



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
NEWTON CEZAR CONDE			
<b>MIBA:</b>	549	<b>MTE:</b>	549

DA transmitida à Previc em 29/03/2018 às 11:03:28

Número de protocolo : 016767

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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: 2000.0077-83	Sigla: PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG
Nome: PLANO MISTO DE BENEFÍCIOS DA FCEMG / SESC-MG / SENAC-MG	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	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:	31/12/2017	Data da Avaliação:	31/12/2017
Tipo:	COMPLETA		
Observações:	<p>"O Plano Misto de Benefícios, administrado pela SUPREV, CNPB nº 2000.0077-83, está estruturado na modalidade Contribuição Variável, de acordo com a Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005 e da Instrução SPC nº 9, de 17/01/2006 e publicado em 19/01/2006 onde no período em que o Participante está em atividade, cada um tem sua conta com seus recursos individualizados, nos moldes de um Plano de Contribuição Definida.</p> <p>No período de inatividade, estes recursos geram um benefício vitalício com regras de reajustes e rentabilidade pré-fixadas, cuja sustentação dar-se-á por um fundo coletivo, ou seja, com características de um Plano de Benefícios Definido.</p> "		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	"Relatórios da Avaliação Atuarial e do Estudo de Aderência das Premissas Biométricas e Financeiras do Exercício de 2017, 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):	151
Observações:	A duração do passivo do Plano é calculada conforme a legislação e representa a média dos prazos dos fluxos anuais de pagamentos de benefícios líquidos, ponderados pelo valor presente desses. A duração verificada em dezembro de 2017, para o Plano Misto de Benefícios do Sistema FCEMG, é de 12,56 anos.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> ABONO ANUAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O VALOR DO BENEFÍCIO CONSISTIRÁ EM UM ÚNICO PAGAMENTO ANUAL, A SER EFETUADO NO MÊS DE DEZEMBRO, DE VALOR IGUAL À QUANTIDADE DE COTAS MENSAS QUE O PARTICIPANTE RECEBER A TÍTULO DE SUPLEMENTAÇÃO. QUANDO NÃO HOUVER BENEFÍCIO A SER PAGO NO MÊS DE DEZEMBRO, O ABONO ANUAL SERÁ CALCULADO COM BASE NA QUANTIDADE DE COTAS MENSAS QUE O PARTICIPANTE RECEBIA, CUJO VALOR DEVERÁ SER ATUALIZADO MONETARIAMENTE ATÉ A DATA DE CONCESSÃO DESTES BENEFÍCIO, OBSERVADOS OS ÍNDICES DE VARIAÇÃO PATRIMONIAL.
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O BENEFÍCIO CONSISTIRÁ NUM VALOR MENSAL E VITALÍCIO DE UM NÚMERO DE COTAS, DETERMINADO ATUARIALMENTE, COM BASE EM TÁBUAS BIOMÉTRICAS INDICADAS NA NTA DESTES PLANO, EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE ACUMULADA NOS FUNDOS INDIVIDUAL (PARTICIPANTES) E PATROCINADO (PATROCINADORA) EXISTENTES EM NOME DO PARTICIPANTE. O PARTICIPANTE QUE POR OCASIÃO DE SEUS DESLIGAMENTO DA PATROCINADORA, MANTEVE A SUA INSCRIÇÃO JUNTO AO PLANO E OPTOU PELO BENEFÍCIO DIFERIDO, FARÁ JUS A ESSE BENEFÍCIO, CALCULADO ATUARIALMENTE, UTILIZANDO-SE DE: A) 100% DAS CONTRIBUIÇÕES EFETUADAS PELO PARTICIPANTE, EXCETO AQUELAS DESTINADAS A CUSTEAR BENEFÍCIO DE RISCO E DESPESAS ADMINISTRATIVAS; B) 50%, ACRESCIDO DE 2% POR ANO DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, LIMITADO A 50%, DAS CONTRIBUIÇÕES EFETUADAS PELA PATROCINADORA, EXCETO AQUELAS DESTINADAS A CUSTEAR BENEFÍCIO DE RISCO E DESPESAS ADMINISTRATIVAS.
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O BENEFÍCIO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA, CUJO VALOR INICIAL SERÁ EQUIVALENTE AO MAIOR VALOR ENTRE: A) DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR EQUIVALENTE A 10 VEZES A UMSF; OU B) UM NÚMERO DE COTAS, DETERMINADO ATUARIALMENTE, COM BASE EM TÁBUAS BIOMÉTRICAS INDICADAS NA NTA DESTES PLANO, EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE ACUMULADA NOS FUNDOS INDIVIDUAL (PARTICIPANTES) E PATROCINADO (PATROCINADORA) EXISTENTES EM NOME DO PARTICIPANTE. O VALOR INICIAL DO BENEFÍCIO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 10% DO SRB, ONDE SRB É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO DOS MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO AFASTAMENTO DA ATIVIDADE, OU DO REQUERIMENTO DO BENEFÍCIO, ATUALIZADOS MÊS A MÊS PELO INPC. O PARTICIPANTE QUE POR OCASIÃO DE SEUS DESLIGAMENTO DA PATROCINADORA, MANTEVE A SUA INSCRIÇÃO JUNTO AO PLANO E OPTOU PELO BENEFÍCIO DIFERIDO, NÃO FARÁ JUS A ESSE BENEFÍCIO, MAS SIM À ANTECIPAÇÃO DO BDD, CALCULADO ATUARIALMENTE, CONFORME O BD DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA.
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> PARTICIPANTE ASSISTIDO: O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ IGUAL AO VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO QUE PERCEBIA NA DATA DE SEU ÓBITO DESDE QUE TENHA OPTADO EM REVERTER O BENEFÍCIO A SEUS DEPENDENTES. PARTICIPANTE ATIVO OU OPTANTE: O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ O MAIOR VALOR ENTRE AQUELA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ A QUE TERIA DIREITO NA DATA ALUDIDA (SRB - 10 X UMSF) OU O VALOR DO BENEFÍCIO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE COTAS DETERMINADO ATUARIALMENTE EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADAS NO FUNDO INDIVIDUAL (PARTICIPANTE) E FUNDO PATROCINADO (PATROCINADORA). O VALOR INICIAL DO BENEFÍCIO PARA O DEPENDENTE DO PARTICIPANTE ATIVO OU OPTANTE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 10% DO SRB DO PARTICIPANTE. AOS DEPENDENTES DO PARTICIPANTE QUE OPTOU PELO BDD, FALECIDO ANTES DE A REQUERER FARÃO JUS A ESSE BENEFÍCIO, CALCULADO ATUARIALMENTE, UTILIZANDO-SE DE: A) 100% DO FUNDO INDIVIDUAL; B) 50%, ACRESCIDO DE 2% POR ANO DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, LIMITADO A 50%, DO FUNDO PATROCINADO.

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** SUPREV

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - FCEMG-Misto**

**Patrocinadores e Instituidores**

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

  

Participantes Ativos: 3426	Tempo médio de contribuição (meses): 60
Folha de Salário de Participação: R\$ 167.458.070,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 228

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b> 98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 98,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,00% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 2 pp.
<b>Opinião do atuário:</b> 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.
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 98,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,00% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 2 pp.
<b>Opinião do atuário:</b> 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.
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b> Família real dos Aposentados
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Elaborada a partir da Família Real conforme base de dados dos aposentados a ser informada pela SUPREV.
<b>Opinião do atuário:</b> Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados, sendo atualizado a cada mudança cadastral.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
<b>Valor:</b>	4,00%
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	4,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o esperado, tendo em vista premissa de longo prazo.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
De acordo com os Estudos de Aderências, adotamos a taxa de 4,0%a.a.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
"Hipótese coerente com a massa de participantes do Plano tomando por base premissa de longo prazo. Esta premissa é reavaliada a cada Avaliação Atuarial. Ressaltamos que as Patrocinadoras têm passado por uma reestruturação em seu quadro de funcionários."	
<b>Hipótese:</b> Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
<b>Valor:</b>	COTAS DO PATRIMONIO
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Cota acompanhará a oscilação patrimonial.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Cota acompanhará a oscilação patrimonial.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
"Para os Assistidos, os benefícios são reajustados pela variação da cota no período compreendido de janeiro/2017 a dezembro/2017, conforme o tipo de renda Constante = variação da cota e Decrescente = Constante = 10,59% Decrescente = 4,33% (descontada a taxa real de juros de 6,00% a.a.) = 4,57% (descontada a taxa real de juros de 5,75% a.a.) = 4,83% (descontada a taxa real de juros de 5,50% a.a.) "	
<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real de Salário	
<b>Valor:</b>	2,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,50
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Premissa utilizada de longo prazo, deste modo, poderá acarretar divergências tendo em vista período observado, portanto, mostrou-se aderente a adoção da taxa de crescimento salarial de 2,50% a.a.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
De acordo com os Estudos de Aderências, adotamos a taxa de 2,50% a.a.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
"A hipótese está coerente com o Plano, tomando por base premissa de longo prazo. Esta premissa é reavaliada a cada Avaliação Atuarial. Ressaltamos que as Patrocinadoras passam atualmente por uma reestruturação de cargos e salários."	
<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b>	4,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	8,35
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A taxa real esperada para o exercício seguinte é de 4,50%, conforme determinação da Entidade. A taxa ocorrida no exercício encerrado foi calculada pela cota, descontada a inflação, que resultou em uma rentabilidade positiva de 2,70%.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
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.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Sistema estruturado no regime de capitalização, indicando que a taxa de juros terão um retorno financeiro ou uma rentabilidade real, acima da inflação.	

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** LIGHT FRACA

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,00

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

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

Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.

**Justificativa da EFPC:**

Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.

**Opinião do atuário:**

"Foi utilizada a tábua de entrada em invalidez LIGHT FRACA.

O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente."

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** MI 85

**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:**

Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.

**Opinião do atuário:**

"Foi utilizada a tábua MI-85 por Sexo. Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.

O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente."

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** BR-EMS 2015

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 8,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,00

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

Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.

**Justificativa da EFPC:**

Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.

**Opinião do atuário:**

"A tábua de Mortalidade Geral utilizada é a BR-EMS 2015 por sexo.

Por se tratar de uma premissa a longo prazo, é esperado que ocorra divergências.

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

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

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

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



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	306	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.231,81
<b>Idade média dos assistidos:</b>	71	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	10.265.179,69
		<b>Custo do Ano (%):</b>	6,13

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 178.688.377,07
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 111.433.764,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 111.433.764,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 111.433.764,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 67.254.613,07
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 67.254.613,07
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 33.091.307,26
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 34.163.305,81
<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: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	42	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	667,05
<b>Idade média dos assistidos:</b>	62	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	820.544,54
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,49

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 8.483.783,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 4.467.752,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 4.467.752,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.467.752,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 4.016.031,00
<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\$ 4.016.031,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 12.219.829,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.101.899,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.101.899,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	54	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.737,91
<b>Idade média dos assistidos:</b>	67	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	552.611,63
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,33

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 26.577.704,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 22.880.880,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 22.880.880,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 22.880.880,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 3.696.824,00
<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\$ 3.696.824,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.299.814,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.801.495,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.801.495,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - FCEMG-Misto

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>11.638.335,86</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>6,95</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 213.749.864,07
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 138.782.396,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 138.782.396,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 111.433.764,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 27.348.632,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 74.967.468,07
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 67.254.613,07
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 33.091.307,26
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 34.163.305,81
<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\$ 7.712.855,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 21.519.643,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 6.903.394,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.903.394,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 11.081.325,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 11.081.325,00
Patrocinador (60 meses restantes)	R\$ 11.081.325,00
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\$ 200.987.080,26	Insuficiência de cobertura:	R\$ 1.681.458,81
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Fundo de Desligamento
<b>Fonte de custeio</b>	Conforme o Regulamento do Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 5.370.801,36
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 15.541.240,15

<b>Finalidade</b>	Fundo de Oscilação Financeira
<b>Fonte de custeio</b>	Conforme o Regulamento do Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 290.310,48
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 4.078.312,05
<b>Saldo</b>	R\$ 0,00

<b>Finalidade</b>	Fundo de Sobrevivência
<b>Fonte de custeio</b>	Conforme o Regulamento do Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 52.347,33
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 735.380,73
<b>Saldo</b>	R\$ 0,00

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

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

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>5.861.032,45</b>		<b>0,00</b>		<b>8.444.070,68</b>		<b>14.305.103,13</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	5.861.032,45	3,50	0,00	0,00	8.444.070,68	5,04	14.305.103,13
<b>Normais</b>	5.861.032,45	3,50	0,00	0,00	5.777.303,42	3,45	11.638.335,87
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	2.666.767,26	1,59	2.666.767,26
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	2.477.441,26	1,48	2.477.441,26
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	189.326,00	0,11	189.326,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/04/2018

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

### **Evolução dos custos:**

Os resultados apresentados nesta avaliação expressam um custo total de 9,34% sobre a Folha de Salários dos Participantes inscritos no Plano Misto de Benefícios.

Em 2017, o total das despesas administrativas deste Plano foi de R\$1.374.273,69 que representa 5,41% do total de contribuições e dos benefícios do Plano e ficou dentro do limite estabelecido pela Resolução CGPC nº 29/2009.

De acordo com as informações da SUPREV, referente ao Planejamento Orçamentário para 2018, a Entidade estima os mesmos percentuais com administração do Plano do exercício de 2017, desta forma, ao aplicarmos sobre a folha salarial e de benefícios do Plano, resulta em um orçamento de R\$1.450.709,52 para 2018, assim, parte será consumido do Fundo Administrativo do Plano e outra parte está demonstrado no item Plano de Custeio os percentuais para as contribuições das despesas administrativas no exercício de 2018.

Para fins do cálculo da contribuição normal básica, e tão-somente com esse objetivo, foi sugerido para cada participante na Avaliação Atuarial de implantação deste Plano, um valor mensal necessário para acumulação dos recursos destinados à cobertura da renda mensal de aposentadoria programada, resultante de um  $\zeta$  Valor Esperado de Benefício  $\zeta$ .

O  $\zeta$  Valor Esperado de Benefício  $\zeta$  foi calculado atuarialmente com base em um benefício de suplementação projetado de cada participante na data de implantação deste Plano e referia-se ao custo normal de Aposentadoria Programada.

O Participante que apresentou um custo atuarial inferior ou igual a 6% do Salário de Participação recolherá, obrigatoriamente, contribuições normais em percentual fixo de 3% e a patrocinadora fará contrapartida contributiva no mesmo percentual.

Para o Participante que apresentou um custo atuarial superior a 6% de seu Salário de Participação e que optou por recolher contribuições normais em percentual superior a 3%, a contribuição da Patrocinadora ficará limitada ao percentual escolhido pelo Participante, os quais estão sugeridos individualmente na Avaliação Atuarial de Implantação deste Plano.

Os percentuais das contribuições de participantes e patrocinadoras foram ajustados para refletir a paridade contributiva.

Para os Participantes inscritos neste Plano a partir de 1/10/2011, recolherão, obrigatoriamente, contribuições normais em percentual fixo de 3% e a Patrocinadora fará contrapartida contributiva no mesmo percentual. O Participante poderá optar em recolher Contribuição Facultativa, porém, sem contrapartida patronal.

Por força do enquadramento deste plano à LC 108/2001, a contribuição normal da Patrocinadora não excederá a contribuição normal individual dos participantes a fim de respeitar a paridade contributiva de forma individual, conforme parecer jurídico disponibilizado pela SUPREV.

As Contribuições Especiais são recalculadas a cada Avaliação Atuarial e tem por objetivo a integralização das insuficiências apuradas na implantação deste Plano:

Contribuições Especiais a Amortizar por prazo determinado, cujos detalhamentos constam da Avaliação Atuarial de implantação do Plano, pelas Patrocinadoras em nome dos Participantes Ativos Não Iminentes que representa um taxa média calculada de 0,11% do total dos Salários de Participação. O valor presente dessa obrigação é de R\$189.325,69 em 31/12/2017, cujo aporte perdurará até a elegibilidade da aposentadoria de cada participante contemplado por essa contribuição especial;

Para os Participantes Ativos Iminentes e Participantes Assistidos, o prazo de constituição dos Compromissos Especiais a Amortizar de R\$11.038.977,00 está limitado ao máximo de 6 anos, conforme avaliação de implantação de 2000 e refinanciamento em 2007. A taxa média de contribuição extraordinária da Patrocinadora referente a tais participantes representa 1,48% do total dos Salários de Participação dos Participantes Ativos, considerando 13 pagamentos anuais, sendo que, no mês de dezembro ocorrerão dois aportes: um sobre a Folha Normal e outro sobre o 13º Salário.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Portanto, as Contribuições Especiais a Amortizar totalizam 1,59% do total de Salários de Participação, compromissos estes amparados em documentos contratuais firmados no início do Plano Misto de Benefícios, com base em percentuais constantes na avaliação atuarial de implantação.

Contribuições Especiais das Patrocinadoras, determinadas atuarialmente, para cobrir as Dotações Especiais a Amortizar dos Participantes oriundos do Plano de Benefícios Definido e Plano Originário.

### Varição das provisões matemáticas:

As Reservas Matemáticas de 2017 totalizaram R\$202.668.539,07, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2016 no valor de R\$182.126.144,85, resultaram em um aumento de 11,28%.

### Principais riscos atuariais:

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

A CONDE manteve os Estudos de Aderência de Variáveis Econômicas e de Hipóteses Biométricas, a qual vem sendo monitorada anualmente.

Todo sistema estruturado no regime de capitalização parte do pressuposto de acumulação de capitais. Como hipótese, considera-se que esses capitais serão aplicados no mercado financeiro e terão um retorno financeiro, este expresso por uma rentabilidade real, ou seja, acima da inflação.

Esse retorno está traduzido em uma taxa de juros e nesta Avaliação adotamos a taxa de juros real de 4,50% ao ano, que por sua vez está baseada em estudos desenvolvidos por essa Entidade e por seus consultores financeiros, já apreciados pela diretoria da SUPREV, conforme a duração do Plano e o limite superior e inferior da taxa de juros parâmetro aprovado pela Previc.

Informamos que esta taxa de juros foi baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimento externa, contratada pela SUPREV, motivo pelo qual não foram processados os respectivos estudos de aderência pela CONDE.

"

### Soluções para insuficiência de cobertura:

A CONDE aplicou a Resolução CNPC Nº 22, de 25 de novembro de 2015, para identificar o equacionamento do déficit do exercício de 2017, o qual não ultrapassou o limite previsto na citada resolução, assim não existe a obrigatoriedade do seu equacionamento neste exercício.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 3426
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 60
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 228

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 11.638.335,86
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 213.749.864,07
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 138.782.396,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 138.782.396,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 111.433.764,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 27.348.632,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 74.967.468,07
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 67.254.613,07
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 33.091.307,26
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 34.163.305,81
<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\$ 7.712.855,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 21.519.643,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 6.903.394,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.903.394,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 11.081.325,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 11.081.325,00
Patrocinador	R\$ 11.081.325,00
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\$ 1.681.458,81
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 1.681.458,81
<b>Superávit Técnico</b>	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 (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>5.861.032,45</b>		<b>0,00</b>		<b>8.444.070,68</b>		<b>14.305.103,13</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	5.861.032,45	3,50	0,00	0,00	8.444.070,68	5,04	14.305.103,13
<b>Normais</b>	5.861.032,45	3,50	0,00	0,00	5.777.303,42	3,45	11.638.335,87
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	2.666.767,26	1,59	2.666.767,26
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	2.477.441,26	1,48	2.477.441,26
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	189.326,00	0,11	189.326,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

### **Qualidade da base cadastral:**

"O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/2017, contempla todos os Participantes do Plano, tendo sido previamente submetido a processo de consistência, o qual foi considerado válido para os cálculos atuariais.

Ressaltamos que a apuração do valor das cotas e os saldos de contas são de responsabilidade da SUPREV, sendo que a CONDE as obtém por meio da base de dados cadastrais e informações mensais.

### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:**

O Fundo Previdencial, no valor de R\$15.541.240,15, é composto, conforme disposições regulamentares, pelo Fundo de Desligamento, constituído pelas transferências dos saldos verificados nas contas correntes previdenciais dos Participantes, que tenham efetuado o resgate por motivo de cancelamento de inscrição, decorrente das parcelas não resgatáveis, correspondentes às contribuições das Patrocinadoras.

### **Variação do resultado:**

As Reservas Matemáticas de 2017 totalizaram R\$202.668.539,07, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2016 no valor de R\$182.126.144,85, resultaram em um aumento de 11,28%.

O Patrimônio de Cobertura do Plano Misto de Benefícios, no valor total de R\$200.987.080,26, não cobre as Reservas Matemáticas de R\$202.668.539,07, gerando um déficit de R\$1.681.458,81, aproximadamente 0,83% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2017.

### **Natureza do resultado:**

"Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano Misto de Benefícios, administrado pela SUPREV, encontra-se em situação financeiro-atuarial deficitária.

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

"A CONDE CONSULTORIA ATUARIAL verificou o valor mínimo que deverá ser financiado, aplicando a Resolução CNPC Nº 22 de 25 de novembro de 2015.

A partir do resultado, e observando a resolução acima, o Plano de Equacionamento do Déficit será elaborado até o final do exercício subsequente ao do Déficit apurado, no caso, no exercício de 2018."

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

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

### **Outros fatos relevantes:**

"Conclui-se que o custo do Plano Misto de Benefícios, calculado pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL, resultou em 9,34% dos Salários de Participação, por outro lado, a SUPREV é FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREVIDENCIÁRIA arrecada contribuições na proporção de 9,34% sobre o total dos mesmos Salários e Benefícios, demonstrando um equilíbrio entre o custo e custeio.

O Patrimônio de Cobertura do Plano Misto de Benefícios, em 31/12/2017, foi de R\$200.987.080,26, para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$202.668.539,07, gerando um déficit de R\$1.681.458,81, que corresponde a 0,83% das Reservas Matemáticas.

Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano Misto de Benefícios da SUPREV, encontra-se em situação financeiro-atuarial deficitária.

Conforme estudo de aderência de hipóteses biométricas elaborado para o exercício de 2017, foram alteradas as tábuas adotadas na última Avaliação Atuarial para o Plano Misto de Benefícios, administrado pela SUPREV, sendo adotadas as tábuas: BR-EMS 2015 por Sexo para Mortalidade Geral, Light Fraca para Entrada em Invalidez e MI-85 por Sexo para Mortalidade de Inválidos. Houve alteração na taxa de juros para 4,50% ao ano, de acordo com o Estudo de aderência do consultor da Entidade.

Elaboramos os estudos da Taxa de Crescimento Salarial com as bases de dados recebidas, e identificamos uma

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0077-83] PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

taxa de crescimento salarial média que ficou em 2,50% ao ano.

Verificamos a Rotatividade de 4,0% ao ano no período analisado, utilizando-se de informações recebidas da SUPREV sobre os participantes ativos e desligados dos últimos 3 anos.

Ressaltamos que no ano de 2018, ocorrerá o processo migratórios entre os Planos Misto de Benefícios e o FECOMÉRCIO CD administrados pela SUPREV.

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: crescimento salarial, rotatividade, capacidade de benefícios e salarial, mortalidade e invalidez poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais."