

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 1316416**

**Entidade:**

Código: 0138-1

Sigla: FAELCE

CNPJ: 06.622.591/0001-15

Razão Social: FUNDACAO COELCE DE SEGURIDADE SOCIAL

**Plano:**

CNPB: 1980002411

Sigla: FAELCEBD

Modalidade: Benefício Definido

Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 109

Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO

MIBA: 426

MTE: 426

Empresa Externa: JESSE MONTELLO SERVICOS TECNICOS EM ATUARIA E ECON 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: 1261887

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 111

Observações:

111 meses (9,22 anos × 12)

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO - VESTING				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MENOS O BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO INSS NA DATA DA OPÇÃO, CALCULADO COMO SE O PARTICIPANTE TIVESSE 55 ANOS DE IDADE E 30 ANOS (MULHER) OU 35 ANOS (HOMEM) DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL. SENDO ESSA DIFERENÇA MULTIPLICADA POR FATOR REDUTOR ATUARIALMENTE CALCULADO.					
BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DA MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MULTIPLICADA PELO FATOR REDUTOR CITADO ACIMA.					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MENOS O BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO INSS NA DATA DA OPÇÃO, CALCULADO COMO SE O PARTICIPANTE TIVESSE 55 ANOS DE IDADE E 30 ANOS (MULHER) OU 35 ANOS (HOMEM) DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL. SENDO ESSA DIFERENÇA MULTIPLICADA POR FATOR REDUTOR ATUARIALMENTE CALCULADO.					
BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DA MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MULTIPLICADA PELO FATOR REDUTOR CITADO ACIMA.					
<b>Benefício:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					

A COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL CONSISTIRÁ NUMA PRESTAÇÃO PECUNIÁRIA ANUAL, DE PAGAMENTO ÚNICO, CORRESPONDENTE A TANTOS 1/12 (UM DOZE AVOS) DO VALOR DAS COMPLEMENTAÇÕES DE APOSENTADORIA OU PENSÃO, DEVIDO EM DEZEMBRO DE CADA ANO, QUANTOS FOREM OS MESES DE RECEBIMENTO DESSAS COMPLEMENTAÇÕES AO LONGO DO RESPECTIVO EXERCÍCIO.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

**Benef. Programado:** Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MENOS O BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO INSS CALCULADO NA DATA DA CONCESSÃO DA COMPLEMENTAÇÃO, OBSERVADO A APLICAÇÃO DE FATOR REDUTOR NO CASO DE ANTECIPAÇÃO.

BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DA MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC,

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

**Benef. Programado:** Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MENOS O BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO INSS CALCULADO NA DATA DA CONCESSÃO DA COMPLEMENTAÇÃO.

BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DA MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC.

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

**Benef. Programado:** Sim **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MENOS O BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO INSS CALCULADO NA DATA DA CONCESSÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA.

BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DA MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO-RECLUSÃO

**Benef. Programado:** Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

50% + 10% POR DEPENDENTE (LIMITADO A 5) DA DIFERENÇA ENTRE A MÉDIA DOS ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, E O BENEFÍCIO DO INSS.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

**Benef. Programado:** Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

- 50% + 10% POR DEPENDENTE (LIMITADO A 5) DA DIFERENÇA ENTRE A MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, E O BENEFÍCIO DO INSS; OU

- 50% + 10% POR DEPENDENTE (LIMITADO A 5) DO BENEFÍCIO DO PLANO QUE VINHA SENDO PAGO AO ASSISTIDO DO PLANO.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benef. Programado:** Não **Regime:** Capitalização **Método de Financ.:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS PELO INPC, MENOS O BENEFÍCIO DO INSS.

BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DA MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO CORRIGIDOS PELO INPC.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Único**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome
06.622.591/0001-15	FUNDAÇÃO COELCE DE SEGURIDADE SOCIAL
07.047.251/0001-70	COMPANHIA ENERGETICA DO CEARA

Participantes Ativos:	50	Tempo médio de contribuição (meses):	408
-----------------------	----	--------------------------------------	-----

Folha de Salário de Participação:	R\$1.789.417,24	Tempo médio para aposentadoria (meses):	7
-----------------------------------	-----------------	---	---

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
<b>Valor:</b>	0.00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00		

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

O fator esperado para 2022 era de 98%, baseado numa inflação média anual projetada de 4,00%, próxima a inflação média (INPC do IBGE) dos últimos 5 (cinco) anos em 5,12%, representando um fator de capacidade de 98%, ou seja, o fator de capacidade de 98,00% utilizado em 2022, com base numa inflação anual média esperada para 2022 de 3,50% está próximo ao estimado.

**Justificativa da EFPC:**

Efetivamente uma inflação média anual de longo prazo da ordem de 3,50% ao ano representa uma projeção realista e adequada.

**Opinião do atuário:**

O Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos Benefícios do Plano tem de se basear na projeção de inflação média ao longo dos anos remanescentes de existência desse Plano (em fase de extinção desde 16/01/2007) e, dessa forma, considerando que o centro da meta de inflação anual estabelecida pelo Banco Central do Brasil é de 3,25%, recomendamos, num cenário prudente e realista, a manutenção do Fator de Capacidade de 98%, que também é compatível com uma inflação média da ordem de 3,50% ao ano ao longo dos anos futuros, e que está compatível com a meta de inflação do Banco Central do Brasil nos anos futuros.

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
<b>Valor:</b>	Família Efetiva nas Pensões Concedidas e a serem concedidas aos Participantes Assistidos, e Experiência Regional nas Pensões a serem concedidas aos Participantes não Assistidos.		
<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:**

Em função da manutenção da Composição Média de Família de Dependentes do Plano BD administrado pela FAELCE, não há alteração entre a quantidade esperada e a ocorrida no exercício encerrado. (Os valores informados representam a média de dependentes por família dos participantes ativos).

**Justificativa da EFPC:**

Concordamos com os procedimentos elaborados pelo atuário, onde nos posicionamos favorável à sua indicação que indicou a manutenção da referida hipótese adotada na Demonstração Atuarial do exercício de 2022.

**Opinião do atuário:**

Em conformidade com a Instrução PREVIC nº 33, de 23/10/2020, foi apresentado o estudo de aderência da Hipótese de Composição de Família de Pensionistas, por meio do JM/2214/2021, de 26/11/2021, onde indicamos para esta Avaliação Atuarial a manutenção da Família Efetiva nos Benefícios de Pensões já concedidos, bem como da Família Efetiva para os Benefícios de Aposentadoria já concedidos, sendo utilizado para os Participantes ainda não assistidos a nova Composição Média de Família por idade, que utilizou a massa dos participantes não assistidos e a massa dos assistidos dos Planos BD e CD da FAELCE, estando esta hipótese válida por até 3 anos, conforme a disposto na referida Instrução PREVIC nº 33.

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,50		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,93		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,50		

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

Considerando o INPC o indexador do Plano, este índice acumulado resultou em 5,93%, ou seja, acima do esperado como inflação oficial do Brasil, sendo que os 3,50% de projeção da inflação esperada para o exercício de 2023 é compatível com o intervalo da meta de inflação apresentado pelo Banco Central do Brasil.

**Justificativa da EFPC:**

Concordamos com as colocações apresentadas na Opinião do Atuário.

**Opinião do atuário:**

O Indexador em questão se baseia na projeção de que a política de reajuste salarial da Patrocinadora (consequentemente dos benefícios de prestação continuada do Plano) tomará por base a inflação dada pelo INPC do IBGE.

<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário		
<b>Valor:</b>	0.00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,57		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	-0,21		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,57		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
<p>Ao longo de 2022, o Salário Real de Benefício não cresceu em relação ao INPC do IBGE, em termos reais, merecendo destaque que o Salário Real de Benefício é uma média móvel, devidamente atualizada dos Salários Reais de Contribuição (Salários de Participação) dos últimos 36 (trinta e seis) meses do Plano BD da FAELCE e que o aumento real esperado de 0,57% projetado no final de 2022 corresponde a uma média de aumento real anual ao longo dos anos remanescentes de atividade. O crescimento observado está abaixo do posicionamento da Patrocinadora que se manifestou formalmente com crescimento real esperado para o exercício de 2023 entre 0,5% e 1,00% ao ano, porém, sem indicar qualquer risco de subdimensionamento das reservas matemáticas....Continua em "Outros fatos relevantes".</p>			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
<p>Considerando que a Patrocinadora se mostrou em conformidade com os procedimentos elaborados pelo atuário, nos posicionamos favorável à sua indicação que considerou, o disposto no artigo 32, § 2ª da Instrução PREVIC nº 33, de 23/10/2020, já devidamente referendada pela Patrocinadora.</p>			
<b>Opinião do atuário:</b>			
<p>Conforme apresentado pelo JM/2213/2021, de 26/11/2021, que com base nos salários de outubro de 2021, utilizando uma "cross-section" da evolução do salário médio em função da idade (havendo alta correlação entre a idade e o tempo de empresa), foi realizado um ajuste do Salário Médio por Idade através de uma função logarítmica, que apresentou um elevado grau de correlação (da ordem de 0,98, ou seja, quase 1,00), sendo esta nova função logarítmica indicada por nossa Consultoria Atuarial para ser utilizada na Avaliação Atuarial do exercício de 2021, na qual representa um crescimento real médio anual dos salários, ao longo dos anos remanescentes de atividade, da ordem de 0,57%, observada a validade de 3 (três) anos do aludido estudo.....Continua em "Outros fatos relevantes".</p>			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez		
<b>Valor:</b>	ALVARO VINDAS		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Unissex	<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>			
<p>Tabela que registra, para cada idade, a probabilidade de entrada em invalidez de um determinado grupo de pessoas desde o nascimento até a morte do indivíduo mais longo do grupo utilizado para elaboração da tábua. Utilizada nos planos de benefícios geralmente para apurar os custos relacionados aos benefícios de risco.</p>			
<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>	1,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
<p>A diferença de -1 (0 - 1) entre a quantidade ocorrida (0) e a esperada (1), é não significativa, observado o estudo de aderência efetuado (JM/2215/2021 de 26/11/2021) e estudo complementar conforme JM/2411/2022 de 06/12/2022, que indicaram a utilização e manutenção da Tábua Álvaro Vindas, respectivamente.</p>			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
<p>Concordamos com os procedimentos elaborados pelo atuário, onde nos posicionamos favorável à sua indicação que indicou a manutenção da referida hipótese adotada na Demonstração Atuarial do exercício de 2022.</p>			
<b>Opinião do atuário:</b>			
<p>O estudo de aderência de Tábua de Entrada em Invalidez, apresentado pelo Anexo 2 do JM/2215/2021 de 26/11/2021, indicou a utilização da Tábua de Entrada em Invalidez Álvaro Vindas e o estudo complementar conforme JM/2411/2022 de 06/12/2022 a respectiva manutenção, portanto, sem alteração da premissa utilizada no exercício de 2021.</p>			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
<b>Valor:</b>	AT 83		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Unissex	<b>Ponderação:</b>	Masculina
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022 - FAELCE - CNPB: 1980002411**

Tabela que registra, para cada idade, a probabilidade de morte de um determinado grupo de pessoas desde o nascimento até a morte do indivíduo mais longo do grupo utilizado para elaboração da tábua. Utilizada nos planos de benefícios geralmente para apurar os custos relacionados aos benefícios de risco.

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 3,00

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,00

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

Em que pese a diferença pontual no exercício de 2022 de -3 (3 - 6) óbitos entre a quantidade ocorrida (6) e a esperada (3), obtida considerando a população de participantes não assistidos, assistidos programados e pensionistas, o estudo de aderência efetuado (JM/2215/2021 de 26/11/2021), combinado com o estudo complementar realizado por meio do JM/2411/2022 de 06/12/2022, indicaram a aderência da Tábua adotada nos exercícios de 2021 e 2022.

**Justificativa da EFPC:**

Concordamos com os procedimentos elaborados pelo atuário, onde nos posicionamos favorável à sua indicação que indicou a manutenção da referida hipótese adotada na Demonstração Atuarial do exercício de 2022.

**Opinião do atuário:**

O estudo de aderência de Tábua de Entrada em Invalidez, apresentado pelo Anexo 2 do JM/2215/2021 de 26/11/2021, indicou a utilização da Tábua de Entrada em Invalidez Álvaro Vindas e o estudo complementar conforme JM/2411/2022 de 06/12/2022 a respectiva manutenção, portanto, sem alteração da premissa utilizada no exercício de 2021.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Tábua Geracional:** Não **Característica Complementar:** Basic

**Segregação:** Unisex **Ponderação:** Feminina e Masculina

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

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

**Explicação Hipótese Básica:**

Tabela que registra, para cada idade, a probabilidade de morte de um determinado grupo de pessoas desde o nascimento até a morte do indivíduo mais longo do grupo utilizado para elaboração da tábua, sendo usada nos planos de benefícios para estimar a expectativa de vida ou morte dos participantes ativos e assistidos.

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 67,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 63,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 72,00

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

A diferença apurada no exercício de 2022 de -4 (63 - 67) óbitos entre a quantidade ocorrida (63) e a esperada (67), obtida considerando a população de participantes não assistidos, assistidos programados e pensionistas, não foi significativa, observado que o estudo de aderência efetuado (JM/2215/2021 de 26/11/2021 - Anexo 1), combinado com o estudo complementar realizado por meio do JM/2411/2022 de 06/12/2022, indicaram a aderência da Tábua adotada nos exercícios de 2021 e 2022. Portanto, a discrepância será levada em consideração nos próximos estudos, onde analisaremos a necessidade de ajustes da premissa em análise.

**Justificativa da EFPC:**

Concordamos com os procedimentos elaborados pelo atuário, onde nos posicionamos favorável à sua indicação.

**Opinião do atuário:**

Com base no estudo de aderência de tábuas de mortalidade realizado por meio do JM/2215/2021 de 26/11/2021 e estudo complementar conforme JM/2411/2022 de 06/12/2022, nos posicionamos pela manutenção da Tábua de Mortalidade Geral "qx da AT-2000 (segregada por sexo)", "qx da AT2000 (masculina)", "qx da AT-2000 (60,73% masculina + 39,27% feminina)", para projetar o nível da mortalidade dos participantes aposentados sem ser por invalidez e dos pensionistas.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 4.40

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,40

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 7,14

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,40

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

A meta atuarial de rentabilidade real de 4,40% ao ano foi alcançada no exercício de 2022, sendo relevante destacar as colocações apresentadas, a seguir como Opinião do Atuário e como Justificativa da EFPC.

**Justificativa da EFPC:**

Considerando que o Estudo de Aderência de Taxa de Juros do Plano BD da FAELCE realizado pela I9ADVISORY, em dezembro de 2022, com dados de 31/12/2021, e o Relatório de Adequação da Taxa de Juros, apresentado através do JM/2413/2022, de 06/12/2022, se posicionou de forma favorável, dentro do cenário esperado para os anos futuros, à perspectiva de obtenção de retornos reais compatíveis com a meta atuarial de INPC + juros reais de 4,40% ao ano, levando em consideração os fluxos de receitas e de despesas, as rentabilidades dos títulos já existentes em carteira e as aplicações/reaplicações de recursos a serem realizadas no futuro, o Conselho Deliberativo desta EFPC se manifestou favorável a adoção da taxa de juros reais de 4,40% ao ano.

**Opinião do atuário:**

Utilizamos o estudo técnico elaborado pela I9 ADVISORY em 12/2022, para adequação e aderência da Taxa Real de Juros do Plano, onde a rentabilidade líquida (TIR) da carteira foi estimada em 5,74% a.a.. Com base na Res. CNPC 30 de 10/10/2018 o prazo da duração do passivo foi de 9,40 anos equivalente à taxa parâmetro de 4,43%. Portanto, a taxa adotada na avaliação atuarial do Plano de 2022, de 4,40% ao ano, se encontra dentro do limite mínimo estabelecido pela Portaria nº 373/2022 e a taxa máxima apurada pela TIR da rentabilidade líquida, ou seja, entre 3,10% a.a. e 4,83% a.a..

**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 do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

**Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO - VESTING**

Quantidade de benefícios concedidos:	9	Valor médio do benefício (R\$):	5.287,60
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	6.639.938,92
<b>Benefícios Concedidos</b>	6.639.938,92
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	6.639.938,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	6.639.938,92
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: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	23	Valor médio do benefício (R\$):	4.727,19
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			17.763.341,04
<b>Benefícios Concedidos</b>			17.763.341,04
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			17.763.341,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			17.763.341,04
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 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 ESPECIAL</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	225	Valor médio do benefício (R\$):	3.581,38
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			140.579.821,20
<b>Benefícios Concedidos</b>			140.579.821,20
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			140.579.821,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			140.579.821,20
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:	9	Valor médio do benefício (R\$):	6.098,22
Idade média dos assistidos:	90	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			4.983.822,63
<b>Benefícios Concedidos</b>			4.983.822,63
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			4.983.822,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			4.983.822,63
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 TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.113	Valor médio do benefício (R\$):	5.336,69
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	168.177,75
		Custo do Ano (%):	9,70
<b>Provisões Matemáticas</b>			884.975.291,26
<b>Benefícios Concedidos</b>			843.762.146,71
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			843.762.146,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			843.762.146,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			41.213.144,55
<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>			41.213.144,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros			41.213.144,55
(-) 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 AUXÍLIO-RECLUSÃO</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 PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	728	Valor médio do benefício (R\$):	1.798,35
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	25.139,97
		Custo do Ano (%):	1,45
<b>Provisões Matemáticas</b>			168.078.058,48
<b>Benefícios Concedidos</b>			167.996.396,97
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			167.996.396,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			148.189.092,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			19.807.304,08
<b>Benefícios a Conceder</b>			81.661,51
<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>			81.661,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros			81.661,51
(-) 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: COMPLMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	103	Valor médio do benefício (R\$):	2.561,71
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	2.080,55
		Custo do Ano (%):	0,12
<b>Provisões Matemáticas</b>			36.635.729,69
<b>Benefícios Concedidos</b>			36.496.596,58
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			36.496.596,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			36.496.596,58
<b>Benefícios a Conceder</b>			139.133,11
<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>			139.133,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros			139.133,11
(-) 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: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO</b>	
Custo do Ano (R\$):	195.398,27
Custo do Ano (%):	11,27
<b>Provisões Matemáticas</b>	-506.373,38
<b>Benefícios Concedidos</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
<b>Benefícios a Conceder</b>	-506.373,38
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	
Saldo de Contas – parcela Participantes	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	-495.956,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	180.347,74
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	315.609,04
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	-10.416,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	3.787,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	6.628,75
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Único</b>	
Custo do Ano (R\$):	390.796,54
Custo do Ano (%):	

<b>Provisões Matemáticas</b>	1.259.149.629,84
<b>Benefícios Concedidos</b>	1.218.222.064,05
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	1.218.222.064,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	1.161.918.163,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	56.303.900,66
<b>Benefícios a Conceder</b>	40.927.565,79
<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>	40.717.187,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros	41.213.144,55
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	180.347,74
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	315.609,04
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	210.378,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros	220.794,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	3.787,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	6.628,75
<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>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
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>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
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



**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.304.026.916,21	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	
Fonte de custeio	
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>	142.010,57		5.153.343,57		59.747,98		5.355.102,12
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	142.010,57	6,82	5.153.343,57	5,49	59.747,98	4,45	5.355.102,12
<b>Normais</b>	142.010,57	6,82	5.153.343,57	5,49	59.747,98	4,45	5.355.102,12
<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: 01/04/2022**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

1) A aplicação da metodologia de cálculo atuarial estabelecida para o plano de benefícios BD da FAELCE, utilizando as hipóteses atuariais apresentadas nestas Demonstrações Atuariais (D.A.) e o cadastro de participantes fornecido pela FAELCE, resultou no custo total de 11,27% (excluído o custo administrativo, conforme descrito abaixo: CUSTO (%) TIPO DE BENEFÍCIO 31/12/2021 31/12/2022 APOSENTADORIAS \*2 / \*3 9,86% 9,70% INVALIDEZ 0,11% 0,12% PENSÃO POR MORTE 1,42% 1,45% AUXÍLIO-DOENÇA -PECÚLIO POR MORTE - RESGATES - OUTROS BENEFÍCIOS- SUB-TOTAL (1) 11,39% 11,27% SUPLEMENTAR \*4 0,00% 0,00% JÓIASSUB-TOTAL (2) 11,39% 11,27% TOTAL (1)+(2) 11,39% 11,27% CUSTO ADMINISTRATIVO \*1 \*1 \*1: Custeada, à parte, por contribuição específica da Patrocinadora, estabelecida com base no orçamento anual elaborado pela FAELCE. \*2: Aberto proporcionalmente ao valor atual dos benefícios futuros dos participantes em risco não iminente. \*3: Inclui resgates, já que se passou a considerar nula a rotatividade. NOTA: Na avaliação Atuarial de dezembro de 2022, a idade média de todos os participantes ativos é de 59 anos (incluindo os autopatrocinados, BPD e participantes com contribuições suspensas nos termos do art. 73 do Regulamento). 2) O custo total reavaliado de 11,27%, observado a alíquota de 5,49% correspondente a contribuição média dos aposentados, será financiado pelas alíquotas descritas abaixo, dentro dos parâmetros definidos no Regulamento do Plano de Benefício Definido da FAELCE, que mantém as alíquotas vigentes tanto para os participantes quanto para o Patrocinador, correspondendo a: Contribuições Normais Em % Referência 31/12/2021 31/12/2022 Contribuição Normal Média dos Ativos (alíquotas variáveis) \*1 6,94% 6,82% Contribuição Normal da Patrocinadora \*2 4,45% 4,45% Sub-total 11,39% 11,27% Custo Suplementar 0,00% 0,00% Total Contribuições (Patrocinadoras + Partic. Ativos): 11,39% 11,27% Contribuições Normais dos Participantes Assistidos: 5,46% 5,49% Aposentados 5,46% 5,49% Pensionistas 0,00% 0,00% \*1: Média Ponderada entre Ativos e Autopatrocinados. \*2: Já com os ajustes contributivos apresentados no anexo do JM/1573/2007 de 16/07/2007. NOTA: Não está incluído nestas Contribuições Normais o custeio administrativo, já definido anteriormente, de responsabilidade da Patrocinadora. 3) A Contribuição Normal Pura (que exclui sobrecarga administrativa) vigente, atuarialmente determinada, de 11,39% da folha do Salário Real de Contribuição correspondente exatamente ao Custo Normal Puro (que exclui sobrecarga administrativa), atuarialmente reavaliado ao final de 2022 para 11,27% da folha do Salário Real de Contribuição. Tal fato significa que a Contribuição Normal Pura, que vem sendo praticada, guarda conformidade com o Custo Normal Puro reavaliado na posição de dezembro de 2022.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

1) As variações do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano do final do ano de 2021 para o mês de dezembro de 2022, considerando a evolução das suas principais grandezas, é a seguinte: Valores R\$ Referência 31/12/2021 31/12/2022 Variação Provisão de Benefícios Concedidos 1.174.672.479,88 1.218.222.064,05 3,71% Provisão de Benefícios a Conceder 56.607.781,11 40.927.565,79 -27,70% Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial) 1.231.280.260,99 1.259.149.629,84 2,26%

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

1) A situação financeiro-atuarial do Plano de Benefícios Definidos vigente na FAELCE, patrocinado pela COELCE, avaliado pelo regime/método de financiamento atuarial Agregado (que é o mesmo regime/método adotado na avaliação atuarial do exercício anterior), em razão do fechamento do Plano, em 16/01/2007, a novas adesões de participantes face à entrada em vigência do Plano Misto de Benefícios "FAELCE CD", bem como com as mesmas hipóteses atuariais adotadas na avaliação atuarial de 31/12/2021, na Resolução CNPC nº 30/2018), apresentou um Superávit Técnico Contábil, em 31/12/2022, de R\$ 44.877.286,37, representando o equivalente a 3,56% do Patrimônio de Cobertura do Plano, então existente, de R\$ 1.304.026.916,21. Ver comentários das hipóteses no expediente Anexo 1 ao JM/0151/2023.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Plano com resultado superavitário.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	50
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	408
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	7

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	390.796,54
<b>Provisões Matemáticas</b>	1.259.149.629,84
<b>Benefícios Concedidos</b>	1.218.222.064,05
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	1.218.222.064,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	1.161.918.163,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	56.303.900,66
<b>Benefícios a Conceder</b>	40.927.565,79
<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>	40.717.187,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros	41.213.144,55
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	180.347,74
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	315.609,04
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	210.378,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros	220.794,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	3.787,85
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	6.628,75
<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>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
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>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	27.852.716,40
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	44.877.286,37
Reserva de Contingência	44.877.286,37
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	142.010,57		5.153.343,57		59.747,98		5.355.102,12
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	142.010,57	6,82	5.153.343,57	5,49	59.747,98	4,45	5.355.102,12
<b>Normais</b>	142.010,57	6,82	5.153.343,57	5,49	59.747,98	4,45	5.355.102,12
<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:**

1) Com relação aos valores registrados como Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, como Provisão Matemática a Constituir e como Superávit Técnico Acumulado, devidamente registrado como Reserva de Contingência, atestamos que os mesmos foram avaliados por esta Consultoria Atuarial Independente, adotando as hipóteses atuariais relacionadas no numeral 1 do item V.3. desta D.A., os regimes atuariais de financiamento apresentados no item 1 da Nota Técnica Atuarial do Plano de Benefícios Definidos da FAELCE (JM/0841/2021 de 05/05/2021) e utilizando os dados contábeis e cadastrais que nos foram enviados pela FAELCE, sendo que os dados cadastrais foram objeto de análise de consistência e de comparação com os dados cadastrais do exercício anterior, a qual submetemos à referida Entidade Fechada de Previdência Complementar para os ajustes necessários e posterior validação, tendo sido, tão somente após tal validação, utilizados na elaboração da avaliação atuarial de 31/12/2022, refletida nesta D.A..

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

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

Neste contexto, a evolução do Superávit Técnico Contábil de R\$ 17.024.569,97, apurado em 31/12/2021, para o Superávit Técnico Contábil apurado em 31/12/2022 de R\$ 44.877.286,37, estão apresentados a seguir: (1) Superávit Técnico Contábil existente em 31/12/2021..... R\$ 17.024.569,97 (2) Diferença entre a Rentabilidade Obtida e a Meta Atuarial de Rentabilidade no ano de 2022..... R\$ 33.600.834,60 (\*1) (3) Outros resultados líquidos, Ganhos / (Perdas), de origens diversas e pulverizados não registrados acima (Vide NOTA) ..... R\$ (5.748.118,20) (\*2) (4)=(1)+(2)+(3) Resultado Técnico Acumulado Contábil existente em 31/12/2022..... R\$ 44.877.286,37 (\*3) (\*1) Igual a R\$ 1.304.026.916,21 (PL real) - R\$ 1.270.426.081,61 (PL estimado) = R\$ 33.600.834,60. (\*2) Igual a 0,46% do total das Provisões Matemáticas do ano de 2022. NOTA (2): Consiste em desvios oriundos do cálculo das Provisões Matemáticas através da Avaliação Atuarial de final de exercício, em função da comparação entre o comportamento esperado e o comportamento previsto, no exercício, das hipóteses atuariais como o crescimento real de salário e os relativos decrementos da massa (morte do ativo, morte do aposentado, entrada em invalidez, entrada em aposentadoria), bem como em função da majoração ou o reestabelecimento de complementações por força de decisões judiciais, podendo tais desvios resultarem em um aumento ou redução das Provisões Matemáticas do Plano. (\*3) Esse Resultado Técnico Contábil corresponde ao Equilíbrio Técnico do Plano, representando a Situação Atuarial do Plano em 31/12/2022.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Considerando que o Resultado (Superávit) Técnico Acumulado Contábil, nos termos do artigo 15 da Resolução CNPC nº 30/2018, está abaixo do Limite da Reserva de Contingência equivalente a 19,22% (= 10% + 9,22 x 1%) do total das Provisões Matemáticas (até o limite de 25%), ou seja, abaixo de R\$ 242.008.558,86, o mesmo tem, como objetivo, dar cobertura à contingência de vir a ocorrerem desvios desfavoráveis nas hipóteses atuariais ao longo dos anos futuros, assim sendo, à luz da legislação vigente, ele é entendido como sendo conjuntural, não sendo, portanto, passível de distribuição facultativa ou obrigatória.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

Considerando tratar-se de um Plano de Benefício Definido fechado a novas adesões de participantes, o regime financeiro de capitalização adotado no financiamento dos Benefícios de Aposentadoria, Pensão por Morte e de Auxílio-Reclusão, que é o de Capitalização na versão agregada, em conformidade com a Nota Técnica Atuarial correspondente à Avaliação Atuarial do exercício de 2022 deste Plano de Benefício Definido da FAELCE.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

Continuação da "Observação do atuário sobre divergência verificada:" da hipótese de "Projeção de Crescimento Real de Salário": Deve-se destacar que pelo fato de existirem apenas 12 (doze) contribuintes ativos, dos quais somente 7 (sete) não preencheram plenamente as condições de entrada em gozo de benefício de aposentadoria programada, embora estejam próximos a preenche-las, tal hipótese tem pouco impacto na Avaliação Atuarial desse Plano. ; Continuação da "Opinião do atuário sobre a hipótese:" da hipótese de "Projeção de Crescimento Real de Salário": Por se tratar de uma hipótese econômico-financeira que envolve diretamente a política de pessoal da Patrocinadora, essa empresa deverá se mostrar em conformidade com o que está sendo utilizado como hipótese de crescimento real de salário.