



# 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:** 31/12/2016

**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 15:12:54

Número de protocolo : 014355

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO 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: 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 - 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 0132-2017);			
Análise de premissas biométricas, demográficas e econômicas (MIRADOR 0927-2016);			
Estudo de Convergência de Taxa Real 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):	116
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> BENEFICIO PROPORCIONAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O BENEFÍCIO DO PLANO CONSISTIRÁ EM UMA RENDA MENSAL ATUARIALMENTE EQUIVALENTE À TOTALIDADE DA RESERVA MATEMÁTICA DO BENEFICIO 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.

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 10 . SRB SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 10 . SRB SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> $MAX((SRB-INSS), 10\% \cdot SBINSS) \cdot FR$ SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL FR = FATOR DE REDUÇÃO DETERMINADO ATUARIALMENTE, EM FUNÇÃO DA IDADE E DO SRB  PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO, ANTES DA APLICAÇÃO DO FATOR DE REDUÇÃO, SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO.  ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

**ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO:**

POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

**ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO:**

POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

NDEP = NÚMERO DE DEPENDENTES

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS

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
82.514.472/0001-27	BESC SA CORRETORA DE SEGUROS E ADMINISTRADORA DE BENS
83.262.535/0001-68	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE STA. CATARINA
83.876.003/0001-10	BESC SA
82.937.293/0001-00	AGENCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SANTA CATARINA S.A. - BADESC

Participantes Ativos: 3	Tempo médio de contribuição (meses): 397
Folha de Salário de Participação: R\$ 204.157,80	Tempo médio para aposentadoria (meses): 10

**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 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. Dessa 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. Dessa 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:** 1,83**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,90**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 0,90 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:** 0,00**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:** 1,14

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,14

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -0,33

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

A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2016 (-0,33%) e o esperado (1,14%) 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, em especial neste plano, onde existem apenas 3 participantes ativos.

Com base no Estudo de Análise de Aderência das Premissas Atuariais elaborado em 2016, a Taxa de Crescimento Real de Salários foi mantida em 1,14% 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 de 1,14% a.a., como recomenda o referido estudo técnico.

As respectivas patrocinadoras emitiram manifestação favorável à manutenção da taxa para 1,14% 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, agravadas pelo fato do Plano possuir apenas 3 participantes ativos.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 5,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,16

**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 11,86% 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 0,90% 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,  $(1,1186/1,0739) - 1 = 4,16\%$ , 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:** 0,00

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

**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". Não houve divergência entre a quantidade esperada para 2016 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior e a quantidade ocorrida (nenhum caso).

**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:**

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



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO 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:** 5,66

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 8,00

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

A tábua de mortalidade de inválidos é a "AT-49 Masculina". Para o exercício de 2016 eram esperados 6 ocorrências, número inferior aos 8 casos registrados. 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 "AT-49 Masculina" 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:** 24,89

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 34,00

**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 23 ocorrências, número inferior aos 34 casos registrados. 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 "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 2016 elaborado pela Assessoria Atuarial do Plano, 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: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL

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

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

Quantidade de benefícios concedidos:	22	Valor médio do benefício (R\$):	50.602,05
Idade média dos assistidos:	74		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 24.187.470,74
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 24.187.470,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 17.214.305,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 6.973.165,35
<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\$ 43.279,09
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 162,58
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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\$ 190,46
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	568	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.696,60
<b>Idade média dos assistidos:</b>	72		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 277.298.813,58
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 81.187.269,37
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 81.187.269,37
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 196.111.544,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 196.111.544,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<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\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 21 Valor médio do benefício (R\$): 2.694,58

Idade média dos assistidos: 85

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 7.024.669,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.053.030,06
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.053.030,06
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 5.971.638,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 5.971.638,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<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\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 271 Valor médio do benefício (R\$): 2.203,13

Idade média dos assistidos: 62

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 91.249.160,11
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 91.249.160,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 91.249.160,11
<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\$ 2.018,85
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	124	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	5.914,91
<b>Idade média dos assistidos:</b>	78		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 92.680.833,51
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 13.451.821,35
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 13.451.821,35
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 79.229.012,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 79.229.012,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<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\$ 1.058.099,53
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	488
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.784,58
<b>Idade média dos assistidos:</b>	65

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 127.887.029,83
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 14.774.318,03
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 14.774.318,03
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 113.112.711,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 113.112.711,80
<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\$ 514,18
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	16.355,02	<b>Custo do Ano (%):</b>	8,01
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 5.804,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 5.804,36
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 224,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 224,76

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Único**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>16.355,02</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>8,01</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 621.420.183,22
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 620.327.976,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 110.466.438,81
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 110.466.438,81
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 509.861.537,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 298.526.500,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 211.335.037,26
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.092.206,45
<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\$ 1.089.769,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.101.378,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.804,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.804,36
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 2.436,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.886,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 224,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 224,76
<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 (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\$ 670.170.814,04	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	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>8.177,51</b>		<b>2.397.817,45</b>		<b>8.177,51</b>		<b>2.414.172,47</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	8.177,51	4,01	2.397.817,45	7,04	8.177,51	4,01	2.414.172,47
<b>Normais</b>	8.177,51	4,01	2.397.817,45	7,04	8.177,51	4,01	2.414.172,47
<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:**

O Custo Normal do Plano de Benefícios avaliado em 31/12/2016 perfaz um total de 8,43%, estando divididos da seguinte forma:

- a) aposentadorias programadas e reversão: 7,68%;
- b) invalidez e reversão: 0,01%;
- c) pensão de participante ativo: 0,004%;
- d) pecúlio por morte: 0,32%; e
- e) custeio administrativo: 0,42%.

Todos os percentuais incidentes sobre salários-de-participação. Adicionalmente, existem as contribuições normais e administrativas dos Aposentados, na ordem de 7,04% e 0,37%, respectivamente, incidentes sobre os benefícios.

**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, 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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

benefícios quanto em relação aos benefícios de risco decorrentes de invalidez e morte durante a fase de acumulação das reservas matemáticas. O monitoramento sistemático desses riscos é feito através das avaliações atuariais anuais, do acompanhamento mensal das provisões matemáticas e da utilização de métodos de financiamento, regimes financeiros e hipóteses atuariais consistentes e aderentes à realidade dos participantes e assistidos do plano.

Neste plano, os riscos mais relevantes são os de longevidade, composição familiar, indexador do plano e taxa real de juros.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não foi constatada insuficiência de cobertura no Plano.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 3
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 397
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 10

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 16.355,02
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 621.420.183,22
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 620.327.976,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 110.466.438,81
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 110.466.438,81
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 509.861.537,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 298.526.500,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 211.335.037,26
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.092.206,45
<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\$ 1.089.769,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.101.378,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.804,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.804,36
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 2.436,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.886,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 224,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 224,76
<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\$ 15.625.460,11
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 48.750.630,82
Reserva de Contingência	R\$ 48.750.630,82
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>8.177,51</b>		<b>2.397.817,45</b>		<b>8.177,51</b>		<b>2.414.172,47</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	8.177,51	4,01	2.397.817,45	7,04	8.177,51	4,01	2.414.172,47
<b>Normais</b>	8.177,51	4,01	2.397.817,45	7,04	8.177,51	4,01	2.414.172,47
<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 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:

Não existem fundos previdenciais para este plano de benefícios.

### Variação do resultado:

O plano demonstrou um ganho financeiro-atuarial no exercício de 2016 na ordem de R\$ 15,62 milhões, passando de um Superávit Técnico de R\$ 33,13 milhões em 31/12/2015 para um Superávit Técnico de R\$ 48,75 milhões em 31/12/2016, equivalente a 9,54% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido (7,85% do Total das Provisões Matemáticas). Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 9,09 milhões, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 57,84 milhões, equivalente a 11,32% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido, devendo ser acompanhado 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, 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 por entendermos que os vigentes estão adequados ao perfil dos participantes e aos benefícios do plano.

### Outros fatos relevantes:

I) A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados 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". A alteração gerou ganho atuarial de valor irrelevante (R\$ 26,01) ao Plano.

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 11,86% 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 0,90% abaixo do esperado.

V) Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela FUSESC em R\$ 9,09 milhões, Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 57,84 milhões, equivalente a 11,32% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido.

### VI) Plano de Custeio para 2017:

ATIVOS: As contribuições dos participantes ativos, autopatrocinados e afastados por auxílio-doença são obtidas a partir da aplicação da tabela 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\$ 2.765,65: 11,22% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00.
- De R\$ 2.765,65 a R\$ 5.531,30: 18,69% com parcela a deduzir igual a R\$ 206,59.
- De R\$ 5.531,30 a R\$ 17.241,85: 44,86% com parcela a deduzir igual a R\$ 1.654,14.

Assinatura do Atuário:



Contribuição para Participante Ativo (com Ação Judicial):

\*- Até R\$ 2.765,65: 3,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00.

- De R\$ 2.765,65 a R\$ 5.531,30: 5,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 55,31.

- De R\$ 5.531,30 a R\$ 17.241,85: 12,00% com parcela a deduzir igual a R\$ 442,50.

\*Válido exclusivamente aos participantes Anselmo Colautti Neto e Celso D'Acampora Reis.

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.

VII) 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:  $(12 * \text{Contrib. líq. mensal dos participantes em risco não-iminente de aposentadoria} + 6 * \text{Contr. líq. mensal dos Participante em risco iminente de aposentadoria}) * (1 + \% \text{inflação}2017) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 8.177,51.$

- ASSISTIDOS:  $13 * \text{Contr. líq. mensal} * (1 + \% \text{inflação } 2017) = \text{R\$ } 2.397.817,45.$

TOTAL de Recursos Projetados para 2017 =  $2 * \text{R\$ } 8.177,51 + \text{R\$ } 2.397.817,45 = \text{R\$ } 2.414.172,47.$

A taxa de inflação esperada para 2017 é de 4,96% a.a., conforme Expectativa de Mercado de 30/12/2016 disponibilizada pelo Banco Central, e o % de Cresc. Real de Salários (CS) é de 1,14%.

VIII) CUSTO DO ANO: O custo do ano refere-se aos benefícios a conceder, coberto pelas contribuições dos Ativos e Patroc.

IX) A variação expressiva entre o valor do Custo e do Custeio é explicada pela previsão das contribuições dos assistidos, consideradas como Fonte de Recursos, que não incorporam os custos do Plano.

X) 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/2016. 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 (480), pertencentes a 429 grupos familiares. Há ainda, 8 participantes na condição de "aguardando pensão", estes participantes estão sendo contabilizados como Pensão por Morte, totalizando 488 pensionistas.