



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1979002274 PLANO BÁSICO DE BENEFÍCIOS - PBB

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2023

TIPO: DAC

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE

Código: 1688

CNPJ: 30.022.727/0001-30

Sigla: NUCLEOS

Razão Social: NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO

Nome: PLANO BÁSICO DE BENEFÍCIOS - PBB

CNPJ: 48.306.611/0001-99

CNPB: 1979002274

Sigla: NUCLEOS

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Benefício Definido

Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO

Nome: MICHEL LERPINIÈRE ROSA

MIBA: 2653

MTE: 2653

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 30/06/2023

Data da Avaliação: 31/12/2023

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Protocolo de envio da NTA: 1001810

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 178

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 Resolução Previc nº 23/2023.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

OS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, ESPECIAL OU ANTECIPADA SÃO CALCULADOS DA SEGUINTE MANEIRA, NA DATA DA CONCESSÃO: $BAPO(12) = \text{MAX}[\text{SRB} \cdot 25\% ; (\text{SRB} - \text{VNR})]$. FR QUANDO A APOSENTADORIA FOR CONCEDIDA APÓS 30 ANOS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA OFICIAL, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA, CONFORME ABAIXO: $BAPO(12) = \text{MAX}[\text{SRB} \cdot 25\% ; (\text{SRB} - \text{VNR})]$. FR

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE APOSENTADO POR APOSENTADORIA PROGRAMADA (POR IDADE, POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, ESPECIAL OU ANTECIPADA): $BPEN(12) = BAPO(12) \cdot \text{MAX}(1; CF + CI \cdot QTDDEP)$
SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO DE POR MORTE DE APOSENTADO POR INVALIDEZ: $BPEN(12) = BINV(12) \cdot \text{MAX}(1; CF + CI \cdot QTDDEP)$
SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO DE PARTICIPANTE ATIVO: $BPEN(12) = BINV(12) \cdot \text{MAX}(1; CF + CI \cdot QTDDEP)$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O ABONO ANUAL CONSISTIRÁ EM UM BENEFÍCIO QUE SERÁ PAGO, NO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO, AO ASSISTIDO QUE ESTIVER RECEBENDO BENEFÍCIO DE PRESTAÇÃO MENSAL POR FORÇA DESTA REGULAMENTO E CORRESPONDERÁ À RAZÃO DE 1/12 (UM DOZE AVOS) POR MÊS OU FRAÇÃO DE MÊS IGUAL OU SUPERIOR A 15 (QUINZE) DIAS DE PERCEPÇÃO DO BENEFÍCIO, APLICADA SOBRE O VALOR DO BENEFÍCIO DO MÊS DE DEZEMBRO.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO PROGRAMADO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO BPD CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA RESULTANTE DE CONVERSÃO ATUARIAL, NA DATA DA OPÇÃO, DO VALOR DA RESERVA MATEMÁTICA DO PARTICIPANTE EM RELAÇÃO AO BENEFÍCIO PLENO PROGRAMADO, POSICIONADA NA DATA DE OPÇÃO, OBSERVADO O MÍNIMO EQUIVALENTE AO RESGATE, NA FORMA DEFINIDA DA SEÇÃO II DESTA CAPÍTULO. NO CÁLCULO MENCIONADO, SERÃO OBSERVADAS AS PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS ADOTADOS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL PARA FINS DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR AO DA DATA DA OPÇÃO. O BENEFÍCIO CALCULADO NO PARÁGRAFO 5º SERÁ REAJUSTADO, A PARTIR DA DATA DA OPÇÃO, PELO DISPOSTO NO ARTIGO 13 DESTA REGULAMENTO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

OS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA POR IDADE SÃO CALCULADOS DA SEGUINTE MANEIRA, NA DATA DA CONCESSÃO: $BAPO(12) = \text{MAX}[\text{SRB} \cdot 25\% ; [\text{SRB} - \text{VNR} \cdot (70\% + 1\% \cdot \text{MÍNIMO}(30 ; \text{TEMP}))]] \cdot \text{FR}$ QUANDO A APOSENTADORIA FOR CONCEDIDA APÓS 30 ANOS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA OFICIAL, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA, CONFORME ABAIXO: $BAPO(12) = \text{MAX}[\text{SRB} \cdot 25\% ; (\text{SRB} - \text{VNR} + \text{ABONO})] \cdot \text{FR}$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

OS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, ESPECIAL OU ANTECIPADA SÃO CALCULADOS DA SEGUINTE MANEIRA, NA DATA DA CONCESSÃO: $BAPO(12) = \text{MAX}[\text{SRB} \cdot 25\% ; (\text{SRB} - \text{VNR})] \cdot \text{FR}$ QUANDO A APOSENTADORIA FOR CONCEDIDA APÓS 30 ANOS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA OFICIAL, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA, CONFORME ABAIXO: $BAPO(12) = \text{MAX}[\text{SRB} \cdot 25\% ; (\text{SRB} - \text{VNR} + \text{ABONO})] \cdot \text{FR}$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

OS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA NÃO PROGRAMADA (APOSENTADORIA POR INVALIDEZ) SÃO CALCULADOS DA SEGUINTE MANEIRA, NA DATA DA CONCESSÃO: $INV(12)=MAX(SRB.25\%;SRB-VNR)$ QUANDO A APOSENTADORIA FOR CONCEDIDA APÓS 30 ANOS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA OFICIAL, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA, CONFORME ABAIXO: $INV(12)=MAX(SRB.25\%;SRB-VNR+ABONO)$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(80\% + 10\% \times N) \times SUP.DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ HIPOTÉTICA$ N = NÚMERO DE DEPENDENTES (MÁXIMO 2)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$BAD(12)=MAX(SRB . 25\% ; SRB - 91\% . VNR)$

GRUPO DE CUSTEIO: PBB

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
00.322.818/0001-20	---
30.022.727/0001-30	---
42.515.882/0001-78	---
42.540.211/0001-67	---

Participantes Ativos: 2670

Tempo médio de contribuição (meses): 198

Folha de Salário de Participação: R\$ 479.128.257,27

Tempo médio para aposentadoria (meses): 152

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98,00

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,93

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,93%, estando abaixo da taxa esperada (98%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98,00%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Identificador da hipótese: MI 2006

Característica Complementar da Tábua: Não se aplica

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Feminina e Masculina

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua:

Valor agravamento tábua:

Valor desagravamento tábua: 10

Valor: MI-2006

Explicação da hipótese: MI-2006 desagravada em 10% segregada por sexo

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,23

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,29

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 4,23 ocorrências, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

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. 74 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

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: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Exp - Nucleos 2021

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 26,60

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 25,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 23,52

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência observada entre a quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (26,60 casos) e a quantidade ocorrida durante o exercício (25 casos) não representa uma diferença estatisticamente significativa, sendo esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo), considerando que a aderência da premissa à realidade do grupo é esperada no médio e longo prazo.

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. 74 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

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 Entrada em Invalidez

Identificador da hipótese: TASA 1927

Característica Complementar da Tábua: Não se aplica

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Não se aplica

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua:

Valor agravamento tábua:

Valor desagravamento tábua:

Valor: TASA-1927

Explicação da hipótese: Tábua TASA 1927

Quantidade esperada no exercício encerrado: 5,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 5,56

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 5,5 ocorrências, quantidade superior aos 5 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

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. 74 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

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

Identificador da hipótese: AT 2000

Característica Complementar da Tábua: Não se aplica

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Feminina e Masculina

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua: 10

Valor agravamento tábua:

Valor desagravamento tábua:

Valor: AT 2000

Explicação da hipótese: AT-2000 Suavizada em 10% segregada por sexo

Quantidade esperada no exercício encerrado: 40,12

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 39,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 42,88

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 40,12 ocorrências, quantidade superior aos 39 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

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. 74 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

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 Morbidez

Identificador da hipótese: Exp. Nucleos Auxílio Doença 2021

Característica Complementar da Tábua: Não se aplica

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Não se aplica

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua:

Valor agravamento tábua:

Valor desagravamento tábua:

Valor: Exp. Nucleos Auxílio Doença 2021

Explicação da hipótese: Exp. Nucleos Auxílio Doença 2021

Quantidade esperada no exercício encerrado: 116,12

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 123,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 112,46

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 116,12 ocorrências, quantidade inferior aos 123 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

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. 74 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

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: Taxa Real Anual de Juros

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 5,79

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 5,77

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 13,58

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 5,79

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida obtida pela NUCLEOS na aplicação dos recursos garantidores do PBB, ao longo de 2023, foi de 17,79% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,69% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter 13,58% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,77% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2023, tomando como indexador base, o INPC.

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2023, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, e na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da Taxa Real de Juros de 5,77% a.a. para 5,79% 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 acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Com o objetivo de realizar o contínuo nivelamento da Taxa de Juros Real Anual frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo, e às expectativas de rentabilidades futuras da carteira de investimentos, indicou-se a alteração desta premissa.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 1,80

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,80

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,94

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 1,80

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 3,94%, estando acima da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2023 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período. É importante lembrar 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. A taxa de crescimento real salarial ocorrida no exercício foi obtida a partir do crescimento real médio anual dos participantes, desconsiderando os casos de crescimentos negativos e maiores ou iguais a 15%, considerados como outliers.

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. 74 da IN Previc nº 23/2023. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 1,8% a.a..

Opinião do atuário:

Entendemos que as expectativas da premissa em questão estão relacionadas 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.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Identificador da hipótese: INPC (IBGE)

Valor: INPC

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,90

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,71

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,20

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2023, o valor ocorrido (3,71%) situou-se em um patamar inferior à expectativa de mercado (4,9%) em 15/12/2022, 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).

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 4,2% como esperado para o exercício seguinte, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 61 (4º Trimestre de 2023) 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 2024 (4,2%), considera-se a taxa prevista conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 61 (4º Trimestre de 2023) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Benefícios a Conceder: Família Média e Benefícios Concedidos: Família Real.

Explicação da hipótese: Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 85% para titulares masculinos e 40% para titulares femininas. b) Diferença de idade entre titular (x) e cônjuge (y): 5 anos para titular masculino e 2 anos para titular feminino. Considera-se que para titular masculino, $y = x - 5$; para titular feminino, $y = x + 2$. Benefícios Concedidos: Família Real.

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,61

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,80

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 1,59

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos. Para o exercício de 2023 era esperada uma família média de 1,61 dependentes, enquanto que foi observada a média de 0,80 dependentes por grupo familiar dos ativos que entraram em aposentadoria ou faleceram no exercício. Esta diferença é considerada normal na análise do período que abrange apenas um exercício (curto prazo), considerando que a aderência da premissa à realidade do grupo é esperada no médio e longo prazo.

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. 74 da Resolução Previc nº 23/2023.

Opinião do atuário:

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: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98,00

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,93

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,93%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98,00%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

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 Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

BENEFÍCIOS**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
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
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
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	425
Valor médio do benefício (R\$):	4.827,15
Idade média dos assistidos:	66
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 283.805.978,52
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 283.805.978,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 283.805.978,52
Benefícios a Conceder	R\$ 65.757.991,45
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\$ 65.757.991,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 65.757.991,45
(-) 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
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
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
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

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
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
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
Benefícios a Conceder	R\$ 2.801.181,10
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\$ 2.801.181,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.801.181,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	234
Valor médio do benefício (R\$):	4.804,97
Idade média dos assistidos:	45
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
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
Benefícios a Conceder	R\$ 57.562.768,97
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\$ 57.562.768,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 57.562.768,97
(-) 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 DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	153
Valor médio do benefício (R\$):	5.228,33
Idade média dos assistidos:	60

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 128.087.564,90
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 128.087.564,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 128.087.564,90
Benefícios a Conceder	R\$ 57.429.788,64
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\$ 57.429.788,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 57.429.788,64
(-) 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 DA APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	113
Valor médio do benefício (R\$):	11.542,70
Idade média dos assistidos:	67
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 221.929.556,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 221.929.556,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 221.929.556,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	47
Valor médio do benefício (R\$):	9.478,54
Idade média dos assistidos:	77
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 60.074.238,51
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 60.074.238,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 60.074.238,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	1268
Valor médio do benefício (R\$):	10.619,94
Idade média dos assistidos:	70
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 2.048.055.038,61
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.048.055.038,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.048.055.038,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.402.817.180,64
Contribuição Definida	R\$ 128.486,07
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 128.486,07
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 2.402.688.694,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.402.688.694,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado

Custo Normal do Ano (R\$):	78.930.740,18
Custo Normal do Ano (%):	16,47
Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 374.227.226,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 236.712.718,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 19.910.601,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17.868.907,83

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: PBB

Custo Normal do Ano (R\$):	78.930.740,18
Custo Normal do Ano (%):	16,47

Passivo Atuarial	R\$ 4.679.601.833,99
Benefícios concedidos	R\$ 2.741.952.376,85
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.741.952.376,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.330.058.833,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 411.893.543,42
Benefícios a Conceder	R\$ 1.937.649.457,14
Contribuição Definida	R\$ 128.486,07
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 128.486,07
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.794.549.931,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.405.489.875,67
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 374.227.226,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 236.712.718,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 142.971.039,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 180.750.549,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 19.910.601,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17.868.907,83
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	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

Serviço passado	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

Contabilizado no Passivo	R\$ 328.161.156,40
Déficit equacionado	R\$ 328.161.156,40
Patrocinador (286 meses restantes)	R\$ 163.227.750,68
Participantes ativos (286 meses restantes)	R\$ 70.259.779,91
Assistidos (286 meses restantes)	R\$ 94.673.625,81
Serviço passado	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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura R\$ 4.534.847.854,56	Insuficiência de Cobertura R\$ 0,00
---	--

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 41.281.106,03		R\$ 25.376.718,71		R\$ 63.555.767,98		R\$ 130.213.592,72
Contribuições Previdenciárias	R\$ 41.281.106,03	8,62	R\$ 25.376.718,71	11,58	R\$ 63.555.767,98	10,77	R\$ 130.213.592,72
Normais	R\$ 35.723.218,25	7,46	R\$ 16.656.461,65	8,00	R\$ 51.595.872,58	10,77	R\$ 103.975.552,48
Extraordinárias	R\$ 5.557.887,78	1,16	R\$ 8.720.257,06	3,58	R\$ 11.959.895,40	0,00	R\$ 26.238.040,24
Déficit Equacionado	R\$ 5.557.887,78	1,16	R\$ 8.720.257,06	3,58	R\$ 11.959.895,40	0,00	R\$ 26.238.040,24
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\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

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

Data Início de Vigência:	01/04/2024
---------------------------------	------------

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O custo do Plano apurado no exercício de 2023 foi de 16,47%, desconsiderando-se as despesas administrativas (2,91%). Conforme resultados da avaliação atuarial do plano para o exercício de 2023 indica-se a manutenção do Plano de Custeio vigente durante o exercício de 2024.

Variação das provisões matemáticas:

Comparativamente às Provisões Matemáticas do encerramento do exercício de 2022, houve um aumento de 2,1% no montante total de Provisões do plano, sendo -2,5% referente a variações não esperadas na avaliação atuarial anterior (ganhos atuariais).

Principais riscos atuariais:

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de benefício definido, o plano tem risco de longevidade, pelo agravamento constante na expectativa de vida dos participantes, e risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados e controlados a cada exercício, com medidas para adequação de acordo com a perspectiva de ocorrência de cada hipótese.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não foi constatada insuficiência de cobertura no plano de benefícios em 31/12/2023.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2670

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 198,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 152,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	78.930.740,18
Custo Normal do Ano (%):	16,47

Passivo Atuarial	R\$ 4.679.601.833,99
Benefícios concedidos	R\$ 2.741.952.376,85
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.741.952.376,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.330.058.833,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 411.893.543,42
Benefícios a Conceder	R\$ 1.937.649.457,14
Contribuição Definida	R\$ 128.486,07
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 128.486,07
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.794.549.931,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.405.489.875,67
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 374.227.226,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 236.712.718,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 142.971.039,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 180.750.549,06

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 19.910.601,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17.868.907,83
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	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
Serviço passado	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

Contabilizado no Passivo	R\$ 328.161.156,40
Déficit equacionado	R\$ 328.161.156,40
Patrocinador (286 meses restantes)	R\$ 163.227.750,68
Participantes ativos (286 meses restantes)	R\$ 70.259.779,91
Assistidos (286 meses restantes)	R\$ 94.673.625,81
Serviço passado	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

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 41.281.106,03		R\$ 25.376.718,71		R\$ 63.555.767,98		R\$ 130.213.592,72
Contribuições Previdenciárias	R\$ 41.281.106,03	8,62	R\$ 25.376.718,71	11,58	R\$ 63.555.767,98	10,77	R\$ 130.213.592,72
Normais	R\$ 35.723.218,25	7,46	R\$ 16.656.461,65	8,00	R\$ 51.595.872,58	10,77	R\$ 103.975.552,48
Extraordinárias	R\$ 5.557.887,78	1,16	R\$ 8.720.257,06	3,58	R\$ 11.959.895,40	0,00	R\$ 26.238.040,24
Déficit Equacionado	R\$ 5.557.887,78	1,16	R\$ 8.720.257,06	3,58	R\$ 11.959.895,40	0,00	R\$ 26.238.040,24
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\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 472.221.756,88
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 183.407.176,97
Reserva de Contingência	R\$ 183.407.176,97
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano PBB, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 30/06/2023 e posicionados em 31/12/2023. 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:

O plano PBB não apresenta Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano apresentou uma variação positiva em torno de 166,8% em relação ao ETA do encerramento do exercício de 2022, ou seja, em 31/12/2022 o plano apresentou um ETA negativo de R\$ 289 MI enquanto no encerramento do exercício de 2023 o plano apresentou um ETA positivo de R\$ 193 MI, sendo majoritariamente explicado pela rentabilidade da carteira de investimentos do plano que performou significativamente acima da meta atuarial do período. Nesse sentido, a carteira de investimentos do PBB obteve uma performance acima da meta atuarial, apresentando um ganho financeiro estimado na ordem de R\$ 274 MI, que somado as variações não esperadas no passivo atuarial de aproximadamente R\$ 118 MI (alteração da premissa financeira de taxa real de juros anual que combinadas com as variações cadastrais do período resultaram em um ganho atuarial para o plano), somado ao fato de que parcela do déficit técnico já equacionada e reconhecida contabilmente inicialmente em 31/12/2022 ter tido uma variação de aproximadamente R\$ 17 MI após sua reavaliação no encerramento do exercício de 2023, bem como a apuração de um Ajuste de Precificação na ordem de R\$ 9,5 MI em 31/12/2023, acabaram culminando no ETA positivo do PBB apurado nesta mesma data de referência.

A rentabilidade nominal líquida, obtida pelo NUCLEOS na aplicação dos investimentos deste Plano, ao longo de 2023, foi de 17,79% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,69% (equivalente a uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,77% ao ano estabelecida para 2023, acrescida do INPC acumulado durante esse mesmo exercício).

Sendo assim, pode-se dizer que os investimentos do plano obtiveram um ganho financeiro nominal de 83,57% em comparação com a meta atuarial do exercício de 2023 (9,69%). Da mesma forma, em termos reais, o plano obteve uma rentabilidade 13,58% acima da inflação acumulada durante 2023 (3,71%).

Natureza do resultado:

A natureza do resultado foi conjuntural. O resultado do exercício pode ser explicado preponderantemente pelo desempenho da carteira de investimentos do plano no encerramento do exercício de 2023, que performou significativamente acima da meta atuarial do período.

Soluções para equacionamento de déficit:

O PBB possui um plano de equacionamento vigente, apurado a partir do resultado técnico de 31/12/2021. Nesse sentido, considerando que o referido plano de equacionamento foi aprovado pela SEST apenas no final do exercício de 2023, o mesmo será efetivamente implementado a partir de 01/01/2024. Cumpre salientar que em 31/12/2023 o Plano apresentou uma situação superavitária sendo que, em conformidade com as normativas vigentes, verificou-se apenas a formação de reserva de contingência.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração nos métodos de financiamentos, os quais estão adequados às características dos benefícios do plano e atendem às exigências da Resolução CNPC N° 30/2018.

Outros fatos relevantes:

1) Plano de Custeio 2024

Custeio Previdenciário:

- Participantes Ativos: taxas brutas de 2,83% sobre o Salário de Participação, 2,81% sobre a parcela do Salário de Participação que excede meio teto do INSS e 5,70% sobre a parcela do Salário de Participação que excede o valor do teto do INSS;
- Patrocinadoras: taxa bruta paritária à contribuição dos participantes ativos e taxa líquida paritária à contribuição dos assistidos que recebem abono de aposentadoria;
- Assistidos: taxa bruta de 8% sobre o valor do benefício dos aposentados com abono de aposentadoria; 1,2% sobre o valor do benefício dos aposentados sem abono de aposentadoria, auxílio-doença e pensionistas, integralmente destinada ao custeio administrativo;
- Participantes optantes pelo BPD: contribuição administrativa de 15% sobre o valor de contribuição hipotética, caso estivesse na condição de Ativo e contribuição de risco de pensão por morte de 0,43% e de invalidez de 0,37% incidentes sobre o Salário de Participação hipotético, caso estivesse na condição de Ativo.

Os percentuais brutos apresentados têm 15% destinado ao custeio administrativo.

Custeio Extraordinário:

- Ativos = 1,16% (% sobre Salários, atuarial);
- Assistidos = 3,58% (% sobre Benefícios, atuarial);
- Patrocinadores = Tabela PRICE (financeiro).

2) Documentos enviados para a Entidade:

- Estudo de Aderência: MIRADOR 1102/2022
- Manifestação sobre a validade do Estudo de Aderência de 2022: MIRADOR 1110/2023
- Estudo de Convergência: MIRADOR 1057/2023
- Relatório de Avaliação Atuarial 2023: MIRADOR 0166/2024
- Parecer Atuarial: MIRADOR 0167/2024



MICHEL LERPINIÈRE ROSA

MIBA 2653