

CONSULTORIA ATUARIAL

PARECER DE GESTÃO ATUARIAL TRIÊNIO 2022-2024

BOTUCATU

**BOTUPREV – INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA
SOCIAL DOS SERVIDORES DE BOTUCATU**

Abril de 2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. BASE CADASTRAL.....	4
3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL	7
4. RESULTADOS	8
5. CONCLUSÃO	12

1. INTRODUÇÃO

Este relatório foi desenvolvido pela **CONDE CONSULTORIA ATUARIAL**, analisando o **REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - RPPS DO MUNICÍPIO DE BOTUCATU**, gerido pelo **BOTUPREV – INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DE BOTUCATU**.

O Regime Próprio de Previdência Social do Município de Botucatu foi instituído pelo próprio ente federativo, a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BOTUCATU**, conforme a Lei Complementar n.º 910 de dezembro de 2011 e foi reorganizado através da Lei Complementar n.º 1.231 de dezembro de 2017, abrangendo a Administração Direta, Indireta, Autárquica e Fundacional do Município de Botucatu, que por sua vez resultou no **BOTUPREV**.

Temos como objetivo apresentar os resultados voltados à Gestão do Plano, visando incentivar as melhores práticas de gestão dos RPPS.

O relatório cumpre também as exigências da Secretaria da Previdência do Governo Federal, para a obtenção da certificação no Programa de Certificação Institucional e Modernização da Gestão dos Regimes Próprios de Previdência Social da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, conforme Portaria MPS n.º 185/2015, alterada pela Portaria MF n.º 577/2017.

Neste trabalho, utilizamos as informações das Avaliações Atuariais dos três últimos exercícios, interpretamos os resultados registrados nas avaliações analisando as premissas atuariais e financeiras utilizadas e, por fim, mensuramos a capacidade do Plano em honrar seus compromissos atuariais e sua evolução conforme a legislação vigente.

Também foram consideradas as evoluções estimadas das receitas e despesas que foram projetadas nas Avaliações Atuariais de cada época, por um horizonte de 75 anos.

Para maior detalhamento dos números de cada exercício, recomendamos a análise do Relatório da Avaliação Actuarial.

2. BASE CADASTRAL

2.1. BANCO DE DADOS UTILIZADO

Os dados cadastrais fornecidos pelo **BOTUPREV**, que serviram de base para as avaliações do exercício de 2022, do exercício de 2023 e do exercício de 2024, foram submetidos a um processo de verificação de inconsistências. Este processo é subdividido em etapas de verificação, validação e totalização das informações disponibilizadas, que culmina em uma base apta para Avaliação Atuarial de cada exercício.

2.2. ESTATÍSTICAS DE PARTICIPANTES

Entes

São Entes do Sistema de Seguridade Social dos Funcionários Públicos Municipais de Botucatu:

- **MUNICÍPIO DE BOTUCATU**, por meio dos Outros Poderes e da Administração Direta, Indireta, Autárquica e Fundacional do Município de Botucatu.

Segurados

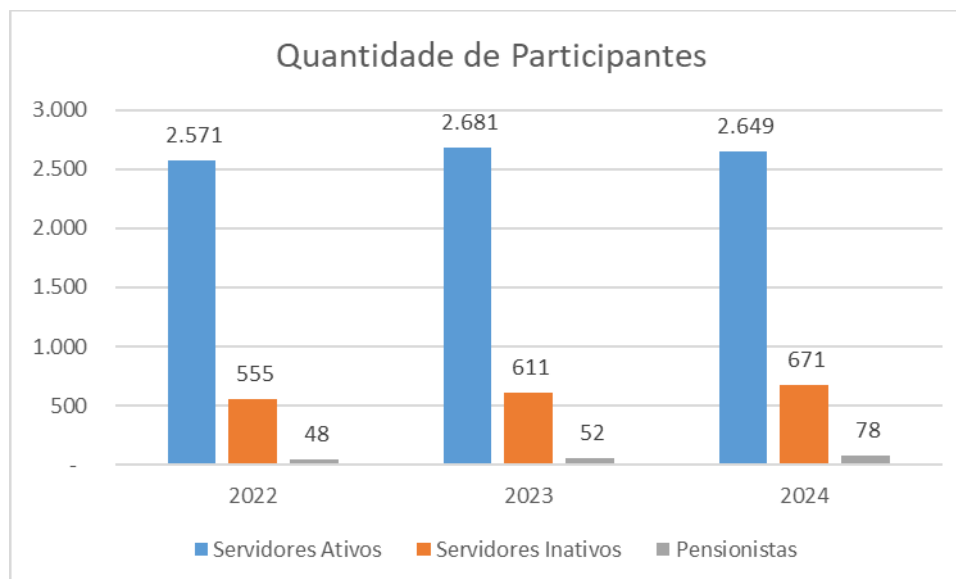
São considerados segurados do **REGIME DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE BOTUCATU**, os servidores públicos Municipais titulares de cargo de provimento efetivo no regime estatutário.

Os cadastros utilizados neste Relatório correspondem ao mês de dezembro/2022 para Avaliação Atuarial do exercício de 2022, ao mês de dezembro/2023 para Avaliação Atuarial do exercício de 2023 e mês de dezembro/2024 para Avaliação Atuarial do exercício de 2024.

Os Servidores Ativos, Inativos e Pensionistas constantes no cadastro estão assim distribuídos:

Descrição	Quantidade		
	2022	2023	2024
Servidores Ativos	2.571	2.681	2.649
Servidores Inativos	555	611	671
Pensionistas	48	52	78
Total	3.174	3.344	3.398

Obs.: Consideramos apenas os Beneficiários Principais de cada Pensão



SERVIDORES ATIVOS						
EXERCÍCIO	QUANT.	REMUNERAÇÃO (R\$)	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	IDADE MÉDIA	IMP	IMA
2022	2.571	8.732.680	3.397	45	56	32
2023	2.681	9.464.941	3.530	45	59	35
2024	2.649	9.552.715	3.606	46	62	35

IMP = Idade Média Projetada para Aposentadoria Programada

IMA = Idade Média de Admissão

SERVIDORES INATIVOS				
EXERCÍCIO	QUANT.	BENEFÍCIO (R\$)	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	IDADE MÉDIA
2022	555	2.792.200	5.031	63
2023	611	3.011.960	4.930	64
2024	671	3.932.610	5.861	66

Obs.: Aposentados normais e por invalidez.

PENSÕES POR MORTE				
EXERCÍCIO	QUANT.	BENEFÍCIO (R\$)	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	IDADE MÉDIA
2022	48	128.914	2.686	64
2023	52	141.408	2.719	54
2024	78	329.113	4.219	36

A análise dos últimos exercícios apresenta um aumento, tanto dos servidores aposentados como pensionistas. Já os servidores ativos aumentaram em relação

à 2022, mas reduziram comparado como 2023. Tanto as folhas salariais, como as folhas de aposentadoria e pensão apresentaram aumento nos últimos anos.

3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL

BASES TÉCNICAS

TÁBUAS BIOMÉTRICAS

Tábuas Biométricas	2022	2023	2024
Tábua Mortalidade Geral	BR EMS-2015 por sexo	BR EMS-2015 por sexo	BR EMS-2015 por sexo
Entrada de Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Inválidos	MI85 por sexo	MI85 por sexo	MI85 por sexo

VARIÁVEIS ECONÔMICAS

Variáveis Econômicas	2022	2023	2024
Taxa de Juros	5,18%	5,05%	5,28%
Taxa de Rotatividade	0,00%	0,00%	0,00%
Taxa de Cresc. Salarial	2,20%	2,20%	2,20%
Taxa de Cresc. de Benefícios	1,00% / 0,00% (*)	1,00% / 0,00% (*)	1,00% / 0,00% (*)
Capacidade Salarial	98,00%	98,25%	98,25%
Capacidade de Benefícios	98,00%	98,25%	98,25%

(*) Crescimento de Benefícios de 1%, considerado para Servidores com paridade/integralidade de benefícios; 0% para os demais.

ANUIDADES DE PENSÃO

Anuidade de Pensão	2022	2023	2024
Ativos	Família Padrão	Família Padrão	Família Padrão
Inativos	Família Padrão	Família Padrão	Família Padrão

REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS

Benefícios Do Plano	Regime Financeiro / Metodo Atuarial		
	2022	2023	2024
Aposentadorias Programadas (Voluntária ou Compulsória)	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Invalidez Permanente	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte Servidor em Atividade	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Aposentado (Voluntário ou Compulsório)	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte Aposentadoria por Invalidez	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado	Capitalização / Crédito Unitário Projetado

4. RESULTADOS

Partimos da hipótese de que todos os servidores farão a opção em receber seus benefícios com proventos integrais, logo, aguardarão o tempo necessário para exercer o direito a esse benefício.

Utilizamos dados das Avaliações Atuariais, realizadas pela Conde Consultoria, com data base em 31 de dezembro dos anos 2022, 2023 e 2024.

Os quadros a seguir apresentam, resumidamente, os resultados da Avaliação Actuarial.

BASE DE CÁLCULO

Valores em R\$ 1,00

Valor Anual da Base de Cálculo	2022	2023	2024
Ente	147.703.839	113.468.375	180.736.743
Segurados Ativos	99.854.425	113.468.375	115.729.081
Aposentados	46.189.437	6.658.028	60.993.092
Pensionistas	1.659.976	-	4.014.570
Total	295.407.677	233.594.778	361.473.486

Plano de Custeio	2022	2023	2024
Contribuições do Entes	15,20%	15,20%	15,20%
Contribuições dos Servidores	14,00%	14,00%	14,00%
Subtotal	29,20%	29,20%	29,20%
Contrib.Comprev	5,00%	5,00%	9,46%
Subtotal + Comprev	34,20%	34,20%	38,66%
Financiamento	20,04%	20,04%	0,00%
Custeio Total	54,24%	54,24%	38,66%

% sobre o Salário de Contribuição

Obs.: O custeio está líquido das despesas administrativas.

Vale destacar que, o financiamento de déficit aprovado em 2022 é regido pela lei municipal 1.321/2022 e o valor no primeiro ano equivale a 20,04% da folha dos ativos, com início dos pagamentos em 2023 sendo caracterizado por pagamentos mensais crescentes ao decorrer do tempo, conforme a seguinte tabela:

Valores em R\$

Ano	Pagamento Anual	Pagamento Mensal (x13)	Ano	Pagamento Anual	Pagamento Mensal (x13)
2023	21.000.000,00	1.615.384,62	2041	27.291.138,05	2.099.318,31
2024	21.307.948,95	1.639.073,00	2042	27.691.341,73	2.130.103,21
2025	21.620.413,73	1.663.108,75	2043	28.097.414,09	2.161.339,55
2026	21.937.460,58	1.687.496,97	2044	28.509.441,19	2.193.033,94
2027	22.259.156,67	1.712.242,82	2045	28.927.510,35	2.225.193,10
2028	22.585.570,19	1.737.351,55	2046	29.351.710,18	2.257.823,86
2029	22.916.770,31	1.762.828,49	2047	29.782.130,58	2.290.933,12
2030	23.252.827,23	1.788.679,02	2048	30.218.862,76	2.324.527,90
2031	23.593.812,17	1.814.908,63	2049	30.661.999,28	2.358.615,33
2032	23.939.797,39	1.841.522,88	2050	31.111.634,06	2.393.202,62
2033	24.290.856,22	1.868.527,40	2051	31.567.862,40	2.428.297,11
2034	24.647.063,06	1.895.927,93	2052	32.030.780,97	2.463.906,23
2035	25.008.493,40	1.923.730,26	2053	32.500.487,89	2.500.037,53
2036	25.375.223,84	1.951.940,30	2054	32.977.082,70	2.536.698,67
2037	25.747.332,10	1.980.564,01	2055	33.460.666,42	2.573.897,42
2038	26.124.897,05	2.009.607,47	2056	33.951.341,51	2.611.641,65
2039	26.507.998,69	2.039.076,82	2057	34.449.211,99	2.649.939,38
2040	26.896.718,23	2.068.978,33	2058	34.954.383,35	2.688.798,72

Valores em R\$ 1,00

Contribuições Esperadas	2022	2023	2024
Ente	18.131.949	15.885.572	27.471.985
Segurados Ativos	13.979.620	15.885.572	16.202.071
Aposentados	6.466.521	932.124	8.539.033
Pensionistas	232.397	-	-
Total	38.810.487	32.703.269	52.213.089

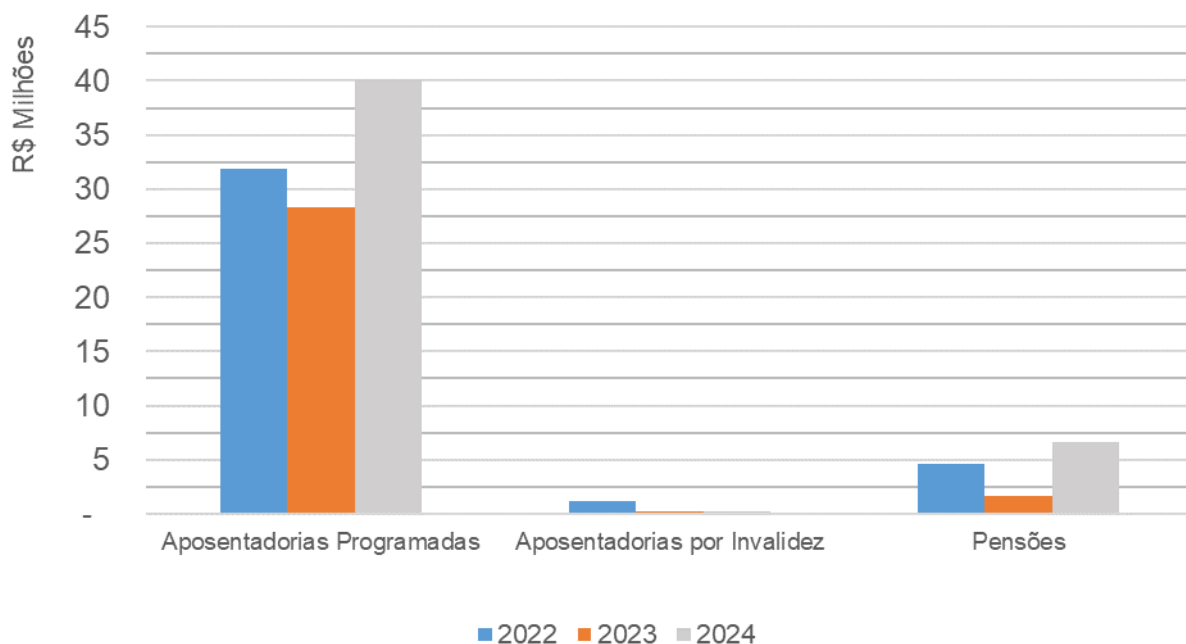
CUSTOS POR TIPO DE BENEFÍCIO

Os quadros abaixo apresentam os custos anuais previstos por tipo de benefício.

Valores em R\$ 1,00

Tipo de Benefício	2022	2023	2024
Aposentadorias Programadas	31.930.670	28.310.883	40.108.548
Aposentadorias por Invalidez	1.171.082	272.541	183.605
Pensões	4.576.644	1.696.898	6.626.622
TOTAIS	37.678.396	30.280.322	46.918.775

Tipo de Benefício	2022	2023	2024
Aposentadorias Programadas	31,98%	28,35%	40,17%
Aposentadorias por Invalidez	1,17%	0,27%	0,18%
Pensões	4,58%	1,70%	6,64%
Total	37,73%	30,32%	46,99%



RESERVAS MATEMÁTICAS

Valores em R\$ 1,00

RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	2022	2023	2024
Reservas Matemáticas Totais	860.086.476	948.232.980	1.061.068.675
Reserva Matemática de Benefício Concedido	250.134.794	269.539.364	339.831.936
Valor Atual dos Benefícios Concedidos	548.791.533	584.015.228	662.438.840
Valor Atual das Contribuições Futuras	(14.643.053)	(13.360.812)	(31.636.301)
Contribuições do Inativo	(13.674.063)	(12.358.505)	(29.522.424)
Contribuições do Pensionista	(968.990)	(1.002.308)	(2.113.878)
Compensação Previdenciária	(284.013.686)	(301.115.051)	(290.970.603)
Reserva Matemática de Benefício a Conceder	609.951.681	678.693.616	721.236.739
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.140.523.431	1.262.458.877	1.258.008.503
Valor Atual das Contribuições Futuras	(343.906.694)	(380.907.398)	(352.538.047)
Contribuições do Ente	(189.614.523)	(206.927.004)	(182.472.724)
Contribuições do Ativo	(154.292.171)	(173.980.393)	(170.065.323)
Compensação Previdenciária	(186.665.055)	(202.857.863)	(184.233.717)
Patrimônio do Plano	302.149.039	364.829.983	408.283.402
Financiamento (Lei 6.050/2018) / (Lei 1.321/2022)	448.560.762	448.468.483	441.851.143
Auxílios e Despesas Adm. (Repartição Simples)	1.912.500	2.666.507	(2.245.000)
Déficit/Superávit Atuarial	(109.376.675)	(134.934.514)	(210.934.130)

Variação dos Resultados	2022 a 2023	2021 a 2023	2022 a 2024
Reservas Matemáticas Totais	10,25%	32,82%	23,37%
Reserva Matemática de Benefício Concedido	7,76%	2,19%	35,86%
Reserva Matemática de Benefício a Conceder	11,27%	50,77%	18,24%
Patrimônio do Plano	27,93%	36,16%	35,13%
Déficit/Superávit Atuarial	23,37%	-41,60%	92,85%

Tendo em vista as novas contribuições do equacionamento, que resultou do valor do montante de R\$441.851.143, posicionado em dezembro de 2024 ser aprovado pela Lei municipal 1.321/2022 que equilibraria o plano, este equacionamento já está sendo revisto.

O aumento nas Reservas Matemáticas entre dezembro de 2023 e dezembro 2024 foi de 11,90%, ao descontar a inflação no período que foi de aproximadamente 5% temos um crescimento real das Reservas Matemáticas de 6,9%.

Por outro lado, obtivemos no mesmo período um aumento no Patrimônio de 11,91%, que novamente descontando a inflação de aproximadamente 5% temos um crescimento real de 6,9%.

5. CONCLUSÃO

Concluimos que, as bases de dados e informações fornecidas por **BOTUPREV** possuem um bom grau de confiabilidade e excelência.

Os resultados deste relatório envolvem projeções futuras baseadas em hipóteses e parâmetros de cálculo, tais como política de crescimento salarial, rotatividade, juros, inflação, mortalidade, dentre outros que julgamos mais adequados em cada Avaliação Atuarial, e foram utilizados para identificar os Custos e as Reservas Matemáticas do Plano de Benefícios, portanto, os resultados devem ser sempre analisados com o prévio conhecimento das hipóteses e parâmetros.

Nos comparativos, podemos observar que os custos previstos com aposentadoria e benefícios, aumentaram, seguindo a redução da taxa de juros, assim como a massa de servidores inativos e pensionistas vem amadurecendo.

Outro fator relevante observado nos comparativos, é a dificuldade no recebimento dos valores do COMPREV (Compensação Previdenciária), o qual não depende apenas do esforço de **BOTUPREV**, tal fato gera um desembolso maior do Plano e reduz o Patrimônio.

Vale destacar que, o aumento das Reservas Matemáticas é uma tendência esperada no mercado, principalmente devido à redução da taxa de juros e, nos próximos anos, pelo aumento na expectativa de vida.

Apesar do financiamento implementado pela lei municipal de 2018 e a revisão do plano de equacionamento em 2024, o déficit técnico atuarial se manteve no fechamento de 2024, muito pela entrada de novos participantes, grande parte desses professores, o que contribuem menos e recebem o benefício por mais tempo. Foram realizados estudos para revisar o plano de equacionamento do déficit em curso o qual deve ser implementado ao longo de 2025.

A situação do Plano é deficitária, porém, conforme o fluxo atuarial de receitas e despesas, o Plano consegue arcar com os benefícios atuais e futuros por 17 anos, posteriormente faltarão recursos, por esse motivo há a necessidade de rever o financiamento do déficit.

Conde Consultoria Atuarial Ltda.

André R. Conde
Atuário MIBA 2071



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ATUARIAIS EM:
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR ABERTA E FECHADA
REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA
PLANOS DE SAÚDE E SERVIÇOS ASSISTENCIAIS
SEGUROS DE PESSOAS E DANOS PATRIMONIAIS
RESSEGUROS E CAPITALIZAÇÃO e
TREINAMENTO NAS ÁREAS DE ATUAÇÃO