

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1294653

Entidade:

Código: 0171-5

Sigla: PREVDATA

CNPJ: 30.258.057/0001-56

Razão Social: SOCIEDADE DE PREV. COMPLEMENTAR DA DATAPREV - PREVDATA

Plano:

CNPB: 1979000174

Sigla: PRV

Modalidade: Benefício Definido

Nome do Plano: PLANO DE RENDA VINCULADA - PRV

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 108/109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: SERGIO MENDES DE AZEVEDO TINOCO

MIBA: 305

MTE: 305

Empresa Externa: N/D

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício

Tipo de Preenchimento: Completa

Data do Cadastro: 31/12/2022

Data da Avaliação: 31/12/2022

Protocolo de Envio da NTA: 953727

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 138

Observações:

O período da duration do passivo apurada conforme a Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, foi de 138 meses (11,5 anos), correspondendo ao período de 2023 a 2034, sendo o mais relevante para balizar as operações identificadas pelo monitoramento.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA POR IDADE		
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização
		Método de Financ.:	IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício: ((75% + (1% X P)) X SC - RGPS) X FATOR DE SALDAMENTO P = CONJUNTO DE 12 MESES CONTRIBUIÇÃO AO PLANO SC = SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO			
Benefício:	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização
		Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: 90% SC - RGPS SC = SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO RGPS = REGIME GERAL DA PREVIDENCIA SOCIAL.			
Benefício:	APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVICO		
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização
		Método de Financ.:	IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício: (SC X FATOR) - RGPS X FATOR DE SALDAMENTO SC = SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO RGPS = REGIME GERAL DE PREVIDENCIA SOCIAL			

Benefício:	PENSÃO POR MORTE		
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização
		Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:			
VB X (80% CF + 10% CI)			
VB = VALOR DO BENEFÍCIO			
CF = COTA FAMILIAR			
CI = COTA INDIVIDUAL			

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PRV

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ		Nome	
30.258.057/0001-56		SOCIEDADE DE PREV. COMPLEMENTAR DA DATAPREV - PREVDATA	
42.422.253/0001-01		EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMACOES DA PREVIDENCIA SOCIAL - DATAPREV	
Participantes Ativos:		910	Tempo médio de contribuição (meses): 372
Folha de Salário de Participação:		R\$160.871.572,29	Tempo médio para aposentadoria (meses): 36

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	97.50		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	96,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,50		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
O esperado para 2022 era de 96.00 e o ocorrido foi de 97.00. As projeções de inflação de longo prazo estão em torno de 5,48%aa, quando medida pelo IPCA(BACEN), resultando no fator de capacidade próximo de 97.50, que reflete as projeções de inflação de longo prazo.			
Justificativa da EFPC:			
A hipótese representa a expectativa de inflação semestral, referenciada pela variação anual do INPC/IBGE.			
Opinião do atuário:			
Fator aplicado sobre os benefícios a fim de determinar o valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. A divergência entre o ocorrido e o esperado reflete a inflação. De acordo com o Focus - Relatório de Mercado, divulgado pelo BACEN, a projeção de inflação média para dezembro/2023, para o IPCA/IBGE apresenta uma expectativa de mercado de 5.48% para o ano de 2023. Considerando essa projeção, o fator de capacidade de 97.50% foi estabelecido para o exercício de 2023.			
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	COMPOSIÇÃO FAMILIAR		
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 houve divergência entre o esperado e o ocorrido.			
Justificativa da EFPC:			
O encargo médio familiar Hx é calculado considerando-se o falecimento de todos os participantes e assistidos, apurando-se os encargos decorrentes do benefício de pensão por morte, ajustando-se estatisticamente a esses valores.			
Opinião do atuário:			
Hipótese representativa das inferências da massa de participantes e assistidos.			
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	10,16		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,16		

Quantidade esperada no exercício seguinte:		5,93	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Para os assistidos com reajuste saldado e desvinculado o percentual aplicado foi de 10.16%. Não houve divergência.			
Justificativa da EFPC:			
O indexador dos benefícios vinculados é o índice do reajuste aplicado à Tabela Salarial da Patrocinadora. Para os benefícios saldados e desvinculados aplicamos o INPC/IBGE.			
Opinião do atuário:			
Não houve divergência entre o ocorrido INPC/IBGE de 12.47 %, apurado no mês de maio e o esperado 12.47%. A Tabela Salarial da Patrocinadora foi atualizada pela variação do INPC acumulado no ano, com data base posicionada no mês de maio. Considerando que todos os benefícios foram atualizados pelo INPC/IBGE admitimos que não houve divergência.			
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário		
Valor:	1.00		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
O intervalo de confiança que considera a probabilidade de 95% de que a variável assuma um valor contido no [0;2.96], foi confirmado. A ocorrência do evento constitui um processo estocático de Poisson.			
Justificativa da EFPC:			
O anuênio aplicado pela Patrocinadora aos participantes não resultou em crescimento real de salário. Os salários dos participantes foram reajustados em 12.47%, no exercício de 2022. O percentual representou a inflação acumulada em 12 meses.			
Opinião do atuário:			
A hipótese de crescimento impacta somente na projeção do fluxo das contribuições extraordinárias do equacionamento do Plano, visto que o mesmo encontra-se saldado desde 31/12/2008.			
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Álvaro Vindas		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
O Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Atuariais definiu a manutenção da Tábua Alvaro Vindas para o cálculo das Provisões Matemáticas.			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
O intervalo de confiança que considera a probabilidade de 95% de que a variável assuma um valor contido no [0;6.39], foi confirmado. A ocorrência do evento constitui um processo estocático de Poisson.			
Justificativa da EFPC:			
A divergência está cotida dentro do intervalo(0;6.39) que representa 95% de probabilidade de que a variável assumisse um valor dentro do intervalo. A Tábua Alvaro Vindas, foi mantida após o último Estudo de Adequação da Hipóteses identificar a mais adequada à população do plano.			
Opinião do atuário:			
A Tábua Alvaro Vindas foi mantida após o último Estudo de Adequação da Hipóteses identificar a aderência da população do plano à tábua.			
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

O último Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Atuariais definiu a Tábua Winklevoss para o cálculo das Provisões Matemáticas.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	9,00
--	------

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,00
--	------

Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,00
---	------

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O intervalo de confiança que considera a probabilidade de 95% de que a variável assumira um valor contido no [3.12;14.88], foi confirmado. A ocorrência do evento constitui um processo estocástico de Poisson.

Justificativa da EFPC:

A divergência de 4 eventos identificada, está cotida dentro do intervalo(3.12; 14.88) que representa 95% de probabilidade de que a variável assumira um valor dentro do intervalo. A Tábua Winklevoss, foi mantida após o último Estudo de Adequação da Hipóteses identificar a aderência da população do plano à tábua.

Opinião do atuário:

A Tábua Winklevoss foi mantida após o último Estudo de Adequação da Hipóteses identificar a aderência da população ao plano.

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

Explicação Hipótese Básica:

O último Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Atuariais definiu a adoção da Tábua AT 2000, segregada por sexo, para o cálculo das Provisões Matemáticas.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	55,00
--	-------

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	61,00
--	-------

Quantidade esperada no exercício seguinte:	65,00
---	-------

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O intervalo de confiança que considera a probabilidade de 95% de que a variável assumira um valor contido no [40;69], foi confirmado. A ocorrência do evento constitui um processo estocástico de Poisson.

Justificativa da EFPC:

A divergência de 7 eventos identificada, encontra-se dentro do intervalo de hipótese esperada . A Tábua AT 2000, segregada por sexo, foi adotada após o Estudo de Adequação da Hipóteses identificar a aderência da população do plano à tábua.

Opinião do atuário:

A Tábua AT 2000, segregada por sexo, foi adotada após o Estudo de Adequação da Hipóteses identificar a aderência da população ao plano.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros		
Valor:	4.93		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,93		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,75		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,93		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade global de 8.84% alcançada pelos ativos do plano, foi inferior a meta atuarial de 11.75%. A rentabilidade real líquida não superou a inflação de 5.93% e totalizou 2.75%.

Justificativa da EFPC:

Considerando o Estudo de Aderência de Taxa de Juros e o Atestado de Validação das informações de investimentos, adotamos para apuração das Provisões Matemáticas a taxa de 4.93% aa. A taxa está dentro do corredor de taxa máxima e mínima [4.93;3.17], conforme processamento do fluxo de contribuições e de pagamentos de benefícios e de acordo com a tabela anexa à Portaria Previc nº 373, de 27/04/2022.

Opinião do atuário:

A hipótese de taxa de juros foi determinada avaliando-se o Estudo de Convergência de Taxa de Juros realizado para atender as diretrizes da Instrução Previc nº 33 de 23/10/2020. O Estudo de Aderência de Taxa de Juros foi apresentado por Consultoria Especializada, a partir das rentabilidades futuras projetadas que foram correlacionadas com o fluxo de caixa do passivo. A TIR – Taxa Interna de Retorno, apurada no Estudo de Convergência, foi de 5,91%, descontada da taxa de administração do plano. Essa taxa representa a taxa esperada de cumprimento da meta atuarial, de acordo com o cenário que apresentou o nível de confiança de 50%, conforme determina a legislação.

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 de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	27	Valor médio do benefício (R\$):	3.993,59
Idade média dos assistidos:	80	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	11.510.249,05
Benefícios Concedidos	11.510.249,05
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	11.510.249,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	11.510.249,05
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 POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	166	Valor médio do benefício (R\$):	1.866,54
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			37.829.181,85
Benefícios Concedidos			35.762.376,66
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			35.762.376,66
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			35.762.376,66
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			2.066.805,19
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			2.066.805,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros			2.066.805,19
(-) 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 POR TEMPO DE SERVIÇO			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.245	Valor médio do benefício (R\$):	3.438,88
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.099.923.574,55
Benefícios Concedidos			631.326.773,83
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			631.326.773,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			631.326.773,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			468.596.800,72
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			468.596.800,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros			468.596.800,72
(-) 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:	366	Valor médio do benefício (R\$):	3.162,70
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			160.583.530,41
Benefícios Concedidos			158.801.199,89
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			158.801.199,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			158.801.199,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			1.782.330,52
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			1.782.330,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.782.330,52
(-) 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
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - PRV			
Custo do Ano (R\$):			0,00
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	1.309.846.535,86
Benefícios Concedidos	837.400.599,43
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	837.400.599,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	837.400.599,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
Benefícios a Conceder	472.445.936,43
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	468.596.800,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros	468.596.800,72
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.849.135,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros	3.849.135,71
(–) 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
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	170.774.777,78
Déficit equacionado	94.922.297,18
Patrocinador (72 meses restantes)	47.461.148,59
Participantes ativos (72 meses restantes)	47.461.148,59
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	75.852.480,60
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (130 meses restantes)	75.852.480,60

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.084.837.880,30	Insuficiência de cobertura:	R\$54.233.877,78
--------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	
Fonte de custeio	
Recursos recebidos no exercício	0,00
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	0,00

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	8.059.961,33		2.245.178,45		8.059.961,33		18.365.101,11
Contribuições Previdenciárias	8.059.961,33	0,00	2.245.178,45	0,00	8.059.961,33	0,00	18.365.101,11
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	8.059.961,33	6,50	2.245.178,45	2,65	8.059.961,33	6,50	18.365.101,11
Déficit Equacionado	8.059.961,33	6,50	0,00	0,00	8.059.961,33	6,50	16.119.922,66
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	2.245.178,45	2,65	0,00	0,00	2.245.178,45
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: 01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

O custo do Plano será de 6.50% para participantes e paritariamente 6,50% para as patrocinadoras, referente a contribuição extraordinária de saldamento. Visando o equilíbrio do plano, o custeio prevê para os assistidos, aplicação de 2,65% sobre os benefícios. Anualmente as contribuições serão ajustadas atuarialmente de forma que seja preservado o equilíbrio técnico do plano.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

O Plano está saldado e fechado à novas adesões, a variação de -1,07% nas provisões matemática já era esperado considerando o plano de custeio aprovado para o exercício de 2023, .

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Devido às características do Plano e da massa populacional avaliada, o Risco Atuarial surge, especialmente, pelo risco de base cadastral, risco biométrico, risco de mercado e risco de liquidez que, em nossa opinião, estão totalmente mitigados. A base cadastral foi submetida a testes de consistência, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins de Avaliação Atuarial. O risco biométrico pela inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios foi mitigado pelo último Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Atuariais, realizado por esta Consultoria que considerou para verificação da aderência às hipóteses e premissas adotadas, o método estatístico com a aplicação da Distribuição Normal e o método atuarial de ajuste de Verificação de Aderência com base na Projeção do Passivo. O risco de mercado caracterizado por movimentos não previstos da taxa de juros, da variação dos preços dos ativos e do índice de reajuste de benefícios, que podem afetar o desempenho econômico-financeiro dos planos de benefícios, foi mitigado pelo Estudo de Aderência de Taxa de Juros, realizado por Consultoria especializada, apresentando uma taxa interna de retorno de 5.91%. Com base neste Estudo foi adotada uma taxa de juros de 4.93% a.a. A taxa está contida no intervalo de taxa máxima e mínima [4.93;3,17], conforme disposto na Portaria Previc nº 373, de 27/04/2022. No sentido de minimizar o risco de rentabilidade dos ativos de investimento, o que comprometeria a cobertura das obrigações atuariais, buscam-se, portanto, modelos de gerenciamento e de controles internos com o objetivo de, entre outras coisas, casar os investimentos às necessidades dos planos. Com esse intuito, adotamos o Asset-Liability Management – ALM. Uma ferramenta de ALM auxilia gestores no planejamento estratégico e evita que políticas de curto prazo comprometam objetivos de longo prazo. A partir do ALM podemos tomar decisões de alocação de ativos em função das obrigações atuariais, permitindo a mensuração de possíveis descasamentos entre investimentos e obrigações.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Aplicando-se as regras de ajuste de precificação, conforme estabelecido na Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, que permitem utilizarmos o montante apurado com a diferença entre o valor dos títulos públicos federais – NTN-B, atrelados ao índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento e o mesmo título calculado considerando a taxa de juros real utilizada nas provisões, do deficit técnico atuarial de R\$ 54.233.877.78, deduzimos o valor de R\$ 99.489.496.00, referente à precificação dos títulos públicos federais – NTN-B, e apuramos como superávit técnico ajustado a quantia de R\$ 45.255.618.22. Podemos afirmar que, após a análise dos resultados dos testes de verificação de solvência, com base em modelo matemático adotado internacionalmente, considerando o valor a equacionar, antes de considerarmos os efeitos da precificação, coberto parcialmente após considerarmos tais efeitos, e as perspectivas futuras de manutenção das taxas de inflação, medidas pela variação do indexador do plano, que é o INPC/IBGE da taxa de inflação, possibilitarão o desempenho dos resultados dos investimentos aderente à meta atuarial, confirmando a resiliência do Plano PRV.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	910
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	372
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	36

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	0,00
Provisões Matemáticas	1.309.846.535,86
Benefícios Concedidos	837.400.599,43
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	837.400.599,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	837.400.599,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
Benefícios a Conceder	472.445.936,43
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	468.596.800,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros	468.596.800,72
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.849.135,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros	3.849.135,71
(-) 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

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	170.774.777,78
Déficit equacionado	94.922.297,18
Patrocinador	47.461.148,59
Participantes ativos	47.461.148,59
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	75.852.480,60
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	75.852.480,60

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	54.233.877,78
Déficit Técnico	54.233.877,78
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	8.059.961,33		2.245.178,45		8.059.961,33		18.365.101,11
Contribuições Previdenciárias	8.059.961,33	0,00	2.245.178,45	0,00	8.059.961,33	0,00	18.365.101,11
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	8.059.961,33	6,50	2.245.178,45	2,65	8.059.961,33	6,50	18.365.101,11
Déficit Equacionado	8.059.961,33	6,50	0,00	0,00	8.059.961,33	6,50	16.119.922,66
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	2.245.178,45	2,65	0,00	0,00	2.245.178,45
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:

A presente avaliação foi desenvolvida especificamente para dimensionar a situação financeiro-atuarial do Plano de Benefícios, de acordo com a metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, em consonância com Regulamento do Plano de Renda Vinculado – PRV Saldado, que está fechado a novas adesões. Interpretamos os dispositivos, identificamos as particularidades de cada participante, extraídas da base de dados cadastrais, posicionada em 31/12/2022, e de informações fornecidas pela Sociedade de Previdência Complementar da Dataprev – Prevdata à S TINOCO – Consultores Associados em Previdência Complementar Ltda. As bases cadastrais de Participantes e Assistidos encaminhadas foram submetidas a testes de consistência e, após a realização de testes apropriados, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

Não foi constituído Fundo Previdenciário.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

Após o processamento das provisões matemáticas, identificamos o deficit técnico atuarial acumulado de R\$ 54.233.877,78, que representou 5,00% do Patrimônio de Cobertura. Considerando que no exercício de 2021, o deficit técnico foi de R\$ 103.916.117,01, no exercício de 2022, apuramos superávit técnico de R\$ 49.682.239,23. Com esse resultado o deficit técnico acumulado no ano foi de R\$ 54.233.877,78. Aplicando-se as regras de ajuste de precificação, conforme estabelecido na Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, que permitem utilizarmos o montante apurado com a diferença entre o valor dos títulos públicos federais – NTN-B, atrelados ao índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento e o mesmo título calculado considerando a taxa de juros real utilizada nas provisões, do deficit técnico atuarial de R\$ 54.233.877,78, deduzimos o valor de R\$ 99.489.496,00, referente à precificação dos títulos públicos federais – NTN-B, e apuramos como superávit técnico ajustado a quantia de R\$ 45.255.618,22.

NATUREZA DO RESULTADO:

Após o processamento das provisões matemáticas, identificamos o deficit técnico atuarial acumulado de R\$ 54.233.877,78, que representou 5,00% do Patrimônio de Cobertura. Considerando que no exercício de 2021, o deficit técnico foi de R\$ 103.916.117,01, no exercício de 2022, apuramos superávit técnico de R\$ 49.682.239,23. Com esse resultado o deficit técnico acumulado no ano foi de R\$ 54.233.877,78.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Aplicando-se as regras de ajuste de precificação, conforme estabelecido na Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, que permitem utilizarmos o montante apurado com a diferença entre o valor dos títulos públicos federais – NTN-B, atrelados ao índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento e o mesmo título calculado considerando a taxa de juros real utilizada nas provisões, do deficit técnico atuarial de R\$ 54.233.877,78, deduzimos o valor de R\$ 99.489.496,00, referente à precificação dos títulos públicos federais – NTN-B, e apuramos como superávit técnico ajustado a quantia de R\$ 45.255.618,22.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Método de Financiamento – Agregado: Tem por princípio igualar o valor atual das obrigações futuras ao valor atual das contribuições futuras acrescido do patrimônio já constituído. O Plano de Renda Vinculada – PRV Saldado é avaliado sob o Método Agregado, calculados individualmente. Não foi necessária adequação no método.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

Para todos os participantes foi calculado o benefício saldado, em dezembro de 2008, atualizado para a data desta avaliação. Com o saldamento os participantes se mantêm vinculados ao PRV, com direito ao recebimento futuro de benefício proporcional, calculado em função do tempo de plano, e atualizado pela variação do INPC/IBGE, tanto na fase de diferimento do benefício, quanto após a concessão do mesmo. O início do recebimento do benefício saldado acontecerá na mesma data prevista no Regulamento do Plano, após a rescisão do contrato de trabalho com a Patrocinadora e ter cumprido todas as exigências à aposentadoria. Em caso de o participante antecipar ou postergar o início do recebimento do benefício saldado, o valor será recalculado por equivalência atuarial. O Benefício Saldado de Suplementação de Aposentadoria será devido antecipadamente para o participante, a partir da data em que entre em gozo de aposentadoria por invalidez pela Previdência Social, e igualmente nos casos de aposentadoria de outra espécie ou de outro regime de previdência público oficial, onde será necessária a comprovação da incapacidade por perícia médica, indicada pela Prevdata. No caso de óbito do participante antes de iniciar o recebimento do Benefício Saldado de Suplementação de Aposentadoria, os beneficiários reconhecidos pela Previdência Social, farão jus ao benefício de pensão por morte. O Benefício Saldado concedido, também será revertido em pensão por morte, observando-se as condições de elegibilidade do beneficiário e percentual constante no regulamento.