



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1979002665 PLANO DE BENEFÍCIOS I

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2019

TIPO: Completa

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE

Código: 00552

CNPJ: 83.564.443/0001-32

Sigla: FUSESC

Razão Social: FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO

CNPB: 1979002665

Sigla: PLANO I

Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Contribuição Variável

Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO

Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA: 1020

MTE: 1020

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 31/12/2019

Data da Avaliação: 31/12/2019

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 111

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 10/2018.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$MAX((SRB-INSS), 10\% \cdot SBINSS)$

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:** $MAX((SRB-INSS), 10\% \cdot SBINSS)$

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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:** $MAX((SRB-INSS), 10\% \cdot SBINSS) \cdot FR$

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:** $MAX((SRB-INSS), 10\% \cdot SBINSS)$

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:

$MAX((SRB-INSS), 10\% \cdot SBINSS)$

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 DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(50\% + (10\% \cdot NDEP))$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU DO BENEFÍCIO TEÓRICO DE INVALIDEZ

NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(50\% + (10\% \cdot NDEP))$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU DO BENEFÍCIO TEÓRICO DE INVALIDEZ

NDEP = NÚMERO DE DEPENDENTES

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

10 . SRB

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício 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.

GRUPO DE CUSTEIO: Único

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ

Razão Social

83876003000110

83262535000168

83564443000132

82514472000127

82937293000100

Participantes Ativos: 5	Tempo médio de contribuição (meses): 434
Folha de Salário de Participação: R\$ 435.418,63	Tempo médio para aposentadoria (meses): 20

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Identificador da hipótese: Não se aplica
Valor: 98,00%
Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,50
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,5%, 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. A premissa está adequada às expectativas de inflação de longo prazo no Brasil.
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: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Identificador da hipótese: Não se aplica
Valor: 98,00%
Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,50
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,5%, 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. A premissa está adequada às expectativas de inflação de longo prazo no Brasil.
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: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica
Valor: 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, $y = x + 4$. ** A temporariedade ocorre até o dia anterior ao dia em que o dependente completa 25 anos. Para titular com até 78 anos de idade ($x \leq 78$), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo: $z = \text{truncar} \{24 - \text{maior entre } [(78-x)/2 \text{ e } 0]\}$. Para titular com mais de 78 anos de idade ($x > 78$) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real (conforme cadastro dos participantes).
Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,90
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,63
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 e inativos que venham a falecer. Para o exercício de 2019 eram esperadas 1,90 ocorrências enquanto que foi observada a média de 0,63 novos pensionistas por grupo familiar de ativos e aposentados falecidos durante o exercício de 2019. 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 2019, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme § 6º do art. 32 da IN PREVIC nº 10/2018.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Em relação à avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior, houve a alteração da premissa Composição Familiar, passando a considerar compromisso com dependente temporário para os titulares até 78 anos ao invés de 77 anos.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 0,00%

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 2019.

Justificativa da EFPC:

A manutenção da premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, tendo em vista o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Identificador da hipótese: INPC (IBGE)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,19

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,48

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 3,77

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2019, o valor ocorrido (4,48%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,19%) em 31/12/2018, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 3,77% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.

Opinião do atuário:

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2020 (3,77%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 1,14%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,14

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,46

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 5,46%, estando acima da taxa esperada (1,14%). A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2019 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no mês da data-base. É importante lembrar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial "MIRADOR". 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 devido ao fato do Plano possuir apenas 5 participantes ativos, 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.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros**Identificador da hipótese:** Não se aplica**Valor:** 4,47%**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,75**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,32**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,47**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela FUSESC na aplicação dos recursos garantidores do Plano I, ao longo de 2019, foi de 9,90% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,28%, o que, em termos reais, representou obter 6,32% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,75% ao ano estabelecida para 2019, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC (IBGE).

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 4,47% a.a.). Com base no Estudo de Convergência da Taxa de Juros da Entidade de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial MIRADOR, e na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real de juros de 4,75% a.a. para 4,47% 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 acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Com o objetivo de realizar o contínuo nivelamento da Taxa de Juros Real Anual frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo, e às expectativas de rentabilidades futuras da carteira de investimentos, recomenda-se a alteração desta premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2019.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez**Identificador da hipótese:** LIGHT**Valor:** Light Média Desagravada em 20%**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,03**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 significativa entre o esperado e o ocorrido no exercício de 2019.

Justificativa da EFPC:

A manutenção da premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial "MIRADOR".

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos**Identificador da hipótese:** AT 49**Valor:** AT-49 Masculina**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 6,39**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 6,73**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para 2019 era de 6,39 ocorrências, número superior aos 2 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

A manutenção da premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial "MIRADOR".

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral**Identificador da hipótese:** AT 2000**Valor:** AT-2000 Desagravada em 15% segregada por sexo**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 27,54

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 32,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 29,11

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2019 era de 27,54 ocorrências, número inferior aos 32 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

A manutenção da premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial "MIRADOR".

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: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

Quantidade de benefícios concedidos:	21
Valor médio do benefício (R\$):	69.731,96
Idade média dos assistidos:	79.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 25.974.504,34
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 25.974.504,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 18.351.543,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 7.622.960,86
Benefícios a Conceder	R\$ 111.068,60
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 108.520,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 108.520,29
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 2.548,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.548,31
(-) 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 APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	529
Valor médio do benefício (R\$):	3.812,74
Idade média dos assistidos:	74.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00

Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 261.501.307,53
Contribuição Definida	R\$ 70.432.548,51
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 70.432.548,51
Benefício Definido	R\$ 191.068.759,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 191.068.759,02
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 APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	13
Valor médio do benefício (R\$):	3.238,55
Idade média dos assistidos:	87.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 4.186.478,85
Contribuição Definida	R\$ 200.006,17
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 200.006,17
Benefício Definido	R\$ 3.986.472,68
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 3.986.472,68
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 APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	258
Valor médio do benefício (R\$):	2.381,26
Idade média dos assistidos:	64.00

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 96.711.060,20
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 96.711.060,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 96.711.060,20
Benefícios a Conceder	R\$ 11.428,61
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\$ 11.428,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.428,61
(-) 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 APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	108
Valor médio do benefício (R\$):	6.393,59
Idade média dos assistidos:	81,00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 83.410.527,46
Contribuição Definida	R\$ 11.608.602,43
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 11.608.602,43
Benefício Definido	R\$ 71.801.925,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 71.801.925,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.271.343,80
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\$ 2.271.343,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.271.343,80
(-) 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:	495
Valor médio do benefício (R\$):	2.062,52

Idade média dos assistidos:	68.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 148.436.796,23
Contribuição Definida	R\$ 16.811.988,64
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 16.811.988,64
Benefício Definido	R\$ 131.624.807,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 131.624.807,59
Benefícios a Conceder	R\$ 1.733,82
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\$ 1.733,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.733,82
(-) 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: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0.00
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: BENEFICIO PROPORCIONAL

Quantidade de benefícios concedidos:	0
--------------------------------------	---

Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0.00
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:	0.00
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 AUXÍLIO DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0.00
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

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Único

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 622.616.249,44
Benefícios concedidos	R\$ 620.220.674,61
Contribuição Definida	R\$ 99.053.145,75
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 99.053.145,75
Benefício Definido	R\$ 521.167.528,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 285.208.700,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 235.958.828,65
Benefícios a Conceder	R\$ 2.395.574,83
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\$ 2.379.864,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.379.864,09
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 15.710,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.710,74
(-) 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\$ 679.836.610,29	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\$ 28.156,72		R\$ 2.395.666,46		R\$ 28.156,72		R\$ 2.451.979,90
Contribuições Previdenciárias	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.395.666,46	7,02	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.451.979,90
Normais	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.395.666,46	7,02	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.451.979,90
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Data Início de Vigência:							01/04/2020
PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO							
Evolução dos custos:							
Não há evolução dos custos normais, dadas as características do grupo de ativos (apenas 5 participantes).							
Variação das provisões matemáticas:							
A variação das provisões matemáticas estruturadas em "Benefício Definido" é explicada pela alteração das premissas "Taxa Real de Juros" e "Composição Familiar", 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: 5	
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 434,00	
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 20,00	
TOTAL DAS RESERVAS	
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 622.616.249,44
Benefícios concedidos	R\$ 620.220.674,61
Contribuição Definida	R\$ 99.053.145,75
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 99.053.145,75
Benefício Definido	R\$ 521.167.528,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 285.208.700,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 235.958.828,65
Benefícios a Conceder	R\$ 2.395.574,83
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\$ 2.379.864,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.379.864,09
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 15.710,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.710,74
(-) 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	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 28.156,72		R\$ 2.395.666,46		R\$ 28.156,72		R\$ 2.451.979,90
Contribuições Previdenciárias	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.395.666,46	7,02	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.451.979,90
Normais	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.395.666,46	7,02	R\$ 28.156,72	6,47	R\$ 2.451.979,90
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 1.117.803,23
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 57.220.360,85
Reserva de Contingência	R\$ 57.220.360,85
Reserva Especial para Revisão de Plano	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 31/12/2019, 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 previdenciais:

Não existem fundos previdenciais para este plano de benefícios.

Variação do resultado:

O plano demonstrou uma variação positiva no resultado técnico acumulado de R\$ 1.117.803,23, passando de um Superávit Técnico de R\$ 56.102.557,62 em 31/12/2018 para um Superávit Técnico de R\$ 57.220.360,85 em 31/12/2019, equivalente a 10,93% das provisões matemáticas de benefício definido (9,19% do total das provisões matemáticas).

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 9.803.889,75, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 67.024.250,60, equivalente a 12,80% das provisões matemáticas de benefício definido (10,76% do total das provisões matemáticas), devendo ser acompanhado durante o exercício de 2020, dentro dos preceitos da legislação vigente.

A variação do resultado técnico acumulado é explicada, principalmente, pela alteração das premissas "Taxa Real de Juros" e "Composição Familiar", gerando um aumento na ordem de R\$ 12,58 milhões das provisões matemáticas (equivalente a 2,02% do passivo atuarial).

Também, o resultado das aplicações financeiras, relativas ao patrimônio dos benefícios definidos, aponta uma rentabilidade nominal de 9,90% ao longo do ano de 2019, que, se comparada com a meta atuarial de 8,28%, demonstra uma rentabilidade no período de 1,62% acima do esperado (equivalente a 19,57%), gerando um ganho financeiro.

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:

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

- Relatório Avaliação Atuarial 2019 MIRADOR 0373/2020 e 0527/2020 (errata)
- Relatório Estudo de Aderência das Premissas MIRADOR 1158/2019
- Relatório Convergência Taxa Juros MIRADOR 1466/2019

I. Houve a alteração da premissa "Taxa Real de Juros", passando 4,75% a.a. para 4,47% a.a., e da premissa "Composição Familiar", gerando uma elevação das provisões matemáticas do Plano I em R\$ 12.583.024,96, equivalente a 2,02% do passivo atuarial contabilizado em 31/12/2019.

II. Plano de Custeio para 2020:

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\$ 3.050,52: 11,22% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00.
- De R\$ 3.050,53 a R\$ 6.101,05: 18,69% com parcela a deduzir igual a R\$ 227,87.
- De R\$ 6.101,06 a R\$ 19.403,54: 44,86% com parcela a deduzir igual a R\$ 1.824,52.

Contribuição máxima: R\$ 6.879,91

Contribuição para Participante Ativo (com Ação Judicial):

- Até R\$ 3.050,52: 3,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00.
- De R\$ 3.050,53 a R\$ 6.101,05: 5,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 61,01.
- De R\$ 6.101,06 a R\$ 19.403,54: 12,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 488,08.

Contribuição máxima: R\$ 1.840,34

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 acrescido 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: $(12 * \text{Contrib. líq. mensal dos participantes em risco não-iminente de aposentadoria} + 6 * \text{Contr. líq. mensal dos Participante em risco iminente de aposentadoria}) * (1 + \% \text{inflação}2020) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 28.156,72$

- ASSISTIDOS: 13 * Contr. lq. mensal * (1+ inflação 2020) = R\$ 2.395.666,46.

TOTAL de Recursos Projetados para 2020 = 2 * R\$ 28.156,72 + R\$ 2.395.666,46 = R\$ 2.451.979,90.

A taxa de inflação esperada para 2020 é de 3,77% a.a., conforme Expectativa de Mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo Banco Central, e o % de Cresc. Real de Salários (CS) é de 1,14%.

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) 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/2019. 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 (483), pertencentes a 447 grupos familiares. Há ainda, 12 participantes na condição de "aguardando pensão", estes participantes estão sendo contabilizados como Pensão por Morte, totalizando 495 pensionistas.

GIANCARLO GIACOMINI GERMANY
MIBA 1020