

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1046037

Entidade:

Código: 0410-1 Sigla: MBPREV CNPJ: 05.595.478/0001-25
Razão Social: MERCEDES-BENZ PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

Plano:

CNPB: 2002001847 Sigla: MBPREV Modalidade: Contribuição Variável
Nome do Plano: PLANO DE APOSENTADORIA MBPREV
Característica: Patrocinado Legislação: LC 109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: ALESSANDRA CRISTINA DA SILVA MIBA: 1322 MTE: 1322
Empresa Externa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Completa Data do Cadastro: 30/09/2021
Data da Avaliação: 31/12/2021 Protocolo de Envio da NTA: 1026557
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 117

Observações:

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA SERÁ CALCULADO SOBRE A 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DA CONTA DO PARTICIPANTE (OU SEJA, 100% DO SALDO DA CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DE PARTICIPANTE E 100% DO SALDO DA CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DE PATROCINADORA), NA DATA DO CÁLCULO.					
Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL SERÁ CALCULADO SOBRE 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DA CONTA DO PARTICIPANTE (OU SEJA, 100% DO SALDO DA CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DE PARTICIPANTE E 100% DO SALDO DA CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DE PATROCINADORA), NA DATA DO CÁLCULO.					
Benefício:	BENEFICIO MINIMO				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: O VALOR DO SALDO DA CONTA DO PARTICIPANTE NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL, APOSENTADORIA ANTECIPADA E DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO, EXCLUÍDO O SALDO DE CONTA DE PORTABILIDADE E OS VALORES REFERENTES À CONTRIBUIÇÃO VOLUNTÁRIA ACRESCIDOS DO RETORNO DOS INVESTIMENTOS, NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 3 X SAL X SC/30, ONDE: SAL = SALÁRIO APLICÁVEL LIMITADO A 10 (DEZ) UNIDADES PREVIDENCIÁRIAS; SC = SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 30 (TRINTA) ANOS. PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO EM CASO DE BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO, O REGIME UTILIZADO É O DE REPARTIÇÃO SIMPLES.					

Benefício:	BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização
		Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:			
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE SERÁ CALCULADO SOBRE 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DA CONTA DO PARTICIPANTE (OU SEJA, 100% DO SALDO DA CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DE PARTICIPANTE E 100% DO SALDO DA CONTA DE CONTRIBUIÇÃO DE PATROCINADORA), NA DATA DO CÁLCULO.			
Benefício:	PENSAO POR MORTE		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização
		Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:			
O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE SERÁ CALCULADO SOBRE 100% DO SALDO DA CONTA DO PARTICIPANTE, NA DATA DO CÁLCULO, QUE SERÁ RATEADO EM PARTES IGUAIS ENTRE OS BENEFICIÁRIOS QUE, INDIVIDUALMENTE, FARÃO SUA OPÇÃO PERANTE A ENTIDADE, SOB UMA DAS FORMAS ESTIPULADAS NO ITEM 10.2.1 DO REGULAMENTO. NO CASO DE FALECIMENTO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO, O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE SERÁ CALCULADO SOBRE O SALDO REMANESCENTE DA CONTA DO PARTICIPANTE, NA DATA DO CÁLCULO. NO CASO DE FALECIMENTO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO FUNDADOR, SE O PARTICIPANTE VINHA RECEBENDO O BENEFÍCIO BÁSICO, SERÁ APLICADO SOBRE O VALOR O PERCENTUAL DE 60%, EXTINGUINDO-SE O BENEFÍCIO COM O FALECIMENTO DO CÔNJUGE OU COMPANHEIRO; SE O PARTICIPANTE HAVIA OPTADO PELO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO NA FORMA DA ALÍNEA (B) DO SUBITEM 10.2.1.5 DO REGULAMENTO, OS BENEFICIÁRIOS CONTINUARÃO RECEBENDO, DA MESMA FORMA, O SALDO REMANESCENTE DA CONTA DO PARTICIPANTE.			

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - único

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Nome		
05.595.478/0001-25	MERCEDES-BENZ PREVIDENCIA COMPLEMENTAR		
36.770.683/0001-03	MERCEDES-BENZ ADMINISTRADORA DE CONSORCIOS LTDA.		
54.646.419/0001-44	STAREXPORT TRADING S.A		
59.104.273/0001-29	MERCEDES-BENZ DO BRASIL LTDA.		
61.141.545/0001-02	INVEMA ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA.		
63.002.745/0001-00	MERCEDES-BENZ CORRETORA DE SEGUROS LTDA.		
31.715.616/0001-72	todo		
63.106.363/0001-26	todo		
Participantes Ativos:	11.814	Tempo médio de contribuição (meses):	150
Folha de Salário de Participação:	R\$945.254.068,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	154

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	0.98		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,98		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,96		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,98		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 0,98. Entretanto, considerando que a inflação durante o exercício foi de 10,16%, o ocorrido em 2021 foi de 0,96. Portanto, houve uma perda de aproximadamente 0,02.			
Justificativa da EFPC:			
Considerou-se a inflação projetada pelo Banco Central para os próximos anos.			
Opinião do atuário:			
A hipótese de determinação do valor real de benefícios utilizada reflete a perda média do poder aquisitivo verificada nos benefícios entre 2 períodos de reajustes consecutivos, decorrente do efeito inflacionário. Para determinação dessa hipótese utilizou-se a expectativa de inflação no longo prazo e o número de reajustes que ocorrem entre duas avaliações atuariais. Verificamos que a inflação ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator. No entanto, quando analisamos a média das inflações acumuladas no período de um ano, observa-se que a hipótese está aderente a média histórica.			
Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria		

Valor:	100% aos 55 anos
Quantidade esperada no exercício encerrado:	768,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	380,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	933,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Podemos constatar que a hipótese projetou um número superior de ocorrências do que aquelas observadas na massa de participantes durante o período abrangido nesta análise.	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese adotada está de acordo com a política de recursos humanos das Patrocinadoras para o longo prazo.	
Opinião do atuário:	
Cumpre registrar que a hipótese de entrada em aposentadoria é utilizada exclusivamente no cálculo das reservas e custos do Benefício Mínimo, que corresponde a uma parcela reduzida do compromisso total do plano. Destacamos que essa hipótese deve ser analisada sob a ótica de longo prazo, assim, para fins da avaliação atuarial de encerramento do exercício, entendemos ser adequada a manutenção desta hipótese, até que haja indício tecnicamente válido de que a mesma esteja inadequada.	
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Real
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não Aplicável.	
Justificativa da EFPC:	
Não Aplicável.	
Opinião do atuário:	
É utilizado a composição familiar real.	
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	Experiência Mercedes-Benz 2018
Quantidade esperada no exercício encerrado:	658,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	493,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	470,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Verifica-se que o número projetado de desligados para o exercício de 2021, calculado pela hipótese utilizada em 2020, é superior ao número de casos observados.	
Justificativa da EFPC:	
O termo rotatividade refere-se as taxa de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, sendo ainda incluídos os casos daqueles que se desligam do plano sem se desligar da empresa.	
Opinião do atuário:	
Considerando que se trata de um plano estruturado na modalidade de Contribuição Variável, no qual os componentes de risco são pouco significativos, a manutenção dessa, ou mesmo a substituição por outra com a mesma razoabilidade, não trará variações significativas ao resultado do plano. Entretanto, recomendamos que a hipótese adotada seja acompanhada no futuro, para eventual revisão, havendo a necessidade. Lembramos, ainda, que essa é uma hipótese de longo prazo.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,16
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,44
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 4,50%, conforme consta na Demonstração Atuarial do exercício de 2020. A divergência deveu-se a uma aceleração da inflação no país.	
Justificativa da EFPC:	

A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano

Opinião do atuário:

A hipótese está em linha com o indexador do Plano.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 1.38

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,55

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,75

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,38

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Observamos um crescimento salarial real inferior ao esperado para o exercício.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada foi definida com base na política de RH das patrocinadoras para gerenciar salários e remuneração na empresa, sob a ótica de longo prazo, aplicável aos empregados que permanecem na empresa, considerando mérito, promoções e outros aumentos reais (acima da inflação).

Opinião do atuário:

Esclarecemos que a hipótese de crescimento salarial é utilizada exclusivamente no cálculo das reservas e custos do Benefício Mínimo, que corresponde a uma parcela reduzida do compromisso total do plano. Destacamos que essa hipótese deve ser analisada sob a ótica de longo prazo, aplicável aos empregados que permanecem na empresa (mérito, promoções e outros aumentos reais), devendo refletir as políticas de RH para gerenciar salários e remuneração.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Valor: 0.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há.

Justificativa da EFPC:

Não há.

Opinião do atuário:

O reajuste dos benefícios do Plano é feito com base no índice de reajuste salarial de caráter geral concedido aos executivos classificados como Gerentes Seniores, categoria F, da Patrocinadora Mercedes-Benz do Brasil Ltda. No exercício de 2021, o reajuste ficou em linha com o esperado.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: Mercer Disability

Tábua Geracional: Não **Característica Complementar:** Não se Aplica

Segregação: Unisex **Ponderação:** Não se Aplica

Ajuste: Suavização **Agravamento** **Desagravamento**

Percentual: 0,00% **0,00%** **75,00%**

Explicação Hipótese Básica:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 11,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Podemos constatar que o número de eventos esperados no exercício anterior (11) é superior aqueles ocorridos (1), durante o período abrangido nesta análise. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Conforme resultados apresentados no Estudo Técnico para fundamentação das Hipóteses Atuariais, a tábua Mercer Disability desagravada em 75% é aderente à massa do plano.

Opinião do atuário:

Considerando o baixo impacto da hipótese nas provisões matemáticas do Plano avaliado e que no Brasil não há estudos populacionais recentes sobre esse assunto que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, recomendamos a manutenção da hipótese utilizada, até que haja indício tecnicamente válido de que a mesma esteja inadequada.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	20,00%

Explicação Hipótese Básica:

Quantidade esperada no exercício encerrado:	27,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	35,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	34,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Podemos constatar que o número de eventos esperados no exercício anterior (27) é inferior aqueles ocorridos (35), durante o período abrangido nesta análise. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Conforme resultados apresentados no Estudo Técnico para fundamentação das Hipóteses Atuariais, a tábua AT -2000 Basic desagravada em 20% é aderente à massa do plano.

Opinião do atuário:

A hipótese sugerida pelo Atuário e aprovada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros		
Valor:	2.70		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	2,51		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-2,31		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,70		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 2,51% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2020. A divergência deveu-se ao não alcance da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.

Justificativa da EFPC:

A Hipótese adotada foi definida pela Entidade e Fundamentada com base em estudo técnico realizado pela Mercer. Neste exercício a taxa real de juros foi alterada de 2,51% para 2,70% a.a.

Opinião do atuário:

A adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer, empresa contratada pela Entidade para elaboração do estudo, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 2,70% a.a., já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício. Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 2,51% a.a. para 2,70% a.a. A alteração da taxa real de juros mencionada acima acarretou na redução de R\$ 1.110.518 (3,45%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

- Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
- Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
- Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
- Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
- Tábua de Morbidez
- Tábua de Mortalidade de Inválidos

BENEFÍCIOS

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

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.274	Valor médio do benefício (R\$):	2.334,00
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.027.007.233,30
Benefícios Concedidos			341.320.778,30
Contribuição Definida			336.200.792,30
Saldo de Conta dos Assistidos			336.200.792,30
Benefício Definido			5.119.986,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			5.119.986,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			685.686.455,00
Contribuição Definida			685.686.455,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			310.676.290,02
Saldo de Contas – parcela Participantes			375.010.164,98
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFICIO MINIMO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			55.339.369,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			55.339.369,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			43.586.679,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			43.586.679,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			11.752.690,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			11.752.690,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	77	Valor médio do benefício (R\$):	1.871,00
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			3.363.053,00
Benefícios Concedidos			3.363.053,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			3.363.053,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			3.363.053,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

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

Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	Custo do Ano (R\$):	32.892.470,00
	Custo do Ano (%):	3,54
Provisões Matemáticas		-31.600.306,26
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		-31.600.306,26
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		-24.889.196,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		24.889.196,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado		-6.711.110,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		6.711.110,19
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - único

	Custo do Ano (R\$):	32.892.470,00
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	1.054.109.349,04
Benefícios Concedidos	344.683.831,30
Contribuição Definida	336.200.792,30
Saldo de Conta dos Assistidos	336.200.792,30
Benefício Definido	8.483.039,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	5.119.986,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	3.363.053,00
Benefícios a Conceder	709.425.517,74
Contribuição Definida	685.686.455,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	310.676.290,02
Saldo de Contas – parcela Participantes	375.010.164,98
Benefício Definido Capitalização Programado	18.697.482,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	43.586.679,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	24.889.196,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	5.041.579,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros	11.752.690,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	6.711.110,19
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.053.909.349,04	Insuficiência de cobertura:	R\$200.000,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Por Exigência Regulamentar		
Fonte de custeio	Reversão de Saldo		
Recursos recebidos no exercício			412.193,55
Recursos utilizados no exercício			279.960,23
Saldo			897.725,34

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	14.703.268,00		0,00		18.189.202,00		32.892.470,00
Contribuições Previdenciárias	14.703.268,00	1,58	0,00	0,00	18.189.202,00	1,96	32.892.470,00
Normais	14.703.268,00	1,58	0,00	0,00	18.189.202,00	1,96	32.892.470,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/01/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Relativamente ao custeio da parcela de Benefício Definido, pelo método Agregado há uma expectativa de custos estáveis, uma vez que o custo é determinado já considerando a hipótese de crescimento salarial e que todos os compromissos futuros já são considerados na determinação do custo. Não houve alteração significativa nos custos projetados para o exercício de 2022, quando comparados aos custos regulares do plano projetados para o exercício de 2021.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2020, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições recebidas e benefícios pagos). A diminuição nas provisões matemáticas de benefício definido na avaliação atuarial de 2021 se deve à alteração na taxa de juros.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na rentabilidade real futura, crescimento salarial, mortalidade, rotatividade e na entrada em invalidez, por se tratar de um plano na modalidade de contribuição variável, no qual os benefícios afetados pelas hipóteses adotadas são a Renda Mensal Vitalícia e o Benefício Mínimo

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Na avaliação atuarial de 31/12/2021 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado negativo no valor de R\$ 409.332,81. A parcela do déficit dentro do limite estabelecido na legislação em vigor, calculado pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$, inicialmente, seria mantida na conta de Déficit Técnico Acumulado. Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 9,71 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2021. Ressaltamos, no entanto, que, conforme aprovado pelo Conselho Deliberativo, foram utilizados R\$ 209.332,81 do Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar para equacionamento de parte do déficit apresentado no fechamento do exercício. Assim, após a transferência de recursos supracitada, o valor mantido na conta de Déficit Técnico Acumulado em 31/12/2021 é de R\$ 200.000,00.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	11.814
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	150
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	154

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	32.892.470,00
Provisões Matemáticas	1.054.109.349,04
Benefícios Concedidos	344.683.831,30
Contribuição Definida	336.200.792,30
Saldo de Conta dos Assistidos	336.200.792,30
Benefício Definido	8.483.039,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	5.119.986,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	3.363.053,00
Benefícios a Conceder	709.425.517,74
Contribuição Definida	685.686.455,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	310.676.290,02
Saldo de Contas – parcela Participantes	375.010.164,98
Benefício Definido Capitalização Programado	18.697.482,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	43.586.679,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	24.889.196,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	5.041.579,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros	11.752.690,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	6.711.110,19
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	0,00
Déficit Técnico	200.000,00
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	14.703.268,00		0,00		18.189.202,00		32.892.470,00
Contribuições Previdenciárias	14.703.268,00	1,58	0,00	0,00	18.189.202,00	1,96	32.892.470,00
Normais	14.703.268,00	1,58	0,00	0,00	18.189.202,00	1,96	32.892.470,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

Os dados individuais foram fornecidos pela MBPrev à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial. A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a MBPrev, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

Esclarecemos que o Fundo Previdencial foi constituído com as contribuições das Patrocinadoras às quais os Participantes não tiveram direito por terem se desligado da Patrocinadora antes de se tornarem elegíveis aos benefícios do Plano. Este fundo tem a finalidade de maximizar a segurança dos benefícios previstos no Plano, podendo ser utilizado pelas Patrocinadoras para financiar contribuições devidas no exercício de 2022.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

No encerramento do exercício de 2020 o Plano de Aposentadoria MBPrev encontrava-se em equilíbrio, no entanto, a situação de equilíbrio se reverteu em um déficit em 31/12/2021, em função da rentabilidade não ter sido favorável no exercício de 2021. No período compreendido entre janeiro/2021 e dezembro/2021, a meta atuarial do Plano foi de 12,93%, composta pelo INPC de 10,16% mais taxa de juros de 2,51%, enquanto que a rentabilidade alcançada pelo perfil conservador no mesmo período foi de 4,33% conforme informação repassada pela MBPrev, representando uma perda atuarial de 7,61%.

NATUREZA DO RESULTADO:

O déficit apresentado em 31/12/2021 foi originado, principalmente, pela rentabilidade do plano abaixo da meta atuarial (origem conjuntural).

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Não aplicável

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

O método atuarial adotado foi o Agregado para a avaliação de todos os benefícios do Plano de Aposentadoria MBPrev. Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior. Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Aposentadoria MBPrev. Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à legislação vigente, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1- Certificamos que o Plano de Aposentadoria MBPrev da MBPrev está deficitário em 31/12/2021. No entanto, o equacionamento deste déficit, no exercício subsequente, não é obrigatório dado que o mesmo é inferior ao limite estabelecido na legislação em vigor.