



MANUAL DE RISCO

**GARDE ASSET MANAGEMENT GESTÃO DE RECURSOS LTDA.
CNPJ/ME 18.511.433/0001-77**

DA

**GARDE RF & PREVIDÊNCIA GESTÃO DE RECURSOS LTDA.
CNPJ/ME 30.701.673/0001-30**

E DA

**GARDE EQUITY GESTÃO DE RECURSOS LTDA.
CNPJ/ME nº 33.576.954/0001-04**

Data: 13 de novembro de 2020.

1. Introdução

A **GARDE ASSET MANAGEMENT GESTÃO DE RECURSOS LTDA.** (“Garde Asset”), da **GARDE RF & PREVIDÊNCIA GESTÃO DE RECURSOS LTDA.** (“Garde RF & Previdência”), e da **GARDE EQUITY GESTÃO DE RECURSOS LTDA.** (“Garde Equity” e, quando em conjunto com a Garde Asset e a Garde RF & Previdência, “Garde”) são empresas independentes de gestão de recursos, com filosofia de investimento baseada nos conceitos de multi-estratégia, com sócios responsáveis atuando em cada segmento de mercado. O objetivo da Garde é oferecer aos seus clientes retornos significantemente superiores aos índices de referência, com foco na preservação de capital. A mescla de posições agressivas em várias classes de ativos e de compromisso com a preservação dos investimentos do cliente gera a necessidade de uma gestão e um monitoramento de riscos disciplinados, rigorosos e precisos. A Área de Risco da Garde tem como missão efetuar o monitoramento dos riscos aos quais os fundos estão sujeitos e comunicá-los de forma clara e intuitiva ao Comitê Executivo da empresa e aos seus clientes.

Os riscos dos fundos geridos pela Garde podem ser divididos em três grandes classes: (i) risco de mercado; (ii) risco de crédito e contraparte; e (iii) risco de liquidez. Este manual abrange a gestão e o monitoramento dos riscos de mercado e de crédito e contraparte. Para cada um deles apresentar-se-á a visão institucional e as metodologias utilizadas. O risco de liquidez é tratado em um manual dedicado.

A elaboração deste Manual de Risco da Garde (“Manual”) e sua manutenção e revisão em base anual são de responsabilidade da Área de Risco da Garde. A aprovação do mesmo é de responsabilidade do Comitê Executivo.

2. Dispositivo Institucional

2.1 Comitê de Risco

A Garde possui um Comitê de Risco (“Comitê” ou “Comitê de Risco”) composto inicialmente pelos membros do Comitê Executivo acrescido dos integrantes da Área de Risco. A política da Garde prevê que demais Colaboradores¹ da Garde ou consultores externos possam tornar-se também membros do Comitê. A aprovação do novo membro se dá por votação. A composição do atual Comitê de Risco encontra-se no Anexo I a este Manual.

Mensalmente, o Comitê de Risco se reúne, para deliberar sobre uma pauta de temas previamente estipulada. Tipicamente o Comitê define e revisa os diversos limites, discute os cenários de estresse, aprova novos produtos e passa em revista os principais riscos aos quais os fundos estiveram submetidos desde a última reunião. Nesse Comitê efetua-se também a análise e aprovação de contrapartes.

Todas as decisões tomadas no Comitê são registradas em ata e arquivadas para consulta futura.

2.2 Área de Risco

A gestão de riscos da Garde é efetuada pelo seu núcleo de risco. Essa área é composta de Colaboradores com dedicação em tempo integral e que se reportam ao Comitê Executivo, visando independência em relação à área de investimentos da Garde. Uma breve apresentação de cada integrante da área encontra-se no Anexo I a este Manual.

¹ Nos termos do Manual de Ética e *Compliance* da Garde, Colaborador é aquele que possui cargo, função, posição, relação societária, empregatícia, comercial, profissional, contratual ou de confiança na Garde.

3. Risco de Mercado

O risco de mercado é o risco de variação do valor de determinados ativos de uma carteira em função de mudanças nos preços de mercado. A Garde monitora esses riscos através de uma ampla gama de indicadores. Estes são também utilizados para determinar as exposições máximas dos fundos, através da definição de limites, de modo a restringir o risco que a Área de Gestão pode assumir. Os limites obedecem a uma estrutura bem definida, regida por regras claras e objetivas. Apresentamos as métricas e os limites a seguir. Uma secção será também dedicada ao papel da Área de Risco num evento em que os fundos sofram perdas significantes.

3.1 Métricas de Risco de Mercado

O Risco de Mercado é monitorado através de três tipos de métricas:

- *Value at Risk;*
- Indicadores de sensibilidade; e
- Testes de estresse

O *Value at Risk* tem como objetivo oferecer uma estimativa de risco no nível do portfólio, levando-se em consideração a volatilidade momentânea do mercado e os efeitos de diversificação. O limite de *Value at Risk* faz com que os fundos geridos pela Garde permaneçam num patamar de risco compatível com o seu mandato e que as perdas potenciais possam ser absorvidas num horizonte curto. A Garde trabalha com duas medidas de *Value at Risk* de 1 (um) dia com 95% de nível de confiança, gerados por metodologias diferentes:

- um modelo paramétrico/analítico baseado no arcabouço RiskMetrics; e
- um modelo não paramétrico baseado na distribuição observada dos preços (VaR Histórico).

Os indicadores de sensibilidade são utilizados para monitorar fatores de risco específicos. São as chamadas gregas ou derivadas parciais do valor a mercado da carteira em relação aos parâmetros de mercado dos quais esta depende. Os principais indicadores utilizados pela Garde medem os riscos de juros (PV01, SP01), de câmbio (FX Delta) e de volatilidade

(Vega). A análise incorpora também as sensibilidades de segunda ordem (Gamma, Volga, dentre outros) além das sensibilidades cruzadas (Vanna). Os cálculos são efetuados em ferramentas desenvolvidas internamente, baseadas em Excel (XLL em C++).

Testes de estresse permitem evitar que distúrbios inesperados de grande magnitude causem perdas que abalem de maneira irreparável no curto e médio prazo, a rentabilidade de cada fundo. A Garde utiliza variações históricas dos preços dos ativos para o cálculo do teste de estresse de seus fundos, que é definido como sendo o pior resultado (horizonte de 1 dia) nos últimos 60 meses, simulado para o portfolio atual.

A alavancagem é um termo bastante discutido no mercado e sua definição está sendo discutida por órgãos reguladores e autorreguladores no Brasil e no exterior. Neste sentido, do ponto de vista da Garde, o controle de alavancagem é feito com base nos riscos anteriormente expostos, monitorado pela Área de Risco.

Esse conjunto de números de risco é informado pela Área de Risco no seu relatório diário, para o qual mantém-se arquivados por 5 anos. A lista de distribuição abrange o Diretor de Investimentos, o CEO, todos os integrantes da Área de Gestão e a Área de Risco da Garde.

3.2 Limites

Os limites de risco existem para servir como guias para a alocação de risco dos fundos da Garde e evitar que estes assumam posições incompatíveis com sua natureza ou que possam incorrer em perdas excessivas. Cada fundo possui um conjunto próprio de limites, ajustados de acordo com seu perfil, que estão relacionados no Anexo II.

Os limites são, em geral, definidos no Comitê de Risco. Porém, de acordo com a urgência e necessidade, podem ser criados ou modificados sem reunião do Comitê e, posteriormente, validados neste último, de modo que fiquem registrados em ata. Qualquer mudança, contudo, deve ter a aprovação de, pelo menos, 2 (dois) diretores da Garde dentre o Diretor de Investimentos, o Diretor de Risco e o CEO.

A Área de Risco é responsável por implementar, monitorar e divulgar os limites de risco e suas respectivas utilizações. Isto é feito através dos relatórios de risco, já mencionados anteriormente. Além disso, caso um limite seja excedido, a Área de Risco deverá comunicar o evento, através de e-mail específico, ao Diretor de Investimentos e ao CEO da Garde, no mínimo, e a quem mais julgar relevante. A partir de então, um plano de ação deve ser

discutido conjuntamente com o gestor responsável pelo excesso, a fim de decidir qual curso será tomado para a regularização do mesmo (redução da posição ou revisão do limite, conforme o caso). Novamente, qualquer decisão deve ter a aprovação da maioria entre o Diretor de Investimentos, o Diretor de Risco e o CEO.

Muitas das métricas monitoradas pela Garde possuem limites, incluindo as exposições do fundo (Delta, PV01) aos principais fatores de risco e o Teste de Stress. O VaR paramétrico, por outro lado, ainda que bastante utilizado, possui apenas um limite indicativo (não rígido): devido à sua natureza pró-cíclica, o VaR pode sofrer variações intensas durante períodos turbulentos dos mercados e aumentar bruscamente, de maneira passiva. Logo, atribuir-lhe um limite rígido equivaleria a tirar a flexibilidade do gestor em conduzir os fundos em épocas de crise.

3.3 Perdas Significantes

Os gestores da Garde estão submetidos a uma política de Stop-Loss, cuja finalidade é reduzir a ocorrência de perdas expressivas no patrimônio de seus respectivos livros. No início do ano, cada gestor recebe um orçamento de performance anual, definido a partir de sua senioridade e, a partir de então, diariamente, a Área de Risco divulga o *drawdown* (YTD) da performance de cada um. Este número é, então, confrontado com dois níveis de limites pré-estabelecidos: uma vez atingido o primeiro nível, o gestor deve reduzir em 50% o V@R de suas posições e o Comitê de Investimentos é convocado para discutir suas estratégias; a partir do momento que o *drawdown* seja recuperado o gestor poderá retomar a integralidade de seu limite.

Caso o segundo nível do limite seja atingido, o gestor deve reduzir ao mínimo o V@R de suas posições. Após uma semana o gestor deve apresentar ao Comitê de Investimentos sua estratégia para retomar suas posições, e caso seja aprovada ela deverá ser implementada; em caso negativo, deve reapresentar sua proposta em prazo a ser definido pelo referido Comitê.

4. Risco de Crédito e Contraparte

O risco de crédito consiste no risco de inadimplência, tanto em investimentos em títulos públicos e privados, como em derivativos (risco de contraparte). O processo de gestão de risco de crédito na Garde sempre tem início com uma demanda específica da Área de Gestão e a sua análise faz parte de um processo contínuo da Área de Risco, conforme descrito abaixo.

4.1. Avaliação e monitoramento do risco de crédito

A aprovação de contrapartes ou emissores por parte da Área de Risco da Garde se dá a partir de análises de *rating*, de demonstrações financeiras e contábeis e de um estudo dos setores de atuação das empresas sob avaliação. A característica dos ativos a serem negociados é também parte do processo de aprovação. O limite máximo estabelecido para cada instituição não poderá ultrapassar 10% (dez por cento) do patrimônio líquido de cada fundo.

O monitoramento do risco de crédito é também da responsabilidade da Área de Risco da Garde que desempenha as seguintes funções:

- Analisar periodicamente o desempenho econômico-financeiro do emissor bem como a evolução dos preços dos ativos sensíveis à deterioração da percepção de solvência do emissor.
- Apresentar ao Comitê cenários de estresse de risco de crédito, assim como incorporar os efeitos dos cenários de estresse de risco de mercado no risco de contraparte.
- Acompanhar a concentração da carteira de crédito (*low yield/high yield*, viés setorial, dentre outros exemplos).
- Apresentar e discutir em Comitê de Risco planos de contingência para riscos considerados sensíveis, com a devida formalização em ata das decisões tomadas pelo Comitê.

4.2. Regras vigentes

Os fundos atualmente geridos pela Garde não possuem como objetivo ganhos relacionados às oscilações no risco de crédito. A gestão do risco de crédito é de natureza passiva. Os riscos admissíveis são:

- O risco de *clearings*;
- O risco de contraparte com instituições financeiras, com as quais devem-se executar operações de balcão ou operações compromissadas; e
- O risco soberano brasileiro.

A Garde possui um tratamento especial para o risco de crédito soberano brasileiro em moeda nacional e o risco de contraparte da *Clearing* B3.

O mercado brasileiro de títulos públicos emitidos pelo Tesouro Nacional em moeda local é considerado livre de risco pelos motivos abaixo:

1. Desde a implementação do sistema financeiro nacional moderno (criação do Banco Central pela Lei 4.595/64, OTN - Ordem do Tesouro Nacional, etc.), o Tesouro Nacional nunca faltou com seus compromissos em moeda local.
2. A estrutura do mercado brasileiro é tal que os grandes bancos do país, únicas alternativas para o caixa dos fundos geridos pela Garde, possuem estoques muito grandes de títulos do Tesouro Nacional. Em caso de inadimplência do Tesouro o efeito cascata seria tal que o sistema bancário como um todo entraria em colapso. Portanto, CDB e operações compromissadas com os principais bancos brasileiros possuem também risco do Tesouro.

Na necessidade de possuir-se um *benchmark* para medir o risco de forma relativa, elegeu-se o risco soberano como base.

A Garde entende que o risco de contraparte da *Clearing* B3 é limitado aos ajustes a favor dos fundos. Entende-se que as garantias depositadas na *Clearing* de Derivativos para fins de margem são custodiadas em conta segregada e o uso dessas garantias para pagamento de débitos não relacionados às atividades da Garde seria, portanto, fraudulento. A estratégia de investimentos da Garde passa obrigatoriamente por um uso intensivo de

instrumentos negociados na B3. A maior parte desses instrumentos possui ajuste diário e, portanto, o risco de contraparte para a Garde é de ordem de grandeza do VaR da posição investida em derivativos da B3. Essa combinação de uso incontornável e de baixo risco de crédito faz com que seja fixado um limite bastante acomodatício para o risco de *Clearing* B3.

No caso dos bancos, o montante devido pelo banco no último exercício de marcação a mercado é considerado como “em risco”. A exposição a risco de contraparte é informada no relatório diário de risco. O risco de contraparte em operações compromissadas é estimado através de um “*forfait method*”, atualmente fixado em 5% (cinco por cento) do valor da operação. Esse valor é calibrado periodicamente, de acordo com o histórico de flutuação de preços dos títulos mais longos negociados no mercado e do *hair-cut* praticado.

Como no caso do risco de liquidez, existe também uma intersecção entre risco de crédito e risco de mercado. A Garde, logo, trata o risco de perda na valoração da carteira, oriunda de mudança de percepção de crédito do emissor por parte do mercado como risco de mercado. Um exemplo dessa interação é o limite de “*spread de tesouro*”, através do qual a Garde tenta se proteger de descolamentos significantes entre os rendimentos dos títulos do Tesouro Nacional e da curva de juros básica (CDI ou SELIC, conforme o caso).

5. Aprovação de Novos Produtos

Um novo produto consiste num ativo que ainda não foi negociado pela Garde ou numa plataforma de negócios que ainda não foi testada, seja no Brasil ou no exterior. Exemplos são os contratos de futuros lançados pela B3, os derivativos de balcão com subjacentes que não possuem limites ou cujos fatores de risco requerem mudanças nos sistemas internos da Garde ou novos fundos de investimento (*onshore* ou *offshore*).

Cada vez que a Área de Gestão identifica a necessidade de negociar um produto novo, o Diretor de Investimentos consulta o Diretor de Risco. Em conjunto, eles verificam se o investimento em questão está de acordo com o objetivo, política de investimento, limites de alavancagem e de liquidez e níveis de risco observados pelo fundo, bem como se o novo produto requer mudanças significantes no arcabouço operacional e institucional da Garde ou se este pode ser incorporado com pequenas adaptações. Adicionalmente, um *check-list* elaborado pelo Comitê de Risco auxilia esse processo de avaliação preliminar.

Nos casos de cotas de fundos de investimento (*onshore* ou *offshore*), os principais prestadores de serviços do fundo, dentre eles, o administrador, o gestor e o custodiante, são analisados e aprovados pela Garde, nos termos das regras previstas em seu Manual de Ética e *Compliance*.

Se o novo produto pode ser facilmente incorporado nas rotinas da Garde, a aprovação conjunta do Diretor de Investimentos e do Diretor de Risco é o suficiente para que a Área de Gestão possa começar a negociá-lo em mercado. A formalização desta aprovação se dará por e-mail.

Por outro lado, se o novo produto requer mudanças mais profundas, redige-se a quatro mãos (Área de Gestão e Área de Risco) um documento que apresenta o produto sob o ângulo dos riscos de mercado, crédito, liquidez, legal, imagem e outros fatores idiossincráticos. O documento é apresentado ao Comitê de Risco que, em reunião mensal, delibera sobre o pedido, com a presença do Diretor de *Compliance*, para verificação do cumprimento dos procedimentos descritos neste Manual. A formalização da decisão do Comitê dá-se através da ata da reunião de Comitê. Em caso de necessidade de um trâmite mais rápido, o Diretor de Investimentos poderá convocar uma reunião extraordinária do Comitê de Risco.

6. Investimento no Exterior

Todos os investimentos no exterior são realizados através do veículo *Garde International Portfolio Fund SPC* (“Garde SPC”), fundo de investimento constituído em Cayman. O Garde SPC é um fundo sob gestão da Garde Asset e destinado exclusivamente aos fundos de investimento geridos pela Garde no Brasil.

Os prestadores de serviços do Garde SPC, tais quais, administrador, *prime-broker*, *RTA* (*Registrar and Transfer Agent*), auditor independente, dentre outros, foram selecionados pela Garde, de acordo com as políticas de aprovação de parceiros previstas neste Manual, bem como no Manual de Ética e *Compliance* da Garde.

Neste sentido, as mesmas regras, princípios e políticas que regem os investimentos no mercado brasileiro se aplicam aos investimentos no exterior, realizados pelo Garde SPC. Os novos investimentos no exterior, portanto, devem obedecer aos trâmites previstos no Capítulo 5, acima.

7. Risco Regulatório

As alterações nas normas ou leis aplicáveis aos fundos geridos pela Garde ou aos instrumentos nos quais os fundos investem podem causar um efeito adverso relevante no preço dos ativos e/ou na performance das posições financeiras.

É de responsabilidade da Área de Risco da Garde o acompanhamento das publicações e atualizações das normas ou leis aplicáveis aos fundos de investimento e aos intrumentos nos quais os fundos investem. Isso inclui a consequente divulgação das alterações e atualizações mais relevantes, no âmbito da Garde, realizada de forma eletrônica, através do endereço de e-mail dedicado.

A Área de Risco deve, também, monitorar as obrigações do administrador dos fundos, tal como definidas na Instrução nº 555/14 da Comissão de Valores Mobiliários (“CVM”), no Código de Regulação e Melhores Práticas de Fundos de Investimento da ANBIMA - Associação Brasileira dos Mercados Financeiro e de Capitais (“Código ANBIMA”), nos regulamentos dos fundos, nos formulários de informações complementares e, ainda, no Contrato de Gestão, celebrado entre as partes.

Nesse sentido, a Área de Risco deve ter atenção especial para que o administrador:

- Represente e preste as informações obrigatórias relacionadas aos fundos geridos pela Garde perante as autoridades competentes e entidades autorreguladoras, de forma que a veracidade destas informações deve ser periodicamente verificada.
- Realize todos os procedimentos referentes às alterações nos regulamentos dos fundos, decorrentes de assembleias gerais de cotistas e/ou por determinação da CVM;
- Realize todos os procedimentos de escrituração de cotas, controladoria e administração do passivo dos fundos.

8. Risco Operacional

Ocorre pela falta de consistência e adequação dos sistemas de informação, processamento e operações, de falhas nos controles internos ou de equívocos na execução de ordens. São riscos advindos da ocorrência de fragilidades nos processos, que podem ser gerados por falta de regulamentação interna e/ou documentação sobre políticas e procedimentos, que permita eventuais erros no exercício das atividades, podendo resultar em perdas inesperadas.

O risco operacional é tratado através de procedimentos frequentes de validação dos diferentes sistemas existentes em funcionamento na Garde, tais como: programas computacionais, sistema de telefonia, internet, entre outros.

A Garde conta com plano de contingência que prevê ações que durem até o retorno à situação normal de funcionamento dentro do contexto das atividades por ela desempenhadas. O Plano de Contingência e Continuidade de Negócios da Garde está descrito em manual próprio, disponível para consulta no endereço eletrônico: www.garde.com.br.

9. Testes de Aderência

No mínimo anualmente, devem ser realizados testes de aderência/eficácia das métricas e procedimentos previstos neste Manual.

Os resultados dos testes realizados deverão ser objeto do relatório anual de *compliance* de responsabilidade do Diretor de *Compliance*, que deve ser apresentado até o último dia de abril de cada ano aos órgãos administrativos da Garde.

O referido relatório anual de *compliance* deve prever, ainda, considerações a respeito das decisões e medidas tomadas ao longo do ano civil anterior relacionadas a este Manual, bem como eventuais sugestões para fins de revisão deste Manual e dos procedimentos adotados.

Este Manual deve ser revisto, no mínimo, anualmente, levando-se em consideração (i) eventuais mudanças regulatórias e autorregulatórias; (ii) conversas com outros participantes do mercado; (iii) eventuais deficiências encontradas, dentre outras.

ANEXO I

A.1. Composição da Área de Risco da Garde



Henrique Poli

Diretor de Risco da Garde Asset Management. Formado em Engenharia pela École Polytechnique de Paris e Bacharelado em Física pela Universidade de São Paulo, com Mestrado em Astrofísica pelo Observatório de Paris-Meudon. Em 2009, passou a fazer parte do grupo BNP Paribas, na área de controladoria da empresa Arval, passando depois a coordenador do Middle Office Capital Markets no banco BNP Paribas. Foi professor de Física e Matemática, entre 2009 e 2015, no curso de Engenharia Elétrica da Faculdade de Ciências da FITO (Osasco – SP).

Victor Hugo

Analista de Backoffice da Garde Asset Management. Engenheiro Elétrico pela Escola Politécnica da USP (Poli-USP). Iniciou sua carreira em Middle Office na Garde Asset Management.

A.2 Composição do Comitê de Risco

Os membros do Comitê de Risco da Garde são:

- Diretor de Risco
- Diretor de *Compliance*
- Comitê Executivo

ANEXO II - Limites

As tabelas de limites dos fundos da Garde encontram-se a seguir. Além destes, a Garde monitora diversos outros sublimites, cujos detalhes podem ser obtidos diretamente com a Gestora, sob demanda

Garde D'Artagnan Master FIM

Limites	Valor
V@R*	150 bps
Teste de Estresse	10%
PV01 Juros	8 bps
FX Delta	60%
Equity Delta Gross	20%
Equity Delta	3% a 13%

Garde Aramis FIFE Previdenciário FIM

Limites	Valor
V@R*	150 bps
Teste de Estresse	10%
PV01 Juros	7 bps
FX Delta	10%
Equity Delta Gross	30%
Equity Delta	4,5% a 19,5%

Garde Athos Long Biased FIM

Limites	Valor
B. V@R*	2%
Teste de Estresse	25%
Equity Delta Gross	200%
Equity Delta	30% a 130%

Garde Porthos Master FIM

Limites	Valor
V@R*	300 bps
Teste de Estresse	20%
PV01 Juros	16 bps
FX Delta	120%
Equity Delta Gross	40%
Equity Delta	6% a 26%

Garde Renda Fixa Ativo Longo Prazo FI

Limites	Valor
V@R*	50 bps
Teste de Estresse	6%
PV01 Juros	14 bps

* O limite de VaR é indicativo