



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDACAO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1979002665 PLANO DE BENEFÍCIOS I

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2021

TIPO: DAC

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

<b>Código:</b> 552	<b>CNPJ:</b> 83.564.443/0001-32
<b>Sigla:</b> FUSESC	

**Razão Social:** FUNDACAO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

#### PLANO

<b>CNPB:</b> 1979002665	<b>Sigla:</b> PLANO I
<b>Nome:</b> PLANO DE BENEFÍCIOS I	
<b>Situação:</b> ATIVO / EM EXTINÇÃO	<b>Característica:</b> Patrocinado
<b>Modalidade:</b> Contribuição Variável	<b>Legislação Aplicável:</b> LC 108/109

#### ATUÁRIO

<b>Nome:</b> DANIELA WEBER RABELLO	
<b>MIBA:</b> 1747	<b>MTE:</b> 1747
<b>Empresa:</b> Mirador Assessoria Atuarial Ltda	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

**Motivo da Avaliação:** Encerramento de Exercício

**Data do cadastro:** 31/12/2021 **Data da Avaliação:** 31/12/2021

**Tipo:** Demonstrações Atuariais do tipo Completa **Protocolo de envio da NTA:** 1022314

**Observações:**

**Quantidade de Grupos de Custeio:** 1

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

**Duration do Passivo (em meses):** 107

**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: BENEFICIO PROPORCIONAL

**Beneficio Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

O BENEFÍCIO DO PLANO CONSISTIRÁ EM UMA RENDA MENSAL ATUARIALMENTE EQUIVALENTE À TOTALIDADE DA RESERVA MATEMÁTICA DO BENEFÍCIO PLENO PROGRAMADO, APURADA NA DATA DO TÉRMINO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO OU DA OPÇÃO, QUANDO SE TRATAR DE PARTICIPANTE AUTOPATROCINADO, OBSERVADO COMO MÍNIMO O VALOR DO RESGATE.

#### Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

**Beneficio Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

10 . SRB SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

**Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

10 . SRB SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

MAX((SRB-INSS),10%.SBINSS).FR SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL FR = FATOR DE REDUÇÃO DETERMINADO ATUARIALMENTE, EM FUNÇÃO DA IDADE E DO SRB PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO, ANTES DA APLICAÇÃO DO FATOR DE REDUÇÃO, SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO. ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

MAX((SRB-INSS),10%.SBINSS) SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO. ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

MAX((SRB-INSS),10%.SBINSS) SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO.

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

MAX((SRB-INSS),10%.SBINSS) SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

**SBINSS** = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO. ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

#### **Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Repartição Simples

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

**Nível Básico do Benefício:**

MAX((SRB-INSS),10%.SBINSS) SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

#### **Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(50%+(10%.NDEP))DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU DO BENEFÍCIO TEÓRICO DE INVALIDEZ NDEP = NÚMERO DE DEPENDENTES

#### **Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE**

**Benefício Programado:** ---

**Regime:** Capitalização

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(50%+(10%.NDEP))DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU DO BENEFÍCIO TEÓRICO DE INVALIDEZ NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS

#### **GRUPO DE CUSTEIO: Único**

##### **Patrocinadores e Instituidores**

<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
82.514.472/0001-27	---
82.937.293/0001-00	---
83.262.535/0001-68	---
83.564.443/0001-32	---
83.876.003/0001-10	---

**Participantes Ativos:** 4 **Tempo médio de contribuição (meses):** 454

**Folha de Salário de Participação:** R\$ 464.561,11 **Tempo médio para aposentadoria (meses):** 8

#### **HIPÓTESES ATUARIAIS**

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

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 98,00

**Explicação da hipótese:**

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 94,61

**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 94,61%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

**Justificativa da EFPC:**

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

**Opinião do atuário:**

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

**Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos****Identificador da hipótese:** AT 49

<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Não se aplica	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Masculina	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b> 0	<b>Valor agravamento tábua:</b> 0	<b>Valor desagravamento tábua:</b> 0

**Valor:** AT 49**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 7,05**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 8,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 7,26**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 7,05 ocorrências, número inferior aos 8 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 2021, elaborado pela 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 Entrada em Invalidez****Identificador da hipótese:** LIGHT

<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Média	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Não se aplica	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b> 0	<b>Valor agravamento tábua:</b> 0	<b>Valor desagravamento tábua:</b> 30

**Valor:** Light**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,05**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,05**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi identificada divergência entre a quantidade ocorrida e a quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (aproximadamente zero casos).

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

**Opinião do atuário:**

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

resultados a médio/longo prazo.

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

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 0,00

**Explicação da hipótese:**

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

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

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,00

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

Não foi identificada divergência entre o esperado e o ocorrido no exercício de 2021.

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

**Opinião do atuário:**

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

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

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Explicação da hipótese:**

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 10,16

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,60

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

Em 2021, o valor ocorrido (10,16%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (3,34%) em 31/12/2020, que corresponde ao índice de inflação que mede a variação de preços ao consumidor calculado pelo órgão governamental competente (IBGE).

**Justificativa da EFPC:**

Para esta premissa foi adotada a estimativa de 4,60% para o exercício seguinte, 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).

**Opinião do atuário:**

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2022 (4,60%), considera-se a projeção do 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).

#### Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 4,17

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,22

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,34

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,17

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

A rentabilidade nominal líquida obtida pela FUSESC na aplicação dos recursos garantidores do plano PLANO I, ao longo de 2021, foi de 12,45% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 15,64% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter 1,34% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,22% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2020, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC.

**Justificativa da EFPC:**

Estudos técnicos da área de investimentos mostram ser factível, dentro do cenário para os anos futuros, a obtenção de retornos compatíveis com a meta atuarial (INPC + Juros Real de 4,17% a.a.). Com base no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2021, elaborado pela Mirador, e na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real de juros de 4,22% a.a. para 4,17% 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 Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2021.

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

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 98,00

**Explicação da hipótese:**

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 94,61

**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 94,61%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

**Justificativa da EFPC:**

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

**Opinião do atuário:**

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

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

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 1,14

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 1,14

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 8,41

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,14

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

A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 8,41%, estando acima da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2021 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período. É importante ressaltar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo, especialmente pelo fato de tratar-se de uma massa pequena de participantes.

**Justificativa da EFPC:**

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2021, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 1,14% 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, 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: Tábua de Mortalidade Geral

**Identificador da hipótese:** AT 2000

**Característica Complementar da Tábua:** Basic

**Tábua Geracional:** Não

**Segregação Tábua:** Feminina e Masculina

**Ponderação Tábua:** Não se aplica

**Valor suavização tábua:** 0

**Valor agravamento tábua:** 0

**Valor desagravamento tábua:** 15

**Valor:** AT 2000

**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 31,11**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 42,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 32,81**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 31,11 ocorrências, número inferior aos 42 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 2021, elaborado pela 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: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas****Identificador da hipótese:** Não se aplica**Valor:** Família Média (bac) e Família Real (bc)

**Explicação da hipótese:** Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 90%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 4 anos \*; c) Filho temporário até 24 anos. \* Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino,  $y = x - 4$ ; para titular feminino,  $y = x + 4$ . Para titular com até 80 anos de idade ( $x \leq 80$ ), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo:  $z = \text{truncar}\{24 - \text{maior entre}\{[(80-x)/2] \text{ e } 0\}\}$ . Para titular com mais de 80 anos de idade ( $x > 80$ ) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real.

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 1,90**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,90**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. No exercício de 2021 não foi verificado nenhum falecimento de participante ativos, o que explica a diferença entre o esperado e o ocorrido. 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. Em relação aos assistidos, não há divergências, pois se utiliza a composição familiar informada no banco cadastral.

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela 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

Tábua de Morbidez

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

**BENEFÍCIOS****Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL****Quantidade de benefícios concedidos:** 0**Valor médio do benefício (R\$):** 0,00**Idade média dos assistidos:** 0

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

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO</b>	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	39
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	69.727,41
<b>Idade média dos assistidos:</b>	58
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 32.406.275,05
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 32.406.275,05
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 22.725.916,25
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 9.680.358,80
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 125.413,89
<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\$ 124.625,46
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 124.625,46
<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\$ 788,43
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 788,43
<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: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO**

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

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	499
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.146,20
<b>Idade média dos assistidos:</b>	76
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 269.310.195,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 66.120.191,23
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 66.120.191,23
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 203.190.004,54
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 203.190.004,54
<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

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	12
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.493,94
<b>Idade média dos assistidos:</b>	88
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 4.092.842,76
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 336.100,51
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 336.100,51
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 3.756.742,25
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 3.756.742,25
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	241
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.611,50
<b>Idade média dos assistidos:</b>	66
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 98.431.049,25
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 98.431.049,25
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 98.431.049,25
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 3.672,59
<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

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 3.672,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.672,59
(-) 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

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL</b>	
Quantidade de benefícios concedidos:	96
Valor médio do benefício (R\$):	7.152,16
Idade média dos assistidos:	82
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 83.816.330,78
Contribuição Definida	R\$ 10.061.240,53
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 10.061.240,53
Benefício Definido	R\$ 73.755.090,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 73.755.090,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.498.010,47
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 2.498.010,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.498.010,47
(-) 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

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA</b>	
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 DE 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 DE PENSÃO POR MORTE	
Quantidade de benefícios concedidos:	507
Valor médio do benefício (R\$):	2.426,87
Idade média dos assistidos:	71
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 178.217.361,81
Contribuição Definida	R\$ 21.036.006,99
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 21.036.006,99
Benefício Definido	R\$ 157.181.354,82

<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 157.181.354,82
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 632,19
<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\$ 632,19
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 632,19
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado</b>	
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
<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>	
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00

<b>CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Único</b>	
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 668.901.784,56
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 666.274.055,42
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 97.553.539,26
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 97.553.539,26
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 568.720.516,16
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 303.427.753,29
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 265.292.762,87
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.627.729,14
<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\$ 2.622.635,93
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 2.622.635,93
<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\$ 5.093,21
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 5.093,21

(-) 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

#### 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\$ 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\$ 719.716.359,23	Insuficiência de Cobertura R\$ 0,00
--	-------------------------------------

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

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

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 23.554,37		R\$ 2.603.815,08		R\$ 23.554,37		R\$ 2.650.923,82
Contribuições	R\$ 5,07		R\$ 7,24		R\$ 5,07		R\$ 2.650.923,82

<b>Previdenciárias</b>	23.554,37		2.603.815,08		23.554,37		
<b>Normais</b>	R\$ 23.554,37	5,07	R\$ 2.603.815,08	7,24	R\$ 23.554,37	5,07	R\$ 2.650.923,82
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 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

**Data Início de Vigência:**

01/04/2022

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### Evolução dos custos:

Não há evolução dos custos normais, dadas as características do grupo de ativos (apenas 4 participantes).

#### Variação das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas avaliadas em 31/12/2021, no valor de R\$ 668.901.784,56, apresentam aumento de 5,80% em relação ao valor registrado em 31/12/2020 de R\$ 632.057.817,83. A variação das provisões matemáticas estruturadas em "Benefício Definido" é explicada pela alteração da premissa de taxa de juros real anual, que geram um aumento de R\$ 2,447 milhões das provisões matemáticas (equivalente a 0,37%), pelas variações cadastrais, pela movimentação normal dos participantes do plano, entre outros fatores menos relevantes. A redução das provisões relacionadas à parte "Contribuição Definida" é fruto do consumo dos saldos de conta através da concessão de benefícios.

#### Principais riscos atuariais:

O plano de benefícios, por ser estruturado na modalidade de Contribuição Variável, está exposto aos riscos atuariais relacionados com fatores biométricos e ao risco financeiro, tanto durante a fase de recebimento dos benefícios quanto em relação aos benefícios de risco decorrentes de invalidez e morte durante a fase de acumulação das reservas matemáticas. O monitoramento sistemático desses riscos é feito através das avaliações atuariais anuais, do acompanhamento mensal das provisões matemáticas e da utilização de métodos de financiamento, regimes financeiros e hipóteses atuariais consistentes e aderentes à realidade dos participantes e assistidos do plano.

Neste plano, os riscos mais relevantes são os de longevidade, composição familiar, indexador do plano e taxa real de juros.

#### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não foi constatada insuficiência de cobertura no Plano.

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

**Participantes ativos do plano: 4**

**Tempo médio de contribuição do plano (meses): 454,00**

**Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 8,00**

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 668.901.784,56
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 666.274.055,42
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 97.553.539,26
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 97.553.539,26
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 568.720.516,16

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 303.427.753,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 265.292.762,87
Benefícios a Conceder	R\$ 2.627.729,14
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 2.622.635,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.622.635,93
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 5.093,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.093,21
(-) 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

#### 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\$ 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

#### FONTE DE RECURSOS

Participantes	Assistidos	Patrocinador
---------------	------------	--------------

	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
<b>Total de</b>	R\$ 23.554,37		R\$ 2.603.815,08		R\$ 23.554,37		R\$ 2.650.923,82
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 23.554,37	5,07	R\$ 2.603.815,08	7,24	R\$ 23.554,37	5,07	R\$ 2.650.923,82
<b>Normais</b>	R\$ 23.554,37	5,07	R\$ 2.603.815,08	7,24	R\$ 23.554,37	5,07	R\$ 2.650.923,82
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 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\$ -11.266.535,65
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 50.814.574,67
<b>Reserva de Contingência</b>	R\$ 50.814.574,67
<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 I foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2021, estando os resultados posicionados nesta mesma data. 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 previdênciais:

Não existem fundos previdenciais para este plano de benefícios.

### Variação do resultado:

O plano demonstrou uma variação negativa no resultado técnico acumulado de R\$ 11.266.535,65, passando de um Superávit Técnico de R\$ 62.081.110,32 em 31/12/2020 para um Superávit Técnico de R\$ 50.814.574,67 em 31/12/2021 equivalente a 8,89% das provisões matemáticas de benefício definido 7,60% do total das provisões matemáticas), sendo integralmente contabilizado para formação de Reserva de Contingência. A variação do resultado técnico acumulado é explicada, principalmente, pela alteração das premissas, que geraram uma perda atuarial na ordem de R\$ 2,45 milhões (equivalente a 0,4% do passivo atuarial), pela variação cadastral da massa de participantes, bem como pela rentabilidade patrimonial abaixo do esperado. O resultado das aplicações financeiras obtido pelo Plano I, relativas ao patrimônio dos benefícios definidos do plano, aponta uma rentabilidade nominal de 12,45% ao longo do ano de 2021 que, se comparada com a meta atuarial de 15,64% (taxa real de juros de 4,22% acrescida da variação acumulada do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 3,19% abaixo do esperado (equivalente a -20,40%).

### Natureza do resultado:

Tendo em vista os fatores apontados como causas mais prováveis do resultado atuarial do plano, nosso entendimento é que o resultado superavitário pode ser definido como estrutural.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Não foi constatado déficit atuarial na apuração de resultado para o plano.

### Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração nos métodos de financiamento.

### Outros fatos relevantes:

I. Houve a alteração da premissa "Taxa Real de Juros", passando 4,22% a.a. para 4,17% a.a., gerando um aumento das provisões matemáticas em R\$ 2.447.558,47, equivalente a 0,37% do passivo atuarial contabilizado em 31/12/2021.

II. Plano de Custeio para 2022:

ATIVOS: As contribuições dos participantes ativos, autopatrocinados e afastados por auxílio-doença são obtidas a partir da aplicação apresentadas abaixo, e as patronais devem observar a paridade contributiva, sendo que 5% das contribuições são destinados ao custeio administrativo

Contribuição para Participante Ativo:

Até R\$ 3.543,61: 11,22% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00

De R\$ 3.543,62 a R\$ 7.087,22: 18,69% com parcela a deduzir igual a R\$ 264,70

De R\$ 7.087,23 a R\$ 21.855,09: 44,86% com parcela a deduzir igual a R\$ 2.119,43

Contribuição máxima: R\$ 7.684,76

Contribuição para Participante Ativo (com Ação Judicial):

Até R\$ 3.543,61: 3,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00

De R\$ 3.543,62 a R\$ 7.087,22: 5,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 70,88

De R\$ 7.087,23 a R\$ 21.855,09: 12,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 566,97

Contribuição máxima: R\$ 2.055,64

ASSISTIDOS: As contribuições dos assistidos são calculadas considerando-se as seguintes alíquotas:

A) 10% do valor da suplementação de aposentadoria recebida na forma de renda vitalícia, para o participante assistido que teve acréscimo ao seu benefício o Abono de Aposentadoria, destinando-se 5% destas contribuições para o custeio administrativo; e

B) 1% do valor do benefício para todos os participantes assistidos e dependentes que recebam Renda em Percentual do Saldo da Conta Total, exclusivamente para custeio administrativo.

III. Foi considerada como "Fonte de Recursos" a projeção das contribuições previdenciárias líquidas da contribuição administrativa (5,00%) apurada da seguinte forma:

ATIVOS e PATROC: (12 \* Contrib. líq. mensal dos participantes em risco não-iminente de aposentadoria + 6 \* Contr. líq. mensal dos Participante em risco iminente de aposentadoria) \* (1 + % inflação2022) \* (1 + %CS) = R\$ 23.554,37

ASSISTIDOS: 13 \* Contr. líq. mensal \* (1+ inflação 2022) = R\$ 2.603.815,08

TOTAL de Recursos Projetados para 2022 = 2 \* R\$ 23.554,37 + R\$ 2.603.815,08 = R\$ 2.650.923,82

A taxa de inflação esperada para 2022 é de 4,60% a.a., conforme projeções do estudo do Grupo de Conjuntura da Dimac/Ipea de 31/12/21 disponibilizado pelo IPEA. e o % de Cresc. Real de Salários (CS) é de 1,14% a.a..

IV. CUSTO DO ANO: A variação expressiva entre o valor do Custo e do Custeio é explicada pela previsão das contribuições dos assistidos e previsão de contribuições por 6 meses dos ativos em risco iminente de aposentadoria, consideradas como Fonte de Recursos e que não incorporam os custos do Plano.

V. O plano apresentou um superávit técnico acumulado de R\$ 50.814.574,67, em 31/12/2021, equivalente a 8,89% das provisões matemáticas estruturadas na modalidade de benefício definido (R\$ 571.348.245,30) e a 7,60% do total das provisões matemáticas (R\$ 668.901.784,56). Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 8.289.412,00, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 59.103.986,67, equivalente a 10,34% das provisões matemáticas de benefício definido (8,84% do total das provisões matemáticas), devendo ser acompanhado durante o exercício de 2022, dentro dos preceitos da legislação vigente.

VI. Quanto as estatísticas informadas neste documento:

A) O nº de benefícios concedidos de Pecúlio por Morte de Assistido, bem como o valor médio, correspondem ao período calculado em relação aos últimos 12 meses contados do mês do cadastro, inclusive este último, ou seja, de janeiro a dezembro/2021. A idade média informada é a do participante falecido na data do óbito.

B) O nº de benefícios concedidos de Pensão por Morte informado neste documento refere-se a quantidade de pensionistas (507), pertencentes a 475 grupos familiares. Há ainda, 9 participantes na condição de "aguardando pensão", estes participantes estão sendo contabilizados como Pensão por Morte, totalizando 516 pensionistas.

VII) Capacidade Financeira Manutenção Títulos Públicos (Held to Maturity - HtM): A capacidade financeira em manter os Títulos mantidos até o vencimento é verificada anualmente no estudo de ALM e no estudo de convergência da taxa de juros real anual. Além disso, os TPF utilizados o Ajuste de Precificação atendem aos requisitos listados no Art. 10º da IN Previc nº 33/20, conforme atestado pelo Sistema Venturo.

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

Relatório Avaliação Atuarial 2021 MIRADOR 0324/2022

Relatório Estudo de Aderência das Premissas MIRADOR 1441/2021

Relatório Convergência Taxa Juros MIRADOR 1350/2021

Plano de Custeio MIRADOR 0384/2022



DANIELA WEBER RABELLO

MIBA 1747