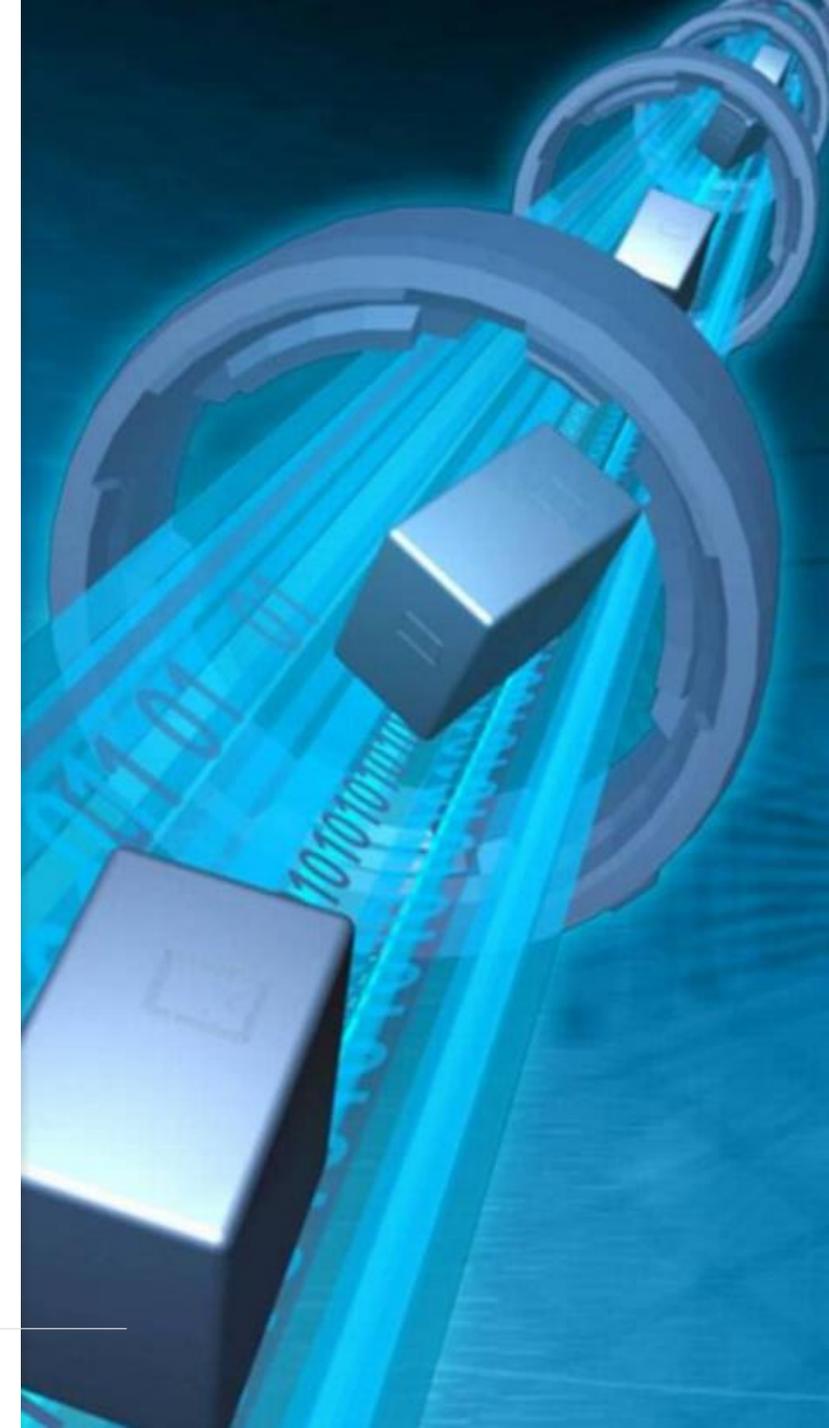


LINE 5 – Melhoria de Arquitetura de Distribuição

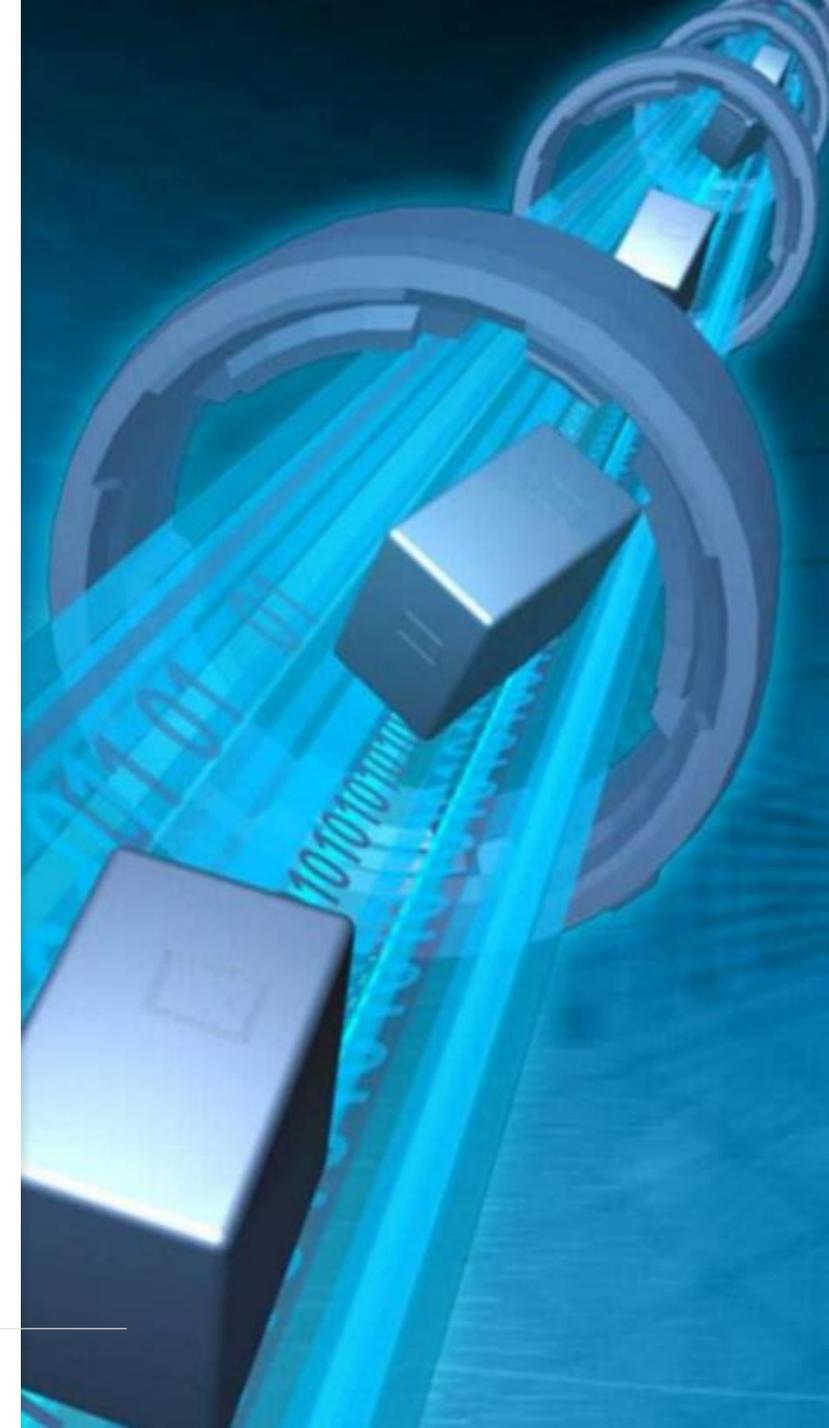
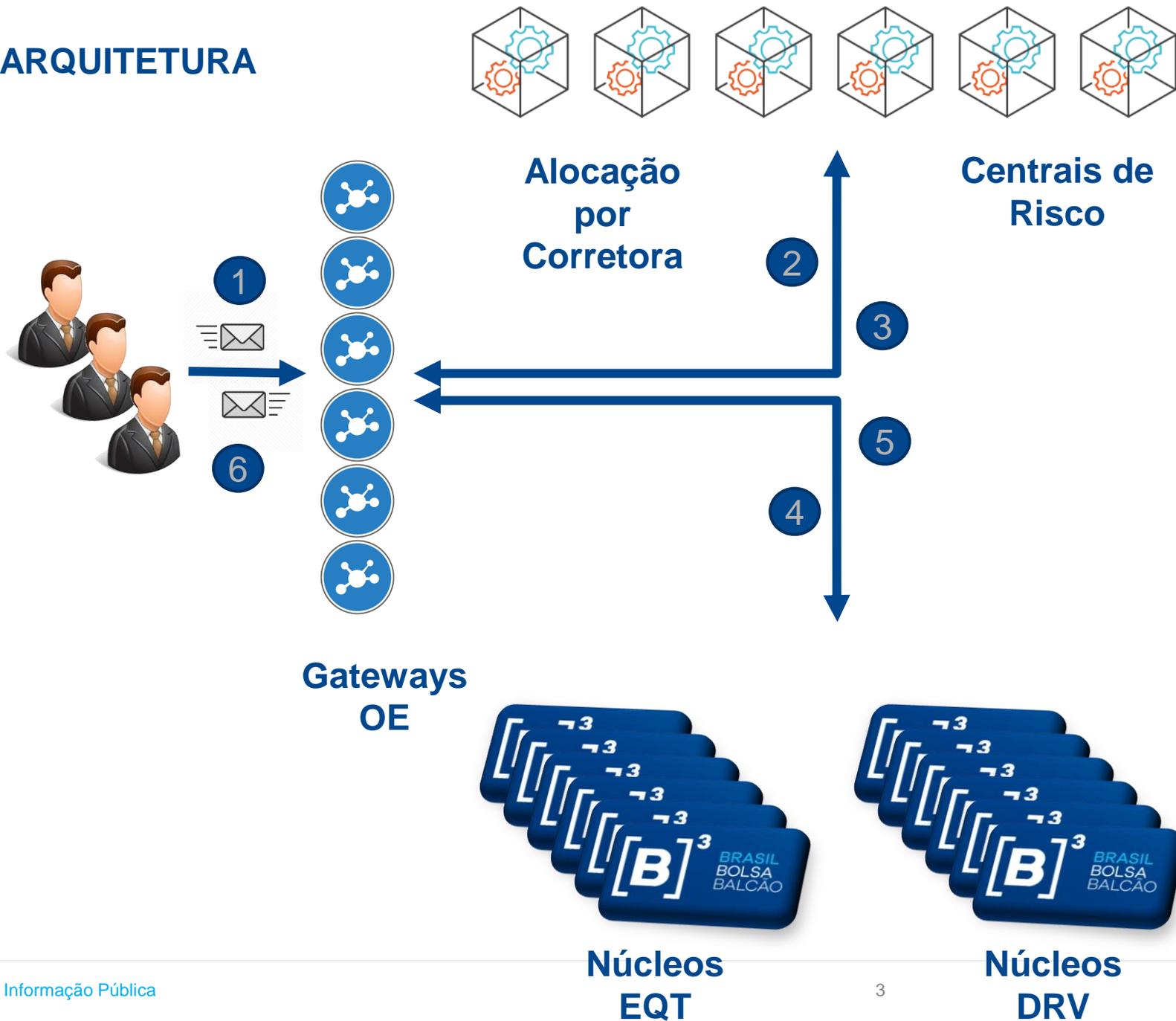
Visão geral do replanejamento do projeto com detalhamento em andamento, sujeito à alterações pela B3 e aprovação dos reguladores.

PREMISSAS DA ARQUITETURA

1. Avaliação de limites *in line*;
2. Agregação das operações de repasse no destino *near time*;
3. Unificação dos controles BM&F e BOVESPA;
4. Métricas agregadas (SFD, SDP e Risco)
5. Agregações de limites do cliente dentro do participante;
6. FIFO por central de risco;
7. Alta disponibilidade;
8. Recuperação de desastre;
9. Plataforma distribuída, resiliente e escalável;
10. Baixa latência;



ARQUITETURA



SUGESTÃO DE TRABALHO

***Infra como serviço com distribuição por cliente / corretora**

- Ganhos de implementação ainda em 2018

Gateway por Segmento de Mercado

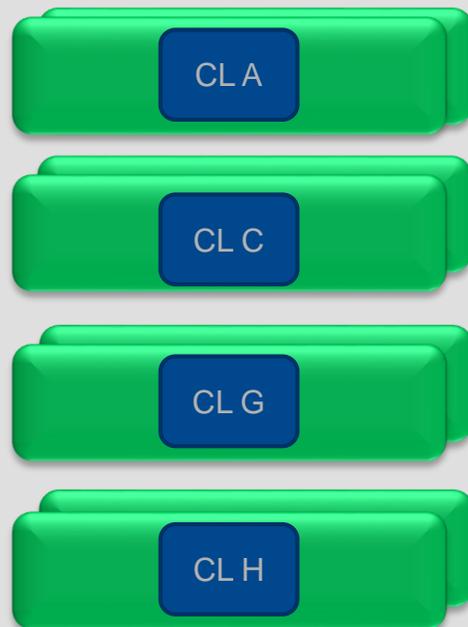
- Solução definitiva garantindo o FIFO no gateway



Prod



GW Farm



RE

- Preço ainda em avaliação

DR



GW Farm



RE*

***Estrutura Central de Risco no DR compartilhada**

Estes custos se aplicam somente aos clientes que demandarem a infra exclusiva. Infra compartilhada será mantida sem custo extra.

Segregação do Risco Pré-Negociação

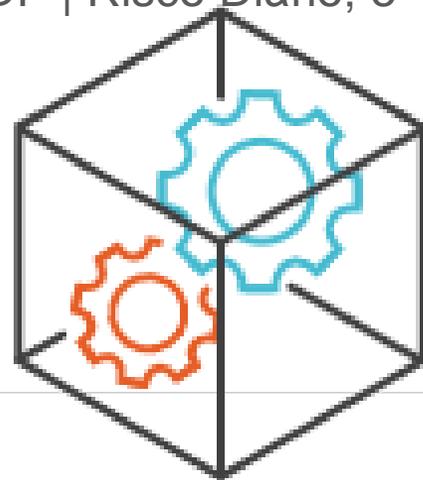
SEGREGAÇÃO DO RISCO PRÉ-NEGOCIAÇÃO

LINE 5 - Segregação do sistema em ambientes de *Trading* e *Clearing*

LINE *Trading*

- Somente integrações com cadastros e sistemas de trading;
- Validação *in line* de execução direta e *near time* para destinos de repasse;
- Agregação no documento / participante;
- Não carrega posições no início do dia;
- Diferenciação de contas transitórias e definitivas para efeito de compensação de operações;
- Medidas de risco: TMOOC/TMOV | SPCI/SPVI | SFD | SDP | Risco Diário; e
- Modo protegido.

LINE 5
Trading



SEGREGAÇÃO DO RISCO PRÉ-NEGOCIAÇÃO

LINE *Clearing*

- Validação *near time* para execuções direta e de destinos de repasse;
- Agregação no documento / participante;
- Carrega posições no início do dia e consolida informações do comitente em diversas bolsas;
- Diferenciação de contas transitórias e definitivas para efeito de compensação de operações;
- Medidas de risco: SPCI/SPVI | SFD | SDP com operações não liquidadas| Incremento de Risco; e
- Modo protegido agregado deixando LINE *Clearing* com validação *in line*.



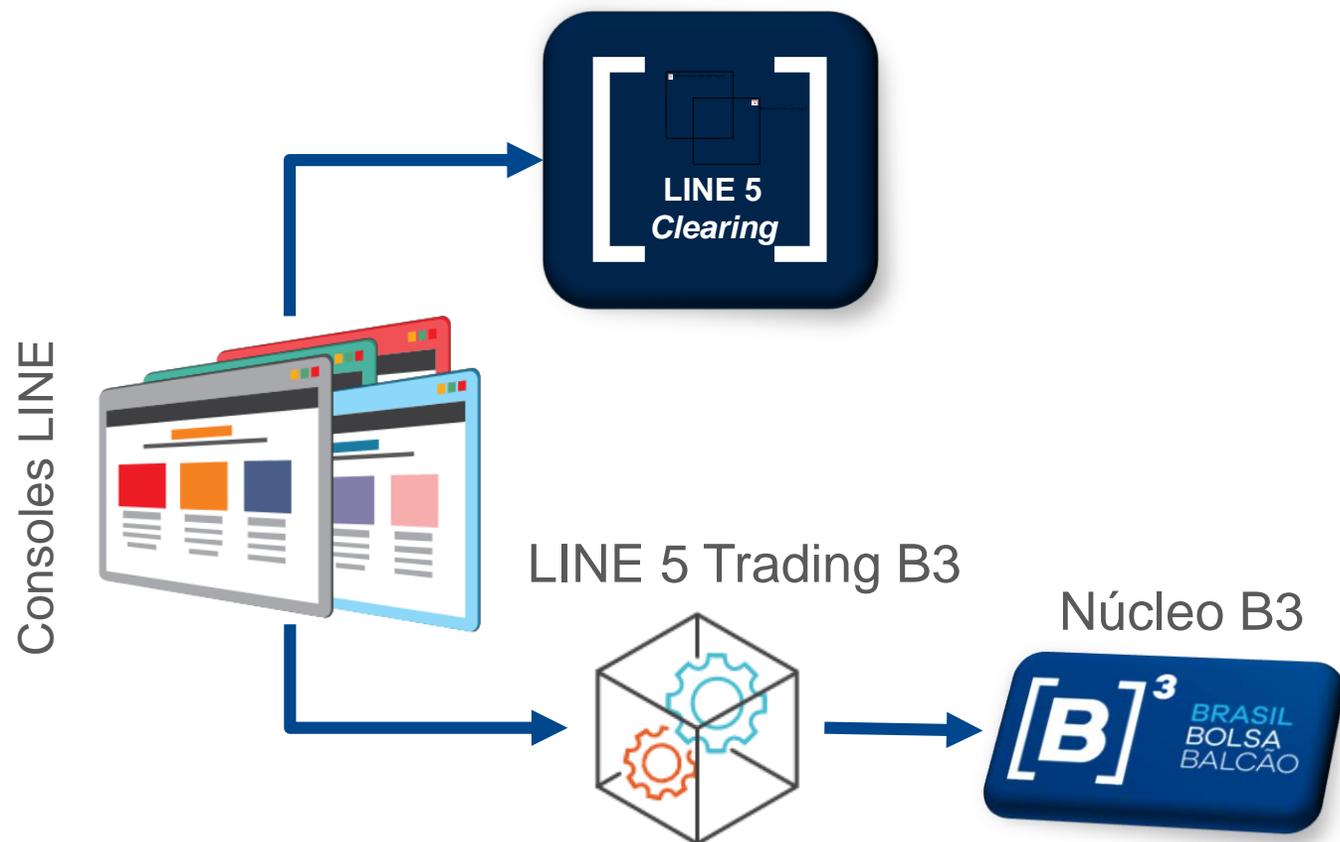
INTEGRAÇÕES



[B]³

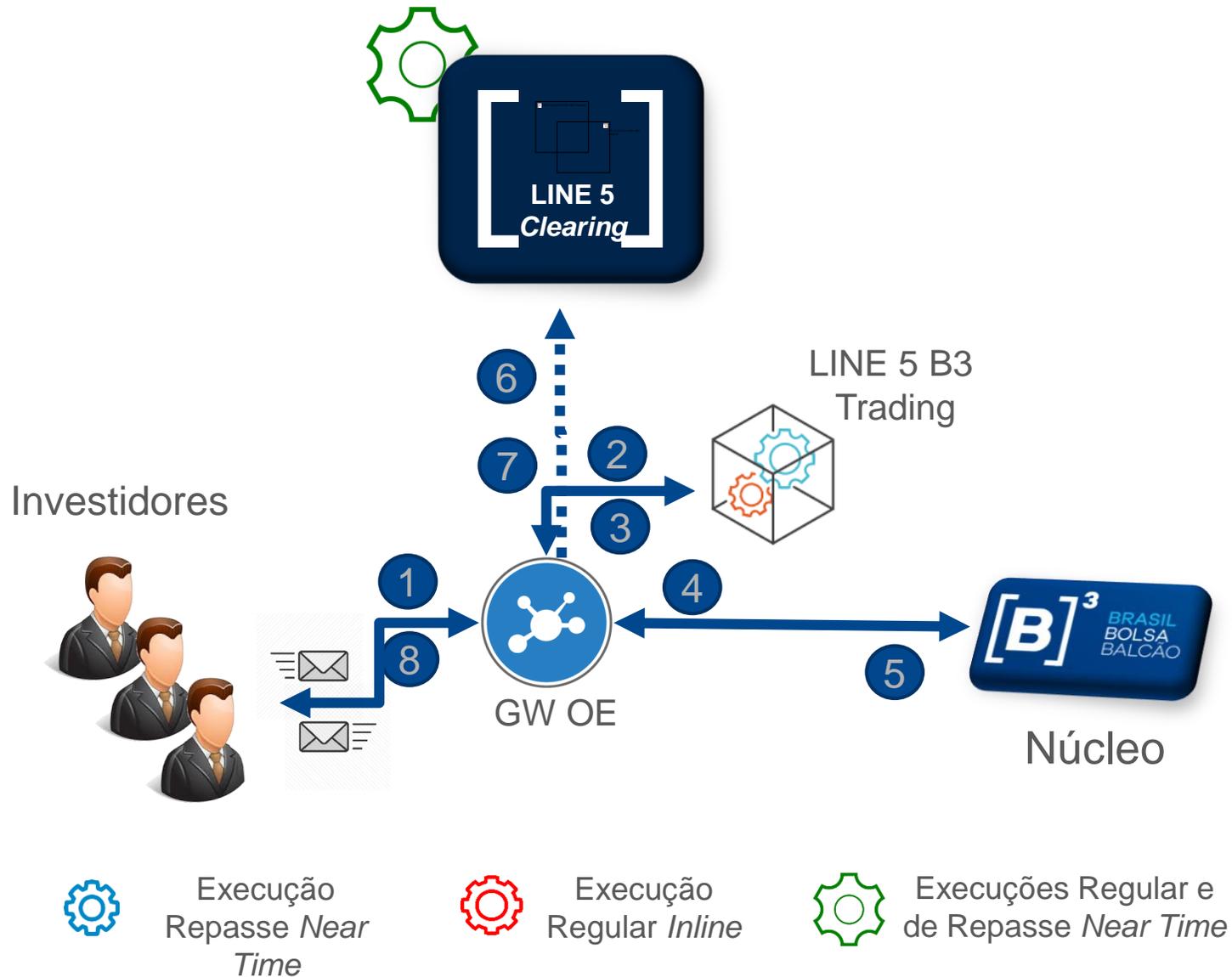
Integração	LINE 4	LINE 5 <i>Trading</i>	LINE 5 <i>Clearing</i>
Instrumentos	Sim	Sim	Sim
Participantes	PNPs	PNPs, PNs e PLs	PNPs, PNs e PLs
Investidores	Contas dos PNPs	Contas, tipos de contas, documentos e vínculos dos PNPs, PNs e PLs	Contas, tipos de contas, documentos e vínculos dos PNPs, PNs e PLs
RTC	Não	Não	Posição de <i>clearing</i> , alocações, rejeições de repasse e falha pagamento
Eventos Corporativos	Não	Não	Adequação de posição com a <i>Clearing</i> para eventos que impactem quantidades

DIAGRAMA DO FLUXO DE ADMINISTRAÇÃO DE LIMITES



FLUXO DE ORDENS E AVALIAÇÃO DE LIMITES LINE

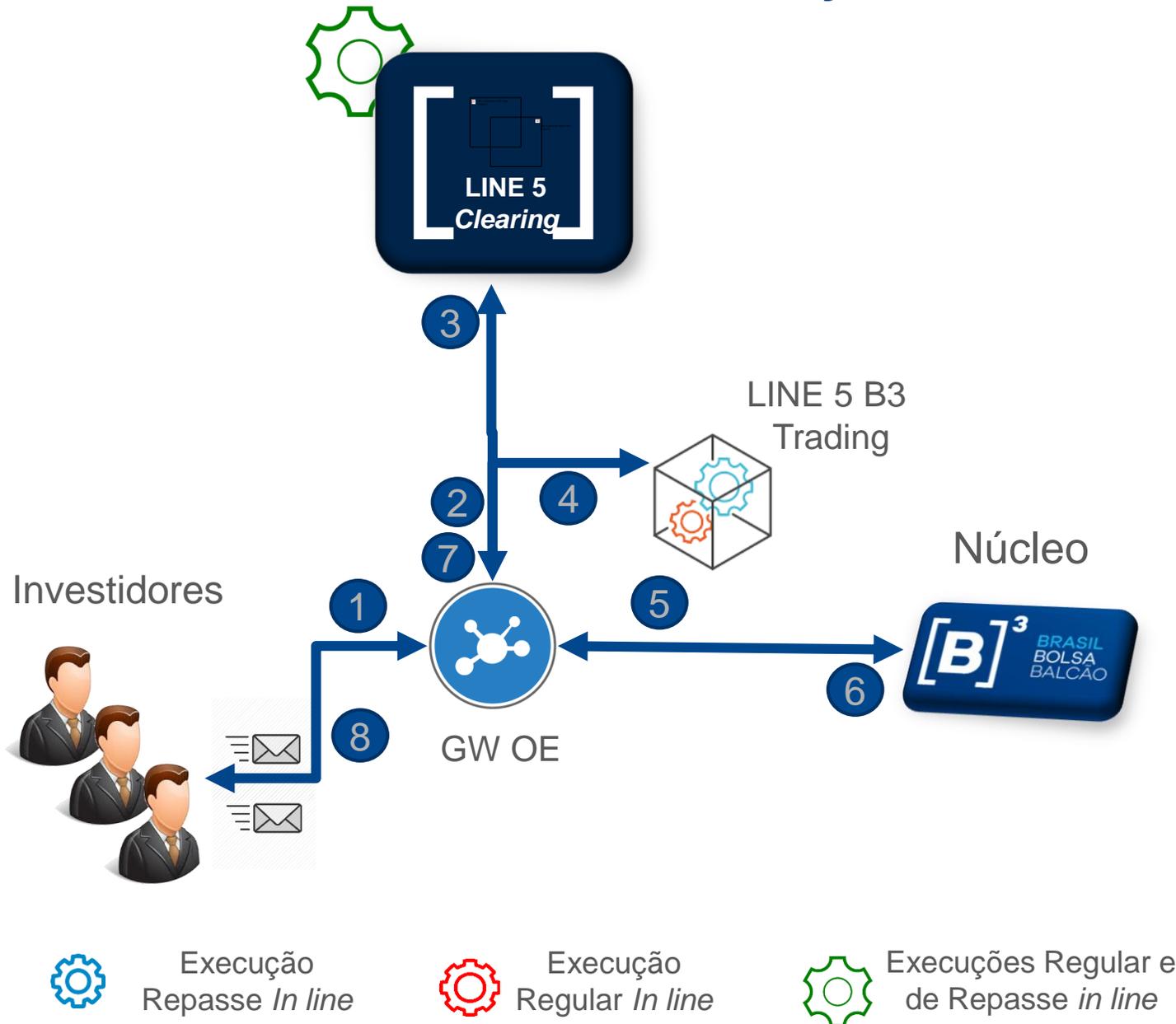
[B]³



- [1] Ordem enviada pelo cliente
- [2] Gateway OE roteia para o Trading inline
- [3] LINE *Trading* responde ao Gateway OE com parecer sobre envio da oferta ao núcleo
- [4] Gateway OE encaminha ordem ao núcleo de negociação
- [5] Núcleo responde ao gateway OE
- [6 e 7] Gateway OE notifica o LINE *Clearing* e LINE *Trading* com o resultado da operação, de forma *assíncrona*
- [8] Gateway OE encaminha *exec report* ao cliente

FLUXO DE ORDENS E AVALIAÇÃO DE LIMITES LINE EM MODO PROTEGIDO

[B]³



[1] Ordem enviada pelo cliente

[2] Gateway OE roteia para a LINE Clearing e Trading inline

[3 e 4] LINE *Clearing e Trading* respondem ao Gateway OE com parecer sobre envio da oferta ao núcleo (ambos precisam aprovar)

[5] Gateway OE encaminha ordem ao núcleo de negociação

[6] Núcleo responde ao gateway OE

[7] Gateway OE notifica o LINE *Clearing e Trading* com o resultado da operação, de forma *assíncrona*

[8] Gateway OE encaminha *exec report* ao cliente



4T2018

PROD PARALELA
MIGRAÇÃO LINE TRD



1S2019

MIGRAÇÃO
LINE CLR



Thiago Bazílio

Telefone: +55 11 2565-5357

thiago.bazilio@b3.com.br