

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 1026690**

**Entidade:**

Código: 0239-5      Sigla: VIKINGPREV      CNPJ: 00.158.783/0001-36  
Razão Social: VIKINGPREV SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

**Plano:**

CNPB: 1994001811      Sigla: PLANO VIKINGPREV      Modalidade: Contribuição Variável  
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS VIKINGPREV  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: JORGE JOAO DA SILVEIRA SOBRINHO      MIBA: 920      MTE: 920  
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: 31/12/2021  
Data da Avaliação: 31/12/2021      Protocolo de Envio da NTA: 972519  
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 144

Observações:

Duration calculado com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2021, apurados de acordo com o previsto na legislação em vigor.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	APOSENTADORIA NORMAL				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO (TEMPORÁRIO): PERCENTUAL DO SALDO DA CONTA TOTAL-NO MÍNIMO 0,2% E NO MÁXIMO 2%. PARA INSCRITOS NO PLANO ATÉ 27/05/2011 (DATA ALTERAÇÃO DO PLANO) E QUE TENHAM 55 ANOS DE IDADE COMPLETOS OU MAIS NA DATA DA EFICÁCIA DA ALTERAÇÃO DO PLANO PODERÃO OPTAR POR: I-RENDA MENSAL TEMPORÁRIA ACIMA; II-RENDA MENSAL MISTA (COMBINA BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA CALCULADO COM BASE NA PARCELA DO SALDO CORRESPONDENTE AS COTAS FINANCEIRAS CONVERSÍVEIS EM RENDA VITALÍCIA E O BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL TEMPORÁRIA CALCULADO COM BASE NA PARCELA DO SALDO CORRESPONDENTE AS COTAS FINANCEIRAS CONVERSÍVEIS EM RENDA TEMPORÁRIA. PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 27/05/2011 E QUE NÃO TENHAM 55 ANOS COMPLETOS DE IDADE NA DATA DA EFICÁCIA DA ALTERAÇÃO DO PLANO TERÃO EXCLUSIVAMENTE A OPÇÃO DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO NA FORMA DE RENDA MENSAL TEMPORÁRIA					
<b>Benefício:</b>	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO TEMPORÁRIO, EM PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA TOTAL, 0,2% A 2% OU PAGAMENTO ÚNICO, POR OPÇÃO DO PARTICIPANTE, QUANDO O VALOR DO SALDO DE CONTA TOTAL FOR INFERIOR A 100 UPVS.					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO DE PECÚLIO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					

BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ A 100% DO SALDO DE CONTA TOTAL REGISTRADO NO MÊS IMEDIATAMENTE ANTERIOR A DATA DO PAGAMENTO

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO PROGRAMADO DE PENSÃO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL IGUAL A UMA COTA FAMILIAR DE 50% DA PARCELA DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL QUE O ASSISTIDO PERCEBIA NA DATA DO SEU FALECIMENTO NA MODALIDADE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, ACRESCIDADA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 1/5 DA COTA FAMILIAR, ATÉ O MÁXIMO DE 5 QUOTAS INDIVIDUAIS.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Único**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome
00.158.783/0001-36	VIKINGPREV SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA
02.519.440/0001-85	VOLVO CORRETORA DE SEGUROS, ADMINISTRACAO E SERVICOS (BRASIL) LTDA.
43.999.424/0001-14	VOLVO DO BRASIL VEICULOS LTDA
58.017.179/0001-70	BANCO VOLVO (BRASIL) S.A
74.118.381/0001-44	VOLVO ADMINISTRADORA DE CONSORCIO LTDA
75.214.718/0001-80	ASSOCIACAO VIKING
29.307.609/0001-90	todo

Participantes Ativos:	5.816	Tempo médio de contribuição (meses):	89
Folha de Salário de Participação:	R\$470.758.907,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	209

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	10,16		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		

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

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

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

**Opinião do atuário:**

Considerando que o compromisso de reajuste dos benefícios do Plano é feito com base no INPC, faz sentido adotar esse mesmo índice como indexador do Plano.

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
<b>Valor:</b>	AT 2000		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Unisex	<b>Ponderação:</b>	Unisex
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	20,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

Conforme estudo de adequação de hipóteses

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00

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

Não houve divergência.

**Justificativa da EFPC:**

Levando em consideração que atualmente no Brasil não existe experiência suficiente para a apuração de uma tábua de mortalidade específica para fundos de pensão, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade adotou a tábua AT-2000 suavizada em 20%.

**Opinião do atuário:**

Considerando que o número de expostos ao risco não permite análises apuradas e conclusivas, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta. A manutenção dessa, ou mesmo a substituição por outra com a mesma razoabilidade, não trará grandes variações ao resultado do plano.

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral		
<b>Valor:</b>	AT 2000		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Feminina e Masculina	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	40,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

Conforme estudo de adequação de hipóteses

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	7,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	3,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	8,00

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

Analisando os dados fornecidos pela entidade, comparamos o número de falecimentos observados com o quantitativo de falecimentos estimados para o exercício de 2021. Observamos que no período analisado, a tábua projetada um número de eventos acima do número de ocorrências observadas.

**Justificativa da EFPC:**

A premissa adotada está alinhada com estudo de fundamentação de hipóteses elaborado pelo atuário do plano.

**Opinião do atuário:**

Segundo estudo de hipóteses, concluímos pela alteração da hipótese AT-2000 média suavizada em 30% pela AT-2000 suavizada em 40%.

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros		
<b>Valor:</b>	3.31		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,74		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	4,57		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,31		

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

O resultado esperado do retorno dos investimentos ficou acima da taxa de desconto real de 3,74% a.a., prevista no cálculo atuarial de 31/12/2020.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida pela Entidade e fundamentada com base em estudo técnico realizado pelo atuário do Plano.

**Opinião do atuário:**

Conforme legislação em vigor, o intervalo permitido considerando a duração do passivo do Plano em 31/12/2020 de 11,38 anos é de 3,31% a.a. a 5,12% a.a. para a taxa real de juros. Com base nos resultados dos estudos supracitados, acompanhados de parecer emitido pelo Conselho Fiscal, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 3,74% a.a. para 3,31% a.a. Destacamos que a taxa real anual de juros de 3,31% a.a. atende ao disposto na legislação para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021.

**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
- Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
- Hipótese de Entrada em Aposentadoria
- Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
- Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)  
Projeção de Crescimento Real de Salário  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Tábua de Entrada em Invalidez  
Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: APOSENTADORIA NORMAL</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	367	Valor médio do benefício (R\$):	4.687,00
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	33.621.891,00
		Custo do Ano (%):	7,10
<b>Provisões Matemáticas</b>			875.114.976,72
<b>Benefícios Concedidos</b>			309.245.896,60
<b>Contribuição Definida</b>			197.655.496,60
Saldo de Conta dos Assistidos			197.655.496,60
<b>Benefício Definido</b>			111.590.400,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			111.590.400,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			565.869.080,12
<b>Contribuição Definida</b>			565.869.080,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			371.590.971,56
Saldo de Contas – parcela Participantes			194.278.108,56
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	27	Valor médio do benefício (R\$):	349,00
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			2.467.845,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			2.467.845,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			2.467.845,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			2.467.845,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIO DE PECÚLIO POR MORTE</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIO PROGRAMADO DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	40	Valor médio do benefício (R\$):	806,00
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			5.798.288,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			5.798.288,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			5.798.288,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			5.798.288,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Único</b>			
Custo do Ano (R\$):		33.621.891,00	
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	883.381.109,72
<b>Benefícios Concedidos</b>	317.512.029,60
<b>Contribuição Definida</b>	197.655.496,60
Saldo de Conta dos Assistidos	197.655.496,60
<b>Benefício Definido</b>	119.856.533,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	111.590.400,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	8.266.133,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	565.869.080,12
<b>Contribuição Definida</b>	565.869.080,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	371.590.971,56
Saldo de Contas – parcela Participantes	194.278.108,56
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	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\$889.637.693,01	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Reversão de saldos /desligamento (art 58 reg)		
Fonte de custeio	Não há		
Recursos recebidos no exercício			2.058.564,13
Recursos utilizados no exercício			124.735,76
Saldo			7.682.565,31

**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\$)	%	
<b>Total de</b>	15.203.234,00		0,00		18.418.657,00		33.621.891,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	15.203.234,00	3,21	0,00	0,00	18.418.657,00	3,89	33.621.891,00
<b>Normais</b>	15.203.234,00	3,21	0,00	0,00	18.418.657,00	3,89	33.621.891,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/04/2022**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

O custo relativo a um plano de contribuição definida varia de acordo com o perfil da população que aderiu ao plano.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

O aumento nas provisões matemáticas na avaliação atuarial de 2021 se deve à alteração na taxa de juros e na tábua de mortalidade.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na mortalidade e na rentabilidade futura, pois se trata de um plano estruturado na modalidade de contribuição definida em sua fase de acumulação, onde o benefício afetado pelas hipóteses adotadas é a renda mensal vitalícia, em suas diversas modalidades. As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram definidas pela Vikingprev e fundamentadas por meio de documentação encaminhada pela(s) Patrocinadora(s) e por estudos específicos realizados pela Mercer em 25/10/2021, que tomaram como base a população existente no Plano administrado pela Vikingprev e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos, na forma da legislação vigente, encontra-se arquivado na Vikingprev. Informamos que a tábua de mortalidade geral foi alterada para a tábua AT-2000 suavizada em 40% com o objetivo de ajustar a expectativa de mortalidade ao comportamento observado na massa de participantes e assistidos. A alteração mencionada acarretou no aumento de R\$ 3.632.469,00 (3,39%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano. Adicionalmente ressalta-se que a adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer, 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 4,73%, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício. Conforme legislação em vigor, o intervalo permitido considerando a duração do passivo do Plano em 31/12/2020 de 11,38 anos é de 3,31% a.a. a 5,12% a.a. para a taxa real de juros. Com base nos resultados dos estudos supracitados, acompanhados de parecer emitido pelo Conselho Fiscal, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 3,74% a.a. para 3,31% a.a. Destacamos que a taxa real anual de juros de 3,31% a.a. atende ao disposto na legislação para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021. A alteração da taxa real de juros mencionada acima acarretou no aumento de R\$ 5.717.176,00 (5,01%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano. Informamos que, excetuadas as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Não aplicável.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	5.816
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	89
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	209

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	33.621.891,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	883.381.109,72
<b>Benefícios Concedidos</b>	317.512.029,60
<b>Contribuição Definida</b>	197.655.496,60
Saldo de Conta dos Assistidos	197.655.496,60
<b>Benefício Definido</b>	119.856.533,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	111.590.400,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	8.266.133,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	565.869.080,12
<b>Contribuição Definida</b>	565.869.080,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	371.590.971,56
Saldo de Contas – parcela Participantes	194.278.108,56
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-8.118.608,64
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	6.256.583,29
Reserva de Contingência	6.256.583,29
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	15.203.234,00		0,00		18.418.657,00		33.621.891,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	15.203.234,00	3,21	0,00	0,00	18.418.657,00	3,89	33.621.891,00
<b>Normais</b>	15.203.234,00	3,21	0,00	0,00	18.418.657,00	3,89	33.621.891,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de Fundos</b>	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 Vikingprev 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 Vikingprev, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

Esclarecemos que, de acordo com o artigo 58 do Regulamento do Plano de Benefícios Previdenciários Vikingprev, o Fundo Previdencial ? Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar 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. Este fundo poderá ser utilizado pelas Patrocinadoras para financiar contribuições devidas no exercício de 2022, de acordo com as regras estabelecidas pelo Conselho Deliberativo, conforme previsto no Regulamento, inclusive as relacionadas ao custeio administrativo.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

No exercício de 2020 o Plano de Benefícios Previdenciários Vikingprev encontrava-se superavitário, e esta a situação superavitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2020, em função do aumento nas provisões matemáticas, conforme explicado anteriormente neste parecer, e da rentabilidade não ter sido favorável no exercício de 2021.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

O superávit apresentado em 31/12/2021 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2020, originado, principalmente, em função de ganhos/perdas atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural). A Reserva de Contingência foi constituída conforme legislação em vigor, considerando a seguinte fórmula:  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$ , limitado ao máximo de 25% da Provisão Matemática. Esclarecemos que a duração do passivo considerada nesta fórmula foi de 11,99 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2021.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Não aplicável.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

O método atuarial adotado foi o de ?Capitalização Individual? para a avaliação de todos os benefícios do Plano de Benefícios Previdenciários Vikingprev. Informamos que não ocorreu alteração no método atuarial utilizado na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

1 - Alteração da taxa de juros de 3,74% a.a. para 3,31% a.a. 2 - Alteração da tábua de mortalidade de AT-2000 média suavizada em 20% para AT-2000, por sexo, suavizada em 40%. 3 - A Média da tábua AT-2000 suavizada em 20% corresponde a (50% male; 50% female). Mais informações encontram-se disponíveis no parecer atuarial completo referente ao Plano de Benefícios Previdenciários VIKINGPREV.