

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 678960

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: Encerramento do Exercício

Tipo: Completa

Dt. Cadastro: 31/12/2020

Dt. Avaliação: 31/12/2020

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

Informações sobre a Duration do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 118

Observações:

O período da duration do passivo apurada conforme a Instrução Previc nº 10, de 30/11/2018, foi de 118 meses (9,84 anos), correspondendo ao período de 2021 a 2030, 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 SERVICIO				
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:	963	Tempo médio de contribuição (meses):	348
Folha de Salário de Participação:	R\$12.138.046,78	Tempo médio para aposentadoria (meses):	51

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,00		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,28		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
O esperado para 2020 era de 98,00 e o ocorrido foi de 97,28. As projeções de inflação de longo prazo estão em torno de 4,00%aa, quando medida pelo IPCA(BACEN), resultando no fator de capacidade próximo de 98,00, 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.			
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. Não houve divergência entre o ocorrido e o esperado. De acordo com o Focus - Relatório de Mercado, divulgado pelo BACEN, a projeção de inflação média para dezembro/2020, para o IPCA/IBGE apresenta uma expectativa de mercado de 4,0% para o ano de 2021. Considerando essa projeção o fator de capacidade de 98% foi mantido.			
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Experiência Prevdta		
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:	Reajuste com aplicação doINPC/IBGE para os benefícios saldados e desvinculados e aplicação da Tabela Salarial da Patrocinadora para os benefícios vinculados.		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,48		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,45		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para os assistidos com reajuste do benefício vinculado à Tabela Salarial da Patrocinadora era esperado 2,46%. Por determinação do Governo não foi aplicado reajuste na Tabela Salarial. O intervalo de confiança que considera a probabilidade de 95% de que a variável assuma um valor contido no intervalo [0; 5.93], foi confirmada. Para o grupo de assistidos com benefícios saldados e desvinculados, foi aplicado o INPC/IBGE, conforme regulamento do Plano, não existindo divergências entre o esperado e o ocorrido para este grupo.

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:

Houve divergência entre o ocorrido e o esperado nos reajustes que são vinculados à Tabela Salarial da Patrocinadora. Contudo a divergência é explicada pelas medidas adotadas pelo Governo aos reajustes das empresas estatais.

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 estocástico de Poisson.

Justificativa da EFPC:

O anuênio aplicado pela Patrocinadora aos participantes não resultou em crescimento real de salário. Os salários dos participantes não sofreram reajustes no exercício de 2020.

Opinião do atuário:

A hipótese de crescimento impacta somente na projeção do fluxo das contribuições extraordinárias para o equacionamento do Plano, visto que o mesmo encontra-se salgado desde 31/12/2008.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício encerrado: 6,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O intervalo de confiança considerando a probabilidade de 95% de chances que a variável assuma um valor no intervalo [1.20; 10.80] foi confirmado. A ocorrência desse evento constitui um processo estocástico do tipo Poisson.

Justificativa da EFPC:

A Tábua mostrou-se aderente à hipótese, conforme Estudo de Aderência de Hipóteses.

Opinião do atuário:

A Tábua mostrou-se aderente à hipótese, conforme Estudo de Aderência de Hipóteses. No entanto, devido as regras mais rígidas de concessão de aposentadoria por invalidez adotadas pela Previdência Social, observamos o número de invalidez realizadas bem inferior ao estimado, a diferença verificada entre o esperado e o ocorrido está sendo acompanhada ao longo do tempo.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício encerrado: 8,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O intervalo de confiança considerando a probabilidade de 95% de chances que a variável assuma um valor no intervalo [2.46; 13.54] foi confirmado. A ocorrência desse evento constitui um processo estocástico do tipo Poisson.

Justificativa da EFPC:

A Tábua mostrou-se aderente à hipótese, conforme Estudo de Aderência de Hipóteses.

Opinião do atuário:

A Tábua mostrou-se aderente à hipótese, conforme Estudo de Aderência de Hipóteses. No entanto, a diferença verificada entre o esperado e o ocorrido deverá ser acompanhada ao longo do tempo.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 83
Quantidade esperada no exercício encerrado:	38,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	45,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	45,00
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 [25,93;50,07], foi confirmado. A ocorrência do evento constitui um processo estocástico de Poisson.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção da Tábua AT 83, que é a tábua mínima admissível pela legislação vigente até 31/12/2020, está aderente ao grupo de ativos do plano. Observa-se também a aderência da Tábua AT 2000 Male aplicada ao grupo de assistidos. Ambas as tábuas mostraram-se aderentes de acordo com o Estudo de Aderência.	
Opinião do atuário:	
Foi aplicado a Tábua AT 83 para Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder e a Tábua AT 2000 Male para as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos. Essas Tábuas mostram-se aderentes as suas respectivas sub-massas, conforme Estudo de Aderência de Hipóteses.	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5.10
Quantidade esperada no exercício encerrado:	5,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,38
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,10
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A rentabilidade global de 9.01% alçada pelos ativos do plano, foi inferior a meta atuarial de 10,83%. A rentabilidade real líquida não superou a inflação de 5,45% e totalizou 3,38%.	
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 5,10% aa. A taxa está dentro do corredor de taxa máxima e mínima [5,71;3,72], conforme processamento do fluxo de contribuições e de pagamentos de benefícios e de acordo com a tabela anexa à Portaria Previc nº 337, de 29/04/2020.	
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 10 de 30/11/2018. Esse 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 5,17%, e representa a média para o período de 10 anos, 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:	29	Valor médio do benefício (R\$):	3.216,98
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			10.753.974,17
Benefícios Concedidos			10.753.974,17
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			10.753.974,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			10.753.974,17
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:	180	Valor médio do benefício (R\$):	1.613,07
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			38.932.282,61
Benefícios Concedidos			37.125.876,86
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			37.125.876,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			37.125.876,86
Benefícios a Conceder			1.806.405,75
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			1.806.405,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.806.405,75
(-) 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:	1.291	Valor médio do benefício (R\$):	2.880,24
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			974.024.590,96
Benefícios Concedidos			564.487.692,54
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			564.487.692,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			564.487.692,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			409.536.898,42
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			409.536.898,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros			409.536.898,42
(-) 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:	343	Valor médio do benefício (R\$):	2.579,09
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			115.158.044,95
Benefícios Concedidos			113.600.628,03
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			113.600.628,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			113.600.628,03
Benefícios a Conceder			1.557.416,92
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			1.557.416,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.557.416,92
(-) 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	1.138.868.892,69
Benefícios Concedidos	725.968.171,60
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	725.968.171,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	575.241.666,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	150.726.504,89
Benefícios a Conceder	412.900.721,09
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	409.536.898,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros	409.536.898,42
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.363.822,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros	3.363.822,67
(–) 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	86.139.306,31
Déficit equacionado	29.241.395,02
Patrocinador (96 meses restantes)	14.620.697,51
Participantes ativos (96 meses restantes)	14.620.697,51
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	307.112,78
Patrocinador (96 meses restantes)	307.112,78
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	56.590.798,51
Patrocinador (0 meses restantes)	445.349,44
Participantes ativos (3 meses restantes)	445.349,44
Assistidos (118 meses restantes)	55.700.099,63

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.019.799.828,02	Insuficiência de cobertura:	R\$32.929.758,36
--------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------

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

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	7.161.634,57		2.590.822,50		9.476.075,89		19.228.532,96
Contribuições Previdenciárias	7.161.634,57	0,00	2.590.822,50	0,00	9.476.075,89	0,00	19.228.532,96
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	7.161.634,57	5,70	2.590.822,50	2,65	9.476.075,89	5,70	19.228.532,96
Déficit Equacionado	7.161.634,57	5,70	0,00	0,00	9.476.075,89	5,70	16.637.710,46
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	2.590.822,50	2,65	0,00	0,00	2.590.822,50
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: 01/04/2021

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

O custo do Plano será de 5.70% para participantes e paritariamente 5.70% 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 3,64% nas provisões matemática já era esperado considerando a movimentação cadastral que o plano sofreu no exercício, por conta dos planos de desligamentos - PDI e PAC - adotados na Patrocinadora.

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 atual Estudo de Aderência, realizado por esta Consultoria que considerou para verificação da aderência às hipóteses e premissas adotadas, o método retrospectivo, com a aplicação do Teste do Qui-Quadrado e a Teoria do Risco Coletivo. 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 5,17%. Com base nesse estudo foi adotada uma taxa de juros de 5,10% a.a. A taxa está contida no intervalo de taxa máxima e mínima [5,71;3,72], conforme disposto na Portaria Previc nº 337, de 29/04/2020. 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. O modelo de ALM foi realizado pela Entidade, por Consultoria especializada, mitigando o risco de liquidez. A análise da liquidez considerou a projeção do fluxo financeiro de obrigação de pagamento de benefícios com fluxo dos ativos dos segmentos de renda fixa e investimentos estruturados.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Aplicando-se as regras de ajuste de precificação, conforme estabelecido na Instrução Previc nº 10 de 30/11/2018, 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\$ 32.929.758,36, deduzimos o valor de R\$ 46.376.789,10, referente à precificação dos títulos públicos federais ? NTN-B, e apuramos como superavit técnico ajustado a quantia de R\$ 13.447.030,74.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	963
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	348
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	51

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	0,00
Provisões Matemáticas	1.138.868.892,69
Benefícios Concedidos	725.968.171,60
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	725.968.171,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	575.241.666,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	150.726.504,89
Benefícios a Conceder	412.900.721,09
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	409.536.898,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros	409.536.898,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.363.822,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros	3.363.822,67
(-) 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		86.139.306,31
Déficit equacionado		29.241.395,02
Patrocinador		14.620.697,51
Participantes ativos		14.620.697,51
Assistidos		0,00
Serviço passado		307.112,78
Patrocinador		307.112,78
Participantes ativos		0,00
Assistidos		0,00
Outras finalidades		56.590.798,51
Patrocinador		445.349,44
Participantes ativos		445.349,44
Assistidos		55.700.099,63
RESULTADO DO PLANO		
Resultado do exercício		32.929.758,36
Déficit Técnico		32.929.758,36
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	7.161.634,57		2.590.822,50		9.476.075,89		19.228.532,96
Contribuições Previdenciárias	7.161.634,57	0,00	2.590.822,50	0,00	9.476.075,89	0,00	19.228.532,96
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	7.161.634,57	5,70	2.590.822,50	2,65	9.476.075,89	5,70	19.228.532,96
Déficit Equacionado	7.161.634,57	5,70	0,00	0,00	9.476.075,89	5,70	16.637.710,46
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	2.590.822,50	2,65	0,00	0,00	2.590.822,50
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 31/12/2020, e de informações fornecidas pela Sociedade de Previdência Complementar da Dataprev ? Prevdta 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\$ 32.929.758,36, que representou 3,23% do Patrimônio de Cobertura. Considerando que no exercício de 2019, o deficit técnico foi de R\$ 24.689.093,91, no exercício de 2020, apuramos deficit técnico de R\$ 8.240.664,45. Com esse resultado o deficit técnico acumulado no ano foi de R\$ 32.929.758,36.

NATUREZA DO RESULTADO:

Após o processamento das provisões matemáticas, identificamos o deficit técnico atuarial acumulado de R\$ 32.929.758,36, que representou 3,23% do Patrimônio de Cobertura. Considerando que no exercício de 2019, o deficit técnico foi de R\$ 24.689.093,91, no exercício de 2020, apuramos deficit técnico de R\$ 8.240.664,45. Com esse resultado o deficit técnico acumulado no ano foi de R\$ 32.929.758,36.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Do deficit técnico atuarial de R\$ 32.929.758,36, deduzimos o valor de R\$ 46.376.789,10, referente à precificação dos títulos públicos federais ? NTN-B, e apuramos como superavit técnico ajustado a quantia de R\$ 13.447.030,74.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

O Plano é avaliado sob o regime financeiro de capitalização. Este regime possibilita a acumulação progressiva das reservas necessárias à manutenção das rendas previstas no regulamento até a data que o participante cumprir os requisitos para a aquisição do benefício. Tal regime enquadra-se na lei que rege a previdência complementar, Lei nº109 de 29/05/2001, art.18 § 1º, que dispõe: ?O regime financeiro de capitalização é obrigatório para os benefícios de pagamento em prestações que sejam programadas e continuadas?. Para os Auxílios, Despesas Administrativas e Resgates o regime utilizado foi o de Repartição Simples, neste regime, o custo normal é fixado com base no valor das despesas ocorridas no exercício anterior, e não há geração de reservas. Em nossa opinião, de acordo com o último Estudo de Aderência de Hipóteses Atuariais, realizado em 2018, as hipóteses e os métodos utilizados nas Provisões Matemáticas com data base de 31/12/2020 são apropriados e atendem à Resolução CNPC 30, de 10/10/2018, e aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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 Prevdta. 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.