



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1978000138 REGULAMENTO GERAL

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2020

TIPO: Completa

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE

Código: 00312

CNPJ: 49.320.799/0001-92

Sigla: ECONOMUS

Razão Social: ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO

CNPB: 1978000138

Sigla: REGULAMENTO GERAL

Nome: REGULAMENTO GERAL

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Benefício Definido

Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO

Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA: 1020

MTE: 1020

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 31/12/2020

Data da Avaliação: 31/12/2020

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 144

Observações:

A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CNPC nº 30/2018 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 10/2018.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

1 - APOSENTADO INTEGRAL NO INSS

COM 55 OU MAIS ANOS DE IDADE: SRB - INSS, MULTIPLICADO PELO TEMPO DE ADESÃO AO PLANO (CONTRIBUIÇÃO) - LIMITADO A 30, DIVIDIDO POR 30;

2 - APOSENTADO PROPORCIONAL NO INSS OU COM MENOS DE 55 ANOS DE IDADE

SRB - INSS (COMO SE FOSSE INTEGRAL), MULTIPLICADO PELO TEMPO DE ADESÃO AO PLANO (CONTRIBUIÇÃO) - LIMITADO A 30, DIVIDIDO POR 30;

PARA CADA ANO A MENOS DE 55 SERÁ ABATIDO 6% DO VALOR DO ITEM 2.

PARA O ITEM 1 - BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB;

PARA O ITEM 2 - BENEFÍCIO MÍNIMO DE 05% DO SRB.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

MÉDIA ARITMÉTICA DOS DOZE ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ATUALIZADOS, MENOS O VALOR DO INSS NA DATA DA CONCESSÃO, MULTIPLICADO PELO TEMPO DE ADESÃO AO PLANO (CONTRIBUIÇÃO) - LIMITADO A 20, DIVIDIDO POR 20. SENDO QUE A COMPLEMENTAÇÃO É DE NO MÍNIMO 25% DO SRB (SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIOS = MÉDIA DOS DOZE ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO).

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

SRB MENOS O INSS (NA DATA DA CONCESSÃO DA COMPLEMENTAÇÃO), SENDO O VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 25% DO SRB (SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO)

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

DECORRENTE DE MORTE DE PARTICIPANTE EM ATIVIDADE:
SRB MENO O VALOR DO INSS NA DATA DA CONCESSÃO; BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB

DECORRENTE DE MORTE DE ASSISTIDO
100% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DO ASSISTIDO PARA OS DEPENDENTES PREVIDENCIÁRIOS (QUE RECEBEM O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE DO INSS);

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

SRB MENOS O VALOR DO INSS, NA DATA DA CONCESSÃO; BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB.

ESTE CÁLCULO APLICA-SE PARA ACIDENTE DO TRABALHO E AUXÍLIO ADICIONAL.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

DEZ VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO

Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

DEZ VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO

Benefício: AUXÍLIO NATALIDADE

Benefício Programado: ---
Regime: Repartição Simples
Método de Financiamento: <não informado>
Nível Básico do Benefício: ART. 28 - PELO PARTO DA PARTICIPANTE, DA ESPOSA OU COMPANHEIRA DO PARTICIPANTE, SERÁ PAGO UM AUXÍLIO-NATALIDADE NO MESMO VALOR DO BENEFÍCIO ANÁLAGO PAGO PELO INSS, VIGENTE NA DATA DO EVENTO.

Benefício: AUXÍLIO FUNERAL
Benefício Programado: ---
Regime: Repartição Simples
Método de Financiamento: <não informado>
Nível Básico do Benefício:) ART. 29 - PELO ÓBITO DO PARTICIPANTE SERÁ PAGO UM AUXÍLIO-FUNERAL, NO MESMO VALOR DO BENEFÍCIO ANÁLAGO PAGO PELO INSS, VIGENTE NA DATA DO EVENTO. PARÁGRAFO ÚNICO: ESTE AUXÍLIO SERÁ PAGO AO EXECUTOR DO FUNERAL QUE O REQUERER OU, MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DESTA, AOS DEPENDENTES HABILITADOS À PENSÃO.

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO
Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício: X

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício: X

GRUPO DE CUSTEIO: Geral	
Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
43073394000110	---
49320799000192	---
Participantes Ativos: 2901	Tempo médio de contribuição (meses): 350
Folha de Salário de Participação: R\$ 1.997.030,20	Tempo médio para aposentadoria (meses): 42

HIPÓTESES ATUARIAIS	
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Identificador da hipótese: INPC (IBGE)	
Valor: INPC (IBGE)	
Quantidade esperada no exercício encerrado: 3,77	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,45	
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 3,34	
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: Em 2020, o valor ocorrido (5,45%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (3,77%) em 31/12/2019,	

conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada trata do índice de correção dos benefícios do Plano constante em seu regulamento (artigo 35).

Opinião do atuário:

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2021 (3,34%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2020 disponibilizada pelo BACEN.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 5,00% a.a.

Quantidade esperada no exercício encerrado: 5,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 13,73

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 5,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida obtida pela ECONOMUS na aplicação dos recursos garantidores do Plano Regulamento Geral, ao longo de 2020, foi de 19,93% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,25%, o que, em termos reais, representou obter 13,73% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,50% ao ano estabelecida para 2020, tomando como indexador base, o INPC (IBGE).

Justificativa da EFPC:

Em relação à Taxa de Juros Atuarial vigente no encerramento do exercício anterior (5,50%a.a.), observa-se que ela está situada no intervalo compreendido entre 3,74% a.a. e 5,75% a.a., calculada em função da duração do passivo do plano (11,95 anos), cuja taxa parâmetro corresponde a 5,35%, logo, aderente às regras vigentes para a avaliação atuarial de 2020. Destaca-se que as projeções para a ETTJ no médio prazo apontam para tendência da redução da taxa de juros parâmetro dos Planos. O estudo de aderência à taxa de juros recomenda o ajuste da taxa de juros atuarial para 4,99%, o qual arredondamos para 5,00%.

Opinião do atuário:

A meta anual atuarial é equivalente à variação anual do INPC/IBGE acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. A Taxa real de juros foi definida com base nos estudos de convergência de 2020, estando dentro dos limites legais vigentes.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98,46%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,46

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,46

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,00%, estando abaixo da taxa esperada (98,46%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

A Mirador, diante do cenário econômico, recomenda a adoção de fatores conservadores para essa premissa. Assim, considerando-se o fator esperado para os próximos anos a Mirador recomendou a padronização do fator em 0,9850. No entanto, considerando que o fator vigente de 0,9846 é conservador, a proposta será pela manutenção deste fator.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98,46%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98,46%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,46

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,46

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,00%, estando abaixo da taxa esperada (98,46%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

A Mirador, diante do cenário econômico, recomenda a adoção de fatores conservadores para essa premissa. Assim, considerando-se o fator esperado para os próximos anos a Mirador recomendou a padronização do fator em 0,9850. No entanto, considerando que o fator vigente de 0,9846 é conservador, a proposta será pela manutenção deste fator.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98,46%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 0,00%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -2,60

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência ocorrida é considerada normal tendo em vista a não aplicabilidade desta hipótese para a parcela significativa de participantes saldados do plano (99% da massa de participantes).

Justificativa da EFPC:

Devido à diminuta massa de participantes não optantes pelo saldamento (menos de 1% dos participantes ativos do Plano), e tendo em vista a proximidade do recebimento do benefício de aposentadoria e a estabilidade dos salários dessa massa, foi mantida a hipótese vigente.

Opinião do atuário:

Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, haja vista a características da massa de participantes ativos. Desta forma, a manutenção da premissa foi ratificada por meio de teste estatístico de aderência.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Família Real.

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Não há variações entre o esperado e o ocorrido por se tratar de família real.

Justificativa da EFPC:

Cadastro dos participantes e assistidos do plano.

Opinião do atuário:

A hipótese está adequada ao comportamento da massa por se tratar da família apurada conforme o cadastro efetivo dos participantes.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Identificador da hipótese: AT 2000

Valor: Tábua AT 2000 Segregada por Sexo Suavizada em 10%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 90,49

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 81,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,60

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 90,49 ocorrências, número inferior aos 91 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade geral, AT-2000 M&F Suavizada em 10%, foi considerada aderente a experiência do plano, segundo estudo de aderência realizado no ano de 2020, assim, a Entidade optou pela sua manutenção.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as

premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Identificador da hipótese: MI-2006 Female

Valor: MI 2006 Female

Quantidade esperada no exercício encerrado: 13,53

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 11,01

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 13,53 ocorrências, número superior aos 10 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2020, elaborado pela Mirador, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua 'MI 85 Female' para a tábua 'MI 2006 Female' para estimar a mortalidade de inválidos. A tábua de mortalidade de inválidos, 'MI 2006 Female', foi considerada aderente a experiência do plano, ocupando o 1º lugar no ranking, segundo estudo de aderência realizado em 2020.

Opinião do atuário:

O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Neste exercício, recomenda-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2020.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Identificador da hipótese: TASA 27

Valor: TASA 1927

Quantidade esperada no exercício encerrado: 9,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 9,43

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Dado o tamanho do grupo, a quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de aproximadamente 9 casos, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período corrente (exercício de 2020). Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

A tábua de entrada em invalidez, Tasa 1927, foi considerada aderente a experiência do plano, ocupando o 1º lugar no ranking, segundo estudo de aderência realizado em 2020.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Tábua de Morbidez

Identificador da hipótese: Exp.Geral 2011–2019

Valor: Exp. Geral 2011 - 2019

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,07

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Dado o tamanho do grupo, não eram esperadas ocorrências para este exercício de 2020, fato que acabou se confirmando transcorrido este exercício de 2020.

Justificativa da EFPC:

A entrada em auxílio-doença, também chamada de tábua de morbidez, é aplicada aos participantes que não aderiram ao saldamento, 22 participantes na data-base. No período de análise desta hipótese, de 2011 a 2019, ocorreram apenas 06 concessões de benefícios. Assim, dado o baixo número de expostos, e com a finalidade de manter a confiabilidade da análise, a Consultoria optou por aplicar para este grupo a mesma tábua a ser utilizada no plano PrevMais. Deste modo, por se tratar de taxas ajustadas com base na própria experiência do plano, a Mirador sugere a atualização dessas taxas para uma experiência mais recente, saindo de um índice médio de morbidez de 1,52% para 0,35%, estatisticamente mais ajustada aos participantes, conforme a tábua denominada Exp. Geral 2011- 2019.

Opinião do atuário:

O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Neste exercício, recomenda-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2020.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Exp. Regulamento Geral 2010-2019

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,36

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,03

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

A rotatividade é uma premissa demográfica, construída com a experiência do plano, aplicada aos ativos, saldados e não saldados. Embora a premissa vigente não tenha sido rejeitada pelo Teste Z, a Mirador recomenda a atualização para uma experiência mais recente, adotando-se a tábua denominada Exp. Regulamento Geral 2010-2019 como premissa de Rotatividade para o Plano.

Opinião do atuário:

O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica. Neste exercício, recomenda-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2020.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	7127
Valor médio do benefício (R\$):	5.218,24
Idade média dos assistidos:	66.00
Custo Normal do Ano (R\$):	99.175,48
Custo Normal do Ano (%):	4,97
Benefícios concedidos	R\$ 6.171.977.399,21
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.171.977.399,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 6.171.977.399,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 681.297.664,44
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 681.297.664,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 681.484.072,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 93.203,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 93.203,98
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	278
Valor médio do benefício (R\$):	2.225,52
Idade média dos assistidos:	73,00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 78.789.037,54
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 78.789.037,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 78.789.037,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	470
Valor médio do benefício (R\$):	4.267,00
Idade média dos assistidos:	67,00
Custo Normal do Ano (R\$):	880,11
Custo Normal do Ano (%):	0,04
Benefícios concedidos	R\$ 304.989.260,53
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 304.989.260,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 304.989.260,53
Benefícios a Conceder	R\$ 20.983,71
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 20.983,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 24.165,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.590,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.590,99
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	599
Valor médio do benefício (R\$):	4.584,56
Idade média dos assistidos:	68.00
Custo Normal do Ano (R\$):	569,57
Custo Normal do Ano (%):	0,03
Benefícios concedidos	R\$ 443.011.898,10
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 443.011.898,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 443.011.898,10
Benefícios a Conceder	R\$ 15.042,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 15.042,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.042,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	2
Valor médio do benefício (R\$):	4.529,00
Idade média dos assistidos:	60.00
Custo Normal do Ano (R\$):	110,99
Custo Normal do Ano (%):	0,01
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 3.186,78
Contribuição Definida	R\$ 0,00

Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 3.186,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.186,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	33
Valor médio do benefício (R\$):	64.362,31
Idade média dos assistidos:	65,00
Custo Normal do Ano (R\$):	6.297,40
Custo Normal do Ano (%):	0,31
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 11.626.273,29
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 11.626.273,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.626.273,29
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0,00
Custo Normal do Ano (R\$):	5,21
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 143,27
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 143,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 143,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: AUXÍLIO NATALIDADE

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

Benefício: AUXÍLIO FUNERAL

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

Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL DIFERIDO

--	--

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0,00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.100.817,78
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 2.100.817,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.100.817,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Geral

Custo Normal do Ano (R\$):	107.038,76
Custo Normal do Ano (%):	5,36
Passivo Atuarial	R\$ 7.693.831.706,96
Benefícios concedidos	R\$ 6.998.767.595,38
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.998.767.595,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 6.250.766.436,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 748.001.158,63
Benefícios a Conceder	R\$ 695.064.111,58

Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 683.398.482,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 683.584.890,18
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 93.203,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 93.203,98
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 11.665.629,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.668.811,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.590,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.590,99
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 2.226.744.917,42
Déficit equacionado	R\$ 2.226.744.917,42
Patrocinador (185 meses restantes)	R\$ 1.113.372.458,72
Participantes ativos (185 meses restantes)	R\$ 100.582.553,45
Assistidos (185 meses restantes)	R\$ 1.012.789.905,25
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura R\$ 5.145.318.744,22	Insuficiência de Cobertura R\$ 321.768.045,32
--	---

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00

Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 9.939.870,73		R\$ 125.099.355,21		R\$ 135.039.225,94		R\$ 270.078.451,88
Contribuições Previdenciárias	R\$ 9.939.870,73	4,11	R\$ 125.099.355,21	0,00	R\$ 135.039.225,94	0,00	R\$ 270.078.451,88
Normais	R\$ 34.691,10	4,11	R\$ 22.119.758,96	0,00	R\$ 22.154.450,06	0,00	R\$ 44.308.900,12
Extraordinárias	R\$ 9.905.179,63	0,00	R\$ 102.979.596,25	0,00	R\$ 112.884.775,88	0,00	R\$ 225.769.551,76
Déficit Equacionado	R\$ 9.905.179,63	0,00	R\$ 102.979.596,25	0,00	R\$ 112.884.775,88	0,00	R\$ 225.769.551,76
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Data Início de Vigência:	01/04/2021
---------------------------------	------------

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:
<p>O Plano está estruturado na modalidade de Benefício Definido, possuindo a totalidade dos benefícios (programados e não programados) financiados por meio do regime de Capitalização, pelo método do Crédito Unitário Projetado.</p> <p>O método do Crédito Unitário Projetado corresponde a uma variação do método do Crédito Unitário tradicional, entretanto considera para a apuração do custo benefícios calculados com base no salário final (projetado para a data provável de aposentadoria). Sendo assim, a acumulação do benefício se baseia em uma projeção e não em seu valor corrente.</p> <p>O custo normal corresponde ao valor presente do aumento do benefício acumulado (em termos de tempo de serviço) projetado (em termos de salário final) a cada ano.</p> <p>O Regulamento Geral é um plano Saldado e fechado para novos participantes, possuindo apenas 22 participantes em atividade os quais não optaram pelo saldamento do plano (de um total de 2.891 participantes ativos/autopatrocinados e 10 participantes em BPD).</p> <p>O custo atuarial do plano em 31/12/2020, calculado pelo método de financiamento do Crédito Unitário Projetado, apurado sobre a Folha de Salários anual (Salário Real de Participação); corresponde a 5,36%. No encerramento do exercício anterior o custo apurado resultou em 6,44%.</p> <p>Em relação a variação observada no custo atuarial entre o encerramento do exercício de 2019 e do exercício de 2020, muito embora tenha ocorrido uma redução da taxa real de juros anual, passando de 5,50% em 31/12/2019 para 5,00% em 31/12/2020, houve uma redução do custo atuarial apurado, principalmente em virtude da movimentação cadastral (uma entrada em aposentadoria e dois reingressos em razão de cancelamento de aposentadoria por invalidez).</p>

Variação das provisões matemáticas:
<p>O Regulamento Geral apresenta PMBC no montante de R\$ 6.998.767.595,38, PMBaC no montante de R\$ 695.064.111,58. As PMaC, referente aos Planos de Equacionamento dos Deficits de 2005, 2015 e 2017, apresentam o montante de R\$ 2.226.744.917,42 (onde R\$ 1.113.372.458,72 é de responsabilidade do Patrocinador, R\$ 100.582.553,45 é de responsabilidade dos Participantes e R\$ 1.012.789.905,25 é de responsabilidade dos Assistidos), sendo importante pontuar que os critérios de amortização dos deficits estão descritos em documento específico e atendem os requisitos legais vigentes.</p>

Em relação ao encerramento do exercício de 2020, houve um incremento dos compromissos atuariais de 13,22% quando

comparado com o exercício de 2019 (PMBC de R\$ 6.408.882.075, PMBaC de R\$ 648.444.023 e PMaC de R\$ 2.228.514.509, resultando em uma provisão matemática total líquida de R\$ 4.828.811.589).

Cabe destacar que, para o encerramento deste exercício houve a alteração das seguintes premissas atuariais:

- alteração da Tábua de Mortalidade de Inválidos resultando em uma perda atuarial na ordem de R\$ 13 milhões;
- redução da Taxa de Juros resultando em uma perda atuarial na ordem de R\$ 369 milhões;
- alteração da Tábua de Morbidez e da Tábua de Rotatividade resultando em uma perda atuarial na ordem de R\$ 6 mil.

Portanto, a partir dos eventos mencionados acima, bem como das movimentações cadastrais ocorridas entre os exercícios de 2019 e 2020 e o reflexo das revisões de benefícios decorrentes das ações judiciais (impacto de aproximadamente R\$ 15 milhões), as provisões matemáticas apresentaram variação dentro do intervalo esperado.

Principais riscos atuariais:

Os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na Avaliação Atuarial, que são periodicamente acompanhadas por meio de estudos técnicos de adequação, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018 e na Instrução Previc nº 10/2018.

Os estudos de adequação das hipóteses (premissas) adotadas pelo plano foram estabelecidas previamente e aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Entidade conforme Ata N° 516 de 26/11/2020, mencionada na nota técnica DIFIN/GEBEN – 2020/182 e Atas do CF (N° 427 de 18/12/2020); com base em estudos de adequação das hipóteses (premissas) específicos para o grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano (Relatório Mirador 1311/2020 – Aderência e Relatório Mirador 1401/2020 – Convergência).

Dentre os riscos atuariais, os principais riscos são o aumento da longevidade e o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores (“meta atuarial”).

Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano apresenta, em 31/12/2020, um déficit técnico acumulado de R\$ 321.768.045,32 equivalente a 5,89% das suas Provisões Matemáticas. Considerando o valor do Ajuste de Precificação, no valor de R\$ 479.537.764,29, o plano apresentou um equilíbrio técnico ajustado (ETA) superavitário de R\$ 157.769.718,97.

Tendo em vista que apenas a parcela do déficit que ultrapassar o Limite de Déficit Técnico Acumulado (é igual a 1% x (duration - 4)) deve obrigatoriamente ser equacionada e que, conforme descrito no parágrafo anterior, o Plano apresentou um resultado técnico ajustado positivo em 31/12/2020, não há necessidade de tratamento deste resultado técnico apurado, uma vez que o mesmo encontra-se dentro dos limites estabelecidos pela legislação de solvência vigente.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2901

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 350,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 42,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	107.038,76
Custo Normal do Ano (%):	5,36
Passivo Atuarial	R\$ 7.693.831.706,96
Benefícios concedidos	R\$ 6.998.767.595,38
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.998.767.595,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 6.250.766.436,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 748.001.158,63
Benefícios a Conceder	R\$ 695.064.111,58
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 683.398.482,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 683.584.890,18

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 93.203,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 93.203,98
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 11.665.629,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.668.811,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.590,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.590,99
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 2.226.744.917,42
Déficit equacionado	R\$ 2.226.744.917,42
Patrocinador	R\$ 1.113.372.458,72
Participantes ativos	R\$ 100.582.553,45
Assistidos	R\$ 1.012.789.905,25
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 9.939.870,73		R\$ 125.099.355,21		R\$ 135.039.225,94		R\$ 270.078.451,88
Contribuições Previdenciárias	R\$ 9.939.870,73	4,11	R\$ 125.099.355,21	0,00	R\$ 135.039.225,94	0,00	R\$ 270.078.451,88
Normais	R\$ 34.691,10	4,11	R\$ 22.119.758,96	0,00	R\$ 22.154.450,06	0,00	R\$ 44.308.900,12
Extraordinárias	R\$ 9.905.179,63	0,00	R\$ 102.979.596,25	0,00	R\$ 112.884.775,88	0,00	R\$ 225.769.551,76
Déficit Equacionado	R\$ 9.905.179,63	0,00	R\$ 102.979.596,25	0,00	R\$ 112.884.775,88	0,00	R\$ 225.769.551,76

Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ -370.929.703,71
Déficit Técnico	R\$ 321.768.045,32
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Regulamento Geral, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pelo ECONOMUS, com data-base em 31/12/2020. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano não apresenta fundos previdenciais na data da Avaliação Atuarial, ou seja, em 31/12/2020.

Variação do resultado:

O plano de benefícios apresentou uma variação negativa no resultado técnico de (R\$ 370.929.703,71) entre os exercícios de 2019 e 2020, uma vez que no encerramento do exercício anterior o resultado do plano foi de um superávit técnico de R\$ 49.161.658,39 e neste exercício de 2020 o plano apresentou resultado deficitário de R\$ 321.768.045,32.

No que se refere a variações observadas no passivo do plano, podemos destacar as alterações de premissas ocorridas (principalmente a redução da Taxa Real Anual de Juros). Adicionalmente, pode-se destacar a inflação ocorrida no ano de 2020, que ficou em patamares superiores as expectativas de mercado.

No tocante aos ativos do plano, a rentabilidade nominal líquida, ao longo de 2020 foi de 19,93% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,25% (INPC acumulado em 2020 de 5,45% acrescido da taxa real de juros anual de 5,50% o que, em termos reais, representou obter 13,73% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,50% ao ano estabelecida para 2020 resultando em um ganho atuarial do Plano de 7,80% no exercício de 2020.

Natureza do resultado:

O resultado deficitário do plano apresenta características conjunturais e estruturais, apresentando como principais causas as alterações de hipóteses atuariais ocorridas no encerramento deste exercício, ganho financeiro obtido pela carteira de investimentos do plano bem como o impacto das revisões de benefícios decorrentes das decisões judiciais.

Soluções para equacionamento de déficit:

No encerramento do exercício de 2020, o Plano Regulamento Geral apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 321.768.045,32 que representa 5,89% das suas respectivas Provisões Matemáticas. Considerando o valor do Ajuste de Precificação, no valor de R\$ 479.537.764,29 o plano apresentou um equilíbrio técnico ajustado (ETA) superavitário de R\$ 157.769.718,97.

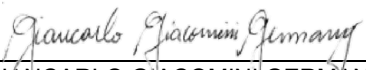
Portanto, o plano apresenta, em 31/12/2020, situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras de solvência vigentes.

Adequação dos métodos de financiamento:

Os regimes financeiros e métodos de financiamento foram mantidos os mesmos do ano anterior e atendem às exigências da Resolução CNPC nº 30/2018.

Outros fatos relevantes:

- 1) A Duração do Passivo do Plano resultou em 12,03 anos, sendo apurada por meio do Sistema Venturo, com base na metodologia descrita no Capítulo I, art. 3º da Instrução Previc nº 10/2018.
- 2) Em relação ao resultado apurado no encerramento do exercício de 2020, o Regulamento Geral apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 321.768.045,32, que representa 5,89% das suas respectivas Provisões Matemáticas. Considerando o valor do Ajuste de Precificação, no valor de R\$ 479.537.764,29, o plano apresentou um equilíbrio técnico ajustado (ETA) superavitário de R\$ 157.769.718,97.
- 3) A capacidade financeira do plano em manter os títulos classificados na categoria "Títulos mantidos até o vencimento" é verificada anualmente pela elaboração de estudos de ALM e também quando da realização do estudo de convergência da taxa de juros real anual de que trata a Instrução Previc nº 10/2018. Além disso, os títulos públicos federais utilizados na apuração do Ajuste de Precificação atendem aos requisitos listados no Art. 10º da Instrução Previc nº 10/2018, conforme atestado pelo Sistema Venturo divulgado na página da Previc e referenciado na Portaria Previc nº 835/2020.
- 4) As provisões matemáticas de benefícios concedidos já consideram o reflexo decorrente do aumento de benefícios por conta de ganhos em demandas judiciais ocorridas durante o exercício de 2020.
- 5) O Plano possui em 31/12/2020 o valor de R\$ 2.226.744.917,42 registrado em Provisões Matemáticas a Constituir (PMaC), relativo aos planos de equacionamento dos deficits técnicos dos exercícios de 2005, 2015 e 2017. Deste valor, os Patrocinadores são responsáveis pela amortização de R\$ 1.113.372.458,72, os Participantes pela amortização de R\$ 100.582.553,45 e os Assistidos pela amortização de R\$ 1.012.789.905,25. Os valores supracitados serão quitados por meio de contribuições extraordinárias definidas anualmente em Plano de Custeio, e pagas pela Patrocinadora, Participantes e Assistidos, sendo importante destacar que apenas no PED (Plano de Equacionamento de Deficit) de 2005 os Pensionistas não realizam contribuições extraordinárias.
- 6) Em 31/12/2020, o Plano possui registrado em Fundos não Previdenciais o montante de R\$ 59.440.099,44, sendo o valor de R\$ 52.809.507,38 registrado em Fundos Administrativos e R\$ 6.630.592,06 contabilizado em Fundos dos Investimentos.
- 7) Comparando-se as hipóteses atuariais adotadas no encerramento deste exercício de 2020 com aquelas utilizadas nos estudos de encerramento do exercício anterior, destacam-se as alterações da premissa de Mortalidade de Inválidos (de MI-85 Feminina para MI-2006 F), de Entrada em Auxílio-Doença (de Exp. Economus 2012 – 2018 para Exp. Geral 2011-2019), de Rotatividade (de Gama/Rot Exp. Economus 2007-2016 para Exp. Regulamento Geral 2010-2019) bem como a redução da Taxa Real de Juros Anual de 5,50% para 5,00%.
- 8) No dia 09 de novembro de 2020 foi emitido o Parecer Atuarial MIRADOR 1677/2020, referente a uma proposta de alteração regulamentar do Plano, por conta da recente reforma da previdência, implementada pela Emenda Constitucional nº 103/2019. Com isso, muitos participantes que optaram pelo saldamento tiveram a data de elegibilidade à aposentadoria pela Previdência Social postergada. O Conselho Deliberativo solicitou uma proposta de alteração de regulamento para garantir ao participante saldado o direito da concessão do benefício na data determinada quando da adesão ao saldamento. A alteração do regulamento não trará impacto atuarial ao plano.
- 9) O Plano do Regulamento Geral encontra-se em situação de extinção, ou seja, fechado a novas adesões, considerando a data de desativação de 31 de julho de 2006, e passou por processo de saldamento facultativo em 2006, contendo, portanto, além de Participantes e Assistidos, Participantes com direito a Benefício Proporcional Saldado.
- 10) Para fins de preenchimento deste documento foi considerado a PMBaC dos participantes programados foi integralmente alocada em Aposentadoria Normal por Tempo de Contribuição.
- 11) O prazo remanescente informado em provisões matemáticas a constituir refere-se ao maior prazo dentre os 3 (três) planos de equacionamentos vigentes. Sendo os seguintes prazos remanescentes para cada Plano de Equacionamento: - PED 2005 de 144 meses, - PED 2015 de 151 meses, - PED 2017 de 185 meses.
- 12) Cabe destacar que dos 2.901 participantes informados, 2.867 são participantes saldados ativos, 22 são participantes não-saldados ativos, 2 são autopatrocinados saldados e 10 são aguardando BPD.



GIANCARLO GIACOMINI GERMANY
MIBA 1020