

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

Dezembro – 2023

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Prefeitura Municipal de Sorocaba

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

Perfil Atuarial IV

Data focal: 31/12/2023

Nota Técnica Atuarial – NTA Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) nº 2020.001309.1

Atuário responsável: Richard M. Dutzmann

Registro MIBA nº 935

Versão 01

Elaborada em: 18/04/2024

SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente estudo reúne informações fornecidas pela unidade gestora do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS relativas às características biodemográficas e administrativas da massa de segurados, associadas às demais informações de ordem financeira e administrativa do RPPS, aplicando procedimentos preconizados pela legislação vigente com a finalidade de demonstrar a situação financeira e atuarial do plano de benefícios previdenciários e estabelecer as bases necessárias à perseguição do equilíbrio financeiro e atuarial do plano.

O desenvolvimento do relatório expõe em detalhes o quadro que retrata o momento do plano de benefícios, assim resumido:

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	5.569.024.823,37
Provisões Matemáticas	9.397.404.551,08
Compensação Previdenciária	527.400.787,01
RESULTADO ATUARIAL	- 3.300.978.940,70

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-3.300.978.940,70
Deficit Equacionado:	0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-3.300.978.940,70

Mantidos pelo Tesouro

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	-
Provisões Matemáticas	87.616.830,82
Compensação Previdenciária	5.353,20
RESULTADO ATUARIAL	- 87.611.477,62

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-87.611.477,62
Deficit Equacionado:	-87.611.477,62
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	-87.611.477,62
Deficit Atuarial a Equacionar	0,00

OBS: Destacamos que em função da Lei Municipal N° 12.852 de 19 de julho de 2023, os Fundos em Repartição e Capitalização foram unificados em apenas um Fundo em Capitalização.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	7
1.1 OBJETIVO.....	8
1.2 ENTIDADES MANTENEDORAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	8
2. BASE NORMATIVA.....	9
2.1 NORMAS GERAIS	9
2.2 NORMAS DO ENTE FEDERATIVO	9
3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE.....	10
3.1 BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS	10
3.2 CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	10
4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO.....	14
4.1 REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS	14
4.2 MÉTODO DE FINANCIAMENTO UTILIZADO NA CAPITALIZAÇÃO	14
4.3 RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO POR BENEFÍCIO	15
5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS	16
5.1 TÁBUAS BIOMÉTRICAS – HIPÓTESES BIOMÉTRICAS	16
5.2 ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS - HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS.....	17
5.3 ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS - HIPÓTESES ECONÔMICAS.....	17
5.4 TAXA DE JUROS ATUARIAL - HIPÓTESES FINANCEIRAS	18
5.5 ENTRADA EM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA.....	18
5.6 COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR	19
5.7 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ENTRE REGIMES.....	20
5.8 DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES.....	21
5.9 CONSIDERAÇÕES GERAIS	21
6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	24
6.1 DADOS FORNECIDOS.....	24
6.2 SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS	25
6.3 ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL	25
6.4 PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL.....	28
6.5 RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL.....	29
7. RESULTADO ATUARIAL.....	30
7.1 BALANÇO ATUARIAL.....	30
7.2 ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER	33
7.3 PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE.....	33
7.4 PROVISÕES MATEMÁTICAS.....	34
7.5 COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA - COMPREV.....	35
7.6 RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO	35
7.7 VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS.....	37
8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	38
8.1 VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS.....	38
8.2 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI.....	38
8.3 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO, E CUSTEIO ADMINISTRATIVO	38
8.4 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO	39
8.5 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI	39
8.6 SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE CUSTEIO	39
8.7 SITUAÇÃO DA REGULARIDADE DE REPASSE DE CONTRIBUIÇÃO PATRONAL.....	39

8.8	Evolução das despesas	40
9.	EQUACIONAMENTO DO DEFÍCIT ATUARIAL.....	41
9.1	Principais causas do déficit atuarial	41
9.2	Cenários com as possibilidades de equacionamento do déficit atuarial.....	41
9.3	Quadro comparativo das opções de cobertura do déficit.....	48
9.4	Viabilidade financeira, fiscal e orçamentária do plano de custeio suplementar	49
10.	CUSTEIO ADMINISTRATIVO	55
10.1	Levantamento das despesas administrativas dos últimos 3 anos	55
10.2	Estimativa de despesas administrativas para o próximo exercício.....	56
10.3	Recomendações de manutenção ou alteração da fonte de custeio das despesas administrativas.....	56
11.	ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS	57
11.1	Evolução quantitativa do grupo segurado	58
11.2	Evolução do patrimônio	59
11.3	Índice de cobertura.....	59
12.	AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS	60
13.	PARECER ATUARIAL TRANSCRITO NO DRAA.....	61
13.1	Fundo em capitalização	61
13.2	Mantidos pelo Tesouro.....	63
14.	PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO	64
14.1	Indicadores de sustentabilidade do plano	64
14.2	Desempenho do plano de benefícios	64
14.3	Adequação da base cadastral.....	64
14.4	Adequação das bases técnicas utilizadas.....	65
14.5	Adequação da metodologia utilizada para determinação do valor da compensação previdenciária a receber e os impactos nos resultados	65
14.6	Plano de custeio a ser implementado em lei.....	65
14.7	Adesão aos parâmetros preconizados pela Emenda Constitucional nº 103/2019	66
14.8	Fatos relevantes	66
14.9	Considerações gerais	66
15.	ANEXOS	68

1. INTRODUÇÃO

Orientado pela legislação federal vigente e pela do ente federativo, que instituem e regulam o plano de benefícios previdenciários em exame, para se chegar à apresentação da situação do RPPS o estudo parte do recebimento de informações relativas aos participantes, encaminhadas pela unidade gestora do RPPS na forma de base cadastral transmitida por arquivo eletrônico obedecendo a modelo padronizado pela Secretaria de Previdência do Ministério do Trabalho e Previdência.

Verifica-se a consistência da base de dados e sua adequação para tratamento estatístico e atuarial. Quando identificada a necessidade de esclarecimento ou complementação, o atuário solicita manifestação da unidade gestora, até que possa considerar aquela base adequada para a continuidade do estudo quanto à atualização, amplitude e consistência da coleção de dados.

Na segunda etapa as características do grupo são organizadas de modo a espelhar a distribuição de servidores ativos, aposentados, pensionistas e dependentes, apresentando-os associados por tipo de fundo formador de reservas, faixa etária, sexo, salários, proventos e pensões, atividade profissional, tempos de trabalho, tempo faltante para aposentadoria, tipo de benefício e outras tabulações de cunho estatístico que permitam a completa caracterização do corpo de segurados para os efeitos desejados pelo estudo. Nesta fase são consideradas as hipóteses e premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras adotadas em conjunto pelo ente, unidade gestora e atuário e obedientes à regulamentação em vigor.

Finalmente, reúnem-se as informações de ordem financeira e administrativa referentes à estrutura e situação econômica do RPPS, também fornecidas pela unidade gestora em modelo estabelecido pela Secretaria de Previdência, alimentando cálculos voltados ao estabelecimento das dimensões dos compromissos assumidos para com o grupo segurado, confrontando-os com os recursos disponíveis e indicando a situação financeira e atuarial do RPPS.

À vista da situação exposta, será aqui apresentada a perspectiva do avaliador, concluindo por emitir parecer sobre a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas no estudo, o grau de sustentabilidade do plano e eventuais recomendações, visando estabelecer o rumo de busca do equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS.

1.1 Objetivo

A presente avaliação atuarial tem por objetivo determinar:

- o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador,
- o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder e
- a Evolução Provável das Despesas e Receitas Previdenciárias demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial.

1.2 Entidades mantenedoras do plano de benefícios

CNPJ	Nome do Órgão
46.634.044/0001-74	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA
50.333.616/0001-52	CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA
67.366.310/0001-03	FUNDAÇÃO DA SEGURIDADE SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE SOROCABA
71.480.560/0001-39	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

2. BASE NORMATIVA

As condições, carências e os valores dos benefícios previdenciários assegurados estão de acordo com as principais normas, conforme abaixo:

2.1 Normas gerais

- Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1998
- Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003
- Emenda Constitucional nº 47, de 05/07/2005
- Emenda Constitucional nº 103, de 13/11/2019
- Lei Complementar nº 178, de 13/01/2021
- Lei Federal nº 9.717, de 27/11/1998
- Lei Federal nº 10.887, de 18/06/2004
- Portaria ME nº 14.762, de 19/06/2020
- Portaria MTP nº 1.467, de 02/06/2022
- Portaria MTP nº 1.837, de 30/06/2022
- Portaria MTP nº 3.803, de 16/11/2022
- Portaria MPS nº 3.289, de 23 de agosto 2023
- Portaria MPS nº 861, de 06/12/2023

2.2 Normas do ente federativo

- Lei nº 8.336, de 19/12/2007
- Lei nº 12.290, de 26/04/2021
- Lei nº 12.415, de 28/10/2021
- Lei nº 12.437, de 12/11/2021
- Lei nº 12.527, de 29/03/2022
- Lei nº 12.656, de 29/09/2022
- Lei nº 12.657, de 29/09/2022
- Lei nº 12.852, de 19/07/2023

3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.1 Benefícios previdenciários

a. Aposentadoria por Tempo de Contribuição:

Garantia de recebimento de proventos na forma estabelecida na legislação do ente federativo e obedecidas as condições de elegibilidade descritas no item **3.2**.

b. Aposentadoria por Idade:

Garantia de recebimento de proventos na forma estabelecida na legislação do ente federativo e obedecidas as condições de elegibilidade descritas no item **3.2**.

c. Aposentadoria por Invalidez / Incapacidade Permanente:

Garantia de recebimento de proventos proporcionais ao tempo de contribuição na forma descrita na legislação do ente federativo, devida ao participante que for considerado incapaz e insuscetível de reabilitação para o exercício de atividade no órgão ou entidade a que se vincule.

d. Pensão por Morte:

Importância mensal conferida ao conjunto de dependentes do servidor ativo ou do aposentado, quando do seu falecimento, calculada na forma definida na legislação do ente federativo, observadas eventuais limitações ao direito à percepção nela estabelecidas e conforme descrito no item **3.2.2**.

3.2 Condições de elegibilidade

Os benefícios de Aposentadoria Voluntária e Aposentadoria Compulsória foram separados em três grupos de servidores, conforme segue:

3.2.1 Aposentadoria

a. Servidores que preencheram os requisitos para aposentadoria até a data da promulgação da Emenda Constitucional nº 41 (19/12/2003)

- I -** Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.
- II -** Ter 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.

III - Ter o tempo de contribuição para a Previdência igual ou superior à soma de:

- 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.
- Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltaria para atingir o tempo constante na condição imediatamente acima.

Obs. 1: Professor na função de magistério, para efeito deste inciso **III**, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20% se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

Obs. 2: Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso **III**, terão na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

b. Servidores que ingressaram no serviço público antes da Emenda Constitucional nº 20 (até 16/12/1998, sem direito adquirido)

I - Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.

II - Ter 5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria.

III - Ter o tempo de contribuição para a Previdência igual ou superior à soma de:

- 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.
- Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltaria para atingir o tempo constante na condição imediatamente acima.

Obs. 1: Haverá um abatimento de 3,5% por ano de antecipação em relação às idades de 60 (sessenta) anos, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos, se mulher, caso o servidor complete os requisitos para aposentadoria até 31/12/2005. Cumpridos os requisitos a partir de 01/01/2006, o abatimento por ano de antecipação será de 5%.

Obs. 2: Professor na função de magistério, para efeito deste inciso **II**, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20%, se mulher, no tempo de serviço exercido até 16/12/1998

Obs. 3: Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso **II**, terão na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 16/12/1998.

c. Atuais e futuros servidores que ingressarem no serviço público após 15/12/1998

c.1 Aposentadoria Plena

- I - Ter 60 (sessenta) anos de idade e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos de idade e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.
- II - Ter no mínimo 10 (dez) anos de serviço público.
- III - Ter 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.

Obs.: Se professor na função de magistério na educação infantil, ensino fundamental e médio, os quesitos do inciso I ficam reduzidos em 5 (cinco) anos.

c.2 Aposentadoria Proporcional ou Compulsória

Ter 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, ou 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição; ou Aposentadoria Compulsória aos 75 (setenta e cinco) anos de idade.

d. Servidores que tenham ingressado no serviço público até 16/12/1998

Conforme a Emenda Constitucional nº 47, de 05/07/2005, os servidores que tenham ingressado no serviço público até 16/12/1998 terão direito de opção à aposentadoria pelas normas estabelecidas pelo art. 40 da Constituição Federal ou pelas regras estabelecidas pelos arts. 2º e 6º da Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003, podendo aposentar-se com proventos integrais, desde que preencham, cumulativamente, as seguintes condições:

- I - Ter 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.
- II - Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- III - Ter idade mínima resultante da redução, relativamente aos limites do art. 40, § 1º, inciso III, alínea “a” da Constituição Federal, de um ano de idade para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no inciso I.

e. Abono de permanência

O servidor que tenha implementado os requisitos para obtenção da aposentadoria voluntária e os referentes às condições de elegibilidade e que opte por permanecer em atividade, fará jus a um abono equivalente ao valor da sua contribuição previdenciária, até completar as exigências para aposentadoria compulsória. O pagamento do abono de permanência é de

responsabilidade do ente federativo e será devido a partir do cumprimento dos requisitos de obtenção do benefício, respeitada a prescrição quinquenal.

3.2.2 Pensão por Morte

O valor das pensões será igual aos proventos do aposentado falecido ou à remuneração do servidor ativo falecido, até o limite máximo do RGPS (Regime Geral de Previdência Social), acrescido de 70% da parcela excedente a este limite.

4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Segue estrutura utilizada para o cálculo do financiamento dos benefícios, ressaltando que a formulação consta da Nota Técnica Atuarial:

4.1 Regimes financeiros utilizados

a. Regime Financeiro de Capitalização (CAP)

Aplicável à Aposentadoria Especial, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Pensão por Morte de já aposentado.

No regime de Capitalização as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de gerar receitas que, capitalizadas durante a fase ativa dos servidores, produzam os fundos garantidores dos benefícios, quando da aposentadoria.

b. Regime Financeiro de Repartição de Capital de Cobertura (RCC)

Aplicável à Aposentadoria por Incapacidade e Pensão por Morte de servidor ativo e de aposentado por incapacidade.

No regime de Repartição de Capital de Cobertura as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de produzirem receitas, no exercício, equivalentes aos fundos garantidores dos benefícios iniciados no mesmo exercício, não importando que os respectivos pagamentos se estendam aleatoriamente nos meses ou anos subsequentes.

4.2 Método de financiamento utilizado na capitalização

Crédito Unitário Projetado (CUP) - método pelo qual se financia o Valor Atual dos Benefícios Futuros, em tantas unidades quantos forem os anos de filiação como ativo que o participante terá ao atingir o direito para recebimento do benefício, considerando os salários projetados com crescimento salarial até a data do benefício.

O método fundamenta-se nos seguintes princípios:

- a)** O custo anual de cada segurado ativo é determinado pela compra da fração anual do valor de aposentadoria. A fração anual, para cada segurado, é estabelecida com numerador unitário e denominador determinado pelo número de anos completos de trabalho necessários à obtenção do benefício de aposentadoria, utilizando a idade real de início de trabalho.
- b)** O custo anual total para o plano corresponde à soma do custo anual de cada segurado ativo, “agregando” todos os segurados.

- c) O custo da fração anual da aposentadoria, para cada segurado, aumenta a cada ano na medida em que a concessão do benefício vai se aproximando. No contingente, em seu todo, a elevação do custo do plano a cada ano pode ser minimizada ou até eliminada pela adesão de novos segurados.

Além de seu emprego ser mundialmente disseminado e adotado como mínimo para fundos de pensão e empresas de capital aberto, configurando método reconhecido em demandas judiciais, considera-se a obrigatoriedade do uso do CUP, para fins de evidenciação em balanço patrimonial, com base no item 59 da Norma Brasileira de Contabilidade Técnica Aplicada ao Setor Público 15 (NBC TSP 15) – *Benefícios a Empregados* combinado com item 51 da Instrução de Procedimentos Contábeis 14 (IPC 14) e 9^a edição do Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP).

4.3 Resumo dos regimes financeiros e métodos de financiamento por benefício

Benefícios	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória	CAP	PUC
Aposentadoria por Invalidez	RCC	-
Pensão por Morte de ativo	RCC	-
Pensão por Morte de aposentado	CAP	PUC
Pensão por Morte de inválido	CAP	PUC

5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

A combinação de hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras que serviram de fundamento para o desenvolvimento dos cálculos foi determinada em conjunto pelo ente federativo, gestor do RPPS e atuário, conforme acordo estabelecido em mensagem eletrônica datada de 14/09/2023.

5.1 Tábuas biométricas – hipóteses biométricas

a) Tábua de Mortalidade de Válidos – fase laborativa

Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2021, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

b) Tábua de Mortalidade de Válidos – fase pós-laborativa

Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2021, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

c) Tábua de Mortalidade de Inválidos

Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2021, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

d) Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas (Colômbia), neste relatório apresentada no **Anexo 10**.

e) Tábua de Morbidez

Não aplicável a esta avaliação, dado não ser considerada premissa de entrada em doença, tratando-se de recurso apropriado às modalidades de seguro em que se dispõe de questionários médicos e de antecedentes individualizados.

5.2 Alterações futuras no perfil e composição das massas - hipóteses demográficas

A notação básica a seguir mencionada —detalhadamente descrita na Nota Técnica Atuarial na qual o presente estudo se fundamenta— encontra-se reproduzida no **Anexo 1**.

a) Rotatividade

A taxa anual de rotatividade é estabelecida em função da idade do segurado mediante levantamento estatístico envolvendo um período mínimo de 8 (oito) anos. As taxas encontradas deverão ser limitadas aos seguintes valores:

Idade x	q_s^x
até 50 anos	1,00%
acima de 50 anos	0,00%

b) Expectativa de reposição de segurados ativos

Não será admitida a hipótese de diluição dos custos com a utilização de gerações futuras de servidores. Todavia, o universo de segurados será quantitativamente estático, com a expectativa de reposição dos servidores ativos quando da sua aposentadoria, óbito ou exoneração. A reposição será admitida sempre na proporção de 1:1.

5.3 Estimativas de remunerações e proventos - hipóteses econômicas

a) Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade

- A taxa por mérito será determinada mediante análise da evolução histórica do conjunto de servidores ativos nos últimos 05 (cinco) anos, sendo sempre a taxa:

$$j_1 \geq 1,00\% \text{ a.a.}$$

- Para a projeção do crescimento real do salário por produtividade, quando não disponível o histórico dos últimos 5 anos, será utilizado o salário do servidor ativo relativo ao seu cargo ou função no final da carreira funcional, sendo a sua utilização não acumulativa com o crescimento do salário por mérito.

b) Taxa real do crescimento dos proventos

A projeção de crescimento real dos benefícios, quando não disponível o histórico dos últimos 5 anos, será determinada mediante análise da evolução histórica dos proventos de

aposentadoria e pensão nos últimos 05 (cinco) anos, comparados com os índices de inflação, sendo sempre:

$$j_2 \geq 0,00\% \text{ a.a.}$$

5.4 Taxa de Juros Atuarial - hipóteses financeiras

Em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, a Taxa Real Anual de Juros é definida como a taxa associada à duração do passivo do fundo verificada na avaliação atuarial do exercício anterior (denominada “taxa parâmetro”), tabulada em portaria emitida SPREV.

A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes destes fluxos. O Resultado da Duração do Passivo é apresentado no **Anexo 7**.

Obs. 1: Conforme disposto no art. 3º do Anexo VII da Portaria MTP nº 1.467/2022, é facultado o acréscimo à taxa parâmetro do equivalente a 0,15 (quinze centésimos) pontos percentuais —limitado a 0,60 (sessenta centésimos) — ao RPPS que houver registrado superação da meta atuarial pela rentabilidade da carteira de seus investimentos em cada ano no período entre os 5 últimos exercícios. Tal recurso somente será disponibilizado para Fundos em Capitalização e desde que possuam recursos não inferiores a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais).

Obs. 2: A Portaria MTP nº 1.467/2022 (art. 39, § 6º) ainda facilita ao RPPS utilizar taxa inferior à parâmetro, em atenção a critérios de prudência no dimensionamento das provisões matemáticas.

Considerando os recursos disponibilizados nas observações acima e a informação encaminhada pela unidade gestora do RPPS, a taxa a ser utilizada nas projeções atuariais constará no quadro-resumo das principais hipóteses ao final do item **5.9 Considerações Gerais**, adiante.

5.5 Entrada em regime previdenciário e em aposentadoria

- a) Idade estimada de ingresso em algum regime previdenciário

Para o tempo de filiação ao RGPS utilizam-se os dados constantes da base cadastral; quando não informado, considera-se como premissa o início da atividade laborativa aos 25 (vinte e cinco) anos, correspondente à média observada dentro do contingente de segurados vinculados ao serviço público.

b) Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

As projeções levam em consideração as informações disponíveis e premissas adotadas relativas aos seguintes aspectos:

- b.1)** Condições de elegibilidade e regras eventualmente distintas entre permanentes e transitórias, correspondentes ao descrito no item **3.2**.
- b.2)** Foi considerada a assunção de posição mais conservadora, estabelecendo-se a data da elegibilidade como o momento que produzirá o mais alto valor da provisão matemática, com um diferimento de 18 meses entre o primeiro momento da aposentadoria e o momento provável da aposentadoria, em função da experiência referente ao abono de permanência.
- b.3)** Segurados ativos considerados como risco iminente, definidos como aqueles que já preencheram todas as condições para começar a receber o benefício de aposentadoria (denominados “Iniminentes”).
- b.4)** Quantitativos referentes às futuras elegibilidades, projetadas a partir das informações da base cadastral ou em decorrência de premissas adotadas, apresentados nos histogramas dos servidores ativos distribuídos por anos para aposentar e remuneração do **Anexo 2**.

5.6 Composição do grupo familiar

Será utilizada a composição real de cada segurado, apurada mediante informação no cadastro. Caso a informação não esteja disponível, será considerado o universo de 60% dos segurados com cônjuge, com composição familiar da seguinte forma:

- Se segurado masculino: cônjuge com 03 anos a menos
- Se segurado feminino: cônjuge com 03 anos a mais
- Filho primogênito: idade da mulher reduzida em 21 anos
- Segundo filho: idade da mulher reduzida em 24 anos

Obs.: quando ocorrer resultado negativo ou superior a 21 anos, não será considerado o filho na composição familiar.

5.7 Compensação financeira entre regimes

Parte do compromisso da Provisão Matemática vem da compensação financeira entre regimes, decorrente do tempo de contribuição do segurado para outro RPPS ou para o RGPS. Foram consideradas no desenvolvimento deste estudo a responsabilidade que outros regimes têm para com os aposentados e pensionistas e a proporcionalidade do Passivo Atuarial dos servidores de cargos efetivos em atividade.

O modelo fornecido para transmissão da base cadastral solicita informação relativa a valores recebidos a título de Compensação Previdenciária, a serem deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Com relação a quem está em atividade, caso não se disponha de todos os dados para o cálculo da compensação previdenciária a receber, relativamente a toda contagem do tempo anteriormente dedicado ao RGPS, bem como de todos os valores recolhidos, cujo levantamento integral pelos RPPS se mostra frequentemente inviável, e considerando que a projeção da aposentadoria do servidor compõe o tempo dedicado ao RPPS com a eventual dedicação anterior em RGPS, é facultado recorrer ao disposto no art. 34 da Portaria MTP nº 1.467/2022, utilizando no limite o equivalente a 6,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder (VABF) como referência para abatimento da Provisão Matemática, conforme progressão a seguir resumida:

valor % aplicado sobre o VABF	Data focal da avaliação
10%	31/12/2019
9%	31/12/2020
8%	31/12/2021
7%	31/12/2022
6%	31/12/2023
5%	31/12/2024 e próximas

Vale ressaltar que a eventual indisponibilidade de dados completos para cálculo da compensação previdenciária a receber não configura inconsistência imputável à base cadastral, dada a escassez de tal bagagem informacional dentre os RPPS brasileiros, justificando a liberação do recurso oferecido pela Secretaria de Previdência descrito na Portaria MTP nº 1.467/2022, acima mencionado.

5.8 Demais premissas e hipóteses

a) Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos

a.1) Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos salários

A perda da capacidade salarial no decurso do ano, em razão do efeito anual inflacionário, será determinada pela metade da média da inflação retroativa aos últimos 3 (três) anos, medida pelo INPC, sendo sempre: $0,97 \leq r_1 \leq 1,00$

a.2) Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos benefícios

A perda da capacidade dos benefícios de prestação continuada no decurso do ano, em razão do efeito anual inflacionário, será determinada pela metade da média da inflação retroativa aos últimos 3 (três) anos, medida pelo INPC, sendo sempre: $0,97 \leq r_2 \leq 1,00$

b) Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração

Os valores dos benefícios serão determinados conforme disposto no item **3.2**.

c) Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS

A avaliação atuarial não considera crescimento real do teto de contribuição para efeito de realização dos cálculos das projeções, dada a imprevisibilidade em torno de medida dependente de decisão governamental.

d) Influência de Previdência Complementar

O valor da remuneração mensal estará limitado ao teto do salário de benefício adotado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), aplicável somente para os segurados cujo ingresso se deu após a implantação do sistema complementar.

Tal limitação acarreta a redução nas provisões matemáticas em relação a valores acima do teto do RGPS, também resultando em economia para a contribuição patronal, cuja alíquota não excederá a do participante, ainda havendo que considerar que nem todos os elegíveis aderirão ao programa.

5.9 Considerações gerais

A prática de taxas de juros decrescentes implementada pelo vigor da Portaria MF nº 464/2018, até os estudos atuariais posicionados em dezembro de 2021, acarretou aumento

das provisões matemáticas para todos os RPPS, consequência de menor desconto aplicado ao montante correspondente à responsabilidade do plano de benefícios para com seus participantes, quando trazido a valor presente. A partir da vigência da Portaria MTP nº 1.467/2022, com a determinação da taxa parâmetro associada à possibilidade de acréscimos percentuais em função de superação da meta atuarial pela rentabilidade das aplicações financeiras nos 5 últimos exercícios, permitiu-se praticar taxa de juros mais favorável ao cálculo das provisões matemáticas, reduzindo a pressão sobre o compromisso do fundo.

À exceção da renovação na utilização de tábuas de mortalidade —alteradas em função da publicação de tábuas anualmente elaboradas pelo IBGE—, bem como da taxa real de juros determinada conforme estabelecido nas Portarias MTP nº 1.467/2022 e nº 1.837/2022, não houve alterações significativas nas hipóteses e premissas.

Figuram entre as hipóteses geradoras de maior impacto para o resultado atuarial:

- Todo o grupo coberto pelo plano de benefícios envelhece um ano a cada avaliação, impactando os cálculos em que há consideração etária.
- Previamente ao advento da pandemia do Covid-19, as tábuas de mortalidade —onde se inserem as utilizadas no presente estudo— apresentavam alongamento da expectativa de vida dos brasileiros, também produzindo efeito direto no aumento da responsabilidade do plano.
- A passagem de cada ano encurta o prazo disponível para que o fundo de previdência responda pela obrigação com cada participante; assim, quando calculado o valor que deve estar reservado para um participante que está um ano mais próximo da aposentadoria, este será maior que aquele calculado no ano anterior.

A base técnica que dá forma ao estudo a seguir foi construída a partir da bagagem de informação encaminhada pela unidade gestora do RPPS, entendida como espelho da política de gestão de pessoal do ente federativo.

Segue apresentação resumida, visando facilitar o acompanhamento da evolução da sistemática de cálculo, mediante confronto dos principais fundamentos utilizados para o ano-base em exame e o anterior:

HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS		DRAA 2023 - base dez/2022	DRAA 2024 - base dez/2023
Composição da Família de Servidores e Aposentados		pelo real	pelo real
Entrada em Aposentadoria		pelo real	pelo real
Geração Futura de Novos Entrantes		pelo banco de dados, com reposição de 1:1	pelo banco de dados, com reposição de 1:1
Rotatividade / "Turn-over"	Em relação ao vínculo de emprego		Em relação ao vínculo de emprego
	Idade x	q^s Calculado	Idade x
	Até 25	1%	Até 25
	De 26 a 30	1%	De 26 a 30
	De 31 a 40	1%	De 31 a 40
	De 41 a 50	1%	De 41 a 50
	De 51 a 60	0%	De 51 a 60
	Aclima de 60	0%	Aclima de 60
HIPÓTESES ECONÔMICAS		DRAA 2023 - base dez/2022	DRAA 2024 - base dez/2023
Inflação Futura		0,00%	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Salários		1,00% ao ano	1,00% ao ano
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios		0,00% ao ano	0,00% ao ano
Indexador	Considerando que as correções salariais negociadas pelas associações da classe/sindicatos são baseadas no IPCA, sugerimos que seja adotado no sistema previdenciário o mesmo indexador	Considerando que as correções salariais negociadas pelas associações da classe/sindicatos são baseadas no IPCA, sugerimos que seja adotado no sistema previdenciário o mesmo indexador	
Fator de Determinação do:			
Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários		0,98	0,98
Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios		0,98	0,98
HIPÓTESE FINANCEIRA		DRAA 2023 - base dez/2022	DRAA 2024 - base dez/2023
Taxa Real Anual de Juros	Fundo em Capitalização: 5,11% a.a.		Fundo em Capitalização: 5,26% a.a.
	Fundo em Repartição: 4,58% a.a.		Mantidos pelo Tesouro: 4,73% a.a.

6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

6.1 Dados fornecidos

Os dados cadastrais referentes aos participantes do plano de benefícios, bem como as informações relativas à estrutura e finanças do ente e do RPPS, foram enviados pelo gestor do RPPS sob a forma de planilha eletrônica em conformidade com modelo estabelecido pela Secretaria de Previdência.

Os dados de servidores ativos, aposentados, pensionistas e dependentes foram recebidos de maneira satisfatória, atendendo às principais informações, como salários, proventos, pensões, mês e ano de nascimento do segurado, cônjuge, filhos, tempo de serviço público etc.

O conjunto original de dados cadastrais recebidos e o resultante após o tratamento crítico assim se apresentam:

Segurados	Enviados	Excluídos	Calculados
Ativos	10.145	0	10.145
Aposentados	4.312	3	4.309
Pensionistas	872	0	872

A distribuição de servidores ativos, aposentados e pensionistas encontra-se tabulada no **Anexo 2**.

Os cadastros de segurados fornecidos apresentaram inconsistências, conforme segue:

Segurados	Inconsistência encontrada	Quantidade
Ativos	vencimento abaixo do mínimo	46
	tipo de aposentadoria zerada	6
Aposentados	vencimento abaixo do mínimo	4
	vencimento acima do teto	60
Pensionistas	matrículas em branco	25
	vencimento abaixo do mínimo	1
Dependentes	vencimento acima do teto	1
	data de nascimento incorreta	17

Foram excluídos 03 aposentados gerados incorretamente. As demais inconsistências apontadas foram corrigidas ou esclarecidas pelo RPPS.

Convém reiterar o observado no item **5.7**, frisando que a eventual indisponibilidade de dados completos para cálculo da compensação previdenciária a receber não configura inconsistência imputável à base cadastral, dada a escassez de tal bagagem informacional dentre os RPPS brasileiros, justificando a liberação do recurso previsto no Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022, que permite utilizar um determinado percentual do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

6.2 Servidores afastados ou cedidos

Todos os servidores constantes da base cadastral foram considerados nas projeções atuariais, inclusive eventuais casos identificados como afastados, cedidos ou outras designações categorizadas no leiaute estabelecido pela Secretaria de Previdência, entendendo-se garantida sua cobertura pelo plano de benefícios.

6.3 Análise da qualidade da base cadastral

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas ou esclarecidas pelo RPPS/ente, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência. A competência da base cadastral é **31/10/2023**.

a) Atualização da base cadastral

Segurados	Data do último recenseamento	% de cobertura
Ativos	01/09/2019	100%
Aposentados	01/09/2019	100%
Pensionistas	01/09/2019	100%

b) Amplitude da base cadastral

Segurados	% da população coberta	% da população coberta em relação aos órgãos e entidades
Ativos	100%	100%
Aposentados	100%	100%
Pensionistas	100%	100%

c) Consistência

A avaliação da consistência da base segue um processo de crítica orientada para identificar lapsos ou prováveis desvios de informação que possam comprometer a adequada análise e medição da responsabilidade do plano de benefícios para com o grupo de participantes, sinalizando ao RPPS a necessidade de esclarecimento.

Verificada a adequação da base cadastral recebida ao modelo de planilha eletrônica estabelecido pela Secretaria de Previdência, confere-se o preenchimento de cada campo, verificando se há não preenchidos ou preenchidos com códigos não compatíveis com a padronização determinada no modelo. Também é detectada eventual duplicidade (exemplo: matrícula repetida).

Os principais aspectos verificados referem-se a:

- campos não preenchidos;
- formatação de valores ou datas em desacordo com o estabelecido no modelo;
- data de corte na separação de planos;
- identificação de professores na população coberta;
- comparação do estado civil do servidor ativo com dados de cônjuge;
- idade de servidor ativo abaixo de 18 e acima de 75 anos;
- comparação da data de nascimento do servidor ativo com data de ingresso no ente;
- salários/benefícios zerados;
- comparação da data de ingresso do servidor ativo no ente com data de nascimento;
- verificação da base de cálculo mensal do servidor ativo quanto a valores zerados, abaixo do salário-mínimo ou acima do teto específico;
- quantidades aparentemente excessivas de dependentes do servidor ativo;
- cônjuge menor de idade de servidor ativo;
- data de início de abono de permanência;
- comparação da idade do aposentado com tempo de contribuição e tipo de aposentadoria;
- comparação do estado civil do aposentado com dados de cônjuge;
- idade de aposentado abaixo de 18 anos;

- comparação da data de nascimento do aposentado com data de ingresso no ente;
- comparação da data de início do benefício de aposentadoria com data de nascimento;
- comparação do valor mensal do benefício de aposentadoria com salário-mínimo vigente;
- valores de benefício de aposentadoria muito altos;
- comparação do valor mensal de compensação previdenciária com valor do benefício;
- indicação de paridade com servidores ativos;
- quantidades aparentemente excessivas de dependentes do aposentado;
- data de nascimento do cônjuge do aposentado - menores de idade;
- comparação de data de início de recebimento de pensão com data de nascimento de pensionista;
- comparação de valor de pensão com data de nascimento de pensionista;
- duração do benefício.

A mensuração da qualidade da base cadastral é representada na tabulação dos principais dados do grupo de participantes, conforme segue:

Segurados	Descrição	Consistência %	Completude %
ATIVOS	Identificação do Segurado Ativo	76-100	76-100
	Sexo	76-100	76-100
	Estado Civil	76-100	76-100
	Data de Nascimento	76-100	76-100
	Data de Ingresso no Ente	76-100	76-100
	Identificação do Cargo Atual	76-100	76-100
	Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)	76-100	76-100
	Tempo de Contribuição para o RGPS	0-25	0-25
	Tempo de Contribuição para Outros RPPS	76-100	76-100
	Data de Nascimento do Cônjugue	76-100	76-100
APOSENTADOS	Número de Dependentes	76-100	76-100
	Identificação do Aposentado	76-100	76-100
	Sexo	76-100	76-100
	Estado Civil	76-100	76-100
	Data de Nascimento	76-100	76-100
	Data de Nascimento do Cônjugue	76-100	76-100
	Data de Nascimento do Dependente Mais Novo	76-100	76-100
	Valor do Benefício	76-100	76-100
	Condição do Aposentado (válido ou inválido)	76-100	76-100
	Tempo de Contribuição para o RPPS	76-100	76-100
PENSÕES	Tempo de Contribuição para Outros Regimes	76-100	76-100
	Valor Mensal da Compensação Previdenciária	76-100	76-100
	Número de Dependentes	76-100	76-100
	Identificação do Pensão	76-100	76-100
	Número de Pensionistas	76-100	76-100
	Sexo do Pensionista Principal	76-100	76-100

6.4 Premissas adotadas para ajuste técnico da base cadastral

Não é produzida qualquer adequação do banco de dados por iniciativa do atuário, significando que todo cálculo é realizado a partir de dados fornecidos pelo RPPS/ente.

Quando a informação está incompleta e/ou incorreta, a crítica é encaminhada até a plena correção dos dados, ou seja, os resultados apurados refletem a imagem apresentada pelo banco de dados originado e eventualmente adequado exclusivamente pelo RPPS/ente. Eventuais intervenções se limitam à área em que há permissão concedida pela Portaria MTP nº 1.467/2022 e consignada na Nota Técnica Atuarial para se adotar bases estatísticas

conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

6.5 Recomendações para a base cadastral

Vale ressaltar a importância da manutenção de uma base cadastral atualizada, possibilitando a melhoria da gestão dos dados que caracterizam a população de beneficiários, prática exigida pela Lei Federal nº 10.887/2004, que estabelece a realização de recenseamento previdenciário abrangendo todos os aposentados e pensionistas, no mínimo a cada 5 anos.

Independentemente, é recomendado o recadastramento anual dos beneficiários, visando à comprovação de vida, de modo a evitar pagamentos indevidos.

7. RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial é a dimensão básica da situação do plano de benefícios, obtida pelo confronto dos recursos disponíveis com os compromissos assumidos.

Os recursos são representados pelo Patrimônio (Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios) e pelas receitas provenientes da injeção de valores destinados pelo ente federativo a título de Cobertura de Insuficiência Financeira.

Os compromissos são demonstrados pelo Passivo Atuarial, grandeza também denominada Provisão Matemática, representada pelo valor atual daqueles compromissos do RPPS com os servidores ativos, aposentados e pensionistas, menos o valor atual das receitas de contribuições dos segurados e órgãos empregadores.

Da comparação entre o Patrimônio e a Provisão Matemática podem resultar três situações:

- Patrimônio **maior** que a Provisão Matemática: a relação é positiva e o resultado é denominado “Superávit Técnico”.
- Patrimônio **igual** à Provisão Matemática: a situação é de equilíbrio, apresentando resultado nulo.
- Patrimônio **menor** que a Provisão Matemática: a relação mostra insuficiência e o resultado é denominado “Deficit Técnico”.

7.1 Balanço Atuarial

Segue tabulação de valores calculados com as alíquotas vigentes na data focal da avaliação:

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	Alíquota normal vigente em lei
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	36,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	7,38%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	28,62%
Descrição	Valores com alíquotas vigentes
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	5.569.024.823,37
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.697.820.666,92
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	869.702.677,89
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	3.001.501.478,56
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	9.397.404.551,08
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	6.087.176.098,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	6.387.093.017,64
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	299.916.919,38
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	3.310.228.452,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	5.698.722.082,74
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	1.459.634.996,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	928.858.633,86
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	-527.400.787,01
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	185.477.462,05
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	341.923.324,96
RESULTADO ATUARIAL	-3.300.978.940,70
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-3.300.978.940,70
Deficit Equacionado	0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-3.300.978.940,70
Valor Atual das Remunerações Futuras	8.345.540.286,23

Mantidos pelo Tesouro

Descrição	Valores com alíquotas vigentes
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	87.616.830,82
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	87.616.830,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	92.540.053,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	4.923.222,28
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	0,00
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	-5.353,20
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	5.353,20
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	0,00
RESULTADO ATUARIAL	-87.611.477,62
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-87.611.477,62
Deficit Equacionado	-87.611.477,62
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	-87.611.477,62
Deficit Atuarial a Equacionar	0,00
Valor Atual das Remunerações Futuras	0,00

7.2 Ativos garantidores e créditos a receber

Os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios na data-base da presente avaliação atuarial estão discriminados da seguinte maneira:

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	R\$	%
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.076.624.737,63	22,84%
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	635.711.779,18	13,49%
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	-	0,00%
Aplicações em Enquadramento - RPPS	-	0,00%
Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	0,00%
Demais Bens, Direitos e Ativos *	3.001.501.478,56	63,67%
TOTAL	4.713.837.995,37	100,00%

* Valor do Imposto de Renda Futuro, conforme Lei 12.852/2023

Fundo de Reserva Previdenciária (Plano Previdenciário)

Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	R\$	%
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	621.195.929,29	72,64%
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	233.990.898,71	27,36%
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	-	0,00%
Aplicações em Enquadramento - RPPS	-	0,00%
Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	0,00%
Demais Bens, Direitos e Ativos	-	0,00%
TOTAL	855.186.828,00	100,00%

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) TOTAL

Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	R\$	%
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.697.820.666,92	30,49%
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	869.702.677,89	15,62%
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	-	0,00%
Aplicações em Enquadramento - RPPS	-	0,00%
Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	0,00%
Demais Bens, Direitos e Ativos *	3.001.501.478,56	53,90%
TOTAL	5.569.024.823,37	100,00%

* Valor do Imposto de Renda Futuro, conforme Lei 12.852/2023

7.3 Plano de amortização vigente

Não há plano de amortização do deficit atuarial vigente em legislação municipal.

7.4 Provisões Matemáticas

O cálculo do Passivo Atuarial, doravante denominado Provisão Matemática, é elaborado sobre duas massas de segurados:

- A primeira, composta pelos segurados que já estão recebendo o benefício de prestação continuada, configurando a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.
- A segunda, composta pelos segurados que ainda não estão recebendo o benefício de prestação continuada, caracterizando a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

7.4.1 Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Aposentadorias	5.835.285.190,40	288.560.488,02	5.546.724.702,38
Pensões	551.807.827,24	11.356.431,36	540.451.395,88
SUBTOTAL	6.387.093.017,64	299.916.919,38	6.087.176.098,26

Mantidos pelo Tesouro

BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Aposentadorias	63.136.251,76	3.497.903,78	59.638.347,98
Pensões	29.403.801,34	1.425.318,50	27.978.482,84
SUBTOTAL	92.540.053,10	4.923.222,28	87.616.830,82

7.4.2 Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

BENEFÍCIOS A CONCEDER	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Servidores Ativos	5.698.722.082,74	2.388.493.629,92	3.310.228.452,82
SUBTOTAL	5.698.722.082,74	2.388.493.629,92	3.310.228.452,82

7.4.3 Provisões Matemáticas Totais

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

BENEFÍCIOS	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Concedidos	6.387.093.017,64	299.916.919,38	6.087.176.098,26
a Conceder	5.698.722.082,74	2.388.493.629,92	3.310.228.452,82
TOTAL	12.085.815.100,38	2.688.410.549,30	9.397.404.551,08

Mantidos pelo Tesouro

BENEFÍCIOS	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Concedidos	92.540.053,10	4.923.222,28	87.616.830,82
a Conceder	-	-	-
TOTAL	92.540.053,10	4.923.222,28	87.616.830,82

7.5 Compensação Previdenciária - COMPREV

7.5.1 Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Benefícios Concedidos	R\$	185.477.462,05
Compensação a receber		185.477.462,05
Compensação a pagar		-

Mantidos pelo Tesouro

Benefícios Concedidos	R\$	5.353,20
Compensação a receber		5.353,20
Compensação a pagar		-

7.5.2 Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Benefícios a Conceder	R\$	341.923.324,96
Compensação a receber		341.923.324,96
Compensação a pagar		-

7.6 Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	5.569.024.823,37
Provisões Matemáticas	9.397.404.551,08
Compensação Previdenciária	527.400.787,01
RESULTADO ATUARIAL	- 3.300.978.940,70

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-3.300.978.940,70
Deficit Equacionado:	0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-3.300.978.940,70

Mantidos pelo Tesouro

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	-
Provisões Matemáticas	87.616.830,82
Compensação Previdenciária	5.353,20
RESULTADO ATUARIAL	- 87.611.477,62

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-87.611.477,62
Deficit Equacionado:	-87.611.477,62
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	-87.611.477,62
Deficit Atuarial a Equacionar	0,00

7.7 Valor Atual das Remunerações Futuras

É o valor presente atuarial do fluxo das futuras remunerações dos segurados do plano, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Valor Atual das Remunerações Futuras	8.345.540.286,23
---	-------------------------

8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Os custos dos benefícios previdenciários a serem suportados pelo fundo de previdência foram calculados com base nos regimes atuariais explicitados no capítulo 4 e os resultados assim se apresentam:

8.1 Valores das remunerações e proventos atuais

Categorias	Valor Mensal - Estatística da População Coberta (R\$)	Valores Anuais
Total das remunerações de contribuição dos servidores ativos	63.073.977,22	819.961.703,86
Total das parcelas dos proventos de aposentadoria que superaram o limite máximo do RGPS	12.861.799,66	167.203.395,58
Total das parcelas dos proventos de pensões que superaram o limite máximo do RGPS	612.063,23	7.956.821,99
TOTAL	76.547.840,11	995.121.921,43

8.2 Custos e alíquotas de custeio normal vigentes em lei

Categoria	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Vigente	Valor da Contribuição Esperada com Alíquotas Vigentes
Ente Federativo	819.961.703,86	20,80%	170.552.034,40
Taxa de Administração	819.961.703,86	1,20%	9.839.540,45
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	819.961.703,86	22,00%	180.391.574,85
Segurados Ativos	819.961.703,86	14,00%	114.794.638,54
Aposentados	167.203.395,58	14,00%	23.408.475,38
Pensionistas	7.956.821,99	14,00%	1.113.955,08
TOTAL	36,00%		319.708.643,85

8.3 Custos e alíquotas de custeio normal calculadas por benefício, e custeio administrativo

Benefícios	Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$)	Alíquota Normal Calculada
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória	CAP	216.551.885,99	26,41%
Aposentadoria por Invalidez	RCC	18.203.149,83	2,22%
Pensão por Morte de ativo	RCC	32.470.483,47	3,96%
Pensão por Morte de aposentado	CAP	7.215.662,99	0,88%
Pensão por Morte de inválido	CAP	245.988,51	0,03%
Alíquota Administrativa	-	9.839.540,45	1,20%
Alíquota TOTAL	-	284.526.711,24	34,70%

8.4 Custos e alíquotas de custeio normal, calculadas por regime financeiro e custeio administrativo

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$)	Alíquota Normal Calculada
Capitalização	224.013.537,49	27,32%
Repartição de Capitais de Cobertura	50.673.633,30	6,18%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	9.839.540,45	1,20%
Alíquota TOTAL	284.526.711,24	34,70%

8.5 Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei

Categoria	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Definida na Avaliação (%)	Valor da Contribuição Esperada
Ente Federativo	819.961.703,86	20,80%	170.552.034,40
Taxa de Administração	819.961.703,86	1,20%	9.839.540,45
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	819.961.703,86	22,00%	180.391.574,85
Segurados Ativos	819.961.703,86	14,00%	114.794.638,54
Aposentados	167.203.395,58	14,00%	23.408.475,38
Pensionistas	7.956.821,99	14,00%	1.113.955,08
TOTAL		36,00%	319.708.643,85

Aposentados e pensionistas contribuirão sobre o excedente ao teto do RGPS.

8.6 Situação da implementação do plano de custeio

8.6.1 Custeio Normal

De acordo com informação recebida da unidade gestora do RPPS, o plano de custeio normal estabelecido na avaliação atuarial foi implementado em lei do ente federativo dentro do ano-base a que se refere o estudo.

8.6.2 Custeio Suplementar

Não há plano de Custeio Suplementar.

8.7 Situação da regularidade de repasse de contribuição patronal

De acordo com informação recebida da unidade gestora do RPPS, o ente federativo se encontra **adimplente**, com relação às **Contribuições Normais**.

8.8 Evolução das despesas

O comportamento das despesas no Fundo em Capitalização ainda mostra a influência da carga produzida pelo aumento no número de servidores em atividade, aposentados e pensionistas, agravada pelo crescimento do valor médio salarial, proventos de aposentadoria e pensões.

O fator preponderante para a diferença entre estimado e executado toma forma na não ocorrência de aposentadorias programadas e pensões por morte tidas como possíveis para o ano. Convém frisar que estimativas de despesas consideram o peso dos iminentes, aqueles elegíveis que podem não requerer imediatamente a aposentadoria, em atendimento à orientação emanada da Secretaria de Previdência, indicando assumir postura conservadora no cálculo das provisões matemáticas, em favor da segurança do sistema.

9. EQUACIONAMENTO DO DEFÍCIT ATUARIAL

9.1 Principais causas do déficit atuarial

O resultado deficitário é consequente de:

- Crescimento das provisões matemáticas devido à diminuição do tempo que falta para que cada participante atinja a elegibilidade à aposentadoria.
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento salarial em função de bonificações, especialmente àqueles que tenham mais tempo de serviço.
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento em proventos de aposentadoria e pensão.
- Alteração na aplicação de tábuas de mortalidade atualizadas, cuja renovação anual reflete o incremento na expectativa de vida dos participantes, gerando aumento da responsabilidade do plano de benefícios.

9.2 Cenários com as possibilidades de equacionamento do déficit atuarial

Conforme exposto no Sumário Executivo, a situação financeira e atuarial do Fundo em Capitalização assim se resume:

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	5.569.024.823,37
Provisões Matemáticas	9.397.404.551,08
Compensação Previdenciária	527.400.787,01
RESULTADO ATUARIAL	- 3.300.978.940,70

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-3.300.978.940,70
Deficit Equacionado:	0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	0,00
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-3.300.978.940,70

A insuficiência do plano de amortização em curso exige revisão, nos moldes do estabelecido pela Portaria MTP nº 1.467/2022, uma vez respeitadas as condições estabelecidas no art. 39 do seu Anexo VI, quanto à viabilidade de se deduzir o Limite de Deficit Atuarial (LDA) do valor do deficit atuarial apurado na avaliação, aí incluída a consideração do recurso oferecido pelo disposto no art. 45 desse Anexo, de modo que a adequação do plano de amortização possa ser promovida gradualmente.

Os fluxos de pagamentos a seguir demonstrados ainda consideram as condições estabelecidas pelo disposto no art. 65 da Portaria nº 1.467/2022, que impede a redução de valores a nível abaixo do repasse total (alíquota normal e suplementar e/ou aporte suplementar) atualmente aprovado pela legislação do ente.

9.2.1 Cenário I – Sem a utilização do Limite de Deficit Atuarial

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais fixos** (ou a correspondente alíquota), no valor de **R\$ 208.255.628,63** e pelo prazo de **35 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

ANO	DEFÍCIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC					
	SALDO INICIAL	OPÇÃO EM ALÍQUOTAS	OPÇÃO EM APORTE	AMORTIZAÇÃO	JUROS	SALDO FINAL
2024	3.300.978.940,70	25,40%	208.255.628,63	34.624.136,34	173.631.492,28	3.266.354.804,36
2025	3.266.354.804,36	25,40%	208.255.628,63	36.445.365,92	171.810.262,71	3.229.909.438,44
2026	3.229.909.438,44	25,40%	208.255.628,63	38.362.392,16	169.893.236,46	3.191.547.046,28
2027	3.191.547.046,28	25,40%	208.255.628,63	40.380.253,99	167.875.374,63	3.151.166.792,28
2028	3.151.166.792,28	25,40%	208.255.628,63	42.504.255,35	165.751.373,27	3.108.662.536,93
2029	3.108.662.536,93	25,40%	208.255.628,63	44.739.979,18	163.515.649,44	3.063.922.557,75
2030	3.063.922.557,75	25,40%	208.255.628,63	47.093.302,09	161.162.326,54	3.016.829.255,66
2031	3.016.829.255,66	25,40%	208.255.628,63	49.570.409,78	158.685.218,85	2.967.258.845,88
2032	2.967.258.845,88	25,40%	208.255.628,63	52.177.813,33	156.077.815,29	2.915.081.032,55
2033	2.915.081.032,55	25,40%	208.255.628,63	54.922.366,31	153.333.262,31	2.860.158.666,24
2034	2.860.158.666,24	25,40%	208.255.628,63	57.811.282,78	150.444.345,84	2.802.347.383,46
2035	2.802.347.383,46	25,40%	208.255.628,63	60.852.156,26	147.403.472,37	2.741.495.227,20
2036	2.741.495.227,20	25,40%	208.255.628,63	64.052.979,67	144.202.648,95	2.677.442.247,53
2037	2.677.442.247,53	25,40%	208.255.628,63	67.422.166,41	140.833.462,22	2.610.020.081,12
2038	2.610.020.081,12	25,40%	208.255.628,63	70.968.572,36	137.287.056,27	2.539.051.508,76
2039	2.539.051.508,76	25,40%	208.255.628,63	74.701.519,26	133.554.109,36	2.464.349.989,50
2040	2.464.349.989,50	25,40%	208.255.628,63	78.630.819,18	129.624.809,45	2.385.719.170,32
2041	2.385.719.170,32	25,40%	208.255.628,63	82.766.800,27	125.488.828,36	2.302.952.370,06
2042	2.302.952.370,06	25,40%	208.255.628,63	87.120.333,96	121.135.294,66	2.215.832.036,09
2043	2.215.832.036,09	25,40%	208.255.628,63	91.702.863,53	116.552.765,10	2.124.129.172,57
2044	2.124.129.172,57	25,40%	208.255.628,63	96.526.434,15	111.729.194,48	2.027.602.738,42
2045	2.027.602.738,42	25,40%	208.255.628,63	101.603.724,58	106.651.904,04	1.925.999.013,83
2046	1.925.999.013,83	25,40%	208.255.628,63	106.948.080,50	101.307.548,13	1.819.050.933,34
2047	1.819.050.933,34	25,40%	208.255.628,63	112.573.549,53	95.682.079,09	1.706.477.383,81
2048	1.706.477.383,81	25,40%	208.255.628,63	118.494.918,24	89.760.710,39	1.587.982.465,57
2049	1.587.982.465,57	25,40%	208.255.628,63	124.727.750,94	83.527.877,69	1.463.254.714,63
2050	1.463.254.714,63	25,40%	208.255.628,63	131.288.430,64	76.967.197,99	1.331.966.284,00
2051	1.331.966.284,00	25,40%	208.255.628,63	138.194.202,09	70.061.426,54	1.193.772.081,91
2052	1.193.772.081,91	25,40%	208.255.628,63	145.463.217,12	62.792.411,51	1.048.308.864,79
2053	1.048.308.864,79	25,40%	208.255.628,63	153.114.582,34	55.141.046,29	895.194.282,45
2054	895.194.282,45	25,40%	208.255.628,63	161.168.409,37	47.087.219,26	734.025.873,09
2055	734.025.873,09	25,40%	208.255.628,63	169.645.867,70	38.609.760,92	564.380.005,38
2056	564.380.005,38	25,40%	208.255.628,63	178.569.240,34	29.686.388,28	385.810.765,04
2057	385.810.765,04	25,40%	208.255.628,63	187.961.982,38	20.293.646,24	197.848.782,66
2058	197.848.782,66	25,40%	208.255.628,63	197.848.782,66	10.406.845,97	0,00

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago mediante “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

9.2.2 Cenário II – Com a utilização do Limite de Deficit Atuarial (LDA) calculado pela duração do passivo (DP)

Conforme determinado no Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022, o LDA poderá ser deduzido do valor do deficit apurado na avaliação atuarial, calculado em função da duração do passivo do fluxo de pagamento dos benefícios do RPPS, como segue:

DP = 15,7	Perfil Atuarial IV	a = 2	c = 2
LDA =	932.047.810,15	Prazo p/ amortizar:	31 anos
deficit PMBC = 332.673.812,84			
deficit PMBaC = 2.036.257.317,71			
deficit total = 2.368.931.130,55			

Onde:

DP = duração do passivo, em anos.

Perfil Atuarial IV: determinado em função do ISP – Indicador de Situação Previdenciária, publicado pela Secretaria de Previdência, como perfil atuarial estabelecido pelo enquadramento do RPPS em razão de seu porte, perfil de risco e práticas de gestão.

a e **c**: constantes referenciadas no Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022 em função do perfil atuarial.

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais fixos** (ou a correspondente alíquota), no valor de **R\$ 156.558.911,12** e pelo prazo de **31 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

DEFÍCIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC						
ANO	SALDO INICIAL	OPÇÃO EM ALÍQUOTAS	OPÇÃO EM APORTEs	AMORTIZAÇÃO	JUROS	SALDO FINAL
2024	2.368.931.130,55	19,09%	156.558.911,12	31.953.133,65	124.605.777,47	2.336.977.996,90
2025	2.336.977.996,90	19,09%	156.558.911,12	33.633.868,49	122.925.042,64	2.303.344.128,41
2026	2.303.344.128,41	19,09%	156.558.911,12	35.403.009,97	121.155.901,15	2.267.941.118,44
2027	2.267.941.118,44	19,09%	156.558.911,12	37.265.208,29	119.293.702,83	2.230.675.910,15
2028	2.230.675.910,15	19,09%	156.558.911,12	39.225.358,25	117.333.552,87	2.191.450.551,90
2029	2.191.450.551,90	19,09%	156.558.911,12	41.288.612,09	115.270.299,03	2.150.161.939,81
2030	2.150.161.939,81	19,09%	156.558.911,12	43.460.393,09	113.098.518,03	2.106.701.546,73
2031	2.106.701.546,73	19,09%	156.558.911,12	45.746.409,76	110.812.501,36	2.060.955.136,96
2032	2.060.955.136,96	19,09%	156.558.911,12	48.152.670,92	108.406.240,20	2.012.802.466,04
2033	2.012.802.466,04	19,09%	156.558.911,12	50.685.501,41	105.873.409,71	1.962.116.964,64
2034	1.962.116.964,64	19,09%	156.558.911,12	53.351.558,78	103.207.352,34	1.908.765.405,85
2035	1.908.765.405,85	19,09%	156.558.911,12	56.157.850,77	100.401.060,35	1.852.607.555,08
2036	1.852.607.555,08	19,09%	156.558.911,12	59.111.753,72	97.447.157,40	1.793.495.801,35
2037	1.793.495.801,35	19,09%	156.558.911,12	62.221.031,97	94.337.879,15	1.731.274.769,38
2038	1.731.274.769,38	19,09%	156.558.911,12	65.493.858,25	91.065.052,87	1.665.780.911,13
2039	1.665.780.911,13	19,09%	156.558.911,12	68.938.835,20	87.620.075,93	1.596.842.075,94
2040	1.596.842.075,94	19,09%	156.558.911,12	72.565.017,93	83.993.893,19	1.524.277.058,01
2041	1.524.277.058,01	19,09%	156.558.911,12	76.381.937,87	80.176.973,25	1.447.895.120,14
2042	1.447.895.120,14	19,09%	156.558.911,12	80.399.627,80	76.159.283,32	1.367.495.492,33
2043	1.367.495.492,33	19,09%	156.558.911,12	84.628.648,23	71.930.262,90	1.282.866.844,11
2044	1.282.866.844,11	19,09%	156.558.911,12	89.080.115,12	67.478.796,00	1.193.786.728,99
2045	1.193.786.728,99	19,09%	156.558.911,12	93.765.729,18	62.793.181,94	1.100.020.999,81
2046	1.100.020.999,81	19,09%	156.558.911,12	98.697.806,53	57.861.104,59	1.001.323.193,28
2047	1.001.323.193,28	19,09%	156.558.911,12	103.889.311,16	52.669.599,97	897.433.882,12
2048	897.433.882,12	19,09%	156.558.911,12	109.353.888,92	47.205.022,20	788.079.993,20
2049	788.079.993,20	19,09%	156.558.911,12	115.105.903,48	41.453.007,64	672.974.089,72
2050	672.974.089,72	19,09%	156.558.911,12	121.160.474,00	35.398.437,12	551.813.615,72
2051	551.813.615,72	19,09%	156.558.911,12	127.533.514,94	29.025.396,19	424.280.100,78
2052	424.280.100,78	19,09%	156.558.911,12	134.241.777,82	22.317.133,30	290.038.322,96
2053	290.038.322,96	19,09%	156.558.911,12	141.302.895,33	15.256.015,79	148.735.427,63
2054	148.735.427,63	19,09%	156.558.911,12	148.735.427,63	7.823.483,49	0,00

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago mediante “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

9.2.3 Cenário III - Com a utilização do Limite de Deficit Atuarial (LDA) calculado pela sobrevida média de aposentados e pensionistas (SVM)

Conforme determinado no Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022, o LDA poderá ser deduzido do valor do deficit apurado na avaliação atuarial, calculado em função da sobrevida média dos aposentados e pensionistas, como segue:

SVM = 20,3	Perfil Atuarial IV	b = 2	d = 1,5
LDA = 543.199.838,40		Prazo PMBC = 20	anos
RAP = 17,6		Prazo PMBaC = 26	anos
deficit PMBC = 332.673.812,84			
deficit PMBaC = 2.425.105.289,46			
deficit total = 2.757.779.102,30			

Onde:

SVM = sobrevida média de aposentados e pensionistas, em anos.

Perfil Atuarial IV: determinado em função do ISP – Indicador de Situação Previdenciária, publicado pela Secretaria de Previdência, como perfil atuarial estabelecido pelo enquadramento do RPPS em razão de seu porte, perfil de risco e práticas de gestão.

b e **d**: constantes referenciadas no Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022.

RAP: prazo médio remanescente para aposentadoria de cada segurado ativo.

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais** (ou a correspondente alíquota), pelo prazo de **26 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

ANO	DEFÍCIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC					SALDO FINAL
	SALDO INICIAL	OPÇÃO EM ALÍQUOTAS	OPÇÃO EM APORTE	AMORTIZAÇÃO	JUROS	
2024	2.757.779.102,30	24,46%	200.537.635,01	55.478.454,23	145.059.180,78	2.702.300.648,08
2025	2.702.300.648,08	24,46%	200.537.635,01	58.396.620,92	142.141.014,09	2.643.904.027,16
2026	2.643.904.027,16	24,46%	200.537.635,01	61.468.283,18	139.069.351,83	2.582.435.743,98
2027	2.582.435.743,98	24,46%	200.537.635,01	64.701.514,87	135.836.120,13	2.517.734.229,10
2028	2.517.734.229,10	24,46%	200.537.635,01	68.104.814,56	132.432.820,45	2.449.629.414,55
2029	2.449.629.414,55	24,46%	200.537.635,01	71.687.127,80	128.850.507,21	2.377.942.286,75
2030	2.377.942.286,75	24,46%	200.537.635,01	75.457.870,72	125.079.764,28	2.302.484.416,02
2031	2.302.484.416,02	24,46%	200.537.635,01	79.426.954,72	121.110.680,28	2.223.057.461,30
2032	2.223.057.461,30	24,46%	200.537.635,01	83.604.812,54	116.932.822,46	2.139.452.648,76
2033	2.139.452.648,76	24,46%	200.537.635,01	88.002.425,68	112.535.209,32	2.051.450.223,07
2034	2.051.450.223,07	24,46%	200.537.635,01	92.631.353,27	107.906.281,73	1.958.818.869,80
2035	1.958.818.869,80	24,46%	200.537.635,01	97.503.762,46	103.033.872,55	1.861.315.107,34
2036	1.861.315.107,34	24,46%	200.537.635,01	102.632.460,36	97.905.174,65	1.758.682.646,98
2037	1.758.682.646,98	24,46%	200.537.635,01	108.030.927,78	92.506.707,23	1.650.651.719,21
2038	1.650.651.719,21	24,46%	200.537.635,01	113.713.354,58	86.824.280,43	1.536.938.364,63
2039	1.536.938.364,63	24,46%	200.537.635,01	119.694.677,03	80.842.957,98	1.417.243.687,60
2040	1.417.243.687,60	24,46%	200.537.635,01	125.990.617,04	74.547.017,97	1.291.253.070,56
2041	1.291.253.070,56	24,46%	200.537.635,01	132.617.723,50	67.919.911,51	1.158.635.347,07
2042	1.158.635.347,07	24,46%	200.537.635,01	139.593.415,75	60.944.219,26	1.019.041.931,32
2043	1.019.041.931,32	24,46%	200.537.635,01	146.936.029,42	53.601.605,59	872.105.901,90
2044	872.105.901,90	21,13%	173.251.385,09	127.378.614,65	45.872.770,44	744.727.287,25
2045	744.727.287,25	21,13%	173.251.385,09	134.078.729,78	39.172.655,31	610.648.557,46
2046	610.648.557,46	21,13%	173.251.385,09	141.131.270,97	32.120.114,12	469.517.286,50
2047	469.517.286,50	21,13%	173.251.385,09	148.554.775,82	24.696.609,27	320.962.510,68
2048	320.962.510,68	21,13%	173.251.385,09	156.368.757,03	16.882.628,06	164.593.753,65
2049	164.593.753,65	21,13%	173.251.385,09	164.593.753,65	8.657.631,44	0,00

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago mediante “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

9.3 Quadro Comparativo das Opções de Cobertura do Deficit

ANO	CENÁRIO I		CENÁRIO II		CENÁRIO III	
	APORTES	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA
2024	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2025	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2026	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2027	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2028	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2029	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2030	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2031	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2032	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2033	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2034	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2035	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2036	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2037	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2038	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2039	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2040	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2041	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2042	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2043	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	200.537.635,01	24,46%
2044	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	173.251.385,09	21,13%
2045	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	173.251.385,09	21,13%
2046	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	173.251.385,09	21,13%
2047	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	173.251.385,09	21,13%
2048	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	173.251.385,09	21,13%
2049	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	173.251.385,09	21,13%
2050	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	-	0,00%
2051	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	-	0,00%
2052	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	-	0,00%
2053	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	-	0,00%
2054	208.255.628,63	25,40%	156.558.911,12	19,09%	-	0,00%
2055	208.255.628,63	25,40%	-	0,00%	-	0,00%
2056	208.255.628,63	25,40%	-	0,00%	-	0,00%
2057	208.255.628,63	25,40%	-	0,00%	-	0,00%
2058	208.255.628,63	25,40%	-	0,00%	-	0,00%

Observação: conforme disposto no § 8º do art. 55 da Portaria MTP nº 3.803/2022, aportes atuariais realizados em valores deverão ser controlados separadamente e cumprir permanência mínima de 5 anos em aplicações financeiras.

9.4 Viabilidade financeira, fiscal e orçamentária do plano de custeio suplementar

Em atendimento a Portaria MTP nº1.467/2022 em seu artigo 25 que traz a obrigação aos dirigentes e membros do conselho deliberativo e fiscal do RPPS e os gestores e representantes legais do ente deliberativo, pautar suas ações pela sustentabilidade de longo prazo do regime.

De forma mais detalhada em seu art. 64, conforme abaixo:

“Art. 64. Deverão ser garantidos os recursos econômicos suficientes para honrar os compromissos estabelecidos no plano de custeio e na segregação da massa, cabendo ao ente federativo demonstrar a adequação do plano de custeio do RPPS à sua capacidade orçamentária e financeira e aos limites de gastos com pessoal impostos pela Lei Complementar nº 101, de 2000.

§ 1º Os estudos técnicos de implementação e revisão dos planos de custeio, inclusive de equacionamento de déficit atuarial e de alteração da estrutura atuarial do RPPS, deverão avaliar a viabilidade financeira, orçamentária e fiscal para o ente federativo conforme Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio, observados o disposto no Anexo VI, a estrutura e os elementos mínimos previstos do modelo disponibilizado pela SPREV na página da Previdência Social na Internet.

§ 2º Os conselhos deliberativo e fiscal do RPPS deverão acompanhar as informações do demonstrativo de que trata este artigo, as quais serão, ainda, encaminhadas aos órgãos de controle interno e externo para subsidiar a análise da capacidade orçamentária, financeira e fiscal do ente federativo para cumprimento do plano de custeio do RPPS.”

“Art. 50 (...)

§4º A responsabilidade pelas informações a serem prestadas no demonstrativo previsto no §2º relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário e, pelos dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais, do representante legal do ente federativo e do dirigente da unidade gestora do RPPS.”

Conforme grifo acima, o modelo de Viabilidade Orçamentaria foi publicado pela SEPRev em seu site 16/11/2023, atualizado em 20/11/2023.

Recebidos os dados relativos à Receita Corrente Líquida e Despesa Total com Pessoal do ente federativo, procedeu-se ao seu confronto com o plano de custeio apresentado no item

9.2, identificando atendimento ao Limite Máximo estabelecido na Lei Complementar nº 101/2000 durante todo o período.

Vale ressaltar a distinção estabelecida pela Lei Complementar nº 178/2021 —dando nova redação à alínea c, VI, § 1º, art. 19º da Lei de Responsabilidade Fiscal e esclarecida na Nota Técnica SEI nº 18.162/2021/ME—, ao caracterizar a forma de amortização do deficit atuarial mediante realização de aportes em valores preestabelecidos como recurso vinculado ao RPPS e não considerado como despesa com pessoal perante os limites determinados pela LRF, em contraste com a amortização de deficit realizada mediante aplicação de alíquotas sobre a folha de pagamento, esta sim inserida no conceito de encargo social e computada como despesa a ser considerada no limites da LRF.

Convém reiterar que tais aportes em valores estabelecidos deverão ser administrados e contabilizados isoladamente, permanecendo no mínimo 5 anos em aplicações segregadas, antes de servirem ao pagamento de benefícios previdenciários.

Relativamente à capacidade do ente federativo de arcar com o ônus do plano de amortização, convém frisar a dificuldade dos profissionais da Ciência Atuarial em emitir juízo de valor envolvendo grandezas inerentes ao âmbito da municipalidade, sujeitas a uma dinâmica distante do campo de visão da avaliação atuarial, esta, focada em retratar um momento em que são flagrados valores de ativos garantidores, calculadas provisões matemáticas a partir do manuseio de dados obtidos da base cadastral correspondente a um determinado momento e assumidas hipóteses e premissas preestabelecidas, de modo a permitir projetar no futuro uma estimativa do tamanho do compromisso para com cada segurado do plano de benefícios, trazendo-o ao presente mediante desconto utilizando novas hipóteses, mostrando ao RPPS uma dimensão possível para sua responsabilidade e sugerindo meios para sua abordagem e um adequado tratamento.

Confrontada a relação entre a Receita Corrente Líquida, a Despesa Total com Pessoal do ente federativo, os valores previstos para o custeio suplementar e os parâmetros da Lei de Responsabilidade Fiscal, apresentando as situações envolvendo a aplicação de alíquotas ou aportes no plano de custeio suplementar, conforme segue:

DESPESA COM PESSOAL		DESPESAS EXECUTADAS (Últimos 12 Meses)
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)		1.944.757.137,68
Pessoal Ativo		1.416.584.024,46
Pessoal Inativo e Pensionistas		528.173.113,22
Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização (§ 1º do art. 18 da LRF)		-
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (§ 1º do art. 19 da LRF) (II)		326.274.611,65
Indenizações por Demissão e Incentivos à Demissão Voluntária		15.266.624,50
Decorrentes de Decisão Judicial de período anterior ao da apuração		20.653.813,28
Despesas de Exercícios Anteriores de período anterior ao da apuração		-
Inativos e Pensionistas com Recursos Vinculados		290.354.173,87
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)		1.618.482.526,03
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)		1.618.482.526,03
APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL		VALOR
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)		3.787.608.533,08
% do DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP sobre a RCL (VI) = (IV/V)*100		42,7%
LIMITE MÁXIMO (incisos I, II e III, art. 20 da LRF) - <%>		54,0%
LIMITE PRUDENCIAL (parágrafo único, art. 22 da LRF) - <%>		51,3%
LIMITE DE ALERTA (inciso II do § 1º do art. 59 da LRF) - <%>		48,6%

01 - Histórico

Ente: Sorocaba	
Ano base da Avaliação	2024
Data Base:	31/12/2023
Data Cálculo:	31/12/2023

	Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos (Ano: 2023)	215.936.312,94	
Despesas do RPPS- Benefícios e Administrativas (Ano: 2023)	531.678.558,28	
Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	#####	
Dívida Consolidada Líquida – DCL	134.008.949,18	
Resultado Atuarial	-3.300.978.940,70	
Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	2,95%	
Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	2,76%	

ANO	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	Inflação do Ano	Inflação Acumulada	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL
2013	1.625.202.893,90	717.316.558,85	5,91%	88,03%	2.885.359.534,78	1.273.512.482,84		
2014	2.014.559.053,98	839.260.343,97	6,41%	77,54%	3.361.165.593,84	1.400.253.314,42	16,49%	9,95%
2015	2.132.610.654,97	907.137.518,33	10,67%	66,84%	3.215.078.427,38	1.367.581.212,75	-4,35%	-2,33%
2016	2.254.497.047,28	956.652.344,87	6,29%	50,76%	3.197.696.639,27	1.356.880.902,48	-0,54%	-0,78%
2017	2.333.928.649,19	1.019.711.443,75	2,95%	41,84%	3.215.502.219,84	1.404.877.742,13	0,56%	3,54%
2018	2.440.880.022,56	1.079.256.753,94	3,75%	37,77%	3.241.302.515,18	1.433.170.659,24	0,80%	2,01%
2019	2.663.062.952,30	1.167.328.864,41	4,31%	32,79%	3.390.225.770,29	1.486.073.919,17	4,59%	3,69%
2020	2.686.743.047,41	1.231.177.798,16	4,52%	27,31%	3.272.456.788,39	1.499.576.279,61	-3,47%	0,91%
2021	2.981.306.663,07	1.179.996.042,56	10,06%	21,80%	3.299.323.718,09	1.305.866.645,22	0,82%	-12,92%
2022	3.571.323.649,50	1.520.102.471,29	5,78%	10,67%	3.736.318.802,11	1.590.331.205,46	13,24%	21,78%
2023	3.787.608.533,08	1.618.482.526,03	4,62%	4,62%	3.787.608.533,08	1.618.482.526,03	1,37%	1,77%

02 - Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

Ente: Sorocaba

Impacto do déficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento

-83,61%

ANO	Nº.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exeto RPSS)	Pessoal Ativo (Código 109001 - GA + GF - Todos os Planos)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Splementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Código 139901)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF (Código 290001)	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2023	0	3.787.608.533,08	1.086.803.967,75	811.843.327,15	528.173.113,22	178.605,519,65	-	-	(74.130,875,53)	1.340.140,362,93	5.569,024,82,37	
2024	1	3.899.426.656,65	1.116.825.397,10	819.961.703,86	563.062.952,17	180.391.574,85	156.558,911,12	-	(75,78,184,28)	1.529,254,067,36	5.784,492,26,55	
2025	2	4.014.545.885,02	1.147.676.126,17	828.161.370,90	577.362.747,74	182.195,609,60	156.558,911,12	-	(89.446,954,00)	1.575,187,481,89	5.996,957,15,98	
2026	3	4.133.063.673,73	1.179.379.063,19	836.442.934,11	586.046,724,46	184.017,744,50	156.558,911,12	-	(97.799,573,83)	1.617,754,993,65	6.212,025,396,61	
2027	4	4.255.080.355,37	1.211.957,749,21	844.807,736,45	614.035,123,58	185.857,619,96	156.558,911,12	-	(125,456,284,72)	1.679,830,565,01	6.410,022,14,46	
2028	5	4.380.699.224,59	1.245.436,375,55	853.255,437,08	621.048,554,91	187.716,96,16	156.558,911,12	-	(132,375,906,12)	1.721,849,078,95	6.611,576,49,52	
2029	6	4.510,026.625,49	1.279.839,801,81	861.787,991,45	627,499,250,95	189.593,358,12	156.558,911,12	-	(176,248,111,26)	6.817,453,24,22	6.805,972,884,77	
2030	7	4.643.172,041,67	1.315,193,574,28	870.405,857,37	632,307,002,71	191.489,291,70	156.558,911,12	-	(142,731,107,67)	7.029,566,35,22	7.028,600,29,06	
2031	8	4.780,248,188,95	1.351,523,944,93	879,109,930,08	636,767,774,24	193.404,184,62	156.558,911,12	-	(146,558,862,22)	8.848,345,902,89	8.356,988,61,98	
2032	9	4.921,371,110,70	1.388,857,890,92	887,901,029,38	652,187,726,36	195,338,226,46	156.558,911,12	-	(161,945,864,34)	1.902,700,602,84	7.463,671,83,11	
2033	10	5.060,699,226,19	1.427,780,029,68	896,780,029,68	664,417,042,64	197,391,608,73	156.558,911,12	-	(173,841,097,26)	7.677,847,85,36	8.809,942,806,38	
2034	11	5.216,238,681,64	1.466,648,164,11	905,747,840,07	671,368,062,36	199,264,524,82	156.558,911,12	-	(180,558,099,95)	2.002,929,700,00	7.896,498,50,41	
2035	12	5.370,232,954,37	1.507,162,254,56	914,805,318,47	673,771,787,60	201,257,170,06	156.558,911,12	-	(182,527,47,15)	2.047,505,809,89	8.124,526,37,87	
2036	13	5.528,773,460,03	1.548,705,489,71	923,053,371,66	681,472,640,35	203,369,741,77	156.558,911,12	-	(189,893,641,49)	2.098,517,784,08	8.356,988,61,98	
2037	14	5.691,494,412,91	933,192,784,35	689,994,412,91	689,994,179,21	205,716,020,26	156.558,911,12	-	(197,716,020,26)	2.151,142,294,92	8.593,664,49,26	
2038	15	5,860,033,989,61	1.625,543,907,25	933,192,784,35	692,543,489,35	207,755,463,52	156.558,911,12	-	(220,507,141,41)	2.229,165,423,38	8.809,942,806,38	
2039	16	6.033,034,445,97	1.680,723,504,81	951,950,082,77	746,171,256,97	209,229,018,21	156.558,911,12	-	(253,386,192,45)	2.300,297,626,60	9.013,090,28,68	
2040	17	6.211,142,237,54	1.727,151,125,12	961,469,583,60	759,353,389,18	211,523,308,39	156.558,911,12	-	(266,332,898,50)	2.361,666,243,14	9.213,738,75,43	
2041	18	6.394,508,143,53	1.774,861,243,06	971,084,279,44	803,130,916,51	213,638,541,48	156.558,911,12	-	(309,733,463,66)	2.454,932,159,32	9.380,358,276,84	
2042	19	6.583,287,394,47	1.823,849,265,84	980,795,122,23	824,636,060,24	215,747,926,89	156.558,911,12	-	(311,168,908,84)	2.547,592,032,70	9.533,681,21,06	
2043	20	6.777,639,803,62	1.874,271,659,27	990,603,73,45	853,929,35,74	211,932,676,16	156.558,911,12	-	(359,997,949,10)	2.608,761,115,65	9.665,686,94,60	
2044	21	6.977,779,902,28	1.929,604,577,48,2	1.000,509,104,19	867,488,20,08	220,112,002,92	156.558,911,12	-	(373,219,961,17)	2.675,936,650,03	9.791,066,43,89	
2045	22	7.183,727,079,02	1.979,250,077,41	1.010,514,915,23	865,373,444,22	222,122,95	156.558,911,12	-	(370,967,175,66)	2.729,089,287,14	9.925,352,91,99	
2046	23	7.39,803,723,14	2.033,924,373,95	1.020,619,357,18	888,351,525,95	224,536,254,18	156.558,911,12	-	(393,406,938,04)	2.809,426,177,29	10,043,67,92,91	
2047	24	7.614,145,372,29	2.090,108,362,66	1.030,825,530,55	906,320,767,27	226,781,616,72	156.558,911,12	-	(411,038,065,95)	2.884,486,926,45	10,150,121,76,47	
2048	25	7.838,930,864,41	2.147,844,663,23	1.041,133,785,86	912,511,405,46	229,049,432,89	156.558,911,12	-	(440,993,245,14)	3.299,634,474,53	10,859,579,28,24	
2049	26	8.070,332,494,28	2.207,175,847,82	1.051,545,123,72	917,020,289,17	231,139,927,22	156.558,911,12	-	(421,059,801,55)	3.016,134,487,71	10,363,504,53,94	
2050	27	8.308,606,174,55	2.268,145,972,84	908,091,144,52	233,653,326,49	156.558,911,12	-	(411,791,556,11)	3.070,149,766,57	10,486,003,20,86		
2051	28	8.553,893,601,63	2.330,800,311,71	1.072,681,180,71	905,849,384,01	235,589,839,76	156.558,911,12	-	(409,210,253,83)	3.132,559,336,42	10,617,594,48,87	
2052	29	8.806,422,426,44	2.395,185,388,48	1.083,407,799,51	915,176,362,27	238,349,758,35	156.558,911,12	-	(418,196,851,37)	3.208,290,909,33	10,746,884,53,04	
2053	30	9.066,406,430,19	2.461,349,012,34	1.094,242,072,44	938,313,376,83	240,733,255,94	156.558,911,12	-	(440,993,245,14)	3.299,634,474,53	10,859,579,28,24	
2054	31	9.334,065,705,34	2.529,340,313,14	1.105,184,493,16	928,526,971,07	243,131,588,00	156.558,911,12	-	(430,866,078,15)	3.359,505,890,91	10,988,595,30,85	
2055	32	9.609,626,841,94	2.599,209,777,90	1.116,236,338,09	915,549,259,38	245,571,994,38	-	(574,106,511,43)	3,418,888,283,70	10,977,339,90,16		
2056	33	9.893,323,119,49	2.671,009,288,24	1.127,398,701,47	904,726,389,21	248,027,714,32	-	(562,941,862,35)	3,481,978,684,91	10,977,053,37,79		
2057	34	10,185,394,704,34	2.744,792,158,95	1.138,672,688,49	898,916,842,06	250,507,991,47	-	(556,790,530,68)	3,552,090,681,10	10,983,012,26,93		
2058	35	10,486,088,853,08	2,830,613,177,59	1.150,059,415,37	899,251,197,14	253,013,071,38	-	(556,782,759,44)	3,630,409,008,41	10,989,292,56,10		

ANO	No.	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial (Parágrafo único do art. 22 da LRF)	Resultado Financeiro
2023	0	35,38%	-31,03%	
2024	1	39,22%	-23,55%	3,87%
2025	2	39,25%	-23,48%	3,67%
2026	3	39,14%	-23,70%	3,59%
2027	4	39,48%	-23,04%	3,19%
2028	5	39,31%	-23,38%	3,14%
2029	6	39,12%	-23,75%	3,11%
2030	7	38,90%	-24,18%	3,11%
2031	8	38,67%	-24,63%	3,12%
2032	9	38,66%	-24,64%	2,97%
2033	10	38,58%	-24,79%	2,87%
2034	11	38,40%	-25,15%	2,85%
2035	12	38,13%	-25,68%	2,89%
2036	13	37,96%	-26,01%	2,86%
2037	14	37,79%	-26,33%	2,83%
2038	15	38,04%	-25,85%	2,52%
2039	16	38,13%	-25,68%	2,31%
2040	17	38,02%	-25,88%	2,23%
2041	18	38,39%	-25,16%	1,81%
2042	19	38,39%	-25,16%	1,63%
2043	20	38,49%	-24,97%	1,38%
2044	21	38,35%	-25,24%	1,30%
2045	22	37,99%	-25,95%	1,37%
2046	23	37,97%	-25,98%	1,19%
2047	24	37,88%	-26,15%	1,06%
2048	25	37,64%	-26,63%	1,04%
2049	26	37,37%	-27,15%	1,05%
2050	27	36,95%	-27,97%	1,18%
2051	28	36,62%	-28,61%	1,25%
2052	29	36,43%	-28,98%	1,22%
2053	30	36,39%	-29,06%	1,05%
2054	31	36,00%	-29,83%	1,19%
2055	32	35,58%	-30,65%	-0,10%
2056	33	35,20%	-31,39%	0,00%
2057	34	34,87%	-32,02%	0,05%
2058	35	34,62%	-32,51%	0,06%

Convém frisar que a forma de amortização do deficit atuarial mediante realização de aportes em valores preestabelecidos —e não por incidência de alíquotas— configura recurso vinculado ao RPPS, não representando peso a ser computado entre as despesas com pessoal na contabilização do ente federativo.

Observação: conforme o disposto no § 8º do art. 55 da Portaria MTP nº 3.803/2022, aportes atuariais realizados em valores deverão ser controlados

separadamente e cumprir permanência mínima de 5 anos em aplicações financeiras.

Diante desse quadro, manifestamos nosso entendimento pela adequação do plano de custeio em curso, tendo em vista a perseguição ao equilíbrio financeiro e atuarial do sistema e os recursos técnicos atuariais disponíveis, reiterando o inconveniente produzido pela manipulação de incertezas envolvidas em torno de dados, premissas, estimativas e projeções inseridos num contexto, com mais que prováveis efeitos sobre decisões a serem tomadas pelos poderes municipais em função das particularidades associadas a arrecadação, manutenção de pessoal, dissídio coletivo e tantas variáveis componentes de uma equação dinâmica, invisível ao olhar de um estudo atuarial posicionado em uma data congelada no contexto da complexa administração da municipalidade.

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Considerados os parâmetros definidos pela Portaria MTP nº 1.467/2022 (a seguir resumidos) e baseado nas informações prestadas pelo RPPS, será aplicado o percentual correspondente a **1,20%** sobre o total das remunerações dos servidores ativos.

Percentuais máximos de taxa de administração apurados com base no exercício financeiro anterior e estabelecidos em função do porte do ente e da base de incidência	porte	base de cálculo das contribuições dos servidores ativos	somatório das remunerações brutas dos ativos, aposentados e pensionistas
			até 1,3%
	ESPECIAL	até 2,0%	até 1,3%
	GRANDE	até 2,4%	até 1,7%
	MÉDIO	até 3,0%	até 2,3%
	PEQUENO	até 3,6%	até 2,7%

Recursos deverão ser administrados em contas bancárias e contábeis distintas das destinadas aos benefícios, mantendo-se a vinculação das sobras e dos rendimentos, exceto se aprovada pelo conselho deliberativo, na totalidade ou em parte, a sua reversão para pagamento de benefícios do RPPS, vedada sua devolução ao ente federativo ou aos segurados.

Lei do ente federativo poderá autorizar que o percentual da taxa de administração seja elevado em até 20%, exclusivamente para o custeio de despesas administrativas relacionadas ao processo de certificação institucional no âmbito do Pró-Gestão RPPS.

10.1 Levantamento das despesas administrativas dos últimos 3 anos

Ano	Despesas Administrativas	Variação
2023	7.843.000,00	52,7%
2022	5.137.770,43	8,5%
2021	4.734.982,48	
MÉDIA	5.905.250,97	

10.2 Estimativa de despesas administrativas para o próximo exercício

Estimamos para o próximo exercício que a despesa administrativa será superior à média dos últimos exercícios.

10.3 Recomendações de manutenção ou alteração da fonte de custeio das despesas administrativas

Não se apresentam razões que sugiram a necessidade de alteração na forma de custeio da manutenção do RPPS.

11. ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	2024	2023	2022
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	22,00%	22,00%	22,00%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	10.145	7.567	7.232
Quantidade de Aposentados	4.245	258	192
Quantidade de Pensionistas	843	93	83
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	6.217,25	4.919,64	4.033,05
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	8.559,57	4.931,13	4.856,11
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	4.748,80	2.295,02	1.906,45
Idade Média dos Segurados Ativos	45,50	43,52	43,18
Idade Média dos Aposentados	66,48	61,55	61,01
Idade Média dos Pensionistas	62,50	39,10	37,34
Idade Média Projetada para Aposentadorias	62,17	59,35	60,42
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	5.569.024.823,37	1.484.318.220,74	1.307.285.804,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	6.387.093.017,64	265.284.873,00	187.619.683,70
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	299.916.919,38	6.385.426,97	5.857.228,52
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	6.087.176.098,26	258.899.446,03	181.762.455,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	5.698.722.082,74	3.180.501.398,43	2.500.104.168,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	2.388.493.629,92	1.566.681.248,34	1.281.016.273,03
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	3.310.228.452,82	1.613.820.150,09	1.219.087.895,28
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	527.400.787,01	222.901.454,17	200.133.215,42
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-3.300.978.940,70	-165.499.921,21	106.568.669,46
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	27,32%	26,81%	25,95%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	6,18%	5,38%	5,40%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	20,80%	20,80%	20,80%
Taxa de Administração	1,20%	1,20%	1,20%

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	2024/2023	2023/2022
BASE NORMATIVA		
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE		
Contribuição Normal - Ente Federativo	0,00%	0,00%
BASE CADASTRAL		
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA		
Quantidade de Segurados Ativos	34,07%	4,63%
Quantidade de Aposentados	1545,35%	34,38%
Quantidade de Pensionistas	806,45%	12,05%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	26,38%	21,98%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	73,58%	1,54%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	106,92%	20,38%
Idade Média dos Segurados Ativos	4,55%	0,79%
Idade Média dos Aposentados	8,00%	0,89%
Idade Média dos Pensionistas	59,87%	4,71%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	4,75%	-1,77%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	275,19%	13,54%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	2307,64%	41,40%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	4596,90%	9,02%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	2251,17%	42,44%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	79,18%	27,21%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	52,46%	22,30%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	105,12%	32,38%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	136,61%	11,38%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	0,00%
Resultado Atuarial	1894,55%	-255,30%
CUSTO NORMAL		
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)		
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	1,90%	3,31%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	14,87%	-0,37%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS		
Ente Federativo - Contribuição Normal	0,00%	0,00%
Taxa de Administração	0,00%	0,00%

11.1 Evolução quantitativa do grupo segurado

Constatamos aumento do número de segurados ativos e aposentados, com valores de vencimentos/proventos dentro do esperado.

11.2 Evolução do Patrimônio

O Patrimônio Total do RPPS evoluiu de **R\$ 2.227.838.505,92** na avaliação atuarial de dezembro de 2022, para **R\$ 5.569.024.823,37** em dezembro de 2023, apresentando 149,97% de **crescimento**.

11.3 Índice de Cobertura

A comparação do Patrimônio com a Provisão Matemática é representada pelo Índice de Cobertura (**IC**) e indica a medida da capacidade do plano de benefícios de honrar o compromisso com o grupo segurado, a seguir demonstrada:

Data-base	Provisão Matemática	Ativos Garantidores	Índice de Cobertura
dez/23	9.397.404.551,08	5.569.024.823,37	59,26%
dez/22	1.872.719.596,12	1.484.318.220,74	79,26%
dez/21	1.400.850.350,46	1.307.285.804,50	93,32%

Os fatores que mais influenciam na margem entre os recursos disponíveis pelo plano de benefícios e a responsabilidade assumida para com o grupo segurado assim se apresentam:

- A prática de taxas de juros decrescentes sob a égide da Portaria MF nº 464/2018 (até os estudos atuariais posicionados em dezembro de 2021) acarretou aumento das provisões matemáticas, consequência de menor desconto aplicado ao montante correspondente à responsabilidade do plano de benefícios para com seus participantes, quando trazido a valor presente. A partir da vigência da Portaria MTP nº 1.467/2022, com a determinação da taxa parâmetro associada à possibilidade de acréscimos percentuais em função de superação da meta atuarial pela rentabilidade das aplicações financeiras nos 5 últimos exercícios, permitiu-se praticar taxa de juros mais favorável ao cálculo das provisões matemáticas, reduzindo a pressão sobre o compromisso do fundo;
- rentabilidade dos ativos garantidores acima da meta atuarial de juros;
- atualização de tábuas de mortalidade, refletindo aumento da sobrevida média do grupo e, portanto, do compromisso de cobertura da massa segurada;
- redução do tempo disponível para que o fundo reúna as condições para quitação do compromisso com cada participante, revelando um valor a ser reservado maior, dada a proximidade da entrega do benefício.

12. AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

Não houve alterações significativas no perfil atuarial; alterações havidas ocorreram dentro do esperado.

Em relação ao exercício anterior, constatou-se a seguinte movimentação no quadro de segurados:

- Aumento no quantitativo de segurados em atividade, com crescimento dos valores médios de remuneração.
- Aumento no quantitativo de aposentados, com crescimento dos valores médios de proventos de aposentadoria.
- Estagnação no quantitativo de pensionistas, com crescimento dos valores médios de pensão.

13. PARECER ATUARIAL TRANSCRITO NO DRAA

13.1 Fundo em Capitalização

13.1.1 Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados

Verificou-se aumento no número de segurados ativos e aposentados em relação ao exercício anterior, com crescimento das bases de cálculo de remuneração e crescimento de proventos de aposentadoria e pensões, sem produzir impacto capaz de alterar o dimensionamento dos compromissos futuros do plano de benefícios.

13.1.2 Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados

Concluído o processo de crítica da base cadastral referente ao grupo segurado, o conjunto de informações fornecido foi considerado suficientemente completo, consistente e adequado à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

13.1.3 Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do plano de benefícios

Os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados para o cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários têm se mostrado adequados e eficazes, considerando o histórico do RPPS.

13.1.4 Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados

As hipóteses utilizadas estão adequadas ao RPPS, principalmente em relação ao crescimento salarial, taxa de juros e tábuas de mortalidade e invalidez, com aceitável oscilação dos resultados.

13.1.5 Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e os impactos nos resultados

Solicitamos e foram informados os valores que estão sendo recebidos da Compensação Previdenciária, sendo deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Não dispondo de todos os dados relativos à contagem de tempo anteriormente dedicado ao RGPS e os valores recolhidos, foi utilizado o recurso disponibilizado pela Portaria MTP nº 1.467/2022, correspondente a 6% do VABF a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

13.1.6 Composição e características dos ativos garantidores

Para elaboração do estudo atuarial foi solicitada informação (conforme modelo definido pela Secretaria de Previdência) referente aos ativos garantidores, separados em:

- Aplicações em Segmento de Renda Fixa, RPPS
- Aplicações em Segmento de Renda Variável, RPPS
- Aplicações em Segmento Imobiliário, RPPS
- Aplicações em Enquadramento, RPPS
- Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento, RPPS
- Demais Bens, Direitos e Ativos

13.1.7 Variação dos compromissos do plano - VABF (Valor Atual dos Benefícios Futuros) e VACF (Valor Atual das Contribuições Futuras)

Constatamos alteração significativa em razão do ingresso de novos segurados.

13.1.8 Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS

O RPPS está em uma situação muito boa, com o Patrimônio representando 59,26% da Provisão Matemática.

13.1.9 Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial

O Plano de Custeio já adotado em lei se mostra **insuficiente** para o equilíbrio atuarial. Recomendamos um **ajuste no Plano de Custeio**, mediante pronta adoção de uma das alternativas para amortização do deficit elencadas.

13.1.10 Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas avaliações atuariais

Constatamos aumento razoável no número de segurados, com valores de salários/benefícios dentro do esperado.

13.1.11 Identificação dos principais riscos do plano de benefícios

Em razão da sua estrutura, o plano de benefícios apresenta o risco de aposentados e pensionistas superarem a expectativa de vida indicada nas tábuas de mortalidade utilizadas no cálculo, bem como os ativos garantidores não alcançarem a meta atuarial.

13.2 Mantidos pelo Tesouro

13.2.1 Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados

Concluído o processo de crítica da base cadastral referente ao grupo segurado, o conjunto de informações fornecido foi considerado suficientemente completo, consistente e adequado à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

13.2.2 Resultado da avaliação e situação financeira e atuarial do RPPS

Prevê-se redução das despesas previdenciárias a médio e longo prazo.

14. PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO

14.1 Indicadores de sustentabilidade do plano

O Fundo Previdenciário demonstra liquidez e solvência satisfatórias.

14.2 Desempenho do plano de benefícios

A movimentação relativa entre a responsabilidade para com o grupo segurado e os recursos disponíveis para fazer-lhe frente vem sofrendo os efeitos produzidos pela associação dos seguintes fatores:

- Crescimento das provisões matemáticas devido à diminuição do tempo que falta para que cada participante atinja a elegibilidade à aposentadoria;
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento salarial em função de bonificações, especialmente àqueles que tenham mais tempo de serviço;
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento em proventos de aposentadoria e pensão;
- Aumento na expectativa de sobrevida do grupo em função da atualização anual de tábuas de mortalidade.

14.3 Adequação da base cadastral

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo RPPS, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

Não é produzida qualquer alteração do banco de dados por iniciativa do atuário, significando que todo cálculo é realizado a partir de dados fornecidos pelo RPPS.

Quando a informação está incompleta e/ou incorreta, a crítica é encaminhada até a plena correção dos dados, ou seja, os resultados apurados refletem a imagem apresentada pelo banco de dados originado e eventualmente adequado exclusivamente pelo RPPS.

Eventuais intervenções se limitam à área em que há permissão concedida pela referida Portaria e consignada na Nota Técnica Atuarial para se adotar bases estatísticas conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RPPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

14.4 Adequação das bases técnicas utilizadas

As hipóteses utilizadas estão adequadas ao RPPS, principalmente em relação ao crescimento salarial, taxas de juros e tábuas de mortalidade e invalidez, com aceitável oscilação dos resultados.

Os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados para o cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários têm se mostrado adequados e eficazes, considerando o histórico do RPPS.

14.5 Adequação da metodologia utilizada para determinação do valor da compensação previdenciária a receber e os impactos nos resultados

Foram informados os valores recebidos de compensação previdenciária, sendo deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Com relação a quem está em atividade, para aqueles de quem não se dispõe de todos os dados para o cálculo da compensação previdenciária a receber, empregou-se o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, utilizando o equivalente a 6% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

14.6 Plano de custeio a ser implementado em lei

Reiterando a recomendação de prática adequada de alíquotas de **Contribuição Normal** e **Contribuição Suplementar** consolidando os valores referidos nos capítulos **8, 9, 10, 11** e **13**, assim se resume a alimentação a ser adotada para o custeio do plano de benefícios:

Categoría	Alíquota Definida na Avaliação (%)
Ente Federativo	20,80%
Taxa de Administração	1,20%
Ente Federativo - Total	22,00%
Segurados Ativos	14,00%
Aposentados	14,00%
Pensionistas	14,00%
TOTAL	36,00%

14.7 Adesão aos parâmetros preconizados pela Emenda Constitucional nº 103/2019

Caso o RPPS promova alterações relacionadas à reforma previdenciária proposta pela EC nº 103/2019, que não as consideradas no presente estudo, nova avaliação atuarial deverá ser realizada, visando redimensionar as bases do relacionamento entre os recursos e a responsabilidade do plano de benefícios.

14.8 Fatos relevantes

Diferente dos exercícios anteriores, onde a rentabilidade financeira foi afetada pela pandemia da Covid e seus efeitos, além das eleições no país em 2022 o exercício de 2023 obteve êxito no ganho financeiro, com a rentabilidade acima da meta de juros, estipulada na Política de Investimentos.

Alteração significativa dos resultados financeiros e atuariais, com a unificação dos segurados no Fundo em Capitalização, com a extinção do Fundo em Repartição.

Em relação aos segurados, observamos uma estagnação do pessoal em atividade, onde poderá acarretar um aumento do custo previdenciário, em função do envelhecimento da massa e da proximidade da aposentadoria programada.

14.9 Considerações gerais

O estudo atuarial teve por objetivo estabelecer os níveis de contribuição dos segurados e empregadores para o Fundo de Previdência de tal modo que os aportes financeiros, devidamente capitalizados, sejam suficientes, por si sós, para custear as aposentadorias e pensões a serem concedidas.

O Fundo de Previdência, constituído em regime de capitalização com solidariedade financeira entre a geração atual e as futuras, irá custear as aposentadorias e pensões já concedidas e a conceder para as futuras aposentadorias e pensões.

Foi estabelecido um modelo matemático-atuarial que simulou a evolução provável dos futuros fluxos financeiros com concessão das aposentadorias e pensões e determinou os aportes necessários que, devidamente capitalizados, sejam suficientes para suprir as necessidades financeiras do Fundo de Previdência para os próximos 75 (setenta e cinco) anos.

São Paulo, 18 de abril de 2024.



Richard Dutzmann
Atuário - MIBA 935

15. ANEXOS

- Anexo 1. Conceitos e definições
- Anexo 2. Estatísticas
- Anexo 3. Provisões Matemáticas a contabilizar
- Anexo 4. Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses
- Anexo 5. Resumo dos fluxos atuariais e da população coberta
- Anexo 6. Projeções atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária – RREO
- Anexo 7. Resultado da duração do passivo e análise evolutiva
- Anexo 8. Ganhos e perdas atuariais
- Anexo 9. Resultado da demonstração de viabilidade do Plano de Custeio
- Anexo 10. Tábuas em geral

ANEXO 1. Conceitos e definições

ANEXO 1.1. Glossário

Alíquota de contribuição normal: percentual de contribuição instituído em lei do ente federativo, definido anualmente, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.

Alíquota de contribuição suplementar: percentual de contribuição estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do deficit atuarial.

Análise de sensibilidade: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado de um estudo ou avaliação atuarial.

Aposentadoria: benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

Aposentadoria por invalidez / Aposentadoria por incapacidade permanente: benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição de capitais de cobertura.

Atuário: profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-Lei nº 806, de 04/09/1969.

Auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões

(reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.

Avaliação atuarial: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a massa de segurados e beneficiários e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, apresenta os montantes do fundo de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidos pela legislação pertinente e que contém parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.

Base de cálculo: valor das parcelas da remuneração ou do subsídio adotadas como base para contribuição ao RPPS e para cálculo dos benefícios por meio de média aritmética.

Bases técnicas: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento, compreendendo, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.

Beneficiário: o segurado aposentado e o pensionista amparados em RPPS.

Benefício previdenciário: aposentadoria e pensão por morte.

Cálculo por integralidade: regra de definição do valor inicial de proventos de aposentadoria e das pensões por morte, que corresponderão à remuneração do segurado no cargo efetivo, ao subsídio, ou ao provento, conforme previsto na regra vigente para concessão desses benefícios quando da implementação dos requisitos pelo segurado ou beneficiário.

Cálculo por média: regra de definição dos proventos, que considera a média aritmética simples das bases de cálculo das contribuições aos regimes de previdência a que esteve filiado o segurado ou das bases para contribuições decorrentes das atividades militares de que tratam os arts. 42 e 142 da Constituição Federal, atualizadas monetariamente, correspondentes a todo o período contributivo, ou a parte deste, conforme regra vigente na data do implemento dos requisitos de aposentadoria.

Cargo efetivo: o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades específicas definidas em estatutos dos entes federativos cometidas a um servidor aprovado por meio de concurso público de provas ou de provas e títulos.

Carreira: a sucessão de cargos efetivos, estruturados em níveis e graus segundo sua natureza, complexidade e o grau de responsabilidade, de acordo com o plano definido por lei de cada ente federativo.

Conselho deliberativo: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério da organização e funcionamento desse regime, pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime nos colegiados ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.

Conselho fiscal: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.

Contribuições normais: as contribuições do ente e dos segurados e beneficiários destinadas à cobertura do custo normal do plano de benefícios, e as contribuições dos aposentados e pensionistas, inclusive em decorrência da ampliação da base de cálculo para o valor dos proventos de aposentadoria e de pensões por morte que supere o valor a partir do salário mínimo.

Contribuições suplementares: as contribuições a cargo do ente destinadas à cobertura do custo suplementar, que corresponde às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, referentes ao tempo de serviço passado, ao equacionamento do deficit e outras finalidades para o equilíbrio do regime não incluídas nas contribuições normais.

Custeio administrativo: contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquotas e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

Custo administrativo: valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.

Custo normal: valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.

Custo suplementar: valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de deficit gerado pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias.

Data focal da avaliação atuarial: data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como os ativos garantidores, e na qual foram apurados o resultado e a situação atuarial do plano, sendo que nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a do último dia do ano civil, 31 de dezembro.

Deficit atuarial: resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, e dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.

Deficit financeiro: valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.

Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA): documento exclusivo de cada RPPS, que demonstra as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial, elaborado conforme definido pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério do Trabalho e Previdência – MTP.

Dependente previdenciário: pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.

Dirigente da unidade gestora do RPPS: representante legal ou o detentor da autoridade mais elevada da unidade gestora do RPPS, e os demais integrantes do órgão ou instância superior de direção da unidade imediatamente a ele subordinados, correspondentes aos diretores no caso de diretoria executiva, ou aos cargos com funções de direção assemelhadas, em caso de outra denominação do órgão ou instância superior de direção.

Duração do passivo: média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses pagamentos.

Ente federativo: a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

Equacionamento de deficit atuarial: decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio dos planos de custeio e de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.

Equilíbrio atuarial: garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a

igualdade entre o total de recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.

Equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.

Equilíbrio financeiro e atuarial: a garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das despesas projetadas, apuradas atuarialmente, que, juntamente com os bens, direitos e ativos vinculados, comparados às obrigações assumidas, evidenciem a solvência e a liquidez do plano de benefícios.

Estrutura a Termo da Taxa de Juros Média - ETTJM: a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.

Evento gerador de benefício: evento que gera o direito e torna o segurado ativo do RPPS, ou o seu dependente e o segurado inativo elegíveis ao benefício.

Fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que, se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.

Fundo em capitalização: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no plano de benefícios do RPPS, no qual, pelo menos, as aposentadorias programadas e as pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias são estruturadas sob o regime financeiro de capitalização.

Fundo em repartição: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964, em caso de segregação de massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados e beneficiários filiados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.

Fundo para oscilação de riscos: valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

Ganhos e perdas atuariais: demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses e premissas atuariais.

Meta de rentabilidade: taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.

Método de financiamento atuarial: metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das provisões necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados do RPPS.

Nota Técnica Atuarial (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.

Órgãos de controle externo: os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da administração pública direta e indireta, nos termos dos artigos 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do artigo 1º da Lei nº 9.717/1998.

Parecer atuarial: documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.

Paridade: forma de revisão dos proventos de aposentadoria e das pensões por morte aos quais foi assegurada a aplicação dessa regra, que ocorrerá na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modificar a remuneração ou subsídio dos segurados em atividade, sendo também estendidos aos aposentados e pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos segurados, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão de pensão por morte, desde que tenham natureza

permanente e geral e sejam compatíveis com o regime jurídico dos segurados em atividade, na forma da lei.

Passivo atuarial: valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.

Pensionista: dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.

Plano de benefícios: conjunto de benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitado às aposentadorias e pensões por morte.

Plano de custeio: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios proposto na avaliação atuarial.

Plano de custeio de equilíbrio: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios proposto na avaliação atuarial.

Plano de custeio vigente: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.

Projeções atuariais: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples, em caso de Fundo em Repartição e benefícios mantidos pelo Tesouro e taxa de administração.

Projeções atuariais com as alíquotas vigentes: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas alíquotas vigentes, para atender às exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

Proventos integrais: regra de definição do valor inicial de proventos, sem proporcionalização, que corresponderão a 100% do valor calculado conforme descrito no cálculo por integralidade ou, pelo menos a 100% do valor calculado conforme descrito no cálculo por média, e acordo com a regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.

Proventos proporcionais: proventos de aposentadoria concedidos ao segurado que não cumpriu os requisitos para obtenção dos proventos integrais, calculados conforme fração entre o tempo de contribuição do segurado e o tempo mínimo exigido para concessão de proventos integrais, calculado em dias, fração que será aplicada sobre a integralidade da remuneração do segurado ou sobre o resultado da média aritmética das bases de cálculo de contribuição com os percentuais a ela acrescidos, conforme regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.

Provisão matemática de benefícios a conceder: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

Provisão matemática de benefícios concedidos: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

Reajustamento anual: forma de revisão dos proventos e das pensões por morte aos quais não foi garantida a aplicação da paridade, para preservar, em caráter permanente, o valor desses benefícios, conforme índice definido na legislação de cada ente federativo.

Recursos previdenciários: as contribuições e quaisquer valores, bens, ativos e seus rendimentos vinculados ao RPPS ou aos fundos previdenciários, de que trata o art. 6º da Lei nº 9.717/1998, inclusive a totalidade dos créditos do ente instituidor do benefício, reconhecidos pelo regime de origem, relativos à compensação financeira prevista nos §§ 9º e 9º-A do art. 201 da Constituição Federal e os recursos destinados à taxa de administração.

Regime financeiro de capitalização: regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais e suplementares futuras acrescido ao patrimônio do plano é igual ao valor atual de todo fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo este considerado até sua extinção e para todos os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer no período futuro dos fluxos, requerendo o regime, pelo menos, a constituição:

- a) de provisão matemática de benefícios a conceder até a data prevista para início do benefício, apurada de acordo com o método de financiamento estabelecido, e
- b) de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício do plano a partir da data de sua concessão.

Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura: regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais futuras de um único período é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, considerado até sua extinção, para benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer naquele único período, requerendo o

regime, no mínimo, a constituição de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício a partir da data de sua concessão.

Regime financeiro de repartição simples: regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de benefícios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício.

Regime Geral de Previdência Social – RGPS: regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.

Regime Próprio de Previdência Social – RPPS: regime de previdência instituído no âmbito da União, dos Estados, do Distrito federal e dos Municípios até 13/11/2019, data de publicação da Emenda Constitucional nº 103/2019, que assegure, por lei, aos seus segurados, os benefícios de aposentadorias e pensão por morte previstos no art. 40 a Constituição Federal.

Relatório da Avaliação Atuarial: documento elaborado por atuário legalmente habilitado, que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.

Relatório de Análise das Hipóteses: instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime e aos parâmetros gerais estabelecidos na Portaria MTP nº 1.467/2022.

Remuneração do cargo efetivo: o valor constituído pelo subsídio, pelos vencimentos e pelas vantagens pecuniárias permanentes do cargo, estabelecidos em lei de cada ente, acrescido dos adicionais de caráter individual e das vantagens pessoais permanentes.

Reserva administrativa: reserva constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes estabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964.

Reserva de contingência: montante decorrente do resultado superavitário para garantia de benefícios.

Responsável pela gestão das aplicações dos recursos do RPPS: o dirigente ou servidor da unidade gestora do RPPS formalmente designado para a função, por ato da autoridade competente.

Resultado atuarial: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e deficitário, em caso contrário.

RPPS em extinção: o RPPS do ente federativo que deixou de assegurar em lei os benefícios de aposentadoria e pensão por morte a todos os segurados, mantendo a responsabilidade pelo pagamento de benefícios concedidos, bem como daqueles cujos requisitos necessários à sua concessão foram implementados anteriormente à vigência da lei.

Segregação de massas: a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo de Capitalização e o Fundo de Repartição.

Segurado: servidor público em atividade titular de cargo efetivo, membro da magistratura, do Ministério Público, da Defensoria Pública e dos Tribunais de Contas de quaisquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações.

Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.

Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.

Serviço passado: parcela do passivo atuarial do segurado correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para o qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.

Sobrevida média dos aposentados e pensionistas: representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados e pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias.

Superavit atuarial: resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras e do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.

Tábuas biométricas: instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, como sobrevivência, mortalidade, invalidez e morbidade.

Taxa atuarial de juros: taxa anual utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.

Taxa de administração: o valor financiado por meio de alíquota de contribuição, a ser somada às alíquotas de cobertura do custo normal do RPPS ou outra forma prevista em lei de cada ente, para custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização, administração e ao funcionamento do regime, inclusive para conservação de seu patrimônio, observados limites anuais de gastos e a sua manutenção de forma segregada dos recursos destinados ao pagamento de benefícios.

Taxa de juros parâmetro: taxa cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.

Tempo de efetivo exercício no serviço público: o tempo de exercício de cargo, inclusive militar, função ou emprego público, ainda que descontínuo, na administração direta e indireta de qualquer dos entes federativos.

Unidade gestora: entidade ou órgão único, de natureza pública, de cada ente federativo, abrangendo todos os poderes, órgãos e entidades autárquicas e fundacionais, que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e gestão de recursos e fundos previdenciários, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios previdenciários.

Valor atual das contribuições futuras - VACF: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

Valor atual dos benefícios futuros - VABF: valor presente atuarial do fluxo dos futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

Valor justo: valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas, em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

Viabilidade financeira: capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.

Viabilidade fiscal: capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.

Viabilidade orçamentária: capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.

ANEXO 1.2 Notação atuarial

A notação básica utilizada e sua definição são as seguintes:

i	Taxa anual de juros.
v^n	Valor atual da unidade de capital exigível após “n” anos.
j_1	Taxa anual de crescimento do salário por mérito.
j_2	Projeção de crescimento real dos benefícios do plano.
γ_1	Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos salários.
γ_2	Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos benefícios.
R_m	Remuneração mensal paga pelo ente público empregador ao segurado enquanto ativo.
P_A	Provento mensal de aposentadoria pago pelo órgão previdencial ao segurado enquanto aposentado.
P_p	Provento mensal de pensão pago pelo órgão previdencial ao grupo de dependentes do ex-segurado enquanto pensionistas.
x	Idade, em anos completos, do segurado (servidor) no momento do cálculo.
x_0	Idade, em anos completos, do segurado quando do início da atividade.
\bar{x}	Idade média atuarial do grupo segurado.
y_k	Idade, em anos completos, do dependente de ordem “k” do segurado.
I_x	Número de vivos na idade “x”, em uma tábua de mortalidade.
q_x^{aa}	Taxa anual de mortalidade de um ativo na idade “x”.
$n p_x^{ai}$	Probabilidade de um ativo de idade “x” ficar inválido e sobreviver à idade “x + n”.
q_x^S	Probabilidade de um ativo de idade “x” não completar a idade “x + 1” vinculado ao órgão previdencial, em razão de perda do vínculo de trabalho com o ente público empregador.
$n p_x^T$	Probabilidade de um ativo de idade “x” completar a idade “x + n” em atividade e com vínculo de trabalho com o ente público empregador.
i_x	Taxa anual de invalidez na idade “x”.

VASF	Valor atual dos salários futuros.
CP	Valor da parcela mensal da contribuição dos segurados ativos, aposentados e pensionistas destinada ao custeio da aposentadoria.
CE	Valor da parcela mensal da contribuição do ente empregador, a favor do segurado, destinada ao custeio da aposentadoria.
a_x	Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a uma pessoa de idade “x” enquanto viver.
$a_x^{(12)}$	Valor atual de uma renda unitária, anual, pagável a uma pessoa de idade “x” enquanto viver. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano, sendo o vencimento de cada parcela ao final do período.
a_x^i	Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a um inválido de idade “x” enquanto viver.
$a_x^{i(12)}$	Valor atual de uma renda unitária, anual, pagável a um inválido de idade “x” enquanto viver. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano, sendo o vencimento de cada parcela ao final do período.
$a_{x:\overline{w}}^T$	Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a ou por um ativo de idade “x” enquanto permanecer vinculado ao órgão previdencial na condição de ativo, mas no máximo durante “w” anos.
$a_{x:\overline{w}}^{T(12)}$	Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a ou por um ativo de idade “x” enquanto permanecer vinculado ao órgão previdencial na condição de ativo, mas no máximo durante “w” anos. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano, sendo o vencimento de cada parcela ao final do período.
$a_{y_1 y_2 y_3 \dots y_n}$	Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável ao grupo “ $y_1 y_2 y_3 \dots y_n$ ” até a sua extinção.
$a_{y_1 y_2 y_3 \dots y_n}^{(12)}$	Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável ao grupo “ $y_1 y_2 y_3 \dots y_n$ ” até a sua extinção. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano.
VABF	Valor atual dos benefícios futuros.
VACF	Valor atual das contribuições futuras.

NE	Número esperado de eventos geradores de benefícios, no decurso de um ano.
E (x)	Valor médio do benefício pago, decorrente da realização de um evento gerador.
Z_α	Valor da abcissa à direita na distribuição normal no ponto “ α ” de significância estatística.
CAE	O valor do custo anual estimado de um benefício estudado em regime de repartição simples.

Obs.: por força das diferenças de nomenclatura das normas legais, salário equivale à remuneração ou vencimento e no caso de aposentados e pensionistas, equivale a provento.

ANEXO 2. Estatísticas

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

POPULAÇÃO COBERTA	Quantidade			Média da Base de Cálculo ou Média do Valor do Benefício		Idade Média		Idade Média Projetada para Aposentadoria Programada		Idade Média de Admissão	
	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Aposentadoria por Idade	565	170	735	3.491,73	4.453,15	71,29	76,01				
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	2283	1045	3328	10.199,89	9.066,60	63,45	68,63				
Aposentadoria Compulsória	13	41	54	3.110,57	4.651,25	79,15	82,39				
Aposentadoria por Invalidez	60	68	128	4.692,32	4.881,15	61,15	64,10				
Pensões	663	180	843	4.770,95	4.667,22	65,12	52,87				
Servidores Iminentes - Sem critério diferenciado	115	130	245	9.130,30	6.992,11	54,89	57,94	54,89	57,94	31,10	23,45
Servidores - Sem critério diferenciado	4648	2882	7530	5.035,97	6.288,15	43,66	46,94	62,21	65,76	33,71	33,19
Servidores Iminentes - Aposentadoria professor	90	1	91	11.102,87	9.820,38	54,39	56,00	54,39	56,00	35,04	25,00
Servidores - Aposentadoria professor	2143	136	2279	8.167,25	7.896,25	43,99	41,18	58,25	62,01	34,29	33,55

Mantidos pelo Tesouro

POPULAÇÃO COBERTA	Quantidade			Média da Base de Cálculo ou Média do Valor do Benefício		Idade Média	
	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Aposentadoria por Idade	5	1	6	9.972,67	4.693,98	81,40	85,00
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	48	10	58	11.066,15	16.558,86	85,21	86,00
Aposentadoria Compulsória	0	0	0	-	-	-	-
Aposentadoria por Invalidez	0	0	0	-	-	-	-
Pensões	21	8	29	11.676,53	8.356,85	78,67	81,00

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

(Homens e Mulheres)

Faixa em Multiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencto		Faixa em Multiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencto	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	3	0,03	0,03	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	1.323	13,04	13,07	5,20	5,20	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	3.084	30,40	43,47	15,45	20,65	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	883	8,70	52,17	6,23	26,88	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	961	9,47	61,65	9,11	35,99	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	1.108	10,92	72,57	12,96	48,95	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	962	9,48	82,05	13,04	61,99	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	644	6,35	88,40	9,96	71,95	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	283	2,79	91,19	5,01	76,97	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	244	2,41	93,59	4,83	81,80	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	194	1,91	95,51	4,23	86,03	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	129	1,27	96,78	3,10	89,13	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	87	0,86	97,63	2,27	91,40	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	59	0,58	98,22	1,67	93,07	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	42	0,41	98,63	1,27	94,34	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	30	0,30	98,93	0,97	95,32	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	19	0,19	99,11	0,66	95,98	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	17	0,17	99,28	0,62	96,60	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	14	0,14	99,42	0,54	97,14	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	4	0,04	99,46	0,16	97,30	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	10	0,10	99,56	0,43	97,73	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	7	0,07	99,63	0,31	98,04	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	22	0,22	99,84	1,02	99,07	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	3	0,03	99,87	0,15	99,22	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	1	0,01	99,88	0,05	99,27	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	1	0,01	99,89	0,05	99,32	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	2	0,02	99,91	0,11	99,43	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	2	0,02	99,93	0,11	99,55	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	1	0,01	99,94	0,06	99,61	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	99,94	0,00	99,61	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	1	0,01	99,95	0,06	99,67	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	5	0,05	100,00	0,33	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
					+ de 120		0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 63.073.977,22

Vencimento Médio: R\$ 6.217,25

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	838	8,26	8,26	3.503.373,54	5,55	5,55	4.180,64
1	561	5,53	13,79	2.498.244,34	3,96	9,52	4.453,20
2	306	3,02	16,81	2.078.655,88	3,30	12,81	6.792,99
3	26	0,26	17,06	90.225,35	0,14	12,95	3.470,21
4	377	3,72	20,78	1.676.621,40	2,66	15,61	4.447,27
5	152	1,50	22,28	529.641,69	0,84	16,45	3.484,48
6	289	2,85	25,13	1.266.507,55	2,01	18,46	4.382,38
7	598	5,89	31,02	3.146.777,85	4,99	23,45	5.262,17
8	224	2,21	33,23	1.189.377,95	1,89	25,33	5.309,72
9	647	6,38	39,61	4.142.795,27	6,57	31,90	6.403,08
10	805	7,93	47,54	3.993.629,74	6,33	38,23	4.961,03
11	768	7,57	55,11	3.952.778,65	6,27	44,50	5.146,85
12	824	8,12	63,23	4.369.725,01	6,93	51,43	5.303,06
13	480	4,73	67,96	2.717.659,27	4,31	55,74	5.661,79
14	439	4,33	72,29	3.015.147,72	4,78	60,52	6.868,22
15	789	7,78	80,07	6.476.458,47	10,27	70,79	8.208,44
16	128	1,26	81,33	1.190.265,57	1,89	72,67	9.298,95
17	255	2,51	83,84	1.852.606,72	2,94	75,61	7.265,12
18	77	0,76	84,60	656.337,96	1,04	76,65	8.523,87
19	101	1,00	85,60	933.767,41	1,48	78,13	9.245,22
20	141	1,39	86,99	1.251.822,51	1,98	80,12	8.878,17
21	397	3,91	90,90	3.838.824,14	6,09	86,20	9.669,58
22	9	0,09	90,99	31.537,53	0,05	86,25	3.504,17
23	5	0,05	91,04	70.593,20	0,11	86,36	14.118,64
24	8	0,08	91,12	136.616,21	0,22	86,58	17.077,03
25	90	0,89	92,01	922.439,62	1,46	88,04	10.249,33
26	17	0,17	92,17	259.269,72	0,41	88,45	15.251,16
27	92	0,91	93,08	1.066.679,71	1,69	90,15	11.594,34
28	71	0,70	93,78	841.389,68	1,33	91,48	11.850,56
29	45	0,44	94,22	524.133,41	0,83	92,31	11.647,41
30	38	0,37	94,60	389.016,59	0,62	92,93	10.237,28
31	232	2,29	96,89	2.207.216,83	3,50	96,43	9.513,87
32	36	0,35	97,24	335.291,16	0,53	96,96	9.313,64
33	88	0,87	98,11	533.540,98	0,85	97,80	6.062,97
34	53	0,52	98,63	417.507,15	0,66	98,47	7.877,49
35	74	0,73	99,36	520.111,87	0,82	99,29	7.028,54
36	21	0,21	99,57	155.509,91	0,25	99,54	7.405,23
37	24	0,24	99,80	144.568,25	0,23	99,77	6.023,68
38	13	0,13	99,93	103.560,80	0,16	99,93	7.966,22
39	2	0,02	99,95	10.787,50	0,02	99,95	5.393,75
40	1	0,01	99,96	4.148,06	0,01	99,95	4.148,06
41	2	0,02	99,98	10.478,65	0,02	99,97	5.239,33
42	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
43	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
44	1	0,01	99,99	12.496,26	0,02	99,99	12.496,26
45	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,99	0,00
46	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,99	0,00
47	1	0,01	100,00	5.840,14	0,01	100,00	5.840,14
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	10.145		100,00	63.073.977,22		100,00	6.217,25

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 11,5 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	336	3,31	3,31	2.968.037,10	4,71	4,71	8.833,44
1	102	1,01	4,32	868.621,73	1,38	6,08	8.515,90
2	158	1,56	5,87	1.172.020,86	1,86	7,94	7.417,85
3	90	0,89	6,76	847.139,22	1,34	9,28	9.412,66
4	360	3,55	10,31	3.755.075,02	5,95	15,24	10.430,76
5	122	1,20	11,51	1.249.615,45	1,98	17,22	10.242,75
6	136	1,34	12,85	1.504.082,22	2,38	19,60	11.059,43
7	136	1,34	14,19	1.449.412,60	2,30	21,90	10.657,45
8	151	1,49	15,68	1.343.501,88	2,13	24,03	8.897,36
9	300	2,96	18,64	2.540.222,58	4,03	28,06	8.467,41
10	273	2,69	21,33	2.322.375,77	3,68	31,74	8.506,87
11	219	2,16	23,49	1.696.754,57	2,69	34,43	7.747,74
12	160	1,58	25,07	1.152.722,07	1,83	36,26	7.204,51
13	261	2,57	27,64	1.750.041,54	2,77	39,03	6.705,14
14	299	2,95	30,59	2.465.381,66	3,91	42,94	8.245,42
15	621	6,12	36,71	4.007.910,28	6,35	49,30	6.453,96
16	524	5,17	41,87	3.501.557,28	5,55	54,85	6.682,36
17	389	3,83	45,71	2.119.664,51	3,36	58,21	5.449,01
18	772	7,61	53,32	4.419.855,37	7,01	65,22	5.725,20
19	502	4,95	58,27	2.507.652,92	3,98	69,19	4.995,32
20	592	5,84	64,10	2.843.085,44	4,51	73,70	4.802,51
21	401	3,95	68,05	2.177.268,76	3,45	77,15	5.429,60
22	207	2,04	70,09	1.082.547,38	1,72	78,87	5.229,70
23	512	5,05	75,14	2.243.513,57	3,56	82,42	4.381,86
24	451	4,45	79,59	2.117.487,92	3,36	85,78	4.695,10
25	302	2,98	82,56	1.488.441,32	2,36	88,14	4.928,61
26	277	2,73	85,29	1.139.236,27	1,81	89,95	4.112,77
27	105	1,03	86,33	442.809,58	0,70	90,65	4.217,23
28	182	1,79	88,12	1.072.223,01	1,70	92,35	5.891,34
29	320	3,15	91,28	1.178.785,84	1,87	94,22	3.683,71
30	487	4,80	96,08	1.835.265,55	2,91	97,13	3.768,51
31	72	0,71	96,79	291.344,62	0,46	97,59	4.046,45
32	25	0,25	97,03	91.560,91	0,15	97,73	3.662,44
33	41	0,40	97,44	325.838,62	0,52	98,25	7.947,28
34	96	0,95	98,38	414.037,32	0,66	98,91	4.312,89
35	164	1,62	100,00	688.886,48	1,09	100,00	4.200,53
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	10.145		100,00	63.073.977,22		100,00	6.217,25

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 17,56 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E REMUNERAÇÃO

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

(Homens e Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	0,01	0,01	2.390,07	0,00	0,00	2.390,07
19	3	0,03	0,04	8.747,80	0,01	0,02	2.915,93
20	3	0,03	0,07	7.833,72	0,01	0,03	2.611,24
21	16	0,16	0,23	44.162,64	0,07	0,10	2.760,17
22	18	0,18	0,40	45.830,39	0,07	0,17	2.546,13
23	26	0,26	0,66	82.671,72	0,13	0,30	3.179,68
24	36	0,35	1,02	106.933,10	0,17	0,47	2.970,36
25	55	0,54	1,56	203.541,26	0,32	0,80	3.700,75
26	64	0,63	2,19	256.622,27	0,41	1,20	4.009,72
27	75	0,74	2,93	286.759,92	0,45	1,66	3.823,47
28	96	0,95	3,87	383.028,48	0,61	2,26	3.989,88
29	104	1,03	4,90	440.954,36	0,70	2,96	4.239,95
30	122	1,20	6,10	548.610,14	0,87	3,83	4.496,80
31	153	1,51	7,61	688.656,58	1,09	4,93	4.501,02
32	178	1,75	9,36	821.554,49	1,30	6,23	4.615,47
33	226	2,23	11,59	1.106.600,34	1,75	7,98	4.896,46
34	259	2,55	14,14	1.279.132,19	2,03	10,01	4.938,73
35	307	3,03	17,17	1.435.984,67	2,28	12,29	4.677,47
36	300	2,96	20,13	1.568.656,43	2,49	14,77	5.228,85
37	318	3,13	23,26	1.700.453,55	2,70	17,47	5.347,34
38	352	3,47	26,73	1.981.967,38	3,14	20,61	5.630,59
39	330	3,25	29,99	1.942.642,27	3,08	23,69	5.886,79
40	360	3,55	33,53	2.068.003,98	3,28	26,97	5.744,46
41	433	4,27	37,80	2.591.572,17	4,11	31,08	5.985,16
42	394	3,88	41,69	2.479.276,11	3,93	35,01	6.292,58
43	390	3,84	45,53	2.462.501,91	3,90	38,91	6.314,11
44	410	4,04	49,57	2.716.040,11	4,31	43,22	6.624,49
45	376	3,71	53,28	2.579.327,08	4,09	47,31	6.859,91
46	377	3,72	56,99	2.640.164,93	4,19	51,50	7.003,09
47	335	3,30	60,30	2.364.311,99	3,75	55,24	7.057,65
48	310	3,06	63,35	2.124.888,47	3,37	58,61	6.854,48
49	309	3,05	66,40	2.164.823,84	3,43	62,05	7.005,90
50	325	3,20	69,60	2.368.537,02	3,76	65,80	7.287,81
51	333	3,28	72,88	2.451.010,69	3,89	69,69	7.360,39
52	316	3,11	76,00	2.179.537,98	3,46	73,14	6.897,27
53	322	3,17	79,17	2.337.510,60	3,71	76,85	7.259,35
54	304	3,00	82,17	2.176.909,78	3,45	80,30	7.160,89
55	254	2,50	84,67	1.716.010,07	2,72	83,02	6.755,95
56	260	2,56	87,24	1.920.625,35	3,05	86,07	7.387,02
57	251	2,47	89,71	1.713.791,51	2,72	88,78	6.827,85
58	198	1,95	91,66	1.342.549,81	2,13	90,91	6.780,55
59	184	1,81	93,47	1.356.413,77	2,15	93,06	7.371,81
60	146	1,44	94,91	956.839,28	1,52	94,58	6.553,69
61	108	1,06	95,98	763.772,22	1,21	95,79	7.071,97
62	78	0,77	96,75	581.034,62	0,92	96,71	7.449,16
63	68	0,67	97,42	453.978,62	0,72	97,43	6.676,16
64	66	0,65	98,07	420.851,37	0,67	98,10	6.376,54
65	39	0,38	98,45	222.228,58	0,35	98,45	5.698,17
66	38	0,37	98,83	289.273,21	0,46	98,91	7.612,45
67	29	0,29	99,11	148.524,82	0,24	99,14	5.121,55
68	26	0,26	99,37	111.159,95	0,18	99,32	4.275,38
69	13	0,13	99,50	95.783,66	0,15	99,47	7.367,97
70	13	0,13	99,63	54.213,41	0,09	99,56	4.170,26
>70	38	0,37	100,00	278.776,54	0,44	100,00	7.336,22
TOTAL	10.145		100,00	63.073.977,22		100,00	6.217,25

IDADE MÉDIA: 45,5 anos

TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9960

NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 40

Distribuição dos Aposentados por Idade
Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos
≤ 39	0	0,00	≤ 39	0	-	≤ 39	0	-
40	1	2.201,32	40	1	2.201,32	40	0	-
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
42	0	0,00	42	0	-	42	0	-
43	0	0,00	43	0	-	43	0	-
44	0	0,00	44	0	-	44	0	-
45	1	15.493,71	45	0	-	45	1	15.493,71
46	2	8.572,24	46	1	3.492,39	46	1	5.079,85
47	1	6.753,30	47	1	6.753,30	47	0	-
48	1	2.077,77	48	1	2.077,77	48	0	-
49	0	0,00	49	0	-	49	0	-
50	15	175.561,02	50	15	175.561,02	50	0	-
51	33	411.844,28	51	31	401.193,80	51	2	10.650,48
52	51	643.028,99	52	51	643.028,99	52	0	-
53	71	844.195,04	53	66	817.434,39	53	5	26.760,65
54	91	1.033.431,39	54	87	1.014.213,01	54	4	19.218,38
55	98	1.201.054,27	55	93	1.157.070,84	55	5	43.983,43
56	122	1.245.709,50	56	116	1.181.111,08	56	6	64.598,42
57	140	1.521.642,58	57	119	1.290.651,97	57	21	230.990,61
58	155	1.734.126,57	58	135	1.571.236,37	58	20	162.890,20
59	176	1.931.456,77	59	140	1.599.454,25	59	36	332.002,52
60	196	2.152.697,01	60	146	1.567.228,10	60	50	585.468,91
61	187	1.722.365,46	61	132	1.279.743,26	61	55	442.622,20
62	197	1.845.551,10	62	123	1.168.241,81	62	74	677.309,29
63	190	1.832.724,26	63	127	1.200.755,94	63	63	631.968,32
64	171	1.429.700,70	64	121	938.299,01	64	50	491.401,69
65	172	1.499.357,00	65	107	924.855,83	65	65	574.501,17
66	188	1.597.738,94	66	123	959.385,67	66	65	638.353,27
67	184	1.388.796,10	67	126	940.583,49	67	58	448.212,61
68	167	1.317.629,75	68	109	820.363,90	68	58	497.265,85
69	169	1.308.711,14	69	114	811.783,12	69	55	496.928,02
70	166	1.168.248,49	70	99	624.597,72	70	67	543.650,77
71	153	1.055.078,97	71	98	624.033,93	71	55	431.045,04
72	140	1.016.933,04	72	84	545.809,67	72	56	471.123,37
73	115	862.084,63	73	79	514.929,69	73	36	347.154,94
74	112	889.980,72	74	65	478.842,35	74	47	411.138,37
75	104	799.492,78	75	60	437.042,75	75	44	362.450,03
76	113	708.187,36	76	73	463.057,97	76	40	245.129,39
77	71	467.386,68	77	37	245.382,13	77	34	222.004,55
78	70	399.997,05	78	41	233.885,39	78	29	166.111,66
79	91	504.042,12	79	53	254.835,56	79	38	249.206,56
80	69	347.991,50	80	33	172.813,15	80	36	175.178,35
81	48	267.587,66	81	23	124.721,45	81	25	142.866,21
82	38	176.070,76	82	17	64.501,90	82	21	111.568,86
83	44	234.582,59	83	17	83.885,53	83	27	150.697,06
84	26	129.211,50	84	13	64.360,14	84	13	64.851,36
85	26	111.845,63	85	14	45.835,96	85	12	66.009,67
86	21	91.429,99	86	11	53.075,14	86	10	38.354,85
87	14	74.944,97	87	7	42.374,05	87	7	32.570,92
88	18	66.363,23	88	5	19.205,08	88	13	47.158,15
89	6	18.362,34	89	2	3.701,55	89	4	14.660,79
90	6	31.137,85	90	1	2.077,53	90	5	29.060,32
≥ 91	15	42.014,90	≥ 91	4	5.456,66	≥ 91	11	36.558,24
TOTAL	4.245	36.335.394,97	TOTAL	2.921	25.581.145,93	TOTAL	1.324	10.754.249,04

Idade Média = 66,48

Idade Média = 64,99

Idade Média = 69,77

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários
Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	96	126.720,00	0 a 1	72	95.040,00	0 a 1	24	31.680,00
1 a 2	518	1.083.914,95	1 a 2	401	835.201,83	1 a 2	117	248.713,12
2 a 3	731	2.489.418,44	2 a 3	492	1.681.236,08	2 a 3	239	808.182,36
3 a 4	586	2.684.014,74	3 a 4	319	1.458.607,13	3 a 4	267	1.225.407,61
4 a 5	346	2.069.083,85	4 a 5	184	1.103.760,41	4 a 5	162	965.323,44
5 a 6	306	2.195.553,91	5 a 6	188	1.347.396,57	5 a 6	118	848.157,34
6 a 7	165	1.417.624,04	6 a 7	109	939.014,62	6 a 7	56	478.609,42
7 a 8	170	1.693.075,97	7 a 8	135	1.341.708,93	7 a 8	35	351.367,04
8 a 9	212	2.383.660,23	8 a 9	188	2.117.618,03	8 a 9	24	266.042,20
9 a 10	223	2.787.904,14	9 a 10	176	2.197.741,06	9 a 10	47	590.163,08
10 a 11	221	3.053.058,70	10 a 11	162	2.241.819,44	10 a 11	59	811.239,26
11 a 12	175	2.633.671,16	11 a 12	137	2.059.393,11	11 a 12	38	574.278,05
12 a 13	95	1.571.662,77	12 a 13	63	1.043.137,38	12 a 13	32	528.525,39
13 a 14	76	1.352.028,79	13 a 14	59	1.048.358,98	13 a 14	17	303.669,81
14 a 15	61	1.163.585,77	14 a 15	50	953.133,23	14 a 15	11	210.452,54
15 a 16	52	1.060.747,88	15 a 16	42	856.896,74	15 a 16	10	203.851,14
16 a 17	42	910.583,48	16 a 17	31	671.082,23	16 a 17	11	239.501,25
17 a 18	34	783.799,54	17 a 18	26	600.294,75	17 a 18	8	183.504,79
18 a 19	21	510.516,57	18 a 19	17	413.474,30	18 a 19	4	97.042,27
19 a 20	22	566.784,79	19 a 20	14	362.579,87	19 a 20	8	204.204,92
20 a 21	6	161.700,16	20 a 21	6	161.700,16	20 a 21	0	0,00
21 a 22	11	310.370,65	21 a 22	7	197.765,34	21 a 22	4	112.605,31
22 a 23	10	296.965,07	22 a 23	7	207.566,06	22 a 23	3	89.399,01
23 a 24	7	215.288,38	23 a 24	4	123.221,72	23 a 24	3	92.066,66
24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00
28 a 29	1	37.010,52	28 a 29	0	0,00	28 a 29	1	37.010,52
29 a 30	1	38.943,92	29 a 30	0	0,00	29 a 30	1	38.943,92
30 a 31	1	39.953,46	30 a 31	0	0,00	30 a 31	1	39.953,46
31 a 32	32	1.332.962,81	31 a 32	17	708.065,64	31 a 32	15	624.897,17
32 a 33	2	86.452,31	32 a 33	2	86.452,31	32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00
35 a 36	1	47.422,81	35 a 36	1	47.422,81	35 a 36	0	0,00
36 a 37	2	96.389,43	36 a 37	1	48.637,25	36 a 37	1	47.752,18
37 a 38	1	49.888,10	37 a 38	1	49.888,10	37 a 38	0	0,00
38 a 39	1	50.596,96	38 a 39	0	0,00	38 a 39	1	50.596,96
39 a 40	3	155.951,61	39 a 40	3	155.951,61	39 a 40	0	0,00
40 a 41	2	108.055,81	40 a 41	2	108.055,81	40 a 41	0	0,00
41 a 42	1	55.272,94	41 a 42	1	55.272,94	41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00
43 a 44	1	57.677,43	43 a 44	0	0,00	43 a 44	1	57.677,43
44 a 45	1	59.384,32	44 a 45	0	0,00	44 a 45	1	59.384,32
45 a 46	2	120.147,50	45 a 46	0	0,00	45 a 46	2	120.147,50
46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00
47 a 48	1	62.999,53	47 a 48	0	0,00	47 a 48	1	62.999,53
48 a 49	1	64.058,47	48 a 49	1	64.058,47	48 a 49	0	0,00
49 a 50	2	131.492,72	49 a 50	2	131.492,72	49 a 50	0	0,00
51 e +	3	219.000,34	51 e +	1	68.100,30	51 e +	2	150.900,04
TOTAL	4.245	36.335.394,97	TOTAL	2.921	25.581.145,93	TOTAL	1.324	10.754.249,04

Provento Médio= R\$ 8.559,57

Provento Médio= R\$ 8.757,67

Provento Médio= R\$ 8.122,54

Distribuição dos Pensionistas por Idade e Provento

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

(Homens e Mulheres)				(Mulheres)				(Homens)			
Idade	Nº de Pens.	Valor do Provento		Idade	Nº de Pens.	Valor do Provento		Idade	Nº de Pens.	Valor do Provento	
		Na idade	Médio			Na idade	Médio			Na idade	Médio
≤19	74	182.429,02	2.465,26	≤19	35	86.874,51	2.482,13	≤19	39	95.554,51	2.450,12
20	7	53.060,43	7.580,06	20	4	32.870,46	8.217,62	20	3	20.189,97	6.729,99
21	2	3.949,96	1.974,98	21	2	3.949,96	1.974,98	21	0	0,00	0,00
22	1	2.510,36	2.510,36	22	0	0,00	0,00	22	1	2.510,36	2.510,36
23	0	0,00	0,00	23	0	0,00	0,00	23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00	24	0	0,00	0,00	24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00	25	0	0,00	0,00	25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00	26	0	0,00	0,00	26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00	27	0	0,00	0,00	27	0	0,00	0,00
28	1	4.115,66	4.115,66	28	0	0,00	0,00	28	1	4.115,66	4.115,66
29	0	0,00	0,00	29	0	0,00	0,00	29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00	30	0	0,00	0,00	30	0	0,00	0,00
31	1	1.313,36	1.313,36	31	1	1.313,36	1.313,36	31	0	0,00	0,00
32	1	1.090,79	1.090,79	32	1	1.090,79	1.090,79	32	0	0,00	0,00
33	1	5.218,89	5.218,89	33	1	5.218,89	5.218,89	33	0	0,00	0,00
34	1	5.101,97	5.101,97	34	0	0,00	0,00	34	1	5.101,97	5.101,97
35	1	3.091,19	3.091,19	35	1	3.091,19	3.091,19	35	0	0,00	0,00
36	1	1.669,98	1.669,98	36	1	1.669,98	1.669,98	36	0	0,00	0,00
37	1	799,48	799,48	37	1	799,48	799,48	37	0	0,00	0,00
38	3	7.282,45	2.427,48	38	2	5.678,06	2.839,03	38	1	1.604,39	1.604,39
39	1	2.728,81	2.728,81	39	1	2.728,81	2.728,81	39	0	0,00	0,00
40	7	11.592,95	1.656,14	40	7	11.592,95	1.656,14	40	0	0,00	0,00
41	2	4.685,42	2.342,71	41	0	0,00	0,00	41	2	4.685,42	2.342,71
42	0	0,00	0,00	42	0	0,00	0,00	42	0	0,00	0,00
43	3	11.574,49	3.858,16	43	1	4.512,51	4.512,51	43	2	7.061,98	3.530,99
44	7	16.635,45	2.376,49	44	4	8.898,37	2.224,59	44	3	7.737,08	2.579,03
45	8	27.424,10	3.428,01	45	3	5.776,07	1.925,36	45	5	21.648,03	4.329,61
46	5	14.794,27	2.958,85	46	4	13.404,26	3.351,07	46	1	1.390,01	1.390,01
47	7	15.763,02	2.251,86	47	6	14.194,08	2.365,68	47	1	1.568,94	1.568,94
48	2	14.117,69	7.058,85	48	2	14.117,69	7.058,85	48	0	0,00	0,00
49	8	37.989,41	4.748,68	49	5	19.143,22	3.828,64	49	3	18.846,19	6.282,06
50	7	26.630,34	3.804,33	50	6	24.016,82	4.002,80	50	1	2.613,52	2.613,52
51	14	55.271,06	3.947,93	51	14	55.271,06	3.947,93	51	0	0,00	0,00
52	10	48.601,84	4.860,18	52	10	48.601,84	4.860,18	52	0	0,00	0,00
53	12	90.458,06	7.538,17	53	8	64.883,75	8.110,47	53	4	25.574,31	6.393,58
54	9	49.448,52	5.494,28	54	7	32.253,33	4.607,62	54	2	17.195,19	8.597,60
55	11	56.800,98	5.163,73	55	7	29.553,42	4.221,92	55	4	27.247,56	6.811,89
56	8	35.322,08	4.415,26	56	6	23.487,88	3.914,65	56	2	11.834,20	5.917,10
57	11	69.515,87	6.319,62	57	8	50.427,18	6.303,40	57	3	19.088,69	6.362,90
58	8	34.013,94	4.251,74	58	6	25.668,95	4.278,16	58	2	8.344,99	4.172,50
59	20	116.488,75	5.824,44	59	17	106.234,08	6.249,06	59	3	10.254,67	3.418,22
60	26	171.395,60	6.592,14	60	19	115.226,95	6.096,16	60	7	55.568,65	7.938,38
61	16	100.127,19	6.257,95	61	11	68.089,56	6.189,96	61	5	32.037,63	6.407,53
62	15	77.693,32	5.179,55	62	14	74.419,71	5.315,69	62	1	3.273,61	3.273,61
63	15	72.244,24	4.816,28	63	11	44.250,12	4.022,74	63	4	27.994,12	6.998,53
64	13	80.616,31	6.201,25	64	9	55.940,63	6.215,63	64	4	24.675,68	6.168,92
65	24	134.941,68	5.622,57	65	20	118.044,05	5.902,20	65	4	16.897,63	4.224,41
66	34	216.662,54	6.372,43	66	28	171.224,73	6.115,17	66	6	45.437,81	7.572,97
67	25	158.910,78	6.356,43	67	21	140.122,56	6.672,50	67	4	18.788,22	4.697,06
68	29	138.823,88	4.787,03	68	26	127.576,36	4.906,78	68	3	11.247,52	3.749,17
69	30	162.200,16	5.406,67	69	26	148.421,56	5.708,52	69	4	13.778,60	3.444,65
70	23	128.630,60	5.592,63	70	19	112.014,54	5.895,50	70	4	16.616,06	4.154,02
71	20	88.881,78	4.444,09	71	16	66.463,63	4.153,98	71	4	22.418,15	5.604,54
72	23	126.456,38	5.498,10	72	19	114.226,61	6.011,93	72	4	12.229,77	3.057,44
73	38	184.469,08	4.854,45	73	33	141.371,14	4.283,97	73	5	43.097,94	8.619,59
74	26	111.431,21	4.285,82	74	23	104.032,20	4.523,14	74	3	7.399,01	2.466,34
75	24	120.860,57	5.035,86	75	20	86.794,80	4.339,74	75	4	34.065,77	8.516,44
76	22	88.646,21	4.029,37	76	18	65.187,62	3.621,53	76	4	23.458,59	5.864,65
77	25	144.104,03	5.764,16	77	20	126.297,88	6.314,89	77	5	17.806,15	3.561,23
78	18	80.786,01	4.488,11	78	14	59.855,13	4.275,37	78	4	20.930,88	5.232,72
79	23	82.697,54	3.595,55	79	18	61.353,02	3.408,50	79	5	21.344,52	4.268,90
80	16	66.393,39	4.149,59	80	13	56.490,25	4.345,40	80	3	9.903,14	3.301,05
≥ 81	103	454.778,17	4.415,32	≥ 81	94	407.814,99	4.338,46	≥ 81	9	46.963,18	5.218,13
TOTAL	843	4.003.241,26	4.748,80	TOTAL	663	3.163.140,99	4.770,95	TOTAL	180	840.100,27	4.667,22

Idade Média: 62,5

Idade Média: 65,12

Idade Média: 52,87

Distribuição dos Aposentados por Idade

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Mantidos pelo Tesouro

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos
≤ 39	0	0,00	≤ 39	0	-	≤ 39	0	-
40	0	0,00	40	0	-	40	0	-
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
42	0	0,00	42	0	-	42	0	-
43	0	0,00	43	0	-	43	0	-
44	0	0,00	44	0	-	44	0	-
45	0	0,00	45	0	-	45	0	-
46	0	0,00	46	0	-	46	0	-
47	0	0,00	47	0	-	47	0	-
48	0	0,00	48	0	-	48	0	-
49	0	0,00	49	0	-	49	0	-
50	0	0,00	50	0	-	50	0	-
51	0	0,00	51	0	-	51	0	-
52	0	0,00	52	0	-	52	0	-
53	0	0,00	53	0	-	53	0	-
54	0	0,00	54	0	-	54	0	-
55	0	0,00	55	0	-	55	0	-
56	0	0,00	56	0	-	56	0	-
57	0	0,00	57	0	-	57	0	-
58	0	0,00	58	0	-	58	0	-
59	0	0,00	59	0	-	59	0	-
60	0	0,00	60	0	-	60	0	-
61	0	0,00	61	0	-	61	0	-
62	0	0,00	62	0	-	62	0	-
63	0	0,00	63	0	-	63	0	-
64	0	0,00	64	0	-	64	0	-
65	0	0,00	65	0	-	65	0	-
66	0	0,00	66	0	-	66	0	-
67	0	0,00	67	0	-	67	0	-
68	0	0,00	68	0	-	68	0	-
69	0	0,00	69	0	-	69	0	-
70	0	0,00	70	0	-	70	0	-
71	0	0,00	71	0	-	71	0	-
72	0	0,00	72	0	-	72	0	-
73	0	0,00	73	0	-	73	0	-
74	0	0,00	74	0	-	74	0	-
75	4	67.892,62	75	4	67.892,62	75	0	-
76	0	0,00	76	0	-	76	0	-
77	4	40.817,60	77	2	18.306,55	77	2	22.511,05
78	3	20.622,51	78	3	20.622,51	78	0	-
79	2	12.202,25	79	2	12.202,25	79	0	-
80	2	23.754,16	80	2	23.754,16	80	0	-
81	1	21.820,76	81	1	21.820,76	81	0	-
82	2	33.157,82	82	2	33.157,82	82	0	-
83	3	21.662,64	83	3	21.662,64	83	0	-
84	3	43.648,59	84	3	43.648,59	84	0	-
85	4	36.971,20	85	1	11.511,63	85	3	25.459,57
86	7	63.603,99	86	7	63.603,99	86	0	-
87	5	58.606,66	87	4	43.444,17	87	1	15.162,49
88	5	63.207,52	88	3	36.845,18	88	2	26.362,34
89	4	59.491,48	89	4	59.491,48	89	0	-
90	2	27.553,60	90	2	27.553,60	90	0	-
≥ 91	13	156.308,00	≥ 91	10	75.520,84	≥ 91	3	80.787,16
TOTAL	64	751.321,40	TOTAL	53	581.038,79	TOTAL	11	170.282,61

Idade Média = 85,03

Idade Média = 84,85

Idade Média = 85,91

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Mantidos pelo Tesouro

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	0	0,00	0 a 1	0	0,00	0 a 1	0	0,00
1 a 2	3	6.458,19	1 a 2	3	6.458,19	1 a 2	0	0,00
2 a 3	2	7.030,41	2 a 3	1	3.161,70	2 a 3	1	3.868,71
3 a 4	3	14.110,50	3 a 4	2	9.416,52	3 a 4	1	4.693,98
4 a 5	6	35.410,58	4 a 5	5	29.153,72	4 a 5	1	6.256,86
5 a 6	8	56.379,92	5 a 6	8	56.379,92	5 a 6	0	0,00
6 a 7	5	42.482,26	6 a 7	5	42.482,26	6 a 7	0	0,00
7 a 8	2	20.470,58	7 a 8	2	20.470,58	7 a 8	0	0,00
8 a 9	11	128.148,78	8 a 9	11	128.148,78	8 a 9	0	0,00
9 a 10	2	24.393,68	9 a 10	1	12.059,80	9 a 10	1	12.333,88
10 a 11	5	70.089,86	10 a 11	3	41.892,22	10 a 11	2	28.197,64
11 a 12	6	91.138,05	11 a 12	5	75.975,56	11 a 12	1	15.162,49
12 a 13	2	33.151,07	12 a 13	0	0,00	12 a 13	2	33.151,07
13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00
16 a 17	6	131.680,02	16 a 17	5	109.384,02	16 a 17	1	22.296,00
17 a 18	2	46.055,52	17 a 18	2	46.055,52	17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00
33 a 34	1	44.321,98	33 a 34	0	0,00	33 a 34	1	44.321,98
34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00
51 e +	0	0,00	51 e +	0	0,00	51 e +	0	0,00
TOTAL	64	751.321,40	TOTAL	53	581.038,79	TOTAL	11	170.282,61

Provento Médio= R\$ 11.739,40

Provento Médio= R\$ 10.963,00

Provento Médio= R\$ 15.480,24

Distribuição dos Pensionistas por Idade e Provento

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Mantidos pelo Tesouro

(Homens e Mulheres)				(Mulheres)				(Homens)			
Idade	Nº de Pens.	Valor do Provento		Idade	Nº de Pens.	Valor do Provento		Idade	Nº de Pens.	Valor do Provento	
		Na idade	Médio			Na idade	Médio			Na idade	Médio
≤19	0	0,00	0,00	≤19	0	0,00	0,00	≤19	0	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	20	0	0,00	0,00	20	0	0,00	0,00
21	0	0,00	0,00	21	0	0,00	0,00	21	0	0,00	0,00
22	0	0,00	0,00	22	0	0,00	0,00	22	0	0,00	0,00
23	0	0,00	0,00	23	0	0,00	0,00	23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00	24	0	0,00	0,00	24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00	25	0	0,00	0,00	25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00	26	0	0,00	0,00	26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00	27	0	0,00	0,00	27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00	28	0	0,00	0,00	28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00	29	0	0,00	0,00	29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00	30	0	0,00	0,00	30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00	31	0	0,00	0,00	31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00	32	0	0,00	0,00	32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00	33	0	0,00	0,00	33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00	34	0	0,00	0,00	34	0	0,00	0,00
35	0	0,00	0,00	35	0	0,00	0,00	35	0	0,00	0,00
36	0	0,00	0,00	36	0	0,00	0,00	36	0	0,00	0,00
37	0	0,00	0,00	37	0	0,00	0,00	37	0	0,00	0,00
38	0	0,00	0,00	38	0	0,00	0,00	38	0	0,00	0,00
39	0	0,00	0,00	39	0	0,00	0,00	39	0	0,00	0,00
40	0	0,00	0,00	40	0	0,00	0,00	40	0	0,00	0,00
41	0	0,00	0,00	41	0	0,00	0,00	41	0	0,00	0,00
42	0	0,00	0,00	42	0	0,00	0,00	42	0	0,00	0,00
43	1	6.087,98	6.087,98	43	1	6.087,98	6.087,98	43	0	0,00	0,00
44	0	0,00	0,00	44	0	0,00	0,00	44	0	0,00	0,00
45	0	0,00	0,00	45	0	0,00	0,00	45	0	0,00	0,00
46	0	0,00	0,00	46	0	0,00	0,00	46	0	0,00	0,00
47	0	0,00	0,00	47	0	0,00	0,00	47	0	0,00	0,00
48	0	0,00	0,00	48	0	0,00	0,00	48	0	0,00	0,00
49	0	0,00	0,00	49	0	0,00	0,00	49	0	0,00	0,00
50	0	0,00	0,00	50	0	0,00	0,00	50	0	0,00	0,00
51	0	0,00	0,00	51	0	0,00	0,00	51	0	0,00	0,00
52	0	0,00	0,00	52	0	0,00	0,00	52	0	0,00	0,00
53	0	0,00	0,00	53	0	0,00	0,00	53	0	0,00	0,00
54	0	0,00	0,00	54	0	0,00	0,00	54	0	0,00	0,00
55	1	5.062,29	5.062,29	55	0	0,00	0,00	55	1	5.062,29	5.062,29
56	0	0,00	0,00	56	0	0,00	0,00	56	0	0,00	0,00
57	0	0,00	0,00	57	0	0,00	0,00	57	0	0,00	0,00
58	0	0,00	0,00	58	0	0,00	0,00	58	0	0,00	0,00
59	0	0,00	0,00	59	0	0,00	0,00	59	0	0,00	0,00
60	0	0,00	0,00	60	0	0,00	0,00	60	0	0,00	0,00
61	0	0,00	0,00	61	0	0,00	0,00	61	0	0,00	0,00
62	0	0,00	0,00	62	0	0,00	0,00	62	0	0,00	0,00
63	1	10.947,52	10.947,52	63	1	10.947,52	10.947,52	63	0	0,00	0,00
64	0	0,00	0,00	64	0	0,00	0,00	64	0	0,00	0,00
65	0	0,00	0,00	65	0	0,00	0,00	65	0	0,00	0,00
66	0	0,00	0,00	66	0	0,00	0,00	66	0	0,00	0,00
67	0	0,00	0,00	67	0	0,00	0,00	67	0	0,00	0,00
68	0	0,00	0,00	68	0	0,00	0,00	68	0	0,00	0,00
69	1	10.553,82	10.553,82	69	1	10.553,82	10.553,82	69	0	0,00	0,00
70	1	7.607,02	7.607,02	70	1	7.607,02	7.607,02	70	0	0,00	0,00
71	1	16.981,90	16.981,90	71	0	0,00	0,00	71	1	16.981,90	16.981,90
72	1	12.408,17	12.408,17	72	1	12.408,17	12.408,17	72	0	0,00	0,00
73	1	13.355,54	13.355,54	73	1	13.355,54	13.355,54	73	0	0,00	0,00
74	2	15.119,94	7.559,97	74	2	15.119,94	7.559,97	74	0	0,00	0,00
75	1	6.664,80	6.664,80	75	1	6.664,80	6.664,80	75	0	0,00	0,00
76	1	31.243,88	31.243,88	76	1	31.243,88	31.243,88	76	0	0,00	0,00
77	0	0,00	0,00	77	0	0,00	0,00	77	0	0,00	0,00
78	0	0,00	0,00	78	0	0,00	0,00	78	0	0,00	0,00
79	1	6.941,29	6.941,29	79	1	6.941,29	6.941,29	79	0	0,00	0,00
80	0	0,00	0,00	80	0	0,00	0,00	80	0	0,00	0,00
≥ 81	16	169.087,69	10.567,98	≥ 81	10	124.277,08	12.427,71	≥ 81	6	44.810,61	7.468,44
TOTAL	29	312.061,84	10.760,75	TOTAL	21	245.207,04	11.676,53	TOTAL	8	66.854,80	8.356,85

Idade Média: 79,31

Idade Média: 78,67

Idade Média: 81

ANEXO 3. Atestado das Provisões Matemáticas Previdenciárias

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO	8.870.003.764,07
2.2.7.2.1.01.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	92.540.053,10
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	3.497.903,78
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	1.425.318,50
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	5.353,20
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	87.611.477,62
2.2.7.2.1.02.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
2.2.7.2.1.03.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	5.901.698.636,21
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	6.387.093.017,64
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	288.560.488,02
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	11.356.431,36
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	185.477.462,05
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DEFÍCIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.04.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	2.968.305.127,86
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	5.698.722.082,74
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.459.634.996,06
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	928.858.633,86
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	341.923.324,96
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DEFÍCIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.05.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	-
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)	-
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	-
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	-
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	-
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	-
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	-

Nota Explicativa

Para o cálculo das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário), utilizamos a taxa de juros de **5,26%** ao ano. Para o cálculo das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder do Fundo em Repartição (Mantidos pelo Tesouro), utilizamos a taxa de juros de **4,73%** ao ano.

ANEXO 4. Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS							
MÊS	2.2.7.2.1.01.00	2.2.7.2.1.01.01	2.2.7.2.1.01.02	2.2.7.2.1.01.03	2.2.7.2.1.01.04	2.2.7.2.1.01.05	2.2.7.2.1.01.07
dez/23	-	92.540.053,10	-	3.497.903,78	1.425.318,50	5.353,20	87.611.477,62
jan/24	-	92.213.713,98	-	3.484.754,06	1.420.630,19	5.333,46	87.302.996,28
fev/24	-	91.887.374,86	-	3.471.604,33	1.415.941,88	5.313,71	86.994.514,94
mar/24	-	91.561.035,74	-	3.458.454,61	1.411.253,56	5.293,97	86.686.033,60
abr/24	-	91.234.696,62	-	3.445.304,88	1.406.565,25	5.274,23	86.377.552,26
mai/24	-	90.908.357,50	-	3.432.155,16	1.401.876,94	5.254,48	86.069.070,92
jun/24	-	90.582.018,38	-	3.419.005,43	1.397.188,63	5.234,74	85.760.589,59
jul/24	-	90.255.679,26	-	3.405.855,71	1.392.500,31	5.215,00	85.452.108,25
ago/24	-	89.929.340,14	-	3.392.705,98	1.387.812,00	5.195,25	85.143.626,91
set/24	-	89.603.001,02	-	3.379.556,26	1.383.123,69	5.175,51	84.835.145,57
out/24	-	89.276.661,90	-	3.366.406,53	1.378.435,38	5.155,77	84.526.664,23
nov/24	-	88.950.322,78	-	3.353.256,81	1.373.747,06	5.136,02	84.218.182,89

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) - BENEFÍCIOS A CONCEDER						
MÊS	2.2.7.2.1.02.00	2.2.7.2.1.02.01	2.2.7.2.1.02.02	2.2.7.2.1.02.03	2.2.7.2.1.02.04	2.2.7.2.1.02.06
dez/23	-	-	-	-	-	-
jan/24	-	-	-	-	-	-
fev/24	-	-	-	-	-	-
mar/24	-	-	-	-	-	-
abr/24	-	-	-	-	-	-
mai/24	-	-	-	-	-	-
jun/24	-	-	-	-	-	-
jul/24	-	-	-	-	-	-
ago/24	-	-	-	-	-	-
set/24	-	-	-	-	-	-
out/24	-	-	-	-	-	-
nov/24	-	-	-	-	-	-

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS							
MÊS	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.07
dez/23	5.901.698.636,21	6.387.093.017,64	-	288.560.488,02	11.356.431,36	185.477.462,05	-
jan/24	5.892.350.675,87	6.376.885.378,37	-	288.130.343,74	11.334.369,27	185.069.989,49	-
fev/24	5.883.002.715,53	6.366.677.739,09	-	287.700.199,46	11.312.307,18	184.662.516,93	-
mar/24	5.873.654.755,19	6.356.420.099,82	-	287.270.055,17	11.290.245,09	184.255.044,37	-
abr/24	5.864.306.794,84	6.346.262.460,54	-	286.839.910,89	11.268.182,99	183.847.571,81	-
mai/24	5.854.958.834,50	6.336.054.821,27	-	286.409.766,61	11.246.120,90	183.440.099,25	-
jun/24	5.845.610.874,16	6.325.847.181,99	-	285.979.622,33	11.224.058,81	183.032.626,70	-
jul/24	5.836.262.913,82	6.315.639.542,72	-	285.549.478,04	11.201.996,72	182.625.154,14	-
ago/24	5.826.914.953,48	6.305.431.903,44	-	285.119.333,76	11.179.934,63	182.217.681,58	-
set/24	5.817.566.993,14	6.295.224.264,17	-	284.689.189,48	11.157.872,54	181.810.209,02	-
out/24	5.808.219.032,79	6.285.016.624,89	-	284.259.045,20	11.135.810,44	181.402.736,46	-
nov/24	5.798.871.072,45	6.274.808.985,62	-	283.828.900,91	11.113.748,35	180.995.263,90	-

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) - BENEFÍCIOS A CONCEDER							
MÊS	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.06	2.2.7.2.1.05.00
dez/23	2.968.305.127,86	5.698.722.082,74	1.459.634.996,06	928.858.633,86	341.923.324,96	-	-
jan/24	2.999.978.167,99	5.721.260.738,68	1.453.226.455,01	924.780.471,37	343.275.644,32	-	-
fev/24	3.031.651.208,12	5.743.799.394,63	1.446.817.913,96	920.702.308,88	344.627.963,67	-	-
mar/24	3.063.324.248,24	5.766.338.050,57	1.440.409.372,90	916.624.146,40	345.980.283,03	-	-
abr/24	3.094.997.288,37	5.788.876.706,51	1.434.000.831,85	912.545.983,91	347.332.602,39	-	-
mai/24	3.126.670.328,50	5.811.415.362,46	1.427.592.290,80	908.467.821,42	348.684.921,74	-	-
jun/24	3.158.343.368,63	5.833.954.018,40	1.421.183.749,75	904.389.658,93	350.037.241,10	-	-
jul/24	3.190.016.408,75	5.856.492.674,34	1.414.775.208,69	900.311.496,44	351.389.560,46	-	-
ago/24	3.221.689.448,88	5.879.031.330,29	1.408.366.667,64	896.233.333,95	352.741.879,81	-	-
set/24	3.253.362.489,01	5.901.569.986,23	1.401.958.126,59	892.155.171,47	354.094.199,17	-	-
out/24	3.285.035.529,14	5.924.108.642,17	1.395.549.585,54	888.077.008,98	355.446.518,53	-	-
nov/24	3.316.708.569,26	5.946.647.298,12	1.389.141.044,48	883.998.846,49	356.798.837,88	-	-

A evolução foi calculada pela fórmula recursiva por interpolação linear.

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder. No entanto, recomendamos que as Provisões Matemáticas sejam calculadas com o levantamento mensal da base de dados, permitindo dispor da Provisão Matemática real para cada mês.

ANEXO 5. Resumo dos fluxos atuariais e da população coberta

Fluxo provável das aposentadorias programadas

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Servidores	Vencimentos	Provento Mensal	
			Projetada	Proporcional
2023	336	2.968.037,10	2.968.037,10	2.968.037,10
2024	102	868.621,73	873.741,04	851.503,17
2025	158	1.172.020,86	1.188.732,01	1.123.732,85
2026	90	847.139,22	868.212,15	790.748,40
2027	360	3.755.075,02	3.889.952,65	3.387.268,45
2028	122	1.249.615,45	1.305.800,13	1.064.403,04
2029	136	1.504.082,22	1.589.296,72	1.228.422,08
2030	136	1.449.412,60	1.544.766,43	1.156.743,09
2031	151	1.343.501,88	1.446.950,29	1.025.989,25
2032	300	2.540.222,58	2.760.753,81	1.885.480,59
2033	273	2.322.375,77	2.549.064,63	1.638.707,81
2034	219	1.696.754,57	1.881.956,69	1.101.119,93
2035	160	1.152.722,07	1.292.258,80	702.209,18
2036	261	1.750.041,54	1.979.225,22	1.054.436,36
2037	299	2.465.381,66	2.817.454,66	1.439.749,81
2038	621	4.007.910,28	4.628.647,97	2.277.580,06
2039	524	3.501.557,28	4.080.504,15	1.719.198,82
2040	389	2.119.664,51	2.500.680,51	1.010.521,72
2041	772	4.419.855,37	5.262.292,67	1.993.262,49
2042	502	2.507.652,92	3.013.958,74	1.108.528,74
2043	592	2.843.085,44	3.451.278,17	1.254.182,17
2044	401	2.177.268,76	2.667.502,02	814.366,62
2045	207	1.082.547,38	1.341.293,16	423.444,64
2046	512	2.243.513,57	2.806.488,77	623.350,83
2047	451	2.117.487,92	2.674.719,75	486.864,07
2048	302	1.488.441,32	1.900.783,46	324.460,54
2049	277	1.139.236,27	1.469.498,59	264.765,68
2050	105	442.809,58	575.895,49	105.510,27
2051	182	1.072.223,01	1.410.518,67	137.259,19
2052	320	1.178.785,84	1.565.425,22	108.244,44
2053	487	1.835.265,55	2.459.075,74	85.403,77
2054	72	291.344,62	395.072,10	44.449,09
2055	25	91.560,91	125.059,42	7.980,15
2056	41	325.838,62	450.354,75	27.745,44
2057	96	414.037,32	578.074,66	22.387,79
2058	164	688.886,48	970.363,53	15.558,92
2059	0	0,00	0,00	0,00
2060	0	0,00	0,00	0,00
2061	0	0,00	0,00	0,00
2062	0	0,00	0,00	0,00
2063	0	0,00	0,00	0,00
2064	0	0,00	0,00	0,00
2065	0	0,00	0,00	0,00
2066	0	0,00	0,00	0,00
2067	0	0,00	0,00	0,00
2068	0	0,00	0,00	0,00
2069	0	0,00	0,00	0,00
2070	0	0,00	0,00	0,00
2071	0	0,00	0,00	0,00
2072	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL	10.145	63.073.977,22	73.283.689,88	34.273.616,58

Evolução Provável dos Aposentados e Pensionistas

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Plano Previdenciário

ANO	QUANTIDADE			PROVENTOS ANUAIS (R\$)		
	APOSENTADOS	PENSIONISTAS	TOTAL	APOSENTADOS	PENSIONISTAS	TOTAL
2024	4.683	863	5.546	507.761.142,62	55.301.809,55	563.062.952,17
2025	4.826	900	5.726	519.036.981,81	58.325.765,93	577.362.747,74
2026	4.901	937	5.837	524.704.967,15	61.341.757,30	586.046.724,46
2027	5.222	973	6.195	549.681.703,01	64.353.420,58	614.035.123,58
2028	5.293	1.001	6.295	554.207.485,39	66.840.969,52	621.048.454,91
2029	5.368	1.022	6.390	558.672.322,79	68.826.928,16	627.499.250,95
2030	5.432	1.034	6.467	561.983.178,25	70.323.824,46	632.307.002,71
2031	5.501	1.040	6.541	565.389.470,39	71.378.303,85	636.767.774,24
2032	5.708	1.047	6.754	579.683.188,57	72.504.737,79	652.187.926,36
2033	5.877	1.055	6.932	590.713.903,71	73.703.138,93	664.417.042,64
2034	5.983	1.064	7.047	596.397.339,64	74.970.722,72	671.368.062,36
2035	6.032	1.074	7.105	597.467.083,01	76.304.704,59	673.771.787,60
2036	6.154	1.085	7.239	603.767.543,24	77.705.097,11	681.472.640,35
2037	6.289	1.097	7.386	610.444.266,40	79.171.912,80	689.616.179,21
2038	6.728	1.111	7.838	641.254.148,44	80.702.367,03	721.956.515,47
2039	7.065	1.125	8.190	663.877.581,85	82.293.675,12	746.171.256,97
2040	7.265	1.140	8.406	675.408.139,63	83.945.849,55	759.353.989,18
2041	7.843	1.156	8.999	717.472.013,78	85.658.902,73	803.130.916,51
2042	8.148	1.174	9.322	737.533.010,31	87.430.049,93	824.963.060,24
2043	8.540	1.192	9.732	764.672.629,35	89.256.506,39	853.929.135,74
2044	8.740	1.211	9.950	776.353.032,76	91.135.487,32	867.488.520,08
2045	8.747	1.230	9.977	772.506.439,16	93.067.005,06	865.573.444,22
2046	9.058	1.251	10.309	793.302.979,19	95.048.274,76	888.351.253,95
2047	9.307	1.272	10.580	809.247.052,83	97.073.714,44	906.320.767,27
2048	9.409	1.294	10.704	813.370.866,26	99.140.539,19	912.511.405,46
2049	9.489	1.317	10.806	815.771.527,91	101.248.761,27	917.020.289,17
2050	9.400	1.340	10.740	804.698.646,73	103.392.798,59	908.091.445,32
2051	9.392	1.364	10.756	800.282.814,96	105.567.069,05	905.849.884,01
2052	9.524	1.388	10.913	807.404.977,45	107.771.584,82	915.176.562,27
2053	9.825	1.413	11.238	828.312.613,09	110.000.763,74	938.313.376,83
2054	9.717	1.438	11.155	816.275.150,27	112.251.820,80	928.526.971,07
2055	9.567	1.464	11.031	801.024.827,13	114.524.768,07	915.549.595,20
2056	9.441	1.489	10.930	787.912.365,87	116.814.023,35	904.726.389,21
2057	9.374	1.515	10.889	779.797.243,40	119.119.598,66	898.916.842,06
2058	9.381	1.541	10.923	777.812.488,26	121.438.708,89	899.251.197,14
2059	9.231	1.568	10.799	763.289.010,09	123.768.568,89	887.057.578,98

ANEXO 6. Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Plano Previdenciário RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL 2024 a 2098

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c)	em Reais (R\$)	
					1	2
2024	497.424.308,33	572.902.492,61	-75.478.184,28	5.493.546.639,09	5.784.492.268,55	
2025	497.765.173,73	587.212.127,73	-89.446.954,00	5.404.099.685,09	5.996.957.152,98	
2026	498.106.379,99	595.905.953,82	-97.799.573,83	5.306.300.111,25	6.212.025.396,61	
2027	498.447.927,46	623.904.212,18	-125.456.284,72	5.180.843.826,53	6.410.022.147,46	
2028	498.789.816,47	630.927.412,59	-132.137.596,12	5.048.706.230,41	6.611.576.497,52	
2029	499.132.047,38	637.388.087,59	-138.256.040,21	4.910.450.190,20	6.817.453.247,22	
2030	499.474.620,52	642.205.728,19	-142.731.107,67	4.767.719.082,53	7.029.566.352,22	
2031	499.817.536,23	646.676.398,44	-146.858.862,22	4.620.860.220,32	7.248.600.292,06	
2032	500.160.794,85	662.106.459,19	-161.945.664,34	4.458.914.555,98	7.463.671.832,11	
2033	500.504.396,73	674.345.494,00	-173.841.097,26	4.285.073.458,72	7.677.847.852,36	
2034	500.848.342,22	681.306.442,17	-180.458.099,95	4.104.615.358,77	7.896.498.501,41	
2035	501.192.631,65	683.720.105,80	-182.527.474,15	3.922.087.884,62	8.124.526.375,87	
2036	501.537.265,37	691.430.906,86	-189.893.641,49	3.732.194.243,13	8.356.988.618,98	
2037	501.882.243,73	699.584.403,98	-197.702.160,26	3.534.492.082,87	8.593.664.493,26	
2038	502.227.567,06	731.934.708,47	-229.707.141,41	3.304.784.941,46	8.809.942.806,38	
2039	502.573.235,71	756.159.428,17	-253.586.192,45	3.051.198.749,01	9.013.090.288,68	
2040	502.919.250,04	769.352.148,54	-266.432.898,50	2.784.765.850,50	9.213.738.754,13	
2041	503.265.610,38	813.139.074,04	-309.873.463,66	2.474.892.386,84	9.380.358.276,84	
2042	503.612.317,08	834.981.225,92	-331.368.908,84	2.143.523.478,00	9.533.681.211,06	
2043	503.959.370,48	863.957.319,59	-359.997.949,10	1.783.525.528,90	9.665.686.947,60	
2044	504.306.770,94	877.526.732,11	-373.219.961,17	1.410.305.567,73	9.791.066.434,89	
2045	504.654.518,80	875.621.694,47	-370.967.175,66	1.039.338.392,07	9.925.352.916,99	
2046	505.002.614,41	898.409.552,45	-393.406.938,04	645.931.454,03	10.043.672.939,91	
2047	505.351.058,11	916.389.124,06	-411.038.065,95	234.893.388,08	10.150.121.769,47	
2048	505.699.850,26	922.589.830,61	-416.889.980,35	-181.996.592,26	10.256.163.987,71	
2049	506.048.991,20	927.108.792,75	-421.059.801,55	-603.056.393,81	10.363.504.539,14	
2050	506.398.481,28	918.190.037,39	-411.791.556,11	-1.014.847.949,93	10.486.003.203,86	
2051	506.748.320,85	915.958.574,68	-409.210.253,83	-1.424.058.203,76	10.617.594.488,87	
2052	507.098.510,26	925.295.361,63	-418.196.851,37	-1.842.255.055,13	10.746.884.530,42	
2053	507.449.049,86	948.442.295,00	-440.993.245,14	-2.283.248.300,27	10.859.579.289,24	
2054	507.799.940,00	938.666.018,15	-430.866.078,15	-2.714.114.378,42	10.988.595.303,85	
2055	351.592.269,90	925.698.781,33	-574.106.511,43	-3.288.220.889,84	10.977.389.904,16	
2056	351.943.862,17	914.885.724,52	-562.941.862,35	-3.851.162.752,19	10.977.053.379,79	
2057	352.295.806,04	909.086.336,71	-556.790.530,68	-4.407.953.282,87	10.983.012.265,93	
2058	352.648.101,84	909.430.861,29	-556.782.759,44	-4.964.736.042,31	10.989.292.565,10	
2059	353.000.749,94	897.247.422,79	-544.246.672,84	-5.508.982.715,15	11.008.768.993,69	
2060	353.353.750,69	903.417.476,56	-550.063.725,86	-6.059.046.441,02	11.023.299.840,90	
2061	353.707.104,45	909.620.193,57	-555.913.089,12	-6.614.959.530,14	11.032.591.809,17	
2062	354.060.811,55	915.850.086,88	-561.789.275,33	-7.176.748.805,47	11.036.341.805,06	
2063	354.414.872,36	922.110.061,43	-567.695.189,07	-7.744.443.994,54	11.034.227.811,46	
2064	354.769.287,23	928.403.022,62	-573.633.735,38	-8.318.077.729,93	11.025.907.891,72	
2065	355.124.056,52	934.723.484,87	-579.599.428,35	-8.897.677.158,27	11.011.027.753,51	
2066	355.479.180,58	941.079.948,78	-585.600.768,20	-9.483.277.926,47	10.989.205.744,94	

Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Plano Previdenciário
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2024 a 2098

RREO - ANEXO 10 (LRF,art. 53, § 1º, inciso II)

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c)	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
				1	
2067	355.834.659,76	947.469.726,84	-591.635.067,08	-10.074.912.993,55	10.960.042.897,78
2068	356.190.494,42	953.892.929,16	-597.702.434,74	-10.672.615.428,29	10.923.119.145,43
2069	356.546.684,91	960.352.463,45	-603.805.778,53	-11.276.421.206,83	10.877.989.341,97
2070	356.903.231,60	966.851.237,88	-609.948.006,29	-11.886.369.213,11	10.824.181.942,51
2071	357.260.134,83	973.386.566,84	-616.126.432,01	-12.502.495.645,12	10.761.203.355,51
2072	357.617.394,96	979.966.953,73	-622.349.558,77	-13.124.845.203,89	10.688.525.299,84
2073	357.975.012,36	986.586.916,75	-628.611.904,39	-13.753.457.108,28	10.605.597.333,14
2074	358.332.987,37	993.254.960,25	-634.921.972,88	-14.388.379.081,16	10.511.831.332,10
2075	358.691.320,36	999.965.603,40	-641.274.283,04	-15.029.653.364,21	10.406.613.863,48
2076	359.050.011,68	1.006.724.554,39	-647.674.542,71	-15.677.327.906,92	10.289.293.369,51
2077	359.409.061,69	1.013.529.130,49	-654.120.068,80	-16.331.447.975,72	10.159.186.774,13
2078	359.768.470,75	1.020.382.243,74	-660.613.772,98	-16.992.061.748,71	10.015.572.083,24
2079	360.128.239,22	1.027.281.212,38	-667.152.973,15	-17.659.214.721,86	9.857.692.078,47
2080	360.488.367,46	1.034.226.152,30	-673.737.784,84	-18.332.952.506,70	9.684.749.593,22
2081	360.848.855,83	1.041.214.382,74	-680.365.526,91	-19.013.318.033,61	9.495.908.281,55
2082	361.209.704,68	1.048.246.020,60	-687.036.315,92	-19.700.354.349,53	9.290.287.686,13
2083	361.570.914,39	1.055.318.386,13	-693.747.471,74	-20.394.101.821,27	9.066.963.788,18
2084	361.932.485,30	1.062.428.800,07	-700.496.314,77	-21.094.598.136,04	8.824.966.715,59
2085	362.294.417,79	1.069.401.160,87	-707.106.743,08	-21.801.704.879,12	8.563.456.314,41
2086	362.656.712,21	1.076.632.781,67	-713.976.069,47	-22.515.680.948,58	8.281.140.476,45
2087	363.019.368,92	1.083.880.430,53	-720.861.061,61	-23.236.542.010,19	7.976.908.757,99
2088	363.382.388,29	1.091.144.227,38	-727.761.839,09	-23.964.303.849,28	7.649.592.183,20
2089	363.745.770,68	1.098.424.292,72	-734.678.522,04	-24.698.982.371,32	7.297.960.164,86
2090	364.109.516,45	1.105.720.747,53	-741.611.231,08	-25.440.593.602,40	6.920.717.263,08
2091	364.473.625,96	1.113.033.713,34	-748.560.087,37	-26.189.153.689,78	6.516.499.773,44
2092	364.838.099,59	1.120.363.312,21	-755.525.212,62	-26.944.678.902,39	6.083.872.135,82
2093	365.202.937,69	1.127.709.666,71	-762.506.729,03	-27.707.185.631,42	5.621.323.154,16
2094	365.568.140,63	1.135.072.899,99	-769.504.759,36	-28.476.690.390,78	5.127.262.017,54
2095	365.933.708,77	1.142.453.135,67	-776.519.426,91	-29.253.209.817,68	4.600.014.111,83
2096	366.299.642,48	1.149.850.497,98	-783.550.855,51	-30.036.760.673,19	4.037.816.611,11
2097	366.665.942,12	1.157.265.111,65	-790.599.169,53	-30.827.359.842,72	3.438.813.837,17
2098	367.032.608,06	1.164.697.101,96	-797.664.493,90	-31.625.024.336,61	2.801.052.374,91

FONTE: Fundação da Seguridade Social dos Servidores Públicos Municipais de Sorocaba - Plano Previdenciário

1. Resultado Aritmético

2. Resultado com a capitalização do saldo financeiro

ANEXO 7. Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva

Considerando os Fluxos Atuariais do Plano de Benefícios do RPPS apresentados no DRAA 2023 (data-base dezembro de 2022), obteve-se o valor de 22,4 anos de duração do passivo do Fundo em Capitalização, remetendo à aplicação da taxa de juros parâmetro correspondente a **5,26%** ao ano, de acordo com o critério estabelecido pela Portaria MTP nº 3.289/2023.

Nos Fluxos Atuariais da presente avaliação atuarial (data-base dezembro de 2023), o valor obtido para a duração do passivo do Fundo em Capitalização foi de 15,7 anos, referência que servirá à determinação da taxa parâmetro para o próximo exercício, bem como à base para os cálculos envolvendo as variações admissíveis em eventual plano de amortização do deficit atuarial.

A tabela a seguir demonstra a evolução da duração do passivo nos últimos exercícios:

DRAA	Duração do passivo do exercício anterior	Taxa de juros parâmetro	Dispositivo legal
2024	22,4	5,26%	Portaria 3.289/2023
2023	23,7	5,11%	Portaria 1.837/2022
2022	22,8	4,95%	Portaria 6.132/2021

ANEXO 8. Ganhos e perdas atuariais

O desenvolvimento do presente item, em atendimento ao requisitado na Portaria MTP nº 1.467/2022, não obedece a modelo preconcebido pela Secretaria de Previdência, cuja disponibilização e respectivas regulamentação e orientação eram aguardadas a partir do estabelecido no art. 18 da Instrução Normativa nº 08/2018, revogada pela Portaria MTP nº 1.467/2022, não havendo publicação de apropriada orientação até o momento da elaboração do presente estudo.

Ganhos e perdas atuariais compreendem os efeitos das diferenças entre as premissas atuariais e o que ocorreu efetivamente (ajustes advindos da experiência) e os efeitos das mudanças nas premissas, destacando-se:

I. Taxa de juros

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Premissa Atuarial	5,11%
-------------------	-------

Rentabilidade das aplicações no exercício:

Rentabilidade das aplicações %	14,85%
--------------------------------	--------

Neste Item, detectamos um ganho Atuarial onde a rentabilidade dos ativos garantidores no ano de 2023, se mostrou acima da meta atuarial de juros fixada pela Política de Investimentos.

II. Óbitos de ativos

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Óbitos de Ativos	
Eventos Esperado:	39
Eventos observados:	18

Neste Item, detectamos um ganho Atuarial, com a expectativa de 39 óbitos e a ocorrência de 18 óbitos no ano de 2023, ou seja 53,85% abaixo do esperado, ou 46,15% do total. Por ter um pequeno universo de segurados é comum ocorrer esta oscilação ao longo dos anos.

III. Aposentadorias iminentes

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Aposentadorias Iminentes	
Eventos Esperado:	636
Eventos observados:	204

Neste Item, detectamos um ganho Atuarial, com a possibilidade de 636 aposentadorias e a ocorrência de 204 aposentadorias no ano de 2023, ou seja 32,86% acima do total. Ficando abaixo da expectativa de 40% a 70% das aposentadorias esperadas (254 a 445).

ANEXO 9. Resultado da demonstração de viabilidade do Plano de Custeio

Conforme disposto no art. 64 da Portaria MTP nº 1.467/2022, cabe ao ente federativo garantir os recursos econômicos suficientes para honrar os compromissos estabelecidos no plano de custeio e na segregação de massa, quando houver, bem como demonstrar a adequação do plano de custeio à capacidade orçamentária e financeira e aos limites de gastos com pessoal impostos pela Lei Complementar nº 101/2000.

O estudo técnico de implementação e eventual revisão do plano de custeio, inclusive em caso de equacionamento de deficit atuarial e de alteração da estrutura atuarial do RPPS, apresenta a relação entre o plano de custeio construído sob o rigor da regulamentação vigente e a situação financeira, orçamentária e fiscal do ente federativo reportada por ocasião da remessa da bagagem informacional relativa ao presente estudo, relação essa representada no cotejamento dos dados referentes a receitas e despesas com os fluxos atuariais encaminhados à Secretaria de Previdência por ocasião da postagem do DRAA.

ANEXO 10. Tábuas em geral

"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES." (Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80 da Tábuas de Mortalidade Completa IBGE 2021 80+ MULHERES)			
MULHERES			
Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
0	100.000	0,01032116084	80,52
1	98.968	0,00068620491	80,36
2	98.900	0,00043613040	79,41
3	98.857	0,00032894336	78,45
4	98.824	0,00026793468	77,47
5	98.798	0,00022857202	76,50
6	98.775	0,00020165650	75,51
7	98.755	0,00018312588	74,53
8	98.737	0,00017119339	73,54
9	98.720	0,00016537118	72,55
10	98.704	0,00016614713	71,57
11	98.688	0,00017497262	70,58
12	98.670	0,00020461721	69,59
13	98.650	0,00023912024	68,60
14	98.627	0,00026502536	67,62
15	98.600	0,00031915724	66,64
16	98.569	0,00036550378	65,66
17	98.533	0,00040252575	64,68
18	98.493	0,00042514434	63,71
19	98.451	0,00043728469	62,74
20	98.408	0,00044836455	61,76
21	98.364	0,00046327786	60,79
22	98.319	0,00047855888	59,82
23	98.272	0,00049527186	58,85
24	98.223	0,00051395076	57,88
25	98.172	0,00053342403	56,90
26	98.120	0,00055524558	55,94
27	98.066	0,00058290426	54,97
28	98.008	0,00061798978	54,00
29	97.948	0,00065956336	53,03
30	97.883	0,00070716959	52,07
31	97.814	0,00075802665	51,10
32	97.740	0,00080959514	50,14
33	97.661	0,00086045718	49,18
34	97.577	0,00091310393	48,22
35	97.488	0,00097227308	47,27
36	97.393	0,00104101474	46,31
37	97.291	0,00111891276	45,36
38	97.183	0,00120735397	44,41
39	97.065	0,00130723422	43,46
40	96.938	0,00141613565	42,52
41	96.801	0,00153726738	41,58
42	96.652	0,00167748653	40,64
43	96.490	0,00183987090	39,71
44	96.313	0,00202195413	38,78
45	96.118	0,00222135615	37,86
46	95.904	0,00243232035	36,94
47	95.671	0,00265064291	36,03
48	95.418	0,00287341174	35,13
49	95.143	0,00310454669	34,23
50	94.848	0,00335470577	33,33
51	94.530	0,00362683994	32,44
52	94.187	0,00391498096	31,56
53	93.818	0,00421956614	30,68
54	93.422	0,00454533922	29,81
55	92.998	0,00490326232	28,94
56	92.542	0,00529627799	28,08

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES."**

**(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2021 80+ MULHERES)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 36 da Portaria MTP nº 1.467/2022 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais.

MULHERES			
Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
57	92.052	0,00571987597	27,23
58	91.525	0,00617589070	26,38
59	90.960	0,00667262655	25,54
60	90.353	0,00721888138	24,71
61	89.701	0,00782770751	23,89
62	88.998	0,00851018926	23,07
63	88.241	0,00927743468	22,26
64	87.422	0,01013398371	21,47
65	86.536	0,01107134728	20,68
66	85.578	0,01210160106	19,91
67	84.543	0,01325506162	19,15
68	83.422	0,01454954794	18,40
69	82.208	0,01598771329	17,66
70	80.894	0,01754506876	16,94
71	79.475	0,01923770223	16,23
72	77.946	0,02112071939	15,54
73	76.300	0,02322460202	14,87
74	74.528	0,02555087943	14,21
75	72.623	0,02805112839	13,57
76	70.586	0,03074740719	12,95
77	68.416	0,03373568047	12,34
78	66.108	0,03707005987	11,75
79	63.657	0,04075471153	11,19
80	61.063	0,04479397086	10,64
81	58.328	0,04898636159	10,12
82	55.470	0,05335519023	9,61
83	52.511	0,05792687023	9,13
84	49.469	0,06273159072	8,66
85	46.366	0,06780414496	8,20
86	43.222	0,07318496691	7,76
87	40.059	0,07892144128	7,34
88	36.897	0,08506957614	6,92
89	33.758	0,09169616143	6,52
90	30.663	0,09888158605	6,13
91	27.631	0,10672355836	5,74
92	24.682	0,11534208301	5,37
93	21.835	0,12488620994	5,00
94	19.108	0,13554332229	4,65
95	16.518	0,14755212242	4,30
96	14.081	0,16122110048	3,96
97	11.811	0,17695528171	3,62
98	9.721	0,19529571258	3,29
99	7.822	0,21697890623	2,97
100	6.125	0,24302803873	2,65
101	4.637	0,27489501808	2,34
102	3.362	0,31468298354	2,04
103	2.304	0,36548719539	1,75
104	1.462	0,43186451728	1,46
105	831	0,52020901485	1,19
106	399	0,63764675031	0,95
107	144	0,78373387126	0,73
108	31	0,92449321601	0,58
109	2	0,99215098894	0,51
110	0	0,99993184300	0,50
111	0	0,9999999953	0,50

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS."**

(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2021 80+ HOMENS)

Conforme alínea "a", inciso I do art. 36 da Portaria MTP nº 1.467/2022 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais.

HOMENS			
Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
0	100.000	0,01204461	73,56
1	98.796	0,00083089	73,46
2	98.713	0,00054985	72,52
3	98.659	0,00042527	71,56
4	98.617	0,00035290	70,59
5	98.582	0,00030558	69,61
6	98.552	0,00027307	68,63
7	98.525	0,00025093	67,65
8	98.501	0,00023748	66,67
9	98.477	0,00023277	65,68
10	98.454	0,00023849	64,70
11	98.431	0,00025820	63,72
12	98.405	0,00029817	62,73
13	98.376	0,00036867	61,75
14	98.340	0,00048617	60,77
15	98.292	0,00096581	59,80
16	98.197	0,00123530	58,86
17	98.076	0,00147935	57,93
18	97.931	0,00167776	57,02
19	97.766	0,00183640	56,11
20	97.587	0,00199485	55,21
21	97.392	0,00214820	54,32
22	97.183	0,00224849	53,44
23	96.964	0,00228165	52,56
24	96.743	0,00226492	51,68
25	96.524	0,00222549	50,79
26	96.309	0,00219172	49,91
27	96.098	0,00217275	49,01
28	95.889	0,00218250	48,12
29	95.680	0,00221556	47,22
30	95.468	0,00225390	46,33
31	95.253	0,00229034	45,43
32	95.035	0,00233649	44,53
33	94.813	0,00239342	43,64
34	94.586	0,00246218	42,74
35	94.353	0,00254451	41,85
36	94.113	0,00264093	40,95
37	93.864	0,00275130	40,06
38	93.606	0,00287629	39,17
39	93.337	0,00301796	38,28
40	93.055	0,00317755	37,39
41	92.759	0,00335868	36,51
42	92.448	0,00356552	35,63
43	92.118	0,00380104	34,76
44	91.768	0,00406508	33,89
45	91.395	0,00435492	33,02
46	90.997	0,00467065	32,17
47	90.572	0,00501615	31,32
48	90.118	0,00539304	30,47
49	89.632	0,00580201	29,63
50	89.112	0,00624328	28,80
51	88.555	0,00671769	27,98
52	87.960	0,00722721	27,17
53	87.325	0,00777348	26,36
54	86.646	0,00835841	25,56
55	85.922	0,00899124	24,78
56	85.149	0,00966910	24,00

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS."**

**(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2021 80+ HOMENS)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 36 da Portaria MTP nº 1.467/2022 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais.

HOMENS			
Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
57	84.326	0,01038171	23,22
58	83.450	0,01112709	22,46
59	82.522	0,01191690	21,71
60	81.538	0,01277002	20,97
61	80.497	0,01370337	20,23
62	79.394	0,01472442	19,50
63	78.225	0,01584645	18,79
64	76.985	0,01707953	18,08
65	75.671	0,01839930	17,39
66	74.278	0,01984228	16,71
67	72.804	0,02148967	16,03
68	71.240	0,02338831	15,37
69	69.574	0,02552637	14,73
70	67.798	0,02783886	14,10
71	65.910	0,03031276	13,49
72	63.912	0,03301537	12,90
73	61.802	0,03597190	12,32
74	59.579	0,03919098	11,76
75	57.244	0,04265686	11,22
76	54.802	0,04638743	10,70
77	52.260	0,05044295	10,20
78	49.624	0,05486648	9,71
79	46.901	0,05968338	9,25
80	44.102	0,06396131	8,80
81	41.281	0,06848876	8,37
82	38.454	0,07330059	7,95
83	35.635	0,07843757	7,54
84	32.840	0,08394774	7,14
85	30.083	0,08988813	6,75
86	27.379	0,09632701	6,36
87	24.742	0,10334689	5,99
88	22.185	0,11104832	5,62
89	19.721	0,11955522	5,26
90	17.363	0,12902191	4,90
91	15.123	0,13964296	4,56
92	13.011	0,15166693	4,22
93	11.038	0,16541598	3,88
94	9.212	0,18131439	3,55
95	7.542	0,19993071	3,23
96	6.034	0,22204157	2,91
97	4.694	0,24872968	2,59
98	3.527	0,28153692	2,29
99	2.534	0,32270376	1,99
100	1.716	0,37553296	1,70
101	1.072	0,44487216	1,42
102	595	0,53740169	1,15
103	275	0,65993315	0,91
104	94	0,80883260	0,70
105	18	0,94190181	0,56
106	1	0,99552444	0,50
107	0	0,99997840	0,50
108	0	1,00000000	0,50
109	0	1,00000000	0,50
110	0	1,00000000	0,50
111	0	1,00000000	0,50

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS AMBOS OS SEXOS."**

(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábuas de Mortalidade Completa IBGE 2021 80+ AMBOS OS SEXOS)

Além das tábuas mínimas estabelecidas no art. 36, inciso I, alínea "a" da Portaria MTP nº 1.467/2022, poderá ser utilizada para as avaliações atuariais outras tábuas, incluindo a "Extrapolada para as idades acima de 80 anos - Ambos os sexos", desde que na projeção dos aspectos biométricos dos segurados e de seus dependentes a utilização destas tábuas não indiquem obrigações inferiores às alcançadas com o uso das tábuas referenciadas na alínea "a", inciso I do art. 36 da Portaria MTP nº 1.467/2022, segregadas por sexo.

AMBOS OS SEXOS			
Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
0	100.000	0,01120321	77,03
1	98.880	0,00078201	76,90
2	98.802	0,00049666	75,96
3	98.753	0,00037474	75,00
4	98.716	0,00030562	74,02
5	98.686	0,00026135	73,05
6	98.660	0,00023151	72,07
7	98.637	0,00021160	71,08
8	98.617	0,00019974	70,10
9	98.597	0,00019567	69,11
10	98.578	0,00020038	68,12
11	98.558	0,00021624	67,14
12	98.537	0,00024738	66,15
13	98.512	0,00030038	65,17
14	98.483	0,00038544	64,19
15	98.445	0,00065253	63,21
16	98.380	0,00081410	62,25
17	98.300	0,00095733	61,30
18	98.206	0,00106914	60,36
19	98.101	0,00115467	59,43
20	97.988	0,00123922	58,49
21	97.866	0,00132293	57,57
22	97.737	0,00137953	56,64
23	97.602	0,00140257	55,72
24	97.465	0,00140121	54,80
25	97.329	0,00138870	53,87
26	97.194	0,00138032	52,95
27	97.059	0,00138265	52,02
28	96.925	0,00140359	51,09
29	96.789	0,00143987	50,16
30	96.650	0,00148180	49,23
31	96.507	0,00152442	48,31
32	96.359	0,00157277	47,38
33	96.208	0,00162679	46,45
34	96.051	0,00168800	45,53
35	95.889	0,00175954	44,60
36	95.721	0,00184264	43,68
37	95.544	0,00193647	42,76
38	95.359	0,00204172	41,84
39	95.164	0,00216016	40,93
40	94.959	0,00229163	40,02
41	94.741	0,00244013	39,11
42	94.510	0,00261141	38,20
43	94.263	0,00280878	37,30
44	93.999	0,00303066	36,40
45	93.714	0,00327393	35,51
46	93.407	0,00353538	34,63
47	93.077	0,00381487	33,75
48	92.722	0,00411154	32,88
49	92.340	0,00442764	32,01
50	91.931	0,00476896	31,15
51	91.493	0,00513713	30,30
52	91.023	0,00552938	29,45
53	90.520	0,00594638	28,61
54	89.981	0,00639169	27,78
55	89.406	0,00687537	26,96
56	88.792	0,00739824	26,14

"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS AMBOS OS SEXOS."

(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábuas de Mortalidade Completa IBGE 2021 80+ AMBOS OS SEXOS)

Além das tábuas mínimas estabelecidas no art. 36, inciso I, alínea "a" da Portaria MTP nº 1.467/2022, poderá ser utilizada para as avaliações atuariais outras tábuas, incluindo a "Extrapolada para as idades acima de 80 anos - Ambos os sexos", desde que na projeção dos aspectos biométricos dos segurados e de seus dependentes a utilização destas tábuas não indiquem obrigações inferiores às alcançadas com o uso das tábuas referenciadas na alínea "a", inciso I do art. 36 da Portaria MTP nº 1.467/2022, segregadas por sexo.

AMBOS OS SEXOS

Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
57	88.135	0,00795378	25,33
58	87.434	0,00854242	24,53
59	86.687	0,00917349	23,74
60	85.892	0,00985994	22,95
61	85.045	0,01061519	22,17
62	84.142	0,01144771	21,41
63	83.179	0,01236868	20,65
64	82.150	0,01338553	19,90
65	81.050	0,01448282	19,16
66	79.876	0,01568496	18,44
67	78.624	0,01704603	17,72
68	77.283	0,01859698	17,02
69	75.846	0,02033206	16,34
70	74.304	0,02220689	15,66
71	72.654	0,02422170	15,01
72	70.894	0,02643434	14,37
73	69.020	0,02887052	13,75
74	67.027	0,03153468	13,14
75	64.914	0,03439347	12,55
76	62.681	0,03746709	11,98
77	60.333	0,04083425	11,43
78	57.869	0,04454367	10,89
79	55.291	0,04860682	10,38
80	52.604	0,05262772	9,88
81	49.835	0,05683528	9,40
82	47.003	0,06125575	8,94
83	44.124	0,06591932	8,49
84	41.215	0,07086092	8,05
85	38.295	0,07612130	7,63
86	35.380	0,08174838	7,22
87	32.487	0,08779897	6,82
88	29.635	0,09434096	6,42
89	26.839	0,10145626	6,04
90	24.116	0,10924466	5,67
91	21.482	0,11782893	5,30
92	18.950	0,12736185	4,94
93	16.537	0,13803588	4,59
94	14.254	0,15009664	4,24
95	12.115	0,16386219	3,91
96	10.130	0,17975103	3,57
97	8.309	0,19832341	3,25
98	6.661	0,22034384	2,93
99	5.193	0,24687703	2,61
100	3.911	0,27943760	2,30
101	2.818	0,32022444	2,00
102	1.916	0,37247756	1,71
103	1.202	0,44095734	1,43
104	672	0,53226162	1,16
105	314	0,65331527	0,92
106	109	0,80149946	0,71
107	22	0,93704999	0,56
108	1	0,99468680	0,51
109	0	0,99996935	0,50
110	0	1,00000000	0,50
111	0	1,00000000	0,50

Tábuas de Entrada em Invalidez Álvaro Vindas

x	i_x
15	0,000 575
16	0,000 573
17	0,000 572
18	0,000 570
19	0,000 569
20	0,000 569
21	0,000 569
22	0,000 569
23	0,000 570
24	0,000 572
25	0,000 575
26	0,000 579
27	0,000 583
28	0,000 589
29	0,000 596
30	0,000 605
31	0,000 615
32	0,000 628
33	0,000 643
34	0,000 660
35	0,000 681
36	0,000 704
37	0,000 732
38	0,000 764
39	0,000 801
40	0,000 844
41	0,000 893
42	0,000 949
43	0,001 014
44	0,001 088
45	0,001 174
46	0,001 271
47	0,001 383

x	i_x
48	0,001 511
49	0,001 657
50	0,001 823
51	0,002 014
52	0,002 231
53	0,002 479
54	0,002 762
55	0,003 089
56	0,003 452
57	0,003 872
58	0,004 350
59	0,004 895
60	0,005 516
61	0,006 223
62	0,007 029
63	0,007 947
64	0,008 993
65	0,010 183
66	0,011 542
67	0,013 087
68	0,014 847
69	0,016 852
70	0,019 135
71	0,021 734
72	0,024 695
73	0,001 707
74	0,031 904
75	0,036 275
76	0,041 252
77	0,046 919
78	0,055 371
79	0,060 718
80	0,069 084