

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [13.220.488/0001-04] Fundação ECOS  
PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0002-56] PLANO DE BENEFÍCIOS DEFINIDO DA ECOS  
MOTIVO: 0 - Encerramento do exercício  
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2023  
TIPO: Completa

## Atuário Responsável

Cássia Maria Nogueira

MIBA: 1.049

MTE: 1.049

Este documento foi elaborado pela Rodarte Nogueira para apresentar as informações que foram preenchidas no arquivo XML transmitido à PREVIC.

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

Entidade: Fundação ECOS

Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS DEFINIDO DA ECOS

DATA AVALIAÇÃO: 31/12/2023

TIPO: DA Completa

## Informações Gerais

<b>Matricula EFPC:</b> 00271	<b>CNPB:</b> 1983000256	<b>CNPJ Plano:</b> 48.306.671/0001-01	<b>Id Tipo Avaliação:</b> 1 - Encerramento de Exercício
<b>Id Fato Relevante:</b> 0 - Encerramento do exercício	<b>Justificativa:</b> Nulo	<b>Data Avaliação</b> 31/12/2023	<b>Data Cadastro</b> 31/12/2023
<b>Data Fato Relevante</b>	<b>CPF Atuário:</b> 869.557.137-87	<b>Protocolo Envio NTA:</b> 0000947215	<b>Duration:</b> 087
<b>Observação Duration:</b> A duração do passivo é de aproximadamente 87 meses (7,2485), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.			

## Grupos de Custeio

<b>Id Grupo de Custeio:</b> 000325	<b>Tipo Grupo Custeio:</b> 0 - Grupo de Custeio Existente	<b>Número Grupo de custeio:</b> 001	<b>Nome Grupo Custeio:</b> Plano de Custeio 01
<b>Participantes Ativos:</b> 63	<b>Valor Folha Salário:</b> R\$ 3.878.853,62	<b>Meses Contribuição:</b> 272	<b>Meses Aposentadoria:</b> 122
<b>Valor Patrimônio Cobertura:</b> R\$ 942.471.154,78		<b>Valor insuficiência Cobertura:</b> R\$ 0,00	

## Patrocinadores ou Instituidores

<b>Tipo de Patrocinador ou Instituidor:</b> 1 - Grupo de custeio patrocinado	<b>CNPJ:</b> 13.220.488/0001-04 13.527.858/0001-50 13.574.736/0001-15 13.604.392/0001-40 13.963.640/0001-49 14.511.026/0001-09 15.132.764/0001-08 15.150.923/0001-05 15.660.004/0001-73 42.150.391/0001-70 60.187.937/0001-40
---	--

## Hipóteses Atuariais

<b>Id Hipotese Atuarial:</b> 1 - Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	<b>Característica Complementar:</b> 0 - Não se aplica
<b>Segregação Tábua:</b> 0 - Não se aplica	<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica

<b>Código Tábua Geracional:</b>	<b>Id Hipótese Básica:</b>	<b>Valor Suavização Tábua:</b>	<b>Valor Agravamento Tábua:</b>
	1	0.00	0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b>	<b>Valor Hipótese Básica:</b>	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b>	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b>
0.00	INPC (IBGE)	0.00	3.71
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b>		<b>Explicação Hipótese Básica:</b>	
0.00		Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".	
<b>Observação do Atuário sobre Divergências:</b>			
<p>Nas projeções atuariais, quer de benefícios quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.</p> <p>Em 2022, o reajuste dos benefícios foi de 5,93% referente ao índice de inflação medido pelo INPC entre 01/2022 e 12/2022. Já em 2023 os benefícios foram reajustados em 8,49%, acompanhando o variação do salário mínimo observada no período de 01/2023 e 12/2023.</p>			
<b>Observação da Entidade sobre Divergências:</b>			
Conforme índice divulgado pelo IBGE			
<b>Opinião do Atuário sobre Hipótese:</b>			
A correção monetária vinculada ao indexador do plano é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação. De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela correspondente adoção da taxa nominal de desconto a valor presente.			

<b>Id Hipotese Atuarial:</b>		<b>Característica Complementar:</b>	
2 - Taxa Real Anual de Juros		0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b>		<b>Ponderação da Tábua:</b>	
0 - Não se aplica		0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b>	<b>Id Hipótese Básica:</b>	<b>Valor Suavização Tábua:</b>	<b>Valor Agravamento Tábua:</b>
	0	0.00	0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b>	<b>Valor Hipótese Básica:</b>	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b>	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b>
0.00	4,00	4.00	10.42
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b>		<b>Explicação Hipótese Básica:</b>	
4.00		Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".	
<b>Observação do Atuário sobre Divergências:</b>			
<p>A rentabilidade dos investimentos do Plano Ecos BD auferida pela Fundação, no período de janeiro a dezembro de 2023, foi de 14,51%, superando o mínimo atuarial esperado para o mesmo período que era de 7,86% (apurado com base nos juros atuariais de 4% e na inflação acumulada em 2023 de 3,71%). Ou seja, deduzida a inflação observada de 3,71%, a taxa real de retorno dos investimentos do plano foi positiva em 10,42%, com ganho estimado de aproximadamente 6,17% em relação a taxa real de retorno de 4% esperada para 2023.</p>			
<b>Observação da Entidade sobre Divergências:</b>			
Conforme estudos elaborados pelo atuário e pela entidade. Taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,73% a 3%, relativo a duration de 7,56 anos			
<b>Opinião do Atuário sobre Hipótese:</b>			
<p>A taxa real de juros atuarial foi mantida em 4,00% a.a. no exercício de 2023, acompanhando as recomendações do Estudo Técnico da Taxa de Juros. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,11% a 4,84%, estabelecido pela Portaria Previc nº 363/2023, relativo à duration da avaliação atuarial anterior, ou seja, de 7,4312 anos.</p> <p>Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.</p>			

<b>Id Hipotese Atuarial:</b>	<b>Característica Complementar:</b>
3 - Projeção de Crescimento Real de Salário	0 - Não se aplica
<b>Segregação Tábua:</b>	<b>Ponderação da Tábua:</b>

0 - Não se aplica		0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b>	<b>Id Hipótese Básica:</b>	<b>Valor Suavização Tábua:</b>	<b>Valor Agravamento Tábua:</b>
	0	0.00	0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b>	<b>Valor Hipótese Básica:</b>	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b>	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b>
0.00	00,00	0.00	0.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b>		<b>Explicação Hipótese Básica:</b>	
0.00		Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".	

**Observação do Atuário sobre Divergências:**

Para 2023 estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,00% correspondente a variação observada no exercício encerrado.

O valor esperado para este exercício foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento deste.

Neste sentido, destaca-se que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos, muitas vezes atrelados ao ambiente corporativo do patrocinador. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme estudo de aderência elaborado pelo atuário responsável do plano e manifestação das patrocinadoras

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Ante o exposto, a hipótese de Projeção de Crescimento Real de Salários foi mantida em 0,00% a.a. nessa Avaliação Atuarial.

<b>Id Hipotese Atuarial:</b>		<b>Característica Complementar:</b>	
7 - Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b>		<b>Ponderação da Tábua:</b>	
0 - Não se aplica		0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b>	<b>Id Hipótese Básica:</b>	<b>Valor Suavização Tábua:</b>	<b>Valor Agravamento Tábua:</b>
	0	0.00	0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b>	<b>Valor Hipótese Básica:</b>	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b>	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b>
0.00	98,41	98.41	98.21
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b>		<b>Explicação Hipótese Básica:</b>	
98.41		Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".	

**Observação do Atuário sobre Divergências:**

A hipótese referente ao fator de capacidade está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste.

A quantidade ocorrida em 2023 (98,21%) foi apurada com base na inflação acumulada de 3,71%, enquanto o fator de capacidade previsto na avaliação de 2022 (98,41%) refletia uma inflação média esperada de 3,28% a.a.. Em que pese a divergência observada, efeito da conjuntura econômica, que elevou a inflação em 2023, o cálculo do fator de capacidade deve refletir a inflação média projetada de longo prazo e, portanto, pode gerar divergências no curto prazo, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme estudos elaborados pelo atuário responsável pelo plano

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Ante o exposto, a hipótese de Fator de Capacidade foi mantida em 98,41 nessa Avaliação Atuarial.

<b>Id Hipotese Atuarial:</b> 10 - Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)		<b>Característica Complementar:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b> 0 - Não se aplica		<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b> 0	<b>Id Hipótese Básica:</b> 0	<b>Valor Suavização Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Agravamento Tábua:</b> 0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Hipótese Básica:</b> 0	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b> 0.00	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b> 0.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b> 0.00		<b>Explicação Hipótese Básica:</b> Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".	
<b>Observação do Atuário sobre Divergências:</b> Para 2023, não esperava-se o desligamento de nenhum participante, sendo que, de fato, nenhuma saída foi verificada entre os participantes em atividade. Portanto, não há que se falar em divergência.  De toda sorte, divergências podem ocorrer, haja vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não se efetivar, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.			
<b>Observação da Entidade sobre Divergências:</b> Conforme estudos elaborados pelo atuário responsável pelo plano			
<b>Opinião do Atuário sobre Hipótese:</b> Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.  Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.  Ante o exposto, a hipótese de Rotatividade foi mantida nula nessa Avaliação Atuarial.			

<b>Id Hipotese Atuarial:</b> 11 - Tábua de Mortalidade Geral		<b>Característica Complementar:</b> 1 - Básica	
<b>Segregação Tábua:</b> 4 - Feminina e Masculina		<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b> 02	<b>Id Hipótese Básica:</b> 1184	<b>Valor Suavização Tábua:</b> 10.00	<b>Valor Agravamento Tábua:</b> 0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Hipótese Básica:</b> AT 2000	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b> 23.00	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b> 19.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b> 24.00		<b>Explicação Hipótese Básica:</b> AT 2000 (Basic Suavizada em 10%)	
<b>Observação do Atuário sobre Divergências:</b>			

Para 2023, esperava-se o falecimento de 23 pessoas, tendo sido observados 19 óbitos no período, conforme informado pela Entidade.

Em que pese o valor observado um pouco abaixo ao esperado, quando ampliado o período de análise, observou-se que a tábua AT 2000 (Basic Suavizada em 10%) é mais aderente a experiência de mortalidade do plano, conforme estudos realizados em 2021, ainda válidos para 2023.

De todo modo, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme justificativa do atuário

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Ante o exposto, a hipótese de Tábua de Mortalidade Geral foi mantida como AT 2000 (Basic Suavizada em 10%) nessa Avaliação Atuarial.

<b>Id Hipótese Atuarial:</b> 12 - Tábua de Mortalidade de Inválidos		<b>Característica Complementar:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b> 3 - Masculina		<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b> 02	<b>Id Hipótese Básica:</b> 1141	<b>Valor Suavização Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Agravamento Tábua:</b> 0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Hipótese Básica:</b> UP 94	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b> 2.00	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b> 3.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b> 2.00		<b>Explicação Hipótese Básica:</b> UP 94 masculina	

**Observação do Atuário sobre Divergências:**

Para 2023, esperava-se o falecimento de 2 inválidos, sendo que neste período foram observadas 3 ocorrências dessa natureza. Do ponto de vista atuarial a divergência observada é aceitável, posto que se refere a um curto período de observação.

De todo modo, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme justificativa do atuário

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Ante o exposto, a hipótese de Tábua de Mortalidade de Inválidos foi mantida em UP 94 Masculina nessa Avaliação Atuarial.

<b>Id Hipótese Atuarial:</b> 13 - Tábua de Entrada em Invalidez		<b>Característica Complementar:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b> 1 - Unisex		<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b> 02	<b>Id Hipótese Básica:</b> 1080	<b>Valor Suavização Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Agravamento Tábua:</b> 0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Hipótese Básica:</b> GRUPO AMERICANA	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b> 0.10	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b> 1.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b> 0.09		<b>Explicação Hipótese Básica:</b> Grupo Americana	

**Observação do Atuário sobre Divergências:**

Para 2023, esperava-se, na prática, nenhuma ocorrência de entrada em invalidez, e foi observada 1 ocorrência dessa natureza. Do ponto de vista atuarial a divergência observada é aceitável, posto que se refere a um curto período de observação.

Quando ampliado o período de análise, demonstra-se que a tábua Grupo Americana é aderente a experiência de entrada em invalidez do plano, conforme estudos realizados em 2021, ainda válidos para 2023.

De todo modo, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme justificativa do atuário

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Ante o exposto, a hipótese de Tábua de Entrada em Invalidez foi mantida para Grupo Americana nessa Avaliação Atuarial.

<b>Id Hipótese Atuarial:</b> 15 - Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		<b>Característica Complementar:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b> 0 - Não se aplica		<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b>	<b>Id Hipótese Básica:</b> 0	<b>Valor Suavização Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Agravamento Tábua:</b> 0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Hipótese Básica:</b> Família Real	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b> 0.00	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b> 0.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b> 0.00		<b>Explicação Hipótese Básica:</b> Função Hx (Experiência STEA ajustada)	

**Observação do Atuário sobre Divergências:**

Dada as características da hipótese não foi possível apurar o quantitativo referente ao esperado e ocorrido, para análise de eventuais divergências.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme justificativa do atuário

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Diante da impossibilidade de atestar estatisticamente a aderência da hipótese de encargo médio de herdeiros (Função Hx – STEA), manteve-se a recomendação pela adoção da Composição Familiar efetiva para mensurar os compromissos referentes à Reversão em Pensão por Morte dos aposentados e da família padrão para os ativos, que considera 95% dos participantes casados com esposa 4 anos mais jovem. Contudo, com base nos documentos de aprovação dos órgãos estatutários da entidade, relacionados em Outros fatos relevantes do Parecer Atuarial do Plano (subitem C desse demonstrativo) a hipótese vigente foi mantida.

<b>Id Hipótese Atuarial:</b> 41 - Tábua de Morbidez		<b>Característica Complementar:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Segregação Tábua:</b> 0 - Não se aplica		<b>Ponderação da Tábua:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Código Tábua Geracional:</b> 02	<b>Id Hipótese Básica:</b> 1049	<b>Valor Suavização Tábua:</b> 0.00	<b>Valor Agravamento Tábua:</b> 0.00
<b>Valor Desagravamento Tábua:</b> 40.00	<b>Valor Hipótese Básica:</b> EXPERIÊNCIA RODARTE	<b>Quantidade Esperada Exercício Encerrado:</b> 0.17	<b>Quantidade Ocorrida no Exercício:</b> 1.00
<b>Quantidade Esperada Exercício Seguinte:</b> 0.14		<b>Explicação Hipótese Básica:</b> Experiência Rodarte desagravada em 40%	

**Observação do Atuário sobre Divergências:**

A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por auxílio-doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios-doença concedidos em 2023 e o número de dias do referido ano.

Para 2023, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença entre 0 e 1 dia, sendo verificado a ocorrência média de 1 dia/ano por participantes (apenas um participante).

Em que pese não ter se observado divergência, tal hipótese é utilizada no cálculo da taxa de repartição simples relativa ao compromisso de auxílio-doença do Plano, sendo a referida taxa redefinida anualmente.

**Observação da Entidade sobre Divergências:**

Conforme justificativa do atuário

**Opinião do Atuário sobre Hipótese:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano ECOS BD, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Ante o exposto, a hipótese de Tábua de Morbidez foi mantida em Experiência Rodarte desagravada em 40% nessa Avaliação Atuarial.

### Benefício e Provisões Matemáticas

<b>Identificador do Benefício:</b> 44	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000001	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 81.918,79	<b>Idade Média:</b> 82
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

**Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:**

R\$ 0,00



<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 8.197.520,43
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder Programado:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:</b> R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 45	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000011	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 75.840,16	<b>Idade Média:</b> 81
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 18.565.551,56
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b>

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder Programado:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:**

R\$ 605.799,89

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:**

R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 46	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000001	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 1.296,51	<b>Idade Média:</b> 55
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

**Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder Programado:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:**

R\$ 251.407,54

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:**

R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 47	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000277	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 8.803,18	<b>Idade Média:</b> 76
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

**Provisões Matemáticas**

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 270.527.415,17
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder Programado:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:</b> R\$ 1.076.398,17
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:</b> R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 48	<b>Benefícios Concedidos:</b>	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 0,00	<b>Idade Média:</b>
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

**Provisões Matemáticas**

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b>

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder Programado:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:**

R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b>	<b>Benefícios Concedidos:</b>	<b>Valor Médio do Benefício:</b>	<b>Idade Média:</b>
49	000684	R\$ 22.675,55	78
<b>Valor Custo Anual:</b>		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b>	
R\$ 0,00		0.00	

### Provisões Matemáticas

**Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder Programado:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:**

R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 6641	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000109	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 3.222,30	<b>Idade Média:</b> 65
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 56.021.735,92
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder Programado:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:</b> R\$ 621.275,88
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:</b> R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 6642	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000013	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 11.128,18	<b>Idade Média:</b> 86
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 13.728.896,94
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b>

R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder Programado:</b> R\$ 36.062.341,65
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:</b> R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 6643	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000061	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 21.796,58	<b>Idade Média:</b> 84
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 375.083.157,18
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder Programado:</b>

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:**

R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 11629	<b>Benefícios Concedidos:</b>	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 0,00	<b>Idade Média:</b>
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

**Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:**

R\$ 0,00

**Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:**

R\$ 0,00

**Valor dos Benefícios a Conceder Programado:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:**

R\$ 0,00

**Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:**

R\$ 0,00

<b>Identificador do Benefício:</b> 8888	<b>Benefícios Concedidos:</b> 000223	<b>Valor Médio do Benefício:</b> R\$ 9.184,25	<b>Idade Média:</b> 75
<b>Valor Custo Anual:</b> R\$ 0,00		<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 0.00	

### Provisões Matemáticas

<b>Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participante:</b> R\$ 0,00
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 0,00
<b>Valor dos Benefícios a Conceder Programado:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder não Programados:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples:</b> R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura:</b> R\$ 0,00

#### Benefícios com Método de Financiamento Agregado

<b>Valor do Custo Anual:</b> R\$ 326.562,18	<b>Taxa Percentual do Custo Anual:</b> 8,42
--	--

#### Provisões Matemáticas Agregado

<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador:</b> R\$ 94.996,55
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes:</b> R\$ 1.507.048,40
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Patrocinador:</b> R\$ 6.730,15
<b>Valor das Contribuições Futuras de Benefício não Programado - Participantes:</b> R\$ 106.768,72

#### Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos do Grupo de Custeio

<b>Origem das Provisões Matemáticas a constituir e Contratos:</b>	<b>Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos:</b>
---	---



0 - Não se aplica	0 - Não se aplica
<b>Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador:</b>	
R\$ 0,00	
<b>Prazo Remanescente - Patrocinador:</b>	
<b>Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante:</b>	
R\$ 0,00	
<b>Prazo Remanescente - Participante:</b>	
<b>Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido:</b>	
R\$ 0,00	
<b>Prazo Remanescente - Assistido:</b>	

### Fonte dos Recursos

<b>Data de Início da Vigência</b>
01/04/2024

### Patrocinador

<b>Valor das Contribuições Normais:</b>	<b>Percentual de Contribuição Normal:</b>
R\$ 18.385,74	0.47
<b>Origem do Custo Extraordinário:</b>	
0 - Não se aplica	
<b>Valor das Contribuições Extraordinárias:</b>	
0 - Não se aplica	
<b>Percentual de Contribuição Extraordinárias:</b>	
0.00	
<b>Origem dos Recursos do Fundo Previdencial:</b>	<b>Valor Utilizado dos Fundos:</b>
0 - Não se aplica	R\$ 0,00

### Participante

<b>Valor das Contribuições Normais:</b>	<b>Percentual de Contribuição Normal:</b>
R\$ 308.176,44	7.95
<b>Origem do Custo Extraordinário:</b>	
0 - Não se aplica	
<b>Valor das Contribuições Extraordinárias:</b>	
0 - Não se aplica	
<b>Percentual de Contribuição Extraordinárias:</b>	
0.00	
<b>Origem dos Recursos do Fundo Previdencial:</b>	<b>Valor Utilizado dos Fundos:</b>
0 - Não se aplica	R\$ 0,00

### Assistidos

<b>Valor das Contribuições Normais:</b>	<b>Percentual de Contribuição Normal:</b>
R\$ 0,00	0.00
<b>Origem do Custo Extraordinário:</b>	
0 - Não se aplica	

<b>Valor das Contribuições Extraordinárias:</b> 0 - Não se aplica	
<b>Percentual de Contribuição Extraordinárias:</b> 0.00	
<b>Origem dos Recursos do Fundo Previdencial:</b> 0 - Não se aplica	<b>Valor Utilizado dos Fundos:</b> R\$ 0,00

### Fundos Previdenciais

### Fundos Atuariais

<b>Fonte de Recursos:</b> F. Revisão do Plano	<b>Finalidade do Fundo Atuarial:</b> "Após o lançamento da distribuição do superávit , os valores são transferidos na mesma data para as respectivas contas : Assistido para Exigível Operacional (pagar) e Ativos para Fundo Distribuição de Superávit. Assim, no Fundo de Revisão do Plano, permanece apenas o montante referente à valores de superávit que não foram pagos e dependem de alvará concedido aos dependentes para que a distribuição seja concluída."
<b>Valor Recebido no Exercício:</b> R\$ 4.004,17	<b>Valor Utilizado no Exercício:</b> R\$ 3.872,66
<b>Saldo do Fundo Atuarial:</b> R\$ 91.760,61	

### Fundos Atuariais

<b>Fonte de Recursos:</b> F. Dist. Sup. Ativos	<b>Finalidade do Fundo Atuarial:</b> O Fundo de Distribuição de Superávit (Ativos) registra os valores individualizados devidos a cada participante ativo e autopatrocinado nas correspondentes destinações de superávits, sendo os valores ali registrados destinados a compensar a redução das contribuições desses participantes, devendo o saldo residual ser pago a cada um no momento da aposentadoria. O Fundo é creditado pela atualização monetária e debitado dos pagamentos devidos.
<b>Valor Recebido no Exercício:</b> R\$ 319.731,79	<b>Valor Utilizado no Exercício:</b> R\$ 1.230.325,72
<b>Saldo do Fundo Atuarial:</b> R\$ 8.585.841,62	

### Fundos de Destinação e Utilização de Reserva Especial do Grupo de Custeio

<b>Valor do Fundo de Destinação dos Participantes:</b> R\$ 8.585.841,62	<b>Valor do Fundo de Destinação dos Assistidos:</b> R\$ 0,00
<b>Valor do Fundo de Destinação dos Patrocinador:</b> R\$ 0,00	<b>Valor do Saldo do Fundo de Destinação:</b> R\$ 8.585.841,62

### Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

**Evolução dos Custos:**

O custo global dos benefícios avaliados pelo Método Agregado corresponde à diferença entre o total dos compromissos avaliados por esse método e a parcela patrimonial constituída. Dividindo-se essa diferença pelo valor atual da folha de salário-de-participação, obtém-se o percentual do custo global dos benefícios avaliados pelo Método Agregado em relação à referida folha. Assim, o custo médio anual dos benefícios avaliados por esse método é obtido aplicando-se à folha de salário de participação do ano o percentual do custo global.

O custo normal médio previsto para 2024 é de 8,42% (7,95% + 0,47%) da Folha de Salário de Participação, apurado de acordo com os Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

Comparativamente ao exercício anterior, o custo normal aumentou em 0,24%, aumento compatível com a característica de "grupo fechado" em que somente os participantes ativos e patrocinador contribuem para o custeio do plano.

**Varição da provisão Matemática:**

As Provisões Matemáticas de Benefício Definido reavaliadas em 31.12.2023 reduziram R\$ 1,57 milhões em relação às aquelas informadas em 31.12.2022, abaixo da variação negativa de R\$ 25,34 milhões que era esperada no período pela atualização inerente ao modelo (Atualização monetária e juros, dedução de benefícios pagos e adição de contribuições), como efeito da perda atuarial decorrente do Ajuste de Experiência (R\$ 29,2 milhões) sobre o ganho decorrente da variação cadastral (R\$ 5,4 milhões), que juntos geraram uma redução de, aproximadamente, R\$ 23,78 milhões.

O "ajuste de experiência", abrange variações cadastrais (+ / -), como extinção de benefícios e concessão de novos benefícios, quando for o caso, além dos efeitos da sobrevivência (+) ou mortalidade (-) acima da esperada para aquela população no período.

**Principais Riscos:**

Os principais riscos atuariais ao qual o plano está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial de 2023 do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio dos estudos técnicos específicos.

**Solução para Insuficiência de Cobertura:**

O Plano não apresenta insuficiência de cobertura. Em 31.12.2023, as provisões matemáticas estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 163.445.198, aproximadamente 20,98% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido.

**Resultado do Plano**

<b>Resultado do Exercício:</b> R\$ 36.828.216,57	<b>Déficit Técnico:</b> R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico:</b> R\$ 163.445.198,27	<b>Reserva de Contingência:</b> R\$ 134.370.292,11
<b>Reserva Especial:</b> R\$ 29.074.906,16	

**Parecer Atuarial do Plano****Qualidade da base cadastral:**

A base cadastral de participantes, assistidos e pensionistas encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31.12.2023. As referidas bases de dados foram submetidas a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, sendo a exatidão e veracidade desses dados de responsabilidade da Entidade.

Não foram observadas variações atípicas na base de dados de ativos, assistidos e pensionistas, entre 2022 e 2023, que apenas refletiram as concessões e extinções de benefícios por aposentadoria e morte ou pela perda da qualidade de beneficiário.

#### **Varição do Resultado:**

Quando considerados os resultados dessa avaliação, o superávit técnico registrado em 31.12.2022, no valor de R\$ 126.616.982 (16,22% das Provisões Matemáticas da época) elevou-se a R\$ 163.445.198 em 31.12.2023, aproximadamente 20,98% das respectivas Provisões Matemáticas, como efeito dos ganhos financeiros decorrente da rentabilidade dos investimentos do Plano, que superaram o mínimo atuarial esperado, além do saldo positivo dos ganhos atuariais sobre as perdas atuariais relativos às Provisões Matemáticas

A rentabilidade dos investimentos do Plano em 2023, apurada pela Entidade, foi de 14,51%, bem superior ao mínimo atuarial esperado de 7,86% sobre as provisões matemáticas. O fluxo líquido dos investimentos em 2023 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as provisões matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período.

Posto isto, a alocação do superávit do plano em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano deverá seguir o que determina a Resolução CNPC nº 30, de outubro/2018:

Art. 15º :O resultado superavitário do plano de benefícios será destinado à constituição de reserva de contingência para garantia dos benefícios contratados, em face de eventos futuros e incertos, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

Limite Reserva de Contingência =  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{PM}$

Aplicando-se a formulação anterior para a duração do passivo do Plano, apurada em 7,2485 anos nesta Avaliação, tem-se como limite de reserva de contingência em 31.12.2023 o valor de R\$ 134.370.292,11.

Reserva de contingência = Mínimo  $\{25\% \times 779.025.957; 17,2485\% \times 779.025.957\} = 134.370.292,11$ .

Como o resultado superavitário é superior ao limite acima estabelecido, o montante de R\$ 134.370.292,11 foi destinado à Reserva de Contingência, enquanto os recursos superavitários remanescentes, no valor de R\$ 29.074.906,16, foram alocados para a Reserva Especial.

#### **Natureza do Resultado:**

A situação superavitária registrada pelo Plano ECOS BD em 31.12.2023 é resultado basicamente dos ganhos financeiros acumulados nos últimos anos que compensaram eventuais perdas atuariais de descolamento de hipóteses.

#### **Solução para Equacionamento de Déficit:**

Não há déficit a ser equacionado.

#### **Adequação do Método de Financiamento:**

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados, mantendo-se o Regime de Capitalização e o Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano, considerados adequados aos benefícios aos quais são empregados.

Os Regimes Financeiros e Métodos Atuariais adotados no financiamento dos benefícios do plano, são considerados adequados haja vista a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado, estando em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos.

#### **Outros Fatos Relevantes:**

[A] Para fins da Avaliação Atuarial de 31.12.2023, os valores relativos a patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano foram informados pela ECOS, por meio do Balancete Contábil do mesmo período, sendo os dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade;

[B] Os valores relativos aos Ativos Financeiros, Exigíveis e Fundos de Destinação de Superávit, Administrativo e para Garantia das Operações com participantes, considerados na apuração dos resultados da Avaliação Atuarial de 31.12.2023 do Plano ECOS BD, foram informados pela Fundação ECOS por meio do Balancete Contábil de 31.12.2023, sendo o dimensionamento desses valores de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade;

[C] Consoante o que determina a legislação e tendo em vista as boas práticas atuariais, a Rodarte Nogueira elaborou estudos específicos que subsidiaram a definição das hipóteses atuariais por parte da Diretoria Executiva e do Conselho Deliberativo da Entidade, bem como o parecer do Conselho Fiscal, conforme os documentos relacionados a seguir:

[C.1.1] Estudo específico da Taxa de Juros: Relatório RN/ECOS nº 001/2023, de 06.12.2023;

[C.1.2] Estudos específicos das Demais Hipóteses: Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais: Relatório RN/ECOS nº 001/2021, de 09.11.2021; e, Manifestação sobre as hipóteses atuariais (exceto taxa de juros) a serem adotadas na Avaliação Atuarial de 2023: RN/928/2023/ECOS, de 15.12.2023.

[C.2] Documentos de Aprovação:

(i) Conselho Deliberativo: Ata da 333ª Reunião (Ordinária) do Conselho Deliberativo no exercício de 2023, de 21.12.2023, com parecer favorável do Conselho Fiscal, na forma da legislação.

(ii) Conforme definido nos documentos de aprovação supra, foram mantidas as hipóteses atuariais adotadas nas Avaliações Atuariais de 2021 e 2022, aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Entidade em 2021, conforme Ata da 308ª Reunião (Ordinária) do Conselho Deliberativo no exercício de 2021, de 25.11.2021.

[D] Como o Plano ECOS BD contabiliza títulos públicos federais atrelados a índices de preços classificados como mantidos até o vencimento, foi apurado pela Fundação o ajuste de precificação dos referidos títulos públicos, em 31.12.2023, no valor positivo de R\$ 55.450.296,00. Tendo-se apurado resultado superavitário em 31.12.2023 e sendo o valor do ajuste de precificação positivo, o referido montante não será aplicado em eventual destinação de reserva especial

[E] Conforme estudo específico de convergência da taxa de juros de 2023, a manutenção desses títulos, com grande representatividade de vencimentos nos anos de 2024, 2030, 2040 e 2050, não compromete a capacidade financeira de atendimento às necessidades de liquidez do plano, mantidas as condições do estudo.

[F] Segundo registros Contábeis não verificamos a existência de Dívidas Contratadas, Equacionamento de déficits ou amortização de Serviço Passado;

[G] O Plano de Custeio vigente deverá ser mantido para 2024 e está registrado no item 7 do Parecer Atuarial referente à Avaliação Atuarial de Encerramento do Exercício de 2023 do Plano Ecos BD administrado pela Fundação ECOS (Parecer RN/ECOS nº 001/2024, de 04.03.2024).

[H] Custeio Administrativo: Para o custeio administrativo é prevista a destinação de 15% das contribuições vertidas.

[I] O Plano ECOS BD tem patrimônio independente e não é solidário com nenhum outro plano administrado pela ECOS - Fundação de Seguridade Social do Banco Econômico S/A.

#### **Regra de Reversão e Constituição:**

O Plano ECOS BD registra, em 31.12.2023, Fundo Previdencial no valor de R\$ 8.677.602,23, constituído com os recursos remanescentes das destinações de Superávits ocorridas em 2010 e de 2015 a 2020. O referido Fundo registra os valores individualizados devidos a cada participante ativo e autopatrocinado nas correspondentes destinações de superávits, sendo os valores ali registrados destinados a compensar a redução das contribuições desses participantes, devendo o saldo residual ser pago a cada um no momento da aposentadoria. O Fundo é creditado pela atualização monetária e debitado dos pagamentos devidos.