



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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
NEWTON CEZAR CONDE			
MIBA: 549		MTE: 549	

DA transmitida à Previc em 26/03/2019 às 14:14:49

Número de protocolo : 019334

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: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações: 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. 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. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Relatórios da Avaliação Atuarial do Exercício de 2018, elaborado pela Conde Consultoria Atuarial.	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURAÇÃO DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 166	
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 2018, para o Plano Misto de Benefícios do Sistema FCEMG, é de 13,81 anos.	

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	ABONO ANUAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	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.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	O BENEFÍCIO CONSISTIRÁ NUM VALOR MENSAL E VITALÍCIO DE UM NÚMERO DE COTAS, DETERMINADO ATUARIALMENTE, COM BASE EM TÁBUAS BIOMÉTRICAS INDICADAS NA NTA DESTE 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.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício:	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 DESTE 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.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício:	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.

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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - FCEMG-Misto

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
03.643.856/0001-73	SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - ADMINISTRACAO REGIONAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
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		
Participantes Ativos:	917	Tempo médio de contribuição (meses):	60
Folha de Salário de Participação:	R\$ 36.959.460,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	216

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	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 4,00% 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:	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 4,00% 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: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Valor:	4,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o esperado, tendo em vista premissa de longo prazo.	
Justificativa da EFPC: De acordo com os Estudos de Aderências, adotamos a taxa de 4,0%a.a.	
Opinião do atuário: 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.	
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Cota acompanhará a oscilação patrimonial.	
Justificativa da EFPC: Cota acompanhará a oscilação patrimonial.	
Opinião do atuário: Para os Assistidos, os benefícios são reajustados pela variação da cota no período compreendido de janeiro/2018 a dezembro/2018, conforme o tipo de renda Constante = variação da cota e Decrescente = Constante = 6,18% Decrescente = 1,15% (descontada a taxa real de juros de 6,00% a.a.) = 1,35% (descontada a taxa real de juros de 5,75% a.a.) = 1,55% (descontada a taxa real de juros de 5,50% a.a.) = 2,36% (descontada a taxa real de juros de 4,50% a.a.)	
Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor:	2,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,50
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: 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.	
Justificativa da EFPC: De acordo com os Estudos de Aderências, adotamos a taxa de 2,50% a.a.	
Opinião do atuário: 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.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	4,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,18
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,91
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A taxa real esperada para o exercício seguinte é de 4,18%, conforme determinação da Entidade. A taxa ocorrida no exercício encerrado foi calculada pela cota, descontada a inflação, que resultou em uma rentabilidade negativa de 0,57%.	
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: 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: _____

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	LIGHT FRACA
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,00
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:	2,00
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:	3,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,00
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: 31/12/2018

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	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	92	Valor médio do benefício (R\$):	1.585,78
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	2.261.918,94
		Custo do Ano (%):	6,12

Provisões Matemáticas	R\$ 37.601.270,76
Benefícios Concedidos	R\$ 23.677.007,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 23.677.007,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 23.677.007,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 13.924.263,76
Contribuição Definida	R\$ 13.924.263,76
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 6.762.139,82
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 7.162.123,94
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: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	26	Valor médio do benefício (R\$):	842,90
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	214.364,87
		Custo do Ano (%):	0,58

Provisões Matemáticas	R\$ 4.339.416,00
Benefícios Concedidos	R\$ 3.246.930,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.246.930,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.246.930,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.092.486,00
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\$ 1.092.486,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.306.332,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.106.923,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.106.923,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	38	Valor médio do benefício (R\$):	1.657,34
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	136.750,00
		Custo do Ano (%):	0,37

Provisões Matemáticas	R\$ 11.874.174,00
Benefícios Concedidos	R\$ 11.283.912,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 11.283.912,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 11.283.912,00
Benefícios a Conceder	R\$ 590.262,00
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\$ 590.262,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.990.126,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 699.932,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 699.932,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - FCEMG-Misto

Custo Normal do Ano (R\$)	2.613.033,81
Custo Normal do Ano (%)	7,07

Provisões Matemáticas	R\$ 53.814.860,76
Benefícios Concedidos	R\$ 38.207.849,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 38.207.849,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 23.677.007,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 14.530.842,00
Benefícios a Conceder	R\$ 15.607.011,76
Contribuição Definida	R\$ 13.924.263,76
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 6.762.139,82
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 7.162.123,94
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\$ 1.682.748,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.296.458,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.806.855,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.806.855,00
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\$ 2.249.381,00
Déficit equacionado	R\$ 2.249.381,00
Patrocinador (48 meses restantes)	R\$ 2.249.381,00
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\$ 51.090.788,61	Insuficiência de cobertura:	R\$ 474.691,15
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Desligamento	
Fonte de custeio	Conforme Regulamento do Plano.	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 1.906.197,10
Recursos utilizados no exercício		R\$ 8.009.802,46
Saldo		R\$ 3.799.303,37

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	1.323.148,66		0,00		1.920.084,13		3.243.232,79
Contribuições previdenciárias	1.323.148,66	3,58	0,00	0,00	1.920.084,13	5,17	3.243.232,79
Normais	1.323.148,66	3,58	0,00	0,00	1.289.885,15	3,49	2.613.033,81
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	630.198,98	1,68	630.198,98
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	617.222,98	1,67	617.222,98
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	12.976,00	0,01	12.976,00
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: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os resultados apresentados nesta avaliação expressam um custo total de 9,54 sobre a Folha de Salários dos Participantes inscritos no Plano Misto de Benefícios.

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 "Valor Esperado de Benefício".

O "Valor Esperado de Benefício" 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.

Assinatura do Atuário: _____

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 uma taxa média calculada de 0,01% do total dos Salários de Participação. O valor presente dessa obrigação é de R\$12.976,00 em 31/12/2018, 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\$ 2.236.405,00 está limitado ao máximo de 4 anos, conforme avaliação de implantação de 2000 e refinanciamento em 2007. A taxa média de contribuição extraordinária da Patrocinadora referente a tais participantes representa 1,66% 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.

Portanto, as Contribuições Especiais a Amortizar totalizam 1,67% 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 – Plano Originário.

O percentual das Contribuições dos Participantes Assistidos Oriundos do Plano de Benefícios Definido Originário estão definidos conforme faixas de benefícios:

Faixa 1 - até 50% LMSB/RGPS - R\$ 2.913,73: 9,00% sobre a folha de benefícios.

Faixa 2 - de 50% a 100% LMSB/RGPS - R\$ 2.913,73: 12,00% sobre a folha de benefícios.

Faixa 3 - acima de 100% LMSB/RGPS - R\$ 5.839,45: 26,50% sobre a folha de benefícios

A contribuição média pela faixa dos assistidos do Plano de Benefícios Definido Originário, exceto pensionistas, posicionada em 31/12/2018 é de 10,50%.

Variação das provisões matemáticas:

As Reservas Matemáticas de 2017 totalizaram R\$51.565.480, e comparada com as Reservas Matemáticas de abril/2018 no valor de R\$50.330.387,8, resultaram em um aumento de 2,45%.

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 4,18% 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 30 de 10 de outubro de 2018, para identificar o equacionamento do déficit do exercício de 2018 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: 917
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 60
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 216

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 2.613.033,81
Provisões Matemáticas	R\$ 53.814.860,76
Benefícios Concedidos	R\$ 38.207.849,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 38.207.849,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 23.677.007,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 14.530.842,00
Benefícios a Conceder	R\$ 15.607.011,76
Contribuição Definida	R\$ 13.924.263,76
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 6.762.139,82
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 7.162.123,94
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\$ 1.682.748,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.296.458,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.806.855,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.806.855,00
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\$ 2.249.381,00
Déficit equacionado	R\$ 2.249.381,00
Patrocinador	R\$ 2.249.381,00
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\$ 474.691,15
Déficit Técnico	R\$ 474.691,15
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	1.323.148,66		0,00		1.920.084,13		3.243.232,79
Contribuições previdenciárias	1.323.148,66	3,58	0,00	0,00	1.920.084,13	5,17	3.243.232,79
Normais	1.323.148,66	3,58	0,00	0,00	1.289.885,15	3,49	2.613.033,81
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	630.198,98	1,68	630.198,98
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	617.222,98	1,67	617.222,98
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	12.976,00	0,01	12.976,00
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/2018, 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\$3.799.303,37, 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\$51.565.480, e comparada com as Reservas Matemáticas de abril/2018 no valor de R\$50.330.387,8, resultaram em um aumento de 2,45%.

O Patrimônio de Cobertura do Plano Misto de Benefícios, no valor total de R\$51.090.788,61, não cobre as Reservas Matemáticas de R\$51.565.479,76, gerando um déficit de R\$474.691,15, aproximadamente 0,92% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2018.

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 aplicou a Resolução CNPC Nº 30 de 10 de outubro de 2018, para identificar o equacionamento do déficit do exercício de 2018 o qual não ultrapassou o limite previsto na citada resolução, assim não existe a obrigatoriedade do seu equacionamento neste exercício.

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 9,54% dos Salários de Participação, por outro lado, a SUPREV – FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREVIDENCIÁRIA arrecada contribuições na proporção de 9,54% 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 31/12/2018, foi de R\$51.090.788,61, para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$51.565.479,76, gerando um déficit de R\$474.691,15, que corresponde a 0,92% das Reservas Matemáticas.

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

As Bases Técnicas utilizadas para avaliar o Plano Misto de Benefícios da SUPREV estão aderentes e adequadas para este exercício.

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

Vale salientar que na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinados 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.

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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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.