



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

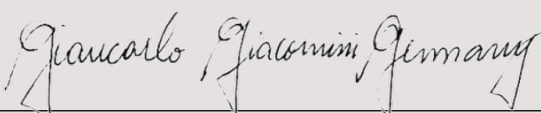
ENTIDADE: [83.564.443/0001-32] FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

| Atuário Responsável | | | |
|--|------|------|------|
| GIANCARLO GIACOMINI GERMANY | | | |
|  | | | |
| MIBA: | 1020 | MTE: | 1020 |

DA transmitida à Previc em 25/03/2019 às 15:25:39

Número de protocolo : 018512

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| ENTIDADE | |
|--|--------------------------|
| Código: 0055-2 | CNPJ: 83.564.443/0001-32 |
| Sigla: FUSESC | |
| Razão Social: FUNDACAO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL | |

| PLANO | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| CNPB: 1979.0026-65 | Sigla: PLANO I |
| Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I | |
| Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO | Característica: PATROCINADOR |
| 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: | 31/12/2018 | Data da Avaliação: | 31/12/2018 |
| Tipo: | COMPLETA | | |
| Observações: | | | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): | | | |
| Relatório Av. Atuarial 2018 MIRADOR 0267/19 | | | |
| Relatório Estudo de Aderência das Premissas MIRADOR 1045/18 | | | |
| Relatório Convergência Taxa Juros MIRADOR 1141/18 | | | |
| Plano de Custeio MIRADOR 0340/19 e 0346/19 | | | |
| Quantidade de Grupos de Custeio: 1 | | | |

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| | |
|---------------------------------|--|
| Duration do Passivo (em meses): | 112 |
| Observações: | A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CGPC nº 18/2006 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 19/2015, utilizando a Taxa Real de Juros de 4,75% a.a. Cabe salientar que ficam revogadas, a partir de 1º de janeiro de 2019, estas duas normativas, sendo substituídas pela Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução Previc nº 10/2018, respectivamente. |

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

10 . SRB

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO

Benefício Programado: NÃO

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: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS}).\text{FR}$

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: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$

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: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$

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.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

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

NDEP = NÚMERO DE DEPENDENTES

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

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

NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Único

| Patrocinadores e Instituidores | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----|
| CNPJ | Razão Social | | |
| 83.876.003/0001-10 | BESC SA | | |
| 83.262.535/0001-68 | COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE STA. CATARINA | | |
| 83.564.443/0001-32 | FUNDACAO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL | | |
| 82.514.472/0001-27 | BESC SA CORRETORA DE SEGUROS E ADMINISTRADORA DE BENS | | |
| 82.937.293/0001-00 | AGENCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SANTA CATARINA S.A. - BADESC | | |
| Participantes Ativos: | 3 | Tempo médio de contribuição (meses): | 432 |
| Folha de Salário de Participação: | R\$ 297.027,77 | Tempo médio para aposentadoria (meses): | 0 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

| | |
|---|--|
| Hipótese: | Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários |
| Valor: | 98,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 98,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 98,10 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A inflação observada em 2018, conforme Indexador do Plano, ficou abaixo da inflação média de longo prazo considerada para apuração da fator de determinação, resultando, assim, em um fator de determinação efetivo superior ao projetado. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| O Fator de Determinação representa a diminuição média dos compromissos atuariais no decorrer de um ano em decorrência da consideração de um índice de inflação esperada para o 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 ajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. | |
| Opinião do atuário: | |
| O Fator de Determinação adotado (98%) 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 |
| Valor: | 98,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 98,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 98,10 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A inflação observada em 2018, conforme Indexador do Plano, ficou abaixo da inflação média de longo prazo considerada para apuração da fator de determinação, resultando, assim, em um fator de determinação efetivo superior ao projetado. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| O Fator de Determinação representa a diminuição média dos compromissos atuariais no decorrer de um ano em decorrência da consideração de um índice de inflação esperada para o 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 ajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária. | |
| Opinião do atuário: | |
| O Fator de Determinação adotado (98%) 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. | |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|--|
| Hipótese: | Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas |
| Valor: | Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: Percentual de casados: 90% Diferença de idade entre titular e cônjuge: 4 anos * 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 24 anos. Para titular com até 77 anos de idade ($x \leq 77$), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo: $z = \text{truncar} \{24 \text{ maior entre } [(77-x)/2 \text{ e } 0]\}$. Para titular com mais de 77 anos de idade ($x > 77$) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real (conforme cadastro dos participantes). |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 1,90 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 1,19 |
| Comentário sobre 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 2018 eram esperadas 1,66 ocorrências enquanto que foi observada a média de 1,19 novos pensionistas por grupo familiar de ativos e aposentados falecidos durante o exercício de 2018. As divergências entre ocorrido e esperado devem ser acompanhados regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. Em relação aos assistidos, não há divergências, pois se utiliza a composição familiar informada no banco cadastral. |
| Justificativa da EFPC: | Considerando a recomendação do Estudo de Aderência de Hipóteses Atuariais realizado em 2018, elaborado pela Assessoria Atuarial MIRADOR, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da premissa. |
| Opinião do atuário: | A composição familiar adotada reflete a experiência da população, conforme recomendação do Estudo de Aderência de Hipóteses Atuariais realizado em 2018. 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 77 anos ao invés de 75 anos. |
| Hipótese: | Hipótese sobre Rotatividade (Percentual) |
| Valor: | 0,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Não foi identificada divergência significativa entre o esperado e o ocorrido no exercício de 2018. |
| 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 2018. |
| Opinião do atuário: | Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. |
| Hipótese: | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) |
| Valor: | INPC (IBGE) |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,19 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 3,43 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Em 2018, o valor ocorrido (3,43%) situou-se em um patamar inferior à expectativa de mercado (4,03%) em 29/12/2017, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data. |
| Justificativa da EFPC: | O indexador do plano está adequado ao que está definido no texto regulamentar. Para esta premissa foi utilizado 4,19% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2018 disponibilizada pelo BACEN. |
| Opinião do atuário: | A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2019 (4,19%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2018 disponibilizada pelo BACEN. |

| | |
|--|-------|
| Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário | |
| Valor: | 1,14 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 1,14 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 4,46 |
| <p>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</p> <p>A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 4,46%, estando acima da taxa esperada (1,14%). A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2018 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, em especial neste plano, onde existem apenas 3 participantes ativos.</p> | |
| <p>Justificativa da EFPC:</p> <p>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 2018, 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..</p> | |
| <p>Opinião do atuário:</p> <p>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 3 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.</p> | |
| Hipótese: Taxa Real Anual de Juros | |
| Valor: | 4,75 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,75 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 5,00 |
| <p>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</p> <p>A rentabilidade nominal líquida obtida pela FUSESC na aplicação dos recursos garantidores do Plano I ao longo de 2018 foi de 8,74% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,74%, o que, em termos reais, o que, em termos reais, representou obter 5,00% ao ano, equivalente à meta atuarial de rentabilidade real líquida (5,00% ao ano) estabelecida para 2018, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC/IBGE.</p> | |
| <p>Justificativa da EFPC:</p> <p>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 4,75% a.a.). Com base nisso e no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros realizado em 2018, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real de juros de 5,00% a.a. para 4,75% a.a..</p> | |
| <p>Opinião do atuário:</p> <p>A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC/IBGE acrescida da Taxa Real de Juros (TRJ) do plano. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou abaixo da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Deve-se continuar buscando o nivelamento da taxa de juros frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo. Dessa forma, recomenda-se a alteração desta premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2018.</p> | |
| Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez | |
| Valor: | LIGHT |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,03 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 1,00 |
| <p>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</p> <p>A tábua de Entrada em Invalidez é a "Light Média desagravada em 20%". A quantidade esperada para 2018 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 0,03 ocorrências e 1 caso foi registrado. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.</p> | |
| <p>Justificativa da EFPC:</p> <p>A manutenção da premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2018, elaborado pela Assessoria Atuarial "MIRADOR".</p> | |
| <p>Opinião do atuário:</p> <p>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.</p> | |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

| | |
|--|-----------------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | AT 49 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 6,39 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 2,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A tábua de Mortalidade de Inválidos é a "AT-49 Masculina". A quantidade esperada para 2018 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 5,92 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 2018, 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 |
| Valor: | AT 2000 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 27,54 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 32,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A tábua de mortalidade geral é a "AT-2000 Desagravada em 15% e Segregada por Sexo". A quantidade esperada para 2018 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 25,99 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 2018, 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

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL

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

| | |
|---|----------|
| 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 | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|-----------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 14 | Valor médio do benefício (R\$): | 55.025,17 |
| Idade média dos assistidos: | 76 | | |

| | |
|---|-------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 25.002.764,06 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 25.002.764,06 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 17.836.260,99 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 7.166.503,07 |
| Benefícios a Conceder | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 72.033,04 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO

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

| | |
|---|----------|
| 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 | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | 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: | 544 | Valor médio do benefício (R\$): | 3.775,06 |
| Idade média dos assistidos: | 73 | | |

| | |
|---|--------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 264.901.225,62 |
| Contribuição Definida | R\$ 72.563.617,75 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 72.563.617,75 |
| Benefício Definido | R\$ 192.337.607,87 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 192.337.607,87 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|----------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 18 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.772,31 |
| Idade média dos assistidos: | 87 | | |

| | |
|---|------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 4.989.385,34 |
| Contribuição Definida | R\$ 370.897,22 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 370.897,22 |
| Benefício Definido | R\$ 4.618.488,12 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 4.618.488,12 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | 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: | 264 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.309,08 |
| Idade média dos assistidos: | 64 | | |

| | |
|---|-------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 95.329.918,41 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 95.329.918,41 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 95.329.918,41 |
| Benefícios a Conceder | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:

Glaucio Gialomini Germano

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

| | | | |
|--------------------------------------|-----|---------------------------------|----------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 113 | Valor médio do benefício (R\$): | 6.277,04 |
| Idade média dos assistidos: | 80 | | |

| | |
|---|-------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 86.208.167,02 |
| Contribuição Definida | R\$ 11.882.443,01 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 11.882.443,01 |
| Benefício Definido | R\$ 74.325.724,01 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 74.325.724,01 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 1.782.806,15 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | 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 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 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 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

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

| | |
|---|----------|
| 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 | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | 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: | 489 | Valor médio do benefício (R\$): | 1.908,01 |
| Idade média dos assistidos: | 67 | | |

| | |
|---|--------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 135.990.428,25 |
| Contribuição Definida | R\$ 16.964.578,07 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 16.964.578,07 |
| Benefício Definido | R\$ 119.025.850,18 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 119.025.850,18 |
| Benefícios a Conceder | |
| 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 | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

| | | | |
|--|------|-------------------|------|
| Custo do Ano (R\$): | 0,00 | Custo do Ano (%): | 0,00 |
| Benefícios a Conceder | | | |
| Benefício Definido Capitalização Programado | | | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 0,00 | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 0,00 | |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | | | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 0,00 | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 0,00 | |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Único

| | |
|---------------------------|------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 0,00 |
| Custo Normal do Ano (%) | 0,00 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 614.276.727,89 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 612.421.888,70 |
| Contribuição Definida | R\$ 101.781.536,05 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 101.781.536,05 |
| Benefício Definido | R\$ 510.640.352,65 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 289.118.080,99 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 221.522.271,66 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 1.854.839,19 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 1.854.839,19 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 1.854.839,19 |
| (-) 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 |

Assinatura do Atuário:



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\$ 670.379.285,51 | 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 DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | |
|-------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Total em valores |
| Total de | 8.789,17 | | 2.423.539,31 | | 8.789,17 | | 2.441.117,65 |
| Contribuições previdenciárias | 8.789,17 | 2,96 | 2.423.539,31 | 7,04 | 8.789,17 | 2,96 | 2.441.117,65 |
| Normais | 8.789,17 | 2,96 | 2.423.539,31 | 7,04 | 8.789,17 | 2,96 | 2.441.117,65 |
| Extraordinárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Déficit equacionado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Utilização de fundos | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Tendo em vista que os 3 participantes ativos possuem elegibilidade à aposentadoria programada, não há mais Custo Normal no plano.

Variação das provisões matemáticas:

A variação das provisões matemáticas estruturadas em "Benefício Definido" é explicada, principalmente, 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:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Não foi constatada insuficiência de cobertura no Plano.

Assinatura do Atuário:



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

| |
|--|
| Participantes ativos do plano: 3 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses): 432 |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0 |

TOTAL DAS RESERVAS

| | |
|---|--------------------|
| Custo Normal do Ano | R\$ 0,00 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 614.276.727,89 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 612.421.888,70 |
| Contribuição Definida | R\$ 101.781.536,05 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 101.781.536,05 |
| Benefício Definido | R\$ 510.640.352,65 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 289.118.080,99 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 221.522.271,66 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 1.854.839,19 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 1.854.839,19 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 1.854.839,19 |
| (-) 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 |

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 |

RESULTADO DO PLANO

| | |
|--|-------------------|
| Resultado do exercício | R\$ 6.479.382,14 |
| Déficit Técnico | R\$ 0,00 |
| Superávit Técnico | R\$ 56.102.557,62 |
| Reserva de Contingência | R\$ 56.102.557,62 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | R\$ 0,00 |

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | |
|-------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Total em Valores |
| Total de recursos | 8.789,17 | | 2.423.539,31 | | 8.789,17 | | 2.441.117,65 |
| Contribuições previdenciárias | 8.789,17 | 2,96 | 2.423.539,31 | 7,04 | 8.789,17 | 2,96 | 2.441.117,65 |
| Normais | 8.789,17 | 2,96 | 2.423.539,31 | 7,04 | 8.789,17 | 2,96 | 2.441.117,65 |
| Extraordinárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Déficit equacionado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Utilização de fundos | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 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 31/12/2018 e posicionado 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 perda financeiro-atuarial no exercício de 2018 na ordem de R\$ 6,48 milhões, passando de um Superávit Técnico de R\$ 62,58 milhões em 31/12/2017 para um Superávit Técnico de R\$ 56,10 milhões em 31/12/2018, equivalente a 10,95% das provisões matemáticas de benefício definido (9,13% do total das provisões matemáticas). Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 9,10 milhões, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 65,21 milhões, equivalente a 12,72% das provisões matemáticas de benefício definido, devendo ser acompanhado durante o exercício de 2019 (10,62% do total das provisões matemáticas), dentro dos preceitos da legislação vigente.

Natureza do resultado:

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

Soluções para equacionamento de déficit:

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

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração nos métodos de financiamento.

Outros fatos relevantes:

I) A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados nos exercícios anteriores, sendo revisadas as premissas financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da FUSESC, com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência de Premissas MIRADOR 1045/2018 (Aderência das Premissas Biométricas, Demográficas e Econômicas) e MIRADOR 1441/2018 (Convergência Taxa Real de Juros).

II) Houve a alteração da premissa "Taxa Real de Juros", passando 5,00% a.a. para 4,75% a.a, e da premissa "Composição Familiar", gerando um aumento de R\$ 11.065.507,92 nas provisões matemáticas do encerramento de 2018 (equivalente a 1,80% do passivo atuarial apurado em 31/12/2018).

III) Os regimes financeiros, métodos de financiamento e premissas atuariais atendem às exigências da legislação em vigor, em especial a Resolução CGPC nº 18/2006 e a Instrução Previc nº 19/2015.

IV) O resultado das aplicações financeiras, relativas ao patrimônio dos benefícios definidos do plano, aponta uma rentabilidade nominal de 8,74% ao longo do ano de 2018, que, se comparada com a meta atuarial de 8,74% (taxa real de juros esperada de 5,00% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período equivalente ao esperado.

V) Plano de Custeio para 2019:

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\$ 2.916,06: 11,22% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00.
- De R\$ 2.916,07 a R\$ 5.832,11: 18,69% com parcela a deduzir igual a R\$ 217,83.
- De R\$ 5.832,12 a R\$ 18.601,80: 44,86% com parcela a deduzir igual a R\$ 1.744,09

Contribuição máxima: R\$ 6.600,68

Assinatura do Atuário:



Contribuição para Participante Ativo (com Ação Judicial):

- Até R\$ 2.916,06: 3,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00.
- De R\$ 2.916,07 a R\$ 2.916,07: 5,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 58,32.
- De R\$ 5.832,12 a R\$ 18.601,80: 12,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 466,57.

Contribuição máxima: R\$ 1.765,65

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.

VI) Com base na Instrução Normativa nº09/2010, foi considerada como "Fonte de Recursos" a projeção das contribuições previdenciárias líquidas da contribuição administrativa (5,00%) apurada da seguinte forma:

- ATIVOS e PATROC: $(12 * \text{Contrib. líq. mensal dos participantes em risco não-iminente de aposentadoria} + 6 * \text{Contr. líq. mensal dos Participante em risco iminente de aposentadoria}) * (1 + \% \text{ inflação } 2019) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 8.789,17$.

- ASSISTIDOS: $13 * \text{Contr. líq. mensal} * (1 + \% \text{ inflação } 2019) = \text{R\$ } 2.423.539,31$

TOTAL de Recursos Projetados para 2019 = $2 * \text{R\$ } 8.789,17 + \text{R\$ } 2.423.539,31 = \text{R\$ } 2.441.117,65$.

A taxa de inflação esperada para 2019 é de 4,19% a.a., conforme Expectativa de Mercado de 31/12/2018 disponibilizada pelo Banco Central, e o % de Cresc. Real de Salários (CS) é de 1,14%.

VII) 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.

VIII) 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/2018. 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 (476), pertencentes a 433 grupos familiares. Há ainda, 13 participantes na condição de "aguardando pensão", estes participantes estão sendo contabilizados como Pensão por Morte, totalizando 489 pensionistas.

Digite o texto aqui

Assinatura do Atuário:

