



**SMP ISO - Serviço de
Mensageria da Rede Própria
para mensagens ISO 20022**

Especificação técnica e Catálogo FIX

DI-GMAD | JUN-2017

Versão 1.6

Índice		
1. Diferenças SMP / SMP ISO	3	
2. Prefácio	3	
2.1. Introdução		
2.2. Abreviações		
3. Conectividade ao SMPISO	4	
3.1. Opções de conexão física/conexão via link		
3.1.1. RCCF / RCB		
3.1.2. Internet via VPN		
3.2. Criptografia de dados		
3.3. Mecanismo de throttle		
4. Identificação de contraparte	5	
4.1. Identificadores FIX "CompID"		
4.2. Atribuição do CompID FIX		
5. Certificação	6	
5.1. Certificação de configuração de rede		
6. Tolerância a falhas do SMPISO	6	
6.1. Centros de dados distribuídos		
6.2. Serviços compartimentados		
7. Padrões de header e trailer	7	
7.1. Header padrão		
7.2. Trailer padrão		
8. Resumo de mensagens	8	
8.1. Resumo de mensagens de sessão		
8.2. Resumo de mensagens de aplicação		
9. Mensagens de sessão	9	
9.1. Conexão (tipo de mensagem = A)		
9.2. Sinalizador (tipo de mensagem = 0)		
9.3. Solicitação de teste (tipo de mensagem = 1)		
9.4. Solicitação de reenvio (tipo de mensagem = 2)		
9.5. Rejeição (tipo de mensagem = 3)		
9.6. Reinicialização de sequência (tipo de mensagem = 4)		
9.7. Desconexão (tipo de mensagem = 5)		
10. Mensagens de Post Trading	13	
10.1. Horários de sessões e reinicialização e sequência		
10.2. Mensagens de Aplicação (tipo de mensagem = n)		
10.2.1. Mensagem de Requisição		
10.2.2. Mensagem de Resposta		
10.2.3. Mensagens de Resposta e de Notificação		
10.2.4. Mensagens de Erro e Conectividade		
10.2.5. Procuradora		
10.2.6. Envelope ISO 20022		
11. Contatos	17	
12. Histórico de alterações do documento	17	

1. Diferenças SMP / SMP ISO

Funcionalidade	SMP	SMP ISO
Tipo de mensagem FIX (MsgType)	UPRQ UPRP	n
CIOrdID	Identificador da mensagem inserida pelo participante. Formato: XXXXXXXXAAAAMMDDSSSS Total de 23 posições, onde: XXXXXXX – Código da Instituição na BVMF; AAAAMMDD – data corrente; SSSSSS - sequencial.	Identificador único da mensagem atribuído pelo participante. Total de 35 posições. 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 incremental único de 19 posições. Caso o número incremental seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000000007890 • Este campo tem o mesmo valor da tag BizMsgIdr (BusinessMessageIdentifier -vide Manual Técnico de Mensagens
Mensagem de Erro	GEN0004	tsmt.016.001.03 – ErrorReportV03
XMLContent	Catálogo TGP	Manual Técnico de Mensagens
Mensagem de Conectividade	Não disponível	tsmt.038.001.03 – StatusReportRequest tsmt.001.001.03 - Acknowledgement

2. Prefácio

2.1. Introdução

A BM&FBOVESPA fornece uma interface de comunicação para sistemas de post trading no protocolo Financial Information eXchange (FIX). O protocolo FIX será utilizado como meio de comunicação, sendo que os dados de negócio continuam encapsulados no formato XML estabelecidos pelo catálogo de mensagens.

FIX é uma especificação técnica para a comunicação eletrônica de mensagens relacionadas às operações. É um padrão aberto administrado por membros da FIX Protocol Ltd. (<http://www.fixprotocol.org/>).

Este documento descreve a implementação do FIX BM&FBOVESPA para mensageria própria de post trading, sendo fornecido a terceiros que necessitem de conectividade de sistemas via a interface FIX. Assume-se que o leitor possui conhecimento sobre o funcionamento básico do protocolo FIX.

2.2. Abreviações

Abreviação	Descrição
FIX	Protocolo Financial Information Exchange
IP	Protocolo internet
SSL	Cadeado de conexão segura
TCP	Protocolo de controle de comunicação
SMPISO	Sistema de Mensageria da Rede Própria (ISO 20022)
RCCF	Rede de Comunicação da Comunidade Financeira (Rede Própria)
RCB	Rede de Comunicação BM&FBOVESPA
VPN	Virtual Private Network

3. Conectividade ao SMPISO

A BM&FBOVESPA oferece conectividade de rede via:

- Rede de Comunicação da Comunidade Financeira (RCCF)
- Internet via VPN (rede virtual privativa)

Essas opções são explicadas nas próximas seções.

3.1. Opções de conexão física/conexão via link

3.1.1. RCCF / RCB

A RCCF e a RCB são redes que conectam todas as corretoras à BM&FBOVESPA, bem com alguns distribuidores e outros clientes interessados. Estas redes viabilizam SLAs (acordos de nível de serviço) específicos e funcionalidades de contingência. É tipicamente usada para receber o sinal de dados e mensagens das operações.

3.1.2. Internet via VPN

Os clientes também podem conectar-se à BM&FBOVESPA via internet, por meio da implementação de um túnel VPN, o qual reduz custos, mas não fornece contingência nem SLAs. A BM&FBOVESPA suporta VPN tanto via software quanto via hardware. Esse tipo de conexão pode ser usado no processo de certificação, embora a conectividade no ambiente de produção seja realizada via RCCF ou RCB.

3.2. Criptografia de dados

A BM&FBOVESPA não suporta criptografia FIX embutida. A segurança da conexão é fornecida por meio de camadas inferiores e de isolamento físico para links dedicados.

3.3. Mecanismo de throttle

O mecanismo de Throttle controla o fluxo de mensagens em nível de sessão e foi implementado para regular o número de mensagens enviadas à BM&FBOVESPA, buscando otimização do desempenho do sistema.

O parâmetro limitador é especificado em mensagens por segundo e diferentes ações poderão ser executadas caso ele seja excedido (enfileirar ou rejeitar as mensagens excedidas).

Desta forma, dois parâmetros devem ser definidos: a quantidade máxima de mensagens – que define o número máximo de mensagens que são processadas pelo gateway por segundo; e a rejeição / não rejeição das mensagens excedidas – define se as mensagens excedidas devem ser rejeitadas ou permanecer na fila para serem tratadas no próximo período.

Se uma mensagem excede a taxa máxima estabelecida, ela pode ser rejeitada ou permanecer na fila. No caso de rejeição, será enviada a mensagem de erro "Rejeição de mensagem por regra de negócio" com BusinessRejectReason = "Limite do throttle excedido". Sistemas cliente podem associar a mensagem de rejeição à mensagem original verificando o conteúdo do campo 45 (RefSeqNum). Este campo irá conter o número de sequência (campo 34) da mensagem que foi rejeitada.

Se o parâmetro estiver configurado como não rejeição, o mecanismo de throttle irá reter as mensagens excedidas até o término do segundo, neste caso, uma maior latência poderá ser observada na resposta.

Assumindo um cenário em que o limite é definido com 50 mensagens por segundo. O primeiro período começa quando o FIX Gateway recebe a primeira mensagem e se mais de 50 mensagens forem enviadas antes do próximo segundo, elas serão rejeitadas ou enfileiradas.

4. Identificação de contraparte

4.1. Identificadores FIX "CompID"

As conexões FIX são estabelecidas com base nos campos "CompID", que identificam, no nível de sessão, a contraparte na conexão. Esse identificador não transmite informações do operador ou da corretora e é usado somente no nível de sessão FIX, conforme a seguinte especificação:

	CompID da origem	Por conta e ordem do CompID	CompID do destino	Enviar para CompID
A envia diretamente a B	A		B	
B envia diretamente a A	B		A	

4.2. Atribuição do CompID FIX

Os identificadores CompID FIX são atribuídos pela BM&FBOVESPA às contrapartes da conexão. O processo é diferenciado de acordo com a categoria da Instituição.

5. Certificação

Antes de conectar-se à BM&FBOVESPA, a contraparte deve submeter-se ao processo de certificação, segundo a atividade a ser desempenhada. Se desejar iniciar um processo de certificação na BM&FBOVESPA, inicialmente entre em contato pelo e-mail bvmfsolution@bvmf.com.br.

5.1. Certificação de configuração de rede

A configuração de rede é fornecida por meio de uma porta de comunicação FIX de certificação. O link físico usado para certificação deve ser diferente daquele usado em produção, já que se trata de aplicativo sob certificação. Portanto, o aplicativo de um cliente que funcionar por meio da RCCF ou de um link dedicado em ambiente de produção pode ser certificado mediante conexão de internet via VPN.

6. Tolerância a falhas do SMPISO

Ao conectar-se ao sistema de comunicação de post trading da BM&FBOVESPA, esta oferece a seus clientes dispositivos de tolerância a falhas, na forma de centros de dados distribuídos e serviços compartimentados.

6.1. Centros de dados distribuídos

A BM&FBOVESPA mantém dois centros de dados geograficamente distantes, proporcionando tolerância total no caso de ocorrências físicas. Esses centros de dados são chamados de CT1 e CT2. Se ocorrer um problema no CT1 que impeça a realização de operações, os aplicativos apropriados serão redirecionados para o CT2

6.2. Serviços compartimentados

Todos os componentes do sistema de comunicação de post trading da BM&FBOVESPA são alocados em *clusters* que, em caso de falha de hardware, são redirecionados para o dispositivo de backup. Esses componentes estão contidos em grupos com configuração ativo-passiva – o componente principal fica ativo enquanto o componente de backup fica ocioso. Em caso de falha, o componente de backup assume o controle.

Os redirecionamentos de componentes da BM&FBOVESPA devem ser transparentes para os clientes da conexão.

Contudo, se a porta de comunicação FIX for redirecionada, o cliente da conexão sofrerá algum impacto. Nesse caso, as portas de comunicação FIX funcionam em um grupo de *clusters* no CT1 e em outro no CT2 (no total de quatro instâncias). Quando o principal falha, a porta de comunicação FIX de backup assume a conexão. Os números da seqüência FIX são compartilhados entre as portas de comunicação FIX no mesmo grupo. Dessa forma, se ocorrer redirecionamento para duas portas de comunicação FIX no mesmo centro de dados, o cliente receberá da BM&FBOVESPA uma mensagem de desconexão seguida imediatamente de uma mensagem de conexão. Como os números de seqüência são os mesmos da conexão anterior, sua resincronização será mínima.

Em caso de falha mais grave que requeira redirecionamento para o CT2, os números de seqüência de entrada e de saída esperados da BM&FBOVESPA serão fixados em um.

7. Padrões de header e trailer

7.1. Header padrão

Todas as mensagens, em ambas as direções, devem ser iniciadas com o header-padrão do FIX.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
8	BeginString	S	String	Identifica o início de nova mensagem e a versão do protocolo: FIX.4.4
9	BodyLength	S	Int	Tamanho da mensagem. Não criptografado, deve ser sempre o segundo campo da mensagem
35	MsgType	S	String	Tipo de mensagem. Não criptografado, deve ser sempre o terceiro campo da mensagem
34	MsgSeqNum	S	Int	Número de seqüência da mensagem
43	PossDupFlag	N	Boolean	Indica possível retransmissão da mensagem com o mesmo número de seqüência
49	SenderCompID	S	String	CompID da origem: entre em contato com a BM&FBOVESPA para atribuição apropriada de compID (seção 3.2)
56	TargetCompID	S	String	CompID do destino: entre em contato com a BM&FBOVESPA para atribuição apropriada de compID (seção 3.2)
115	OnBehalfOfCompID	N	String	Por conta e ordem do CompID: para mensagens enviadas pela BM&FBOVESPA = identificador da corretora do cliente (se houver); para mensagens recebidas pela BM&FBOVESPA = identificador do parceiro de negociação do cliente (se houver)
128	DeliverToCompID	N	String	Enviar para CompID: para mensagens enviadas pela BM&FBOVESPA = identificador do parceiro de negociação do cliente (se houver); para mensagens recebidas pela BM&FBOVESPA = identificador da corretora do cliente (se houver)
52	SendingTime	S	UTCTimestamp	Expresso em UTC (Tempo Universal Coordenado).
97	PossResend	N	Boolean	

7.2. Trailer padrão

Todas as mensagens, em ambas as direções, devem terminar com o trailer-padrão do FIX.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
10	Checksum	S	Int	Soma de verificação. Não criptografada, é o último campo da mensagem

8. Resumo de mensagens

8.1. Resumo de mensagens de sessão

A tabela a seguir resume as mensagens de sessão suportadas pela BM&FBOVESPA:

Mensagem	Tipo de mensagem FIX	Enviada pela BM&FBOVESPA	Recebida pela BM&FBOVESPA
Conexão (Logon)	A	X	X
Sinalizador (Heartbeat)	0	X	X
Solicitação de teste (Test Request)	1	X	X
Solicitação de reenvio (Resend Request)	2	X	X
Rejeição (Reject)	3	X	X
Reinicialização de seqüência (Sequence Reset)	4	X	X
Desconexão (Logout)	5	X	X

8.2. Resumo de mensagens de aplicação

A tabela a seguir resume a mensagem de aplicação suportadas pela BM&FBOVESPA:

Mensagem	Tipo de mensagem FIX	Enviada pela BM&FBOVESPA	Recebida pela BM&FBOVESPA
XML_MESSAGE	n	X	X

Quaisquer mensagens não-suportadas que sejam recebidas pela BM&FBOVESPA serão rejeitadas com uma mensagem de rejeição de mensagem por regra de negócio, com o campo BusinessRejectReason (motivo da rejeição de mensagem por regra de negócio) (380) = 3 (MsgType, ou tipo de mensagem, não-suportado).

9. Mensagens de sessão

Esta seção detalha as mensagens de gerenciamento de sessão usadas pela BM&FBOVESPA.

9.1. Conexão (tipo de mensagem = A)

A mensagem de conexão FIX (A) autentica um usuário ao estabelecer conexão via sistema remoto. A mensagem de conexão FIX (A) deve ser obrigatoriamente a primeira enviada pela aplicação solicitando o início de uma sessão FIX.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
98	EncryptedMethod	S	Int	Método de encriptação. Deve ser sempre 0
108	HeartBtInt	S	Int	Intervalo recomendado para o sinalizador: 30 segundos
141	ResetSeqNumFlag	N	Boolean	Reiniciar números de seqüência da mensagem
789	NextExpectedMsgSeqNum	N	Int	Próximo número esperado para a seqüência da mensagem a ser recebida
464	TestMessageIndicator	N	Boolean	Indicador de conexão de teste ou de produção
95	RawDataLength	N	Length	Tamanho dos dados brutos (bytes). Obrigatório quando o RawData for preenchido.
96	RawData	N	Data	Dados brutos. Obrigatório quando a mensagem contém dados de autenticação (senha).
553	UserName	N	String	Usuário de serviço do CAU. Obrigatório quando for mensagem de conexão.
[Trailer-padrão da mensagem]				

IMPORTANTE: A BM&FBOVESPA fortemente recomenda a seus clientes que não reiniciem o número de seqüência no processo de logon (tag 141=Y). No caso de uma desconexão, se o cliente reinicializar seu número de seqüência, provavelmente haverá perda de mensagens enviadas por aquela sessão enquanto esta estava desconectada.

9.2. Sinalizador (tipo de mensagem = 0)

O sinalizador (0) monitora o status do link de comunicação e identifica quando a última seqüência de mensagens deixou de ser recebida.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
112	TestReqID	N	String	Identificador necessário para teste. Obrigatório quando o sinalizador resulta de mensagem de solicitação de teste
[Trailer-padrão da mensagem]				

9.3. Solicitação de teste (tipo de mensagem = 1)

A mensagem de solicitação de teste FIX (1) solicita um sinalizador da contraparte, verificando os números da seqüência ou o status da linha de comunicação. A aplicação oposta responde à solicitação de teste com uma mensagem de sinalizador (tipo de mensagem = 0), refletindo o campo TestReqID (112) contido na solicitação.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
112	TestReqID	S	String	Identificador necessário para teste. Campo incluído na mensagem de solicitação de teste a ser devolvido no sinalizador resultante.
[Trailer-padrão da mensagem]				

9.4. Solicitação de reenvio (tipo de mensagem = 2)

A solicitação de reenvio é encaminhada pelo destino para iniciar a retransmissão. Essa função é utilizada em três casos: caso seja detectada diferença na seqüência de números, caso o destino tenha perdido uma mensagem ou como parte do processo de iniciação.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
7	BeginSeqNo	S	Int	Número de seqüência da primeira mensagem disponível para reenvio
16	EndSeqNo	S	Int	Número de seqüência da última mensagem disponível para reenvio. Se a solicitação for para uma única mensagem: BeginSeqNo = EndSeqNo. Se a solicitação for para todas as mensagens subseqüentes a uma mensagem específica: EndSeqNo = 0 (representando o infinito).
[Trailer-padrão da mensagem]				

9.5. Rejeição (tipo de mensagem = 3)

A mensagem FIX de rejeição (3) é obrigatoriamente emitida quando uma mensagem recebida não pode ser processada adequadamente devido à violação de uma regra da sessão.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
45	RefSeqNum	S	Int	Número de seqüência da mensagem de referência rejeitada
371	RefTagID	N	Int	Número do campo FIX de referência
372	RefMsgType	N	String	Tipo de mensagem FIX de referência
373	SessionRejectReason	S	Int	Código para identificar o motivo da mensagem de rejeição no nível de sessão. Valores aceitos: 0 = número de campo inválido 1 = falta campo obrigatório 2 = campo não-definido para esse tipo de mensagem 3 = campo não-definido 4 = campo especificado sem valor 5 = valor incorreto (fora da faixa) para campo 6 = formato incorreto de dados para valor 9 = problemas com CompID 10 = problema de precisão no horário de envio 11 = tipo de mensagem inválido 13 = campo aparece mais de uma vez 14 = campo especificado fora da ordem necessária 15 = campos de grupo de repetição fora de ordem 16 = contagem incorreta do número de registros (NumInGroup) para grupo de repetição 17 = valor de dados não-numéricos inclui delimitador de campo (delimitador SOH) 99 = outros
58	Text	N	String	Sempre que possível, mensagem para explicar o motivo da rejeição
[Trailer-padrão da mensagem]				

9.6. Reinicialização de sequência (tipo de mensagem = 4)

A mensagem de reinicialização de sequência (4) possui duas modalidades: preenchimento de intervalo (Gap Fill Mode) e reinicialização (Reset).

A modalidade de preenchimento de intervalo é utilizada em resposta a uma solicitação de reenvio FIX (2), quando uma ou mais mensagens tiverem de ser ignoradas.

A modalidade de reinicialização envolve a especificação de número de sequência arbitrariamente maior, a ser esperado pelo destino da mensagem de reinicialização de sequência FIX (4), sendo utilizada para restabelecer uma sessão FIX após falha irreversível de aplicação.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
123	GapFillFlag	N	Boolean	Indica que a mensagem de reinicialização de sequência substitui mensagens administrativas ou de aplicação que não serão reenviadas. Valores aceitos: Y = mensagem de preenchimento de intervalo, MsgSeqNum válido N = reinicialização de sequência, ignore MsgSeqNum
36	NewSeqNo	S	Int	Novo número de sequência
[Trailer-padrão da mensagem]				

9.7. Desconexão (tipo de mensagem = 5)

A mensagem de desconexão FIX (5) inicia ou confirma o encerramento de uma sessão FIX. Desconexões sem troca de mensagens de desconexão devem ser interpretadas como condição anormal.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
58	Text	N	String	Explica o motivo da desconexão (se houver)
[Trailer-padrão da mensagem]				

10. Mensageria

10.1. Horários de sessões e reinicialização e sequência

As sessões FIX estarão disponíveis:

- De segunda a sexta das 05:00 às 23:59hrs e da 00:00 à 01:00 (horário local, em formato 24h)
- De sábado da 00:00 à 01:00 (horário local, em formato 24h).

A reinicialização do número de sequência FIX das sessões **deverá** ocorrer todos os dias às **05:55am UTC**, no qual o número de sequência para entrada e saída (*NextInboundSeq* e *NextOutboundSeq*), de mensagens FIX, deverá ser definido para o valor 1.

Obs: Caso o número de sequência não seja reiniciado no horário citado acima, poderá haver retransmissão de mensagens.

10.2. Mensagens de Aplicação (tipo de mensagem = n)

10.2.1. Mensagem de Requisição

Utilizada para uma instituição realizar uma requisição de processamento para a BM&FBOVESPA

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
11	CIOrdID	S	String	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 incremental único de 19 posições. Caso o número incremental seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 00000000000000007890

				<ul style="list-style-type: none"> Este campo tem o mesmo valor da tag BizMsgIdr (BusinessMessageIdentifier - vide Manual Técnico de Mensagens)
60	TransactTime	S	UTCTimestamp	Horário de geração da mensagem, expresso em UTC
453	NoPartyIDs	S	NumInGroup	Grupo de repetição a seguir deve sempre conter combinações únicas dos campos PartyID, PartyIDSource e PartyRole. Valor aceito: 1
447	>> PartyIDSource	S	Char	Identifica a classe ou a fonte do valor de PartyID (448). Valor aceito: D = código proprietário/individual
448	>> PartyID	S	String	Identificador do participante (número do participante)
452	>> PartyRole	S	Int	Identifica o tipo ou a função do PartyID (448) especificado. Valores aceitos: 7 = corretora
20002	XMLContentLen	S	Int	Tamanho da mensagem XML contida no campo XmlContent
20001	XMLContent	S	String	Mensagem XML do catálogo ISO 20022 para o sistema de destino.
9225	MessageID	S	String	Identificação da mensagem para o sistema de destino. Exemplo: bvmf.001.01
[Trailer-padrão da mensagem]				

10.2.2. Mensagem de Resposta

Utilizada para a BM&FBOVESPA enviar uma mensagem de notificação para o participante

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
11	ClOrdID	S	String	<p>Identificador único da mensagem atribuído pela BM&FBOVESPA. Este identificador é composto por:</p> <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 SINCAD (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: 00000000007899 Este campo tem o mesmo valor da tag BizMsgIdr (BusinessMessageIdentifier - vide Manual Técnico de Mensagens)
60	TransactTime	S	UTCTimestamp	Horário de geração da mensagem, expresso em UTC
453	NoPartyIDs	S	NumInGroup	Grupo de repetição a seguir deve sempre conter combinações únicas dos campos PartyID, PartyIDSource e PartyRole. Valor aceito: 1
447	>> PartyIDSource	S	Char	Identifica a classe ou a fonte do valor de PartyID (448). Valor aceito: D = código proprietário/individual

448	>>	PartyID	S	String	Identificador do participante (código do participante)
452	>>	PartyRole	S	Int	Identifica o tipo ou a função do PartyID (448) especificado. Valores aceitos: 7 = corretora
20002		XMLContentLen	S	Int	Tamanho da mensagem XML contida no campo XmlContent
20001		XMLContent	S	String	Mensagem XML do catálogo ISO para o sistema de destino.
9225		MessageID	S	String	Identificação da mensagem para o sistema de destino. Exemplo: bvmf.002.01
[Trailer-padrão da mensagem]					

10.2.3. Mensagens de Resposta e de Notificação

A mensagem de resposta será disponibilizada na mesma sessão FIX por onde a mensagem de requisição foi enviada. Já as mensagens de notificação, enviadas pela BM&FBOVESPA, serão disponibilizadas na sessão FIX primária da instituição. A sessão FIX primária da instituição é a sessão com final **0** em seu nome.

Mensagens de Erro e Conectividade

A mensagem de erro (tsmt.016.001.03 – ErrorReportV03) será disponibilizada na mesma sessão FIX por onde a mensagem original com erro foi enviada.

A resposta da mensagem de conectividade (tsmt.001.001.03 – Acknowledgement) será disponibilizada na mesma sessão FIX por onde a mensagem de solicitação do teste de conectividade (tsmt.038.001.03 – StatusReportRequest) foi enviada.

10.2.4. Procuradora

Na comunicação de mensagens de post trading pelo protocolo FIX não será permitido o uso de procuradora. No lugar deste recurso deverá ser utilizada uma ou mais sessões FIX para cada instituição. Desta forma, cada instituição terá suas sessões FIX e poderá trafegar somente suas mensagens nestas sessões.

10.2.5. Envelope ISO 20022

Todas as mensagens trafegadas através do protocolo FIX (XMLContent) devem estar "envolpadas" dentro da tag PayloadBVMF. A mensagem trafegada será:

```
<PayloadBVMF>
  <AppHdr>
    ↕
  </AppHdr>
  <Document>
    ↕
  </Document>
</PayloadBVMF>
```

11. Contatos

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas à SSP – Suporte à Pós-Negociação, através dos contatos +55 (11) 2565.5000, opção 3 ou ssp@bvmf.com.br.

12. Histórico de alterações do documento

Data	Versão	Descrição	Autor
22/08/12	1.0	Criação do documento	MK
27/08/12	1.1	Revisão do documento	MK
28/02/13	1.2	Alteração no formato do campo ClOrdID	MK
29/11/13	1.3	Informações complementares do campo ClOrdID	MK
18/10/16	1.4	Troca do usuário CAS para CAU. Correção dos contatos.	MK
21/11/16	1.5	Removido o campo 20003 (ResponseID) da mensagem FIX de resposta. Ajuste no texto de observação no item 9.1 Conexão. Modificação do item: 10.1 Horários de sessões. Alterado o item 10.2.3. Mensagens de Resposta e de Notificação. Inclusão da mensagem de conectividade.	RB
19/06/17	1.6	Alterada página 13 item 10.1 - horário de reset de sessão. Anterior: 05:50am UTC Novo : 05:55am UTC	LFC