



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
NEWTON CEZAR CONDE			
MIBA: 549		MTE: 549	

DA transmitida à Previc em 26/03/2019 às 13:57:02

Número de protocolo : 019317

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

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

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

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2018	Data da Avaliação:	31/12/2018
Tipo:	COMPLETA		
Observações:	<p>O Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão, administrado pela SUPREV, CNPB nº 1990.0016-29, está estruturado na modalidade Benefício Definido, 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.</p> <p>O Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão encontra-se em extinção desde 01/11/2000, e conforme informações da SUPREV não existem Participantes Ativos no Plano na data desta avaliação.</p> <p>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</p> <p>Relatório da Avaliação Atuarial do Exercício de 2018 elaborado pela Conde Consultoria Atuarial.</p>		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURAÇÃO DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	116
Observações:	<p>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 de Complementação de Aposentadoria e Pensão do Sistema FCEMG é de 9,67 anos.</p>

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

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

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

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

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
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	S S DO COM - ADM REGIONAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS

  

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

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,0% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 2 pp.
<b>Opinião do atuário:</b> Premissa utilizada de longo prazo, contudo, está consistente e dentro do intervalo esperada tomando por base estimada do Governo. Esta premissa é reavaliada a cada Avaliação Atuarial.
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b> Família real dos Aposentados
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 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)
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 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. Inflação acumulada de 3,43% (INPC/IBGE).
<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.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,19
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,90
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A rentabilidade Patrimonial calculada pelo método da Taxa Interna de Retorno, atingiu no exercício de 2018 o percentual de 7,46% que, comparado com a inflação acumulada no período de 3,43% (INPC/IBGE), acrescido do juro atuarial de 2018, resultou na taxa de rentabilidade real líquida negativa no exercício 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:	
Esta hipótese está baseada em estudos desenvolvidos pela Entidade e por seus consultores ficando a rentabilidade abaixo da meta atuarial para este ano. Ressaltamos que não foram processados os respectivos estudos de aderência da taxa de juros pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	MI 85
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participantes.	
Justificativa da EFPC:	
Está dentro do esperado tendo em vista a pequena quantidade de Participantes.	
Opinião do atuário:	
Foi utilizada a tábua MI-85 por Sexo. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	BR-EMS 2015
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	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.	

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

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	

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	1.840,91
Idade média dos assistidos:	90	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 257.602,83</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 257.602,83
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 257.602,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 257.602,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	6	Valor médio do benefício (R\$):	2.088,32
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 2.639.902,00</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 2.639.902,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.639.902,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.639.902,00
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	

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	33	Valor médio do benefício (R\$):	1.939,38
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 9.687.248,17</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 9.687.248,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 9.687.248,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.687.248,17
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	

**Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE**

Quantidade de benefícios concedidos:	10	Valor médio do benefício (R\$):	1.688,23
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.208.984,00
Benefícios Concedidos	R\$ 2.208.984,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.208.984,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.208.984,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - FCEMG BD**

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 14.793.737,00
Benefícios Concedidos	R\$ 14.793.737,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 14.793.737,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.944.851,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.848.886,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 4.797.301,07
Déficit equacionado	R\$ 4.797.301,07
Patrocinador (168 meses restantes)	R\$ 4.360.689,07
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (168 meses restantes)	R\$ 436.612,00
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\$ 9.174.270,99	Insuficiência de cobertura:	R\$ 822.164,94
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------------

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

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

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		47.942,73		483.860,00		531.802,73
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	47.942,73	3,62	483.860,00	34,37	531.802,73
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	47.942,73	3,62	483.860,00	34,37	531.802,73
Déficit equacionado	0,00	0,00	47.942,73	3,62	483.860,00	34,37	531.802,73
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

**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, com incorporação dos ganhos e perdas atuariais nos saldos das Reservas Matemáticas a Constituir, apuradas no encerramento de exercício subsequentes.

A SUPREV aprovou Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo realizada em 29/01/2019, as condições de equacionamento do déficit ora apurado em 31/12/2017, que será custeado pelos Patrocinadores e por todos os Assistidos, incluindo as pensionistas.

Deste modo, atualmente, está em curso, simultaneamente, 2 (dois) processos de equacionamento do déficit, cujas Reservas Matemáticas a Constituir, apuradas no encerramento deste exercício, vêm sendo amortizadas pelas Patrocinadoras e pelos Assistidos, considerando o Sistema da Tabela Price, em 12 prestações anuais, corrigidas pelo INPC/IBGE, a uma Taxa Real de desconto de 4,19% ao ano.

O valor do déficit apurado em 31/12/2018, ultrapassou o limite estabelecido pela Resolução CNPC nº 30, 10/10/2018, tornando-se necessário o "Equacionamento Mínimo", que será elaborado até o final do exercício subsequente ao do Déficit apurado, no caso, no exercício de 2019.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**Varição das provisões matemáticas:**

As Reservas Matemáticas de 2018 totalizaram R\$9.996.435,93, e comparada com as Reservas Matemáticas de 2017, no valor de R\$11.263.673,67 resultou em uma queda de 11,25%.

**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 4,19% 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:**

Observando a Resolução CNPC 30/2018, o resultado apurado em 2018 foi de R\$822.164,94.

O resultado apurado encontra-se acima do Limite de Déficit Técnico de R\$566.797,92, que representa 5,679% das Reservas Matemáticas, portanto será necessário um novo equacionamento, sendo que o valor mínimo a ser equacionado é de R\$255.367,02.

Conforme informação da SUPREV não há ajuste de precificação.

O Plano de Equacionamento do Déficit será elaborado até o final do exercício subsequente ao do Déficit apurado, no caso, no exercício de 2019.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

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

**TOTAL DAS RESERVAS**

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 14.793.737,00</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 14.793.737,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 14.793.737,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.944.851,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.848.886,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	<b>R\$ 4.797.301,07</b>
Déficit equacionado	R\$ 4.797.301,07
Patrocinador	R\$ 4.360.689,07
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 436.612,00
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\$ 822.164,94
Déficit Técnico	R\$ 822.164,94
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	0,00		47.942,73		483.860,00		531.802,73
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	47.942,73	3,62	483.860,00	34,37	531.802,73
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	47.942,73	3,62	483.860,00	34,37	531.802,73
Déficit equacionado	0,00	0,00	47.942,73	3,62	483.860,00	34,37	531.802,73
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/2018, 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\$9.174.270,99, não cobre as Reservas Matemáticas de R\$9.996.435,93, gerando um déficit de R\$822.164,94, aproximadamente 8,22% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2018.

### 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 deficitária.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Observando a Resolução CNPC 30/2018, o resultado apurado em 2018 foi de R\$822.164,94. O resultado apurado encontra-se acima do Limite de Déficit Técnico de R\$566.797,92, que representa 5,67% das Reservas Matemáticas, portanto será necessário um novo equacionamento, sendo que o valor mínimo a ser equacionado é de R\$255.367,02.

A partir do resultado, e observando a resolução acima, o Plano de Equacionamento do Déficit será elaborado até o final do exercício subsequente ao do Déficit apurado, no caso, no exercício de 2019.

Atualmente, está em curso, simultaneamente, 2 (dois) processos de equacionamento do déficit, cujas Reservas Matemáticas a Constituir, apuradas no encerramento deste exercício, vêm sendo amortizadas pelas Patrocinadoras e pelos Assisitidos, considerando o Sistema da Tabela Price, em 12 prestações anuais, corrigidas pelo INPC/IBGE, a uma Taxa Real de desconto de 4,19% ao ano.

As Reservas Matemáticas a Constituir apuradas no encerramento deste exercício, vem sendo amortizada considerando os seguintes prazos e condições:

Desde o ano de 2015, existe um equacionamento custeado pelos Patrocinadores:

- Montante em 31/12/2019: R\$3.364.051,07
- Sistema de amortização pela Tabela Price;
- 12 prestações por ano
- Índice de atualização mensal das prestações: INPC/IBGE;
- Prazo remanescente de 128 meses;
- Valor da parcela mensal: R\$32.509,07;
- Taxa real de desconto de 4,19% ao ano.

Para o déficit de 2017, existe um equacionamento custeado pelos Patrocinadores e Assisitidos:

- Montante em 31/12/2019: R\$1.433.250,00;
- Sistema de amortização pela Tabela Price;
- 12 prestações por ano
- Índice de atualização mensal das prestações: INPC/IBGE;
- Prazo remanescente de 168 meses;
- Valor Total da parcela mensal: R\$48.134,23;
- Taxa real de desconto de 4,19% ao ano.

### Adequação dos métodos de financiamento:

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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

Outros fatos relevantes:

O Patrimônio de Cobertura do Plano de Complementação de Aposentadoria e Pensão, em 31/12/2018, foi de R\$ 9.174.270,99, para fazer frente às Reservas Matemáticas de R\$ 9.996.435,93, gerando um déficit de R\$ 822.164,94, que corresponde a 8,22% das Reservas Matemáticas, cujo valor deverá ser equacionado com base em estudo atuarial específico a ser apresentado à SUPREV até o final do exercício de 2019.

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.

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.