



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [49.323.025/0001-15] SUPREV-FUNDACAO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTACAO PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
NEWTON CEZAR CONDE			
MIBA:	549	MTE:	549

DA transmitida à Previc em 30/03/2016 às 14:47:43

Número de protocolo : 012991

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0098-4	CNPJ: 49.323.025/0001-15
Sigla: SUPREV	
Razão Social: SUPREV-FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREV	

PLANO	
CNPB: 1990.0016-29	Sigla: PLANO DE BENEFÍCIOS BD
Nome: PLANO DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO - SISTEMA FCEMG	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: NEWTON CEZAR CONDE	
MIBA: 549	MTE: 549
Empresa: CONDE CONSULTORIA ATUARIAL LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2015	Data da Avaliação:	31/12/2015
Tipo:	COMPLETA		
Observações:	O Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão - Sistema FCEMG encontra-se em extinção desde 01/11/2000.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	Relatório da Avaliação Atuarial elaborados pela Conde Consultoria Atuarial		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	110
Observações:	Planilha disponibilizada pela Previc conforme a nova alteração da Resolução 18.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: ABONO ANUAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício: O ABONO ANUAL CONSISTIRÁ EM UM ÚNICO PAGAMENTO A SER EFETUADO ATÉ O DIA 20 DO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO, DE VALOR IGUAL A TANTOS DOZE AVOS, ATÉ O MÁXIMO DE DOZE, QUANTOS FOREM OS MESES DE VIGÊNCIA DA COMPLEMENTAÇÃO, CALCULADA SOBRE O MÊS DE DEZEMBRO.
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício: O VALOR INICIAL SERÁ DETERMINADO PELA DIFERENÇA ENTRE O VALOR DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE E CORRESPONDENTE A UM PERÍODO MENSAL COMPLETO, SOBRE QUAL INCIDIU A CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO, E A APOSENTADORIA POR IDADE CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O BENEFÍCIO ADICIONADO À APOSENTADORIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NÃO PODERÁ EXCEDER À MÉDIA DAS REMUNERAÇÕES SOBRE AS QUAIS INCIDIRAM AS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO, NOS 12 MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES À DATA DA CONCESSÃO, PORÉM PERMITIDA A FIXAÇÃO, A TÍTULO COMPLEMENTAR, DE UM PERCENTUAL, DESDE QUE NÃO SUPERE A 25% DO MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SER ADICIONADO AO BENEFÍCIO CONCEDIDO. EM NENHUMA HIPÓTESE O VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO SOMADO AO VALOR DO BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PODERÁ ULTRAPASSAR 7 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, E NEM SER INFERIOR A 20% DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO DO PARTICIPANTE.
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício: O VALOR INICIAL SERÁ DETERMINADO PELA DIFERENÇA ENTRE O VALOR DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE E CORRESPONDENTE A UM PERÍODO MENSAL COMPLETO, SOBRE QUAL INCIDIU A CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO, E A APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O BENEFÍCIO ADICIONADO À APOSENTADORIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NÃO PODERÁ EXCEDER À MÉDIA DAS REMUNERAÇÕES SOBRE AS QUAIS INCIDIRAM AS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO, NOS 12 MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES À DATA DA CONCESSÃO, PORÉM PERMITIDA A FIXAÇÃO, A TÍTULO COMPLEMENTAR, DE UM PERCENTUAL, DESDE QUE NÃO SUPERE A 25% DO MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SER ADICIONADO AO BENEFÍCIO CONCEDIDO. EM NENHUMA HIPÓTESE O VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO SOMADO AO VALOR DO BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PODERÁ ULTRAPASSAR 7 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, E NEM SER INFERIOR A 20% DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO DO PARTICIPANTE.
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício: O VALOR INICIAL SERÁ DETERMINADO PELA DIFERENÇA ENTRE O VALOR DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE E CORRESPONDENTE A UM PERÍODO MENSAL COMPLETO, SOBRE QUAL INCIDIU A CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO, E A APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O BENEFÍCIO ADICIONADO À APOSENTADORIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NÃO PODERÁ EXCEDER À MÉDIA DAS REMUNERAÇÕES SOBRE AS QUAIS INCIDIRAM AS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO, NOS 12 MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES À DATA DA CONCESSÃO, PORÉM PERMITIDA A FIXAÇÃO, A TÍTULO COMPLEMENTAR, DE UM PERCENTUAL, DESDE QUE NÃO SUPERE A 25% DO MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SER ADICIONADO AO BENEFÍCIO CONCEDIDO. EM NENHUMA HIPÓTESE O VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO SOMADO AO VALOR DO BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PODERÁ ULTRAPASSAR 7 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, E NEM SER INFERIOR A 20% DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO DO PARTICIPANTE.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ EQUIVALENTE AO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA DO PLANO NA DATA DE SEU FALECIMENTO, OU AO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ A QUE TERIA DIREITO NA ALUDIDA DATA. O BENEFÍCIO SERÁ RATEADO EM PARCELAS IGUAIS ENTRE OS DEPENDENTES INSCRITOS.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - FCEMG BD

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
03.447.242/0001-16	SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-SENAC MINAS
17.271.982/0001-59	FEDERACAO DO COMERCIO DE BENS, SERVICOS E TURISMO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - FECOMERCIO-MG
03.643.856/0001-73	S S DO COM - ADM REGIONAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Participantes Ativos: 0	Tempo médio de contribuição (meses): 0
Folha de Salário de Participação: R\$ 0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.
Justificativa da EFPC: Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,5% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 2 pp.
Opinião do atuário: Premissa utilizada de longo prazo, contudo, está consistente e dentro do intervalo esperada tomando por base estimada do Governo. Esta premissa é reavaliada a cada Avaliação Atuarial.
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: Família real dos Aposentados.
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados.
Justificativa da EFPC: Elaborada a partir da Família Real conforme base de dados dos aposentados a ser informada pela SUPREV.
Opinião do atuário: Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados, sendo atualizado a cada mudança cadastral.
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Os reajustes são conforme o regulamento do plano, excluindo os ganhos acima da inflação, ou seja, o ganho real é nulo.
Justificativa da EFPC: Os reajustes são conforme o regulamento do plano e contempla apenas a recomposição da inflação.
Opinião do atuário: Dentro do esperado, os reajustes de acordo com o INPC/IBGE conforme regulamento do Plano.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,86
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com a avaliação dos Investimentos da Entidade, neste ano a rentabilidade real foi de 0,86%, contudo, a taxa está dentro das expectativas da Entidade quando observado no longo prazo.
Justificativa da EFPC:	Está dentro das expectativas da Entidade e confere com a gestão financeira, por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.
Opinião do atuário:	"Esta hipótese está baseada em estudos desenvolvidos pela Entidade e por seus consultores ficando a rentabilidade abaixo da meta atuarial para este ano. Ressaltamos que não foram processados os respectivos estudos de aderência da taxa de juros pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL."
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	MI 85
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não houve divergência.
Justificativa da EFPC:	Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participante.
Opinião do atuário:	"Foi utilizada a tábua MI-85 por Sexo. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente."
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.
Justificativa da EFPC:	Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participante.
Opinião do atuário:	"A tábua de Mortalidade Geral utilizada é a AT2000 (suavizada) em 10% por sexo. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente."

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: ABONO ANUAL			
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

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício (R\$):	1.078,80
Idade média dos assistidos:	87	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 440.412,00
Benefícios Concedidos	R\$ 440.412,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 440.412,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 440.412,00
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	1.600,14
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.058.272,00
Benefícios Concedidos	R\$ 2.058.272,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.058.272,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.058.272,00
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
Quantidade de benefícios concedidos:	37	Valor médio do benefício (R\$):	1.621,84
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 7.814.704,00
Benefícios Concedidos	R\$ 7.814.704,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 7.814.704,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 7.814.704,00
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	1.858,89
Idade média dos assistidos:	82	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 1.946.010,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.946.010,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.946.010,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.946.010,00
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	

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - FCEMG BD

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 12.259.398,00
Benefícios Concedidos	R\$ 12.259.398,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 12.259.398,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 8.255.116,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.004.282,00
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	

Assinatura do Atuário: _____

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\$ 3.538.643,00
Déficit equacionado	R\$ 3.538.643,00
Patrocinador (164 meses restantes)	R\$ 3.538.643,00
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\$ 8.412.395,74	Insuficiência de cobertura:	R\$ 308.359,26
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------------

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		0,00		365.922,60		365.922,60
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	365.922,60	100,00	365.922,60
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	365.922,60	100,00	365.922,60
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	365.922,60	100,00	365.922,60
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2016

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

"Nesta avaliação não foram identificados custos por não existirem participantes ativos e sim apenas participantes assistidos, de forma que as Reservas Matemáticas estão totalmente integralizadas. As Reservas a Amortizar referem-se ao equacionamento de déficits passados, que as Patrocinadoras efetuam contribuições extraordinárias.

Plano de Custeio Vigente: Percentual sobre o Benefícios do Aposentado (exceto Pensionista):

Faixa 1 - até 50% LMSB/RGPS: 12%, Faixa 2 - de 50% a 100% LMSB/RGPS: 20% e Faixa 3 - acima de 100% LMSB/RGPS: 40%."

Varição das provisões matemáticas:

As Reservas Matemáticas de 2015 totalizaram R\$ 8.720.755,00, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2014, no valor de R\$ 8.131.607,75, resultou em um aumento de 7,24%.

Principais riscos atuariais:

O Plano tem características de Benefício Definido. Dessa forma, podem existir oscilações nos riscos biométricos, financeiros (mercado) e riscos nos dados cadastrais (operacional).

Soluções para insuficiência de cobertura:

"O plano está deficitário em R\$ 308.359,26, que representa 3,54% das Reservas Matemáticas, sendo que o valor mínimo deverá ser equacionado, aplicando a Resolução CNPC Nº 22 de 25 de novembro de 2015.

O Limite mínimo, segundo a legislação, é determinado pela seguinte fórmula:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0016-29] PLANO DE BENEFÍCIOS BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

LDTA* = $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Reserva Matemática}^{**}$.

*LDTA = Limite de Déficit Técnico Acumulado

**Reservas Matemáticas sob a forma de Benefício Definido descontadas as Reservas Matemáticas a Constituir
Vale salientar que a duração calculada, em dezembro de 2015, para o PLANO FCEMG - BD, é de 9,16 anos,
logo $1\% \times (9,16 - 4) = 5,16\%$.

Logo o LTDA é superior ao Déficit, então não há um valor mínimo para o equacionamento do Déficit."

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 0
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 0
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 12.259.398,00
Benefícios Concedidos	R\$ 12.259.398,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 12.259.398,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 8.255.116,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.004.282,00
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	

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\$ 3.538.643,00
Déficit equacionado	R\$ 3.538.643,00
Patrocinador	R\$ 3.538.643,00
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\$ 308.359,26
Déficit Técnico	R\$ 308.359,26
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
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 (%)	
Total de recursos	0,00		0,00		365.922,60		365.922,60
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	365.922,60	100,00	365.922,60
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	365.922,60	100,00	365.922,60
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	365.922,60	100,00	365.922,60
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/2015, e contempla todos os Assistidos e Pensionistas do Plano, sendo que ele foi previamente submetido ao processo de consistência e foi considerado válido para os cálculos atuariais.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não há registro de Fundos.

Variação do resultado:

"O acréscimo observado nas Reservas Matemáticas de benefícios concedidos está de acordo com o esperado."

Natureza do resultado:

"O Patrimônio de Cobertura do PLANO DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO em 31/12/2015 foi apurado em R\$ 8.412.395,74 para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$ 8.720.755,00, gerando um déficit de R\$ 308.359,26."

Soluções para equacionamento de déficit:

"A Patrocinadora amortiza déficits técnicos acumulados nos moldes estabelecidos no Plano Anual de Custeio, amparado por instrumento contratual, o qual recomendamos incluir garantias nos moldes da legislação vigente.

Tendo em vista a classificação das Patrocinadoras no que se refere à paridade contributiva não houve pronunciamento dos Órgãos Colegiados da Entidade, bem como dos Patrocinadores, com a correspondente ciência do órgão regulador e fiscalizador, sobre a situação deficitária do Plano originário estruturado em BD, cuja migração ocorreu em novembro de 2000.

Com relação ao equacionamento do déficit de exercícios anteriores, o financiamento do déficit levou em consideração as seguintes informações:

Sistema de amortização pela Tabela Price;

12 Prestações mensais de R\$30.493,55, atualizadas mensalmente pelo INPC/IBGE;

Prazo de 164 meses;

12 pagamentos anuais;

Taxa de desconto de 5,50% ao ano."

Adequação dos métodos de financiamento:

O método de financiamento é adequado a natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

Outros fatos relevantes:

"Tendo em vista as informações fornecidas pela SUPREV relativa ao ano de 2015, as despesas administrativas serão deduzidas dos resultados dos investimentos do PLANO DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO.

O Patrimônio de Cobertura do PLANO DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO em 31/12/2015 foi apurado em R\$8.412.395,74 para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$8.720.755,00, gerando um déficit de R\$308.359,26.

Ressaltamos que a aderência da taxa real de juros anual, está baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimento externa contratada pela SUPREV.

Com base em tais fatos, podemos concluir que o PLANO DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO, encontra-se em situação financeiro-atuarial deficitária.

Vale salientar que na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios, utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinado com a matemática financeira, e tendo em vista que estimamos despesas com os encargos de aposentadorias e pensões, dentro de períodos futuros é comum trabalharmos com hipóteses e premissas atuariais.

Assim, os resultados da Avaliação Atuarial são extremamente sensíveis às variações dessas hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e modificações futuras nas experiências observadas como: capacidade de benefícios, mortalidade e invalidez poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais."