3NpdG9yaW8vbG9yL3NlcmFzYXJmYnYyLnNybDBE
oEKgQIY+aHR0cDovL2xjci5jZXJ0aWZpY2Fkb3MuY29tLmJyL3JlcG9zaXRvcmlvL2xjci9zZXJhc2FyZmJ2Mi5jcmwwVK
BSOFCGTMh0dHA6Ly9yZXBvc2l0b3Jpby5pY3BicmFzaWwuz292LmJyL2xjci9TZXJhc2EvcmVwb3NpdG9yaW8vbG9yL3Nl
cmFzYXJmYnYyLnNybDAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBAwHQYDVR01BBYwFAYIKwYBBQUHAEgICCsGAQUFBwMEMIG6BgNVHREgB
Iwga+BF1ZBTE1JUKBORERJR01UQUwUQ09NLkJS0CEGBWBMAMQCoBgTf1ZBTE1JU1BNQVJDT1MgVE9SVEVMTEmgQGYFYEWB
AwOgEBMOMDYyNTU2OTIwMDAeMDogPQYFYEWBAwSgNBMyMjQwMTE5NjM0NjE5ODGxNDkwNDExMTY3MDI1NTMzMDAwMDAwMD
A00TI1OTE1U1NQU00gFwYFYEWBAwSgNBMyMjQwMTE5NjM0NjE5ODGxNDkwNDExMTY3MDI1NTMzMDAwMDAwMDAwMA0GCSqG
S1b3DQEBCwUAA4ICAQB+kj+9+VaedwB5Mfw6
fg9wWlEKQG/PE89zpp8A80aJJ40zSj7/E65wrd9mvgQ+24RzkuLi6G6uSLktMS34OP/gh4mPp4j9cGAM64/24LdYusIxm
FIBtM/2SjPpOXYzdWs8JQR2HkAIWCWNeJLFTpnfsR4pY8u6Mo7eQ8oylKoQj4lRcwCitGoXzcbrsiTnct6HlStMiOGdzl
iaPt15qh8RVxiZogOd2NYG4hpGplqIFF4YICFHVoVBADVq6vJRNp08FA9LDiuiOosgpHUG3TxxwvzS/6E9/sZiow4EwbTw/
/lud8ljQEasVzJdwszQWetPiLQKmcUEE5Aq4J+C3NYuaFkbkWW+voEos1L/HtuYIFBzQb8lwlW9evmILih5mFpWGbEgyCJ
FVwVff/HzbC2ycoWP5ahTXs4Ombsnc4LlQcGir3S10o/xD4MYIKr8ZHQC7aFYhP9mljalr2Ybtxr+NXa/OTGv2XnkF4L
zFBIFFVJdFMHsJGBRfRWE1CkfiAmhZtPjD65WH3lwJINQxb4ZyF4QLAkcv07rAzRr49oI1guG3VZelzSb51U6Xfyn8708ba
ocavEaj7UfjZKy2wDUee+ccOmSsRw1XO6BdStGeuUqmI3yXVhRgt6UvGcCp+83ns22QhafKLWqL4kpoKz5S3xtb76eZTpH
rIXWrVDA==</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</editor:OperacaoValePedagio_envio>]]</tem:rawData>
</tem:Send>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Exemplo de resposta de um envio de edição Operação de Vale Pedágio

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>202</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>A mensagem foi aceita e será processada</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2020</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</DateTime>
    <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 = 2020
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = O mesmo utilizado no envio da solicitação

## Exemplo de envio de consulta de processamento de edição de Operação de Vale Pedágio

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk_Header>
    <ProcessCode>2020</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
    <GUID>4b41c5bd-82fa-4e4c-9f86-a3c5bff3a927</GUID>
    <DateTime>2012-05-28T11:18:04.2162347-03:00</DateTime>
    <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
    <Token>123456789014257896452135</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0"/>
  </CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></tem:message>
      <!--Optional:-->
      <tem:rawData></tem:rawData>
    </tem:Send>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Exemplo de resposta do resultado de processamento de edição de Operação de Vale Pedágio

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>200</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2020</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>5f670854-800d-49ed-b897-f4193f14248b</GUID>
    <DateTime>2013-12-10T09:42:46.5618859-02:00</DateTime>
    <EnterpriseId>06255692000103</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <retornoEditarOperacaoValePedagio>
      <mensagens xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
        <mensagem>
          <categoria>010</categoria>
          <codigo>155</codigo>
          <mensagem>A edição da Operação de Vale Pedágio foi realizada com
sucesso.</mensagem>
          <observacao>A Operação de Vale Pedágio com o NDVP 138000000001 e Código Verificador
5246 foi editada com sucesso.</observacao>
        </mensagem>
      </mensagens>
      <envioEditarOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"
ID="c5862b92-875e-4899-9980-fd473af1d508" token="123456789012345678901234">
        <cnpj>06255692000103</cnpj>
        <autorizacao>
          <cnpj>06255692000103</cnpj>
          <ndvp>
            <numero>138000000001</numero>
```



```

        <ndvpCodVerificador>5246</ndvpCodVerificador>
      </ndvp>
    </autorizacao>
    <alteracao>
      <valor>150.00</valor>
    </alteracao>
  </envioEditarOperacaoValePedagio>
  <retEditarOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
    <dataHora>2013-12-10 09:42:46</dataHora>
    <pedagio>
      <valor>150.00</valor>
    </pedagio>
  </retEditarOperacaoValePedagio>
</retornoEditarOperacaoValePedagio>
</CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></SendResult>
  </SendResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

#### 4.4. Consulta de Operação de Vale Pedágio - ProcessCode 2021

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

- Tipo do processamento = Síncrono
- ProcessCode = 2021
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 1
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

#### Exemplo de envio de Consulta de Operação de Vale Pedágio

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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>2021</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>1</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>7fb945c4-a61b-4482-b91c-bf18cf9c97b8</GUID>
    <DateTime>2013-04-15T14:01:15.8421893-03:00</DateTime>
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0" />
  </CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></tem:message>
      <!--Optional:-->
      <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<consultaOperacaoValePedagio_envio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.nddigital.com.br/nddcargo" token="123456789012345678901234"
versao="4.2.4.0">
  <infConsultarOperacaoValePedagio Id="a4e40bec-546a-4702-ba4d-4208b13ea16c">
    <cnpj>06255692000103</cnpj>
    <autorizacao>
      <cnpj>06255692000103</cnpj>
      <ndvp>
        <numero>138000000001</numero>
        <ndvpCodVerificador>5246</ndvpCodVerificador>
      </ndvp>
    </autorizacao>
  </infConsultarOperacaoValePedagio>

```

[illegible]

### Exemplo de retorno de Consulta de Operação de Vale Pedágio

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>200</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2021</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
```



```

<ExchangePattern>1</ExchangePattern>
<SourceId>0</SourceId>
<GUID>b28c74d4-17c0-4970-ad78-6267d27601f4</GUID>
<DateTime>2013-12-10T10:52:23</DateTime>
<EnterpriseId>06255692000103</EnterpriseId>
<Token>123456789</Token>
</CrossTalk_Header>
<CrossTalk_Body>
  <retornoConsultaOperacaoValePedagio>
    <mensagens xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
      <mensagem>
        <categoria>010</categoria>
        <codigo>156</codigo>
        <mensagem>A consulta de Operação de Vale Pedágio foi realizada com
sucesso</mensagem>
        <observacao>A consulta de Operação de Vale Pedágio foi realizada com
sucesso</observacao>
      </mensagem>
    </mensagens>
    <envioConsultarOperacaoValePedagio ID="a4e40bec-546a-4702-ba4d-4208b13ea16c"
token="123456789012345678901234" xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
      <cnnpj>06255692000103</cnnpj>
      <autorizacao>
        <cnnpj>06255692000103</cnnpj>
        <ndvp>
          <numero>138000000001</numero>
          <ndvpCodVerificador>5246</ndvpCodVerificador>
        </ndvp>
      </autorizacao>
    </envioConsultarOperacaoValePedagio>
    <retConsultarOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
      <ide>
        <ndvp>
          <numero>138000000001</numero>
          <ndvpCodVerificador>5246</ndvpCodVerificador>
        </ndvp>
        <numero>10</numero>
        <serie>0001</serie>
        <ptEmissor>PT1</ptEmissor>
        <gestoraCartao>000</gestoraCartao>
      </ide>
      <transportador>
        <rntrc>00178200</rntrc>
        <cpfTransportador>04204491839</cpfTransportador>
        <nome>ANTONIO DE OLIVEIRA</nome>
      </transportador>
      <condutorFavorecido>
        <cpf>04204491839</cpf>
        <nome>ANTONIO DE OLIVEIRA</nome>
      </condutorFavorecido>
      <pedagio>
        <valor>150.00</valor>
      </pedagio>
      <statusPgto>0</statusPgto>
      <dataPagamento>0001-01-01 00:00:00</dataPagamento>
    </retConsultarOperacaoValePedagio>
  </retornoConsultaOperacaoValePedagio>
</CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></SendResult>
</SendResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

#### 4.5. Cancelamento de Operação de Vale Pedágio - ProcessCode 2022

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

- Tipo do processamento = Assíncrono
- ProcessCode = 2022
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 7



```

7PTKm4xjX/Sl5yz53Jrk4+sFRWTAmh5h8r9BclJIFeSHGi8yrnYWjRDG4mVdLuImNKfEmrJJrHQebKjeNUtkbNwvPP9ig
ZbFXWal+Qnd+HPXDRm9GBHkCrekP8wKxbLkBJScBx0M7qOTsegeN20zQ0o9hm/LlD9cdfPp7S4Go65e+dA0UIO/j0sFilw
HYfzAgMBAAGjggMhMIIDHTCBmQYIKwYBBQUHAEgYwwGKwSAYIKwYBBQUHMAKGPGH0dHA6Ly93d3cuY2VydGlmawNhzG
9kaWdpdGFsLnNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
aWNhZG9kaWdpdGFsLnNvbS5ici9jYWRlaWFzL3NlcmFzYXJmYnYyLnA3YjA9BggrBgEFBQcwAYYxaHR0cDovL29jc3AuY2VydGlm
VGCeFzMEHGA1UdIARQMGGwZG9yZGYEwBAGENMFwwGgYIKwYBBQUHAEgEWtmh0dHA6Ly9wdWJsaWNhY2FvLmNlcnRpZmljYWRv
ZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmluLnBkZjCB8wYDVR0fBIHRMIHoMEggSKBghk
RodHRWoi8vd3d3LmNlcnRpZmljYWRvZGlnaXRhbC5jb20uYnIvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmluLnBkZjCB8wYDVR0fBIHRMIHoMEggSKBghk
oEKgQIY+aHR0cDovL2xjci5jZXXJ0aWZpY2Fkb3MuY29tLmJyL3JlcG9zaXRvcmlvL2xjci9zZXJhc2FyZmJ2Mi5jcmwwVK
BSOFCGTMh0dHA6Ly9yZXBvc2l0b3Jpby5pY3BicmFzaWwuz292LmJyL2xjci9TZXJhc2EvcmVwb3NpdG9yaW8vZHBjL2RlY2xhcmFjYW8tcmluLnBkZjCB8wYDVR0fBIHRMIHoMEggSKBghk
Iwga+BF1ZBTE1JUKBORERJR01UQUwUQ09NLkJS0CEGBWBMAMQCoBgTf1ZBTE1JU1BNQVJDT1MgVE9SVEVMTEmgQQYFYEWB
AwOgEBMOMDYyNTU2OTIwMDAxMDQgPQYFYEWBAwSgNBMyMjQwMTE5NjM0NjE5ODGxNDkwNDExMTY3MDI1NTMzMDAwMDAwMD
A00TI1OTE1U1NQU0OgFwYFYEWBAwSgNBMyMjQwMTE5NjM0NjE5ODGxNDkwNDExMTY3MDI1NTMzMDAwMDAwMDAwMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQB+kj+9+VaedwB5Mfw6
fq9wwlEKQG/PE89zpp8A8OaJJ4oZsJ7/E65wrdu9mvqO+24RzkuLi6G6uSLktMS34OP/gh4mPp4j9cGAM64/24LdYusIxm
FIBtM/2SjPpaoXYzdWs8JQR2HkAIWCWNeJLFTpnfsR4pY8u6Mo7eQ8oylKoQj4lRcwCitGoXzcbarsiTnct6HlStMiOGdzl
iaPt15qh8RVxiZogOd2NYG4hpGplqIFF4YIcFHV0VBADVq6vJRNp08FA9LDiuiOosgpHUG3TxxwvzS/6E9/sziow4EwbTw/
/lud8ljQEasVzJdwszQWetPiLQKmcUEE5Aq4J+C3NyuaFkbkWW+voEos1L/HtuYIFBzQb8lwlW9evmILih5mFpWGbEgyCJ
FwIvff/HzbC2ycowP5ahTXS4Ombsnc4LLqCGir3S10c/xD4MYIKr8ZHC7aFYhP9mljalr2Ybtxr+NXa/OTGv2XnkF4L
zFBIFFvJdFMHsJGBRfRWE1CkfiAmhZtPjD65WH3lwJINQxb4ZyF4QLAkcv07rAzRr49oIlgUG3VZelzSb51U6Xfyn8708ba
ocavEaj7UfjZKy2wDUEe+ccOmSsRw1XO6BdStGeuUqmI3yXVhRgt6UvGcCp+83nS22QhafKLWqL4kpoKz5S3xtb76eZTpH
rIXWrVDA==</X509Certificate>
  </KeyInfo>
  </Signature>
</cancelarOperacaoValePedagio_envio>]]</tem:rawData>
  </tem:Send>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 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"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <SendResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <SendResult><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>202</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>A mensagem foi aceita e será processada</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2022</ProcessCode>
    <MessageType>100</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_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 = 2022
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = O mesmo utilizado no envio da solicitação

## Exemplo de envio de consulta do processamento de Cancelamento de Operação de Vale Pedágio

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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>2022</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</DateTime>
    <EnterpriseId>29098471000166</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0" />
  </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 Vale Pedágio

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk_Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>200</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2022</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>ee5bba84-318b-40b9-95b6-a10b54e728d1</GUID>
    <DateTime>2013-12-10T11:17:21.851854-02:00</DateTime>
    <EnterpriseId>06255692000103</EnterpriseId>
    <Token>123456789012345678901234</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <retornoCancelarOperacaoValePedagio>
      <mensagens xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
        <mensagem>
          <categoria>010</categoria>
          <codigo>157</codigo>
          <mensagem>O cancelamento da Operação de Vale Pedágio foi realizado com
sucesso.</mensagem>
          <observacao>O cancelamento da Operação de Vale Pedágio foi realizado com
sucesso.</observacao>
        </mensagem>
      </mensagens>
      <envioCancelarOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"
ID="f6ce2a3d-39b7-4200-bc18-22e490f33e43" token="123456789012345678901234">
        <cnnpj>06255692000103</cnnpj>
        <autorizacao>
          <cnnpj>06255692000103</cnnpj>
          <ndvp>
            <numero>138000000001</numero>
            <ndvpCodVerificador>5246</ndvpCodVerificador>
```

```

        </ndvp>
        </autorizacao>
        <motivoCancelamento>Exemplo de motivo de cancelamento de Operacao de Vale
Pedagio</motivoCancelamento>
    </envioCancelarOperacaoValePedagio>
    <retCancelarOperacaoValePedagio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
        <dataCancelamento>2013-12-10 11:17:20</dataCancelamento>
    </retCancelarOperacaoValePedagio>
    </retornoCancelarOperacaoValePedagio>
</CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></SendResult>
    </SendResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

#### 4.6. Download de Operação - ProcessCode 2018

Esta integração deve ser utilizada para solicitar o download de uma Operação. O retorno desta integração contém a Operação no formato base64 para que seja convertido em PDF pelo sistema solicitante.

- Tipo do processamento = Assíncrono
- ProcessCode = 2018
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 7
- GUID = Gerado pela integração apresentada no item 4.1

#### Exemplo de envio de solicitação de download

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <tem:Send>
      <tem:message><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk_Message xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk_Header>
    <ProcessCode>2018</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>3459a238-65ca-461d-8273-0835718058bb</GUID>
    <DateTime>2013-10-01T12:30:00.3232352-02:00</DateTime>
    <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
    <Token>123456789012345678901234</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0"/>
  </CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></tem:message>
      <tem:rawData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<downloadOperacao_envio xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.nddigital.com.br/nddcargo" token="123456789012345678901234"
versao="4.2.4.0">
  <infDownloadOperacao ID="5aa26c73-1d0a-4b18-8a33-6a7e0ef4aa04">
    <cnpj>06255692000103</cnpj>
    <autorizacao>
      <cnpj>06255692000103</cnpj>
      <operacaoValePedagio>
        <ndvp>
          <numero>080000020014</numero>
          <ndvpCodVerificador>3725</ndvpCodVerificador>
        </ndvp>
      </operacaoValePedagio>
    </autorizacao>
  </infDownloadOperacao>
</downloadOperacao_envio>
  <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="4b41c5bd-82fa-4e4c-9f86-a3c5bff3a927">
  <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>SDFTpEm6rMp6Bub5vrOnc12f1cE=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>rHCnJGrw2zegi3ZZDAPWaqPvA02+WpCnHoErJYT0MFvbAADRlUIny24VH96PcT/85X8buUNFe3e
awc40B53yr7986Qe4APAc3+0wtLylm7vqrU48PrPLIagrGdGKqlvLHS7nLWdvzkbx9czoh5mqyDI2oCDT9OFQFAHtv02WD8
IU=</SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <X509Data>
      <X509Certificate>MIIGDzCCBPegAwIBAgIQMjAxMTExMDcxMDM3MzU2NTANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBIjELMAKGA1
UEBhMCQlIxIzEzARBgNVBAAoTCK1DUC1CcmFzaWwXNjA0BgNVBAsTTLVnY3JldGfYaWEgZGEGUmVjZW10YSBGZWRLcmFsIGRv
IEJyYXNpbCatIFJGQjEUMCwGA1UEAxMlQXV0b3JpZGFkZSBSDXJ0aWZpY2Fkb3JhIGRvIFNFU1BST1JGQjAeFw0xMTExMD
cxMjUzMjJhaFw0xMjEjMDYxMjM3MzZaMIHhPQswCQYDVQQGEWJCUjEjETMBEGA1UEChMKXSNQUlUyYjYXNpbDE2MDQGA1UEC
xMtU2VjcmV0YXJ5SXBkY3ZSBWNlaxRhIEZlZlZGVyYUWwZG8gG9Jhc2lsIC0gUkZCMREwDwYDZDQLEwHDT1JSRU1PUzEjETMB
EGA1UEC3MKQVJDT1JSRU1PUzEjETMBEGA1UEC3MNUkZCIGU0Q05QSjBMTESMBAGA1UEB3xMjUEFScQU5BR1VBMQswCQYDVQQ
IEwJQJEsMCwGA1UEAxMjR1IzIFRSQU5TUB9SVEVTIEUxURR6MTA5YmDIYnJkMDAxMDQwZG8wZDQyYkQzIhvcNAQEBBQADgY0AM
IGJAoGBAM7SLkojHGR8/pwOPM742ZiLSvUCoFeBvU3TOFjIwmdulF110bS6lK3BL7qx1jH4SyD/cXcX+n6I7ymduFN7bQI
yVLJVN8URYueNP+fCG94NLL1FT53tRUM7mcsvTrApobvRtlychJ8sEt+4igW+KMhPCb4zvJMw4XxE6z77owjAgMBAAGgg
KSMIIcJjAPBgNVHRMBAf8EBTADAQEAMBBGA1UdIwQYMBaAFLLkii4YkRueirecpO4xo002tdJEUMA4GA1UdDwEB/wQEAwIF
4DBgBgNVHSAEWTBXMFBGMBMAQIBCBJLMEkGCCsGAQUFBwIBFj1odHRwc3ovL2NjZC5zZXJwcm8uZ292LmJyL2Fjc2Vych
JvczZiL2RvY3MvZHBjYWNzZXJwcm9yZmIucGRmMIHMBBgNVHREGEgcQWgcGgPgYFYFYEBAwSgNQZMTEWnZNE5ODMwNDEyMzA4
Mzk4NjEyODcyMDY4Y2E5ZMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMD
NDU1FT1RPIEZJTEhPoBkGBWBMAMQMD0BAEDjEwMjAyMjY5MDAwMTA0oBcGBWBMAMQMD0BAEDDAwMDAwMDAwMDAwMDAwM
IEBxUjU0FOREJFPQEVITEVPTkF5REku09NlKJSMCAGA1UdJQEB/wQWMBQGCCCCGAQUFBwMCGgrBgEFBQcDBDBCBqAYDVR0
fB1GgMI GdMDkGMKAuhixodHRwOi8vY2NkLnNlcnByby5nb3YuYnIvbnGNY2F2Fjc2VychJvczZiLmNybDAzoDgGL4YtaHR0C
DovL2NjZDIuc2VychJvLmdvdii5ici9s3IvYWNzZXJwcm9yZmIuY3JSMdKGMKAuhixodHRwOi8vd3d3Lm10aS5nb3YuYnIv
c2VychJvL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJv
Lmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2
Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0
dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBB
QUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD
4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBg
EFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLm
NybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc
2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jY
WRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvL
mdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2
Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMG
h0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKw
YBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBA
QRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDB
MBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2Vych
JvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRl
YWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmd
vdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2
Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGM
Gh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIK
wYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQc
BAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNy
bDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc
2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9j
YWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJ
vLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly
9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUH
MAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD
4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgr
BgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvc
zZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYW
ZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvd
ii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Q
uc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGM
Gh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYI
KwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQ
cBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc2VychJvczZiLmNy
bDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmdvdii5ici9jYWRlYWZFL2Fjc
2VychJvczZiLmNybDBMBGgrBgEFBQcBAQRAMD4wPAYIKwYBBQUHMAKGMGh0dHA6Ly9jY2Quc2VychJvLmd
```

### Exemplo de resposta da solicitação de download

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk Header>
    <ResponseCode>202</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>A mensagem foi aceita e será processada</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2018</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>4b41c5bd-82fa-4e4c-9f86-a3c5bff3a927</GUID>
    <DateTime>2012-05-28T11:18:04.2162347-03:00</DateTime>
    <EnterpriseId>12345678901234</EnterpriseId>
    <Token>123456789014257896452135</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 = 2018
- MessageType = 100
- ExchangePattern = 8
- GUID = O mesmo utilizado no envio da solicitação

#### Exemplo de envio de consulta do resultado do processamento de download

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <CrossTalk_Header>
    <ProcessCode>2018</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>8</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>f31aaa0a-18fa-42a1-b305-f8f29a31b0a6</GUID>
    <DateTime>2013-10-08T02:55:54</DateTime>
    <EnterpriseId>06255692000103</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <CrossTalk_Version_Body versao="4.2.4.0"/>
  </CrossTalk_Body>
</CrossTalk_Message>]]></tem:message>
      <!--Optional:-->
      <tem:rawData></tem:rawData>
    </tem:Send>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

#### Exemplo de resposta de consulta do resultado do processamento de download

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
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[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CrossTalk Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CrossTalk_Header>
    <ResponseCode>200</ResponseCode>
    <ResponseCodeMessage>Processamento realizado com sucesso</ResponseCodeMessage>
    <ProcessCode>2018</ProcessCode>
    <MessageType>100</MessageType>
    <ExchangePattern>7</ExchangePattern>
    <SourceId>0</SourceId>
    <GUID>f1df8a75-8904-405c-998a-4c72b1b15ede</GUID>
    <DateTime>2013-12-09T16:32:55.8205562-02:00</DateTime>
    <EnterpriseId>06255692000103</EnterpriseId>
    <Token>123456789</Token>
  </CrossTalk_Header>
  <CrossTalk_Body>
    <retornoDownloadOperacao>
      <mensagens xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
        <mensagem>
          <categoria>016</categoria>
          <codigo>153</codigo>
          <mensagem>O Download de Operação foi realizado com sucesso.</mensagem>
```

```

    <observacao>O Download de Operação foi realizado com sucesso.</observacao>
  </mensagem>
</mensagens>
<envioDownloadOperacao xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo" ID="5aa26c73-1d0a-
4b18-8a33-6a7e0ef4aa04" token="123456789012345678901234">
  <cnnpj>06255692000103</cnnpj>
  <autorizacao>
    <cnnpj>06255692000103</cnnpj>
    <operacaoValePedagio>
      <ndvp>
        <numero>080000020014</numero>
        <ndvpCodVerificador>3725</ndvpCodVerificador>
      </ndvp>
    </operacaoValePedagio>
  </autorizacao>
</envioDownloadOperacao>
<retDownloadOperacao xmlns="http://www.nddigital.com.br/nddcargo">
  <dataHora>2013-12-09 16:32:55</dataHora>
  <pdf>JVBERi0xLjYKJeLjz9MKMiAwIG9iago8PC9UeXB1LlhPYmplY3Qv ... </pdf>
</retDownloadOperacao>
</retornoDownloadOperacao>
</CrossTalk Body>
</CrossTalk_Message>]]></SendResult>
  </SendResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```