



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1979002274 PLANO BÁSICO DE BENEFÍCIOS - PBB

MOTIVO: Encerramento de Exercício DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2020 TIPO: Completa

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

<b>Código:</b> 01688	<b>CNPJ:</b> 30.022.727/0001-30
<b>Sigla:</b> NUCLEOS	
<b>Razão Social:</b> NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL	

#### PLANO

<b>CNPB:</b> 1979002274	<b>Sigla:</b> NUCLEOS
<b>Nome:</b> PLANO BÁSICO DE BENEFÍCIOS - PBB	
<b>Situação:</b> ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	<b>Característica:</b> Patrocinado
<b>Modalidade:</b> Benefício Definido	<b>Legislação Aplicável:</b> LC 108/109

#### ATUÁRIO

<b>Nome:</b> GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
<b>MIBA:</b> 1020	<b>MTE:</b> 1020
<b>Empresa:</b> Mirador Assessoria Atuarial Ltda	

#### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

<b>Motivo da Avaliação:</b> Encerramento de Exercício	
<b>Data do cadastro:</b> 30/06/2020	<b>Data da Avaliação:</b> 31/12/2020
<b>Tipo:</b> Demonstrações Atuariais do tipo Completa	
<b>Observações:</b>	
<b>Quantidade de Grupos de Custeio:</b> 1	

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

<b>Duration do Passivo (em meses):</b> 193
<b>Observações:</b> 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 10/2018.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

#### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> MAX(25% SRB;(SRB-INSS))

#### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

**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 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 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 DO AUXÍLIO RECLUSÃO****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**(80% + 10% X N)X SUP.DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ HIPOTÉTICA  
N = NÚMERO DE DEPENDENTES (MÁXIMO 2)**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**(80% + 10% X N)X SUP.DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ HIPOTÉTICA  
N = NÚMERO DE DEPENDENTES (MÁXIMO 2)**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**K/365 X SUP12  
K = N° DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO  
SUP12 = SUPLEMENTAÇÃO REFERENTE A DEZEMBRO**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.

#### GRUPO DE CUSTEIO: PBB

##### Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
00322818000120	---
42515882000178	---
30022727000130	---
42540211000167	---

<b>Participantes Ativos:</b> 2828	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 168
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 414.333.479,56	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 179

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

##### Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica
<b>Valor:</b> 98,24
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 98,24
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,00
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 98,24
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,00%, 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.
<b>Justificativa da EFPC:</b> 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.
<b>Opinião do atuário:</b> O Fator de Determinação adotado (98,24%) 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: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica
<b>Valor:</b> 98,24
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 98,24
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,00
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 98,24
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,00%, 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.
<b>Justificativa da EFPC:</b> 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.
<b>Opinião do atuário:</b> O Fator de Determinação adotado (98,24%) 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: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: Percentual de casados: 85% para titulares masculinos e 35% para titulares femininas 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:** 1,69

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,64

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

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos e inativos que venham a falecer. Para o exercício de 2020 era esperada um família média de 1,69 dependentes, enquanto que foi observada a média de 1 novos pensionistas por grupo familiar de ativos e inativos falecidos durante o exercício de 2020. 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 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme § 6º do art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Neste exercício, foram mantidos os parâmetros da família média, conforme disposto no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, vigente por 3 exercícios.

#### Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** Exp. Nucleos 2018

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 46,49

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 74,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 41,67

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

Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (46,49 casos) e a quantidade ocorrida durante o exercício (74 casos), será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante 2019 em que são analisados históricos maiores.

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

**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: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,77

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,45

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 3,34

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

Em 2020, o valor ocorrido (5,45%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (3,77%) em 31/12/2019, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.

**Justificativa da EFPC:**

Para esta premissa foi utilizado 3,34% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2020 disponibilizada pelo BACEN.

**Opinião do atuário:**

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2021 (3,34%), considera-se

a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2020 disponibilizada pelo BACEN.

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

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 2,01

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 2,01

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -3,42

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 2,01

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

A taxa real de crescimento observada no ano situou-se em uma média de -3,42%, estando abaixo da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2020 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período bem como do contexto macroeconômico 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 expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 2,01% a.a..

#### Opinião do atuário:

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

#### Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 5,23

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 5,43

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -0,67

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 5,23

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

A rentabilidade nominal líquida, obtida pelo NUCLEOS na aplicação dos investimentos deste Plano, ao longo de 2020, foi de 4,74% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,17% (equivalente a uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,43% ao ano estabelecida para 2020, acrescida do INPC acumulado durante esse mesmo exercício). Sendo assim, pode-se dizer que os investimentos do plano obtiveram uma perda financeira nominal de 5,78% em comparação com a meta atuarial do exercício de 2020 (11,17%). Em termos reais, tendo em vista que a rentabilidade nominal do período foi de 4,74% e que a inflação acumulada pelo INPC foi de 5,45% em 31/12/2020, isto significa dizer que a rentabilidade real foi de -0,67%.

#### Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Convergência da Taxa de Juros da Entidade de 2020 elaborado pela Mirador, e pela na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real de juros de 5,43% a.a. para 5,23% a.a.

#### Opinião do atuário:

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC (IBGE) 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, recomenda-se a alteração desta premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2020.

#### Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

**Identificador da hipótese:** AT 2000

**Valor:** AT-2000 Suavizada em 10% segregada por sexo

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 32,17

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 37,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 34,82

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

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 32,17 ocorrências, número inferior aos 37 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 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

**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 de Inválidos**

**Identificador da hipótese:** MI-2006 por sexo

**Valor:** MI-2006 (-10%) segregada por sexo

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,75

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 3,76

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

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 3,75 ocorrências, número equivalente aos 4 casos registrados.

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

**Opinião do atuário:**

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

**Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez**

**Identificador da hipótese:** TASA 27

**Valor:** TASA-1927

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 5,27

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 5,03

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

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 5,27 ocorrências, número superior aos 1 caso registrado. 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 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

**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:** GAMA - EXP. NUCLEOS - 2015

**Valor:** GAMA - EXP. NUCLEOS - 2015

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 63,11

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 53,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 61,52

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

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 63,11 ocorrências, número superior aos 53 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 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

**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**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0.00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.511.107,05
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 1.511.107,05
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 1.511.107,05
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	359
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.432,85
<b>Idade média dos assistidos:</b>	64.00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 189.229.353,73
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00

Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 189.229.353,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 189.229.353,73
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 69.634.165,57</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 69.634.165,57</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 69.634.165,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE**

Quantidade de benefícios concedidos:	50
Valor médio do benefício (R\$):	7.324,27
Idade média dos assistidos:	77,00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 55.590.380,25</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 55.590.380,25</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 55.590.380,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

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

Quantidade de benefícios concedidos:	1273
Valor médio do benefício (R\$):	8.462,00
Idade média dos assistidos:	68,00



<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 1.858.740.868,38
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.858.740.868,38
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 1.858.740.868,38
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.290.155.544,33
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.290.155.544,33
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 2.290.155.544,33
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	107
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	8.902,63
<b>Idade média dos assistidos:</b>	66.00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 180.914.130,54
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 180.914.130,54
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 180.914.130,54
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>	
Quantidade de benefícios concedidos:	129
Valor médio do benefício (R\$):	3.973,99
Idade média dos assistidos:	61.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 91.274.379,41</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 91.274.379,41</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 91.274.379,41
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 65.793.252,69</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 65.793.252,69</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 65.793.252,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA</b>	
Quantidade de benefícios concedidos:	183
Valor médio do benefício (R\$):	33.795,64
Idade média dos assistidos:	45.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 59.161.706,64</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 59.161.706,64</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 59.161.706,64

(-) 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

#### Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado

Custo Normal do Ano (R\$):	67.138.433,59
Custo Normal do Ano (%):	16,20
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 367.746.134,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 244.360.924,41
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 22.715.989,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 20.830.214,49

#### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: PBB

Custo Normal do Ano (R\$):	67.138.433,59
Custo Normal do Ano (%):	16,20

Provisões Matemáticas	R\$ 4.206.351.625,88
Benefícios concedidos	R\$ 2.375.749.112,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.375.749.112,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.095.245.379,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 280.503.733,14
Benefícios a Conceder	R\$ 1.830.602.513,57
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\$ 1.679.559.592,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.291.666.651,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 367.746.134,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 244.360.924,41
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 151.042.920,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 194.589.124,90
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 22.715.989,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 20.830.214,49
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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
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\$ 4.142.057.320,13	Insuficiência de Cobertura R\$ 64.294.305,75
--	--

#### 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 (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 30.963.781,18		R\$ 13.107.712,04		R\$ 43.397.271,92		R\$ 87.468.765,14
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 30.963.781,18	7,47	R\$ 13.107.712,04	8,00	R\$ 43.397.271,92	10,47	R\$ 87.468.765,14
Normais	R\$ 30.963.781,18	7,47	R\$ 13.107.712,04	8,00	R\$ 43.397.271,92	10,47	R\$ 87.468.765,14
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 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

<b>Data Início de Vigência:</b>	01/04/2021
---------------------------------	------------

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

<b>Evolução dos custos:</b>
O custo do Plano apurado no exercício de 2020 foi de 16,20%, desconsiderando-se as despesas administrativas (2,86%). Conforme resultados da avaliação atuarial do plano para o exercício de 2021 indica-se a manutenção do Plano de Custeio vigente em 2020.

<b>Variação das provisões matemáticas:</b>
Comparativamente às Provisões Matemáticas do encerramento do exercício de 2019, houve uma elevação de 11,69% no montante total de Provisões do plano, sendo 3,00% referente a variações não esperadas na avaliação atuarial anterior (perdas atuariais), tendo como principal motivo a redução da premissa "Taxa Real de Juros anual" realizada neste encerramento de exercício.  - Alteração da premissa de Taxa de Juros = R\$ 137.468.594,72.

<b>Principais riscos atuariais:</b>
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.

<b>Soluções para insuficiência de cobertura:</b>
O plano de benefícios aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 64.294.305,75, equivalente a 1,53% 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 31/12/2020 encontra-se abaixo do limite de déficit permitido pela legislação aplicável, de R\$ 509.389.181,89.

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

<b>Participantes ativos do plano:</b> 2828
<b>Tempo médio de contribuição do plano (meses):</b> 168,00
<b>Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):</b> 179,00

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	67.138.433,59
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	16,20
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 4.206.351.625,88
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 2.375.749.112,31
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.375.749.112,31
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 2.095.245.379,17
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 280.503.733,14
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.830.602.513,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 1.679.559.592,64
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 2.291.666.651,38
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 367.746.134,33

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 244.360.924,41
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 151.042.920,93</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 194.589.124,90
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 22.715.989,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 20.830.214,49
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	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 (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 30.963.781,18		R\$ 13.107.712,04		R\$ 43.397.271,92		R\$ 87.468.765,14
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 30.963.781,18	7,47	R\$ 13.107.712,04	8,00	R\$ 43.397.271,92	10,47	R\$ 87.468.765,14
Normais	R\$ 30.963.781,18	7,47	R\$ 13.107.712,04	8,00	R\$ 43.397.271,92	10,47	R\$ 87.468.765,14
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00

<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

## RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 341.971.422,70
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 64.294.305,75
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Reserva de Contingência</b>	R\$ 0,00
<b>Reserva Especial para Revisão de Plano</b>	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 30/06/2020 e posicionados em 31/12/2020. 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 PBB não apresenta Fundos Previdenciais.

### Variação do resultado:

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano apresentou uma redução de 123,15% em relação ao ETA do encerramento do exercício de 2019, tendo como principal motivo a rentabilidade da carteira de investimentos do plano abaixo da meta atuarial do período.

A rentabilidade nominal líquida, obtida pelo NUCLEOS na aplicação dos investimentos deste Plano, ao longo de 2020, foi de 4,74% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,17% (equivalente a uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,43% ao ano estabelecida para 2020, acrescida do INPC acumulado durante esse mesmo exercício).

Sendo assim, pode-se dizer que os investimentos do plano obtiveram uma perda financeira nominal de 5,78% em comparação com a meta atuarial do exercício de 2020 (11,17%).

Em relação ao passivo atuarial, a principal fonte de variação decorreu da redução da premissa de taxa real de juros anual, o que ocasionou um aumento na ordem de R\$ 137 milhões nas obrigações atuariais do Plano.

### Natureza do resultado:

A natureza do resultado foi conjuntural. O resultado do exercício pode ser explicado, basicamente, pela redução da premissa de taxa real de juros anual e pelo desempenho da carteira de investimentos do plano no encerramento do exercício de 2020, que performou abaixo da meta atuarial do período.

### Soluções para equacionamento de déficit:

O plano de benefícios aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 64.294.305,75, equivalente a 1,53% 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 31/12/2020 encontra-se abaixo do limite de déficit permitido pela legislação aplicável, de R\$ 509.389.181,89.

Sendo assim, informamos que o plano apresenta, em 31/12/2020, situação de ETA deficitário, muito embora tal déficit se situe dentro dos limites estabelecidos pelas regras de solvência vigentes, não havendo, portanto, a obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento ao longo do exercício de 2021.

### 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) Em relação à avaliação atuarial do exercício anterior, houve a alteração da seguinte premissa:

- Taxa Real de Juros: de 5,43% para 5,23%.

O impacto no passivo atuarial, decorrente das alterações de premissas supracitadas foi de um incremento na ordem de R\$

137 milhões.

2) Plano de Custeio 2021

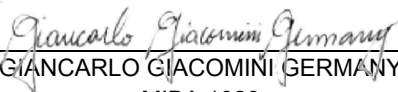
Custeio Previdenciário:

- 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 0,46% e de invalidez de 0,43% incidentes sobre o Salário de Participação hipotético, caso estivesse na condição de Ativo.
- Os percentuais brutos apresentados têm 15% destinado ao custeio administrativo.

3) Na Fonte dos Recursos, o valor em % das contribuições de assistido foi apurado sobre a folha de benefícios. Já os valores em % de participantes e patrocinador foram apurados considerando como base de incidência a folha salarial.

4) Documentos enviados para a Entidade:

- Estudo de Aderência: MIRADOR 1097/2019
- Estudo de Convergência: MIRADOR 1229/2020
- Relatório de Avaliação Atuarial 2020: MIRADOR 0121/2021
- Parecer Atuarial: MIRADOR 0322/2021

  
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY  
MIBA 1020