

BM&F BOVESPA

A Nova Bolsa



UMDF PUMA 2.0 Equities Difusão de Dados

Roteiro de Certificação

Versão: 1.4

Última modificação: 10/04/2015



Contato

CTC – Centro de Testes e Certificação

- ctc@bvmf.com.br
- **+55 (11) 2565-5500**

Conteúdo

HISTÓRICO DE REVISÃO	4
1. PREFÁCIO	5
2. INTRODUÇÃO	6
2.1. PRÉ- REQUISITOS.....	6
3. GLOSSÁRIO	7
4. CENÁRIOS DE TESTE	8
A. MENSAGENS DE SESSÃO	9
B1. PRÉ-ABERTURA.....	10
B2. MERCADO ABERTO.....	11
B3. LEILÃO ESPECIAL	13
B4. MERCADO EM PAUSA	14
B5. FINAL CLOSING CALL	15
B6. AFTER MARKET	16
B7. CANAL DE ÍNDICES E ETF	17
C1. NOTÍCIAS	18
C2. CANAL UNIFICADO DE NOTÍCIAS.....	19
D1. RECUPERAÇÃO DE DADOS DE MERCADO (SNAPSHOT).....	20
D2. TCP RECOVERY	21
D3. TCP HISTORICAL RECOVERY	22
E. ESTRATÉGIA DEFINIDA PELO USUÁRIO (UDS).....	23
F. EMPRÉSTIMO DE TÍTULOS (BTC)	24
G. RENDA FIXA (BOVESPA FIX).....	25

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16 de Julho de 2012	1.0	- Criação do documento	AMS / FLP
07 de Fev. de 2013	1.1	- Atualização nos passos do BTC – Adicionado novo passo (F.11) e modificações nos últimos dois passos (F.12 e F.13) - Remoção de passos desnecessários	FLP
21 de Fev. de 2013	1.2	- Inclusão do cenário B7 para o Canal de índices e ETF	AMS
18 de Abr. de 2013	1.3	- Cenário C2 tornou-se Opcional	KS
10 de Abr. de 2015	1.4	- Esclarecimento sobre obrigatoriedade de cenários	MB

1. Prefácio

Este documento descreve uma série de testes que qualificam *vendors* a conectar-se à BM&FBOVESPA com o propósito de solicitar e receber dados de mercado (*market data*) no segmento de Ações via protocolo FIX 5.0 SP2 codificado em FAST 1.1.

O protocolo FIX é uma especificação técnica para a comunicação eletrônica de mensagens de negócio. É um protocolo padronizado e aberto, mantido por membros da FIX Protocol Ltd.
(www.fixprotocol.org)

Este documento especifica o processo de certificação para o recebimento da difusão do sinal de dados de mercado da Bolsa no formato UMDF PUMA 2.0, oferecido aos participantes que necessitem de conexão com a BM&FBOVESPA

Para solicitar cópias deste documento, por favor contate: ctc@bvmf.com.br

2. Introdução

Os cenários de teste deverão ser executados seqüencialmente. Cada um deles estará disponível por 15 minutos. Com isso, os resultados esperados poderão ser verificados e inicialmente analisados em caso de falha.

2.1. Pré-requisitos

Todas as mensagens FIX devem seguir o padrão especificado no documento “UMDF FIX/FAST Market Data Messaging Specification – version 2.0” e “UMDF FIX/FAST Message Reference - version 2.0”, assim como em “Migration from Mega Bolsa to the PUMA Trading System - Customer Impact Document - Version: 1.1.1”

Esses documentos estão disponíveis para download no website da BM&FBOVESPA:

<http://www.bmfbovespa.com.br/puma>

3. Glossário

MBO	Mercado Por Oferta
MBP	Mercado Por Preço
TOB	Topo do Book
TOP	Preço Teórico de Abertura
UDS	Estratégia Definida pelo Usuário
MOA	Market On Auction
MOC	Market On Close
BTC	Banco de Títulos CBLC (Empréstimo de Títulos)
ETF	Exchange Traded Funds (Fundos de Índices)

4. Cenários de Teste

Este Roteiro de Certificação segue uma sequência lógica de acordo com as Fases do Pregão durante um dia regular de negociação, incluindo uma sessão de After Market. A maioria dos cenários pode ser executada em qualquer profundidade de book, seja MBO, MBP e/ou TOB. O Roteiro de Certificação se inicia com o preço de fechamento para o instrumento escolhido e há incrementos de acordo com o tick de preço. A sequência de execução deve ser seguida do início ao fim dos testes. Qualquer circunstância imprevista, que possa instabilizar ou inviabilizar o uso da aplicação, requer o reinício dos testes de conformidade.

Há também cenários específicos para o tratamento de mensagens de Notícias, Recuperação de Dados de Mercado e novas funcionalidades do UMDF PUMA 2.0. A tabela abaixo descreve os cenários e seus objetivos neste Roteiro de Certificação.

Cenários	Objetivo
A. Mensagens de Sessão	Testar as mensagens FIX de sessão, disponíveis no UMDF PUMA
B. Fases do Pregão	Passar por todas as Fases do Pregão e Estados de Instrumentos
C. Notícias	Receber mensagens de Notícias nos canais regulares e no Canal de Notícias
D. Recuperação de Dados de Mercado	Simular a recuperação de dados de mercado por mensagens de Snapshot e TCP Recovery
E. Estratégias	Verificar mensagens de difusão de dados para EDS e UDS
F. Empréstimo de Títulos (BTC)	Validar mensagens de difusão de dados do BTC
G. Renda Fixa (Bovespa Fix)	Validar o tratamento de mensagens de difusão de dados de Renda Fixa

A. Mensagens de Sessão

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
A.1	Conectar à stream Incremental do canal escolhido e aguardar tempo de Heartbeat	Receber mensagem de Heartbeat (35=0)	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
A.2	Conectar à stream de Instrument Definition e aguardar todas as mensagens de Security List (35=y)	Receber mensagem de Sequence Reset (35=4)	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B1. Pré-Abertura

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B1.1	Conectar à stream de Market Recovery (Snapshot) no canal escolhido	MBO: Snapshot Full Refresh com tag 625=21	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Snapshot Full Refresh com tag 625=21		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Snapshot Full Refresh com tag 625=21		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B1.2	CTC envia ordem de Compra ao Preço de Fechamento	MBO: Nova ordem de compra no 6º nível	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Atualização do 3º nível na Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Sem atualização		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B1.3	CTC envia ordem de Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo topo do book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo topo do book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo topo do book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B1.4	CTC envia MOA de Compra e ordem de Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo topo do book de Compra e 2º nível de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo topo do book de compra e aumento de quantidade no topo do book de venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo topo do book de compra e aumento de quantidade no topo do book de venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B1.5	CTC cancela ordens de Compra e Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Deleção do 7º nível de Compra e 2º nível de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Diminuição de quantidade do 4º nível de Compra e do Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Diminuição de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B1.6	CTC altera Fase do Pregão para ABERTO	MBO: Atualização de todos os níveis e negócio realizado ao Preço de Fechamento	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Atualização de todos os níveis e negócio realizado ao Preço de Fechamento		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Atualização de topo do book em ambos os lados e negócio realizado ao Preço de Fechamento		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B2. Mercado Aberto

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B2.1	Conectar à stream de Market Recovery (Snapshot) no canal escolhido	MBO: Snapshot Full Refresh com tag 625=17	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Snapshot Full Refresh com tag 625=17		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Snapshot Full Refresh com tag 625=17		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.2	CTC envia ordem de Compra ao Preço de Fechamento	MBO: Novo 6º nível de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Atualização do 3º nível de Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Sem atualização		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.3	CTC envia ordem de Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo 3º nível na Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Aumento de quantidade no topo do book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Aumento de quantidade no topo do book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.4	CTC altera estado do Instrumento para PAUSA	MBO: Receber Security Status (35=f) com tags 326=02 e 1174=101	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security Status (35=f) com tags 326=02 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security Status (35=f) com tags 326=02 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.5	CTC cancela melhor ordem de Venda	MBO: Novo Topo do Book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Redução de quantidade no Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Redução de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.6	CTC altera estado do Instrumento para RESERVADO	MBO: Receber Security Status (35=f) com tags 326=21 e 1174=101	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security Status (35=f) com tags 326=21 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security Status (35=f) com tags 326=21 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.7	CTC envia ordem de Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo imbalance, TOP e Topo do Book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo imbalance, TOP e Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo imbalance, TOP e Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.8	CTC altera estado do Instrumento para OPEN	MBO: Incremental Refresh com novo Topo de Book na Venda, novos negócios e Delete From na Compra (279=4); Security Status muda para 326=17 com tag 1174=102	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Incremental Refresh com redução de quantidade no Topo do Book de Venda, novos negócios e Delete From na Compra (279=4); Security Status muda para 326=17 com tag 1174=102		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Incremental Refresh com redução de quantidade na Venda, novos negócios e Delete From na Compra (279=4); Security Status muda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

		para 326=17 com tag 1174=102			
B2.9	CTC envia ordens de Compra	MBO: Novo Topo do Book e 2º nível na Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.10	CTC negocia on behalf	MBO: Novo negócio com tag 277=2	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo negócio com tag 277=2		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo negócio com tag 277=2		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.11	CTC altera estado do instrumento para FECHADO	MBO: Incremental Refresh com Delete Thru (279=3); Security Status muda para 326=04	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Incremental Refresh com Delete Thru (279=3); Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Incremental Refresh com Delete Thru (279=3); Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.12	CTC altera estado do instrumento para ABERTO	MBO: Security Status muda para 326=17 com 1174=102	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Security Status muda para 326=17 com 1174=102		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Security Status muda para 326=17 com 1174=102		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B3. Leilão Especial

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status
Aguardar CTC configurar Leilão Especial				
B3.1	CTC configure o instrumento para Leilão Especial	MBO: Receber Security List com 37015=8	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security List com 37015=8		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security List com 37015=8		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.2	CTC envia ordem de Compra ao Preço de Fechamento	MBO: Novo Topo do Book de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Compra		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Compra		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.3	CTC envia nova Venda ao Preço de Fechamento acrescido de um tick	MBO: Novo Topo do Book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.4	CTC envia MOA na Compra	MBO: Novo Topo do Book de Compra sem preço	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Compra sem preço		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Compra sem preço		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.5	CTC modifica preço de Venda	MBO: Novo Topo do Book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.6	CTC altera estado do instrumento para ABERTO	MBO: Delete thru, novos negócios e Security Status muda para 326=17	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Delete thru, novos negócios e Security Status muda para 326=17		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Delete thru, novos negócios e Security Status muda para 326=17		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.7	CTC envia ordens de Compra e Venda	MBO: Novo Topo do Book em ambos os lados	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book em ambos os lados		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Compra e nova Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B3.8	CTC altera Fase do Pregão para PAUSA	MBO: Security Status muda para 625=02	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Security Status muda para 625=02		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Security Status muda para 625=02		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E

B4. Mercado em Pausa

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B4.1	Conectar à stream de Market Recovery (Snapshot) no canal escolhido	MBO: Snapshot Full Refresh com 625=02	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Snapshot Full Refresh com 625=02		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Snapshot Full Refresh com 625=02		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B4.2	CTC cancela ordem de Compra	MBO: Receber Incremental Refresh com deleção de Compra (269=0 e 279=2)	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Incremental Refresh com deleção de Compra (269=0 e 279=2)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Incremental Refresh com deleção de Compra (269=0 e 279=2)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B4.3	CTC cancela ordem de Venda	MBO: Receber Incremental Refresh com deleção de (269=1 e 279=2)	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Incremental Refresh com deleção de (269=1 e 279=2)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Incremental Refresh com deleção de (269=1 e 279=2)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B4.4	CTC altera Fase do Pregão para Final Closing Call	MBO: Receber Security Status com 625=101	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security Status com 625=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security Status com 625=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B5. Final Closing Call

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
Aguardar CTC enviar ordem MOC					
B5.1	Conectar à stream de Market Recovery (Snapshot) no canal escolhido	MBO: Snapshot Full Refresh com 625=101 e 326=101 e ordem MOC na Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Snapshot Full Refresh com 625=101 e 326=101 e ordem MOC na Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Snapshot Full Refresh com 625=101 e 326=101 e ordem MOC na Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.2	CTC envia ordem de Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo Topo do Book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.3	CTC envia Compra um tick acima do Preço de Fechamento	MBO: Novo 2º nível de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo 2º nível de Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Sem atualização		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.4	CTC altera quantidade em ordem de Venda	MBO: Aumento de quantidade na Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Aumento de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Aumento de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.5	CTC envia Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo 2º nível de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Aumento de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Aumento de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.6	Final Closing Call termina	MBO: Delete thru e novos negócios	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Delete thru e novos negócios		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Delete thru e novos negócios		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.7	CTC altera Fase do Pregão para PRÉ-FECHAMENTO	MBO: Security Status com tag 625=18	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Security Status com tag 625=18		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Security Status com tag 625=18		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B6. After Market

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status
Aguardar CTC popular book				
B6.1	Conectar à stream de Market Recovery (Snapshot) no canal escolhido	MBO: Snapshot Full Refresh com 625=17 e 336=6	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Snapshot Full Refresh com 625=17 e 336=6		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Snapshot Full Refresh com 625=17 e 336=6		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B6.2	CTC envia ordem de Compra ao Preço de Fechamento	MBO: Nova ordem de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Nova ordem de Compra		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Sem atualização		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B6.3	CTC envia nova ordem de Venda	MBO: Novo 3º nível na Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Aumento de quantidade no Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Aumento de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B6.4	CTC deleta Topo de Book da Venda	MBO: Novo Topo de Book na Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Redução de quantidade no Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Redução de quantidade na Venda		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B6.5	CTC envia Venda ao Preço de Fechamento	MBO: Novo Topo do Book de Venda, Delete From na Compra e novos negócios (1174=102)	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book de Venda, Delete From na Compra e novos negócios (1174=102)		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Venda, Delete From na Compra e novos negócios (1174=102)		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B6.6	CTC envia Compra um tick acima do Preço de Fechamento	MBO: Novos Topo do Book e 2º nível de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book na Compra		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova Compra		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
B6.7	CTC altera estado do instrumento para FECHADO	MBO: Incremental Refresh com Delete Thru (279=3); Security Status muda para 326=04	S	<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Incremental Refresh com Delete Thru (279=3); Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Incremental Refresh com Delete Thru (279=3); Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou <input type="checkbox"/> N/E

B7. Canal de Índices e ETF

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
Cenário aplicável apenas a MBO					
B7.1	Conectar-se à stream de Security Definition do canal 55	MBO: Security List with instruments related to Bovespa Indexes and ETF	N	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> N/E
B7.2	Conectar-se à stream de Market Recovery (Snapshot) do canal 55	MBO: Snapshot Full Refresh	N	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> N/E
B7.3	CTC gera novos negócios em instrumentos que compõem o Índice escolhido	MBO: Incremental Refresh con atualização no Index Value	N	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> N/E
B7.4	Aguardar por 30 segundos, conectado à stream Incremental	MBO: Incremental Refresh con atualização no Index Value	N	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> N/E

C1. Notícias

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
C1.1	Conecta ao canal escolhido CTC envia Notícia	Receber Notícia (35=B)	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
C1.2	CTC envia Notícia no canal 63	Não recebe Notícia no canal regular	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

C2. Canal Unificado de Notícias

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
C2.1	Conectar ao canal (63) CTC envia Notícia no canal 63	Receber Notícia (35=B)	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
C2.2	CTC envia Notícia para todos os canais	Não receber Notícia no canal 63	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

D1. Recuperação de Dados de Mercado (Snapshot)

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
D1.1	Cliente conecta a canal com os instrumentos sem ordens no book	MBO: Receber Snapshot Full Refresh com book vazio	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh com book vazio			
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh com book vazio			
D1.2	Cliente desconecta do canal; CTC envia ordens de compra; Cliente reconecta ao canal.	MBO: Receber Snapshot Full Refresh com ordens no book de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh com ordens no book de Compra			
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh com ordens no book de Compra			
D1.3	Cliente desconecta do canal; CTC limpa o book e envia ordens de venda; Cliente reconecta ao canal.	MBO: Receber Snapshot Full Refresh com ordens somente no book de Venda	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh com ordens somente no book de Venda			
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh com ordens somente no book de Venda			
D1.4	CTC envia ordens de compra	MBO: Cliente recebe Incremental Refresh com novos negócios	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Cliente recebe Incremental Refresh com novos negócios			
		TOB: Cliente recebe Incremental Refresh com novos negócios			
D1.5	Cliente se desconecta do canal CTC envia novas ordens em ambos os lados e gera novos negócios com preços diferentes Cliente se reconecta ao canal	MBO: Receber Snapshot Full Refresh com ordens em ambos os lados, negócios e LTP diferente do cenário anterior	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh com ordens em ambos os lados, negócios e LTP diferente do cenário anterior			
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh com ordens em ambos os lados, negócios e LTP diferente do cenário anterior			

D2. TCP Recovery

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
Esse cenário não é obrigatório se outro método de recuperação for utilizado					
D2.1	Cliente se conecta a canal sem ordens no book	Recebe Snapshot Full Refresh com book vazio	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D2.2	Cliente se desconecta do canal CTC envia ordens de compra Cliente envia solicitação (35=BW) com o intervalo de mensagens referentes às ordens de compra enviadas pelo CTC	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tag 1348=0; Receber Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes do range solicitado; Receber Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D2.3	Cliente se desconecta do canal; CTC limpa o book e envia ordens de venda; Cliente envia solicitação (35=BW) com o intervalo de mensagens referentes às ordens de venda enviadas pelo CTC	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tag 1348=0; Receber Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes do range solicitado; Receber Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D2.4	Cliente se desconecta do canal CTC envia ordens em ambos os lados para gerar novos negócios com diferentes preços Cliente solicita o intervalo de mensagens referentes às ordens e negócios	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tag 1348=0; Receber Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes do range solicitado; Receber Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

D3. TCP Historical Recovery

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
D3.1	Cliente envia logon na sessão FIX para TCP Historical Recovery	Recebe resposta de Logon	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.2	Aguardar 60 segundos em conexão ociosa	Receber mensagens de Heartbeat	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.3	Enviar Application Message Request (35=BW) para recuperar 20 Incremental Refresh anteriores às últimas 500. (exemplo: se 34=3000, solicitar mensagens entre 2470 e 2490)	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tag 1348=0; Receber Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes do range solicitado; Receber Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.4	Enviar ApplicationMessageRequest para recuperar Incremental Refresh do dia anterior (CTC informa o range de Sequence Number das mensagens a ser solicitado)	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tag 1348=0; Receber Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes do range solicitado; Receber Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.5	Enviar ApplicationMessageRequest para recuperar mensagens de Incremental Refresh anteriores a dois dias	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tag 1348=0. Receber Application Message Report (35=BY) com tags 1426=4 e 1354=1	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.6	Enviar ApplicationMessageRequest para recuperar mensagens Incremental Refresh de canal inexistente	Receber Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tags 1348=1 e 1354=0.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

E. Estratégia Definida pelo Usuário (UDS)

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
E.1	CTC cria nova UDS com duas patas	MBO: Receber Security List (35=y) no canal de Opções referente à primeira pata. Verificar tag 555 e Security Status=Forbidden	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security List (35=y) no canal de Opções referente à primeira pata. Verificar tag 555 e Security Status=Forbidden		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security List (35=y) no canal de Opções referente à primeira pata. Verificar tag 555 e Security Status=Forbidden		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E.2	CTC altera o estado do instrumento para RESERVADO	MBO: Receber Security Status (35=f) com tag 326=21	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security Status (35=f) com tag 326=21		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security Status (35=f) com tag 326=21		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E.3	CTC envia ordem de compra para a UDS	MBO: Nova compra no Top do Book	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Nova compra no Top do Book		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Nova compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E.4	CTC altera estado do instrumento para ABERTO	MBO: Receber Security Status (35=f) com 326=17	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security Status (35=f) com 326=17		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security Status (35=f) com 326=17		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E.5	CTC envia ordem de venda para UDS	MBO: Negócio fechado na UDS e patas	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Negócio fechado na UDS e patas		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Negócio fechado na UDS e patas		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

F. Empréstimo de Títulos (BTC)

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
Este cenário somente pode ser executado no MBO					
F.1	Conectar ao canal de BTC	Receber Security List com tag 167=SECLOAN	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.2	CTC envia 4 ofertas Doadoras	Atualização do book de ofertas Doadoras com tag 1500=L	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.3	CTC envia 4 ofertas Tomadoras	Atualização do book de ofertas Tomadoras com tag 1500=L	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.4	CTC envia nova oferta doadora	Receber Incremental Refresh de oferta doadora com tag 37019=1	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.5	CTC envia nova oferta tomadora	Receber Incremental Refresh de oferta tomadora com tag 37019=1	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.6	CTC envia nova oferta doadora	Receber Incremental Refresh de oferta doadora com tag 37019=1	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.7	CTC envia nova oferta tomadora	Receber Incremental Refresh de oferta tomadora com tag 37019=1	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.8	CTC gera novo contrato tomador	Receber Incremental Refresh de oferta tomadora com tag 271 (MDEntrySize) referente a 269=B.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.9	CTC gera novo contrato doador	Receber Incremental Refresh de oferta doadora com tag 271 (MDEntrySize) referente a 269=B.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.10	CTC gera novo contrato tomador PARCIAL	Receber Incremental Refresh de oferta tomadora com tag 271 (MDEntrySize) referente a 269=B.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.11	CTC gera novo contrato doador PARCIAL	Receber Incremental Refresh de oferta doadora com tag 271 (MDEntrySize) referente a 269=B.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
F.12	CTC Envia mensagens Z2 e Z4	Receber incremental Refresh com 269 (MDEntryType) = C e B	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

G. Renda Fixa (Bovespa Fix)

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
Este cenário somente pode ser executado no MBO					
G.1	Conectar ao canal 60	Receber mensagem (35=n) com tag 1128=9 e 347=RLC-Z5	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E