

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Protocolo de Envio: 1316029**

**Entidade:**

Código: 0098-4

Sigla: SUPREV

CNPJ: 49.323.025/0001-15

Razão Social: SUPREV-FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREV

**Plano:**

CNPB: 1990001629

Sigla: PLANO DE BENEFÍCIOS BD

Modalidade: Benefício Definido

Nome do Plano: PLANO DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO - SISTEMA FCEMG

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: 1015288

Observações:

0

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 95

Observações:

A duração do passivo do Plano é calculada conforme a legislação e representa à 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 de Complementação de Aposentadoria e Pensão do Sistema FCEMG é de 94,12 meses, ou seja, 7,91 anos.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

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

**Nível Básico do Benefício:**

O VALOR INICIAL SERÁ DETERMINADO PELA DIFERENÇA ENTRE O VALOR DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE E CORRESPONDENTE A UM PERÍODO MENSAL COMPLETO, SOBRE QUAL INCIDIU A CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO, E A APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O BENEFÍCIO ADICIONADO À APOSENTADORIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NÃO PODERÁ EXCEDER À MÉDIA DAS REMUNERAÇÕES SOBRE AS QUAIS INCIDIRAM AS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO, NOS 12 MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES À DATA DA CONCESSÃO, PORÉM PERMITIDA A FIXAÇÃO, A TÍTULO COMPLEMENTAR, DE UM PERCENTUAL, DESDE QUE NÃO SUPERE A 25% DO MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SER ADICIONADO AO BENEFÍCIO CONCEDIDO. EM NENHUMA HIPÓTESE O VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO SOMADO AO VALOR DO BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PODERÁ ULTRAPASSAR 7 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, E NEM SER INFERIOR A 20% DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO DO PARTICIPANTE.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

**Benef. Programado:** Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

O VALOR INICIAL SERÁ DETERMINADO PELA DIFERENÇA ENTRE O VALOR DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE E CORRESPONDENTE A UM PERÍODO MENSAL COMPLETO, SOBRE QUAL INCIDIU A CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO, E A APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O BENEFÍCIO ADICIONADO À APOSENTADORIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NÃO PODERÁ EXCEDER À MÉDIA DAS REMUNERAÇÕES SOBRE AS QUAIS INCIDIRAM AS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO, NOS 12 MESES IMEDIATAMENTE ANTERIORES À DATA DA CONCESSÃO, PORÉM PERMITIDA A FIXAÇÃO, A TÍTULO COMPLEMENTAR, DE UM PERCENTUAL, DESDE QUE NÃO SUPERE A 25% DO MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SER ADICIONADO AO BENEFÍCIO CONCEDIDO. EM NENHUMA HIPÓTESE O VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO SOMADO AO VALOR DO BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PODERÁ ULTRAPASSAR 7 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, E NEM SER INFERIOR A 20% DA ÚLTIMA REMUNERAÇÃO DO PARTICIPANTE.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

**Benef. Programado:** Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

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

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

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

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome
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
17.271.982/0001-59	FEDERACAO DO COMERCIO DE BENS, SERVICOS E TURISMO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - FECOMERCIO-MG

  

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

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	98.00
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00

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

De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,5% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 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. 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 encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</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.			
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Os reajustes são conforme o regulamento do plano, excluindo os ganhos acima da inflação, ou seja, o ganho real é nulo.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Os benefícios são recompostos tendo em vista o índice do Plano, porém, não utilizamos a inflação futura nos cálculos das Reservas Matemáticas.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Dentro do esperado, os reajustes de acordo com o INPC/IBGE conforme regulamento do Plano.			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
<b>Valor:</b>	MI 85		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Não se Aplica	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			
0			
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participantes.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participantes.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Foi utilizada a tábua MI-85 por Sexo. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral		
<b>Valor:</b>	BR-EMS 2015		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Não se Aplica	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

0

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	1,00
--	------

<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
--	------

<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	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:**

Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participante.

**Opinião do atuário:**

A tábua de Mortalidade Geral utilizada é a BR-EMS 2015 por sexo.  
O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
------------------	--------------------------

<b>Valor:</b>	3.72
---------------	------

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,72
--	------

<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,91
--	------

<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,72
---	------

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

A rentabilidade Patrimonial calculada pelo método da Taxa Interna de Retorno, atingiu no exercício de 2022 o percentual de 12,19% que, comparado com a inflação acumulada no período de 5,93% (INPC/IBGE), acrescido do juro atuarial anual de 3,72%, resultou na taxa positiva no exercício de 2,11%.

**Justificativa da EFPC:**

Está dentro das expectativas da Entidade e confere com a gestão financeira, por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.

**Opinião do atuário:**

Esta hipótese está baseada em estudos desenvolvidos pela Entidade e por seus consultores ficando a rentabilidade abaixo da meta atuarial para este ano.

Ressaltamos que não foram processados os respectivos estudos de aderência da taxa de juros pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: ABONO ANUAL</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	563,88
Idade média dos assistidos:	89	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			31.738,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			31.738,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			31.738,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			31.738,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício (R\$):	1.145,15
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			524.424,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			524.424,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			524.424,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			524.424,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	28	Valor médio do benefício (R\$):	2.612,52
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			9.490.155,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			9.490.155,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			9.490.155,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			9.490.155,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	2.664,47
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			4.607.201,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			4.607.201,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			4.607.201,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			4.607.201,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - FCEMG BD</b>			
Custo do Ano (R\$):		0,00	
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	14.653.518,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	14.653.518,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	14.653.518,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	9.521.893,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	5.131.625,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	4.159.875,73
<b>Déficit equacionado</b>	4.159.875,73
Patrocinador ( 112 meses restantes)	4.159.875,73
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	805.603,10
<b>Déficit equacionado</b>	805.603,10
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 144 meses restantes)	805.603,10
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 112 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$13.743.144,40	Insuficiência de cobertura:	R\$104.770,50
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	0	
Fonte de custeio	0	
Recursos recebidos no exercício		0,00
Recursos utilizados no exercício		0,00
Saldo		0,00

**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\$)	%	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<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 de Início de Vigência: 01/04/2023**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Nesta avaliação, não foram identificados custos, pois não existem participantes ativos e, sim, apenas participantes assistidos, de forma que as Reservas Matemáticas estão totalmente integralizadas.

As Patrocinadoras efetuam contribuições extraordinárias referentes aos déficits acumulados gerados em exercícios anteriores, especialmente aquele apurado no processo migratório ocorrido em novembro de 2000, que estão registrados no Ativo do Plano em Operações Contratadas. Atualmente, estão em curso, simultaneamente, 3 (três) processos de equacionamento do déficit, apuradas no encerramento deste exercício no montante de R\$4.159.876,00, vêm sendo amortizadas pelas Patrocinadoras e estão registradas no Ativo do Plano, já os Assistidos vêm amortizando no valor de R\$805.603,00.

Em relação à Patrocinadora, a amortização considera a Tabela Price, em 12 prestações anuais, corrigidas pelo INPC/IBGE, cujas Taxas Reais de desconto são de 5,5%a.a., 4,50%a.a. e 4,09%a.a., referentes aos déficits equacionados dos anos de 2015, 2017 e 2018, respectivamente. O valor do déficit apurado em 31/12/2022, não ultrapassou o limite estabelecido pela Resolução CNPC nº 30, 10/10/2018.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

As Reservas Matemáticas de 2022 totalizaram R\$13.847.915,00, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2021, no valor de R\$14.220.246,00, resultou em uma diminuição de 2,62%.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

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

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 3,72% 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:**

O valor do déficit apurado em 31/12/2022 não ultrapassou o limite estabelecido pela Resolução CNPC nº 30, 10/10/2018.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

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

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	14.653.518,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	14.653.518,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	14.653.518,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	9.521.893,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	5.131.625,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>		4.159.875,73
<b>Déficit equacionado</b>		4.159.875,73
Patrocinador		4.159.875,73
Participantes ativos		0,00
Assistidos		0,00
<b>Serviço passado</b>		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes ativos		0,00
Assistidos		0,00
<b>Outras finalidades</b>		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes ativos		0,00
Assistidos		0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>		805.603,10
<b>Déficit equacionado</b>		805.603,10
Patrocinador		0,00
Participantes ativos		0,00
Assistidos		805.603,10
<b>Serviço passado</b>		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes ativos		0,00
Assistidos		0,00
<b>Outras finalidades</b>		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes ativos		0,00
Assistidos		0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	104.770,50
<b>Déficit Técnico</b>	104.770,50
<b>Superávit Técnico</b>	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	<b>Participantes</b>		<b>Assistidos</b>		<b>Patrocinador</b>		<b>Total em Valores</b>
	<b>Valor (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>%</b>	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<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/2022, e contempla todos os Assisitidos do Plano, sendo que ele foi previamente submetido ao processo de consistência e foi considerado válido para os cálculos atuariais. Ressaltamos que, conforme informações da SUPREV, não existem Participantes Ativos, portanto, somente Aposentados e Pensionistas foram avaliados.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

Não há registros de Fundos.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

O Patrimônio de Cobertura do Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão, no valor total de R\$13.743.144,, não cobre as Reservas Matemáticas de R\$13.847.915, gerando um déficit de R\$104.771,00, aproximadamente 0,76% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2022.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão encontra-se em situação financeiro-atuarial deficitário.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

O valor do déficit apurado em 31/12/2022 não ultrapassou o limite estabelecido pela Resolução CNPC nº 30, 10/10/2018, não sendo obrigatório o seu equacionamento.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

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

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

O Patrimônio de Cobertura do Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão, em 31/12/2022, foi de R\$13.743.144,00, para fazer frente às Reservas Matemáticas de R\$13.847.915,00, gerando um déficit de R\$104.771, que corresponde a 0,76% das Reservas Matemáticas. As Bases Técnicas utilizadas para avaliar o Plano estão aderentes e adequadas.

Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão, encontra-se em situação financeiro-atuarial deficitária.

O valor do déficit apurado em 31/12/2022 não ultrapassou o limite estabelecido pela Resolução CNPC nº 30, 10/10/2018, não sendo obrigatório o seu equacionamento.

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