

AValiação Atuarial Exercício de 2022

Resultados da avaliação atuarial dos planos de benefícios geridos pela PREVIG, encerramento do exercício de 2022.

Plano BD-1 e Plano CD

Fevereiro de 2023



DISCLAIMER

©2023 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.

©2023 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 | SUMÁRIO EXECUTIVO
- B | PLANO BD-1
- C | PLANO CD (Parcela BSPS)
- D | PLANO CD PURO
- E | PLANO CD CONSOLIDADO

AJ SUMÁRIO EXECUTIVO



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 2022 dos planos de benefícios previdenciários administrados **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 2023 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 **31/12/2022**, sendo que as bases cadastrais utilizadas nos estudos refletem as informações cadastrais dos participantes e assistidos na posição de 31/10/2022, com exceção da parcela dos saldos de contas do Plano CD, que está posicionada em 31/12/2022.

Metodologia de trabalho

A Mirador realizou a Avaliação Atuarial dos planos administrado(s) 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 os 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 E ESTUDOS DE ADEQUAÇÃO

Instrução Previc nº 33/2020

Define os critérios técnico-atuariais para duração do passivo, taxa de juros parâmetro, ajuste de precificação, estudo de adequação das premissas, bem como os detalhamentos a serem adotados nas EFPC em caso de processo de superávit ou déficit.

PROCEDIMENTOS CONTÁBEIS

Instrução Previc nº 31/2020

Estabelece normas e procedimentos contábeis das EFPC, bem como estrutura o plano contábil padrão e explica detalhes sobre as contas e envio das demonstrações contábeis.

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 31/10/2022;
- Base cadastral do plano CD Puro na posição de 31/12/2022;
- Posição patrimonial dos planos em 31/12/2022;
- Carteira de títulos públicos e ajuste de precificação; e
- Informações e esclarecimentos adicionais.

04 RESUMO DOS RESULTADOS

As próximas páginas do Sumário Executivo visam apresentar, para cada plano de benefícios avaliado pela Mirador, um resumo dos principais resultados obtidos nas avaliações atuariais.

O detalhamento das avaliações atuariais dos planos é apresentado posteriormente, havendo um capítulo no relatório dedicado a cada plano.

Os resultados da avaliação atuarial de 2022 foram comparados com o exercício de 2021 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: RESUMO

Resumo dos principais resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios

01 INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Sobre a avaliação atuarial

Data-base da avaliação atuarial
31/12/2022
Data de referência dos cadastros
31/10/2022
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
2022
Alteração de premissas em relação à última avaliação
SIM

Sobre o plano de benefícios

Sobre as premissas atuariais

02 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

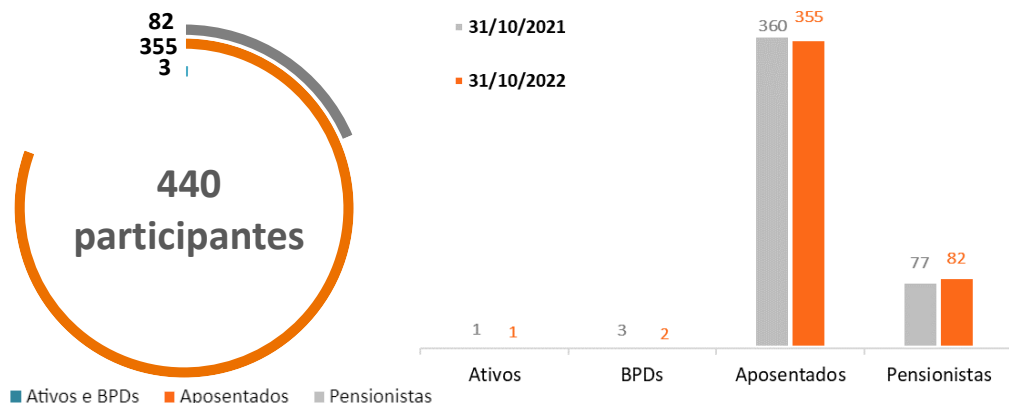
- Aumento das provisões matemáticas em 4,35% em decorrência, principalmente, da alteração da premissa de Taxa Real de Juros e da inflação do período (reajuste dos benefícios)
- A alteração da premissa de Taxa Real de Juros, de 5,04% a.a. para 4,83% a.a., representou uma elevação das provisões matemáticas e, consequentemente, uma **elevação do déficit** do plano na ordem de **R\$ 7,8 MI**
- A meta atuarial do ano foi superada, ficando a rentabilidade 0,78 p.p acima da meta (rentabilidade líquida de 12,10% vs meta atuarial nominal de 11,32%), representando uma **redução do déficit** do plano na ordem estimada de **R\$ 2,5 MI**
- O plano apresentou déficit contábil no encerramento do exercício de 2021, 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\$ 4,7 MI**.
- No exercício de 2022 foram reconhecidos os precatórios emitidos em decorrência do processo judicial relativo às OFNDs, com impacto positivo no resultado técnico do plano (**redução do déficit**) de **R\$ 9,7 MI**.
- Desta forma, mesmo com a redução da premissa de Taxa Real de Juros, o déficit técnico do plano se manteve estável, com pequena diminuição, passando de R\$ 41,1 MI (2021) para R\$ 40,4 MI (2022).

02 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

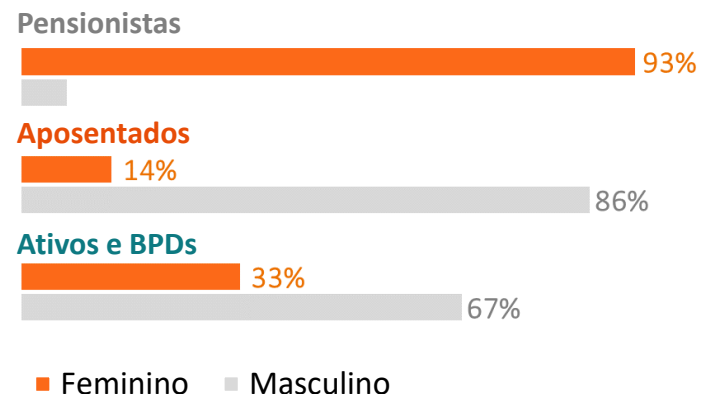
- Considerando ainda o ajuste de precificação, apurado pela Previg em R\$ 30,6 MI, o plano apresentou um ETA deficitário de R\$ 9,9 MI, uma redução de 40,9% em relação ao ETA deficitário do encerramento de 2021 (R\$ 16,7 MI)
- O ETA deficitário se encontra dentro do limite permitido pela legislação vigente, de até R\$ 22,3 MI de déficit ajustado, não sendo necessária nenhuma ação durante o exercício de 2023 para equacionamento do déficit existente
- Não houve alteração relevante do plano de custeio para o próximo exercício

03 ESTATÍSTICA DE PARTICIPANTES E ASSISTIDOS

Distribuição por grupos de participantes

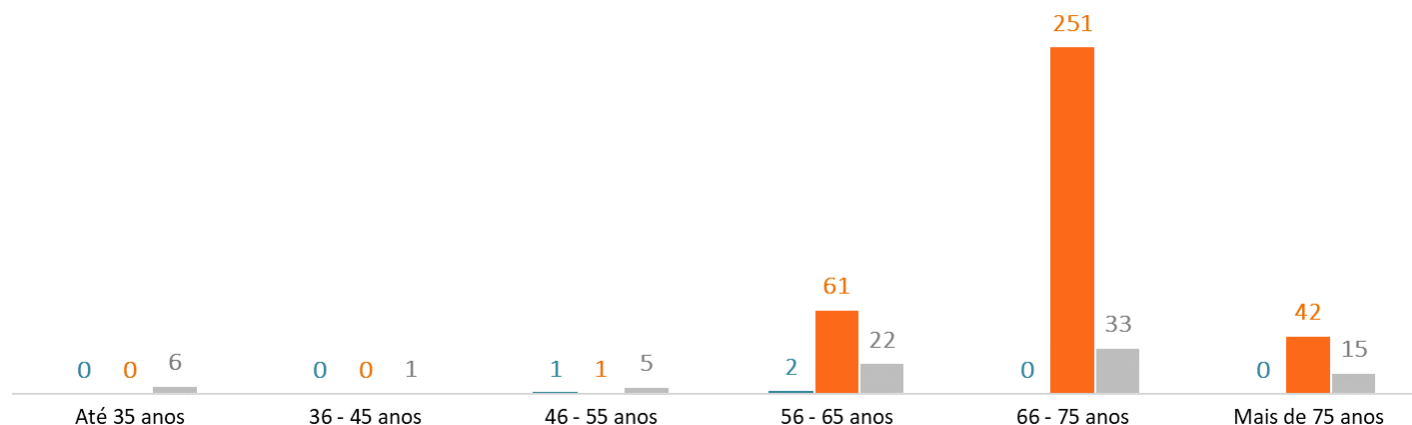


Distribuição por sexo



Distribuição por faixa etária

■ Ativos e BPDs ■ Aposentados ■ Pensionistas



Idade Média

54 anos

Ativos e BPDs

70 anos

Aposentados

65 anos

Pensionistas

04 PREMISSAS ATUARIAIS¹

Premissa	2021	2022	
Econômicas/Financeiras			
Taxa Real de Juros Anual	5,04%	4,83%	↓
Fator de Capacidade dos Salários	100,00%	100,00%	→
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00%	→
Taxa de Crescimento Real Salarial Anual	0,0% a.a.	0,0% a.a.	→
Biométricas			
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)	
Demográficas			
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 ¹	5 anos ¹	
<i>Dependente temporário até os 21 anos</i>	<i>Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(80 - x)/2; 0]$</i>	<i>Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(80 - x)/2; 0]$</i>	
<u>Benefícios Concedidos</u>	Família Real	Família Real	

¹ 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 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

(Valores em R\$)	2021	2022	Variação
Patrimônio de Cobertura	360.712.541,28	378.860.163,30	↑ 5,03%
Provisões Matemáticas	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%
(+) Passivo Atuarial	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	(41.102.146,00)	(40.433.546,67)	→ 1,63%
(+/-) Ajuste Precificação	24.420.836,00	30.565.390,00	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	(16.681.310,00)	(9.868.156,67)	↑ 40,84%

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.

06 SOLVÊNCIA

Análise de Solvência

Patrimônio de cobertura, em R\$	378.860.163,30
Provisões matemáticas, em R\$	419.293.709,97
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	(40.433.546,67)
Ajuste de precificação, em R\$	30.565.390,00
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	(9.868.156,67)

Situação de solvência do plano **Deficitário**

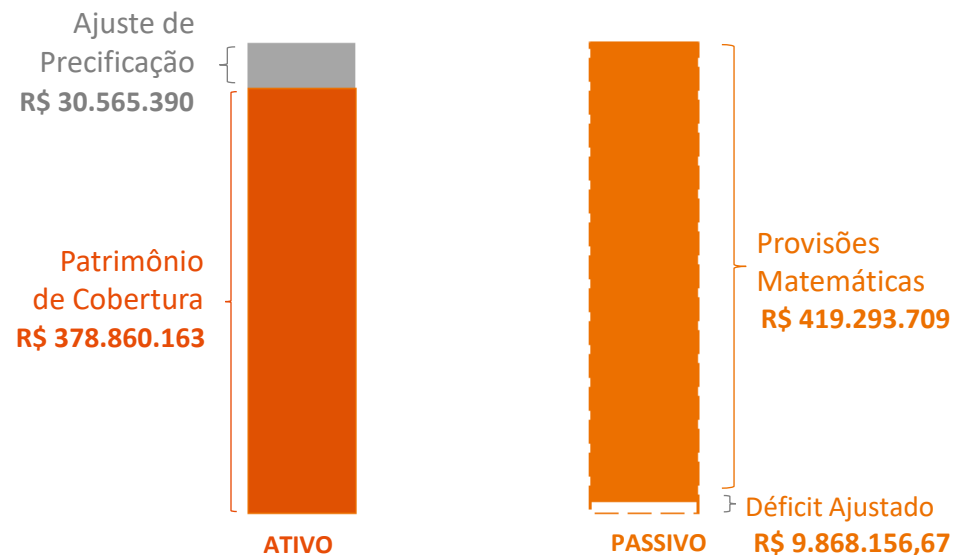
Equacionamento de deficit

Provisões matemáticas em BD, em R\$	419.293.709,97
Duração do passivo, em anos	9,3181
Limite ETA deficitário, em %	-5,3181%
Limite ETA deficitário, em R\$	(22.298.458,79)
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.



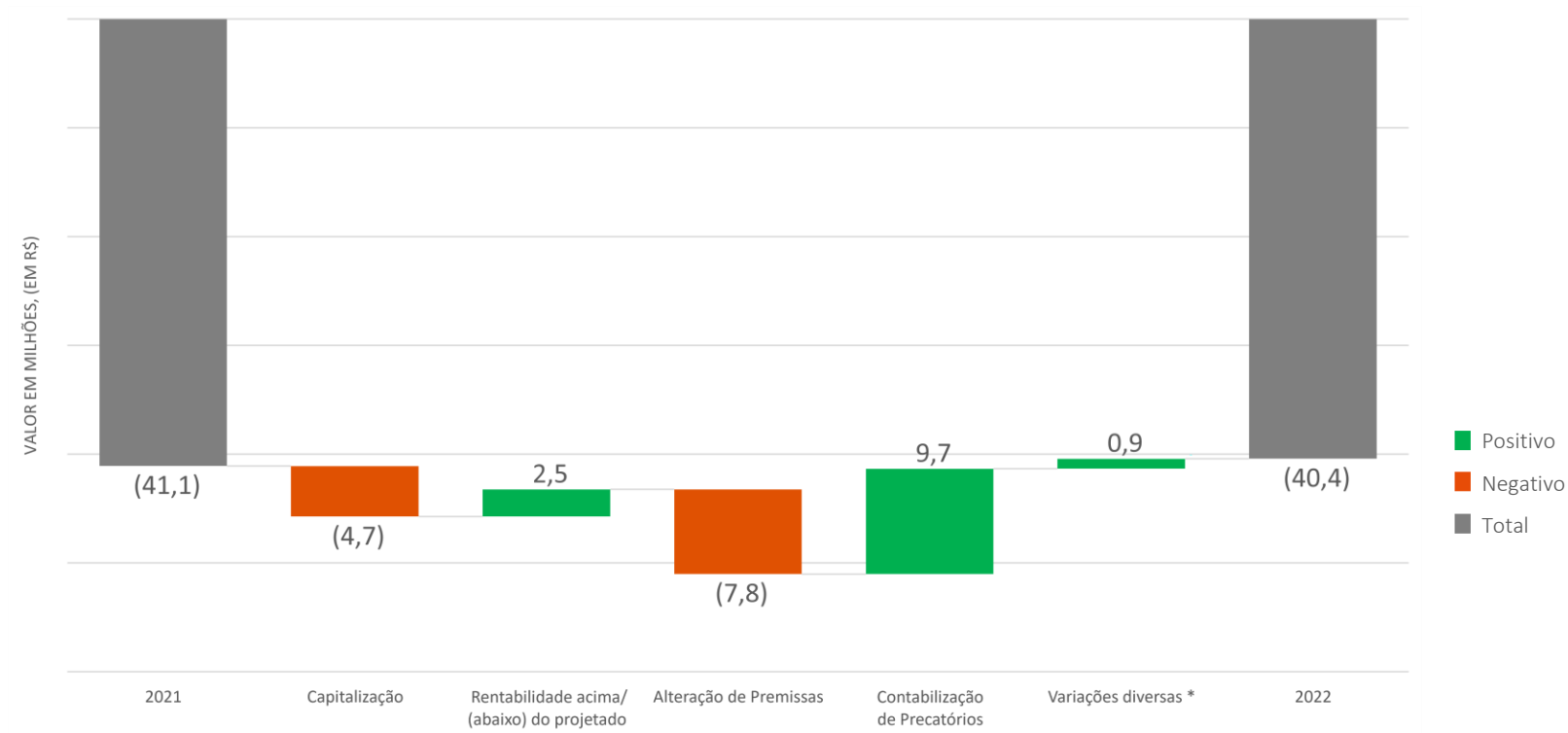
Solvência

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").

07 COMPONENTES DO RESULTADO CONTÁBIL

Análise dos componentes do resultado contábil do exercício de 2022



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

08 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

Custeio Previdenciário

Contribuição Normal de Ativos

Percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição (SRC), conforme tabelas “CN Participantes Ativos” apresentadas a seguir, calculada considerando o Teto do INSS ou a URP-BD, conforme escolha realizada pelo participante previamente.

Contribuições Normais de Aposentados

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.

Contribuições de Pensionistas

Não há contribuição.

Contribuições da Patrocinadora

A Patrocinadora do plano contribui com valor equivalente ao dobro da contribuição normal dos participantes ativos.

Custeio Administrativo

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

08 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

CN Participantes Ativos

Parcela do SRC		% CN
De	Até	
0	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%

CN Patrocinadores para Part. Ativos

Parcela do SRC		% CN
De	Até	
0	URP-BD/2	3,60%
URP-BD/2	URP-BD	9,20%
URP-BD	3 X URP-BD	18,00%
> 3 X URP-BD		23,00%

CN Aposentados

Parcela do Benefício		% CN
De	Até	
0	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%

CN Participantes Ativos

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

CN Patrocinadores para Part. Ativos

Parcela do SRC		% CN
De	Até	
0	INSS/2	3,60%
INSS/2	INSS	9,20%
INSS	3 X INSS	18,00%
> 3 X INSS		23,00%

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 BSPS: RESUMO

Resumo dos principais resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios

01 INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Sobre a avaliação atuarial

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

Nome do plano de benefícios
Plano BSPS CNPB nº 2004.0024-92 CNPJ nº 48.307.221/0001-33
Modalidade do plano de benefícios
Benefício Definido
Ano do último estudo de convergência
2022
Alteração de premissas em relação à última avaliação
NÃO

Sobre o plano de benefícios

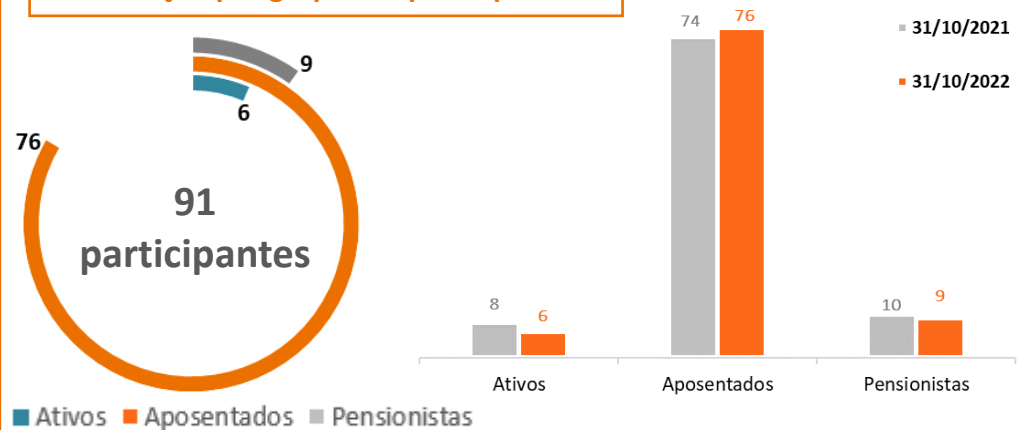
Sobre as premissas atuariais

02 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

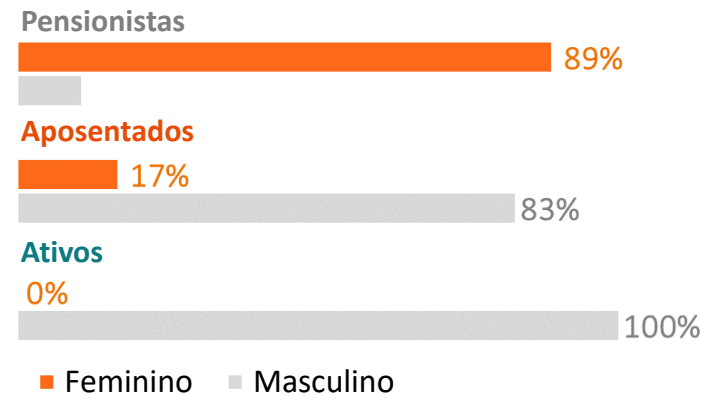
- Aumento das provisões matemáticas em 3,80%, em decorrência, principalmente, da inflação do período (reajuste dos benefícios)
- A meta atuarial do ano foi superada, ficando a rentabilidade 1,43 p.p acima da meta (rentabilidade líquida de 11,60% vs meta atuarial nominal de 10,17%), representando uma elevação do superávit do plano na ordem estimada de **R\$ 1,1 MI**
- O superávit técnico do plano aumentou aprox. R\$ 0,9 MI, passando de R\$ 3,4 MI (2021) para R\$ 4,3 MI (2022), influenciado pela superação da meta
- Considerando o ajuste de precificação, calculado pela Previg em R\$ 9,6 MI, o plano apresentou um ETA superavitário de R\$ 13,0 MI
- Não houve alteração relevante do plano de custeio para o próximo exercício

03 ESTATÍSTICA DE PARTICIPANTES E ASSISTIDOS

Distribuição por grupos de participantes

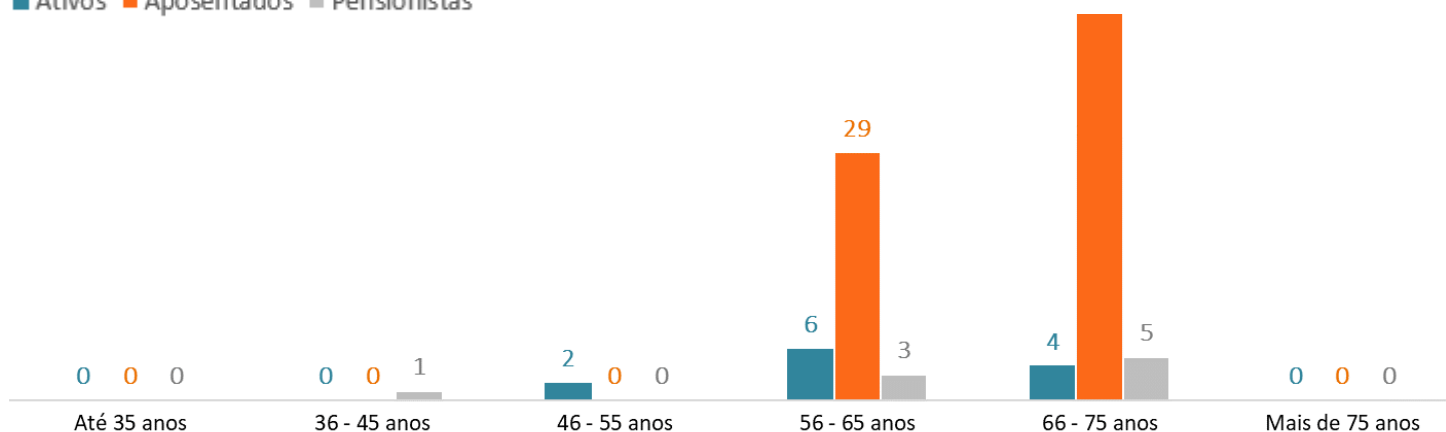


Distribuição por sexo



Distribuição por faixa etária

■ Ativos ■ Aposentados ■ Pensionistas



Idade Média

63 anos

Ativos

66 anos

Aposentados

63 anos

Pensionistas

04 PREMISSAS ATUARIAIS¹

Premissas	2021	2022
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	3,96% a.a.	3,96% a.a. →
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00% →
Biométricas		
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)
Demográficas		
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 ¹	4 anos ¹
<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

¹ 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 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
Patrimônio de Cobertura	88.689.306,47	93.018.746,40	→ 4,88%
Provisões Matemáticas	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%
(+) Passivo Atuarial	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%
(+/-) Ajuste Precificação	8.401.708,00	9.578.644,00	↑ 14,01%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	11.773.599,76	13.908.380,74	↑ 18,13%

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.

07 SOLVÊNCIA

Análise de Solvência

Patrimônio de cobertura, em R\$	93.018.746,40
Provisões matemáticas, em R\$	88.689.009,66
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	4.329.736,74
Ajuste de precificação, em R\$	9.578.644,00
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	13.908.380,74

Situação de solvência do plano **Superavitário**

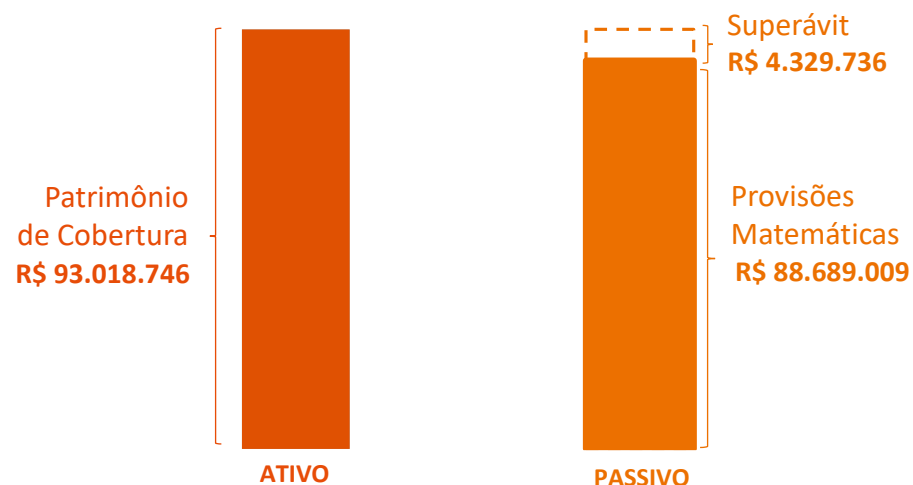
Tratamento de superávit

Limite Reserva de Contingência, em R\$	18.343.991,31
Superávit em Reserva de Contingência, em R\$	4.329.736,74
Superávit em Reserva Especial (RE), em R\$	-
Exercício original de constituição da RE	-
Exercício atual	2022
Exercícios completos com RE	0

Obrigatoriedade de revisão do plano de benefícios **Não**

Conclusão

Não há ação necessária. O plano apresenta resultado superavitário que deve ser integralmente alocado em Reserva de Contingência.



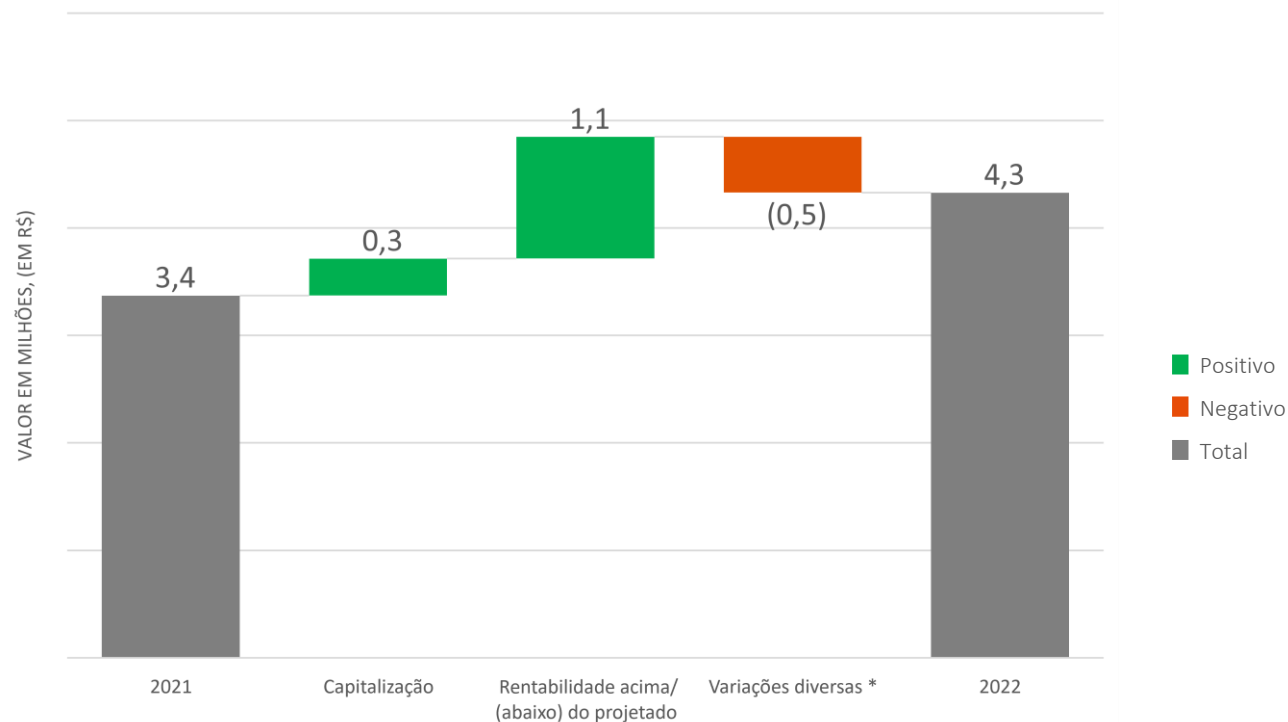
Solvência

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”).

07 COMPONENTES DO RESULTADO CONTÁBIL

Análise dos componentes do resultado contábil do exercício de 2022



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

08 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

Custeio Previdenciário

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

Resumo dos principais resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios

01 INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Sobre a avaliação atuarial

Data-base da avaliação atuarial
31/12/2022
Data de referência dos cadastros
31/12/2022
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
2022
Alteração de premissas em relação à última avaliação
NÃO

Sobre o plano de benefícios

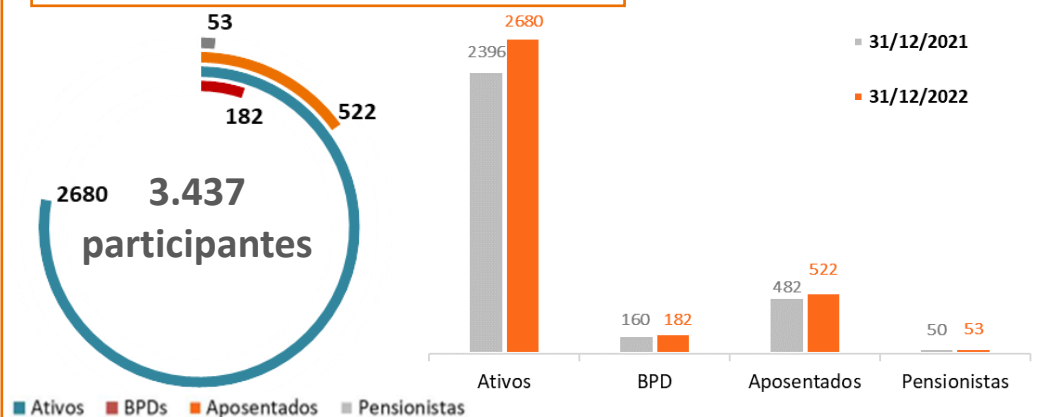
Sobre as premissas atuariais

02 DESTAQUES E EVENTOS SIGNIFICATIVOS

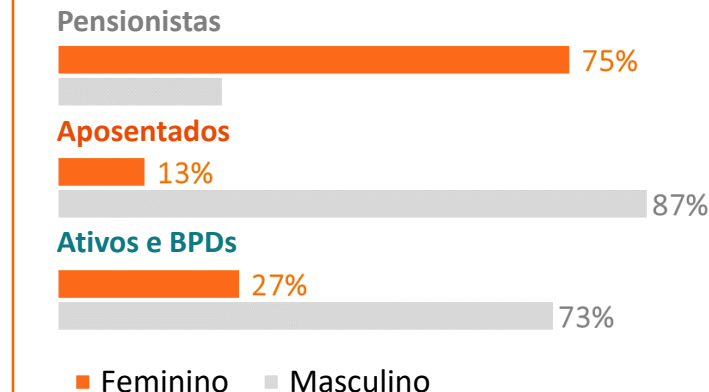
- As provisões matemáticas do plano apresentaram um aumento de 8,97% no exercício, em decorrência, principalmente, à rentabilidade dos investimentos do período (9,16%)
- A meta atuarial do ano não foi atingida, ficando a rentabilidade 0,97 p.p abaixo da meta (rentabilidade líquida de 9,16% vs meta de 10,13%)
- 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

03 ESTATÍSTICA DE PARTICIPANTES E ASSISTIDOS

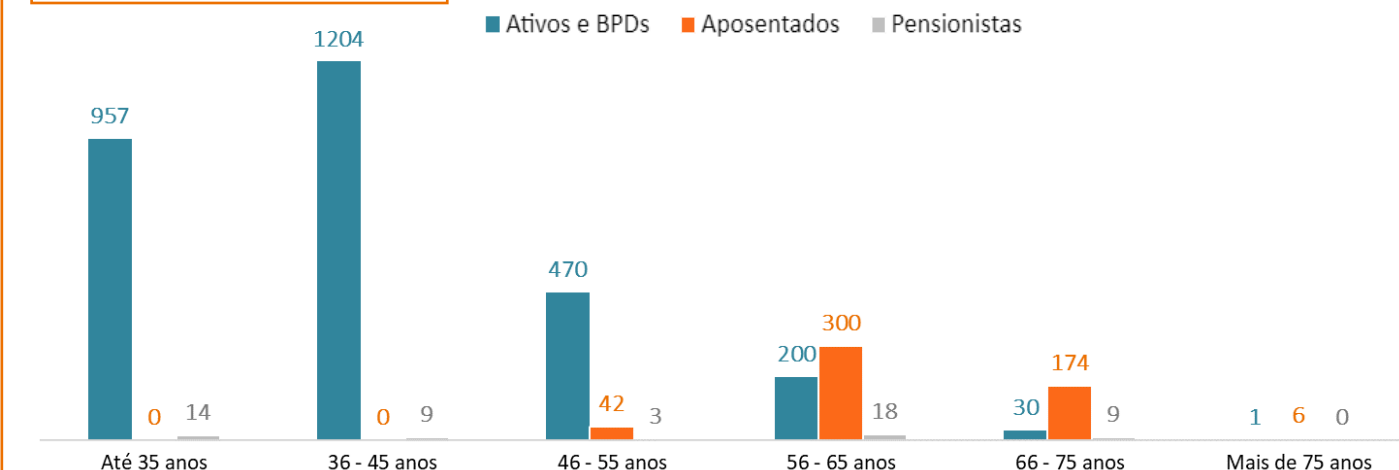
Distribuição por grupos de participantes



Distribuição por sexo



Distribuição por faixa etária



Idade Média

40 anos

Ativos e BPDs

63 anos

aposentados

50 anos

pensionistas

02 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

Custeio Previdenciário

Contribuição Normal de Ativos	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.
Contribuições Normais de Aposentados	Não há contribuições a serem feitas.
Contribuições de Pensionistas	Não há contribuições a serem feitas.
Contribuições da Patrocinadora	As patrocinadoras contribuem de forma paritária às contribuições básicas dos participantes ativos

BI PLANO BD-1



B.1| INSUMOS E METODOLOGIAS

Análise dos cadastros, premissas e metodologias adotadas na avaliação

01 BASE CADASTRAL

Nas próximas páginas apresentamos as principais características e estatísticas das bases cadastrais do Plano de Benefícios Definidos nº 1 (Plano BD-1) disponibilizadas, com as estatísticas de idade média, tempo médio de contribuição e de empresa posicionadas em 31/12/2022, são apresentadas abaixo.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de Ativos

	2021	2022
Ativo	1	1
Frequência a conceder	1	1
Idade média (em anos)	56	57
Tempo Médio de Contribuição (em meses)	390	402
Tempo para Aposentadoria (em meses)	1	0
Tempo Médio de Empresa (em meses)	390	402
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	8.551,57	9.747,94
Salário Médio Mensal	8.551,57	9.747,94
	2021	2022
Aguardando BPD	3	2
Frequência BPDs	3	2
Idade média (em anos)	55	54

2021: Base cadastral com data-base em 31/10/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/10/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de aposentados

	2021	2022
Aposentadoria por Invalidez	40	38
Idade média dos assistidos (em anos)	67	67
Folha Benefício mensal (em R\$)	130.463,75	131.884,54
Benefício Médio Mensal (em R\$)	3.261,59	3.470,65
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	318	314
Idade média dos assistidos (em anos)	69	70
Folha Benefício mensal (em R\$)	2.098.319,12	2.273.402,76
Benefício Médio Mensal (em R\$)	6.598,49	7.240,14
Aposentadoria por Idade	1	1
Idade média dos assistidos (em anos)	80	81
Folha Benefício mensal (em R\$)	9.931,96	10.941,05
Benefício Médio Mensal (em R\$)	9.931,96	10.941,05
Aguardando Pensão	0	1
Idade média dos assistidos (em anos)	0	93
Folha Benefício mensal (em R\$)	0,00	537,52
Benefício Médio Mensal (em R\$)	0,00	537,52
Aposentadoria Especial	1	1
Idade média dos assistidos (em anos)	56	57
Folha Benefício mensal (em R\$)	7.145,02	7.870,95
Benefício Médio Mensal (em R\$)	7.145,02	7.870,95
Frequência total de aposentados	360	355
Idade média dos assistidos (em anos)	69	70
Folha Benefício mensal (em R\$)	2.245.859,85	2.424.636,82
Benefício Médio Mensal (em R\$)	6.238,50	6.829,96

2021: Base cadastral com data-base em 31/10/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/10/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de pensionistas

	2021	2022
Pensão por Morte de Ativo	13	13
Idade média (em anos)	61	62
Folha Benefício Mensal (em R\$)	42.604,92	46.933,61
Benefício Médio Mensal (em R\$)	3.277,30	3.610,28
Pensão por Morte de Assistido	64	69
Idade média dos assistidos (em anos)	63	65
Folha Benefício mensal (em R\$)	197.482,75	240.916,60
Benefício Médio Mensal (em R\$)	3.085,67	3.491,54
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	72	76
Frequência de PENSIONISTAS	77	82
Idade média (em anos)	63	65
Folha Benefício Mensal (em R\$)	240.087,67	287.850,21
Benefício Médio Mensal (em R\$)	3.118,02	3.510,37

2021: Base cadastral com data-base em 31/10/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/10/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

02 PREMISSAS E METODOLOGIAS ATUARIAIS

Nesta seção do relatório são apresentados os parâmetros, metodologias, premissas, regimes financeiros e métodos atuariais adotados na avaliação atuarial.

Posicionamento dos resultados

A atualização monetária dos valores utilizados na avaliação atuarial é realizada pela aplicação do indexador acumulado do plano, o **Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC)**, entre a do último reajuste dos valores informados em base cadastral e a avaliação atuarial, considerando-se um mês de defasagem.

Nota técnica atuarial

A metodologia adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios é apresentada em detalhes na Nota Técnica Atuarial do plano, emitida em conformidade com a Instrução Normativa PREVIC nº 20, de 16 de dezembro de 2019 e Portaria PREVIC nº 1.106 de 23 de dezembro de 2019.

02 PREMISSAS E METODOLOGIAS ATUARIAIS

Estudos de adequação

Conforme Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, a adequação das premissas a serem utilizadas na avaliação atuarial deve ser testada em estudo específico, considerando também as diretrizes estabelecidas na Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020. Os estudos de adequação são segregados em estudos de convergência (para a premissa financeira de taxa de juros real anual) e de aderência (para as premissas biométricas, demográficas e econômicas).

Os estudos de aderência, elaborados no exercício de 2022 pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 35 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, foram apresentados no documento MIRADOR 1035/2022 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da Previg em Reunião Ordinária, realizada em 26/07/2022.

Os estudos de convergência da taxa de juros real anual, elaborados no exercício de 2022 pela Mirador, foram apresentados no documento MIRADOR 1036/2022 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da Previg na mesma Reunião Ordinária.

03 PREMISSAS ATUARIAIS¹

Premissas Adotadas

Premissa	2021	2022	
Econômicas/Financeiras			
Taxa Real de Juros Anual	5,04% a.a.	4,83%	↓
Fator de Capacidade dos Salários	100,00%	100,00%	→
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00%	→
Taxa de Crescimento Real Salarial Anual	0,0% a.a.	0,0% a.a.	→
Biométricas			
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)	
Demográficas			
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 ¹	5 anos ¹	
<i>Dependente temporário até os 21 anos</i>	<i>Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(80 - x)/2; 0]$</i>	<i>Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(80 - x)/2; 0]$</i>	
<u>Benefícios Concedidos</u>	Família Real	Família Real	

¹ Comitê de Pronunciamentos Atuariais – CPA 003 – Classificação de premissas Atuariais

04 REGIMES E MÉTODOS ATUARIAIS

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) foram mantidos os mesmos da avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior e estão adequados às características do plano de benefícios, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Benefício	Regime financeiro	Método de financiamento
Aposentadoria de ex-combatente	Capitalização	Agregado
Aposentadoria especial	Capitalização	Agregado
Aposentadoria por idade	Capitalização	Agregado
Aposentadoria por tempo de contribuição	Capitalização	Agregado
Aposentador por Invalidez	Capitalização	Agregado
Auxílio Reclusão	Capitalização	Agregado
Auxílio Funeral	Capitalização	Agregado
Pensão por Morte de Ativo	Capitalização	Agregado
Pensão por Morte de Aposentado	Capitalização	Agregado

B.2| RESULTADOS

Resultados da avaliação atuarial

01 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2022, 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\$)	2021	2022	Variação
Ativo Total	363.927.401,26	380.998.387,45	→ 4,69%
(-) Exigível Operacional	553.983,39	723.615,04	↑ 30,62%
Gestão Previdencial	553.983,39	723.615,04	↑ 30,62%
Gestão Administrativa	-	-	→ 0,00%
Investimentos	-	-	→ 0,00%
(-) Exigível Contingencial	1.619.110,02	820.661,91	↓ -49,31%
Gestão Previdencial	1.619.110,02	820.661,91	↓ -49,31%
Gestão Administrativa	-	-	→ 0,00%
Investimentos	-	-	→ 0,00%
(=) Patrimônio Social	361.754.307,85	379.454.110,50	→ 4,89%
(-) Fundos	1.041.766,57	593.947,20	↓ -42,99%
Previdenciais	-	-	→ 0,00%
Administrativos	652.636,39	223.538,94	↓ -65,75%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	389.130,18	370.408,26	→ -4,81%
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	360.712.541,28	378.860.163,30	↑ 5,03%

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\$)	2021	2022	Varição
PMBC	400.389.887,10	418.176.330,79	→ 4,44%
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	341.225.524,31	354.742.180,54	→ 3,96%
VABF - Não-Programados	59.164.362,79	63.434.150,25	↑ 7,22%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
PMBaC	1.424.800,18	1.117.379,18	↓ -21,58%
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	1.414.373,23	1.107.731,64	↓ -21,68%
VABF - Não-Programados	10.426,95	9.647,54	↓ -7,47%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
(=) Passivo Atuarial	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%

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\$)	2021	2022	Variação
Patrimônio de Cobertura	360.712.541,28	378.860.163,30	↑ 5,03%
Provisões Matemáticas	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%
(+) Passivo Atuarial	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	(41.102.146,00)	(40.433.546,67)	→ 1,63%

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 AJUSTE DE PRECIFICAÇÃO

O ajuste de precificação foi apurado pela Previg por meio do Sistema Venturo, da Previc, em R\$ 30.565.390,00.

(Valores em R\$)	2021	2022	Variação
(a) Valor contábil	41.102.146,00	40.433.546,67	→ 1,63%
(b) Valor ajustado	16.681.310,00	9.868.156,67	↑ 40,84%
Ajuste de precificação = (b) - (a)	24.420.836,00	30.565.390,00	↑ 25,16%

Ajuste de Precificação

O Ajuste de Precificação é definido como a diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços (NTN-B ou NTN-C) classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento (“na curva”), calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018.

Os títulos utilizados no cálculo do Ajuste de precificação devem atender a certos requisitos previstos na Instrução Previc nº 33/2020, tais como que a duration e o valor presente do fluxo dos títulos sejam inferiores à duration e ao valor presente do fluxo de pagamento de benefícios, respectivamente.

É importante notar que os títulos utilizados para fins de ajuste não poderão ser excluídos do cálculo dos exercícios subsequentes, exceto quando não atenderem aos requisitos previstos na Instrução Previc nº 33/2020.

04 AJUSTE DE PRECIFICAÇÃO

Em relação ao ajuste de precificação considerado na análise de solvência do plano BD-1, no montante de R\$30.565.390,00, cabe notar que este é inferior ao montante apurado no sistema Venturo, da Previc, conforme Instrução Previc nº 33/2020, que resultou em R\$ 33.769.116,00.

Conforme explicação da Previg, tal diferença é resultante do fato de que, para atendimento aos requisitos listados no Art. 10º da supracitada Instrução, 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.

05 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

Plano BD-1

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
Patrimônio de Cobertura	360.712.541,28	378.860.163,30	↑ 5,03%
Provisões Matemáticas	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%
(+) Passivo Atuarial	401.814.687,28	419.293.709,97	→ 4,35%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	(41.102.146,00)	(40.433.546,67)	→ 1,63%
(+/-) Ajuste Precificação	24.420.836,00	30.565.390,00	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	(16.681.310,00)	(9.868.156,67)	↑ 40,84%

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.

06 SOLVÊNCIA

Análise de Solvência

Patrimônio de cobertura, em R\$	378.860.163,30
Provisões matemáticas, em R\$	419.293.709,97
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	(40.433.546,67)
Ajuste de precificação, em R\$	30.565.390,00
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	(9.868.156,67)

Situação de solvência do plano **Deficitário**

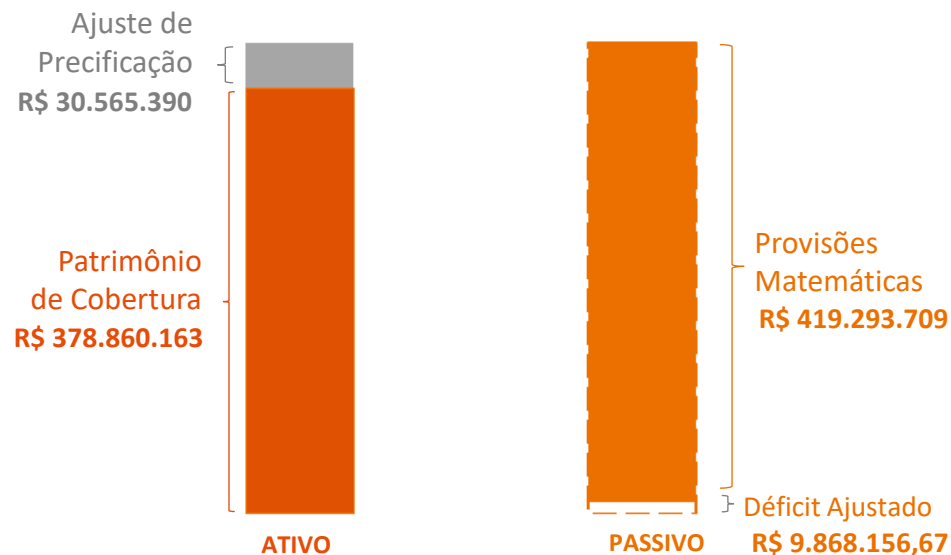
Equacionamento de déficit

Provisões matemáticas em BD, em R\$	419.293.709,97
Duração do passivo, em anos	9,3181
Limite ETA deficitário, em %	-5,3181%
Limite ETA deficitário, em R\$	(22.298.458,79)
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.

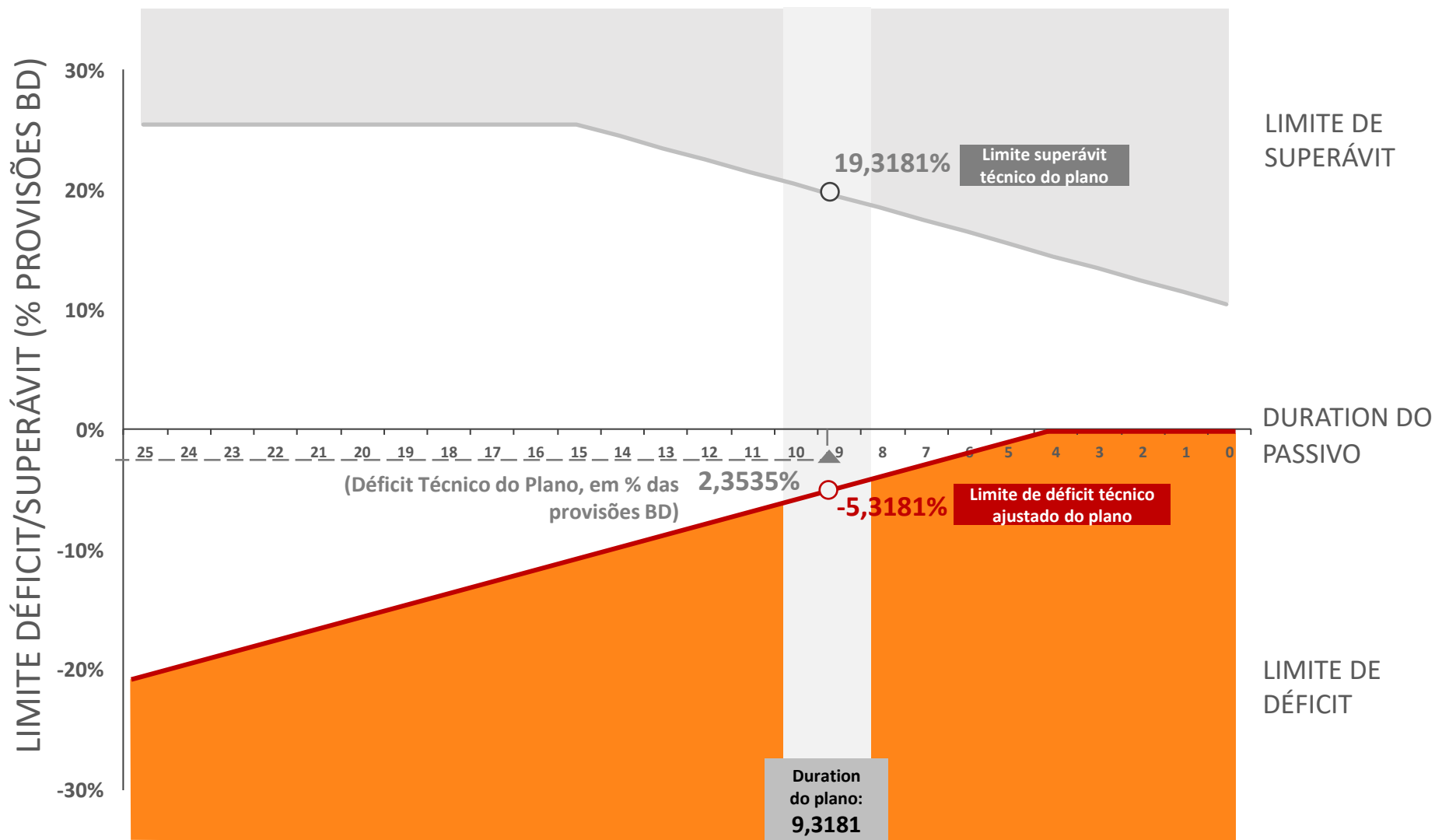


Solvência

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").

06 SOLVÊNCIA



07 CONCLUSÃO

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em 31/12/2022, um déficit técnico acumulado de R\$ 40.433.546,67 equivalente a 9,6433% das suas provisões matemáticas.

Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 30.565.390,00, o resultado técnico ajustado permanece deficitário em R\$ 9.868.156,67 (negativo), equivalente a 2,3535% 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\$ 22.298.458,79, que corresponde à 5,3181% 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.

B.3| ANÁLISE DOS RESULTADOS

Análises adicionais dos resultados da avaliação atuarial, riscos e cenários

01 VARIAÇÃO DO PASSIVO ATUARIAL

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2021, houve um aumento de 4,35% no montante total de provisões matemáticas do plano de benefícios, sendo 1,90% referente a variações não esperadas em relação à Avaliação Atuarial anterior (perdas atuariais), tendo como principal motivo as alterações de premissas atuariais realizadas neste encerramento de exercício.

(Valores em R\$)		% Prov. Mat. 2022
(a) Passivo Atuarial em 31.12.2021	401.814.687,28	95,83%
(+/-) Variação nominal esperada do Passivo Atuarial	(13.680.213,66)	-3,26%
(+/-) Inflação do período	23.188.856,78	5,53%
(b) Passivo Atuarial Esperado em 31.12.2022	411.323.330,41	98,10%
Alteração de premissa	7.778.973,78	1,86%
(+/-) Experiência da população	191.405,79	0,05%
(c) Passivo Atuarial em 31.12.2022	419.293.709,97	100,00%
Variações não esperadas = (c) - (b)	7.970.379,56	1,90%

02 GANHOS/PERDAS: PREMISSAS ATUARIAIS

Premissas atuarias: econômicas, biométricas e demográficas

Conforme apresentado no documento MIRADOR 1035/2022, que contém os estudos de aderência das premissas (exceto taxa de juros real anual), não houve alteração das premissas utilizadas para Avaliação Atuarial de 31/12/2022.

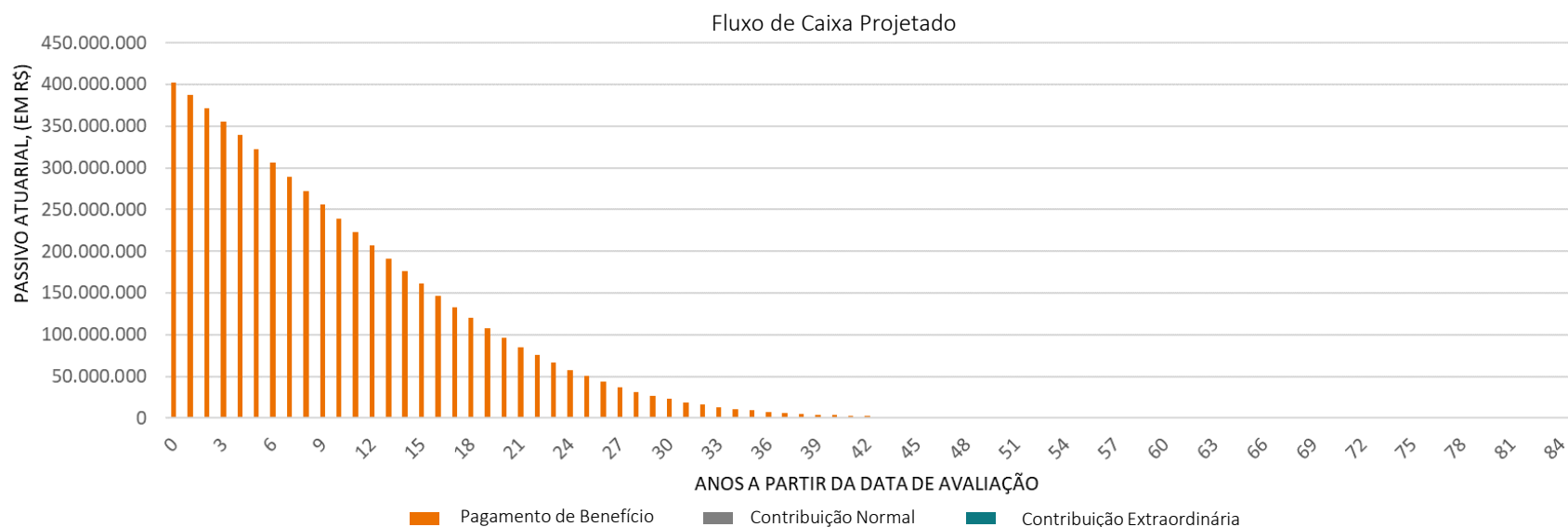
Premissa atuarial: taxa de juros real anual

Fundamentado nas indicações apresentadas no documento MIRADOR 1036/2022, que contém os estudos de convergência da taxa de juros real anual, o Conselho Deliberativo aprovou alterar a premissa Taxa Real de Juros, de 5,04% a.a. para 4,83% a.a..

Esta redução na premissa de taxa de juros real anual resultou em um incremento nas Provisões Matemáticas do Plano de R\$ 7.778.973,78, valor equivalente a 1,86% do valor das Provisões Matemáticas apuradas em 31/12/2022.

03 FLUXO DE CAIXA PROJETADO

O gráfico abaixo apresenta a evolução esperada do Passivo Atuarial do plano a cada ano, a valores de 31/12/2022 (i.e., sem estimativa de inflação futura), em R\$.



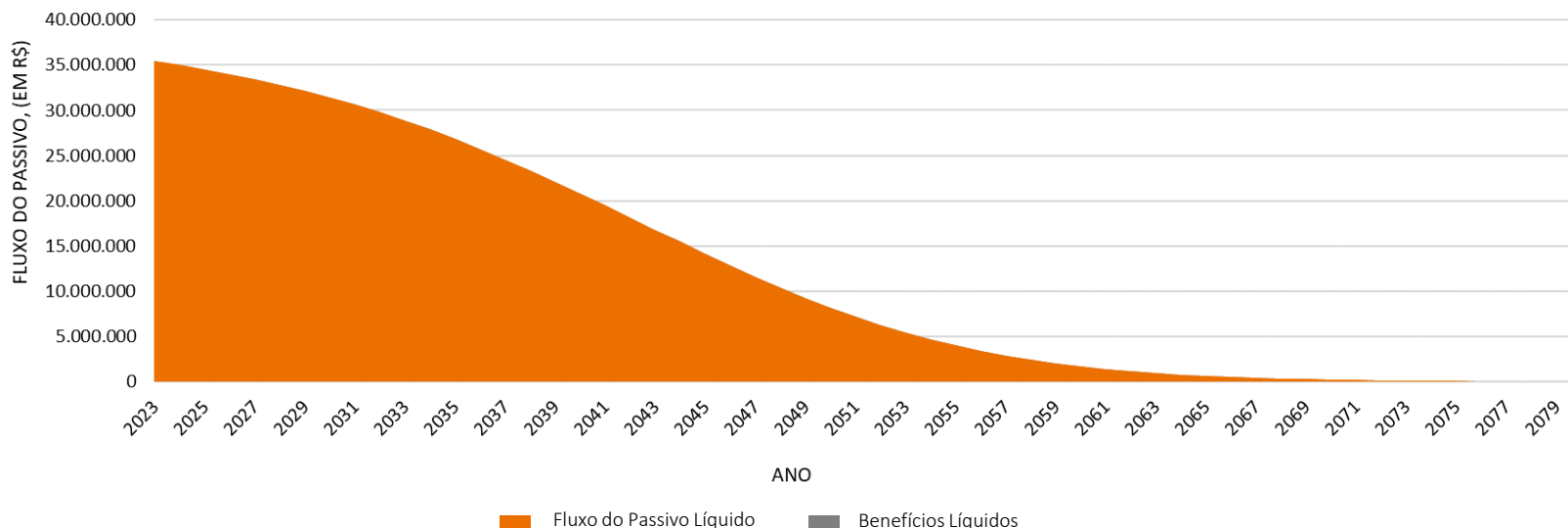
04 DURATION E FLUXO DO PASSIVO LÍQUIDO

Duration do Passivo	
Em anos	9,3181
Em meses	112

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.

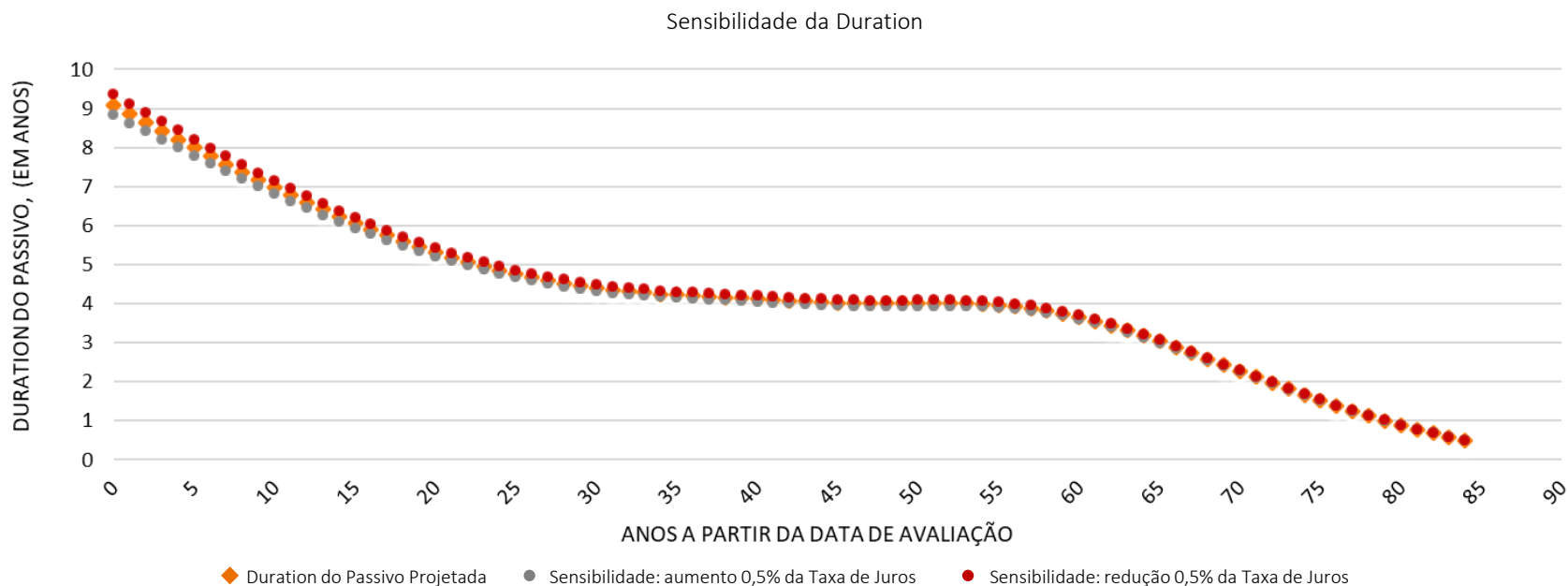
Evolução do Fluxo do Passivo Líquido e dos Benefícios Líquidos



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

05 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.



06 ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

Taxa de juros real anual

4,83% a.a.

Premissa vigente



+0,50 p.p

Elevação da premissa para
5,33% a.a.



-0,50 p.p

Redução da premissa para
4,33% a.a.



(R\$ 18.824.169)

Impacto Provisões Matemáticas



R\$ 20.378.087

Impacto Provisões Matemáticas



-0,2659 ano

Impacto Duration



0,2782 ano

Impacto Duration

07 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

Comentários sobre a solvência do plano de benefícios

A tabela abaixo apresenta estimativas de impactos no ETA do plano no período, como ferramenta para fins de entendimento dos principais componentes que afetaram o resultado do plano.

(Valores em R\$)		% Prov.Mat 2022
Equilíbrio Técnico em 31.12.2021	(41.102.146,00)	-9,80%
Meta atuarial do resultado contábil	(4.652.762,93)	-1,11%
Rentabilidade acima/(abaixo) do projetado	2.509.864,25	0,60%
Alteração de Prmiessas	(7.778.973,78)	-1,86%
Contabilização de Precatórios	9.672.786,92	2,31%
Variações diversas	917.684,87	0,22%
Equilíbrio Técnico em 31.12.2022	(40.433.546,67)	-9,64%

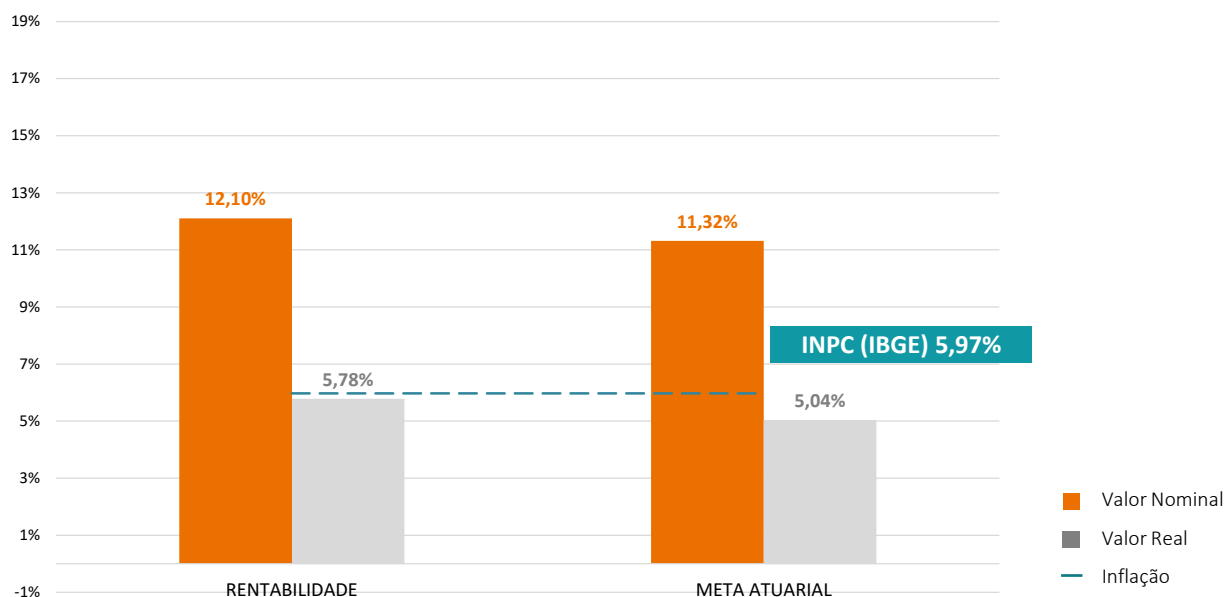
Cabe destacar que o quadro acima é apresentado com o único objetivo de auxiliar no entendimento dos principais componentes que afetaram o resultado no exercício. Porém, os valores apresentados podem conter aproximações / estimativas, não devendo estes serem considerados necessariamente como impactos precisos e efetivamente observados, mas aproximações da realidade do plano e das movimentações ocorridas, apresentadas para serem utilizadas como instrumento de gestão e acompanhamento do resultado do plano de benefícios.

08 META ATUARIAL

Rentabilidade dos investimentos

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela **Previg** na aplicação dos recursos garantidores do plano de benefícios ao longo de 2022, foi de 12,10% contra uma expectativa de rentabilidade nominal líquida (“meta atuarial”) de 11,32% (equivalente à meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,04% ao ano estabelecida para 2022, acrescida do INPC observado no período).

Sendo assim, verifica-se que a meta atuarial foi atingida no exercício de 2022, ficando a rentabilidade líquida obtida 0,33 pontos percentuais acima da meta atuarial estabelecida para o período.



B.4| CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Análise dos custos do plano de benefícios e definição do plano de custeio

01 CUSTOS

O BD-1 é um plano fechado para novos participantes e o único participante em atividade restante já cumpriu os requisitos necessários para entrar em benefício. O custo do plano tem apresentado a estabilidade esperada, tendo chegado ao percentual de 14,46% sobre a Folha de Salários do participante (calculado pelo método agregado).

02 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

Custeio Previdenciário

Contribuição Normal de Ativos

Percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição (SRC), conforme tabelas “CN Participantes Ativos” apresentadas a seguir, calculada considerando o Teto do INSS ou a URP-BD, conforme escolha realizada pelo participante previamente.

Contribuições Normais de Aposentados

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.

Contribuições de Pensionistas

Não há contribuição.

Contribuições da Patrocinadora

A Patrocinadora do plano contribui com valor equivalente ao dobro da contribuição normal dos participantes ativos.

Custeio Administrativo

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

02 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

CN Participantes Ativos

Parcela do SRC		% CN
De	Até	
0	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%

CN Patrocinadores para Part. Ativos

Parcela do SRC		% CN
De	Até	
0	URP-BD/2	3,60%
URP-BD/2	URP-BD	9,20%
URP-BD	3 X URP-BD	18,00%
> 3 X URP-BD		23,00%

CN Aposentados

Parcela do Benefício		% CN
De	Até	
0	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%

CN Participantes Ativos

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

CN Patrocinadores para Part. Ativos

Parcela do SRC		% CN
De	Até	
0	INSS/2	3,60%
INSS/2	INSS	9,20%
INSS	3 X INSS	18,00%
> 3 X INSS		23,00%

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%

B.5| OUTROS TÓPICOS

Demais tópicos relevantes da gestão atuarial do plano de benefícios

01 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Plano BD-1

Provisões matemáticas

(em R\$)

2.03.01.01.00.00.00	Provisões Matemáticas	419.293.709,97
2.03.01.01.01.00.00	Benefício Concedidos	418.176.330,79
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.01.01.01.01	Saldo de conta dos assistidos	-
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido	418.176.330,79
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	354.742.180,54
2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	354.742.180,54
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	63.434.150,25
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	63.434.150,25
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	-
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	1.117.379,18
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	-
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - parcela Participantes	-
2.03.01.01.02.01.03	Saldo De Conta Portada De EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo De Conta Portada De EAPC	-
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	1.107.731,64
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.107.731,64
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização não Programado	9.647,54
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	9.647,54
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	-
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	-
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	-
2.03.01.01.03.03.00	(+/-) Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias	-
2.03.01.01.03.03.01	(+/-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.03.02	(+/-) Participantes	-
2.03.01.01.03.03.03	(+/-) Assistidos	-

02 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Plano BD-1

Equilíbrio técnico

		(em R\$)
2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	(40.433.546,67)
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	(40.433.546,67)
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.01.01.01	Reserva De Contingência	-
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial Para Revisão De Plano	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(40.433.546,67)
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	-
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	593.947,20
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.03.02.01.01.00.00	Reversão De Saldo Por Exigência Regulamentar	-
2.03.02.01.02.00.00	Revisão De Plano	-
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto Em Nota Técnica Atuarial	-
2.03.02.01.03.01.00	Fundo Previdencial	-
2.03.02.01.03.02.00	Fundo De Variações Atuariais	-
2.03.02.01.03.03.00	Fundo De Benefício De Risco	-
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	223.538,94
2.03.02.02.01.00.00	Plano De Gestão Administrativa	-
2.03.02.02.02.00.00	Participação No Fundo Administrativo PGA	223.538,94
2.03.02.03.00.00.00	Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	370.408,26

B.6| PARECER ATUARIAL

Parecer atuarial conclusivo acerca da situação econômica e atuarial do plano

01 PARECER ATUARIAL

Conclusão

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 31/12/2022 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**.

BI PLANO CD (PARCELA BSPS)



B.1| INSUMOS E METODOLOGIAS

Análise dos cadastros, premissas e metodologias adotadas na avaliação

01 BASE CADASTRAL

Nas próximas páginas apresentamos as principais características e estatísticas das bases cadastrais do Plano de Benefício Previg – Prevflex (Parcela BSPS) disponibilizadas, com as estatísticas de idade média, tempo médio de contribuição e de empresa posicionadas em 31/12/2022, são apresentadas abaixo.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de ativos

	2021	2022
Aguardando BPD	8	6
Frequência BPDs	8	6
Idade média (em anos)	63	63
Benefício BSPS Médio	4.505,19	5.785,06

2021: Base cadastral com data-base em 31/10/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/10/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de aposentados

	2021	2022
Aposentadoria por Invalidez	2	2
Idade média dos assistidos (em anos)	65	66
Folha Benefício mensal (em R\$)	3.569,08	3.931,70
Benefício Médio Mensal (em R\$)	1.784,54	1.965,85
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	72	74
Idade média dos assistidos (em anos)	65	66
Folha Benefício mensal (em R\$)	368.956,08	412.253,32
Benefício Médio Mensal (em R\$)	5.124,39	5.570,99
Frequência total de aposentados	74	76
Idade média dos assistidos (em anos)	65	66
Folha Benefício mensal (em R\$)	372.525,16	416.185,02
Benefício Médio Mensal (em R\$)	5.034,12	5.476,12

2021: Base cadastral com data-base em 31/10/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/10/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de pensionistas

	2021	2022
Pensão por Morte de Ativo	2	2
Idade média (em anos)	65	66
Folha Benefício Mensal (em R\$)	1.557,20	1.715,41
Benefício Médio Mensal (em R\$)	778,60	857,71
Pensão por Morte de Assistido	8	7
Idade média dos assistidos (em anos)	56	62
Folha Benefício mensal (em R\$)	22.558,44	24.195,31
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.819,81	3.456,47
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	9	9
Frequência de PENSIONISTAS	10	9
Idade média (em anos)	58	63
Folha Benefício Mensal (em R\$)	24.115,64	25.910,72
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.411,56	2.878,97

2021: Base cadastral com data-base em 31/10/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/10/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

02 PREMISSAS E METODOLOGIAS ATUARIAIS

Nesta seção do relatório são apresentados os parâmetros, metodologias, premissas, regimes financeiros e métodos atuariais adotados na avaliação atuarial.

Posicionamento dos resultados

A atualização monetária dos valores utilizados na avaliação atuarial é realizada pela aplicação do indexador acumulado do plano, o **Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC)**, entre a do último reajuste dos valores informados em base cadastral e a avaliação atuarial, considerando-se um mês de defasagem.

Nota técnica atuarial

A metodologia adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios é apresentada em detalhes na Nota Técnica Atuarial do plano, emitida em conformidade com a Instrução Normativa PREVIC nº 20, de 16 de dezembro de 2019 e Portaria PREVIC nº 1.106 de 23 de dezembro de 2019.

02 PREMISSAS E METODOLOGIAS ATUARIAIS

Estudos de adequação

Conforme Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, a adequação das premissas a serem utilizadas na avaliação atuarial deve ser testada em estudo específico, considerando também as diretrizes estabelecidas na Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020. Os estudos de adequação são segregados em estudos de convergência (para a premissa financeira de taxa de juros real anual) e de aderência (para as premissas biométricas, demográficas e econômicas).

Os estudos de aderência, elaborados no exercício de 2022 pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 35 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, foram apresentados no documento MIRADOR 1035/2022 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da Previg em Reunião Ordinária, realizada em 26/07/2022.

Os estudos de convergência da taxa de juros real anual, elaborados no exercício de 2022 pela Mirador, foram apresentados no documento MIRADOR 1036/2022 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da Previg na mesma Reunião Ordinária.

03 PREMISSAS ATUARIAIS¹

Premissas Adotadas

Premissas	2021	2022
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	3,96% a.a.	3,96% a.a. →
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00% →
Biométricas		
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)
Demográficas		
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 anos1	4 anos1
<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

¹ Comitê de Pronunciamentos Atuariais – CPA 003 – Classificação de premissas Atuariais

B.2| RESULTADOS

Resultados da avaliação atuarial

01 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2022, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano 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\$)	2021	2022	Variação
Ativo Total	91.166.388,87	95.780.042,29	↑ 5,06%
(-) Exigível Operacional	1.267.589,64	1.025.923,33	↓ -19,07%
Gestão Previdencial	1.267.589,64	1.025.923,33	↓ -19,07%
Gestão Administrativa	-	-	- → 0,00%
Investimentos	-	-	- → 0,00%
(-) Exigível Contingencial	-	-	- → 0,00%
Gestão Previdencial	-	-	- → 0,00%
Gestão Administrativa	-	-	- → 0,00%
Investimentos	-	-	- → 0,00%
(=) Patrimônio Social	89.898.799,23	94.754.118,96	↑ 5,40%
(-) Fundos	1.209.492,76	1.735.372,56	↑ 43,48%
Previdenciais	-	-	- → 0,00%
Administrativos	1.209.492,76	1.735.372,56	↑ 43,48%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	-	-	- → 0,00%
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	88.689.306,47	93.018.746,40	→ 4,88%

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\$)	2021	2022	Varição
PMBC	77.785.457,14	81.781.302,79	↑ 5,14%
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-	- → 0,00%
VABF - Programados	72.385.955,46	76.191.540,93	↑ 5,26%
VABF - Não-Programados	5.399.501,68	5.589.761,86	→ 3,52%
VACF Participantes	-	-	- → 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	- → 0,00%
PMBaC	7.531.957,57	6.907.706,87	↓ -8,29%
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	7.520.048,29	6.907.706,87	↓ -8,14%
VABF - Não-Programados	11.909,28	-	- → 0,00%
VACF Participantes	-	-	- → 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	- → 0,00%
(=) Passivo Atuarial	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%

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\$)	2021	2022	Varição
Patrimônio de Cobertura	88.689.306,47	93.018.746,40	→ 4,88%
Provisões Matemáticas	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%
(+) Passivo Atuarial	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%

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 AJUSTE DE PRECIFICAÇÃO

O ajuste de precificação foi apurado pela Previg por meio do Sistema Venturo, da Previc, em R\$ 9.578.644,00.

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
(a) Valor contábil	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%
(b) Valor ajustado	11.773.599,76	13.908.380,74	↑ 18,13%
Ajuste de precificação = (b) - (a)	8.401.708,00	9.578.644,00	↑ 14,01%

Ajuste de Precificação

O Ajuste de Precificação é definido como a diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços (NTN-B ou NTN-C) classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento (“na curva”), calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018.

Os títulos utilizados no cálculo do Ajuste de precificação devem atender a certos requisitos previstos na Instrução Previc nº 33/2020, tais como que a duration e o valor presente do fluxo dos títulos sejam inferiores à duration e ao valor presente do fluxo de pagamento de benefícios, respectivamente.

É importante notar que os títulos utilizados para fins de ajuste não poderão ser excluídos do cálculo dos exercícios subsequentes, exceto quando não atenderem aos requisitos previstos na Instrução Previc nº 33/2020.

05 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
Patrimônio de Cobertura	88.689.306,47	93.018.746,40	→ 4,88%
Provisões Matemáticas	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%
(+) Passivo Atuarial	85.317.414,71	88.689.009,66	→ 3,95%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%
(+/-) Ajuste Precificação	8.401.708,00	9.578.644,00	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	11.773.599,76	13.908.380,74	↑ 18,13%

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.

06 SOLVÊNCIA

Análise de Solvência

Patrimônio de cobertura, em R\$	93.018.746,40
Provisões matemáticas, em R\$	88.689.009,66
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	4.329.736,74
Ajuste de precificação, em R\$	9.578.644,00
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	13.908.380,74

Situação de solvência do plano **Superavitário**

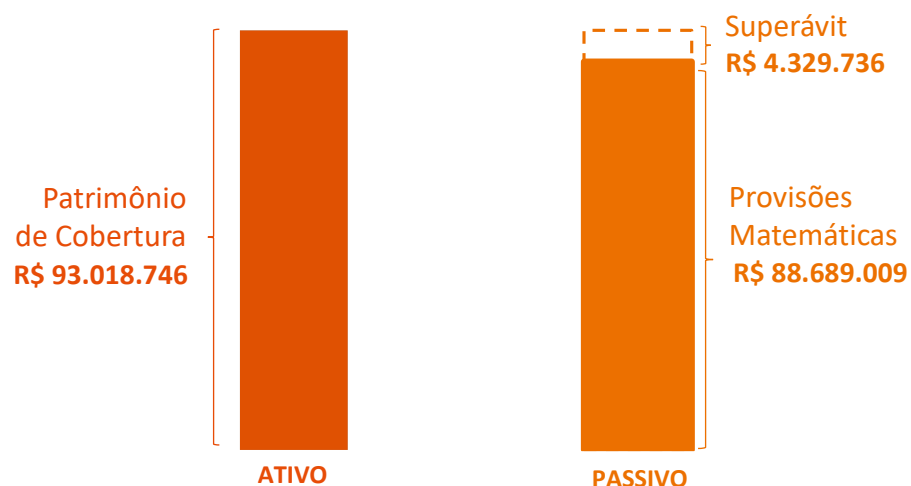
Tratamento de superávit

Limite Reserva de Contingência, em R\$	18.343.991,31
Superávit em Reserva de Contingência, em R\$	4.329.736,74
Superávit em Reserva Especial (RE), em R\$	-
Exercício original de constituição da RE	-
Exercício atual	2022
Exercícios completos com RE	0

Obrigatoriedade de revisão do plano de benefícios **Não**

Conclusão

Não há ação necessária. O plano apresenta resultado superavitário que deve ser integralmente alocado em Reserva de Contingência.

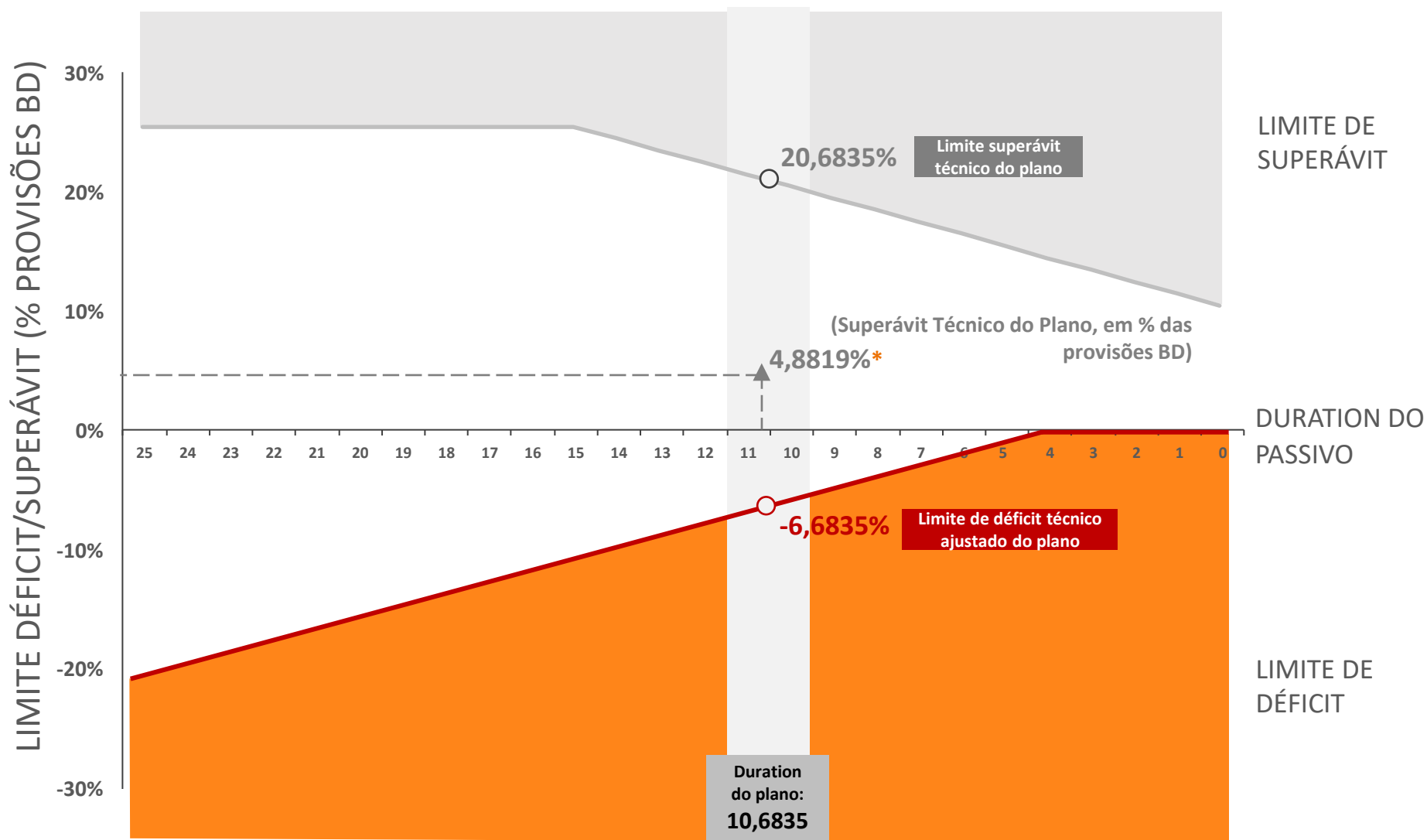


Solvência

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”).

06 SOLVÊNCIA



* Sem considerar ajuste de precificação.

07 CONCLUSÃO

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em 31/12/2022, um superávit técnico acumulado de R\$ 4.329.736,74, equivalente a 4,8819% das suas provisões matemáticas estruturadas em benefício definido.

Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 9.578.644,00, o equilíbrio técnico ajustado (ETA) permanece superavitário em R\$ 13.908.380,74, equivalente à 15,6822% 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 20,6835% das provisões matemáticas de benefício definido, o equivalente à R\$ 18.343.991,31, 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.

B.3| ANÁLISE DOS RESULTADOS

Análises adicionais dos resultados da avaliação atuarial, riscos e cenários

01 VARIAÇÃO DO PASSIVO ATUARIAL

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2022, houve um aumento de 3,95% no montante total de provisões matemáticas do plano de benefícios, sendo 0,97% referente a variações não esperadas em relação à Avaliação Atuarial anterior (perdas atuariais), tendo como principal motivo as alterações de premissas atuariais realizadas neste encerramento de exercício.

(Valores em R\$)		% Prov. Mat. 2022
(a) Passivo Atuarial em 31.12.2021	85.317.414,71	96,20%
(+/-) Variação nominal esperada do Passivo Atuarial	(2.439.177,97)	-2,75%
(+/-) Inflação do período	4.951.509,57	5,58%
(b) Passivo Atuarial Esperado em 31.12.2022	87.829.746,31	99,03%
(+/-) Experiência da população	859.263,35	0,97%
(c) Passivo Atuarial em 31.12.2022	88.689.009,66	100,00%
Variações não esperadas = (c) - (b)	859.263,35	0,97%

02 GANHOS/PERDAS: PREMISSAS ATUARIAIS

Premissas atuarias: econômicas, biométricas e demográficas

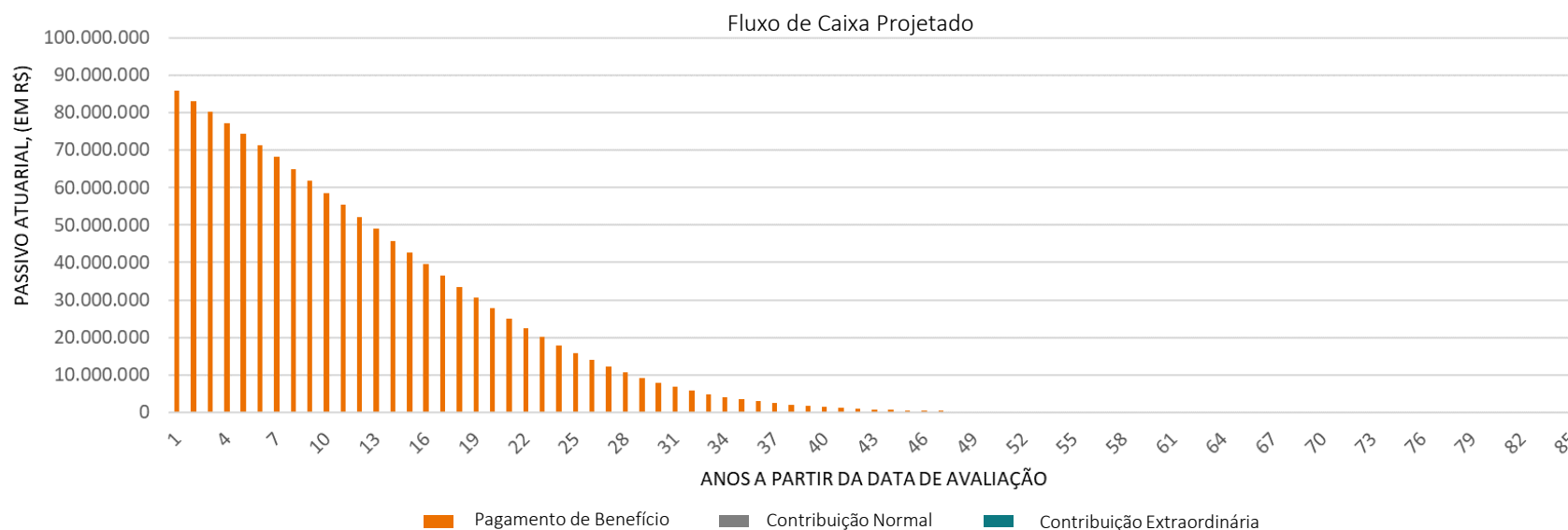
Conforme apresentado no documento MIRADOR 1035/2022, que contém os estudos de aderência das premissas (exceto taxa de juros real anual), não houve alteração das premissas utilizadas para Avaliação Atuarial de 31/12/2022.

Premissa atuarial: taxa de juros real anual

Fundamentado nas indicações apresentadas no documento MIRADOR 1036/2022, que contém os estudos de convergência da taxa de juros real anual, o Conselho Deliberativo aprovou manter a premissa Taxa Real de Juros, de 3,96 a.a..

03 FLUXO DE CAIXA PROJETADO

O gráfico abaixo apresenta a evolução esperada do Passivo Atuarial do plano a cada ano, a valores de 31/12/2022 (i.e., sem estimativa de inflação futura), em R\$.



04 DURATION E FLUXO DO PASSIVO LÍQUIDO

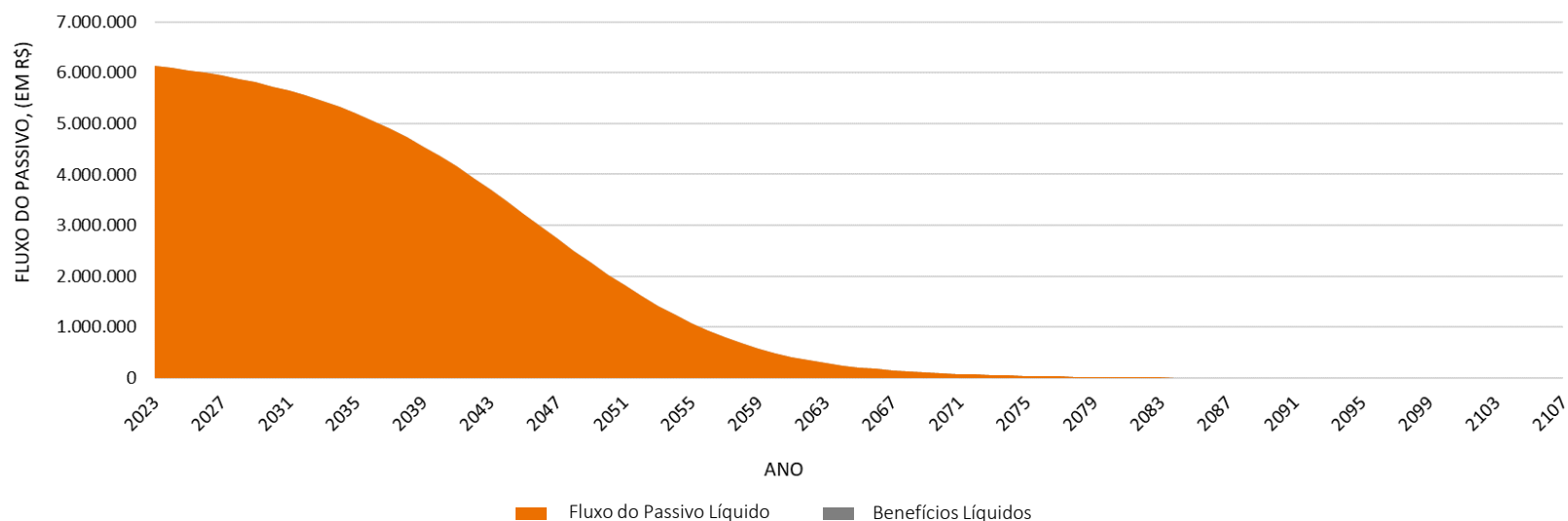
Duration do Passivo

Em anos	10,6835
Em meses	128

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.

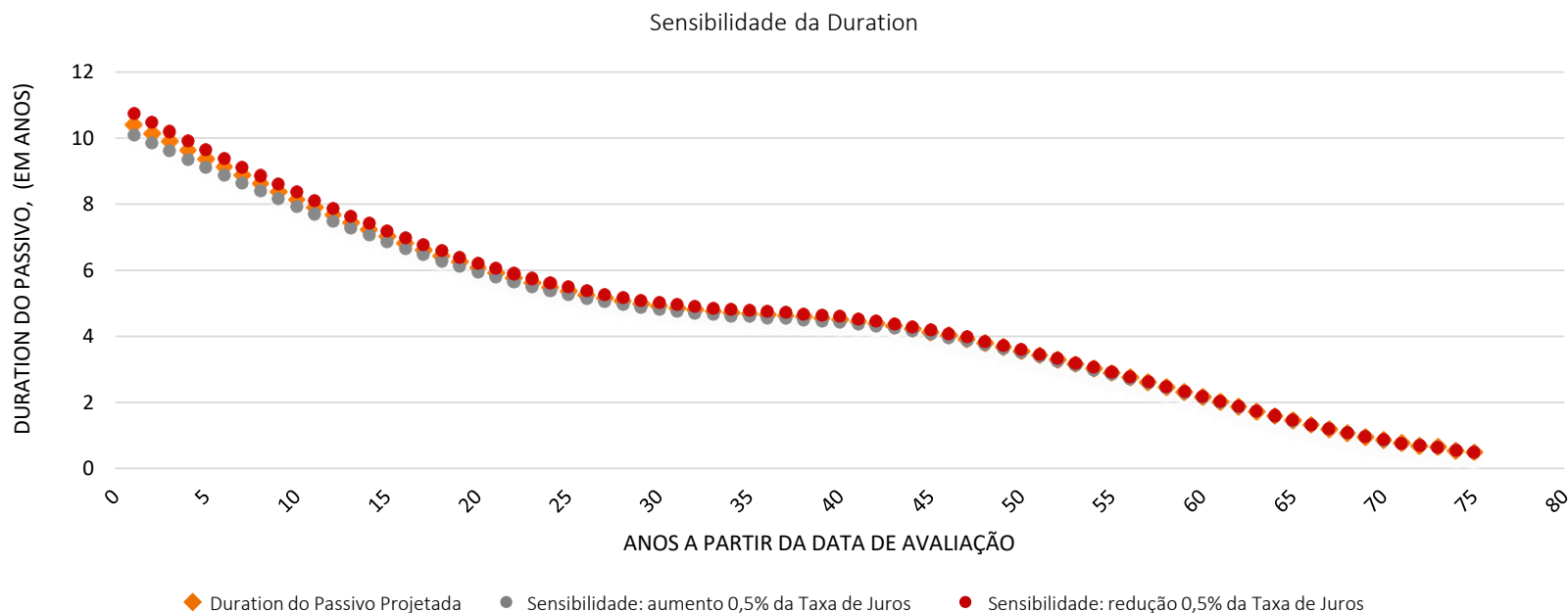
Evolução do Fluxo do Passivo Líquido e dos Benefícios Líquidos



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

05 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.



06 ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

Taxa de juros real anual

3,96% a.a.

Premissa vigente



+0,50 p.p

Elevação da premissa para
4,46% a.a.

-0,50 p.p

Redução da premissa para
3,46% a.a.



(R\$ 4.557.820)

Impacto Provisões Matemáticas

R\$ 4.980.515

Impacto Provisões Matemáticas



-0,3287 ano

Impacto Duration

0,3440 ano

Impacto Duration



07 EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO (ETA)

Comentários sobre a solvência do plano de benefícios

A tabela abaixo apresenta estimativas de impactos no ETA do plano no período, como ferramenta para fins de entendimento dos principais componentes que afetaram o resultado do plano.

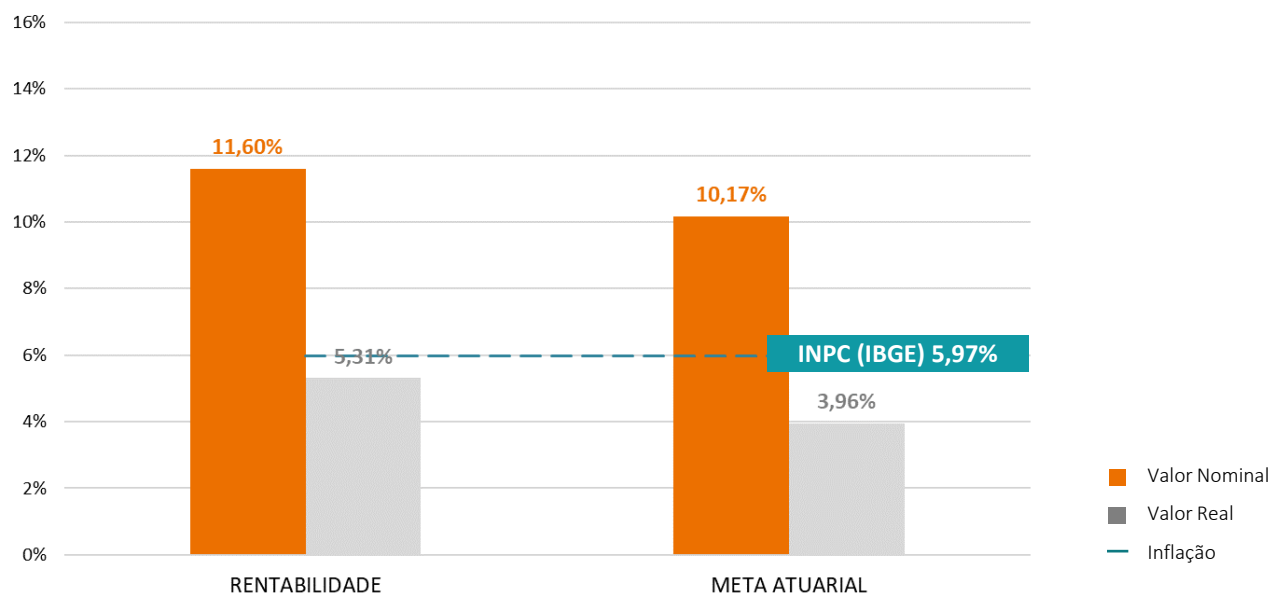
(Valores em R\$)		% Prov. Mat. 2022
Equilíbrio Técnico em 31.12.2021	3.371.891,76	3,80%
Meta atuarial do resultado contábil	342.956,01	0,39%
Rentabilidade acima/(abaixo) do projetado	1.134.322,29	1,28%
Variações não esperadas das Provisões Matemáticas	-	0,00%
Variações diversas	(519.433,31)	-0,59%
Equilíbrio Técnico em 31.12.2022	4.329.736,74	4,88%

Cabe destacar que o quadro acima é apresentado com o único objetivo de auxiliar no entendimento dos principais componentes que afetaram o resultado no exercício. Porém, os valores apresentados podem conter aproximações / estimativas, não devendo estes serem considerados necessariamente como impactos precisos e efetivamente observados, mas aproximações da realidade do plano e das movimentações ocorridas, apresentadas para serem utilizadas como instrumento de gestão e acompanhamento do resultado do plano de benefícios.

08 META ATUARIAL

Rentabilidade dos investimentos

A rentabilidade nominal líquida obtida pela **Previg** na aplicação dos recursos garantidores do Plano BSPS, ao longo de 2022, foi de 11,60% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,17% (“**meta atuarial**”), o que, em termos reais, representou obter 5,31% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 3,96% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2021, tomando como indexador base, com 1 mês de defasagem, o INPC (IBGE).



B.4| CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Análise dos custos do plano de benefícios e definição do plano de custeio

01 CUSTOS

Trata-se de plano de benefícios fechado para novos ingresso, e todos participantes restantes ainda não aposentados já cumpriram os requisitos necessários para entrar em benefício. Considerando que trata-se de um plano sem cobrança de contribuições normais de participantes em atividade para formação de provisão matemática, não é aplicável a análise de evolução dos custos.

02 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

Custeio Previdenciário

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

B.5| OUTROS TÓPICOS

Demais tópicos relevantes da gestão atuarial do plano de benefícios

01 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Provisões matemáticas

(em R\$)

2.03.01.00.00.00.00	Patrimônio De Cobertura Do Plano	R\$ 93.018.746,40
2.03.01.01.00.00.00	Provisões Matemáticas	R\$ 88.689.009,66
2.03.01.01.01.00.00	Benefício Concedidos	R\$ 81.781.302,79
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	R\$ 0,00
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de conta dos assistidos	R\$ 0,00
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido	R\$ 81.781.302,79
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 76.191.540,93
2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	R\$ 76.191.540,93
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	R\$ 0,00
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	R\$ 0,00
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 5.589.761,86
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	R\$ 5.589.761,86
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	R\$ 0,00
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	R\$ 6.907.706,87
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.01.03	Saldo De Conta Portada De EFPC	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.01.04	Saldo De Conta Portada De EAPC	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 6.907.706,87
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	R\$ 6.907.706,87
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinador(Es)	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.03.00	(+/-) Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.03.01	(+/-) Patrocinador(Es)	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.03.02	(+/-) Participantes	R\$ 0,00
2.03.01.01.03.03.03	(+/-) Assistidos	R\$ 0,00

02 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Equilíbrio técnico

(em R\$)

2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	R\$ 4.329.736,74
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	R\$ 4.329.736,74
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	R\$ 4.329.736,74
2.03.01.02.01.01.01	Reserva De Contingência	R\$ 4.329.736,74
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial Para Revisão De Plano	R\$ 0,00
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	R\$ 0,00
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	R\$ 0,00
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	R\$ 1.735.372,56
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	R\$ 0,00
2.03.02.01.01.00.00	Reversão De Saldo Por Exigência Regulamentar	R\$ 0,00
2.03.02.01.02.00.00	Revisão De Plano	R\$ 0,00
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto Em Nota Técnica Atuarial	R\$ 0,00
2.03.02.01.03.01.00	Fundo Previdencial	R\$ 0,00
2.03.02.01.03.02.00	Fundo De Variações Atuariais	R\$ 0,00
2.03.02.01.03.03.00	Fundo De Benefício De Risco	R\$ 0,00
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	R\$ 1.735.372,56
2.03.02.02.01.00.00	Plano De Gestão Administrativa	R\$ 0,00
2.03.02.02.02.00.00	Participação No Fundo Administrativo PGA	R\$ 1.735.372,56
2.03.02.03.00.00.00	Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	R\$ 0,00

B.6| PARECER ATUARIAL

Parecer atuarial conclusivo acerca da situação econômica e atuarial do plano

01 PARECER ATUARIAL

Conclusão

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do Plano **BSPS** realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2022 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.

B| PLANO CD (PURO)



B.1| INSUMOS E METODOLOGIAS

Análise dos cadastros, premissas e metodologias adotadas na avaliação

01 BASE CADASTRAL

Nas próximas páginas apresentamos as principais características e estatísticas das bases cadastrais do Plano de Benefício Previg – Prevflex (Plano CD Puro) disponibilizadas, com as estatísticas de idade média, tempo médio de contribuição e de empresa posicionadas em 31/12/2022, são apresentadas abaixo.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de ativos

	2021	2022
Ativo	2.157	2.399
Autopatrocinado	92	94
Aguardando Aposentadoria	147	184
Diferido por Desligamento	0	3
Frequência a conceder	2.396	2.680
Idade média (em anos)	39	40
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	28.046.112,42	33.379.573,83
Cancelado/Afastado	2	3
Aguardando BPD	160	182
Frequência BPDs	160	182
Idade média (em anos)	42	42

2021: Base cadastral com data-base em 31/12/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/12/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de aposentados

	2021	2022
Aposentadoria Normal	289	305
Idade média dos assistidos (em anos)	65	66
Folha Benefício mensal (em R\$)	1.951.967,76	2.174.504,26
Benefício Médio Mensal (em R\$)	6.754,21	7.129,52
Aposentadoria Antecipada	185	209
Idade média dos assistidos (em anos)	58	59
Folha Benefício mensal (em R\$)	843.411,42	1.071.808,82
Benefício Médio Mensal (em R\$)	4.558,98	5.128,27
Aposentadoria por Invalidez	8	8
Idade média dos assistidos (em anos)	61	62
Folha Benefício mensal (em R\$)	16.758,67	15.501,13
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.094,83	1.937,64
Frequência total de aposentados	482	522
Idade média dos assistidos (em anos)	62	63
Folha Benefício mensal (em R\$)	2.812.137,85	3.261.814,21
Benefício Médio Mensal (em R\$)	5.834,31	6.248,69

2021: Base cadastral com data-base em 31/12/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/12/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

01 ANÁLISE DO PERFIL

Base cadastral de pensionistas

	2021	2022
Pensão por Morte		
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	34	35
Frequência de PENSIONISTAS	50	53
Idade média (em anos)	49	50
Folha Benefício Mensal (em R\$)	122.184,85	177.837,02
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.443,70	3.355,42

2021: Base cadastral com data-base em 31/12/2021 e idades posicionadas em 31/12/2021.

2022: Base cadastral com data-base em 31/12/2022 e idades posicionadas em 31/12/2022.

B.2| RESULTADOS

Resultados da avaliação atuarial

01 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2022, 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\$)	2021	2022	Variação
Ativo Total	1.142.846.619,87	1.246.368.335,86	↑ 9,06%
(-) 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%
(=) Patrimônio Social	1.142.846.619,87	1.246.368.335,86	↑ 9,06%
(-) Fundos	4.149.779,90	5.547.005,62	↑ 33,67%
Previdenciais	714.309,01	895.064,83	↑ 25,30%
Administrativos	1.581.614,24	2.677.267,50	↑ 69,27%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.853.856,65	1.974.673,29	↑ 6,52%
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	1.138.696.839,97	1.240.821.330,24	↑ 8,97%

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\$)	2021	2022	Varição
PMBC	508.445.422,95	583.406.547,78	↑ 14,74%
Saldo de Conta dos Assistidos	508.445.422,95	583.406.547,78	↑ 14,74%
VABF - Programados	-	-	- → 0,00%
VABF - Não-Programados	-	-	- → 0,00%
VACF Participantes	-	-	- → 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	- → 0,00%
PMBaC	630.251.417,02	657.414.782,46	→ 4,31%
Saldo de contas - parcela patro./inst.	255.659.147,36	268.957.105,01	↑ 5,20%
Saldo de contas - parcela participantes	374.592.269,66	388.457.677,45	→ 3,70%
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%
(=) Passivo Atuarial	1.138.696.839,97	1.240.821.330,24	↑ 8,97%

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 CONCLUSÃO

Por tratar-se de plano em modalidade de Contribuição Definida (CD), o Plano CD Puro encontra-se em situação de equilíbrio técnico.

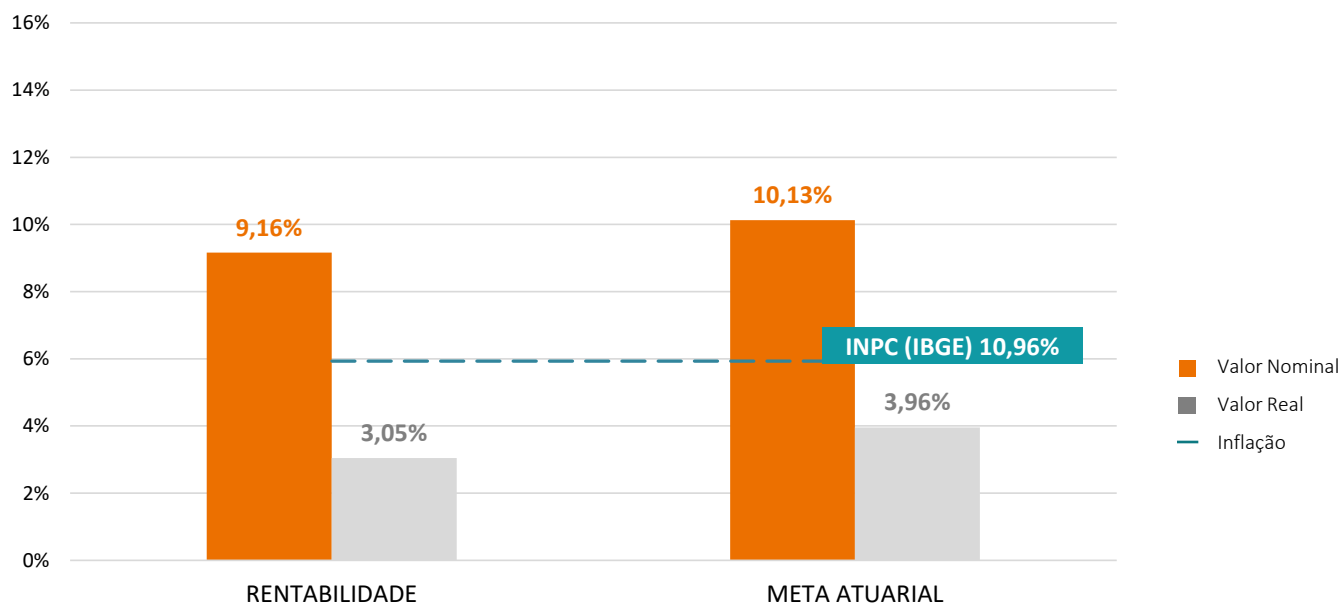
B.3| ANÁLISE DOS RESULTADOS

Análises adicionais dos resultados da avaliação atuarial, riscos e cenários

01 META ATUARIAL

Rentabilidade dos investimentos

A rentabilidade nominal líquida obtida pela **Previg** na aplicação dos recursos garantidores do Plano CD Puro, ao longo de 2022, foi de 9,16% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,13% (“**meta atuarial**”), o que, em termos reais, representou obter 3,05% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 3,96% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2021, tomando como indexador base, com 1 mês de defasagem, o INPC (IBGE).



B.4| CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Análise dos custos do plano de benefícios e definição do plano de custeio

01 PLANO DE CUSTEIO PARA EXERCÍCIO DE 2023

Início de vigência do plano de custeio

01/01/2023

Custeio Previdenciário

Contribuição Normal de Ativos

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.

Contribuições Normais de Aposentados

Não há contribuições a serem feitas.

Contribuições de Pensionistas

Não há contribuições a serem feitas.

Contribuições da Patrocinadora

As patrocinadoras contribuem de forma paritária às contribuições básicas dos participantes ativos

B.5| OUTROS TÓPICOS

Demais tópicos relevantes da gestão atuarial do plano de benefícios

01 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.

Conta	Descrição	Dezembro - 21	Dezembro - 22
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	714.309,01	895.064,83
2.03.02.01.01.00.00	Reversão De Saldo Por Exigência Regulamentar	714.309,01	895.064,83

02 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Plano CD Puro

Provisões matemáticas

(em R\$)

2.03.01.00.00.00.00	Patrimônio De Cobertura Do Plano	1.240.821.330,24
2.03.01.01.00.00.00	Provisões Matemáticas	1.240.821.330,24
2.03.01.01.01.00.00	Benefício Concedidos	583.406.547,78
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	583.406.547,78
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de conta dos assistidos	583.406.547,78
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido	-
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	-
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	-
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	-
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	657.414.782,46
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	657.414.782,46
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	268.957.105,01
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - parcela Participantes	388.457.677,45
2.03.01.01.02.01.03	Saldo De Conta Portada De EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo De Conta Portada De EAPC	-
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	-
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização não Programado	-
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	-
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	-
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	-
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	-
2.03.01.01.03.03.00	(+/-) Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias	-
2.03.01.01.03.03.01	(+/-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.03.02	(+/-) Participantes	-
2.03.01.01.03.03.03	(+/-) Assistidos	-

03 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Plano CD Puro

Equilíbrio técnico

(em R\$)

2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	-
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	-
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.01.01.01	Reserva De Contingência	-
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial Para Revisão De Plano	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	-
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	5.547.005,62
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	895.064,83
2.03.02.01.01.00.00	Reversão De Saldo Por Exigência Regulamentar	895.064,83
2.03.02.01.02.00.00	Revisão De Plano	-
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto Em Nota Técnica Atuarial	-
2.03.02.01.03.01.00	Fundo Previdencial	-
2.03.02.01.03.02.00	Fundo De Variações Atuariais	-
2.03.02.01.03.03.00	Fundo De Benefício De Risco	-
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	2.677.267,50
2.03.02.02.01.00.00	Plano De Gestão Administrativa	-
2.03.02.02.02.00.00	Participação No Fundo Administrativo PGA	2.677.267,50
2.03.02.03.00.00.00	Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.974.673,29

BI PLANO CD (CONSOLIADADO)



B.1| INSUMOS E METODOLOGIAS

Análise dos cadastros, premissas e metodologias adotadas na avaliação

01 REGIMES E MÉTODOS ATUARIAIS

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) foram mantidos os mesmos da avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior e estão adequados às características do plano de benefícios, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Benefício	Parcela	Regime financeiro	Método de financiamento
Aposentadoria Antecipada	CD Puro	Capitalização	Capitalização financeira
Aposentadoria Normal	CD Puro	Capitalização	Capitalização financeira
Aposentadoria por Invalidez	CD Puro	Capitalização	Capitalização financeira
BSPS (Benefício Suplementar Proporcional Saldado)	BSPS	Capitalização	Agregado
Pensão por Morte - (parcela CD)	CD Puro	Capitalização	Capitalização financeira
Pensão por Morte (parcela BSPS)	BSPS	Capitalização	Agregado

B.2| RESULTADOS

Resultados da avaliação atuarial

01 PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme valores constantes no balancete do plano de benefícios.

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2022, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano **CD Consolidado**, 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\$)	2021	2022	Variação
Ativo Total	1.234.013.008,74	1.342.148.378,15	↑ 8,76%
(-) Exigível Operacional	1.267.589,64	1.025.923,33	↓ -19,07%
Gestão Previdencial	1.267.589,64	1.025.923,33	↓ -19,07%
Gestão Administrativa	-	-	- → 0,00%
Investimentos	-	-	- → 0,00%
(-) Exigível Contingencial	-	-	- → 0,00%
Gestão Previdencial	-	-	- → 0,00%
Gestão Administrativa	-	-	- → 0,00%
Investimentos	-	-	- → 0,00%
(=) Patrimônio Social	1.232.745.419,10	1.341.122.454,82	↑ 8,79%
(-) Fundos	5.359.272,66	7.282.378,18	↑ 35,88%
Previdenciais	714.309,01	895.064,83	↑ 25,30%
Administrativos	2.791.107,00	4.412.640,06	↑ 58,10%
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.853.856,65	1.974.673,29	↑ 6,52%
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	1.227.386.146,44	1.333.840.076,64	↑ 8,67%

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

CD (Consolidado)

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
PMBC	586.230.880,09	665.187.850,57	↑ 13,47%
Saldo de Conta dos Assistidos	508.445.422,95	583.406.547,78	↑ 14,74%
VABF - Programados	72.385.955,46	76.191.540,93	↑ 5,26%
VABF - Não-Programados	5.399.501,68	5.589.761,86	→ 3,52%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
PMBaC	637.783.374,59	664.322.489,33	→ 4,16%
Saldo de contas - parcela patro./inst.	255.659.147,36	268.957.105,01	↑ 5,20%
Saldo de contas - parcela participantes	374.592.269,66	388.457.677,45	→ 3,70%
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-	→ 0,00%
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-	→ 0,00%
VABF - Programados	7.520.048,29	6.907.706,87	↓ -8,14%
VABF - Não-Programados	11.909,28	-	→ 0,00%
VACF Participantes	-	-	→ 0,00%
VACF Patrocinadores	-	-	→ 0,00%
(=) Passivo Atuarial	1.224.014.254,68	1.329.510.339,90	↑ 8,62%

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.

03 EQUILÍBRIO TÉCNICO

CD (Consolidado)

Resultado Contábil

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
Patrimônio de Cobertura	1.227.386.146,44	1.333.840.076,64	↑ 8,67%
Provisões Matemáticas	1.224.014.254,68	1.329.510.339,90	↑ 8,62%
(+) Passivo Atuarial	1.224.014.254,68	1.329.510.339,90	↑ 8,62%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%

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)

CD (Consolidado)

(Valores em R\$)	2021	2022	Varição
Patrimônio de Cobertura	1.227.386.146,44	1.333.840.076,64	↑ 8,67%
Provisões Matemáticas	1.224.014.254,68	1.329.510.339,90	↑ 8,62%
(+) Passivo Atuarial	1.224.014.254,68	1.329.510.339,90	↑ 8,62%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%
(+/-) Ajuste Precificação	-	-	→ 0,00%
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	3.371.891,76	4.329.736,74	↑ 28,41%

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.

B.3| OUTROS TÓPICOS

Demais tópicos relevantes da gestão atuarial do plano de benefícios

01 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

CD (Consolidado)

Provisões matemáticas

(em R\$)

2.03.01.00.00.00.00	Patrimônio De Cobertura Do Plano	1.333.840.076,64
2.03.01.01.00.00.00	Provisões Matemáticas	1.329.510.339,90
2.03.01.01.01.00.00	Benefício Concedidos	665.187.850,57
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	583.406.547,78
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de conta dos assistidos	583.406.547,78
2.03.01.01.01.01.02.00	Benefício Definido	81.781.302,79
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	76.191.540,93
2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	76.191.540,93
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	5.589.761,86
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	5.589.761,86
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	-
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	664.322.489,33
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	657.414.782,46
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	268.957.105,01
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - parcela Participantes	388.457.677,45
2.03.01.01.02.01.03	Saldo De Conta Portada De EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo De Conta Portada De EAPC	-
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	6.907.706,87
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	6.907.706,87
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização não Programado	-
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	-
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	-
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	-
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	-
2.03.01.01.03.03.00	(+/-) Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias	-
2.03.01.01.03.03.01	(+/-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.03.02	(+/-) Participantes	-
2.03.01.01.03.03.03	(+/-) Assistidos	-

02 CONTABILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

CD (Consolidado)

Equilíbrio técnico

(em R\$)

2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	4.329.736,74
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	4.329.736,74
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	4.329.736,74
2.03.01.02.01.01.01	Reserva De Contingência	4.329.736,74
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial Para Revisão De Plano	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	-
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	7.282.378,18
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	895.064,83
2.03.02.01.01.00.00	Reversão De Saldo Por Exigência Regulamentar	895.064,83
2.03.02.01.02.00.00	Revisão De Plano	-
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto Em Nota Técnica Atuarial	-
2.03.02.01.03.01.00	Fundo Previdencial	-
2.03.02.01.03.02.00	Fundo De Variações Atuariais	-
2.03.02.01.03.03.00	Fundo De Benefício De Risco	-
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	4.412.640,06
2.03.02.02.01.00.00	Plano De Gestão Administrativa	-
2.03.02.02.02.00.00	Participação No Fundo Administrativo PGA	4.412.640,06
2.03.02.03.00.00.00	Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.974.673,29

B.6| PARECER ATUARIAL

Parecer atuarial conclusivo acerca da situação econômica e atuarial do plano

01 PARECER ATUARIAL

Conclusão

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 31/12/2022 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.



Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

www.mirador360.com.br

Rua General Câmara, 230/701

Porto Alegre/RS

+55 51 3228.6991

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.

© 2023 Mirador Atuarial. All rights reserved.

FABRÍZIO KRAPF COSTA

Diretor de serviços atuariais

Atuário – MIBA 2481

fabrizio@mirador360.com.br

GIULIA BOCK SAUT

Consultora

Atuária – MIBA 3033

giulia@mirador360.com.br



MIRADOR 0297-2023 PREVIG - Relatório Avaliação Atuarial 2022 v2.pdf

Documento número #b40a4488-7efa-49c7-a81c-7519edb2477e

Hash do documento original (SHA256): cb48b1c49fd885ee6def8d40e82993ab393a7b3c45ce541b7a68236a8054008c

Assinaturas

✓ **Fabrizio Krapf Costa**
CPF: 022.112.610-43
Assinou em 17 mar 2023 às 10:01:35

✓ **Giulia Bock Saut**
CPF: 854.607.290-68
Assinou em 17 mar 2023 às 10:09:49

Log

- 17 mar 2023, 09:59:00 Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número b40a4488-7efa-49c7-a81c-7519edb2477e. Data limite para assinatura do documento: 16 de abril de 2023 (09:57). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 17 mar 2023, 09:59:52 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 Fabrízio Krapf Costa e CPF 022.112.610-43.
- 17 mar 2023, 09:59:52 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.
- 17 mar 2023, 10:01:35 Fabrízio Krapf Costa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabrizio@mirador360.com.br. CPF informado: 022.112.610-43. IP: 201.37.180.30. Componente de assinatura versão 1.467.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 17 mar 2023, 10:09:49 Giulia Bock Saut assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail giulia@mirador360.com.br. CPF informado: 854.607.290-68. IP: 179.152.27.1. Componente de assinatura versão 1.467.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 17 mar 2023, 10:09:50 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número b40a4488-7efa-49c7-a81c-7519edb2477e.

**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 b40a4488-7efa-49c7-a81c-7519edb2477e, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.