



PARECER ATUARIAL DEZ/2022

Parecer atuarial de encerramento do exercício de 2022

PRECE I

CNPJ nº 48.306.670/0001-67

MIRADOR 0418/2023

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO.....	5
3	PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS.....	7
4	PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE.....	9
5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL.....	11
6	SOLVÊNCIA.....	16
7	FUNDOS PREVIDENCIAIS.....	19
8	CUSTO E PLANO DE CUSTEIO.....	20
9	CONCLUSÃO.....	23

1 INTRODUÇÃO

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 do Plano PRECE I, administrado pela PRECE e patrocinado¹ por:

- Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE; e
- Caixa de Assistência dos Servidores da CEDAE - CEDAE Saúde.

O **PRECE I** é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 1983.0001-83 e no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 48.306.670/0001-67, estruturado na modalidade de **Benefício Definido**, conforme modalidades normatizadas pela Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021.

A avaliação atuarial, conforme disposto no inciso I do art. 2º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário(a), registrado(a) no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e de estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais.

Para este fim, a avaliação atuarial é realizada tendo por base o regulamento do plano de benefícios; o grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano; bem como as premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras, estabelecidas previamente.

Os estudos de aderência que fundamentam as premissas atuariais adotadas na avaliação atuarial foram realizados no exercício de 2021, conforme documento MIRADOR 1892/2021, e possuem validade de 3 anos. Já a premissa de taxa de juros real anual encontra-se fundamentada em estudo de convergência realizado no exercício de 2022, com validade de 1 ano, conforme resultados apresentados no documento MIRADOR 1935/2022.

Foi efetuada a revisão das bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e, ao fim do processo, se considerou a qualidade, completude e atualização das bases adequadas para fins de realização da Avaliação Atuarial. Porém, cabe destacar que a revisão é um processo que visa determinar se os dados

¹ Cumpre destacar que, quando do processo de migração ocorrido em 2022, a PRECE Previdência Complementar deixou de ser patrocinadora do Plano PRECE I, uma vez que todas as matrículas vinculadas à patrocinadora foram migradas para o Plano PRECE IV.

aparentam ser razoáveis e consistentes para o objetivo do estudo, não se tratando de uma auditoria das bases cadastrais, sendo da EFPC a responsabilidade pela correção dos dados informados.

Não foram objeto de análise pela Mirador as informações relativas ao patrimônio dos planos, tais como critérios de contabilização e precificação dos ativos, bem como aos exigíveis operacionais e contingenciais e fundos (exceto os fundos previdenciais).

A Mirador realizou a avaliação atuarial do plano administrado pela **PRECE** considerando o disposto no seu respectivo Regulamento e Nota Técnica Atuarial, os princípios atuariais aceitos internacionalmente, os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, dentre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Hipóteses Atuariais e a legislação vigente no encerramento do exercício de 2022.

Todos os resultados apresentados neste parecer atuarial estão posicionados em **31/12/2022** e consideram a base cadastral dos participantes, assistidos e beneficiários na posição de 30/09/2022, considerando as movimentações cadastrais informadas pela EFPC para os meses de outubro/2022 e novembro/2022.

2 BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO

A base cadastral é um dos principais insumos para a realização da avaliação atuarial, pois apresenta os dados cadastrais dos participantes, assistidos e beneficiários utilizados para realização dos cálculos atuariais. Para fins da presente avaliação atuarial, a Entidade Fechada de Previdência Complementar – EFPC disponibilizou a base cadastral posicionada em 30/09/2022, sendo ainda consideradas as movimentações cadastrais informadas pela EFPC para os meses de outubro/2022 e novembro/2022.

Portanto, todas as bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e utilizadas na avaliação atuarial foram submetidas a processo de revisão, conduzido de acordo com o padrão ASOP nº 23 – *Data quality*, em que a Mirador realiza diversos testes de consistência nas bases cadastrais e informações recebidas, reportando à EFPC quaisquer inconsistências identificadas e confirmando as estatísticas cadastrais, visando determinar a qualidade dos dados, a consistência desses para o propósito da avaliação atuarial e se esses são suficientemente completos para a realização dos estudos.

As principais características e estatísticas das bases cadastrais disponibilizadas, com as estatísticas de idade média, tempo médio de contribuição e de empresa posicionadas em **31/12/2022**, são apresentadas abaixo.

Participantes ativos, autopatrocinados e BPD	48
Frequência de Participantes a Conceder	48
Ativos	43
Autopatrocinados	0
Aguardando BPD	2
Aguardando aposentadoria	3
Idade média (em anos)	63
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	34,33
Tempo Médio de Empresa (em anos)	35,00
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	323.594,05
Frequência de Cancelados/Afastados	0

Aposentados	340
Idade média (em anos)	76
Folha Benefício mensal (em R\$)	952.348,05
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.801,02
Aposentadoria Antecipada	62
Idade média (em anos)	77
Folha Benefício mensal (em R\$)	127.958,10
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.063,84
Aposentadoria por Invalidez	70
Idade média (em anos)	69
Folha Benefício mensal (em R\$)	73.324,37
Benefício Médio Mensal (em R\$)	1.047,49
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	191
Idade média (em anos)	78
Folha Benefício mensal (em R\$)	707.156,11
Benefício Médio Mensal (em R\$)	3.702,39
Aposentadoria por Idade	17
Idade média (em anos)	84
Folha Benefício mensal (em R\$)	43.909,47
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.582,91
Pensionistas	697
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	655
Idade média (em anos)	71
Folha Benefício Mensal (em R\$)	845.650,34
Benefício Médio Mensal (em R\$)	1.213,27

3 PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS

3.1 Premissas atuariais

Conforme Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, a adequação das premissas a serem utilizadas na avaliação atuarial deve ser testada em estudo específico, considerando também as diretrizes estabelecidas na Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020. Os estudos de adequação são segregados em estudos de convergência (para a premissa financeira de taxa de juros real anual) e de aderência (para as premissas biométricas, demográficas e econômicas).

Os estudos de aderência, elaborados no exercício de 2021 pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 35 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, foram apresentados no documento MIRADOR 1892/2021 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da **PRECE** em Reunião Ordinária, realizada em 27/12/2021.

Já para a fundamentação da premissa de taxa de juros real anual, os estudos de convergência foram elaborados no exercício de 2022, com validade de 01 ano, e os resultados apresentados no documento MIRADOR 1935/2022. A premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo da Entidade em Reunião Ordinária, realizada em 27/12/2022.

Premissa	2021	2022
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,10%	4,03%
Fator de Capacidade dos Salários	98,00%	98,00%
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00%
Taxa de Crescimento Real Salarial	0,07% a.a.	0,07% a.a.
Biométricas		
Mortalidade Geral	AT 83 IAM M	AT 83 IAM M
Entrada em Invalidez	Muller	Muller
Mortalidade de Inválidos	Winklevoss	Winklevoss
Demográficas		
Rotatividade (<i>Turnover</i>)	Exp. PRECE 2016-2020	Exp. PRECE 2016-2020
Composição Familiar		
<u>Benefícios a Conceder</u>		
<i>Percentual de Casados</i>	70% para titular masculino 70% para titular feminino	70% para titular masculino 70% para titular feminino

Premissa	2021	2022
<i>Diferença de idade entre titular e cônjuge</i>	5 anos mais jovem para titular masculino	5 anos mais jovem para titular masculino
	5 anos mais velho para titular feminino	5 anos mais velho para titular feminino
<u>Benefícios Concedidos</u>	Família Real	Família Real

3.2 Regimes financeiros e métodos de financiamento

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) foram mantidos os mesmos da avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior e estão adequados às características do plano de benefícios, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Complementação de aposentadoria por idade	Capitalização	Agregado
Complementação de aposentadoria por antecipada	Capitalização	Agregado
Complementação de aposentadoria por tempo de contribuição	Capitalização	Agregado
Complementação de aposentadoria por invalidez	Capitalização	Agregado
Complementação de pensão por morte	Capitalização	Agregado
Complementação de abono anual	Capitalização	Agregado

4 PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE

4.1 Ativo total, patrimônio social e patrimônio de cobertura

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em **31/12/2022**, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do **PRECE I**, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2021	2022
Ativo Total	474.025.751,74	244.837.076,59
(-) Exigível Operacional	72.653.962,59	41.749.427,73
Gestão Previdencial	62.399.337,50	40.806.553,29
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	10.254.625,09	942.874,44
(-) Exigível Contingencial	45.258.216,64	49.056.500,86
Gestão Previdencial	45.258.216,64	49.056.500,86
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	-	-
(=) Patrimônio Social	356.113.572,51	154.031.148,00
(-) Fundos	2.413.071,49	747.948,63
Previdenciais	-	-
Administrativos	391.240,81	71.882,35
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	2.021.830,68	676.066,28
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	353.700.501,02	153.283.199,37

4.2 Meta atuarial e rentabilidade obtida em 2022

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela **PRECE** na aplicação dos recursos garantidores do plano de benefícios ao longo de 2022, conforme informado pela Entidade, foi de 24,98%, contra uma expectativa de rentabilidade nominal líquida (“meta atuarial”) de 10,28% (equivalente à meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,10% ao ano estabelecida para 2022, acrescida do INPC observado no período).

4.3 Dívidas contratadas por patrocinador

Na data-base da avaliação atuarial, o plano de benefícios apresenta os seguintes registros de contratos de confissão de dívida firmados com patrocinador.

DESCRIÇÃO		dez-22
1.02.01.01.04.00.00	Operações contratadas	103.059.410,55
1.02.01.01.04.03.00	Déficit Técnico Contratado	103.059.410,55
1.02.01.01.04.03.01	Instrumentos em Cláusula Financeira	103.059.410,55
	(-) Patrocinador(es) - 2016	64.203.667,43
	(-) Patrocinador(es) - 2017	38.855.743,12

Após a migração realizada em agosto/2022, o valor da dívida vem sendo amortizado considerando a apropriação mensal da parcela originalmente paga pela patrocinadora ao Plano PRECE I, observando a proporção destinada ao plano em função da massa de participantes e assistidos que permaneceu no plano de origem.

4.4 Títulos mantidos até o vencimento

A capacidade financeira do plano de benefícios em manter os títulos classificados na categoria “títulos mantidos até o vencimento”, em conformidade com a Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021, é verificada anualmente pela EFPC pela elaboração de estudos de ALM (*Asset and Liability Management*) ou similares e, de forma complementar, quando da realização do estudo de convergência da taxa de juros real anual de que trata a Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.

Conforme informado pela Entidade o Plano **PRECE I não** mantém títulos públicos federais mantidos até o vencimento.

4.5 Ajuste de precificação

Conforme informação disponibilizada pela **PRECE**, o plano de benefícios não mantém títulos públicos federais que atendam aos requisitos para serem considerados no cálculo do ajuste de precificação, que, portanto, é nulo.

5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os itens a seguir apresentam os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022, bem como comparativo com os resultados obtidos no encerramento do exercício de 2021, abrangendo a análise das provisões matemáticas do plano e apuração do resultado, deficitário ou superavitário, do plano de benefícios.

5.1 Provisões matemáticas

5.1.1 Passivo atuarial

O passivo atuarial do plano de benefícios, que compreende a PMBC (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos) e a PMBaC (Provisão Matemática de Benefícios a Conceder), é apresentado na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2021	2022
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos	589.282.418,94	216.907.985,60
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	335.935.134,13	110.334.148,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	278.060.542,02	113.135.224,42
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	(24.713.257,21)	(6.561.387,09)
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	-	-
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder	64.034.098,03	11.323.440,91
Saldo de contas - parcela patro./inst.	-	-
Saldo de contas - parcela participantes	-	-
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	64.804.486,02	11.437.612,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	189.846,87	28.354,14
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	(480.117,43)	(71.262,75)
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	(480.117,43)	(71.262,75)
(=) Passivo Atuarial	653.316.516,97	228.231.426,51

5.1.2 Provisão a Constituir

As provisões matemáticas a constituir do plano de benefícios são apresentadas na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2021	2022
Serviço Passado	-	-
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
Déficit Equacionado	(322.023.474,04)	(115.628.961,74)
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	(31.562.775,73)	(5.736.798,54)
Assistidos	(290.460.698,31)	(109.892.163,20)
Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias	-	-
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
Assistidos	-	-
(=) Provisões Matemáticas a Constituir	(322.023.474,04)	(115.628.961,74)

5.1.3 Variações no Passivo Atuarial

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2021, houve uma redução de 65,07% no montante total de provisões matemáticas do plano de benefícios, tendo como principal motivo o Processo de Migração conduzido no exercício de 2022.

	(em R\$)
(a) Passivo Atuarial em 31.12.2021	653.316.516,97
(+/-) Variação nominal esperada do Passivo Atuarial	(37.865.935,70)
(+/-) Inflação do período	37.534.450,97
(b) Passivo Atuarial Esperado em 31.12.2022	652.985.032,25
(+/-) Alteração de premissa – Taxa de Juros Real Anual	4.139.579,54
(+/-) Migração Judicial (PRECE I para PRECE CV)	(1.750.281,07)
(+/-) Processo de Migração (PRECE I para PRECE IV)	(418.056.283,46)
(+/-) Experiência da população	(9.086.620,75)
(c) Passivo Atuarial em 31.12.2022	228.231.426,51

O nível das provisões matemáticas é influenciado por diversos fatores, tais como: alteração de premissas atuariais, variação da base cadastral, permanência de participantes elegíveis a benefícios de aposentadoria e encerramento de benefícios, dentre outros, que geram constantes ganhos e perdas.

O principal motivo de variação das provisões matemáticas foi a o Processo de Migração conduzido no exercício de 2022, onde parcela significativa dos participantes e assistidos deixaram o Plano e, conseqüentemente, houve significativa redução das provisões matemáticas do plano. Também contribuiu para a redução do passivo o forte movimento de desligamentos ocorrido no período, em que foram observados 57 desligamentos de participantes.

5.1.4 Duração do passivo

A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de eventuais contribuições normais e extraordinárias incidentes sobre esses benefícios, ponderada pelos valores presentes desses fluxos, calculada conforme fórmula apresentada no anexo da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.

A duração do passivo do plano de benefícios foi apurada em **10,4158 anos**, considerando os resultados da avaliação atuarial e a aplicação da fórmula supracitada.

5.2 Equilíbrio técnico e Equilíbrio técnico ajustado

Com base nas informações e resultados anteriormente apresentados, a tabela abaixo apresenta o resultado do plano de benefícios, compreendendo o equilíbrio técnico (resultado contábil) e o equilíbrio técnico ajustado (ETA).

(Valores em R\$)	2021	2022
Patrimônio de Cobertura	353.700.501,02	153.283.199,37
Provisões Matemáticas	331.293.042,93	112.602.464,77
(+) Passivo Atuarial	653.316.516,97	228.231.426,51
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(322.023.474,04)	(115.628.961,74)
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	22.407.458,09	40.680.734,60
(+/-) Ajuste Precificação	0,00	0,00
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	22.407.458,09	40.680.734,60

5.3 Contabilização dos resultados

A tabela abaixo apresenta a recomendação de contabilização das contas relacionadas à avaliação atuarial do plano de benefícios, com base na Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021:

		Valor (em R\$)
2.03.00.00.00.00.00	Patrimônio Social	154.031.148,00
2.03.01.00.00.00.00	Patrimônio de Cobertura	153.283.199,37
2.03.01.01.00.00.00	Provisões Matemáticas	112.602.464,77
2.03.01.01.01.00.00	Benefício Concedidos	216.907.985,60
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido	216.907.985,60
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	104.153.999,18
2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	110.334.148,27
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Assistidos	(6.180.149,09)
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	112.753.986,42
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	113.135.224,42
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Assistidos	(381.238,00)
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	11.323.440,91
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Conta - parcela Patrocinador ou Instituidor	-
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Conta - parcela Participantes	-
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Conta - parcela portada de EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Conta – parcela portada de EAPC	-
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	11.295.439,23
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	11.437.612,27
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	(71.086,52)
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	(71.086,52)
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização Não Programado	28.001,68
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	28.354,14
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	(176,23)
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	(176,23)

2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	(115.628.961,74)
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinadores	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(115.628.961,74)
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	(5.736.798,54)
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	(109.892.163,20)
2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	40.680.734,60
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	40.680.734,60
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	40.680.734,60
2.03.01.02.01.01.01	Reserva de Contingência	22.988.694,00
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	17.692.040,60
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	-
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	747.948,63
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	-
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	71.882,35
2.03.02.03.00.00.00	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	676.066,28

6 SOLVÊNCIA

6.1 Situação de solvência do plano de benefícios

A situação de solvência do plano de benefícios em **31/12/2022** é analisada abaixo, com a apresentação dos resultados e limites de déficit ou superávit, a depender da situação de solvência do plano de benefícios, em conformidade com a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e com a Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.

Análise de Solvência	
Patrimônio de cobertura, em R\$	153.283.199,37
Provisões matemáticas, em R\$	112.602.464,77
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	40.680.734,60
Ajuste de precificação, em R\$	-
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	40.680.734,60
Situação de solvência do plano	Superavitário
Tratamento de superávit	
Limite Reserva de Contingência, em R\$	22.988.694,00
Superávit em Reserva de Contingência, em R\$	22.988.694,00
Superávit em Reserva Especial (RE), em R\$	17.692.040,60
Exercício original de constituição da RE	2022
Exercício atual	2022
Exercícios completos com RE	0
Obrigatoriedade de revisão do plano de benefícios	Não

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em **31/12/2022**, um superávit técnico acumulado de R\$ 40.680.734,60, equivalente a 36,1277% das suas provisões matemáticas estruturadas em benefício definido, líquidas das provisões a constituir.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o superávit técnico acumulado deve ser contabilizado em Reserva de Contingência até o limite de 20,4158% das provisões matemáticas de benefício definido, o equivalente a R\$ 22.988.694,00, e o montante que ultrapassar este valor, alocado em Reserva Especial.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, o plano de benefícios apresenta resultado superavitário, onde R\$ 22.988.694,00 devem ser alocados em Reserva de Contingência e o superávit excedente, de R\$ 17.692.040,60, em Reserva Especial. Por se tratar do primeiro ano de formação de Reserva Especial, não há obrigatoriedade de realizar-se revisão do plano de benefícios para destinação dos recursos alocados nessa reserva.

6.2 Principais riscos atuariais

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de Benefício Definido os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, em conformidade com a legislação vigente.

Dentre os riscos atuariais, destaca-se o risco de longevidade, relativo ao risco de elevação da expectativa de sobrevivência dos participantes e assistidos, e o risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados permanentemente e, quando necessário, implementadas as medidas necessárias para mitigação dos riscos.

6.3 Natureza do resultado

A natureza do resultado observado no exercício de 2022 foi conjuntural, tendo contribuído para o resultado a rentabilidade patrimonial, que superou a meta atuarial estabelecida para o período, e a evolução do passivo atuarial que, mesmo com a adequação da premissa de taxa de juros, foi influenciado pelo processo migratório e pelos resgates/cancelamentos observados no período.

Conforme informado pela Entidade, o resultado do Plano foi significativamente impactado por eventos não recorrentes, dentre os quais é possível destacar:

- ✓ **Convênio Paridade:** após acordo formalizado com a Patrocinadora CEDAE, houve reversão de valores contingenciados e registro de montante equivalente a R\$ 30.737.901,20 no ativo do plano; e
- ✓ **Precatório:** reconhecimento do precatório relativo às Obrigações do Fundo Nacional de Desenvolvimento – OFND, impactando positivamente em R\$ 939.747,27 o ativo do Plano.

Cumprе destacar que, embora o plano apresente situação contábil superavitária, há o equivalente a R\$ 115.628.961,74 em Provisões Matemáticas a serem constituídas por participantes e assistidos e R\$ 103.059.410,55 a título de Operações Contratadas no ativo oriundas de déficit técnico equacionado. Portanto, há um montante de R\$ 218.688.372,29 de recursos a serem recebidos pelo plano a título de planos de equacionamento de déficit, valor que supera o próprio patrimônio de cobertura do plano (R\$ 153.283.199,37).

Adicionalmente, conforme explicado acima, o resultado técnico do plano no encerramento de 2022, de R\$ 40.680.734,60, é majoritariamente explicado por eventos não recorrentes ocorridos nesse exercício, decorrentes do reflexo contábil do Convênio Paridade e do reconhecimento dos precatórios das OFNDs, totalizando o montante de R\$ 31.677.648,47 decorrente tão somente desses dois eventos não recorrentes.

Vale ainda pontuar que a EFPC indicou estar previsto no processo de estratégia previdenciária a elaboração de análises e estudos, durante o exercício de 2023, de possíveis alternativas visando solucionar a situação do plano, em termos de solvência, liquidez e dependência de recursos extraordinários.

Tendo o contexto supracitado como pano de fundo, e em atendimento ao § 3º do art. 35 da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, bem como aos arts. 17 e 18 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, e considerando ainda (a) a recente conclusão de processo de migração de participantes e assistidos do plano de benefícios, (b) que a situação estrutural do plano ainda demanda análises adicionais da EFPC com vistas a verificar possíveis estratégias adicionais, e (c) que há elevada incerteza em relação à perenidade do resultado superavitário observado, a necessidade de revisão dos planos de equacionamento de déficit em vigor foi debatida com a administração da EFPC e concluiu-se que não seria prudente a imediata revisão das contribuições extraordinárias (conforme apresentadas no item 8.2 deste Parecer Atuarial), frente ao risco de impacto na necessidade de liquidez ao longo do tempo.

Portanto, recomenda-se que a situação atual do plano de benefícios (superávit contábil) seja considerada durante as análises a serem realizadas pela EFPC ao longo de 2023, compreendendo uma revisão mais abrangente da situação do plano e das ações possíveis ou necessárias para estabelecimento da solvência e liquidez do plano ao longo do tempo, e que eventual revisão das contribuições extraordinárias seja realizada após entendimento do efetivo impacto na necessidade de liquidez para pagamento dos benefícios e da expectativa de recebimento de recursos financeiros dos demais ativos mantidos pelo plano.

7 FUNDOS PREVIDENCIAIS

O plano de benefícios não apresenta Fundos Previdenciais.

8 CUSTO E PLANO DE CUSTEIO

Os itens a seguir apresentam a análise do custo atuarial (normal ou extraordinário) do plano de benefícios, conforme resultados da avaliação atuarial, e a indicação do Plano de Custeio para 2023, com início de vigência a partir de **01/04/2023**.

8.1 Custos normais

Os Custos Normais dos benefícios do plano, avaliados em 31/12/2022, somam 11,42% da folha de salários de participação, apurados de acordo com os regimes financeiros e métodos de financiamento adotados para os benefícios do plano. Do custo apurado, 11,39% é referente aos benefícios programados e 0,03% aos benefícios de risco.

Trata-se de plano de benefícios fechado para novos ingressos, onde os participantes em atividade restantes estão próximos do cumprimento dos requisitos necessários para entrar em benefício, com a evolução dos custos normais dentro do esperado, considerando o método de financiamento adotado e o baixo quantitativo de participantes em atividade.

8.2 Custos extraordinários / planos de equacionamento vigentes

Plano de Equacionamento		Ativos	Assistidos
2016	Dívida remanescente	3.661.488,24	70.138.224,36
	Alíquota	10,9900%	37,8900%
2017	Dívida remanescente	2.075.310,30	39.753.938,84
	Alíquota	5,3400%	18,4300%

Plano de Equacionamento		Patrocinadoras
2016	Dívida remanescente	64.203.667,43
	Parcela	623.558,67
2017	Dívida remanescente	38.855.743,12
	Parcela	323.804,44

8.3 Plano de custeio para 2022

8.3.1 Custeio previdenciário

Custeio Previdenciário	
Contribuição de Ativos	<p>Participantes ativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa 1: percentual Geral incidente sobre o Salário Real de Contribuição em função da idade na data da contribuição: de 2,70% até 4,70%; - Faixa 2: percentual adicional incidente sobre o excesso do Salário Real de Contribuição em relação a metade do Teto de Benefícios da Previdência Oficial (TETO/2): 2,00%; - Faixa 3: percentual adicional incidente sobre o excesso do Salário Real de Contribuição em relação ao Teto de Benefícios da Previdência Oficial (TETO): 7,00%; <p>Participantes autopatrocinados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Igual a dos participantes, acrescida da contribuição em nome da patrocinadora; <p>Participantes em BPD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0%
Contribuição de Aposentado	<p>Aposentados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa 1: percentual Geral incidente sobre a complementação em função da idade na data da contribuição: 2,70% até 4,70%; - Faixa 2: percentual adicional incidente sobre o excesso da complementação em relação a metade do Teto de Benefícios da Previdência Oficial (TETO/2): 2,00%; - Faixa 3: percentual adicional incidente sobre o excesso da complementação em relação ao Teto de Benefícios da Previdência Oficial (TETO): 7,00%;
Contribuição de Pensionista	0,0%
Contribuição da Patrocinadora	Paritária apenas à Contribuição do Participante, com exceção do autopatrocinado;

8.3.2 Custeio extraordinário

Custeio Extraordinário	
Contribuição de Ativos	<ul style="list-style-type: none"> - Equacionamento do Déficit de 2016: 10,99% incidente sobre o Salário Real de Contribuição (Prazo remanescente de 126 meses); - Equacionamento do Déficit de 2017: 5,34% incidente sobre o Salário Real de Contribuição (Prazo remanescente de 153 meses);
Contribuição Assistidos	<ul style="list-style-type: none"> - Equacionamento do Déficit de 2016: 37,89% incidente sobre a complementação (Prazo remanescente de 126 meses); - Equacionamento do Déficit de 2017: 18,43% incidente sobre a complementação (Prazo remanescente de 153 meses);
Contribuição Patrocinadoras	<ul style="list-style-type: none"> - Equacionamento do Déficit de 2016: Parcela mensal no valor de R\$ 623.558,67 (Prazo remanescente de 126 meses); - Equacionamento do Déficit de 2017: Parcela mensal no valor de R\$ 323.804,44 (Prazo remanescente de 153 meses);

8.3.3 Custeio administrativo

As despesas administrativas serão custeadas através da rentabilidade do resultado bruto dos investimentos, conforme previsto no orçamento elaborado pela Entidade, considerando os limites estabelecidos pelo Conselho Deliberativo.

9 CONCLUSÃO

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do **PRECE I**, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2022 situação **superavitária**, sendo o resultado superavitário parcialmente alocado em Reserva de Contingência e o excedente em Reserva Especial.

Por se tratar do primeiro ano de formação de Reserva Especial, **não há obrigatoriedade** de realizar-se revisão do plano de benefícios para destinação dos recursos alocados nessa reserva.

Cumprе destacar que, embora o plano apresente situação superavitária, há o equivalente a R\$ 115.628.961,74 em Provisões Matemáticas a serem constituídas e R\$ 103.059.410,55 a título de Operações Contratadas no ativo oriundas de déficit técnico equacionado.

Porto Alegre, 02 fevereiro de 2023.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.



TÚLIO MAIA GUIMARÃES
Atuário MIBA 2701
Consultor Sênior



PAULO JOSEF GOUVEIA DA GAMA
Atuário MIBA 978
Consultor Sênior



FABRÍZIO KRAPF COSTA
Atuário MIBA 2481
Diretor de serviços atuariais

MIRADOR 0418-2023 PRECE- Parecer Atuarial PRECE I.pdf

Documento número #01999846-1280-4cd1-a423-880884bf4884

Hash do documento original (SHA256): fbe6741f1dd5dd154d124d6fbdf37ad8a588df2fa46718c382579ef8681866b2

Assinaturas

✓ **Fabrício Krapf Costa**
CPF: 022.112.610-43
Assinou em 02 mar 2023 às 13:48:30

✓ **Tulio Maia Guimaraes**
CPF: 034.947.653-59
Assinou em 02 mar 2023 às 14:04:07

✓ **Paulo Josef Gouvea Da Gama**
CPF: 794.346.737-04
Assinou em 02 mar 2023 às 13:33:31

Log

- 02 mar 2023, 13:31:39 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número 01999846-1280-4cd1-a423-880884bf4884. Data limite para assinatura do documento: 01 de abril de 2023 (13:27). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 02 mar 2023, 13:31:50 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: fabrizio@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Fabrício Krapf Costa e CPF 022.112.610-43.
- 02 mar 2023, 13:31:50 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: tulio@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Tulio Maia Guimaraes e CPF 034.947.653-59.
- 02 mar 2023, 13:31:50 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: paulo.josef@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Paulo Josef Gouvea Da Gama e CPF 794.346.737-04.

02 mar 2023, 13:33:32	Paulo Josef Gouvea Da Gama assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail paulo.josef@mirador360.com.br. CPF informado: 794.346.737-04. IP: 177.182.35.5. Componente de assinatura versão 1.456.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
02 mar 2023, 13:48:30	Fabrizio Krapf Costa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabrizio@mirador360.com.br. CPF informado: 022.112.610-43. IP: 201.37.180.30. Componente de assinatura versão 1.457.2 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
02 mar 2023, 14:04:07	Tulio Maia Guimaraes assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail tulio@mirador360.com.br. CPF informado: 034.947.653-59. IP: 201.27.152.186. Componente de assinatura versão 1.457.2 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
02 mar 2023, 14:04:07	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 01999846-1280-4cd1-a423-880884bf4884.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 01999846-1280-4cd1-a423-880884bf4884, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.