

MANUAL TÉCNICO DE MENSAGEM

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Responsável
08/11/2012	1.0	Versão Inicial	
28/12/2012	1.1	<ol style="list-style-type: none"> Inclusão do texto "Em casos de mensagens públicas o campo To terá como conteúdo o valor "PUBLIC"." no item 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos campos do Cabeçalho da Mensagem</i>. Alteração do campo BusinessGroup (BizGrp) de 1..* para 0..* no item 4.3 <i>Cabeçalho do Arquivo (Business Group Header- bvmf.052.01)</i>. 	
31/01/2013	1.2	<ol style="list-style-type: none"> Alteração do texto da página 24 (Cenário 2: Sucesso) Alteração na estrutura do arquivo XSD da mensagem bvmf.052.01(item BusinessGroup) 	
28/02/2013	1.3	<ol style="list-style-type: none"> Alteração da forma de identificação do campo BusinessMessageIdentifier (header de mensagem). Alteração da forma de identificação do campo BusinessGroupIdentifier (header de arquivo). Inclusão do cenário 3 no item 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho da Mensagem</i> Inclusão do cenário 3 no item 2.2.2.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho do Arquivo</i> Alteração da identificação do nome do arquivo (item 2.4 <i>Padrão de Nome de Arquivo</i>). 	
30/04/2013	1.4	<ol style="list-style-type: none"> Alteração do texto dos campos <i>BusinessMessageIdentifier</i> e <i>BusinessGroupIdentifier</i> nos itens 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho da Mensagem</i> e 2.2.2.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho do Arquivo</i>. 	
15/06/2013	1.5	<ol style="list-style-type: none"> Inclusão dos cenários 4 e 5 no item 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho da Mensagem</i> Alteração da ordem dos campos Issuer e SchermeName da mensagem head.001.001.01. Alteração efetuada somente no catálogo. Inclusão de um novo formato de campo (<i>ISONormalisedDateTime</i>) no item 2.1.4. <i>Formato de campos</i>. 	
15/07/2013	1.6	<ol style="list-style-type: none"> Alteração de definição dos itens (1.1 e 1.6.1) da mensagem head.001.001.01. Alteração de definição dos itens (1.1.3.1 e 1.2.3.1) da mensagem bvmf.052.01. Alteração do texto do item 2.1.1 <i>Estrutura das mensagens ISO 20022</i>. Alteração do item <i>Formato Moeda e Valor</i> do item 2.1.4 <i>Formato de Campos</i>. Inclusão do item 2.1.5 <i>Versionamento de Schema</i> Inclusão da informação referente à versão como comentário nos arquivos XSDs (<i>tsmt.016.001.03</i>, <i>head.001.001.01</i>, <i>bvmf.052.01</i> e <i>admi.002.001.01</i>) . 	
31/07/2013	1.7	<ol style="list-style-type: none"> Inclusão da lista dos datatypes de "valor monetário" Inclusão dos itens versionamento de catálogo, schema XSD e ExternalCodeList. 	
30/09/2013	1.8	<ol style="list-style-type: none"> Exclusão da tabela de range do item 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho da Mensagem (1º cenário)</i>. Exclusão da tabela de range do item 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho do Arquivo (1º cenário)</i> Correção do texto da definição do campo <i>BusinessGroupIdentifier</i> do item 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho do Arquivo (1º cenário)</i>. Alteração na versão do schema da mensagem admi.002.001.01.xsd Alteração na descrição dos campos da mensagem de rejeição (admi.002.001.01) Inclusão das informações de versionamento dos schemas Inclusão da extensão ".xml" no nome padrão dos arquivos 	
15/10/2013	1.9	<ol style="list-style-type: none"> Exclusão do comentário "Caso o número de identificação do participante seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos." do item: 2.2.1.1. <i>Preenchimentos dos Campos do Cabeçalho da Mensagem (1º cenário)</i>. Alteração da descrição do item 3.1. <i>Forma de Preenchimentos da Identificação do Participante</i>. 	
31/10/2013	1.10	<ol style="list-style-type: none"> Alteração da definição dos campos BusinessGroupType e MessageDefinitionIdentifier Alteração do formato do campo Texto do item 2.1.4 <i>Formato de campos</i> 	

A implantação da integração das clearings da BM&FBOVESPA e do novo sistema de risco CORE (Closeout Risk Evaluation) depende de prévia autorização dos órgãos reguladores.

SUMÁRIO

1. CATÁLOGO DE MENSAGEM	5
1.1. INTRODUÇÃO	5
1.1.1. Propósito e escopo do Catálogo de Mensagem	5
1.1.2. Estrutura do Catálogo de Mensagem	5
1.1.3. Quebra das descrições de mensagens	5
1.1.3.1. Escopo da mensagem	5
1.1.3.2. Uso da Mensagem	5
1.1.3.3. Regras de Negócios	5
1.1.3.4. Estrutura da Mensagem	5
2. INFORMAÇÕES GERAIS	5
2.1. VALIDAÇÃO DA MENSAGEM	5
2.1.1. Estrutura das mensagens ISO 20022	5
2.1.2. Schema de Customização BM&FBOVESPA	7
2.1.3. Supplementary Data	8
2.1.4. Formato de campos	10
2.1.5. Versionamento	11
2.1.5.1.1. Versionamento de Catálogo	11
2.1.5.1.2. Versionamento de Schema XSD	11
2.1.5.1.3. Versionamento do ExternalCodeList	12
2.1.6. Grupos de caracteres XML	13
2.1.7. Validação do Schema	13
2.1.8. Validação de Erro Técnico	14
2.1.9. Validação de Negócio	14
2.2. INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO	15
2.2.1. Cabeçalho da Mensagem	15
2.2.1.1. Preenchimentos dos campos do Cabeçalho da Mensagem	17
2.2.2. Cabeçalho do Arquivo	23
2.2.2.1. Preenchimentos dos campos do Cabeçalho do Arquivo	23
2.3. CENÁRIO DE MENSAGENS E ARQUIVOS	28
2.3.1. Cenário de Mensagem de Erro Técnico	28
2.3.2. Cenário de Solicitação de Arquivos	28
2.3.3. Cenário de Envio de Arquivo pelo Participante	29
2.4. PADRÃO DE NOME DE ARQUIVO	30
2.5. LIMITE DE TAMANHO DE MENSAGEM	30
3. FORMA DE IDENTIFICAÇÃO DO PARTICIPANTE	30
3.1. FORMA DE PREENCHIMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DO PARTICIPANTE	30
4. DEFINIÇÃO DE MENSAGENS TÉCNICAS	31
4.1. MENSAGEM DE ERRO TÉCNICO (ERRORREPORTV03 - TSMT.016.001.03)	31
4.2. CABEÇALHO APLICAÇÃO (BUSINESS APPLICATION HEADER - HEAD.001.001.01)	31
4.3. CABEÇALHO DO ARQUIVO (BUSINESS GROUP HEADER - BVMF.052.01)	34
4.4. MENSAGEM DE REJEIÇÃO (MESSAGE REJECT - ADMI.002.001.01)	37

A versão deste documento contempla as versões abaixo dos schemas XSDs.

Nome Mensagem	Versão Schema XSD
tsmt.016.001.03	1.6
head.001.001.01	1.6
bvmf.052.01	1.6
admi.002.001.01	1.7

1. Catálogo de Mensagem

1.1. Introdução

1.1.1. Propósito e escopo do Catálogo de Mensagem

O Catálogo de Mensagem descreve de forma detalhada todo o conjunto de mensagens baseadas na ISO, customizadas para atender às necessidades da BM&FBOVESPA disponíveis aos participantes. O objetivo do Manual Técnico é habilitar o leitor a encontrar as informações necessárias, relacionadas à mensageria, para estabelecer o funcionamento dos sistemas dos participantes que se comunicam com os sistemas da BM&FBOVESPA.

1.1.2. Estrutura do Catálogo de Mensagem

O início do Catálogo de Mensagens é dividido em algumas seções. São elas:

- **Escopo:** Fornece o escopo geral do documento.
- **Lista de Mensagens:** Contém a lista das mensagens baseadas na ISO necessárias para suportar os processos entre a BM&FBOVESPA e os participantes. Essa seção contempla informações do emissor e receptor da mensagem, além da ação da mensagem.
- **Fluxo da Mensagem:** Descreve o uso da mensagem em uma forma de sequenciamento de cenários. Esta seção é dividida em cenário de sucesso e cenário de erro. Nestes cenários é possível identificar qual a mensagem de resposta correspondente à mensagem que iniciou o fluxo.

1.1.3. Quebra das descrições de mensagens

1.1.3.1. Escopo da mensagem

Esta seção provê informações gerais sobre o escopo da mensagem dentro do contexto da BM&FBOVESPA. Além de ilustrar o propósito da mesma, a BM&FBOVESPA também informa sobre o emissor/receptor da mensagem.

1.1.3.2. Uso da Mensagem

Esta seção contém informações complementares da mensagem, que pode ser (se existir), que tipo de resposta quem envia a mensagem deve receber.

1.1.3.3. Regras de Negócios

Esta seção descreve as regras de negócio associadas à mensagem.

1.1.3.4. Estrutura da Mensagem

O leitor pode encontrar orientações sobre se o bloco e/ou o item é opcional ou obrigatório, que tipo de informação ele contém, além do nome da tag utilizada no arquivo XML. Esses arquivos de schema foram customizados para as necessidades da utilização específica das mensagens na BM&FBOVESPA e, portanto, podem conter anotações explicativas e definições, esclarecendo essas especificidades possíveis.

2. Informações Gerais

2.1. Validação da mensagem

2.1.1. Estrutura das mensagens ISO 20022

Os arquivos de schema XML em conformidade com a estrutura obrigatória prevista pela ISO 20022 deverão seguir as seguintes regras:

- Cada arquivo de schema requer uma declaração XML. Esta declaração fornece informações sobre a versão do XML usada e o conjunto de caracteres aplicáveis na mensagem;
- Declarações XML não possuem uma *tag* final, pois não fazem parte documento XML em si e, portanto, não constituem um elemento XML.

Abaixo da declaração XML, todos os arquivos de schema possuem um elemento raiz. Este elemento raiz fornece o nome do arquivo de schema, incluindo informações sobre a “variação” e “versão” do arquivo de schema. Uma

"variação" é uma versão restrita de uma mensagem global, que atenda às necessidades de uma determinada comunidade, permanecendo em estrita conformidade com a mensagem original ISO 20022. Por exemplo, os itens opcionais podem ser removidos ou transformados em obrigatórios, as escolhas (choices) podem ser removidas para manter nenhuma ou menos opções, as listas de código interno podem ser reduzidas para o subconjunto de códigos que serão efetivamente utilizados, o tamanho dos campos de texto pode ser reduzido, etc. A "versão" refere-se à evolução das necessidades das mensagens e à correção de possíveis problemas e erros de uma mensagem. Após a publicação de uma nova versão de mensagem, a forma de utilizar esta mensagem muda para a nova maneira. Cada variante possui uma versão atual, que geralmente é a mais recente.

Exemplo: Dentro da mensagem **Error Report tsmt.016.001.03** o número 001 reflete a variação da mensagem em uso, enquanto o número 03 reflete a versão atual da variação da mensagem utilizada.

O conteúdo do arquivo de schema é, portanto, um subelemento do elemento raiz. Semelhante a todos os outros elementos dentro do arquivo de schema, o elemento raiz também tem uma *tag* de fim no final do arquivo de schema.

O exemplo a seguir ilustra uma estrutura de mensagem ISO 20022.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<p:Document xmlns:p="urn:bvmf.001.01 AccountOpeningInstructionV02.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:bvmf.001.01 AccountOpeningInstructionV02.xsd bvmf.001.01.xsd">
  <AcctOpngInstrV02>
    <InstrDtls>
      <OpngTp>NEWA</OpngTp>
    </InstrDtls>
    <InvstmtAcct>
      <XtndedOwnrshTp>X</XtndedOwnrshTp>
      <AcctSvcr>
        <PrtryId>
          <Id>Id</Id>
        </PrtryId>
      </AcctSvcr>
      <Id>
        <Prtry>
          <Id>Id</Id>
        </p:Prtry>
      </Id>
    </InvstmtAcct>
  </AcctOpngInstrV02>
</Document>
```

Quando uma mensagem ISO 20022 é enviada, o documento XML faz referência a um arquivo de definição de mensagens. Este arquivo contém o schema que valida a estrutura da mensagem (dentro dele existem as regras e definições a serem utilizadas).

As definições de mensagens são compostas de "message components", "choice components" e "message elements".

Message Components são itens usados para a criação de uma mensagem, e contém um conjunto de *Message Elements*. Na ISO 20022 estes *Message Components* são geralmente ligados a um componente de negócio particular. Uma visão abrangente dos componentes padronizados de mensagens ISO 20022 está disponível no Dicionário de Dados da ISO 20022.

Message Elements compõem os *Message Components* e são identificados exclusivamente em cada *Message Component*. Na ISO 20022 estes elementos da mensagem são geralmente relacionados a um elemento de negócio particular. *Message Elements* são compostos de tipos de dados simples e complexos. Todos os *Message Elements* possuem estes tipos de dados para especificar o formato dos valores possíveis. Tipos de dados simples servem para definir o formato do preenchimento do campo. O tipo simples abaixo demonstra como o código da moeda deve ser preenchido:

```
<xs:simpleType name="ActiveCurrencyCode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{3,3}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Os tipos de dados *Complexos* permitem a utilização das opções de “*Choice*” e “*Sequence*”, as quais descrevem os “caminhos” que podem ser percorridos pela estrutura da mensagem. No exemplo abaixo, o “*Choice*” fornece a opção de como obter a identificação de um Participante de Negociação Pleno:

```
<xs:complexType name="PartyIdentification23Choice">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="BICOrBEI" type="AnyBICIdentifier" />
      <xs:element name="PtyID" type="GenericIdentification1" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Os grupos de tipos dados ISO 20022 estão padronizados através de representação de classes. Estas classes fornecem um conjunto de dados possíveis que podem ser inseridos no *Message Element*.

Por exemplo, o *message element* “*Bank Identifier*” pode ser atribuído à classe “*BICIdentifier*” ou *message element* “*Text*”, pode ser atribuído à representação de classe “*Max35Text*”.

Choice components permitem ao usuário a escolha entre várias possibilidades. O usuário pode escolher apenas uma opção possível na instância.

Outro termo que especifica um particionamento dentro de uma instância da mensagem é o “*Message Item*”. Tal item pode ser tanto um bloco de construção de mensagem como um “*Message Element*”. Os “*Message Items*” que ocorrem como *tags* XML dentro da definição da mensagem podem aparecer em qualquer nível de alinhamento.

Um bloco de construção da mensagem é um *Message Item* específico para a mensagem em questão (ou seja, o usuário não pode encontrá-lo no Dicionário de Dados ISO 20022). Dentro do esquema correspondente da mensagem, o bloco de construção deve ser definido no primeiro nível da mensagem. Isto não é para ser confundido com agrupamentos reutilizáveis de um ou mais elementos de mensagem, conhecidos como *Message Components* (ou seja, os quais o usuário pode encontrar no dicionário de dados ISO 20022).

2.1.2. Schema de Customização BM&FBOVESPA

Baseado no schema ISO20022, o schema BM&FBOVESPA foi desenhado para atender às necessidades locais de negócio. A personalização dos arquivos de schema usados na BM&FBOVESPA segue uma abordagem particular, que combina as necessidades dos participantes terem uma lógica coerente em todas as mensagens e a necessidade da BM&FBOVESPA ter um schema de definição útil e eficiente, seguindo os princípios:

- Apesar da personalização, os arquivos de schema BM&FBOVESPA são compatíveis com os arquivos de schema ISO20022;
- Quando pertinente, todos os elementos da mensagem ISO20022, sem conexão direta com as necessidades dos usuários, serão retirados da mensagem BM&FBOVESPA;
- Quando pertinente, a personalização BM&FBOVESPA restringe tipos de elementos para uma utilização específica;
- Define o conteúdo necessário de campos obrigatórios que não podem ser retirados a partir dos arquivos de schema ISO;
- Restringe a lista de valores de código possíveis para os códigos únicos permitidos nas transações BM&FBOVESPA;
- Define os “tamanhos” dos valores permitidos nas transações BM&FBOVESPA;
- Define a quantidade de ocorrências dos elementos de mensagem permitidos nas transações BM&FBOVESPA;
- Define elementos que originalmente são opcionais na ISO como obrigatórios, de acordo com a necessidade;
- Restringe os caracteres permitidos para os utilizados na BM&FBOVESPA , seguindo o padrão;
- Define os campos numéricos aplicáveis a BM&FBOVESPA (ex: valores financeiros).

Com base na abordagem acima, foram escolhidos 3 cenários para exemplificar:

Cenário 1 – uma parte da mensagem contém somente elementos suportados pela BM&FBOVESPA e não há necessidade de retirada de elementos;

Cenário 2 – Tanto BM&FBOVESPA quanto os participantes não precisam de certo elemento, portanto, ele será removido;

Cenário 3 – Tanto BM&FBOVESPA quanto os participantes não precisam de certo elemento, mas o mesmo é obrigatório no schema ISO20022, portanto, o elemento poderá ser preenchido com um valor “default”.

Para os cenários 1, 2 e 3, a BM&FBOVESPA somente permite elementos de mensagem de acordo com o schema BM&FBOVESPA customizado, rejeitando qualquer mensagem contendo elementos que não fazem parte do schema. Elementos de mensagem dentro do contexto do cenário 3 deverão ser preenchidos, tanto com um valor real, quanto com um valor fictício, mas estes não serão processados.

A BM&FBOVESPA rejeita mensagens durante a validação de schema nos casos em que os atores:

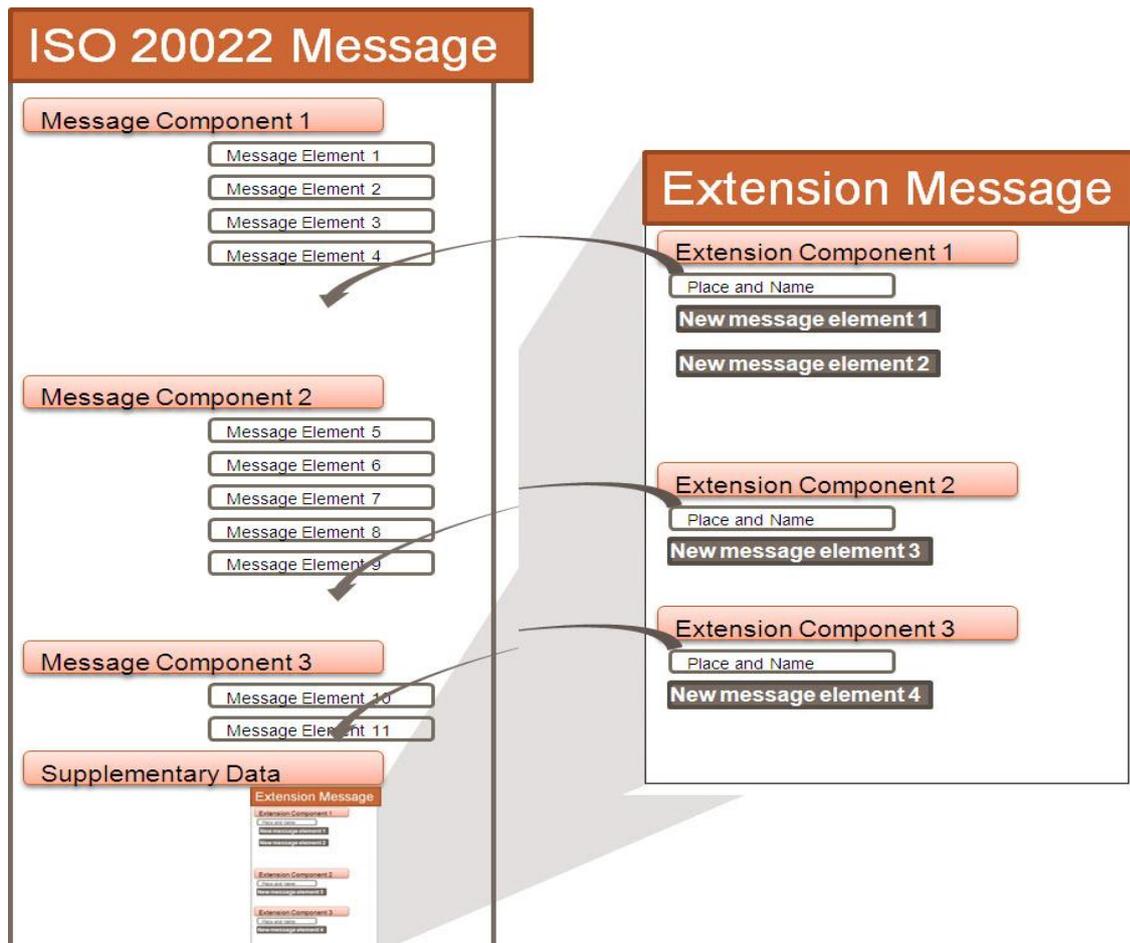
- Usam elementos na mensagem que não estão presentes no arquivo de schema BM&FBOVESPA;
- Utilizam elementos permitidos, mas não respeitam os limites de valores definidos.

2.1.3. Supplementary Data

O componente SupplementaryData é uma solução técnica que permite adicionar informações a uma mensagem (Message Definition) de maneira controlada. Este é composto de 2 partes:

- Uma parte opcional que refere-se ao MessageElement que está sendo estendido.
- Uma parte que contém os dados estendidos.

Podemos encontrar o componente SupplementaryData no final da mensagem (MessageDefinition). Isso significa que é permitida a extensão de qualquer parte da mensagem.



A estrutura da mensagem estendida faz uso de outro schema XML (o schema MessageDefinition Extensão) para especificar a extensão.

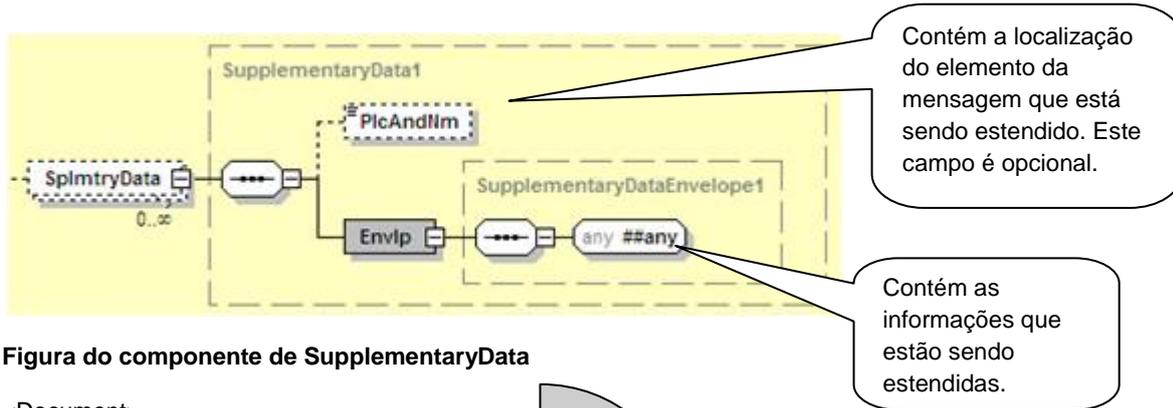


Figura do componente de SupplementaryData

```

<Document>
  <CorpActnNtfctn>
    <CorpActnOptnDtls>
      <CshMvmntDtls>
        Information that is extended
      </CshMvmntDtls>
    </CorpActnOptnDtls>
  </CorpActnNtfctn>

<SPlmtryData>
  <PicAndNm>/Document/CorpActnNtfctn/CorpActnOptnDtls/CshMvmntDtls</PicAndNm>
  <Envlp>
    <ext:Document xmlns ext="urn:iso:std:iso:iso20022:tech:xsd:ExtensionMessageV01.xsd">
      <ext:MyNewElement>abc</ext:MyNewElement>
      <ext:MyNewElement2>def</ext:MyNewElement2>
    </ext:Document>
  </Envlp>
</SPlmtryData>
</Document>
  
```

Observações

- A extensão está dentro SPlmtryData
- O elemento **PicAndNm** aponta para o elemento da mensagem que é estendida, usando uma convenção XML padrão chamado XPath. Ou seja, todo elemento **PicAndNm** terá como conteúdo o Xpath do(s) elemento(s) da mensagem original que está sendo estendido no Supplementary Data.
- O schema XML que permite saber como "ler" as informações que estão sendo estendidas, estão localizados após o elemento Document (**urn: iso: std: iso: iso20022: tech: xsd: ExtensionMessageV01.xsd**).

Exemplo:

```

<SPlmtryData>
  <Envlp>
    <Document xmlns ext="urn:iso:std:iso:iso20022:tech:xsd:ExtensionMessageV01.xsd">
      <ext:ExtensionComponent1>
        <ext:PicAndNm>/Document/MessageElement2</PicAndNm>
        <ext:MyExtensionData>This extends MessageElement4</MyExtensionData>
      </ext:ExtensionComponent1>

      <ext:ExtensionComponent1>
        <ext:PicAndNm>/Document/MessageElement6</PicAndNm>
        <ext:MyExtensionData>This extends MessageElement9</MyExtensionData>
      </ext:ExtensionComponent1>
    </Document>
  </Envlp>
</SPlmtryData>
  
```

Localização da primeira extensão

Localização da segunda extensão

2.1.4. Formato de campos

Indicador Booleano

- Tipo de campo que indica Sim ou Não para um elemento
- É informado no padrão ISO 20022, formato **YesNoIndicator**
- Preenchimento:
 - true - Sim ou
 - false - Não
- Exemplo: <WrngInd>true</WrngInd>

Formato Data

- Os campos Data são informados no padrão ISO 20022, no formato **ISODate**:
YYYY-MM-DD
- Exemplo: <Date>2012-07-18</Date>

Formato Data e Hora

- Os campos Data e Hora são informados no padrão ISO 20022, no formato **ISODateTime**:
YYYY-MM-DDThh:mm:ss
- Exemplo: <Date>2012-07-18T13:40:23</Date>
- Os campos Data e Hora são informados no padrão ISO 20022, no formato **ISONormalisedDateTime**:
YYYY-MM-DDThh:mm:ss.OZ
- Exemplo: <Date>2012-07-18T13:40:23.OZ</Date>

Formato Numérico

- O separador decimal dos campos numéricos deve ser ponto (“.”)
- Não deve ser usado separador de milhar nos campos numéricos
- Para valores negativos, os campos numéricos devem ser preenchidos com o sinal negativo “-“, e não com valores entre parênteses “()”

Formato Texto

- O campo **texto** não deve ser preenchido com caracteres especiais.

Indicador de Sinal

- Tipo de campo que indica Positivo ou Negativo para um valor
- É informado no padrão ISO 20022, formato **PlusOrMinusIndicator**
- Preenchimento:
 - True – Positivo ou
 - False – Negativo
- Exemplo: <Sign>true</Sign>

Formato Número de Telefone

- É informado no padrão ISO 2002, formato **PhoneNumber**
- Campo alfanumérico, 30 posições.
- Inicia com um caractere “+” seguido do código do país (1 a 3 caracteres), seguido de um caráter “-“, e uma combinação de números e caracteres “(“, “)”, seguindo do número do telefone, seguido de um caráter “-“, seguindo do número do ramal
- Exemplo: <PhneNb>+55-(11) 999999999-9999</PhneNb>

Formato Moeda e Valor

- O separador decimal dos campos numéricos deve ser ponto (“.”)
- Não deve ser usado separador de milhar nos campos numéricos
- Para valores negativos, os campos numéricos devem ser preenchidos com o sinal negativo “-“, e não com valores entre parênteses “()”.
- É informado no formato abaixo:

ActiveCurrencyAndAmount
ActiveOrHistoricCurrencyAnd13DecimalAmount
ActiveOrHistoricCurrencyAndAmount
RestrictedBVMF2ActiveOrHistoricCurrencyAnd2DecimalAmount
RestrictedBVMF2ActiveOrHistoricCurrencyAnd4DecimalAmount
RestrictedBVMF2ActiveOrHistoricCurrencyAnd7DecimalAmount
RestrictedBVMF3ActiveOrHistoricCurrencyAnd2DecimalAmount
RestrictedBVMF5ActiveOrHistoricCurrencyAnd2DecimalAmount
RestrictedBVMFActiveOrHistoricCurrencyAnd2DecimalAmount
RestrictedBVMFActiveOrHistoricCurrencyAnd3DecimalAmount
RestrictedBVMFActiveOrHistoricCurrencyAnd7DecimalAmount
RestrictedBVMFActiveOrHistoricCurrencyAnd8DecimalAmount
RestrictedFINActiveOrHistoricCurrencyAnd10DecimalAmount
RestrictedFINImpliedCurrencyAndAmount

- Para campos no padrão ISO 20022 é informado o atributo Ccy (moeda) que deve ser preenchido conforme o **ExternalActiveOrHistoricCurrencyCode**

Exemplo: <Valor Ccy="BRL">10000.00</Valor>

2.1.5. Versionamento

2.1.5.1.1. Versionamento de Catálogo

O versionamento de catálogo é um número composto de duas posições (**Major.Minor**):

Major: Representa a versão do catálogo dentro da sua evolução. Esse número somente é alterado quando o catálogo passa por grandes mudanças. Por exemplo, mudança da fase do projeto (Fase 2 IPN).

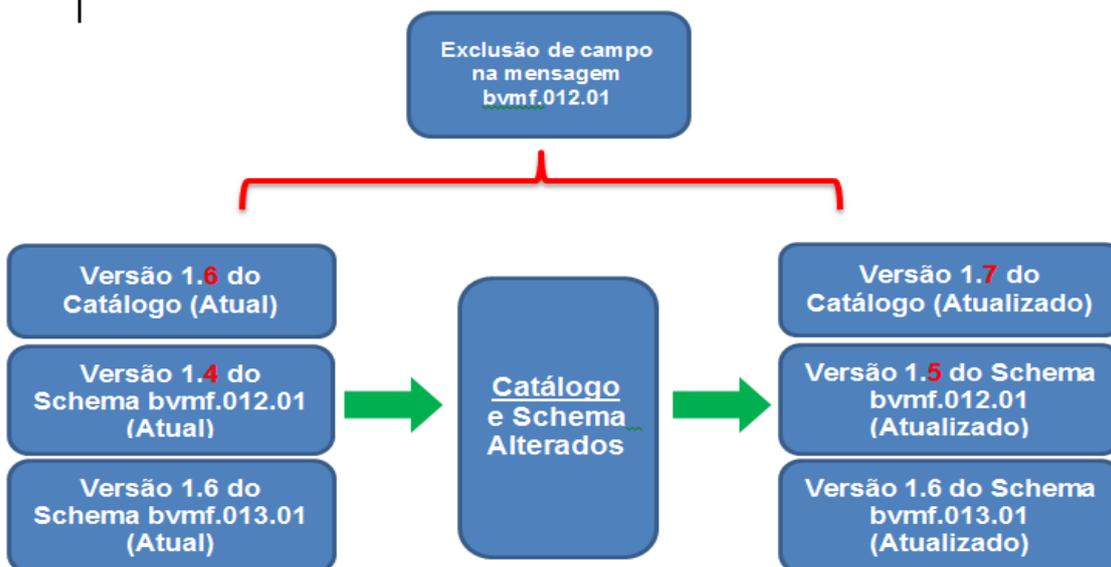
Minor: Representa a versão do catálogo dentro da sua evolução. Esse número é alterado quando:

- Criação / Alteração de mensagens.
- Criação / Alteração de fluxo de negócio.
- Correção de erros.

2.1.5.1.2. Versionamento de Schema XSD

O Versionamento do schema não está atrelado ao versionamento do catálogo, ou seja, são independentes. Porém, toda vez que um schema é alterado a versão do catálogo também é alterada. Ex:

- **Catálogo TM** (Versão 1.7)
- **Schema XSD TM**
 - ❖ bvmf.012.01 **versão 1.5**
 - ❖ bvmf.013.01 **versão 1.6**
 - ❖ bvmf.014.01 **versão 1.4**



Obs: Publicação de arquivo XML não impacta na versão do catálogo nem schema XSD

Todo schema XSD possui como comentário a versão a qual o mesmo pertence. Esta medida auxilia os participantes a saberem de forma rápida se estão trabalhando com a última versão divulgada do schema.

Exemplo arquivo XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- version="1.6" -->
- <xs:schema xmlns="urn:bvmf.012.01.xsd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:bvmf.012.01.xsd" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="Document" type="Document" />
  <xs:complexType name="Document">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TradLegNtfctn" type="TradeLegNotification" />
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  </xs:schema>
```

Todo catálogo terá uma tabela informando qual a versão dos schemas que aquela versão de catálogo contempla.

Exemplo:

Nome Mensagem	Versão Schema
bvmf.012.01	1.5
bvmf.013.01	1.6
bvmf.014.01	1.4
bvmf.015.01	1.5
bvmf.016.01	1.3

2.1.5.1.3. Versionamento do ExternalCodeList

O versionamento do documento ExternalCodeList_BVMF não está associado a versão do catálogo nem a versão dos schemas, ou seja, sua publicação é independente, pois não impacta catálogo nem schema.

2.1.6. Grupos de caracteres XML

UTF-8 é o padrão de formato de dados para o schema XML utilizado nas mensagens BM&FBOVESPA.

O conjunto de caracteres usado em um documento XML é definido através do parâmetro de codificação na declaração XML. Para as mensagens BM&FBOVESPA, a declaração é a seguinte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

UTF-8 é uma codificação de caracteres Unicode de comprimento variável. Tem a capacidade para representar cada caractere do conjunto de caracteres Unicode e também é compatível com a ASCII (em contraste ao UTF-16 ou UTF-32). Em sua grande maioria, as representações de caracteres em UTF-8 utilizam apenas um byte de codificação.

UTF-8 é parte do schema ISO 10646 que foi publicado em 1990. A ideia é atribuir um código único para cada caractere (ou seja, letras, números, símbolos, ideogramas, etc.) cobertos por este padrão. A norma prevê um montante máximo de 1,1 milhão de tal código e no momento, cerca de 100,000 estão atribuídos a caracteres. Porém, este valor aumenta constantemente, dada a inclusão de caracteres não previstos anteriormente.

2.1.7. Validação do Schema

Todas as mensagens baseadas na ISO 20022 que chegam à interface BM&FBOVESPA para posterior processamento estão sujeitas às regras de validação relacionadas com a sintaxe e à estrutura da própria mensagem. Neste contexto pode-se distinguir entre a consistência e validade de uma mensagem enviada para BM&FBOVESPA.

Uma mensagem ISO 20022 bem formada satisfaz as regras sintáticas gerais previstas para documentos XML, conforme descrito na seção acima. Os principais aspectos que devem ser respeitados são:

- A mensagem deverá conter somente caracteres Unicode;
- Os caracteres de sintaxe específica (por exemplo, "<" e "&") não são utilizados na mensagem, exceto em sua função como elemento de delimitação;
- As *tags* de delimitação (ou seja, de início, fim e de elementos vazios) devem estar corretamente aninhadas e emparelhadas, e nenhuma delas deverá faltar ou estar sobreposta;
- As *tags* de início e fim possuem identificação correspondente exatamente uma à outra e são *case sensitives*;
- A mensagem tem um elemento de raiz, que contém todos os outros elementos.

Em contraste com outras formas de representação, a definição de documentos XML é bastante rigorosa. Os processadores XML não podem produzir resultados razoáveis se encontrarem erros de sintaxe. Qualquer violação de sintaxe implica automaticamente na interrupção do processamento de mensagem e no envio de uma notificação de erro para o remetente.

Toda mensagem ISO 20022 bem formada que chega à interface BM&FBOVESPA passa por uma verificação da validade de acordo com as regras contidas nos arquivos de schema BM&FBOVESPA. Esses schemas BM&FBOVESPA tornam a estrutura da mensagem visível para o usuário e fornecem todas as explicações necessárias sobre as validações que a mensagem sofre.

Os arquivos de schema BM&FBOVESPA definem:

- Todos os elementos e atributos na mensagem;
- Quais elementos são elementos filhos e sobre a sua ordem específica e número;
- Tipos de dados aplicáveis a um elemento específico ou atributo;

Possíveis valores aplicáveis a um elemento específico ou atributo.

Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Data de Geração: 4/23/2012 4:06:21 PM-->
<xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="urn:bvmf.001.01 AccountOpeningInstructionV02.xsd"
xmlns="urn:bvmf.001.01 AccountOpeningInstructionV02.xsd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Document" type="Document"/>
```

```
<xs:complexType name="Document">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AcctOpngInstrV02" type="AccountOpeningInstructionV02"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AccountIdentification1">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Prtry" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="SimpleIdentificationInformation" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AccountParties5">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PmryOwnr" minOccurs="1" maxOccurs="1"
      type="InvestmentAccountOwnershipInformation5" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="CountryCode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2,2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

2.1.8. Validação de Erro Técnico

Com base no schema BM&FBOVESPA, a interface BM&FBOVESPA realiza as seguintes validações técnicas para cada instância mensagem/arquivo recebido:

- Estrutura XML (a partir do elemento de raiz);
- Sequenciamento elemento (ou seja, sua ordem prescrita);
- Index e relações entre os diversos elementos;
- Cardinalidade dos elementos de mensagens (por exemplo, se todos os elementos obrigatórios estão presentes ou se o número total de ocorrências é permitido);
- Opções de escolha entre os elementos da mensagem;
- Conjunto de caracteres utilizados;
- Valores da lista de código e seu formato.
- Existência do BAH (Business Application Header)
- Existência do root da mensagem.

Quanto ao uso de prefixos de namespace, as mensagens usadas na BM&FBOVESPA não suportam prefixos aos quais não estão homologados pela instituição.

A mensagem de erro técnico é uma mensagem padrão ISO20022. Tem como principais informações:

- Identificação da mensagem;
- Identificação da mensagem origem;
- Quantidade de erros encontrados;
- Lista com detalhes dos erros encontrados.

Mensagem de erro técnico: **ErrorReport (tsmt.016.001.03)**. Consultar o arquivo XSD no site da BM&FBOVESPA.

2.1.9. Validação de Negócio

Além de validações que verificam a sintaxe XML da mensagem baseada na ISO 20022, a BM&FBOVESPA também realiza validações que são baseadas no contexto de negócio. Esta validação de negócio da BM&FBOVESPA ocorre com base em um conjunto regras de pré-definidas.

Em caso de violações de regras de negócio, a BM&FBOVESPA informa aos atores diretamente, através de uma mensagem de resposta/saída. Esta mensagem contém todas as informações que o ator precisa para compreender por que razão, uma determinada transação não foi completada.

Neste caso a mensagem enviada pela BM&FBOVESPA ao ator possui como informação a regra de negócio que foi violada.

2.2. Infraestrutura de Comunicação

2.2.1. Cabeçalho da Mensagem

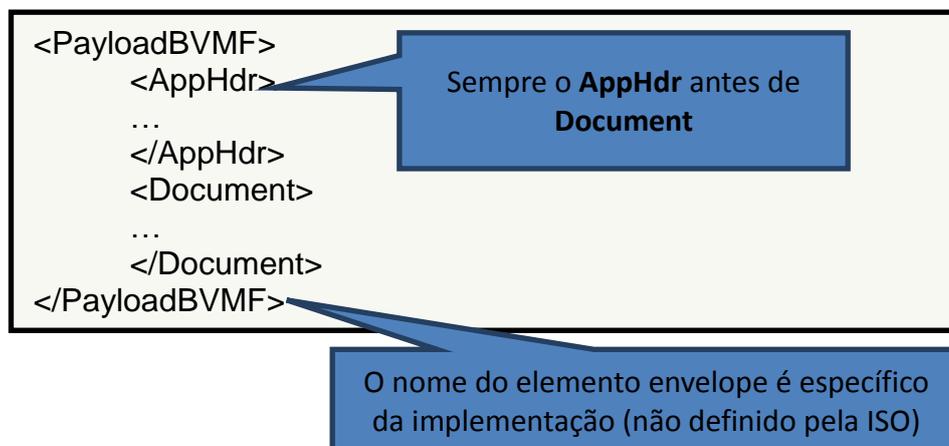
A despeito de qualquer discussão (em progresso) sobre padronização na ISO, um Cabeçalho de Aplicação é, de forma geral, definido para todas as mensagens que são utilizadas na BM&FBOVESPA.

O cabeçalho de aplicação (BAH – Business Application Header) e a mensagem devem estar contidos em um envelope, de acordo com o item 1.7 do documento **ISO 20022 Business Application Header Message Usage Guide Version 1.4**.



Em termos técnicos, o Cabeçalho de Aplicação é um documento XML separado do documento XML que representa a própria mensagem.

Ex:



O cabeçalho de aplicação facilita o processamento da mensagem, já que ele contém a informação necessária para o processamento centralizado. Sem o Cabeçalho de Aplicação, esta informação estaria dentro da mensagem em si ou no Cabeçalho de Requisição da mensagem ISO20022. Uma visão uniforme (estrutural) das informações relevantes no Cabeçalho de Aplicação melhora o roteamento da mensagem quando de sua chegada à interface do endereçado.

Exemplo:

```

    <AppHdr xsi:schemaLocation="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:head.001.001.01 head.001.001.01.xsd"
    xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:head.001.001.01" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <BizMsgIdr> 00000199201112280000000000007122455</BizMsgIdr>
      <MsgDefIdr> bvmf.001.01</MsgDefIdr>
      <CreDt> 2001-12-17T09:30:47.OZ</CreDt>
      <Fr>
        <OrgId>
  
```

```

        <Id>
          <OrgId>
            <Othr>
              <Id> 3-199</Id>
              <SchmeNm>
                <Prtry>39</Prtry>
              </SchmeNm>
              <Issr>40</Issr>
            </Othr>
          </OrgId>
        </Id>
      </OrgId>
    </Fr>
    <To>
      <OrgId>
        <Id>
          <OrgId>
            <Othr>
              <Id> BVMF</Id>
              <SchmeNm>
                <Prtry>39</Prtry>
              </SchmeNm>
              <Issr>40</Issr>
            </Othr>
          </OrgId>
        </Id>
      </OrgId>
    </To>
  </AppHdr>
  <Document xmlns="urn:bvmf.001.01 AccountOpeningInstructionV02.xsd">
    <AcctOpngInstrV02>
      <InstrDtls>
        <AcctApplId>AcctApplId1</AcctApplId>
        <OpngTp>NEWA</OpngTp>
      </InstrDtls>
      <InvstmtAcct>
        <XtndedOwnrshTp>X</XtndedOwnrshTp>
        <AcctSvcr>
          <PrtryId>
            <Id>3-199</Id>
            <SchmeNm>39</SchmeNm>
            <Issr>40</Issr>
          </PrtryId>
        </AcctSvcr>
        <Id>
          <Prtry>
            <Id>Id1</Id>
          </Prtry>
        </Id>
      </InvstmtAcct>
      <AcctPties>
        ....
      </AcctPties>
      <PrvsRef>
        ...
      </PrvsRef>
      <SplmtryDt>
        ...
      </SplmtryDt>
    </AcctOpngInstrV02>
  </Document>

```

2.2.1.1. Preenchimentos dos campos do Cabeçalho da Mensagem

Ex:

- Cenário 1:** Participante envia uma mensagem para a BM&FBOVESPA para cadastrar uma conta.

Atributos BAH	Conteúdo
From	3-123456
To	BVMF
BusinessMessageIdentifier	00123456201112280000000000000007890
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.001.01
CreationDate	2011-12-28T09:30:47.0Z

```

<AppHdr ...>
  <BizMsgldr>00123456201112280000000000000007890</BizMsgldr>
  <MsgDefldr>bvmf.001.01</MsgDefldr>
  <CreDt>2011-12-28T09:30:47.0Z</CreDt>
  <Fr>
    <Orgld>
      <Id>
        <Orgld>
          <Othr>
            <Id>3-123456</Id>
            <Issr>40</Issr>
            <SchmeNm>
              <Ptry>39</Ptry>
            </SchmeNm>
          </Othr>
        </Orgld>
      </Id>
    </Orgld>
  </Fr>
  <To>
    <Orgld>
      <Id>
        <Orgld>
          <Othr>
            <Id>BVMF</Id>
            <Issr>40</Issr>
            <SchmeNm>
              <Ptry>39</Ptry>
            </SchmeNm>
          </Othr>
        </Orgld>
      </Id>
    </Orgld>
  </To>
</AppHdr>
<Document ...>
  Mensagem XML
</Document>

```

Onde:

From: Identificação de quem envia a mensagem. No exemplo acima 3 significa a categoria que o participante exerce, por exemplo Participante de Negociação Pleno e os números 123456 é o número de identificação do participante na BM&FBOVESPA.

To: Identificação de quem receberá a mensagem. No exemplo acima BVMF.

BusinessMessageIdentifier : Identificador único da mensagem atribuído pelo participante. Este identificador é composto por:

- As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: **00123456**
- Seguida do ano, mês e dia. Ex: **20111228**
- E mais um número único na instituição de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria) e incremental por sessão. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: **0000000000000007890**

MessageDefinitionIdentifier: Identifica o tipo da mensagem.

CreationDate: Data de envio da mensagem

2. **Cenário 2**: BM&FBOVESPA responde ao participante a mensagem acima enviada através da mensagem *AccountDetailsConfirmation*.

Atributos BAH	Conteúdo
From	BVMF
To	3-123456
BusinessMessageIdentifier	BV000336201112281308000000000007899
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.002.01
CreationDate	2011-12-28T11:00:27.OZ
Related	
From	3-123456
To	BVMF
BusinessMessageIdentifier	00123456201301260000000000000007890
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.001.01
CreationDate	2011-12-28T09:30:47.OZ

```

<AppHdr ...>
  <BizMsgldr>BV00033620111228130800000000007899</BizMsgldr>
  <MsgDefldr>bvmf.002.01</MsgDefldr>
  <CreDt>2011-12-28T11:00:27.0Z</CreDt>
  <Fr>
    <Orgld>
      <Id>
        <Orgld>
          <Othr>
            <Id>BVMF</Id>
            <Issr>40</Issr>
            <SchmeNm>
              <Ptrty>39</Ptrty>
            </SchmeNm>
          </Othr>
        </Orgld>
      </Id>
    </Orgld>
  </Fr>
  <To>
    <Orgld>
      <Id>
        <Orgld>
          <Othr>
            <Id>3-123456</Id>
            <Issr>40</Issr>
            <SchmeNm>
              <Ptrty>39</Ptrty>
            </SchmeNm>
          </Othr>
        </Orgld>
      </Id>
    </Orgld>
  </To>
  <Rltd>
    <BizMsgldr>0012345620111228000000000000007890</BizMsgldr>
    <MsgDefldr>bvmf.001.01</MsgDefldr>
    <CreDt>2011-12-28T09:30:47.0Z</CreDt>
    <Fr>
      <Orgld>
        <Id>
          <Orgld>
            <Othr>
              <Id>3-123456</Id>
              <Issr>40</Issr>
              <SchmeNm>
                <Ptrty>39</Ptrty>
              </SchmeNm>
            </Othr>
          </Orgld>
        </Id>
      </Orgld>
    </Fr>
    <To>
      <Orgld>
        <Id>
          <Orgld>
            <Othr>
              <Id>BVMF</Id>
              <Issr>40</Issr>
              <SchmeNm>
                <Ptrty>39</Ptrty>
              </SchmeNm>
            </Othr>
          </Orgld>
        </Id>
      </Orgld>
    </To>
  </Rltd>
</AppHdr>
<Document ...>
  Mensagem XML
</Document>

```

Onde :

BusinessMessageIdentifier : Identificador único da mensagem atribuído pela BM&FBOVESPA. Este identificador é composto por:

- BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: **BV000336**
- Seguida do ano, mês e dia. Ex: **20111228**
- Número da instância do sistema. Ex: **1308**. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos
- e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: **000000000007899**

Related: É um bloco que contém informações do BAH (Business Application Header) da mensagem que originou a mensagem de resposta.

3. Cenário 3: BM&FBOVESPA envia mensagem pública para “todos” os participantes.

Atributos BAH	Conteúdo
From	BVMF
To	PUBLIC
BusinessMessageIdentifier	BV000252201301314444000000000007999
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.091.01
CreationDate	2013-01-31T11:00:27.OZ

Onde :

To : Em caso de mensagem pública o conteúdo desse campo sempre será **PUBLIC**.

BusinessMessageIdentifier : Identificador único da mensagem. Este identificador é composto por:

- BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos; No exemplo acima 252 é o sistema TAR (Tarifação). Ex: **BV000252**
- Seguida do ano, mês e dia. Ex: **20130131**
- Número da instância do sistema. Ex: **4444**. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos
- e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: **000000000007999**

4. Cenário 4: Participante envia uma mensagem para a BM&FBOVESPA solicitando um arquivo.

Atributos BAH	Conteúdo
From	3-123456
To	BVMF
BusinessMessageIdentifier	0012345620130614000000000000057890
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.018.01
CreationDate	2013-06-14T09:30:47.OZ

```

<AppHdr ...>
  <BizMsgldr>0012345620130614000000000000057890</BizMsgldr>
  <MsgDefldr>bvmf.018.01</MsgDefldr>
  <CreDt>2013-06-14T09:30:47.OZ</CreDt>
  <Fr>
    <Orgld>
      <Id>
        <Orgld>
          <Othr>
            <Id>3-123456</Id>
            <SchmeNm>
              <Ptry>39</Ptry>
            </SchmeNm>
            <Issr>40</Issr>
          </Othr>
        </Orgld>
      </Id>
    </Orgld>
  </Fr>
  <To>
    <Orgld>
      <Id>
        <Orgld>
          <Othr>
            <Id>BVMF</Id>
            <SchmeNm>
              <Ptry>39</Ptry>
            </SchmeNm>
            <Issr>40</Issr>
          </Othr>
        </Orgld>
      </Id>
    </Orgld>
  </To>
</AppHdr>
<Document ...>
  Mensagem XML
</Document>

```

5. **Cenário 5:** BM&FBOVESPA responde ao Participante enviando o arquivo solicitado.

Atributos Cabeçalho Arquivo	Conteúdo
From	BVMF
To	3-123456
BusinessGroupIdentifier	BV00022220130614444400000000001111
TotalNumberOfMessage	1
BusinessGroupType	BVBG.013.01
CreationDate	2013-06-14T10:30:47
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.020.01
NumberOfMessage	1

Atributos BAH	Conteúdo
From	BVMF
To	3-123456
BusinessMessageIdentifier	BV00022220130614444400000000001112
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.020.01
CreationDate	2013-06-14T10:30:47.OZ
Related	
From	3-123456
To	BVMF
BusinessMessageIdentifier	0012345620130614000000000000057890
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.018.01
CreationDate	2013-06-14T09:30:47.OZ

```

<Xchg ...>
  <BizGrpDesc>
    <Fr>
      <Orgld>
        <Id>
          <Orgld>
            <Othr>
              <Id><BVMF</Id>
              <Issr><40</Issr>
              <SchmeNm>
                <Prtry><39</Prtry>
              </SchmeNm>
            </Othr>
          </Orgld>
        </Id>
      </Orgld>
    </Fr>
    <To>
      <Orgld>
        <Id>
          <Orgld>
            <Othr>
              <Id><3-123456</Id>
              <Issr><40</Issr>
              <SchmeNm>
                <Prtry><39</Prtry>
              </SchmeNm>
            </Othr>
          </Orgld>
        </Id>
      </Orgld>
    </To>
    <BizGrpDtIs>
      <BizGrpIdr><BV00022220130614444400000000001111</BizGrpIdr>
      <TitNbOfMsg><1</TitNbOfMsg>
      <BizGrpTp><BVBG.013.01</BizGrpTp>
      <CreDt><2013-06-14T10:30:47</CreDt>
    </BizGrpDtIs>
    <MsgTpDef>
      <MsgDefldr><bvmf.020.01</MsgDefldr>
      <NbOfMsg><1</NbOfMsg>
    </MsgTpDef>
  </BizGrpDesc>
  <BizGrp>
    <AppHdr ...>
      <BizMsgldr><BV00022220130614444400000000001112</BizMsgldr>
      <MsgDefldr><bvmf.020.01</MsgDefldr>
      <CreDt><2013-06-14T10:30:47.0Z</CreDt>
      <Fr>
        <Orgld>
          <Id>
            <Orgld>
              <Othr>
                <Id><BVMF</Id>
                <Issr><40</Issr>
                <SchmeNm>
                  <Prtry><39</Prtry>
                </SchmeNm>
              </Othr>
            </Orgld>
          </Id>
        </Orgld>
      </Fr>
      <To>
        <Orgld>
          <Id>
            <Orgld>
              <Othr>
                <Id><3-123456</Id>
                <Issr><40</Issr>
                <SchmeNm>
                  <Prtry><39</Prtry>
                </SchmeNm>
              </Othr>
            </Orgld>
          </Id>
        </Orgld>
      </To>
      <RItId>
        <BizMsgldr><0012345620130614000000000000057890</BizMsgldr>
        <MsgDefldr><bvmf.018.01</MsgDefldr>
        <CreDt><2013-06-14T09:30:47.0Z</CreDt>
        <Fr>
          <Orgld>
            <Id>
              <Orgld>
                <Othr>
                  <Id><3-123456</Id>
                  <Issr><40</Issr>
                  <SchmeNm>
                    <Prtry><39</Prtry>
                  </SchmeNm>
                </Othr>
              </Orgld>
            </Id>
          </Orgld>
        </Fr>
        <To>
          <Orgld>
            <Id>
              <Orgld>
                <Othr>
                  <Id><BVMF</Id>
                  <Issr><40</Issr>
                  <SchmeNm>
                    <Prtry><39</Prtry>
                  </SchmeNm>
                </Othr>
              </Orgld>
            </Id>
          </Orgld>
        </To>
      </RItId>
    </AppHdr>
    <Document...>
      <Document>
        <Message XML 1
      </Document>
    </BizGrp>
  </Xchg>

```

2.2.2. Cabeçalho do Arquivo

Além do envio de mensagens, a BM&FBOVESPA suporta a troca de lotes de mensagens. É possível, portanto que o ator BM&FBOVESPA envie e receba um arquivo composto por diversas mensagens. Os arquivos recebidos pela BM&FBOVESPA somente devem conter mensagens de um mesmo tipo, porém, os arquivos emitidos pela BM&FBOVESPA podem conter mais de um tipo de mensagem. A BM&FBOVESPA utiliza um Cabeçalho de Arquivo para assegurar o adequado processamento da mensagem de lote. O cabeçalho de arquivo contém informações relativas ao identificador do lote, a data de criação do arquivo, quantidade total de mensagens, tipo de mensagens, etc. Ele difere, portanto, do Cabeçalho de Aplicação que é utilizado apenas para portar informações adicionais relativas a uma mensagem (isto é, a mensagem que segue).

2.2.2.1. Preenchimentos dos campos do Cabeçalho do Arquivo

1. **Cenário1:** Participante envia um lote para a BM&FBOVESPA para cadastrar 5 contas.

Atributos Cabeçalho Arquivo	Conteúdo
From	3-123456
To	BVMF
BusinessGroupIdentifier	00123456 201201310000000000000067890
TotalNumberOfMessage	5
BusinessGroupType	BVBG.001.01
CreationDate	2012-01-31T10:30:47
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.001.01
NumberOfMessage	5

```

<Xchg ...>
  <BizGrpDesc>
    <Fr>
      <Orgld>
        <Id>
          <Orgld>
            <Othr>
              <Id>3-123456</Id>
              <Issr>40</Issr>
              <SchmeNm>
                <Ptrry>39</Ptrry>
              </SchmeNm>
            </Othr>
          </Orgld>
        </Id>
      </Orgld>
    </Fr>
    <To>
      <Orgld>
        <Id>
          <Orgld>
            <Othr>
              <Id>BVMF</Id>
              <Issr>40</Issr>
              <SchmeNm>
                <Ptrry>39</Ptrry>
              </SchmeNm>
            </Othr>
          </Orgld>
        </Id>
      </Orgld>
    </To>
    <BizGrpDtls>
      <BizGrpIdr>0012345620120131000000000000067890</BizGrpIdr>
      <TitNbOfMsg>5</TitNbOfMsg>
      <BizGrpTp>BVBG.001.01</BizGrpTp>
      <CreDt>2012-01-31T10:30:47</CreDt>
    </BizGrpDtls>
    <MsgTpDef>
      <MsgDefldr>bvmf.001.01</MsgDefldr>
      <NbOfMsg>5</NbOfMsg>
    </MsgTpDef>
  </BizGrpDesc>
  <BizGrp>
    <AppHdr...>
      ...
    </AppHdr>
    <Document...>
      Mensagem XML 1
    </Document>
  </BizGrp>
  <BizGrp>
    <AppHdr...>
      ...
    </AppHdr>
    <Document...>
      Mensagem XML 2
    </Document>
  </BizGrp>
  <BizGrp>
    <AppHdr...>
      ...
    </AppHdr>
    <Document...>
      Mensagem XML 3
    </Document>
  </BizGrp>
  <BizGrp>
    <AppHdr...>
      ...
    </AppHdr>
    <Document...>
      Mensagem XML 4
    </Document>
  </BizGrp>
  <BizGrp>
    <AppHdr...>
      ...
    </AppHdr>
    <Document...>
      Mensagem XML 5
    </Document>
  </BizGrp>
</Xchg>

```

Onde:

From: Identificação de quem envia o arquivo. No exemplo acima **3** significa a categoria que o participante exerce, por exemplo Participante de Negociação Pleno e os números **123456** é o número de identificação do participante na BM&FBOVESPA.

To: Identificação de quem receberá o arquivo. No exemplo acima **BVMF**.

BusinessGroupIdentifier: Identificador único do arquivo atribuído pelo participante. Este identificador é composto por:

- As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: **00123456**
- Seguida do ano, mês e dia. Ex: **20120131**
- E mais um número único na instituição de 19 posições. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: **0000000000000067890**

TotalNumberOfMessage: Quantidade de mensagens existente no arquivo.

BusinessGroupType: Nome do tipo do arquivo.

CreationDate: Data de envio do arquivo.

MessageDefinitionIdentifier: Identifica o tipo da mensagem que contém o arquivo.

NumberOfMessage: Quantidade de mensagem do tipo MessageDefinitionIdentifier

2. **Cenário 2:** BM&FBOVESPA responde ao participante o lote acima enviado.

Atributos Cabeçalho Arquivo	Conteúdo
From	BVMF
To	3-123456
BusinessGroupIdentifier	BV000336201201310333000000000067898
TotalNumberOfMessage	5
BusinessGroupType	BVBG.002.01
CreationDate	2012-01-31T10:50:47
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.002.01
NumberOfMessage	4
MessageDefinitionIdentifier	tsmt.016.001.03
NumberOfMessage	1
Related	
From	3-123456
To	BVMF
BusinessGroupIdentifier	00123456201201310000000000000067890
TotalNumberOfMessage	5
BusinessGroupType	BVBG.001.01
CreationDate	2012-01-31T10:30:47
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.001.01
NumberOfMessage	5

Onde:

BusinessGroupIdentifier: Identificador único do arquivo atribuído pela BM&FBOVESPA. Este identificador é composto por:

- BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos; No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: **BV000336**
- Seguida do ano, mês e dia. Ex: **20120131**
- Número da instância do sistema. Ex: **0333**. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos
- e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: **000000000067898**

Related: É um bloco que contém informações sobre o header do arquivo que originou esse arquivo de resposta.

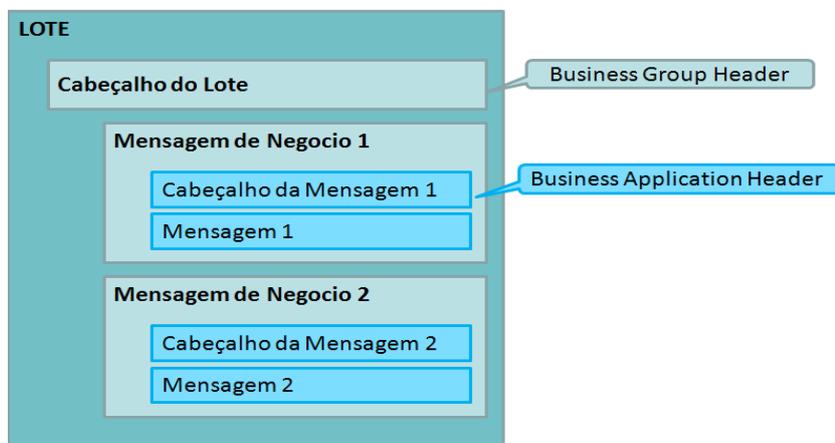
3. Cenário 3: BM&FBOVESPA envia arquivo público para “todos” os participantes.

Atributos Cabeçalho Arquivo	Conteúdo
From	BVMF
To	PUBLIC
BusinessGroupIdentifier	BV00025220130131444400000000008999
TotalNumberOfMessage	5
BusinessGroupType	BVBG.001.01
CreationDate	2013-01-31T10:30:47
MessageDefinitionIdentifier	bvmf.001.01
NumberOfMessage	5

Onde :

To : Em caso de arquivo público o conteúdo desse campo sempre será **PUBLIC**.

Para se comunicar um usuário ou uma aplicação podem enviar mensagens únicas em diferentes intervalos de tempo ou um arquivo contendo múltiplas mensagens. Ambos, arquivos e mensagens, são enviados dentro de um envelope que pode ser comparado a uma página de rosto já este que contém informação sobre o conteúdo.



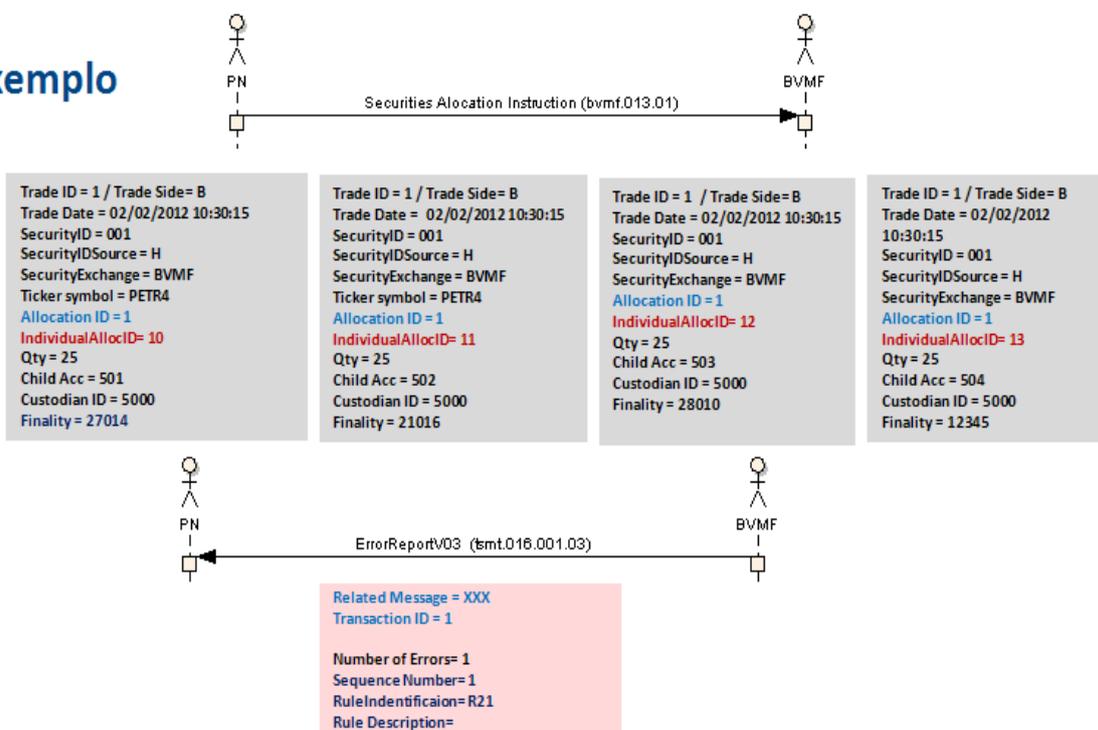
Estrutura de um Arquivo de Negócio.

2.3. Cenário de Mensagens e Arquivos

2.3.1. Cenário de Mensagem de Erro Técnico

A mensagem de erro técnico (ErrorReportV03 – tsmt.016.001.03) é enviada ao participante quando encontrado algum problema conforme descrito nos itens de validação listado no tópico [2.1.7 Validação de Erro Técnico](#) deste documento.

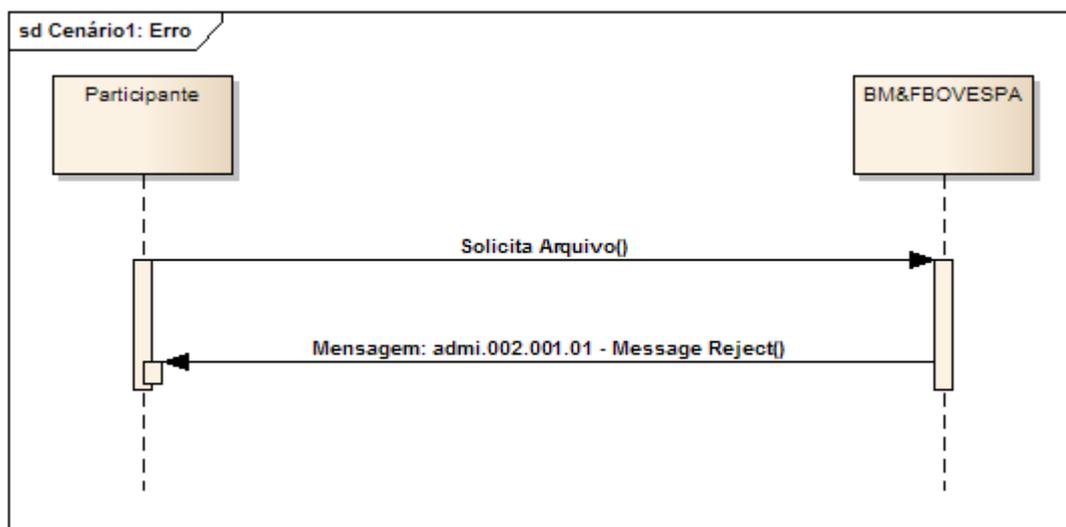
Exemplo



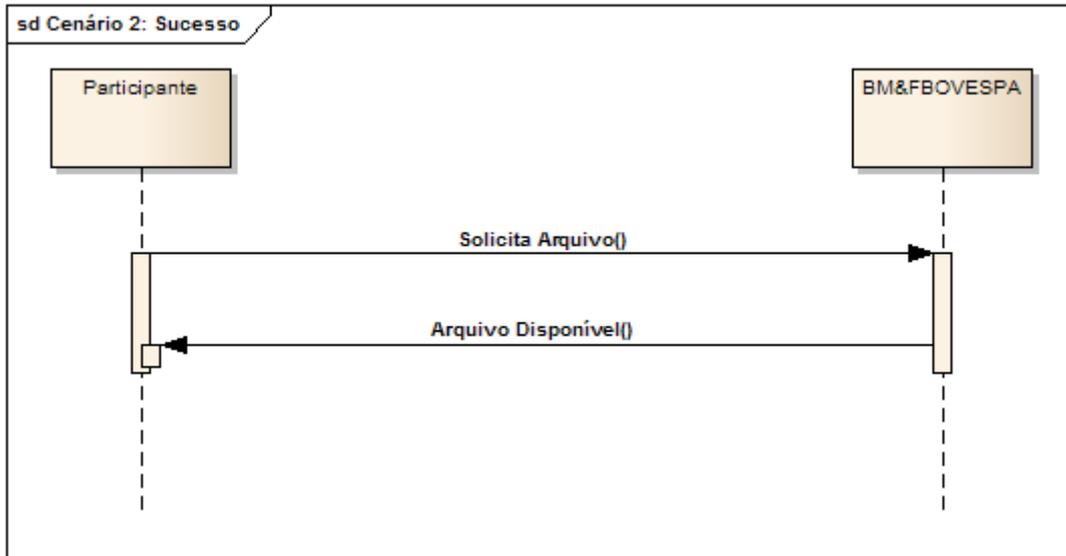
2.3.2. Cenário de Solicitação de Arquivos

Os cenários abaixo ilustram o comportamento de arquivos nos casos de sucesso e erro.

Cenário 1 - Erro: O participante solicita um arquivo para a BM&FBOVESPA, e baseado nos parâmetros/filtros utilizados na mensagem enviada, não é possível gerar o arquivo solicitado. Neste caso é enviada a mensagem / arquivo (Message Reject – admi.002.001.01) ao participante informando o motivo da rejeição da solicitação.



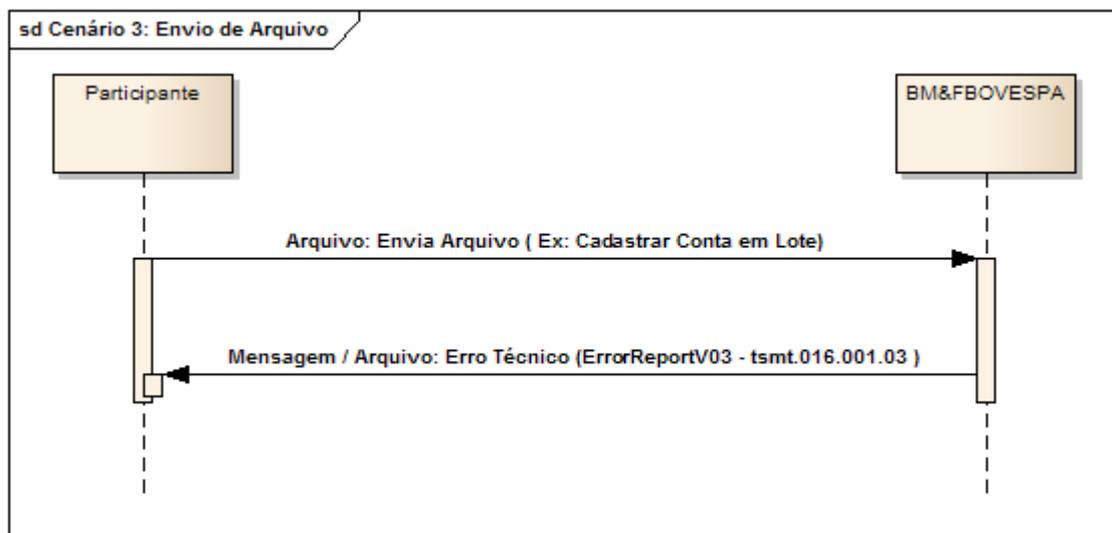
Cenário 2 - Sucesso: Participante solicita um arquivo. De acordo com parâmetros utilizados na solicitação é possível gerar o arquivo com sucesso. Neste caso o arquivo é disponibilizado para download.



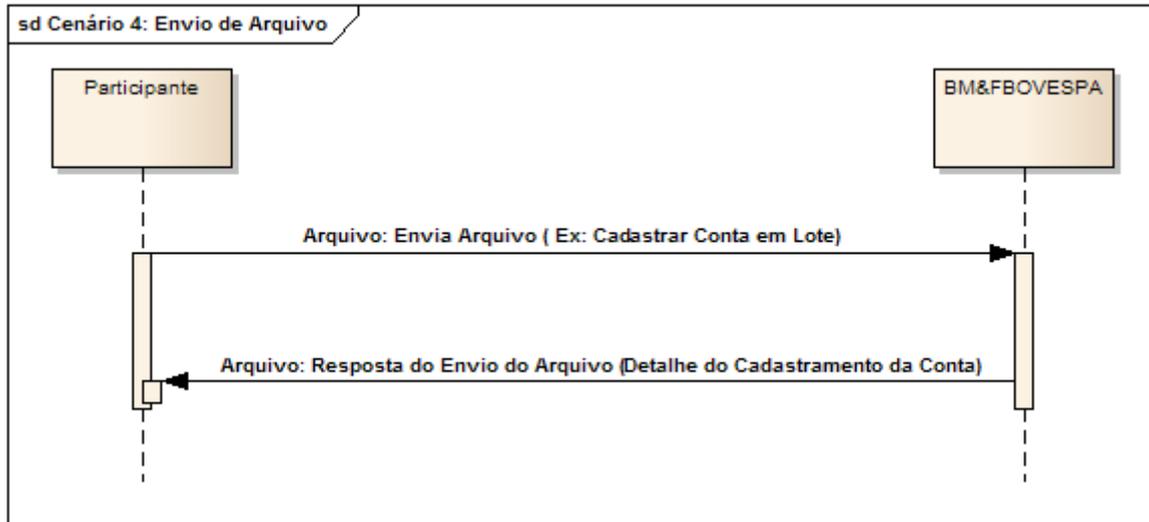
2.3.3. Cenário de Envio de Arquivo pelo Participante

Os cenários abaixo ilustram o comportamento de arquivos nos casos de sucesso e erro.

Cenário 1: Erro - Participante envia um arquivo para a BM&FBOVESPA para cadastramento de conta em lote (exemplo). A BM&FBOVESPA não consegue identificar o tipo / ou arquivo, ou até mesmo não é possível abrir o mesmo. Neste caso é enviada a mensagem ErrorReportV03 - tsmt.016.001.03 ou arquivo contendo a mensagem ErrorReportV03 - tsmt.016.001.03.



Cenário 2: Sucesso – Participante envia um arquivo para a BM&FBOVESPA para cadastramento de conta em lote (exemplo). Em caso de nenhum erro técnico encontrado é enviado o arquivo solicitado.



2.4. Padrão de Nome de Arquivo

O padrão para nome de arquivos a ser postado pelo participante para a BM&FBOVESPA e vice e versa é:

- *Nome do Tipo do Arquivo* + *_ Identificador do campo BusinessGroupIdentifier.xml* Ex:

- ❖ BVBG.001.01_001234562012013100000000000000000001.xml
- ❖ BVBG.001.01_001234562012013100000000000000000002.xml
- ❖ BVBG.001.01_001234562012013100000000000000000003.xml
- ❖ BVBG.002.01_BV0003362012013113080000000000000009.xml

2.5. Limite de Tamanho de Mensagem

O limite máximo para o tráfego de informações nas mensagens da BM&FBOVESPA é de 2MB. Mensagens acima deste limite podem não ser processadas.

3. Forma de Identificação do Participante

A identificação dos participantes nas mensagens baseadas na ISO da BM&FBOVESPA se dá através de três campos (**Identification**, **Issuer** e **SchemeName**). Em algumas mensagens somente os campos **Identification** e **Issuer** são utilizados.

3.1. Forma de Preenchimento da Identificação do Participante

Os campos de identificação do participante devem ser preenchidos da seguinte forma:

- ❖ **Identification**: Este campo é composto pela identificação da categoria (papal) que o participante exerce na mensagem que está enviando, seguido do traço e mais o número de identificação conhecido pelo próprio participante. A identificação da categoria encontra-se no item *ExternalRole* no arquivo externo chamado *ExternalCodeList*, disponível no site da BM&FBOVESPA.

- **Categoria**+**+****Código Participante**

Exemplos

- ❖ 3-123456
- ❖ 3-489

Onde:

3 é a categoria (Participante de Negociação Pleno) que o participante exerce.

123456 é o número de identificação conhecido pelo participante.

489 é o número de identificação conhecido pelo participante.

- ❖ **Issuer:** Neste campo deve ser informada a entidade que emitiu a identificação do participante. Este campo deve ser preenchido com o valor **default = 40**. Este conteúdo significa que a BM&FBOVESPA que emitiu essa identificação.
- ❖ **SchemeName:** Neste campo deve ser informado do tipo de documento de identificação do participante. Este campo deve ser preenchido com o valor **default = 39**. Este conteúdo significa que o tipo de documento é *CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF*, conforme descrito no item *ExternalIdentificationTypeCode* no arquivo externo *ExternalCodeList*.

4. Definição de Mensagens Técnicas

4.1. Mensagem de Erro Técnico (ErrorReportV03 - tsmt.016.001.03)

INDEX	OR	Message Item	Item	Mult.	Data Type	Definição
1.0		ReportIdentification	RptId	[1..1]	MessageIdentification1	Este bloco identifica o relatório.
1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Número de identificação da mensagem.
1.2		CreationDateTime	CreDtTm	[1..1]	ISODateTime	Data de criação da mensagem.
2.0		NumberOfErrors	NbOfErrs	[1..1]	Count1	Este bloco contém o número total de erros identificados na mensagem rejeitada.
2.1		Number	Nb	[1..1]	Number	Número total de erros identificados na mensagem rejeitada.
3.0		ErrorDescription	ErrDesc	[1..*]	ValidationResult3	Este bloco descreve o erro que é a causa da rejeição.
3.1		SequenceNumber	SeqNb	[1..1]	Number	Número sequencial atribuído para o erro.
3.2		RuleIdentification	RuleId	[1..1]	Max35Text	Identificação do código da regra que foi violada pela mensagem rejeitada.
3.3		RuleDescription	RuleDesc	[1..1]	Max350Text	Detalhes da descrição da regra.
3.4		Element	Elmt	[0..*]	ElementIdentification3	Este bloco contém os elementos que violaram a regra.
3.4.1		ElementPath	ElmtPth	[1..1]	Max350Text	Especifica a partir da raiz da mensagem o caminho completo do elemento que violou uma regra.
3.4.2		ElementName	ElmtNm	[1..1]	Max35Text	Nome do elemento que violou a regra.
3.4.3		ElementValue	ElmtVal	[0..1]	Max140Text	Conteúdo do elemento que violou a regra.

4.2. Cabeçalho Aplicação (Business Application Header - head.001.001.01)

INDEX	OR	Message Item	Item	Mult.	Data Type	Descrição
1.0		ApplicationHeader	AppHdr	[1..1]	BusinessApplicationHeaderV01	Bloco com informações do header da mensagem.
1.1		BusinessMessageIdentifier	BizMsgIdr	[1..1]	Max35Text	Se identificador único da mensagem atribuído pelo participante, este identificador é composto por: <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • E mais um número único na instituição de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria) e sequencial por sessão. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex:

						000000000000007890 Se identificador único da mensagem atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por: • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • Número da instância do sistema. Ex: 1308. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000007899
1.2		MessageDefinitionIdentifier	MsgDefIdr	[1..1]	Max35Text	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01
1.3		CreationDate	CreDt	[1..1]	ISONormalisedDateTime	Data e hora em que esta mensagem de Negócios (header) foi criada.
1.4		From	Fr	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem envia a mensagem.
1.4.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	PartyIdentification42	Identificação da organização que está enviando a mensagem.
1.4.1.1		Identification	Id	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está enviando a mensagem.
1.4.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	OrganisationIdentification7	Identificação da organização que está enviando a mensagem.
1.4.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrganisationIdentification1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.4.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.4.1.1.1.1.2		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	OrganisationIdentificationSchemeName1Choice	Código do tipo de documento.
1.4.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39
1.4.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.5		To	To	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem receberá a mensagem.
1.5.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	PartyIdentification42	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.5.1.1		Identification	Id	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está recebendo a mensagem.
1.5.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	OrganisationIdentification7	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.5.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrganisationIdentification1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.5.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.5.1.1.1.1.2		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	OrganisationIdentificationSchemeName1Choice	Código do tipo de documento.
1.5.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39

1.5.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.6		Related	Rltd	[0..1]	BusinessApplicationHeader1	É um bloco que contém informações do BAH (Business Application Header) da mensagem que originou a mensagem de resposta. É usado para responder a uma mensagem de consulta, de instrução, de cancelamento ou alteração.
1.6.1		BusinessMessageIdentifier	BizMsgldr	[1..1]	Max35Text	Se identificador único da mensagem atribuído pelo participante, este identificador é composto por: <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • E mais um número único na instituição de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria) e sequencial por sessão. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000000007890 Se identificador único da mensagem atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por: <ul style="list-style-type: none"> • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • Número da instância do sistema. Ex: 1308. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000007899
1.6.2		MessageDefinitionIdentifier	MsgDefldr	[1..1]	Max35Text	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01
1.6.3		CreationDate	CreDt	[1..1]	ISONormalizedDateTime	Data e hora em que esta mensagem de Negócios (header) foi criado.
1.6.4		From	Fr	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem envia a mensagem.
1.6.4.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	PartyIdentification42	Identificação da organização que está enviando a mensagem.
1.6.4.1.1		Identification	ld	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está enviando a mensagem.
1.6.4.1.1.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	OrganisationIdentification7	Identificação da organização que está enviando a mensagem.
1.6.4.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrganisationIdentification1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.6.4.1.1.1.1.1		Identification	ld	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.6.4.1.1.1.1.2		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	OrganisationIdentificationSchemeName1Choice	Código do tipo de documento.
1.6.4.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39

1.6.4.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.6.5		To	To	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem receberá a mensagem.
1.6.5.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	PartyIdentification42	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.6.5.1.1		Identification	Id	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está recebendo a mensagem.
1.6.5.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	OrganisationIdentification7	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.6.5.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrganisationIdentification1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.6.5.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.6.5.1.1.1.1.2		SchemeName	SchemeName	[0..1]	OrganisationIdentificationSchemeName1Choice	Código do tipo de documento.
1.6.5.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39
1.6.5.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40

4.3. Cabeçalho do Arquivo (Business Group Header- bvmf.052.01)

INDEX	OR	Message Item	Item	Mult.	Data Type	Descrição
1.0		Exchange	Xchg	[1..1]	BusinessFileHeaderV01	Cabeçalho do arquivo de lote de mensagens trocadas entre a BM&FBOVESPA e os participantes e vice e versa.
1.1		BusinessGroupDescription	BizGrpDesc	[1..1]	BusinessGroupDescription	Este bloco contém informações o cabeçalho do arquivo de lote de mensagens.
1.1.1		From	Fr	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem envia a mensagem.
1.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	PartyIdentification42	Identificação da organização que está enviado à mensagem.
1.1.1.1.1		Identification	Id	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está enviando a mensagem.
1.1.1.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	OrganisationIdentification7	Identificação da organização que está enviando a mensagem.
1.1.1.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrganisationIdentification1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.1.1.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.1.1.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.1.1.1.1.1.1.3		SchemeName	SchemeName	[0..1]	OrganisationIdentificationSchemeName1Choice	Código do tipo de documento.
1.1.1.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39
1.1.2		To	To	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem receberá a mensagem.
1.1.2.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	PartyIdentification42	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.1.2.1.1		Identification	Id	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está recebendo a mensagem.

1.1.2.1.1.1		OrganisationId entification	OrgId	[1..1]	OrganisationId entification7	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.1.2.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrgani sationIdentific ation1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.1.2.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.1.2.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.1.2.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeN m	[0..1]	OrganisationId entificationSch emeName1Ch oice	Código do tipo de documento.
1.1.2.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39
1.1.3		BusinessGrou pDetails	BizGrpDtl s	[1..1]	BusinessGrou pDetails	Este bloco contém detalhes do lote do arquivo. Ex: emissor, receptor, identificação do lote, quantidade de mensagens contidas no lote, etc.
1.1.3.1		BusinessGrou pIdentifier	BizGrpIdr	[1..1]	Max35Text	Se identificador único do arquivo atribuído pelo participante, este identificador é composto por: • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 • E mais um número único na instituição de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria) e sequencial por sessão. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000000067890. Se identificador único do arquivo atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por: • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos; No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 • Número da instância do sistema. Ex: 0333. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000067898
1.1.3.2		TotalNumberO fMessage	TtlNbOfM sg	[1..1]	Number	Número total de mensagens contidas no arquivo.
1.1.3.3		BusinessGrou pType	BizGrpTp	[1..1]	Max35Text	Tipo do arquivo. Este campo determina quais são os tipos de mensagens permitidas dentro do lote de arquivo. O tipo do arquivo deve estar em maiúsculo. Ex: BVBG.002.01
1.1.3.4		CreationDateA ndTime	CreDtAnd Tm	[1..1]	ISODateTime	Data e hora do arquivo no formato YYYY-MM- DDThh:mm:ss.sssZ . Ex: 2001-12- 17T09:30:47.0Z
1.1.4		MessageType Definition	MsgTpDe f	[1..*]	MessageType Definition	Este bloco contém os tipos de mensagens contidas e a quantidade por tipo de mensagem dentro do arquivo.
1.1.4.1		MessageDefini tionIdentifier	MsgDefId r	[1..1]	Max35Text	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01
1.1.4.2		NumberOfMes sage	NbOfMsg	[1..1]	Number	Número de mensagens por tipo.
1.2		Related	Rltd	[0..1]	BusinessGrou pDescription	Especifica o cabeçalho do arquivo que foi enviado anteriormente. Este campo somente

						será utilizado quando for uma resposta de arquivo.
1.2.1		From	Fr	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem envia a mensagem.
1.2.1.1		OrganisationId entification	Orgld	[1..1]	PartyIdentificat ion42	Identificação da organização que está enviado à mensagem.
1.2.1.1.1		Identification	ld	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está enviando a mensagem.
1.2.1.1.1.1		OrganisationId entification	Orgld	[1..1]	OrganisationId entification7	Identificação da organização que está enviando a mensagem.
1.2.1.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrgani sationIdentific ation1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.2.1.1.1.1.1.1		Identification	ld	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.2.1.1.1.1.1.2		Issuer	lssr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.2.1.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	OrganisationId entificationSch emeName1Ch oice	Código do tipo de documento.
1.2.1.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39
1.2.2		To	To	[1..1]	Party9Choice	Este bloco contém a identificação de quem receberá a mensagem.
1.2.2.1		OrganisationId entification	Orgld	[1..1]	PartyIdentificat ion42	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.2.2.1.1		Identification	ld	[0..1]	Party10Choice	Identificação única e inequívoca do participante que está recebendo a mensagem.
1.2.2.1.1.1		OrganisationId entification	Orgld	[1..1]	OrganisationId entification7	Identificação da organização que está recebendo a mensagem.
1.2.2.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	GenericOrgani sationIdentific ation1	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um schema de identificação.
1.2.2.1.1.1.1.1		Identification	ld	[1..1]	Max35Text	Identificação atribuída para uma instituição.
1.2.2.1.1.1.1.2		Issuer	lssr	[0..1]	Max35Text	Entidade que emitiu a identificação. Ex: BM&FBOVESPA. Este campo deve assumir o valor default = 40
1.2.2.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	OrganisationId entificationSch emeName1Ch oice	Código do tipo de documento.
1.2.2.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Código do tipo de documento. Ex: CÓDIGO PARTICIPANTE BVMF. Este campo deve ser preenchido com o valor default = 39
1.2.3		BusinessGrou pDetails	BizGrpDtl s	[1..1]	BusinessGrou pDetails	Este bloco contém detalhes do lote do arquivo. Ex: emissor, receptor, identificação do lote, quantidade de mensagens contidas no lote, etc.
1.2.3.1		BusinessGrou pIdentifier	BizGrpIdr	[1..1]	Max35Text	Se identificador único do arquivo atribuído pelo participante, este identificador é composto por: • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 • E mais um número único na instituição de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria) e sequencial por sessão. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000000067890. Se identificador único do arquivo atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por: • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda

						devem ser inseridos; No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 • Número da instância do sistema. Ex: 0333. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000067898
1.2.3.2		TotalNumberOfMessage	TtlNbOfMsg	[1..1]	Number	Número total de mensagens contidas no arquivo.
1.2.3.3		BusinessGroupType	BizGrpTp	[1..1]	Max35Text	Tipo do arquivo. Este campo determina quais são os tipos de mensagens permitidas dentro do lote de arquivo. O tipo do arquivo deve estar em maiúsculo. Ex: BVBG.002.01
1.2.3.4		CreationDateAndTime	CreDtAndTm	[1..1]	ISODateTime	Data e hora do arquivo no formato YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ . Ex: 2001-12-17T09:30:47.0Z
1.2.4		MessageTypeDefinition	MsgTpDef	[1..*]	MessageTypeDefinition	Este bloco contém os tipos de mensagens contidas e a quantidade por tipo de mensagem dentro do arquivo.
1.2.4.1		MessageDefinitionIdentifier	MsgDefIdr	[1..1]	Max35Text	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01
1.2.4.2		NumberOfMessage	NbOfMsg	[1..1]	Number	Número de mensagens por tipo.
1.3		BusinessGroup	BizGrp	[0..*]	BusinessGroup	Contém os dados da(s) mensagem(ns) contidas no arquivo.

4.4. Mensagem de Rejeição (MessageReject - admi.002.001.01)

INDEX	OR	Message Item	Item	Mult.	Data Type	Descrição
1.0		RelatedReference	RltdRef	[1..1]	MessageReference	Refere-se à identificação da mensagem previamente recebida e para a qual a rejeição é notificada.
1.1		Reference	Ref	[1..1]	Max35Text	Identificação emitida pelo participante emissor da mensagem previamente recebida pela BM&FBOVESPA. Esta referência deve ser única entre todas as mensagens de mesmo nome emitidas pelo participante.
2.0		Reason	Rsn	[1..1]	RejectionReason2	Informações gerais sobre a mensagem de rejeição.
2.1		ReasonDescription	RsnDesc	[0..1]	Max350Text	Descrição detalhada da razão da rejeição.
2.2		RejectingPartyReason	RjctgPtyRsn	[1..1]	Max35Text	Razão da rejeição informada pela BM&FBOVESPA.
2.3		RejectionDateTime	RjctnDtTm	[0..1]	ISODateTime	Data e hora em que a rejeição foi gerada.