



# 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:** 31/12/2012

**TIPO:** COMPLETA

Atuário Responsável			
ANTONIO MARIO RATTES DE OLIVEIRA			
<hr/>			
<b>MIBA:</b>	1162	<b>MTE:</b>	1162

DA transmitida à Previc em 20/03/2013 às 15:13:11

Número de protocolo : 004663

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

PLANO	
CNPB: 1979.0026-65	Sigla: PLANO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: ANTONIO MARIO RATTES DE OLIVEIRA	
MIBA: 1162	MTE: 1162
Empresa: ATUARIAL CONSULTORIA E ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/07/2012	Data da Avaliação:	31/12/2012
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Estudo de aderência.			

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

Duration do Passivo (em meses):	120
Observações:	
A duration foi calculada com base nos fluxos atuariais de receitas e despesas do plano de benefícios, utilizando-se a duration de Macaulay e a taxa de juros usada como premissa da avaliação atuarial.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** BENEFÍCIO PROPORCIONAL

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

10 . SRB

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

10 . SRB

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

FR = FATOR DE REDUÇÃO DETERMINADO ATUARIALMENTE, EM FUNÇÃO DA IDADE E DO SRB

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

**ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO:**

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO:

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

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

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

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

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

ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO:

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

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

SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

NDEP = NÚMERO DE DEPENDENTES

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Único****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
83.564.443/0001-32	FUNDACAO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL
83.262.535/0001-68	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE STA. CATARINA
83.876.003/0001-10	BESC SA
82.514.472/0001-27	BESC SA CORRETORA DE SEGUROS E ADMINISTRADORA DE BENS
82.937.293/0001-00	BADESC

Participantes Ativos: 3

Folha de Salário de R\$ 10.159,93

**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese:** Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS**Valor:** 0,98**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

De acordo com análise realizada pelo setor financeiro que concluiu que uma projeção de inflação de longo prazo de 4,81% a.a. representa uma projeção adequada, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração desta estimativa de 4,5% para 4,81%. Por atuarem no setor financeiro as patrocinadoras emitiram declarações de concordância para esta hipótese.

**Opinião do atuário:**

O valor da hipótese foi calculado considerando-se uma inflação em torno de 5%, sendo compatível com o atual nível de inflação da economia brasileira.

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários**Valor:** 0,98**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

De acordo com análise realizada pelo setor financeiro que concluiu que uma projeção de inflação de longo prazo de 4,81% a.a. representa uma projeção adequada, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração desta estimativa de 4,5% para 4,81%. Por atuarem no setor financeiro as patrocinadoras emitiram declarações de concordância para esta hipótese.

**Opinião do atuário:**

O valor da hipótese foi calculado considerando-se uma inflação em torno de 5%, sendo compatível com o atual nível de inflação da economia brasileira.

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 0,98**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

De acordo com análise realizada pelo setor financeiro que concluiu que uma projeção de inflação de longo prazo de 4,81% a.a. representa uma projeção adequada, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração desta estimativa de 4,5% para 4,81%. Por atuarem no setor financeiro as patrocinadoras emitiram declarações de concordância para esta hipótese.

**Opinião do atuário:**

O valor da hipótese foi calculado considerando-se uma inflação em torno de 5%, sendo compatível com o atual nível de

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

inflação da economia brasileira.

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

**Valor:** Composição do grupo familiar na data do óbito do participante  
o Participantes assistidos: dados dos dependentes informados em cadastro; e  
o Participantes ativos: hipótese de que todos terão dependente vitalício, sendo o homem três anos mais velho do que a mulher.

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1.008,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1.014,00

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

A divergência ocorre devido a aplicação de probabilidades de sobrevivência para o grupo de dependentes. Para dependentes dos ativos a quantidade esperada no exercício seguinte é de 3 e a quantidade ocorrida no exercício encerrado é de 6.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese foi definida pelo atuário externo e representa uma estimativa da família média para o cálculo das provisões matemáticas de pensões vitalícias.

**Opinião do atuário:**

O valor da hipótese foi definido em função da estrutura familiar dos participantes do plano de benefícios.

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,39

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,39

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

Não houve divergência entre a quantidade esperada e ocorrida.

**Justificativa da EFPC:**

O indexador do plano de reajuste de benefícios vitalícios é o INPC-IBGE, a variação de setembro/2011 a agosto/2012 foi de 5,39% sendo aplicada nos benefícios. Os benefícios atualizados por saldo de conta tem seus valores ajustados mensalmente de acordo com a rentabilidade do plano.

**Opinião do atuário:**

De acordo com o regulamento do plano os benefícios vitalícios são reajustados uma vez ao ano em setembro com a variação do INPC-IBGE, os benefícios controlados por saldo de conta tem seus valores reajustados mensalmente pela rentabilidade do plano aplicada ao respectivo saldo de conta. A expectativa de inflação de 5,39% foi obtida com base em análise da área financeira da entidade, que considerou as expectativas de inflação.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário

**Valor:** 1,40

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,40

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 22,85

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

As variações entre os percentuais ocorrido e previsto de crescimento salarial se devem a alterações nos salários dos participantes ativos do plano que ocorreram no exercício. 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 três participantes ativos.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando a fundamentação apresentada pelo atuário externo no estudo de crescimento real de salários o Conselho Deliberativo aprovou a taxa de crescimento salarial de 1,40%. As respectivas patrocinadoras emitiram declarações de concordância da taxa de 1,40% para esta hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados do estudo atuarial relativo ao crescimento salarial futuro. Apesar do aumento real do salário médio de 2011 para 2012 situar-se acima do valor da hipótese, os estudos relativos à expectativa futura de crescimento salarial apontam para uma taxa mais modesta de aumento salarial acima da inflação.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	7,47
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A divergência entre a taxa observada e realizada se deve a performance dos investimentos do plano cuja rentabilidade superou a meta atuarial.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> De acordo com estudo realizado pelo setor financeiro que concluiu ser factível dentro do cenário para os anos futuros a obtenção de retornos compatíveis com a meta atuarial de INPC+Juros de 5% ao ano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de juros de 5% a.a. Por atuarem no setor financeiro as patrocinadoras emitiram declarações de concordância para esta hipótese.	
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese foi definida com base em estudo da área financeira da entidade. Essa análise considera as rentabilidades de investimentos no longo prazo.	

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	1985 CIDA
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A diferença de 1 entre a quantidade esperada e a ocorrida está coerente com o teste de aderência apresentado, observando que o teste estatístico é realizado considerando todos os válidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deve ao fato da análise contemplar apenas um exercício.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> Considerando a fundamentação apresentada pelo atuário externo no estudo de aderência o Conselho Deliberativo aprovou a adoção da tábua 1985 CIDA unissex em substituição da tábua IAPB-57 (80% para homens e 110% para mulheres).	
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados dos testes de aderência que considera períodos mais longos em sua análise. Apesar disso, na Avaliação Atuarial de 31/12/2012 houve a substituição da tábua IAPB-57 (80% para homens e 110% para mulheres) pela tábua 1985 CIDA unissex haja vista que os testes de aderência indicaram que esta tábua representa com mais fidedignidade os eventos realizados.	

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> a diferença de 2 entre a quantidade esperada e a ocorrida está coerente com o teste de aderência apresentado, observando que o teste estatístico é realizado considerando todos os eventos de mortalidade de inválidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deva ao fato da análise contemplar apenas um exercício.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> Considerando a fundamentação apresentada pelo atuário externo no estudo de aderência o Conselho Deliberativo aprovou a adoção da tábua AT-2000 Masculina em substituição da tábua RRB-44 desagravada em 50%.	
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados dos testes de aderência que considera períodos mais longos em sua análise. Apesar disso, na Avaliação Atuarial de 31/12/2012 houve a substituição da tábua 50% RRB-44 (desagravo de 50%) pela tábua AT-2000 Masculina haja vista que os testes de aderência indicaram que esta tábuas representa com mais fidedignidade os eventos realizados.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 21,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 12,00

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

a diferença de 9 entre a quantidade esperada e a ocorrida está coerente com o teste de aderência apresentado, observando que o teste estatístico é realizado considerando todos os válidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deva ao fato da análise contemplar apenas um exercício.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando a fundamentação apresentada pelo atuário externo no estudo de aderência o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua AT-2000 M desagravada em 10% para a AT-2000 M desagravada em 20% para estimar a mortalidade de válidos do sexo masculino e a manutenção da tábua AT-2000 F desagravada em 20% para estimar a mortalidade de válidos do sexo feminino.

**Opinião do atuário:**

A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados dos testes de aderência que considera períodos mais longos em sua análise. Apesar disso, na Avaliação Atuarial de 31/12/2012 houve a substituição, para os válidos do sexo masculino, da tábua AT-2000 M desagravada em 10% para tábua AT-2000 M desagravada em 20% e a manutenção, para os válidos do sexo feminino, da tábua AT-2000 F desagravada em 20%, haja vista que os testes de aderência indicaram que estas tábuas representam com mais fidedignidade os eventos realizados.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

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>	R\$ 0,00

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

**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>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO

**Quantidade de benefícios concedidos:** 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

**Idade média dos assistidos:** 0

<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>	R\$ 0,00

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

**Quantidade de benefícios concedidos:** 593 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.991,31

**Idade média dos assistidos:** 68

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 255.651.650,65
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 82.885.830,28
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 82.885.830,28
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 172.765.820,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 172.765.820,37
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>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

**Quantidade de benefícios concedidos:** 24 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.225,12

**Idade média dos assistidos:** 81

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 7.221.790,70
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.080.773,46
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.080.773,46
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 6.141.017,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 6.141.017,24
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>	R\$ 0,00

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Quantidade de benefícios concedidos:** 296 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.660,04

**Idade média dos assistidos:** 58

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 96.129.539,72
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 96.129.539,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 96.129.539,72
<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>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

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

**Quantidade de benefícios concedidos:** 143 **Valor médio do benefício (R\$):** 4.392,59

**Idade média dos assistidos:** 75

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 88.731.296,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 17.039.002,23
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 17.039.002,23
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 71.692.294,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 71.692.294,22
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\$ 724.794,53
<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

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA

**Quantidade de benefícios concedidos:** 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

**Idade média dos assistidos:** 0 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

**Custo do Ano (%):** 0,00

<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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**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>	R\$ 0,00

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

**Quantidade de benefícios concedidos:** 404 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.540,03

**Idade média dos assistidos:** 64

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 93.355.429,52
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 8.770.485,75
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 8.770.485,75
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 84.584.943,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 84.584.943,77
<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>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	16.577,72	<b>Custo do Ano (%):</b>	11,81
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 21.704,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 21.704,97
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Único

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>16.577,72</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>11,81</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 541.771.091,63
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 541.089.707,04
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 109.776.091,72
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 109.776.091,72
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 431.313.615,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 250.599.131,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 180.714.483,49
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 681.384,59
<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\$ 681.384,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 724.794,53
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 21.704,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 21.704,97
<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: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### 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\$ 579.012.381,41	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		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
<b>Total de</b>	<b>8.288,86</b>		<b>1.965.219,89</b>		<b>8.288,86</b>		<b>1.981.797,61</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	8.288,86	50,00	1.965.219,89	100,00	8.288,86	50,00	1.981.797,61
<b>Normais</b>	8.288,86	50,00	0,00	0,00	8.288,86	50,00	16.577,72
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	1.965.219,89	100,00	0,00	0,00	1.965.219,89
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	1.965.219,89	100,00	0,00	0,00	1.965.219,89
<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:** 01/02/2013

## **PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

### **Evolução dos custos:**

#### **CUSTOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS E COMPARAÇÃO COM EXERCÍCIO ANTERIOR**

Os custos do plano de benefícios avaliados em 31/12/2012 perfazem um total de 12,4315%, estando divididos da seguinte forma: a) aposentadorias programadas e reversão: 11,2588%; b) invalidez e reversão: 0,1371%; c) pensão de participante ativo: 0,0505%; d) pecúlio por morte: 0,3636%; e) custeio administrativo: 0,6216%.

Todos os percentuais incidentes sobre salários-de-participação.

Em 31/12/2011, o custo total do plano foi de 18,8164%, tendo ocorrido uma redução dos custos, principalmente, em função das alterações nas hipóteses atuariais relacionadas com a mortalidade de válidos do sexo masculino e inválidos, bem como da entrada em invalidez.

### **Variação das provisões matemáticas:**

#### **VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS NO EXERCÍCIO ENCERRADO EM RELAÇÃO AO EXERCÍCIO ANTERIOR**

As provisões matemáticas, em 31/12/2011 e 31/12/2012, eram compostas da seguinte forma:

Rubrica	31/12/2011	31/12/2012
Provisões matemáticas:	514.037.101,02	541.771.091,63
Benefícios concedidos:	513.398.587,19	541.089.707,04
Contribuição definida	108.111.871,12	109.776.091,72
Benefício definido	405.286.716,07	431.313.615,32

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefícios a conceder:	638.513,83	681.384,59
Benefícios definido:	638.513,83	
681.384,59		
Valor Atual dos Benefícios Futuros:	717.294,53	724.794,53
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	39.390,35	21.704,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	39.390,35	21.704,97

As provisões matemáticas de benefícios concedidos aumentaram 5,39% em decorrência das variações normais no plano, fruto dos reajustes de benefícios e do custo dos juros atuariais incidentes sobre as mesmas, bem como do consumo das provisões matemáticas relativas à parte de contribuição definida do plano de benefícios. Não ocorreram fatos relevantes que determinassem um crescimento dessas provisões matemáticas além do que já era esperado.

As provisões matemáticas de benefícios a conceder tiveram uma elevação de 6,71% decorrente das variações observadas no salário-real-de-benefício dos participantes ativos do plano de benefícios e de outras variações cadastrais, tais como a aposentadoria de um autopatrocinado e o retorno de um aposentado por invalidez à condição de ativo.

### Principais riscos atuariais:

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS AOS QUAIS O GRUPO DE CUSTEIO ESTÁ EXPOSTO E SUGESTÕES PARA MITIGAÇÃO DESSOS RISCOS

O plano de benefícios, por ser constituído 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. 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 de benefícios.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

RECOMENDAÇÕES PARA RESTABELECER A SUFICIÊNCIA DE COBERTURA DO GRUPO DE CUSTEIO

Não foram constatadas insuficiências de cobertura no plano de custeio em relação aos custos dos benefícios do plano.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0026-65] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

#### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 16.577,72
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 541.771.091,63
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 541.089.707,04
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 109.776.091,72
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 109.776.091,72
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 431.313.615,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 250.599.131,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 180.714.483,49
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 681.384,59
<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\$ 681.384,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 724.794,53
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 21.704,97
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 21.704,97
<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: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### 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\$ 1.620.065,78
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 37.241.289,78
Reserva de Contingência	R\$ 37.241.289,78
Reserva Especial para Revisão de Plano	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: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
<b>Total de recursos</b>	<b>8.288,86</b>		<b>1.965.219,89</b>		<b>8.288,86</b>		<b>1.981.797,61</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	8.288,86	50,00	1.965.219,89	100,00	8.288,86	50,00	1.981.797,61
<b>Normais</b>	8.288,86	50,00	0,00	0,00	8.288,86	50,00	16.577,72
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	1.965.219,89	100,00	0,00	0,00	1.965.219,89
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	1.965.219,89	100,00	0,00	0,00	1.965.219,89
<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:**

#### **QUALIDADE DA BASE CADASTRAL UTILIZADA**

Os dados cadastrais utilizados na reavaliação atuarial do Plano de Benefícios I estão posicionados em julho de 2012 e atualizados para dezembro de 2012, tendo sido avaliados por esta consultoria como de boa qualidade, consistentes, completos e adequados aos cálculos atuariais necessários para a determinação do passivo atuarial e situação atuarial do plano de benefícios, bem como para a elaboração do plano de custeio a vigorar em 2013.

### **Variação do resultado:**

#### **VARIAÇÃO DO RESULTADO DO PLANO DE BENEFÍCIOS E CAUSAS MAIS PROVÁVEIS**

Confrontando-se o exigível atuarial com o ativo líquido do plano, observa-se que a situação atuarial é de um superávit de R\$37.241.289,78, que representa 8,62% das provisões matemáticas de benefício definido (R\$ 431.994.999,91), devendo, dessa forma, ser integralmente direcionado para a Reserva de Contingência, conforme as determinações dos artigos 7º e 8º da Resolução CGPC nº 26, de 29/09/2008.

Em relação a 31/12/2011, quando o plano de benefícios apresentou como resultado um superávit de R\$35.621.224,00, observa-se que houve uma pequena elevação do resultado atuarial do plano de benefícios, cujas causas mais prováveis estão relacionadas à variação das provisões matemáticas, conforme comentado no tópico específico, à rentabilidade patrimonial acima da meta atuarial do plano de benefícios e à reversão de parte do exigível contingencial.

O resultado do plano pode ser atribuído aos seguintes fatores:

A redução dos riscos atuariais do plano proporcionada pela criação dos planos Multifuturo I e II e conseqüente migração de participantes para esses planos;

A rentabilidade patrimonial superior à meta atuarial composta pelo INPC + juros reais de 5,0% ao ano. A variação do INPC de dezembro de 2011 a novembro de 2012 foi de 5,96%, que acrescida à taxa real de juros do plano resultou em uma meta atuarial de 11,25%, frente a uma rentabilidade do plano igual a 13,88% ao ano, calculada pela metodologia que determina o valor da cota do plano;

O rateio patrimonial da FUSESC em 2002, que priorizou a cobertura integral da provisão matemática de benefícios concedidos;

Reversão de parte do exigível contingencial; e

Os superávits acumulados de exercícios anteriores.

### **Natureza do resultado:**

#### **NATUREZA DO RESULTADO ATUARIAL DO PLANO DE BENEFÍCIOS**

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, pois decorre de fatores que estão ligados à concepção do plano de benefícios, não tendo ocorrido fatores pontuais que tenham contribuído para o resultado, com exceção ao retorno de um aposentado por invalidez à condição de ativo, o que alterou a reserva de benefícios de risco de invalidez e morte.

### **Soluções para equacionamento de déficit:**

#### **SOLUÇÕES PARA O EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL**

Não foi constatado déficit atuarial na apuração de resultado para o plano de benefícios sob análise e, portanto, não há recomendações para o equacionamento de insuficiências.

### **Adequação dos métodos de financiamento:**

#### **ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO APLICADOS NO CASO DE REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO**

Em nossa opinião, o método de financiamento agregado vem produzindo resultados consistentes, possibilitando a acumulação de reservas matemáticas que são suficientes para o equilíbrio atuarial do plano de benefícios, conforme demonstrado neste relatório.

### **Outros fatos relevantes:**

Não aplicável.