

IMERCADO INFORMAÇÕES TRANSACIONAIS – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CATÁLOGO FIX

SUMÁRIO

1. PREFÁCIO	3
2 CONECTIVIDADE DE REDE AO IMERCADO.....	4
3 IDENTIFICAÇÃO DE CONTRAPARTE.....	6
4 CERTIFICAÇÃO	6
5 TOLERÂNCIA A FALHAS DO IMERCADO.....	7
6 PADRÕES DE HEADER E TRAILER	8
7 RESUMO DE MENSAGENS	10
8 MENSAGENS DE SESSÃO	11
9 MENSAGERIA.....	15
10 EXEMPLO DE ENVIO DE MENSAGEM	19
11 CONTATOS.....	21
12 DISPOSIÇÕES FINAIS.....	22

1. PREFÁCIO

1.1 Introdução

A B3 fornece uma interface de comunicação para sistemas de post trading, incluindo produto iMERCADO, 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 do iMERCADO.

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/>).

1.2 Abreviações

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

1.3 Glossário

Termo	Descrição

2 CONECTIVIDADE DE REDE AO IMERCADO

A B3 oferece conectividade de rede via:

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

Essas opções são explicadas nas próximas seções.

2.1 Opções de conexão física/conexão via link

2.1.1 RCCF / RCB

A RCCF e a RCB são redes que conectam todas as corretoras à B3, bem como 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.

2.1.2 Internet via VPN

Os clientes também podem conectar-se à B3 via internet, por meio da implementação de um túnel VPN, o qual reduz custos, mas não fornece contingência nem SLAs. A B3 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.

2.2 Criptografia de dados

A B3 não suporta criptografia FIX embutida. A segurança da conexão é fornecida por meio de camadas inferiores e de isolamento físico para links dedicados.

2.3 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 B3, 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:

- Quantidade máxima de mensagens –define o número máximo de mensagens que são processadas pelo gateway por segundo;
- 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.

3 IDENTIFICAÇÃO DE CONTRAPARTE

3.1 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	
A envia para B por meio de Z	A		Z	B
Z envia para B por ordem de A	Z	A	B	B
B envia para A por meio de Z	B		Z	A
Z envia para A por ordem de B	Z	B	A	A

3.2 Atribuição do CompID FIX

Os identificadores CompID FIX são atribuídos pela B3 às contrapartes da conexão. O processo é diferenciado de acordo com a categoria do Participante.

4 CERTIFICAÇÃO

Antes de conectar-se à B3, o Participante deve submeter-se ao processo de certificação, segundo a atividade a ser desempenhada. Se desejar iniciar um processo de certificação na B3, inicialmente entre em contato pelo e-mail bvmfsolution@bvmf.com.br.

4.1 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.

5 TOLERÂNCIA A FALHAS DO IMERCADO

Ao conectar-se ao sistema de comunicação do iMERCADO, este oferece a seus clientes dispositivos de tolerância a falhas, na forma de centros de dados distribuídos e serviços compartimentados.

5.1 Centros de dados distribuídos

A B3 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

5.2 Serviços compartimentados

Todos os componentes do sistema de comunicação do iMERCADO 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-passivo – 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 do iMERCADO serão 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. Quando a instância principal falha, a porta de comunicação FIX de backup assume a conexão. Os números da sequência 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 do iMERCADO

uma mensagem de desconexão seguida imediatamente de uma mensagem de conexão. Como os números de sequência 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 sequência de entrada e de saída esperados da B3 serão fixados em 1.

6 PADRÕES DE HEADER E TRAILER

6.1 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 sequência da mensagem
43	PossDupFlag	N	Boolean	Indica possível retransmissão da mensagem com o mesmo número de sequência
49	SenderCompID	S	String	CompID da origem: entre em contato com a B3 para atribuição apropriada de compID (seção 3.2) Este campo conterá o nome da sessão FIX que o participante está conectado.
56	TargetCompID	S	String	CompID do destino: entre em contato com a B3 para atribuição apropriada de compID (seção 3.2) Este campo conterá o nome do Fix Gateway da B3 que o participante se conectará.

IMERCADO INFORMAÇÕES TRANSACIONAIS – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CATÁLOGO FIX



				<p>Por conta e ordem do CompID:</p> <p>* para mensagens enviadas pela B3 = CompID (nome da sessão FIX) do participante que solicitou o envio da mensagem (Observação: A B3 sempre irá preencher esse campo para as mensagens do catálogo do IMERCADO);</p> <p>* para mensagens recebidas pela B3 = CompID (nome da sessão FIX) do parceiro de negociação/operação do cliente (se houver).</p>
115	OnBehalfOfCompID	N	String	
				<p>Por conta e ordem do participante com o ID:</p> <p>* para mensagens enviadas pela B3 = identificador do participante (código do participante) que solicitou o envio da mensagem</p> <p>(Observação: A B3 sempre irá preencher esse campo para as mensagens do catálogo do IMERCADO);</p> <p>* para mensagens recebidas pela B3 = identificador do parceiro (código do participante) de negociação/operação do cliente (se houver).</p>
116	OnBehalfOfSubID	N	String	
				<p>Enviar para CompID*: Esse campo é usado em mensagens que são geradas, pela contraparte, em resposta a uma mensagem. O valor deste campo, que é o nome da sessão FIX, é obtido na mensagem anterior observando o campo OnBehalfOfCompID.</p> <p>*CompID (nome da sessão FIX) que a mensagem deverá ser entregue.</p>
128	DeliverToCompID	N	String	
				<p>Entregar para o participante com o ID;</p> <p>* para mensagens enviadas pela B3 = identificador (código do participante) de destino da mensagem;</p> <p>* para mensagens recebidas pela B3 = identificador (código do participante) que a mensagem deverá ser entregue.</p>
129	DeliverToSubID	S	Int	
52	SendingTime	S	UTCTimestamp	Expresso em UTC (Tempo Universal Coordenado).
97	PossResend	N	Boolean	

6.2 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

7 RESUMO DE MENSAGENS

7.1 Resumo de mensagens de sessão

A tabela a seguir resume as mensagens de sessão suportadas pela B3

Mensagem	Tipo FIX	Enviada pela B3	Recebida pela B3
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
Reinício de sequência (Sequence Reset)	4	X	X
Desconexão (Logout)	5	X	X

7.2 Resumo de mensagens de aplicação

A tabela a seguir resume as mensagens de sessão suportadas pela B3

Mensagem	Tipo FIX	Enviada pela B3	Recebida pela B3
XML_MESSAGE	n	X	X

Quaisquer mensagens não-suportadas que sejam recebidas pela B3 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).

8 MENSAGENS DE SESSÃO

Esta seção detalha as mensagens de gerenciamento de sessão usadas pela B3.

8.1 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 sequência da mensagem
789	NextExpectedMsgSeqNum	N	Int	Próximo número esperado para a sequência 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 do CAU. Obrigatório quando for mensagem de conexão.
[Trailer-padrão da mensagem]				

IMPORTANTE: A B3 fortemente recomenda a seus clientes que não reiniciem o número de sequência no processo de logon (tag 141=Y). No

caso de uma desconexão, se o cliente reinicializar seu número de sequência, provavelmente haverá perda de mensagens enviadas por aquela sessão enquanto esta estava desconectada.

8.2 Sinalizador (tipo de mensagem = 0)

O sinalizador (0) monitora o status do link de comunicação e identifica quando a última sequência 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]				

8.3 Solicitação de teste (tipo de mensagem = 1)

A mensagem de solicitação de teste FIX (1) solicita um sinalizador da contraparte, verificando os números da sequência 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]				

8.4 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 sequência 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 sequência da primeira mensagem disponível para reenvio.
16	EndSeqNo	S	Int	Número de sequência da última mensagem disponível para reenvio. Se a solicitação for para uma única mensagem: BeginSeqNo = EndSeqNo. Se a solicitação for para todas as mensagens subsequentes a uma mensagem específica: EndSeqNo = 0 (representando o infinito).
[Trailer-padrão da mensagem]				

8.5 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 sequência da mensagem de referência rejeitada
371	RefCampID	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]				

8.6 Rejeição de sequência (tipo de mensagem = 4)

A mensagem de reiniciação de sequência (4) possui duas modalidades: preenchimento de intervalo (Gap Fill Mode) e reiniciação (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 reiniciação envolve a especificação de número de sequência arbitrariamente maior, a ser esperado pelo destino da mensagem de reiniciação de sequência FIX (4), sendo utilizada para restabelecer uma sessão FIX após falha irrecuperável de aplicação.

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

8.7 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]				

9 MENSAGERIA

9.1 Horários de sessões e reinicialização de 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.

9.2 Mensagens de aplicação (tipo de mensagem = n)

9.2.1 Mensagem de negócio

Utilizada por um Participante para enviar mensagem do catálogo do iMERCADO para outro Participante ou para a B3.

Campo	Nome	Obrigatório	Formato	Observação
[Header-padrão da mensagem]				
11	ClOrdID	S	String	<p>Identificador único da mensagem (com 35 posições) atribuído pelo participante. Este identificador é composto por:</p> <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: 20131216 Sem seguida, atribuir 4 posições como o identificador do gerador da mensagem. Essas 4 posições podem ser utilizadas para identificar uma determinada instância do sistema. Ex: 0003. e mais um incremental único de 15 posições. Caso o número incremental seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000007890
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.
20002	XMLContentLen		S	Int	Tamanho da mensagem XML contida no campo XmlContent
20001	XMLContent		S	String	Mensagem XML do catálogo do iMERCADO. A mensagem XML deverá usar a codificação (encoding) UTF-8.
9225	MessageID		S	String	Identificação da mensagem para o sistema de destino. Exemplo: imb.500.01
30003	CorrelationCIOrdID		N	String	Identificação (CIOrdID) da mensagem correlacionada. Obs: Este campo deverá ter o mesmo formato que o campo CIOrdID(11). Esse campo é usado em mensagens que são geradas, pela contraparte, em resposta a uma mensagem. O valor deste campo é obtido na mensagem anterior observando o campo CIOrdID.
[Trailer-padrão da mensagem]					

9.2.2 Mensagens de Resposta e de Notificação

A mensagem de resposta deverá ser disponibilizada na mesma sessão FIX por onde a mensagem de requisição foi enviada. Já as mensagens de notificação serão disponibilizadas na sessão FIX padrão da contraparte. A sessão FIX padrão do participante é a sessão com final 0 em seu nome.

9.2.3 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.

9.2.4 Procuradora

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

9.2.5 Envelope ISSO 20022

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

```
<PayloadBVMF>  
  
    <AppHdr>  
        ⚡  
    </AppHdr>  
  
    <Document>  
        ⚡  
    </Document>  
  
</PayloadBVMF>
```

10 EXEMPLO DE ENVIO DE MENSAGEM

Segue uma representação de envio de mensagem entre os participantes A e B, no qual o participante A será designado pelo código 1 e o participante B pelo código 2. Nesta representação serão apenas mostrados alguns campos FIX para que o leitor possa compreender como as mensagens serão encaminhadas, pela B3, para o participante de destino.

Representação 1

Participante A (identificador 1) envia mensagem para a B3 (identificador BVMF1) para ser entregue ao Participante B (identificador 2).

MsgType (35)	SenderCompID (49)	TargetCompID (56)	DeliverToSubID (129)	ClOrdID (11)	MessageID (9225)
n	C00000100	BVMF1	2	0000000120131216000300000000007890	imb.500.01

A B3 (identificador BVMF1) encaminha mensagem para o Participante B (identificador 2) por ordem do Participante A (identificador 1).

MsgType (35)	SenderCompID (49)	TargetCompID (56)	OnBehalfOfCompID (115)	OnBehalfOfSubID (116)
n	BVMF1	C00000200	C00000100	1
DeliverToCompID (128)	DeliverToSubID (129)	ClOrdID (11)	MessageID (9225)	
C00000200	2	0000000120131216000300000000007890	imb.500.01	

Representação 2

Participante A (identificador 1) envia mensagem para a B3 (identificador BVMF1) para ser entregue ao Participante B (identificador 2).

Mensagem FIX:

(BeginString) 8=FIX.4.4
(BodyLength) 9=1317 (*apenas exemplo)
(MsgType) 35=n
(MsgSeqNum) 34=85
(SenderCompID) 49=D00000100
(SendingTime) 52=20131214-20:31:21.797
(TargetCompID) 56=BVMF1
(DeliverToSubID) 129=000002
(ClOrdID) 11= 000000012013121600030000000000007890
(TransactTime) 60=20131214-18:31:21
(NoPartyIDs) 453=1
(PartyIDSource) 447=D
(PartyID) 448=000001
(PartyRole) 452=7
(MessageID) 9225=IMB0001
(XMLContentLen) 30001=1118
(XMLContent) 30002=<IMB0001><CodMsg>IMB0001</CodMsg>
<NumCtrlPart>SIN20130415000000144</NumCtrlPart>
<CNPJEntRespons>39106794000108</CNPJEntRespons>
<TpEntRespons>6</TpEntRespons> <CodEntRespons>5794</CodEntRespons>
<CNPJPart>20000000146144</CNPJPart> <CodPart>8</CodPart>
<CodInvestIdentfd>300000</CodInvestIdentfd>
<DigtCodInvestIdentfd>9</DigtCodInvestIdentfd> <DtHrOp>2013-03-27T09:38:00</DtHrOp>
<DtLiquid>2013-03-11</DtLiquid> <TpSegmnt>1</TpSegmnt> <TpMerc>1</TpMerc>
<IdentdSistNegc_Reg>1</IdentdSistNegc_Reg> <TpAmbteNegc>1</TpAmbteNegc>
<TpMod>1</TpMod> <NumOpNegc>15150</NumOpNegc> <CodNegc>LLXL3</CodNegc>
<CodEspeccAtv>ON NM</CodEspeccAtv> <CodNatuOp>C</CodNatuOp>
<PrecoAtv_Mercdria>9.17000000</PrecoAtv_Mercdria>
<QtdAtv_Mercdria>400.0000</QtdAtv_Mercdria> <VirFinanc>3668.00</VirFinanc>
<FtrCot>1</FtrCot> <PrecoExercOpc>0.00</PrecoExercOpc>
<IndrOrigemExercOpcCoberta>N</IndrOrigemExercOpcCoberta>
<IndrBloqOpc>N</IndrBloqOpc> <TpLiquid>1</TpLiquid> <SitOpRealz>1</SitOpRealz>
<DtHrSit>2013-03-27T09:38:25</DtHrSit> <DtMovto>2013-03-27</DtMovto> </IMB0001>
(Checksum) 10=083 (*obs: apenas exemplo)

A B3 (identificador BVMF1) encaminha mensagem para o Participante B (identificador 2) por ordem do Participante A (identificador 1).

Mensagem FIX:

(BeginString) 8=FIX.4.4
(BodyLength) 9=1344
(MsgType) 35
(MsgSeqNum) 34=58
(SenderCompID) 49=BVMF1
(SendingTime) 52=20131214-20:31:21.883
(TargetCompID) 56=D00000200
(OnBehalfOfCompID) 115=D00000100
(OnBehalfOfSubID) 116=000001

(DeliverToCompID) 128=D00000200
(DeliverToSubID) 129=000002
(ClOrdID) 11=00000001201312160003000000000007890
(TransactTime) 60=20131214-19:32:22
(NoPartyIDs) 453=1
(PartyIDSource) 447=D
(PartyID) 448=000001
(PartyRole) 452=7
(MessageID) 9225=IMB0001
(XMLDataContentLen) 30001=1118
(XMLDataContent) 30002=<IMB0001> <CodMsg>IMB0001</CodMsg>
<NumCtrlPart>SIN20130415000000144</NumCtrlPart>
<CNPJEntRespons>39106794000108</CNPJEntRespons>
<TpEntRespons>6</TpEntRespons> <CodEntRespons>5794</CodEntRespons>
<CNPJPart>20000000146144</CNPJPart> <CodPart>8</CodPart>
<CodInvestIdentfd>300000</CodInvestIdentfd>
<DigtCodInvestIdentfd>9</DigtCodInvestIdentfd> <DtHrOp>2013-03-27T09:38:00</DtHrOp>
<DtLiquid>2013-03-11</DtLiquid> <TpSegmnt>1</TpSegmnt> <TpMerc>1</TpMerc>
<IdentdSistNegc_Reg>1</IdentdSistNegc_Reg> <TpAmbteNegc>1</TpAmbteNegc>
<TpMod>1</TpMod> <NumOpNegc>15150</NumOpNegc> <CodNegc>LLXL3</CodNegc>
<CodEspeccAtv>ON NM</CodEspeccAtv> <CodNatuOp>C</CodNatuOp>
<PrecoAtv_Mercdria>9.17000000</PrecoAtv_Mercdria>
<QtdAtv_Mercdria>400.0000</QtdAtv_Mercdria> <VlrFinanc>3668.00</VlrFinanc>
<FtrCot>1</FtrCot> <PrecoExercOpc>0.00</PrecoExercOpc>
<IndrOrigemExercOpcCoberta>N</IndrOrigemExercOpcCoberta>
<IndrBloqOpc>N</IndrBloqOpc> <TpLiquid>1</TpLiquid> <SitOpRealz>1</SitOpRealz>
<DtHrSit>2013-03-27T09:38:25</DtHrSit> <DtMovto>2013-03-27</DtMovto> </IMB0001>
(Checksum) 10=068 (*obs: apenas exemplo)

11 CONTATOS

CTC – Centro de Testes e Certificação B3

- cert.ipn@bvmf.com.br
- +55 (11) 2565-4400

12 DISPOSIÇÕES FINAIS

Versão: 1.0

REGISTRO DE ALTERAÇÕES:

Data	Versão	Descrição
17/07/17	1.0	Criação do documento