



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BEP-CAIXA DE PREVIDENCIA SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1985001111 PLANO BEP

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2022

TIPO: DAC

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

Código: 1732

CNPJ: 07.697.683/0001-27

Sigla: PREVBEP

Razão Social: BEP-CAIXA DE PREVIDENCIA SOCIAL

#### PLANO

Nome: PLANO BEP

CNPJ: 48.306.697/0001-50

CNPB: 1985001111

Sigla: PBEP

Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Benefício Definido

Legislação Aplicável: LC 108/109

#### ATUÁRIO

Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA: 1020

MTE: 1020

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

#### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 30/09/2022

Data da Avaliação: 31/12/2022

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Protocolo de envio da NTA: 1012374

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

#### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 131

Observações:

A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CNPC nº 30/2018 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 33/2020.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

#### Benefício: AUXÍLIO-FUNERAL

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

AF=5%TB ONDE: TB:MAIOR VALOR DO TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL.

#### Benefício: AUXÍLIO-NATALIDADE

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

AN=5%XTBXN ONDE: TB: MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL; E N:

NÚMERO DE FILHOS NASCIDOS NA DATA DA SOLICITAÇÃO.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SA=MAXIMO [16% X SRB; 0,8X(SRB-INSS)+AB] ONDE: SRB; MÉDIA ARITMETICA SIMPLES DOS 12(DOZE ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES A CONCESSÃO DO BENEFICIO, ATUALIZADO COM BASE NO INDEXADOR DO PLANO(INPC), DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS; INSS; VALOR DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDENCIA OFICIAL; E AB= 16%XMÍNIMO(SRB;TETO MEDIO INSS), SE TS INSS > 30 ANOS

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SA=MAXIMO [16% X SRB; 0,8X(SRB-INSS)+AB] ONDE: SRB; MÉDIA ARITMETICA SIMPLES DOS 12(DOZE ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES A CONCESSÃO DO BENEFICIO, ATUALIZADO COM BASE NO INDEXADOR DO PLANO(INPC), DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS; INSS; VALOR DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDENCIA OFICIAL; E AB= 16%XMÍNIMO(SRB;TETO MEDIO INSS), SE TS INSS > 30 ANOS

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SA=MAXIMO [16% X SRB; 0,8X(SRB-INSS)+AB] ONDE: SRB; MÉDIA ARITMETICA SIMPLES DOS 12(DOZE ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES A CONCESSÃO DO BENEFICIO, ATUALIZADO COM BASE NO INDEXADOR DO PLANO(INPC), DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS; INSS; VALOR DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDENCIA OFICIAL; E AB= 16%XMÍNIMO(SRB;TETO MEDIO INSS), SE TS INSS > 30 ANOS

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO REDUZIDA**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

O PARTICIPANTE QUE SE APOSENTAR PELA PREVIDENCIA SOCIAL, SEM COMPLETAR A IDADE MÍNIMA EXIGIDA NESTE REGULAMENTO PARA A CONCESSÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, A ELA PODERÁ FAZER JUS, SE RECOLHER AO PLANO O FUNDO DE COBERTURA DOS ENCARGOS ADICIONAIS DECORRENTES DA ANTECIPAÇÃO. O FUNDO A QUE SE REFERE O PARÁGRAFO ANTERIOR, BEM COMO A REDUÇÃO DO BENEFÍCIO SUPLETIVO REFERENTE A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO REDUZIDA SERÃO CALCULADOS COM BASE NA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA CONSTITUÍDA DE 80% DO EXCESSO DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO SOBRE O VALOR DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL APÓS 35 ANOS DE VINCULAÇÃO AO RESPECTIVO AO REGIME, ACRESCIDO DE ABONO. APÓS 30 ANOS DE VINCULAÇÃO AO REGIME DE PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SUPLEMENTAÇÃO SERÁ ACRESCIDADA DE UM ABONO DE

APOSENTADORIA EQUIVALENTE AOS 16% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO. O ABONO DE APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 16% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS LIMITES MÁXIMOS DOS SALÁRIOS-DE-BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO, ATUALIZADOS ATÉ ESTE MÊS PELO ÍNDICE NACIONAL DE PREÇOS AO CONSUMIDOR - INPC, PUBLICADO PELO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. REFERIDA SUPLEMENTAÇÃO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 16% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO. ESTE BENEFÍCIO SERÁ REAJUSTADO ANUALMENTE PELO INPC.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

PENSÃO POR MORTE DO PARTICIPANTE:  $SPENS=(50\%XBI)+(NX10\%XBI)$  ONDE: BI: VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO CASO SE TORNASSE INVÁLIDO NA DATA DO ÓBITO; E N: NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ELEGÍVEIS AO BENEFÍCIO DE PENSÃO LIMITADOS A 5(CINCO) BENEFICIÁRIOS. PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO:  $SPENS=(50\%XB)+(NX10\%XB)$  ONDE: B: VALOR DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA QUE O ASSISTIDO VINHA RECEBENDO POR FORÇA DO REGULAMENTO DO PLANO DE BENEFÍCIOS; E N: NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ELEGÍVEIS AO BENEFÍCIO DE PENSÃO LIMITADOS A 5(CINCO) BENEFICIÁRIOS.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL.**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

A SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL CORRESPONDERÁ A 1/12 DO VALOR TOTAL PERCEBIDO PELO DESTINATÁRIO NO CURSO DO MESMO ANO, A TÍTULO DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA, AUXÍLIO-DOENÇA, PENSÃO OU AUXÍLIO-RECLUSÃO, E SERÁ PAGA AOS PARTICIPANTES EM AUXÍLIO-DOENÇA, AOS ASSISTIDOS OU AOS BENEFICIÁRIOS, NO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO, ADMITINDO-SE O ADIANTAMENTO DE ATÉ 50% DE SEU VALOR, A CRITÉRIO DA ENTIDADE, APROVADO ATRAVÉS DE ATO REGULAMENTAR.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Repartição Simples

**Método de Financiamento:** <não informado>

**Nível Básico do Benefício:**

$SAD=MÁXIMO[16\%XSRB;0,8\%X(SRB-INSS)]$  ONDE: SRB: MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12(DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ATUALIZADO COM BASE NO INDEXADOR DO PLANO(INPC) DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS; E INSS: VALOR DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA QUE LHE SERIA CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Repartição Simples

**Método de Financiamento:** <não informado>

**Nível Básico do Benefício:**

$SAR=(50\%XBI)+(NX10\%XBI)$  BI: VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO CASO SE TORNASSE INVÁLIDO NA DATA DA RECLUSÃO OU DETENÇÃO; E N: NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ELEGÍVEIS AO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-RECLUSÃO LIMITADOS A 5(CINCO) BENEFICIÁRIOS.

**GRUPO DE CUSTEIO: ATIVOS**

**Patrocinadores e Instituidores**

**CNPJ**

**Razão Social**

00.000.000/0001-91

---

**Participantes Ativos:** 16

**Tempo médio de contribuição (meses):** 390

**Folha de Salário de Participação:** R\$ 2.996.187,09

**Tempo médio para aposentadoria (meses):** 2

## HIPÓTESES ATUARIAIS

### Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

<b>Identificador da hipótese:</b> WINKLEVOSS		
<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Não se aplica	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Não se aplica	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b>	<b>Valor agravamento tábua:</b>	<b>Valor desagramento tábua:</b>
<b>Valor:</b> WINKLEVOSS		
<b>Explicação da hipótese:</b> WINKLEVOSS		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 0,64		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00		
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 0,67		
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> Dado o tamanho do grupo, a quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de aproximadamente 1 caso, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período no exercício de 2022. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).		
<b>Justificativa da EFPC:</b> Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.		
<b>Opinião do atuário:</b> Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.		

### Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

<b>Identificador da hipótese:</b> AT 2012		
<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Basic	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Feminina e Masculina	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b>	<b>Valor agravamento tábua:</b>	<b>Valor desagramento tábua:</b>
<b>Valor:</b> AT 2012		
<b>Explicação da hipótese:</b> AT-2012 Básica Segregada por Sexo		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 2,88		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00		
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 2,50		
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 2,88 ocorrências, número superior aos 0 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).		
<b>Justificativa da EFPC:</b> Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua 'AT-2000 Suavizada em 10% Masculina' para a tábua 'AT-2012 Básica Segregada por Sexo' para estimar a mortalidade geral, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.		
<b>Opinião do atuário:</b> O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Neste exercício, indicou-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022.		

### Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

<b>Identificador da hipótese:</b> Álvaro Vindas		
<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Não se aplica	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Não se aplica	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b>	<b>Valor agravamento tábua:</b>	<b>Valor desagramento tábua:</b>
<b>Valor:</b> Álvaro Vindas		

**Explicação da hipótese:** Álvaro Vindas

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,11

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,11

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi identificada divergência entre a quantidade ocorrida e a quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (aproximadamente zero casos).

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

**Opinião do atuário:**

As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, são realizados periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

#### **Hipótese: Taxa Real Anual de Juros**

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 4,38

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,38

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,90

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,38

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A rentabilidade nominal líquida obtida pela PREVBEP na aplicação dos recursos garantidores do plano BEP, ao longo de 2022, foi de 7,95% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,57% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter 1,9% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,38% ao ano estabelecida para o exercício de 2022, tomando como indexador base, o INPC.

**Justificativa da EFPC:**

A Taxa de Juros Real Anual prevista está em conformidade com a política de investimentos e com o Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da Taxa Real de Juros de 4,38% a.a.

**Opinião do atuário:**

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou abaixo da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Deve-se continuar buscando o nivelamento da taxa de juros frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo. Dessa forma, indicou-se a manutenção desta premissa.

#### **Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário**

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 3,10

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,10

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,06

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 3,10

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A taxa real de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 1,06%, estando abaixo da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2022 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período, bem como da situação macroeconômica atual. É importante ressaltar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo, especialmente pelo fato de tratar-se de uma massa pequena de participantes.

**Justificativa da EFPC:**

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 3,1% a.a..

**Opinião do atuário:**

Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver

oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual, a partir da análise de históricos maiores e também considerando eventuais expectativas prospectivas.

#### Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Identificador da hipótese:** INPC (IBGE)

**Valor:** INPC

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,60

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,93

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,90

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Em 2022, o valor ocorrido (5,93%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,6%) em 22/12/2021, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 53 (4º Trimestre de 2021) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

**Justificativa da EFPC:**

Para esta premissa foi utilizado 4,9% como esperado para o exercício seguinte, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

**Opinião do atuário:**

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2023 (4,9%), considera-se a taxa prevista conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

#### Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** Família Média (BaC) e Família Real (BC)

**Explicação da hipótese:** Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 82%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 7 anos \*; c) Filho temporário até 24 anos. \* Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino,  $y = x - 7$ ; para titular feminino,  $y = x + 7$ . Para titular com até 90 anos de idade ( $x \leq 90$ ), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo:  $z = \text{truncar} \{24 - \text{maior entre } [(90-x)/2 \text{ e } 0]\}$ . Para titular com mais de 90 anos de idade ( $x > 90$ ) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real.

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 1,69

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,62

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. No exercício de 2022 não foi verificada nenhuma nova concessão de benefício para participantes ativos, o que explica a diferença entre o esperado e o ocorrido.

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração do critério 'Diferença de idade entre titular e cônjuge' para estimativa da família média, de '6 anos' para '7 anos', com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Neste exercício, indicou-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022.

#### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Tábua de Morbidez

## BENEFÍCIOS

## Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	36
Valor médio do benefício (R\$):	786,73
Idade média dos assistidos:	78
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 3.996.726,01</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.996.726,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 3.996.726,01
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 5.938,83</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 5.938,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.938,83
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

## Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL.

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA**

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	4.323,04
Custo Normal do Ano (%):	0,91
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO**

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00

<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: AUXÍLIO-FUNERAL**

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: AUXÍLIO-NATALIDADE**

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00

<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	6
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.795,39
<b>Idade média dos assistidos:</b>	79
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 1.749.680,61

<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.749.680,61
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 1.749.680,61
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	11
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.906,89
<b>Idade média dos assistidos:</b>	70
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 3.215.927,42
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 3.215.927,42
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 3.215.927,42
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 12.055,03
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 12.055,03
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 12.055,03
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO REDUZIDA**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	33
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.534,35

<b>Idade média dos assistidos:</b>	71
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 8.934.082,40
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 8.934.082,40
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 8.934.082,40
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	79
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.626,12
<b>Idade média dos assistidos:</b>	70
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 69.314.881,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 69.314.881,77
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 69.314.881,77
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 24.170.464,38
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 24.170.464,38
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 24.170.464,38
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado</b>	
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	47.327,37
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	9,92
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 24.133,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 24.133,60
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 17,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17,97

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: ATIVOS

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	51.650,41
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	10,83
<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 111.351.453,31
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 87.211.298,21
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 87.211.298,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 79.998.644,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 7.212.653,43
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 24.140.155,10
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 24.122.197,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 24.170.464,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 24.133,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 24.133,60
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 17.957,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 17.993,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 17,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17,97
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura R\$ 128.161.994,04	Insuficiência de Cobertura R\$ 0,00
--	-------------------------------------

**FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO**

Saldo	R\$ 4.920.270,21
Patrocinador	R\$ 3.447.478,45
Participantes Ativos	R\$ 1.472.791,76
Assistidos	R\$ 0,00

**FONTE DE RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 162.144,01		R\$ 352.887,25		R\$ 162.144,01		R\$ 677.175,27
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 162.144,01	5,41	R\$ 352.887,25	5,72	R\$ 0,00	0,00	R\$ 515.031,26
Normais	R\$ 162.144,01	5,41	R\$ 352.887,25	5,72	R\$ 0,00	0,00	R\$ 515.031,26
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 162.144,01		R\$ 162.144,01
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 162.144,01		R\$ 162.144,01

Data Início de Vigência:	01/01/2023
--------------------------	------------

**Evolução dos custos:**

O Plano apresentou evolução dos custos normais dentro do esperado, dadas as características da massa de participantes ainda em atividade.

**Variação das provisões matemáticas:**

As provisões matemáticas avaliadas em 2022, no valor de R\$ 111.351.453,32, apresentam aumento de 7,7% em relação ao valor registrado em 31/12/2021 de R\$ 103.365.793,50. O nível das provisões matemáticas é influenciado por diversos fatores, tais como: alteração de premissas atuariais, variação da base cadastral, permanência de participantes elegíveis a benefícios de aposentadoria e encerramento de benefícios, dentre outros, que geram constantes ganhos e perdas. O principal motivo de variação das provisões matemáticas do plano foi a alteração da premissa "Tábua de Mortalidade Geral", cujo efeito foi de um aumento dos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2022 na ordem de 4,21 milhões (3,78% das provisões matemáticas).

**Principais riscos atuariais:**

Os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, em conformidade com a legislação vigente.

Dentre os riscos atuariais, destaca-se o risco de longevidade, relativo ao risco de elevação da expectativa de sobrevivência dos participantes e assistidos, e o risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados permanentemente e, quando necessário, implementadas as medidas necessárias para mitigação dos riscos.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

Não há insuficiência.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

**Participantes ativos do plano:** 16

**Tempo médio de contribuição do plano (meses):** 390,00

**Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):** 2,00

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	51.650,41
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	10,83
<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 111.351.453,31
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 87.211.298,21
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 87.211.298,21
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 79.998.644,78
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 7.212.653,43
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 24.140.155,10
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 24.122.197,18
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 24.170.464,38
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 24.133,60
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 24.133,60
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 17.957,92
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 17.993,86
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 17,97
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 17,97

<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00

### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 162.144,01		R\$ 352.887,25		R\$ 162.144,01		R\$ 677.175,27
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 162.144,01	5,41	R\$ 352.887,25	5,72	R\$ 0,00	0,00	R\$ 515.031,26
<b>Normais</b>	R\$ 162.144,01	5,41	R\$ 352.887,25	5,72	R\$ 0,00	0,00	R\$ 515.031,26
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 162.144,01		R\$ 162.144,01
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 162.144,01		R\$ 162.144,01
-----------------------	----------	--	----------	--	----------------	--	----------------

## RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ -4.772.236,95
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 16.810.540,73
Reserva de Contingência	R\$ 16.810.540,73
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

## PARECER ATUARIAL DO PLANO

### Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano BEP, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 30/09/2022 e posicionado em 31/12/2022. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

A partir da competência de dezembro de 2022 o processo de destinação do superávit em curso até então foi suspenso, conforme detalhado na correspondência PREVBEP-2022/073, datada em 12 de dezembro de 2022, devendo os recursos remanescentes nos fundos mencionados serem devidamente atualizados conforme disposto nos artigos 75 (§ 4º) e 77 (§ 2º) do regulamento do Plano BEP.

### Variação do resultado:

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2021, o plano demonstrou variação negativa de R\$ 4.772.236,95 do resultado técnico acumulado, passando de um superávit técnico de R\$ 21.582.777,68 em 31/12/2021 para um superávit técnico de R\$ 16.810.540,73 em 31/12/2022, equivalente a 15,10% das provisões matemáticas.

Os principais fatores que influenciaram na variação de resultado foram:

Quanto ao passivo: além das variações esperadas para o exercício, o principal fator que influenciou a variação do passivo foi a alteração da premissa de 'Tábua de Mortalidade Geral'.

Quanto ao ativo: o Plano BEP apresentou uma rentabilidade nominal líquida de 7,95% contra uma meta atuarial estabelecida para o exercício de 2022 de 10,57%, o que resultou em uma perda atuarial para o plano (rentabilidade real positiva de 1,90% a.a. frente a uma meta atuarial de 4,38% a.a.).

### Natureza do resultado:

Considerando que o plano de benefícios vem apresentando resultado superavitário acumulado recorrente nas avaliações atuariais, conclui-se que, ainda que o resultado do exercício possa ser decorrente de eventos conjunturais, a natureza do resultado acumulado do plano de benefícios apresenta caráter estrutural.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit técnico no plano.

### Adequação dos métodos de financiamento:

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.

### Outros fatos relevantes:

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

- MIRADOR 0347-2023 Parecer atuarial;
- MIRADOR 0192-2023 Relatório Avaliação Atuarial 2022
- MIRADOR 1641-2022 Estudos de Convergência PREVBEP; e
- MIRADOR 1337-2022 Estudos de Aderência PREVBEP.

#### PLANO DE CUSTEIO

O Plano de Custeio vigente a partir de 01/01/2023 possui a seguinte abertura:

#### Participantes Ativos

- Percentual sobre o Salário de Participação (SP), em função da idade de ingresso no plano: 1,2% aos 18 anos, incrementando-se em 0,04% por idade, até a idade de 48 anos; mais
- 1,6% sobre o excesso do Salário de Participação em relação à metade do teto do salário de benefício do INSS; mais
- 5,6% sobre o excesso do Salário de Participação em relação ao teto do salário de benefício do INSS, até o limite regulamentar.

Participantes Assistidos

- 6,0% sobre o valor da suplementação paga pelo plano para aqueles aposentados com 30 ou mais anos de serviço até a aposentadoria;
- Não existem contribuições para o grupo de pensionistas.

Patrocinadora

- Percentuais de contribuição paritários aos dos participantes ativos.

Custeio Administrativo

- O custeio administrativo da PREVBEP para o exercício de 2023 se dará sobre os Recursos Garantidores do plano, inexistindo contribuições (taxa de carregamento) para tal finalidade.


Conforme mencionado na correspondência PREVBEP-2022/073, datada em 12 de dezembro de 2022, em 26/10/2022, por ocasião da 6ª Reunião Extraordinária, o Conselho Deliberativo aprovou a suspensão da distribuição, mediante o cancelamento de pagamento de Benefício Especial Temporário - BET e o retorno das contribuições a serem vertidas ao Plano.

ALTERAÇÃO REGULAMENTAR

O plano encontra-se fechado para novas adesões desde a aprovação da alteração regulamentar ocorrida em dez/2020.

Cumpramos ressaltar que o cálculo do SRB é apurado conforme disposto no § 1º do Art. 33 do regulamento do plano, contemplando a média aritmética simples dos últimos 36 (trinta e seis) Salários de Participação anteriores ao mês do início do Benefício.

Portanto, informamos que os campos de descrição dos benefícios oferecidos pelo plano, em "CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS" desta Demonstração Atuarial deverão ser atualizados para contemplar a regra descrita, a partir de solicitação à Previc durante o exercício de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY  
MIBA 1020