

# **Tesouro Direto**

## **Manual de Integração do WebService**

**versão 1.7**

**CBLC**  
Companhia Brasileira  
de Liquidação e Custódia



# TESOURO DIRETO

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

**Externo**

Página/Folha

**2**

Capítulo

**Sumário**

Revisão

**02**

Data

**18/03/08**

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>NOVOS PROCEDIMENTOS, FUNCIONALIDADES E ARQUIVO .....</b>	<b>5</b>
2.1	CADASTRO DO INVESTIDOR .....	5
2.2	BOLETO "JUMBO" .....	5
2.3	ARQUIVO DE MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DO TESOURO DIRETO – MDTD .....	5
<b>3</b>	<b>COMO PARTICIPAR .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>WEBSERVICE DE COMPRA/VENDA .....</b>	<b>10</b>
4.1	HEADER SOAP .....	11
4.2	COMPRA .....	11
4.2.1	CompraVerifCondCompra () .....	13
4.2.2	CompraConsTitMercado () .....	15
4.2.3	CompraConsCesta () .....	18
4.2.4	CompralnsCesta () .....	21
4.2.5	CompralnsItemCesta () .....	23
4.2.6	CompraConsCestaltens () .....	26
4.2.7	CompraAltItemCesta () .....	28
4.2.8	CompraExclCesta () .....	31
4.2.9	CompraExclItemCesta () .....	33
4.2.10	CompraFecharCesta () .....	35
4.2.11	CompraCalcTaxaWS () .....	38
4.2.12	CompraVerifTitMercado() .....	41
4.3	VENDA .....	42
4.3.1	VendaConsTitVenda() .....	44
4.3.2	CompraConsTitMercado () .....	46
4.3.3	VendaVerifCondVenda() .....	50
4.3.4	VendaConsCesta() .....	52
4.3.5	VendalnsCesta() .....	55
4.3.6	VendalnsItemCesta() .....	56
4.3.7	VendaAltItemCesta() .....	58
4.3.8	VendaExclCesta() .....	61
4.3.9	VendaExclItemCesta() .....	63
4.3.10	VendaFecharCesta() .....	64
4.3.11	VendaConsCestaltens() .....	67
4.3.12	VendaVerifTitMercado() .....	70
4.3.13	VendaConsValorTaxa() .....	71
4.3.14	VendaConsValTxProvisoria() .....	73
<b>5</b>	<b>CONSULTAS .....</b>	<b>76</b>
5.1	CONSULTASCONSMERCADO() .....	76
5.2	CONSULTASCONSTIPOITITULO () .....	77
5.3	CONSULTASCONSTIPOINDEXADOR () .....	78
5.4	CONSULTASCONSEXTRATMENSAL() .....	80
5.5	CONSULTASCONSCESTA () .....	82
5.6	CONSULTASCONSTAXAPROTOCOLO () .....	86
<b>6</b>	<b>WEBSERVICES DE INFRA-ESTRUTURA (CTESTACONECTIVIDADE) .....</b>	<b>88</b>
<b>7</b>	<b>WEBSERVICES DE CADASTRO (INVESTIDOR) .....</b>	<b>89</b>
7.1	INCLUIRINVESTIDOR () .....	89
7.2	HABILITARINVESTIDOR () .....	92

# **TESOURO DIRETO** **MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**3**

Capítulo

Revisão

Data

**Sumário**

**02**

**18/03/08**

<b>8. CONSTRUÇÃO DAS PÁGINAS .....</b>	<b>94</b>
8.1. VALIDAÇÕES & FORMATOS .....	94
8.1.1. Quantidades e Valores .....	94
8.2 Observação .....	94

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo****4**

Capítulo

Revisão

Data

**Apresentação****02****18/03/08**

### 1 Apresentação

O Tesouro Direto é um produto do Tesouro Nacional desenvolvido em parceria com a Companhia Brasileira de Liquidação e Custódia – CBLC, e possibilita a compra de títulos públicos por pessoas físicas pela Internet, a partir de R\$ 200,00.

Os principais objetivos do Tesouro Direto são democratizar o acesso às aplicações que antes só estavam disponíveis para grandes investidores, incentivar a formação de poupança de longo prazo, mediante a oferta de títulos públicos com diversos prazos de vencimento e popularizar o mercado de títulos públicos.

O Tesouro Direto é um investimento garantido pelo Tesouro Nacional, possui alta rentabilidade, custo bastante competitivo e possibilita ao investidor formar sua própria cesta de títulos públicos. O sistema tem praticidade operacional e permite que o investidor realize as operações de compra e venda a qualquer momento, sem sair de sua casa.

Desde o seu lançamento, em janeiro de 2002, as vendas realizadas ultrapassaram os R\$ 130 milhões, com um crescimento médio mensal no volume das vendas de 25 % nos últimos 8 meses. Para assegurar esta tendência de crescimento, o Tesouro Nacional e a CBLC vêm realizando um permanente esforço para introduzir funcionalidades que tornem o produto cada vez mais amigável e flexível.

No modelo atual, as compras e vendas de títulos são efetuadas na área exclusiva do Tesouro Direto e podem ser realizadas diretamente pelo Investidor ou através de um Agente de Custódia. A CBLC desenvolveu uma ferramenta, via WebService, que permite ao Agente de Custódia integrar os seus sites ao site Tesouro Direto. Com esta facilidade, o investidor pode efetuar compras de títulos do Tesouro Direto diretamente no site dos Agentes de Custódia.

Além dessa ferramenta, a CBLC está desenvolvendo outras funcionalidades que, facilitarão o cotidiano operacional das instituições.

Na prática, o Agente de Custódia que implementar a integração ao site do Tesouro Direto poderá dar acesso à compra de títulos públicos por meio de todos seus canais de distribuição. Como exemplo, o Agente de Custódia poderá desenvolver uma página no seu próprio site, com sua identidade visual e concepção de produto, na qual o investidor poderá comprar e vender títulos no Tesouro Direto.

O processo de integração pressupõe que o pagamento das compras feitas no Tesouro Direto respeite o relacionamento existente entre os Agentes de Custódia e seus clientes. Hoje, os Agentes de Custódia têm formas diferenciadas de cobrança dos valores relativos às compras realizadas pelo seus clientes, de acordo com os seus procedimentos internos. O processo de integração procura apresentar uma solução de rápida implementação considerando essa diversidade. Atendendo à demanda do mercado, a CBLC desenvolveu a funcionalidade do boleto "jumbo" que permite o pagamento pelo Agente de Custódia, das compras realizadas pelos seus investidores através do site integrado em um único boleto bancário.

A CBLC também desenvolveu uma forma de geração do arquivo de Movimentação Diária do Tesouro Direto (MDTD), que permite ao Agente de Custódia fornecer, através dos seus canais de comunicação, as informações sobre saldos e movimentações dos investidores. O Agente de Custódia pode gerar arquivos MDTD com parciais das movimentações, eventos de custódia e operações liquidadas no dia ou de um determinado período.

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**5**

Capítulo

Revisão

Data

**Novos Procedimentos, Funcionalidades e Arquivo**

**02**

**18/03/08**

## 2 Novos Procedimentos, Funcionalidades e Arquivo

Os Agentes de Custódia que decidirem efetuar a integração ao site do Tesouro Direto deverão adotar novos procedimentos: em relação ao cadastro de seus investidores; ao tratamento das operações de compra e venda de títulos no Tesouro Direto e ao pagamento do boleto bancário para liquidação das operações. O arquivo de Movimentação Diária do Tesouro Direto (MDTD) também sofrerá modificações.

Para os Agentes de Custódia que decidirem não efetuar a integração ao site do Tesouro Direto, os atuais procedimentos não sofrerão qualquer alteração.

Apesar da funcionalidade de integração permitir que as operações de compra e venda sejam realizadas por meio dos canais de distribuição dos Agentes de Custódia, os investidores continuarão a ter acesso a todas as informações que já possuem através do site do Tesouro Direto.

### 2.1 Cadastro do Investidor

Atualmente, no que se refere à compra e venda de títulos, o Agente de Custódia pode cadastrar seus investidores em uma das duas opções a seguir:

- O investidor realiza compras e vendas de títulos públicos diretamente no site do Tesouro Direto; ou
- O Agente de Custódia realiza as compras e vendas de títulos públicos, em nome do investidor, no site do Tesouro Direto.

O Agente de Custódia que decidir participar da integração deverá adotar a opção de compra pelo Agente de Custódia. Para os investidores já cadastrados, que realizam compras e vendas de títulos públicos diretamente no site do Tesouro Direto, o Agente de Custódia poderá alterar o cadastro destes investidores para a opção compra e venda pelo Agente de Custódia.

O cadastro pode ser realizado por meio do arquivo de Adesão de Investidor ao Tesouro Direto (IATD). As alterações deverão ser feitas pelo sistema Cadastro de Investidores disponível na página CBLCNET.

### 2.2 Boleto “Jumbo”

Para facilitar a rotina operacional e proporcionar maior flexibilidade ao gerenciamento dos pagamentos pelos Agentes de Custódia, foi implantada a funcionalidade do boleto “jumbo”.

Por meio desta funcionalidade, as compras realizadas pelos investidores em um determinado mercado, identificadas pelo número de protocolo, serão agregadas em um único boleto “jumbo” que o Agente de Custódia pode imprimir e pagar, impreterivelmente, até a data de vencimento.

O boleto “jumbo” não poderá ser pago parcialmente. Contudo, caso o Agente de Custódia não deseje efetuar o pagamento de todos os protocolos constantes do boleto, ele poderá efetuar a exclusão do(s) protocolo(s) que não desejar pagar. O Agente de Custódia poderá ainda agregar novamente os protocolos excluídos em outro boleto “jumbo”, desde que isto seja feito dentro do prazo de vencimento do boleto.

O Agente de Custódia poderá também cancelar um boleto “jumbo”. Neste caso, todos os protocolos contidos no boleto serão excluídos simultaneamente e ficarão pendentes de inclusão em novo boleto.

Caso algum boleto “jumbo” não venha a ser liquidado, todos os investidores cujos protocolos compõem o boleto “jumbo” serão considerados inadimplentes dentro do mesmo conceito aplicado atualmente, estando sujeitos às mesmas penalidades previstas no Regulamento do Tesouro Direto.

### 2.3 Arquivo de Movimentação Diária do Tesouro Direto – MDTD

O arquivo de Movimentação Diária do Tesouro Direto (MDTD) é gerado diariamente pelo sistema do Tesouro Direto e fornece todas as informações sobre as movimentações, eventos de custódia e operações liquidadas no dia anterior.

Com o objetivo de informar os Agentes de Custódia de modo mais rápido e eficiente, foi implantada uma nova forma de geração do arquivo MDTD, que permite ao Agente de Custódia gerar arquivos com parciais das movimentações, eventos de custódia e operações liquidadas no dia ou contendo as informações de um determinado período. A geração diária e automática do arquivo MDTD atual será mantida.

O arquivo MDTD automático teve sua denominação alterada. Anteriormente, o nome do arquivo MDTD automático era composto por:

- MDTD + Número do Agente de Custódia (15 dígitos) + Data de Geração do Arquivo (sem barras).

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**6**

Capítulo

Revisão

Data

***Novos Procedimentos, Funcionalidades e Arquivo***

**02**

**18/03/08**

Hoje o nome do arquivo MDTD automático é composto por:

- MDTD + Número do Agente de Custódia (5 dígitos) + Data da Movimentação (sem barras) + Data da Movimentação (sem barras) + 4 dígitos "zero".

O nome do arquivo MDTD com parciais de movimentação gerado mediante solicitação é composto por:

- MDTD + Número do Agente de Custódia (5 dígitos) + Data da Movimentação Inicial (sem barras) + Data da Movimentação Final (sem barras) + Hora (2 dígitos) + Minutos (2 dígitos).

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**7**

Capítulo

Revisão

Data

***Como Participar***

**02**

**18/03/08**

### **3    *Como participar***

Os Agentes de Custódia que desejarem promover a integração ao site do Tesouro Direto, deverão adaptar a sua infra-estrutura tecnológica de forma a assegurar a integridade de todas as informações veiculadas por meio do WebService, de acordo com as especificações técnicas definidas pela CBLC.

Os Agentes de Custódia deverão comprometer-se a divulgar permanentemente o produto Tesouro Direto no seu site através de seus informativos e demais veículos de comunicação com o investidor, além de colocar, na página do site do Agente de Custódia onde o investidor irá realizar as compras e vendas, o logo do Tesouro Direto com um link para o site do programa.

Para formalizar a adesão ao módulo de integração, os Agentes de Custódia deverão assinar o Termo de Compromisso - Integração ao Site do Tesouro Direto (modelo na próxima página) e encaminhá-lo à Supervisão de Desenvolvimento de Serviços – Rua XV de Novembro, 275, 7º andar, São Paulo SP, CEP. 01013-001 – Telefone (11) 3233 2102.



# TESOURO DIRETO

## TERMO DE COMPROMISSO

1. Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, o ..... (denominação da Instituição), com sede na cidade de....., na Rua ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., Agente de Custódia participante da Companhia Brasileira de Liquidação e Custódia - CBLC - e habilitado a operar no Tesouro Direto, ao fazer uso das transações especiais desenvolvidas para a integração do seu site com o site do Tesouro Direto compromete-se a :

1.1 Garantir a integridade de todas as informações fornecidas pela CBLC aos investidores;

1.2 Disponibilizar e, sempre que necessário, atualizar o logotipo do Tesouro Direto, conforme especificações técnicas fornecidas pela CBLC - tamanho, cor - com o hiperlink para acesso ao site do Tesouro Direto ([www.tesourodireto.gov.br](http://www.tesourodireto.gov.br));

1.3 Divulgar permanentemente o produto Tesouro Direto no seu site através de seus informativos e demais veículos de comunicação com o investidor.

2. Caso o Agente de Custódia não cumpra o disposto neste documento, a CBLC suspenderá o serviço de integração por meio dos WebServices.

3. O presente Termo de Compromisso terá validade enquanto o sistema do Agente de Custódia estiver integrado com o sistema da CBLC - Tesouro Direto.

São Paulo, .. de ..... de 2003.

.....  
(denominação do Participante)

.....  
(assinaturas)





# TESOURO DIRETO

## ANEXO – TERMO DE COMPROMISSO

### Formulário de Dados para Integração ao Site do Tesouro Direto

#### Dados do Agente de Custódia

Nome da Instituição:

Código da Instituição na CBLC:

URL principal da Instituição:

Nome e CPF de dois funcionários para recebimento da chave *hash*:

Nome	CPF

\* Cada funcionário receberá a metade da chave *hash*

Endereços IP da Instituição para acesso aos servidores WebServices:

IP	Telefone do responsável

São Paulo, .. de ..... de 2003.

.....  
(denominação do Participante)

.....  
(assinaturas)

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**10**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

#### 4 WebService de compra/venda

Nesta seção, são apresentados como devem ser utilizados os WEBServices de compra e venda. Em cada uma das seções, serão apresentados os métodos e uma primeira versão da explicação das funcionalidades. Juntamente com cada método será disponibilizado um gráfico de como é organizado o arquivo XML de entrada e retorno do método. Estes modelos estão desenhados com a seguinte estrutura:

ENTRADA	PARAMETRO 1		
	PARAMETRO 2		
	PARAMETRO 3	PARAMETRO 3.1	
		PARAMETRO 3.2	
	PARAMETRO 4		
	PARAMETRO 5	PARAMETRO 5.1	PARAMETRO 5.1.1
			PARAMETRO 5.1.2
PARAMETRO 5.1.3			
RETORNO	RETORNO 1	RETORNO 1.1	RETORNO 1.1.1
			RETORNO 1.1.2

**Arquivo XML 1 – Estrutura**

Dentro desta estrutura, o XML ficaria da seguinte forma:

```

<ENTRADA>
  <PARAMETRO 1>      </PARAMETRO 1>
  <PARAMETRO 2>      </PARAMETRO 2>
  <PARAMETRO 3>
    <PARAMETRO 3.1>  </PARAMETRO 3.1>
    <PARAMETRO 3.2>  </PARAMETRO 3.2>
  </PARAMETRO 3>
  <PARAMETRO 4>      </PARAMETRO 4>
  <PARAMETRO 5>
    <PARAMETRO 5.1>
      <PARAMETRO 5.1.1> </PARAMETRO 5.1.1>
      <PARAMETRO 5.1.2> </PARAMETRO 5.1.2>
    </PARAMETRO 5.1>
  </PARAMETRO 5>
</ENTRADA>
<RETORNO ID_SUCESSO="1/0" ID_SUCESSO_MSG="Operação realizada com
sucesso/Falha na realização da operação.">
  <RETORNO 1>
    <RETORNO 1.1>
      <RETORNO 1.1.1> </RETORNO 1.1.1>
      <RETORNO 1.1.2> </RETORNO 1.1.2>
    </RETORNO 1.1>
  </RETORNO 1>
</RETORNO>
  
```

**Tabela 1 - Modelo XML traduzido para linhas de código XML**

Neste modelo a ENTRADA será sempre os parâmetros a serem passados para o método, e o RETORNO será o que o método retorna.

No caso de ENTRADA, é importante observar que quando os parâmetros não tiverem hierarquia, como por exemplo os parâmetros PARAMETRO1, PARAMETRO2 e PARAMETRO4, eles deverão ser tratados como entradas simples no método seguindo as especificações de tipagem especificada em cada método, por exemplo

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**11**

Capítulo

**WebService de Compra/Venda**

Revisão

**02**

Data

**18/03/08**

INT. Já nos casos dos parâmetros com hierarquias, PARAMETRO 3 e PARAMETRO 5, estes serão especificados como STRING e deverão estar no formato XML.

Quando o parâmetro for um INT e for opcional, seu valor deve ser considerado 0 (zero) senão for necessário passar um valor. Se for um STRING o valor default é " " (vazio).

Para verificar se houve algum problema com a operação, existe a propriedade ID\_SUCESSO na tag <RETORNO>, onde 0 significa que houveram problemas e 1 que a operação foi realizada com sucesso. Se ocorreu algum problema, deve-se verificar quais os problemas que foram gerados. Por *default* é usado a tag <ALERTAS> para os erros ocorridos. Se a operação foi realizada com sucesso, deve-se seguir para as demais tags de retorno.

#### 4.1 Header SOAP

É no header SOAP que será feita a autenticação do usuário no sistema. Neste header deverá conter:

1. StrContratoHash: chave que será enviada pela CBLC para o Agente de Custódia;
2. StrContratoSenha: senha da chave que será enviada pela CBLC para o Agente de Custódia;
3. StrLoginNome: login no portal Tesouro Direto;
4. strLoginSenha: senha do portal Tesouro Direto.

```

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <hdSeguranca xmlns="http://tempuri.org/">
      <strContratoHash>string</strContratoHash>
      <strContratoSenha>string</strContratoSenha>
      <strLoginNome>string</strLoginNome>
      <strLoginSenha>string</strLoginSenha>
    </hdSeguranca>
  </soap:Header>
  <soap:Body>

```

#### 4.2 Compra

Para proceder com uma solicitação de compra, são necessários os seguintes passos básicos:

1. Validar o acesso junto ao WEEService (header SOAP);
2. Listar os títulos disponíveis para compra de um determinado mercado;
3. Inserir a Cesta;
4. Inserir os itens na cesta;
5. Alterar algumas informações na cesta, como quantidade, caso seja necessário;
6. e por fim, Confirmar o fechamento da cesta.

Estes são os passos básicos a serem desenvolvidos. Dentro de cada um desses passos existem chamadas de métodos e a cada chamada de métodos deve-se revalidar o acesso, já que serão chamadas individuais ao WEEService. Para detalhar melhor o funcionamento de uma compra, foi desenhado um fluxo ( Figura 1), incluindo o nome de cada método que deve ser chamado por essas fases. A partir deste fluxo, são descritas as entradas e saídas de cada método seguindo suas respectivas explicações.

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**12**

Capítulo

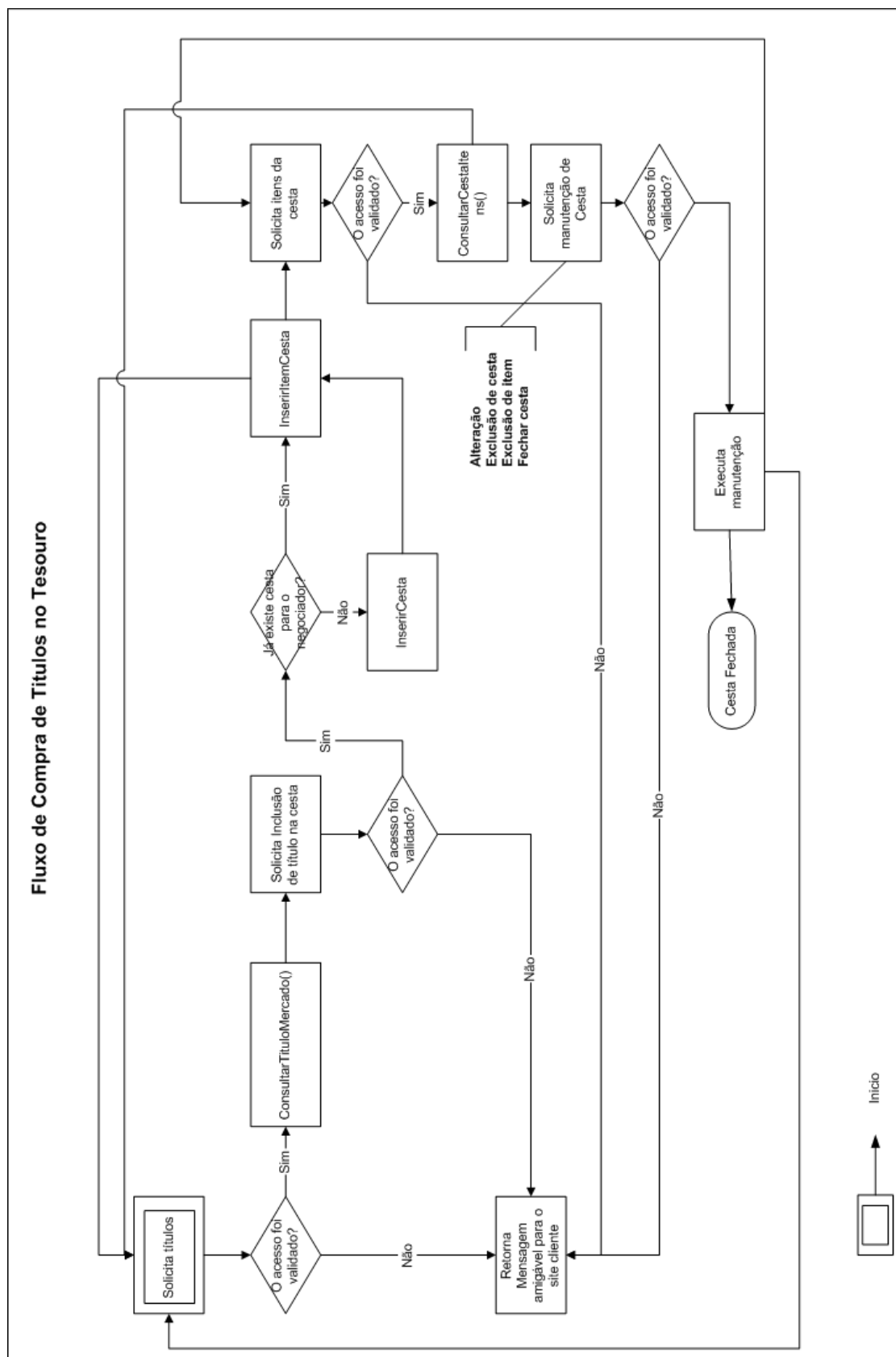
Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**



**Figura 1 - Fluxo de compra**

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**13**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

#### 4.2.1 CompraVerifCondCompra ()

Este método verifica se o Agente de custódia poderá iniciar uma compra para um determinado investidor. É sugerido que o mesmo seja invocado antes de iniciar uma compra, já que o mesmo é chamado dentro dos métodos de compra. Chamando antes, garante-se menos acesso ao WebService no caso da impossibilidade de compra. Nele são feitas as seguintes validações:

1. Verifica a condição do mercado, no caso de o mercado estar suspenso ou fechado, não será possível realizar a compra;
2. Verifica se o investidor pertence ao agente de custódia que está solicitando a compra;
3. Verifica se o investidor está suspenso ou não;
4. Verifica se o limite de compra mensal do investidor já foi atingido;
5. Verifica se o CPF do investidor é um CPF válido para o sistema.

O método deverá ser usado no início do processo de compra, quando já tiver sido definido o investidor que estará sendo beneficiado com a compra do título.

<b>ENTRADA</b>	NEGOCIADOR_CPF		
<b>RETORNO</b>	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

Arquivo XML 2 - VerificarCondicaoCompra()

#### ENTRADA

```
<s:element name="CompraVerifCondCompra">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**14**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

No Arquivo XML 2, deverão ser enviados os seguintes parâmetros:

1. **NEGOCIADOR\_CPF:** é o CPF do investidor que será beneficiado com a compra;

O retorno conterá o código do alerta e a descrição que deverá ser apresentada para o usuário em caso da impossibilidade da compra.

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**15**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### 4.2.2 CompraConsTitMercado ()

Neste método é feita a consulta dos títulos disponíveis para compra no mercado. Nele poderão ser usados diversos filtros:

1. MERCADO: código do mercado para fazer a compra;
2. CÓDIGO DO TÍTULO: é o código interno do título, só deve ser enviado algum código se for necessário a consulta por algum título em específico, senão, deve ser enviado o valor 0;
3. TIPO DO TÍTULO: é o código interno do tipo do título para ser usado no caso de se desejar fazer um filtro pelo tipo do título, senão for utilizado este filtro, deve-se enviar 0;
4. TIPO DO INDEXADOR: é o código interno do indexador do título para ser usado no caso de se desejar fazer um filtro pelo indexador do título, senão for utilizado este filtro, deve-se enviar 0;
5. SELIC: faz o filtro pelo código SELIC do título, caso não se desejar utilizar este filtro, deve-se enviar " " ;
6. ISIN: faz o filtro pelo código ISIN do título, caso não se desejar utilizar este filtro, deve-se enviar 0;
7. NOT\_CESTA: filtra os itens cesta atual, por exemplo, Foi criada a cesta 1, e nela incluído o Título 1. Para mostrar os títulos ainda disponíveis deve-se enviar o código da cesta 1 em NOT\_CESTA, para que traga todos os títulos disponíveis no mercado, menos o Título 1, porque o mesmo já está na cesta.

Como resultado, e através de exemplo mostrado no modelo Arquivo XML, serão retornados os títulos do mercado. Os retornos são para cada título:

#### 1. TÍTULOS\_MERCADO

##### a. Título

- i. Mercado: código do mercado
- ii. Código\_título: código do título público
- iii. Nome\_Título: nome do título público
- iv. tipo.código: código do tipo do título público
- v. tipo.nome: descrição do tipo do título ( LTN, NTN-C ...)
- vi. SELIC: código SELIC do título
- vii. ISIN: código ISIN do título
- viii. Data\_emissão: data de emissão do título
- ix. Data\_Vencimento: data de vencimento do título
- x. negócio: 0 – título não pertence ao mercado 1 – título pertence ao mercado
- xi. quantidade\_disponível\_compra : quantidade disponível para compra
- xii. quantidade\_disponível\_venda: quantidade disponível para venda
- xiii. valor\_base: valor base do título
- xiv. valor\_compra: valor para compra
- xv. valor\_taxa\_compra: taxa de compra
- xvi. valor\_venda: valor de venda
- xvii. valor\_taxa\_venda: taxa de compra
- xviii. indexador.código: código interno do indexador
- xix. indexador.nome: descrição do indexador

#### 2. Alerta.

- a. código: código de erro
- b. descrição: descrição do erro

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**16**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

ENTRADA	MERCADO			
	CODIGO_TITULO			
	TIPO			
	DATA_EMISSAO			
	DATA_VENCIMENTO			
	TIPO_INDEXADOR			
	SELIC			
	SIN			
RETORNO	NOT_CESTA			
	TITULOS_MERCADO	TITULO	MERCADO	
			CODIGO_TITULO	
			NOME_TITULO	
			TIPO	CODIGO NOME
			SELIC	
			ISIN	
			DATA_EMISSAO	
			DATA_VENCIMENTO	
			NEGOCIO	
			QUANTIDADE_DISPONIVEL_COMPRA	
			QUANTIDADE_DISPONIVEL_VENDA	
			VALOR_BASE	
			VALOR_COMPRA	
			VALOR_TAXA_COMPRA	
			VALOR_VENDA	
			VALOR_TAXA_VENDA	
			INDEXADOR	CODIGO NOME
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO	
			DESCRICAO	

**Arquivo XML 3 - Consultar títulos disponíveis no mercado**

**ENTRADA**

```
<s:element name="CompraConsTitMercado">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_emissao" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_vencimento" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo_indexador" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="selic" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="isin" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="not_cesta" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**17**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO"/>

  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS_MERCADO" type="T_TITULOS_MERCADO" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_TITULOS_MERCADO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO"/>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO"/>
      <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA"/>
      <xsd:element name="TIPO" type="T_TIPO"/>
      <xsd:element name="SELIC" type="T_NUMERO"/>
      <xsd:element name="ISIN" type="T_SEQUENCIA"/>
      <xsd:element name="DATA_VENCIMENTO" type="T_DATA"/>
      <xsd:element name="NEGOCIO" type="T_NUMERO"/>
      <xsd:element name="VALOR_BASE" type="T_VALOR_TOTAL"/>
      <xsd:element name="VALOR_COMPRA" type="T_VALOR_TOTAL"/>
      <xsd:element name="VALOR_TAXA_COMPRA" type="T_PERCENTUAL"/>
      <xsd:element name="VALOR_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL"/>
      <xsd:element name="VALOR_TAXA_VENDA" type="T_PERCENTUAL"/>
      <xsd:element name="INDEXADOR" type="T_INDEXADOR"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_TIPO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="NOME" type="T_SEQUENCIA"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_INDEXADOR">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="NOME" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:all>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**18**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="T_ALERTA">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>

</xsd:schema>

```

### 4.2.3 CompraConsCesta ()

Este método deve ser utilizado para se verificar a existência de alguma cesta para o investidor. Se existir uma cesta, o método trará o código interno da mesma. Caso contrário, deverá ser usado o método de inclusão de cesta para criar a mesma.

Neste método são levados os seguintes parâmetros:

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**19**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
  - a.
3. Código\_cesta: código interno da cesta, que neste caso não se deve passar valor de cesta e sim 0, que é o padrão.
4. data\_compra: passar " "
5. código\_titulo: passar 0
6. cliente: passar 0

Se o arquivo retornar nenhum valor, é porque não existe uma cesta ainda. Caso retorne, deve-se utilizar o CODIGO\_CESTA que retornou no arquivo para então poder inserir os itens desta cesta. Haverá no máximo uma cesta para cada NEGOCIADOR.

ENTRADA	MERCADO					
	NEGOCIADOR_CPF					
	CODIGO_CESTA					
	DATA_COMPRA					
	CODIGO_TITULO					
	CLIENTE					
RETORNO	CESTAS	CESTA	TITULOS	TITULO	CLIENTE	
					TITULO_NOME	
					CODIGO_CESTA	
					MERCADO	
					NEGOCIADOR	CODIGO_AC
					CPF	
					DATA_COMPRA	
					SITUACAO	
					TIPO_CESTA	
					ID_NEGOCIADOR	
					CODIGO_TITULO	
					QUANTIDADE_COMPRA	
					VALOR_TITULO	
					VALOR_TAXA_CBLC	
					VALOR_TAXA_AC	
					ALERTAS	ALERTA
	DESCRICAO					

**Arquivo XML 4 - Consultar cesta**

**ENTRADA**

```

<s:element name="CompraConsCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_compra" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="cliente" type="s:int" />
    
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**20**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CESTAS" type="T_CESTAS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_CESTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_CESTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CLIENTE" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="TITULO_NOME" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="CODIGO_CESTA" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="NEGOCIADOR" type="T_NEGOCIADOR" />
      <xsd:element name="DATA_COMPRA" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="SITUACAO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="TIPO_CESTA" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="ID_NEGOCIADOR" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE_COMPRA" type="T_QUANTIDADE" />
      <xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="VALOR_TAXA_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
      <xsd:element name="VALOR_TAXA_AC" type="T_PERCENTUAL" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**21**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_NEGOCIADOR">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO_AC" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="CPF" type="T_NUMERO" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### 4.2.4 ComprasCesta ()

Este método insere uma nova cesta no sistema para o negociador, que é um parâmetro obrigatório no sistema. Neste devem ser passados:

1. MERCADO: é o código do mercado.
2. NEGOCIADOR\_CPF

O retorno será ou o código da cesta criada ou uma mensagem de erro em decorrência de alguma validação.

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
RETORNO	CESTA	CODIGO	
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO DESCRICAO

Arquivo XML 5 - Inserir Cesta

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**22**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="CompraInsCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf"
        type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_CESTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**23**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.2.5 CompralnsItemCesta ()

Este método insere um item em uma cesta . Neste devem ser passados:

1. MERCADO: é o código do mercado;
2. NEGOCIADOR.CPF: é o CPF do investidor;
3. CESTA, é o código da cesta retornada no método de inclusão da cesta ou no método de consultar cesta;
4. TÍTULOS: Devem ser enviados todos os títulos a serem incluídos. Para cada um deles enviar:
  - a. Código do título público
  - b. Quantidade de compra

Se o ID\_SUCESSO = 0 O retorno será uma mensagem de erro em decorrência de alguma validação, caso contrário o item foi inserido com sucesso.

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULO_CODIGO_TITULO		
	TITULO_QUANTIDADE_COMPRA		
RETORNO			
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO DESCRICAO

Arquivo XML 6 - Inserir Itens na Cesta

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**24**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="CompralnsItemCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="titulo_codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="titulo_quantidade_compra" type="s:double" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**25**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**26**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

#### 4.2.6 CompraConsCestaltens ()

Este método retorna no arquivo XML uma lista de itens de uma determinada cesta, onde os filtros são:

1. MERCADO: código do mercado;
2. CÓDIGO\_CESTA: código da cesta que se deseja retornar os itens;
3. CÓDIGO\_TITULO: é o código do título publico caso se deseja saber de um título em específico, caso contrario, passar 0.

O resultado serão os itens da cesta (que são os títulos já inseridos na cesta) solicitadas e cada item virá com as informações:

1. Código da cesta
2. Código do título público
3. Quantidade de compra
4. Valores da taxa da CBLC e valor da taxa do AC
5. Valor de compra do título
6. valor de venda do título
7. Data de emissão do título
8. Data de vencimento do título
9. Código SELIC
10. Código ISIN
11. Nome do título ( ex. LTN2101203)
12. Tipo do título ( ex. LTN)
13. Em caso de alguma situação anormal, será retornado um Alerta.codigo e Alerta.descricao

	MERCADO				
ENTRADA	CODIGO_CESTA				
	CODIGO_TITULO				
RETORNO	CESTAS	CESTA	TITULOS	TITULO	CODIGO_CESTA
					CODIGO_TITULO
					QUANTIDADE_COMPRA
					VALOR_CBLC
					VALOR_AC
					VALOR_COMPRA
					VALOR_VENDA
					DATA_EMISSAO
					DATA_VENCIMENTO
					ISIN
					SELIC
					NOME_TITULO
	TIPO_TITULO				
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO		
DESCRICAO					

Arquivo XML 7 - Consultar Cesta Itens

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**27**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="CompraConsCestaltens">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CESTAS" type="T_CESTAS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_CESTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_CESTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **28**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="CODIGO_CESTA" type="T_NUMERO" />
  <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
  <xsd:element name="QUANTIDADE_COMPRA" type="T_QUANTIDADE" />
  <xsd:element name="VALOR_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
  <xsd:element name="VALOR_AC" type="T_PERCENTUAL" />
  <xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
  <xsd:element name="VALOR_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
  <xsd:element name="DATA_EMISSAO" type="T_DATA" />
  <xsd:element name="DATA_VENCIMENTO" type="T_DATA" />
  <xsd:element name="ISIN" type="T_SEQUENCIA" />
  <xsd:element name="SELIC" type="T_NUMERO" />
  <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
  <xsd:element name="TIPO_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_NEGOCIADOR">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO_AC" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="CPF" type="T_NUMERO" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.2.7 CompraAltItemCesta ()

Este método altera itens na cesta. Para ser realizada esta operação, deverão ser enviados

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF
3. CESTA: código da cesta que se deseja fazer a alteração
4. TÍTULOS:
  - a) Título
    - i. Código\_titulo: é o código interno do título público

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização Página/Folha

**Externo**

**29**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

ii. Quantidade: é a quantidade dos títulos para ser alterado

Se houver algum problema na alteração, este será sinalizado pelo ID\_SUCESSO = 0, então este será descrito na tag <ALERTAS>, se a alteração foi realizada com sucesso ID\_SUCESSO será igual a 1

No retorno, o método trará um alerta no caso de alguma validação. Se houve alteração dos valores de títulos no mercado e estes estão diferentes dos valores dos títulos da cesta, o método fará a alteração de preço para o preço correto e retornará os títulos alterados para que ao implementar a página o desenvolvedor possa enviar uma mensagem de quais títulos sofreram alteração e qual foi essa alteração. Na TAG de retorno TITULOS, virá o atributo ID\_ALTERACAO, onde se o ID\_Alteração = 1, houve alteração de preço, se for 2, títulos foram tirados do mercado.

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	TITULOS	TITULO	QUANTIDADE
			CODIGO_TITULO
			NOME_TITULO
			VALOR_TITULO
			VALOR_COMPRA
			VALOR_VENDA
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 8 - Alterar Itens da Cesta**

**ENTRADA**

```
<s:element name="CompraAltItemCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>

      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

Validação do XML\_TITULOS

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE" type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**30**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
```

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**31**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

#### 4.2.8 CompraExclCesta ()

Este método exclui uma cesta já criada. É a funcionalidade para desistir da compra. Para isso é necessário enviar os seguintes parâmetros:

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
3. CÓDIGO\_CESTA : código da cesta que se deseja fazer a alteração

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 9 - Excluir Cesta**

#### ENTRADA

```
<s:element name="CompraExclCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**32**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### *RETORNO*

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO"/>

  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_CPF">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>

</xsd:schema>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**33**

Capítulo

**WebService de Compra/Venda**

Revisão

**02**

Data

**18/03/08**

### 4.2.9 CompraExclItemCesta ()

Este método exclui um ou mais itens específicos de uma cesta já criada. É a funcionalidade para “excluir item” da compra. Para isso é necessário enviar os seguintes parâmetros:

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
3. CÓDIGO\_CESTA : código da cesta que se deseja fazer a alteração
4. TÍTULOS:
  - a. Título
    - i. Código\_titulo: código interno do título

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 10 - Excluir Itens da Cesta**

#### ENTRADA

```
<s:element name="CompraExclItemCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

Validação do XML\_TITULOS

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" />
    </xsd:all>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_TITULO_CODIGO"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="T_TITULO_CODIGO">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**34**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:totalDigits value="10" fixed='true' />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="T_DATA">
        <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
        <xsd:restriction base="xsd:string" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### RETORNO

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
    <xsd:complexType name="T_RETORNO">
        <xsd:all>
            <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
        </xsd:all>
        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_ALERTA">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **35**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.2.10 CompraFecharCesta ()

O Método finaliza a compra, isto é, confirma a cesta e muda o status da mesma para “Em Liquidação”, não permitindo mais que seja alterada ou excluída. Para isso, alguns parâmetros devem ser passados:

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
3. CÓDIGO\_CESTA : código da cesta que se deseja fazer a alteração
4. TÍTULOS:
  - a. Título
    - i. Código\_titulo: código interno do título
    - ii. Quantidade: quantidade do título

No caso de erro devido a alguma validação, o código e a descrição retornarão nos campos de código e descrição do Retono. Se houve alteração dos valores de títulos no mercado e estes estão diferentes dos valores dos títulos da cesta, o método fará a alteração de preço para o preço correto e retornará os títulos alterados para que ao implementar a página o desenvolvedor possa enviar uma mensagem de quais títulos sofreram alteração e qual foi essa alteração. Na TAG de retorno TITULOS, virá o atributo ID\_ALTERACAO, onde se o ID\_Alteração = 1, houve alteração de preço, se for 2, títulos foram tirados do mercado. Ao detectar tais alterações e montar o XML de retorno o método é finalizado sem fechar a cesta. Para proceder com o fechamento este método deverá ser chamado uma segunda vez. Se não tiver ocorrido outra alteração, de preços ou de disponibilidade no mercado, a cesta será fechada normalmente. Este procedimento é feito para que o investidor não tenha problemas com relação a diferenças de preço de quando ele está montando a cesta e quando a mesma já foi fechada.

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **36**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	TITULOS	TITULO	QUANTIDADE
			CODIGO_TITULO
			NOME_TITULO
			VALOR_TITULO
	ALERTAS	ALERTA	VALOR_COMPRA
			VALOR_VENDA
			CODIGO
			DESCRICAO

Arquivo XML 11 - Fechar Cesta

### ENTRADA

```
<s:element name="CompraFecharCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

Validação do XML\_TITULOS

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE " type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **37**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**38**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

#### 4.2.11 CompraCalcTaxaWS ()

Este método retorna as taxas a serem cobradas de um determinado título de um determinado mercado.

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
  - a.
3. TÍTULOS:
  - a. Título
    - i. Código\_titulo: código interno do título
    - ii. Quantidade: quantidade do título

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	TITULOS	TITULO	QUANTIDADE
			CODIGO_TITULO
			VALOR_CBLC
	ALERTAS	ALERTA	VALOR_AC
			CODIGO
			DESCRICAO

Arquivo XML 12 - Calcular Taxas

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **39**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="CompraCalcTaxaWS">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>

Validação do XML_TITULOS

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE" type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**40**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
<xsd:complexType name="T_RETORNO">
  <xsd:all>
    <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
    <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
  </xsd:all>
  <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
  <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_ALERTAS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_ALERTA">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULOS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULO">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="VALOR_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
    <xsd:element name="VALOR_AC" type="T_PERCENTUAL" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**41**

Capítulo

**WebService de Compra/Venda**

Revisão

**02**

Data

**18/03/08**

### 4.2.12 CompraVerifTitMercado()

Este método verifica se houve alguma alteração nos títulos do mercado em comparação com o que está na cesta, isto é, se existe algum título na cesta que não está mais disponível no mercado. Seus parâmetro são:

1. MERCADO: código do mercado
2. CÓDIGO\_CESTA: código

O retorno é uma lista de códigos de títulos e seus respectivos nomes dos títulos que foram excluídos da cesta por não fazerem mais parte do mercado.

ENTRADA	MERCADO		
	CODIGO_CESTA		
RETORNO	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
			NOME_TITULO
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 13 - Verificar Existência de Títulos no Mercado**

#### ENTRADA

```
<s:element name="CompraVerifTitMercado">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="cesta_codigo" type="s:int"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**42**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULO">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3 Venda

O processo de venda é bastante parecido com o de compra. Para proceder com uma solicitação de venda são necessários os seguintes passos básicos:

1. Validar o acesso junto ao WEEBService;
2. Listar os títulos disponíveis para venda de um determinado mercado;
3. Inserir a Cesta;
4. Inserir os itens na cesta;
5. Alterar algumas informações na cesta, como quantidade, caso seja necessário;
6. e por fim, Confirmar o fechamento da cesta.

Estes são os passos básicos a serem desenvolvidos. Dentro de cada um desses passos existem chamadas de métodos e a cada chamada de métodos deve-se revalidar o acesso já que serão chamadas individuais ao WEEBService. Para detalhar melhor o fluxo de funcionamento de uma negociação de títulos públicos, foi desenhado um fluxo ( Figura 2), incluindo o nome de cada método que deve ser chamado por essas fases.

A partir deste fluxo, são descritas as entradas e saídas de cada método seguindo suas respectivas explicações.

# TESOURO DIRETO

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**43**

Capítulo

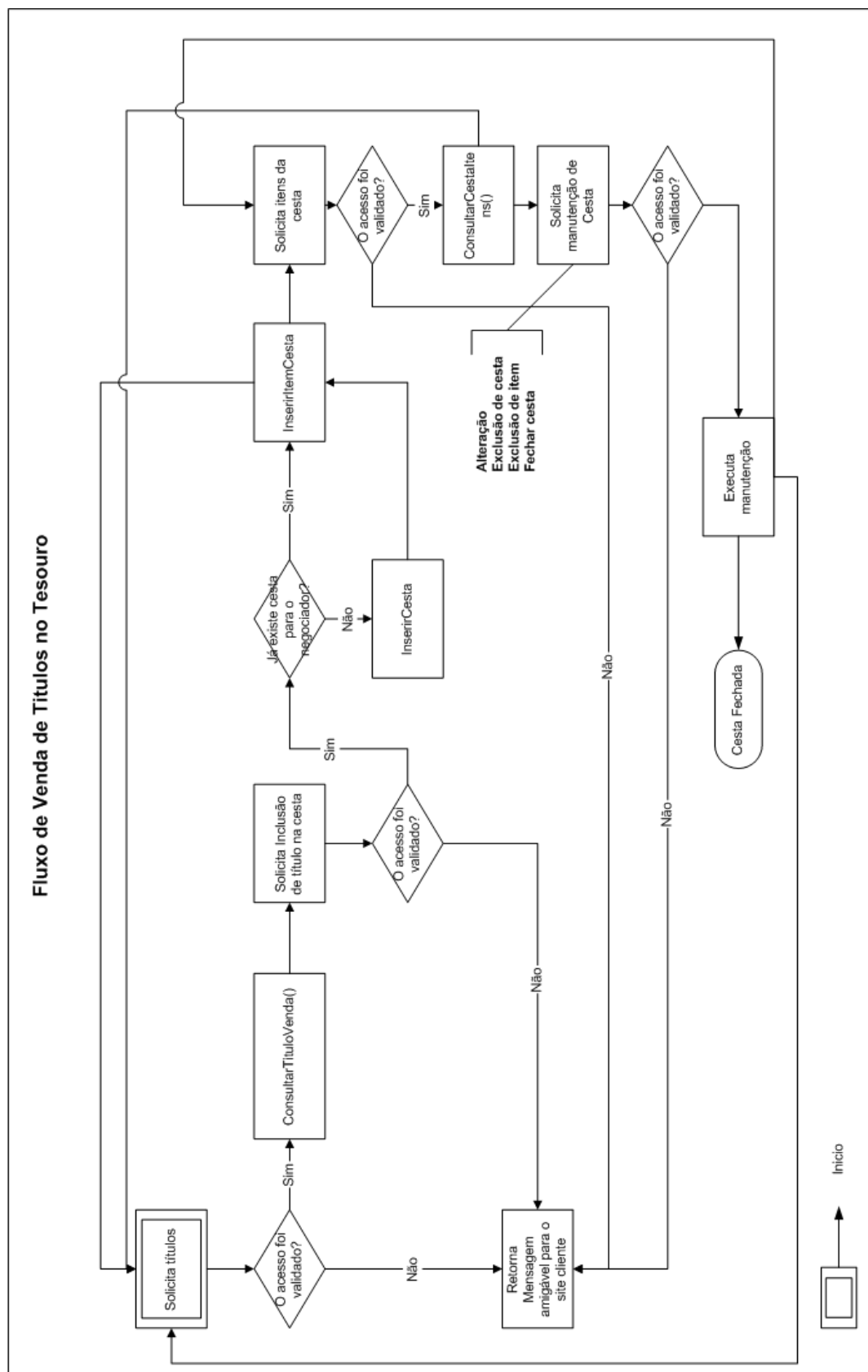
Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**



**Figura 2 - Fluxo de Venda**

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**44**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

**4.3.1 VendaConsTitVenda()**

Este método consulta os títulos disponíveis para venda no Tesouro Direto. Seus parâmetros de entrada são:

1. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
2. DATA\_EMISSAO: data de emissão do título
3. DATA\_VENCIMENTO: data de vencimento do título
4. SELIC
5. ISIN
6. CODIGO\_TITULO: código interno do título, no caso de se desejar saber se um título específico está no mercado
7. MERCADO: código do mercado em questão, este parâmetro é o único obrigatório.
8. NOT\_CESTA: filtra os itens cesta atual, por exemplo, Foi criada a cesta 1, e nela incluído o Título 1. Para mostrar os títulos ainda disponíveis deve-se enviar o código da cesta 1 em NOT\_CESTA, para que traga todos os títulos disponíveis no mercado, menos o Título 1, porque o mesmo já está na cesta
9. TIPO\_INDEXADOR: código do tipo do indexador

O retorno serão os títulos no mercado disponíveis para venda e que o negociador em questão tenha saldo para vendê-los. Se a tag < TITULOS > estiver vazia é porque não existem títulos disponíveis no mercado ou o negociador não tem saldo para vender títulos.

Se houver algum problema com a consulta, o mesmo será sinalizado pelo ID\_SUCESSO= 0 e um alerta será enviado na tag < ALERTAS>.

ENTRADA	NEGOCIADOR_CPF		
	DATA_EMISSAO		
	DATA_VENCIMENTO		
	SELIC		
	ISIN		
	CODIGO_TITULO		
	MERCADO		
	NOT_CESTA		
	TIPO_INDEXADOR		
RETORNO	TITULOS	TITULO	TIPO_TITULO
			CODIGO_TITULO
			DATA_EMISSAO
			DATA_VENCIMENTO
			ISIN
			SELIC
			NOME_TITULO
			QUANTIDADE_DISPONIVEL_VENDA
			VALOR_VENDA
			VALOR_TAXA_VENDA
			MERCADO
			TIPO_INDEXADOR   NOME
			QUANTIDADE_SALDO
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **45**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="VendaConsTitVenda">
  s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_emissao" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_vencimento" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="selic" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="isin" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="not_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo_indexador" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TIPO_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DATA_EMISSAO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="DATA_VENCIMENTO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="ISIN" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="SELIC" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **46**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
        <xsd:element name="QUANTIDADE_DISPONIVEL_VENDA" type="T_QUANTIDADE"
/>

        <xsd:element name="VALOR_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
        <xsd:element name="VALOR_TAXA_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
        <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO" />
        <xsd:element name="INDEXADOR" type="T_INDEXADOR" />
        <xsd:element name="QUANTIDADE_SALDO" type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="T_INDEXADOR">
    <xsd:all>
        <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" minOccurs="0" />
        <xsd:element name="NOME" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:all>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### 4.3.2 CompraConsTitMercado ()

Neste método é feita a consulta dos títulos disponíveis para venda no mercado. Nele poderão ser usados diversos filtros:

1. MERCADO: código do mercado para fazer a compra;
2. CÓDIGO DO TÍTULO: é o código interno do título, só deve ser enviado algum código se for necessário a consulta por algum título em específico, senão, deve ser enviado o valor 0;
3. TIPO DO TÍTULO: é o código interno do tipo do título para ser usado no caso de se desejar fazer um filtro pelo tipo do título, senão for utilizado este filtro, deve-se enviar 0;
4. DATA DE EMISSAO: data de emissão do título;
5. DATA DE VENCIMENTO: data de vencimento do título;
6. TIPO DO INDEXADOR: é o código interno do indexador do título para ser usado no caso de se desejar fazer um filtro pelo indexador do título, senão for utilizado este filtro, deve-se enviar 0;
7. SELIC: faz o filtro pelo código SELIC do título, caso não se desejar utilizar este filtro, deve-se enviar " " ;

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**47**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

8. ISIN:\_ faz o filtro pelo código ISIN do título, caso não se desejar utilizar este filtro, deve-se enviar 0;
9. NOT\_CESTA: filtra os itens cesta atual, por exemplo, Foi criada a cesta 1, e nela incluído o Título 1. Para mostrar os títulos ainda disponíveis deve-se enviar o código da cesta 1 em NOT\_CESTA, para que traga todos os títulos disponíveis no mercado, menos o Título 1, porque o mesmo já está na cesta.

Como resultado, e através de exemplo mostrado no modelo Arquivo XML, serão retornados os títulos do mercado. Os retornos são para cada título:

#### 3. TÍTULOS\_MERCADO

##### a. Título

- i. Mercado: código do mercado
- ii. Código\_título: código do título público
- iii. Nome\_Título: nome do título público
- iv. tipo.código: código do tipo do título público
- v. tipo.nome: descrição do tipo do título ( LTN, NTN-C ...)
- vi. SELIC: código SELIC do título
- vii. ISIN: código ISIN do título
- viii. Data\_emissão: data de emissão do título
- ix. Data\_Vencimento: data de vencimento do título
- x. negócio: 0 – título não pertence ao mercado 1 – título pertence ao mercado
- xi. quantidade\_disponível\_compra : quantidade disponível para compra
- xii. quantidade\_disponível\_venda: quantidade disponível para venda
- xiii. valor\_base: valor base do título
- xiv. valor\_compra: valor para compra
- xv. valor\_taxa\_compra: taxa de compra
- xvi. valor\_venda: valor de venda
- xvii. valor\_taxa\_venda: taxa de compra
- xviii. indexador.código: código interno do indexador
- xix. indexador.nome: descrição do indexador

#### 4. Alerta.

- a. código: código de erro
- b. descrição: descrição do erro

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **48**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

ENTRADA	MERCADO			
	CODIGO_TITULO			
	TIPO			
	DATA_EMISSAO			
	DATA_VENCIMENTO			
	TIPO_INDEXADOR			
	SELIC			
	ISIN			
RETORNO	NOT_CESTA			
	TITULOS_MERCADO	TITULO	MERCADO	
			CODIGO_TITULO	
			NOME_TITULO	
			TIPO	CODIGO NOME
			SELIC	
			ISIN	
			DATA_EMISSAO	
			DATA_VENCIMENTO	
			NEGOCIO	
			QUANTIDADE_DISPONIVEL_COMPRA	
			QUANTIDADE_DISPONIVEL_VENDA	
			VALOR_BASE	
			VALOR_COMPRA	
			VALOR_TAXA_COMPRA	
			VALOR_VENDA	
			VALOR_TAXA_VENDA	
			INDEXADOR	CODIGO NOME
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO	
			DESCRICAO	

**Arquivo XML 15 - Consultar títulos disponíveis no mercado**

**ENTRADA**

```
<s:element name=VendaConsTitMercado">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="data_emissao" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="data_vencimento" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo_indexador" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="selic" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="isin" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="not_cesta" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**49**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="TIPO" type="T_TIPO" />
      <xsd:element name="SELIC" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="ISIN" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DATA_EMISSAO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="DATA_VENCIMENTO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="NEGOCIO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE_DISPONIVEL_COMPRA" type="T_QUANTIDADE" />

      <xsd:element name="QUANTIDADE_DISPONIVEL_VENDA" type="T_QUANTIDADE" />
      <xsd:element name="VALOR_BASE" type="T_VALOR_TOTAL" />

      <xsd:element name="VALOR_COMPRA" type="T_VALOR_TOTAL" />

      <xsd:element name="VALOR_TAXA_COMPRA" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="VALOR_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="VALOR_TAXA_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="INDEXADOR" type="T_INDEXADOR" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_INDEXADOR">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="NOME" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TIPO">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**50**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
  <xsd:element name="NOME" type="T_SEQUENCIA" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3.3 VendaVerifCondVenda()

Este método verifica se o Agente de custódia poderá iniciar uma venda para um determinado investidor. Nele são feitas as seguintes validações:

1. Verifica a condição do mercado, no caso de o mercado estar suspenso ou fechado, não será possível realizar a compra.
2. Verifica se o investidor pertence ao agente de custódia que está solicitando a compra.
3. Verifica se o investidor está suspenso ou não.
4. Verifica se o limite de venda mensal do investidor já foi atingido
5. Verifica se o CPF do investidor é um CPF válido para o sistema.
6. Verifica se o investidor possui saldo

O método deverá ser usado no início do processo de venda, quando já tiver sido definido o investidor que estará sendo beneficiado com a venda do título.

ENTRADA	NEGOCIADOR_CPF		
	MERCADO		
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 16 - Verificar Condição de Venda**

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**51**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="VendaVerifCondVenda">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**52**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

No Arquivo deverão ser enviados os seguintes parâmetros:

1. **NEGOCIADOR\_CPF:** é o CPF do investidor que será beneficiado com a venda

O retorno conterá o código do alerta e a descrição que deverá ser apresentada para o usuário em caso da impossibilidade da venda.

### 4.3.4 VendaConsCesta()

Este método deve ser utilizado para se verificar a existência de alguma cesta de venda para o negociador em questão (parâmetro obrigatório). Se existir uma cesta, o método trará os detalhes da cesta existente interno da mesma. Caso contrário, deverá ser usado o método de inclusão da cesta para criar a mesma.

Neste método são levados os seguintes parâmetros:

1. **MERCADO:** código do mercado
2. **NEGOCIADOR\_CPF:** é o CPF do investidor
3. **SITUAÇÃO:** Passar fixo 4, o que indica que é uma cesta que ainda não foi confirmada (fechada).
4. **CÓDIGO\_CESTA:** código interno da cesta, que neste caso não se deve passar valor de cesta e sim 0, que é o padrão.
5. **DATA\_RECOMPRA:** passar " "
6. **CÓDIGO\_TITULO:** passar 0

Se o **ID\_SUCESSO= 1** e não houverem cestas no retorno, é porque não existe uma cesta para o negociador ainda. Caso retorne, deve-se utilizar o **CODIGO\_CESTA** retornado no arquivo para então inserir os itens desta cesta. Haverá no máximo uma cesta por **NEGOCIADOR**.

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **53**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	SITUACAO		
	CODIGO_CESTA		
	CODIGO_TITULO		
	DATA_RECOMPRA		
RETORNO	CESTAS	CESTA	CODIGO_CESTA
			MERCADO
			NEGOCIADOR
			CODIGO_AC
			CPF
			DATA_COMPRA
			SITUACAO
			TIPO_CESTA
			ID_NEGOCIADOR
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
			QUANTIDADE_COMPRA
			VALOR_TITULO
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 17 - Consultar Cesta**

**ENTRADA**

```
- <s:element name="VendaConsCesta">
- <s:complexType>
- <s:sequence>
  <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
  <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
  <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="situacao" type="s:unsignedByte" />
  <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
  <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
  <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_recompra" type="s:string" />
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
```

**RETORNO**

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CESTAS" type="T_CESTAS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **54**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_ALERTA">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_CESTAS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_CESTA">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULOS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULO">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO_CESTA" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="NEGOCIADOR" type="T_NEGOCIADOR" />
    <xsd:element name="DATA_COMPRA" type="T_DATA" />
    <xsd:element name="SITUACAO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="TIPO_CESTA" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="ID_NEGOCIADOR" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="QUANTIDADE_VENDA" type="T_QUANTIDADE" />
    <xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_NEGOCIADOR">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO_AC" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="CPF" type="T_NUMERO" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">

```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**55**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3.5 VendasCesta()

Este método insere uma cesta de venda nova no sistema para o Negociador. Neste devem ser passados:

1. MERCADO: é o código do mercado.
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor

O retorno será ou o código da cesta criada ou uma mensagem de erro em decorrência de alguma validação, dependendo do ID\_SUCESSO, isto é se o id\_sucesso = 1, o retorno será o código da cesta, caso contrário será a mensagem de alerta.

	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 18 - Inserir Cesta**

#### ENTRADA

```
<s:element name="VendasCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **56**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_ALERTA">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_CESTA">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="T_DATA">
        <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
        <xsd:restriction base="xsd:string" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### 4.3.6 VendaInsItemCesta()

Este método insere um item em uma cesta. Neste devem ser passados:

1. MERCADO: é o código do mercado.
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
3. CESTA: é o código da cesta retornada no método de inclusão da cesta ou no método de consultar cesta.
4. TÍTULOS: Devem ser enviados todos os títulos a serem incluídos. Para cada um deles enviar:



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**57**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

- c. Código do título público
- d. Quantidade de recompra

Se o ID\_SUCESSO = 0, o retorno será uma mensagem de erro em decorrência de alguma validação, caso contrário nenhum alerta é apresentado.

	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULO_CODIGO_TITULO		
	TITULO_QUANTIDADE_VENDA		
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 19 - Inserir Item Cesta**

### ENTRADA

```
<s:element name="VendaInsItemCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="titulo_codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="titulo_quantidade_compra" type="s:double" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**58**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3.7 VendaAltItemCesta()

Este método altera itens na cesta. Para ser realizada esta operação, deverão ser enviados

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
3. CODIGO\_CESTA: código da cesta que se deseja fazer a alteração
4. TÍTULOS:
  - a. Título
    - iii. Codigo\_titulo: é o código interno do título público
    - iv. Quantidade de títulos

No retorno, o método trará um alerta no caso de alguma validação. Se houve alteração dos valores de títulos no mercado e estes estão diferentes dos valores dos títulos da cesta, o método fará a alteração de preço para o preço correto e retornará os títulos alterados para que ao implementar a página o desenvolvedor possa enviar uma mensagem de quais títulos sofreram alteração e qual foi essa alteração. Na TAG de retorno TITULOS, virá o atributo ID\_ALTERACAO, onde se o ID\_Alteração = 1, houve alteração de preço, se for 2, títulos foram tirados do mercado.

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	TITULOS	TITULO	QUANTIDADE
			CODIGO_TITULO
			NOME_TITULO
			VALOR_TITULO
	ALERTAS	ALERTA	VALOR_COMPRA
			VALOR_VENDA
			CODIGO
			DESCRICAO

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**59**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### ENTRADA

```
<s:element name="VendaAltItemCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

validação do XML\_TITULOS

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_TITULO_CODIGO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE" type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="T_TITULO_CODIGO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:totalDigits value="10" fixed="true"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**60**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="VALOR_COMPRA" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="VALOR_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**61**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3.8 VendaExclCesta()

Este método exclui uma cesta já criada. É a funcionalidade para desistir da venda. Para isso é necessário enviar os seguintes parâmetros:

4. MERCADO: código do mercado
5. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
6. CÓDIGO\_CESTA : código da cesta que se deseja fazer a alteração

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

Arquivo XML 20 - Excluir Cesta

**ENTRADA**

```
<s:element name="VendaExclCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**62**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### *RETORNO*

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO"/>

  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="T_CPF">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>

</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **63**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

### 4.3.9 VendaExclItemCesta()

Este método exclui um ou mais itens específicos de uma cesta já criada. É a funcionalidade para “excluir item” da venda. Para isso é necessário enviar os seguintes parâmetros:

5. MERCADO: código do mercado
6. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor
7. CÓDIGO\_CESTA : código da cesta que se deseja fazer a alteração
8. TÍTULOS:
  - a. Título
    - i. Código\_titulo: código interno do título

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 21 - Excluir Itens da Cesta**

#### ENTRADA

```
<s:element name="VendaExclItemCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**64**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_ALERTA">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
<xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="T_DATA">
<xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
<xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3.10 VendaFecharCesta()

O Método finaliza a venda, isto é confirma a cesta e muda o status da mesma para “Em Liquidação”, não permitindo mais que seja alterada ou excluída. Para isso, alguns parâmetros devem ser passados:

1. MERCADO: código do mercado
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o número do CPF do investidor
3. CÓDIGO\_CESTA : código da cesta que se deseja fazer a alteração
4. TÍTULOS:
  - a) Título
    - i. Código\_titulo: código interno do título
    - ii. Quantidade: quantidade do título

No caso de erro devido a alguma validação, o código e a descrição retornarão nos campos de código e descrição do Retono. Se houve alteração dos valores de títulos no mercado e estes estão diferentes dos valores dos títulos da cesta, o método fará a alteração de preço para o preço correto e retornará os títulos alterados para que ao



## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **65**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

implementar a página o desenvolvedor possa enviar uma mensagem de quais títulos sofreram alteração e qual foi essa alteração. Na TAG de retorno TITULOS, virá o atributo ID\_ALTERACAO, onde se o ID\_Alteração = 1, houve alteração de preço, se for 2, títulos foram tirados do mercado. Ao detectar tais alterações e montar o XML de retorno o método é finalizado sem fechar a cesta. Para proceder com o fechamento este método deverá ser chamado uma segunda vez. Se não tiver ocorrido outra alteração, de preços ou de disponibilidade no mercado, a cesta será fechada normalmente. Este procedimento é feito para que o investidor não tenha problemas com relação a diferenças de preço de quando ele está montando a cesta e quando a mesma já foi fechada.

ENTRADA	MERCADO		
	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_CESTA		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
RETORNO	TITULOS	TITULO	QUANTIDADE
			CODIGO_TITULO
			NOME_TITULO
			VALOR_TITULO
	ALERTAS	ALERTA	VALOR_COMPRA
			VALOR_VENDA
			CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 22 - Fechar Cesta**

#### ENTRADA

```

<s:element name="VendaFecharCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xml_titulos" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
Validação do XML_TITULOS

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" />
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_TITULO_CODIGO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE" type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="T_TITULO_CODIGO">

```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**66**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:totalDigits value="10" fixed="true"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="T_DATA">
        <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
        <xsd:restriction base="xsd:string" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### RETORNO

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
    <xsd:complexType name="T_RETORNO">
        <xsd:all>
            <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
        </xsd:all>
        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_ALERTA">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_TITULOS">
        <xsd:sequence>

```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**67**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULO">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
<xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
<xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
<xsd:element name="VALOR_COMPRA" type="T_VALOR_TOTAL" />
<xsd:element name="VALOR_VENDA" type="T_VALOR_TOTAL" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
<xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
<xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 4.3.11 VendaConsCestaltens()

Este método retorna no arquivo XML uma lista de itens de uma determinada cesta, onde os filtros são:

1. CODIGO\_CESTA: código da cesta que se deseja retornar os itens
2. CODIGO\_TITULO: é o código do título publico caso se deseja saber de um título em específico, caso contrario, passar 0.

O resultado serão os itens da cesta (que são os títulos já inseridos na cesta) solicitadas e cada item virá com as informações:

1. Código da cesta
2. Código do título público
3. Quantidade de recompra
4. Valor
5. Data de emissão do título
6. Data de vencimento do título
7. Código SELIC
8. Código ISIN
9. Nome do título ( ex. LTN2101203)

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**68**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

10. Tipo do título ( ex. LTN)

11. Em caso de alguma situação anormal, será retornado um Alerta.codigo e Alerta.descrição

ENTRADA	CODIGO_CESTA					
	CODIGO_TITULO					
RETORNO	CESTAS	CESTA	TITULOS	TITULO	CODIGO_CESTA	
					CODIGO_TITULO	
					QUANTIDADE_RECOMPRA	
					VALOR_TITULO	
					DATA_EMISSAO	
					DATA_VENCIMENTO	
					ISIN	
					SELIC	
					NOME_TITULO	
					DESCRICAO_TITULO	
					VALOR_TAXA_CBLC	
					VALOR_TAXA_AC	
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO			
			DESCRICAO			

### Arquivo XML - Consultar Itens na Cesta

#### ENTRADA

```
<s:element name="VendaConsCestaltens">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="CESTAS" type="T_CESTAS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **69**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_CESTAS">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_CESTA">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_TITULOS">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_TITULO">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CODIGO_CESTA" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="QUANTIDADE_VENDA" type="T_QUANTIDADE" />
            <xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_TITULO">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="DATA_EMISSAO" type="T_DATA" />
            <xsd:element name="DATA_VENCIMENTO" type="T_DATA" />
            <xsd:element name="ISIN" type="T_SEQUENCIA" />
            <xsd:element name="SELIC" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
            <xsd:element name="TIPO_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
            <xsd:element name="VALOR_TAXA_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
            <xsd:element name="VALOR_TAXA_AC" type="T_PERCENTUAL" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="T_NEGOCIADOR">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CODIGO_AC" type="T_NUMERO" />
            <xsd:element name="CPF" type="T_NUMERO" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:simpleType name="T_DATA">
        <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
        <xsd:restriction base="xsd:string" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
    </xsd:simpleType>

```

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**70**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

#### 4.3.12 VendaVerifTitMercado()

Este método verifica se houve alguma alteração nos títulos do mercado em comparação com o que está na cesta, isto é, se existe algum título na cesta que não está mais disponível no mercado. Seus parâmetro são:

1. MERCADO: código do mercado
2. CÓDIGO\_CESTA: código

O retorno é uma lista de códigos de títulos e seus respectivos nomes dos títulos que foram excluídos da cesta por não fazerem mais parte do mercado. Se não houverem <TITULOS>, não houve alteração de preço.

ENTRADA	MERCADO		
	CODIGO_CESTA		
RETORNO	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
			NOME_TITULO
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 23 - Verificar Títulos do Mercado**

#### ENTRADA

```
<s:element name="VendaVerifTitMercado">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="cesta_codigo" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**71**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

<xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_ALERTA">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
<xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULOS">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TITULO">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
<xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_SEQUENCIA" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
<xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
<xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### 4.3.13 VendaConsValorTaxa()

Este método consulta o valor da taxa devida por um investidor relacionado a um determinado título.

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**72**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

ENTRADA	CODIGO_TITULO		
	CODIGO_CESTA		
	NEGOCIADOR_CPF		
RETORNO	ID_SUCESSO		
	ID_SUCESSO_DESCRICAO		
	TAXAS	TAXA	TAXA_CORRETOR
			TAXA_CBLC
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 24 - Calcular taxa devida**

### ENTRADA

```
<s:element name="VendaConsValorTaxa">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TAXAS" type="T_TAXAS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TAXAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TAXA" type="T_TAXA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TAXA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TAXA_CORRETOR" type="T_PERCENTUAL" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**73**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:element name="TAXA_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### 4.3.14 VendaConsValTxProvisoria()

Este método faz uma previsão de quanto será a taxa cobrada por um determinado título. Deve ser utilizado antes de inserir um título na cesta, quando ainda não há provisionamento de títulos.

ENTRADA	NEGOCIADOR_CPF		
	CODIGO_TITULO		
	QUANTIDADE		
RETORNO	ID_SUCESSO		
	ID_SUCESSO_DESCRICAO		
	TAXAS	TAXA	TAXA_CBLC
			TAXA_AGENTE
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

Arquivo XML 25 - Calcular taxa provisória devida

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**74**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

#### ENTRADA

```
<s:element name="VendaConsValTxProvisoria">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="quantidade" type="s:double" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TAXAS" type="T_TAXAS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TAXAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TAXA" type="T_TAXA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TAXA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TAXA_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
      <xsd:element name="TAXA_AGENTE" type="T_PERCENTUAL" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**75**

Capítulo

Revisão

Data

**WebService de Compra/Venda**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**76**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

## 5 Consultas

Nesta seção, são apresentados como devem ser utilizados os WEBServices de consultas.

### 5.1 ConsultasConsMercado()

Este método não tem entrada e seu retorno são os dados do mercado atual. Se a tag <MERCADO> estiver vazia, indica que não existe mercado aberto no momento

ENTRADA			
O	RETORN	MERCADO	MERCADO
			DATA_INICIAL
			DATA_FINAL
			DATA_PRORROGACAO
			ID_PRORROGACAO
			SUSPENSO
	ALERTAS	ALERT	CODIGO
			DESCRICA

Arquivo XML 26 - Consultar Mercado

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="MERCADOS" type="T_MERCADOS" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_MERCADOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MERCADO" type="T_MERCADO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_MERCADO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DATA_INICIAL" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="DATA_FINAL" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="DATA_PRORROGACAO" type="T_DATA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**77**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:element name="ID_PRORROGACAO" type="T_NUMERO" />
        <xsd:element name="SUSPENSO" type="T_NUMERO" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### 5.2 ConsultasConsTipoTitulo ()

Este método retorna todos tipos de títulos existentes. Ele não tem parâmetros de entrada e seu retorno são os <TIPOS>. Se houver algum problema com a consulta, a mesma será sinalizada com a propriedade ID\_SUCESSO = 0 da tag <RETORNO> e um alerta será enviado.

ENTRADA			
RETORNO	TIPOS	TIPO	CODIGO
			DESCRICAO
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

Arquivo XML 27 - Consultar Tipos de Títulos

#### RETORNO

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
    <xsd:complexType name="T_RETORNO">
        <xsd:all>
            <xsd:element name="TIPOS" type="T_TIPOS" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
        </xsd:all>
        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
        <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:complexType>

```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**78**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:complexType name="T_ALERTAS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_ALERTA">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TIPOS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TIPO" type="T_TIPO" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="T_TIPO">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
    <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="T_DATA">
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 5.3 ConsultasConsTipoIndexador ()

Este método retorna todos os indexadores de títulos existentes. Ele não tem parâmetros de entrada e seu retorno são os < INDEXADORES >. Se houver algum problema com a consulta, a mesma será sinalizada com a propriedade ID\_SUCESSO = 0 da tag <RETORNO> e um alerta será enviado.

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**79**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

ENTRADA			
RETORNO	INDEXADORES	INDEXADOR	CODIGO
			DESCRICAO
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 28 - Consultar Indexadores de Títulos**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="INDEXADORES" type="T_INDEXADORES" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_INDEXADORES">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="INDEXADOR" type="T_INDEXADOR" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_INDEXADOR">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
```

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**80**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

#### 5.4 ConsultasConsExtratMensal()

Esta consulta retorna o extrato de um determinado investidor, cujo CPF deve ser passado por parâmetro (ENTRADA)

ENTRADA	NEGOCIADOR_CPF		
RETORNO	ID_SUCESSO		
	ID_SUCESSO_DESCRICAO		
	TITULOS	TITULO	CODIGO_TITULO
			CODIGO_AC
			NM_CORRETOR
			TITULO_NOME
			SELIC
			DATA_EMISSAO
			DATA_VENCIMENTO
			TAXA_DEVIDA
			QUANTIDADE_CREDITO
			QUANTIDADE_DEBITO
			QUANTIDADE_BLOQUEADA
			CLIENTE
			VALOR_BASE
			SALDO_ANTERIOR
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 29 - Extrato mensal**

```
ENTRADA
```

```
<s:element name="ConsultasConsExtratMensal">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
    </s:SEQUENCE>
  </s:complexType>
</s:element>
```



## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**81**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="TITULOS"
type="T_TITULOS" />
      <xsd:element name="ALERTAS"
type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="CNPJ" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="NM_CORRETOR" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="TITULO_NOME" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="SELIC" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DATA_EMISSAO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="DATA_VENCIMENTO" type="T_DATA" />
      <xsd:element name="TAXA_DEVIDA" type="T_PERCENTUAL" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE_CREDITO" type="T_QUANTIDADE" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE_DEBITO" type="T_QUANTIDADE" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE_BLOQUEADA" type="T_QUANTIDADE" />
      <xsd:element name="CLIENTE" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="VALOR_BASE" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="SALDO_ANTERIOR" type="T_QUANTIDADE" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**82**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

```
<xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
  <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

### 5.5 ConsultasConsCesta ()

Através deste método, será possível consultar os itens de um determinado protocolo, utilizando-se dos seguintes parâmetros:

1. MERCADO: é o código do mercado. Este parâmetro é opcional, se não for usado, deve ser passado 0 como default.
2. NEGOCIADOR\_CPF: é o CPF do investidor. Este parâmetro é opcional, se não for usado deve ser passado " " como default.
3. SITUAÇÃO: é o status da cesta onde 1 é Em liquidação, 2 é liquidado e 3 é cancelado e 4 é pendente (cesta ainda em construção). Caso não for usado, deve-se passar 0.
4. TIPO
5. CODIGO\_CESTA: código do protocolo. Este parâmetro não é obrigatório, se não for usado, passar 0
6. CODIGO\_TITULO: código do título. Este parâmetro não é obrigatório, se não for usado, passar 0
7. CLIENTE: código do cliente. Este parâmetro não é obrigatório, se não for usado, passar 0

No retorno se encontrará os dados do protocolo. O único cuidado a ser tomado, será com o valor das taxas do agente e CBLC. Os valores retornados apenas são referentes a compra. No caso da venda deverá ser calculado a parte, no método ConsTaxaProtocolo() para cada item.

```
<s:element name="ConsultasConsCesta">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mercado" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="negociador_cpf" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="situacao" type="s:unsignedByte" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo" type="s:unsignedByte" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="data_compra" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="cliente" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**84**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

#### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO"/>

  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CESTAS" type="T_CESTAS" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_CESTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CESTA" type="T_CESTA" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_CESTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULOS" type="T_TITULOS" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_TITULO">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CLIENTE" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="TITULO_NOME" type="T_SEQUENCIA" />
      <xsd:element name="CODIGO_CESTA" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="MERCADO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="NEGOCIADOR" type="T_NEGOCIADOR" />
      <xsd:element name="DATA_COMPRA" type="T_DATE" />
      <xsd:element name="SITUACAO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="TIPO_CESTA" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="ID_NEGOCIADOR" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="QUANTIDADE_COMPRA" type="T_NUMERO"
/>
      <xsd:element name="VALOR_TITULO" type="T_VALOR_TOTAL" />
      <xsd:element name="VALOR_TAXA1" type="T_PERCENTUAL" />
      <xsd:element name="VALOR_TAXA2" type="T_PERCENTUAL" />
      <xsd:element name="VALOR_TAXA3" type="T_PERCENTUAL" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_NEGOCIADOR">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CNPJ" type="T_CNPJ" />
      <xsd:element name="CPF" type="T_CPF" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
```

## TESOURO DIRETO

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**85**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence
        <xsd:element name="TITULO" type="T_TITULO" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="T_TITULOS">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="CODIGO_TITULO" type="T_NUMERO" />
        <xsd:element name="NOME_TITULO" type="T_DESCRICAO" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
        <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_DESCRICAO" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="T_DATA">
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_NUMERO">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
    <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_CNPJ">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="T_CPF">
    <xsd:restriction base="xsd:integer" />
</xsd:simpleType>

</xsd:schema>

```

**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**86**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

## 5.6 ConsultasConsTaxaProtocolo ()

Este método calcula para um determinado título de uma cesta, o valor das taxas a serem cobradas.

ENTRADA	CODIGO_TITULO		
	CODIGO_CESTA		
RETORNO	ID_SUCESSO		
	ID_SUCESSO_DESCRICAO		
	VALORES	VALOR	TAXA_AGENTE
			TAXA_CBLC
	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

**Arquivo XML 31 - Consultar Taxas Protocolo**

### ENTRADA

```
<s:element name="ConsultasConsTaxaProtocolo">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_titulo" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo_cesta" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="RETORNO" type="T_RETORNO" />
  <xsd:complexType name="T_RETORNO">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="VALORES" type="T_VALORES_TAXAS"
minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ALERTAS" type="T_ALERTAS" />
    </xsd:all>
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO" type="T_ID_SUCESSO" />
    <xsd:attribute name="ID_SUCESSO_DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTAS">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ALERTA" type="T_ALERTA" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_ALERTA">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CODIGO" type="T_NUMERO" />
      <xsd:element name="DESCRICAO" type="T_SEQUENCIA" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="T_VALORES_TAXAS">
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**87**

Capítulo

Revisão

Data

**Consultas**

**02**

**18/03/08**

```

        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="VALOR" type="T_VALOR_TAXAS" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>

      <xsd:complexType name="T_VALOR_TAXAS">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="TAXA_AGENTE" type="T_PERCENTUAL" />
          <xsd:element name="TAXA_CBLC" type="T_PERCENTUAL" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
      <xsd:simpleType name="T_DATA">
        <xsd:restriction base="xsd:dateTime" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_SEQUENCIA">
        <xsd:restriction base="xsd:string" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_NUMERO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_PERCENTUAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_QUANTIDADE">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_VALOR_TOTAL">
        <xsd:restriction base="xsd:decimal" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_CNPJ">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
      </xsd:simpleType>
      <xsd:simpleType name="T_ID_SUCESSO">
        <xsd:restriction base="xsd:integer" />
      </xsd:simpleType>
    </xsd:schema>

```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização

Página/Folha

**Externo**

**88**

Capítulo

Revisão

Data

**WebServices de Infra-Estrutura (CtestaConectividade)**

**02**

**18/03/08**

### 6 WebServices de Infra-Estrutura (CtestaConectividade)

#### Componente

INFRAConectividadeWS

#### Classe

CTestaConectividade

#### Método

EnviarSinal()

Tem como função verificar a comunicação entre o sistema do Tesouro Direto e os clientes.

Deve ser executado no intervalo de tempo definido pelo sistema do Tesouro, verificando a comunicação. Caso o sinal não seja enviado um alerta é disparado no sistema do Tesouro.

<b>ENTRADA</b>	NENHUM
<b>RETORNO</b>	VALOR BOLEANO

#### ENTRADA

```
<s:element name="EnviarSinal">
  <s:complexType />
</s:element>
```

#### SAIDA

```
<s:element name="EnviarSinalResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EnviarSinalResult"
type="s:boolean" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```



**TESOURO DIRETO**  
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE**

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**89**

Capítulo

Revisão

Data

**WebServices de Cadastro (Investidor)**

**02**

**18/03/0**

## 7 WebServices de Cadastro (Investidor)

Para agilizar o cadastramento de investidores junto a CBLC, foi desenvolvido o WebService de cadastro, que tem por finalidade incluir e habilitar, ou somente promover a habilitação de um investidor no Tesouro Direto, caso este já esteja cadastrado junto a CBLC.

Em arquivo excel, enviado como parte integrante deste manual, estamos disponibilizando as seguintes informações: instrução de preenchimento x código de erro, código de erros x descrição dos erros e tabelas internas de domínio. Cada uma destas informações estão alocadas em pastas distintas dentro do arquivo excel.

### 7.1 IncluirInvestidor ()

Este método tem por finalidade a inclusão e a habilitação de um investidor junto ao cadastro de investidores da CBLC.

Os campos citados na tag de retorno <DADOS\_CADASTRADOS> são referentes aos dados básicos dos investidores. Se os investidores já estiverem previamente cadastrados, a CBLC efetuará o cadastro utilizando os dados básicos constantes no cadastro da CBLC e retornará, através da tag citada acima, os itens cadastrados que divergiram dos dados informados.

ENTRADA	CPF	
	DATA_NASCIMENTO	
	CODIGO_INVESTIDOR	
	DIGITO_INVESTIDOR	
	EMAIL	
	IDENTIFICACAO_OPERACAO	
	TAXA_CUSTODIA	
	NOME_INVESTIDOR	
	DOCUMENTO IDENTIFICACAO	CODIGO_DOCUMENTO
		TIPO_DOCUMENTO
		ORGAO_EMISSOR_DOCUMENTO
	SEXO_INVESTIDOR	
	ESTADO_CIVIL	
	NOME_CONJUGE	
	CAPACIDADE	CODIGO_CAPACIDADE
		NOME_RESPONSAVEL
		QUALIFICACAO_RESPONSAVEL
	CODIGO_ATIVIDADE	
	CODIGO_NACIONALIDADE	
	ENDERECO	RUA_INVESTIDOR
		NUMERO_ENDERECO
		COMPLEMENTO
		BAIRRO
		CIDADE
		UF
		CEP
	TELEFONE	PREFIXO_TELEFONE
		NUMERO_TELEFONE
	CODIGO_DEPENDENTE_PESSOA_FISICA	
	CODIGO_PAIS	
	CODIGO_TIPO_INVESTIDOR_ATUAL	
	INDICADOR_PESSOA_VINCULADA	
	INDICADOR_EMISSAO_NOTAS_CORRETAGEM	
	CODIGO_TIPO_PESSOA	
	INDICADOR_CONTA_INVESTIMENTO	
	INDICADOR_DEVOLUCAO_MARGEM_GARANTIA	
	SIGLA_ESTADO_EMISSOR	

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **90**

Capítulo

Revisão

Data

**WebServices de Cadastro (Investidor)**

**02**

**18/03/08**

RETORNO	CODIGO_TIPO_DOCUMENTO_COMPROBATORIO	
	NUMERO_DOCUMENTO_COMPROBATORIO	
	ORGAO_EMISSOR_COMPROBATORIO	
	SIGLA_ESTADO_EMISSOR_DOCUMENTO_COMPROBATORIO	
	REGISTRO_MOVIMENTO	
	PESSOA_POLITICAMENTE_EXPOSTA	
	DADOS_CADASTRADOS	NOME_INVESTIDOR
		DOCUMENTO
		IDENTIFICACAO
		CODIGO
		TIPO_DOCUMENTO
		ORGAO_EMISSOR_DOCUMENTO
		SEXO_INVESTIDOR
		ESTADO_CIVIL
		NOME_CONJUGE
		CAPACIDADE
		CODIGO_CAPACIDADE
		NOME_RESPONSAVEL
		QUALIFICACAO_RESPONSAVEL
		CODIGO_NACIONALIDADE
		CODIGO_INVESTIDOR
		EMAIL
	ALERTAS	ALERTA
		CODIGO
		DESCRICAO

### ENTRADA

```
<s:element name="IncluirInvestidor">
<s:complexType>
<s:sequence>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CPF" type="s:double" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DATA_NASCIMENTO" type="s:dateTime" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_INVESTIDOR" type="s:long" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DIGITO_INVESTIDOR" type="s:int" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="EMAIL" type="s:string" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IDENTIFICACAO_OPERACAO" type="s:int" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TAXA_CUSTODIA" type="s:int" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NOME_INVESTIDOR" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CODIGO_DOCUMENTO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TIPO_DOCUMENTO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ORGAO_EMISSOR_DOCUMENTO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SEXO_INVESTIDOR" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESTADO_CIVIL" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NOME_CONJUGE" type="s:string" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_CAPACIDADE" type="s:int" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NOME_RESPONSAVEL" type="s:string" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="QUALIFICACAO_RESPONSAVEL" type="s:int" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_ATIVIDADE" type="s:int" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_NACIONALIDADE" type="s:int" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RUA_INVESTIDOR" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NUMERO_ENDERECO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="COMPLEMENTO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="BAIRRO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CIDADE" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="UF" type="s:string" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CEP" type="s:long" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="PREFIXO_TELEFONE" type="s:int" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NUMERO_TELEFONE" type="s:long" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_DEPENDENTE_PESSOA_FISICA" type="s:int" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CODIGO_PAIS" type="s:string" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_TIPO_INVESTIDOR_ATUAL" type="s:int" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="INDICADOR_PESSOA_VINCULADA" type="s:string" />
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**      **91**

Capítulo

Revisão

Data

**WebServices de Cadastro (Investidor)**

**02**

**18/03/08**

```
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="INDICADOR_EMISSAO_NOTAS_CORRETAGEM" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CODIGO_TIPO_PESSOA" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="INDICADOR_CONTA_INVESTIMENTO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="INDICADOR_DEVOLUCAO_MARGEM_GARANTIA" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SIGLA_ESTADO_EMISSOR" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CODIGO_TIPO_DOCUMENTO_COMPROBATORIO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NUMERO_DOCUMENTO_COMPROBATORIO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ORGAO_EMISSOR_COMPROBATORIO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SIGLA_ESTADO_EMISSOR_DOCUMENTO_COMPROBATORIO"
type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="REGISTRO_MOVIMENTO" type="s:string" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESSOA_POLITICAMENTE_EXPOSTA" type="s:string" />
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
```

### RETORNO

```
<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="RETORNO">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DADOS_CADASTRADOS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NOME_INVESTIDOR" type="xs:string" />
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SEXO_INVESTIDOR" type="xs:string" />
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESTADO_CIVIL" type="xs:string" />
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NOME_CONJUGE" type="xs:string" />
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_NACIONALIDADE" type="xs:int" />
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_INVESTIDOR" type="xs:long" />
              <xs:element name="EMAIL" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="DOCUMENTO_IDENTIFICACAO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="CODIGO_DOCUMENTO" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="ORGAO_EMISSOR_DOCUMENTO" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="TIPO_DOCUMENTO" type="xs:string" minOccurs="0" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="CAPACIDADE" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_CAPACIDADE" type="xs:int" />
              <xs:element name="NOME_RESPONSAVEL" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="QUALIFICACAO_RESPONSAVEL" type="xs:int" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="ALERTAS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ALERTA" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="CODIGO" type="xs:int" minOccurs="1" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**92**

Capítulo

Revisão

Data

**WebServices de Cadastro (Investidor)**

**02**

**18/03/08**

```
<xs:element name="DESCRICAO" type="xs:string" minOccurs="1" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="ID_SUCESSO" type="xs:string" />
<xs:attribute name="ID_SUCESSO_MSG" type="xs:string" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true">
  <xs:complexType>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="RETORNO" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

### 7.2 HabilitarInvestidor ()

Este método tem por finalidade somente a habilitação de um investidor junto ao Tesouro Direto.

ENTRADA	CPF		
	DATA_NASCIMENTO		
	CODIGO_INVESTIDOR		
	DIGITO_INVESTIDOR		
	EMAIL		
	IDENTIFICACAO_OPERACAO		
	TAXA_CUSTODIA		
RETORNO	ALERTAS	ALERTA	CODIGO
			DESCRICAO

#### ENTRADA

```
<s:element name="HabilitarInvestidor">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CPF" type="s:double" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DATA_NASCIMENTO" type="s:dateTime" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CODIGO_INVESTIDOR" type="s:long" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DIGITO_INVESTIDOR" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="EMAIL" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IDENTIFICACAO_OPERACAO" type="s:int" />
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TAXA_CUSTODIA" type="s:int" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**93**

Capítulo

Revisão

Data

**WebServices de Cadastro (Investidor)**

**02**

**18/03/08**

### RETORNO

```
<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="RETORNO">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ALERTAS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ALERTA" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="CODIGO" type="xs:int" minOccurs="1" />
                    <xs:element name="DESCRICAO" type="xs:string" minOccurs="1" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:attribute name="ID_SUCESSO" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="ID_SUCESSO_MSG" type="xs:string" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="RETORNO" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

## TESOURO DIRETO MANUAL DE INTEGRAÇÃO DO WEBSERVICE

Utilização      Página/Folha

**Externo**

**94**

Capítulo

Revisão

Data

**Construção das Páginas**

**02**

**18/03/08**

## 8. Construção das Páginas

### 8.1. Validações & Formatos

Na criação de algumas páginas sugere-se algumas validações a serem feitas. Também neste capítulo são definidos os principais formatos utilizados para números, quantidades e datas.

#### 8.1.1. Quantidades e Valores

Os métodos do Tesouro seguem a seguinte padronização de valores e datas:

1. DATA: Deve ser enviado em padrão americano → **MM/DD/YYYY**
2. QUANTIDADES: as quantidades são valores inteiros separados por “,” no Front-End, ex: “QTDE = 4,2”. Mas este valor deverá ser formatado antes de ser enviado para o método, isto é, deve ser trocada a “,” por “.”. No exemplo acima, deve ser passado para o método o valor “4.2”. Outra consideração a ser feita com relação as quantidades é o fato que o tesouro não permite que sejam feitas compras ou vendas que não tenham quantidades múltiplas de 0,2. Esta solicitação é validada no Componente, mas sugere-se que seja feita uma validação no Cliente (JavaScript) para não permitir tal compra, otimizando assim o uso do WEBSERVICE.
3. VALORES: os valores seguem o padrão **x.xxx,xx** no Front-End onde o “.” Referencia o milhar, e a “,” referencia o decimal. Por exemplo: 1.024,25. Mas este valor deve ser formatado para ser enviado para o método. Neste caso, a casa de milhar, “.”, deve ser excluído, e a casa decimal “,”, deve ser transformada para “.”. A formatação do numero citado no exemplo ficaria 1024.25.
4. O CPF e o CODIGO\_AC não devem ter outros caracteres senão números. Por exemplo 013.013.033-03, deve ser enviado como 01302303303.
5. Valores Percentuais: Nos métodos onde o retorno é uma porcentagem, este poderá ter no máximo três casas antes do ponto e 4 casas depois. Nas consultas, o retorno é o valor percentual sem a divisão por 100, isto é, basta concatenar o símbolo “%” ao retorno, por exemplo, se na consulta retorna 26.3, ao mostrar para o usuário, este valor deve ser 26,3%. Outro detalhe a ser observado é que o retorno da consulta utiliza o “.” (ponto) como separador decimal e o usuário deverá ver como “,”(virgula) o separador decimal.

### 8.2 Observação

Os campos “SIGLA\_ESTADO\_EMISSOR”, “CODIGO\_TIPO\_DOCUMENTO\_COMPROBATORIO”, “NUMERO\_DOCUMENTO\_COMPROBATORIO”, “ORGAO\_EMISSOR\_COMPROBATORIO”, “SIGLA\_ESTADO\_EMISSOR\_DOCUMENTO\_COMPROBATORIO” não são obrigatórios para Pessoas Físicas não residentes no país, porém ao informar algum desses campos todos os outros serão obrigatórios.