



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN-FAECES

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1994004118 PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2021

TIPO: DAC

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

Código: 3161

CNPJ: 00.580.481/0001-51

Sigla: FAECES

Razão Social: FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DOS EMPREGADOS DA CESAN-FAECES

#### PLANO

CNPB: 1994004118

Sigla: BD

Nome: PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Benefício Definido

Legislação Aplicável: LC 108/109

#### ATUÁRIO

Nome: SÉRGIO RANGEL GUIMARÃES

MIBA: 743

MTE: 743

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

#### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 30/09/2021

Data da Avaliação: 31/12/2021

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Protocolo de envio da NTA: 1029841

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 127

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: Pecúlio por Morte

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

NO CASO DE FALECIMENTO NA CONDIÇÃO DE PARTICIPANTE ATIVO, AO QUÍNTUPLO DA SUPLEMENTAÇÃO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO NA DATA DE SUA MORTE, SE ENTRESSE EM GOZO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ; NO CASO DE FALECIMENTO NA CONDIÇÃO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO, AO QUÍNTUPLO DA SUPLEMENTAÇÃO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO NO MÊS DE SUA MORTE.

#### Benefício: Aposentadoria por Tempo de Serviço

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (SRB) MENOS O BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL CALCULADO HIPOTETICAMENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO. O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 15% DO SRB OU 0,5% DA RESERVA DE POUPANÇA. SRB = 78% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, CORRIGIDOS PELA VARIAÇÃO DO INPC (IBGE).

**Benefício: Aposentadoria por Idade****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (SRB) MENOS O BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL CALCULADO HIPOTETICAMENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO. O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 15% DO SRB OU 0,5% DA RESERVA DE POUPANÇA. SRB = 78% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, CORRIGIDOS PELA VARIAÇÃO DO INPC (IBGE).

**Benefício: Aposentadoria por Invalidez****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (SRB) MENOS O BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL CALCULADO HIPOTETICAMENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO. O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 15% DO SRB OU 0,5% DA RESERVA DE POUPANÇA. SRB = 78% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, CORRIGIDOS PELA VARIAÇÃO DO INPC (IBGE).

**Benefício: Pensão por Morte****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

NO CASO DE FALECIMENTO NA CONDIÇÃO DE PARTICIPANTE ATIVO, A 75% DA SUPLEMENTAÇÃO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO NA DATA DE SUA MORTE, SE ENTRASSE EM GOZO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ; NO CASO DE FALECIMENTO NA CONDIÇÃO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO, A 75% DA SUPLEMENTAÇÃO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO NO MÊS DE SUA MORTE; A SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO SERÁ RATEADA EM PARCELAS IGUAIS ENTRE TODOS OS BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE; TODA VEZ QUE UM BENEFICIÁRIO PERDER A SUA QUALIFICAÇÃO COMO TAL OU FALECER, A SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO DEVERÁ SOFRER NOVO RATEIO, CONSIDERANDO-SE APENAS OS REMANESCENTES.

**Benefício: Aposentadoria Especial****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (SRB) MENOS O BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL CALCULADO HIPOTETICAMENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO. O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 15% DO SRB OU 0,5% DA RESERVA DE POUPANÇA. SRB = 78% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, CORRIGIDOS PELA VARIAÇÃO DO INPC (IBGE).

**GRUPO DE CUSTEIO: BENEFÍCIO DEFINIDO****Patrocinadores e Instituidores****CNPJ****Razão Social**

28.151.363/0001-47

---

00.580.481/0001-51

---

<b>Participantes Ativos:</b> 340	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 308
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 38.824.021,21	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 21

### HIPÓTESES ATUARIAIS

#### Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

<b>Identificador da hipótese:</b> GRUPO AMERICANA		
<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Não se aplica	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Não se aplica	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b>	<b>Valor agravamento tábua:</b>	<b>Valor desagravamento tábua:</b>
<b>Valor:</b> Grupo Americana		
<b>Explicação da hipótese:</b> Grupo Americana		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 1,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00		
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 1,38		
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
A quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 1 ocorrências, número superior aos 0 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
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.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
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: Projeção de Crescimento Real de Salário

<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica		
<b>Valor:</b> 2,25		
<b>Explicação da hipótese:</b>		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 1,83		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 3,22		
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 2,25		
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
A taxa real de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 3,22%, 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.		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
A premissa está em conformidade 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 alteração da taxa de crescimento real de salário de 1,83% a.a. para 2,25% a.a..		
<b>Opinião do atuário:</b>		
Indicou-se a alteração desta premissa conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021.		

#### Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

<b>Identificador da hipótese:</b> AT 2000		
<b>Característica Complementar da Tábua:</b> Basic	<b>Tábua Geracional:</b> Não	
<b>Segregação Tábua:</b> Feminina e Masculina	<b>Ponderação Tábua:</b> Não se aplica	
<b>Valor suavização tábua:</b>	<b>Valor agravamento tábua:</b>	<b>Valor desagravamento tábua:</b>
<b>Valor:</b> AT 2000		
<b>Explicação da hipótese:</b> AT-2000 Básic segregada por sexo		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 15,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 21,00		

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 23,90

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

A quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 15 ocorrências, número inferior aos 18 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua 'AT-2000 Básica masculina desagravada em 15%' para a tábua 'AT-2000 Básica por Sexo' para estimar a mortalidade geral, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

**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, indicou-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021.

**Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos**

**Identificador da hipótese:** AT 49

**Característica Complementar da Tábua:** Não se aplica

**Tábua Geracional:** Não

**Segregação Tábua:** Masculina

**Ponderação Tábua:** Não se aplica

**Valor suavização tábua:**

**Valor agravamento tábua:**

**Valor desagravamento tábua:**

**Valor:** AT 49

**Explicação da hipótese:** AT 49 Masculina

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 2,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 2,16

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

A quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 2 ocorrências, número inferior aos 6 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 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: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)**

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

**Valor:** INPC

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,10

**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 (4,1%) em 31/12/2020.

**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 (4,6%), 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:** 5,01

**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 5,65**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -5,10**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 5,01**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A rentabilidade nominal líquida obtida pela FAECES na aplicação dos recursos garantidores do plano Plano BD, ao longo de 2021, foi de 5,3% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 17,23% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter -5,1% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,65% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2020, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC.

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2021, elaborado pela Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da Taxa Real de Juros de 5,65% a.a. para 5,01% a.a.

**Opinião do atuário:**

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou abaixo da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Com o objetivo de realizar o contínuo nivelamento da Taxa de Juros Real Anual frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo, e às expectativas de rentabilidades futuras da carteira de investimentos, indicou-se a alteração desta premissa.

**Hipótese: 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:** 100,00**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 (100,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, porém, considerando a necessidade de adequação da premissa às expectativas de médio/longo prazo da inflação no Brasil, sugere-se a alteração desta.

**Justificativa da EFPC:**

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário de inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração do Fator de Determinação de 100,00% pelo fator de 98,00%.

**Opinião do atuário:**

Para fins de compatibilização com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, indicou-se a alteração do Fator de Determinação de 100,00% pelo fator de 98,00%.

**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:** 100,00**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 (100,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, porém, considerando a necessidade de adequação da premissa às expectativas de médio/longo prazo da inflação no Brasil, sugere-se a alteração desta.

**Justificativa da EFPC:**

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

esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração do Fator de Determinação de 100,00% pelo fator de 98,00%.

**Opinião do atuário:**

Para fins de compatibilização com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, indicou-se a alteração do Fator de Determinação de 100,00% pelo fator de 98,00%.

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

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** Família Média

**Explicação da hipótese:** Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 85%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 5 anos \*; c) Filho temporário até 85 anos. \* Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino,  $y = x - 5$ ; para titular feminino,  $y = x + 5$ . Para titular com até 24 anos de idade ( $x \leq 24$ ), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo:  $z = \text{truncar} \{85 - \text{maior entre } [(24-x)/2 \text{ e } 0]\}$ . Para titular com mais de 24 anos de idade ( $x > 24$ ) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real.

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,50

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,85

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

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. Para o exercício de 2021 era esperada um família média de 0 dependentes, enquanto que foi observada a média de 1,5 novos pensionistas por grupo familiar de ativos falecidos durante o exercício de 2021. 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:**

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração do critério da premissa de composição familiar, de Família Real para Família Média, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

**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, indicou-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021.

**Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria**

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** 4 anos após elegibilidade

**Explicação da hipótese:**

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,79

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,00

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

A quantidade esperada para 2021 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 4 ocorrências, número inferior aos 4,79 casos registrados. 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 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

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Tábua de Morbidez

## BENEFÍCIOS

### Benefício: Aposentadoria Especial

Quantidade de benefícios concedidos:	42
Valor médio do benefício (R\$):	585,96
Idade média dos assistidos:	75
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 3.579.841,63</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 3.579.841,63</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 3.579.841,63
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: Aposentadoria por Idade

Quantidade de benefícios concedidos:	17
Valor médio do benefício (R\$):	1.480,88
Idade média dos assistidos:	80
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 2.540.879,02</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 2.540.879,02</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 2.540.879,02
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>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: Aposentadoria por Invalidez**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	63
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	654,52
<b>Idade média dos assistidos:</b>	68
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	20.900,47
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,15
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 5.916.778,36
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 5.916.778,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 5.916.778,36
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 488.644,54
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>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 488.644,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 667.234,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 89.294,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 89.294,76
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: Aposentadoria por Tempo de Serviço**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	584
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.243,36
<b>Idade média dos assistidos:</b>	71
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	1.479.298,72
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	10,56
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 278.639.026,76
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 278.639.026,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 278.639.026,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 102.148.091,08
Contribuição Definida	R\$ 0,00



Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Beneficio Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 102.148.091,08</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 106.978.528,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.415.218,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.415.218,85
<b>Beneficio 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>Beneficio Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Beneficio Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**Beneficio: Pecúlio por Morte**

Quantidade de benefícios concedidos:	11
Valor médio do benefício (R\$):	12.540,76
Idade média dos assistidos:	61
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>Beneficio 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\$ 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>Beneficio 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>Beneficio 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>Beneficio Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Beneficio Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**Beneficio: Pensão por Morte**

Quantidade de benefícios concedidos:	252
Valor médio do benefício (R\$):	906,53
Idade média dos assistidos:	67
Custo Normal do Ano (R\$):	27.832,37
Custo Normal do Ano (%):	0,20
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 33.363.603,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Beneficio Definido</b>	<b>R\$ 33.363.603,00</b>

<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 33.363.603,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 658.570,82
<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\$ 658.570,82
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 890.973,36
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 116.201,27
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 116.201,27
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado**

<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

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: BENEFÍCIO DEFINIDO**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	1.528.031,56
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	10,91

<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 427.335.435,21
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 324.040.128,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 324.040.128,77
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 284.759.747,41
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 39.280.381,36
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 103.295.306,44
<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\$ 102.148.091,08
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 106.978.528,78
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 2.415.218,85
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 2.415.218,85
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 1.147.215,36
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 1.558.207,42

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 205.496,03
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 205.496,03
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 11.121.086,15
Déficit equacionado	R\$ 11.121.086,15
Patrocinador (166 meses restantes)	R\$ 11.121.086,15
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\$ 11.121.086,15
Déficit equacionado	R\$ 11.121.086,15
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (166 meses restantes)	R\$ 2.748.686,89
Assistidos (166 meses restantes)	R\$ 8.372.399,26
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\$ 353.365.486,84	Insuficiência de Cobertura R\$ 62.848.862,22
--	--

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

<b>Saldo</b>	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\$ 1.895.313,31		R\$ 1.865.314,76		R\$ 4.049.799,22		R\$ 7.810.427,29
<b>Contribuições</b>	R\$	4,88	R\$	6,86	R\$	10,43	R\$ 7.810.427,29

<b>Previdenciárias</b>	1.895.313,31		1.865.314,76		4.049.799,22		
<b>Normais</b>	R\$ 1.048.949,65	2,70	R\$ 955.972,73	3,70	R\$ 2.294.093,53	5,91	R\$ 4.299.015,91
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 846.363,66	2,18	R\$ 909.342,03	3,16	R\$ 1.755.705,69	4,52	R\$ 3.511.411,38
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 846.363,66	2,18	R\$ 909.342,03	3,16	R\$ 1.755.705,69	4,52	R\$ 3.511.411,38
<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:

Os Custos Normais dos benefícios do plano avaliados em 31/12/2021 somam 10,91% sobre a folha salarial dos participantes.

Para o exercício de 2022 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2021.

#### Variação das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas avaliadas em 31/12/2021, no valor de R\$ 416.214.349,06, apresentam aumento de 8,82% em relação ao valor registrado em 31/12/2020 de R\$ 392.686.632,86. O nível das provisões matemáticas é influenciado por diversos fatores, tais como: alteração de premissas atuariais, variação da base cadastral, permanência de participantes elegíveis a benefícios de aposentadoria e encerramento de benefícios, dentre outros, que geram constantes ganhos e perdas.

#### Principais riscos atuariais:

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

#### Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano apresenta, em 31/12/2021, um déficit técnico acumulado de R\$ (62.848.862,22), equivalente a (15,10%) das suas respectivas Provisões Matemáticas.

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FAECES em R\$ 3.799.336,50, o resultado técnico ajustado (ETA) do plano permanece deficitário em R\$ (59.049.525,72), equivalente a (14,19%) das Provisões Matemáticas do plano.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o déficit ajustado máximo que o plano poderia apresentar, sem ser necessário a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ (27.320.309,87), que corresponde a (6,56%) das Provisões Matemáticas.

Portanto, sob a ótica atuarial, o plano de benefícios encontra-se com situação de equilíbrio técnico ajustado deficitário, havendo necessidade de elaboração de um plano de equacionamento ao longo do exercício de 2022 de, no mínimo R\$ (31.729.215,85), conforme previsto no § 3º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018.

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

**Participantes ativos do plano:** 340

**Tempo médio de contribuição do plano (meses):** 308,00

**Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):** 21,00

### TOTAL DAS RESERVAS

**Custo Normal do Ano (R\$):**

1.528.031,56

<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	10,91
<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 427.335.435,21
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 324.040.128,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 324.040.128,77
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 284.759.747,41
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 39.280.381,36
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 103.295.306,44
<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\$ 102.148.091,08
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 106.978.528,78
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 2.415.218,85
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 2.415.218,85
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 1.147.215,36
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 1.558.207,42
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 205.496,03
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 205.496,03
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

#### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 11.121.086,15
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 11.121.086,15
<b>Patrocinador (166 meses restantes)</b>	R\$ 11.121.086,15
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 11.121.086,15
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 11.121.086,15
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (166 meses restantes)</b>	R\$ 2.748.686,89
<b>Assistidos (166 meses restantes)</b>	R\$ 8.372.399,26
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00

<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	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\$ 1.895.313,31		R\$ 1.865.314,76		R\$ 4.049.799,22		R\$ 7.810.427,29
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 1.895.313,31	4,88	R\$ 1.865.314,76	6,86	R\$ 4.049.799,22	10,43	R\$ 7.810.427,29
<b>Normais</b>	R\$ 1.048.949,65	2,70	R\$ 955.972,73	3,70	R\$ 2.294.093,53	5,91	R\$ 4.299.015,91
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 846.363,66	2,18	R\$ 909.342,03	3,16	R\$ 1.755.705,69	4,52	R\$ 3.511.411,38
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 846.363,66	2,18	R\$ 909.342,03	3,16	R\$ 1.755.705,69	4,52	R\$ 3.511.411,38
<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\$ -18.273.022,88
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 62.848.862,22
<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 BD, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 30/09/2021 e posicionada em 31/12/2021. 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:

#### Variação do resultado:

No encerramento do exercício de 2021, o Plano BD aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 62.848.862,22, que representa 15,10% das suas Provisões Matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FAECES em R\$ 3.799.336,50, o equilíbrio técnico ajustado (ETA) do plano encontra-se deficitário em R\$ 59.049.525,72, equivalente a 14,19% das Provisões Matemáticas do plano.

O aumento do resultado deficitário foi fortemente influenciado por questões conjunturais que impactaram no não atingimento da meta atuarial estabelecida para o período em análise. Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o déficit ajustado máximo que o plano poderia apresentar, sem ser necessário a obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 27.320.309,87, que corresponde a 6,56% das Provisões Matemáticas.

Portanto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano BD, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o referido plano apresenta em 31/12/2021 situação deficitária, com equilíbrio técnico ajustado (ETA) situado fora dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras de solvência vigentes, havendo necessidade de elaboração de plano de equacionamento ao longo do exercício de 2022 de valor correspondente, no mínimo, a R\$ 31.729.215,85, conforme disposições estabelecidas no § 3º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018.

**Natureza do resultado:**

O resultado do ano foi afetado pela alteração de premissas e pelo retorno dos investimentos abaixo da meta atuarial, sendo, portanto, um resultado negativo conjuntural.

**Soluções para equacionamento de déficit:**

No encerramento do exercício de 2021, o Plano BD aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 62.848.862,22, que representa 15,10% das provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FAECES em R\$ 3.799.336,50, o resultado técnico ajustado (ETA) do plano permanece deficitário em R\$ 59.049.525,72, equivalente a 14,19% das Provisões Matemáticas do plano, valor acima do limite permitido pela legislação aplicável, de R\$ 27.320.309,87.

Portanto, o plano apresenta em 31/12/2021 situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) deficitária, havendo necessidade de elaboração de plano de equacionamento durante o exercício de 2021 de, no mínimo R\$ 31.729.215,85, que corresponde ao montante equivalente a 7,62% das Provisões Matemáticas, uma vez que o plano apresenta três planos de equacionamento em curso simultaneamente, conforme § 3º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018.

**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:****ALTERAÇÃO DE PREMISSAS**

Conforme apresentado previamente, houve alteração das seguintes premissas:

- Fator de capacidade dos salários e dos benefícios: ajuste de 100% para 98%;
- Crescimento Real de Salários: elevação de 1,83% a.a para 2,25% a.a;
- Tábua de Mortalidade Geral: alteração da Tábua AT2000 Básica M (desagravada em 15%) para a Tábua AT2000 Básica Segregada por sexo;
- Taxa Real de Juros anual: redução de 5,65% a.a. para 5,01% a.a.

O impacto conjunto das alterações, em relação às Provisões Matemáticas em 31/12/2021 foi equivalente a R\$ 17.319.367, o que representa, aproximadamente, uma variação positiva de 4,1% nas Provisões.

**PLANO DE CUSTEIO**

- Contribuição do participante: percentuais incidentes sobre o salário de participação, que variam conforme idade do participante na data de inscrição no plano, utilizando-se como referência o Teto do INSS.
- Contribuição de aposentado: percentual incidente sobre o Benefício, calculado considerando o Teto do INSS.
  1. Para a suplementação inferior ou igual ao teto da Previdência Social: 4,90%.
  2. Para a suplementação superior ao teto da Previdência Social e inferior a 3x teto da Previdência Social: 8,60%.
  3. Para a suplementação superior a 3x o teto da Previdência Social: 12,30%.
- Contribuição das patrocinadoras: paritária a contribuição dos assistidos, e correspondente a 9% da folha de salário de contribuição dos ativos.
- Custeio Administrativo: a Entidade pratica um custeio para as despesas administrativas equivalente a 7,33% da folha

**CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO**

- Contribuição do participante: percentual de 2,18% incidente sobre o valor do salário de contribuição.
- Contribuição de assistidos: percentual de 3,16% incidente sobre o valor bruto do benefício.
- Contribuição das patrocinadoras: paritária à contribuição do participante e assistido.

**TÍTULOS PÚBLICOS**

A capacidade financeira do plano em manter os títulos classificados na categoria "Títulos mantidos até o vencimento" é verificada anualmente pela elaboração de estudos de ALM e na realização do estudo de convergência de que trata a Instrução PREVIC nº 33/2020. Além disso, os títulos públicos federais utilizados na apuração do Ajuste de Precificação atendem aos requisitos previstos na Instrução PREVIC nº 33/2020, conforme atestado pelo sistema Venturo da PREVIC.

**DOCUMENTAÇÃO UTILIZADA**

- Estudo de Aderência: MIRADOR 1673/2021
- Estudo de Convergência: MIRADOR 1651/2021
- Relatório de Avaliação Atuarial: MIRADOR 355/2022



SÉRGIO RANGEL GUIMARÃES

MIBA 743