



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1979002274 PLANO BÁSICO DE BENEFÍCIOS - PBB

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2022

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: 30/06/2022

Data da Avaliação: 31/12/2022

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): 181

Observações:

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

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO ATUARIAL DO VALOR MÁXIMO ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA PARA AS COBERTURAS DE APOSENTADORIA PROGRAMADA, CALCULADA NA DATA DA OPÇÃO, E O VALOR DO RESGATE.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$K/365 \times \text{SUP12}$ K = Nº DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO SUP12 = SUPLEMENTAÇÃO REFERENTE A DEZEMBRO

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(25% SRB;(SRB-INSS))

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: 2744	Tempo médio de contribuição (meses): 187
Folha de Salário de Participação: R\$ 430.819.533,82	Tempo médio para aposentadoria (meses): 162

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: 98,24
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,74
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 96,74%, estando abaixo da taxa esperada (98,24%). 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 de inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração do Fator de Determinação de 98,24% pelo fator de 98,00%.
Opinião do atuário: Para fins de compatibilização com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, indicou-se a alteração do Fator de Determinação de 98,24% pelo fator de 98,00%.

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: 4,07		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,00		
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,23		
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 4,07 ocorrências, número inferior 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. 35 da IN Previc nº 33/2020.

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: 37,63

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 56,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 40,12

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 37,63 ocorrências, número inferior aos 56 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. 35 da IN Previc nº 33/2020.

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: 62,10

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 124,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 116,12

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de aproximadamente 62 ocorrências, número inferior aos 124 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua 'Gama Experiência Nucleos 2015' para a tábua 'Exp. Nucleos Auxílio Doença 2021' para estimar a entrada em Auxílio-Doença, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

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:** 38,36**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 37,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 26,60**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A divergência observada entre a quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (38,36 casos) e a quantidade ocorrida durante o exercício (37 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 Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº33/2020. Com base no referido estudo de aderência, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da Tábua de Rotatividade de " Exp. Nucleos 2018" para "Exp - Nucleos 2021".

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:** 5,77**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 5,23**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -0,51**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 5,77**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A rentabilidade nominal líquida, obtida pelo NUCLEOS na aplicação dos investimentos deste Plano, ao longo de 2022, foi de 5,39% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,47% (equivalente a uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,23% ao ano estabelecida para 2022, acrescida do INPC acumulado durante esse mesmo exercício). Sendo assim, pode-se dizer que os investimentos do plano obtiveram uma perda financeira nominal de -5,46% em comparação com a meta atuarial do exercício de 2022 (11,47%).

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, e na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da Taxa Real de Juros de 5,23% a.a. para 5,77% a.a.

Opinião do atuário:

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou abaixo da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. 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:** 2,01**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -8,01**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,80**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A taxa real de crescimento observada no ano situou-se em uma média de -8,01%, estando abaixo da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2022 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período, aos efeitos decorrentes da alteração regulamentar ocorrida no Plano e aprovada pela Previc através da Portaria nº 710, de 25/10/2021, publicada no Diário Oficial da União de 29/10/2021 que, dentre outras coisas, definiu quais parcelas não serão computadas no Salário de Participação, bem como da situação macroeconômica atual. É importante ressaltar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

A premissa está em conformidade com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa de crescimento real de salário de 2,01% a.a. para 1,8% a.a..

Opinião do atuário:

Indicou-se a alteração desta premissa conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022. Contudo, 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.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Identificador da hipótese: INPC (IBGE)

Valor: INPC

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,60

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,93

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,90

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

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

Justificativa da EFPC:

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

Opinião do atuário:

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

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 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: 1,57

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 1,61

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. Para o exercício de 2022 era esperada uma família média de 1,61 dependentes, enquanto que foi observada a média de 1,57 dependente por novo grupo familiar de ativos falecidos durante o exercício de 2022. 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. 35 da IN Previc nº 33/2020.

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: 98,24

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,74

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 96,74%, estando abaixo da taxa esperada (98,24%). 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 de inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração do Fator de Determinação de 98,24% pelo fator de 98,00%.

Opinião do atuário:

Para fins de compatibilização com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, indicou-se a alteração do Fator de Determinação de 98,24% pelo fator de 98,00%.

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: 5,24

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 5,50

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 5,24 ocorrências, número inferior aos 6 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. 35 da IN Previc nº 33/2020.

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.

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: 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\$ 3.068.241,93
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\$ 3.068.241,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.068.241,93
(-) 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 ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	109
Valor médio do benefício (R\$):	10.746,15
Idade média dos assistidos:	67
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 204.623.060,81
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 204.623.060,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 204.623.060,81
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:	50
Valor médio do benefício (R\$):	8.985,52

Idade média dos assistidos:	77
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 62.989.464,80
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 62.989.464,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 62.989.464,80
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 INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	149
Valor médio do benefício (R\$):	4.904,85
Idade média dos assistidos:	60
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 183.929.579,77
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 183.929.579,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 183.929.579,77
Benefícios a Conceder	R\$ 57.872.076,60
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\$ 57.872.076,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 57.872.076,60
(-) 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:	413
Valor médio do benefício (R\$):	4.447,50
Idade média dos assistidos:	66
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 262.113.328,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 262.113.328,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 262.113.328,05
Benefícios a Conceder	R\$ 66.178.683,07
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\$ 66.178.683,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 66.178.683,07
(-) 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:	1263
Valor médio do benefício (R\$):	9.988,69
Idade média dos assistidos:	69
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 1.987.798.316,95
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.987.798.316,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 1.987.798.316,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.301.164.307,81
Contribuição Definida	R\$ 123.893,34
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 123.893,34
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 2.301.040.414,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.301.040.414,47
(-) 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 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: 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 DO AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	1277
Valor médio do benefício (R\$):	41.129,47
Idade média dos assistidos:	44
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\$ 58.699.602,06
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\$ 58.699.602,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 58.699.602,06
(-) 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\$):	69.176.935,40
Custo Normal do Ano (%):	16,06
Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 350.151.547,02
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 216.301.869,49
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 19.205.145,68
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17.221.503,52

Custo Normal do Ano (R\$):	69.176.935,40
Custo Normal do Ano (%):	16,06
Passivo Atuarial	R\$ 4.585.556.596,14
Benefícios concedidos	R\$ 2.701.453.750,38
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.701.453.750,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.255.410.842,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 446.042.907,82
Benefícios a Conceder	R\$ 1.884.102.845,76
Contribuição Definida	R\$ 123.893,34
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 123.893,34
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.737.655.239,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.304.108.656,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 350.151.547,02
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 216.301.869,49
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 146.323.712,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 182.750.361,73
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 19.205.145,68
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17.221.503,52
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\$ 310.890.003,18
Déficit equacionado	R\$ 310.890.003,18
Patrocinador (286 meses restantes)	R\$ 149.362.694,79
Participantes ativos (286 meses restantes)	R\$ 65.963.360,85
Assistidos (286 meses restantes)	R\$ 95.563.947,54
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\$ 3.985.852.013,05	Insuficiência de Cobertura R\$ 288.814.579,91
--	---

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\$ 35.871.515,35		R\$ 23.668.347,76		R\$ 56.648.819,90		R\$ 116.188.683,01
Contribuições Previdenciárias	R\$ 35.871.515,35	8,33	R\$ 23.668.347,76	11,50	R\$ 56.648.819,90	10,62	R\$ 116.188.683,01
Normais	R\$ 30.878.974,51	7,17	R\$ 15.565.824,49	8,00	R\$ 45.764.696,65	10,62	R\$ 92.209.495,65
Extraordinárias	R\$ 4.992.540,84	1,16	R\$ 8.102.523,27	3,50	R\$ 10.884.123,25	0,00	R\$ 23.979.187,36
Déficit Equacionado	R\$ 4.992.540,84	1,16	R\$ 8.102.523,27	3,50	R\$ 10.884.123,25	0,00	R\$ 23.979.187,36
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:	01/04/2023
--------------------------	------------

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O custo do Plano apurado no exercício de 2022 foi de 16,06%, desconsiderando-se as despesas administrativas (2,90%). Conforme resultados da avaliação atuarial do plano para o exercício de 2023 indica-se a manutenção do Plano de Custeio vigente em 2022.

Variação das provisões matemáticas:

Comparativamente às Provisões Matemáticas do encerramento do exercício de 2021, houve uma redução de 2,4% no montante total de Provisões do plano, sendo -10,4% referente a variações não esperadas na avaliação atuarial anterior (perdas 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:

O plano de benefícios aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 288.814.579,91, equivalente a 6,76% das provisões matemáticas do plano. Conforme informado pelo NUCLEOS, o plano não apresenta ajuste de precificação de seus títulos financeiros. Importante ressaltar que o valor do ETA apurado em 31/12/2022 encontra-se abaixo do limite de déficit permitido pela legislação aplicável, de R\$ 472.136.064,80.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2744

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 187,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 162,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	69.176.935,40
Custo Normal do Ano (%):	16,06
Passivo Atuarial	R\$ 4.585.556.596,14
Benefícios concedidos	R\$ 2.701.453.750,38
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.701.453.750,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.255.410.842,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 446.042.907,82
Benefícios a Conceder	R\$ 1.884.102.845,76
Contribuição Definida	R\$ 123.893,34
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 123.893,34
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.737.655.239,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.304.108.656,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 350.151.547,02
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 216.301.869,49
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 146.323.712,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 182.750.361,73
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 19.205.145,68
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 17.221.503,52
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\$ 310.890.003,18
Déficit equacionado	R\$ 310.890.003,18
Patrocinador (286 meses restantes)	R\$ 149.362.694,79
Participantes ativos (286 meses restantes)	R\$ 65.963.360,85
Assistidos (286 meses restantes)	R\$ 95.563.947,54
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\$ 35.871.515,35		R\$ 23.668.347,76		R\$ 56.648.819,90		R\$ 116.188.683,01
Contribuições Previdenciárias	R\$ 35.871.515,35	8,33	R\$ 23.668.347,76	11,50	R\$ 56.648.819,90	10,62	R\$ 116.188.683,01
Normais	R\$ 30.878.974,51	7,17	R\$ 15.565.824,49	8,00	R\$ 45.764.696,65	10,62	R\$ 92.209.495,65
Extraordinárias	R\$ 4.992.540,84	1,16	R\$ 8.102.523,27	3,50	R\$ 10.884.123,25	0,00	R\$ 23.979.187,36
Déficit Equacionado	R\$ 4.992.540,84	1,16	R\$ 8.102.523,27	3,50	R\$ 10.884.123,25	0,00	R\$ 23.979.187,36
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\$ 559.786.770,98
Déficit Técnico	R\$ 288.814.579,91
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
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 30/06/2022 e posicionados em 31/12/2022. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O plano PBB não apresenta Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano apresentou uma variação positiva em torno de 66,0% em relação ao ETA do encerramento do exercício de 2021, ou seja, o ETA negativo apurado em 31/12/2022 apresentou uma redução em comparação com o ETA negativo de 31/12/2021, muito embora a rentabilidade da carteira de investimentos do plano tenha performado abaixo da meta atuarial do período. Nesse sentido, apesar de a carteira de investimentos do PBB ter performado abaixo da meta atuarial, apresentando uma perda financeira estimada na ordem de R\$ 222 MI, as variações não esperadas no passivo atuarial de aproximadamente R\$ 478 MI (alterações de premissas que combinadas resultaram em um ganho atuarial para o plano), somado ao fato de que parcela do déficit técnico apurado em 31/12/2021 foi equacionada (aprox.. R\$ 311 MI), acabaram culminando em uma redução do ETA negativo do PBB apurado para 31/12/2022.

A rentabilidade nominal líquida, obtida pelo NUCLEOS na aplicação dos investimentos deste Plano, ao longo de 2022, foi de 5,39% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,47% (equivalente a uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,23% ao ano estabelecida para 2022, acrescida do INPC acumulado durante esse mesmo exercício).

Sendo assim, pode-se dizer que os investimentos do plano obtiveram uma perda financeira nominal de 5,46% em comparação com a meta atuarial do exercício de 2022 (11,47%).

Em relação ao passivo atuarial, a principal fonte de variação decorreu do aumento da premissa financeira de Taxa de Juros Real Anual, passando de 5,23% a.a. para 5,77% a.a., o que ocasionou um ganho atuarial para o Plano (redução do passivo atuarial) na ordem de R\$ 407 milhões.

Natureza do resultado:

A natureza do resultado foi conjuntural. O resultado do exercício pode ser explicado basicamente pelo desempenho da carteira de investimentos do plano no encerramento do exercício de 2022, que performou abaixo da meta atuarial do período. Cumpre ressaltar que o passivo atuarial evoluiu dentro do esperado neste exercício de 2022, considerando que houve alteração de premissas, sendo a maior parte da variação observada decorrente da alteração de premissas que combinadas geraram um ganho atuarial para o plano.

Soluções para equacionamento de déficit:

No encerramento do exercício de 2021 o PBB apresentou resultado técnico deficitário acima dos limites legalmente estabelecidos. Nesse sentido, conforme disposto na Resolução CNPC N° 30/2018, para fins de tratamento deste resultado deficitário com vistas ao reestabelecimento do equilíbrio técnico atuarial do Plano, foi necessário a elaboração de um Plano de Equacionamento de Déficit (PED). Portanto, o referido PED foi elaborado ao longo do exercício de 2022, tendo sido apresentado no relatório MIRADOR 1096/2022, datado em julho de 2022, alguns cenários contendo distintos critérios para o Plano de Equacionamento de Déficit do PBB, referente aos resultados apurados no encerramento do exercício de 2021. Após apreciação do relatório supracitado pela Diretoria e Conselho Deliberativo do Nucleos durante o mês setembro de 2022, a entidade optou pelo Cenário 2. A partir disso, foi emitido um novo documento por esta consultoria, o relatório MIRADOR 1655/2022, datado em outubro de 2022, contendo o detalhamento do Plano de Equacionamento de Déficit do PBB. Em relação ao encerramento do exercício de 2022, o Plano apresentou resultado técnico deficitário de R\$ 288.814.579,91, equivalente a 6,76% das provisões matemáticas do plano. Conforme informado pelo NUCLEOS, o plano não apresenta ajuste de precificação de seus títulos financeiros. Importante ressaltar que o valor do ETA apurado em 31/12/2022 encontra-se abaixo do limite de déficit permitido pela legislação aplicável, de R\$ 472.136.064,80.

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) Cabe salientar que a Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC aprovou, através da Portaria nº 710, de 25/10/2021, publicada no Diário Oficial da União de 29/10/2021, a proposta de alteração do Regulamento do Plano Básico de Benefícios – PBB, sendo as principais alterações realizadas para atender ao disposto na Resolução CGPAR nº 25/2018, que estabelece diretrizes e parâmetros para as empresas estatais federais quanto ao patrocínio de planos de benefícios de previdência complementar.

2) Plano de Custeio 2023

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).

3) Documentos enviados para a Entidade:

- Estudo de Aderência: MIRADOR 1102/2022
- Estudo de Convergência: MIRADOR 1012/2022
- Relatório de Avaliação Atuarial 2020: MIRADOR 0183/2023
- Parecer Atuarial: MIRADOR 0308/2023
- Relatório Cenários PED 2021 PBB: MIRADOR 1096/2022
- Relatório Cenário 2 escolhido PED 2021 PBB: MIRADOR 1655/2022

MICHEL LERPINIÈRE ROSA

MIBA 2653