

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 1324329**

**Entidade:**

Código: 0080-2      Sigla: PREVIRB      CNPJ: 29.959.574/0001-73  
Razão Social: FUNDACAO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES DO IRB

**Plano:**

CNPB: 1977000118      Sigla: PLANO A      Modalidade: Benefício Definido  
Nome do Plano: PLANO PREVIDENCIAL A  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO      MIBA: 2567      MTE: 2567  
Empresa Externa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício      Tipo de Preenchimento: Completa      Data do Cadastro: 30/09/2022  
Data da Avaliação: 31/12/2022      Protocolo de Envio da NTA: 972584  
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 2

**Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:**

Duration do Passivo (em meses): 109

Observações:

Foi calculada com base no sistema Venturo, disponibilizado pela Previc para cálculo da duração do passivo - DPAP.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO - SRB SRB* = SRB DO MÊS DE DEZEMBRO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE PAGO PELO INSS = INSS INSS* = INSS CORRESPONDENTE AO 13º SALÁRIO N = Nº DE ANOS COMPLETOS DE SERVIÇO PRESTADO AO PATROCINADOR, ATÉ O MÁXIMO DE 30 ANOS PCC - PLANO DE CLASSIFICAÇÃO DE CARGOS DO PATROCINADOR PCS - PLANO DE CARGOS E SALÁRIOS DO PATROCINADOR 1) RENDA MENSAL - (SRB - INSS) X N/30 2) RENDA ANUAL (OCUPANTES DO PCC) - 1ª PARCELA = SRB X N/30 E 2ª PARCELA = (SRB* - INSS*) X N/30 (OCUPANTES DO PCS) - (SRB* - INSS*) X N/30 REAJUSTE DO SRB - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCAS E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTES SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.					
<b>Benefício:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO  SRB

SRB\* = SRB DO MÊS DE DEZEMBRO

BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ PAGO PELO INSS = INSS

INSS\* = INSS CORRESPONDENTE AO 13º SALÁRIO

PCC - PLANO DE CLASSIFICAÇÃO DE CARGOS DO PATROCINADOR

PCS - PLANO DE CARGOS E SALÁRIOS DO PATROCINADOR

1) RENDA MENSAL - (SRB - INSS)

2) RENDA ANUAL

(OCUPANTES DO PCC) - 1ª PARCELA = SRB E 2ª PARCELA = (SRB\* - INSS\*)

(OCUPANTES DO PCS) - (SRB\* - INSS\*)

REAJUSTE DO SRB - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCAS E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTES SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

**Benef. Programado:** Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO  SRB

SRB\* = SRB DO MÊS DE DEZEMBRO

BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PAGO PELO INSS = INSS

INSS\* = INSS CORRESPONDENTE AO 13º SALÁRIO

N = Nº DE ANOS COMPLETOS DE SERVIÇO PRESTADO AO PATROCINADOR, ATÉ O MÁXIMO DE 30 ANOS

PCC - PLANO DE CLASSIFICAÇÃO DE CARGOS DO PATROCINADOR

PCS - PLANO DE CARGOS E SALÁRIOS DO PATROCINADOR

1) RENDA MENSAL - (SRB - INSS) X N/30

2) RENDA ANUAL

(OCUPANTES DO PCC) - 1ª PARCELA = SRB X N/30 E 2ª PARCELA = (SRB\* - INSS\*) X N/30

(OCUPANTES DO PCS) - (SRB\* - INSS\*) X N/30

REAJUSTE DO SRB - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCAS E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTES SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.

**Benefício:** MELHORIA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA-IDADE/TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

**Benef. Programado:** Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO - SRB

SRB\* = SRB DO MÊS DE DEZEMBRO

N = Nº DE ANOS COMPLETOS DE SERVIÇO PRESTADO AO PATROCINADOR, ATÉ O MÁXIMO DE 30 ANOS

1) RENDA MENSAL = ( 25% X SRB ) X N/30

2) RENDA ANUAL - DE VALOR IGUAL À RENDA MENSAL, PAGA PELA FORMA E NAS MESMAS ÉPOCAS FIXADAS PELO PATROCINADOR PARA PAGAMENTO DO 13º SALÁRIO A SEUS EMPREGADOS.

(OCUPANTES DO PCC) - 1ª PARCELA = 25% X SRB X N/30 E 2ª PARCELA = 25% X SRB\* X N/30

REAJUSTE DO SRB - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCAS E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTES SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.

**Benefício:** MELHORIA DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA-INVALIDEZ

**Benef. Programado:** Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO - SRB

SRB\* = SRB DO MÊS DE DEZEMBRO;

1) RENDA MENSAL = 25% X SRB;

2) RENDA ANUAL (OCUPANTES DO PCC) - 1ª PARCELA = 25% X SRB E 2ª PARCELA = 25% X SRB\* OCUPANTES DO PCS) - 25% X SRB\*

REAJUSTE DO SRB - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCAS E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTE SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.

**Benefício:** MELHORIA DE PENSÃO POR MORTE

**Benef. Programado:** Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

**SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO - SRB**

**A) RENDA MENSAL**

1) PARTICIPANTES ATIVOS E AUTOPATROCINADOS - 25% DE ALGUMAS PARCELAS DA REMUNERAÇÃO MENSAL, CONFORME DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO

2) ASSISTIDOS - 25% X SRB.

REAJUSTE DO SRB - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCAS E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTES SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.

PARA OS OPTANTES PELA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA, O BENEFÍCIO É CÁLCULADO NA DATA DA OPÇÃO E REAJUSTADO ANUALMENTE, NO MÊS DE MARÇO, PELA VARIAÇÃO ACUMULADA NO INPC NOS 12 (DOZE) MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES.

B) RENDA ANUAL - DE VALOR IGUAL À RENDA MENSAL.

<b>Benefício:</b>	PECÚLIO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO DE CÁLCULO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO - SC

PARTICIPANTES E ASSISTIDOS ADMITIDOS NO PATROCINADOR A PARTIR DE 01.01.1969 = SC X 15

REAJUSTE DO SALÁRIO DE CÁLCULO - TODAS AS VEZES, NAS MESMAS ÉPOCA E NA MESMA PROPORÇÃO DOS REAJUSTES SALARIAIS DE CARÁTER GERAL CONCEDIDOS PELO PATROCINADOR AOS SEUS EMPREGADOS.

PARA OS OPTANTES PELA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA, O BENEFÍCIO É CÁLCULADO NA DATA DA OPÇÃO E REAJUSTADO ANUALMENTE, NO MÊS DE MARÇO, PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC NOS 12 (DOZE) MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES.

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL SALDADA				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

1) RENDA MENSAL - RENDA REDUZIDA EM RELAÇÃO AO BENEFÍCIO PLENO, CALCULADA COM BASE NO VALOR DA RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER NA DATA DA OPÇÃO PELO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO, A IDADE DO PARTICIPANTE E O VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS, ESTIMADOS PARA A IDADE EM QUE VIER A ADQUIRIR O DIREITO À APOSENTADORIA.

2) RENDA ANUAL - DE VALOR IGUAL AO BENEFÍCIO RECEBIDO NO MÊS DE DEZEMBRO.

REAJUSTE ANUAL, NO MÊS DE JANEIRO, PELO INPC ACUMULADO NOS 12(DOZE) MESES ANTERIORES AO DO REAJUSTE.

<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

BENEFÍCIO OPCIONAL AOS BENEFÍCIOS COMPLEMENTARES ASSEGURADOS PELO PLANO.

1) RENDA MENSAL - RENDA VITALÍCIA CORRESPONDENTE À SOMA DOS BENEFÍCIOS DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E MELHORIA DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA, APURADOS NA DATA DA ADESÃO.

2) RENDA ANUAL - DE VALOR IGUAL À RENDA MENSAL

REAJUSTE ANUAL, NO MÊS DE MARÇO, PELA VARIAÇÃO DO INPC, NO PERÍODO DE MARÇO DO ANO ANTERIOR A FEVEREIRO DO ANO DO REAJUSTE.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PREVIDENCIAL A**

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Nome		
33.376.989/0001-91	IRB BRASIL RESSEGUROS S/A		
Participantes Ativos:	4	Tempo médio de contribuição (meses):	500
Folha de Salário de Participação:	R\$274.120,73	Tempo médio para aposentadoria (meses):	0

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários		
<b>Valor:</b>	98,00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00		

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

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2021. A divergência deveu-se ao índice de inflação do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando uma inflação projetada de 4,98%, atrelado a taxa de juros de 3,76%a.a., optou-se por manter o fator de capacidade de 98,00, mantendo o monitoramento constante e periódico dessa hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

**Valor:** 98.00

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 98,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 98,00

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

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2021. A divergência deveu-se ao índice de inflação do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando uma inflação projetada de 4,98%, atrelado a taxa de juros de 3,76%a.a., optou-se por manter o fator de capacidade de 98,00, mantendo o monitoramento constante e periódico dessa hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

**Valor:** Família Real

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

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

Tendo em vista a massa diminuta de participantes e que a maioria é elegível ao benefício pleno de aposentadoria, optou-se pela utilização da base real no cálculo dos Benefícios Concedidos e a Conceder, conferindo, dessa forma, maior precisão aos cálculos frente à realidade do Plano, levando a uma redução do risco assumido pelo mesmo.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** 0

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

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade nula, sendo que não houve ocorrência de desligamentos, não havendo assim divergência entre esperado e ocorrido.

**Justificativa da EFPC:**

Optou-se pela manutenção da expectativa de rotatividade nula, tendo em vista a experiência e situação do Plano, em que restam apenas 3 participantes de benefício salgado, em sua maioria elegíveis. Sendo assim, a probabilidade é pequena de que venham a exercer a portabilidade e a tendência é de que permaneçam no Plano.

**Opinião do atuário:**

Hipótese conforme informado pela Fundação decorre, principalmente, da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo.

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,34

<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,93		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,98		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
A quantidade esperada para o exercício de 2022 era de 3,34%, no qual a divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse um aumento da inflação de 2022 fosse maior que a estimada.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Expectativa de reajuste de Benefícios da Entidade.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.			
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário		
<b>Valor:</b>	0.00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Valor resultante ocorrido no exercício esperado é derivado do crescimento apurado do salários constar igual ou inferior à inflação no período, em linha com a expectativa para o Plano, qual seja, nula.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Tendo em vista que não há mais participantes na ativa, essa premissa deixa de ser aplicável.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Hipótese decorre, principalmente, da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo. Em não havendo mais expostos a essa premissa não descartamos a sua manutenção e acompanhamento periódico.			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez		
<b>Valor:</b>	Álvaro Vindas		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Unisex	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			
Conforme estudo de premissas			
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,07		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,07 ocorrências, o que ocorreu, por aproximação, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Como não houve eventos suficientes, não foi realizado teste para esta hipótese. A Fundação optou por manter a tábua Alvaro Vindas para esta hipótese, mantendo o monitoramento constante e periódico.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
<b>Valor:</b>	MI 85		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Feminina e Masculina	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			

Conforme estudo de premissas

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 1,12

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,00

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

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 1,12 casos de óbito. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Como não houve eventos suficientes, não foi realizado teste para esta hipótese. A Fundação optou por manter a tábua MI-85 para esta hipótese, mantendo o monitoramento constante e periódico.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Tábua Geracional:** Não **Característica Complementar:** Não se Aplica

**Segregação:** Feminina e Masculina **Ponderação:** Não se Aplica

**Ajuste:** Suavização **Agravamento** **Desagravamento**

**Percentual:** 10,00% **0,00%** **0,00%**

**Explicação Hipótese Básica:**

Conforme estudo de premissas

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 27,59

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 33,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 30,00

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

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 27,59 casos de óbitos, considerando a tábua AT-2000 (suavizada 10%) MF. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Optou-se por manter a tábua AT-2000 MF (suavizada 10%), considerando que após a realização dos testes estatísticos Kolmogorov-Smirnov e Qui-quadrado de Independência, esta tábua se mostrou aderente à massa do Grupo de Custeio Plano A do Plano Previdencial A e não foi rejeitada nos testes.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 3.76

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,76

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,47

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,76

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

O resultado esperado do retorno dos investimentos ficou acima da taxa de desconto real de 3,76% a.a prevista no cálculo atuarial de 2021, influenciada pela rentabilidade positiva dos investimentos

**Justificativa da EFPC:**

Optou-se por manter a Taxa de Juros Técnico-atuarial em 3,76%a.a.. Considerando a ETTJ para a duração do passivo de 9,82 anos, ressaltamos que a taxa aprovada está dentro do corredor que vai de 3,10%a.a. a 4,83%a.a.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

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

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	3.787,36
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			2.348.197,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			2.348.197,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			2.348.197,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			2.348.197,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	141	Valor médio do benefício (R\$):	8.078,24
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			178.804.169,10
<b>Benefícios Concedidos</b>			174.020.167,10
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			174.020.167,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			174.020.167,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			4.784.002,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			4.784.002,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			4.784.002,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: MELHORIA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA-IDADE/TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	43	Valor médio do benefício (R\$):	2.338,02
Idade média dos assistidos:	86	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			9.235.911,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			9.235.911,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			9.235.911,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			9.235.911,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

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

<b>Benefício: MELHORIA DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	276	Valor médio do benefício (R\$):	2.016,43
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			146.886.631,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			146.597.697,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			146.597.697,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			67.146.654,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			79.451.043,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			288.934,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			288.934,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			288.934,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			70.687.009,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			70.556.151,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			70.556.151,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			68.926.742,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			1.629.409,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			130.858,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			130.858,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			130.858,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL SALDADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	184	Valor médio do benefício (R\$):	11.579,98
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			336.296.261,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			336.296.261,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			336.296.261,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			335.555.938,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			740.323,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	706	Valor médio do benefício (R\$):	9.987,22
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			1.010.919.904,90
<b>Benefícios Concedidos</b>			1.010.919.904,90
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			1.010.919.904,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			999.238.869,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			11.681.035,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

**Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

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

**CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - PLANO PREVIDENCIAL A**

	Custo do Ano (R\$):	0,00
	Custo do Ano (%):	



<b>Provisões Matemáticas</b>	1.755.178.083,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	1.749.974.289,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	1.749.974.289,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	1.654.124.282,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	95.850.007,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	5.203.794,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	5.203.794,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	5.203.794,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$2.250.531.980,06	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	
Fonte de custeio	
Recursos recebidos no exercício	0,00
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	0,00

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

<b>Saldo</b>	101.218.660,90
Patrocinador	32.340.867,40
Participantes Ativos	204.210,53
Assistidos	68.673.582,97

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/04/2023**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Todos os benefícios do Grupo de Custeio Plano Previdencial A estão estruturados na modalidade de Benefício Definido. Os benefícios programados e não programados estão estruturados no regime de Capitalização, pelo método Agregado. O custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/12/2022, foi nulo, uma vez que a massa de participantes é constituída por participantes saldados e já elegíveis à aposentadoria. Comparativamente ao exercício de 2021, houve um decréscimo de 0,585 pontos percentuais no custo do Plano, o qual registrou a alíquota de 0,585%, líquida de carregamento administrativo, sendo 0,585% relativos ao custo dos benefícios de risco e 0,000% aos benefícios programados em 31/12/2021.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2021, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições recebidas e benefícios pagos).

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para ambos os grupos de custeio, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, os regimes financeiros e os métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2022, este item não é aplicável ao presente Parecer.

**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - GRUPO PRE-68**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome		
33.376.989/0001-91	IRB BRASIL RESSEGUROS S/A		
Participantes Ativos:	0	Tempo médio de contribuição (meses):	0
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	0

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	98.00

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00

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

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2021. A divergência deveu-se ao índice de inflação do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando uma inflação projetada de 4,98%, atrelado a taxa de juros de 3,76%a.a., optou-se por manter o fator de capacidade de 98,00, mantendo o monitoramento constante e periódico dessa hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	Familia Real

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00

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

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

Tendo em vista a massa diminuta de participantes e que a maioria é elegível ao benefício pleno de aposentadoria, optou-se pela utilização da base real no cálculo dos Benefícios Concedidos e a Conceder, conferindo, dessa forma, maior precisão aos cálculos frente à realidade do Plano, levando a uma redução do risco assumido pelo mesmo.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b>	0

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00

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

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade nula, sendo que não houve ocorrência de desligamentos, não havendo assim divergência entre esperado e ocorrido.

**Justificativa da EFPC:**

Optou-se pela manutenção da expectativa de rotatividade nula, tendo em vista a experiência e situação do Plano, em que restam apenas 3 participantes de benefício saldado, em sua maioria elegíveis. Sendo assim, a probabilidade é pequena de que venham a exercer a portabilidade e a tendência é de que permaneçam no Plano.

**Opinião do atuário:**

Hipótese conforme informado pela Fundação decorre, principalmente, da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo.

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,34

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,98

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

A quantidade esperada para o exercício de 2022 era de 3,34%, no qual a divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse um aumento da inflação de 2022 fosse maior que a estimada.

**Justificativa da EFPC:**

Expectativa de reajuste de Benefícios da Entidade.

**Opinião do atuário:**

A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.

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

**Valor:** 0.00

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

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

Valor resultante ocorrido no exercício esperado é derivado do crescimento apurado do salários constar igual ou inferior à inflação no período, em linha com a expectativa para o Plano, qual seja, nula.

**Justificativa da EFPC:**

Tendo em vista que não há mais participantes na ativa, essa premissa deixa de ser aplicável.

**Opinião do atuário:**

Hipótese decorre, principalmente, da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo. Em não havendo mais expostos a essa premissa não descartamos a sua manutenção e acompanhamento periódico.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** MI 85

**Tábua Geracional:** Não **Característica Complementar:** Não se Aplica

**Segregação:** Feminina e Masculina **Ponderação:** Não se Aplica

**Ajuste:** Suavização **Agravamento** **Desagravamento**

**Percentual:** 0,00% **0,00%** **0,00%**

**Explicação Hipótese Básica:**

Conforme estudo de premissas

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

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,00 casos de óbito, o que ocorreu, por aproximação, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.

**Justificativa da EFPC:**

Como não houve eventos suficientes, não foi realizado teste para esta hipótese. A Fundação optou por manter a tábua MI-85 para esta hipótese, mantendo o monitoramento constante e periódico.

**Opinião do atuário:**

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022 - PREVIRB - CNPB: 1977000118**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral		
<b>Valor:</b>	AT 2000		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Feminina e Masculina	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	10,00%	0,00%	0,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

Conforme estudo de premissas

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	14,06
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	11,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	15,00

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

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 14,06 casos de óbitos, considerando a tábua AT-2000 (suavizada 10%) MF. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Optou-se por manter a tábua AT-2000 MF (suavizada 10%), considerando que após a realização dos testes estatísticos Kolmogorov-Smirnov e Qui-quadrado de Independência, esta tábua se mostrou aderente à massa do Grupo de Custeio Plano A do Plano Previdencial A e não foi rejeitada nos testes.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros		
<b>Valor:</b>	3,76		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,76		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,47		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,76		

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

O resultado esperado do retorno dos investimentos ficou acima da taxa de desconto real de 3,76% a.a prevista no cálculo atuarial de 2021, influenciada pela rentabilidade positiva dos investimentos

**Justificativa da EFPC:**

Optou-se por manter a Taxa de Juros Técnico atuarial de 3,76%a.a.. Considerando a ETTJ para a duração do passivo de 9,32 anos, ressaltamos que a taxa aprovada está dentro do corredor estipulado pela norma vigente.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório 2022 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2022).

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

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

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

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	12.853,92
Idade média dos assistidos:	85	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			13.487.476,06
<b>Benefícios Concedidos</b>			13.487.476,06
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			13.487.476,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			13.487.476,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: MELHORIA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA-IDADE/TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	45	Valor médio do benefício (R\$):	8.714,12
Idade média dos assistidos:	88	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			24.169.982,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			24.169.982,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			24.169.982,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			24.169.982,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

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

<b>Benefício: MELHORIA DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	490,81
Idade média dos assistidos:	87	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			369.811,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			369.811,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			369.811,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			369.811,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			28.014.089,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			28.014.089,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			28.014.089,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			28.014.089,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

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

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	99	Valor médio do benefício (R\$):	10.441,32
Idade média dos assistidos:	87	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			69.642.092,94
<b>Benefícios Concedidos</b>			69.642.092,94
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			69.642.092,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			69.642.092,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

**Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

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

**CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 2 - GRUPO PRE-68**

Custo do Ano (R\$):	0,00
Custo do Ano (%):	

<b>Provisões Matemáticas</b>	135.683.451,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	135.683.451,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	135.683.451,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	135.313.640,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	369.811,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	135.683.451,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	135.683.451,00
Patrocinador ( 109 meses restantes)	135.683.451,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00



**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$135.683.451,00	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	
Fonte de custeio	
Recursos recebidos no exercício	0,00
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	0,00

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/04/2023**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Ressaltamos que o Grupo de Custeio Pré-68 possui somente benefícios concedidos, sendo assim, não há custo normal para o Grupo de Custeio, conforme consta da Avaliação Atuarial anual.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2021, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições recebidas e benefícios pagos).

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para ambos os grupos de custeio, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, os regimes financeiros e os métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2022, este item não é aplicável ao presente Parecer.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022 - PREVIRB - CNPB: 1977000118**

Participantes ativos do plano:	4
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	500
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	0

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	1.890.861.534,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	1.885.657.740,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	1.885.657.740,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	1.789.437.922,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	96.219.818,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	5.203.794,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	5.203.794,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	5.203.794,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	135.683.451,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	135.683.451,00
Patrocinador	135.683.451,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	120.661.141,09
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	495.353.897,06
Reserva de Contingência	361.343.639,15
Reserva Especial para Revisão de Plano	134.010.257,91

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

**QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:**

Os dados individuais foram fornecidos pela PREVIRB à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial. A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a PREVIRB, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

O Fundo Previdencial de Revisão de Plano ? Reserva Especial de 2017 foi constituído na Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2020 em face da destinação obrigatória relativamente à reserva especial de 2017 mantida por três exercícios, no triênio de 2017 a 2019. Em 31/12/2022, o referido Fundo montava R\$101.218.660,90. O Fundo Previdencial de Revisão de Plano ? Reserva Especial de 2018 foi constituído na Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2021 em face da destinação obrigatória relativamente à reserva especial de 2018 mantida por três exercícios, no triênio de 2018 a 2020. Em 31/12/2022, o referido Fundo montava R\$98.360.801,66. O Fundo Previdencial de Revisão de Plano ? Reserva Especial de 2019 foi constituído na Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2022 em face da destinação obrigatória relativamente à reserva especial de 2019 mantida por três exercícios, no triênio de 2019 a 2021. Em 31/12/2022, o referido Fundo montava R\$12.599.305,93.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

No exercício de 2022 o Plano Previdencial A encontrava-se superavitário. A situação superavitária do Plano foi elevada se comparada ao resultado obtido em 2021, em função da rentabilidade ter sido favorável no exercício de 2022, efeito atenuado pela destinação do Fundo Previdencial. No período compreendido entre janeiro/2022 e dezembro/2022, a meta atuarial do Plano foi de 9,91% composta pelo INPC de 5,93% mais taxa de juros de 3,76%, enquanto que a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 11,72% conforme informação repassada pela PREVIRB, representando um ganho atuarial de 2,39%. Em atendimento à Resolução CNPC nº 30, de 10 outubro de 2018, apurou-se o Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 33/2020, o ajuste de precificação apurado pela PREVIRB montava R\$ 210.097.328,00, em 31 de dezembro de 2022, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$ 705.451.225,06. Cumprido esclarecer que, para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual processo de destinação e utilização de superávit.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

O superávit apresentado em 31/12/2022 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2021, originado, principalmente, em função de ganhos atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural). Da totalidade do superávit apurado em 31 de dezembro de 2022, o montante de R\$ 361.343.639,15 foi alocado em Reserva de Contingência, e R\$ 134.010.257,91 em Reserva Especial para Revisão do Plano, em conformidade com a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018. Cumpre ressaltar que o limite máximo da Reserva de Contingência foi apurado observando as regras contidas na Resolução CPNC nº 30/2018, e considerou como base de cálculo a Duração do Passivo do Plano A, posicionada em 31 de dezembro de 2022, de valor 9,11 anos, ficando o limite em 19,11% das Provisões Matemáticas.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2022, este item não é aplicável ao presente Parecer.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

Adota-se, para o financiamento de todos os benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método Agregado. Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano Previdencial A. Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à legislação vigente, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

1) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela PREVIRB, parcela desses estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade deverá apresentar estudo acerca da possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial, conforme exigência legal; 2) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$243.917.951,25, sendo R\$27.809.101,59 referentes a Fundo Administrativo, R\$3.930.081,17 a Fundos para Garantia da Operações Contratadas e R\$212.178.768,49 a Fundos de Revisão de Plano; 3) As hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2022, comparativamente às adotadas para o exercício de 2021 mantiveram-se as mesmas; 4) O montante de obrigações observadas no Plano A, com relação ao Grupo Pré-68, são referentes aos benefícios já concedidos e de responsabilidade do Patrocinador IRB, sendo que devem ser objeto de contrato com garantia, conforme a Resolução CNPC nº 30/2018. Considerando que o valor da dívida contratada rege-se, atuariamente, pelo valor das Provisões Matemáticas do Grupo Pré-68, caso, em algum momento, o valor das garantias oferecidas venha a ser inferior ao valor da dívida, deve-se proceder ao aditamento do Contrato de Confissão de Dívida, de modo a complementar as garantias oferecidas.