



2030	11,80%	55.231.542,44	6.516.861,72	2045	23,51%	64.122.106,14	15.078.124,23
2031	12,70%	55.783.857,87	7.084.751,83	2046	23,51%	64.763.327,20	15.228.905,48
2032	13,60%	56.341.696,45	7.663.348,06	2047	23,51%	65.410.960,47	15.381.194,53
2033	14,50%	56.905.113,41	8.252.807,73	2048	23,51%	66.065.070,07	15.535.006,48
2034	15,40%	218.061.071,83	8.853.290,26				
2035	16,31%	220.241.682,55	9.464.957,17				
2036	17,21%	222.444.099,37	10.087.972,08				
2037	18,11%	224.668.540,37	10.722.500,79				
2038	19,01%	226.915.225,77	11.368.711,29				
2039	19,91%	229.184.378,03	12.026.773,74				

7

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Considerando uma taxa real de juros de 5,31% a.a., verifica-se que o plano de equacionamento vigente, com prazo remanescente de 24 anos, apresenta uma Provisão Matemática a Constituir (PMaC), redutora do passivo atuarial, no valor de R\$ 119.883.197,70.

A distribuição da PMaC para a redução da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC) e da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) prioriza a cobertura dos benefícios concedidos.

6. Regimes financeiros e métodos de financiamento

O Fundo Previdenciário está estruturado sob o regime financeiro de capitalização, onde os ativos garantidores, acrescidos das contribuições futuras, às receitas por eles geradas e outras espécies de aportes, devem ser suficientes para o custeio de todo o passivo atuarial.

Para fins de apuração dos compromissos, o artigo 30 da Portaria MTP nº 1.467/2022 estabelece como mínimo aplicável o Regime de Capitalização para os benefícios programados e o regime de Repartição de Capitais de Cobertura (RCC) para os benefícios não programados¹, sendo esses os regimes financeiros utilizados na precificação do passivo atuarial.

O método de financiamento utilizado para fins de definição das alíquotas de Custo Normal (CN) dos benefícios avaliados em regime de capitalização é o Crédito Unitário Projetado (CUP), previsto no inciso I do artigo 31 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

As tabelas 5 e 6 apresentam o regime financeiro e o método de financiamento adotado por tipo de benefício concedido e a conceder.

Tabela 5. Regime financeiro e método de financiamento - Benefícios Concedidos (BC)

Benefício avaliado	Regime financeiro	Método
Aposentadorias concedidas	Capitalização	-
Pensões das aposentadorias	Capitalização	-
Pensões concedidas	Capitalização	-

Tabela 6. Regime financeiro e método de financiamento dos Benefícios a Conceder (BaC)

Benefício avaliado	Regime financeiro	Método
Aposentadorias programadas	Capitalização	CUP
Pensões dos aposentados programados	Capitalização	CUP
Aposentadorias por incapacidade	RCC	CUP
Pensões dos aposentados por incapacidade	RCC	CUP
Pensões dos segurados ativos	RCC	CUP

Conforme definido no § 2º do artigo 50 da Portaria MTP nº 1.467/2022, as reservas matemáticas e os recursos garantidores referentes aos benefícios apurados em regime de RCC, não devem ser considerados na apuração do resultado atuarial, integrando de forma segregada as alíquotas de financiamento do custo normal.

¹ Os benefícios não programados correspondem às aposentadorias por incapacidade e pensão por morte de servidor.

8

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

7. Resultados

O valor total dos ativos garantidores de benefícios, apurados em conformidade com o artigo 51 da Portaria MTP nº 1.467/2022, corresponde ao valor de R\$ 168.007.346,59, em dezembro/2024.

As reservas matemáticas são apuradas com base na diferença entre o Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros (VPABF) e o Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras (VPACF), precificados com base no cadastro atuarial e nos planos de custeio normal e de benefício vigentes na data do cálculo, bem como os regimes financeiros e as premissas e hipóteses atuariais.

A Tabela 7 apresenta o detalhamento da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC), que totaliza R\$ 175.749.951,06.

Tabela 7. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos [RMBC - Custeio vigente]

RMBC [Aposentadorias]	158.086.232,31	100,00%
Aposentadoria por tempo de contribuição	125.170.442,69	79,18%
Aposentadoria por idade	14.487.180,40	9,16%
Aposentadoria por incapacidade	12.105.093,71	7,66%
Aposentadoria especial	4.799.973,23	3,04%
Aposentadoria compulsória	0,00	0,00%
Aposentadorias com paridade	537.359,93	0,34%
Aposentadorias pré EC nº 20/1998	20.347.480,07	12,87%

RMBC [Pensões]	17.663.718,76	100,00%
Pensões com paridade	0,00	0,00%
Pensões pré EC nº 20/1998	1.359.398,13	7,70%
RMBC [Total]	175.749.951,06	100,00%
Benefícios RPC	0,00	0,00%
Benefícios com paridade	20.347.480,07	11,58%
Benefícios pré EC nº 20/1998	2.291.461,63	1,30%

A Tabela 8 apresenta o detalhamento da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC), que totaliza R\$ 135.711.187,21.

Tabela 8. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder [RMBaC - Custeio vigente]

RMBaC [Total]	135.711.187,21	100,00%
Aposentadoria programada	135.711.187,21	100,00%
Aposentadoria por incapacidade	744.451,10	RCC
Pensão por morte de servidor	1.403.082,14	RCC
RMBaC [Total]	135.711.187,21	100,00%
Benefícios RPC	133.848.528,23	98,63%
Benefícios com paridade	97.886.473,20	72,13%
Benefícios do grupo de risco expirado	84.514.644,08	62,28%
Aposentadoria - regra geral	84.988.081,19	62,62%
Aposentadoria especial - professor	50.308.765,69	37,07%
Aposentadoria especial - deficiente físico	414.340,33	0,31%

9

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

A Tabela 9 demonstra a distribuição da reserva matemática total considerando o plano de custeio normal vigente, correspondente a R\$ 311.461.138,28.

Tabela 9. Reserva matemática - Custeio vigente

Reserva matemática	311.461.138,28	100,00%
Reserva matemática de benefícios concedidos	175.749.951,06	56,43%
Reserva matemática de benefícios a conceder	135.711.187,21	43,57%

A Tabela 10 apresenta o resultado atuarial com base nos planos de custeio normal e de equacionamento vigentes, estabelecidos pela Lei Municipal nº 2.916/2022 e pelo Decreto nº 8.449/2024, respectivamente.

Tabela 10. Resultado atuarial - Custeio vigente

Resultado técnico	-143.453.791,69	46,06%
Ativos garantidores	168.007.346,59	53,94%
- Reserva matemática	311.461.138,28	-
Resultado técnico ajustado	-23.570.593,99	7,57%
Resultado técnico	-143.453.791,69	46,06%
Provisão matemática a constituir	119.883.197,70	38,49%

De acordo com os resultados obtidos, o RPPS apresenta um déficit atuarial total de R\$ 143.453.791,69, correspondente a 46,06% do valor da reserva matemática. Os ativos garantidores correspondem a uma cobertura de 53,94% do passivo previdenciário.

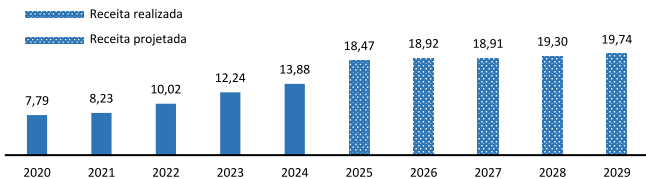
Considerando a provisão matemática a constituir decorrente do plano de equacionamento vigente, correspondente a R\$ 119.883.197,70, conforme demonstrado no Capítulo 5, correspondente a 38,49% da reserva matemática, o resultado do RPPS apresenta déficit atuarial de R\$ 23.570.593,99.

A Taxa Interna de Retorno (TIR) do fluxo atuarial corresponde a 5,87% a.a., ou seja, 0,56 p.p. acima da meta atuarial do RPPS de 5,31% a.a.

7.1 Projeções atuariais de curto prazo

Conforme apresentado na Figura 2, a receita previdenciária atingiu o valor de R\$ 13,88 milhões no exercício de 2024, representando um aumento de 13,44% em relação a 2023. O aumento se deu em função do estabelecimento do Plano de Equacionamento do déficit atuarial.

Figura 2. Receitas previdenciárias realizadas e projetadas
(valores correntes em R\$ milhões)



10

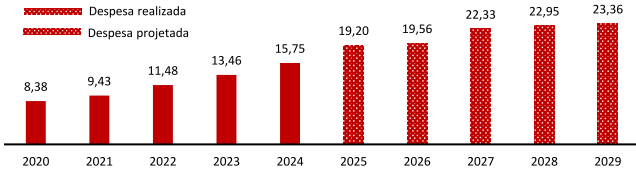
DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br



As projeções atuariais indicam uma estabilidade no crescimento da receita a partir de 2025, em virtude das aposentadorias dos servidores e a consequente redução da base de incidência das contribuições normais.

A despesa previdenciária atingiu o valor de R\$ 15,75 milhões no exercício de 2024, representando um aumento de 17,02% em relação a 2023, conforme apresentado na Figura 3.

Figura 3. Despesas previdenciárias realizadas e projetadas (valores correntes em R\$ milhões)



Conforme verificado nas figuras 2 e 3, as despesas cresceram, em média, a uma taxa de 17,08% a.a. no período compreendido entre 2020 e 2024, enquanto as receitas cresceram 15,53% a.a., mesmo com o estabelecimento do plano de equacionamento do déficit atuarial.

De acordo com as projeções atuariais, considerando a manutenção dos planos de custeio e de benefícios vigentes, a expectativa é que as despesas continuem superiores às receitas previdenciárias. No entanto, quando considerada a rentabilidade com os investimentos, levando em conta a meta atuarial de 5,31% a.a., espera-se um aumento no patrimônio do RPPS, ainda que com déficit financeiro no pagamento dos benefícios.

7.2 Custo normal

O plano de custeio normal determina o nível de contribuições necessário para a cobertura dos benefícios e da taxa de administração do RPPS. A alíquota obtida para cobertura do custo normal corresponde a 21,82% sobre as remunerações dos servidores, considerando uma taxa de administração de 3%.

A Tabela 10 apresenta as alíquotas de custo normal por benefício e regime financeiro, calculadas pelo método de Crédito Unitário Projetado, previsto no inciso I do artigo 31 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

Tabela 10. Custo normal do RPPS

Benefício	Alíquota normal	Regime financeiro
Aposentadoria programada	18,38%	CAP
Aposentadoria por incapacidade	0,15%	RCC
Pensão por morte	0,29%	RCC
Despesa administrativa	3,00%	-
Alíquota normal total	21,82%	-

Considerando que atualmente os servidores e o ente federativo contribuem com uma alíquota de contribuição de 14%, resultando em uma alíquota normal total de 28% sobre a folha de

11

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

salários de contribuição, o plano de custeio vigente se mostra adequado para o financiamento dos compromissos do RPPS.

Conforme previsto no § 4º do artigo 55 da Portaria MTP nº 1.467/2022, em caso de déficit atuarial, as alíquotas normais podem ser mantidas, mesmo quando se mostrarem superiores ao custo normal identificado pelo método de financiamento, com a finalidade de contribuir para a amortização do déficit.

7.3 Plano de equacionamento

De acordo com o artigo 44 do Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022, o plano de equacionamento deve ser obrigatoriamente revisto quando a avaliação atuarial indicar:

- Déficit atuarial superior àquele equacionado, desconsiderando o valor atual do plano de equacionamento implementado
- Déficit atuarial for superior a 5%, das provisões matemáticas

Considerando que o déficit atuarial total é de R\$ 143.453.791,69, superior ao valor esperado da provisão matemática a constituir pelo plano de equacionamento vigente, correspondente a R\$ 119.883.197,70, e que o déficit atuarial de R\$ 23.570.593,99 corresponde a 7,57% da provisão matemática total, torna-se necessária a revisão do plano de equacionamento vigente.

A Tabela 11 apresenta uma proposta de alongamento do prazo de equacionamento de 24 para 32 anos (2x a duração do passivo) do plano de equacionamento vigente.

Tabela 11. Proposta de plano de equacionamento

Déficit atuarial a equacionar	143.453.791,69
Prazo para equacionamento	32

Ano	Alíquota	Aporte	Déficit atuarial	Ano	Alíquota	Aporte	Déficit atuarial
2025	7,29%	3.832.638,39	147.238.549,64	2041	21,71%	13.379.146,45	142.383.887,25
2026	8,19%	4.349.287,03	150.707.629,59	2042	22,51%	14.006.522,55	135.937.949,11
2027	9,10%	4.875.885,37	153.834.319,35	2043	22,28%	14.006.522,55	129.149.731,66
2028	10,00%	5.412.580,75	156.590.340,96	2044	22,06%	14.006.522,55	122.001.059,85
2029	10,90%	5.959.522,45	158.945.765,62	2045	21,84%	14.006.522,55	114.472.793,58
2030	11,80%	6.516.861,72	160.868.924,05	2046	21,63%	14.006.522,55	106.544.776,36
2031	12,70%	7.084.751,83	162.326.312,09	2047	21,41%	14.006.522,55	98.195.781,43
2032	13,60%	7.663.348,06	163.282.491,20	2048	21,20%	14.006.522,55	89.403.454,87

2033	14,50%	8.252.807,73	163.699.983,75	2049	20,99%	14.006.522,55	80.144.255,77
2034	15,40%	8.853.290,26	163.539.162,63	2050	20,78%	14.006.522,55	70.393.393,20
2035	16,31%	9.464.957,17	162.758.134,99	2051	20,58%	14.006.522,55	60.124.759,83
2036	17,21%	10.087.972,08	161.312.619,88	2052	20,37%	14.006.522,55	49.310.862,02
2037	18,11%	10.722.500,79	159.155.819,21	2053	20,17%	14.006.522,55	37.922.746,24
2038	19,01%	11.368.711,29	156.238.281,92	2054	19,97%	14.006.522,55	25.929.921,51
2039	19,91%	12.026.773,74	152.507.760,95	2055	19,77%	14.006.522,55	13.300.277,79
2040	20,81%	12.696.860,57	147.909.062,48	2056	19,58%	14.006.522,55	0,00

A Tabela 12 apresenta o resultado atuarial ajustado do RPPS considerando o plano de equacionamento proposto.

12

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Tabela 12. Resultado atuarial do RPPS - Custeio proposto

Resultado técnico ajustado	0,00	0,00%
Resultado técnico	-143.453.791,69	46,06%
Provisão matemática a constituir	143.453.791,69	46,06%

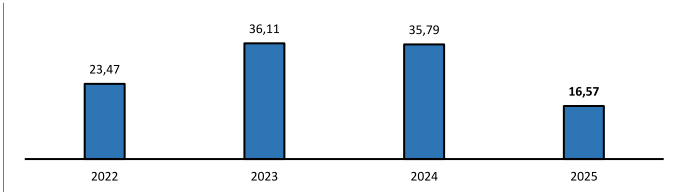
Portanto, com a manutenção do plano de custeio normal e a atualização do plano de equacionamento proposto, o Fundo Previdenciário do RPPS atinge o resultado de equilíbrio atuarial.

7.4 Duração do passivo

A duração do passivo corresponde à média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, e deve ser calculada em conformidade com a metodologia prevista Anexo VI - Seção VIII da Portaria MTP nº 1.467/2022.

O cálculo da duração do passivo foi realizado utilizando a taxa real de juros da avaliação atuarial do exercício 2024, correspondente a 5,10% a.a., resultando em 16,28 anos. A Figura 4 demonstra o histórico e o resultado da duração do passivo, conforme estabelecido no § 2º do artigo 29 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

Figura 4. Duração do passivo do RPPS



A definição da taxa de juros parâmetro a ser considerada para a hipótese de taxa real de juros da próxima avaliação atuarial, nos termos do § 2º do artigo 39 da Portaria MTP nº 1.467/2022, deve observar o valor de 16,57 anos para a duração do passivo.

8. Parecer atuarial

De acordo com os resultados projetados, o RPPS apresenta um déficit atuarial de R\$ 143.453.791,69, equivalente a 46,06% do passivo atuarial. Por outro lado, a provisão matemática a constituir, conforme o plano de equacionamento vigente, tem um valor esperado de R\$ 119.883.197,70, considerando os aportes remanescentes previstos no Decreto nº 8.449/2024.

Os resultados foram calculados em conformidade com as hipóteses e premissas fixadas no Relatório de Análise das Hipóteses (Anexo I), e com base na Nota Técnica Atuarial nº 2025.000308.1, cadastrada no Sistema de Informações dos Regimes Públicos de Previdência Social (CADPREV).

As alíquotas de custo normal devem ser mantidas, considerando que são suficientes para financiar os compromissos do RPPS. No entanto, em conformidade com o artigo 44 do Anexo VI da

13

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Portaria MTP nº 1.467/2022, é necessária a revisão do plano de equacionamento vigente para garantir a formação das reservas adequadas para o custeio do passivo atuarial.

Conforme apresentado no item 7.3 deste Relatório de Avaliação Atuarial, o plano de equacionamento proposto consiste no alongamento do prazo do plano vigente de 24 para 32 anos, o que corresponde a 2 vezes a duração do passivo do Fundo Previdenciário, garantindo a amortização completa do déficit atuarial.

Caso seja verificada a inviabilidade orçamentária do plano de equacionamento proposto, as demais alternativas previstas no artigo 55 da Portaria MTP nº 1.467/2022 podem ser avaliadas:

- Revisão do Plano de Benefícios;
- Aporte de bens, direitos e ativos no RPPS;
- Segregação de massa.

De forma complementar, o RPPS pode adotar providências para o aperfeiçoamento dos processos relativos à concessão, manutenção e pagamento dos benefícios e para a melhoria da gestão integrada de ativos e passivos, bem como realizar a identificação e o controle dos riscos atuariais.

Considerando a utilização do regime de RCC na precificação da reserva matemática dos benefícios não programados, recomenda-se a constituição de Fundo para Oscilação de Riscos, em consonância com o artigo 49 da Portaria MTP nº 1.467/2022, de forma que o RPPS consiga realizar a gestão atuarial em separado das reservas matemáticas e ativos garantidores desses benefícios.



Os resultados desta avaliação são sensíveis a possíveis variações no cadastro atuarial e na aderência das hipóteses e premissas utilizadas. Modificações desses fatores podem impactar consideravelmente os resultados apresentados.

Brasília, 10 de março de 2025.

Fernando Guedes
Fernando Guedes
Atuário MIBA nº 2997

14

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

ANEXOS
AVALIAÇÃO ATUARIAL
FUNDO PREVIDENCIÁRIO

15

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Anexo 1 – Relatório de análise das hipóteses

O Relatório de Análise das Hipóteses previsto no artigo 35 da Portaria MTP nº 1.467/2022 tem como objetivo recomendar premissas que sejam aderentes às características do RPPS e dos seus segurados, devendo contar com estudos técnicos de aderência relativos a, no mínimo:

- Taxa real de juros;
- Taxa real de crescimento salarial;
- Tábuas biométricas;
- Proporção de dependentes elegíveis a pensão;
- Idade normal de entrada; e
- Idade provável de aposentadoria.

As premissas e hipóteses utilizadas foram definidas com base nas análises das informações disponíveis no cadastro encaminhado pelo RPPS e nos parâmetros mínimos prudenciais previstos na Portaria MTP nº 1.467/2022. A Tabela 1 apresenta o resumo das premissas e hipóteses atuariais aplicadas na precificação do passivo atuarial.

Tabela 1. Premissas e hipóteses

Premissa/Hipótese	Valor
Sobrevivência - Válidos	IBGE-2023 (Segregada por sexo)
Sobrevivência - Inválidos	IBGE-2023 (Segregada por sexo)
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Taxa de juros	5,31% a.a.
Taxa real de crescimento salarial	1,00% a.a.
Taxa real de crescimento de benefícios	0,00% a.a. Paridade 1,00% a.a.
Fator de capacidade	98,44%
Idade normal de entrada	25 anos
Rotatividade	0,00%
Composição Familiar	Ex-RPPS
Entrada em aposentadoria	Ex-RPPS
Fator Redutor – Benefício Programado	0,7547
Compensação Previdenciária	BaC = 10% BC = 5%
Reposição de servidores	NA

Os itens a seguir descrevem os parâmetros técnicos e normativos considerados para a definição de cada hipótese e premissa utilizada para obtenção dos resultados apresentados neste Relatório de Avaliação Atuarial.

1. Tábuas biométricas

A definição das tábuas biométricas levou em conta os parâmetros mínimos prudenciais previstos no artigo 36 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

- **Sobrevivência e morte de válidos e inválidos**

As probabilidades de morte e sobrevivência dos segurados válidos e inválidos foram extraídas da Tábua de Mortalidade do IBGE – 2023, segregada por sexo e extrapolada para idades acima de 80 anos.

16

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

▪ **Tábua de entrada em invalidez**

As probabilidades de entrada em invalidez dos segurados ativos foram extraídas da Tábua de Entrada em Invalidez Álvaro Vindas.

▪ **Tábua de serviço**

A construção da tábua multidecremental deve levar em consideração os efeitos relativos à morte $[q^{(1)}]$, invalidez $[q^{(2)}]$ e rotatividade $[q^{(3)}]$ dos servidores ativos $[l^{aa}]$, calculada através do Método Hamza, conforme fórmula abaixo.

$$l_{x+1}^{aa} = l_x^{aa} \times \left[1 - \left[1 - \frac{1}{2} \left(q_x^{(2)} + q_x^{(3)} \right) + \frac{1}{3} \left(q_x^{(2)} \cdot q_x^{(3)} \right) \right] \cdot q_x^{(1)} \right]$$

2. Taxa real de juros

De acordo com o artigo 39 da Portaria MTP nº 1.467/2022, o valor da taxa real de juros a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deve ser equivalente à taxa de juros parâmetro mais próxima ao valor da duração do passivo calculada na avaliação atuarial do ano anterior.

De acordo com o Relatório de Avaliação Atuarial de 2024, a duração do passivo na data focal de 31/12/2023 é 35,79 anos, correspondendo a uma taxa de juros parâmetro do Anexo VII da Portaria MTP nº 1.467/2022 de 5,31% a.a.

3. Taxa real de crescimento salarial

A taxa real de crescimento salarial utilizada nesta avaliação Atuarial corresponde a 1% a.a., em consonância com a taxa real mínima estabelecida artigo 38 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

4. Taxa real de crescimento dos benefícios

Para os benefícios concedidos sem direito à paridade de reajuste com os servidores ativos, não foram considerados aumentos superiores à inflação, ou seja, a taxa real de crescimento dos benefícios foi estabelecida em 0% a.a.

Em conformidade com o § 1º do artigo 38 da Portaria MTP nº 1.467/2022, os benefícios concedidos com paridade de reajuste, a taxa real de crescimento dos benefícios deve ser equivalente à taxa real de crescimento das remunerações dos servidores ativos, de 1% a.a.

5. Fatores de capacidade salarial e de benefício

Os Fatores de Capacidade (FC) salarial e de benefícios foram calculados levando em conta a taxa equivalente mensal da inflação anual projetada para longo prazo (j), através da aplicação da seguinte equação.

$$FC = \frac{\left(\frac{1 - v^{12}}{1 - v} \right)}{12} \rightarrow v = \frac{1}{(1 + j)}$$

De acordo com o Boletim Focus, a inflação brasileira projetada para o longo prazo converge para 3,50% a.a., resultando em FC salarial e de benefícios igual a 98,44%.

17

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

6. Idade normal de entrada

Na ocorrência de ausência ou inconsistência das informações referentes às averbações de tempo de contribuição e às idades de entrada dos segurados no ente federativo, foi considerada como idade normal de entrada no mercado de trabalho a idade de 25 anos, em conformidade com o artigo 40 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

7. Reposição de servidores ativos

As projeções atuariais foram realizadas considerando o grupo fechado, ou seja, sem levar em conta a reposição dos servidores ativos pelos decrementos de morte, invalidez, rotatividade ou aposentadoria programada.

8. Rotatividade

Levando em conta que esta premissa deve ser tecnicamente coerente com a utilização da premissa de reposição de segurados ativos, a taxa de rotatividade utilizada foi de 0% a.a., respeitando o limite máximo estabelecido no inciso I do § 1º do artigo 37 da Portaria MTP nº 1.467/2022.

9. Composição familiar

A tábua de composição familiar estimada para os servidores e aposentados considera a experiência existente no cadastro atuarial, realizando o agrupamento por faixas etárias, de forma que cada faixa possua, pelo menos, 5% do total de titulares, para estimar o percentual de casados.

O grupo familiar estimado para os titulares está constituído por um cônjuge 3 anos mais novo (para titulares do sexo masculino) ou mais velho (para titulares do sexo feminino) e de dois filhos 22 anos mais novos que o titular.

As tabelas 2 e 3 apresentam a tábua de composição familiar utilizada para titulares do sexo masculino e feminino, respectivamente.

Tabela 2. Tábua de composição familiar - Titular masculino

Idade	% Casados	Cônjuge	Temporário
18	38,46%	18,00	0,00
19	38,46%	18,00	0,00
20	38,46%	18,00	0,00
21	38,46%	18,00	0,00



22	38,46%	19,00	0,00
23	38,46%	20,00	1,00
24	38,46%	21,00	2,00
25	38,46%	22,00	3,00
26	38,46%	23,00	4,00
27	38,46%	24,00	5,00
28	38,46%	25,00	6,00
29	38,46%	26,00	7,00
30	38,46%	27,00	8,00
31	60,71%	28,00	9,00

18

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Idade	% Casados	Cônjuge	Temporário
32	60,71%	29,00	10,00
33	60,71%	30,00	11,00
34	39,47%	31,00	12,00
35	39,47%	32,00	13,00
36	39,47%	33,00	14,00
37	52,83%	34,00	15,00
38	52,83%	35,00	16,00
39	62,71%	36,00	17,00
40	62,71%	37,00	18,00
41	63,64%	38,00	19,00
42	63,64%	39,00	20,00
43	52,24%	40,00	21,00
44	52,24%	41,00	22,00
45	65,63%	42,00	23,00
46	65,63%	43,00	24,00
47	40,58%	44,00	25,00
48	40,58%	45,00	26,00
49	55,36%	46,00	27,00
50	55,36%	47,00	28,00
51	55,36%	48,00	29,00
52	67,21%	49,00	30,00
53	67,21%	50,00	31,00
54	67,21%	51,00	32,00
55	45,76%	52,00	33,00
56	45,76%	53,00	34,00
57	45,76%	54,00	35,00
58	53,45%	55,00	36,00
59	53,45%	56,00	37,00
60	53,45%	57,00	38,00
61	51,61%	58,00	39,00
62	51,61%	59,00	40,00
63	51,61%	60,00	41,00
64	51,67%	61,00	42,00
65	51,67%	62,00	43,00
66	51,67%	63,00	44,00
67	51,55%	64,00	45,00
68	51,55%	65,00	46,00
69	51,55%	66,00	47,00
70	51,55%	67,00	48,00
71	51,55%	68,00	49,00
72	51,55%	69,00	50,00
73	51,55%	70,00	51,00
74	51,55%	71,00	52,00
75	51,55%	72,00	53,00
76	51,55%	73,00	54,00

19

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Idade	% Casados	Cônjuge	Temporário
77	51,55%	74,00	55,00
78	51,55%	75,00	56,00
79	51,55%	76,00	57,00
80	51,55%	77,00	58,00
81	51,55%	78,00	59,00
82	51,55%	79,00	60,00
83	51,55%	80,00	61,00
84	51,55%	81,00	62,00
85	51,55%	82,00	63,00
86	51,55%	83,00	64,00
87	51,55%	84,00	65,00
88	51,55%	85,00	66,00
89	51,55%	86,00	67,00
90	51,55%	87,00	68,00
91	51,55%	88,00	69,00
92	51,55%	89,00	70,00
93	51,55%	90,00	71,00
94	51,55%	91,00	72,00
95	51,55%	92,00	73,00
96	51,55%	93,00	74,00
97	51,55%	94,00	75,00
98	51,55%	95,00	76,00
99	51,55%	96,00	77,00
100	51,55%	97,00	78,00
101	51,55%	98,00	79,00
102	51,55%	99,00	80,00
103	51,55%	100,00	81,00
104	51,55%	101,00	82,00
105	51,55%	102,00	83,00
106	51,55%	103,00	84,00
107	51,55%	104,00	85,00
108	51,55%	105,00	86,00
109	51,55%	106,00	87,00
110	51,55%	107,00	88,00
111	51,55%	108,00	89,00

Tabela 3. Tábua de composição familiar - Titular feminino

Idade	% Casados	Cônjuge	Temporário
18	14,63%	21,00	0,00
19	14,63%	22,00	0,00
20	14,63%	23,00	0,00
21	14,63%	24,00	0,00
22	14,63%	25,00	0,00
23	14,63%	26,00	1,00

20

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Idade	% Casados	Cônjuge	Temporário
24	14,63%	27,00	2,00
25	14,63%	28,00	3,00
26	14,63%	29,00	4,00
27	14,63%	30,00	5,00
28	14,63%	31,00	6,00
29	14,63%	32,00	7,00
30	14,63%	33,00	8,00
31	29,41%	34,00	9,00
32	29,41%	35,00	10,00
33	29,41%	36,00	11,00
34	45,00%	37,00	12,00
35	45,00%	38,00	13,00
36	45,00%	39,00	14,00
37	45,00%	40,00	15,00
38	38,24%	41,00	16,00
39	38,24%	42,00	17,00
40	68,42%	43,00	18,00
41	68,42%	44,00	19,00
42	60,98%	45,00	20,00
43	60,98%	46,00	21,00
44	57,14%	47,00	22,00
45	57,14%	48,00	23,00
46	68,75%	49,00	24,00
47	68,75%	50,00	25,00
48	68,75%	51,00	26,00
49	73,68%	52,00	27,00
50	73,68%	53,00	28,00
51	72,09%	54,00	29,00
52	72,09%	55,00	30,00
53	72,09%	56,00	31,00
54	62,75%	57,00	32,00
55	62,75%	58,00	33,00



56	62,75%	59,00	34,00
57	62,75%	60,00	35,00
58	61,76%	61,00	36,00
59	61,76%	62,00	37,00
60	74,36%	63,00	38,00
61	74,36%	64,00	39,00
62	74,36%	65,00	40,00
63	66,67%	66,00	41,00
64	66,67%	67,00	42,00
65	66,67%	68,00	43,00
66	58,82%	69,00	44,00
67	58,82%	70,00	45,00
68	58,82%	71,00	46,00

21

Idade	% Casados	Cônjuge	Temporário
69	58,82%	72,00	47,00
70	62,50%	73,00	48,00
71	62,50%	74,00	49,00
72	62,50%	75,00	50,00
73	62,50%	76,00	51,00
74	62,50%	77,00	52,00
75	62,50%	78,00	53,00
76	62,50%	79,00	54,00
77	62,50%	80,00	55,00
78	62,50%	81,00	56,00
79	62,50%	82,00	57,00
80	62,50%	83,00	58,00
81	62,50%	84,00	59,00
82	62,50%	85,00	60,00
83	62,50%	86,00	61,00
84	62,50%	87,00	62,00
85	62,50%	88,00	63,00
86	62,50%	89,00	64,00
87	62,50%	90,00	65,00
88	62,50%	91,00	66,00
89	62,50%	92,00	67,00
90	62,50%	93,00	68,00
91	62,50%	94,00	69,00
92	62,50%	95,00	70,00
93	62,50%	96,00	71,00
94	62,50%	97,00	72,00
95	62,50%	98,00	73,00
96	62,50%	99,00	74,00
97	62,50%	100,00	75,00
98	62,50%	101,00	76,00
99	62,50%	102,00	77,00
100	62,50%	103,00	78,00
101	62,50%	104,00	79,00
102	62,50%	105,00	80,00
103	62,50%	106,00	81,00
104	62,50%	107,00	82,00
105	62,50%	108,00	83,00
106	62,50%	109,00	84,00
107	62,50%	110,00	85,00
108	62,50%	111,00	86,00
109	62,50%	112,00	87,00
110	62,50%	113,00	88,00
111	62,50%	114,00	89,00

22

10. Entrada em aposentadoria

A estimativa da idade projetada de aposentadoria programada dos servidores levou em conta a análise do comportamento de entrada em aposentadoria histórica da massa de aposentados do RPPS, em conformidade com previsto no artigo 41 da Portaria MTP nº 1.462/2022.

A elegibilidade para aposentadoria programada considera as características individuais dos servidores (categorias especiais, sexo e direito à aposentadoria com integralidade e paridade), supondo que o servidor irá optar pela regra que garanta a primeira elegibilidade entre a regras transitórias e de transição previstas na legislação.

Para suavizar as curvas de entrada em aposentadoria no curto prazo, foi utilizado um tempo de diferimento contado a partir da idade de elegibilidade dos servidores, considerando a separação entre o grupo de elegíveis e não elegíveis, referente ao período de recebimento do abono de permanência, conforme apesentado na Tabela 4.

Tabela 4. Tábua de entrada em aposentadoria

Idade	Diferimento - Não Elegíveis		Diferimento - Elegíveis	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
40	4,00	4,00	4,00	4,00
41	4,00	4,00	4,00	4,00
42	4,00	4,00	4,00	4,00
43	4,00	4,00	4,00	4,00
44	4,00	4,00	4,00	4,00
45	4,00	4,00	4,00	4,00
46	4,00	4,00	4,00	4,00
47	4,00	4,00	4,00	4,00
48	4,00	4,00	4,00	4,00
49	4,00	4,00	4,00	4,00
50	4,00	4,00	4,00	4,00
51	4,00	4,00	4,00	4,00
52	4,00	4,00	4,00	4,00
53	4,00	4,00	4,00	4,00
54	4,00	4,00	4,00	4,00
55	4,00	4,00	4,00	4,00
56	3,00	3,00	4,00	4,00
57	3,00	3,00	4,00	4,00
58	3,00	3,00	4,00	4,00
59	3,00	3,00	4,00	4,00
60	3,00	3,00	4,00	4,00
61	2,00	2,00	4,00	4,00
62	2,00	2,00	4,00	4,00
63	2,00	2,00	4,00	4,00
64	2,00	2,00	4,00	4,00
65	1,00	1,00	4,00	4,00
66	1,00	1,00	4,00	4,00
67	1,00	1,00	4,00	4,00

23

Idade	Diferimento - Não Elegíveis		Diferimento - Elegíveis	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
68	1,00	1,00	4,00	4,00
69	1,00	1,00	4,00	4,00
70	0,00	0,00	4,00	4,00
71	0,00	0,00	4,00	4,00
72	0,00	0,00	4,00	4,00
73	0,00	0,00	4,00	4,00
74	0,00	0,00	4,00	4,00
75	0,00	0,00	4,00	4,00

11. Benefício projetado de aposentadoria programada

O cálculo do benefício de aposentadoria programada foi realizado mediante aplicação, na última base de contribuição projetada do servidor ativo sem direito à integralidade, de um fator redutor equivalente 0,7547 (média dos 80% maiores salários de contribuição).

Para os servidores com direito à integralidade, considera-se como benefício de aposentadoria programada, a última base de contribuição projetada do servidor.

12. Compensação previdenciária

Considerando a inexistência do tempo de contribuição averbado pelos servidores no cadastro atuarial, foi levantada a proporção de tempo anterior individual, de acordo com a premissa de idade normal de entrada, em relação ao tempo total de contribuição esperado até a aposentadoria programada.

Portanto, o valor da premissa de compensação previdenciária para os benefícios a conceder foi obtido por meio da média ponderada das proporções individuais, tendo como peso o valor do salário de contribuição dos servidores, correspondendo ao percentual de 22,24%. Por prudência, foi utilizado o percentual de 10%.

Para os benefícios concedidos, foi utilizado o valor de 5%.

24



Anexo 2 – Estatísticas descritivas da massa de segurados

Tabela 1. Distribuição dos segurados

Grupo segurado	Homens	Mulheres	Total
Servidores	771	545	1.316
Aposentados	244	99	343
Pensionistas	28	48	76
Total	1.043	692	1.735

Figura 1. Distribuição dos segurados

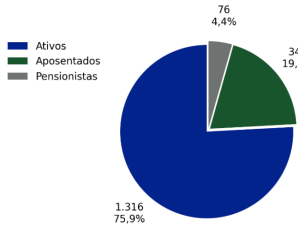


Figura 2. Distribuição dos segurados por sexo

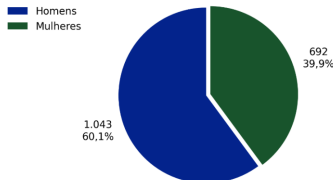


Tabela 2. Salários e benefícios médios

Grupo segurado	Homens	Mulheres	Total
Servidores	3.214,18	2.870,17	3.071,72
Aposentados	3.375,63	2.828,57	3.217,74
Pensionistas	1.995,20	1.984,08	1.988,18

25

Anexo 2.1 – Estatísticas descritivas da massa de servidores

Tabela 5. Estatísticas do total de servidores

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	771	545	1.316
Salário médio de contribuição	3.214,18	2.870,17	3.071,72
Salário médio bruto	4.971,31	4.900,21	4.941,87
Idade média de admissão	34,95	33,34	34,28
Idade média atual	43,87	46,45	44,94
Idade média proj. aposentadoria	61,57	58,92	60,47
Reserva matemática média	64.262,53	158.100,51	103.124,00

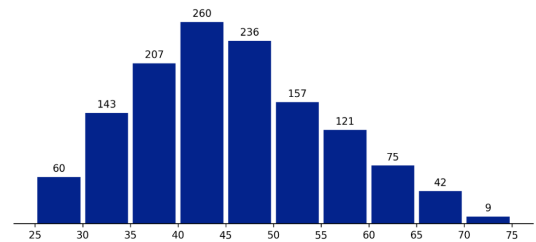
Tabela 6. Estatísticas dos servidores em RPC

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	770	542	1.312
Salário médio de contribuição	3.214,01	2.865,82	3.070,17
Salário médio bruto	4.969,35	4.891,01	4.936,99
Idade média de admissão	34,96	33,36	34,30
Idade média atual	43,84	46,39	44,89
Idade média proj. aposentadoria	61,56	58,92	60,47
Reserva matemática média	63.749,64	156.386,17	102.018,70

Tabela 7. Estatísticas dos servidores em risco expirado

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	56	129	185
Salário médio de contribuição	4.475,27	3.483,12	3.783,44
Salário médio bruto	7.540,98	5.573,29	6.168,91
Idade média de admissão	38,59	36,79	37,34
Idade média atual	62,38	60,76	61,25
Idade média proj. aposentadoria	62,57	60,50	61,13
Reserva matemática média	511.433,83	433.134,49	456.835,91

Figura 4. Distribuição dos servidores por faixa etária



27

Tabela 3. Idades médias

Grupo segurado	Homens	Mulheres	Total
Servidores	43,87	46,45	44,94
Aposentados	64,72	68,71	65,87
Pensionistas	48,82	63,35	58,00

Figura 3. Pirâmide etária dos segurados

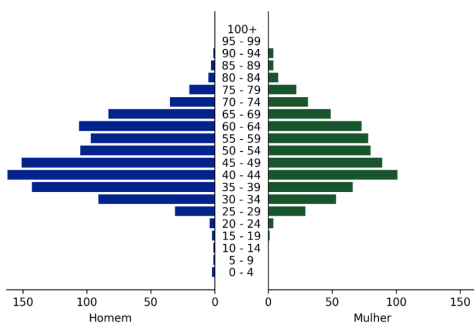


Tabela 4. Segurados em RPC

Grupo segurado	Homens	Mulheres	Total
Servidores	770	542	1.312
Aposentados	0	0	0
Pensionistas	0	0	0
Total	770	542	1.312

26

Figura 5. Distribuição dos servidores por sexo

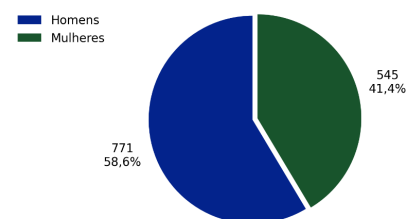


Figura 6. Pirâmide etária dos servidores

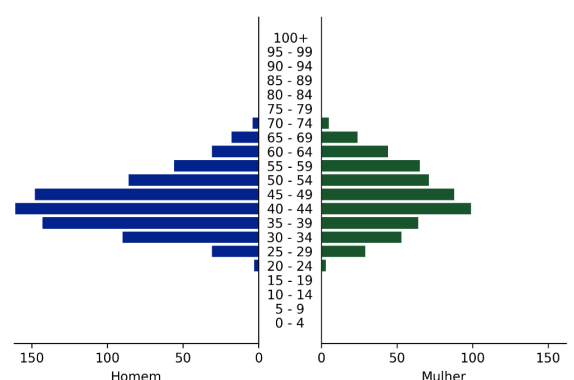




Figura 7. Distribuição dos servidores por faixa salarial

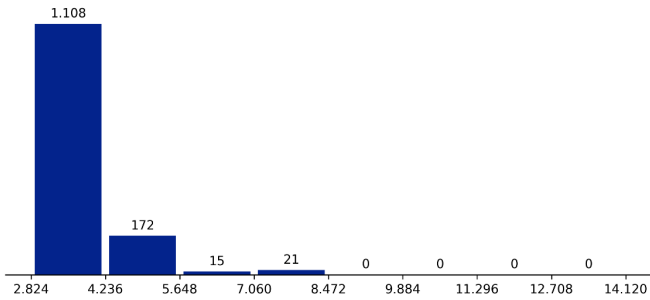
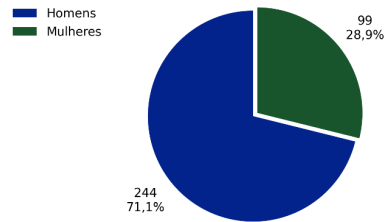


Figura 8. Distribuição dos aposentados por sexo



28

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Anexo 2.2 – Estatísticas descritivas da massa de aposentados

Tabela 8. Estatísticas do total de aposentados

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	244	99	343
Benefício médio	3.375,63	2.828,57	3.217,74
Idade média de elegibilidade	61,60	60,18	61,19
Idade média de aposentadoria	57,10	60,59	58,10
Idade média atual	64,72	68,71	65,87
Reserva matemática média	489.709,44	389.869,98	460.892,81

Tabela 9. Estatísticas das aposentadorias por tempo de contribuição

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	193	65	258
Benefício médio	3.491,21	3.067,78	3.384,53
Idade média de elegibilidade	61,76	60,35	61,41
Idade média de aposentadoria	57,27	61,54	58,34
Idade média atual	64,85	69,45	66,01
Reserva matemática média	506.446,51	421.942,55	485.156,75

Tabela 10. Estatísticas das aposentadorias por idade

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	25	11	36
Benefício médio	2.812,71	3.062,33	2.888,99
Idade média de elegibilidade	61,72	59,18	60,94
Idade média de aposentadoria	59,84	63,09	60,83
Idade média atual	66,16	67,09	66,44
Reserva matemática média	390.917,01	428.568,64	402.421,68

Tabela 11. Estatísticas das aposentadorias especiais

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	5	1	6
Benefício médio	4.831,10	4.208,37	4.727,31
Idade média de elegibilidade	55,00	58,00	55,50
Idade média de aposentadoria	53,60	59,00	54,50
Idade média atual	54,40	59,00	55,17
Reserva matemática média	821.801,94	690.963,51	799.995,54

29

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

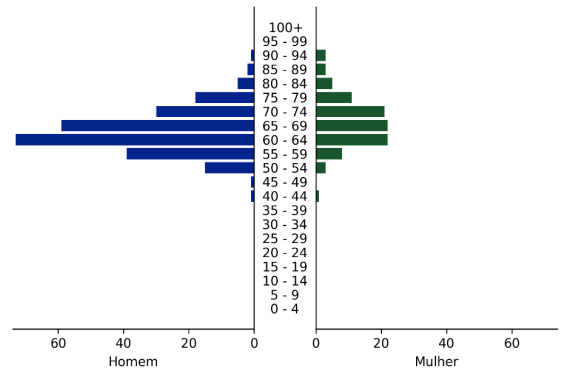
Tabela 12. Estatísticas das aposentadorias compulsórias

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	1	2	3
Benefício médio	1.412,00	1.672,04	1.585,36
Idade média de elegibilidade	71,00	67,00	68,33
Idade média de aposentadoria	67,00	70,00	69,00
Idade média atual	73,00	74,50	74,00
Reserva matemática média	163.325,90	187.017,02	179.119,98

Tabela 13. Estatísticas das aposentadorias por incapacidade

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	19	20	39
Benefício médio	2.456,97	1.969,25	2.206,86
Idade média de elegibilidade	61,11	59,60	60,33
Idade média de aposentadoria	52,11	55,25	53,72
Idade média atual	63,68	67,10	65,44
Reserva matemática média	353.341,24	269.580,51	310.387,02

Figura 9. Pirâmide etária dos aposentados



30

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Figura 10. Distribuição dos aposentados por idade

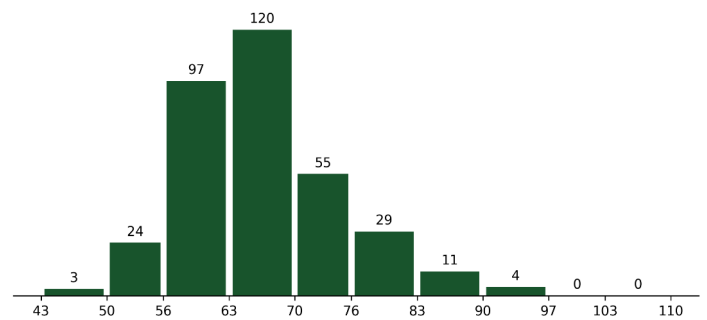
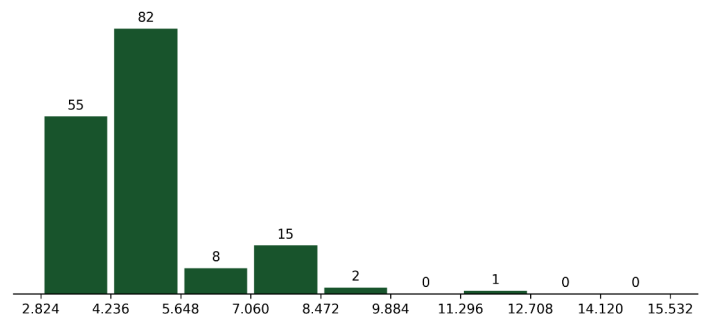


Figura 11. Distribuição dos aposentados por faixa de benefício



31

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br



Anexo 2.3 – Estatísticas descritivas da massa de pensionistas

Tabela 14. Estatísticas do total de pensionistas

Variáveis	Homens	Mulheres	Total
Quantidade	28	48	76
Benefício médio	1.995,20	1.984,08	1.988,18
Idade média atual	48,82	63,35	58,00
Reserva matemática média	281.108,37	267.895,11	272.763,15

Figura 12. Distribuição dos pensionistas por sexo

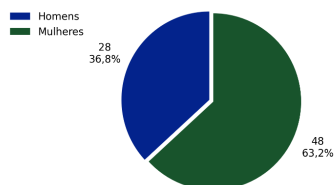
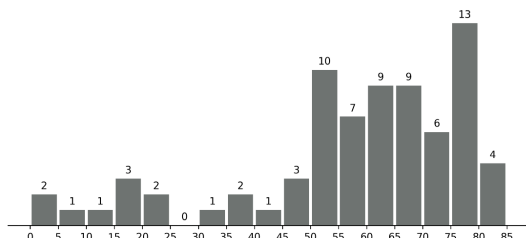


Figura 13. Distribuição dos pensionistas por idade



32

Figura 14. Distribuição dos pensionistas por faixa de benefício

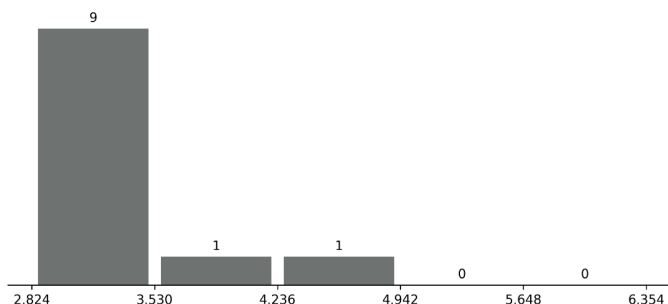
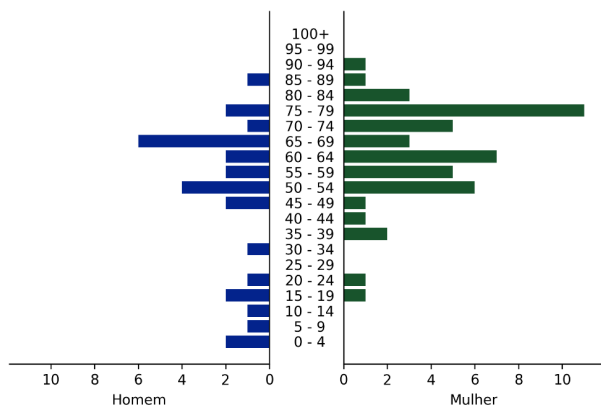


Figura 15. Pirâmide etária dos pensionistas



33

Anexo 3 – Contabilização das provisões matemáticas [custeio proposto]

Plano Previdenciário - Fundo em Capitalização

Ativos garantidores	168.007.346,59
Recurso aplicados - DAIR	168.007.346,59
Parcelamento de débitos previdenciários	0,00
1.2.1.1.2.08.00 Créditos para amortização de déficit atuarial	143.453.791,69
1.2.1.1.2.08.01 Aportes para cobertura do déficit atuarial	0,00
1.2.1.1.2.08.02 Contribuição patronal para cobertura do déficit atuarial	143.453.791,69
1.2.1.1.2.08.03 Recursos por lei para cobertura do déficit atuarial	0,00
1.2.1.1.2.08.99 Outros créditos do RPPS para amortizar déficit atuarial	0,00
2.2.7.2.1.00.00 Provisões matemáticas previdenciárias a longo prazo	311.461.138,28
2.2.7.2.1.03.00 Provisões matemáticas de benefícios concedidos	175.749.951,06
2.2.7.2.1.03.01 Aposentadorias e pensões concedidas	185.214.001,93
2.2.7.2.1.03.03 (-) Contribuições do aposentado	184.579,62
2.2.7.2.1.03.04 (-) Contribuições do pensionista	18.771,15
2.2.7.2.1.03.05 (-) Compensação previdenciária	9.260.700,10
2.2.7.2.1.03.99 (-) Outras deduções	0,00
2.2.7.2.1.04.00 Provisões matemáticas de benefícios a conceder	135.711.187,21
2.2.7.2.1.04.01 Aposentadorias e pensões a conceder	301.745.755,38
2.2.7.2.1.04.02 (-) Contribuições do ente	67.929.996,32
2.2.7.2.1.04.03 (-) Contribuições do servidor/aposentado/pensionista	67.929.996,32
2.2.7.2.1.04.04 (-) Compensação previdenciária	30.174.575,54
2.2.7.2.1.04.99 (-) Outras deduções	0,00
2.3.6.2.0.00.00 Reservas matemáticas	0,00
2.3.6.2.1.00.00 Reserva atuarial - consolidação	0,00
2.3.6.2.1.01.00 Reserva atuarial	0,00
2.3.6.2.1.01.01 Reserva atuarial para contingências	0,00
2.3.6.2.1.01.02 Reserva atuarial para ajustes do fundo	0,00

34

Anexo 4 – Contabilização das provisões matemáticas [custeio vigente]

Plano Previdenciário - Fundo em Capitalização

Ativos garantidores	168.007.346,59
Recurso aplicados - DAIR	168.007.346,59
Parcelamento de débitos previdenciários	0,00
1.2.1.1.2.08.00 Créditos para amortização de déficit atuarial	119.883.197,70
1.2.1.1.2.08.01 Aportes para cobertura do déficit atuarial	0,00
1.2.1.1.2.08.02 Contribuição patronal para cobertura do déficit atuarial	119.883.197,70
1.2.1.1.2.08.03 Recursos por lei para cobertura do déficit atuarial	0,00
1.2.1.1.2.08.99 Outros créditos do RPPS para amortizar déficit atuarial	0,00
2.2.7.2.1.00.00 Provisões matemáticas previdenciárias a longo prazo	311.461.138,28
2.2.7.2.1.03.00 Provisões matemáticas de benefícios concedidos	175.749.951,06
2.2.7.2.1.03.01 Aposentadorias e pensões concedidas	185.214.001,93
2.2.7.2.1.03.03 (-) Contribuições do aposentado	184.579,62
2.2.7.2.1.03.04 (-) Contribuições do pensionista	18.771,15
2.2.7.2.1.03.05 (-) Compensação previdenciária	9.260.700,10
2.2.7.2.1.03.99 (-) Outras deduções	0,00
2.2.7.2.1.04.00 Provisões matemáticas de benefícios a conceder	135.711.187,21
2.2.7.2.1.04.01 Aposentadorias e pensões a conceder	301.745.755,38
2.2.7.2.1.04.02 (-) Contribuições do ente	67.929.996,32
2.2.7.2.1.04.03 (-) Contribuições do servidor/aposentado/pensionista	67.929.996,32
2.2.7.2.1.04.04 (-) Compensação previdenciária	30.174.575,54
2.2.7.2.1.04.99 (-) Outras deduções	0,00
2.3.6.2.0.00.00 Reservas matemáticas	0,00
2.3.6.2.1.00.00 Reserva atuarial - consolidação	0,00
2.3.6.2.1.01.00 Reserva atuarial	0,00
2.3.6.2.1.01.01 Reserva atuarial para contingências	0,00
2.3.6.2.1.01.02 Reserva atuarial para ajustes do fundo	0,00

35



Anexo 5 – Fluxos atuariais [custeio proposto]

Demonstrativo da projeção atuarial do resultado do RPPS
Grupo fechado [2025 a 2099]

RREO - Anexo 10 [LRF, art. 53, § 1º, inciso II]
LDO - Anexo de Metas Fiscais [LRF, art. 4º, § 2º, inciso IV, alínea a]

	(a)	(b)	(c) = (a - b)	(d) = (d anterior + c)
Exercício	Receitas previdenciárias	Despesas previdenciárias	Resultado no exercício	Saldo acumulado
2025	18.471.028,49	19.197.833,24	-726.804,75	176.201.731,94
2026	18.915.397,99	19.564.977,67	-649.579,68	184.908.464,22
2027	18.914.437,58	22.332.566,51	-3.418.128,93	191.308.974,74
2028	19.302.141,74	22.950.772,03	-3.648.630,30	197.818.851,01
2029	19.736.744,81	23.356.852,83	-3.620.108,03	204.702.923,97
2030	20.155.193,46	23.852.121,97	-3.696.928,50	211.875.720,73
2031	20.407.493,84	25.020.496,32	-4.613.002,48	218.513.319,02
2032	20.818.919,17	25.381.166,00	-4.562.246,84	225.554.129,42
2033	21.154.559,86	26.027.914,57	-4.873.354,71	232.657.698,98
2034	21.462.564,71	26.877.745,93	-5.415.181,22	239.596.641,58
2035	21.594.377,99	28.392.848,13	-6.798.470,13	245.520.753,12
2036	21.958.091,39	28.829.055,25	-6.870.963,86	251.686.941,25
2037	22.147.168,86	29.995.593,48	-7.848.424,61	257.203.093,21
2038	22.382.639,68	30.920.837,58	-8.538.197,90	262.322.379,56
2039	22.388.781,01	32.757.742,81	-10.368.961,81	265.882.736,11
2040	22.745.873,70	33.126.388,93	-10.380.515,23	269.620.594,17
2041	23.070.785,79	33.569.495,43	-10.498.709,64	273.438.738,07
2042	23.212.584,60	34.412.137,02	-11.199.552,42	276.758.782,65
2043	22.525.718,63	35.886.810,70	-13.361.092,07	278.093.581,93
2044	22.250.375,19	35.741.225,64	-13.490.850,44	279.369.500,69
2045	21.854.574,72	35.944.610,43	-14.090.035,71	280.113.985,47
2046	21.378.231,61	36.345.076,59	-14.966.844,97	280.021.193,12
2047	20.721.308,22	37.351.712,46	-16.630.404,24	278.259.914,24
2048	20.419.532,88	36.976.462,93	-16.556.930,05	276.478.585,63
2049	20.040.089,28	36.821.516,61	-16.781.427,32	274.378.171,21
2050	19.750.953,40	36.277.387,80	-16.526.434,39	272.421.217,71
2051	19.305.934,84	36.255.135,73	-16.949.200,88	269.937.583,49
2052	18.982.714,36	35.740.836,64	-16.758.122,28	267.513.146,89
2053	18.647.240,36	35.220.458,73	-16.573.218,37	265.144.876,62
2054	18.359.888,46	34.491.182,95	-16.131.294,49	263.092.775,08
2055	18.010.479,94	33.957.680,84	-15.947.200,90	261.115.800,54
2056	17.771.136,83	32.997.917,12	-15.226.780,29	259.754.269,26
2057	3.508.020,21	32.071.945,88	-28.563.925,67	244.983.295,28
2058	3.258.404,25	31.103.876,90	-27.845.472,65	230.146.435,61
2059	3.040.547,13	30.012.634,12	-26.972.086,98	215.395.124,36

36

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Exercício	Receitas previdenciárias	Despesas previdenciárias	Resultado no exercício	Saldo acumulado
2060	2.882.371,72	28.707.402,21	-25.825.030,49	201.007.574,97
2061	2.738.086,79	27.350.526,64	-24.612.439,85	187.068.637,35
2062	2.598.653,18	25.989.336,34	-23.390.683,15	173.611.298,84
2063	2.432.574,64	24.735.130,66	-22.302.556,02	160.527.502,79
2064	2.299.388,46	23.381.595,48	-21.082.207,02	147.969.306,17
2065	2.161.707,28	22.059.805,75	-19.898.098,47	135.928.377,86
2066	2.035.396,35	20.722.592,25	-18.687.195,90	124.458.978,83
2067	1.910.794,20	19.412.990,56	-17.502.196,36	113.565.554,24
2068	1.788.500,97	18.136.122,80	-16.347.621,82	103.248.263,35
2069	1.668.095,61	16.886.805,74	-15.218.710,13	93.512.036,00
2070	1.550.574,73	15.674.020,79	-14.123.446,06	84.354.079,05
2071	1.435.619,98	14.493.655,48	-13.058.035,50	75.775.245,15
2072	1.324.033,61	13.352.858,09	-12.028.824,48	67.770.086,18
2073	1.215.922,42	12.251.820,62	-11.035.898,20	60.332.779,56
2074	1.111.927,68	11.196.096,51	-10.084.168,83	53.452.281,33
2075	1.012.122,32	10.185.646,89	-9.173.524,57	47.117.072,90
2076	917.040,58	9.225.139,13	-8.308.098,55	41.310.890,92
2077	826.420,48	8.311.374,50	-7.484.954,02	36.019.545,21
2078	740.918,99	7.450.450,80	-6.709.531,81	31.222.651,25
2079	660.406,13	6.640.667,33	-5.980.261,19	26.900.312,84
2080	585.373,12	5.886.616,92	-5.301.243,80	23.027.475,65
2081	515.643,37	5.186.308,50	-4.670.665,14	19.579.569,47
2082	451.491,48	4.542.312,71	-4.090.821,23	16.528.423,39
2083	392.672,85	3.952.027,92	-3.559.355,07	13.846.727,60
2084	339.191,52	3.415.375,32	-3.076.183,79	11.505.805,04
2085	290.696,39	2.928.773,68	-2.638.077,29	9.478.686,00
2086	247.228,75	2.492.602,14	-2.245.373,39	7.736.630,83
2087	208.548,78	2.104.441,13	-1.895.892,35	6.251.553,58
2088	174.433,51	1.762.042,27	-1.587.608,76	4.995.902,32
2089	144.528,66	1.461.848,03	-1.317.319,37	3.943.865,36
2090	118.586,60	1.201.371,62	-1.082.785,02	3.070.499,59
2091	96.256,58	977.099,45	-880.842,87	2.352.700,25
2092	77.228,68	785.923,45	-708.694,78	1.768.933,86
2093	61.156,27	624.368,77	-563.212,50	1.299.651,74
2094	47.755,81	489.594,05	-441.838,24	926.825,01

2095	36.713,84	378.461,04	-341.747,20	634.292,22
2096	27.762,22	288.279,68	-260.517,46	407.455,68
2097	20.634,88	216.373,72	-195.738,84	233.352,73
2098	15.071,04	160.114,46	-145.043,43	100.700,33
2099	10.807,30	116.854,70	-106.047,39	0,13

37

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Anexo 6 – Fluxos atuariais [custeio vigente]

Demonstrativo da projeção atuarial do resultado do RPPS
Grupo fechado [2025 a 2099]

RREO - Anexo 10 [LRF, art. 53, § 1º, inciso II]
LDO - Anexo de Metas Fiscais [LRF, art. 4º, § 2º, inciso IV, alínea a]

	(a)	(b)	(c) = (a - b)	(d) = (d anterior + c)
Exercício	Receitas previdenciárias	Despesas previdenciárias	Resultado no exercício	Saldo acumulado
2025	18.471.028,49	19.197.833,24	-726.804,75	176.201.731,94
2026	18.915.397,99	19.564.977,67	-649.579,68	184.908.464,22
2027	18.914.437,58	22.332.566,51	-3.418.128,93	191.308.974,74
2028	19.302.141,74	22.950.772,03	-3.648.630,30	197.818.851,01
2029	19.736.744,81	23.356.852,83	-3.620.108,03	204.702.923,97
2030	20.155.193,46	23.852.121,97	-3.696.928,50	211.875.720,73
2031	20.407.493,84	25.020.496,32	-4.613.002,48	218.513.319,02
2032	20.818.919,17	25.381.166,00	-4.562.246,84	225.554.129,42
2033	21.154.559,86	26.027.914,57	-4.873.354,71	232.657.698,98
2034	21.462.564,71	26.877.745,93	-5.415.181,22	239.596.641,58
2035	21.594.377,99	28.392.848,13	-6.798.470,13	245.520.753,12
2036	21.958.091,39	28.829.055,25	-6.870.963,86	251.686.941,25
2037	22.147.168,86	29.995.593,48	-7.848.424,61	257.203.093,21
2038	22.382.639,68	30.920.837,58	-8.538.197,90	262.322.379,56
2039	22.388.781,01	32.757.742,81	-10.368.961,81	265.882.736,11
2040	22.745.873,70	33.126.388,93	-10.380.515,23	269.620.594,17
2041	23.070.785,79	33.569.495,43	-10.498.709,64	273.438.738,07
2042	23.279.870,42	34.412.137,02	-11.132.266,60	276.826.068,46
2043	23.300.221,69	35.886.810,70	-12.586.589,01	278.938.943,69
2044	23.172.688,51	35.741.225,64	-12.568.537,13	281.182.064,47
2045	22.926.176,40	35.944.610,43	-13.018.434,03	283.094.398,07
2046	22.600.614,54	36.345.076,59	-13.744.462,05	284.382.248,56
2047	22.095.980,20	37.351.712,46	-15.255.732,27	284.227.213,69
2048	21.948.016,81	36.976.462,93	-15.028.446,12	284.291.232,62
2049	6.033.566,73	36.821.516,61	-30.787.949,87	268.599.147,19
2050	5.744.430,85	36.277.387,80	-30.532.956,94	252.328.804,96
2051	5.299.412,29	36.255.135,73	-30.955.723,44	234.771.741,07
2052	4.976.191,81	35.740.836,64	-30.764.644,83	216.473.475,69
2053	4.640.717,81	35.220.458,73	-30.579.740,92	197.388.476,32
2054	4.353.365,91	34.491.182,95	-30.137.817,04	177.731.987,37
2055	4.003.957,39	33.957.680,84	-29.953.723,45	157.215.832,45
2056	3.764.614,28	32.997.917,12	-29.233.302,85	136.330.690,31
2057	3.508.020,21	32.071.945,88	-28.563.925,67	115.005.924,29
2058	3.258.404,25	31.103.876,90	-27.845.472,65	93.267.266,22
2059	3.040.547,13	30.012.634,12	-26.972.086,98	71.247.671,08

38

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Exercício	Receitas previdenciárias	Despesas previdenciárias	Resultado no exercício	Saldo acumulado
2060	2.882.371,72	28.707.402,21	-25.825.030,49	49.205.891,92
2061	2.738.086,79	27.350.526,64	-24.612.439,85	27.206.284,93
2062	2.598.653,18	25.989.336,34	-23.390.683,15	5.260.255,50
2063	2.432.574,64	24.735.130,66	-22.302.556,02	0,00
2064	2.299.388,46	23.381.595,48	-21.082.207,02	0,00
2065	2.161.707,28	22.059.805,75	-19.898.098,47	0,00
2066	2.035.396,35	20.722.592,25	-18.687.195,90	0,00
2067	1.910.794,20	19.412.990,56	-17.502.196,36	0,00
2068	1.788.500,97	18.136.122,80	-16.347.621,82	0,00
2069	1.668.095,61	16.886.805,74	-15.218.710,13	0,00
2070	1.550.574,73	15.674.020,79	-14.123.446,06	0,00
2071	1.435.619,98	14.493.655,48	-13.058.035,50	0,00
2072	1.324.033,61	13.352.858,09	-12.028.824,48	0,00
2073	1.215.922,42	12.251.820,62	-11.035.898,20	0,00
2074	1.111.927,68	11.196.096,51	-10.084.168,83	0,00
2075	1.012.122,32	10.185.646,89	-9.173.524,57	0,00
2076	917.040,58	9.225.139,13	-8.308.098,55	0,00
2077	826.420,48	8.311.374,50	-7.484.954,02	0,00
2078	740.918,99	7.450.450,80	-6.709.531,81	0,00
2079	660.406,13	6.640.667,33	-5.980.261,19	0,00
2080	585.373,12	5.886.616,92	-5.301.243,80	0,00
2081	515.643,37	5.186.308,50	-4.670.665,14	0,00
2082	451.491,48	4.542.312,71	-4.090.821,23	0,00
2083	392.672,85	3.952.027,92	-3.559.355,07	0,00
2084	339.191,52	3.415.375,32	-3.076.183,79	0,00



2085	290.696,39	2.928.773,68	-2.638.077,29	0,00
2086	247.228,75	2.492.602,14	-2.245.373,39	0,00
2087	208.548,78	2.104.441,13	-1.895.892,35	0,00
2088	174.433,51	1.762.042,27	-1.587.608,76	0,00
2089	144.528,66	1.461.848,03	-1.317.319,37	0,00
2090	118.586,60	1.201.371,62	-1.082.785,02	0,00
2091	96.256,58	977.099,45	-880.842,87	0,00
2092	77.228,68	785.923,45	-708.694,78	0,00
2093	61.156,27	624.368,77	-563.212,50	0,00
2094	47.755,81	489.594,05	-441.838,24	0,00
2095	36.713,84	378.461,04	-341.747,20	0,00
2096	27.762,22	288.279,68	-260.517,46	0,00
2097	20.634,88	216.373,72	-195.738,84	0,00
2098	15.071,04	160.114,46	-145.043,43	0,00
2099	10.807,30	116.854,70	-106.047,39	0,00

39

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Anexo 7 – Projeção demográfica

Projeção de segurados

Grupo fechado [2025 a 2099]

Portaria MTP nº 1.467/2022 [art. 28, inciso III]

Ano	Servidores	Aposentados	Pensionistas	Novos aposentados	Novos pensionistas
2025	1.234	335	75	78	9
2026	1.214	327	73	93	18
2027	1.144	318	71	157	27
2028	1.116	309	69	180	35
2029	1.094	300	64	195	44
2030	1.067	290	62	216	52
2031	1.022	280	61	253	60
2032	996	270	59	271	68
2033	960	260	57	298	75
2034	921	249	55	327	83
2035	859	238	53	379	91
2036	823	227	51	404	98
2037	773	216	49	442	105
2038	726	205	47	475	112
2039	654	194	46	534	119
2040	620	182	43	553	125
2041	581	171	41	576	131
2042	533	160	38	608	137
2043	462	149	36	661	142
2044	432	138	34	671	148
2045	394	127	32	689	152
2046	351	117	30	711	157
2047	288	107	28	751	161
2048	264	97	27	752	165
2049	230	88	25	761	168
2050	206	79	24	760	170
2051	167	71	22	772	173
2052	144	63	21	768	175
2053	116	55	19	768	176
2054	91	48	18	763	177
2055	68	42	17	756	178
2056	54	36	16	739	179
2057	41	31	15	721	178
2058	25	26	14	706	178
2059	13	22	13	684	177
2060	10	18	12	655	175
2061	7	15	11	625	174

40

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Ano	Servidores	Aposentados	Pensionistas	Novos aposentados	Novos pensionistas
2062	6	12	10	594	172
2063	2	10	9	564	169
2064	2	8	9	532	166
2065	0	6	8	501	162
2066	0	5	7	469	158
2067	0	4	7	437	154
2068	0	3	6	407	149
2069	0	2	6	376	144
2070	0	2	5	347	138
2071	0	1	5	319	133
2072	0	1	5	292	126
2073	0	1	4	265	120
2074	0	0	4	241	113
2075	0	0	4	217	106
2076	0	0	4	194	99
2077	0	0	3	173	92
2078	0	0	3	154	85
2079	0	0	3	136	78
2080	0	0	3	119	71
2081	0	0	3	103	65
2082	0	0	3	89	58
2083	0	0	3	77	52
2084	0	0	3	66	46
2085	0	0	2	55	40
2086	0	0	2	46	35
2087	0	0	2	39	30
2088	0	0	2	32	26
2089	0	0	2	26	22
2090	0	0	2	21	18
2091	0	0	2	17	15
2092	0	0	2	13	12
2093	0	0	2	10	10
2094	0	0	2	8	8
2095	0	0	1	6	6
2096	0	0	1	4	5
2097	0	0	1	3	4
2098	0	0	1	2	3
2099	0	0	1	1	2

41

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br

Anexo 8 – Conceitos e definições

- Avaliação atuarial:** Estudo técnico elaborado por atuário devidamente habilitado, baseado nas características biométricas, demográficas e econômicas da população analisada, por meio da qual o RPPS irá dimensionar os recursos necessários, as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio para o plano de benefícios, de forma a permitir o planejamento de longo prazo das obrigações futuras do plano.
- Regime Próprio de Previdência Social (RPPS):** regime de previdência público estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no artigo 40 da Constituição Federal.
- Equilíbrio financeiro:** garantia de que as despesas de um exercício serão completamente financiadas com as receitas deste mesmo exercício.
- Equilíbrio atuarial:** garantia de que as receitas previdenciárias cobrirão as despesas previdenciárias no longo prazo. O fluxo entre receitas e despesas é projetado e avaliado a valor presente.
- Plano de custeio:** definição das fontes de recursos necessários para o financiamento dos benefícios oferecidos pelo Plano de Benefícios e taxa de administração, representadas pelas alíquotas de contribuições previdenciárias a serem pagas pelo ente federativo, pelos servidores ativos e inativos e pelos pensionistas ao respectivo RPPS e aportes necessários ao alcance do equilíbrio financeiro e atuarial, com detalhamento do custo normal e suplementar.
- Plano de benefícios:** conjunto de benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do respectivo RPPS, segundo as regras constitucionais e legais previstas, limitados aos estabelecidos para o Regime Geral de Previdência Social, o INSS.
- Equacionamento do déficit atuarial:** procedimento técnico atuarial fundamentado nas normas vigentes para garantir o equilíbrio financeiro do sistema.
- Regime financeiro de capitalização:** regime estruturado de forma que o segurado, durante a sua fase laborativa, formará um montante de recursos necessários para o financiamento do seu benefício previdenciário. Desta forma, as contribuições pagas são utilizadas para a formação de recursos garantidores dos compromissos futuros do plano de benefícios.
- Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura:** regime onde as contribuições previdenciárias pagas por todos os participantes, em um determinado período, deverão ser suficientes para gerar receitas que formarão uma reserva capaz de arcar com benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse mesmo período.

42

DBPREV - Consultoria Atuarial | contato@dbprev.com.br | (61) 3181-0918 | dbprev.com.br



10. Regime financeiro de repartição simples: regime estruturado de forma que as contribuições, dos segurados e do ente federativo, são destinadas a financiar os benefícios que serão pagos. Ou seja, segurados ativos financiam os benefícios dos segurados inativos, sem existência de formação de reservas.

11. Data focal: data da avaliação atuarial, utilizada para posicionar o cálculo do valor atual dos compromissos futuros do plano de benefícios, das necessidades de custeio e para precificação dos ativos e apuração do resultado atuarial.

43

