

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1335640

Entidade:

Código: 0108-1 Sigla: FAMILIA PREVIDENCIA CNPJ: 90.884.412/0001-24
Razão Social: FUNDAÇÃO CEEE DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROCEEE

Plano:

CNPB: 1979004447 Sigla: ÚNICO DA CEEE Modalidade: Benefício Definido
Nome do Plano: PLANO ÚNICO DA CEEE
Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 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: 31/10/2022
Data da Avaliação: 31/12/2022 Protocolo de Envio da NTA: 1020890
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

Informações sobre a Duration do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 107

Observações:

A duração do passivo foi calculada em 8,9888 anos (107,8656 meses) através do sistema Venturo da Previc, utilizando o fluxo probabilístico de receitas e despesas previdenciárias na posição de 31/12/2022, equivalente a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do Plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMO ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.					
DEDUZIDO DO VALOR HIPOTÉTICO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, LIMITADOS AO MAIOR SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL ATÉ DEZ/2003 E A PARTIR DE JAN/2004, LIMITADOS AO VALOR DE R\$ 1.869,34 CORRIGIDO PELO INPC, NAS MESMAS ÉPOCAS EM QUE OCORRER REAJUSTE NO VALOR DOS LIMITES DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL.					
VALOR MÍNIMO = 20% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO OU O VALOR DO PISO MÍNIMO CORRIGIDO EM JANEIRO DE CADA ANO PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC OCORRIDA DE JANEIRO A DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR.					
Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

DEDUZIDO DO VALOR HIPOTÉTICO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, LIMITADOS AO MAIOR SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL ATÉ DEZ/2003 E A PARTIR DE JAN/2004, LIMITADOS AO VALOR DE R\$ 1.869,34 CORRIGIDO PELO INPC, NAS MESMAS ÉPOCAS EM QUE OCORRER REAJUSTE NO VALOR DOS LIMITES DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL.

VALOR MÍNIMO = 20% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO OU O VALOR DO PISO MÍNIMO CORRIGIDO EM JANEIRO DE CADA ANO PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC OCORRIDA DE JANEIRO A DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO

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

Nível Básico do Benefício:

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

DEDUZIDO DO VALOR HIPOTÉTICO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, LIMITADOS AO MAIOR SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL ATÉ DEZ/2003 E A PARTIR DE JAN/2004, LIMITADOS AO VALOR DE R\$ 1.869,34 CORRIGIDO PELO INPC, NAS MESMAS ÉPOCAS EM QUE OCORRER REAJUSTE NO VALOR DOS LIMITES DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL.

VALOR MÍNIMO = 20% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO OU O VALOR DO PISO MÍNIMO CORRIGIDO EM JANEIRO DE CADA ANO PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC OCORRIDA DE JANEIRO A DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR.

COMPLEMENTAÇÃO PROPORCIONAL: REDUÇÃO DE 0,6% POR MÊS DE ANTECIPAÇÃO.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA

Benef. Programado: Não **Regime:** Repartição Simples **Método de Financ.:**

Nível Básico do Benefício:

DIFERENÇA ENTRE A REMUNERAÇÃO, NÃO INFERIOR AO SALÁRIO BASE, NO MÊS ANTERIOR A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO E O VALOR DO BENEFÍCIO PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

Benef. Programado: Não **Regime:** Repartição de Capital de Cobertura **Método de Financ.:**

Nível Básico do Benefício:

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

DEDUZIDO DO VALOR PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

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

Nível Básico do Benefício:

PARTICIPANTE CELETISTA: 50% DA APOSENTADORIA QUE O ASSISTIDO VINHA RECEBENDO, OU 50% DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO DA DATA DO ÓBITO.

PARTICIPANTE EX-AUTÁRQUICO: 50% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO ANTERIORES A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, EXCETO 13º, CORRIGIDOS PELOS MESMOS ÍNDICES ADOTADOS PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

VALOR MÍNIMO = VALOR DO PISO MÍNIMO CORRIGIDO EM JANEIRO DE CADA ANO PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC OCORRIDA DE JANEIRO A DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

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

Nível Básico do Benefício:

10 VEZES O SALÁRIO DA MATRIZ DO PARTICIPANTE, NO MÊS DE OCORRÊNCIA DO ÓBITO, LIMITADO A 40 VEZES O MAIOR SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DO ÓBITO.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - CEEE

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
90.884.412/0001-24	FUNDAÇÃO CEEE DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROCEEE
08.467.115/0001-00	COMPANHIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE-D
92.715.812/0001-31	COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE-GT

Participantes Ativos:	182	Tempo médio de contribuição (meses):	380
Folha de Salário de Participação:	R\$577.667,48	Tempo médio para aposentadoria (meses):	12

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,18		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	96,72		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,18		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
O fator esperado para 2022 foi de 98,18%, baseado numa inflação média anual projetada de 3,25%, em patamar inferior a inflação observada em 2022, medida pelo INPC do IBGE, apurado com um mês de defasagem, em 5,97%, representando um fator de capacidade de 96,72%.			
Justificativa da EFPC:			
O Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios da Entidade, que representa uma expectativa média de inflação de 3,25% ao ano ao longo dos anos futuros, a qual se situa dentro da perspectiva estabelecida como meta pelo Banco Central do Brasil até o ano de 2025, considerando o intervalo de tolerância.			
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 e, dessa forma, considerando que o centro da meta de inflação anual estabelecida pelo Banco Central do Brasil é de 3,25% para 2023 e de 3,00% para 2024 e a projeção feita pelo Consultor Financeiro da EFPC foi de 3,00% a partir de 2025, recomendamos, num cenário prudente e realista, a manutenção do Fator de Capacidade de 98,18%, que é compatível com a perspectiva de longo prazo estabelecida como meta pelo Banco Central do Brasil .			
Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria		
Valor:	2 anos		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	14,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A diferença entre a quantidade de casos ocorridos no exercício encerrado de entrada em aposentadoria e a quantidade esperada para o exercício encerrado, projetado pela hipótese de entrada em aposentadoria no momento em que o Participante Ativo preencha as condições para recebimento do benefício pleno está adequada com a perspectiva de saída mediante concessão da complementação de aposentadoria. Para o ano de 2023 a hipótese adotada considera que a entrada em aposentadoria ocorrerá 2 (dois) anos momento em que o Participante Ativo preencha as condições para recebimento do benefício pleno.			
Justificativa da EFPC:			
Hipótese calculada considerando o tempo médio na base histórica estudada, com observações realizadas nos últimos 5 anos, tanto dos participantes que já se aposentaram quanto dos participantes já elegíveis, mas que ainda permanecem na condição de não assistidos. O resultado desta hipótese toma por base a média dos resultados apurados pelos estudos realizados nos últimos 3 anos.			
Opinião do atuário:			
Com base nos resultados apresentados através do JM/1911/2022, foi adotada a hipótese de os participantes não assistidos entrem em gozo de benefício programado 2 anos após o preenchimento dos requisitos para entrada em gozo de aposentadoria plena em substituição a hipótese de entrada em aposentadoria no preenchimento das carências regulamentares.			
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Família Efetiva e Família Média		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O esperado para o exercício seguinte toma por base o ocorrido no exercício encerrado, que foi calculado considerando a média dos beneficiários vitalícios por participante/grupo de pensionistas.

Justificativa da EFPC:

Salienta-se que para a hipótese de Composição de Família de Pensionistas está sendo observado o prazo de validade do último estudo técnico, realizado em 2021. Para a apuração das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos dos Participantes Assistidos e para a apuração das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder dos Participantes Ex-Autárquicos não falecidos, é utilizada a Composição Familiar Efetiva dos Dependentes. Para a apuração das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder dos Participantes Não Assistidos Celetistas utiliza-se uma modelagem estatística média (Hx), tomando por base o cadastro de dependentes dos Participantes Não Assistidos e Assistidos do Plano Único da CEEE.

Opinião do atuário:

Está sendo adotada a família efetiva para os Benefícios de Aposentadorias, Pensões por Morte já concedidos. Dessa forma, apenas os Benefícios a Conceder aos Participantes Não Assistidos estão sendo avaliados pela Família Média, calculada tomando por base os dados estatísticos da família efetiva dos participantes não assistidos e dos participantes assistidos do Plano Único da CEEE, exceto os pensionistas, conforme estudo ainda válido apresentado através do JM/1989/2021, como hipótese de Composição Média de Família de Pensionista a adoção do "Hx PU CEEE 2021" para os participantes não assistidos no cálculo da Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: Nula

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não aplicável.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada atende a declaração da patrocinadora quanto às suas práticas de rotatividade de empregados, leva em consideração o fato de o plano estar fechado a novas adesões, e é compatível com a opção pelo Benefício Proporcional Diferido quando da perda do vínculo empregatício.

Opinião do atuário:

Considerando que a Hipótese de Rotatividade se refere à probabilidade de saída do Plano decorrente do desligamento de Participantes da Patrocinadora sem direito a receber benefícios, sabendo que quanto maior a rotatividade (turnover) na Patrocinadora, menor será a necessidade de recursos para honrar os compromissos futuros no Plano, tendo em vista que a perspectiva apresentada pela Patrocinadora não projeta desligamento de Participantes no futuro sem direito a fruir de benefícios, sendo reduzido o quantitativo de empregados participantes, adotou-se a taxa de rotatividade "nula", compatível inclusive com a opção pelo Benefício Proporcional Diferido por parte de todos os que percam o vínculo empregatício com a patrocinadora antes da entrada em gozo de benefício.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício encerrado: 3,25

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,97

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,25

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O índice de 5,97% corresponde ao INPC-IBGE, de dezembro/2021 a novembro/2022, aplicado sobre os benefícios, com um mês de defasagem. Deve-se destacar que o indexador esperado para o exercício seguinte corresponde a uma estimativa, com base na hipótese do Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos Benefícios da Entidade.

Justificativa da EFPC:

O indexador considerado atende as definições regulamentares, pois é a base para o reajuste anual dos benefícios do plano.

Opinião do atuário:

O Indexador do Plano é o que está estabelecido em Regulamento para reajustar os benefícios de prestação continuada, correspondendo a um índice oficial de inflação, calculado pelo INPC do IBGE (aplicado com 1 mês de defasagem).

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 0.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,22

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Ao longo de 2022, o Salário Real de Benefício cresceu em relação ao INPC do IBGE 8,22%, tendo sido projetado para o ano de 2022, com aval da Patrocinadora, um crescimento real de 0,00% ao ano. Para o ano de 2023, a hipótese foi ajustada mantida, conforme resultados do estudo de aderência realizado ao longo do ano de 2021 e indicação da patrocinadora como projeção de crescimentos salariais ao longo dos anos futuros realizada em 2022.

Justificativa da EFPC:

Salienta-se que para a hipótese de Projeção de Crescimento Real de Salário está sendo observado o prazo de validade do último estudo técnico, realizado em 2021. O percentual adotado está alinhado com a declaração da patrocinadora quanto ao crescimento real de salários resultante de suas políticas de recursos humanos, conforme indicação fundamentada realizada em consonância com o § 2º do art. 3º da Resolução CNPC nº 30/2018.

Opinião do atuário:

Crescimento Real de Salário adotado de 0,00% ao ano foi adotado considerando a declaração da Patrocinadora realizada em 2022 contendo as perspectivas de projeção de evolução dos salários de seus empregados, e conforme estudo apresentado pelo JM/1989/2021 a Entidade.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	LIGHT		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Fraca
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

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.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,21
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,10

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre a quantidade de mortes ocorridas no exercício encerrado e a quantidade esperada no exercício encerrado, projetada pela Tábua de Mortalidade de Inválidos utilizada no Plano, está compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade de Inválidos apresentado a Entidade.

Justificativa da EFPC:

Salienta-se que para a hipótese de Tábua de Entrada em Invalidez está sendo observado o prazo de validade do último estudo técnico, realizado em 2021. Os testes realizados em 2021 demonstraram a aderência da Tábua de Entrada em Invalidez "Light (Fraca)" à massa de participantes ativos do Plano, uma vez que as probabilidades são condizentes com as ocorrências observadas, podendo assim ser utilizada para representar ao longo dos anos futuros o nível de entrada em invalidez da massa.

Opinião do atuário:

Foram apresentados através do JM/1989/2021, o qual ainda encontra-se na validade para o encerramento do exercício de 2022, os estudos de aderência de tábuas de entrada em invalidez, que indicaram a adoção da Tábua de Entrada em Invalidez Light (Fraca), destacando ser necessário o acompanhamento permanente dos novos casos de entrada em benefício de aposentadoria por invalidez para, quando necessário, ajustar essa hipótese biométrica.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	AT 83		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
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. Utilizada nos planos de benefícios geralmente para apurar os custos relacionados aos benefícios de risco.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre a quantidade de mortes ocorridas no exercício encerrado e a quantidade esperada no exercício encerrado, projetada pela Tábua de Mortalidade de Inválidos utilizada no Plano, está compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade de Inválidos apresentado a Entidade.

Justificativa da EFPC:

Salienta-se que para a hipótese de Tábua de Mortalidade de Inválidos está sendo observado o prazo de validade do último estudo técnico, realizado em 2021. Os testes realizados em 2021 demonstraram a aderência da Tábua de Mortalidade de Inválidos "AT-83 (masculina)" à massa de participantes inválidos do Plano uma vez que as probabilidades são condizentes com as ocorrências observadas, podendo assim ser utilizada para representar ao longo dos anos futuros o nível de mortalidade da população de inválidos.

Opinião do atuário:

Continua sendo observado os resultados apresentados através do JM/1989/2021, os estudos de aderência de tábuas de mortalidade, envolvendo a experiência observada na mortalidade de aposentados por invalidez, que levaram à conclusão de que a Tábua de Mortalidade de Inválidos "qx = qx da AT-83 (masculina)" poderia continuar sendo adotada na reavaliação atuarial de 31/12/2022, considerando o prazo de validade do último estudo técnico.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
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:	60,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	73,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	61,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre a quantidade de mortes ocorridas no exercício encerrado e a quantidade esperada para exercício encerrado, projetada pela Tábua de Mortalidade Geral utilizada no Plano, está compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade Geral apresentado a Entidade.

Justificativa da EFPC:

Por meio dos estudos técnicos realizados, referente ao ano de 2022, ficou demonstrado que a Tábua de Mortalidade Geral "AT-2000 Básica (segregada por sexo)" está aderente às características da massa de participantes, apresentando-se alinhada com a experiência da mortalidade geral do Plano, de modo que possa ser mantida para representar ao longo dos anos futuros o nível de sobrevivência/mortalidade geral.

Opinião do atuário:

Foram apresentados através do JM/1911/2022, com validade para o encerramento do exercício de 2022, os estudos de aderência de tábuas de mortalidade, envolvendo a experiência observada na mortalidade geral do Plano, que nos levaram à conclusão de que a Tábua de Sobrevivência/Mortalidade "qx da AT-2000 Básica (segregada por sexo)" deve ser adotada para mensurar os compromissos com pagamentos de benefícios de aposentadoria programada ao longo dos anos futuros de existência do Plano, em função do nível de aderência apresentado à mortalidade dos aposentados sem ser por invalidez e dos pensionistas vitalícios não inválidos, de modo que possa ser adotada para representar ao longo dos anos futuros o nível de sobrevivência/mortalidade geral.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros		
Valor:	4.00		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,66		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,68		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,00		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A meta atuarial de rentabilidade real de 4,66% ao ano não foi superada no exercício de 2022, sendo relevante destacar as colocações apresentadas a seguir como Opinião do Atuário e como Observação da Entidade.

Justificativa da EFPC:

As projeções apresentadas no "Estudo Técnico para Verificação das Condições de Liquidez, Solvência e Adequação da Taxa Real de Juros Atuarial do Plano" indicavam à viabilidade de alcance de uma Taxa Real de Juros Anual máxima de 4,82%, calculada com base em um nível de confiança mínimo de 50%. Essa Taxa Real de Juros Anual projetada pela carteira encontra-se fora do intervalo estabelecido pela Portaria PREVIC nº 373/2022, para a Duração do Passivo de 8,5 anos, que varia de 3,05% até 4,76% ao ano. Considerando as perspectivas atuais de mercado e, buscando assumir uma Taxa Real de Juros convergente com um nível de confiança que apresente maior segurança às projeções realizadas, para este plano está sendo adotada uma Taxa Real Anual de Juros de 4,00%, equivalente a um nível de confiança de 95%

Opinião do atuário:

Em consonância com o Artigo 34, II, da Instrução PREVIC nº 33 de 23/10/2020, foi elaborado o JM/1524/2022, no qual utilizamos o estudo técnico elaborado pelo Consultor Financeiro da EFPC para adequação e aderência da Taxa Real de Juros do Plano, onde a rentabilidade líquida (TIR) da carteira foi estimada em 4,82% a.a., utilizando o nível de confiança de 50%. O prazo da duração do passivo calculado em 31/12/2021 foi de 8,4006 anos equivalente à taxa parâmetro de 4,36%. Portanto, a taxa adotada na avaliação atuarial do Plano de 2022, de 400% ao ano, se encontra dentro do limite mínimo estabelecido pela Portaria nº 373/2022e a taxa máxima apurada pela TIR da rentabilidade líquida, ou seja, entre 3,05% a.a. e 4,76% 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 sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	20	Valor médio do benefício (R\$):	7.108,98
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			18.876.528,05
Benefícios Concedidos			18.876.528,05
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			18.876.528,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			18.876.528,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	89	Valor médio do benefício (R\$):	3.912,85
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	115,53
		Custo do Ano (%):	0,02
Provisões Matemáticas			52.276.121,20
Benefícios Concedidos			52.097.927,09
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			52.097.927,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			52.097.927,09
Benefícios a Conceder			178.194,11
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			178.194,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros			178.194,11
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	2.028	Valor médio do benefício (R\$):	7.852,16
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	54.820,65
		Custo do Ano (%):	9,49
Provisões Matemáticas			2.099.839.056,56
Benefícios Concedidos			2.092.664.404,42
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			2.092.664.404,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			2.092.664.404,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			7.174.652,14
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			7.174.652,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros			7.174.652,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	3.642,18
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano (R\$):	693,20
		Custo do Ano (%):	0,12
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	57,77
		Custo do Ano (%):	0,01
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	2.152	Valor médio do benefício (R\$):	3.837,52
Idade média dos assistidos:	84	Custo do Ano (R\$):	2.205.401,51
		Custo do Ano (%):	1,39
Provisões Matemáticas			1.113.073.646,92
Benefícios Concedidos			1.066.930.488,34
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.066.930.488,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			408.244.409,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			658.686.078,37
Benefícios a Conceder			46.143.158,58
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			46.143.158,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros			46.143.158,58
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	57,77
		Custo do Ano (%):	0,01
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	2.261.146,43
	Custo do Ano (%):	11,04
Provisões Matemáticas		-27.427,12
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-27.427,12
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-27.065,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		13.532,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		13.532,76
Benefício Definido Capitalização não Programado		-361,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		180,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		180,80
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - CEEE

	Custo do Ano (R\$):	4.522.292,86
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	3.284.037.925,61
Benefícios Concedidos	3.230.569.347,90
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	3.230.569.347,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	2.519.785.342,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	710.784.005,46
Benefícios a Conceder	53.468.577,71
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	7.147.586,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros	7.174.652,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	13.532,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	13.532,76
Benefício Definido Capitalização não Programado	46.320.991,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros	46.321.352,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	180,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	180,80
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	75.343.777,47
Déficit equacionado	75.343.777,47
Patrocinador (101 meses restantes)	75.343.777,47
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	1.004.274.681,98
Déficit equacionado	1.004.274.681,98
Patrocinador (684 meses restantes)	502.137.351,53
Participantes ativos (684 meses restantes)	5.231.612,38
Assistidos (684 meses restantes)	496.905.718,07
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (101 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.869.114.348,26	Insuficiência de cobertura:	R\$410.648.895,37
--------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------

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\$)	%	
Total de	2.431.384,40		69.350.061,94		71.781.446,34		143.562.892,68
Contribuições Previdenciárias	2.431.384,40	5,52	69.350.061,94	7,50	71.781.446,34	5,52	143.562.892,68
Normais	1.000.001,53	5,52	15.206.492,63	7,50	16.206.494,16	5,52	32.412.988,32
Extraordinárias	1.431.382,87	3,60	54.143.569,31	9,40	55.574.952,18	3,60	111.149.904,36
Déficit Equacionado	1.431.382,87	3,60	54.143.569,31	9,40	55.574.952,18	3,60	111.149.904,36
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

A aplicação da metodologia de cálculo atuarial estabelecida para os Participantes Celetistas do Plano Único da CEEE, utilizando as hipóteses atuariais adotadas na avaliação atuarial de 31/12/22 e o cadastro de participantes fornecido pela EFPC, resultou no custo normal total de 12,54% da Folha do Salário de Participação dos Participantes Não Assistidos Celetistas, sendo distribuído paritariamente entre Patrocinadoras e Participantes. Neste custo está incluído o custeio administrativo de 12% do custo total. Na DA de 2021 o custo total foi de 17,84%. A Contribuição Normal dos Aposentados Assistidos é de 7,50% sobre os benefícios, sendo realizada paritariamente pelas Patrocinadoras através do mesmo percentual. Na DA de 2021 este custo foi de 7,58%. Equacionamento da totalidade do valor do déficit técnico acumulado apurado em 31/12/2020, consolidando inclusive os planos de equacionamento já implantados, realizado com base nos parâmetros estabelecidos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em vigor na data de implementação do Plano de Equacionamento, tomando por base os estudos apresentados através do JM/1062/2021, efetivado através de contribuições adicionais de 3,60% para os participantes em atividade e 9,40% para os assistidos atuais e futuros, pelo prazo de existência do plano. Equacionamento de parte do valor do déficit técnico acumulado apurado em 31/12/2021, realizado com base nos parâmetros estabelecidos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em vigor na data de implementação do Plano de Equacionamento, tomando por base os estudos apresentados através do JM/2281/2022, efetivado através de contribuições extraordinárias de 2,10% para os participantes em atividade (inclusive Ex-Autárquicos) e de 8,36% para os assistidos atuais e futuros, pelo prazo de 151 meses, a contar a partir de abril/2023 (inclusive). A Contribuição Normal Vigente, de 12,54% da folha do Salário Real de Contribuição é compatível ao Custo Normal atuarialmente verificado ao final de 2022, de 12,54% da folha do Salário de Participação dos Participantes Não Assistidos. Tal fato significa que a Contribuição Normal que vem sendo praticada guarda conformidade com o Custo Normal reavaliado no encerramento do exercício de 2022. Para o exercício de 2023, estão sendo mantidas as mesmas contribuições normais vigentes no exercício de 2022, considerando o estabelecido no Regulamento do Plano. A Contribuição Normal, mensal, dos Patrocinadores, será paritária com as contribuições de todos os participantes ativos e assistidos do Plano. Conforme disposto no regulamento, há a previsão de Joia por Inclusão de Dependente-Beneficiário, que corresponde à cobertura do acréscimo de compromisso previdenciário decorrente da alteração do grupo de Dependentes-Beneficiários do Assistido em qualquer das aposentadorias e do Participante Ex-Autárquico. Observação: Os percentuais de Contribuições Extraordinárias e o prazo de equacionamento serão reavaliados anualmente, visando assegurar a capacidade de amortização de cada saldo contabilizado na Provisão Matemática a Constituir – Déficit Equacionado, em função de variações que podem ocorrer na massa de participantes e assistidos do Plano em que foram calculados os percentuais de Contribuições Adicionais originais para equacionamento dos resultados deficitários objetos de equacionamento apurado, tendo em vista a necessidade de que o plano de equacionamento possa preservar o equilíbrio financeiro e atuarial do Plano, tomando por base o estabelecido na legislação vigente. NOTA: Nas contribuições referidas neste item não está incluso o rateio paritário das despesas administrativas, as quais serão pagas paritariamente (participantes e patrocinador), através da taxa de carregamento, que para o exercício de 2023 corresponderá a 12% da respectiva contribuição normal. Adicionalmente, ocorre o reembolso mensal das despesas de administração de investimentos, tendo como origem de custeio os resultados de investimentos. Em 2022 tal reembolso representou 0,24% da Carteira de Investimentos do Plano Único da CEEE.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

A composição do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano do final do ano de 2021 para o final do ano 2022, considerando a evolução das suas principais grandezas, é a seguinte: Provisão de Benefícios Concedidos: 8,29% Provisão de Benefícios a Conceder: -37,50% Provisão Matemática a Constituir - Serviço Passado: - Provisão Matemática a Constituir - Déficit Equacionados: 74,48% Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial): -8,56%. As Provisões Matemáticas avaliadas em 31/12/2022, utilizando as mesmas hipóteses adotadas na avaliação atuarial de 31/12/2021, com exceção das alterações indicadas no item 4.1., com a base cadastral de 31/10/2022 (cujos valores monetários foram projetados no valor pico com previsão de reajuste para a data da Avaliação Atuarial), variaram em comparação com os valores avaliados em 31/12/2021, parte em função do ajuste das novas hipóteses atuariais e pela evolução cadastral e atualização dos valores monetários atrelados pela inflação do INPC do IBGE, e também por conta da implementação de novo plano de equacionamento, fazendo com que as provisões matemáticas se reduzissem aproximadamente 8,56% em relação aos valores contabilizados no encerramento de 2021.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais Riscos Atuariais do Plano em questão estão associados ao aumento de sobrevivência e à redução das taxas de retorno dos investimentos. Para mitigar esses riscos, no que se refere à sobrevivência, ano após ano, vem sendo feitos testes de aderência de tábuas de mortalidade/sobrevivência e implantados, sempre que necessários, os correspondentes ajustes na hipótese de sobrevivência adotada e, no que se refere à taxa de retorno dos investimentos, levando em consideração os títulos existentes em carteira associados à cobertura dos benefícios previdenciários e às respectivas durações de seus pagamentos e as taxas de retornos esperadas para as novas aplicações e reaplicações a serem feitas nos anos futuros, devem primar pela realização dos ajustes que se fizerem necessários. De todo modo, todas as hipóteses atuariais envolvidas no cálculo atuarial, se não realizadas, geram riscos para o Plano. Além dos riscos decorrentes da não realização das hipóteses atuariais conforme projetado, as Entidades Fechadas de Previdência Complementar estão sujeitas, principalmente, aos riscos de liquidez (descasamento de ativos x passivos), riscos operacionais e de manutenção de cadastro, que podem impactar de forma mais acentuada os modelos matemáticos utilizados nos cálculos e projeções atuariais, os quais devem ser constantemente analisados no âmbito da EFPC. Na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 por prudência atuarial ajustamos a margem de segurança aplicada no valor atual das contribuições futuras desses participantes para 18,53% a menos do valor avaliado, em virtude de ter sido observado que na realização dos estudos de aderência de tábuas de mortalidade geral, aplicados apenas a essa massa, há maior volume de mortalidade nessa massa do que aquele que seria representado pela tábua de mortalidade adotada na avaliação atuarial do Plano, o que elevou o valor das provisões matemáticas em R\$ 867.758,67, visando diminuir ainda mais os riscos dos quais esses participantes estão expostos. Encontra-se contabilizado nos ativos garantidores do Plano de Benefícios um contrato de amortização de dívida decorrente de contribuições não repassadas em períodos passados, no valor de R\$ 75.343.777,47, com prazo remanescente de amortização de 101 meses a contar, inclusive, de janeiro de 2023, sendo mensalmente suas prestações quitadas pelas Patrocinadoras CEEE-D e CEEE-T e compondo assim o Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios na medida em que a amortização é realizada.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Ao longo do exercício de 2023 será elaborado um novo plano de equacionamento de déficit para o Plano Único da CEEE, considerando que o Equilíbrio Técnico Ajustado foi apurado em patamar superior ao limite de resultado deficitário que poderia ser mantido no Plano, de acordo com a legislação em vigor, de forma a promover os ajustes do custeio do Plano requeridos para manutenção permanente de seu equilíbrio econômico e financeiro, onde serão oferecidas soluções para o equacionamento do déficit que, atendidas as restrições legais, sejam compatíveis com a necessidade de liquidez do Plano e a capacidade de pagamento dos Participantes, Assistidos e da Patrocinadora, sem gerar insolvência financeira ao Plano de Benefícios.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	182
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	380
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	12

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	4.522.292,86
Provisões Matemáticas	3.284.037.925,61
Benefícios Concedidos	3.230.569.347,90
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	3.230.569.347,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	2.519.785.342,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	710.784.005,46
Benefícios a Conceder	53.468.577,71
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	7.147.586,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros	7.174.652,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	13.532,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	13.532,76
Benefício Definido Capitalização não Programado	46.320.991,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros	46.321.352,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	180,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	180,80
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	75.343.777,47
Déficit equacionado	75.343.777,47
Patrocinador	75.343.777,47
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	1.004.274.681,98
Déficit equacionado	1.004.274.681,98
Patrocinador	502.137.351,53
Participantes ativos	5.231.612,38
Assistidos	496.905.718,07
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
RESULTADO DO PLANO	
Resultado do exercício	172.541.469,53
Déficit Técnico	410.648.895,37
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	2.431.384,40		69.350.061,94		71.781.446,34		143.562.892,68
Contribuições Previdenciárias	2.431.384,40	5,52	69.350.061,94	7,50	71.781.446,34	5,52	143.562.892,68
Normais	1.000.001,53	5,52	15.206.492,63	7,50	16.206.494,16	5,52	32.412.988,32
Extraordinárias	1.431.382,87	3,60	54.143.569,31	9,40	55.574.952,18	3,60	111.149.904,36
Déficit Equacionado	1.431.382,87	3,60	54.143.569,31	9,40	55.574.952,18	3,60	111.149.904,36
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:

Com relação aos valores registrados como Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, como Provisão Matemática a Constituir e como Déficit Técnico Acumulado, atestamos que os mesmos foram avaliados por esta consultoria Atuarial Independente, adotando as hipóteses atuariais apresentadas nesta Avaliação Atuarial, o regime atuarial de financiamento de Capitalização na versão Agregado para o conjunto dos benefícios de aposentadoria, de pensão por morte e de Pecúlio por Morte de Ativo, bem como utilizando os dados contábeis e cadastrais que nos foram enviados pela Fundação Família Previdência, 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 do exercício de 2022.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

O Plano permanece deficitário no encerramento do exercício de 2022, em nível inferior ao ano de 2021, variando -29,59%. A redução do déficit corresponde principalmente ao Plano de Equacionamento implementado. Ao adicionar o ajuste de precificação apurado no encerramento do exercício de 2022, o resultado calculado para o equilíbrio técnico ajustado variou -42,70% em relação a 2021. - Déficit Técnico Acumulado do exercício de 31/12/2021 evoluído pela meta atuarial para 31/12/2022 (*1): R\$ (646.816.433,71); - Reversão do Déficit Técnico Acumulado do exercício de 31/12/2021 para a Provisão Matemática a Constituir, por conta da aprovação do Plano de Equacionamento: R\$ 428.020.653,84; - Perda decorrente da rentabilidade líquida efetivamente obtida ao longo do ano de 2022 ter sido inferior à rentabilidade líquida correspondente à meta atuarial de rentabilidade (*2): R\$ (21.453.225,68); - Ganho decorrente do total de recursos transferidos entre o Patrimônio de Cobertura do Plano e o Exigível Contingencial (referente a demandas judiciais): R\$ 7.931.231,45; - Perda pela adoção da Taxa Real de Juros de 4,00% ao ano: R\$ (178.923.301,76); - Ganho pela adoção da Entrada em Aposentadoria 2 anos após preencher as carências regulamentares: R\$ 270.132,67; - Perda pela alteração da Margem de Segurança de 11% para 18,53% nas Contribuições Futuras no cálculo das Provisões Matemáticas dos Ex-Autárquicos: R\$ (867.758,67); - Perda com acréscimo de Benefício Superior ao estabelecido pelo Regulamento do Plano ocorrido no exercício: R\$ (14.414.306,17); - Resultados Atuariais Líquidos de origens diversas e pulverizadas (*3): R\$15.604.112,66; - Déficit Técnico Acumulado Apurado na Reavaliação Atuarial de 31/12/2022: R\$ (410.648.895,37). (*1): R\$ 646.816.433,71 = R\$ 583.190.364,90 x 1,1091 (meta atuarial calculada tomando como indexador o INPC do IBGE aplicado com 1 mês de defasagem, além de juros reais de 4,66% ao ano). (*2): Valor calculado pela diferença entre o Patrimônio de Cobertura do Plano informado pela FUNDAÇÃO FAMÍLIA PREVIDÊNCIA para 31/12/2022 (Patrimônio Contábil) e o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano de 31/12/2021 evoluído para 31/12/2022 considerando como se tivesse sido alcançada apenas a meta atuarial de rentabilidade. (*3): Equivale a 0,68% do valor total das Provisões Matemáticas reavaliadas em 31/12/2022 e consiste em desvios líquidos pulverizados e de origem diversas entre as hipóteses atuariais e o ocorrido no exercício de 2022. Sendo pelo princípio da imaterialidade/irrelevância desse impacto residual, está sendo designado como "Resultados Atuariais Líquidos de origens diversas e pulverizadas", já que se trata de um Plano de Benefícios do tipo Benefício Definido e de natureza solidária e grupal, com uma infinidade de fatores contribuindo para a evolução da sua situação atuarial.

NATUREZA DO RESULTADO:

O Plano encontra-se com resultado contábil deficitário no encerramento do exercício de 2022 no valor de R\$ (410.648.895,37), tendo em vista os ajustes realizados nas hipóteses atuariais e as perdas financeiras. E desta forma, a natureza do resultado apurado em 31/12/2022 no Plano pode ser considerada em parte como estrutural, considerando inclusive os ajustes das bases atuariais e em parte como conjuntural, decorrente das perdas financeiras. Por meio do programa Venturo disponibilizado pela PREVIC foi calculado o ajuste de precificação correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, considerando a taxa de juros real anual utilizada nesta avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos, de forma a se apurar o equilíbrio técnico ajustado. Em 31/12/2022 o ajuste de precificação corresponde a R\$ 126.663.752,00. Levando-se em conta esse ajuste de precificação, o equilíbrio técnico ajustado foi calculado em R\$ (283.985.143,37), nos termos estabelecidos pela Resolução CNPC nº 30/2018. Este Equilíbrio Técnico Ajustado de R\$ 283.985.143,37 equivale a 12,46% das Provisões Matemáticas reavaliadas em R\$ 2.279.763.243,63 na posição de 31/12/2022 e como a Duração do Passivo do Plano foi calculada em 8,9888 anos, o Equilíbrio Técnico Ajustado é superior ao limite de resultado deficitário que poderia ser mantido no Plano, calculado em $1\% \times (\text{duração do passivo de } 8,9888 \text{ anos} - 4)$, que resulta em um limite de déficit de 4,9888% dessas provisões, totalizando R\$ 113.732.828,70 de limite de déficit. Desta forma, de acordo com a legislação em vigor até esta data, ao menos a diferença entre o Equilíbrio Técnico Ajustado de R\$ 283.985.143,37 e R\$ 113.732.828,70, que resulta em R\$ 170.252.314,67 deverá ser equacionado através de um plano de equacionamento de déficit no Plano Único da CEEE ao longo do exercício de 2023. Registramos, em atendimento ao § 3º do Art. 30º da Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021, por meio do Estudo Técnico para Verificação das Condições de Liquidez, Solvência e Adequação da Taxa Real de Juros Atuarial do Plano Único da CEEE - CNPB nº 1979.0044-47", realizado por Consultor Financeiro da EFPC, foi verificada a capacidade financeira do Plano de carregar a posição alocada em títulos públicos federais indexados à inflação marcados na curva, até os seus respectivos vencimentos, tendo como princípio básico a satisfação simultaneamente das condições de solvência e liquidez intertemporal do Plano. Neste estudo se evidenciou que a taxa de reaplicação necessária para o equilíbrio do plano não está sendo afetada pela distribuição temporal do fluxo destes títulos, em relação ao do passivo, confirmando, desta forma, a capacidade financeira de manutenção na carteira dos títulos classificados como mantidos até o vencimento.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Ao longo do exercício de 2023 será elaborado um novo plano de equacionamento de déficit para o Plano Único da CEEE, considerando que o Equilíbrio Técnico Ajustado foi apurado em patamar superior ao limite de resultado deficitário que poderia ser mantido no Plano, de acordo com a legislação em vigor, de forma a promover os ajustes do custeio do Plano requeridos para manutenção permanente de seu equilíbrio econômico e financeiro, onde serão oferecidas soluções para o equacionamento do déficit que, atendidas as restrições legais, sejam compatíveis com a necessidade de liquidez do Plano e a capacidade de pagamento dos Participantes, Assistidos e da Patrocinadora, sem gerar insolvência financeira ao Plano de Benefícios.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Considerando tratar-se de um Plano de Benefício Definido fechado a novas adesões de participantes desde 02/09/2002, o regime financeiro de Capitalização na versão Agregado continuou sendo adotado no financiamento dos Benefícios de Aposentadoria, de Pensão por Morte e de Pecúlio por Morte de Ativo, o que é plenamente adequado ao financiamento do Plano.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1) Participantes Ativos: 182 (3 Ativos + 2 BPD + 177 Ex-Autárquicos). 2) Custo Anual (Valor e Percentual) do Benefícios de Complementação de Aposentadoria por Idade incluídos no Custo Anual (Valor e Percentual) do Benefício de Complementação de Aposentadoria por Tempo de Serviço ou Contribuição. 3) Valor do Custo Anual do Benefício de Complementação de Pensão por Morte: O valor de R\$ R\$ 2.205.401,51 apresentado neste campo, é subdividido em: Participantes Celetistas no montante de R\$ 8.029,58; Participantes Ex-Autárquicos Não Aposentados quando da criação da Entidade no montante de R\$ 19.740,69; Participantes Ex-Autárquicos Já Aposentados quando da criação da Entidade no montante de R\$ 2.177.631,24. 4) Percentual do Custo Anual do Benefício de Complementação de Pensão por Morte: O percentual apresentado neste campo de 1,39% refere-se aos Participantes Celetistas. Para os Participantes Ex-Autárquicos do Plano Não Aposentados quando da criação da Entidade é de 7,86% e para os Participantes Ex-Autárquicos do Plano Já Aposentados quando da criação da Entidade é de 14,32%. 5) Fonte dos Recursos - Contribuições Previdenciárias Normais do Patrocinador (R\$): O valor de R\$ 16.206.494,16 apresentado neste campo, é subdividido em: Contribuições Previdenciárias Normais do Patrocinador sobre os Participantes Não Assistidos Celetistas no montante de R\$ 31.881,62; Contribuições Previdenciárias Normais do Patrocinador sobre os Participantes Assistidos no montante de R\$ 15.206.492,63; Contribuições Previdenciárias Normais do Patrocinador sobre os Participantes Ex-Autárquicos do Plano Não Aposentados quando da criação da Entidade no montante de R\$ 959.427,21; e Contribuições Previdenciárias Normais do Patrocinador sobre os Participantes Ex-Autárquicos do Plano Já Aposentados quando da criação da Entidade no montante de R\$ 8.692,70. 6) Fonte dos Recursos - Contribuições Previdenciárias Normais do Patrocinador (%): O percentual apresentado neste campo refere-se aos Participantes Não Assistidos Celetistas. Para os Participantes Assistidos este percentual é de 7,50%. O percentual para Participantes Ex-Autárquicos do Plano Não Aposentados quando da criação da Entidade é de 3,93% e para os Participantes Ex-Autárquicos do Plano Já Aposentados quando da criação da Entidade é de 7,16%. 7) Fonte dos Recursos - Contribuições Previdenciárias Extraordinárias do Patrocinador (%): O percentual apresentado neste campo refere-se à contrapartida referente aos Participantes Ativos do déficit do ano de 2020. O Percentual da contrapartida referente aos Participantes Assistidos de 2020 é de 9,40%. Referente ao Déficit de 2021 os percentuais são de 2,10% para participantes ativos e 8,36% para os assistidos. 8) Fonte dos Recursos - Contribuições Previdenciárias Extraordinárias do Patrocinador/Participante/Assistido (R\$): Os valores apresentados neste campo equivale ao somatório dos déficits referentes aos exercícios de 2020 e 2021. Sendo: Patrocinador- 2020: R\$ 26.561.100,63 - 2021: R\$ 26.013.851,55; Participante - 2020: 904.031,29 - 2021: 527.351,58; Assistido - 2020: R\$ 28.657.069,34 - 2021: R\$ 25.486.499,97. 9) Plano de Custeio Ex-Autárquicos Não Aposentados quando da criação da Entidade: Custo de Pensão por Morte: 7,86%; Custo Total de Benefícios: 7,86%; Custo de Administração: 1,06% (correspondendo a 12% do Custo Total de 8,92%); Custo Total: 8,92%; Contribuições das Patrocinadoras: 4,46%; e Contribuições dos Participantes Ex-Autárquicos: 4,46%. 10) Plano de Custeio Ex-Autárquicos Já Aposentados quando da criação da Entidade: Custo de Pensão por Morte: 14,32%; Custo Total de Benefícios: 14,32%; Custo de Administração: 1,94% (correspondendo a 12% do Custo Total de 16,26%); Custo Total: 16,26%; Contribuições das Patrocinadoras: 8,13%; e Contribuições dos Participantes Ex-Autárquicos: 8,13%. 11) Despesas Administrativas: Correspondem ao carregamento destinado ao custeio das Despesas Administrativas, 12% das Contribuições Normais dos Participantes Não Assistidos, dos Assistidos (Aposentados) e do Patrocinador. O Fundo Administrativo do Plano foi contabilizado em R\$ 37.726.021,91 na posição de 31/12/2022. 12) Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício a margem de segurança adotada foi de 18,53%, ou seja, foi utilizado 81,47% do valor calculado para as contribuições Futuras dos Participantes Ex-Autárquicos com a Tábua de Mortalidade Geral adotada no Plano Único da CEEE. 13) Outros detalhamentos: Relatório de Avaliação Atuarial (JM/0504/2023) e Relatório Complementar de Avaliação Atuarial (JM/0712/2023), ambos disponíveis na EFPC