

UMDF PUMA 2.0

Roteiro de Certificação

Version: 1.3
Last modified:
29/08/2019

Contato

Trading Certification

- tradingcertification@b3.com.br
- +55 11 2565-5029

Conteúdo

Histórico de Revisão.....	4
1. Prefácio	5
2. 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. Índices e ETFs.....	17
C1. Notícias	18
D1. Snapshot.....	18
D2. TCP Replayer.....	19
D3. TCP Historical Replayer.....	20
E. Estratégia Definida pelo Usuário (UDS)	21

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22 de Abril de 2014	1.0	- Criação do documento	AMS
02 de Julho de 2014	1.1	- Adaptação para Certificação automatizada no MyCTC	AMS
02 de Setembro de 2014	1.2	- Revisão de cenários requeridos	MAB
29 de Agosto de 2019	1.3	- Remoção dos cenários "C2 - Unified News Channel" e "G - Empréstimo de Títulos – BTC"	Trading Certification

1. Prefácio

Este documento descreve uma série de testes que qualificam *vendors* a conectar-se à B3 com o propósito de solicitar e receber dados de mercado (*market data*) nos segmentos de Ações e Derivativos via protocolo FIX 4.4

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 B3 no formato UMDf PUMA 2.0, oferecido aos participantes que necessitem de conexão com a B3.

Para solicitar cópias deste documento, por favor contate: tradingcertification@b3.com.br

2. Pré requisitos

Os cenários de testes deverão ser executados sequencialmente.

Todas as mensagens FIX devem seguir o padrão especificado no documento “UMDF FIX/FAST Market Data Messaging Specification - v2.1.7, disponível para download no site da B3: http://www.b3.com.br/pt_br/solucoes/plataformas/puma-trading-system/para-desenvolvedores-e-vendors/umdf-sinal-de-difusao/.”

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
ETF	Exchange Traded Funds (Fundos de Índices)

4. Cenários de Teste

Este Roteiro de Certificação está estruturado 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 e/ou MBP. 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 Mensagens.

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 UMDP PUMA.
B. Fases de Mercado	Testar Fases de Mercado e Estados de Instrumentos.
C. Notícias	Recebimento de Notícias
D. Recuperação de Mensagens	Simular Recuperação de Mensagens via Snapshot e/ou TCP.
E. Estratégias	Receber mensagens de Market Data para UDS.

A. Mensagens de Sessão

Disponível: Equities e Derivativos

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
A.1	Conectar em algum canal e aguardar mensagem de Heartbeat.	Receber Mensagem de Heartbeat (35=0)	Y	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
A.2	Conectar no Instrument Definition e aguardar receber as mensagens de Security List.	Receber Mensagem de Security List (35=y).	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B1. Pré-Abertura

Disponível: Equities e Derivativos

Aguardar TRADING CERTIFICATION configurar Fase de Pré-Abertura

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B1.1	Conectar ao canal escolhido e enviar mensagem de Snapshot	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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Compra 100@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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Venda 100@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	TRADING CERTIFICATION envia MOA de Compra e ordem de Venda 100@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	TRADING CERTIFICATION 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 da quantidade do Topo do Book de Venda.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B1.6	TRADING CERTIFICATION 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 todos os níveis e negócio realizado ao Preço de Fechamento		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B2. Mercado Aberto

Disponível: Equities e Derivativos

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B2.1	Conectar ao canal escolhido e enviar mensagem de Snapshot	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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Compra 100@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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Venda 100@Melhor Preço.	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	TRADING CERTIFICATION altera estado do instrumento para PAUSED	MBO: Recebe Security Status (35=f) com 326=02 e 1174=101	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Recebe Security Status (35=f) com 326=02 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Recebe Security Status (35=f) com 326=02 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.5	TRADING CERTIFICATION cancela melhor ordem de venda	MBO: Novo topo do book na Venda.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Diminuição de quantidade no Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Diminuição da quantidade de Venda.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.6	TRADING CERTIFICATION altera Estado do Instrumento para Reservado.	MBO: Recebe Security Status (35=f) com 326=21 e 1174=101	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Recebe Security Status (35=f) com 326=21 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Recebe Security Status (35=f) com 326=21 e 1174=101		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B2.7	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Venda 100@Preço de Fechamento.	MBO: Novo Topo do Book na Venda.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book na Venda.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo Topo do Book na Venda.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.8	TRADING CERTIFICATION altera o estado do instrumento para Aberto.	MBO: Incremental Refresh com novo Topo do Book na venda, negócios gerados e Delete From BID (279=4); Security Status muda para 326=17 com 1174=102	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Incremental Refresh com novo Topo do Book na venda, negócios gerados e Delete From BID (279=4); Security Status muda para 326=17 com 1174=102		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Incremental Refresh com novo Topo do Book na venda, negócios gerados e Delete From BID (279=4); Security Status muda para 326=17 com 1174=102		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.9	TRADING CERTIFICATION envia 2 ordens de compra com Preço de fechamento + 1 tick.	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 na Compra.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo Topo do Book na Compra.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.10	TRADING CERTIFICATION envia um Trade on Behalf com Preço de Fechamento.	MBO: Novo negócio com 277=2	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo negócio com 277=2		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo negócio com 277=2		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B2.11	TRADING CERTIFICATION altera o estado do instrumento para CLOSED.	MBO: Receber Incremental Refresh com Delete From (279=4). Security Status muda para 326=04	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Incremental Refresh com Delete From (279=4). Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Incremental Refresh com Delete From (279=4). Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B2.12	TRADING CERTIFICATION altera o estado do instrumento para OPEN.	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

Disponível: Equities

Aguardar TRADING CERTIFICATION configurar Leilão Especial

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B3.1	TRADING CERTIFICATION configura o instrumento para Leilão Especial	MBO: Receber Security List com 37015=8	C	<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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Compra 100@Preço de Fechamento	MBO: Novo Topo do Book de Compra	C	<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: Novo Topo do Book de Compra		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B3.3	TRADING CERTIFICATION envia nova Venda 100@Preço de Fechamento acrescido de um tick.	MBO: Novo Topo do Book de Venda	C	<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
B3.4	TRADING CERTIFICATION envia MOA na Compra	MBO: Novo Topo do Book de Compra sem preço	C	<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: Novo Topo do Book de Compra sem preço		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B3.5	TRADING CERTIFICATION modifica preço de Venda	MBO: Novo Topo do Book de Venda	C	<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
B3.6	TRADING CERTIFICATION altera Estado do Instrumento para Aberto.	MBO: Novos negócios e Security Status muda para 326=17.	C	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novos negócios e Security Status muda para 326=17		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novos negócios e Security Status muda para 326=17		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B3.7	TRADING CERTIFICATION envia ordens de Compra e Venda	MBO: Novo Topo do Book em ambos os lados	C	<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: Novo Topo do Book em ambos os lados		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B3.8	TRADING CERTIFICATION altera Fase do Pregão para Pause.	MBO: Security Status muda para 625=02	C	<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

Disponível: Equities e Derivativos

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B4.1	Conectar ao canal escolhido e enviar mensagem de Snapshot	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	TRADING CERTIFICATION 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	TRADING CERTIFICATION 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	TRADING CERTIFICATION altera Fase do Pregão para PRE-CLOSE	MBO: Receber Security Status com 625=18	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Security Status com 625=18		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Security Status com 625=18		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B5. Final Closing Call

Disponível: Equities e Derivativos

Aguardar TRADING CERTIFICATION configurar o FCC

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B5.1	Conectar ao canal escolhido e enviar mensagem de Snapshot	MBO: Snapshot Full Refresh com tag 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 tag 625=101 e 326=101 e ordem MOC na compra.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Snapshot Full Refresh com tag 625=101 e 326=101 e ordem MOC na compra.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.2	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Venda 100@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
B5.3	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Compra 100@Preço de Fechamento + 1 tick.	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	TRADING CERTIFICATION 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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Venda 100@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	Encerramento do Final Closing Call	MBO: Novos negócios	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novos negócios		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novos negócios		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B5.7	TRADING CERTIFICATION 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

Disponível: Equities e Derivativos

Aguardar TRADING CERTIFICATION configurar After Market e popular o book.

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B6.1	Conectar ao canal escolhido e enviar mensagem de Snapshot	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	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Compra 100@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	TRADING CERTIFICATION envia nova ordem de Venda 100@Melhor preço.	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

B6.4	TRADING CERTIFICATION 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 no Topo do Book de Venda		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B6.5	TRADING CERTIFICATION envia ordem de Venda 100@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: Novo Topo do Book de Venda, Delete From na Compra e novos negócios (1174=102)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B6.6	TRADING CERTIFICATION envia duas ofertas – Ordem de compra 100@Preço de fechamento e Ordem de compra 100@Preço de Fechamento + 1 tick.	MBO: Novo Topo do Book e 2º nível de Compra	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Novo Topo do Book		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Novo Topo do Book		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B6.7	TRADING CERTIFICATION altera Estado do Instrumento para FECHADO	MBO: Incremental Refresh com Delete From (279=4); Security Status muda para 326=04	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Incremental Refresh com Delete From (279=4); Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Incremental Refresh com Delete From (279=4); Security Status muda para 326=04		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B7. Índices e ETFs

Disponível: Equities

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
B7.1	Conectar ao canal 62 e requisitar Security List	MBO: Receber Security List com instrumentos relacionados aos Índices e ETFs	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

B7.2	TRADING CERTIFICATION gera negócios para instrumentos que fazem parte da composição do Índice utilizado.	MBO: Incremental Refresh com atualização no Valor do Índice.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
B7.3	Aguardar por 30 segundos para nova publicação do Índice.	MBO: Incremental Refresh com atualização no Valor do Índice.	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

C1. Notícias

Disponível: Equities e Derivativos

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
C1	Conectar ao canal e aguardar TRADING CERTIFICATION enviar Notícia para canal escolhido.	MBO: Receber Notícia (35=B)	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Notícia (35=B)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Notícia (35=B)		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

D1. Snapshot

Disponível: Equities e Derivativos

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
D1.1	Cliente conecta ao canal do instrumento utilizado com book vazio.	MBO: Recebe Snapshot Full Refresh com book vazio.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Recebe Snapshot Full Refresh com book vazio.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Recebe Snapshot Full Refresh com book vazio.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D1.2	Cliente desconecta do canal, TRADING CERTIFICATION envia ordens de Compra. Cliente reconecta no canal.	MBO: Receber Snapshot Full Refresh com ordens de compra no book.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh com ordens de compra no book.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh com ordens de compra no book.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D1.3	Cliente desconecta do canal, TRADING CERTIFICATION envia ordens de Venda. Cliente reconecta no canal.	MBO: Receber Snapshot Full Refresh com ordens de venda no book.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh com ordens de venda no book.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh com ordens de venda no book.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

D1.4	TRADING CERTIFICATION envia ordens que gerem negócios.	MBO: Receber Incremental Refresh com novos negócios.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Incremental Refresh com novos negócios.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Incremental Refresh com novos negócios.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

D2. TCP Replayer					
Disponível: Equities e Derivativos					
Esse cenário não é obrigatório se outro método de Recuperação de Mensagens é utilizado.					
Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
D2.1	Cliente conecta ao canal do instrumento utilizado com book vazio.	Recebe Snapshot Full Refresh com book vazio.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D2.2	TRADING CERTIFICATION envia ordens de compra, Cliente envia uma requisição (35=BW) com o range das mensagens de compra enviadas.	Recebe ApplicationMessageRequestAck (35=BX) com tag 1348=0, Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes no range requisitado e Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D2.3	TRADING CERTIFICATION envia ordens de venda Cliente envia uma requisição (35=BW) com o range das mensagens de venda enviadas.	Recebe ApplicationMessageRequestAck (35=BX) com tag 1348=0, Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes no range requisitado e Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

D3. TCP Historical Replayer

Disponível: Equities e Derivativos

Esse cenário não é obrigatório se outro método de Recuperação de Mensagens é utilizado.

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
D3.1	Logar na sessão de TCP Historical Replayer	Mensagem de Logon na sessão	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.2	TRADING CERTIFICATION envia ordens de compra Cliente envia uma requisição (35=BW) para recuperar 20 mensagens Incremental Refresh antes dos últimos 500. (por exemplo, se 34 = 3000, solicitação de 2470 a 2490)	Recebe ApplicationMessageRequestAck (35=BX) com tag 1348=0, Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes no range requisitado e Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.3	Cliente envia uma requisição (35=BW) para recuperar as mensagens Incremental Refresh do dia anterior (TRADING CERTIFICATION informa o range de mensagens para serem requisitadas).	Recebe ApplicationMessageRequestAck (35=BX) com tag 1348=0, Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes no range requisitado e Application Message Report (35=BY) com tag 1426=3.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.4	Cliente envia uma requisição (35=BW) para recuperar as mensagens Incremental Refresh anteriores a 2 dias.	Recebe ApplicationMessageRequestAck (35=BX) com tag 1348=0, Application Raw Data Reporting (35=URDR) contendo Incremental Refreshes no range requisitado e Application Message Report (35=BY) com tag 1426=4 and 1354=1	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
D3.5	Cliente envia uma requisição (35=BW) para recuperar as mensagens Incremental Refresh de um canal inexistente.	Recebe Application Message Request Acknowledgment (35=BX) com tags 1348=1 e 1354=0.	S	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E

E. Estratégia Definida pelo Usuário (UDS)

Disponível: Equities e Derivativos

Passo	Descrição	Resultado Esperado	Req	Status	
E4.1	TRADING CERTIFICATION cria nova UDS com duas patas	MBO: Receber Security List (35=y) no canal de Opções referente à primeira pata. Verificar tag 555.	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.		<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.		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E4.2	Assinar UDS criada	MBO: Receber Snapshot Full Refresh	N	<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		MBP: Receber Snapshot Full Refresh		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
		TOB: Receber Snapshot Full Refresh		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E4.3	TRADING CERTIFICATION 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
E4.4	TRADING CERTIFICATION 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 no Top do Book		<input type="checkbox"/> Passou	<input type="checkbox"/> N/E
E4.5	TRADING CERTIFICATION altera o estado 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
E4.6	TRADING CERTIFICATION envia ordem de venda para a 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