

PARECER ATUARIAL

Plano de Benefícios – BD 01

DOCUMENTO: PARECER ATUARIAL

TEMA: AVALIAÇÃO ATUARIAL ENCERRAMENTO 2023

N° DOCUMENTO: 2024.0090.W.PA

CLIENTE: PREVIDÊNCIA BRB

DATA: 26/02/2024

PARECER ATUARIAL

1. DO PARECER ATUARIAL

1.1 DO OBJETO

O presente documento tem como finalidade apresentar o **Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefícios BD-01 (CNPB 1985.0007-92 e CNPJ 48.306.691/0001-82)**, administrado pela **PREVIDÊNCIA BRB - Sociedade Civil de Previdência Privada**, decorrente da **Avaliação Atuarial Anual, referente ao encerramento do exercício de 2023**, bem como Plano Anual de Custeio, com vigência a partir de **1º de abril de 2024 até 31 de março de 2025**.

Esta Avaliação considerou a base cadastral de **30 de setembro de 2023**, para fins de apuração do Plano de Custeio. Já as informações financeiras utilizadas estão posicionadas em **31 de dezembro de 2023**, sendo esta, a data de cálculo e de posicionamento dos resultados, consignados em demonstrações atuariais e contábeis.

Ressalta-se que o posicionamento da base cadastral está de acordo com o que determina a Resolução PREVIC nº 23/2023, no que tange a defasagem.

1.2 DO PLANO DE BENEFÍCIOS

O **Plano BD-01** está estruturado na modalidade de Benefício Definido (BD), consoante à Resolução CNPC 41, de 09 de junho de 2021, devido ao fato dos benefícios programados têm seu valor ou nível previamente estabelecidos, sendo o custeio determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, estando na situação de ativo, porém em extinção (fechado para novas adesões).

A **Avaliação Atuarial Anual de 2023** considerou como Regulamento vigente, o texto regulamentar aprovado na 582ª reunião do Conselho Deliberativo, em 29 de julho de 2020, Parecer nº 498/2020/CAL/CGAT/DILIC de 21 de outubro de 2020 e Portaria nº 722, de 20 de outubro de 2020, publicado no DOU em 22 de outubro de 2020.

Atualmente, o **Plano BD-01** possui as seguintes patrocinadoras, que **são solidárias** entre si, conforme respectivos Convênios de Adesão:

- ✓ **00.000.208/0001-00 - BRB – BANCO DE BRASÍLIA S/A**
- ✓ **01.225.861/0001-30 - PREVIDÊNCIA BRB SOCIEDADE CIVIL DE PREVIDENCIA PRIVADA**

1.3 DAS ESTATÍSTICAS POPULACIONAIS

Em **30 de setembro de 2023**, o **Plano BD-01** apresentava a seguinte massa populacional, conforme estatística descritiva a seguir, comparativamente aquela utilizada na Avaliação Atuarial do exercício anterior:

Participantes			
Data-base	30/09/2023	30/09/2022	Variação
Tipo	Não Iminentes	Não Iminentes	
Quantidade	41	61	-20
Idade média	52,84	52,64	0,39%
Idade de Aposentadoria média	56,01	56,01	0,00%
Tempo médio de contribuição	30,60	30,11	1,61%
Tempo médio de serviço atual	30,60	30,11	1,61%
Tempo de Serviço Futuro médio	3,17	3,37	-6,00%
Salário de Contribuição médio (R\$)	19.594,05	18.889,18	3,73%
Folha Salário de Contribuição (R\$)	803.355,97	1.152.240,24	-30,28%
Salário de Benefício médio (R\$)	19.594,05	18.889,18	3,73%
Folha Salário de Benefício (R\$)	803.355,97	1.152.240,24	-30,28%
Tipo	Iminentes	Iminentes	
Quantidade	205	288	-83
Idade média	60,56	60,01	0,91%
Idade de Aposentadoria média	61,56	61,01	0,89%
Tempo médio de contribuição	34,31	33,39	2,73%
Tempo médio de serviço atual	35,20	34,13	3,13%
Tempo de Serviço Futuro médio	1,00	1,00	0,00%
Salário de Contribuição médio (R\$)	18.049,61	17.573,18	2,71%
Folha Salário de Contribuição (R\$)	3.700.170,00	5.061.075,11	-26,89%
Salário de Benefício médio (R\$)	18.049,61	17.573,18	2,71%
Folha Salário de Benefício (R\$)	3.700.170,00	5.061.075,11	-26,89%

Tipo	Ativos	Ativos	
Quantidade	242	338	-96
Idade média	59,25	58,77	0,83%
Idade de Aposentadoria média	60,62	60,18	0,73%
Tempo médio de contribuição	33,71	32,90	2,44%
Tempo médio de serviço atual	34,46	33,50	2,86%
Tempo de Serviço Futuro médio	1,37	1,41	-3,30%
Salário de Contribuição médio (R\$)	18.398,59	17.946,31	2,52%
Folha Salário de Contribuição (R\$)	4.452.458,43	6.065.852,94	-26,60%
Salário de Benefício médio (R\$)	18.398,59	17.946,31	2,52%
Folha Salário de Benefício (R\$)	4.452.458,43	6.065.852,94	-26,60%

Tipo	Autopatrocínados	Autopatrocínados	
Quantidade	2	5	-3
Idade média	61,54	57,30	7,40%

Tipo	BPD	BPD	
Quantidade	0	0	0
Idade média	-	-	

Tipo	Ativos em Manutenção	Ativos em Manutenção	
Quantidade	2	6	-4
Idade média	59,29	57,61	2,92%

Tipo	Total (Ativos + Autopatrocínados)	Total (Ativos + Autopatrocínados)	
Quantidade	246	349	-103
Idade média	59,27	58,72	0,93%
Idade de Aposentadoria média	60,39	59,97	0,70%
Tempo médio de contribuição	33,55	32,73	2,52%
Tempo médio de serviço atual	34,29	33,33	2,88%
Tempo de Serviço Futuro médio	1,12	1,24	-10,10%
Salário de Contribuição médio (R\$)	18.307,02	17.803,20	2,83%
Folha Salário de Contribuição (R\$)	4.503.525,97	6.213.315,35	-27,52%
Salário de Benefício médio (R\$)	18.307,02	17.803,20	2,83%
Folha Salário de Benefício (R\$)	4.503.525,97	6.213.315,35	-27,52%

Assistidos			
Data-base	30/09/2023	30/09/2022	Variação
Tipo de Benefício	Invalidez	Invalidez	
Quantidade	159	162	-3
Idade média	67,15	66,21	1,43%
Benefício médio (R\$)	7.732,21	7.319,28	5,64%
Total de Benefícios (R\$)	1.229.421,42	1.185.723,34	3,69%
Tipo de Benefício	Tempo de Contribuição	Tempo de Contribuição	
Quantidade	733	642	91
Idade média	65,79	65,51	0,42%
Benefício médio (R\$)	14.657,13	13.943,75	5,12%
Total de Benefícios (R\$)	10.743.677,66	8.951.888,60	20,02%
Tipo de Benefício	Antecipada	Antecipada	
Quantidade	392	396	-4
Idade média	70,42	69,74	0,97%
Benefício médio (R\$)	12.118,57	11.456,00	5,78%
Total de Benefícios (R\$)	4.750.478,96	4.536.577,13	4,72%
Tipo de Benefício	Idade	Idade	
Quantidade	1	1	0
Idade média	80,08	79,08	1,26%
Benefício médio (R\$)	297,76	281,17	5,90%
Total de Benefícios (R\$)	297,76	281,17	5,90%
Tipo de Benefício	Benefício Proporcional Diferido	Benefício Proporcional Diferido	
Quantidade	92	93	-1
Idade média	70,84	69,88	1,38%
Benefício médio (R\$)	4.472,34	4.231,26	5,70%
Total de Benefícios (R\$)	411.455,03	393.506,77	4,56%
Benefício	Pensão	Pensão	
Quantidade	173	166	7
Idade média	68,28	67,19	1,63%
Benefício médio (R\$)	7.601,74	7.087,26	7,26%
Total de Benefícios (R\$)	173	166	7

Benefício	Total	Total	
Quantidade	1.550	1.460	90
Idade média	70,43	69,60	1,19%
Benefício médio (R\$)	11.903,50	11.126,34	6,98%
Total de Benefícios (R\$)	18.450.431,05	16.244.461,65	13,58%

1.4 DAS HIPÓTESES E PREMISSAS ATUARIAIS

As Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2023** foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, na forma que preconiza a legislação em vigor, considerando, ainda, a manifestação fundamentada das patrocinadoras no que se refere às Hipóteses que guardam relação com suas atividades econômicas, sendo que a Diretoria e Conselho Deliberativo da **PREVIDÊNCIA BRB** definiram formalmente a aplicação das seguintes Hipóteses, consubstanciadas em opinamento técnico atuarial, bem como simulações de impacto, demonstradas comparativamente àquelas aplicadas no exercício anterior:

Hipóteses e Premissas Atuariais		Avaliação Atuarial Anual 2023	Avaliação Atuarial Anual 2022
Biométricas	Tábua de Mortalidade Geral	AT 2000 M & F Suavizada em 20%	AT 2000 M & F Suavizada em 20%
	Tábua de Mortalidade de Inválidos	CSO 80 M Basic	CSO 80 M Basic
	Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Econômico e Financeiras	Taxa Real de Juros	4,65%	4,65%
	Crescimento Real de Salários	0,00%	0,00%
	Índice de Atualização	IPCA	IPCA
	Taxa de Carregamento	2,20%	2,20%
	Fator de Capacidade	98,44%	98,39%
Demográficas	Taxa de Rotatividade	0,00%	0,00%
	Composição Familiar	Família Média	Família Média
	Entrada em Aposentadoria	12 meses	12 meses

No que tange as hipóteses de **Taxa de Rotatividade e de Taxa de Crescimento Real de Salários**, considerando a sua natureza (prospectiva) e por guardar relação

direta com as atividades das Patrocinadoras (Políticas de RH), avaliamos, tecnicamente padrões de razoabilidade de expectativas, considerando os dispositivos regulamentares do Plano.

Consoante ao quadro supra, destacamos a alteração do Fator de Capacidade dos Benefícios de **98,44%**, em substituição ao Fator de 98,39%, em face da revisão do cenário de inflação de longo prazo, conforme Estudo Técnico Financeiro e Política de Investimentos.

2 DO GRUPO DE CUSTEIO

2.1 EVOLUÇÃO DOS CUSTOS

Os custos atuariais relativos aos benefícios programados e de risco assegurados pelo **Plano BD-01** foram reavaliados atuarialmente na data desta Avaliação, conforme o Regime Financeiro de Capitalização e Método de Idade de Entrada, auferindo-se no total o custo médio de **129,45%**.

Comparativamente ao custo médio apurado na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2022, que resultou no custo de 89,47%, houve um aumento de **39,98 p.p.**, explicado, majoritariamente, pela retração do quantitativo de participantes em decorrência de políticas de demissão voluntária aplicada na Patrocinadora que culminou na redução de folha de salário de contribuição e, conseqüentemente, com uma base menor, o custo em termos percentuais, tende a se elevar.

A seguir, apresentamos o Custo Atuarial Normal do Plano:

Custo Atuarial Normal		
	Percentual	Monetário
Aposentadoria	116,21%	68.034.432,81
Pensão	10,92%	6.393.078,67
Pecúlio por Invalidez	0,01%	5.626,28
Pecúlio por Morte	2,15%	1.260.500,85
Invalidez	0,16%	94.383,07
Total	129,45%	75.788.021,68

2.2 VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

As Provisões Matemáticas dimensionadas em **31 de dezembro de 2023**, no montante de **R\$ 2.773.924.448,85 (dois bilhões setecentos e setenta e três milhões novecentos e vinte quatro mil quatrocentos e quarenta e oito reais e oitenta e cinco centavos)** comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2022, que perfizeram **R\$ 2.691.278.984,72 (dois bilhões seiscentos e noventa e um milhões duzentos e setenta e oito mil novecentos e oitenta e quatro reais e setenta e dois centavos)**, representaram uma variação de aproximadamente **3,07%**.

Essa variação foi influenciada, majoritariamente, pelo grau de maturidade atuarial do Plano. Vale frisar que o crescimento da Provisões Matemáticas se mostrou inferior à Meta Atuarial, em -6,48 p.p..

2.3 PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS

Considerando a modalidade a qual está estruturada o **Plano BD-01**, qual seja Benefício Definido - BD, o risco atuarial inerente ao Plano recai sobre a não aderência e não convergência de hipóteses biométricas, demográficas, econômico e financeiras, bem como inadequação do ritmo de capitalização, dado pelo regime e método de financiamento para os benefícios de riscos e programados (fase de acumulação e percepção).

Para mitigar esses riscos, as Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2023** foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, como preconiza a legislação em vigor e à luz das boas práticas de gestão do risco atuarial, sendo que os Estudos são atualizados anualmente, de acordo com as características populacionais do Plano e dispositivos regulamentares.

Além disso, a gestão atuarial continuada do **Plano BD-01**, considera o acompanhamento proativo das provisões matemáticas e resultados, por meio de processamento atuarial trimestral, na forma de avaliação (cálculo), consubstanciado na disponibilização de dados cadastrais e informações financeiras pela Entidade, as quais são submetidas, previamente, a análises técnicas de consistências, o que permite captar as atualizações cadastrais no momento de sua ocorrência e, por conseguinte, os reflexos nas obrigações atuariais do Plano, em

cada momento, sendo que os valores são registrados nos balancetes mensais, conforme planificação contábil.

2.4 SOLUÇÃO PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA

O **Plano BD-01** encerrou o exercício de 2023 com Déficit Técnico de **R\$ 4.729.183,70 (quatro milhões setecentos e vinte nove mil cento e oitenta e três reais e setenta centavos)** antes do Ajuste de Precificação.

Com o concurso do Ajuste de Precificação, dimensionado em **R\$ 257.834.336,00 (duzentos e cinquenta e sete milhões oitocentos e trinta e quatro mil trezentos e trinta e seis reais)**, conforme legislação previdenciária aplicável, o Plano encerrou o exercício de 2023 com Superávit Técnico Ajustado de **R\$ 253.105.152,30 (duzentos e cinquenta e três milhões cento e cinco mil cento e cinquenta e dois reais e trinta centavos)**.

3 DO PLANO DE BENEFÍCIOS

3.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

A base cadastral dos participantes e assistidos observam *layout* previamente estabelecido pelo atuário, que considera as especificidades do **Plano de Benefícios BD-01**, captando todas as informações necessárias para a Avaliação Atuarial, sem o concurso de inferências estatísticas para estabelecimento de parâmetros.

Conforme **Relatório RN/PREVIDÊNCIA BRB nº 002 de 21 de dezembro de 2021**, a auditoria externa recomenda inclusão de código de identificação na base de dados cadastral consolidada dos aposentados que apresentam percentuais contributivos diferenciados por força dos processos judiciais¹. Ao observar os dados enviados, esse campo não fora incluído. Dessa forma **reiteramos a necessidade desta informação para o próximo exercício**. Não obstante, vale frisar que nossos cálculos atuariais contemplam essa variável, dado que guardamos o histórico desses participantes.

Por conseguinte, a base cadastral, posicionada em **30 de setembro de 2023**, foi submetida a análises e testes de consistências, sendo que, após certificações da Entidade, foram consideradas válidas e habilitadas para fins de **Avaliação Atuarial Anual**.

Cumpra ressaltar que a análise cadastral promovida pela **WEDAN** visa única e exclusivamente a identificação de divergências e eventuais desvios para fins de Avaliação Atuarial, não tendo alcance de auditoria cadastral ou de composição de saldos e que não se revela na garantia da totalidade das distorções detectadas e corrigidas, até mesmo pelo fato de não sermos gestores do banco de dados, permanecendo a Entidade com a responsabilidade plena por eventuais imprecisões do cadastro informado.

¹ Cabe destacar que a **WEDAN** possui a relação desses participantes, para fins de cálculo atuarial, onde promovemos a sincronia das informações, não gerando quaisquer prejuízos as Avaliações Atuariais

3.2 REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DE FUNDOS PREVIDENCIAIS

Na data base de **31 de dezembro de 2023**, o **Plano BD-01** não registra Fundos Previdenciais.

3.3 VARIAÇÃO DO RESULTADO

Cortejando o Patrimônio de Cobertura do Plano em **31 de dezembro de 2023**, no montante de **R\$ 2.769.195.265,15 (dois bilhões setecentos e sessenta e nove milhões cento e noventa e cinco mil duzentos e sessenta e cinco reais e quinze centavos)** com as Provisões Matemáticas, no mesmo período, de **R\$ 2.773.924.448,85 (dois bilhões setecentos e setenta e três milhões novecentos e vinte quatro mil quatrocentos e quarenta e oito reais e oitenta e cinco centavos)**, o **Plano BD-01** registrou Déficit Técnico de **R\$ 4.729.183,70 (quatro milhões setecentos e vinte nove mil cento e oitenta e três reais e setenta centavos)**, registrado no balancete do Plano.

Uma vez observada a *Duration* do passivo, apurada em **10,9544 pontos**, conforme Resolução PREVIC nº 23/2023, o limite de Déficit Técnico resulta em **R\$ 192.909.801,87 (cento e noventa e dois milhões novecentos e nove mil oitocentos e um reais e oitenta e sete centavos)**.

Com o concurso do Ajuste de Precificação, dimensionado em **R\$ 257.834.336,00 (duzentos e cinquenta e sete milhões oitocentos e trinta e quatro mil trezentos e trinta e seis reais)**, conforme legislação previdenciária aplicável, o Plano encerrou o exercício de 2023 com Superávit Técnico Ajustado de **R\$ 253.105.152,30 (duzentos e cinquenta e três milhões cento e cinco mil cento e cinquenta e dois reais e trinta centavos)**.

Desta forma, o Resultado Ajustado, comparativamente aquele de 31 de dezembro de 2022, Superávit Técnico Ajustado de **R\$ 158.852.485,59 (cento e cinquenta e oito milhões oitocentos e cinquenta e dois mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e nove centavos)**, representou uma variação favorável de 59,33%, influenciada, principalmente, pela rentabilidade acima da meta atuarial.

Portanto, não há a necessidade de implementação de novo Plano de Equacionamento para o exercício de 2024, devendo os resultados serem constantemente monitorados.

3.4 NATUREZA DO RESULTADO

Consoante aos resultados apurados nesta **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2023**, o **Plano de Benefícios BD-01** demonstra **Insolvência Atuarial**, exceto na Financeira, desprezando o Ajuste de Precificação.

Solvência	Conceitos	31/12/2023
ISS	Índice de Solvência Seca: razão entre o patrimônio líquido de cobertura e as provisões matemáticas totais	0,9983
ISG	Índice de Solvência Gerencial: Índice de Solvência Seca, desprezando as Provisões a Constituir	0,9347
ISA	Índice de Solvência Ampla: Índice de Solvência Seca, com o concurso de Fundo Previdencial	0,9983
ISF	Índice de Solvência Financeira: razão entre o fluxo de rentabilidade auferida pelos investimentos, atrelada às receitas previdenciais, frente as despesas previdenciais	1,7188

Contudo, ao considerar o Ajuste de Precificação, o Plano resta com Solvência em todos os níveis, conforme abaixo:

Solvência	Conceitos	31/12/2023
ISS	Índice de Solvência Seca: razão entre o patrimônio líquido de cobertura e as provisões matemáticas totais	1,0912
ISG	Índice de Solvência Gerencial: Índice de Solvência Seca, desprezando as Provisões a Constituir	1,0276
ISA	Índice de Solvência Ampla: Índice de Solvência Seca, com o concurso de Fundo Previdencial	1,0912
ISF	Índice de Solvência Financeira: razão entre o fluxo de rentabilidade auferida pelos investimentos, atrelada às receitas previdenciais, frente as despesas previdenciais	2,8172

Desta forma, podemos inferir que a natureza do resultado perpassa a conjuntura particular da modelagem do Plano e estruturação técnica, devendo ser constantemente monitorado.

3.5 SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT

O **Plano BD-01** encerrou o exercício de 2023 com Déficit Técnico de **R\$ 4.729.183,70 (quatro milhões setecentos e vinte nove mil cento e oitenta e três reais e setenta centavos)**, antes do Ajuste de Precificação.

Com o concurso do Ajuste de Precificação, dimensionado em **R\$ 257.834.336,00 (duzentos e cinquenta e sete milhões oitocentos e trinta e quatro mil trezentos e trinta e seis reais)**, conforme legislação previdenciária aplicável, o Plano encerrou o exercício de 2023 com Superávit Técnico Ajustado de **R\$ 253.105.152,30 (duzentos e cinquenta e três milhões cento e cinco mil cento e cinquenta e dois reais e trinta centavos)**.

Portanto, não há a necessidade de implementação de novo Plano de Equacionamento para o início do exercício de 2024, devendo os resultados serem constantemente monitorados.

3.6 ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Para o financiamento dos benefícios programados e de riscos assegurados pelo **Plano de Benefícios BD-01**, adota-se o Regime Financeiro de Capitalização e o Método Financiamento de Idade de Entrada.

Ante o exposto, o Regime Financeiro e o Método de Financiamento aplicados nesta **Avaliação Atuarial Específica** estão aderentes à legislação previdenciária vigente, em especial a Resolução MF/CNPC n° 30, de 10 de outubro de 2018, representando ritmo de capitalização tecnicamente condizente com as obrigações previstas.

3.7 OUTROS FATOS RELEVANTES

A seguir descrevemos outros Fatores Relevantes pertinentes à **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2023**:

- a) Para fins de **Avaliação Atuarial Anual**, a **WEDAN** considerou os valores de ativos patrimoniais apurados e contabilizados pela Entidade, os quais não foram objeto de auditoria financeira por parte desta Consultoria;
- b) Os ativos patrimoniais foram submetidos ao Ajuste de Precificação, no valor de **R\$ 257.834.336,00 (duzentos e cinquenta e sete milhões oitocentos e trinta e quatro mil trezentos e trinta e seis reais)**, apurado no exercício de 2023, restrito aos títulos públicos federais atrelados a índices de preços, mantidos pelo Plano de Benefícios e informados pela Entidade, sem prejuízo da capacidade financeira e liquidez do Plano, conforme demonstrado em Fluxo Atuarial;
- c) Os registros de demanda judiciais em seu Exigível Contingencial são devidamente monitorados pela área jurídica da **PREVIDÊNCIA BRB**;
- d) As Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na **Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2023** foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, na forma que preconiza a legislação em vigor, sendo essas aprovadas pela Diretoria e Conselho Deliberativo, consubstanciadas em opinamento técnico atuarial;
- e) Os benefícios concedidos foram atualizados de acordo com as formas de percepção previstas em Regulamento, pela variação do IPCA acumulado de dezembro/22 a novembro/23, resultando em 1,0468;
- f) Em **31 de dezembro de 2023** foi promovido o recálculo (metodologia atuarial) do valor de contribuições de joias futuras, considerando as informações cadastrais e o prazo de integralização, sendo apurado o montante de **R\$ 735.278,48 (setecentos e trinta e cinco mil duzentos e setenta e oito reais e quarenta e oito centavos)**, registrado em Provisões Matemáticas a Constituir, referente ao Serviço Passado, de responsabilidade dos Participantes Assistidos;

- g) Em **31 de dezembro de 2023** foi promovido o recálculo (metodologia atuarial) do Saldo Devedor do Déficit Equacionado contabilizado no Passivo do Plano, sendo apurado o montante de **R\$ 175.693.177,69 (cento e setenta e cinco milhões seiscentos e noventa e três mil cento e setenta e sete reais e sessenta e nove centavos)**, registrado em Provisões Matemáticas a Constituir, referente ao Déficit Equacionado.
- h) A rentabilidade patrimonial auferida no Plano **BD-01** exercício de 2023 foi de **12,69%**, conforme informado pela **PREVIDÊNCIA BRB**. Comparativamente a Meta Atuarial do Plano, no mesmo período, que atingiu **9,55% (IPCA + 4,65% a.a.)**, houve um ganho atuarial de **3,14% p.p.** no exercício.

4 DO PLANO ANUAL DE CUSTEIO

Em face da presente **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2023** e considerando os dispositivos regulamentares do **Plano BD-01**, apresentamos a seguir o **Plano Anual de Custeio a vigor a partir de 1º de abril de 2024 até 31 de março de 2025**:

Categoria	Tipo de Contribuição	Faixas Salariais em URB01 ²	Faixas Salariais em R\$	Valor a Deduzir em R\$	%	Base de Incidência
Participante	Contribuições mensais normais	Até 5,036961	SC≤3.717,68	0,00	3,00%	Salário de Contribuição - SC
		De 5,036962 a 10,073889	3.717,69<SC≤7.435,34	74,35	5,00%	
		De 10,073890 a 43,214281	7.435,35<SC≤31.895,60	594,83	12,00%	
	Contribuições extraordinárias				1,60%	
	Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas				2,20%	Contribuições normais
Patrocinadora	Contribuições mensais normais (contrapartida ativos)	Até 5,036961	SC≤3.717,68	0,00	3,00%	Salário de Contribuição - SC
		De 5,036962 a 10,073889	3.717,69<SC≤7.435,34	74,35	5,00%	
		De 10,073890 a 43,214281	7.435,35<SC≤31.895,60	594,83	12,00%	
	Contribuições mensais normais (contrapartida aposentados)				15,00%	Benefício em percepção
	Contribuições mensais normais (contrapartida aposentados Processo nº 017831-0/2002)				20,00%	
	Contribuições mensais extraordinárias (contrapartida ativos)				1,60%	Salário de Contribuição
	Contribuições mensais extraordinárias (contrapartida assistidos)				2,64%	Benefício em percepção
	Contribuições mensais extraordinárias (contrapartida assistidos Processo nº 017831-0/2002)				3,52%	
Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas (ativos)				2,20%	Contribuições normais de ativos	

² Valor da URB01 em 31 de dezembro de 2023: R\$ 738,08.

	Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas (assistidos)				2,20%	Contribuições normais de assistidos
Auto-patrocinados	Contribuições mensais normais	Até 5,036961	SC≤3.717,68	0,00	6,00%	Salário de Contribuição - SC
		De 5,036962 a 10,073889	3.717,69<SC≤7.435,34	148,71	10,00%	
		De 10,073890 a 43,214281	7.435,35<SC≤31.895,60	1.189,65	24,00%	
	Contribuições extraordinárias				3,20%	
	Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas				2,20%	Contribuições normais
Participantes em BPD ou desligados aguardando opção	Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas (ativos)				0,017%	Reserva de Poupança
Aposentados	Contribuições mensais normais				15,00%	Benefício em percepção
	Contribuições mensais normais (Processo nº 017831-0/2002)				10,00%	
	Contribuições mensais normais (regime especial, decorrente de BPD)				10,00%	
	Contribuições mensais extraordinárias				2,64%	
	Contribuições mensais extraordinárias (Processo nº 017831-0/2002)				1,76%	
	Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas				2,20%	Contribuição normal
Pensionistas	Contribuições mensais extraordinárias				0,23%	Benefício em percepção
	Contribuições mensais para custear as Despesas Administrativas				0,47%	

Cumprando destacar que o presente **Plano Anual de Custeio** deverá ser apreciado e aprovado pelo Conselho Deliberativo da **PREVIDÊNCIA BRB**, consoante à legislação previdenciária aplicável.

Por fim, apresentamos o resultado do Plano de Custeio Previdencial, considerando as informações concernentes à data-base de **31 de dezembro de 2023**:



Plano de Custeio Médio Total

	Percentual	Monetário
Patrocinadora		46.517.028,52
Normal (Ativos)	9,72%	5.690.655,42
Normal (Aposentados)	15,12%	33.681.206,28
Extraordinário (Ativos)	1,61%	940.213,78
Extraordinário (Assistidos)	2,79%	6.204.953,04
Participante	11,38%	6.660.142,11
Normal	9,77%	5.719.928,33
Extraordinário	1,61%	940.213,78
Assistido	13,78%	36.107.487,37
Normal	13,78%	30.696.231,65
Extraordinário		5.411.255,72
Aposentados	2,41%	5.371.934,36
Pensionistas	0,23%	39.321,36
Total		89.284.658,00

Plano de Custeio Médio

	Proporção	Monetário
Normal	84,88%	75.788.021,68
Extraordinário	15,12%	13.496.636,32
Total		89.284.658,00

5 DA CONCLUSÃO TÉCNICA

As Hipóteses e Premissas atuariais, bem como a metodologia técnica, empregadas para fins desta **Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2023** estão em estrita obediência à legislação previdenciária em vigor, sendo que os resultados estão consubstanciados na conjugação dessas com os dados e informações previamente disponibilizadas pela **PREVIDÊNCIA BRB**.

Consoante à análise técnica atuarial acerca dos resultados apurados, conclui-se que o **Plano BD-01** auferiu Déficit Técnico de **R\$ 4.729.183,70 (quatro milhões setecentos e vinte nove mil cento e oitenta e três reais e setenta centavos)**, antes do Ajuste de Precificação.

Com o concurso do Ajuste de Precificação, dimensionado em **R\$ 257.834.336,00 (duzentos e cinquenta e sete milhões oitocentos e trinta e quatro mil trezentos e trinta e seis reais)**, conforme legislação previdenciária aplicável, o Plano encerrou o exercício de 2023 com Superávit Técnico Ajustado de **R\$ 253.105.152,30 (duzentos e cinquenta e três milhões cento e cinco mil cento e cinquenta e dois reais e trinta centavos)**.

Desta forma, com o Ajuste de Precificação, registra-se Solvência Atuarial, Econômica e Financeira do **Plano BD-01**, no encerramento do **exercício de 2023**.

Portanto, não há a necessidade de implementação de novo Plano de Equacionamento para o início do exercício de 2024, devendo os resultados serem constantemente monitorados.

Adicionalmente, cumpre destacar que os Ativos patrimoniais e respectivos apereçamentos informados pela **PREVIDÊNCIA BRB** não foram alvo de auditoria.

Por fim, enfatizamos que os entendimentos e conclusões contidos neste Parecer restringem-se sob o âmbito **técnico atuarial** e fundamentam-se nos dados, documentos e informações disponibilizados pela **PREVIDÊNCIA BRB**, legislação de previdência complementar, bem como nas melhores práticas de mercado e na boa técnica atuarial.

Este é nosso Parecer Técnico Atuarial.

Goiânia/GO, 26 de fevereiro de 2024.

Víctor Hilário Diniz Taube
Atuário MIBA 2277 / CIBA 145
Sócio-Consultor

Daniel Pereira da Silva
Atuário MIBA 1146 / CIBA 145
Sócio-Diretor

WEDAN CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL LTDA. – CIBA 145

Disclaimer: Não expressamos nenhum opinião técnico sobre outro tema que não o especificado neste documento, que foi elaborado para uso exclusivo ao PREVIDÊNCIA BRB, a quem se destina, não devendo, sem nosso prévio consentimento formal da WEDAN, ser divulgado a terceiros.

ANEXO I – PLANO BD 01

CÓDIGO	CONTA	WEDAN (R\$) (A) 31/12/2023	WEDAN (R\$) (B) 31/12/2022	VAR. % (A)/(B)-1
2.3.0.0.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	2.852.301.487,95	2.680.320.611,15	6,42%
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	2.769.195.265,15	2.602.296.190,31	6,41%
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	2.773.924.448,85	2.691.278.984,72	3,07%
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	2.510.839.858,30	2.249.391.993,39	11,62%
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	-	-	-
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	-	-	-
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	2.510.839.858,30	2.249.391.993,39	11,62%
2.3.1.1.01.02.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS PROGRAMADOS – ASSISTIDOS	2.109.378.575,30	1.872.476.594,39	12,65%
2.3.1.1.01.02.01.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS PROGRAMADOS	2.860.656.593,00	2.538.995.198,00	12,67%
2.3.1.1.01.02.01.01	APOSENTADORIAS PROGRAMADAS	2.860.656.593,00	2.538.995.198,00	12,67%
2.3.1.1.01.02.01.02	VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS PROGRAMADAS	(751.278.017,70)	(666.518.603,61)	12,72%
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	(390.985.298,00)	(349.104.922,00)	12,00%
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS ASSISTIDOS	(360.292.719,70)	(317.413.681,61)	13,51%
2.3.1.1.01.02.02	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS NÃO PROGRAMADOS – ASSISTIDOS	401.461.283,00	376.915.399,00	6,51%
2.3.1.1.01.02.02.0	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS NÃO PROGRAMADOS	444.761.359,00	420.494.641,00	5,77%
2.3.1.1.01.02.02.0	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	174.237.484,00	174.840.532,00	-0,34%
2.3.1.1.01.02.02.0	PECÚLIOS	77.103.842,00	68.041.888,00	13,32%
2.3.1.1.01.02.02.0	PENSÕES	193.420.033,00	177.612.221,00	8,90%
2.3.1.1.01.02.02.0	VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS NÃO PROGRAMADAS	(43.300.076,00)	(43.579.242,00)	-0,64%
2.3.1.1.01.02.02.0	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	(24.754.115,00)	(25.000.796,00)	-0,99%
2.3.1.1.01.02.02.0	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS ASSISTIDOS	(18.545.961,00)	(18.578.446,00)	-0,17%
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	439.513.046,72	615.745.185,88	-28,62%
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	-	-	-
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO PROGRAMADO	428.465.558,23	600.671.064,29	-28,67%
2.3.1.1.02.02.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS PROGRAMADOS	604.179.883,32	847.336.924,26	-28,70%
2.3.1.1.02.02.01.0	APOSENTADORIAS PROGRAMADAS	604.179.883,32	847.336.924,26	-28,70%
2.3.1.1.02.02.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	(87.840.137,47)	(123.169.654,39)	-28,68%
2.3.1.1.02.02.02	BENEFÍCIOS NA INATIVIDADE	(81.080.161,38)	(113.757.729,04)	-28,73%
2.3.1.1.02.02.02	OUTRAS	(6.759.976,09)	(9.411.925,35)	-28,18%
2.3.1.1.02.02.03	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PARTICIPANTES	(87.874.187,62)	(123.496.205,58)	-28,84%
2.3.1.1.02.02.03	BENEFÍCIOS NA INATIVIDADE	(81.080.161,38)	(113.757.729,04)	-28,73%
2.3.1.1.02.02.03	BENEFÍCIOS NA ATIVIDADE	(6.794.026,24)	(9.738.476,54)	-30,24%
2.3.1.1.02.02.03	OUTRAS	-	-	-
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO NÃO PROGRAMADO	11.047.488,49	15.074.121,59	-26,71%
2.3.1.1.02.03.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS NÃO PROGRAMADOS	11.501.884,11	15.779.808,05	-27,11%
2.3.1.1.02.03.01.0	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	766.743,02	1.128.354,98	-32,05%
2.3.1.1.02.03.01.0	PECÚLIOS	10.285.680,61	13.995.626,27	-26,51%
2.3.1.1.02.03.01.0	PENSÕES	449.460,48	655.826,80	-31,47%
2.3.1.1.02.03.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	(226.907,85)	(349.630,90)	-35,10%
2.3.1.1.02.03.02	BENEFÍCIOS NA INATIVIDADE	(111.776,79)	(164.458,00)	-32,03%
2.3.1.1.02.03.02	BENEFÍCIOS NA ATIVIDADE	(20.576,84)	(33.095,09)	-37,83%
2.3.1.1.02.03.02	PECÚLIOS	(81.811,97)	(131.583,61)	-37,83%
2.3.1.1.02.03.02	PENSÕES	(12.742,25)	(20.494,20)	-37,83%
2.3.1.1.02.03.03	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PARTICIPANTES	(227.487,77)	(356.055,56)	-36,11%
2.3.1.1.02.03.03	BENEFÍCIOS NA INATIVIDADE	(111.776,79)	(164.458,00)	-32,03%
2.3.1.1.02.03.03	BENEFÍCIOS NA ATIVIDADE	(20.680,49)	(34.243,34)	-39,61%
2.3.1.1.02.03.03	PECÚLIOS	(82.224,06)	(136.148,97)	-39,61%
2.3.1.1.02.03.03	PENSÕES	(12.806,43)	(21.205,25)	-39,61%
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	(176.428.456,17)	(173.858.194,55)	1,48%
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	(735.278,48)	(711.753,66)	3,31%
2.3.1.1.03.01.01	(-) PATROCINADOR(ES)	-	-	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) PARTICIPANTES	(735.278,48)	(711.753,66)	3,31%
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	(175.693.177,69)	(173.146.440,89)	1,47%
2.3.1.1.03.02.01	(-) PATROCINADOR(ES)	(90.555.907,77)	(89.398.477,73)	1,29%
2.3.1.1.03.02.02	(-) PARTICIPANTES	(1.135.150,07)	(1.630.827,63)	-30,39%
2.3.1.1.03.02.03	(-) ASSISTIDOS	(84.002.119,85)	(82.117.135,53)	2,30%
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-	-	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) PATROCINADOR(ES)	-	-	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) PARTICIPANTES	-	-	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) ASSISTIDOS	-	-	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(4.729.183,70)	(88.982.794,41)	-94,69%
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(4.729.183,70)	(88.982.794,41)	-94,69%
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-	-	-
2.3.1.2.01.01.01	RESERVA DE CONTINGÊNCIA	-	-	-
2.3.1.2.01.01.02	RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO	-	-	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	(4.729.183,70)	(88.982.794,41)	-94,69%
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	83.106.222,80	78.024.420,84	6,51%
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	-	-	-
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	-	-	-
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-	-	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-	-	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	77.551.413,28	73.055.663,18	6,15%
2.3.2.2.01.00.00	PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA	-	-	-
2.3.2.2.02.00.00	PARTICIPAÇÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO PGA	77.551.413,28	73.055.663,18	6,15%
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS PARA GARANTIA DAS OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	5.554.809,52	4.968.757,66	11,79%