



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

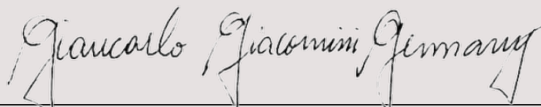
ENTIDADE: [83.564.443/0001-32] FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

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 15:27:15

Número de protocolo : 018515

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

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: 2002.0046-92	Sigla: MULTIFUTURO II
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS MULTIFUTURO II	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	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 0255/19			
Relatório Estudo de Aderência das Premissas MIRADOR 1045/18			
Relatório Convergência Taxa Juros MIRADOR 1441/18			
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):	204
Observações:	
A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CGPC nº18/2006, e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 19/2015 (1), utilizando a Taxa Real de Juros de 4,75% a.a.	
(1) A Resolução CNPC nº 30/2018 consolida e revoga as Resoluções CGPC nº 18/2006 e nº 26/2008 a partir de 01/01/2019.	

Assinatura do Atuário:



**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL, NA DATA DO CÁLCULO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EM PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL, NA DATA DO CÁLCULO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EM PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

- PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSAREM NO PLANO EM ATÉ 60 DIAS APÓS A DATA DE ADMISSÃO NA PATROCINADORA:

MAIOR ENTRE (90%.SRB - 9.URF) E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA.

- PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSAREM NO PLANO APÓS 60 DIAS DA DATA DE ADMISSÃO NA PATROCINADORA:

MAIOR ENTRE (90%.SRB - 9.URF).TVP/30 E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA.

- PARA OS PARTICIPANTES QUE OPTARAM PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO E NÃO TENHAM RECOLHIDO A CONTRIBUIÇÃO DE RISCO CORRESPONDENTE À INVALIDEZ:

TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL POR PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU CORRESPONDENTE A UM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL, CONFORME OPÇÃO DO PARTICIPANTE.

SENDO:

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

URF = UNIDADE DE REFERÊNCIA FUSESC

TVP = TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL, NA DATA DO CÁLCULO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EM PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE ANTES DA APOSENTADORIA OU DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

OPÇÃO DOS DEPENDENTES ENTRE RENDA MENSAL VITALÍCIA, POR PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

A RENDA MENSAL VITALÍCIA CORRESPONDE AO MAIOR ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA DO BENEFÍCIO DEFINIDO DE INVALIDEZ -  $[(90\% \text{ SRB} - 9 \times \text{URF}) \times (50\% + 10\% \times N)]$  - E O SALDO DE CONTA TOTAL APLICÁVEL TRANSFORMADO EM RENDA MENSAL VITALÍCIA. PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSARAM NO PLANO APÓS 60 DIAS DA DATA DE ADMISSÃO NA PATROCINADORA, SERÁ APLICADA À FORMULA DO BENEFÍCIO A PROPORÇÃO TVP/30.

NÃO PODERÃO OPTAR PELA RENDA MENSAL VITALÍCIA OS DEPENDENTES DO PARTICIPANTE QUE OPTOU PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO E NÃO RECOLHEU A CONTRIBUIÇÃO DE RISCO CORRESPONDENTE À PENSÃO POR MORTE.

Benefício: PENSÃO POR MORTE APÓS A APOSENTADORIA OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

PERC DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU APLICAÇÃO DO ÚLTIMO PERCENTUAL DEFINIDO PELO PARTICIPANTE SOBRE O SALDO REMANESCENTE, CASO TENHA OPTADO POR ESSA ALTERNATIVA. ONDE  $\text{PERC} = 100\%$  SE O BENEFÍCIO ESTAVA SENDO PAGO POR PRAZO CERTO E  $(50\% + 10\% \times N)$  SE O BENEFÍCIO ESTAVA SENDO PAGO VITALICIAMENTE. N = NÚMERO DE DEPENDENTES.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Único

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
83.564.443/0001-32	FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL		
83.262.535/0001-68	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE STA. CATARINA		
79.831.608/0001-18	CAIXA DE ASS.EMPREG.SIST.BESC DO BADESC/FUSESC-SIM		
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:	187	Tempo médio de contribuição (meses):	210
Folha de Salário de Participação:	R\$ 29.617.168,23	Tempo médio para aposentadoria (meses):	150

### 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: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

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:	1,00
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 1,90 ocorrências enquanto que foi observada a média de 1 novo pensionista 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:	Na Demonstração Atuarial do exercício anterior era esperada nenhuma ocorrência de rotatividade para 2018, sendo que não foram identificadas novas ocorrências no período.
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:	3,57
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,57
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,01
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 2,01%, estando abaixo da taxa esperada (3,57%). 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.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> 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 3,57% a.a.	
<b>Opinião do atuário:</b> Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	4,75
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,75
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,86
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A rentabilidade nominal líquida, obtida pela FUSESC na aplicação dos recursos garantidores do Plano MULTIFUTURO II, ao longo de 2018, foi de 8,59% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,74%, o que, em termos reais, representou obter 4,86% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,00% ao ano estabelecida para 2018, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC/IBGE.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> 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..	
<b>Opinião do atuário:</b> 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.	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor:	LIGHT
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,08
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> 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 1,43 ocorrências e nenhum caso foi registrado. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> 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".	
<b>Opinião do atuário:</b> Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.	



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

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:	0,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
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 0,19 ocorrências e nenhum caso foi registrado.	
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:	2,41
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
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 2,19 ocorrências, número superior ao 1 caso registrado. 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: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	142	Valor médio do benefício (R\$):	4.301,00
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 73.734.016,65
Benefícios Concedidos	R\$ 73.734.016,65
Contribuição Definida	R\$ 69.538.755,62
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 69.538.755,62
Benefício Definido	R\$ 4.195.261,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 4.195.261,03
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: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	93	Valor médio do benefício (R\$):	6.671,09
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	3.788.333,89
		Custo do Ano (%):	12,79

Provisões Matemáticas	R\$ 159.879.364,95
Benefícios Concedidos	R\$ 86.044.339,82
Contribuição Definida	R\$ 84.399.181,71
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 84.399.181,71
Benefício Definido	R\$ 1.645.158,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.645.158,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 73.835.025,13
Contribuição Definida	R\$ 73.835.025,13
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 31.432.671,89
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 42.402.353,24
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: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	10	Valor médio do benefício (R\$):	2.027,35
Idade média dos assistidos:	60		

Benefícios Concedidos	R\$ 3.256.451,24
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.256.451,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.256.451,24
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\$ 9.662.368,09
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.177,12
Idade média dos assistidos:	53	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 374.124,84
Benefícios Concedidos	R\$ 374.124,84
Contribuição Definida	R\$ 374.124,84
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 374.124,84
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: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

**Benefício: PENSÃO POR MORTE ANTES DA APOSENTADORIA OU DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL**

Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	4.024,65
Idade média dos assistidos:	64		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.598.312,88
Contribuição Definida	R\$ 1.572.147,60
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.572.147,60
Benefício Definido	R\$ 26.165,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 26.165,28
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\$ 1.909.329,94
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

**Benefício: PENSÃO POR MORTE APÓS A APOSENTADORIA OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL**

Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	2.401,92
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 1.992.701,18
Benefícios Concedidos	R\$ 1.992.701,18
Contribuição Definida	R\$ 1.848.746,37
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.848.746,37
Benefício Definido	R\$ 143.954,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 143.954,81
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: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	88.851,51	Custo do Ano (%):	0,30
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\$ 712.135,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 38.582,15

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Único

Custo Normal do Ano (R\$)	3.877.185,40
Custo Normal do Ano (%)	13,09

Provisões Matemáticas	R\$ 251.655.951,73
Benefícios Concedidos	R\$ 166.999.946,61
Contribuição Definida	R\$ 157.732.956,14
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 157.732.956,14
Benefício Definido	R\$ 9.266.990,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 5.840.419,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.426.571,33
Benefícios a Conceder	R\$ 84.656.005,12
Contribuição Definida	R\$ 73.835.025,13
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 31.432.671,89
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 42.402.353,24
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\$ 10.820.979,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.571.698,03
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 712.135,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 38.582,15
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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\$ 266.841.617,73	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Reversão de saldo por exigência regulamentar.
Fonte de custeio	Saldo de Conta da Patrocinadora - Resgates.
Recursos recebidos no exercício	R\$ 11.393,57
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 144.080,34

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

Saldo	R\$ 15.707.200,27
Patrocinador	R\$ 6.187.066,18
Participantes Ativos	R\$ 9.209.131,52
Assistidos	R\$ 311.002,57

## FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	2.556.243,41		0,00		1.320.941,99		3.877.185,40
Contribuições previdenciárias	2.556.243,41	8,63	0,00	0,00	1.320.941,99	4,46	3.877.185,40
Normais	2.556.243,41	8,63	0,00	0,00	1.320.941,99	4,46	3.877.185,40
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:

Os custos do plano de benefícios avaliados em 31/12/2018 perfazem um total de 13,75%, estando divididos da seguinte forma:

- a) aposentadorias programadas e reversão: 12,79%;
- b) invalidez e reversão: 0,25%;
- c) pensão de participante ativo: 0,05%; e
- d) custeio administrativo: 0,66%.

Todos os percentuais incidentes sobre salários-de-participação. O aumento dos custos em relação ao exercício anterior (12,07%) deve-se ao aumento médio das contribuições de "Contribuição Definida" ao 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, pela alteração das premissas "Taxa Real de Juros" entre outros fatores menos relevantes. O aumento das provisões relacionadas à parte "Contribuição Definida" é fruto da acumulação de novas contribuições e da rentabilização dos saldos individuais.

### 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

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0046-92] MULTIFUTURO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não foi constatada insuficiência de cobertura no Plano.

## INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 187
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 210
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 150

## TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 3.877.185,40
Provisões Matemáticas	R\$ 251.655.951,73
Benefícios Concedidos	R\$ 166.999.946,61
Contribuição Definida	R\$ 157.732.956,14
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 157.732.956,14
Benefício Definido	R\$ 9.266.990,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 5.840.419,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.426.571,33
Benefícios a Conceder	R\$ 84.656.005,12
Contribuição Definida	R\$ 73.835.025,13
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 31.432.671,89
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 42.402.353,24
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\$ 10.820.979,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.571.698,03
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 712.135,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 38.582,15
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\$ 1.626.821,11
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 15.185.666,00
Reserva de Contingência	R\$ 5.021.992,62
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 10.163.673,39

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	2.556.243,41		0,00		1.320.941,99		3.877.185,40
Contribuições previdenciárias	2.556.243,41	8,63	0,00	0,00	1.320.941,99	4,46	3.877.185,40
Normais	2.556.243,41	8,63	0,00	0,00	1.320.941,99	4,46	3.877.185,40
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 Multifuturo II 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:

As regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais não sofreram alteração no último exercício, estando especificadas no Regulamento do Plano de Benefícios e na Nota Técnica Atuarial.

### Variação do resultado:

O plano demonstrou uma variação positiva no resultado técnico acumulado na ordem de R\$ 1.626.821,11, passando de um Superávit Técnico de R\$ 13.558.844,8 em 31/12/2017 para um Superávit Técnico de R\$ 15.185.666,00 em 31/12/2018, equivalente a 75,60% das provisões matemáticas de benefício definido (6,03% do total das provisões matemáticas).

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 1.372.280,70, o Resultado Técnico Ajustado fica superavitário em R\$ 16.557.946,70, equivalente a 82,43% das provisões matemáticas de benefício definido.

### Natureza do resultado:

Tendo em vista os fatores apontados como causas mais prováveis do resultado atuarial do plano de benefícios, 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:

Foi considerado o método de financiamento AGREGADO para os benefícios de invalidez, reversão da invalidez em pensão por morte e pensão por morte de ativo por entendermos que este é adequado ao perfil dos participantes e aos benefícios do plano.

### Outros fatos relevantes:

I) A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados nos exercícios anteriores, e atendem às exigências da Resolução CGPC N° 18, de 28/03/2006. Houve revisão das premissas financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da FUSESC, com base nos estudos de análise de aderência de premissas apresentados no Relatório MIRADOR 1.045/2018 (estudo de aderência das premissas biométricas, demográficas e econômicas) e no Relatório MIRADOR 1.441/2018 (estudo de convergência da taxa de juros real anual).

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 R\$ 1.014.612,32 nas provisões matemáticas do encerramento de 2018 (equivalente a 0,40% 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 n° 18/2006 e a Instrução Previc n° 19/2015.

IV) O resultado das aplicações financeiras, relativas ao patrimônio dos benefícios definidos do plano, aponta uma rentabilidade nominal de 8,59% 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 de 0,15% abaixo do esperado (equivalente a -1,72%).

V) O plano demonstrou uma variação positiva no resultado técnico acumulado na ordem de R\$ 1.626.821,11, passando de um Superávit Técnico de R\$ 13.558.844,8 em 31/12/2017 para um Superávit Técnico de R\$ 15.185.666,00 em 31/12/2018, equivalente a 75,60% das provisões matemáticas de benefício definido (6,03% do total das provisões matemáticas). Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC R\$ 1.372.280,70, o Resultado Técnico Ajustado fica superavitário em R\$ 16.557.946,70, equivalente a 82,43% das provisões matemáticas de benefício definido.

Assinatura do Atuário:



VI) O Plano de Destinação do Superávit Técnico 2015 encontra-se em análise pelos Órgãos Estatutários da Fundação, sendo o valor a ser destinado mantido em Fundo Previdencial específico, atualizado pela rentabilidade do plano (variação da cota patrimonial).

VII) Plano de Custeio para 2019:

PATROCINADORA: As contribuições normais das patrocinadoras poderão variar entre o limite mínimo de 2,33% e o máximo de 7% da Folha de Salários-de-Participação (FSP) de seus empregados, dependendo da opção contributiva do participante ativo, uma vez que a contribuição patronal é paritária até o limite máximo acima definido.

Na taxa de contribuição está incluída a taxa para custeio administrativo (0,33% da FSP) e para cobertura dos benefícios de risco (0,30% da FSP).

PARTICIPANTES:

- Ativos: Os participantes ativos contribuirão com taxas por eles selecionadas, observando-se o mínimo de 2,33% do Salário-de-Participação (SP), sendo que na taxa de contribuição selecionada está incluída a taxa de 0,33% do SP para custeio administrativo.

- BPDs: Os participantes que aguardam BPD recolherão a taxa de custeio administrativo equivalente a 0,66% do salário-de-participação, sendo opcional o recolhimento da taxa para cobertura dos benefícios de risco.

- Assistidos: Os assistidos pagarão contribuições calculadas com base na alíquota de 1% do valor do benefício, exclusivamente para custeio administrativo.

VIII) Foi considerada como "Fonte de Recursos" a projeção das contrib.:

- ATIVOS:  $13 * (\text{Contr. Básica} + \text{Adicional Partic. Risco Não-Iminente líquidas da Taxa Adm} + 50\% * \text{Contr. Básica} + \text{Adicional Partic. Risco Iminente líquidas da Taxa Adm}) * (1 + \% \text{inflação} 2019) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 2.556.243,41$

- PATROCINADORA:  $13 * (\text{Contr. Normal paga aos Partic. Risco Não-Iminente líquidas da Taxa Adm} + 50\% * \text{Contr. Normal paga aos Partic. Risco Iminente líquidas da Taxa Adm}) * (1 + \% \text{inflação} 2019) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 1.320.941,99$ , sendo R\$ 88.851,51 (0,30% do SP) destinado ao custeio dos benef. de risco e 1.232.090,48 à constituição dos Saldos de Contas.

TOTAL dos Recursos Projetados para 2019 = R\$ 2.556.243,41 + R\$ 1.320.941,99 = R\$ 3.877.185,40.

A inflação esperada para 2019 é de 4,19% a.a., conforme Expectativa de Mercado de 31/12/2018 disponibilizada pelo Banco Central, e o Cresc. Real de Salários (CS) é de 3,57% a.a.. A Taxa Administrativa é de 0,33% do Salário de Participação.

IX) Sobre as estatísticas:

A) O nº de Pensões informado refere-se a quant. de pensionistas (11), pertencentes a 11 grupos familiares.

X) Por ser o terceiro encerramento de exercício consecutivo em que o Plano Multifuturo II apresenta constituição de Reserva Especial, conforme disposto na Resolução CGPC nº 26/2018, deve ser elaborado e aprovado de Plano de Destinação da Reserva Especial durante o exercício de 2019, a luz da legislação vigente.