



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1993000119 PLANO DE BENEFÍCIOS I DA PREVIDÊNCIA SUPLEMENTAR

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2020

TIPO: Completa

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 02556	CNPJ: 44.857.357/0001-66
Sigla: METRUS	
Razão Social: METRUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1993000119	Sigla: PLANO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I DA PREVIDÊNCIA SUPLEMENTAR	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: Patrocinado
Modalidade: Benefício Definido	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: FABRÍZIO KRAPF COSTA	
MIBA: 2481	MTE: 2481
Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL	
Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício	
Data do cadastro: 31/10/2020	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): 126	
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: APOSENTADORIA NORMAL	
Benefício Programado: ---	
Regime: Capitalização	
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	
Nível Básico do Benefício: VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $A*(B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.	

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício: VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O VALOR OBTIDO, APLICA-SE UMA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE A DATA DO CÁLCULO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O VALOR OBTIDO, APLICA-SE UMA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE A DATA DO CÁLCULO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício: VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO
Benefício Programado: ---
Regime: Capitalização
Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício: VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. BENEFÍCIO ATUALIZADO MENSALMENTE PELA VARIAÇÃO DO INPC A PARTIR DA DATA DO CÁLCULO. SOBRE O VALOR CALCULADO E ATUALIZADO SERÁ APLICADA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE O INÍCIO DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

Benefício: PENSÃO POR MORTE
Benefício Programado: ---
Regime: Repartição de capital de cobertura
Método de Financiamento: <não informado>
Nível Básico do Benefício: VALOR MENSAL INICIAL CORRESPONDENTE A $(50\%+10\%*NDEP)$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE RECEBIA OU DAQUELE A QUE TERIA DIREITO A RECEBER CASO SE APOSENTASSE POR INVALIDEZ NA DATA DO FALECIMENTO OU, AINDA, DAQUELE A QUE TERIA DIREITO A RECEBER, SE ELEGÍVEL AO BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU AO BENEFÍCIO PROPORCIONAL, CONFORME O CASO. NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, MÁXIMO DE 5. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. OBS: PARA A PENSÃO POR MORTE DO ATIVO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA E PARA A PENSÃO POR MORTE DO APOSENTADO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA**Benefício Programado:** ---**Regime:** Repartição de capital de cobertura**Método de Financiamento:** <não informado>**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $A-(B+C)$, ONDE: A = 100% DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS DO INÍCIO DO AUXÍLIO-DOENÇA DO PLANO I; B = VALOR DA CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE QUE SERIA DEVIDO À PREVIDÊNCIA SOCIAL CASO ESTIVESSE NA ATIVA; C = 100% DO VALOR DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NO MÊS DO INÍCIO DO BENEFÍCIO PELO PLANO I.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $((A-B)*C)*F$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25; F = PERCENTUAL DE COBERTURA DO PASSIVO ATUARIAL APURADO NO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA NO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO, LIMITADO A 100%. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $A*(B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO BENEFÍCIO PROPORCIONAL SERÁ APLICADO O PERCENTUAL DE COBERTURA DO PASSIVO ATUARIAL APURADO NO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA NO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO, LIMITADO A 100%.

GRUPO DE CUSTEIO: PB I**Patrocinadores e Instituidores****CNPJ****Razão Social**

62070362000106

Participantes Ativos: 1573**Tempo médio de contribuição (meses):** 324**Folha de Salário de Participação:** R\$ 174.068.967,60**Tempo médio para aposentadoria (meses):** 40**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)****Identificador da hipótese:** INPC (IBGE)**Valor:** 0**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,00**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 (4,00%), conforme Demonstração Atuarial do encerramento do exercício de 2019.

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 4,00% como esperado para o exercício seguinte, sendo a divergência decorrente do cenário econômico brasileiro e mundial em 2020. Cabe destacar que esta hipótese é aplicada conforme estabelecido em Regulamento.

Opinião do atuário:

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

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 0,34

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,54

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -2,45

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,34

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de -2,45%, estando abaixo da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2020 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período, e em virtude de o reajuste salarial concedido pela patrocinadora Metrô de 0,00% (zero por cento) em maio/2020 ter sido inferior ao INPC acumulado do período.

Justificativa da EFPC:

A premissa está em conformidade com as hipóteses e premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Entidade para fins de processamento da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", sendo determinada conforme expectativas de longo prazo e alinhada com a política de remuneração da patrocinadora..

Opinião do atuário:

A decisão do Conselho Deliberativo de alteração da taxa de crescimento real de salário de 0,54% a.a. para 0,34% a.a. fundamentou-se em estudos técnicos elaborados por consultoria atuarial anteriormente responsável técnica pelos planos de benefícios, conforme apresentados no relatório MIRADOR 0368/2021. A projeção desta premissa está relacionada com a expectativa de médio e longo prazo de aumentos reais nos salários do grupo de participantes ativos, podendo haver oscilações em determinados exercícios, decorrentes do cenário macro econômico e de diretrizes específicas das patrocinadoras do Plano.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 4,70

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,90

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,45

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,70

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida obtida pela METRUS na aplicação dos recursos garantidores do plano Plano I, ao longo de 2020, foi de 10,14% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,61%, o que, em termos reais, representou obter 4,45% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,9% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2019, tomando como indexador base, o INPC (IBGE).

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2020, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real de juros de 4,9% a.a. para 4,7% a.a.

Opinião do atuário:

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC (IBGE) acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou abaixo da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Com o objetivo de realizar o contínuo nivelamento da Taxa de Juros Real Anual frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo, e às expectativas de rentabilidades futuras da carteira de investimentos, houve alteração da premissa de 4,9% a.a. para 4,7% a.a.

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

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,00%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%), em decorrência do nível inflacionário no ano acima do implícito na premissa de Fator de Determinação. Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que

o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário de inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", e fundamentou-se em estudos de aderência das premissas.

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

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98%

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,00%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%), em decorrência do nível inflacionário no ano acima do implícito na premissa de Fator de Determinação. 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:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos valores no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", e fundamentou-se em estudos de aderência das premissas.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Identificador da hipótese: AT 2000

Valor: AT-2000 Suavizada em 10%, segregada por sexo

Quantidade esperada no exercício encerrado: 53,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 62,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 67,56

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 53 ocorrências, número inferior aos 62 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", e fundamentou-se nos estudos de aderência das premissas atuariais.

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: IBGE 2010

Valor: IBGE 2010, segregada por sexo

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,81

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 4 ocorrências, quantidade equivalente aos 4 casos registrados. Não há, portanto, divergência entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho

Deliberativo", e fundamentou-se nos estudos de aderência das premissas atuariais.

Opinião do atuário:

As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, é realizado periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Identificador da hipótese: ALVARO VINDAS

Valor: ÁLVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício encerrado: 12,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 11,16

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 12 casos, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período no exercício de 2020. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", e fundamentou-se nos estudos de aderência das premissas atuariais.

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: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Família Média, conforme estatísticas cadastrais de diferença média de idade e percentual de casados. Benefícios Concedidos: Família

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,85

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. Nas Demonstrações Atuariais de 2019, a premissa constava como não aplicável.

Justificativa da EFPC:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", e fundamentou-se nos estudos de aderência das premissas atuariais.

Opinião do atuário:

Os Estudos de Aderência da premissa são efetuados periodicamente, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 0,25

Quantidade esperada no exercício encerrado: 2,68

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 9,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 2,45

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2020 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era referente a um percentual de 0,24%, que aplicado sobre os participantes ativos naquela data-base resulta em 2,68 ocorrências, número inferior aos 9 casos registrados.

Justificativa da EFPC:

A hipótese indicada foi aprovada para aplicação na Avaliação Atuarial de 2020 pelo Conselho Deliberativo da Entidade, em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento "RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo", e fundamentou-se nos estudos de aderência das premissas atuariais.

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.

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

Tábua de Morbidez

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	1012
Valor médio do benefício (R\$):	3.052,70
Idade média dos assistidos:	70.00
Custo Normal do Ano (R\$):	4.819.404,17
Custo Normal do Ano (%):	2,77
Benefícios concedidos	R\$ 494.056.972,64
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 494.056.972,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 494.056.972,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 429.128.888,52
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\$ 429.128.888,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 451.559.396,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 11.215.254,05
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 11.215.254,05
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: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	975
Valor médio do benefício (R\$):	1.895,32
Idade média dos assistidos:	68.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 298.505.404,79
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 298.505.404,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 298.505.404,79

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: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	
Quantidade de benefícios concedidos:	191
Valor médio do benefício (R\$):	713,56
Idade média dos assistidos:	65.00
Custo Normal do Ano (R\$):	104.160,51
Custo Normal do Ano (%):	0,06
Benefícios concedidos	R\$ 21.310.672,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 21.310.672,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 21.310.672,35
Benefícios a Conceder	R\$ 3.070.261,60
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\$ 3.070.261,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.375.422,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 152.580,39
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 152.580,39
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO	
Quantidade de benefícios concedidos:	690
Valor médio do benefício (R\$):	1.862,84
Idade média dos assistidos:	69.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00

Benefícios concedidos	R\$ 200.943.807,52
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 200.943.807,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 200.943.807,52
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: PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	581
Valor médio do benefício (R\$):	1.327,82
Idade média dos assistidos:	65.00
Custo Normal do Ano (R\$):	663.082,05
Custo Normal do Ano (%):	0,38
Benefícios concedidos	R\$ 127.149.519,99
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 127.149.519,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 127.149.519,99
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-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	13
--------------------------------------	----

Valor médio do benefício (R\$):	1.629,79
Idade média dos assistidos:	62.00
Custo Normal do Ano (R\$):	4.752.227,52
Custo Normal do Ano (%):	2,73
Benefícios concedidos	R\$ 3.795.889,13
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.795.889,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 3.795.889,13
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: BENEFÍCIO PROPORCIONAL	
Quantidade de benefícios concedidos:	1
Valor médio do benefício (R\$):	208,95
Idade média dos assistidos:	64.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 39.666,78
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 39.666,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 39.666,78
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
--	----------

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: PB I

Custo Normal do Ano (R\$):	10.338.874,25
Custo Normal do Ano (%):	5,94

Passivo Atuarial	R\$ 1.578.001.083,32
Benefícios concedidos	R\$ 1.145.801.933,20
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.145.801.933,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 993.545.851,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 152.256.081,47
Benefícios a Conceder	R\$ 432.199.150,12
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\$ 429.128.888,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 451.559.396,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 11.215.254,05
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 11.215.254,05
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 3.070.261,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.375.422,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 152.580,39
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 152.580,39
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\$ 60.008.894,40
Déficit equacionado	R\$ 60.008.894,40
Patrocinador (176 meses restantes)	R\$ 30.665.159,62
Participantes ativos (176 meses restantes)	R\$ 8.036.963,58
Assistidos (176 meses restantes)	R\$ 21.306.771,20
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\$ 1.411.607.002,40	Insuficiência de Cobertura R\$ 106.385.186,53

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\$ 5.923.985,71		R\$ 2.000.381,61		R\$ 8.048.429,01		R\$ 15.972.796,33
Contribuições Previdenciárias	R\$ 5.923.985,71	3,40	R\$ 2.000.381,61	2,31	R\$ 8.048.429,01	4,62	R\$ 15.972.796,33
Normais	R\$ 5.169.437,12	2,97	R\$ 0,00	0,00	R\$ 5.169.437,12	2,97	R\$ 10.338.874,24
Extraordinárias	R\$ 754.548,59	0,43	R\$ 2.000.381,61	2,31	R\$ 2.878.991,89	1,65	R\$ 5.633.922,09
Déficit Equacionado	R\$ 754.548,59	0,43	R\$ 2.000.381,61	2,31	R\$ 2.878.991,89	1,65	R\$ 5.633.922,09
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:

Trata-se de plano fechado a novos ingressos, em que os participantes em atividade estão, em média, próximos do cumprimento dos requisitos de elegibilidade ao benefício programado (aposentadoria). Desta forma, espera-se uma estabilidade dos custos normais do plano.

Variação das provisões matemáticas:

A variação observada no montante total de provisões matemáticas de dezembro/2020 decorre, principalmente, das alterações de premissa (taxa de juros real anual, crescimento salarial e rotatividade) e do reajuste salarial dos participantes em atividade abaixo do esperado para o exercício, em virtude do reajuste salarial concedido pela patrocinadora Metrô de 0,00% (zero por cento) em maio/2020 ter sido inferior ao esperado (INPC acumulado do período composto com a premissa de crescimento real salarial).

Principais riscos atuariais:

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de benefício definido, o plano tem risco de longevidade, considerando a possibilidade de elevação da expectativa de vida dos participantes e assistidos, e risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados e controlados a cada exercício, com medidas para adequação de acordo com a perspectiva de ocorrência de cada hipótese.

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\$ 106.385.186,53 equivalente a 7,01% das suas Provisões Matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo METRUS em R\$ 71.721.498,97, o resultado técnico ajustado (ETA) do plano permanece deficitário em R\$ 34.663.687,56 equivalente a 2,28% das provisões matemáticas do plano.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o déficit ajustado máximo que o plano poderia apresentar, sem ser necessário a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 98.062.295,41, que corresponde a 6,46% das provisões matemáticas.

Portanto, sob a ótica atuarial, o Plano de Benefícios I encontra-se com situação de solvência dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras vigentes, não sendo obrigatória a implementação de solução para insuficiência de cobertura durante o exercício de 2021..

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1573

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 324,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 40,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	10.338.874,25
Custo Normal do Ano (%):	5,94
Passivo Atuarial	R\$ 1.578.001.083,32
Benefícios concedidos	R\$ 1.145.801.933,20
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.145.801.933,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 993.545.851,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 152.256.081,47
Benefícios a Conceder	R\$ 432.199.150,12
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\$ 429.128.888,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 451.559.396,62

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 11.215.254,05
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 11.215.254,05
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 3.070.261,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.375.422,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 152.580,39
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 152.580,39
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\$ 60.008.894,40
Déficit equacionado	R\$ 60.008.894,40
Patrocinador	R\$ 30.665.159,62
Participantes ativos	R\$ 8.036.963,58
Assistidos	R\$ 21.306.771,20
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\$ 5.923.985,71		R\$ 2.000.381,61		R\$ 8.048.429,01		R\$ 15.972.796,33
Contribuições Previdenciárias	R\$ 5.923.985,71	3,40	R\$ 2.000.381,61	2,31	R\$ 8.048.429,01	4,62	R\$ 15.972.796,33
Normais	R\$ 5.169.437,12	2,97	R\$ 0,00	0,00	R\$ 5.169.437,12	2,97	R\$ 10.338.874,24
Extraordinárias	R\$ 754.548,59	0,43	R\$ 2.000.381,61	2,31	R\$ 2.878.991,89	1,65	R\$ 5.633.922,09
Déficit Equacionado	R\$ 754.548,59	0,43	R\$ 2.000.381,61	2,31	R\$ 2.878.991,89	1,65	R\$ 5.633.922,09

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\$ 10.597.386,44
Déficit Técnico	R\$ 106.385.186,53
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 Plano Plano I, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/10/2020, reposicionada para dez/2020 considerando as movimentações informadas pelo Metrus de nov/2020 e dez/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 de Benefícios I do METRUS não possui fundos previdenciais constituídos na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020, posicionada em 31/12/2020.

Variação do resultado:

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano apresenta, em 31/12/2020, um déficit técnico acumulado de R\$ 106.385.186,53, equivalente a 7,01% das suas Provisões Matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo METRUS em R\$ 71.721.498,97, o resultado técnico ajustado (ETA) do plano permanece deficitário em R\$ 34.663.687,56, equivalente a 2,28% das provisões matemáticas do plano. Por não extrapolar o limite de tolerância de 6,46% das das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Natureza do resultado:

Considerando a manutenção da situação deficitária do plano de benefícios, que apresenta resultado deficitário acumulado de natureza perene, e não sendo esse decorrente de aspectos conjunturais do exercício de 2020, define-se a natureza do resultado como estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

No encerramento do exercício de 2020, o Plano de Benefícios I apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 106.385.186,53, que representa 7,01% das suas provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo METRUS em R\$ 71.721.498,97, o resultado técnico ajustado do plano encontra-se deficitário em R\$ 34.663.687,56, equivalente a 2,28% das provisões matemáticas totais do plano. Conforme regras de solvência vigentes no encerramento do exercício de 2020, o limite de déficit técnico ajustado que o Plano de Benefícios I pode apresentar, sem que seja necessária a implementação de plano de equacionamento de déficit, é de R\$ 98.062.295,41, que corresponde a 6,46% das provisões matemáticas.

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:

Não houve alteração nos métodos de financiamentos (Crédito Unitário Projetado para todos os benefícios, com exceção da Pensão por Morte de Ativo e Auxílio Doença, que são avaliados por Repartição de Capitais de Cobertura), os quais estão adequados às características dos benefícios do plano e atendem às exigências da Resolução CNPC N° 30/2018.

Outros fatos relevantes:

PLANO DE CUSTEIO 2021

Custeio Previdenciário

Contribuições de Ativos:

Alíquota incidente sobre o Salário Real de Contribuição (SRC), conforme faixa salarial do Salário de Participação, calculada considerando o Salário Unitário (SU).

De 0,00 a 10 x SU = 0,832%

10 x SU a 20 x SU = 1,665%

20 X SU = 13,316%

Contribuições de Autopatrocinados e participantes em Benefício Proporcional Diferido (BPD):

Autopatrocinados: idêntica à dos participantes ativos, porém com adicional da parcela que seria devida pela patrocinadora.

Em BPD: alíquota de 0,432% (déficit equacionado, 176 parcelas restantes).

Contribuições de Assistidos:

Alíquota de 2,309% (déficit equacionado, 176 parcelas restantes).

Contribuições da Patrocinadora:

Alíquota de 2,970% (contribuições normais).

Alíquota de 1,654% (déficit equacionado, 176 parcelas restantes).

Custeio Administrativo

Contribuição Ativos e Patrocinadora para cobertura das despesas administrativas:

Percentual de 2,00% sobre as contribuições normais e extraordinárias.

Contribuição Assistidos e em Benefício Proporcional Diferido para cobertura das despesas administrativas:

Percentual de 0,61% sobre os benefícios.

O Plano de Custeio para 2021 tem início de vigência em 01/04/2021.

RELATÓRIOS COMPLEMENTARES

MIRADOR 0348/2021 (Parecer Avaliação Atuarial 2020)

MIRADOR 0368/2021 (Relatório da Avaliação Atuarial de 2020)

ALTERAÇÕES DE HIPÓTESES

Em conformidade com a Resolução CNPC nº 30/2018 as Provisões Matemáticas de 31/12/2020 foram apuradas considerando-se as hipóteses e premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Entidade para fins de processamento da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020 em reunião realizada no dia 22 de outubro de 2020, conforme documento “RDC nº 011 2020 Resolução do Conselho Deliberativo”. A aprovação das hipóteses e premissas atuariais fundamentou-se em estudos técnicos elaborados por consultoria atuarial anteriormente responsável técnica pelos planos de benefícios.

Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2020, comparativamente àquelas da Avaliação de 2019, ocorreram as seguintes alterações:

1) Taxa de Juros: 4,70% a.a. em substituição a 4,90% a.a;

2) Taxa de crescimento salarial: 0,34% a.a. em substituição a 0,54% a.a;

3) Rotatividade: 0,25% a.a. em substituição a 0,24% a.a.

PARECER ATUARIAL

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 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 da Previc.

Os regimes financeiros e métodos de financiamento atendem às exigências da Resolução CNPC N° 30/2018. Em relação às premissas atuariais utilizadas, houve alteração da Taxa Real de Juros, de 4,90% a.a. para 4,70% a.a., da Taxa de Crescimento Salarial, de 0,54% a.a. para 0,34% a.a. e da Taxa de Rotatividade, de 0,24% para 0,25%, em 31/12/2020.

No encerramento do exercício de 2020, o Plano de Benefícios I apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 106.385.186,53, que representa 7,01% das suas provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo METRUS em R\$ 71.721.498,97, o resultado técnico ajustado do plano encontra-se deficitário em R\$ 34.663.687,56, equivalente a 2,28% das provisões matemáticas totais do plano. Conforme regras de solvência vigentes no encerramento do exercício de 2020, o limite de déficit técnico ajustado que o Plano de Benefícios I pode apresentar, sem que seja necessária a implementação de plano de equacionamento de déficit, é de R\$ 98.062.295,41, que corresponde a 6,46% das provisões matemáticas.

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Benefícios I, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que 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.

FABRÍZIO KRAPP COSTA

MIBA 2481