

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Protocolo de Envio: 1040513

Entidade:

Código: 0027-1

Sigla: ECOS

CNPJ: 13.220.488/0001-04

Razão Social: FUNDAÇÃO DE SEGURIDADE SOCIAL DO BANCO ECONOMICO S A

Plano:

CNPB: 1983000256

Sigla: ECOS

Modalidade: Benefício Definido

Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS DEFINIDO DA ECOS

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: CASSIA MARIA NOGUEIRA

MIBA: 1049

MTE: 1049

Empresa Externa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA - EPP

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício

Tipo de Preenchimento: Completa

Data do Cadastro: 31/12/2021

Data da Avaliação: 31/12/2021

Protocolo de Envio da NTA: 947215

Observações:

Nulo

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 91

Observações:

A duração do passivo é de aproximadamente 91 meses (7,5466 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	ABONO ANUAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
K/12 X BENEFÍCIO DE DEZEMBRO, SENDO QUE K É O NÚMERO DE MESES NO ANO DURANTE OS QUAIS O PARTICIPANTE ESTEVE EM GOZO DE BENEFÍCIO					
Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
MAX ((20% X SRB); (SRB - INSS + ABONO)*FATOR DE ATUALIZAÇÃO; BENEFÍCIO MÍNIMO)					
Benefício:	APOSENTADORIA ESPECIAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
MAX ((20% X SRB); (SRB - INSS + ABONO); BENEFÍCIO MÍNIMO)					
Benefício:	APOSENTADORIA POR IDADE				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					

MAX ((20% X SRB); (SRB - INSS + ABONO); BENEFÍCIO MÍNIMO)				
Benefício:	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:				
MAX ((20% X SRB); (SRB - INSS + ABONO); BENEFÍCIO MÍNIMO)				
Benefício:	APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:				
MAX ((20% X SRB); (SRB - INSS + ABONO); BENEFÍCIO MÍNIMO)				
Benefício:	AUXÍLIO DOENÇA			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:				
MAX ((20% X SRB); (SRB - INSS + ABONO); BENEFÍCIO MÍNIMO)				
Benefício:	AUXÍLIO RECLUSÃO			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:				
(80% + 5% X N) X APOS., SENDO N O NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE QUATRO				
Benefício:	BENEFÍCIO TEMPORÁRIO			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:				
NÚMERO DE SALÁRIOS DE BENEFÍCIO (EFETIVO OU PROJETADO)				
Benefício:	PECÚLIO			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:				
5 X SRB				
Benefício:	PENSÃO			
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:				
(80% + 5% X N) X APOS., SENDO N O NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE QUATRO				

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano de Custeio 01

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Nome
13.220.488/0001-04	FUNDACAO DE SEGURIDADE SOCIAL DO BANCO ECONOMICO S A
13.527.858/0001-50	CST EXPANSAO URBANA LTDA
13.574.736/0001-15	CCB COMPANHIA DE CITRICOS DO BRASIL
13.604.392/0001-40	ECONTRADING S A COMERCIO EXTERIOR
13.963.640/0001-49	ECONOMICO AGRO PASTORIL INDUSTRIAL S A
15.150.923/0001-05	FUNDACAO ECONOMICO MIGUEL CALMON
15.660.004/0001-73	BRASKEM PARTICIPACOES S/A
60.187.937/0001-40	CST COMPANHIA DE SINTETICOS E TERMOPLASTICOS

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano de Custeio 01

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
14.511.026/0001-09	AGROPECUARIA SENHOR DO BONFIM LTDA
15.132.764/0001-08	K F AGENCIA DE VIAGENS E TURISMO SA
42.150.391/0001-70	BRASKEM S/A

Participantes Ativos:	78	Tempo médio de contribuição (meses):	258
Folha de Salário de Participação:	R\$4.113.029,35	Tempo médio para aposentadoria (meses):	128

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,41		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,41		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	95,34		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,41		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A hipótese referente ao fator de capacidade está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste. A quantidade ocorrida em 2021 (95,34%) foi apurada com base na inflação acumulada de 10,16%, enquanto o fator de capacidade previsto na avaliação de 2020 (98,41%) refletia uma inflação média esperada de 3,28% a.a.. Em que pese a divergência observada, efeito da conjuntura econômico que elevou significativamente a inflação em 2021, 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.

Justificativa da EFPC:

Conforme estudos elaborados pelo atuário responsável pelo plano

Opinião do atuário:

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.

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Tábua de encargo médio de herdeiros (Tábua Hx)		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

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

Justificativa da EFPC:

Conforme justificativa do atuário

Opinião do atuário:

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 (item 4 desse demonstrativo) a hipótese vigente foi mantida.

Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)		
Valor:	0		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		

Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para 2021, 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.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme estudos elaborados pelo atuário responsável pelo plano	
Opinião do atuário:	
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.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,16
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
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.	
Em 2020, o reajuste dos benefícios foi de 5,45% referente ao índice de inflação medido pelo INPC entre 01/2020 e 12/2020. Já em 2021 os benefícios foram reajustados em 10,16%, acompanhando o referido índice entre 01/2021 e 12/2021.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme a justificativa do atuário	
Opinião do atuário:	
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.	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,22
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para 2021 estava previsto um aumento real médio dos salários de 0,22% 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.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme estudo de aderência elaborado pelo atuário responsável do plano	
Opinião do atuário:	

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - ECOS - CNPB: 1983000256

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 alterada de 0,22% a.a. para 0,00% nessa Avaliação Atuarial.

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

Explicação Hipótese Básica:

Grupo Americana

Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,40
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,11

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperava-se em média até 1 ocorrência de entradas em invalidez, sendo que foi observada uma ocorrência dessa natureza.

Dessa forma, não foi observada divergência expressiva entre o esperado e o ocorrido. Contudo, cabe destacar que não foram observadas ocorrências em anos anteriores, razão pela qual se recomendou a substituição da tábua vigente na Avaliação Atuarial de 2020 por outra menos agravada.

Justificativa da EFPC:

Conforme justificativa do atuário

Opinião do atuário:

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 alterada de IAPB 57 Fraca agravada em 20% para Grupo Americana nessa Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Morbidez		
Valor:	EXPERIÊNCIA RODARTE		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	40,00%

Explicação Hipótese Básica:

Experiência Rodarte desagravada em 40%

Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,42
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,17

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - ECOS - CNPB: 1983000256

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 2021 e o número de dias do referido ano .

Para 2021, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença entre 1 e 2 dias, sendo verificado que não houve ocorrências.

Em que pese a divergência apurada, 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.

Justificativa da EFPC:

Conforme justificativa do atuário

Opinião do atuário:

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 alterada de Experiência Rodarte para Experiência Rodarte desagravada em 40% nessa Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	UP 94		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Masculina	Ponderação:	Masculina
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

UP 94 masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperava-se o falecimento de 3 inválidos, sendo que neste período foi observada uma ocorrência dessa natureza. Essa divergência também foi observada em anos anteriores, razão pela qual se recomendou a substituição da tábua vigente na Avaliação Atuarial de 2021 por outra menos desagravada.

Considera-se que as perdas atuariais decorrentes desse descolamento pontual tiveram impacto imaterial no resultado do plano, tendo vista a expressividade da massa assistida.

Justificativa da EFPC:

Conforme justificativa do atuário

Opinião do atuário:

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 alterada de AT 49 masculina agravada em 25% para UP 94 Masculina nessa Avaliação Atuarial.

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:	10,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

AT 2000 (Basic Suavizada em 10%)

Quantidade esperada no exercício encerrado:	22,00
--	-------

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	31,00
--	-------

Quantidade esperada no exercício seguinte:	23,00
---	-------

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para 2021, esperava-se o falecimento de 22 pessoas, tendo sido observados 31 óbitos no período, conforme informado pela Entidade. Vale ressaltar que durante o último ano, o número de óbitos foi mais elevado devido ao cenário de pandemia de COVID-19.

Essa significativa divergência não foi observada em anos anteriores a pandemia, razão pela qual não se recomenda, no momento, a substituição da tábua vigente por outra mais agravada, cabendo o acompanhamento regular dessa hipótese.

As mortes ocorridas acima do previsto pela tábua de mortalidade podem gerar ganhos atuariais para o plano, em maior ou menor escala, dependendo do perfil etário do beneficiário e de quantas de fato foram revertidas em pensão, principalmente, entre os assistidos.

Justificativa da EFPC:

Conforme justificativa do atuário

Opinião do atuário:

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.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
------------------	--------------------------

Valor:	4,00
---------------	------

Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,00
--	------

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,40
--	------

Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,00
---	------

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano Ecos BD auferida pela Fundação, no período de janeiro a dezembro de 2021, foi de 11,7%, não superando o mínimo atuarial esperado para o mesmo período que era de 14,57% (apurado com base nos juros atuariais de 4% e na inflação acumulada em 2021 de 10,16%), como provável efeito do cenário econômico de 2021 muito afetado pela pandemia da COVID 19. Ou seja, deduzida a inflação observada de 10,16%, a taxa real de retorno dos investimentos do plano foi positiva em 1,4%, com perda estimada de aproximadamente 2,5% em relação a taxa real de retorno de 4% esperada para 2021.

Justificativa da EFPC:

Conforme estudos elaborados pelo atuário e pela entidade. Taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,40% a 3,16%, relativo a duration de 7,56 anos

Opinião do atuário:

A taxa real de juros atuarial foi mantida em 4,00% a.a. no exercício de 2021, acompanhando as recomendações do Estudo Técnico da Taxa de Juros. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,16% a 4,91%, estabelecido pela Portaria Previc nº 228/2021, relativo à duration da avaliação atuarial anterior, de 7,70 anos.

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

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: ABONO ANUAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	720	Valor médio do benefício (R\$):	7.837,12
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
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: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	218	Valor médio do benefício (R\$):	8.046,60
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
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: APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	68.541,86
Idade média dos assistidos:	81	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			8.055.412,28
Benefícios Concedidos			8.055.412,28
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			8.055.412,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			8.055.412,28
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: APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	13	Valor médio do benefício (R\$):	9.311,01
Idade média dos assistidos:	84	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			47.018.455,11
Benefícios Concedidos			13.501.176,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			13.501.176,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			13.501.176,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			33.517.279,11
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			33.517.279,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros			33.517.279,11
(-) 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: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	112	Valor médio do benefício (R\$):	2.688,92
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			56.692.482,21
Benefícios Concedidos			56.013.673,61
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			56.013.673,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			56.013.673,61
Benefícios a Conceder			678.808,60
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			678.808,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros			678.808,60
(-) 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: APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
Quantidade de benefícios concedidos:	76	Valor médio do benefício (R\$):	16.853,30
Idade média dos assistidos:	84	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			381.450.055,69
Benefícios Concedidos			381.450.055,69
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			381.450.055,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			381.450.055,69
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: AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	1.084,80
Idade média dos assistidos:	59	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			269.717,15
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			269.717,15
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			269.717,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros			269.717,15
(-) 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: AUXÍLIO RECLUSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			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: BENEFÍCIO TEMPORÁRIO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			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: PECÚLIO			
Quantidade de benefícios concedidos:	22	Valor médio do benefício (R\$):	78.366,20
Idade média dos assistidos:	83	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			18.278.780,64
Benefícios Concedidos			17.667.997,29
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			17.667.997,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			17.667.997,29
Benefícios a Conceder			610.783,35
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			610.783,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros			610.783,35
(-) 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: PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	294	Valor médio do benefício (R\$):	7.321,60
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			275.595.447,84
Benefícios Concedidos			274.452.995,16
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			274.452.995,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			274.452.995,16
Benefícios a Conceder			1.142.452,68
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			1.142.452,68
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.142.452,68
(-) 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\$):	313.650,11
	Custo do Ano (%):	7,63
Provisões Matemáticas		-1.894.114,92
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		-1.894.114,92
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-1.752.823,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		562.044,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		1.190.778,40
Benefício Definido Capitalização não Programado		-141.291,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		45.305,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		95.986,30
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Plano de Custeio 01

Custo do Ano (R\$):	313.650,11
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	785.466.236,00
Benefícios Concedidos	751.141.310,03
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	751.141.310,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	403.006.643,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	348.134.666,06
Benefícios a Conceder	34.324.925,97
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	31.764.455,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros	33.517.279,11
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	562.044,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.190.778,40
Benefício Definido Capitalização não Programado	2.560.470,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros	2.701.761,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	45.305,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	95.986,30
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
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	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$902.360.709,86	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	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.		
Fonte de custeio	F. Dist. Sup. Ativos		
Recursos recebidos no exercício			1.593.483,89
Recursos utilizados no exercício			2.012.215,71
Saldo			9.352.787,38
Finalidade	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.		
Fonte de custeio	F. Revisão do Plano		
Recursos recebidos no exercício			15.045.244,36
Recursos utilizados no exercício			15.037.006,20
Saldo			89.320,28

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

Saldo	9.352.787,38
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	9.352.787,38
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	213.304,38		0,00		100.345,73		313.650,11
Contribuições Previdenciárias	213.304,38	5,19	0,00	0,00	100.345,73	2,44	313.650,11
Normais	213.304,38	5,19	0,00	0,00	100.345,73	2,44	313.650,11
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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: 01/04/2022

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 2022 é de 7,63% (5,19% 2,44%) 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 diminuiu em 0,21%, redução compatível com a característica de "grupo fechado" em que somente os participantes ativos e patrocinador contribuem para o custeio do plano.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

As Provisões Matemáticas de Benefício Definido reavaliadas em 31.12.2021 variaram R\$ 41.080.462,00 em relação àquelas apuradas em 31.12.2020, acima da variação de R\$ 28.308.393,00 que era esperada no período pela atualização inerente ao modelo (atualização monetária e juros, dedução de benefícios pagos e adição de contribuições), como efeito das perdas sobre os ganhos atuariais desta avaliação atuarial que elevaram as provisões matemáticas do plano em aproximadamente R\$ 12.772.069,00, sendo o ajuste de experiência responsável por R\$ 9.929.462,00 e a alteração das hipóteses atuariais responsáveis por R\$ 2.842.607,00.

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 ATUARIAIS:

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 2021 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.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

O Plano não apresenta insuficiência de cobertura. Em 31.12.2021, as provisões matemáticas estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 116.894.473,87, aproximadamente 14,88% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	78
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	258
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	128

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	313.650,11
Provisões Matemáticas	785.466.236,00
Benefícios Concedidos	751.141.310,03
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	751.141.310,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	403.006.643,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	348.134.666,06
Benefícios a Conceder	34.324.925,97
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	31.764.455,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros	33.517.279,11
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	562.044,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	1.190.778,40
Benefício Definido Capitalização não Programado	2.560.470,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros	2.701.761,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	45.305,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	95.986,30
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
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	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-34.025.841,16
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	116.894.473,86
Reserva de Contingência	116.894.473,86
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	213.304,38		0,00		100.345,73		313.650,11
Contribuições Previdenciárias	213.304,38	5,19	0,00	0,00	100.345,73	2,44	313.650,11
Normais	213.304,38	5,19	0,00	0,00	100.345,73	2,44	313.650,11
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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:

A base cadastral de participantes, assistidos e pensionistas encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31.12.2021. 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.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

O Plano ECOS BD registra, em 31.12.2021, Fundo Previdencial no valor de R\$ 9.442.107,66, 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.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

Quando considerados os resultados dessa avaliação, o superávit técnico registrado em 31.12.2020, no valor de R\$ 150.920.315,01 (20,27% das Provisões Matemáticas da época) reduziu-se a R\$ 116.894.473,86 em 31.12.2021, aproximadamente 14,88% das respectivas Provisões Matemáticas, como efeito das perdas atuariais sobre os ganhos atuariais relativos às Provisões Matemáticas, além da perda financeira decorrente da rentabilidade dos investimentos do Plano que não atingiu o mínimo atuarial esperado.

A rentabilidade dos investimentos do Plano em 2021, apurada pela Entidade, foi de 11,70%, inferior ao mínimo atuarial esperado de 14,57% sobre as provisões matemáticas. Em que pese, o plano registrar superávit técnico significativo, o fluxo líquido dos investimentos em 2021 não superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as provisões matemáticas, efeito da conjuntura econômica atual, apurando-se perda financeira 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.

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 7,5466 anos nesta Avaliação, tem-se como limite de reserva de contingência em 31.12.2021 o valor de R\$ 137.822.618,56.

Reserva de contingência = Mínimo $\{25\% \times 785.466.236; 17,5466\% \times 785.466.236\} = 137.822.618,56$.

Como o resultado superavitário é inferior ao limite acima estabelecido, não foi destinado recursos para a Reserva Especial, sendo alocado o valor do superávit acumulado (R\$ 116.894.473,94) integralmente em Reserva de Contingência.

NATUREZA DO RESULTADO:

A situação superavitária registrada pelo Plano ECOS BD em 31.12.2021 é resultado basicamente dos ganhos financeiros acumulados nos últimos anos que compensaram eventuais perdas atuariais de descolamento de hipóteses. A redução do superávit no exercício de 2021 se deu em função das perdas atuariais e financeiras no exercício.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Não há déficit a ser equacionado.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS 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 31.12.2021, 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 31.12.2021 do Plano BD ECOS, foram informados pela Fundação ECOS por meio do Balancete Contábil de 31.12.2021, 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 002/2021, de 10/11/2021;

[C.1.2] Estudos específicos das Demais Hipóteses: Estudo de Adequação das Hipóteses Atuarias: Relatório RN/ECOS nº 001/2021, de 09/11/2021.

[C.2] Documentos de Aprovação:

(i) Diretoria Executiva: DIREX 14/2021, realizada em 22.11.2021;

(ii) Conselho Deliberativo: Ata da 308ª Reunião (Ordinária) do Conselho Deliberativo no exercício de 2021, de 25.11.2021, com parecer favorável do Conselho Fiscal, na forma da legislação.

[C.3] Conforme definido nos documentos de aprovação supra, as hipóteses relacionadas a seguir foram alteradas, sendo mantidas as demais hipóteses atuariais:

? Tábua de Entrada em Invalidez: de IAPB 57 Fraca agravada em 20% para Grupo Americana;

? Tábua de Mortalidade de inválidos: de AT 49 masculina agravada em 25% para UP 94 masculina;

? Tábua de Morbidez: de Experiência Rodarte para Experiência Rodarte desagravada em 40%;

? Projeção de Crescimento Salarial: de 0,22% a.a. para 0,00% a.a.;

[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 31.12.2021, no valor positivo de R\$ 62.708.152,00.

[E] Conforme estudo específico de convergência da taxa de juros de 2021, a manutenção desses títulos, com grande representatividade de vencimentos nos anos de 2021, 2024, 2030 e 2040, 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 2022 e está registrado no item 7 do Parecer Atuarial referente à Avaliação Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 do Plano Ecos BD administrado pela Fundação ECOS (Parecer RN/ECOS nº 001/2022, de 14.02.2022).

[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.