



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

TIPO: COMPLETA

RETIFICADORA: SIM

Atuário Responsável	
ANTONIO MARIO RATTES DE OLIVEIRA	
MIBA: 1162	MTE: 1162

DA transmitida à Previc em 05/11/2012 às 14:23:13

Número de protocolo : 002523

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

PLANO	
CNPB: 2002.0006-38	Sigla: MULTIFUTURO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS MULTIFUTURO I	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

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

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/07/2011	Data da Avaliação:	31/12/2011
Tipo:	COMPLETA		
RETIFICADORA:	SIM		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
Estudo de Aderência			

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL, NA DATA DO CÁLCULO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EM PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL, NA DATA DO CÁLCULO, EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EM PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO
Nível Básico do Benefício: - PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSAREM NO PLANO EM ATÉ 60 DIAS APÓS A DATA DE ADMISSÃO NA PATROCINADORA: MAIOR ENTRE (90%.SRB - 9.URF) E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA. - PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSAREM NO PLANO APÓS 60 DIAS DA DATA DE ADMISSÃO NA PATROCINADORA: MAIOR ENTRE (90%.SRB - 9.URF).TVP/30 E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA. - PARA OS PARTICIPANTES QUE OPTARAM PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO E NÃO TENHAM RECOLHIDO A CONTRIBUIÇÃO DE RISCO CORRESPONDENTE À INVALIDEZ: TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL POR PRAZO DETERMINADO (10 A 20 ANOS) OU CORRESPONDENTE A UM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA TOTAL, CONFORME OPÇÃO DO PARTICIPANTE. SENDO: SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO URF = UNIDADE DE REFERÊNCIA FUSESC TVP = TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

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

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO

Nível Básico do Benefício:

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

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

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

Benefício: PENSÃO POR MORTE APÓS A APOSENTADORIA OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

PERC DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU APLICAÇÃO DE PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% SOBRE O SALDO REMANESCENTE, CASO O PARTICIPANTE TENHA OPTADO POR ESSA ALTERNATIVA. ONDE PERC = 100% SE O BENEFÍCIO ESTAVA SENDO PAGO POR PRAZO CERTO E $(50\% + 10\% \times N)$ SE O BENEFÍCIO ESTAVA SENDO PAGO VITALICIAMENTE. N = NÚMERO DE DEPENDENTES.

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

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
83.876.003/0001-10	BESC SA
Participantes Ativos:	2726
Folha de Salário de Participação:	R\$ 9.139.772,51

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 4,5% a. a. representa uma projeção adequada, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção desta estimativa. Por atuar no setor financeiro a Patrocinadora emitiu declaração de concordância para esta hipótese.
Opinião do atuário:	O valor da hipótese foi calculado considerando-se uma inflação em torno de 4,5% a.a. sendo compatível com as projeções 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 4,5% a. a. representa uma projeção adequada, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção desta estimativa. Por atuar no setor financeiro a Patrocinadora emitiu declaração de concordância para esta hipótese.
Opinião do atuário:	O valor da hipótese foi calculado considerando-se uma inflação em torno de 4,5% a.a. sendo compatível com as projeções 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 4,5% a. a. representa uma projeção adequada, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção desta estimativa. Por atuar no setor financeiro a Patrocinadora emitiu declaração de concordância para esta hipótese.
Opinião do atuário:	O valor da hipótese foi calculado considerando-se uma inflação em torno de 4,5% a.a. sendo compatível com as projeções de inflação da economia brasileira.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

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:	4.224,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3.972,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A divergencia em 2011 se deve a alterações cadastrais ocorridas.	
Justificativa da EFPC:	A hipótese foi definida pelo atuário e representa uma estimativa da família média para o calculo das provisões 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:	4,50	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	7,39	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A comparação ocorrida em 2011 entre o valor esperado para o indexador e o valor efetivamente ocorrido se deve a variação do INPC no período.	
Justificativa da EFPC:	O indexador do plano de reajuste de benefícios vitalícios é o INPC-IBGE, a variação de setembro/2010 a agosto/2011 foi de 7,39% 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 como 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 4,5% foi mantida com base em análise da área financeira da entidade, que considerou as expectativas de inflação no longo prazo.	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor:	1,97	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,10	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A variação ocorreu devido a variações salariais promovidas pela patrocinadora.	
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 1,97%. A patrocinadora emitiu declaração de concordância da taxa de 1,97% 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 2010 para 2011 situar-se bem acima do valor da hipótese, os estudos relativos à expectativa futura de crescimento apontam para uma taxa mais modesta de aumento salarial acima da inflação.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros
Valor: 5,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,22
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A divergência entre a taxa observada e realizada se deve a performance dos investimentos do plano cuja rentabilidade superou a meta atuarial.
Justificativa da EFPC: De acordo com análise realizada 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 atuar no setor financeiro a Patrocinadora emitiu declaração de concordância para esta hipótese.
Opinião do atuário: A hipótese foi definida com base em análise da área financeira da entidade. Essa análise considera as rentabilidades dos investimentos no longo prazo.
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez
Valor: IAPB 57
Quantidade esperada no exercício seguinte: 18,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A diferença de 10 ocorrida em 2011 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 entradas em invalidez dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência entre a estatística observada e a calculada. A discrepância ocorrida se deve 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 manutenção da tábua de entrada em invalidez, IAPB-57 desagravada em 20% para homens e agravada em 10% para mulheres.
Opinião do atuário: A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados dos testes de aderência que considera períodos mais longos em sua análise.
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor: RRB 44
Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A diferença de 2 ocorrida em 2011 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 entre a estatística observada e a calculada. A discrepância ocorrida se deve 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 adoção da tábua RRB-44 desagravada em 50% em substituição a tábua RRB-44 desagravada em 40%.
Opinião do atuário: A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados dos testes de aderência que considera período mais longos em sua análise. Apesar disso, na Avaliação Atuarial de 31/12/2011 houve a substituição da tábua 60% RRB44 (desagravo de 40%) pela tábua 50% RRB44 (desagravo de 50%) haja vista que os testes de aderência indicaram que estas tábuas representam com mais fidedignidade os eventos analisados.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	17,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A diferença de 9 ocorrida em 2011 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 entre a estatística observada e a calculada. A discrepância ocorrida se deve 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 adoção da tábua, AT-2000 M desagravada em 10% para os válidos masculinos e AT-2000 F desagravada em 20% para os válidos femininos, para estimar a mortalidade de válidos, em substituição às tábuas AT-2000 M e AT-2000 F.	
Opinião do atuário:	
A hipótese atuarial foi definida a partir dos resultados dos testes de aderência que considera período mais longos em sua análise. Apesar disso, na Avaliação Atuarial de 31/12/2011 houve a substituição das tábuas AT-2000 M e AT-2000 F pelas tábuas AT-2000 M desagravada em 10% e AT-2000 F desagravada em 20% haja vista que os testes de aderência indicaram que estas tábuas representam com mais fidedignidade os eventos analisados.	

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

Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA		
Quantidade de benefícios concedidos:	3230	Valor médio do benefício:	R\$ 1.545,76
Idade média dos assistidos:	54	Custo do Ano:	R\$ 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 560.397.269,82
Benefícios Concedidos	R\$ 560.397.269,82
Contribuição Definida	R\$ 519.874.984,32
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 519.874.984,32
Benefício Definido	R\$ 40.522.285,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 40.522.285,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL		
Quantidade de benefícios concedidos:	187	Valor médio do benefício:	R\$ 4.726,73
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano:	R\$ 14.797.721,53

Provisões Matemáticas	R\$ 235.816.772,82
Benefícios Concedidos	R\$ 78.465.252,32
Contribuição Definida	R\$ 74.395.625,54
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 74.395.625,54
Benefício Definido	R\$ 4.069.626,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 4.069.626,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 157.351.520,50
Contribuição Definida	R\$ 157.351.520,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 80.898.941,93
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 76.452.578,57
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício:	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ		
Quantidade de benefícios concedidos:	303	Valor médio do benefício:	R\$ 1.556,23
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano:	R\$ 1.094.054,38

Provisões Matemáticas	R\$ 21.127.520,73
Benefícios Concedidos	R\$ 13.651.370,50
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 13.651.370,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.651.370,50
Benefícios a Conceder	R\$ 7.476.150,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.476.150,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 21.168.023,09
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 13.691.872,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL		
Quantidade de benefícios concedidos:	29	Valor médio do benefício:	R\$ 1.777,88
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano:	R\$ 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 6.212.317,95
Benefícios Concedidos	R\$ 6.212.317,95
Contribuição Definida	R\$ 6.212.317,95
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 6.212.317,95
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício:	PENSÃO POR MORTE ANTES DA APOSENTADORIA OU DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL		
Quantidade de benefícios concedidos:	16	Valor médio do benefício:	R\$ 921,49
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano:	R\$ 76.329,38

Provisões Matemáticas	R\$ 2.930.036,54
Benefícios Concedidos	R\$ 2.431.170,37
Contribuição Definida	R\$ 1.027.180,64
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.027.180,64
Benefício Definido	R\$ 1.403.989,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.403.989,73
Benefícios a Conceder	R\$ 498.866,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 498.866,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.454.113,12
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 955.246,95
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Benefício:	PENSÃO POR MORTE APÓS A APOSENTADORIA OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL		
Quantidade de benefícios concedidos:	52	Valor médio do benefício:	R\$ 1.970,02
Idade média dos assistidos:	54	Custo do Ano:	R\$ 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 9.182.653,47
Benefícios Concedidos	R\$ 9.182.653,47
Contribuição Definida	R\$ 6.791.540,04
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 6.791.540,04
Benefício Definido	R\$ 2.391.113,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.391.113,43
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Único

Custo Normal do Ano	R\$ 15.968.105,29
Provisões Matemáticas	R\$ 835.666.571,33
Benefícios Concedidos	R\$ 670.340.034,43
Contribuição Definida	R\$ 608.301.648,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 608.301.648,49
Benefício Definido	R\$ 62.038.385,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 44.591.912,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 17.446.473,66
Benefícios a Conceder	R\$ 165.326.536,90
Contribuição Definida	R\$ 157.351.520,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 80.898.941,93
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 76.452.578,57
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.975.016,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 22.622.136,21
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 14.647.119,81
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Patrimônio de Cobertura

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 853.859.999,90	Insuficiência de cobertura:	R\$ 18.193.428,57
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
Fonte de custeio	Saldo de conta patrocinadora - Resgates
Recursos recebidos no exercício	R\$ 365.065,61
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 365.065,61

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador	Total
Total de recursos	R\$ 8.915.671,64	R\$ 0,00	R\$ 7.237.312,50	R\$ 16.152.984,14
Contribuições previdenciárias	R\$ 8.915.671,64	R\$ 0,00	R\$ 7.237.312,50	R\$ 16.152.984,14
Normais	R\$ 8.915.671,64		R\$ 7.237.312,50	R\$ 16.152.984,14
Extraordinárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Destinação de reserva especial	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2012

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 31/12/2011 perfazem um total de 13,2120%, estando divididos da seguinte forma: a) aposentadorias programadas e reversão: 11,6320%; b) invalidez e reversão: 0,8600%; c) pensão de participante ativo: 0,0600%; e d) custeio administrativo: 0,6600%. Todos os percentuais incidentes sobre salários-de-participação.

Em 31/12/2010, o custo total do plano foi de 13,7800%, tendo ocorrido uma pequena redução no custo total decorrente de alterações no custo médio dos benefícios programados, apesar do aumento registrado no custo dos benefícios de risco. O custo dos benefícios programados é calculado a partir da massa de participantes existentes na data da avaliação atuarial, tomando-se as contribuições que são aportadas por esse grupo de participantes.

Variação das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas, em 31/12/2010 e 31/12/2011, eram compostas da seguinte forma:

Rubrica	31/12/2010	31/12/2011
Provisões matemáticas:	808.737.998,86	835.666.571,33
Benefícios concedidos:	647.031.492,89	
670.340.034,43		
Contribuição definida	591.919.994,90	608.301.648,49
Benefício definido	55.111.497,99	62.038.385,94
Benefícios a conceder:		161.706.505,97
165.326.536,90		

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUSESC

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2002.0006-38] MULTIFUTURO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2011

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Contribuição definida:	146.317.768,36
157.351.520,50	
Benefícios definido:	15.388.737,61
7.975.016,40	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não programados:	17.100.342,83
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.711.605,22
14.647.119,81	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
0,00	

As provisões matemáticas de benefícios concedidos aumentaram 3,60% 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 2,24%, fruto da acumulação de novas contribuições e da rentabilização dos saldos individuais, tendo destaque a variação das provisões matemáticas estruturadas em benefício definido, que tiveram uma redução de 48,18% decorrente das variações observadas no salário-real-de-benefício dos participantes até

Principais riscos atuariais:

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS AOS QUAIS O GRUPO DE CUSTEIO ESTÁ EXPOSTO E SUGESTÕES PARA MITIGAÇÃO DESSES 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 RESTABELECEM 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.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 15.968.105,29
Provisões Matemáticas	R\$ 835.666.571,33
Benefícios Concedidos	R\$ 670.340.034,43
Contribuição Definida	R\$ 608.301.648,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 608.301.648,49
Benefício Definido	R\$ 62.038.385,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 44.591.912,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 17.446.473,66
Benefícios a Conceder	R\$ 165.326.536,90
Contribuição Definida	R\$ 157.351.520,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 80.898.941,93
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 76.452.578,57
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.975.016,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 22.622.136,21
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 14.647.119,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 7.341.255,49
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 18.193.428,57
Reserva de Contingência	R\$ 17.503.350,59
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 690.077,99

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador	Total
Total de recursos	R\$ 8.915.671,64	R\$ 0,00	R\$ 7.237.312,50	R\$ 16.152.984,14
Contribuições previdenciárias	R\$ 8.915.671,64	R\$ 0,00	R\$ 7.237.312,50	R\$ 16.152.984,14
Normais	R\$ 8.915.671,64		R\$ 7.237.312,50	R\$ 16.152.984,14
Extraordinárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Destinação de reserva especial	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 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 Multifuturo I estão posicionados em julho de 2011 e atualizados para dezembro de 2011, 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 2012.

Varição 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\$18.193.428,57, que representa 8,00% da soma das provisões matemáticas de benefício definido com o saldo total de ativos que resulta em R\$ 227.364.922,84, 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 31/12/2010, quando o plano de benefícios apresentou como resultado um superávit de R\$10.822.173,08, observa-se que houve um aumento no resultado atuarial do plano de benefícios, cujas causas mais prováveis estão relacionadas à variação das provisões matemáticas, conforme comentado no tópico específico, e à rentabilidade patrimonial acima da meta atuarial do plano de benefícios.

O resultado do plano pode ser atribuído aos seguintes fatores:

A rentabilidade patrimonial superior à meta atuarial composta pelo INPC + juros reais de 5,0% ao ano. A variação do INPC de dezembro de 2010 a novembro de 2011 foi de 6,17%, que acrescida à taxa real de juros do plano resultou em uma meta atuarial de 11,48%, frente a uma rentabilidade do plano igual a 12,78% ao ano, calculada pela metodologia que determina o valor da cota do plano;

Os superávits acumulados de exercícios anteriores; e

A elevação nos benefícios de risco originada dos aumentos observados no salário-real-de-benefício.

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.

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.