



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1978000138 REGULAMENTO GERAL

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2019

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: 31/12/2019

Data da Avaliação: 31/12/2019

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): 143

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 MENOS 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 ANÁLOGO PAGO PELO INSS, VIGENTE NA DATA DO EVENTO.

**Benefício: AUXÍLIO FUNERAL**

<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Repartição Simples
<b>Método de Financiamento:</b> <não informado>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> ) ART. 29 - PELO ÓBITO DO PARTICIPANTE SERÁ PAGO UM AUXÍLIO-FUNERAL, NO MESMO VALOR DO BENEFÍCIO ANÁLOGO 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.

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

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

<b>GRUPO DE CUSTEIO: Geral</b>	
<b>Patrocinadores e Instituidores</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
43073394000110	---
49320799000192	---
<b>Participantes Ativos:</b> 3043	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 333
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 1.905.062,77	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 49

<b>HIPÓTESES ATUARIAIS</b>	
<b>Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)</b>	
<b>Identificador da hipótese:</b> INPC (IBGE)	
<b>Valor:</b> INPC (IBGE)	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 4,39	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 4,48	
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 3,77	
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> Em 2019, o valor ocorrido (4,48%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,39%) em 31/12/2018, conforme estatísticas disponibilizadas pela Entidade.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese adotada trata do índice de correção dos benefícios do Plano constante em seu regulamento (artigo 35).	
<b>Opinião do atuário:</b> A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2020 (3,77%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.	

<b>Hipótese: Taxa Real Anual de Juros</b>	
<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica	
<b>Valor:</b> 5,50	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 5,85	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 11,61	
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 5,50	

**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 2019, foi de 16,62% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,59%, o que, em termos reais, representou obter 11,61% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,85% ao ano estabelecida para 2019, tomando como indexador base, o INPC (IBGE).

**Justificativa da EFPC:**

A taxa de juros vigente está em conformidade com a Portaria nº 300/2019, considerando a duração do passivo do Regulamento Geral, que na Avaliação Atuarial de 2018, era de 12,75 anos. A ETTJ parâmetro aplicável a essa duração de passivo corresponde a 5,85% a.a., sendo o intervalo aceitável compreendido entre a taxa mínima de 4,10% a.a. e a máxima de 6,25% a.a. Considerando as expectativas dos agentes de mercado, pautadas pela Estrutura a Termo da Taxa de Juros – ETTJ, os cenários econômicos e probabilidades a eles atribuídas e após discutido na reunião do Conselho Deliberativo, optou-se pela aplicação da taxa de juros de 5,50% a.a.

**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 2019, 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:** 97,50

**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 97,50%, 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.

**Justificativa da EFPC:**

No estudo de aderência, o valor apurado foi 0,9800, porém, em virtude da redução do referido fator frente ao utilizado no exercício de 2019, 98,46%, e a consequente redução na Provisão Matemática do Plano, a hipótese foi mantida em 98,46%.

**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.

**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:** 97,50

**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 97,50%, 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.

**Justificativa da EFPC:**

No estudo de aderência, o valor apurado foi 0,9800, porém, em virtude da redução do referido fator frente ao utilizado no exercício de 2019, 0,9846, e a consequente redução na Provisão Matemática do Plano, a hipótese foi mantida em 0,9846.

**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.

**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:** 83,64

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 81,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 90,49

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A tábua de mortalidade geral é a "Tábua AT 2000 Segregada por Sexo Suavizada em 10%". A quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 83,64 ocorrências, número pouco superior aos 81 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de mortalidade geral, AT-2000 M&F, foi considerada aderente a experiência do plano, segundo estudo de aderência realizado no ano de 2019, assim, a Entidade optou pela sua manutenção.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez**

**Identificador da hipótese:** TASA 27

**Valor:** TASA 1927

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 8,78

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 9,03

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A tábua de Entrada em Invalidez é a "TASA 1927". Dado o tamanho do grupo, a quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de aproximadamente 9 casos, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período corrente (exercício de 2019). 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 2019.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos**

**Identificador da hipótese:** MI 85

**Valor:** MI 85 Female

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 13,16

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 13,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 13,53

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A tábua de mortalidade de inválidos é a "MI 85 Female". A quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 13,16 ocorrências, e foram registrados 13 casos.

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de mortalidade de inválidos, MI-85 FEMALE, foi considerada aderente a experiência do plano, ocupando o 1º lugar no ranking, segundo estudo de aderência realizado em 2019.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**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 Morbidez**

**Identificador da hipótese:** Exp. Economus 2012 –2018

**Valor:** Exp. Economus 2012 2018

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,23

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,01

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A tábua de mortalidade morbidez é a "Exp. Economus 2012 2018". Dado o tamanho do grupo, a quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de aproximadamente um caso, entretanto não foram identificadas novas

ocorrências no período no exercício de 2019. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de morbidez, Exp-Economus 2008-2017, foi testada e rejeitada para este exercício, sendo assim, foi escolhida a tábua que obteve o 1º lugar do ranking, ou seja, a tábua Exp. Economus 2012- 2018.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)**

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** Gama/Rot.Exp.Economus 2007 - 2016

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,34

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,36

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,36

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi identificada divergência significativa entre a quantidade esperada para 2019 (0,34) apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior e a quantidade ocorrida durante 2019 (0,36).

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de rotatividade, Gama/Rot Exp. Economus 2007-2016, foi considerada aderente a experiência do plano, ocupando o 1º lugar no ranking, segundo estudo de aderência realizado em 2019.

**Opinião do atuário:**

O acompanhamento da adequação da premissa é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**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:** 3,85

**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:**

Apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, haja vista a características da massa de participantes ativos.

**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**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	7092
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	5.093,80
<b>Idade média dos assistidos:</b>	65,00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	113.910,82
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	5,98
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 5.673.765.786,18
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00

Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 5.673.765.786,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 5.673.765.786,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 636.480.763,62</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 636.480.763,62</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 636.735.477,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 127.356,87
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 127.356,87
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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:	273
Valor médio do benefício (R\$):	2.123,42
Idade média dos assistidos:	72.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 70.186.877,09</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 70.186.877,09</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 70.186.877,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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:	481
Valor médio do benefício (R\$):	4.166,58
Idade média dos assistidos:	66.00
Custo Normal do Ano (R\$):	1.074,00
Custo Normal do Ano (%):	0,06
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 277.504.335,88</b>

<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 277.504.335,88
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 277.504.335,88
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 24.023,48
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 24.023,48
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 28.074,40
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 2.025,46
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 2.025,46
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	572
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.426,77
<b>Idade média dos assistidos:</b>	68,00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	797,42
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,04
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 387.425.076,13
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 387.425.076,13
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 387.425.076,13
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 20.283,40
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 20.283,40
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 20.283,40
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	19,60
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00

<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 539,51
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 539,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 539,51
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: PECÚLIO POR MORTE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	40
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	67.253,26
<b>Idade média dos assistidos:</b>	64,00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	6.915,49
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,36
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 10.106.335,19
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 10.106.335,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 10.106.335,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	6,71

<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 173,26
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 173,26
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 173,26
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: AUXÍLIO NATALIDADE**

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

**Benefício: AUXÍLIO FUNERAL**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0.00

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	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
<b>Benefícios a Conceder</b>	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
<b>Benefícios concedidos</b>	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
<b>Benefícios a Conceder</b>	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: BENEFÍCIO 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
<b>Benefícios concedidos</b>	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
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.811.904,56
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\$ 1.811.904,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.811.904,56
(-) 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

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Geral**

Custo Normal do Ano (R\$):	122.724,04
Custo Normal do Ano (%):	6,44

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 7.057.326.098,30
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 6.408.882.075,28
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.408.882.075,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 5.743.952.663,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 664.929.412,01
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 648.444.023,02
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\$ 638.292.668,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 638.547.381,92
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 127.356,87
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 127.356,87
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 10.151.354,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 10.155.405,76
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.025,46
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.025,46
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
------------------------	----------

<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 2.228.514.509,45
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 2.228.514.509,45
<b>Patrocinador (207 meses restantes)</b>	R\$ 1.114.257.254,72
<b>Participantes ativos (207 meses restantes)</b>	R\$ 102.380.625,03
<b>Assistidos (207 meses restantes)</b>	R\$ 1.011.876.629,70
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

<b>Patrimônio de Cobertura R\$ 4.877.973.247,24</b>	<b>Insuficiência de Cobertura R\$ 263.305.575,04</b>
---	--

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

**FONTE DE RECURSOS**

	<b>Participantes</b>		<b>Assistidos</b>		<b>Patrocinador</b>		<b>Total em valores</b>
	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Valor (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Valor (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Valor (%)</b>	
<b>Total de</b>	R\$ 10.067.225,88		R\$ 122.471.933,49		R\$ 132.539.164,37		R\$ 265.078.323,74
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 10.067.225,88	4,56	R\$ 122.471.933,49	0,00	R\$ 132.539.164,37	0,00	R\$ 265.078.323,74
<b>Normais</b>	R\$ 86.899,51	4,56	R\$ 20.994.304,10	0,00	R\$ 21.081.208,61	0,00	R\$ 42.162.412,22
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 9.980.326,37	0,00	R\$ 101.477.629,39	0,00	R\$ 111.457.955,76	0,00	R\$ 222.915.911,52
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 9.980.326,37	0,00	R\$ 101.477.629,39	0,00	R\$ 111.457.955,76	0,00	R\$ 222.915.911,52
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
------------------------------	----------	--	----------	--	----------	--	----------

<b>Data Início de Vigência:</b>	01/04/2020
---------------------------------	------------

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### **Evolução dos custos:**

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.

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.

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.

O Regulamento Geral é um plano Saldado e fechado para novos participantes, possuindo apenas 21 participantes em atividade os quais não optaram pelo saldamento do plano (de um total de 3.032 participantes ativos/autopatrocinados e 11 participantes em BPD).

O custo atuarial do plano em 31/12/2019, apurado sobre a Folha de Salários anual (Salário Real de Participação), corresponde a 6,442%. No encerramento do exercício anterior o custo apurado resultou em 7,823%. É importante destacar que, pelo fato deste custo atuarial ser apurado apenas para um pequeno grupo de participantes (ativos que não optaram pelo saldamento do plano), há uma forte tendência de variabilidade no valor apurado.

#### **Variação das provisões matemáticas:**

O Regulamento Geral apresenta PMBC no montante de R\$ 6.408.882.075,27, PMBaC no montante de R\$ 648.444.023,03. As PMaC, referente aos Planos de Equacionamento dos Deficits de 2005, 2015 e 2017, apresentam o montante de R\$ 2.228.514.509,45 (onde R\$ 1.114.257.254,72 é de responsabilidade do Patrocinador, R\$ 102.380.625,03 é de responsabilidade dos Participantes e R\$ 1.011.876.629,70 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.

Em relação ao encerramento do exercício de 2019, houve um incremento dos compromissos atuariais de 4,15% quando comparado com o exercício de 2018 (PMBC de R\$ 6.255.354.176,62, PMBaC de R\$ 580.159.971,73 e PMaC de R\$ 2.198.898.683,82, resultando em uma provisão matemática total líquida de R\$ 4.636.615.464,53).

Cabe destacar que, para o encerramento deste exercício houve a alteração das seguintes premissas atuariais: - Retirada da Tábua de Entrada em Aposentadoria e alteração da Tábua de Entrada em Auxílio-Doença resultando em uma perda atuarial na ordem de R\$ 137 milhões; - Redução da Taxa de Juros resultando em uma perda atuarial na ordem de R\$ 239 milhões. Além disso houve aprovação da EC N° 103, promovendo alterações no RGPS, resultando em um ganho atuarial na ordem R\$ 344 milhões.

Portanto, a partir do eventos mencionados acima, bem como as movimentos cadastrais ocorridas entre os exercícios de 2018 e 2019 e o reflexo das revisões de benefícios decorrentes das ações judiciais, 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 apresentados no Relatório 51/19 – Teste de Hipóteses 2019 (estudos de aderência e convergência) e atestados por meio do Parecer Mirador 1509/2019 (manifestação acerca dos estudos realizados pela Consultoria anterior), aprovados pelo Conselho Deliberativo do ECONOMUS em Reunião Ordinária, realizada em 27/11/2019, Atas da Direx (N° 1713 de 19/11/2019) e CF (N° 405 de 29/11/2019), bem como a aprovação da taxa de juros de 5,5% ocorrida em 22/01/2020 (Ata do CD N° 496).

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:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2019, este item não é aplicável ao presente Parecer.

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

<b>Participantes ativos do plano:</b> 3043
<b>Tempo médio de contribuição do plano (meses):</b> 333,00
<b>Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):</b> 49,00

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	122.724,04
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	6,44
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 7.057.326.098,30
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 6.408.882.075,28
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 6.408.882.075,28
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 5.743.952.663,27
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 664.929.412,01
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 648.444.023,02
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 638.292.668,18
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 638.547.381,92
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 127.356,87
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 127.356,87
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 10.151.354,84
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 10.155.405,76
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 2.025,46
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 2.025,46
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 2.228.514.509,45
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 2.228.514.509,45
<b>Patrocinador</b>	R\$ 1.114.257.254,72
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 102.380.625,03
<b>Assistidos</b>	R\$ 1.011.876.629,70
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

## FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 10.067.225,88		R\$ 122.471.933,49		R\$ 132.539.164,37		R\$ 265.078.323,74
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 10.067.225,88	4,56	R\$ 122.471.933,49	0,00	R\$ 132.539.164,37	0,00	R\$ 265.078.323,74
<b>Normais</b>	R\$ 86.899,51	4,56	R\$ 20.994.304,10	0,00	R\$ 21.081.208,61	0,00	R\$ 42.162.412,22
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 9.980.326,37	0,00	R\$ 101.477.629,39	0,00	R\$ 111.457.955,76	0,00	R\$ 222.915.911,52
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 9.980.326,37	0,00	R\$ 101.477.629,39	0,00	R\$ 111.457.955,76	0,00	R\$ 222.915.911,52
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

## RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 167.559.269,42
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 263.305.575,04
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Reserva de Contingência</b>	R\$ 0,00
<b>Reserva Especial para Revisão de Plano</b>	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 31/12/2019. 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 31/12/2019.

### Variação do resultado:

O plano de benefícios apresentou uma variação positiva no resultado técnico de R\$ 167.559.269,42 entre os exercícios de 2018 e 2019, uma vez que no encerramento do exercício anterior o resultado do plano foi de um déficit técnico de R\$ 118.397.611,03 e neste exercício de 2019 o plano apresentou resultado superavitário de R\$ 49.161.658,39. Observamos que o plano apresenta um déficit técnico acumulado de R\$ 263.305.575,04, que considerando o resultados a realizar, resulta em um equilíbrio técnico superavitário de R\$ 49.161.658,39.

No que se refere às variações observadas no passivo do plano, podemos destacar as alterações de premissas ocorridas (retirada da Tábua de Entrada em Aposentadoria bem como a redução da Taxa Real Anual de Juros), a aprovação da Emenda Constitucional 103/2019 (Reforma da Previdência) bem como o aumento dos benefícios por demanda judicial, cujos efeitos estão refletidos no passivo calculado em 31/12/2019.

No tocante aos ativos do plano, a rentabilidade nominal líquida, ao longo de 2019, foi de 16,62% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,59% (INPC acumulado em 2019, de 4,4816%, acrescido da taxa real de juros de 5,85%), o que, em termos reais, representou obter 11,61% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,85% ao ano estabelecida para 2019, resultando em um ganho atuarial do Plano de 5,44%.

### Natureza do resultado:

O resultado superavitário do plano apresenta características conjunturais e estruturais, apresentando como principais causas as alterações de hipóteses atuariais ocorridas no encerramento deste exercício, a aprovação da Reforma da Previdência bem como o ganho financeiro obtido pela carteira de investimentos do plano.

Cabe salientar que, com suporte no Ofício nº 2206/SPC/GAB, de 9 de junho de 2006, o ECONOMUS vem registrando valores na conta

contábil "Resultados a Realizar", valor este que, em 31 de dezembro de 2019, era de R\$ 312.467.233,43. Este valor é registrado no Grupo de contas "Equilíbrio Técnico", influenciando no resultado técnico do Plano.

#### **Soluções para equacionamento de déficit:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2019 este item não é aplicável.

#### **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 11,95 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 2019, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o superavit técnico acumulado deve ser contabilizado na Reserva de Contingência até o limite de 21,95% das Provisões Matemáticas do plano de benefícios, equivalente a R\$ 1.059.924.143,75, sendo qualquer montante que ultrapasse este limite, alocado como Reserva Especial do plano. O resultado apurado em 31/12/2019 foi de um superavit técnico equivalente a R\$ 49.161.658,39. Observamos que o plano apresenta um déficit técnico acumulado de R\$ 263.305.575,04, que considerando o resultados a realizar, resulta em um equilíbrio técnico superavitário de R\$ 49.161.658,39.
- 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 86/2019. Por fim, durante o exercício de 2020 serão realizados por esta Consultoria estudos para atendimento ao disposto no § 4º do art. 30 da Resolução N° 29, de 13 de abril de 2018.
- 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 2019.
- 5) O Plano possui em 31/12/2019 o valor de R\$ 2.228.514.509,45 registrado em Provisões Matemáticas a Constituir (PMAc), relativo aos planos de equacionamento dos déficits técnicos dos exercícios de 2005, 2015 e 2017. Deste valor, os Patrocinadores são responsáveis pela amortização de R\$ 1.114.257.254,72, os Participantes pela amortização de R\$ 102.380.625,03 e os Assistidos pela amortização de R\$ 1.011.876.629,70. 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 31/12/2019, o Plano possui registrado em Fundos não Previdenciais o montante de R\$ 55.437.688,52, sendo o valor de R\$ 49.255.782,40 registrado em Fundos Administrativos e R\$ 6.181.906,12 contabilizado em Fundos dos Investimentos.
- 7) Comparando-se as hipóteses atuariais adotadas no encerramento deste exercício de 2019 com aquelas utilizadas nos estudos de encerramento do exercício anterior, destacam-se as alterações da premissa de Entrada em Auxílio-Doença (de Exp. Economus 2008-2017 para Exp. Economus 2012-2018), a retirada da Tábua de Entrada em Aposentadoria bem como a redução da Taxa Real de Juros Anual de 5,85% para 5,50%.
- 8) Destaca-se também a aprovação da Emenda Constitucional N° 103/2019, que promoveu alterações nas regras do Regime de Previdência Social, trazendo impacto direto na apuração das provisões matemáticas do plano. Haja vista o Plano Regulamento Geral ter seu benefício de Pensão por Morte vinculado à renda concedida pelo Regime Geral de Previdência Social, conforme descrito no parágrafo primeiro do art. 23 do Regulamento do plano, a aprovação da Reforma da Previdência resultou em um ganho atuarial para o plano, decorrente da inclusão das cotas de pensão, passando de 100% para 50% (Cota Familiar) + 10% (Cota Individual).
- 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 2015 de 207 meses, - PED 2015 de 163 meses, - PED 2017 de 197 meses.
- 12) Cabe destacar que dos 3.043 participantes informados, 3009 são participantes saldados ativos, 21 são participantes não-saldados ativos, 2 são autopatrocinados saldados e 11 são aguardando BPD.

  
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY  
MIBA 1020