

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1317643

Entidade:

Código: 0098-4

Sigla: SUPREV

CNPJ: 49.323.025/0001-15

Razão Social: SUPREV-FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREV

Plano:

CNPB: 2000007783

Sigla: PB MISTO Nº 007 - SISTEMA FCEMG

Modalidade: Contribuição Variável

Nome do Plano: PLANO MISTO DE BENEFÍCIOS DA FCEMG / SESC-MG / SENAC-MG

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: NEWTON CEZAR CONDE

MIBA: 549

MTE: 549

Empresa Externa: CONDE CONSULTORIA ATUARIAL LTDA

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício

Tipo de Preenchimento: Completa

Data do Cadastro: 31/12/2022

Data da Avaliação: 31/12/2022

Protocolo de Envio da NTA: 1015289

Observações:

0

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 128

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 2022, para o Plano Misto de Benefícios do Sistema FCEMG, é de 10,65 anos.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	ABONO ANUAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	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				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	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 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.					
Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				

Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	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 ATUARIAMENTE, 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 ATUARIAMENTE, CONFORME O BD DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	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 ATUARIAMENTE 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 ATUARIAMENTE, UTILIZANDO-SE DE: A) 100% DO FUNDO INDIVIDUAL; B) 50%, ACRESCIDO DE 2% POR ANO DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, LIMITADO A 50%, DO FUNDO PATROCINADO.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - FCEMG-Misto

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
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:	331	Tempo médio de contribuição (meses):	108
Folha de Salário de Participação:	R\$21.808.202,52	Tempo médio para aposentadoria (meses):	156

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 0.98

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 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 4,50% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 1,5 pp.

Opinião do atuário:

Premissa utilizada de longo prazo, contudo, está consistente e dentro do intervalo esperada tomando por base estimada do Governo. Estima-se uma inflação futura de 4,5% ao ano. É um plano de Contribuição Variável.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 0.98

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,00

Quantidade esperada no exercício seguinte:	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 4,50% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 1,5 pp.	
Opinião do atuário: Premissa utilizada de longo prazo, contudo, está consistente e dentro do intervalo esperada tomando por base estimada do Governo.	
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Assistidos = Família Real e Ativos = Família Padrão
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Família real dos aposentados, conforme dados cadastrais informados. Família Padrão para os Ativos.	
Justificativa da EFPC: Utiliza-se a Família Real dos Assistidos e Família Padrão para os Ativos.	
Opinião do atuário: Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.	
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	0
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: 0	
Justificativa da EFPC: De acordo com os Estudos de Aderências, adotamos a taxa de 0%a.a.	
Opinião do atuário: Hipótese zerada, coerente com a massa de participantes do Plano, tomando por base premissa de se tratar de um plano de contribuição variável.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	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 foram recompostos pela variação da cota no período compreendido de janeiro/2022 a novembro/2022 e conforme o tipo de renda e a taxa de juro da concessão da aposentadoria, a seguir:

Constante = 10,51%
Decrescente = 4,26% (descontada a taxa real de juros de 6,00% a.a.)
= 4,51% (descontada a taxa real de juros de 5,75% a.a.)
= 4,76% (descontada a taxa real de juros de 5,50% a.a.)
= 5,76% (descontada a taxa real de juros de 4,50% a.a.)
= 6,08% (descontada a taxa real de juros de 4,18% a.a.)
= 6,16% (descontada a taxa real de juros de 4,10% a.a.)

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 0.03

Quantidade esperada no exercício encerrado: 2,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,50

Quantidade esperada no exercício seguinte: 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:

Conforme Estudo de Aderência elaborado em 2020, a taxa de 2,5% está de acordo com o esperado pela Entidade e Patrocinadora.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: LIGHT

Tábua Geracional: Não **Característica Complementar:** Fraca

Segregação: Unisex **Ponderação:** Não se Aplica

Ajuste: Suavização **Agravamento** **Desagravamento**

Percentual: 0,00% **0,00%** **0,00%**

Explicação Hipótese Básica:

0

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00

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

Tábua Geracional: Não **Característica Complementar:** Não se Aplica

Segregação: Não se Aplica **Ponderação:** Não se Aplica

Ajuste: Suavização **Agravamento** **Desagravamento**

Percentual: 0,00% **0,00%** **0,00%**

Explicação Hipótese Básica:

0

Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00				
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00				
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00				
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				
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica		
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica		
Ajuste:	Suavização	Agravamento:	Desagravamento		
Percentual:	0,00%	Agravamento:	0,00%	Desagravamento:	0,00%
Explicação Hipótese Básica: 0					
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,00				
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00				
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,00				
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.					
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros				
Valor:	0.04				
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,75				
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	11,52				
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,75				
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A taxa real esperada para o exercício seguinte é de 3,75%, conforme determinação da Entidade. A taxa ocorrida no exercício encerrado foi calculada pela cota, descontada a inflação, que resultou em uma rentabilidade positiva de 11,52%.					
Justificativa da EFPC: Está dentro da 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: Em nosso ponto de vista, esta informação não reflete o alcance da meta atuarial, pois para tanto devemos considerar um período maior.					

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

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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	85	Valor médio do benefício (R\$):	1.578,16
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	1.376.097,58
		Custo do Ano (%):	6,31
Provisões Matemáticas			32.234.011,10
Benefícios Concedidos			20.725.365,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			20.725.365,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			20.725.365,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			11.508.646,10
Contribuição Definida			11.508.646,10
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			5.590.286,59
Saldo de Contas – parcela Participantes			5.918.359,51
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	30	Valor médio do benefício (R\$):	769,37
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	135.210,86
		Custo do Ano (%):	0,62
Provisões Matemáticas			4.541.184,00
Benefícios Concedidos			3.347.253,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			3.347.253,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			3.347.253,00
Benefícios a Conceder			1.193.931,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			1.193.931,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			2.634.383,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			720.226,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			720.226,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	36	Valor médio do benefício (R\$):	1.866,88
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	87.232,81
		Custo do Ano (%):	0,40

Provisões Matemáticas	12.666.237,00
Benefícios Concedidos	11.906.717,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	11.906.717,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	11.906.717,00
Benefícios a Conceder	759.520,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	759.520,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.695.522,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	468.001,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	468.001,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - FCEMG-Misto

Custo do Ano (R\$):	1.598.541,25
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	49.441.432,10
Benefícios Concedidos	35.979.335,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	35.979.335,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	20.725.365,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	15.253.970,00
Benefícios a Conceder	13.462.097,10
Contribuição Definida	11.508.646,10
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	5.590.286,59
Saldo de Contas – parcela Participantes	5.918.359,51
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	1.953.451,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	4.329.905,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.188.227,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	1.188.227,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	43.030,93
Déficit equacionado	43.030,93
Patrocinador (1 meses restantes)	43.030,93
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (1 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$48.268.294,45	Insuficiência de cobertura:	R\$1.173.137,65
--------------------------	------------------	-----------------------------	-----------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Desligamento	
Fonte de custeio	Conforme Regulamento	
Recursos recebidos no exercício		2.373.755,78
Recursos utilizados no exercício		817.495,90
Saldo		9.989.952,83

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	811.265,13		0,00		787.276,11		1.598.541,24
Contribuições Previdenciárias	811.265,13	3,72	0,00	0,00	787.276,11	3,61	1.598.541,24
Normais	811.265,13	3,72	0,00	0,00	787.276,11	3,61	1.598.541,24
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	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 de Início de Vigência: 01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Os resultados apresentados nesta avaliação expressam um custo normal total de 8,13% sobre a Folha de Salários dos Participantes inscritos no Plano Misto de Benefícios, e quando comparados com o custo normal de 2021, que totalizou 7,89% sobre o total de Salários de Participação, teve uma redução de 3,04% sobre os Salários de Participação.

O custo Normal do Plano, totalizou 8,13%, onde 0,80% refere-se às despesas administrativas.

O custo Especiais extraordinário, referente às Dotações Especiais a Amortizar dos Participantes oriundos do Plano de Benefícios Definido – Plano Originário, está sendo registradas no Ativo do Plano em Operações Contratadas.

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

Em 31/12/2022 não existe saldo de Contribuições Especiais a Amortizar por prazo determinado, em nome dos Participantes Ativos Não Iminentes, por não haver participante classificado nessa modalidade.

Para os Participantes Ativos Iminentes e Participantes Assistidos, o prazo de constituição dos Compromissos Especiais a Amortizar de R\$43.031,00 está limitado ao máximo de 1 mês, conforme avaliação de implantação de 2000 e refinanciamento em 2007 e esta registrado no Ativo do Plano em "Operações Contratadas". A contribuição extraordinária da Patrocinadora referente a tais participantes representa em média de R\$43.031, considerando 1 pagamento,

Portanto, as Contribuições Especiais a Amortizar esta amparadas em documentos contratuais firmados no início do Plano Misto de Benefícios, com base em percentuais constantes na avaliação atuarial de implantação.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

As Reservas Matemáticas de 2022 totalizaram R\$49.441.432,00, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2021 no valor de R\$48.788.918,32, resultaram em um aumento de 1,34%.

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).
No exercício de 2020, foram realizados os Estudos de Aderência das Bases Técnicas utilizadas para avaliar o PLANO MISTO DE BENEFÍCIOS – SISTEMA FCEMG da SUPREV e estão aderentes e adequadas para este exercício.
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 3,75% 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.

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 2022 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:	331
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	108
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	156

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	1.598.541,25
Provisões Matemáticas	49.441.432,10
Benefícios Concedidos	35.979.335,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	35.979.335,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	20.725.365,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	15.253.970,00
Benefícios a Conceder	13.462.097,10
Contribuição Definida	11.508.646,10
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	5.590.286,59
Saldo de Contas – parcela Participantes	5.918.359,51
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	1.953.451,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	4.329.905,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.188.227,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	1.188.227,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	43.030,93
Déficit equacionado	43.030,93
Patrocinador	43.030,93
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	1.173.137,65
Déficit Técnico	1.173.137,65
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	811.265,13		0,00		787.276,11		1.598.541,24
Contribuições Previdenciárias	811.265,13	3,72	0,00	0,00	787.276,11	3,61	1.598.541,24
Normais	811.265,13	3,72	0,00	0,00	787.276,11	3,61	1.598.541,24
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	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/2022, 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\$9.989.953, 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 2022 totalizaram R\$49.441.432, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2021 no valor de R\$48.788.9148, resultaram em um aumento de 1,34%.

O Patrimônio de Cobertura do Plano Misto de Benefícios, no valor total de R\$48.268.294, não cobre as Reservas Matemáticas de R\$49.441.432, gerando um déficit de R\$1.173.138, aproximadamente 3,09% das Reservas Matemáticas de Benefício Definido, posicionadas em dezembro/2022.

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 2022 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 8,13% dos Salários de Participação, por outro lado, a SUPREV – FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREVIDENCIÁRIA arrecada contribuições na proporção de 8,13% 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, no valor total de R\$48.268.294, não cobre as Reservas Matemáticas de R\$49.441.432, gerando um déficit de R\$1.173.138, aproximadamente 3,09% das Reservas Matemáticas de Benefício Definido, posicionadas em dezembro/2022. No exercício de 2020, foram realizados os Estudos de Aderência das Bases Técnicas utilizadas para avaliar o PLANO MISTO DE BENEFÍCIOS – SISTEMA FCEMG da SUPREV e 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.

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.