

# AValiação Atuarial Exercício de 2023

Resultados da avaliação atuarial dos planos de benefícios geridos pela PREVIG, encerramento do exercício de 2023.

Plano BD-1 e Plano CD

Fevereiro de 2024



# DISCLAIMER

©2024 Mirador Atuarial. Todos os direitos reservados. Este documento é confidencial. Para uso exclusivo da Mirador Atuarial e de seu cliente. Este documento é destinado exclusivamente para uso interno do cliente da Mirador Atuarial e não deve ser distribuído ou reproduzido fora da organização sem prévia permissão escrita da Mirador Atuarial.

©2024 Mirador Atuarial. All rights reserved. This document is confidential. For Mirador Atuarial and Mirador Atuarial client use only. This document is intended for the internal use of Mirador Atuarial client only and may not be distributed or reproduced externally in any form without express written permission of Mirador Atuarial.

# CONTEÚDO

A | INTRODUÇÃO

B | PLANO BD-1

C | PLANO CD - Parcela BSPS

D | PLANO CD - Parcela CD PURO

E | PLANO CD - Consolidado

# A| INTRODUÇÃO



# 01 INTRODUÇÃO

## Objetivo

A Avaliação Atuarial, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário, registrado no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais.

Assim, este relatório visa apresentar os resultados da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2023 dos planos de benefícios previdenciários administrados pela **Previg** – Sociedade de Previdência Complementar:

- Plano de Benefícios Definidos nº 1 (Plano BD-1), CNPB nº 2002.0015-29 | CNPJ nº 48.307.159/0001-80
- Plano de Benefício Previg – Prevflex (Plano CD), CNPB nº 2004.0024-92 | CNPJ nº 48.307.221/0001-33

O relatório também discorrerá a respeito da situação de solvência dos planos de benefícios, bem como apresentará a proposta de plano de custeio para o exercício de 2024 e o parecer atuarial conclusivo em relação à situação de solvência dos planos e eventuais necessidades de ações para reestabelecimento do equilíbrio técnico dos planos, em conformidade com a legislação vigente.

# 01 INTRODUÇÃO

## Data-base

Os resultados da Avaliação Atuarial estão posicionados na data-base de **31/12/2023**, sendo que as bases cadastrais utilizadas nos estudos refletem as informações cadastrais dos participantes e assistidos na posição de 31/10/2023, com exceção da parcela dos saldos de contas do Plano CD, que está posicionada em 31/12/2023.

## Metodologia de trabalho

A Mirador realizou a Avaliação Atuarial dos planos administrados pela Previg considerando o disposto nos seus respectivos Regulamentos e Notas Técnicas Atuariais, os princípios atuariais aceitos internacionalmente, a legislação vigente, os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, dentre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Premissas Atuariais, bem como outros padrões de práticas atuariais internacionais adotados pela Mirador na condução dos seus trabalhos.

# 01 INTRODUÇÃO

## Revisão dos dados cadastrais

A base cadastral é um dos principais insumos para a realização da avaliação atuarial, pois apresenta os dados cadastrais os participantes, assistidos e beneficiários utilizados para realização dos cálculos atuariais. Portanto, todas as bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e utilizadas na avaliação atuarial foram submetidas a processo de revisão, conduzido de acordo com o padrão ASOP n° 23 – Data quality, em que a Mirador realiza diversos testes de consistência nas bases cadastrais e informações recebidas, reportando à EFPC quaisquer inconsistências identificadas e confirmando as estatísticas cadastrais, visando determinar a qualidade dos dados, a consistência desses para o propósito da avaliação atuarial e se esses são suficientemente completos para a realização dos estudos.

## Limitações do trabalho

A Mirador realizou revisão das bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e, ao fim do processo, considerou a qualidade, completude e atualização das bases adequadas para fins de realização da Avaliação Atuarial. Porém, cabe destacar que a revisão é um processo que visa determinar se os dados aparentam ser razoáveis e consistentes para o objetivo do estudo, não se tratando de uma auditoria das bases cadastrais, sendo da EFPC a responsabilidade pela correção dos dados informados.

Não foram objeto de análise pela Mirador as informações relativas ao patrimônio dos planos, tais como critérios de contabilização e precificação dos ativos, bem como aos exigíveis operacionais e contingenciais e fundos (exceto os fundos previdenciais).

# 02 CONTEXTO NORMATIVO

Para realização do presente trabalho, considerou-se o contexto normativo do sistema de previdência complementar fechada Brasileiro, em que se destacam:

## REGIME DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR

Leis Complementares nº 108 e 109/2001

Estabelece os fundamentos do Regime de Previdência Complementar e dos planos de benefícios, bem como define as responsabilidades das Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPC).

## ASPECTOS TÉCNICOS-ATUARIAIS, APURAÇÃO E TRATAMENTO DE RESULTADOS

Resolução CNPC nº 30/2018

Define dos procedimentos a serem observados pelas EFPC na apuração do resultado, na destinação e utilização de superávit e no equacionamento de déficit dos planos de benefícios, bem como estabelece parâmetros técnico-atuariais para estruturação.

## PROCEDIMENTOS ATUARIAIS, ESTUDOS DE ADEQUAÇÃO E PROCEDIMENTOS CONTÁBEIS

Resolução Previc nº 23/2023

Estabelece procedimentos para aplicação das normas relativas às atividades desenvolvidas pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar, bem como normas complementares às diretrizes do Conselho Nacional de Previdência Complementar e do Conselho Monetário Nacional.



# 03 INFORMAÇÕES UTILIZADAS

Para realização da Avaliação Atuarial dos planos, foram disponibilizadas pela Previg à Mirador as seguintes informações:




- Bases cadastrais dos planos BD-1 e parcela BSPS do Plano CD na posição de 31/10/2023;
- Base cadastral do plano CD Puro na posição de 31/12/2023;
- Posição patrimonial dos planos em 31/12/2023;
- Carteira de títulos públicos e ajuste de precificação; e
- Informações e esclarecimentos adicionais.

Além disso, para a Avaliação Atuarial foram considerados os estudos de aderência, elaborados no exercício de 2022 pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 79 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, apresentados no documento MIRADOR 1035/2022 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da PREVIG em Reunião Ordinária, realizada em 26/09/2023. Bem como, os estudos de convergência da taxa de juros real anual, elaborados no exercício de 2023 pela Mirador, apresentados no documento MIRADOR 1333/2023 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da Previg na mesma Reunião Ordinária.

# 04 RESUMO DOS RESULTADOS

As próximas páginas do relatório visam apresentar, para cada plano de benefícios avaliado pela Mirador, o detalhamento das avaliações atuariais.

Os resultados da avaliação atuarial de 2023 foram comparados com o exercício de 2022 e os seguintes indicadores foram adotados para auxiliar a análise das variações dos resultados entre os períodos:

- Estável, entre -5% e 5% 
- Redução, variação menor que -5% 
- Elevação, variação maior que 5% 

# PLANO BD-1

Resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios

# 01 INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Sobre a avaliação atuarial

Data-base da avaliação atuarial
31/12/2023
Data de referência dos cadastros
31/10/2023
Tipo de avaliação atuarial
Encerramento de exercício
Ano do último estudo de aderência
2022

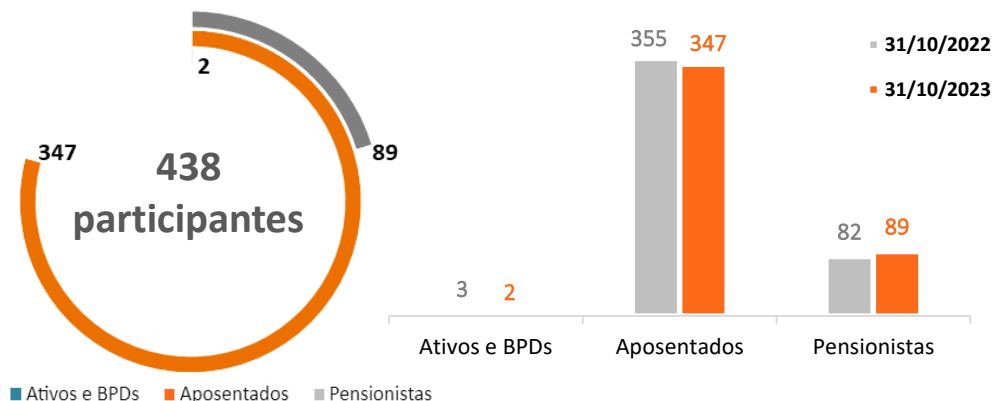
Nome do plano de benefícios
Plano BD-1 CNPB nº 2002.0015-29 CNPJ nº 48.307.159/0001-80
Modalidade do plano de benefícios
Benefício Definido
Ano do último estudo de convergência
2023
Alteração de premissas em relação à última avaliação
NÃO

Sobre o plano de benefícios

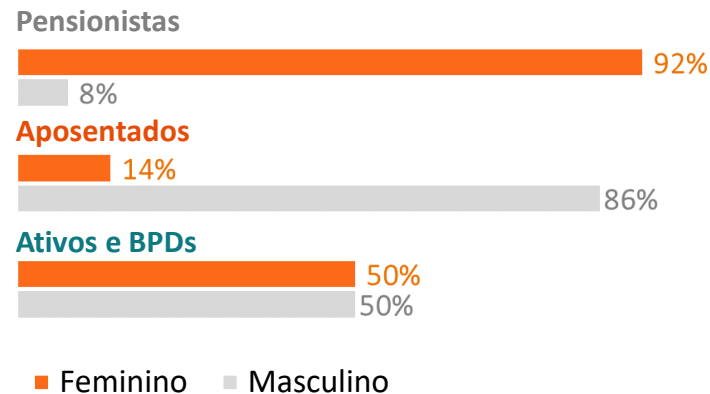
Sobre as premissas atuariais

# 02 ESTATÍSTICA DE PARTICIPANTES E ASSISTIDOS

Distribuição por grupos de participantes

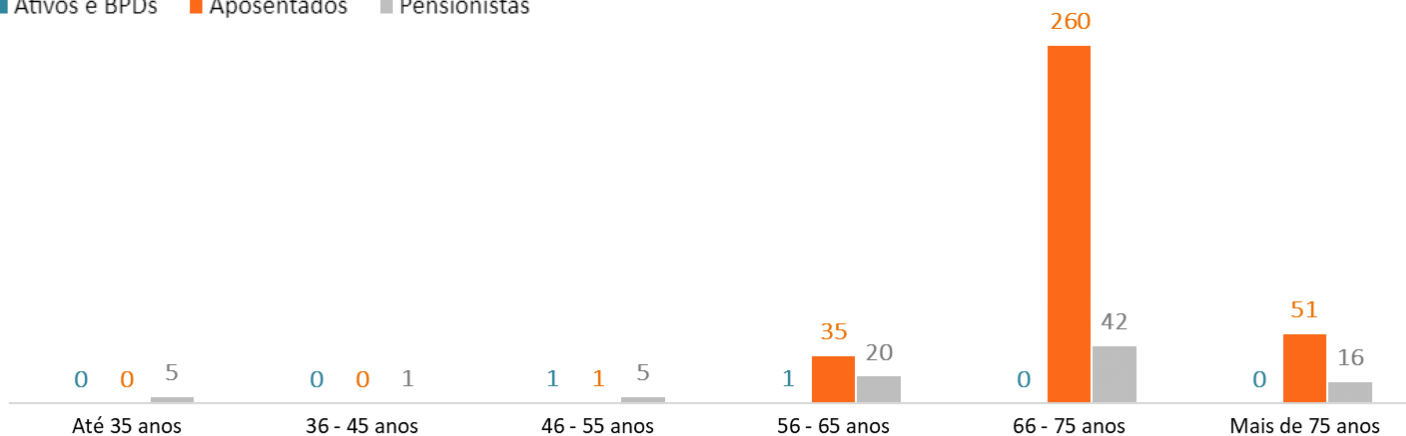


Distribuição por sexo



Distribuição por faixa etária

■ Ativos e BPDs ■ Aposentados ■ Pensionistas



**Idade Média**

**55 anos**

Ativos e BPDs

**71 anos**

Aposentados

**66 anos**

Pensionistas

# 03 PREMISSAS ATUARIAIS<sup>1</sup>

Premissa	2022	2023
<b>Econômicas/Financeiras</b>		
Taxa Real de Juros Anual	4,83% a.a.	4,83% a.a.
Fator de Capacidade dos Salários	100%	100%
Fator de Capacidade dos Benefícios	98%	98%
Taxa de Crescimento Real Salarial Anual	0% a.a.	0% a.a.
<b>Biométricas</b>		
Mortalidade Geral	Tábua AT-2000 Male Suavizada em 10%	Tábua AT-2000 Male Suavizada em 10%
Entrada em Invalidez	Tábua Light Média	Tábua Light Média
Mortalidade de Inválidos	AT-83 Male (IAM)	AT-83 Male (IAM)
<b>Demográficas</b>		
Rotatividade ( <i>Turnover</i> )	Nula	Nula
Composição Familiar		
<u>Benefícios a Conceder</u>	Família Média	Família Média
<i>Percentual de Casados</i>	85%	85%
<i>Diferença de idade entre titular e cônjuge</i>	5 anos <sup>1</sup>	5 anos <sup>1</sup>
<i>Dependente temporário até os 21 anos</i>	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(80 - x)/2; 0]$	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(80 - x)/2; 0]$
<u>Benefícios Concedidos</u>	Família Real	Família Real

<sup>1</sup> Comitê de Pronunciamentos Atuariais – CPA 003: Classificação de premissas Atuariais

<sup>2</sup> Na diferença de idade entre titular “x” e cônjuge “y”, considera-se que para titular masculino,  $y = x - 5$ ; para titular feminino,  $y = x + 5$ .

## 04 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

- Incremento das provisões matemáticas em 0,59%, em decorrência, principalmente, por movimentações cadastrais no plano.
- A meta atuarial do ano foi superada, ficando a rentabilidade 1,32 p.p acima da meta (rentabilidade líquida de 10,19% vs meta atuarial nominal de 8,87%), representando uma **redução do déficit** do plano na ordem estimada de **R\$ 4,5 MI**
- O plano apresentou déficit contábil no encerramento do exercício de 2022, o qual não foi objeto de plano de equacionamento. Cabe notar que há um custo relacionado à manutenção de situação deficitária em plano de benefícios previdenciários, em decorrência da meta atuarial que deveria ser alcançada na aplicação dos recursos equivalentes ao valor do déficit, caso estivessem integralizados ao patrimônio. Para fins específicos de acompanhamento gerencial dos componentes do resultado contábil do plano, estima-se esse custo pela aplicação da meta atuarial do ano ao resultado deficitário registrado no início do exercício, tendo sido estimado em **R\$ 3,6 MI**.
- Desta forma, o déficit técnico do plano se manteve estável, com pequeno incremento, passando de R\$ 40,4 MI (2022) para R\$ 41,4 MI (2023).

## 04 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

- Considerando ainda o ajuste de precificação, apurado pela Previg em R\$ 31,5 MI, o plano apresentou um ETA deficitário de R\$ 9,93 MI, um incremento de 0,6% em relação ao ETA deficitário do encerramento de 2022 (R\$ 9,87 MI)
- O ETA deficitário se encontra dentro do limite permitido pela legislação vigente, de até R\$ 21,5 MI de déficit ajustado, não sendo necessária nenhuma ação durante o exercício de 2024 para equacionamento do déficit existente
- Não houve alteração relevante do plano de custeio para o próximo exercício.



# 05 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2023, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano **BD-1**, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
<b>Ativo Total</b>	<b>380.998.387,45</b>	<b>383.291.545,50</b>	→0,60%
(-) Exigível Operacional	723.615,04	534.148,62	↓-26,18%
Gestão Previdencial	723.615,04	534.148,62	↓-26,18%
Gestão Administrativa	-	-	→0,00%
Investimentos	-	-	→0,00%
(-) Exigível Contingencial	820.661,91	1.426.310,56	↑73,80%
Gestão Previdencial	820.661,91	1.426.310,56	↑73,80%
Gestão Administrativa	-	-	→0,00%
Investimentos	-	-	→0,00%
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>379.454.110,50</b>	<b>381.331.086,32</b>	→0,49%
(-) Fundos	593.947,20	987.783,60	↑66,31%
Previdenciais	-	-	→0,00%
Administrativos	223.538,94	634.023,13	↑183,63%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	370.408,26	353.760,47	→-4,49%
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>378.860.163,30</b>	<b>380.343.302,72</b>	→0,39%

## Patrimônio de Cobertura do Plano

O Patrimônio de Cobertura é definido como o somatório de todos os Ativos (bens e direitos) do Plano, líquido dos exigíveis (operacionais e contingenciais), fundos (administrativos, de investimento e previdenciais) e dos resultados a realizar. Assim, o Patrimônio de Cobertura também pode ser entendido como o Ativo Líquido do Plano, subtraído desse os fundos previdenciais.

# 06 PROVISÕES MATEMÁTICAS

## Passivo Atuarial

O passivo atuarial do plano de benefícios, que compreende a PMBC (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos) e a PMBaC (Provisão Matemática de Benefícios a Conceder), é apresentado na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
<b>PMBC</b>	<b>418.176.330,79</b>	<b>421.385.275,49</b>	→ 0,77%
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	354.742.180,54	352.435.817,45	→ -0,65%
VABF - Não-Programados	63.434.150,25	68.949.458,04	↑ 8,69%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
<b>PMBaC</b>	<b>1.117.379,18</b>	<b>388.858,91</b>	↓ -65,20%
Saldo de contas - parcela patro./inst.	-	-	→ 0,00%
Saldo de contas - parcela participantes	-	-	→ 0,00%
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-	→ 0,00%
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	1.107.731,64	380.953,35	↓ -65,61%
VABF - Não-Programados	9.647,54	7.905,56	↓ -18,06%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
<b>(=) Passivo Atuarial</b>	<b>419.293.709,97</b>	<b>421.774.134,40</b>	→ 0,59%

### Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)

A PMBC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais assistidos, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, já percebem benefícios previdenciários do plano, tais como aposentadorias e pensões.

### Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)

A PMBaC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais participantes em atividade, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, ainda não percebem benefícios previdenciários do plano.

# 07 VARIAÇÃO DO PASSIVO ATUARIAL

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2022, houve um aumento de 0,59% no montante total de provisões matemáticas do plano de benefícios, sendo 0,52% referente a variações não esperadas em relação à Avaliação Atuarial anterior (perdas atuariais).

(Valores em R\$)		% Passivo 2023
<b>(a) Passivo Atuarial em 31.12.2022</b>	<b>419.293.709,97</b>	<b>99,41%</b>
(+/-) Variação nominal esperada do Passivo Atuarial	(15.258.930,48)	-3,62%
(+/-) Inflação do período	15.560.927,39	3,69%
<b>(b) Passivo Atuarial Esperado em 31.12.2022</b>	<b>419.595.706,89</b>	<b>99,48%</b>
(+/-) Experiência da população	2.178.427,51	0,52%
<b>(c) Passivo Atuarial em 31.12.2023</b>	<b>421.774.134,40</b>	<b>100,00%</b>
Variações não esperadas = (c) - (b)	2.178.427,51	0,52%

# 08 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

(Valores em R\$)	2022	2023	Varição
<b>Patrimônio de Cobertura</b>	378.860.163,30	380.343.302,72	→0,39%
<b>Provisões Matemáticas</b>	419.293.709,97	421.774.134,40	→0,59%
(+) Passivo Atuarial	419.293.709,97	421.774.134,40	→0,59%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→0,00%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado</b>	<b>(40.433.546,67)</b>	<b>(41.430.831,68)</b>	→-2,47%
(+/-) Ajuste Precificação	30.565.390,00	31.502.388,00	→3,07%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)</b>	<b>(9.868.156,67)</b>	<b>(9.928.443,68)</b>	→-0,61%

## Equilíbrio Técnico Ajustado

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) representa o Equilíbrio Técnico (“resultado contábil”), ajustado pelos ganhos ou perdas esperados em decorrência do Ajuste de Precificação (apresentado a seguir neste relatório).

O resultado do ETA é o efetivamente referenciado na legislação local (Brasileira) do sistema de previdência fechada para análise das condições de solvência de um plano e definição de possível necessidade de equacionamento de déficits.

# 09 AJUSTE DE PRECIFICAÇÃO

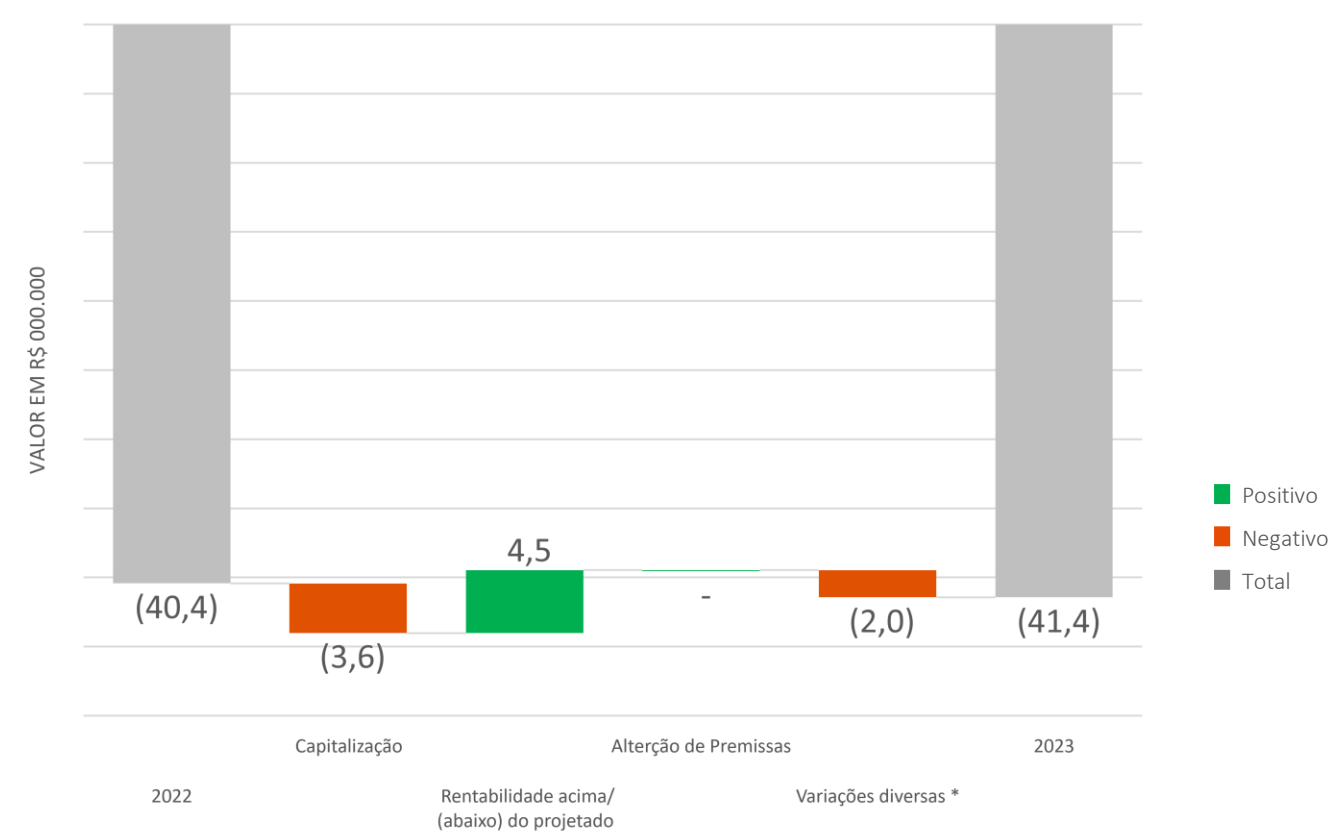
Em relação ao ajuste de precificação considerado na análise de solvência do plano BD-1, no montante de **R\$ 31.502.388,00**, cabe notar que este é inferior ao montante apurado no sistema Venturo, da Previc, conforme Resolução Previc nº 23/2023, que resultou em R\$ 34.717.028,00.

Conforme explicação da Previg, tal diferença é resultante do fato de que, para atendimento aos requisitos listados no Art. 54º da supracitada Resolução, se faz necessário excluir do cômputo do Ajuste de Precificação títulos com vencimento longo (i.e., duration elevada) que foram adquiridos com taxas inferiores à meta atuarial vigente do plano. Esta exclusão causa uma elevação do valor do Ajuste de Precificação.

Considerando que o objetivo da utilização do Ajuste de Precificação para análise da situação econômico-financeira e atuarial de um plano de benefícios é de considerar um provável ganho econômico futuro superior à meta atuarial quando da confrontação das obrigações atuariais do plano com o patrimônio desse, o entendimento da gerência de investimentos desta EFPC, que é respaldado por esta consultoria atuarial, é de que este montante deva ser sempre limitado ao apurado considerando a totalidade da carteira de títulos públicos federais atrelados a índice de preços e classificados na categoria mantidos até o vencimento, de forma a não desprezar a informação dos prováveis retornos inferiores à meta atuarial de alguns títulos públicos e, conseqüentemente, não caracterizar uma superestimação do Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano.

# 10 COMPONENTES DO RESULTADO CONTÁBIL

Análise dos componentes do resultado contábil do exercício de 2023



\* Como por exemplo, experiência da população e outras variações no patrimônio do plano

# 11 SOLVÊNCIA

## Análise de Solvência

Patrimônio de cobertura, em R\$	380.343.302,72
Provisões matemáticas, em R\$	421.774.134,40
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	(41.430.831,68)
Ajuste de precificação, em R\$	31.502.388,00
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	(9.928.443,68)

Situação de solvência do plano **Deficitário**

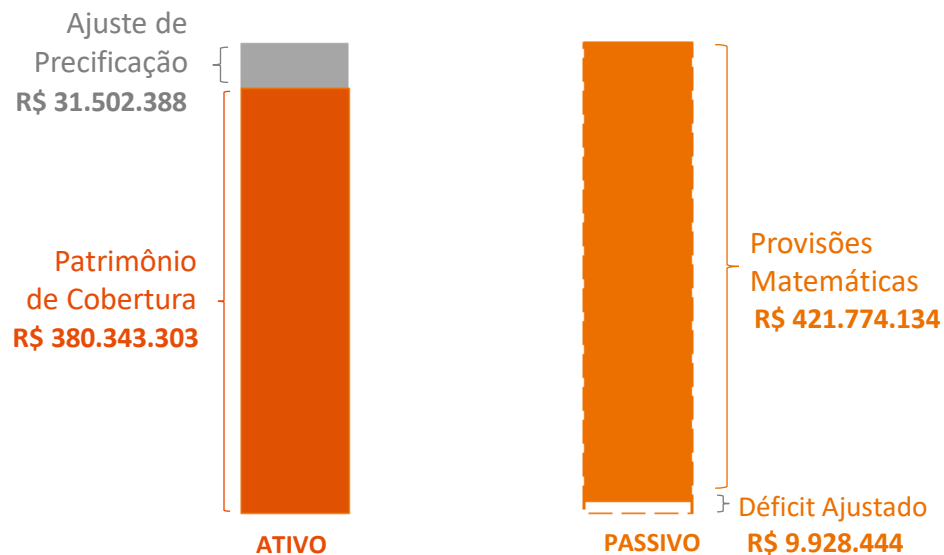
## Equacionamento de déficit

Provisões matemáticas em BD, em R\$	421.774.134,40
Duração do passivo, em anos	9,1073
Limite ETA deficitário, em %	-5,1073%
Limite ETA deficitário, em R\$	(21.541.270,37)
Planos de equacionamento em curso	0
Déficit <u>mínimo</u> a ser equacionado, em R\$	-

Obrigatoriedade de equacionamento de déficit **Não**

## Conclusão

Não há nenhuma ação necessária. O plano apresenta ETA negativo, porém, dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras vigentes.

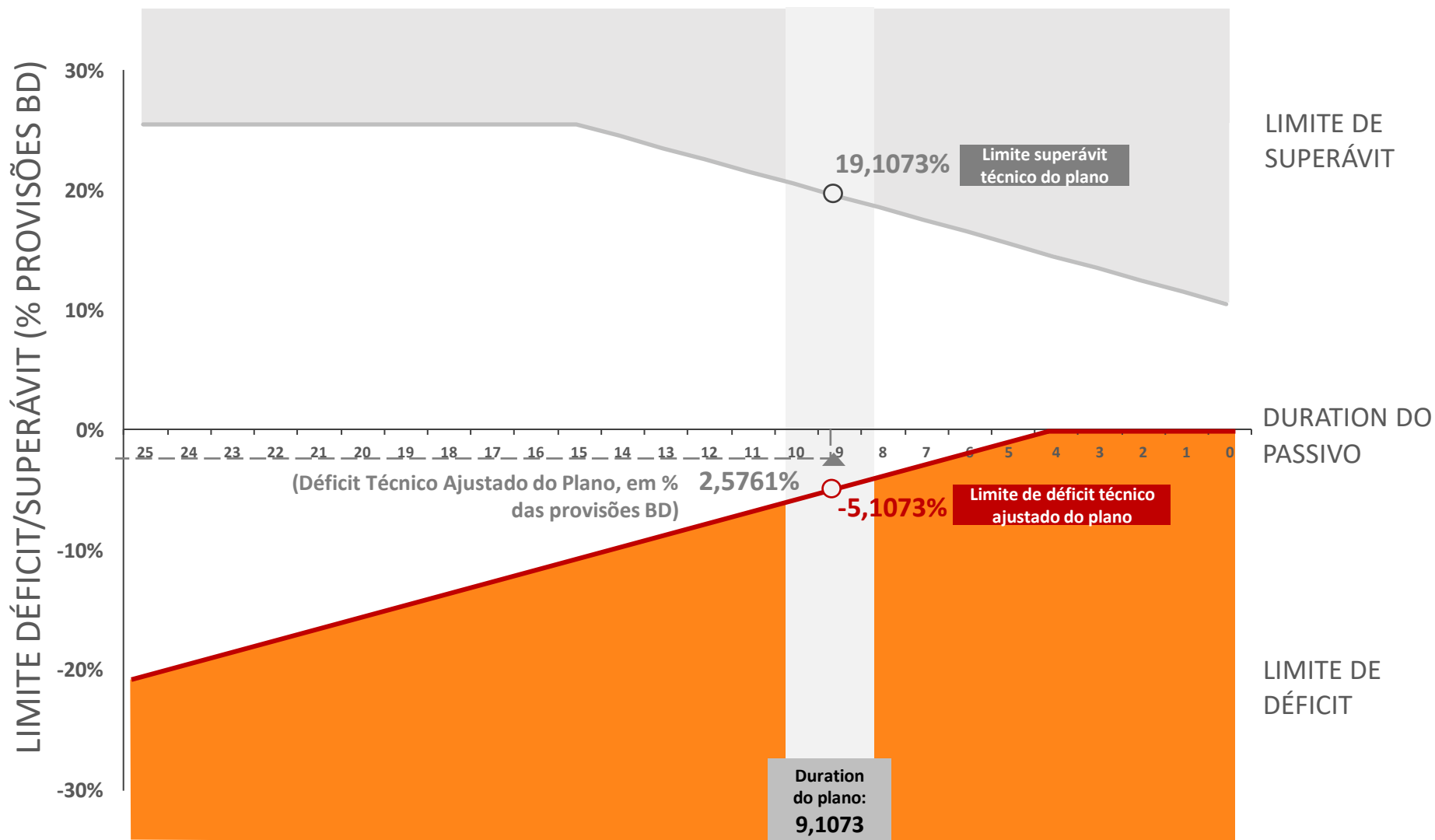


## Solvência

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) representa o Equilíbrio Técnico ("resultado contábil"), ajustado pelos ganhos ou perdas esperados em decorrência do Ajuste de Precificação (apresentado a seguir neste relatório). O resultado do ETA é o efetivamente referenciado na legislação local (Brasileira) do sistema de previdência fechada para análise das condições de solvência de um plano e definição de possível necessidade de equacionamento de déficits.

No caso de plano com resultado superavitário, a constituição de reserva de contingência e, eventualmente, de reserva especial é realizada conforme valor apurado de Equilíbrio Técnico ("resultado contábil").

# 11 SOLVÊNCIA





# 12 CONCLUSÃO DA ANÁLISE DE SOLVÊNCIA

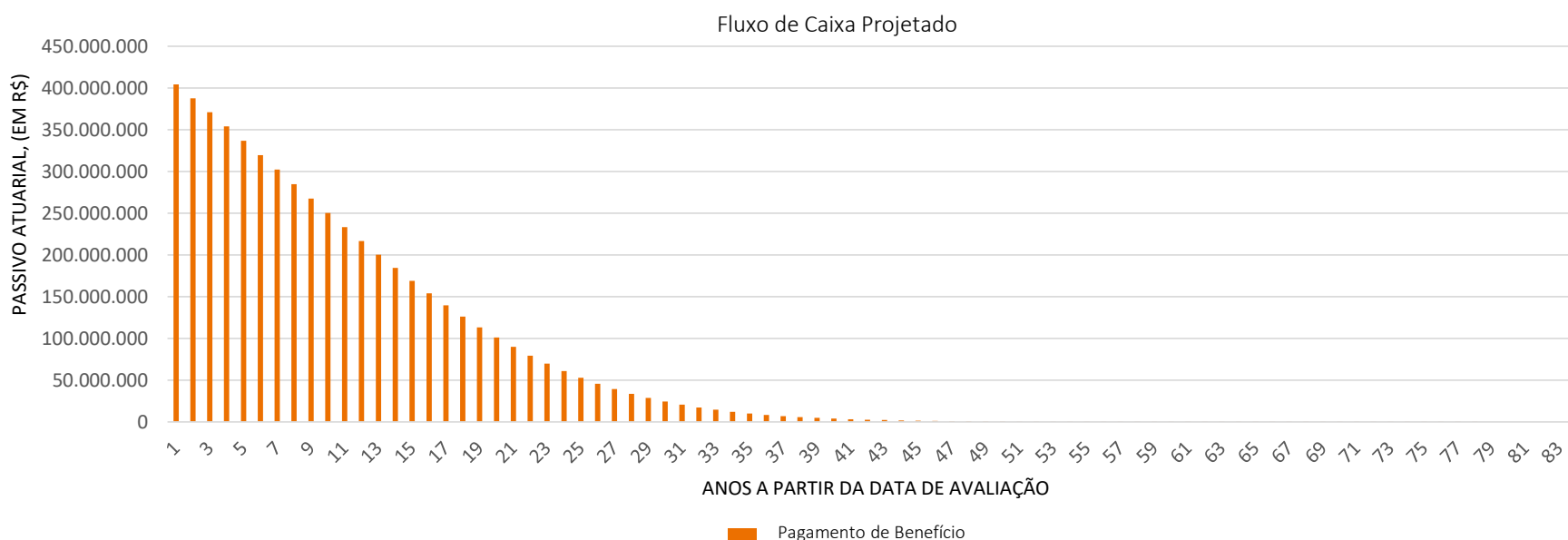
O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em 31/12/2023, um déficit técnico acumulado de R\$ 41.430.831,68 equivalente a 9,8230% das suas provisões matemáticas.

Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 31.502.388,00, o resultado técnico ajustado permanece deficitário em R\$ 9.928.443,68 (negativo), equivalente a 2,3540% das provisões matemáticas do plano de benefícios estruturadas em benefício definido. Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, de 10/10/2018, o limite de tolerância de déficit técnico ajustado (ETA negativo) do plano de benefícios, sem que seja necessária a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 21.541.270,37, que corresponde à 5,1073% das provisões matemáticas de benefício definido.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, **não há obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento de déficit**, considerando que o déficit técnico ajustado do plano de benefícios encontra-se dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pela legislação aplicável.

# 13 FLUXO DE CAIXA PROJETADO

O gráfico abaixo apresenta a evolução esperada do Passivo Atuarial do plano a cada ano, a valores de 31/12/2023 (i.e., sem estimativa de inflação futura), em R\$.



# 14 DURATION E FLUXO DO PASSIVO LÍQUIDO

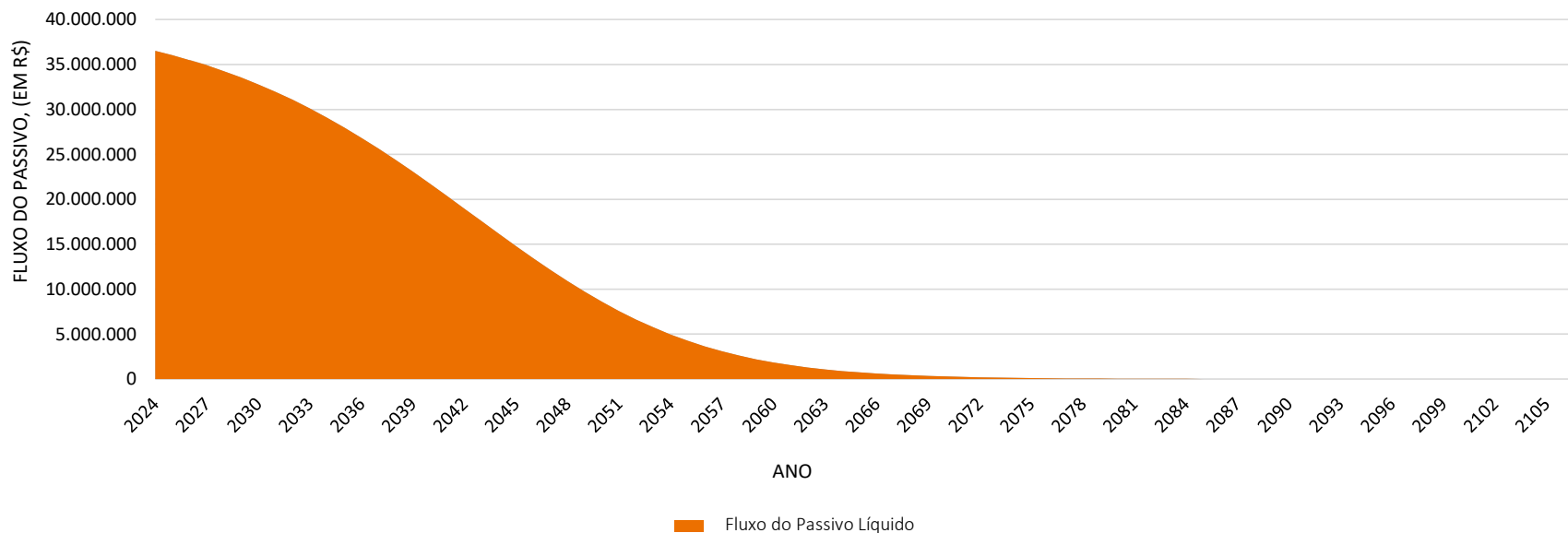
## Duration do Passivo

Em anos	9,1073
Em meses	109

## Duration do Passivo

A *Duration do Passivo* é definida, conforme Resolução CNPC nº 30/2018, como “a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios”. O cálculo desta métrica é realizado pela fórmula abaixo, sendo uma variação do cálculo da *duration* de Macaulay.

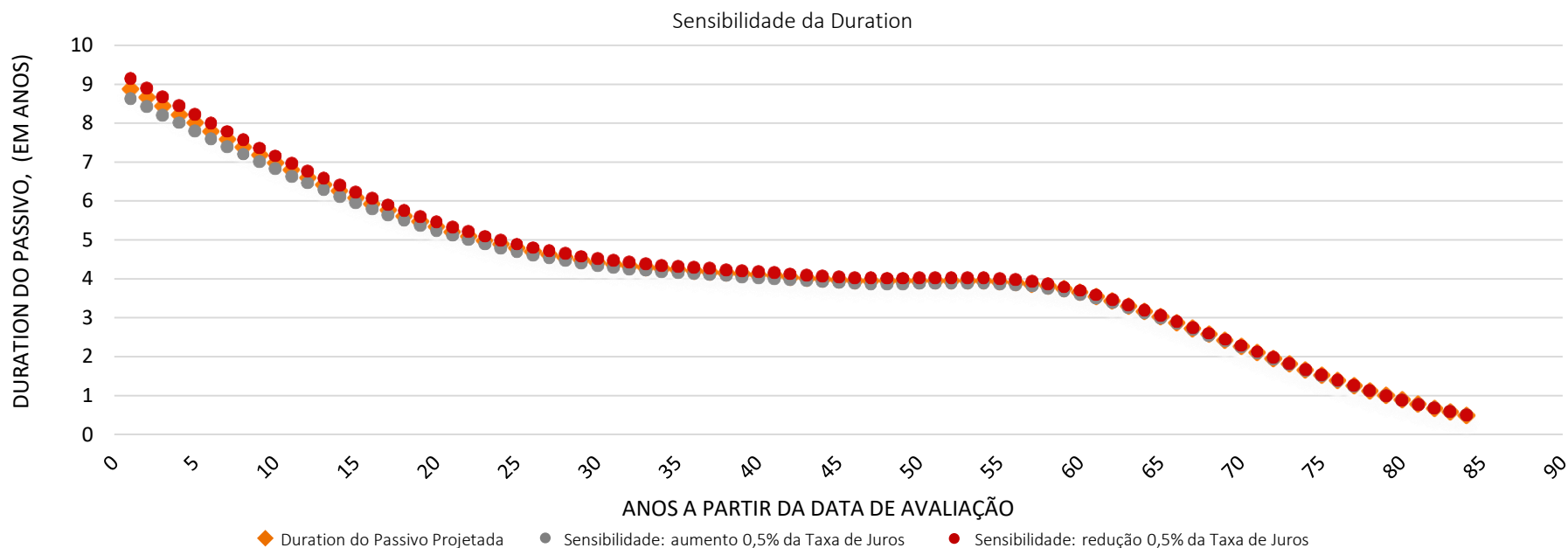
Evolução do Fluxo do Passivo Líquido e dos Benefícios Líquidos



Fluxo do Passivo Líquido = Benefícios previdenciários (-) Contribuições Normais e Extraordinárias de participantes e patrocinadoras

# 15 PROJEÇÃO E SENSIBILIDADE DA DURATION

A Duration do Passivo é definida, conforme Resolução CNPC nº 30/2018, como “a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios”. A seguir é apresentado um gráfico que demonstra a sensibilidade da Duration do Passivo considerando o aumento ou redução da taxa de juros real anual em 50 pontos-base, bem como a evolução esperada da duration a cada ano.



# 16 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2024

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2024

## Custeio Previdenciário

<b>Contribuição Normal de Ativos</b>	Não há participantes ativos no plano de benefícios.
<b>Contribuição Normal de BPDs</b>	Não há contribuições a serem feitas por participantes que estão aguardando BPD.
<b>Contribuições Normais de Aposentados</b>	Percentual incidente sobre o Benefício, conforme tabelas “CN Aposentados” apresentadas a seguir, calculada considerando o Teto do INSS ou a URP-BD, conforme escolha realizada pelo aposentado previamente.
<b>Contribuições de Pensionistas</b>	Não há contribuição.
<b>Contribuições Normais da Patrocinadora</b>	Não há contribuições a serem feitas pela patrocinadora.
<b>Contribuições Extraordinárias da Patrocinadora</b>	Em setembro/2024 será paga a última parcela do contrato de elevação do Piso Mínimo de benefício do plano BD-1

## Custeio Administrativo

Conforme Regulamento do plano, as despesas administrativas serão pagas integralmente pela Patrocinadora

# 16 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2024

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2024

## CN Aposentados – Referência INSS

Parcela do Benefício		% CN
De	Até	
0,00	TINSS/2	1,80%
TINSS/2	TINSS	4,60%
TINSS	3 x TINSS	9,00%
> 3 x TINSS		11,50%

## CN Aposentados – Referência URP

Parcela do Benefício		% CN
De	Até	
0,00	URP-BD/2	1,80%
URP-BD/2	URP-BD	4,60%
URP-BD	3 X URP-BD	9,00%
> 3 X URP-BD		11,50%

# 17 RECOMENDAÇÕES E CONCLUSÕES

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do **BD-1**, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2023 situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) **deficitário**, porém, dentro dos limites estabelecidos pela legislação aplicável, **não havendo obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento de déficit**.

Porto Alegre, 01 de março de 2024

# PLANO CD – PARCELA BSPS

Resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios



# 01 INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Sobre a avaliação atuarial

Data-base da avaliação atuarial
31/12/2023
Data de referência dos cadastros
31/10/2023
Tipo de avaliação atuarial
Encerramento de exercício
Ano do último estudo de aderência
2022

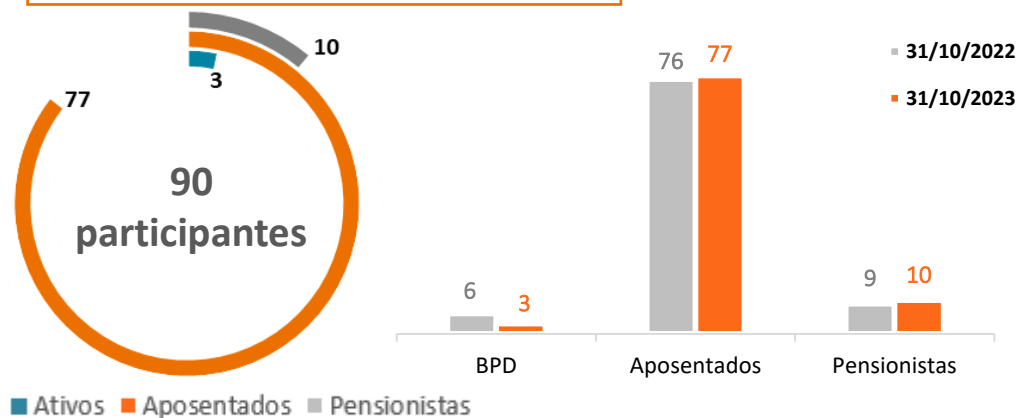
Nome do plano de benefícios
Plano CD (BSPS) CNPB nº 2004.0024-92 CNPJ nº 48.307.221/0001-33
Modalidade da parcela BSPS
Benefício Definido
Ano do último estudo de convergência
2023
Alteração de premissas em relação à última avaliação
NÃO

Sobre o plano de benefícios

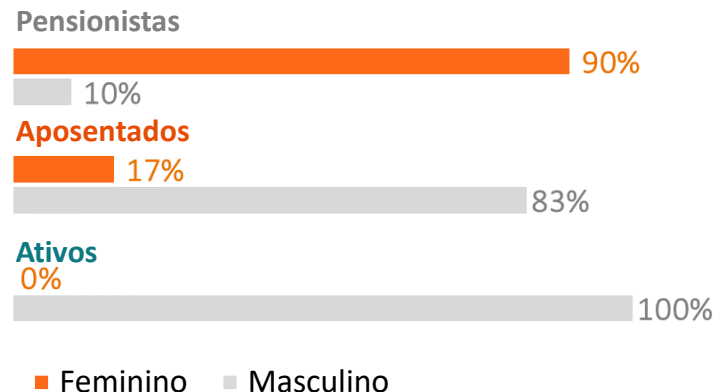
Sobre as premissas atuariais

# 02 ESTATÍSTICA DE PARTICIPANTES E ASSISTIDOS

Distribuição por grupos de participantes

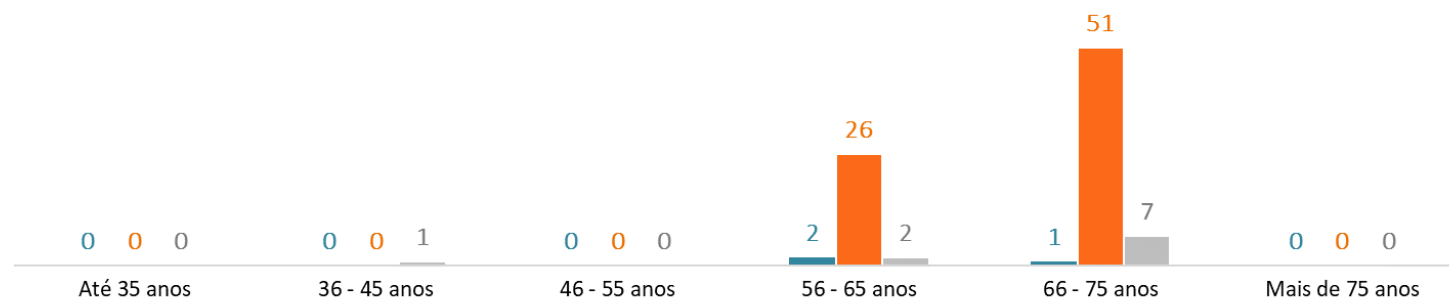


Distribuição por sexo



Distribuição por faixa etária

■ Ativos ■ Aposentados ■ Pensionistas



Idade Média

**63 anos**

Ativos

**67 anos**

Aposentados

**64 anos**

Pensionistas

## 03 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

- Redução das provisões matemáticas em 1,62%, em decorrência, principalmente, por movimentações cadastrais no plano.
- A meta atuarial do ano foi superada, ficando a rentabilidade 3,00 p.p acima da meta (rentabilidade líquida de 10,96% vs meta atuarial nominal de 7,96%), representando uma elevação do superávit do plano na ordem estimada de **R\$ 2,5 MI**.
- O superávit técnico do plano aumentou aprox. R\$ 4,8 MI, passando de R\$ 4,3 MI (2022) para R\$ 9,1 MI (2023), influenciado, principalmente, pela superação da meta e por movimentações cadastrais no plano.
- Considerando o ajuste de precificação, calculado pela Previg em R\$ 9,2 MI, o plano apresentou um ETA superavitário de R\$ 18,4 MI.
- Não houve alteração relevante do plano de custeio para o próximo exercício.

# 04 PREMISSAS ATUARIAIS<sup>1</sup>

Premissas	2022	2023
<b>Econômicas/Financeiras</b>		
Taxa Real de Juros Anual	3,96% a.a.	3,96% a.a.
Fator de Capacidade dos Benefícios	98%	98%
<b>Biométricas</b>		
Mortalidade Geral	Tábua AT-2000 Male Suavizada em 10%	Tábua AT-2000 Male Suavizada em 10%
Entrada em Invalidez	Tábua Light Média	Tábua Light Média
Mortalidade de Inválidos	AT-83 Male (IAM)	AT-83 Male (IAM)
<b>Demográficas</b>		
Composição Familiar		
<u>Benefícios a Conceder</u>	Família Média	Família Média
<i>Percentual de Casados</i>	85%	85%
<i>Diferença de idade entre titular e cônjuge</i>	4 anos <sup>2</sup>	4 anos <sup>2</sup>
<i>Dependente temporário até os 21 anos</i>	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(75 - x)/2; 0]$	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(75 - x)/2; 0]$
<u>Benefícios Concedidos</u>		
<i>Aposentados com benefício</i>	Família Real	Família Real

<sup>1</sup> Comitê de Pronunciamentos Atuariais – CPA 003: Classificação de premissas Atuariais

<sup>2</sup> Na diferença de idade entre titular “x” e cônjuge “y”, considera-se que para titular masculino,  $y = x - 5$ ; para titular feminino,  $y = x + 5$ .

# 05 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2023, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial da parcela **BSPS**, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
<b>Ativo Total</b>	<b>95.780.042,29</b>	<b>98.896.022,91</b>	→ 3,25%
(-) Exigível Operacional	1.025.923,33	1.323.948,48	↑ 29,05%
Gestão Previdencial	1.025.923,33	1.323.948,48	↑ 29,05%
Gestão Administrativa	-	-	→ 0,00%
Investimentos	-	-	→ 0,00%
(-) Exigível Contingencial	-	-	→ 0,00%
Gestão Previdencial	-	-	→ 0,00%
Gestão Administrativa	-	-	→ 0,00%
Investimentos	-	-	→ 0,00%
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>94.754.118,96</b>	<b>97.572.074,43</b>	→ 2,97%
(-) Fundos	1.735.372,56	1.179.488,78	↓ -32,03%
Previdenciais	-	-	→ 0,00%
Administrativos	1.735.372,56	1.179.488,78	↓ -32,03%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	-	-	→ 0,00%
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>93.018.746,40</b>	<b>96.392.585,65</b>	→ 3,63%

## Patrimônio de Cobertura do Plano

O Patrimônio de Cobertura é definido como o somatório de todos os Ativos (bens e direitos) do Plano, líquido dos exigíveis (operacionais e contingenciais), fundos (administrativos, de investimento e previdenciais) e dos resultados a realizar. Assim, o Patrimônio de Cobertura também pode ser entendido como o Ativo Líquido do Plano, subtraído desse os fundos previdenciais.

# 06 PROVISÕES MATEMÁTICAS

## Passivo Atuarial

(Valores em R\$)	2022	2023	Varição
<b>PMBC</b>	<b>81.781.302,79</b>	<b>84.280.326,21</b>	→ 3,06%
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	76.191.540,93	77.010.436,40	→ 1,07%
VABF - Não-Programados	5.589.761,86	7.269.889,81	↑ 30,06%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
<b>PMBaC</b>	<b>6.907.706,87</b>	<b>2.975.604,08</b>	↓ -56,92%
Saldo de contas - parcela patro./inst.	-	-	→ 0,00%
Saldo de contas - parcela participantes	-	-	→ 0,00%
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-	→ 0,00%
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	6.907.706,87	2.975.604,08	↓ -56,92%
VABF - Não-Programados	-	-	→ 0,00%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
<b>(=) Passivo Atuarial</b>	<b>88.689.009,66</b>	<b>87.255.930,29</b>	→ -1,62%

### Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)

A PMBC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais assistidos, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, já percebem benefícios previdenciários do plano, tais como aposentadorias e pensões.

### Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)

A PMBaC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais participantes em atividade, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, ainda não percebem benefícios previdenciários do plano.

# 07 VARIAÇÃO DO PASSIVO ATUARIAL

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2022, houve uma redução de 1,62% no montante total de provisões matemáticas do da parcela de benefício definido do Plano CD, sendo 2,31% referente a variações não esperadas em relação à Avaliação Atuarial anterior (ganhos atuariais), tendo como principal motivo o falecimento de participantes em número maior do que o esperado.

(Valores em R\$)		% Passivo 2023
<b>(a) Passivo Atuarial em 31.12.2022</b>	<b>88.689.009,66</b>	<b>101,64%</b>
(+/-) Variação nominal esperada do Passivo Atuarial	(2.726.731,22)	-3,12%
(+/-) Inflação do período	3.310.736,70	3,79%
<b>(b) Passivo Atuarial Esperado em 31.12.2023</b>	<b>89.273.015,14</b>	<b>102,31%</b>
(+/-) Experiência da população	(2.017.084,85)	-2,31%
<b>(c) Passivo Atuarial em 31.12.2023</b>	<b>87.255.930,29</b>	<b>100,00%</b>
Variações não esperadas = (c) - (b)	(2.017.084,85)	-2,31%

# 08 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

(Valores em R\$)	2022	2023	Varição
<b>Patrimônio de Cobertura</b>	93.018.746,40	96.392.585,65	→3,63%
<b>Provisões Matemáticas</b>	88.689.009,66	87.255.930,29	→-1,62%
(+) Passivo Atuarial	88.689.009,66	87.255.930,29	→-1,62%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→0,00%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado</b>	<b>4.329.736,74</b>	<b>9.136.655,36</b>	<b>↑111,02%</b>
(+/-) Ajuste Precificação	9.578.644,00	9.247.375,00	→-3,46%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)</b>	<b>13.908.380,74</b>	<b>18.384.030,36</b>	<b>↑32,18%</b>

## Equilíbrio Técnico Ajustado

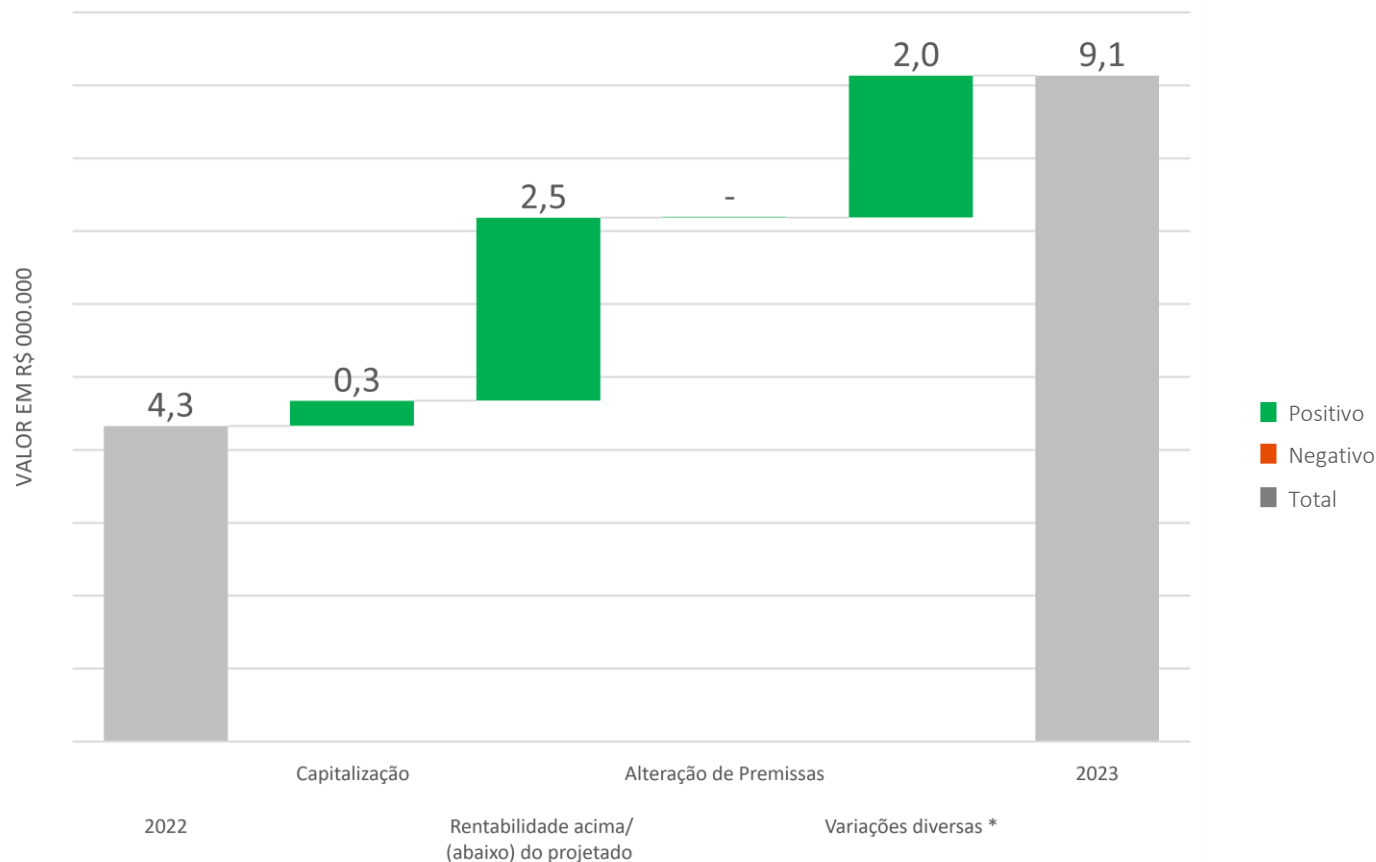
O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) representa o Equilíbrio Técnico (“resultado contábil”), ajustado pelos ganhos ou perdas esperados em decorrência do Ajuste de Precificação (apresentado a seguir neste relatório).

O resultado do ETA é o efetivamente referenciado na legislação local (Brasileira) do sistema de previdência fechada para análise das condições de solvência de um plano e definição de possível necessidade de equacionamento de déficits.



# 09 COMPONENTES DO RESULTADO CONTÁBIL

Análise dos componentes do resultado contábil do exercício de 2023



\* Como por exemplo, experiência da população e outras variações no patrimônio do plano

# 10 SOLVÊNCIA

## Análise de Solvência

Patrimônio de cobertura, em R\$	96.392.585,65
Provisões matemáticas, em R\$	87.255.930,29
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	9.136.655,36
Ajuste de precificação, em R\$	9.247.375,00
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	18.384.030,36

<b>Situação de solvência do plano</b>	<b>Superavitário</b>
---------------------------------------	----------------------

## Tratamento de superávit

Duração do passivo, em anos	10,4301
Limite Reserva de Contingência, em %	20,4301%
Limite Reserva de Contingência, em R\$	17.826.473,81
Superávit em Reserva de Contingência, em R\$	9.136.655,36

Superávit em Reserva Especial (RE), em R\$	-
--	---

Exercício original de constituição da RE	-
--	---

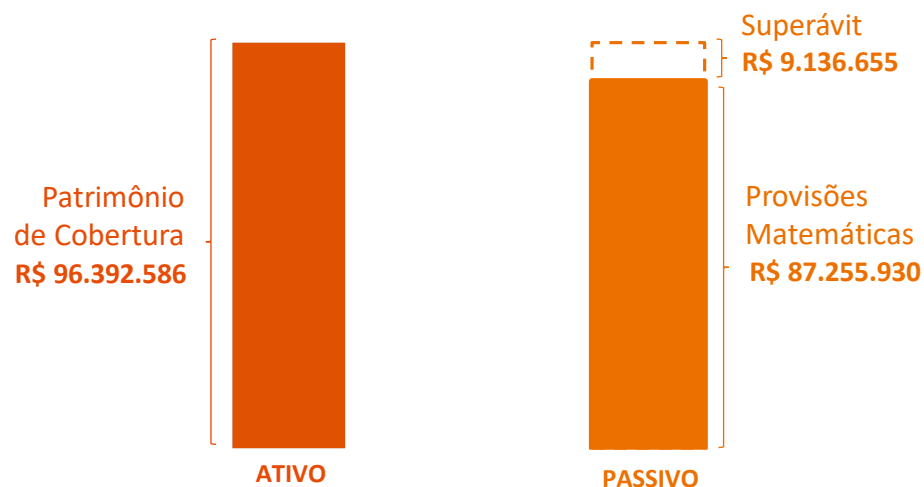
Exercício atual	2023
-----------------	------

Exercícios completos com RE	0
-----------------------------	---

<b>Obrigatoriedade de revisão do plano de benefícios</b>	<b>Não</b>
--	------------

## Conclusão

Ação necessária. O plano apresenta ETA positivo e deve alocar o resultado superavitário em Reserva de Contingência.

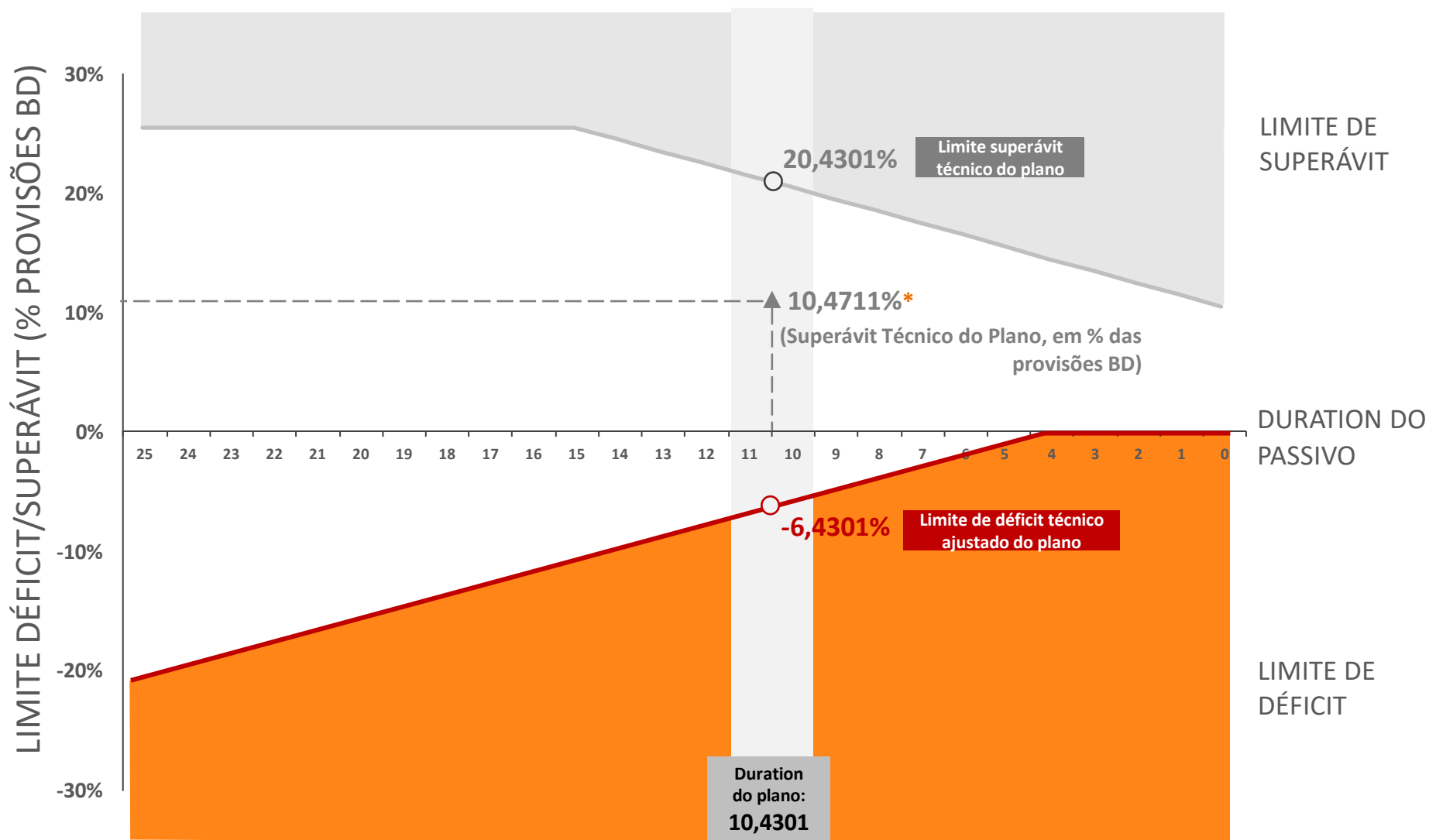


## Solvência

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) representa o Equilíbrio Técnico (“resultado contábil”), ajustado pelos ganhos ou perdas esperados em decorrência do Ajuste de Precificação (apresentado a seguir neste relatório). O resultado do ETA é o efetivamente referenciado na legislação local (Brasileira) do sistema de previdência fechada para análise das condições de solvência de um plano e definição de possível necessidade de equacionamento de déficits.

No caso de plano com resultado superavitário, a constituição de reserva de contingência e, eventualmente, de reserva especial é realizada conforme valor apurado de Equilíbrio Técnico (“resultado contábil”).

# 11 SOLVÊNCIA



\* Sem considerar ajuste de precificação.

# 12 CONCLUSÃO SOBRE ANÁLISE DE SOLVÊNCIA

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em 31/12/2023, um superávit técnico acumulado de R\$ 9.136.655,36, equivalente a 10,4711% das suas provisões matemáticas estruturadas em benefício definido.

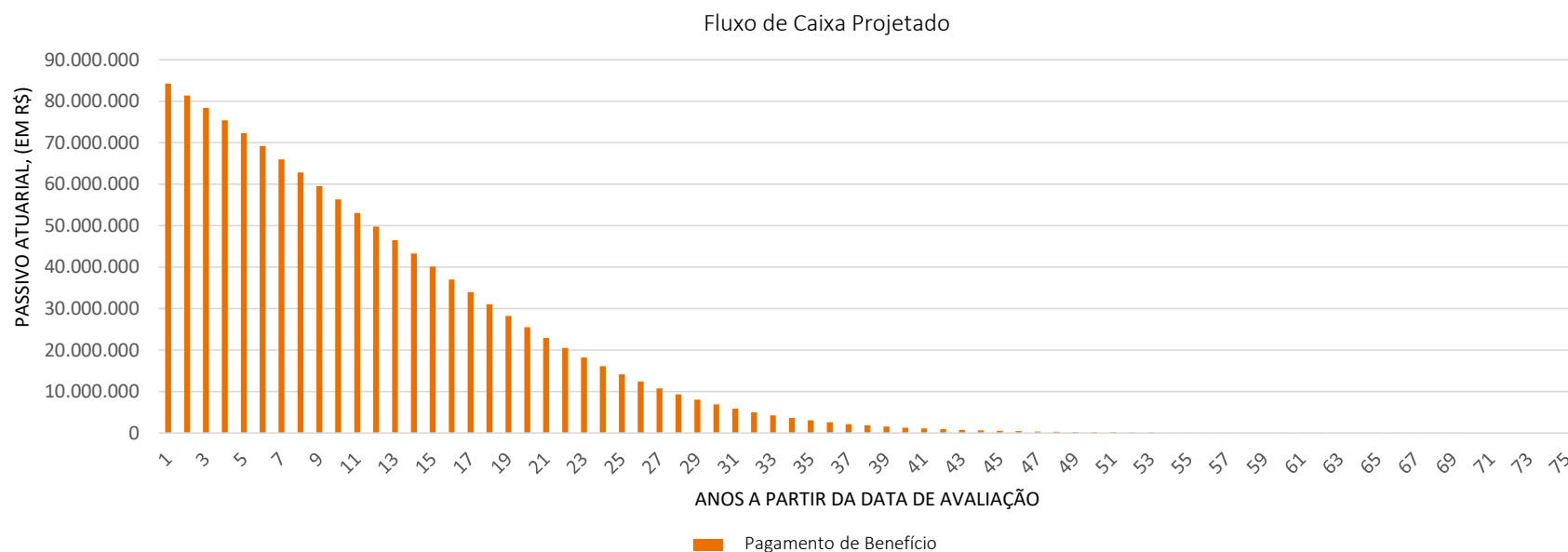
Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 9.247.375,00, o equilíbrio técnico ajustado (ETA) permanece superavitário em R\$ 18.384.030,36, equivalente à 21,0691% das provisões matemáticas de benefício definido.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o superávit técnico acumulado deve ser contabilizado em Reserva de Contingência até o limite de 20,4301% das provisões matemáticas de benefício definido, o equivalente à R\$ 17.826.473,81, e o montante que ultrapassar este valor, alocado em Reserva Especial.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, o plano de benefícios apresenta resultado superavitário, que deve ser integralmente alocado em Reserva de Contingência, e, portanto, encontra-se com situação de solvência dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pela legislação aplicável.

# 13 FLUXO DE CAIXA PROJETADO

O gráfico abaixo apresenta a evolução esperada do Passivo Atuarial do plano a cada ano, a valores de 31/12/2023 (i.e., sem estimativa de inflação futura), em R\$.



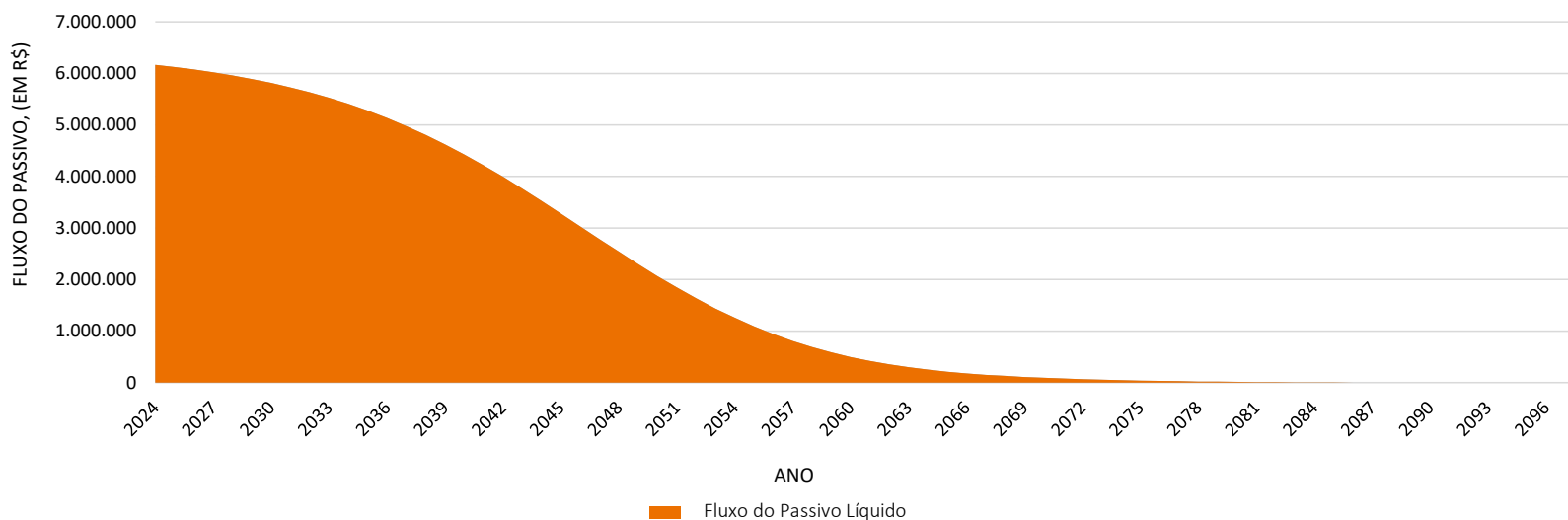
# 14 DURATION E FLUXO DO PASSIVO LÍQUIDO

Duration do Passivo	
Em anos	10,4301
Em meses	125

## Duration do Passivo

A *Duration do Passivo* é definida, conforme Resolução CNPC nº 30/2018, como “a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios”. O cálculo desta métrica é realizado pela fórmula abaixo, sendo uma variação do cálculo da *duration* de Macaulay.

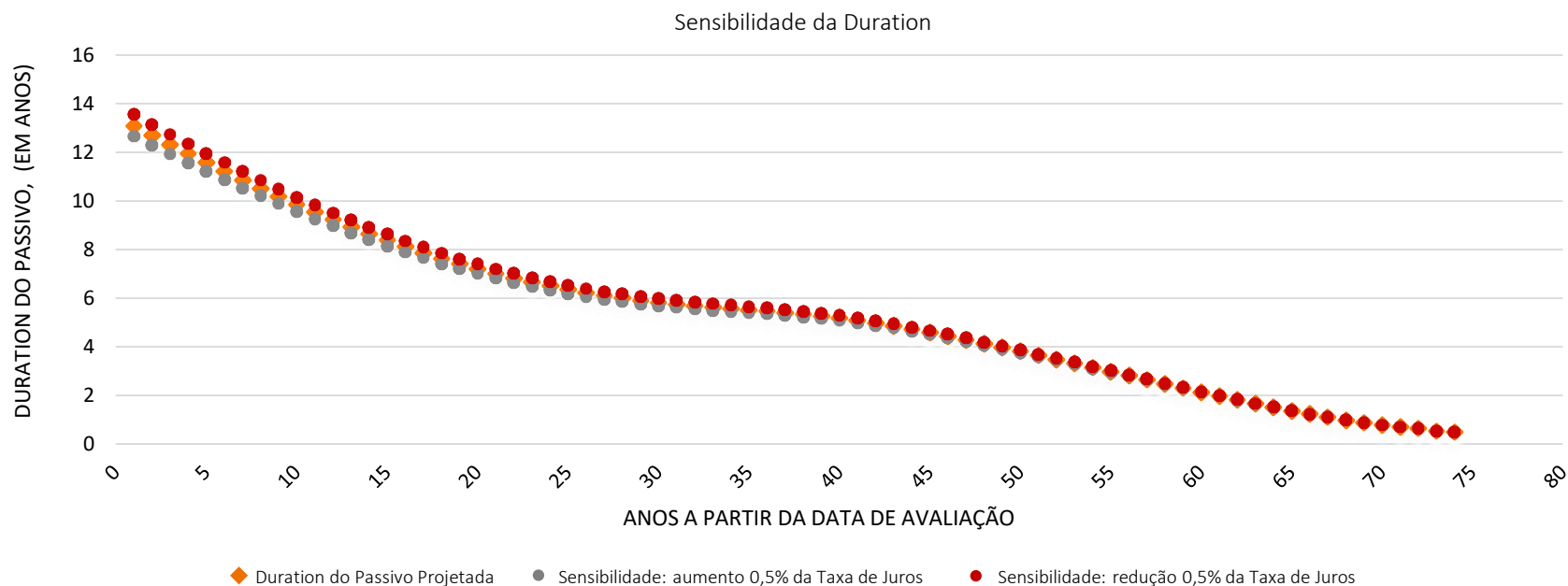
Evolução do Fluxo do Passivo Líquido e dos Benefícios Líquidos



Fluxo do Passivo Líquido = Benefícios previdenciários (-) Contribuições Normais e Extraordinárias de participantes e patrocinadoras

# 15 PROJEÇÃO E SENSIBILIDADE DA DURATION

A Duration do Passivo é definida, conforme Resolução CNPC nº 30/2018, como “a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios”. A seguir é apresentado um gráfico que demonstra a sensibilidade da Duration do Passivo considerando o aumento ou redução da taxa de juros real anual em 50 pontos-base, bem como a evolução esperada da duration a cada ano.



# 16 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2024

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2024

## Custeio Previdenciário

<b>Contribuição Normal de Ativos</b>	Não há contribuições a serem feitas.
<b>Contribuições Normais de Aposentados</b>	Percentual incidente sobre o Benefício, conforme tabela “CN Aposentados” apresentadas a seguir, calculada considerando o Teto do INSS.
<b>Contribuições de Pensionistas</b>	Não há contribuições a serem feitas.
<b>Contribuições da Patrocinadora</b>	Não há contribuições a serem feitas.

## Custeio Administrativo

Conforme Regulamento do plano, as despesas administrativas serão pagas integralmente pela Patrocinadora.

### CN Aposentados

Parcela do Benefício		% CN
De	Até	
0	INSS/2	1,80%
INSS/2	INSS	4,60%
INSS	3 X INSS	9,00%
> 3 X INSS		11,50%



# PLANO CD – PARCELA CD PURO

Resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios

# 01 INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Sobre a avaliação atuarial

Data-base da avaliação atuarial
31/12/2023
Data de referência dos cadastros
31/12/2023
Tipo de avaliação atuarial
Encerramento de exercício

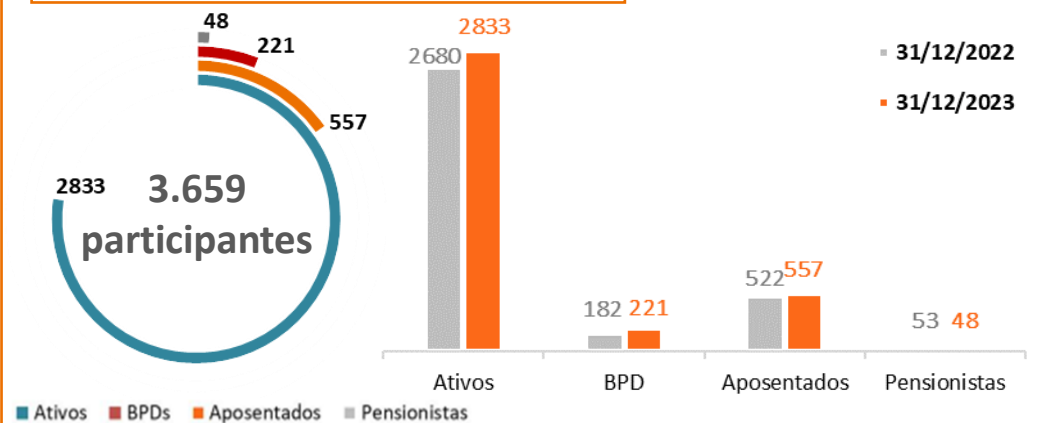
Nome do plano de benefícios
Plano CD CNPB nº 2004.0024-92 CNPJ nº 48.307.221/0001-33
Modalidade do plano de benefícios
Contribuição Definida
Ano do último estudo de convergência
2023
Alteração de premissas em relação à última avaliação
NÃO

Sobre o plano de benefícios

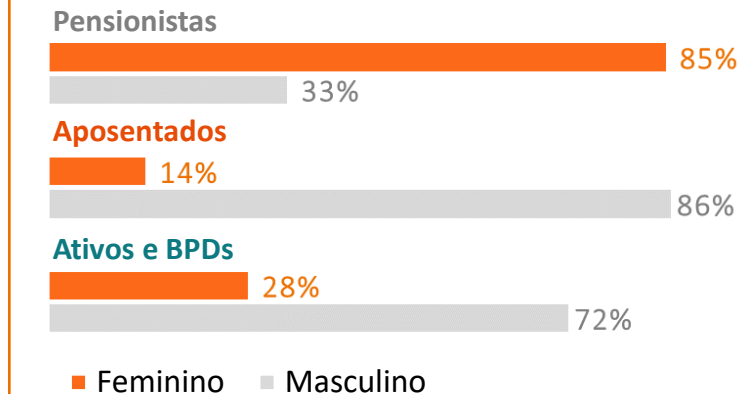
Sobre as premissas atuariais

# 02 ESTATÍSTICA DE PARTICIPANTES E ASSISTIDOS

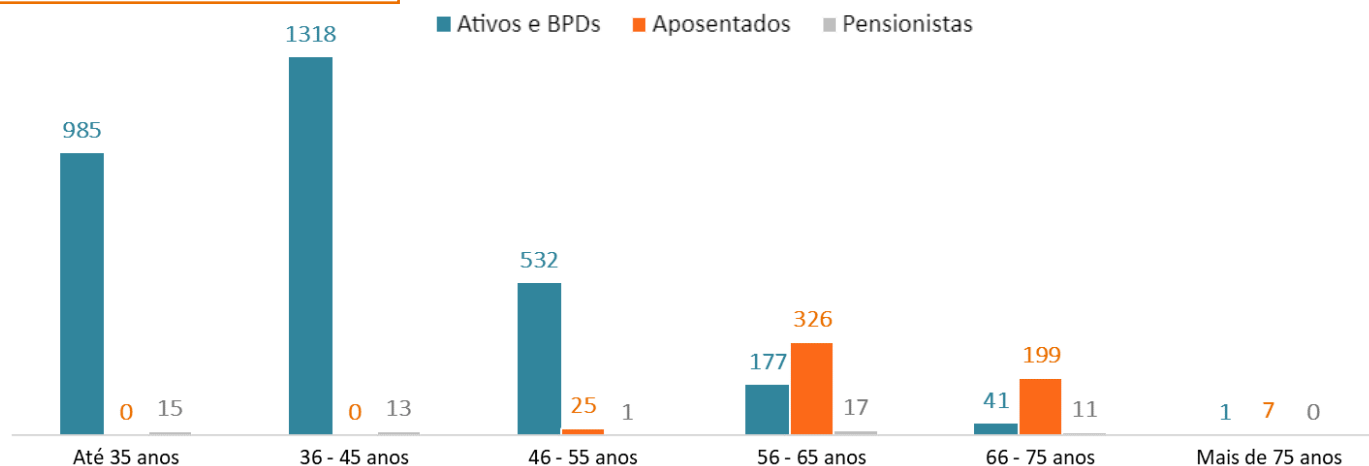
Distribuição por grupos de participantes



Distribuição por sexo



Distribuição por faixa etária



## Idade Média

**40 anos**  
Ativos e BPDs

**64 anos**  
Aposentados

**59 anos**  
Pensionistas

## 03 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

- As provisões matemáticas do plano apresentaram um aumento de 13,86% no exercício, em decorrência, principalmente, à rentabilidade dos investimentos do período (14,29%)
- A meta atuarial do ano foi atingida, ficando a rentabilidade 6,33 p.p abaixo da meta (rentabilidade líquida de 14,29% vs meta de 7,96%)
- Por ser um plano da modalidade de Contribuição Definida, não há possibilidade de ocorrência de resultados técnicos (déficits ou superávits)
- Não houve alteração relevante do plano de custeio para o próximo exercício

# 04 PATRIMÔNIO DO PLANO

## Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2023, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano CD (Puro), em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
<b>Ativo Total</b>	<b>1.246.368.335,86</b>	<b>1.419.084.082,92</b>	<b>↑13,86%</b>
(-) Exigível Operacional	-	-	- →0,00%
Gestão Previdencial	-	-	- →0,00%
Gestão Administrativa	-	-	- →0,00%
Investimentos	-	-	- →0,00%
(-) Exigível Contingencial	-	-	- →0,00%
Gestão Previdencial	-	-	- →0,00%
Gestão Administrativa	-	-	- →0,00%
Investimentos	-	-	- →0,00%
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>1.246.368.335,86</b>	<b>1.419.084.082,92</b>	<b>↑13,86%</b>
(-) Fundos	5.547.005,62	6.259.171,37	↑12,84%
Previdenciais	895.064,83	1.813.978,22	↑102,66%
Administrativos	2.677.267,50	2.322.063,20	↓-13,27%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.974.673,29	2.123.129,95	↑7,52%
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>1.240.821.330,24</b>	<b>1.412.824.911,55</b>	<b>↑13,86%</b>

### Patrimônio de Cobertura do Plano

O Patrimônio de Cobertura é definido como o somatório de todos os Ativos (bens e direitos) do Plano, líquido dos exigíveis (operacionais e contingenciais), fundos (administrativos, de investimento e previdenciais) e dos resultados a realizar. Assim, o Patrimônio de Cobertura também pode ser entendido como o Ativo Líquido do Plano, subtraído desse os fundos previdenciais.

# 05 PROVISÕES MATEMÁTICAS

## Passivo Atuarial

(Valores em R\$)	2022	2023	Varição
<b>PMBC</b>	<b>583.406.547,78</b>	<b>678.134.147,05</b>	↑ 16,24%
Saldo de Conta dos Assistidos	583.406.547,78	678.134.147,05	↑ 16,24%
VABF - Programados	-	-	-> 0,00%
VABF - Não-Programados	-	-	-> 0,00%
VACF Participantes	-	-	-> 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	-> 0,00%
<b>PMBaC</b>	<b>657.414.782,46</b>	<b>734.690.764,50</b>	↑ 11,75%
Saldo de contas - parcela patro./inst.	268.957.105,01	300.935.087,97	↑ 11,89%
Saldo de contas - parcela participantes	388.457.677,45	433.755.676,53	↑ 11,66%
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-	-> 0,00%
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-	-> 0,00%
VABF - Programados	-	-	-> 0,00%
VABF - Não-Programados	-	-	-> 0,00%
VACF Participantes	-	-	-> 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	-> 0,00%
<b>(=) Passivo Atuarial</b>	<b>1.240.821.330,24</b>	<b>1.412.824.911,55</b>	↑ 13,86%

### Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)

A PMBC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais assistidos, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, já percebem benefícios previdenciários do plano, tais como aposentadorias e pensões.

### Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)

A PMBaC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais participantes em atividade, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, ainda não percebem benefícios previdenciários do plano.

# 06 DETALHAMENTO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS

## Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar

O Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (“Fundo de Sobras de Contribuições”) será constituído pela parcela do Saldo de Conta de Patrocinadora não utilizada para concessão do benefício, portabilidade ou resgate de contribuições e poderá ser utilizado para reduzir as contribuições futuras da patrocinadora, conforme previsto no plano de custeio anual aprovado pelo Conselho Deliberativo e fundamentado no parecer do atuário responsável técnico pelo Plano CD.

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
Fundos Previdenciais	895.064,83	1.813.978,22	↑102,66%
Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	895.064,83	1.813.978,22	↑102,66%

# 07 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2024

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2024

## Custeio Previdenciário

<b>Contribuição Normal de Ativos</b>	2% do SRC (Salário Real de Contribuição) até 1 (uma) URP (Unidade de Referência PREVIG); Por opção do participante, 3%, 5% ou 7% da parcela do SRC excedente a 1 (uma) URP.
<b>Contribuição Adicional de Ativos</b>	Contribuição opcional de um percentual inteiro entre 1% e 15% do SRC do participante.
<b>Contribuições Normais de Aposentados</b>	Não há contribuições a serem feitas.
<b>Contribuições de Pensionistas</b>	Não há contribuições a serem feitas.
<b>Contribuições Normais da Patrocinadora</b>	As patrocinadoras contribuem de forma paritária às contribuições básicas dos participantes ativos.
<b>Contribuições Voluntárias da Patrocinadora</b>	Contribuição opcional de um valor determinado ou percentual aplicado sobre o SRC do participante.



# PLANO CD - CONSOLIDADO

Resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios

# 01 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2023, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano CD, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
<b>Ativo Total</b>	<b>1.342.148.378,15</b>	<b>1.517.980.105,83</b>	<b>↑13,10%</b>
(-) Exigível Operacional	1.025.923,33	1.323.948,48	↑29,05%
Gestão Previdencial	1.025.923,33	1.323.948,48	↑29,05%
Gestão Administrativa	-	-	→0,00%
Investimentos	-	-	→0,00%
(-) Exigível Contingencial	-	-	→0,00%
Gestão Previdencial	-	-	→0,00%
Gestão Administrativa	-	-	→0,00%
Investimentos	-	-	→0,00%
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>1.341.122.454,82</b>	<b>1.516.656.157,35</b>	<b>↑13,09%</b>
(-) Fundos	7.282.378,18	7.438.660,15	→2,15%
Previdenciais	895.064,83	1.813.978,22	↑102,66%
Administrativos	4.412.640,06	3.501.551,98	↓-20,65%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.974.673,29	2.123.129,95	↑7,52%
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>1.333.840.076,64</b>	<b>1.509.217.497,20</b>	<b>↑13,15%</b>

## Patrimônio de Cobertura do Plano

O Patrimônio de Cobertura é definido como o somatório de todos os Ativos (bens e direitos) do Plano, líquido dos exigíveis (operacionais e contingenciais), fundos (administrativos, de investimento e previdenciais) e dos resultados a realizar. Assim, o Patrimônio de Cobertura também pode ser entendido como o Ativo Líquido do Plano, subtraído desse os fundos previdenciais.

# 02 PASSIVO ATUARIAL

(Valores em R\$)	2022	2023	Variação
<b>PMBC</b>	<b>665.187.850,57</b>	<b>762.414.473,26</b>	<b>↑ 14,62%</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	583.406.547,78	678.134.147,05	↑ 16,24%
VABF - Programados	76.191.540,93	77.010.436,40	→ 1,07%
VABF - Não-Programados	5.589.761,86	7.269.889,81	↑ 30,06%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
<b>PMBaC</b>	<b>664.322.489,33</b>	<b>737.666.368,58</b>	<b>↑ 11,04%</b>
Saldo de contas - parcela patro./inst.	268.957.105,01	300.935.087,97	↑ 11,89%
Saldo de contas - parcela participantes	388.457.677,45	433.755.676,53	↑ 11,66%
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-	→ 0,00%
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	6.907.706,87	2.975.604,08	↓ -56,92%
VABF - Não-Programados	-	-	→ 0,00%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
<b>(=) Passivo Atuarial</b>	<b>1.329.510.339,90</b>	<b>1.500.080.841,84</b>	<b>↑ 12,83%</b>

## Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)

A PMBC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais assistidos, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, já percebem benefícios previdenciários do plano, tais como aposentadorias e pensões.

## Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)

A PMBaC representa o valor presente das obrigações líquidas do plano de benefícios com os atuais participantes em atividade, ou seja, com os participantes ou seus dependentes que, na data da avaliação atuarial, ainda não percebem benefícios previdenciários do plano.

# 03 EQUILÍBRIO TÉCNICO

## Resultado Contábil

(Valores em R\$)	2022	2023	Varição
Patrimônio de Cobertura	1.333.840.076,64	1.509.217.497,20	↑13,15%
Provisões Matemáticas	1.329.510.339,90	1.500.080.841,84	↑12,83%
(+) Passivo Atuarial	1.329.510.339,90	1.500.080.841,84	↑12,83%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→0,00%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado</b>	<b>4.329.736,74</b>	<b>9.136.655,36</b>	<b>↑111,02%</b>

### Equilíbrio Técnico

O Equilíbrio Técnico de um plano de benefícios representa o excesso ou falta atual de patrimônio (patrimônio de cobertura) em relação às suas obrigações previdenciárias (provisões matemáticas). O resultado do Equilíbrio Técnico é contabilizado no Balanço Patrimonial do plano como superávit acumulado, no caso de situação superavitária, ou déficit acumulado, no caso de situação deficitária.

Por ser o resultado contabilizado em Balanço, mas não ser o utilizado para fins de análise de solvência do plano de benefícios, é também comumente chamado de “resultado contábil”.

# 04 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

(Valores em R\$)	2022	2023	Varição
<b>Patrimônio de Cobertura</b>	1.333.840.076,64	1.509.217.497,20	↑ 13,15%
<b>Provisões Matemáticas</b>	1.329.510.339,90	1.500.080.841,84	↑ 12,83%
(+) Passivo Atuarial	1.329.510.339,90	1.500.080.841,84	↑ 12,83%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado</b>	<b>4.329.736,74</b>	<b>9.136.655,36</b>	<b>↑ 111,02%</b>
(+/-) Ajuste Precificação	9.578.644,00	9.247.375,00	→ -3,46%
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)</b>	<b>48.087.900,74</b>	<b>18.384.030,36</b>	<b>↓ -61,77%</b>

## Equilíbrio Técnico Ajustado

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) representa o Equilíbrio Técnico (“resultado contábil”), ajustado pelos ganhos ou perdas esperados em decorrência do Ajuste de Precificação (apresentado a seguir neste relatório).

O resultado do ETA é o efetivamente referenciado na legislação local (Brasileira) do sistema de previdência fechada para análise das condições de solvência de um plano e definição de possível necessidade de equacionamento de déficits.

# 05 RECOMENDAÇÕES E CONCLUSÕES

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do **Plano CD**, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2023 situação **superavitária**, dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras de solvência vigentes, conforme legislação aplicável, sendo o resultado superavitário integralmente alocado em reserva de contingência.

Porto Alegre, 01 de março de 2024



Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

[www.mirador360.com.br](http://www.mirador360.com.br)

Rua General Câmara, 230/701

Porto Alegre/RS

+55 51 3228.6991

[mirador@mirador360.com.br](mailto:mirador@mirador360.com.br)

A Mirador é uma empresa de consultoria que desde 2002 presta serviços profissionais nas áreas de previdência, saúde, seguros e benefícios. Possuímos uma equipe multidisciplinar e altamente qualificada, que participa ativamente nos avanços e transformações dos mercados em que atua.

© 2024 Mirador Atuarial. All rights reserved.

## **FABRÍZIO KRAPF COSTA**

Diretor de serviços atuariais

Atuário – MIBA 2481

[fabrizio@mirador360.com.br](mailto:fabrizio@mirador360.com.br)

## **GIULIA BOCK SAUT**

Consultora

Atuária – MIBA 3033

[giulia@mirador360.com.br](mailto:giulia@mirador360.com.br)







## MIRADOR 0453-2024 PREVIG - Relatório Avaliação Atuarial 2023.pdf

Documento número #e0c345e8-8f92-4d45-b74b-248fe5afad76

Hash do documento original (SHA256): 0effeabc5e6c5a8412713cfeed850f81e62c737402e2cb04f4c67f3b7c5414c8

### Assinaturas

 **Fabrizio Krapf Costa**  
CPF: 022.112.610-43  
Assinou em 12 mar 2024 às 17:55:23

 **Giulia Bock Saut**  
CPF: 854.607.290-68  
Assinou em 12 mar 2024 às 18:34:11

### Log

- 12 mar 2024, 17:22:57 Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número e0c345e8-8f92-4d45-b74b-248fe5afad76. Data limite para assinatura do documento: 11 de abril de 2024 (17:22). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 12 mar 2024, 17:22:58 Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: fabrizio@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Fabrizio Krapf Costa e CPF 022.112.610-43.
- 12 mar 2024, 17:22:58 Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: giulia@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Giulia Bock Saut e CPF 854.607.290-68.
- 12 mar 2024, 17:55:23 Fabrizio Krapf Costa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabrizio@mirador360.com.br. CPF informado: 022.112.610-43. IP: 138.36.105.36. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -30.0160914 e longitude -51.153015. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.779.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 12 mar 2024, 18:34:11 Giulia Bock Saut assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail giulia@mirador360.com.br. CPF informado: 854.607.290-68. IP: 179.152.29.234. Componente de assinatura versão 1.779.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 12 mar 2024, 18:34:12 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número e0c345e8-8f92-4d45-b74b-248fe5afad76.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº e0c345e8-8f92-4d45-b74b-248fe5afad76, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).