

# Política de Investimentos 2018-2022

## Plano de Benefícios dos Servidores Públicos do Poder Executivo Federal [CNPB nº 2013.0003-83]

A Funpresp-Exe, na qualidade de administradora de planos, deve observar as diretrizes dispostas nesta Política para aplicação dos recursos correspondentes às reservas técnicas, provisões e fundos.

Brasília/DF

Aprovado pelo Conselho Deliberativo na 58ª Reunião Ordinária, de 15 de dezembro de 2017.

## Índice

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Introdução .....   | 3  |
| 2 | Governança dos Investimentos .....   | 4  |
| 3 | Controle e Gerenciamento dos Investimentos.....  | 9  |
| 4 | Orçamentos e Controles de Riscos Financeiros.....                                      | 14 |
| 5 | Cenário Macroeconômico, Financeiro e Perspectivas dos Investimentos.....               | 18 |
| 6 | Premissas e Metodologia de Alocação dos Recursos Garantidores .....                    | 20 |
| 7 | Diretrizes para a (Des)Alocação dos Recursos Garantidores do Plano de Benefícios ..... | 31 |
|   | ANEXOS .....   | 44 |

## 1 Introdução

---

A Política de Investimentos, elaborada pela Diretoria Executiva – DE e examinada pelo Comitê de Investimentos e Riscos – CIR da Fundação de Previdência Complementar do Servidor Público Federal do Poder Executivo – Funpresp-Exe é uma ferramenta de planejamento de longo prazo. Ela compreende um conjunto de diretrizes de aplicação dos recursos correspondentes às reservas técnicas, provisões e fundos de cada um dos planos que administra.

A missão da Funpresp-Exe, de prover a segurança previdenciária ao servidor público federal e sua família, observando, a todo tempo, os valores da ética, da transparência, da alta performance, da inovação e do compromisso, é o referencial inicial para a elaboração da Política de Investimentos.

Além disso, a Funpresp-Exe, por meio de práticas que garantam o seu dever fiduciário em relação aos participantes, assistidos e patrocinadores, observa a modalidade de cada um dos planos que administra, suas especificidades e as características de suas obrigações. O objetivo é a manutenção do equilíbrio temporal entre os respectivos ativos (direitos) e passivos (obrigações) por meio da obediência aos princípios da segurança, da rentabilidade, da solvência, da liquidez e da transparência.

Nesse contexto, apresenta-se a Política de Investimentos do Plano de Benefícios de Previdência Complementar do Poder Executivo Federal – ExecPrev em cumprimento às determinações do Conselho Monetário Nacional – CMN por meio de sua Resolução nº 3.792, de 2009, e suas alterações posteriores.

Seu objetivo é orientar e fornecer as diretrizes gerais para a aplicação de recursos do referido plano de benefícios pelos próximos cinco anos (2018 a 2022), sendo necessários ajustes promovidos com periodicidade máxima anual.

Constrói-se, portanto, um conjunto coerente de diretrizes que observa a legislação vigente, especialmente no que se refere:

- (i) à clareza das informações que parametrizam a gestão de investimentos, a serem disponibilizadas para os diversos públicos interessados, como: Diretoria Executiva; Conselhos Deliberativo e Fiscal; Comitês de Assessoramento Técnico, Comitê de Investimentos e Riscos; Comitê de Conformidade e Controles Internos; patrocinadores; participantes; assistidos; colaboradores; prestadores de serviços e órgãos reguladores;
- (ii) às premissas para a gestão dos recursos;
- (iii) à definição da estratégia de investimentos;
- (iv) à proposta para a macroalocação dos recursos do plano;
- (v) a limites para as aplicações por segmento, emissor, modalidade, emissão e gestor;
- (vi) a índices de referência para rentabilidade do plano e para cada segmento de aplicação;
- (vii) a indicadores e limites de risco;
- (viii) a modelos, fatores e critérios para a seleção ou avaliação de gestores;
- (ix) a metodologia ou fontes de referência adotadas para precificação dos ativos financeiros; e
- (x) a metodologias e critérios para o acompanhamento e controle dos riscos de crédito, mercado, liquidez, operacional, legal e sistêmico.

## 2 Governança dos Investimentos

---

A Funpresp-Exe, na qualidade de administradora de planos, segue princípios, regras e práticas de governança, em conformidade com o seu porte e sua complexidade, de modo a garantir o cumprimento do seu dever fiduciário e dos seus objetivos estatutários e estratégicos que visam a gestão eficiente dos recursos que compõem as reservas técnicas, provisões e fundos dos planos que administra.

Dos princípios que norteiam as decisões de investimentos no âmbito da Funpresp-Exe, destacam-se a segurança, a rentabilidade, a solvência, a liquidez, a diligência, a lealdade e a boa-fé. Além disso, ética, alta performance e transparência são valores adotados pelos profissionais diretamente responsáveis pelas negociações no que tange aos processos de recepção, de análise, de recomendação, de execução, de acompanhamento e de divulgação dos investimentos.

Desses profissionais, por sua vez, são exigidas a qualificação, certificação e habilitação necessárias para o exercício de suas atividades de acordo com padrões estabelecidos pelo mercado doméstico financeiro e pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar – Previc, bem como a adoção de instrumentos inovadores que coíbam quaisquer práticas que infrinjam as regras e princípios contidos nesta Política de Investimentos, nos normativos internos e na legislação aplicada ao setor brasileiro de previdência complementar fechada.

Além disso, esses profissionais de investimentos, bem como todos os demais empregados da Funpresp-Exe, estão submetidos ao Código de Ética e Conduta da Fundação. Este indica padrões de conduta éticos e morais, por meio do estabelecimento de princípios e valores, mediante a previsão de deveres e vedações, sem prejuízo das disposições legais, regulamentares e estatutárias em vigor.

A estrutura de governança dos investimentos no âmbito da Fundação inicia-se por meio da segregação de funções dentro da própria Diretoria de Investimentos – DIRIN, por meio da existência de uma área responsável pela análise e execução das operações de investimentos e outra responsável pelo planejamento e controle dos investimentos – planejamento *versus* análise e execução *versus* controle.

A governança é reforçada por meio do CIR, órgão auxiliar vinculado à DE e de caráter consultivo, responsável por avaliar o planejamento e a análise dos investimentos, especialmente quanto aos riscos inerentes a esse processo. O CIR é presidido pelo Diretor-Presidente da Funpresp-Exe com acompanhamento da Gerência de Planejamento e Riscos – GEPRI, além de ser composto pelo Diretor de Investimentos e os gerentes da área.

Já a DE é o órgão de administração e gestão da Funpresp-Exe, cabendo-lhe executar as diretrizes e as políticas estabelecidas pelo Conselho Deliberativo – CD. A DE também participa do processo decisório relativo a investimentos, nos termos da Política de Alçadas em vigor, bem como no acompanhamento mensal do comportamento das carteiras de investimento e desempenho dos gestores terceirizados.

Destaca-se que esse colegiado é o responsável por submeter ao CD propostas relativas às matérias sobre política e gestão de investimentos, plano de aplicação de recursos, Políticas de Alçadas e autorização de investimentos ou desinvestimentos que envolvam valores iguais ou superiores a cinco por cento dos referidos recursos de cada plano de benefícios.

Por sua vez, o CD, órgão máximo da estrutura organizacional da Funpresp-Exe, é responsável pela definição da política geral de administração da Fundação e dos planos que ela administra. Para isso, ele estabelece diretrizes e normas gerais de organização, funcionamento, administração e operação, dentre as quais estão inseridas as políticas de investimentos dos planos de benefícios e de gestão administrativa.

Ainda no âmbito do processo de investimentos dos recursos garantidores dos planos, existem, como órgãos auxiliares ao CD, os Comitês de Assessoramento Técnico e a Auditoria Interna - AUDIN.

Os Comitês de Assessoramento Técnico dos planos de benefícios possuem caráter consultivo e são responsáveis por apresentar propostas, sugestões e recomendações prudenciais quanto à gestão da Fundação, às políticas de investimentos e à situação financeira e atuarial do respectivo Plano. Especificamente sobre as políticas de investimentos, o CD pode encaminhar aos respectivos Comitês para emissão de recomendações a serem apreciadas pelo mesmo.

Além desses comitês consultivos, o CD é auxiliado pela AUDIN. Esta realiza avaliações objetivas e independentes de atos, fatos, processos, controles internos visando o aperfeiçoamento, segurança e credibilidade, em especial da gestão de investimentos.

O Conselho Fiscal – CF, por sua vez, é o órgão de fiscalização e controle interno da Funpresp-Exe. Dentre as suas atribuições, compete ao CF examinar as demonstrações contábeis mensais da Funpresp-Exe; acompanhar a aplicação e assegurar o cumprimento do Código de Ética e de Conduta; informar ao CD sobre eventuais irregularidades apuradas, recomendando, se cabível, medidas saneadoras; e emitir, pela Resolução CGPC nº 13, de 2004, semestralmente, relatório de controle interno.

Um outro componente da governança dos investimentos é a Auditoria Independente, realizada anualmente. Ela ocorre tanto no âmbito da Funpresp-Exe quanto nos instrumentos de investimentos por ela utilizados, tais como os fundos de investimento dos quais a Fundação seja cotista.

Trata-se de uma avaliação independente da saúde financeira da Funpresp-Exe e dos instrumentos financeiros por ela utilizados, realizada por profissionais sem nenhum vínculo permanente com a Fundação. O seu objetivo é dar maior credibilidade às informações divulgadas, bem como maior segurança aos usuários dessas informações.

A estrutura organizacional definitiva da Funpresp-Exe atende aos requisitos exigidos pela legislação vigente e às definições estabelecidas pela Lei nº 12.618, de 2012, além de garantir a segregação de funções e múltiplos controles. As atribuições e competência de cada um dos órgãos da estrutura da Funpresp-Exe estão dispostas em seu Estatuto, Regimento Interno, Matriz de Competências e Política de Alçadas.

Por sua vez, a Funpresp-Exe segue os padrões de governança e limites de segurança econômico-financeira e atuarial para os planos determinados pelos órgãos reguladores (Conselho Nacional de Previdência Complementar – CNPC e CMN) e fiscalizadores (Previc) do mercado de previdência complementar fechada.

Nesse contexto, a presente Política de Investimentos se submete às diretrizes legais e regulatórias aplicadas às Entidades Fechadas de Previdência Complementar – EFPC – e aos normativos de constituição e governança aplicados à Funpresp-Exe, dentre os quais se destacam:

- Arts. 40 e 202 da Constituição Federal;
- § 1º do art. 9º da Lei Complementar nº 109, de 29 de maio de 2001;
- Resolução CMN nº 3.792, de 24 de setembro de 2009, e suas alterações posteriores;
- Art. 13, inciso III, da Lei Complementar nº 108, de 2001;
- Art. 15 e art. 28 da Lei nº 12.618, de 30 de abril de 2012;
- Art. 64 do Decreto nº 4.942, de 30 de dezembro de 2003;

- Art. 2º da Resolução CGPC nº 07, de 4 de dezembro de 2003;
- Resolução CGPC nº 13, de 1º de outubro de 2004;
- Resolução CGPC nº 29, de 31 de agosto de 2009;
- Resolução CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002;
- Resolução CGPC nº 15, de 23 de agosto de 2005;
- Resolução CGPC nº 21, de 25 de setembro de 2006;
- Instrução Previc nº 02, de 18 de maio de 2010; e
- Estatuto da Funpresp-Exe, artigos 16, 17 e artigo 34, incisos III e IV;
- § 3º do art. 18 do Regulamento do Plano de Benefícios da Previdência Complementar do Poder Executivo Federal, aprovado pela Portaria PREVIC nº 44, de 31 de janeiro de 2013, e alterado pela Portaria Previc nº 317, de 25 de junho de 2014 e pela Portaria Previc nº 311, de 08 de julho de 2016;
- Art. 8º do Regulamento do Plano de Gestão Administrativa - PGA, aprovado pelo CD em 15 de fevereiro de 2013;
- Regimento Interno da Funpresp-Exe, artigos 16, 42 e 57;
- Código de Ética e de Conduta da Funpresp-Exe;
- Guia Previc “Melhores Práticas em Investimentos”, de 2011, itens 41 a 60.

Considerando que a função precípua da Funpresp-Exe é garantir os benefícios e direitos previdenciários aos participantes e assistidos dos planos administrados, a Fundação realiza investimentos em empresas, financeiras e não financeiras, e contrata administradores e gestores de recursos que se destaquem quanto às melhores práticas de governança corporativa, pratiquem ações de responsabilidade social, ambiental e ética que vão além das obrigações legais aplicadas e adotem uma metodologia de gestão baseada em riscos (matriz de probabilidades *versus* impactos por processo).

Dentre as melhores práticas de governança, a Funpresp-Exe observa e avalia, pelo menos, os parâmetros e critérios utilizados por suas investidas ou contratadas no que tange aos processos de:

- investimentos que englobam procedimentos de prospecção, seleção, negociação e proposição a um comitê de investimentos específico ou colegiado semelhante, observados critérios de administração e gestão de riscos financeiros e não financeiros;
- tomadas de decisão de investimentos pelo comitê de investimentos específico ou colegiado semelhante, bem como informações relativas à composição e ao funcionamento dos referidos órgãos (periodicidade das reuniões, forma de convocação, local de realização, quórum de instalação e de deliberação, prazo de mandato e modo de substituição de seus membros, dentre outros);
- controle sobre a execução das transações de investimento e desinvestimento, na forma autorizada por órgão competente e de acordo com as políticas de investimentos e de riscos financeiros e não financeiros vigentes;
- monitoramento dos investimentos e guarda da documentação hábil para demonstrar tal monitoramento;

- divulgação de informações relativas aos negócios realizados aos investidores e a partes interessadas; e
- prevenção e supervisão de eventos que caracterizem conflitos de interesses.

É recomendável que as empresas investidas ou contratadas pela Funpresp-Exe adotem padrões de conduta e comportamento semelhantes às mesmas práticas previstas pelo Código de Ética e de Conduta da Funpresp-Exe e devem abordar, obrigatoriamente, os seguintes assuntos: cumprimento das leis e pagamentos de tributos, operações com partes relacionadas, uso de ativos e informações que envolvem a Fundação, conflito de interesse, informações privilegiadas, confidencialidade, política de negociação de ativos, inclusive da própria investida ou contratada, processos judiciais e arbitragem, prevenção e tratamento de fraudes, pagamentos ou recebimentos questionáveis, doações, atividades políticas, direito à privacidade, meio ambiente, discriminação e exploração no ambiente de trabalho e relação com a comunidade.

A Funpresp-Exe, na qualidade de administradora de planos vem aprimorando sua estrutura de governança dos investimentos tendo como parâmetro fundações mais maduras e com um maior nível de complexidade. Os princípios da transparência, da equidade no tratamento de seus participantes e assistidos, da prestação de contas – *accountability* – e da responsabilidade corporativa são atendidos e observados pela Funpresp-Exe por meio de diversos instrumentos de avaliação, execução, monitoramento e comunicação às partes interessadas, em especial aos participantes, assistidos, patrocinadores e seus representantes nos colegiados previstos pela estrutura de governança da Funpresp-Exe.

## **2.1 Estratégia de Precificação dos Ativos Financeiros**

---

A precificação dos ativos da carteira de investimentos do plano de benefícios ExecPrev seguirá os parâmetros estabelecidos pelos órgãos reguladores e supervisores das EFPC e dos mercados financeiro e de capitais, bem como o manual de precificação do prestador de serviço de custódia e controladoria centralizado contratado pela Funpresp-Exe.

O objetivo é melhorar a eficiência na formação do preço justo, dando maior transparência e impessoalidade à negociação, maior segurança operacional e maior controle nos registros e manutenções das operações.

Para os ativos financeiros cuja gestão foi apropriada pela Funpresp-Exe, as estratégias de precificação do ativo nas operações de compra ou de venda devem levar em consideração, sem prejuízo das determinações regulatórias, as informações relevantes do mercado e as características dos emissores dos títulos e valores mobiliários objeto das operações.

Para os ativos alocados em veículos cuja gestão foi terceirizada pela Funpresp-Exe, na qualidade de administradora de planos de benefícios, caberá ao gestor contratado determinar, sem prejuízo do marco regulatório, a estratégia de precificação do ativo nas operações de compra ou de venda.

A Funpresp-Exe deverá acompanhar periodicamente essas operações, com o auxílio do prestador de serviço de custódia e controladoria centralizado, por meio do:

- monitoramento das operações financeiras realizadas no âmbito das carteiras de investimentos;
- acompanhamento dos níveis de risco; e
- acompanhamento da aderência a esta Política de Investimentos, às Resoluções do CMN e demais dispositivos legais e normativos aplicados aos mercados financeiro e de capitais brasileiros.

Dentre os parâmetros estabelecidos pelos órgãos reguladores e supervisores, destaca-se o disposto na Resolução CGPC nº 21, de 2006, que determina que operações com títulos e valores mobiliários de renda fixa em mercado secundário devem observar critérios de apuração do valor de mercado ou intervalo referencial de preços máximos e mínimos dos ativos financeiros, estabelecidos com base:

- em metodologia publicada por instituições de reconhecido mérito no mercado financeiro;
- em sistemas eletrônico de negociação e de registro; ou
- em três fontes secundárias, no mínimo, sendo exigida a comprovação de inexistência dos parâmetros anteriores.

Especificamente no ato de aquisição de títulos e valores mobiliários integrantes das carteiras próprias ou das carteiras dos fundos de investimento exclusivos, deve-se observar o disposto pelas Resoluções CGPC nº 04, de 2002, e nº 15, de 2005.

A Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev, deverá levar em consideração um gerenciamento eficaz do binômio risco e retorno e, portanto, observar os seguintes parâmetros quando da seleção da categoria de registro do ativo, conforme dispõe a Resolução CGPC nº 04, de 2002:

- fluxo temporal de recebimentos e pagamentos, conforme estabelecido pelo fluxo atuarial e pelo fluxo de investimentos;
- expectativa de evolução do risco de crédito do emissor do título ou valor mobiliário ao longo do período de vencimento;
- características do perfil demográfico do grupo de participantes, em especial com relação a sua estabilidade no que tange à rotatividade; e
- expectativa de regras ou normativos que modifiquem de forma significativa a composição dos investimentos permitidos ou o nível máximo de investimentos em determinadas categorias de ativos.

Assim, no âmbito das carteiras de preservação, a Funpresp-Exe poderá classificar o ativo na categoria “títulos mantidos até o vencimento” somente após a verificação das seguintes características cumulativamente:

- elevada aderência aos índices de referências do plano de benefícios;
- baixo risco de crédito em moeda nacional; e
- convergência ao horizonte temporal estimado ao passivo atuarial.

## 2.2 Participação em Assembleias

---

A regra geral é não adotar política de exercício de direito de voto em assembleias dos emissores de ações detidas pelo plano de benefícios por meio dos fundos de investimento exclusivos, em conformidade às exceções previstas no Código de Regulação e Melhores Práticas de Fundos de Investimento da Associação Brasileira das Entidades dos Mercados Financeiros e de Capitais – ANBIMA – e na Política de Exercício de Voto dos respectivos fundos de investimento.

Todavia, embora não busque o controle, os gestores dos fundos exclusivos poderão indicar representantes em assembleias de acionistas, desde que haja interesse estratégico. No caso de

participação, o gestor fica obrigado a encaminhar um resumo contendo o teor dos votos proferidos, bem como as suas justificativas ao administrador e este à Funpresp-Exe.

Esse padrão de participação em assembleias por parte da Funpresp-Exe e seus gestores de fundos de investimento ocorre, pois as aplicações em ações de companhias abertas no mercado domésticos, que ocorrem somente por meio da carteira de gestão terceirizada, são consideradas como táticas ou de curto prazo, isto é, são realizadas quando identificadas oportunidades em ampliar o potencial de rentabilidade da carteira. Não há, portanto, o objetivo de obter o controle administrativo da companhia emissora da ação adquirida.

### 2.3 Administrador Estatutário Tecnicamente Qualificado – AETQ

O AETQ, nos termos do §5º do art. 35 da Lei Complementar nº 109, de 2001, do art. 7º da Resolução CMN nº 3.792, de 2009, do art. 1º da Resolução CMN nº 4.275, de 2013, responsável pela gestão, alocação, supervisão e acompanhamento dos recursos garantidores, bem como pela prestação de informações relativas à aplicação dos mesmos, sem prejuízo da responsabilidade solidária dos demais administradores da Funpresp-Exe, será o **Sr. Tiago Nunes de Freitas Dahdah**, de acordo com a Tabela I.

Além disso, o AETQ atende a Instrução Previc nº 28, de 2016, no que tange à certificação, habilitação e qualificação, bem como a Portaria Previc nº 297, de 2016, no que tange à instituição certificadora.

#### Tabela I – Dados do AETQ

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Nome:</b>         | Tiago Nunes de Freitas Dahdah.                 |
| <b>CPF:</b>          | 844.755.521-68.                                |
| <b>Certificação:</b> | ANBIMA CPA-20 obtida em 26 de outubro de 2016. |
| <b>Cargo:</b>        | Diretor de Investimentos.                      |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

### 3 Controle e Gerenciamento dos Investimentos

Embora sujeita a riscos de curto prazo, a gestão dos recursos garantidores do plano de benefícios ExecPrev deve adotar, como perfil de atuação, estratégias de longo prazo. O objetivo é conciliar a constituição de reservas financeiras adequadas à manutenção da qualidade de vida dos participantes após o seu período laboral.

Para um gerenciamento adequado do binômio risco e retorno, inerente ao processo de investimento dos recursos garantidores, são adotadas ferramentas de controle e de gerenciamento desse binômio nos quatro níveis da estrutura prevista à Funpresp-Exe, sem prejuízo das ferramentas previstas pela legislação e normativos emitidos pelos órgãos reguladores e fiscalizadores do setor.

O primeiro nível interno de controle é denominado “operacional” e compete à Gerência de Planejamento e Controle de Investimentos – GECOP e à Gerência de Análise e Operações Financeiras – GEOFI. O segundo nível é o de “conformidade”, atribuído à Gerência Jurídica – GEJUR e à GEPRI. O terceiro nível é denominado “consultivo” e compete ao CIR, ao Comitê de Conformidade e Controles Internos – COGER e aos Comitês de Assessoramento, quando provocados. No quarto nível estão os órgãos colegiados, quais sejam CD, CF e DE, que determinam diretrizes, verificam controles e acompanham os investimentos, respectivamente.

À GECOP compete a gestão dos processos relacionados aos riscos financeiros dos investimentos – mercado, crédito e liquidez –, inclusive no que tange às atividades de retaguarda e de monitoramento. Além disso, é a área responsável por acompanhar a aderência da gestão a esta política de investimentos e à legislação em vigor.

Para isso, a referida gerência utiliza-se das ferramentas de controle e monitoramento indicadas na Tabela II.

**Tabela II – Ferramentas e periodicidade das avaliações de controle dos investimentos da Funpresp-Exe**

| Ferramentas  | Fator controlado                     | Usuários primários     | Periodicidade |
|--|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| Relatório de Risco de Mercado – Renda Fixa – Consolidado.                                | Risco de Mercado.                    | GEOFI e DIRIN.         | Diária.       |
| Relatório de Risco de Mercado – Renda Variável – Consolidado                             | Risco de Mercado.                    | GEOFI e DIRIN.         | Diária.       |
| Relatório de Enquadramento – Consolidado.  | Política de Investimentos.           | GEOFI e DIRIN.         | Diária.       |
| Relatório de Limites de Alçada para Operações de Investimentos.                          | Política de Alçadas.                 | GEOFI e DIRIN.         | Diária.       |
| Relatório de Desempenho da Carteira de Investimentos – Consolidado.                      | Política de Investimentos.           | GEOFI e DIRIN.         | Semanal.      |
| Relatório de Gestão das Carteiras de Investimentos – Consolidado.                        | Política de Investimentos.           | DIRIN, DE e CF.        | Mensal.       |
| Relatório de <i>Ranking</i> dos Fundos de investimento Exclusivos – Resgates.            | Política de Investimentos.           | GEOFI.                 | Mensal.       |
| Relatório de Situação de Liquidez da Carteira de Investimentos Consolidada e por Planos. | Risco de Liquidez.                   | GEOFI, DIRIN, DE e CF. | Mensal.       |
| Relatório de Acompanhamento de Risco de Crédito Privado.                                 | Risco de Crédito.                    | GEOFI e DIRIN.         | Mensal.       |
| Relatório Trimestral de Riscos Financeiros.  | Riscos de Mercado, de Crédito e DNP. | CF.                    | Trimestral.   |
| Relatório de <i>Ranking</i> dos Fundos de investimento Exclusivos – Aplicações.          | Política de Investimentos.           | GEOFI.                 | Semestral.    |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

A GEJUR gerencia o risco legal inerente às atividades exercidas pela Funpresp-Exe por meio de ações de assessoramento ou consultoria que visam assegurar a legalidade dos atos, a defesa judicial e extrajudicial dos interesses da Funpresp-Exe.

O risco legal está relacionado com a possibilidade de perdas quando um contrato não pode ser legalmente amparado. Esta categoria de risco é mensurada pela GEJUR para as atividades da Funpresp-Exe e para os investimentos que envolvam contratos específicos.

Assim, para os aspectos legais, a Funpresp-Exe utiliza-se de pareceres jurídicos especializados para assuntos de caráter especial desenvolvidos internamente ou por meio de prestadores de serviços especializados.

A GEPRI, por sua vez, gerencia os processos relacionados a riscos, conformidade, controles internos e ao ambiente normativo, monitorando a aderência dos processos à Política de Gerenciamento dos Riscos Corporativos da Funpresp-Exe.

Destaca-se o risco operacional que consiste na possibilidade de perdas decorrentes da inadequação na especificação ou na condução de processos, pessoas, sistemas ou projetos, bem como de eventos externos que causem prejuízos.

Conforme estabelece a Resolução CGPC nº 13, de 2004, a Funpresp-Exe monitora o risco operacional por meio da adoção de princípios, regras e práticas de governança, gestão e controles internos adequado ao seu porte, complexidade e riscos inerentes ao plano de benefícios.

Nesse contexto, a Funpresp-Exe adota, em conformidade com a legislação, as seguintes periodicidades para revisões e avaliações formais das ferramentas de controle dos investimentos, conforme dispõe a Tabela III.

**Tabela III – Periodicidade das avaliações e revisões formais das ferramentas de controle dos investimentos.**

| Ferramenta  | Periodicidade           |
|---|-------------------------|
| Relatório de Acompanhamento da Política de Investimentos. | Semestralmente pelo CF. |
| Relatório de Controles Internos.                          | Semestralmente pelo CF. |
| Política de Investimentos                                 | Anualmente pelo CD.     |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

Além dos quatro níveis apresentados anteriormente, a Funpresp-Exe utiliza-se de outros instrumentos operacionais para o controle e gerenciamento dos investimentos, como por exemplo o sistema informatizado de controle dos investimentos e os serviços de custódia e controladoria centralizados.

### 3.1 Seleção de Prestadores de Serviços

O processo de seleção de prestadores de serviços pela Funpresp-Exe relacionados à administração e gestão de carteira de títulos e valores mobiliários deve utilizar critérios quantitativos ou qualitativos, sendo conduzido na forma de processo de licitação, conforme dispõe a Lei nº 8.666, de 1993, e nos termos da Lei nº 12.618, de 2012, seção II, art. 15, §3º.

Contudo, deve-se realizar uma habilitação prévia dos prestadores de serviços. Essa habilitação avaliará critérios que quantifiquem a solidez, o porte, custos compatíveis e a experiência em administração e gestão de recursos, conforme determina o §4º, do art. 15, da Lei nº 12.618, de 2012.

Destaca-se que os referidos critérios devem fomentar, a todo tempo e de forma isonômica, a concorrência por meio do comparecimento ao certame do maior número de prestadores concorrentes.

Na seleção, devem ser avaliados, minimamente, todos seguintes critérios quantitativos:

- volume total dos recursos administrados por cada prestadora habilitada;
- volume total dos recursos administrados de EFPC por cada prestadora habilitada;
- desempenho histórico na administração e gestão de recursos, quanto à rentabilidade e ao risco, sempre privilegiando a consistência de desempenhos no longo prazo; e
- custos compatíveis de administração da estrutura de investimento.

Na seleção, também devem ser avaliados, minimamente, todos seguintes critérios qualitativos:

- credibilidade da prestadora junto ao mercado financeiro;
- solidez;
- imagem;
- experiência na gestão de recursos de EFPC;
- qualificação da equipe;
- tempestividade e assertividade no atendimento ao cliente;
- apoio à EFPC na construção e gerenciamento das estruturas de investimentos;
- competência e capacidade na análise de crédito privado;
- comitê de investimento; e
- controle e monitoramento de riscos financeiros e não financeiros.

Os critérios qualitativos devem ser observados por meio de processo de *due diligence*, que terá, dentre outras, a seguinte condução:

- encaminhamento de questionário de *due diligence* no padrão utilizado pelo mercado, pelos prestadores previamente habilitados e com indicação de aprovação pelos quantitativos definidos previamente;
- análise das respostas efetuadas pelos gestores habilitados ao questionário; e
- visita *in loco*.

### **3.2 Avaliação do Desempenho dos Prestadores de Serviços**

---

Os serviços relacionados à administração e gestão de carteira de títulos e valores mobiliários prestados à Funpresp-Exe são mensurados e monitorados de forma contínua e instrumentalizada por meio de indicadores objetivos. Dessa forma, mesmo aspectos predominantemente qualitativos podem ser quantificados e verificados, o que permite à Funpresp-Exe buscar uma melhoria contínua no relacionamento com seus prestadores de serviços e, por consequência, nos serviços prestados aos participantes e à sociedade.

A avaliação de desempenho da carteira de investimentos do plano de benefícios ExecPrev ocorrerá mensalmente e deverá ser realizada de forma consolidada, por tipo de gestão, própria ou terceirizada, ou por tipo de carteira, preservação ou performance, e por classificação de fundo de investimento quanto à composição da respectiva carteira de ativos, observados os normativos emitidos pela Comissão de Valores Mobiliários – CVM.

Referente à gestão terceirizada, deve-se estabelecer *rankings* por classificação de fundo de investimento quanto à composição da respectiva carteira que represente o desempenho nos últimos 6 (seis), 12 (doze), 18 (dezoito) e 24 (vinte e quatro) meses.

À DIRIN caberá definir os indicadores de desempenho que deverão considerar critérios quantitativos de rentabilidade, de risco e de ambos. Ademais, a referida diretoria utilizará:

- os indicadores de desempenho para definir a estratégia de alocação de recursos do plano de benefícios entre os tipos de carteiras, própria ou terceirizada, preservação ou performance, consultado mensalmente o CIR; e
- os *rankings* para:
  - distribuição entre os fundos de investimento dos recursos cuja gestão, conforme decisão da Funpresp-Exe, será terceirizada; e
  - substituição de administradores e gestores dos fundos de investimento exclusivos dos quais a Funpresp-Exe seja a única cotista.

Até o final da primeira quinzena de fevereiro de cada ano, a DIRIN deverá realizar um comparativo de rentabilidade, de risco, de taxa de administração e de taxa de performance dos fundos de investimento dos quais a Funpresp-Exe seja cotista relativamente a outros fundos de investimento disponíveis no mercado doméstico, observando a compatibilidade da classificação de cada fundo de investimento quanto à composição da respectiva carteira de ativos.

Ademais, os administradores e gestores contratados serão avaliados com objetivo de verificar os custos de administração, a rentabilidade e a qualidade dos serviços prestados no cumprimento dos mandatos, bem como os critérios de assertividade e tempestividade no atendimento e apoio à Funpresp-Exe.

Os administradores ou gestores dos fundos de investimento dos quais a Funpresp-Exe é cotista serão destituídos se incidirem em uma ou mais de uma das seguintes hipóteses, sem prejuízo de outros critérios, parâmetros e limites mais restritivos previstos em normativos internos, regulamentos ou contratos:

- ultrapassar o limite de risco estabelecido para o fundo de investimento mais de 7 (sete) vezes no intervalo de 100 (cem) observações consecutivas temporalmente, salvo em momentos de *stress* de mercado os quais serão declarados, por meio de relatório circunstanciado, pelo CIR;
- deixar de atender, a qualquer momento, os limites e restrições estabelecidos pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, ou nesta Política de Investimentos; ou
- ceder, em todo ou em parte, o contrato de administração, gestão, consultoria e distribuição a outrem.

Quanto aos demais prestadores de serviços de investimentos, o contrato dos serviços de custódia e controladoria prevê o cumprimento de Acordo de Nível de Serviço como instrumento de verificação da efetividade dos serviços prestados. Por fim, existe uma avaliação semestral prevista no edital de credenciamento dos intermediadores financeiros utilizados pela Funpresp-Exe.

## 4 Orçamentos e Controles de Riscos Financeiros

---

Os orçamentos de riscos da Funpresp-Exe são realizados conforme previstos no Capítulo III, art. 13 da Resolução CMN nº 3792, de 2009, e Capítulo IV, art. 13 da Instrução Previc nº 02, de 2010, em direção à construção de um modelo proprietário de monitoramento de risco.

Nesse mesmo sentido, destaca-se a Política de Gestão de Riscos e Controles Internos que possui como objetivo estabelecer princípios, diretrizes e responsabilidades a serem observados para a gestão de integridade, de riscos e de controles, alinhados com o Plano Estratégico Institucional, com o Plano de Ação Anual e com a legislação pertinente, visando a melhoria contínua dos processos organizacionais e a incorporação da análise de riscos à tomada de decisão.

### 4.1 Risco de Mercado

---

As oscilações de preços nos mercados de títulos e valores mobiliários são inerentes a sua própria natureza e traduzem o efeito dos desequilíbrios entre oferta e demanda que atuam continuamente na tentativa de equilibrar o mercado.

Se por um lado, essas oscilações abrem oportunidades para ganho de capital, por outro, podem gerar perdas inesperadas, constituindo um tipo de risco que deve ser monitorado e limitado, denominado risco de mercado.

Assim, observando as diretrizes legais e estratégicas para alocação de recursos e o perfil demográfico do grupo de participantes e assistidos do plano de benefícios, desenha-se uma estrutura de investimentos – instrumentos financeiros e orçamento de risco – que visa concomitantemente:

- superar os índices de referência de rentabilidade; e
- não superar o limite máximo estipulado para perda decorrente de oscilações de preços de mercado dos ativos.

Na qualidade de administradora de plano de benefícios, o risco mais relevante para a Funpresp-Exe é o de apresentar desempenho consistentemente no tempo inferior às expectativas expressas pelos índices de referência estabelecidos nesta Política de Investimentos. Adota-se, portanto, a métrica de risco de mercado denominada de *Benchmark Value at Risk – B-Var*. Esta métrica permite estimar o risco gerado pelos deslocamentos entre o resultado dos investimentos e seus respectivos referenciais de rentabilidade. Em outras palavras, o limite estipulado pela métrica *B-Var* estabelece os desvios dos retornos dos segmentos de aplicação em relação ao índice de referência de rentabilidade e do plano de benefícios em relação ao seu índice de referência.

Trata-se de uma metodologia não paramétrica de mensuração do risco de mercado aderente ao processo decisório de investimentos realizado pela Fundação, limitando o nível de perda máxima e permitindo flexibilidade no processo de gestão dos investimentos de forma a garantir a aderência da macro alocação aos objetivos atuariais e de longo prazo do plano de benefícios.

A adoção dessa métrica fomenta as alocações de ativos estratégicas ou de longo prazo que, em regra, resultam na redução da probabilidade de descasamentos entre ativos e passivos do plano de benefícios. Concomitantemente, essa métrica não proíbe a alocação tática ou de curto prazo que visa o aproveitamento de oportunidades de mercado geradas por disfunções temporárias das relações entre os preços dos ativos.

Portanto, deverão ser objeto de acompanhamento pela Funpresp-Exe, pelos administradores e pelos gestores de fundos de investimento, dos quais a Funpresp-Exe seja cotista, os limites por segmento de aplicação conforme estabelecido na Tabela IV.

**Tabela IV – Métricas de mensuração de risco de mercado para os investimentos do plano de benefícios ExecPrev administrado pela Funpresp-Exe.**

| Segmento de aplicação       | Métrica | Metodologia <sup>1</sup> | Limite máximo | Base de cálculo mínima <sup>2</sup> | Janela móvel dos retornos <sup>3</sup> | Nível de confiança <sup>4</sup> |
|-----------------------------|---------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
|                             |         |                          | (% ao mês)    | (dias úteis)                        | (dias úteis)                           |                                 |
| Renda Fixa                  | B-Var   | Simulação histórica      | 2%            | 252 observações                     | 21                                     | 95%                             |
| Renda Variável              | B-Var   | Simulação histórica      | 2%            | 252 observações                     | 21                                     | 95%                             |
| Investimentos Estruturados  | B-Var   | Simulação histórica      | 2%            | 252 observações                     | 21                                     | 95%                             |
| Investimentos no Exterior   | B-Var   | Simulação histórica      | 2%            | 252 observações                     | 21                                     | 95%                             |
| Imóveis                     | -       | -                        | -             | -                                   | -                                      | -                               |
| Operações com Participantes | -       | -                        | -             | -                                   | -                                      | -                               |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. A simulação histórica baseia-se na distribuição empírica dos retornos dos ativos ou das carteiras, portanto, não exige a adoção de premissas acerca da distribuição dos retornos ou da linearidade das relações de interdependência dos ativos. Apresenta maior simplicidade de cálculo e compreensão, conforme dispõe os estudos acadêmicos *Boudoukh et al. (1998)* e *Barone-Adesi et al. (1998 e 1999)*.

2. As amostras de retornos dos ativos ou das carteiras para a elaboração da distribuição empírica possuem tamanhos padrão. Como regra deverão ser compostas por séries de 252 observações consecutivas. Excepcionalmente, no caso de ativos ou carteiras novas na estrutura de investimentos, o monitoramento com base na série de retornos será iniciado após a respectiva carteira possuir histórico mínimo de 150 observações consecutivas e será considerada toda a série de retornos até que se completem 252 observações consecutivas.

3. Esse período deve ser alinhado à natureza da instituição, sendo apropriado o período necessário para a liquidação ordenada das posições de carteira – *holding period*. No caso de investidores institucionais, que apresentam baixo volume de operações e a exposição ao risco é predominantemente determinada pela alocação estratégica, que tem natureza de longo prazo, a adoção de períodos maiores que 1 dia é adequado.

4. Traduz o nível de aversão ao risco da instituição de forma diretamente proporcional.

Em função da conjuntura das oscilações dos índices de mercado, por entender que necessita de mais prudência de forma mais imediata, antes da elaboração de uma nova Política de Investimentos, a DE pode reduzir os limites máximos previstos na Tabela IV mediante relatório circunstanciado elaborado pela DIRIN e recomendado pelo CIR. Esse relatório deverá apresentar proposta de novo limite máximo de risco de mercado por segmento, inclusive com estudo quantitativo sobre a potencial variação da rentabilidade consolidada da carteira de investimento do plano para os próximos 12 (doze) meses relativamente ao índice de referência.

Além disso, nos casos de rompimento dos limites vigentes por três períodos de apuração consecutivos deve ser elaborado relatório circunstanciado detalhando o contexto, as motivações, o impacto da extrapolação e, quando couber, o plano de reenquadramento aos limites.

## 4.2 Risco de Crédito

A possibilidade do plano de benefícios incorrer em perdas financeiras em razão das obrigações assumidas por um emissor de títulos de crédito não serem liquidadas nas condições pactuadas é denominada risco de crédito. Esse pode ser avaliado a partir dos seus componentes que compreendem o risco de inadimplência (*default*), o risco de exposição e o risco de recuperação.

Como regra, a mensuração do risco de crédito é o processo de quantificar a possibilidade de perdas financeiras geradas pelo emissor devido à ocorrência de fluxos de caixa não liquidados conforme as regras pactuadas. Portanto, o risco de inadimplência constitui a principal variável desse processo de mensuração, podendo ser definido como a incerteza em relação à capacidade do emissor do título de crédito honrar os compromissos assumidos.

A Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev, poderá autorizar somente operações com títulos de crédito de instituições bancárias e não bancárias:

- cujos emissores sejam classificados como baixo risco de crédito no curto e longo prazos;
- cujas emissões sejam classificadas como baixo risco de crédito no curto e longo prazos; e
- por meio de fundos de investimento cujo regulamento permita aquisição de títulos de crédito emitidos por pessoas jurídicas de natureza privada.

Os administradores e gestores dos referidos fundos deverão, conforme exposto nos critérios qualitativos de seleção de prestadores de serviços, manter equipes especializadas em análise de crédito, que utilizem critérios mais detalhados que a simples observação do *rating* por agências classificadoras de risco em funcionamento no Brasil – Tabela V.

**Tabela V – Ratings e agências classificadoras de risco de crédito aceitas pela Funpresp-Exe.**

| <b>Agência</b>               | <b>Prazo da emissão</b> | <b>Ratings em escala nacional</b> |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <i>Fitch Rating</i>          | Curto Prazo             | F1+ (bra) a F1 (bra)              |
|                              | Longo Prazo             | AAA (bra) a A- (bra)              |
| <i>Moody's Investor</i>      | Curto Prazo             | BR-1                              |
|                              | Longo Prazo             | Aaa.br a A3.br                    |
| <i>Standard &amp; Poor's</i> | Curto Prazo             | brA-1+ a brA-1                    |
|                              | Longo Prazo             | brAAA a brA-                      |

Fontes: *Fitch Ratings Brasil Ltda, Moody's Investors Service e Standard & Poor's Financial Services.*

Elaboração: Funpresp-Exe.

Além disso, a Funpresp-Exe mensalmente monitorará a qualidade de crédito dos títulos, que compõem a carteira de investimentos do plano, por meio do CIR, tendo em vista que deterioração dessa qualidade implica incremento na probabilidade de que um evento de inadimplência venha a ocorrer.

Para isso, a DIRIN, subsidiada pelos administradores e gestores contratados, realizará prévia avaliação e contínuo acompanhamento do risco de crédito com base em análise, própria ou de terceiros, tendo como subsídio mínimo, mas não limitando a tais avaliações, os *ratings* estabelecidos pelas referidas agências classificadoras, obedecendo a todo tempo os limites e as restrições estabelecidas por esta política de investimentos e pela legislação aplicada ao setor de previdência complementar fechada no Brasil.

Isso não exige os administradores contratados da obrigação em monitorar continuamente o risco de crédito dos ativos que compõem as carteiras dos seus respectivos fundos de investimento em conformidade com as regras regulamentares.

Quando os riscos da operação (de exposição e de recuperação) são mitigados por meio de algum instrumento financeiro garantidor, tal como o Fundo Garantidor de Crédito – FGC – os títulos de crédito garantidos, após avaliação do instrumento garantidor e seus limites de cobertura, poderão ser recomendados, pelo CIR, como de baixo risco de crédito independentemente do risco do emissor.

### 4.3 Risco de Liquidez

Os riscos de liquidez caracterizam-se primordialmente, mas não se limitam, à baixa ou mesmo inexistente demanda ou negociabilidade dos ativos que compõem a carteira de investimentos do plano de benefício.

Em virtude de tais condições, pode-se encontrar dificuldades para liquidar ou negociar ativos pelo preço e no momento desejado, o que obriga o plano de benefícios permanecer exposto aos riscos associados aos ativos ou a aceitar altos descontos nos respectivos preços.

A metodologia de alocação de recursos utilizada para elaboração desta Política de Investimentos considera, dentre outros aspectos, as necessidades de liquidez, obtidas a partir da projeção do fluxo previdencial do plano de benefícios ExecPrev, conforme detalhado na seção 6. Isso permite a maximização dos retornos dos investimentos, pois alinha, de forma dinâmica, a maturidade do plano com as decisões de alocação, considerando a disponibilidade de recursos para a cobertura das despesas atuariais ao longo do tempo.

Deve-se destacar que foi contratado um seguro que visa a transferência de parte da cobertura dos benefícios de riscos decorrentes da morte e invalidez dos participantes ativos normais. Esse, nas condições contratuais vigentes deve ser considerado, também, como um instrumento que minimiza a necessidade de liquidez do plano de benefícios ExecPrev.

Como ferramenta de controle da liquidez da carteira de investimentos, a Diretoria de Investimentos elabora mensalmente relatório circunstanciado que avalia por três critérios diferentes a liquidez dos ativos: (i) o prazo de negociação financeira de todos os ativos sob administração da Funpresp-Exe; (ii) impacto de preços dos ativos em uma negociação imediata; e (iii) liquidez regulatória quando, por exemplo, da impossibilidade de venda de “títulos mantidos até o vencimento”. A partir dessa análise, identifica-se a liquidez de cada ativo financeiro sob administração da Funpresp-Exe, conforme Tabela VI.

**Tabela VI – Modalidades gerenciais de liquidez.**

| <b>Categoria</b> | <b>Características</b>   |
|------------------|--|
| L0               | Ativos vendidos em D+0 (mesmo dia útil) sem nenhum deságio.  |
| L1               | Ativos vendidos em até D+1 (um dia útil) e com deságio inferior a 1%;                                |
| L2               | Ativos vendidos em até D+180 (cento e oitenta dias úteis) e com deságio inferior a 5%.               |
| L3               | Ativos vendidos em prazo superior a D+180 (cento e oitenta dias úteis) ou com deságio superior a 5%. |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

#### 4.4 Risco de Imagem

---

O risco de imagem é decorrente de práticas internas, eventos de riscos e fatores externos que possam, potencial ou efetivamente, gerar uma percepção negativa da instituição por parte dos participantes, patrocinadores, parceiros, prestadores de serviços, entre outros, acarretando impactos indesejáveis na percepção da marca ou perdas financeiras, além de afetar de maneira adversa a capacidade da instituição de manter suas relações negociais.

Assim, o risco de imagem deverá ser avaliado e monitorado em todas as operações e contratos da Funpresp-Exe, especialmente financeiros, sendo dever de todos a constante busca por recursos de identificação e monitoramento de riscos, a fim de solucionar, mitigar e evitar as eventuais falhas que possam repercutir negativamente na imagem da Fundação.

Para tanto, conforme observado na Política de Gestão de Riscos e Controles Internos, a Funpresp-Exe administrará os riscos conforme critérios e parâmetros propostos pelo Comitê de Conformidade e Controles Internos – COGER – e aprovados pela DE, seja pela aceitação, transferência, eliminação ou redução da probabilidade de ocorrência do evento e do impacto produzido.

#### 4.5 Divergência Não Planejada – DNP

---

Conforme estabelece o art. 13 da Resolução CMN nº 3.792, de 2009, a Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev, deve acompanhar e gerenciar o risco e o retorno esperado dos investimentos diretos e indiretos com o uso de modelo que limite a probabilidade de perdas máximas toleradas para os investimentos.

Até a implementação de modelo próprio de monitoramento do risco e do retorno esperado, a Funpresp-Exe deve calcular a divergência não planejada entre o resultado dos investimentos e o valor projetado para estes investimentos, em conformidade com a Instrução Previc nº 02, de 2010.

Entende-se por divergência não planejada um controle da diferença entre a rentabilidade efetiva de um segmento de aplicação ou de um plano de benefícios em relação aos retornos esperados por meio dos índices de referência de rentabilidade – Tabelas X e XI.

### 5 Cenário Macroeconômico, Financeiro e Perspectivas dos Investimentos

---

A economia mundial passa por um período de crescimento moderado, marcado por baixa volatilidade global. O cenário central é de continuidade de um crescimento econômico consistente com pleno emprego dos fatores de produção nos Estados Unidos. Entretanto, a administração atual apresenta dificuldades em implementar sua agenda econômica e pode ampliar as incertezas quanto a essa tendência de crescimento moderado.

A possibilidade de normalização da política monetária após a pausa no *quantitative easing* na Europa projeta uma diminuição de liquidez. Mas ainda haverá estímulo a busca de ativos com maior rentabilidade e maior risco, com relativa estabilização dos fluxos financeiros aos países emergentes.

Os níveis de ociosidade da economia brasileira podem favorecer a retomada do crescimento sem pressões inflacionárias. Do lado político, 2018 será ano de eleições e a agenda econômica deve ter peso importante. Assim, de um lado o mercado financeiro estará atento às propostas para as políticas fiscais dos principais candidatos. Por outro lado, a manutenção do regime de metas de inflação juntamente com a ancoragem das expectativas de inflação para o curto prazo devem fazer com que a política monetária seja um fator de estabilidade nesse contexto.

A expectativa de retomada do crescimento da atividade econômica doméstica está baseada no consumo das famílias e nas taxas de juros mais baixas. Aliados ao controle inflacionário, esses fatores

podem estimular o crédito e o mercado de trabalho. Por outro lado, não há grandes expectativas de contribuição para o crescimento por parte do consumo do governo, devido a atual política de austeridade fiscal.

O fluxo financeiro para as economias emergentes deve perdurar nos próximos anos. Os investidores tendem a buscar oportunidades em países com boa capacidade de negócios e expectativa de crescimento sustentável. Devido à perda do grau de investimento pelo Brasil, o fluxo de maior volume poderá ter características especulativas durante o ano de 2018. Todavia, o programa de concessões e venda de ativos a ser implementado pelo governo pode criar um ambiente favorável ao investimento direto estrangeiro.

Os preços dos ativos brasileiros vão refletir a sustentabilidade ou não das contas públicas, que ensejarão grande esforço de austeridade no próximo quinquênio. Apesar da queda dos juros nominais e da consequente economia no pagamento do serviço da dívida, reformas estruturais e o controle do gasto público continuarão sendo variáveis chave no desempenho dos mercados.

Cabe destacar que podem ocorrer divergências entre o cenário macroeconômico realizado e as projeções expressas na Tabela VII, diferenças quanto aos níveis e, ainda, às trajetórias das variáveis apresentadas. Caso se avalie uma diferença significativa, o cenário pode ser reavaliado e provocar, eventualmente, alterações nas distribuições de alocações de recursos. Nesse contexto, foram mapeados os principais riscos econômicos e financeiros que podem resultar nestas alterações.

**Tabela VII - Projeções dos principais indicadores econômicos e financeiros do Brasil utilizados para as simulações de carteira de investimentos do plano de benefícios ExecPrev.**

|                     | 2018        | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | 2018-2022    |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Câmbio (R\$/US\$)   | 2,70 - 3,60 | 2,70 - 3,70  | 2,86 - 3,80  | 2,75 - 4,00  | 2,75 - 4,00  | 2,75 - 3,82  |
| Inflação (% a.a.)   | 3,20 - 5,69 | 3,80 - 5,00  | 3,50 - 5,00  | 3,50 - 5,00  | 3,50 - 5,00  | 3,50 - 5,14  |
| PIB (% a.a.)        | 0,62 - 3,77 | 1,50 - 3,80  | 1,50 - 4,02  | 1,25 - 4,02  | 1,25 - 4,02  | 1,22 - 3,93  |
| Selic (% a.a.)      | 6,50 - 8,50 | 6,50 - 10,50 | 6,00 - 12,00 | 6,00 - 12,00 | 6,00 - 12,00 | 6,20 - 11,00 |
| Juros real (% a.a.) | 2,65 - 3,19 | 2,60 - 5,23  | 2,41 - 6,66  | 2,41 - 6,66  | 2,41 - 6,66  | 2,50 - 5,67  |

Fonte: Banco Central do Brasil.

Elaboração: Funpresp-Exe.

## 5.1 Riscos de curto prazo ao cenário macroeconômico e financeiro: inflação nos países desenvolvidos

Depois de um longo período de taxas de juros muito baixas, existe o risco de um repique inflacionário nas economias mais maduras, o que pode pressionar as respectivas autoridades monetárias a elevar as taxas de juros básicas mais rapidamente do que o previsto. Neste caso, o enxugamento da liquidez e a redução do diferencial de juros podem reverter a direção de parte dos fluxos de capitais.

Um estouro da inflação mundial é tido como pouco provável, mas a sua ocorrência resultará na realocação de recursos financeiros em ativos e projetos em economias desenvolvidas. Consequentemente, será visto uma saída de recursos financeiros de economias emergentes, o que afetará a dinâmica dos preços dos ativos a nível mundial, inclusive no mercado cambial.

## 5.2 Riscos de médio prazo ao cenário macroeconômico e financeiro: desequilíbrio financeiro chinês e questões geopolíticas

---

Na Europa, particularmente, os riscos geopolíticos podem causar momentos de tensão nos mercados financeiros. Grupos separatistas e grupos nacionalistas podem colocar em discussão a força da União Europeia. Ondas de terror crescentes ainda apresentam potencial para causar movimentos de fuga para ativos de maior segurança e de maior liquidez e causar um risco para a incipiente recuperação econômica na região.

A economia chinesa vem crescendo a sua relevância e já figura como a segunda maior economia mundial. Entretanto, os seus desequilíbrios macro e microeconômicos, como por exemplo o mercado de crédito privado informal (*shadow banks*), representam riscos financeiros que podem contaminar os mercados mundiais, em particular os emergentes.

## 5.3 Riscos de longo prazo ao cenário macroeconômico e financeiro: desequilíbrios fiscais no mundo

---

Os desequilíbrios fiscais nos principais países do mundo implicam necessidade de medidas saneadoras que visam a obtenção de superávits fiscais (fluxos) e, conseqüentemente, a redução das dívidas públicas (estoque), em especial nos países desenvolvidos. A continuidade da deterioração fiscal a nível mundial aumenta o custo de captação de recursos pelos governos possui efeitos negativos diretos sobre a formação bruta de capital fixo e investimentos em inovações e, por conseguinte, afeta o potencial de crescimento mundial de longo prazo.

## 6 Premissas e Metodologia de Alocação dos Recursos Garantidores

---

Nesta seção são apresentadas as premissas utilizadas como insumos pelos modelos quantitativos adotados pela Funpresp-Exe, na qualidade de administradora de planos de benefícios, para a elaboração da Política de Investimentos do ExecPrev que vigorará pelo período de 2018 a 2022.

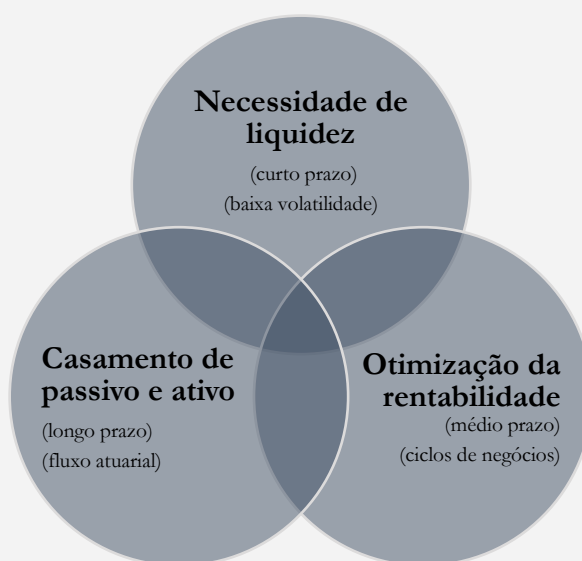
Em seguida, são apresentadas as metodologias utilizadas para a elaboração desta Política de Investimentos visando a maximização do retorno no médio prazo (metodologia de otimização) observando, a todo tempo, as restrições geradas pelas necessidades de liquidez de curto prazo do plano de benefícios (metodologia de liquidez) e pelas necessidades atuariais de longo prazo (metodologia de casamento de passivo e ativo).

Todas as metodologias perpassam pelos princípios de melhores práticas de governança e gestão de investimentos adotados pela Fundação. Estudos recentes demonstram que uma governança efetiva pode agregar de 100 a 300 pontos básicos nos retornos de investimentos.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> RVK Inc. *RVK Investment Perspectives: Best Practices for Investment Governance*. Abril de 2014

## Governança dos Investimentos



### 6.1 Passivos, Obrigações e Fluxos

Para a vigência desta Política de Investimentos, a Funpresp-Exe administrará os recursos previdenciários do plano de benefícios (reservas, contas e fundos). As principais características desse plano de benefícios, as quais orientam fortemente as estratégias de investimentos, constam das Tabelas VIII e IX.

**Tabela VIII – Hipóteses utilizadas nas projeções do fluxo atuarial do plano de benefícios ExecPrev.**

| Premissa   | Valor   |
|--|---|
| Tábua de Mortalidade Geral                               | RP 2000 Geracional.   |
| Tábua de Entrada em Invalidez                            | FUNPRESP-EXE segmentada por sexo construída a partir da experiência observada de entrada em invalidez dos servidores públicos federais.   |
| Tábua de Mortalidade de Inválidos                        | Experiência do RGPS, segmentada por sexo, construída por Ribeiro (2006) <sup>1</sup>  |
| Taxa de Juros Real                                       | 4,41% ao ano <sup>2</sup>   |
| Data Aposentadoria Voluntária Projetada                  | Conforme regras de idade e tempo de contribuição do RPPS, admitindo-se idade de primeiro emprego aos 25 anos  |
| Dados da população                                       | Dados do cadastro baseados em 30/06/2017 e considerando novas adesões até o ano 2030, de acordo com o Memorando nº 1397/2017/DISEG/Funpresp-Exe e levando em conta as características básicas da população. |
| Teto RGPS  | R\$ 5.531,31  |
| Benefício Mínimo (Invalidez e Pensão por Morte de Ativo) | 2 URP (Unidade de Referência de Preços)   |

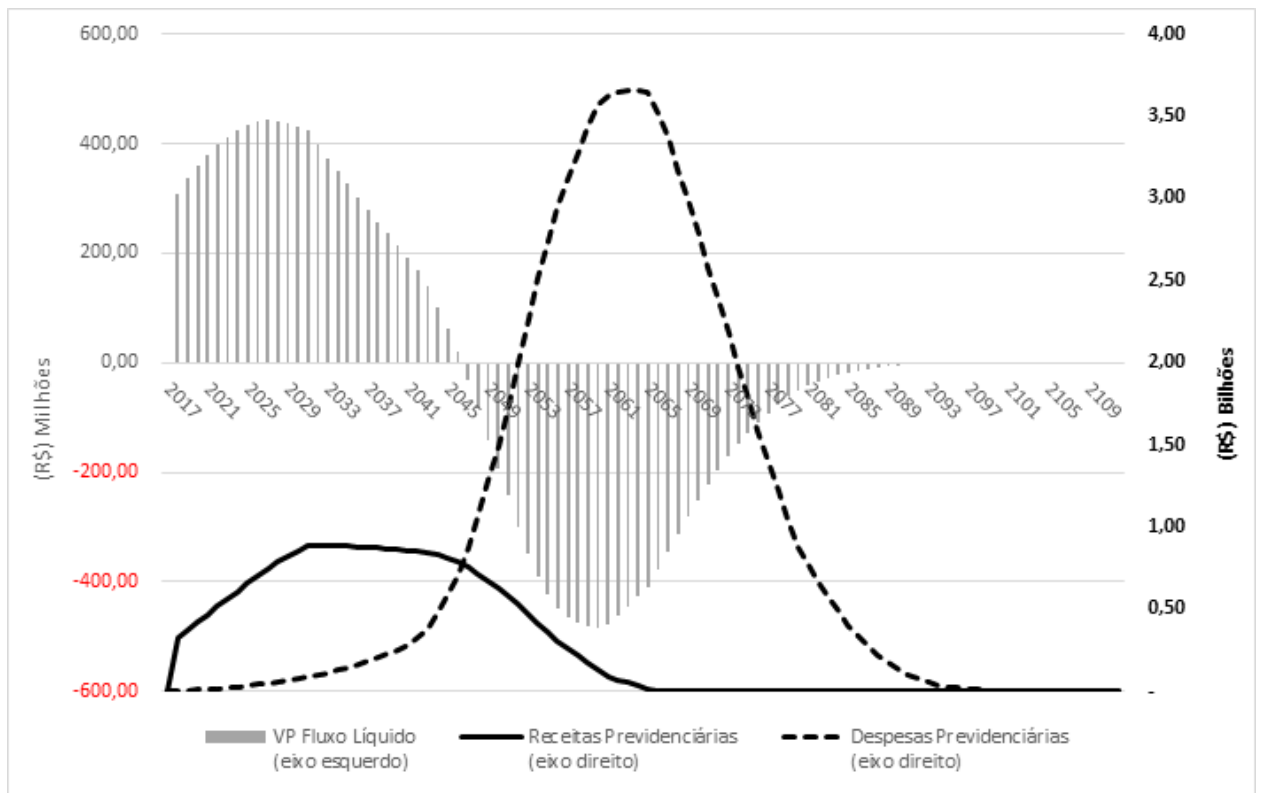
Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. Ribeiro, A.J.F.. Um estudo sobre a mortalidade dos aposentados por invalidez do RGPS. CEDEPLAR, UFMG, 2006.

2. Em análise pela Previc mediante Ofício nº 1846/2017 – PRESI/Funpresp-Exe, de 15 de agosto de 2017, referente ao pleito de taxa de juros real de 4,00% ao ano.

Em termos gerais, o plano de benefícios ExecPrev caracteriza-se pela alta frequência de receitas previdenciárias superiores às despesas previdenciárias pelos próximos 30 anos, considerando as premissas utilizadas na projeção do fluxo atuarial. Portanto, estima-se que no quinquênio 2018 a 2022 haverá baixo volume de despesas previdenciárias em comparação com as receitas, conforme pode ser visualizado por meio dos Gráfico I.

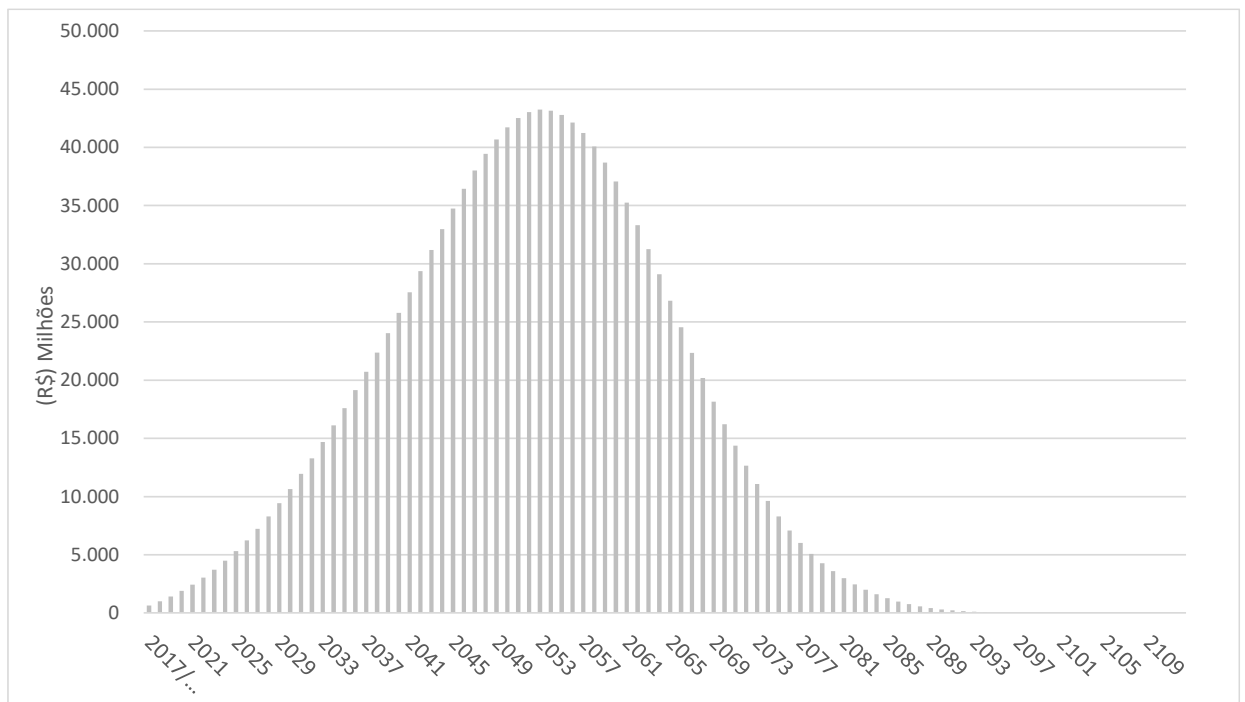
**Gráfico I – Receitas e despesas atuariais estimado para o plano de benefícios ExecPrev.**



Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

Conseqüentemente, o Gráfico II ilustra o acúmulo de reservas no período.

**Gráfico II – Projeção de reservas e fundos acumulada para o plano de benefícios ExecPrev.**



Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.



Atualmente já foram iniciados os pagamentos de benefícios não programados ou de risco (invalidez e pensão por morte), porém ainda em volumes significativamente inferiores aos volumes de receitas previdenciárias. Assim, espera-se que o fluxo atuarial, conforme as hipóteses atuariais constante da Tabela VIII, seja negativo apenas a partir do ano de 2047.

De acordo com o regulamento do plano de benefícios ExecPrev e a Lei nº 12.618, de 2012, o referido plano é estruturado na modalidade de contribuição definida, sendo o valor do benefício programado permanentemente ajustado ao saldo de conta do participante, inclusive na fase de percepção do benefício.

Além disso, o referido regulamento estabelece o Fundo de Cobertura de Benefícios Extraordinários – FCBE para cobertura de benefícios não programados ou de risco, fundado por parcela da contribuição do participante e do patrocinador. Em relação ao custeio do plano, portanto, a parcela destinada ao FCBE, de natureza coletiva e de custeio agregado, pode variar, principalmente, pelas características demográficas da população avaliada. Não obstante, o custo agregado do plano está limitado pela Lei nº 12.618, de 2012, e pelo regulamento em 17% (dezessete por cento) dependendo do percentual de contribuição definido pelo participante e a respectiva contribuição paritária do patrocinador. Destaca-se que esse percentual não se aplica às contribuições facultativas realizadas pelo participante sem a contrapartida do patrocinador.

Pela última avaliação atuarial disponível, realizada pelo atuário responsável, o plano de custeio vigente é demonstrado pela Tabela IX.

**Tabela IX – Plano de Custeio do plano de benefícios ExecPrev administrado pela Funpresp-Exe com alíquota de 8,5% sobre o salário de participação.**

| Conta/Reservas/Fundos <sup>1</sup>                                 | Características                  |                  |                                   |
|--|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
|  | Percentual das contribuições (%) | Prazo do Passivo | Taxa Real Anual de Juros (% a.a.) |
| <b>RAS (conta individual)</b>                                      | <b>93-100</b>                    |                  |                                   |
| por contribuição alternativa                                       | 93,00                            | Longo Prazo      | -                                 |
| por contribuição facultativa                                       | 100,00                           |                  |                                   |
| por portabilidade  | 100,00                           |                  |                                   |
| <b>RAP (conta individual)</b>                                      | <b>71,47</b>                     | Longo Prazo      | -                                 |
| <b>FCBE (conta coletiva)</b>                                       | <b>21,53</b>                     |                  |                                   |
| Aporte Extraordinário de Aposentadoria Normal (AEAN)               | 4,06                             | Longo Prazo      |                                   |
| Aporte Extraordinário de Aposentadoria por Invalidez (AEAI)        | 6,00                             | Curto Prazo      |                                   |
| Aporte Extraordinário por Morte do Participante Ativo (AEMAAt)     | 3,18                             | Curto Prazo      | 4,41                              |
| Aporte Extraordinário por Morte do Participante Assistido (AEMAss) | 0,35                             | Longo Prazo      |                                   |
| Benefício por Sobrevivência do Assistido (BSA)                     | 5,59                             | Longo Prazo      |                                   |
| Oscilação de Risco   | 2,35                             | Curto Prazo      |                                   |
| <b>PGA (conta administrativa)</b>                                  | <b>7,00</b>                      | Curto Prazo      | -                                 |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. Índice do plano de benefícios e suas partes: IPCA/IBGE.

A parte majoritária do direcionamento dos recursos garantidores do plano de benefícios se dará à acumulação pelos participantes por meio das reservas individuais RAP – Reserva Acumulada pelo Participante – e RAS – Reserva Acumulada Suplementar. Essas têm o objetivo de prover os recursos necessários ao pagamento dos benefícios programados dos participantes em sua fase pós-laboral. Portanto, é esperado que a utilização se dê no longo prazo, após todo o período de acumulação na fase laboral do participante.

Por sua vez, o FCBE é formado para assegurar condições contratadas na efetividade de benefícios não-programados, tais como: morte, invalidez e sobrevivência.

O fluxo de despesas atuariais projetado para os próximos anos é muito baixo devido ao perfil dos participantes do plano de benefícios ExecPrev e a probabilidade atribuída aos eventos passíveis

de cobertura pelo FCBE. Assim, espera-se que a utilização dos recursos que compõem esse fundo se dê no longo prazo e somente após expressivo período de recebimento de benefícios programados.

Entretanto, como se trata de benefícios não programados, o FCBE é caracterizado por condições de risco, suscetíveis a eventos não passíveis de controle, que podem gerar saída de recursos representativa em um período de acumulação.

Nesse contexto atuarial, adotam-se: (i) estratégias de investimentos conservadoras dos recursos destinados ao fundo; (ii) margem de segurança estatística por meio da criação de um fundo denominado Fundo de Oscilação de Riscos; e (iii) contrato de terceirização de risco com uma sociedade seguradora para a transferência de parte das obrigações do FCBE (contrato de seguro para cobertura de invalidez e morte).

Aos institutos previstos na legislação atribui-se baixa probabilidade de ocorrências de resgates e portabilidades das partes das contribuições pessoais e das partes das contribuições patronais, observadas as regras específicas dispostas no Regulamento do plano de benefícios e na legislação. Isso se deve à baixa rotatividade do conjunto de participantes composto unicamente por servidores públicos federais de cargo efetivo no Poder Executivo Federal.

Espera-se, em síntese, uma baixa necessidade de liquidez pelo plano de benefícios por um prazo temporal longo, propiciando assim aplicações de longo prazo. Estas tendem a agregar prêmio em relação às aplicações de curto prazo e, portanto, se mostram mais aderentes aos objetivos atuariais do plano de benefícios.

## 6.2 Índices de Referência de Rentabilidade (*benchmarks*)

---

A Resolução CMN nº 3.792, de 2009, estabelece que os investimentos dos recursos dos planos administrados pela Fundação devem ser classificados nos segmentos de aplicação de renda fixa, de renda variável, de investimentos estruturados, de investimentos no exterior, de imóveis e de operações com participantes. Além disso, ela determina que um dos parâmetros que deve estar contido na Política de Investimentos é o índice de referência de rentabilidade ou *benchmark* para cada segmento de aplicação no caso de plano na modalidade de contribuição definida.

Destaca-se que o índice de referência de rentabilidade não deve ser entendido como garantia de remuneração mínima, dada as características e dinâmica do mercado financeiro e de capitais e do modelo do plano previdenciário de contribuição definida. Contudo, deve ser entendida como um orientador, um alvo ou critério a ser observado pela DIRIN nos processos de recepção, de análise, de recomendação e de execução de investimentos.

Para a determinação dos índices de referência realizam-se estudos quantitativos que consideram a atual composição da carteira de investimentos, as características dos ativos que compõem cada segmento e as hipóteses atuariais do plano de benefícios, inclusive quanto à taxa de juros e ao perfil do conjunto de participantes e assistidos. Na Tabela X são apresentados os índices de referência de rentabilidade por segmento de aplicação.

**Tabela X – Índices de referência de rentabilidade por segmento de aplicação do plano de benefícios ExecPrev administrado pela Funpresp-Exe.**

| Segmento de aplicação       | Índice de referência de rentabilidade <sup>1</sup>                                 |
|-----------------------------|--|
| Renda Fixa                  | $60\% \times [\text{IPCA} + 5,0\% \text{ ao ano}] + 40\% \times [\text{IMA-B 5+}]$ |
| Renda Variável              | IBrX-100   |
| Investimentos Estruturados  | IPCA + 7% ao ano   |
| Imóveis                     | IPCA + 6% ao ano   |
| Investimentos no Exterior   | Ptax – R\$/US\$  |
| Operações com Participantes | IPCA + 6% ao ano   |

Fontes: Agente de Custódia Centralizada da Funpresp-Exe, Sistema *Quantum Axis* de Informações e Funpresp-Exe.

Elaboração: Funpresp-Exe.

1. Atribuídos aos segmentos de aplicação para efeito de cálculo da DNP, conforme disciplinado pela Instrução Previc nº 02, de 2010. Isso não limita a aquisição daqueles ativos que possuam índices de referência de rentabilidade distintos de seu respectivo segmento de aplicação.

### 6.3 Índices de Referência das Reservas e dos Fundos que Compõem o Plano de Benefícios

O CMN, por meio da sua Resolução nº 3.792, de 2009, determina que a Política de Investimentos do plano de benefícios deverá conter o índice de referência, conforme as regras estabelecidas pelo regulamento do referido plano.

No caso do Plano ExecPrev, as contribuições destinadas ao custeio dos seus benefícios serão convertidas em cotas e segregadas em reservas e fundos. Essas contribuições comporão os recursos garantidores que serão aplicados em observância às diretrizes e aos limites prudenciais estabelecidos pelo CMN e por esta Política de Investimentos e ao estudo técnico atuarial de convergência da hipótese de taxa de juros do plano de benefícios.

Dentre as diretrizes destaca-se o índice de referência do qual se obtém o fator financeiro de conversão de saldo em renda, conforme Nota Técnica Atuarial elaborada pelo atuário do plano de benefícios ExecPrev. Esse índice é obtido com o auxílio de estudo quantitativo de convergência entre a hipótese de taxa de juros real anual e a taxa de retorno real anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

Conforme o referido estudo quantitativo, elaborado pela Funpresp-Exe, espera-se que a taxa de retorno real projetada para as aplicações dos recursos garantidores do Plano ExecPrev no longo prazo seja de 4,36% ao ano. Entretanto, devido à elevada volatilidade nos mercados financeiro e de capital brasileiros verificada no período analisado, essa taxa poderá apresentar desvios acima de 0,96 pontos percentuais no ano para cima ou para baixo.

**Tabela XI – Índices de referência das reservas e fundos e rentabilidades mínimas e esperadas para o plano de benefícios ExecPrev administrado pela Funpresp-Exe.**

| <b>Reservas e Fundos</b>          | <b>Índice de Referência<sup>1</sup></b> | <b>Rentabilidade Projetada<sup>2</sup></b> |
|-----------------------------------|---|--|
| RAP.                              | IPCA+4% ao ano                          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| RAS.                              | IPCA+4% ao ano                          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| RIBCN.                            | IPCA+4,41% ao ano <sup>3</sup>          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| RICBI.                            | IPCA+4,41% ao ano <sup>3</sup>          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| RIBCMAt.                          | IPCA+4,41% ao ano <sup>3</sup>          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| RIBCMAss.                         | IPCA+4,41% ao ano <sup>3</sup>          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| FCBE.                             | IPCA+4,41% ao ano <sup>3</sup>          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| Fundo de Recursos não Resgatados. | IPCA+4,41% ao ano <sup>3</sup>          | IPCA + 4,36% ao ano                        |
| <b>Plano ExecPrev</b>             | <b>IPCA+4% ao ano</b>                   | <b>IPCA + 4,36% ao ano</b>                 |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. O índice de referência consiste no fator financeiro de conversão de saldo em renda, com base em Nota Técnica Atuarial elaborada pelo Atuário do Plano, observado o índice do plano estabelecido pelo respectivo regulamento.

2. A rentabilidade projetada consiste na expectativa de rentabilidade de um título de mercado equivalente às características da carteira de renda fixa dos planos.

3. Em análise pela Previc mediante Ofício nº 1846/2017 – PRESI/Funpresp-Exe, de 15 de agosto de 2017, referente ao pleito de taxa de juros real de 4,00% ao ano.

Os índices de referências e a rentabilidade projetada não deverão ser entendidos como meta atuarial ou garantia de rentabilidade mínima, dadas as características e dinâmica dos mercados financeiro e de capitais e da modalidade de contribuição definida do plano de benefícios. Entretanto, são parâmetros a serem perseguidos pela Funpresp-Exe nos processos de recepção, de análise, de recomendação e de execução de investimentos, adotando uma metodologia de apuração e avaliação de desempenho em períodos iguais ou superiores a 12 meses, em face à natureza de longo prazo do plano de benefícios.

## 6.4 Metodologia de Liquidez

Por meio da definição de necessidade de liquidez do plano de benefícios ExecPrev é possível estabelecer as características dos ativos elegíveis, especialmente no que tange à risco de mercado, ao indexador e ao prazo, para compor a carteira de investimentos do referido plano durante o próximo quinquênio de 2018 a 2022.

Para isso foram analisadas as seguintes informações:

- fluxo líquido do passivo atuarial;
- fluxo líquido gerado pelos ativos que compõem a carteira de investimentos – eventos programados (pagamento de cupom e valor principal);
- frequência e valor monetário dos eventos de desistências no prazo de até noventa dias da data da inscrição automática, conforme dispõe o §4º do art. 1º da Lei nº 12.618, de 2012;

- frequência e valor monetário dos eventos de contribuições facultativas, de resgates ou de portabilidades para o plano de benefícios ExecPrev e para outros planos ocorridas nos últimos anos; e
- expectativas mensais de pagamento de prêmios à sociedade seguradora contratada para a transferência de parte da cobertura dos benefícios de riscos decorrentes da morte e invalidez dos participantes ativos normais e repasse da Parcela de Adicional de Risco - PAR para os ativos alternativos.

Por meio dessa metodologia é possível mitigar o risco de liquidez. A partir da análise das informações, constata-se que o plano de benefícios ExecPrev apresenta baixa necessidade de liquidez para o período analisado, o que torna possível e conveniente limitar a alocação em ativos de alta liquidez e indexados a taxas de juros de curto prazo. Esses limites, conforme disposto na Tabela XII, serão utilizados pela “metodologia de otimização”, conforme definido na seção 6.5 a seguir.

**Tabela XII – Limites de alocação em ativos de alta liquidez e com baixo risco de mercado.**

| Indexadores de curto prazo. | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |
|-----------------------------|---|--------|
|                             | Mínimo  | Máximo |
| IMA-S ou IRF-M 1            | 0%  | 25%    |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

O limite mínimo é factível devido à gestão eficiente do fluxo da tesouraria que concentra os pagamentos de despesas previdenciárias em períodos de recebimentos de receitas previdenciárias. Por sua vez, o limite máximo utilizado de 25% tem por objetivo a ampliação do grau de liberdade da gestão da carteira de investimentos, especialmente em eventos de alocações ou realocações táticas entre segmentos de aplicação ou entre categorias de ativos financeiros como, por exemplo, empréstimos consignados que compõem o segmento de aplicação denominado operações com participantes.

## 6.5 Metodologia de Otimização<sup>2</sup>

Por meio da definição de uma fronteira eficiente<sup>3</sup> a partir de um amplo histórico de dados de preços de ativos financeiros negociados nos mercados financeiro e de capitais domésticos, obtém-se proposta de alocação dos recursos garantidores do plano de benefícios ExecPrev por segmento de aplicação, conforme previsto pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009.

As decisões de alocação por segmento, portanto, são tomadas com base no binômio risco-retorno que gere carteiras eficientes, observados a todo tempo:

<sup>2</sup> Os exercícios de simulação de construção da fronteira eficiente podem ser verificados por meio do Anexo II desta Política de Investimentos.

<sup>3</sup> Fronteira eficiente é o conjunto de carteiras cujas composições de ativos apresentam, para cada patamar de risco, o melhor retorno esperado possível e, para cada patamar de retorno, o menor risco possível. Portanto, essa fronteira é determinada pelo conjunto de carteiras cujo retorno não pode ser mais incrementado sem que se aumente o risco ou, por outro lado, pelo conjunto de carteiras de ativos cujo risco não pode ser diminuído sem que se diminua o retorno. Consiste em uma teoria formulada por *Harry Markowitz* (1952) que pressupõe que sempre que existirem duas carteiras com o mesmo retorno esperado, a opção selecionada sempre será a de menor risco. Entretanto, os agentes econômicos poderão ser incentivados a reduzir a sua aversão ao risco se forem compensados pelo aumento do rendimento esperado.

- os índices de referência, conforme dispõe a seção que trata de índices de referência das reservas e dos fundos que compõem o plano de benefícios;
- os limites de risco de mercado, em conformidade com a seção “risco de mercado” apresentado anteriormente nesta Política de Investimentos; e
- as restrições estratégicas e legais vinculadas ao perfil de contribuição definida do plano de benefícios, conforme disposto pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, pela seção “metodologia de casamentos de passivo e ativo” e pela seção “metodologia de liquidez”.

A Tabela XIII trata dos critérios e parâmetros específicos adotados para a quantificação desse binômio também denominado de média-variância, onde média representa o retorno esperado, considerada medida de desempenho, e a variância representa o risco, considerada medida de volatilidade.

**Tabela XIII – Retorno esperado e variância dos indicadores referenciais de preços de ativos por segmentos de aplicação selecionados e previstos pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009.**

| Segmento de Aplicação     | Indicadores Representativos <sup>1</sup> | Retorno Esperado<br>(medida de desempenho)  | Variância<br>(medida de volatilidade)   |
|---------------------------|--|---|---|
| Renda Fixa                | IRF-M1, IRF-M1+, IMA-B5, IMA-B5+ e IMA-S | De acordo com a projeção do Boletim Focus <sup>2</sup> para a taxa SELIC no período e o descolamento histórico de cada indicador representativo em relação à referida taxa. |   |
| Renda Variável            | IBrX-100, IVBX2 e IDIV                   | De acordo com a projeção gerada por modelos econométricos <sup>3</sup> .  | Volatilidade histórica no período compreendido entre 30/01/2007 a 30/06/2017. |
| Investimentos no Exterior | PTAX                                     | De acordo com a projeção do Boletim Focus para a taxa PTAX no período.  |   |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. As descrições, justificativas e os históricos de desempenho e risco dos indicadores representativos podem ser obtidos por meio do Anexo I desta Política de Investimentos.
2. O Boletim Focus é um relatório semanal divulgado pelo Banco Central do Brasil com a compilação das projeções de diversas instituições financeiras para os principais indicadores financeiros e econômicos.
3. Os modelos econométricos são do tipo SARIMAX(p,d,q). O modelo consiste em explicar uma variável aleatória de acordo com seus valores históricos, um conjunto de termos de erros e um conjunto de variáveis exógenas, desenvolvidos pela Funpresp-Exe..

Nos casos de “rebalanceamento” da carteira de investimentos, por meio de operações de compra e venda de ativos financeiros que compõem os segmentos de aplicação previstos pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, deve observar a todo tempo, os limites legais, os de alçada e os estabelecidos por esta Política de Investimentos, bem como as diretrizes impostas à gestão terceirizada e à gestão própria e à carteira de preservação e à carteira de performance.

## 6.6 Metodologia de Casamentos de Passivo e Ativo

Com base no passivo atuarial do plano de benefícios ExecPrev, realiza-se um exercício de simulação com o objetivo de estimar a estratégia adequada para fazer frente às necessidades atuariais do referido plano. Isso ocorre minimizando os eventos de reinvestimentos ou desinvestimentos não programados de ativos que compõem as carteiras de preservação ou de performance.

Para tanto, conforme a metodologia adotada, as despesas previdenciárias são pagas com recursos provenientes das seguintes fontes, em ordem de prioridade:

- receitas previdenciárias;
- desinvestimentos programados ou eventos (cupom e principal) de ativos que compõem as carteiras de preservação ou de performance; e
- desinvestimentos não programados de ativos que compõem as carteiras de preservação ou de performance.

Por esse estudo, verifica-se que não há necessidade de operações de desinvestimentos não programados de ativos para fazer frente aos fluxos de despesas previdenciárias.

## **7 Diretrizes para a (Des)Alocação dos Recursos Garantidores do Plano de Benefícios**

---

Nesta seção são apresentadas as orientações, as estratégias e os objetivos de alocação dos recursos garantidores do plano de benefícios ExecPrev, em relação às reservas e aos fundos, no que se refere à macroalocação de recursos no longo prazo, com determinação dos limites intervalares e das alocações objetivos por segmento de aplicação.

As alocações objetivos são dadas por percentuais esperados que buscam maximizar o retorno de longo prazo, observadas as características do fluxo atuarial e o nível de aversão ao risco, quantificado e proposto pela Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev.

Por sua vez, os limites intervalares implicam flexibilidade pré-definida no processo de alocação dos recursos garantidores, em função de condições conjunturais econômico-financeiras de baixa probabilidade de ocorrência, mas que geram oportunidade de negócio ao plano de benefícios.

Os limites intervalares e as alocações objetivos foram obtidas da execução dos modelos apresentados na seção “metodologia e critérios quantitativos de alocação dos recursos garantidores”, considerando os retornos esperados por segmentos de aplicação, a distribuição temporal do fluxo de entradas e saídas dos recursos do plano de benefícios e a necessidade de liquidez para os próximos cinco anos.

Os investimentos classificados nos segmentos de “renda fixa”, “renda variável”, “investimentos estruturados”, “investimentos no exterior”, “imóveis” e “operações com participantes” têm sua discriminação, limites e restrições estabelecidas pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, e suas alterações posteriores.

Na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev, a Funpresp-Exe pode estabelecer outros limites, desde que mais restritivos, aos regulamentos e mandatos específicos dos fundos de investimento dos quais seja cotista.

### **7.1 Reservas**

---

Quanto aos investimentos dos recursos garantidores relativos às reservas (RAP, RAS), formadas pelas parcelas das contribuições dos participantes e das patrocinadoras e que objetivam a concessão dos benefícios programados previstos pelo plano ExecPrev, deve-se considerar que:

- possuem natureza individual;
- adotam o regime financeiro de capitalização;

- acumulam recursos em conta individual de aposentadoria ao longo de todo o período laboral do participante – fase acumulativa; e
- exaurem conforme estimativa atuarial de vida pós-laboral – fase concessiva.

Conforme dispõe o plano de custeio do ExecPrev (Tabela IX), a regra é que, na fase de acumulação são descontados os valores referentes ao custeio administrativo – PGA da Funpresp-Exe e à cobertura dos benefícios não programados e aos aportes extraordinários – FCBE. Por sua vez, os casos excepcionais ocorrem por meio:

- de contribuições alternativas (RAS), das quais são descontadas apenas os valores referentes ao custeio administrativo;
- de contribuições facultativas (RAS), das quais não há até o momento a incidência de taxa de carregamento ou de administração; e
- de portabilidade, entradas e saídas, das reservas individuais, das quais não há até o momento a incidência de taxa de carregamento ou de administração.

Destacam-se, também, os institutos previdenciários previstos pelo art. 14 da Lei nº 109, de 2001. O resgate da parte do participante ou a portabilidade do valor integral das reservas devem observar a todo tempo as regras previstas no Regulamento do plano ExecPrev.

Essas características permitem que sejam adotadas as metodologias de otimização, de casamento de fluxos e de liquidez para a definição da alocação por segmento de aplicação. A partir dessa combinação obtêm-se os limites intervalares e alocação objetivo por segmento de aplicação nos próximos cinco anos como mostra a Tabela XIV.

**Tabela XIV – Reservas: Limites, restrições e índices de referência de rentabilidade por segmentos de aplicação.**

| Segmento de Aplicação       | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |        |       | Índice de referência de Rentabilidade  |
|-----------------------------|---|--------|--------|-------|--|
|                             | Objetivo                                      | Mínimo | Máximo | Legal |  |
| Renda Fixa                  | 80%   | 60%    | 100%   | 100%  | $60\% \times [\text{IPCA} + 5,0\% \text{ ao ano}] + 40\% \times [\text{IMA-B 5+}]$ |
| Renda Variável              | 5%  | 0%     | 20%    | 70%   | IBrX-100   |
| Investimentos Estruturados  | 0%  | 0%     | 0%     | 20%   | IPCA + 7% ao ano   |
| Imóveis                     | 0%  | 0%     | 0%     | 8%    | IPCA + 6% ao ano   |
| Investimentos no Exterior   | 2%  | 0%     | 5%     | 10%   | Ptax – R\$/US\$  |
| Operações com Participantes | 13%   | 0%     | 15%    | 15%   | IPCA + 6% ao ano   |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

A Tabela XV mostra os limites por ativos, conforme classificação da Resolução CMN nº 3.792/2009.

**Tabela XV – Reservas: Limites por ativos.**

| Ativos  | Resolução<br>CMN nº<br>3792/2009 | Objetivo | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |       | Segmento                    |
|---|----------------------------------|----------|---|--------|-------|-----------------------------|
|   |                                  |          | Mínimo  | Máximo | Legal |                             |
| Títulos da Dívida Pública Federal.  | Inciso I, do art. 18.            | 65%      | 40%   | 100%   | 100%  | Renda Fixa                  |
| Títulos e Valores Mobiliários de Renda Fixa de emissão ou coobrigação de instituições autorizadas a funcionar pelo Bacen. | Inciso III, do art. 18.          | 5%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Depósitos em poupança.  | Inciso IV, do art. 18.           | 0%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Certificados de recebíveis de emissão de companhias securitizadoras.  | Inciso VII, do art. 18.          | 0%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Cotas sênior de fundos de investimento em direitos creditórios (FIDC padronizado).  | Inciso VIII, do art. 18.         | 5%       | 0%  | 10%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Debêntures.   | Inciso V, do art. 18.            | 5%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Ações, bônus de subscrição, recibos de subscrição e certificados de depósitos.  | Inciso I, do art. 19.            | 5%       | 0%  | 20%    | 70%   | Renda Variável              |
| Cotas de fundos de índice.  | Inciso II, do art. 19.           | 0%       | 0%  | 20%    | 70%   | Renda Variável              |
| Ativos emitidos no exterior.  | Inciso I do art. 21.             | 0%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Cotas de fundos de investimento classificados como dívida externa.  | Inciso II, do art. 21.           | 0%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Cotas de fundos de índice do exterior.  | Inciso III, do art. 21.          | 0%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Certificados de depósito de valores mobiliários.  | Inciso IV, do art. 21.           | 2%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Empréstimos aos participantes e assistidos.   | Inciso I do art. 23.             | 13%      | 0%  | 15%    | 15%   | Operações com Participantes |
| Financiamentos Imobiliários.  | Inciso II do art. 23.            | 0%       | 0%  | 15%    | 15%   | Operações com Participantes |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

Os limites por prazo de vencimento são então apresentados na Tabela XVI.

**Tabela XVI – Reservas: Limites por prazo de vencimento.**

| Prazos/Vencimentos          | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |        |       |
|-----------------------------|---|--------|--------|-------|
|                             | Objetivo                                      | Mínimo | Máximo | Legal |
| até 2022                    | 14,00%  | 0,00%  | 30,00% | n.a.  |
| de 2023 a 2039              | 6,00%   | 0,00%  | 30,00% | n.a.  |
| de 2040 a 2055              | 50,00%  | 20,00% | 80,00% | n.a.  |
| 2055 em diante <sup>1</sup> | 30,00%  | 10,00% | 50,00% | n.a.  |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. Inclui ativos sem vencimento contratado, como por exemplo, ações e cotas de fundos de investimentos sem prazo de desinvestimento, excluídos fundos referenciados a taxas de juros de curto prazo.

Por meio da Tabela XV verifica-se que parte considerável dos recursos garantidores será destinada para aquisição de títulos públicos federais devido:

- ao baixo risco de crédito de curto e longo prazos em moeda local, o que mitiga eventos de inadimplência que possam gerar perdas financeiras de rendimentos e/ou principal;
- aos prazos de vencimento compatíveis com o fluxo atuarial, o que mitiga ocorrências de descasamentos entre os fluxos de ativos e passivos atuariais; e
- à maior aderência ao índice de referência.

Dentre os títulos públicos federais, destacam-se aqueles indexados a índices de inflação, tais como as NTN-B. Essas possuem como indexador o IPCA, o que gera remunerações aderentes às parcelas das reservas do plano de benefícios ExecPrev, cujo índice de referência é IPCA+4% ao ano. Ademais, esses títulos possuem vencimentos longos, compatíveis com o fluxo atuarial do referido plano, o que permite a adoção de alocações denominadas estratégicas ou de longo prazo e a classificação desses ativos na categoria “títulos mantidos até o vencimento”, conforme dispõe a Resolução CGPC nº 04, de 2002.

Todavia, é obrigatório observar, a todo tempo, oportunidades de prêmios relativamente ao índice de referência do plano de benefícios ExecPrev e aos títulos públicos federais indexados ao IPCA, sem prejuízo do gerenciamento dos riscos financeiros. Esse gerenciamento perpassa necessariamente pelo conceito de diversificação que implica que os preços dos ativos financeiros são não correlacionados.

Em outras palavras, em uma carteira de investimentos diversificada, os preços dos ativos que a compõem não se movem simultaneamente na mesma direção e intensidade. A realização de investimentos em diversos ativos financeiros diferentes permite que desempenhos negativos de um ativo possam ser compensados por desempenho positivos de outros ativos, proporcionando um gerenciamento melhor dos riscos vinculados ao desempenho da carteira consolidada de investimentos do plano de benefícios.

Dentre os ativos negociados nos mercados financeiro e de capitais domésticos que permitem a obtenção desses prêmios e podem fomentar a diversificação estão os títulos públicos federais

prefixados, os títulos de crédito emitidos por instituições bancárias, os títulos e valores mobiliários de emissão de pessoas jurídicas de direito privado (debêntures e FIDCs padronizados) e os empréstimos consignados destinados aos participantes e aos assistidos do plano de benefícios.

Entretanto, os que possuem o maior potencial de diversificação são os ativos que compõem o segmento “investimento no exterior” desde que não sejam utilizados instrumentos financeiros de proteção cambial.

As alocações no segmento “investimentos no exterior” devem consistir somente na aquisição de ativos emitidos no exterior pertencentes às carteiras dos fundos constituídos no Brasil, as cotas de fundos de investimento e as cotas de fundos de investimento em cotas de fundos de investimento classificados como dívida externa, as cotas de fundos de índice do exterior admitidas à negociação em bolsa de valores do Brasil ou ainda os certificados de depósitos de valores mobiliários com lastro em ações de emissão de companhias aberta ou assemelhada com sede no exterior – *Brazilian Depositary Receipts - BDR*.

Por fim, após verificada a baixa necessidade de liquidez do plano de benefícios ExecPrev pode-se identificar dois tipos de ativos importantes para obtenção dos referidos prêmios:

- debêntures não conversíveis em ações destinadas à captação de recursos financeiros que estejam vinculados ao financiamento de projetos de longo prazo, inclusive por meio de recompra ou resgate de debêntures de emissão anterior ou investimento ou aquisição de participação societária; e
- empréstimos em consignação aos participantes e assistidos, que possuem um baixo risco de crédito, pois, além de ser consignado em folha de pagamento do participante (nos termos do Decreto nº 8.690/2016) ou em folha de benefício do assistido, possuem também, conforme estabelece o §1º do art. 23 da Resolução CMN nº 3.792, de 2009, cláusula contratual de consignação da reserva individual. Esses empréstimos em consignação, apesar de ser investimento normatizado pela referida Resolução, pode ser um instrumento da política de relacionamento do plano de benefícios ExecPrev com os seus participantes e assistidos.

## 7.2 Fundos

---

No Regulamento do plano de benefícios ExecPrev estão previstos os fundos “de recursos não resgatados” e o Fundo de Cobertura de Benefícios Extraordinários - FCBE. Este fundo possui características inerentes a planos de benefícios na modalidade de benefício definido e deve considerar que:

- possui natureza coletiva;
- adota o regime financeiro de capitalização e de capitais de cobertura;
- acumulam ao longo de todo o período laboral do participante – fase acumulativa; e
- podem exaurir de forma não programada devido à adoção de hipóteses biométricas, demográficas, financeiras e econômicas não aderentes à realidade verificada no longo prazo.

Destaca-se que as características atuariais do FCBE estão relacionadas, em sua maior parte, a eventos não programados, tendo em vista que ele corresponde financeiramente aos compromissos do plano de benefícios ExecPrev relativos aos aportes extraordinários:

- de aposentadoria especial (para participantes com tempo de contribuição a menor);

- de aposentadoria por invalidez;
- por morte do participante (ativo, auto patrocinado ou assistido); e
- por sobrevivência do assistido.

Como forma de mitigar os riscos atuariais e reduzir a necessidade de liquidez dos fundos, a Funpresp-Exe contratou, por licitação em 2014, uma sociedade seguradora. Neste contrato, está previsto a transferência de parte dos compromissos ou obrigações do FCBE.

Assim, por meio de pagamentos de prêmios mensais pelo próprio FCBE, o plano de benefícios ExecPrev transfere à seguradora parte da cobertura dos benefícios de riscos decorrentes de morte e invalidez dos participantes ativos normais.

Essas características permitem que sejam adotadas as metodologias de casamento de fluxos e de liquidez para a definição da alocação por segmento de aplicação. A partir dessa combinação obtêm-se os seguintes limites intervalares e alocação objetivo por segmento de aplicação nos próximos cinco anos como mostra a Tabela XVII.

**Tabela XVII – Fundos: Limites, restrições e índices de referência de rentabilidade por segmentos de aplicação.**

| Segmento de Aplicação       | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |        |       | Índices de referência de Rentabilidade   |
|-----------------------------|---|--------|--------|-------|--|
|                             | Objetivo                                      | Mínimo | Máximo | Legal |  |
| Renda Fixa                  | 93%   | 75%    | 100%   | 100%  | $60\% \times [\text{IPCA} + 5,0\% \text{ ao ano}] + 40\% \times [\text{IMA-B 5+}]$ |
| Renda Variável              | 5%  | 0%     | 20%    | 70%   | IBrX-100   |
| Investimentos Estruturados  | 0%  | 0%     | 0%     | 20%   | IPCA + 7% ao ano   |
| Imóveis                     | 0%  | 0%     | 0%     | 8%    | IPCA + 6% ao ano   |
| Investimentos no Exterior   | 2%  | 0%     | 10%    | 5%    | Ptax – R\$/US\$  |
| Operações com Participantes | 0%  | 0%     | 0%     | 15%   | IPCA + 6% ao ano   |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

A Tabela XVIII mostra os limites por ativos, conforme classificação da Resolução CMN nº 3.792/2009.

**Tabela XVIII – Fundos: Limites por ativos.**

| Ativos  | Resolução<br>CMN n°<br>3792/2009 | Objetivo | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |       | Segmento                    |
|---|----------------------------------|----------|---|--------|-------|-----------------------------|
|   |                                  |          | Mínimo  | Máximo | Legal |                             |
| Títulos da Dívida Pública Federal.  | Inciso I, do art. 18.            | 80%      | 55%   | 100%   | 100%  | Renda Fixa                  |
| Títulos e Valores Mobiliários de Renda Fixa de emissão ou coobrigação de instituições autorizadas a funcionar pelo Bacen. | Inciso III, do art. 18.          | 5%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Depósitos em poupança.  | Inciso IV, do art. 18.           | 0%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Certificados de recebíveis de emissão de companhias securitizadoras.  | Inciso VII, do art. 18.          | 0%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Cotas sênior de fundos de investimento em direitos creditórios (FIDC padronizado).  | Inciso VIII, do art. 18.         | 3%       | 0%  | 10%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Debêntures.   | Inciso IX, do art. 18.           | 5%       | 0%  | 20%    | 80%   | Renda Fixa                  |
| Ações, bônus de subscrição, recibos de subscrição e certificados de depósitos.  | Inciso I, do art. 19.            | 5%       | 0%  | 20%    | 70%   | Renda Variável              |
| Cotas de fundos de índice.  | Inciso II, do art. 19.           | 0%       | 0%  | 20%    | 70%   | Renda Variável              |
| Ativos emitidos no exterior.  | Inciso I do art. 21.             | 0%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Cotas de fundos de investimento classificados como dívida externa.  | Inciso II, do art. 21.           | 0%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Cotas de fundos de índice do exterior.  | Inciso III, do art. 21.          | 0%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Certificados de depósito de valores mobiliários.  | Inciso IV, do art. 21.           | 2%       | 0%  | 5%     | 10%   | Investimento no Exterior    |
| Empréstimos aos participantes e assistidos.   | Inciso I do art. 23.             | 0%       | 0%  | 0%     | 15%   | Operações com Participantes |
| Financiamentos Imobiliários.  | Inciso II do art. 23.            | 0%       | 0%  | 0%     | 15%   | Operações com Participantes |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

Os limites por prazo de vencimento são então apresentados na Tabela XIX.

**Tabela XIX – Fundos: Limites por prazo de vencimento.**

| Prazos/Vencimentos | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |        |       |
|--------------------|---|--------|--------|-------|
|                    | Objetivo                                      | Mínimo | Máximo | Legal |
| até 2022           | 1,00%   | 0,00%  | 30,00% | n.a.  |
| de 2023 a 2039     | 9,00%   | 0,00%  | 30,00% | n.a.  |
| de 2040 a 2055     | 60,00%  | 20,00% | 80,00% | n.a.  |
| 2055 em diante     | 30,00%  | 10,00% | 50,00% | n.a.  |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

1. Inclui ativos sem vencimento contratado, como por exemplo, ações e cotas de fundos de investimentos sem prazo de desinvestimento, excluídos fundos referenciados a taxas de juros de curto prazo.

Como as metodologias adotadas para a definição da alocação por segmento de aplicação foram de casamento de fluxo e de liquidez e como as operações aos participantes devem estar consignadas às reservas individuais, conforme determina as melhores práticas para a gestão de uma carteira de empréstimos, os segmentos de aplicação elegíveis aos fundos diferem dos elegíveis às reservas.

### **7.3 Limites Aplicados a Títulos e Valores Mobiliários de Emissão e/ou Coobrigação de uma mesma Pessoa Jurídica**

Os limites utilizados para investimentos em títulos e valores mobiliários de emissão e/ou coobrigação de uma mesma pessoa jurídica devem respeitar os limites legais estabelecidos pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, no que concerne a alocação e a concentração.

Quanto ao limite de alocação, a Funpresp-Exe, como administradora do plano de benefícios ExecPrev, deve observar, a todo tempo e com o auxílio do prestador de serviços de custódia centralizada, o que estabelece o art. 41 da referida Resolução, em especial:

- até 20% (vinte por cento) dos recursos garantidores do plano de benefícios para aplicações em títulos e valores mobiliários de emissão e/ou coobrigação de uma mesma instituição financeira autorizada a funcionar pelo Banco Central do Brasil – BcB; e
- até 5% (cinco por cento) dos recursos garantidores do plano de benefícios em ativos de emissão e/ou coobrigação de uma mesma pessoa jurídica não financeira.

Além disso, deverão ser observados os limites de concentração por emissor estabelecidos pelos arts. 41 e 42 da referida Resolução. Outros limites, desde que mais restritivos, poderão ser impostos, a qualquer tempo, em comunicados, regulamentos ou mandatos específicos aos fundos de investimento dos quais a Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev, seja cotista.

Todos os títulos e valores mobiliários classificados no segmento de aplicação denominado “renda fixa” pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, que seja de emissão de pessoa jurídica de direito privado deverão ser submetidos pelos gestores terceirizados, previamente à aquisição, à análise da Funpresp-Exe, em que pese a gestão dos recursos ser não discricionária.

## 7.4 Empréstimos de Títulos e Valores Mobiliários

---

A Resolução CMN nº 3.792, de 2009, e suas alterações posteriores, abre a possibilidade de empréstimo de títulos e valores mobiliários componentes do segmento de renda fixa e de renda variável.

A Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios, poderá emprestar os títulos e valores mobiliários que compõem a carteira de investimentos sob gestão própria ou terceirizada, desde que as operações realizadas estejam em conformidade com a legislação vigente aplicadas ao setor.

## 7.5 Operações com Derivativos

---

A utilização de estratégias de investimento com instrumento derivativos, na estrutura de gestão financeira da Funpresp-Exe, deverá:

- ser feita apenas para fins de proteção da carteira, incluindo posicionamento que permita a exposição a fatores de riscos que compõem índices de referências estabelecidos nesta política ou em mandatos específicos de fundos de investimentos dos quais a Funpresp-Exe seja cotista;
- ocorrer somente por meio da gestão terceirizada;
- vetar a utilização de opções de renda variável para posicionamento;
- controlar os limites legais quando utilizado contratos de futuro de índices, respeitando as condições impostas pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009.
- respeitar os limites, parâmetros e condições estabelecidos pela Resolução CMN nº 3.792, de 2009, e suas alterações posteriores, principalmente no que se refere aos limites de depósito de margem e valor total dos prêmios, e das vedações de posição a descoberto e alavancadas.

Outros limites e diretrizes, desde que mais restritivos, poderão ser impostos, a qualquer tempo, por meio de comunicados, regulamento e/ou mandatos específicos aos fundos de investimento dos quais a Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios ExecPrev, seja cotista.

## 7.6 Estrutura da Carteira de Investimentos

---

A Funpresp-Exe continuará a categorizar as gestões em “própria” e “terceirizada” e passará a adotar os conceitos de carteiras gerenciais de “preservação” e de “performance”. A primeira, denominada de “gestão própria”, é realizada diretamente pela Funpresp-Exe. A segunda, denominada de “gestão terceirizada”, é realizada por meio dos prestadores de serviços de administração de carteira de valores mobiliários e títulos.

**Tabela XX – Evolução da estrutura de investimentos do plano de benefícios ExecPrev.**

| De fev/2013 a ago/2013  | De set/2013 a jun/2015   | De jun/2015 a mar/2017                        | De abr/2017 a dez/2017                                   | A partir de 2018   |
|---|--|---|--|--|
|   |  |   |  | <b>Carteira de Preservação</b>                           |
| <b>Gestão própria</b>   |  |   |  |  |
| n/a   | n/a  | Títulos públicos federais.                    | Títulos públicos federais.                               | Títulos públicos federais.                               |
|   |  |   | Empréstimos consignados aos participantes ou assistidos. | Empréstimos consignados aos participantes ou assistidos. |
| <b>Gestão terceirizada</b>                                      |  |   |  |  |
| Fundo de investimento aberto de instituição financeira federal. | Fundo de investimento exclusivo de instituição financeira federal. | Fundo de Investimento multimercado exclusivo. | Fundo de investimento multimercado exclusivo.            | Fundo de investimento renda fixa referenciado.           |
|   |  |   | Fundo de investimento renda fixa referenciado.           |  |
|   |  |   |  | <b>Carteira de Performance</b>                           |
| <b>Gestão própria</b>   |  |   |  |  |
| n/a   | n/a  | Títulos públicos federais.                    | Títulos públicos federais.                               | Títulos públicos federais.                               |
|   |  |   | Empréstimos consignados aos participantes ou assistidos. |  |
| <b>Gestão terceirizada</b>                                      |  |   |  |  |
| Fundo de investimento aberto de instituição financeira federal. | Fundo de investimento exclusivo de instituição financeira federal. | Fundo de Investimento multimercado exclusivo. | Fundo de investimento multimercado exclusivo.            | Fundo de investimento multimercado exclusivo.            |
|   |  |   | Fundo de investimento renda fixa referenciado.           | Fundo de investimento renda fixa referenciado.           |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

A “gestão própria”, a partir de agosto de 2017, passou a realizar aplicações dos recursos garantidores das reservas no segmento “operações com participantes”. Portanto, além de uma carteira de crédito já vigente gerada por operações de empréstimos consignados aos participantes e/ou assistidos, a “gestão própria” continuará a ser composta, na sua maioria, por uma carteira de títulos públicos federais custodiados em conta própria da Funpresp-Exe no Sistema Especial de Liquidação e Custódia – SELIC.

A sua principal função está mantida em atuar como um instrumento mitigador de volatilidade de mercado e de gerenciamento do fluxo atuarial do plano de benefícios ExecPrev, sem perder o seu papel relevante para o retorno dos investimentos.

Nesse contexto, a Funpresp-Exe, na qualidade de administradora do plano de benefícios, deverá observar as seguintes diretrizes, inclusive de governança, aplicáveis à “gestão própria” da carteira de investimentos:

- classificar a maior parte dos ativos que compõe essa carteira em categoria “títulos mantidos até o vencimento”, pois a precificação fica desvinculada do valor de mercado do respectivo título e passa, portanto, a ser avaliado pelo seu custo de aquisição, acrescido do rendimento auferido;
- adquirir, preferencialmente, títulos públicos federais indexados ao IPCA como forma de mitigar descasamentos em relação ao índice de referência do plano de benefícios;
- utilizar o fluxo de caixa advindo dos eventos programados dos títulos públicos federais como instrumento de mitigação de riscos atuarial e de liquidez;
- cumprir, a todo tempo, o estabelecido pela seção “controle e gerenciamento dos investimentos”;
- utilizar procedimentos operacionais e instrumentos financeiros de garantias que mitiguem os riscos de crédito no que se refere às operações de empréstimos consignados; e
- manter o desempenho consolidado da carteira de investimento sob gestão própria aderente ao *benchmark* estabelecido aos segmentos de aplicação, observado, a todo tempo, o índice de referência do plano de benefícios.

Por sua vez, a “gestão terceirizada” é composta por fundos de investimento multimercado<sup>4</sup> exclusivos e por um fundo de investimento renda fixa referenciado não-exclusivo. Essa atual estrutura objetiva maior grau de liberdade na alocação dos recursos garantidores e maior precisão na gestão da liquidez do plano de benefícios ExecPrev. Já os fundos de investimento multimercados continuam com a função de diversificar a forma de gestão financeira e de permitir a aquisição de ativos que obtenham maior rentabilidade relativamente aos títulos públicos federais.

A Funpresp-Exe, por meio de mandatos específicos previstos em regulamento registrados na Comissão de Valores Mobiliários – CVM – aos quais os fundos de investimentos exclusivos se submetem, determina regras comuns entre os fundos com relação aos ativos elegíveis, limites de exposição por classe de ativo e emissor, limites de risco de crédito e mercado, regras de operações e de governança, e o mais importante, um índice de referência comum de desempenho. Além disso, a Funpresp-Exe deverá observar as seguintes diretrizes aplicáveis à “gestão terceirizada” da carteira de investimentos:

<sup>4</sup> A classificação “multimercado” é atribuída aos fundos que possuem, obrigatoriamente, políticas de investimentos que envolvam vários fatores de risco, sem o compromisso de concentração em nenhum fator em especial.

- fomentar uma gestão ativa dos fundos de investimento exclusivos, observada a não discricionariedade por parte da Funpresp-Exe nessa categoria de gestão;
- adotar, como regra, a categoria “títulos para negociação” para classificação dos ativos que compõem as carteiras de investimentos dos referidos fundos, com o objetivo de ampliar o grau de flexibilidade na gestão desses fundos e de fomentar estratégias financeiras que visam a assunção de oportunidades de mercado;
- apreciar, preferencialmente, propostas dos fundos de investimentos de aplicação em títulos privados que:
  - estejam atrelados ao índice de referência do plano de benefícios ExecPrev;
  - apresentem vencimentos superiores à média de mercado; e/ou
  - estejam vinculados ao financiamento de projetos de longo prazo, inclusive por meio de recompra ou resgate de debêntures de emissão anterior ou investimento ou aquisição de participação societária.
- atuar, a todo tempo, conforme o estabelecido pela seção “controle e gerenciamento dos investimentos”, sem prejuízo às cláusulas estabelecidas pelos contratos e pelos regulamentos firmados entre os administradores e a Funpresp-Exe; e
- avaliar, o referencial híbrido de rentabilidade dos fundos, com base em um horizonte de médio prazo, sendo permitida alterações graduais e táticas, de seus percentuais de distribuição e dos segmentos dos índices;

Está previsto, no âmbito do Planejamento Estratégico Institucional da Funpresp-Exe até 2019, a disponibilização de perfis de investimentos (estilo ou ciclo de vida) aos participantes e assistidos do plano de benefícios ExecPrev. Os perfis de investimentos trarão a possibilidade de oferecer ao participante a opção por uma carteira de investimentos que se adeque melhor ao seu perfil de tolerância ao risco e as suas expectativas de formação no longo prazo de reservas previdenciárias.

A implantação desse instrumento implica necessariamente uma revisão das estruturas de investimentos e de controles vigentes e propostas por esta Política de Investimentos. Essas estruturas devem ser flexíveis o suficiente para oferecer opções distintas de investimentos e para adequar a eventuais mudanças nas opções de risco de cada participante e assistido do plano de benefícios, além de prover orientações financeiras.

Nesse contexto, serão introduzidos os conceitos de carteiras gerenciais de “preservação” e de “performance”.

A primeira, denominada de “carteira de preservação” possui como objetivo minimizar o risco de que o valor dos ativos que compõem as reservas individuais seja corroído ou depreciado pela inflação dos preços ao consumidor, ou seja, sua função é garantir que os participantes, em sua vida pós-laboral, tenham a reposição de parcela significativa do poder de compra de sua renda. Isso não implica, necessariamente, que essa carteira seja de baixa volatilidade, mas que tenha desempenho aderente à evolução dos preços de bens e serviços consumidos pelos participantes.

A segunda, denominada de “carteira de performance” possui como objetivo dar acesso a prêmios de riscos nos diversos segmentos de investimentos e, conseqüentemente, possibilitar um ganho, e não somente uma reposição, do poder de compra da renda do participante. É uma carteira com maior volatilidade que a primeira e que não deve estar, necessariamente, atrelada ao comportamento da inflação doméstica de bens e serviços.

## 7.7 Custos com a Gestão de Recursos

---

Os custos diretos com a gestão de recursos serão explicitados no Orçamento anual da Funpresp-Exe, aprovado pelo CD, conforme as Resoluções CGPC nº 13 e nº 29, de 2004 e 2009, respectivamente.

A remuneração dos administradores e intermediários financeiros é definida pelos termos do contrato firmado, em consonância com as condições legais previstas na lei nº 12.618, de 2012, em função das especificidades dos serviços prestados, tendo como referência os critérios e parâmetros dispostos na Lei nº 8.666, de 1993, e os valores praticados pelo mercado.

A Funpresp-Exe privilegia investimentos em empresas, gestores e instituições financeiras que se destaquem quanto às melhores práticas de governança corporativa e pratiquem ações de responsabilidade social, ambiental e ética.

# ANEXOS

## Anexo I – Descrição e Histórico dos Índices de Referência e referenciais de preços

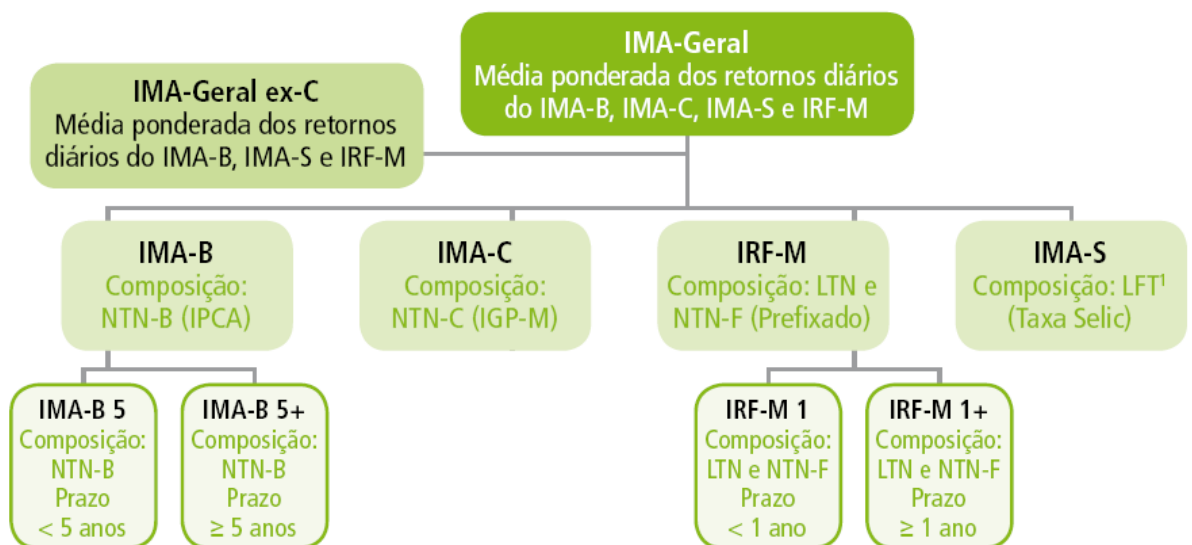
### a) Aos segmentos de renda fixa e operações com participantes.

A família de índices IMA – Índice de Mercado da Associação Brasileira das Entidades dos Mercados Financeiros e de Capitais – ANBIMA – representa a evolução, a preços de mercado, da carteira de títulos públicos da dívida mobiliária federal, servindo como índice de referência para o segmento de renda fixa e operações com participantes na modalidade empréstimos.

O IMA é atualmente subdividido em quatro sub-índices, de acordo com os indexadores dos títulos – prefixados, indexados ao IPCA, indexados ao IGP-M e pós-fixados (Taxa Selic).

Nas carteiras de prefixados e indexados ao IPCA, são calculados sub-índices com base nos prazos dos seus componentes. A Figura 1 mostra a composição dos índices.

**FIGURA 1 – Esquema e composição dos índices IMA.**



Fonte: ANBIMA

### IRF-M

Seguindo a Figura 1, o IRF-M resulta da variação de uma carteira teórica que engloba todos os títulos públicos federais pré-fixados em mercado (as LTN – Letras do Tesouro Nacional e NTN-F – Notas do Tesouro Nacional, série F). Esse índice se divide, ainda, nos sub-índices IRF-M 1 (títulos com prazo de vencimento inferior a 1 ano) e IRF-M 1+ (títulos com prazo de vencimento superior a 1 ano).

O IRF-M 1, devido a sua curta duração, é indicado para aplicações de curto prazo, apresentando baixa volatilidade.

#### IMA-B 5

---

O IMA-B 5 é o índice IMA indexado a inflação e com duração menor, concentrando os papéis da dívida pública federal com vencimento de até 5 anos. Embora apresente um comportamento volátil, é considerado uma proteção inflacionária de curto prazo, apresentando a propriedade de remunerar a inflação, somado a uma taxa de juros, proporcionando um ganho real.

#### IMA-B 5+

---

O IMA-B 5+ é o índice IMA com a maior duração, concentrando os papéis com vencimento mais longo da dívida pública federal. Embora apresente maior volatilidade, é considerado, na teoria de finanças, como um ativo livre de risco no longo prazo, por apresentar também a propriedade de remunerar a inflação, somado a uma taxa de juros, proporcionando um ganho real.

#### IMA-S

---

O IMA-S resulta da variação de uma carteira teórica com todos os títulos públicos federais em mercado e indexados à taxa Selic<sup>5</sup> (as LFT – Letras Financeiras do Tesouro, excluídas as séries A e B), divulgada pelo Banco Central do Brasil.

#### **b) Ao segmento de renda variável**

##### IBrX-100

---

O IBrX-100 é um índice de preços que mede o retorno de uma carteira teórica composta por 100 ações selecionadas entre as mais negociadas na BM&FBOVESPA, em termos de número de negócios e volume financeiro. Essas ações são ponderadas na carteira do índice pelo seu respectivo número de ações disponíveis à negociação no mercado.

Pela quantidade de ações e método de ponderação, é considerado como um índice representativo do mercado acionário brasileiro, sendo adotado por muitos fundos de pensão como referência de investimentos em renda variável.

##### SMLL

---

Trata-se do Índice *Small Cap*. Seu objetivo é medir o comportamento das empresas listadas de menor capitalização às que compõem o MLCX. As ações componentes serão selecionadas por sua liquidez, e serão ponderadas nas carteiras pelo valor de mercado das ações disponíveis à negociação.

##### IVBX2

---

O Índice Valor - 2ª Linha objetiva mensurar o retorno de uma carteira hipotética constituída exclusivamente por papéis emitidos por empresas de excelente conceito junto aos investidores, classificadas a partir da 11ª posição, tanto em termos de valor de mercado como de liquidez de suas ações.

Dado o objetivo do índice, não integrarão a carteira as ações que apresentem os 10 índices de negociabilidade mais altos, nem aquelas emitidas pelas empresas com os 10 maiores valores de mercado da amostra. Assim, a carteira será composta pelas 50 melhores ações cujos índices de negociabilidade estejam classificados a partir da 11ª posição.

---

<sup>5</sup> Taxa Selic consiste na taxa média ajustada dos financiamentos diários apurados no Sistema Especial de Liquidação e Custódia – Selic – para títulos públicos federais. Para fins de cálculo da taxa, são considerados os financiamentos diários relativos às operações registradas e liquidadas no próprio Selic e em sistemas operados por câmaras ou prestadores de serviços de compensação e de liquidação.

## IDIV

---

O Índice Dividendos tem por objetivo oferecer uma visão segmentada do mercado acionário, medindo o comportamento das ações das empresas que se destacaram em termos de remuneração dos investidores, sob a forma de dividendos e juros sobre o capital próprio nos últimos 24 meses. As ações componentes são selecionadas por sua liquidez e ponderadas nas carteiras pelo valor de mercado das ações disponíveis à negociação.

### c) Ao segmento de investimento no exterior

Ptax – R\$/US\$

---

A taxa Ptax, divulgada pelo Banco Central do Brasil, representa o valor de uma moeda estrangeira, nesse caso o dólar dos Estados Unidos, em relação a moeda local brasileira, o Real. Trata-se de uma taxa média que é livremente pactuada entre as partes contratantes, ou seja, entre o comprador ou vendedor da moeda estrangeira e o agente autorizado pelo Banco Central a operar no mercado de câmbio.

---

A Tabela XXI apresenta a rentabilidade esperada para os próximos 5 anos dos indexadores apresentados anteriormente.

A rentabilidade esperada dos indexadores de renda fixa foi projetada de acordo com o descolamento histórico dos indicadores em relação a Taxa Selic. As projeções da Selic média foram obtidas por meio das expectativas divulgadas pela pesquisa Focus do Banco Central na modalidade Top Five de curto, médio e longo prazos e, à exceção dos dados para 2022, que foram extrapolados, com base nos dados de 2018 a 2021.

A rentabilidade esperada dos indexadores relativos ao segmento de Renda Variável foi projetada de acordo com o descolamento históricos da variação de cada indexador com o IBOVESPA. A projeção do IBOVESPA, por sua vez, foi realizada utilizando Modelos Econométricos de Séries de tempo que contempla a rentabilidade passada e o valor esperado de indicadores macroeconômicos. Entre os indicadores macroeconômicos considerados no modelo estão o PIB e o câmbio de acordo com as projeções do Boletim Focus do Banco Central do Brasil; os índices de preços de commodities em geral, não fóssil e de combustível assim como o nível de preços do petróleo e o do minério de ferro projetado pelo Fundo Monetário Internacional (FMI).

Para os indexadores do segmento de investimentos estruturados foi considerado um conjunto de modelos econométricos baseados nas rentabilidades históricas.

Tabela XXI – Retorno esperado dos indexadores utilizados como benchmark na gestão financeira dos recursos garantidores do plano de benefícios ExecPrev administrado pela Funpresp-Exe.

|                   |                 | 2018  | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | Média Período |
|-------------------|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| <b>Renda Fixa</b> | <b>IRF-M</b>    | 8,01% | 8,82%  | 8,84%  | 8,80%  | 8,80%  | 8,66%         |
|                   | <b>IRF-M 1</b>  | 7,56% | 8,33%  | 8,34%  | 8,31%  | 8,31%  | 8,17%         |
|                   | <b>IRF-M 1+</b> | 8,35% | 9,19%  | 9,20%  | 9,17%  | 9,17%  | 9,02%         |
|                   | <b>IMA-B</b>    | 8,96% | 9,87%  | 9,88%  | 9,84%  | 9,84%  | 9,68%         |
|                   | <b>IMA-B 5</b>  | 8,49% | 9,35%  | 9,36%  | 9,33%  | 9,33%  | 9,17%         |
|                   | <b>IMA-B 5+</b> | 9,90% | 10,90% | 10,91% | 10,87% | 10,87% | 10,69%        |
|                   | <b>IMA-S</b>    | 7,31% | 8,05%  | 8,06%  | 8,03%  | 8,03%  | 7,90%         |

|                       |                 | 2018   | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | Média Período |
|-----------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| <b>Renda Variável</b> | <b>IBrX-100</b> | 10,54% | 9,70% | 9,51% | 9,18% | 8,63% | 9,51%         |
|                       | <b>IDIV</b>     | 9,51%  | 8,83% | 7,39% | 6,52% | 5,89% | 7,63%         |
|                       | <b>IVBx-2</b>   | 8,52%  | 8,33% | 8,70% | 8,55% | 8,48% | 8,51%         |

|                 |             | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | Média Período |
|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| <b>Exterior</b> | <b>Ptax</b> | 3,69% | 0,30% | 1,48% | 1,46% | 1,46% | 1,68%         |

|                                   |  | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | Média Período |
|-----------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| <b>Operação com Participantes</b> |  | 10,44% | 10,51% | 10,35% | 10,35% | 10,35% | 10,40%        |

Fontes: Banco Central do Brasil, FMI (Fundo Monetário Internacional) e QuantumAxis.

Elaboração: Funpresp-Exe.

No contexto macroeconômico de grande incerteza, deve-se considerar a dificuldade em acertar a rentabilidade esperada de um conjunto extenso de indexadores econômicos. Considerando isso, foram projetados intervalos de retorno esperado para cada indexador e para cada ano do período de referência. As simulações de carteira ótima, que serão apresentadas na próxima seção, levaram em consideração todo o intervalo de cinco anos.

## Anexo II – Resultado das Otimizações de Carteiras

Baseado no intervalo de retorno esperado dos indexadores de referência, foram realizados ao menos 1.000 exercícios de simulação de construção de portfólios para cada ano do quinquênio 2018-2022 assim como para a média dos retornos esperados do período total. A estimação da carteira eficiente foi realizada com o auxílio da ferramenta estatística de acesso livre “R”<sup>6</sup> considerando a rentabilidade esperada dos indexadores da Tabela XX e a matriz de variância-covariância histórica.

A fronteira de alocação ótima foi gerada considerando as seguintes restrições:

- Vedada alavancagem;
- Vedada venda a descoberto;
- Alocação em IRFM1 e IMA-S não superior a 25% cada;
- Vedada alocação no segmento de investimentos estruturados;
- Vedada alocação no segmento de investimentos no exterior para o FCBE; e
- Limite superior da alocação de acordo com a Resolução CMN Nº 3792 de 24 de setembro de 2009.

Foram obtidos os seguintes resultados para cada ano do quinquênio e para o período total considerando um desvio padrão mensal máximo de 2%:

**Tabela XXII – Pontos de alocação para o plano de benefícios ExecPrev.**

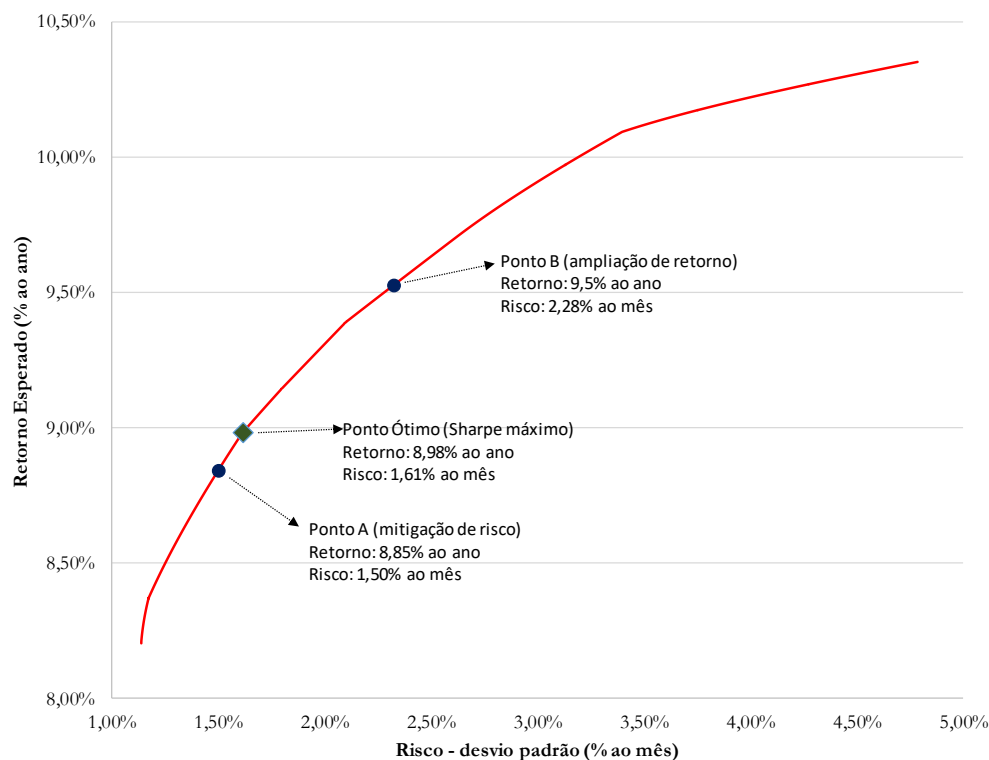
| Ponto | IRF-M1 | IRF-M1+ | IMA-B5 | IMA-B5+ | IBrX-100 | IVBx2 | IDIV  | Ptax  | Desvio Padrão | Retorno esperado |
|-------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|-------|-------|---------------|------------------|
| A     | 10,00% | 10,00%  | 40,00% | 32,84%  | 5,06%    | 0,00% | 0,00% | 2,10% | 1,50%         | 8,85%            |
| Ótimo | 10,00% | 10,00%  | 40,00% | 34,97%  | 5,03%    | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,61%         | 8,98%            |
| C     | 0,00%  | 0,00%   | 32,69% | 57,45%  | 9,86%    | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,28%         | 9,50%            |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

As alocações propostas para cada ano do quinquênio consistem em diversificar a carteira entre títulos de renda fixa com diferentes períodos de vencimento, alocando uma porcentagem maior em títulos com vencimentos de curto prazo. Investimentos no exterior é recomendado dado a alta capacidade de diversificação que pode ser verificada pelo exercício de otimização que recomenda um nível de alocação baixo. O retorno projetado das carteiras simuladas está de acordo com o índice de referência do plano de benefícios ExecPrev ao longo de todo o período.

<sup>6</sup> “R” é uma ferramenta tecnológica de livre acesso, com linguagem de programação própria e que permite a criação e geração de diversos modelos estatísticos.

Gráfico III – Fronteira Eficiente (Markowitz) do plano de benefícios ExecPrev.



Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.

O Gráfico III ilustra todas alocações ótimas factíveis para o plano de benefícios ExecPrev. Os pontos em destaque no gráfico correspondem, respectivamente, a alocação com menor risco e retorno esperado (ponto A), a alocação ótima dado desvio padrão mensal próximo de 2% (ponto ótimo) e por fim a alocação com maior retorno esperado (ponto B).

### Anexo III – Plano: Resultado das Otimizações de Carteiras

Para fins de registro da Política de Investimentos do plano de benefícios Execprev para o período de 2018 a 2022 no Sistema de Dados Contábeis e de Investimentos – SICADI da PREVIC do Ministério da Fazenda – MF, deve-se considerar as seguintes alocações consolidadas:

**Tabela XXIII – Plano de Benefícios ExecPrev: Limites, restrições e índices de referência de rentabilidade por segmentos de aplicação**

| Segmento de Aplicação       | Limites<br>(% sobre os recursos garantidores) |        |        |       | Índice de Referência de Rentabilidade  |
|-----------------------------|---|--------|--------|-------|--|
|                             | Objetivo                                      | Mínimo | Máximo | Legal |  |
| Renda Fixa                  | 80%   | 60%    | 100%   | 100%  | $60\% \times [\text{IPCA} + 5,0\% \text{ ao ano}] + 40\% \times [\text{IMA-B 5+}]$ |
| Renda Variável              | 5%  | 0%     | 20%    | 70%   | IBrX-100   |
| Investimentos Estruturados  | 0%  | 0%     | 0%     | 20%   | IPCA + 7% ao ano   |
| Imóveis                     | 0%  | 0%     | 0%     | 8%    | IPCA + 6% ao ano   |
| Investimentos no Exterior   | 2%  | 0%     | 5%     | 10%   | Ptax – R\$/US\$  |
| Operações com Participantes | 13%   | 0%     | 15%    | 15%   | IPCA + 6% ao ano   |

Fonte e Elaboração: Funpresp-Exe.