



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY			
<b>MIBA:</b>	1020	<b>MTE:</b>	1020

DA transmitida à Previc em 26/05/2017 às 15:27:26

Número de protocolo : 014381

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

PLANO	
CNPB: 2002.0006-38	Sigla: MULTIFUTURO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS MULTIFUTURO I	
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 - EPP	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
<b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b>			
Avaliação Atuarial 2016 (MIRADOR 0133/2017);			
Estudo de Adequação de Premissas Biométricas, Demográficas e Econômicas (MIRADOR 0927/2016);			
Convergência Taxa de Juros (MIRADOR 0931/2016).			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

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

Duration do Passivo (em meses):	213
Observações:	A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CGPC nº18/2006, alterada pela Resolução CNPC nº15/2014, e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 19/2015, utilizando a Taxa Real de Juros de 5,00% a.a.

Assinatura do Atuário:



**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA ANTECIPADA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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.

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA NORMAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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.

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> - 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

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO PROPORCIONAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL, NA DATA DO CÁLCULO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, POR PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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 DE PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% SOBRE O SALDO REMANESCENTE, CASO O PARTICIPANTE TENHA OPTADO POR ESSA ALTERNATIVA. ONDE 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
83.876.003/0001-10	BESC SA

Participantes Ativos: 2343	Tempo médio de contribuição (meses): 157
Folha de Salário de Participação: R\$ 190.043.742,20	Tempo médio para aposentadoria (meses): 222

**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:** 96,40

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

A inflação observada em 2016, conforme índice utilizado no plano ficou acima da inflação esperada para o período, resultando em uma diferença entre o fator esperado e o ocorrido no exercício.

**Justificativa da EFPC:**

O Fator de Capacidade 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. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

**Opinião do atuário:**

O fator de determinação adotado (98%) está compatível com a meta de inflação estabelecida pelo Governo Federal para 2017, conforme Resolução do Banco Central do Brasil nº 4.419, de 25/6/2015. 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:** 96,40

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

A inflação observada em 2016, conforme índice de inflação utilizado pelo plano ficou acima da inflação esperada para o período, resultando em uma diferença entre o fator esperado e o ocorrido no exercício.

**Justificativa da EFPC:**

O Fator de Capacidade 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. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

**Opinião do atuário:**

O fator de determinação adotado (98%) está compatível com a meta de inflação estabelecida pelo Governo Federal para 2017, conforme Resolução do Banco Central do Brasil nº 4.419, de 25/6/2015. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

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

**Valor:** \* Benefícios a Conceder: Família Média, sendo:

A) Percentual de casados: 90%.

B) Diferença de idade entre titular (x) e cônjuge (Y): 03 anos. Considera-se que para titular masculino,  $y = x - 3$ ; para titular feminino,  $y = x + 3$ .

C) Um dependente temporário de idade Z com cobertura até os 24 anos de idade, sendo "Z" = 24 - máximo entre [0; (80 - x)/2].

\* Benefícios Concedidos: Família Real (conforme cadastro dos participantes).

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,85

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,28

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

Campo "Quantidade esperada para o Exercício Seguinte": quantidade de componentes da família dos pensionistas, com base na hipótese descrita no item Valor.

Campo "Quantidade ocorrida no Exercício Encerrado": a quantidade média de componentes da família dos pensionistas, com base nas concessões de novas pensões efetivamente observadas no exercício encerrado.

Para o exercício de 2016 eram esperadas 1,83 ocorrências enquanto que foi observada a média de 1,28 novos pensionistas por grupo familiar. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado durante 2016 indica que a Composição Familiar adotada representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando a recomendação do Estudo de Aderência de Hipóteses Atuariais realizado em 2016, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção 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 2016.

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** 0,00

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,64

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

Não foi identificada divergência significativa entre o esperado e o ocorrido no exercício de 2016.

**Justificativa da EFPC:**

O Estudo de Análise de Aderência de Premissas realizado em 2016 concluiu pela manutenção da taxa de rotatividade nula.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da taxa de Rotatividade nula, tendo em vista os resultados do Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016.

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,96

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,58

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

Em 31/12/2016, o valor ocorrido (6,58%) situou-se em um patamar um pouco superior à expectativa de mercado em 31/12/2015 (6,41%), conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN.

**Justificativa da EFPC:**

O indexador do plano está adequado ao que está definido no texto regulamentar. Para esta premissa, foi utilizado 4,96% como esperado para o exercício seguinte, com base na Expectativa de Mercado de 30/12/2016 disponibilizada pelo BACEN.

**Opinião do atuário:**

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2017 (4,96%), considera-se a prevista pela Expectativa de Mercado de 30/12/2016 disponibilizada pelo BACEN.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário**Valor:** 2,92**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,92**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -0,98**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2016 (-0,98%) e o esperado (2,92%) se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no mês da data-base. É importante lembrar que essa taxa de crescimento salarial reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo. Com base no Estudo de Análise de Aderência das Premissas Atuariais elaborado em 2016, a Taxa de Crescimento Real de Salários foi mantida em 2,92% a.a..

**Justificativa da EFPC:**

Considerando a fundamentação apresentada pela Assessoria Atuarial no Parecer Técnico referente à premissa de "Crescimento Real de Salário" elaborado em 2016, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa em 2,92% a.a., como recomenda o referido estudo técnico. As respectivas patrocinadoras emitiram manifestação favorável à manutenção da taxa para 2,92% a.a. para esta hipótese.

**Opinião do atuário:**

Apesar da diferença verificada, 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. Também é importante destacar que essa hipótese se trata de uma média, que deve atender à realidade do grupo no médio e longo prazo, podendo haver oscilações no curto prazo.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros**Valor:** 5,00**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,64**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

O resultado das aplicações financeiras, relativas ao patrimônio dos benefícios definidos do plano, aponta uma rentabilidade nominal de 12,37% ao longo do ano de 2016, que, se comparada com a meta atuarial de 12,76% (taxa real de juros esperada de 5,00% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 0,39% abaixo do esperado. Descontando da rentabilidade nominal o índice acumulado do indexador econômico (INPC), de 7,39%, verifica-se que a rentabilidade real ocorrida do exercício,  $(1,1237/1,0739) - 1 = 4,64\%$ , apresentou-se inferior ao percentual esperado para o exercício (5,00%).

**Justificativa da EFPC:**

Estudos técnicos da área de investimentos mostram ser factível, dentro do cenário para os anos futuros, a obtenção de retornos compatíveis com a meta atuarial (INPC + Juros Real de 5,00% a.a.). Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa real de juros de 5,00% a.a..

**Opinião do atuário:**

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.

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez**Valor:** LIGHT**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 9,35**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A Tábua de Entrada em Invalidez foi alterada, passando da tábua "Light Média agravada em 10%" para a tábua "Light Média". Para o exercício de 2016 eram esperadas 9,64 ocorrências, número superior aos 4 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Assessoria Atuarial do Plano, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua "Light Média agravada em 10%" para a tábua "Light Média" para estimar a entrada em invalidez.

**Opinião do atuário:**

As divergências entre ocorrido e esperado devem ser acompanhados regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** AT 49

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,46

**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". Para o exercício de 2016 eram esperadas 1,43 ocorrências, número inferior aos 2 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais realizado durante 2016 indica que a tábua adotada representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano.

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Assessoria Atuarial do Plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua "AT-49 Masculina" para estimar a mortalidade de inválidos.

**Opinião do atuário:**

Recomenda-se a manutenção da premissa e o seu acompanhamento de forma regular, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 23,25

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 15,00

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

A tábua de mortalidade geral é a "AT-2000 Desagravada em 15% e Segregada por Sexo". Para o exercício de 2016 eram esperadas 21,48 ocorrências e 15 casos foram registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais realizado durante 2016 indica que a "AT-2000 Desagravada em 15% e Segregada por Sexo" representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano.

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2015 elaborado pela Assessoria Atuarial, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua "AT-2000 Desagravada em 15% e Segregada por Sexo" para estimar a mortalidade geral.

**Opinião do atuário:**

As divergências entre ocorrido e esperado devem ser acompanhados regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.

### 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: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

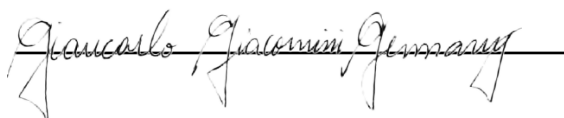
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA ANTECIPADA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2920	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.621,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	59	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 568.917.371,27
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 568.917.371,27
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 516.474.577,94
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 516.474.577,94
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 52.442.793,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 52.442.793,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO


DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA NORMAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	232	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.914,38
<b>Idade média dos assistidos:</b>	69	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	23.831.713,37
		<b>Custo do Ano (%):</b>	12,54

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 414.957.618,96
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 106.829.145,11
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 101.985.500,07
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 101.985.500,07
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 4.843.645,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 4.843.645,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 308.128.473,85
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 308.128.473,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 144.578.171,57
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 163.550.302,28
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	98	Valor médio do benefício (R\$):	1.244,99
Idade média dos assistidos:	57		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 20.488.405,76
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 20.488.405,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 20.488.405,76
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 62.635.927,06
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Quantidade de benefícios concedidos:	44	Valor médio do benefício (R\$):	2.396,87
Idade média dos assistidos:	55	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 12.787.867,59
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 12.787.867,59
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 12.787.867,59
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 12.787.867,59
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

Assinatura do Atuário:

*Glaucio, Giacomini, Germano*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> PENSÃO POR MORTE ANTES DA APOSENTADORIA OU DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	34	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	998,81
<b>Idade média dos assistidos:</b>	37		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 5.759.176,64
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.613.872,41
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.613.872,41
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 4.145.304,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.145.304,23
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.372.692,22
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

<b>Benefício:</b> PENSÃO POR MORTE APÓS A APOSENTADORIA OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	133	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.336,46
<b>Idade média dos assistidos:</b>	50	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 21.092.381,67
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 21.092.381,67
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 15.303.075,39
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 15.303.075,39
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 5.789.306,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.789.306,28
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

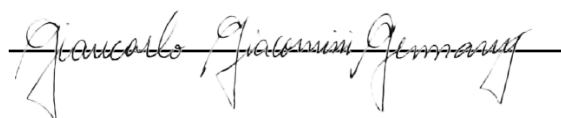
<b>Custo do Ano (R\$):</b>	304.069,99	<b>Custo do Ano (%):</b>	0,16
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 4.233.122,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 119.391,04

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Único

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>24.135.783,36</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>12,70</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.109.658.928,01
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 735.874.348,04
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 648.164.893,40
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 648.164.893,40
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 87.709.454,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 57.286.438,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 30.423.016,27
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 373.784.579,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 308.128.473,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 144.578.171,57
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 163.550.302,28
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 65.656.106,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 70.008.619,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.233.122,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 119.391,04
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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>Serviço passado</b>	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>Outras finalidades</b>	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\$ 1.150.516.677,40	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\$ 1.318.571,17
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 4.816.897,35

**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		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>13.403.028,78</b>		<b>0,00</b>		<b>10.732.754,58</b>		<b>24.135.783,36</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	13.403.028,78	7,05	0,00	0,00	10.732.754,58	5,65	24.135.783,36
<b>Normais</b>	13.403.028,78	7,05	0,00	0,00	10.732.754,58	5,65	24.135.783,36
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/04/2017

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os custos do plano de benefícios avaliados em 31/12/2016 perfazem um total de 13,36%, estando divididos da seguinte forma:

- a) aposentadorias programadas e reversão: 12,54%;
- b) invalidez e reversão: 0,14%;
- c) pensão de participante ativo: 0,02%; e
- d) custeio administrativo: 0,66%.

Todos os percentuais incidentes sobre salários-de-participação.

O aumento dos custos em relação ao exercício anterior (13,09%) deve-se ao aumento de contribuições de "Contribuição Definida" ao plano, ocasionado, principalmente, pela evolução da massa de ativos e pela alteração da taxa de contribuição de risco. O custo dos benefícios de risco apresentou redução em função da alteração da Tábua de Entrada em Invalidez.

**Varição 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 da premissa "Entrada em Invalidez", gerando um ganho atuarial repassado ao custeio de risco na ordem de R\$ 5,93 milhões, 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:**

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não foi constatada insuficiência de cobertura no Plano.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 2343
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 157
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 222

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 24.135.783,36
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.109.658.928,01
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 735.874.348,04
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 648.164.893,40
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 648.164.893,40
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 87.709.454,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 57.286.438,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 30.423.016,27
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 373.784.579,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 308.128.473,85
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 144.578.171,57
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 163.550.302,28
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 65.656.106,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 70.008.619,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.233.122,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 119.391,04
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 11.749.637,07
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 40.857.749,39
Reserva de Contingência	R\$ 38.341.390,19
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 2.516.359,20

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>13.403.028,78</b>		<b>0,00</b>		<b>10.732.754,58</b>		<b>24.135.783,36</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	13.403.028,78	7,05	0,00	0,00	10.732.754,58	5,65	24.135.783,36
<b>Normais</b>	13.403.028,78	7,05	0,00	0,00	10.732.754,58	5,65	24.135.783,36
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	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 I foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2016 e posicionado nesta mesma data. Após a análise dos dados, verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos para realização da avaliação atuarial.

### **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 um ganho financeiro-atuarial no exercício de 2016 na ordem de R\$ 11,75 milhões, passando de um Superávit Técnico de R\$ 29,11 milhões em 31/12/2015 para um Superávit Técnico de R\$ 40,86 milhões em 31/12/2016, equivalente a 26,65% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido (3,68% do Total das Provisões Matemáticas).

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 7,80 milhões, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 48,65 milhões, equivalente a 31,72% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido, iniciando nova formação de Reserva Especial, a ser acompanhada durante o exercício de 2017, dentro dos preceitos da Resolução CGPC Nº 26 de 2008 e suas alterações posteriores.

### **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, sendo revisadas as premissas financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da FUSESC, com base no Relatório dos Estudos de Aderência de Premissas MIRADOR 0927/2016 e MIRADOR 0931/2016.

II) Em relação à avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior, houve a alteração da premissa "Tábua de Entrada em Invalidez", gerando um ganho atuarial repassado ao custeio de risco na ordem de R\$ 5,93 milhões.

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 12,37% ao longo do ano de 2016, que, se comparada com a meta atuarial de 12,76% (taxa real de juros esperada de 5,00% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 0,39% abaixo do esperado.

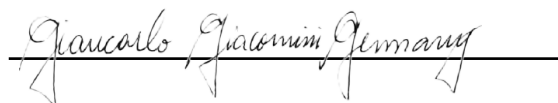
V) Plano de Custeio para 2017:

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 estão incluídas a taxa para custeio administrativo (0,33% da FSP) e para cobertura dos benefícios de risco (0,16% da FSP).

PARTICIPANTES:- Ativos: Os participantes ativos contribuirão com taxas por eles selecionadas, observando-se o

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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.

VI) Com base na IN nº 09/10, foi considerada como "Fonte de Recursos" a projeção das contribuições previdenciárias apurada da seguinte forma:

- ATIVOS:  $13 * [\text{Contr. Básica} + \text{Adicional Partic. em Risco Não-Iminente líquidas da Taxa Adm} + 50\% * (\text{Contr. Básica} + \text{Adicional Partic. Risco Iminente líquidas da Taxa Adm}) * (1 + \% \text{inflação} 2017) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 13.403.028,78.$

- PATROCINADORA:  $13 * (\text{Contr. Normal paga aos Partic. Risco Não-Iminente líquidas da Taxa Adm} + 50\% * \text{Contrib. Normal paga aos Partic. Risco Iminente líquidas da Taxa Adm}) * (1 + \% \text{inflação} 2017) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 10.732.754,58,$  sendo R\$ 304.069,99 (0,16% do SP) destinado ao financiamento dos benefícios de risco e R\$ 10.428.684,59 à constituição dos Saldos de Contas.

TOTAL dos Recursos Projetados para 2017 =  $13.403.028,78 + 10.732.754,58 = \text{R\$ } 24.135.783,36.$

A inflação esperada para 2017 é de 4,96% a.a., conforme Expectativa de Mercado de 30/12/2016 disponibilizada pelo Banco Central, e o Cresc, Real de Salários (CS) é de 2,92% a.a.. A Taxa Administrativa é de 0,33% do Salário de Participação.

VII) Sobre as estatísticas:

A) O nº de benefícios concedidos de Pensão por Morte informado neste documento refere-se a quantidade de pensionistas (158), pertencentes a 115 grupos familiares.

B) Os aposentados em "óbito aguardando pensão" estão sendo contabilizados neste documento como Pensão por Morte de Assistido, totalizando 9 pensionistas.