

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

Dezembro – 2020

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Passa Quatro

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

Perfil Atuarial III

Data focal: 31/12/2020

Nota Técnica Atuarial – NTA n° 2020.000523.1

Atuário responsável: Richard M. Dutzmann

Registro MIBA n° 935

Versão 01

Elaborada em: 10/05/2021

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:

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	155.804.154,87
Provisões Matemáticas	226.752.664,22
Compensação Previdenciária	20.252.916,82
RESULTADO ATUARIAL -	50.695.592,52

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-50.695.592,52
Deficit Equacionado:	-31.926.102,04
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	-31.926.102,04
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-18.769.490,48

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	6
1.1 OBJETIVO.....	7
1.2 ENTIDADES MANTENEDORAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	7
2. BASE NORMATIVA.....	8
2.1 NORMAS GERAIS	8
2.2 NORMAS DO ENTE FEDERATIVO	8
3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE.....	9
3.1 BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS	9
3.2 CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	9
4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO.....	16
4.1 REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS	16
4.2 MÉTODO DE FINANCIAMENTO UTILIZADO NA CAPITALIZAÇÃO	16
4.3 RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO POR BENEFÍCIO	17
5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS	18
5.1 TÁBUAS BIOMÉTRICAS – HIPÓTESES BIOMÉTRICAS	18
5.2 ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS - HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS.....	19
5.3 ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS - HIPÓTESES ECONÔMICAS.....	19
5.4 TAXA DE JUROS ATUARIAL - HIPÓTESES FINANCEIRAS	20
5.5 ENTRADA EM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA.....	20
5.6 COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR	21
5.7 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ENTRE REGIMES.....	21
5.8 DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES.....	22
5.9 CONSIDERAÇÕES GERAIS	23
6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	25
6.1 DADOS FORNECIDOS.....	25
6.2 SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS	26
6.3 ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL	26
6.4 PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL.....	29
6.5 RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL	30
7. RESULTADO ATUARIAL.....	31
7.1 BALANÇO ATUARIAL.....	31
7.2 ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER	33
7.3 PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE	33
7.4 PROVISÕES MATEMÁTICAS.....	33
7.5 COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA - COMPREV	34
7.6 RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO	35
7.7 VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS.....	35
8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	36
8.1 VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS.....	36
8.2 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI.....	36
8.3 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO, E CUSTEIO ADMINISTRATIVO	36
8.4 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO	37
8.5 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI	37
8.6 SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE CUSTEIO	37
8.7 SITUAÇÃO DA REGULARIDADE DE REPASSE DE CONTRIBUIÇÃO PATRONAL.....	38

9.	EQUACIONAMENTO DO DEFÍCIT ATUARIAL.....	39
9.1	PRINCIPAIS CAUSAS DO DEFÍCIT ATUARIAL	39
9.2	CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DEFÍCIT ATUARIAL.....	39
9.3	QUADRO COMPARATIVO DAS OPÇÕES DE COBERTURA DO DEFÍCIT	46
9.4	VIABILIDADE FINANCEIRA, FISCAL E ORÇAMENTÁRIA DO PLANO DE CUSTEIO SUPLEMENTAR PROPOSTO	47
10.	CUSTEIO ADMINISTRATIVO	48
10.1	LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS 3 ANOS	48
10.2	ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO.....	48
10.3	RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO DA FONTE DE CUSTEIO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS.....	48
11.	ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS	49
11.1	EVOLUÇÃO QUANTITATIVA DO GRUPO SEGURADO	50
11.2	EVOLUÇÃO DO PATRIMÔNIO.....	50
11.3	ÍNDICE DE COBERTURA.....	51
12.	AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS	52
13.	PARECER ATUARIAL CONFORME DRAA	53
13.1	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO).....	53
14.	PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO	56
14.1	INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DO PLANO	56
14.2	ADEQUAÇÃO DA BASE CADASTRAL.....	56
14.3	ADEQUAÇÃO DAS BASES TÉCNICAS UTILIZADAS.....	56
14.4	ADEQUAÇÃO DA METODOLOGIA UTILIZADA PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER E OS IMPACTOS NOS RESULTADOS	57
14.5	PLANO DE CUSTEIO A SER IMPLEMENTADO EM LEI.....	57
14.6	CONSIDERAÇÕES GERAIS	57
15.	ANEXOS.....	59

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 da Economia.

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
45.749.819/0001-94	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO
50.719.681/0001-10	CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO
07.182.887/0001-25	INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO

2. BASE NORMATIVA

As condições, carências e os valores dos benefícios previdenciários assegurados estão de acordo com:

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 Federal nº 9.717, de 27/11/1998
- Lei Federal nº 10.887, de 18/06/2004
- Portaria MPS nº 402, de 10/12/2008
- Portaria MPS nº 21, de 16/01/2013
- Portaria MF nº 464, de 19/11/2018, e instruções normativas dela decorrentes
- Portaria ME nº 1.348, de 03/12/2019
- Portaria ME nº 12.223, de 14/05/2020
- Portaria ME nº 14.762, de 19/06/2020
- Portaria ME nº 14.816, de 19/06/2020
- Portaria ME nº 18.084, de 29/07/2020
- Portaria ME nº 19.451, de 18/08/2020
- Portaria ME nº 21.233, de 23/09/2020
- Orientação Normativa nº 01, de 23/01/2007
- Orientação Normativa nº 02, de 31/03/2009

2.2 Normas do ente federativo

- Lei Complementar nº 34, de 24/05/2012
- Lei Complementar nº 102, de 14/08/2017
- Lei Complementar nº 134, de 14/01/2020
- Lei Complementar nº 135, de 14/01/2020
- Lei Complementar nº 139, de 23/04/2020

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:

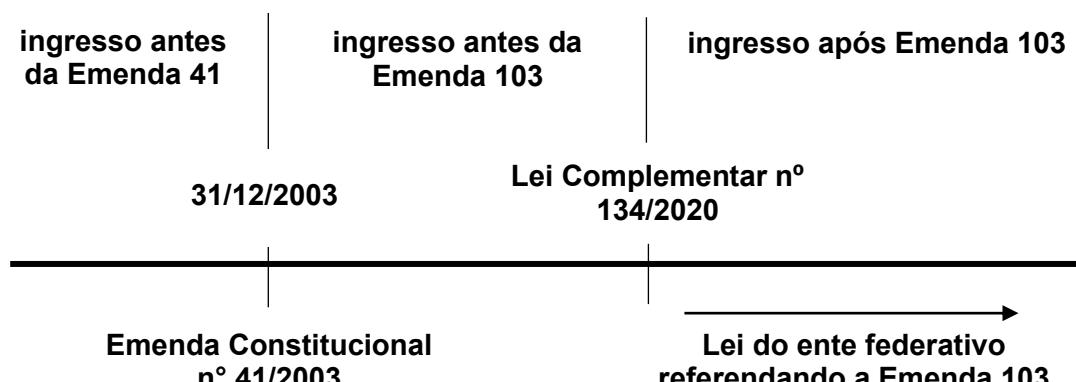
Garantia de recebimento de proventos proporcionais ao tempo de contribuição na forma descrita na legislação do ente federativo, devida ao participante que for considerado incapaz e insuscetível de reabilitação para o exercício de atividade no órgão ou entidade a que se vincule.

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. Servidor com ingresso até 19/12/2003 (EC 41/2003)

	regra geral	professor
Mulher	55 anos de idade	50 anos de idade
	30 anos de contribuição	25 anos de contribuição
Homem	60 anos de idade	55 anos de idade
	35 anos de contribuição	30 anos de contribuição
ambos	20 anos de serviço público	20 anos de serviço público
	10 anos de carreira	10 anos de carreira
	5 anos no cargo efetivo	5 anos no cargo efetivo

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

b. Servidor com ingresso antes da Lei Complementar nº 134/2020

b.1 Alternativa com pontuação

	regra geral	professor
Mulher	56 anos de idade	51 anos de idade
	30 anos de contribuição	25 anos de contribuição
Homem	61 anos de idade	56 anos de idade
	35 anos de contribuição	30 anos de contribuição
ambos	20 anos de serviço público	20 anos de serviço público
	5 anos no cargo efetivo	5 anos no cargo efetivo

- Idade mínima a partir de 2022

Mulher	57 anos	52 anos
Homem	62 anos	57 anos

- **Pontuação:** somatório de idade e tempo de contribuição

	regra geral		professor	
	Mulher	Homem	Mulher	Homem
2019	86	96	81	91
2020	87	97	82	92
2021	88	98	83	93
2022	89	99	84	94
2023	90	100	85	95
2024	91	101	86	96
2025	92	102	87	97
2026	93	103	88	98
2027	94	104	89	99
2028	95	105	90	100
2029	96	105	91	100
2030	97	105	92	100
2031	98	105	92	100
2032	99	105	92	100
2033	100	105	92	100

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

b.2 Alternativa com tempo adicional

	regra geral	professor
Mulher	57 anos de idade	52 anos de idade
	30 anos de contribuição	25 anos de contribuição
Homem	60 anos de idade	55 anos de idade
	35 anos de contribuição	30 anos de contribuição
ambos	20 anos de serviço público	
	5 anos no cargo efetivo	
	período adicional de 100% do tempo que, na data de entrada em vigor da LC 134/2020, faltava para o cumprimento do tempo de contribuição: geral 30 anos - Mulher, 35 - Homem; professor 25 - Mulher, 30 - Homem	

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

b.3 Exposto a agentes nocivos

Mulher ou Homem	20 anos de serviço público	
	5 anos no cargo efetivo	
	idade + tempo de contribuição	tempo de efetiva exposição
	86 pontos	25 anos

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

b.4 Pessoa com deficiência

b.4.1 Alternativa pelo grau de deficiência

Tempo de contribuição	Mulher	Homem	grau
	20 anos	25 anos	grave
	24 anos	29 anos	moderada
	28 anos	33 anos	leve

Tempo de serviço público	10 anos
Tempo no cargo efetivo	5 anos

b.4.2 Alternativa por idade

Idade	Mulher	Homem
	55 anos	60 anos

Tempo de contribuição Existência da deficiência Tempo de serviço público Tempo no cargo efetivo	15 anos
	15 anos
	10 anos
	5 anos

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

c. Servidor com ingresso posterior à Lei Complementar nº 134/2020

c.1 Servidor na regra geral

	regra geral	professor
Mulher	62 anos de idade	57 anos de idade
Homem	65 anos de idade	60 anos de idade
ambos	25 anos de contribuição 10 anos de serviço público 5 anos no cargo efetivo	25 anos de contribuição 10 anos de serviço público 5 anos no cargo efetivo

c.2 Exposto a agentes nocivos

Mulher ou Homem	60 anos de idade
	25 anos de efetiva exposição e contribuição
	10 anos de serviço público
	5 anos no cargo efetivo

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

c.3 Aposentadoria por Incapacidade

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

c.4 Pessoa com deficiência

c.4.1 Alternativa pelo grau de deficiência

	Mulher	Homem	grau
Tempo de contribuição	20 anos	25 anos	grave
	24 anos	29 anos	moderada
	28 anos	33 anos	leve

Tempo de serviço público	10 anos
Tempo no cargo efetivo	5 anos

c.4.2 Alternativa por idade

	Mulher	Homem
Idade	55 anos	60 anos
Tempo de contribuição	15 anos	
	15 anos	
	10 anos	
	5 anos	

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

d. Aposentadoria compulsória

Mulher ou Homem	75 anos de idade
-----------------	------------------

- Valor e forma de reajuste do benefício conforme especificado na legislação do ente federativo.

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 da pensão será equivalente a uma cota familiar de 50% do valor da aposentadoria recebida pelo servidor, ou daquela que teria direito se fosse aposentado por incapacidade permanente na data do óbito, acrescida de cotas de 10 pontos percentuais por dependente, até o máximo de 100%.

A presente avaliação atuarial contempla o disposto na Lei Complementar nº 134/2020, relativamente à definição de perda de qualidade de beneficiário da pensão, considerando a duração variável em função da idade e tipo do beneficiário, assim descrita:

- 3 (três) anos, se o cônjuge/companheiro sobrevivente tiver menos de 21 (vinte e um) anos de idade;
- 6 (seis) anos, se o cônjuge/companheiro sobrevivente tiver entre 21 (vinte e um) e 26 (vinte e seis) anos de idade;
- 10 (dez) anos, se o cônjuge/companheiro sobrevivente tiver entre 27 (vinte e sete) e 29 (vinte e nove) anos de idade;
- 15 (quinze) anos, se o cônjuge/companheiro sobrevivente tiver entre 30 (trinta) e 40 (quarenta) anos de idade;
- 20 (vinte) anos, se o cônjuge/companheiro sobrevivente tiver entre 41 (quarenta e um) e 43 (quarenta e três) anos de idade; e
- vitalícia, se o cônjuge/companheiro sobrevivente tiver 44 (quarenta e quatro) anos de idade ou mais.

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 (PUC) - 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.

Seu emprego é mundialmente disseminado, sendo adotado como mínimo para fundos de pensão e empresas de capital aberto, configurando método reconhecido em demandas judiciais.

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 13/04/2021.

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 2018, 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 2018, 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 2018, 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 MF nº 464/2018, a Taxa Real Anual de Juros é definida, para o Fundo em Capitalização, como a menor entre a taxa associada à duração do passivo verificada na avaliação atuarial do exercício anterior (denominada “taxa parâmetro”) e a meta estabelecida pela política de investimentos do Fundo, considerada a expectativa de rentabilidade dos ativos garantidores.

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**.

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 tabulada do 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 na Portaria MF nº 464/2018, utilizando no limite o equivalente a 9,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder

(VABF), como referência para abatimento da Provisão Matemática, conforme disposto na Instrução Normativa nº 09/2018, a seguir resumido:

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 MF nº 464/2018 e regulamentado na Instrução Normativa nº 09/2018, 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: $0,97 \leq \gamma_1 \leq 1,00$

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: $0,97 \leq \gamma_2 \leq 1,00$

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 RPPS não havia implementado regime de previdência complementar até a data-base do presente estudo atuarial.

5.9 Considerações gerais

A prática de taxas de juros decrescentes implementada pela Portaria MF nº 464/2018 acarreta 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.

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 na Portaria MF nº 464/2018—, 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.
- A expectativa de vida dos brasileiros vem se alongando, também produzindo efeito direto no aumento da responsabilidade do plano.
- A passagem de cada ano encurta o prazo disponível para que o Fundo Previdenciário 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.
- Redução na taxa de juros implica em aumento na provisão matemática, dado o menor desconto praticado, quando trazida a responsabilidade do plano a valor presente.

A base técnica que dá forma ao estudo a seguir se apresenta resumida, visando melhor acompanhamento da evolução da sistemática de cálculo, mediante confronto dos principais fundamentos utilizados para o ano-base em exame e o anterior:

HIPÓTESES BIOMÉTRICAS		dez 2019	dez 2020	
Tábua de Entrada em Invalidez		Alvaro Vindas	Alvaro Vindas	
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2017 - separada por sexo	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2018 - separada por sexo	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2018 - separada por sexo	
Tábua de Mortalidade Geral	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2017 - separada por sexo	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2018 - separada por sexo	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2018 - separada por sexo	
Tábua de Morbidez	não aplicável		não aplicável	
HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS		dez 2019	dez 2020	
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	qx Calculado	Idade x	
	Até 25	1%	Até 25	1%
	De 26 a 30	1%	De 26 a 30	1%
	De 31 a 40	1%	De 31 a 40	1%
	De 41 a 50	1%	De 41 a 50	1%
	De 51 a 60	0%	De 51 a 60	0%
Acima de 60		0%	Acima de 60	0%
HIPÓTESES ECONÔMICAS		dez 2019	dez 2020	
Inflação Futura		0,00%	0,00%	
Projeção de Crescimento Real dos Salários	Crescimento real do salário pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos (descontando o IPCA do período) limitado ao mínimo de 1,00% ao ano		Crescimento real do salário pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos (descontando o IPCA do período) limitado ao mínimo de 1,00% ao ano	
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios	0% ao ano, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem, em grande parte, vinculados à correção monetária do RGPS		0% ao ano, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem, em grande parte, vinculados à correção monetária do RGPS	
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 Salários		0,98	0,98	
Valor Real ao Longo do Tempo Benefícios		0,98	0,98	
HIPÓTESE FINANCEIRA		dez 2019	dez 2020	
Taxa Real Anual de Juros	5,86% Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)		5,40% Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)	

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 e pensionistas 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	695	13	682
Aposentados	221	0	221
Pensionistas	47	0	47

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	30
	data de admissão incorreta	1
Aposentados	vencimento abaixo do mínimo	1
	tipo de aposentadoria em branco	73

Foram excluídos 13 servidores ativos exonerados. 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 na Portaria MF nº

464/2018 e na Instrução Normativa nº 09/2018, 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 MF nº 464/2018, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência. A competência da base cadastral é **31/12/2020**.

a) Atualização da base cadastral

Segurados	Data do último recenseamento	% de cobertura
Ativos	31/07/2019	100%
Aposentados	31/12/2020	100%
Pensionistas	22/12/2020	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 RPPS	76-100	76-100
	Tempo de Contribuição para Outros RPPS	76-100	76-100
	Data de Nascimento do Cônjuge	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 Cônjuge	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 MF nº 464/2018 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 de 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.

A atualização da base de dados dos participantes torna-se imprescindível, considerando a necessidade de levantamento de informações que passaram a ser requeridas com a publicação do novo leiaute implementado pela Secretaria de Previdência ao longo de 2020.

Não tendo sido formuladas recomendações para adequação da base de dados na avaliação do exercício anterior, foi desnecessário implementar providências especiais voltadas àquela necessidade.

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 “Superavit 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:

Descrição	Alíquota normal vigente em lei
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	30,50%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	8,98%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	21,52%
Descrição	Valores com alíquotas vigentes
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	155.804.154,87
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	117.617.001,18
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	38.187.153,69
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	226.752.664,22
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	104.933.322,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	106.104.886,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	1.171.564,11
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	121.819.341,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	163.096.599,82
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	22.330.320,09
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	18.946.938,26
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	-20.252.916,82
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	5.574.222,84
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	14.678.693,98
RESULTADO ATUARIAL	-50.695.592,52
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-50.695.592,52
Deficit Equacionado	-31.926.102,04
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	-31.926.102,04
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-18.769.490,48
Valor Atual das Remunerações Futuras	191.808.821,35

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:

Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	R\$	%
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	117.617.001,18	75,49%
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	38.187.153,69	24,51%
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	155.804.154,87	100,00%

7.3 Plano de amortização vigente

O atual plano de amortização do deficit atuarial, vigente na Legislação Municipal, está definido conforme segue:

Ano	Alíquotas
2021 a 2048	9,15%

Para o cálculo do Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei é utilizada a taxa de juros atuarial desta avaliação atuarial, descrita no item **5.4**.

Lei Vigente	Valor Atual do Plano de Amortização
Lei Complementar 139/2020	31.926.102,04

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

BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Aposentadorias	94.288.153,54	1.162.636,75	93.125.516,79
Pensões	11.816.733,32	8.927,36	11.807.805,96
SUBTOTAL	106.104.886,86	1.171.564,11	104.933.322,75

7.4.2 Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder

BENEFÍCIOS A CONCEDER	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Servidores Ativos	163.096.599,82	41.277.258,35	121.819.341,47
SUBTOTAL	163.096.599,82	41.277.258,35	121.819.341,47

7.4.3 Provisões Matemáticas Totais

BENEFÍCIOS	VABF	VACF	PROVISÃO MATEMÁTICA
Concedidos	106.104.886,86	1.171.564,11	104.933.322,75
a Conceder	163.096.599,82	41.277.258,35	121.819.341,47
TOTAL	269.201.486,68	42.448.822,46	226.752.664,22

7.5 Compensação Previdenciária - COMPREV

7.5.1 Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos

Benefícios Concedidos	R\$	5.574.222,84
Compensação a receber		5.574.222,84
Compensação a pagar		-

7.5.2 Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder

Benefícios a Conceder	R\$	14.678.693,98
Compensação a receber		14.678.693,98
Compensação a pagar		-

7.6 Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	155.804.154,87
Provisões Matemáticas	226.752.664,22
Compensação Previdenciária	20.252.916,82
RESULTADO ATUARIAL -	50.695.592,52

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-50.695.592,52
Deficit Equacionado:	-31.926.102,04
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	-31.926.102,04
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-18.769.490,48

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.

Valor Atual das Remunerações Futuras	191.808.821,35
--------------------------------------	----------------

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	1.694.385,98	22.027.017,74
Total das parcelas dos proventos de aposentadoria que superaram o limite máximo do RGPS	59.631,21	775.205,73
Total das parcelas dos proventos de pensões que superaram o limite máximo do RGPS	403,15	5.240,95
TOTAL	1.754.420,34	22.807.464,42

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	22.027.017,74	14,50%	3.193.917,57
Taxa de Administração	22.027.017,74	2,00%	440.540,35
Aporte Anual para Custeio das Despesas	-	-	-
Ente Federativo - Total	22.027.017,74	16,50%	3.634.457,93
Segurados Ativos	22.027.017,74	14,00%	3.083.782,48
Aposentados	775.205,73	14,00%	108.528,80
Pensionistas	5.240,95	14,00%	733,73
TOTAL	30,50%		6.827.502,95

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	4.513.335,93	20,49%
Aposentadoria por Invalidez	RCC	517.634,92	2,35%
Pensão por Morte de ativo	RCC	1.019.850,92	4,63%
Pensão por Morte de aposentado	CAP	215.864,77	0,98%
Pensão por Morte de inválido	CAP	11.013,51	0,05%
Alíquota Administrativa	-	440.540,35	2,00%
Alíquota TOTAL	-	6.718.240,41	30,50%

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	4.740.214,22	21,52%
Repartição de Capitais de Cobertura	1.537.485,84	6,98%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	440.540,35	2,00%
Alíquota TOTAL	6.718.240,41	30,50%

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	22.027.017,74	14,50%	3.193.917,57
Taxa de Administração	22.027.017,74	3,00%	660.810,53
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	22.027.017,74	17,50%	3.854.728,10
Segurados Ativos	22.027.017,74	14,00%	3.083.782,48
Aposentados	775.205,73	14,00%	108.528,80
Pensionistas	5.240,95	14,00%	733,73
TOTAL		31,50%	7.047.773,12

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 anterior foi implementado em lei do ente federativo dentro do ano-base a que se refere o presente estudo.

8.6.2 CUSTEIO SUPLEMENTAR

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

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**, bem como às **Contribuições Suplementares** referentes ao ano-base em exame.

9. EQUACIONAMENTO DO DEFÍCIT ATUARIAL

9.1 Principais causas do déficit atuarial

O resultado deficitário é consequente de:

- Crescimento do fundo de previdência em ritmo menos acelerado que o das provisões matemáticas.
- 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 alteração no perfil do grupo segurado, produzida pelo aumento na quantidade de servidores ativos.
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento salarial em função de bonificações, especialmente àqueles que tenham mais tempo de serviço.
- Alteração na aplicação de tábuas de mortalidade, 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 (Plano Previdenciário) assim se resume:

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	155.804.154,87
Provisões Matemáticas	226.752.664,22
Compensação Previdenciária	20.252.916,82
RESULTADO ATUARIAL -	50.695.592,52

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes	
	Superavit	0,00
	Reserva de Contingência	0,00
	Reserva para Ajuste do Plano	0,00
	Deficit	-50.695.592,52
	Deficit Equacionado:	-31.926.102,04
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei		-31.926.102,04
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira		0,00
Deficit Atuarial a Equacionar		-18.769.490,48

A insuficiência do plano de amortização em curso exige revisão, nos moldes do estabelecido pela Portaria MF nº 464/2018, sendo oferecidas possibilidades configuradas na Instrução Normativa nº 07/2018, uma vez respeitadas as condições estabelecidas em seu artigo 2º, 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 parágrafo único do seu artigo 9º, 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 artigo 65º da Portaria nº 464/2018, 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\$ 3.253.968,87** e pelo prazo de **35 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

DEFÍCIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC						
ANO	SALDO INICIAL	OPÇÃO EM ALÍQUOTA	OPÇÃO EM APORTE	AMORTIZAÇÃO	JUROS	SALDO FINAL
2021	50.695.592,52	14,77%	3.253.968,87	516.406,87	2.737.562,00	50.179.185,65
2022	50.179.185,65	14,77%	3.253.968,87	544.292,84	2.709.676,03	49.634.892,81
2023	49.634.892,81	14,77%	3.253.968,87	573.684,66	2.680.284,21	49.061.208,15
2024	49.061.208,15	14,77%	3.253.968,87	604.663,63	2.649.305,24	48.456.544,52
2025	48.456.544,52	14,77%	3.253.968,87	637.315,46	2.616.653,40	47.819.229,06
2026	47.819.229,06	14,77%	3.253.968,87	671.730,50	2.582.238,37	47.147.498,56
2027	47.147.498,56	14,77%	3.253.968,87	708.003,95	2.545.964,92	46.439.494,62
2028	46.439.494,62	14,77%	3.253.968,87	746.236,16	2.507.732,71	45.693.258,46
2029	45.693.258,46	14,77%	3.253.968,87	786.532,91	2.467.435,96	44.906.725,55
2030	44.906.725,55	14,77%	3.253.968,87	829.005,69	2.424.963,18	44.077.719,86
2031	44.077.719,86	14,77%	3.253.968,87	873.772,00	2.380.196,87	43.203.947,86
2032	43.203.947,86	14,77%	3.253.968,87	920.955,68	2.333.013,18	42.282.992,18
2033	42.282.992,18	14,77%	3.253.968,87	970.687,29	2.283.281,58	41.312.304,89
2034	41.312.304,89	14,77%	3.253.968,87	1.023.104,40	2.230.864,46	40.289.200,48
2035	40.289.200,48	14,77%	3.253.968,87	1.078.352,04	2.175.616,83	39.210.848,44
2036	39.210.848,44	14,77%	3.253.968,87	1.136.583,05	2.117.385,82	38.074.265,39
2037	38.074.265,39	14,77%	3.253.968,87	1.197.958,54	2.056.010,33	36.876.306,85
2038	36.876.306,85	14,77%	3.253.968,87	1.262.648,30	1.991.320,57	35.613.658,55
2039	35.613.658,55	14,77%	3.253.968,87	1.330.831,31	1.923.137,56	34.282.827,24
2040	34.282.827,24	14,77%	3.253.968,87	1.402.696,20	1.851.272,67	32.880.131,05
2041	32.880.131,05	14,77%	3.253.968,87	1.478.441,79	1.775.527,08	31.401.689,26
2042	31.401.689,26	14,77%	3.253.968,87	1.558.277,65	1.695.691,22	29.843.411,61
2043	29.843.411,61	14,77%	3.253.968,87	1.642.424,64	1.611.544,23	28.200.986,96
2044	28.200.986,96	14,77%	3.253.968,87	1.731.115,57	1.522.853,30	26.469.871,39
2045	26.469.871,39	14,77%	3.253.968,87	1.824.595,81	1.429.373,06	24.645.275,58
2046	24.645.275,58	14,77%	3.253.968,87	1.923.123,99	1.330.844,88	22.722.151,59
2047	22.722.151,59	14,77%	3.253.968,87	2.026.972,68	1.226.996,19	20.695.178,91
2048	20.695.178,91	14,77%	3.253.968,87	2.136.429,21	1.117.539,66	18.558.749,70
2049	18.558.749,70	14,77%	3.253.968,87	2.251.796,38	1.002.172,48	16.306.953,32
2050	16.306.953,32	14,77%	3.253.968,87	2.373.393,39	880.575,48	13.933.559,93
2051	13.933.559,93	14,77%	3.253.968,87	2.501.556,63	752.412,24	11.432.003,30
2052	11.432.003,30	14,77%	3.253.968,87	2.636.640,69	617.328,18	8.795.362,61
2053	8.795.362,61	14,77%	3.253.968,87	2.779.019,29	474.949,58	6.016.343,32
2054	6.016.343,32	14,77%	3.253.968,87	2.929.086,33	324.882,54	3.087.256,99
2055	3.087.256,99	14,77%	3.253.968,87	3.087.256,99	166.711,88	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 IN nº 07/2018, 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 = 14,9	Perfil Atuarial III	a = 1,75	c = 2
LDA =	13.218.875,75	Prazo p/ amortizar	30 anos
deficit PMBC = -			
deficit PMBaC = 37.476.716,77			
deficit total = 37.476.716,77			

Onde:

DP = duração do passivo, em anos.

Perfil Atuarial III: determinado pela IN nº 07/2018 como perfil atuarial estabelecido pelo enquadramento do RPPS em função de seu porte, perfil de risco e práticas de gestão.

a e **c**: constantes definidas pela IN nº 07/2018 em função do perfil atuarial.

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais** (ou a correspondente alíquota), pelo prazo de **30 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

DEFICIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC						
ANO	SALDO INICIAL	OPÇÃO EM ALÍQUOTA	OPÇÃO EM APORTE	AMORTIZAÇÃO	JUROS	SALDO FINAL
2021	37.476.716,77	9,15%	2.015.472,12	- 8.270,58	2.023.742,71	37.484.987,36
2022	37.484.987,36	11,75%	2.587.093,39	562.904,07	2.024.189,32	36.922.083,28
2023	36.922.083,28	11,75%	2.587.093,39	593.300,89	1.993.792,50	36.328.782,39
2024	36.328.782,39	11,75%	2.587.093,39	625.339,14	1.961.754,25	35.703.443,25
2025	35.703.443,25	11,75%	2.587.093,39	659.107,45	1.927.985,94	35.044.335,80
2026	35.044.335,80	11,75%	2.587.093,39	694.699,26	1.892.394,13	34.349.636,54
2027	34.349.636,54	11,75%	2.587.093,39	732.213,02	1.854.880,37	33.617.423,52
2028	33.617.423,52	11,75%	2.587.093,39	771.752,52	1.815.340,87	32.845.671,00
2029	32.845.671,00	11,75%	2.587.093,39	813.427,16	1.773.666,23	32.032.243,84
2030	32.032.243,84	11,75%	2.587.093,39	857.352,22	1.729.741,17	31.174.891,62
2031	31.174.891,62	11,75%	2.587.093,39	903.649,24	1.683.444,15	30.271.242,38
2032	30.271.242,38	11,75%	2.587.093,39	952.446,30	1.634.647,09	29.318.796,08
2033	29.318.796,08	11,75%	2.587.093,39	1.003.878,40	1.583.214,99	28.314.917,68
2034	28.314.917,68	11,75%	2.587.093,39	1.058.087,84	1.529.005,55	27.256.829,84
2035	27.256.829,84	11,75%	2.587.093,39	1.115.224,58	1.471.868,81	26.141.605,26
2036	26.141.605,26	11,75%	2.587.093,39	1.175.446,71	1.411.646,68	24.966.158,56
2037	24.966.158,56	11,75%	2.587.093,39	1.238.920,83	1.348.172,56	23.727.237,73
2038	23.727.237,73	11,75%	2.587.093,39	1.305.822,55	1.281.270,84	22.421.415,18
2039	22.421.415,18	11,75%	2.587.093,39	1.376.336,97	1.210.756,42	21.045.078,20
2040	21.045.078,20	11,75%	2.587.093,39	1.450.659,17	1.136.434,22	19.594.419,04
2041	19.594.419,04	11,75%	2.587.093,39	1.528.994,76	1.058.098,63	18.065.424,28
2042	18.065.424,28	11,75%	2.587.093,39	1.611.560,48	975.532,91	16.453.863,80
2043	16.453.863,80	11,75%	2.587.093,39	1.698.584,75	888.508,65	14.755.279,05
2044	14.755.279,05	11,75%	2.587.093,39	1.790.308,32	796.785,07	12.964.970,73
2045	12.964.970,73	11,75%	2.587.093,39	1.886.984,97	700.108,42	11.077.985,76
2046	11.077.985,76	11,75%	2.587.093,39	1.988.882,16	598.211,23	9.089.103,60
2047	9.089.103,60	11,75%	2.587.093,39	2.096.281,80	490.811,59	6.992.821,80
2048	6.992.821,80	11,75%	2.587.093,39	2.209.481,01	377.612,38	4.783.340,79
2049	4.783.340,79	11,75%	2.587.093,39	2.328.792,99	258.300,40	2.454.547,80
2050	2.454.547,80	11,75%	2.587.093,39	2.454.547,81	132.545,58	- 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 IN nº 07/2018, 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 = 18,9	Perfil Atuarial III	b = 2	d = 1,5
LDA =	8.567.555,14	Prazo PMBC =	19 anos
RAP = 14,3		Prazo PMBaC =	21 anos
deficit PMBC = -			
deficit PMBaC = 42.128.037,39			
deficit total = 42.128.037,39			

Onde:

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

Perfil Atuarial III: determinado pela IN nº 07/2018 como perfil atuarial estabelecido pelo enquadramento do RPPS em função de seu porte, perfil de risco e práticas de gestão.

b e **d**: constantes definidas pela IN nº 07/2018 em função do perfil atuarial.

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

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais fixos** (ou a correspondente alíquota), no valor de **R\$ 3.402.483,06** pelo prazo de **21 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

DEFICIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC						
ANO	SALDO INICIAL	OPÇÃO EM ALÍQUOTA	OPÇÃO EM APORTE	AMORTIZAÇÃO	JUROS	SALDO FINAL
2021	42.128.037,39	15,45%	3.402.483,06	1.127.569,04	2.274.914,02	41.000.468,35
2022	41.000.468,35	15,45%	3.402.483,06	1.188.457,77	2.214.025,29	39.812.010,58
2023	39.812.010,58	15,45%	3.402.483,06	1.252.634,49	2.149.848,57	38.559.376,09
2024	38.559.376,09	15,45%	3.402.483,06	1.320.276,75	2.082.206,31	37.239.099,34
2025	37.239.099,34	15,45%	3.402.483,06	1.391.571,70	2.010.911,36	35.847.527,64
2026	35.847.527,64	15,45%	3.402.483,06	1.466.716,57	1.935.766,49	34.380.811,07
2027	34.380.811,07	15,45%	3.402.483,06	1.545.919,26	1.856.563,80	32.834.891,81
2028	32.834.891,81	15,45%	3.402.483,06	1.629.398,90	1.773.084,16	31.205.492,91
2029	31.205.492,91	15,45%	3.402.483,06	1.717.386,44	1.685.096,62	29.488.106,47
2030	29.488.106,47	15,45%	3.402.483,06	1.810.125,31	1.592.357,75	27.677.981,16
2031	27.677.981,16	15,45%	3.402.483,06	1.907.872,08	1.494.610,98	25.770.109,08
2032	25.770.109,08	15,45%	3.402.483,06	2.010.897,17	1.391.585,89	23.759.211,91
2033	23.759.211,91	15,45%	3.402.483,06	2.119.485,62	1.282.997,44	21.639.726,29
2034	21.639.726,29	15,45%	3.402.483,06	2.233.937,84	1.168.545,22	19.405.788,45
2035	19.405.788,45	15,45%	3.402.483,06	2.354.570,48	1.047.912,58	17.051.217,97
2036	17.051.217,97	15,45%	3.402.483,06	2.481.717,29	920.765,77	14.569.500,68
2037	14.569.500,68	15,45%	3.402.483,06	2.615.730,02	786.753,04	11.953.770,65
2038	11.953.770,65	15,45%	3.402.483,06	2.756.979,44	645.503,62	9.196.791,21
2039	9.196.791,21	15,45%	3.402.483,06	2.905.856,33	496.626,73	6.290.934,87
2040	6.290.934,87	15,45%	3.402.483,06	3.062.772,58	339.710,48	3.228.162,30
2041	3.228.162,30	15,45%	3.402.483,06	3.228.162,30	174.320,76	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	ATUAL	CENÁRIO I		CENÁRIO II		CENÁRIO III	
	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA
2021	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.015.472,12	9,15%	3.402.483,06	15,45%
2022	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2023	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2024	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2025	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2026	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2027	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2028	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2029	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2030	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2031	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2032	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2033	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2034	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2035	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2036	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2037	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2038	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2039	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2040	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2041	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	3.402.483,06	15,45%
2042	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2043	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2044	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2045	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2046	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2047	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2048	9,15%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2049	0,00%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2050	0,00%	3.253.968,87	14,77%	2.587.093,39	11,75%	-	0,00%
2051	0,00%	3.253.968,87	14,77%	-	0,00%	-	0,00%
2052	0,00%	3.253.968,87	14,77%	-	0,00%	-	0,00%
2053	0,00%	3.253.968,87	14,77%	-	0,00%	-	0,00%
2054	0,00%	3.253.968,87	14,77%	-	0,00%	-	0,00%
2055	0,00%	3.253.968,87	14,77%	-	0,00%	-	0,00%

Observação: conforme o disposto no § 1º do art. 1º da Portaria MPS n° 746/2011, 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 proposto

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, revelando proporção equivalente a 45,3% relativa ao ano-base 2020.

Convém frisar que a forma de amortização do deficit atuarial mediante realização de aportes em valores —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.

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Considerados os parâmetros definidos pela Portaria ME nº 19.451/2020 (a seguir resumidos) e baseado nas informações prestadas pelo RPPS, será aplicado o percentual correspondente a **3,0%** sobre o total das remunerações dos servidores ativos.

Limites para a alíquota dedicada à cobertura das despesas administrativas, definidos em função do enquadramento do RPPS quanto ao porte e sua adesão e condição de validade da certificação do programa Pró-Gestão	Porte	sem Pró-Gestão	com Pró-Gestão
	ESPECIAL	até 2,0%	até 2,4%
	GRANDE	até 2,4%	até 2,88%
	MÉDIO	até 3,0%	até 3,6%
	PEQUENO	até 3,6%	até 4,32%

Implementada por intermédio de lei do ente federativo, tal alíquota será aplicável a partir do exercício subsequente ao da publicação da referida lei, agregada ao custo calculado para cobertura dos benefícios previdenciários (Contribuição Normal patronal). Tal implementação deverá ser efetivada até 31/12/2021.

10.1 Levantamento das despesas administrativas dos últimos 3 anos

Ano	Despesas Administrativas	Variação
2020	478.039,86	2,7%
2019	465.394,41	-2,8%
2018	493.677,11	

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

Recomendamos ajustar o plano de custeio, em função das possibilidades abertas pela Portaria nº 19.451/2020, que estabelece novas diretrizes para a determinação da Taxa de Administração, admitindo elevação a 3,0% da folha de servidores ativos.

11. ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Descrição	2021	2020	2019
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	16,50%	16,20%	16,20%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	682	690	694
Quantidade de Aposentados	221	183	172
Quantidade de Pensionistas	47	43	41
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	2.484,44	2.484,51	2.273,03
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	3.094,25	2.995,63	2.862,62
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	1.811,17	1.873,70	1.823,88
Idade Média dos Segurados Ativos	47,46	47,75	47,61
Idade Média dos Aposentados	67,25	67,29	66,80
Idade Média dos Pensionistas	64,02	64,40	62,29
Idade Média Projetada para Aposentadorias	60,88	60,74	60,02
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	155.804.154,87	143.121.438,94	130.647.848,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	106.104.886,86	82.489.340,13	81.959.411,54
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	1.171.564,11	976.704,18	957.214,06
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	104.933.322,75	81.512.635,95	81.002.197,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	163.096.599,82	159.020.453,58	146.348.723,16
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	41.277.258,35	45.516.301,06	39.134.547,14
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	121.819.341,47	113.504.152,52	107.214.176,02
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	20.252.916,82	15.795.287,19	14.634.872,32
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-50.695.592,52	-36.100.062,34	-42.933.652,94
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	21,52%	21,04%	18,17%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	6,98%	7,46%	6,46%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%	0,57%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	14,50%	14,20%	14,20%
Taxa de Administração	3,00%	2,00%	2,00%

Descrição	2021/2020	2020/2019
BASE NORMATIVA		
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE		
Contribuição Normal - Ente Federativo	1,85%	0,00%
BASE CADASTRAL		
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA		
Quantidade de Segurados Ativos	-1,16%	-0,58%
Quantidade de Aposentados	20,77%	6,40%
Quantidade de Pensionistas	9,30%	4,88%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	0,00%	9,30%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	3,29%	4,65%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	-3,34%	2,73%
Idade Média dos Segurados Ativos	-0,61%	0,29%
Idade Média dos Aposentados	-0,05%	0,73%
Idade Média dos Pensionistas	-0,59%	3,39%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	0,23%	1,20%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	8,86%	9,55%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	28,63%	0,65%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	19,95%	2,04%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	28,73%	0,63%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	2,56%	8,66%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	-9,31%	16,31%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	7,33%	5,87%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	28,22%	7,93%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	0,00%
Resultado Atuarial	40,43%	-15,92%
CUSTO NORMAL		
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)		
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	2,28%	15,80%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	-6,43%	15,48%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	-100,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS		
Ente Federativo - Contribuição Normal	2,11%	0,00%
Taxa de Administração	50,00%	0,00%

11.1 Evolução quantitativa do grupo segurado

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

11.2 Evolução do Patrimônio

O Patrimônio total do RPPS evoluiu de R\$ 143.121.438,94 na avaliação atuarial de dezembro de 2019, para **R\$ 155.804.154,87** em dezembro de 2020, apresentando **8,86%** 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/20	226.752.664,22	155.804.154,87	68,71%
dez/19	195.016.788,47	143.121.438,94	73,39%
dez/18	188.216.373,50	130.647.848,24	69,41%

Obs.: eventual divergência de valores de Provisão Matemática em relação ao relatado em avaliações anteriores deve-se a alteração no procedimento orientado pela Secretaria de Previdência, passando a ser calculados desconsiderando a Compensação Previdenciária.

12. AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

Não houve alterações significativas no perfil atuarial.

13. PARECER ATUARIAL CONFORME DRAA

13.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

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

Constatamos aumento no número de aposentados e pensionistas e redução no número de servidores em atividade.

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 MF nº 464/2018, 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 tábua 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 MF nº 464/2018, correspondente a 9% 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 dos 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)

Não houve alterações significativas no VABF e VACF.

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 68,71% 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, bem como do plano de custeio normal apresentado.

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

Constatamos aumento razoável no número de segurados, bem como dos valores de salários/benefícios.

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.

14. PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO

14.1 Indicadores de sustentabilidade do plano

O Fundo Previdenciário demonstra liquidez e solvência satisfatórias.

Recomendamos que se façam estudos de mitigação das condições que impactam o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, com o intuito de trazer o custo previdenciário a um patamar condizente com a realidade atual, a exemplo da reforma previdenciária promovida pela Emenda Constitucional nº 103/2019, principalmente em relação à condição de elegibilidade para a aposentadoria.

14.2 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 MF nº 464/2018, 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 RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

14.3 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.

14.4 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 Instrução Normativa nº 09/2018, utilizando o equivalente a 9% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

14.5 Plano de custeio a ser implementado em lei

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

Categoria	Alíquota Definida na Avaliação (%)
Ente Federativo	14,50%
Taxa de Administração	3,00%
Ente Federativo - Total	17,50%
Segurados Ativos	14,00%
Aposentados	14,00%
Pensionistas	14,00%
TOTAL	31,50%

14.6 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, 10 de maio de 2021.



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

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, a cada ano, 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 extraordinária, 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 e avaliados pelo seu valor justo, 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 simples e 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, na forma de instrução

normativa específica, 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: procedimento realizado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, visando caracterizar a população segurada e a base cadastral utilizada, discriminar os encargos, estimar os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, apresentando os montantes do fundo de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo e as projeções atuariais exigidos pela legislação pertinente, finalizando por emitir parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.

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. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimativa de receitas e encargos.

Beneficiário: pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.

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.

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, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

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 o ativo real líquido, e na qual foram apurados o resultado e a situação atuarial do plano. 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 do fluxo de 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 elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.

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

Dirigente da unidade gestora do RPPS: representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.

Duração do passivo: média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

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 do plano 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.

Estrutura a Termo da Taxa de Juros Média: 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, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

Evento gerador de benefício: evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível 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 deficit ou superavit 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 o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado no regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas na Portaria MF nº 464/2018.

Fundo em repartição: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964, em caso de segregação de massas, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados 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 reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

Nota Técnica Atuarial (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa da Secretaria de Previdência, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das previsões (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, de 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.

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, limitados ao estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

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.

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 com as alíquotas de equilíbrio: 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 novas alíquotas de equilíbrio, para atender às exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

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.

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.

Regime financeiro de capitalização: regime onde há formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação de recursos.

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

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 estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivo, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no artigo 40 da 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, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.

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.

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.

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 civil titular de cargo efetivo, magistrado, membro do Ministério Público, membro de tribunal de contas, ativo, aposentado; militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado, com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.

Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.

Serviço passado: parcela do passivo atuarial do servidor ativo 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 referente a esses beneficiários, 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, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

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, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade etc.

Taxa atuarial de juros: taxa anual de retorno esperado dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, 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: percentual que comprehende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.

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.

Valor atual das contribuições futuras: 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: 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.

Unidade gestora: entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.

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.
$a_{x:w}^T$	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.
$a_{x:w}^{T(12)}$	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

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 Masculino
	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	
Aposentadoria por Idade	34	14	48	1.393,96	1.460,43	69,38	70,21			
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	91	55	146	3.957,24	4.022,23	64,00	66,67			
Aposentadoria Compulsória	2	13	15	1.381,30	1.221,53	81,50	82,92			
Aposentadoria por Invalidez	7	5	12	1.351,07	1.311,20	66,86	64,20			
Pensões	34	13	47	1.956,92	1.482,28	68,65	51,92			
Servidores Iminentes - Sem critério diferenciado	9	21	30	3.205,14	2.183,62	60,56	67,52	60,56	67,52	41,10
Servidores - Sem critério diferenciado	291	252	543	2.252,80	2.344,16	43,87	49,13	59,50	63,60	35,22
Servidores Iminentes - Aposentadoria professor	11	0	11	5.586,69	-	59,18	-	59,18	-	33,76
Servidores - Aposentadoria professor	91	7	98	3.220,66	2.693,76	44,00	40,14	56,45	60,86	34,25
										33,00

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	420	61,58	61,58	41,34	41,34	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	148	21,70	83,28	23,57	64,91	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	53	7,77	91,06	12,17	77,08	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	23	3,37	94,43	6,69	83,77	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	20	2,93	97,36	6,91	90,68	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	9	1,32	98,68	3,83	94,51	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	4	0,59	99,27	1,98	96,48	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	1	0,15	99,41	0,55	97,03	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	99,41	0,00	97,03	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	1	0,15	99,56	0,69	97,72	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	3	0,44	100,00	2,28	100,00	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	100,00	0,00	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	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\$ 1.694.385,98

Vencimento Médio: R\$ 2.484,44

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	19	2,79	2,79	42.170,49	2,49	2,49	2.219,50
1	38	5,57	8,36	95.322,43	5,63	8,11	2.508,49
2	36	5,28	13,64	68.702,75	4,05	12,17	1.908,41
3	32	4,69	18,33	84.211,23	4,97	17,14	2.631,60
4	17	2,49	20,82	44.575,25	2,63	19,77	2.622,07
5	2	0,29	21,11	12.958,66	0,76	20,53	6.479,33
6	27	3,96	25,07	59.627,93	3,52	24,05	2.208,44
7	42	6,16	31,23	73.629,75	4,35	28,40	1.753,09
8	74	10,85	42,08	154.058,16	9,09	37,49	2.081,87
9	1	0,15	42,23	2.985,78	0,18	37,67	2.985,78
10	11	1,61	43,84	27.709,74	1,64	39,30	2.519,07
11	25	3,67	47,51	46.297,69	2,73	42,04	1.851,91
12	15	2,20	49,71	29.159,14	1,72	43,76	1.943,94
13	9	1,32	51,03	16.445,10	0,97	44,73	1.827,23
14	59	8,65	59,68	126.651,75	7,47	52,20	2.146,64
15	4	0,59	60,26	9.624,69	0,57	52,77	2.406,17
16	32	4,69	64,96	54.589,56	3,22	55,99	1.705,92
17	19	2,79	67,74	48.105,20	2,84	58,83	2.531,85
18	8	1,17	68,91	21.118,38	1,25	60,08	2.639,80
19	25	3,67	72,58	62.611,33	3,70	63,77	2.504,45
20	28	4,11	76,69	52.460,22	3,10	66,87	1.873,58
21	21	3,08	79,77	59.203,93	3,49	70,36	2.819,23
22	13	1,91	81,67	61.739,14	3,64	74,01	4.749,16
23	11	1,61	83,28	47.953,91	2,83	76,84	4.359,45
24	10	1,47	84,75	23.122,54	1,36	78,20	2.312,25
25	12	1,76	86,51	37.997,05	2,24	80,44	3.166,42
26	23	3,37	89,88	76.737,79	4,53	84,97	3.336,43
27	16	2,35	92,23	57.289,56	3,38	88,35	3.580,60
28	2	0,29	92,52	4.368,81	0,26	88,61	2.184,41
29	19	2,79	95,31	60.197,39	3,55	92,16	3.168,28
30	7	1,03	96,33	44.002,72	2,60	94,76	6.286,10
31	3	0,44	96,77	13.157,05	0,78	95,54	4.385,68
32	3	0,44	97,21	9.565,23	0,56	96,10	3.188,41
33	2	0,29	97,51	4.562,14	0,27	96,37	2.281,07
34	4	0,59	98,09	9.378,74	0,55	96,93	2.344,69
35	2	0,29	98,39	5.676,19	0,33	97,26	2.838,10
36	4	0,59	98,97	14.715,39	0,87	98,13	3.678,85
37	3	0,44	99,41	15.562,01	0,92	99,05	5.187,34
38	2	0,29	99,71	8.620,82	0,51	99,56	4.310,41
39	1	0,15	99,85	5.424,34	0,32	99,88	5.424,34
40	0	0,00	99,85	0,00	0,00	99,88	0,00
41	1	0,15	100,00	2.096,00	0,12	100,00	2.096,00
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	682		100,00	1.694.385,98		100,00	2.484,44

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 13,43 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	41	6,01	6,01	136.155,91	8,04	8,04	3.320,88
1	12	1,76	7,77	46.942,23	2,77	10,81	3.911,85
2	24	3,52	11,29	57.319,05	3,38	14,19	2.388,29
3	22	3,23	14,52	52.228,78	3,08	17,27	2.374,04
4	21	3,08	17,60	64.676,51	3,82	21,09	3.079,83
5	32	4,69	22,29	94.935,90	5,60	26,69	2.966,75
6	29	4,25	26,54	68.289,42	4,03	30,72	2.354,81
7	34	4,99	31,52	104.217,40	6,15	36,87	3.065,22
8	32	4,69	36,22	85.457,76	5,04	41,92	2.670,56
9	24	3,52	39,74	51.516,36	3,04	44,96	2.146,52
10	13	1,91	41,64	27.938,66	1,65	46,61	2.149,13
11	22	3,23	44,87	57.884,32	3,42	50,02	2.631,11
12	18	2,64	47,51	43.882,29	2,59	52,61	2.437,91
13	31	4,55	52,05	88.787,62	5,24	57,85	2.864,12
14	10	1,47	53,52	20.698,25	1,22	59,07	2.069,83
15	11	1,61	55,13	33.083,35	1,95	61,03	3.007,58
16	14	2,05	57,18	26.443,99	1,56	62,59	1.888,86
17	23	3,37	60,56	58.539,70	3,45	66,04	2.545,20
18	24	3,52	64,08	50.341,81	2,97	69,01	2.097,58
19	20	2,93	67,01	42.993,00	2,54	71,55	2.149,65
20	18	2,64	69,65	42.345,40	2,50	74,05	2.352,52
21	21	3,08	72,73	49.698,13	2,93	76,98	2.366,58
22	18	2,64	75,37	32.421,65	1,91	78,90	1.801,20
23	22	3,23	78,59	42.050,15	2,48	81,38	1.911,37
24	25	3,67	82,26	54.856,43	3,24	84,61	2.194,26
25	23	3,37	85,63	53.970,27	3,19	87,80	2.346,53
26	15	2,20	87,83	38.571,61	2,28	90,08	2.571,44
27	10	1,47	89,30	17.307,06	1,02	91,10	1.730,71
28	12	1,76	91,06	22.748,72	1,34	92,44	1.895,73
29	13	1,91	92,96	22.428,37	1,32	93,76	1.725,26
30	13	1,91	94,87	22.682,09	1,34	95,10	1.744,78
31	12	1,76	96,63	29.095,07	1,72	96,82	2.424,59
32	10	1,47	98,09	28.740,64	1,70	98,52	2.874,06
33	5	0,73	98,83	10.566,37	0,62	99,14	2.113,27
34	1	0,15	98,97	1.454,08	0,09	99,23	1.454,08
35	3	0,44	99,41	4.437,13	0,26	99,49	1.479,04
36	1	0,15	99,56	4.168,48	0,25	99,73	4.168,48
37	2	0,29	99,85	2.983,05	0,18	99,91	1.491,53
38	0	0,00	99,85	0,00	0,00	99,91	0,00
39	1	0,15	100,00	1.528,97	0,09	100,00	1.528,97
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	682		100,00	1.694.385,98		100,00	2.484,44

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 14,32 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E REMUNERAÇÃO

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	0,15	0,15	1.454,08	0,09	0,09	1.454,08
22	1	0,15	0,29	1.454,08	0,09	0,17	1.454,08
23	3	0,44	0,73	4.437,13	0,26	0,43	1.479,04
24	1	0,15	0,88	1.454,08	0,09	0,52	1.454,08
25	4	0,59	1,47	7.003,49	0,41	0,93	1.750,87
26	3	0,44	1,91	4.485,49	0,26	1,20	1.495,16
27	5	0,73	2,64	12.968,79	0,77	1,96	2.593,76
28	6	0,88	3,52	12.612,15	0,74	2,71	2.102,03
29	6	0,88	4,40	13.371,58	0,79	3,50	2.228,60
30	8	1,17	5,57	26.237,09	1,55	5,04	3.279,64
31	13	1,91	7,48	25.456,39	1,50	6,55	1.958,18
32	13	1,91	9,38	29.515,31	1,74	8,29	2.270,41
33	10	1,47	10,85	18.948,30	1,12	9,41	1.894,83
34	30	4,40	15,25	62.935,22	3,71	13,12	2.097,84
35	20	2,93	18,18	41.119,71	2,43	15,55	2.055,99
36	12	1,76	19,94	23.125,46	1,36	16,91	1.927,12
37	20	2,93	22,87	34.421,50	2,03	18,94	1.721,08
38	14	2,05	24,93	28.061,29	1,66	20,60	2.004,38
39	27	3,96	28,89	58.282,23	3,44	24,04	2.158,60
40	23	3,37	32,26	49.773,42	2,94	26,98	2.164,06
41	14	2,05	34,31	37.260,21	2,20	29,18	2.661,44
42	19	2,79	37,10	48.740,16	2,88	32,05	2.565,27
43	13	1,91	39,00	39.236,81	2,32	34,37	3.018,22
44	16	2,35	41,35	35.201,91	2,08	36,45	2.200,12
45	29	4,25	45,60	70.924,49	4,19	40,63	2.445,67
46	18	2,64	48,24	46.342,40	2,74	43,37	2.574,58
47	10	1,47	49,71	30.395,68	1,79	45,16	3.039,57
48	11	1,61	51,32	33.469,80	1,98	47,14	3.042,71
49	26	3,81	55,13	84.586,83	4,99	52,13	3.253,34
50	29	4,25	59,38	94.339,57	5,57	57,70	3.253,09
51	22	3,23	62,61	56.166,21	3,31	61,01	2.553,01
52	20	2,93	65,54	51.357,56	3,03	64,04	2.567,88
53	14	2,05	67,60	39.478,53	2,33	66,37	2.819,90
54	21	3,08	70,67	50.276,42	2,97	69,34	2.394,12
55	34	4,99	75,66	102.618,52	6,06	75,40	3.018,19
56	19	2,79	78,45	41.353,74	2,44	77,84	2.176,51
57	24	3,52	81,96	80.688,49	4,76	82,60	3.362,02
58	21	3,08	85,04	61.186,07	3,61	86,21	2.913,62
59	22	3,23	88,27	46.938,79	2,77	88,98	2.133,58
60	16	2,35	90,62	40.190,53	2,37	91,35	2.511,91
61	12	1,76	92,38	27.981,19	1,65	93,00	2.331,77
62	7	1,03	93,40	13.782,51	0,81	93,82	1.968,93
63	11	1,61	95,01	26.200,60	1,55	95,36	2.381,87
64	5	0,73	95,75	14.350,96	0,85	96,21	2.870,19
65	6	0,88	96,63	13.220,22	0,78	96,99	2.203,37
66	4	0,59	97,21	9.523,18	0,56	97,55	2.380,80
67	2	0,29	97,51	3.159,73	0,19	97,74	1.579,87
68	4	0,59	98,09	10.932,62	0,65	98,38	2.733,16
69	4	0,59	98,68	10.574,00	0,62	99,01	2.643,50
70	2	0,29	98,97	2.963,35	0,17	99,18	1.481,68
>70	7	1,03	100,00	13.828,11	0,82	100,00	1.975,44
TOTAL	682		100,00	1.694.385,98		100,00	2.484,44

IDADE MÉDIA:

47,46 anos

TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA:

0,9944

NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS:

4

Distribuição dos Aposentados por Idade

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(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	2	5.101,64	52	1	4.046,72	52	1	1.054,92
53	1	3.849,93	53	1	3.849,93	53	0	-
54	2	5.422,34	54	2	5.422,34	54	0	-
55	3	13.093,15	55	3	13.093,15	55	0	-
56	3	10.348,77	56	3	10.348,77	56	0	-
57	4	18.829,70	57	3	17.784,70	57	1	1.045,00
58	7	38.703,06	58	6	34.748,60	58	1	3.954,46
59	5	11.762,12	59	3	4.998,05	59	2	6.764,07
60	6	29.266,38	60	2	10.841,31	60	4	18.425,07
61	11	39.268,20	61	8	19.950,76	61	3	19.317,44
62	15	43.828,34	62	11	36.074,48	62	4	7.753,86
63	17	59.801,05	63	12	40.875,80	63	5	18.925,25
64	16	71.318,27	64	10	39.484,67	64	6	31.833,60
65	7	32.820,99	65	2	7.185,99	65	5	25.635,00
66	17	48.519,51	66	9	21.402,66	66	8	27.116,85
67	10	32.915,72	67	8	23.521,88	67	2	9.393,84
68	12	38.964,01	68	12	38.964,01	68	0	-
69	12	31.202,80	69	5	17.792,47	69	7	13.410,33
70	6	15.408,57	70	2	3.279,47	70	4	12.129,10
71	6	10.736,21	71	4	7.713,85	71	2	3.022,36
72	10	18.008,04	72	4	10.105,81	72	6	7.902,23
73	6	12.327,38	73	5	11.015,08	73	1	1.312,30
74	5	9.807,85	74	3	6.459,50	74	2	3.348,35
75	8	34.888,38	75	4	11.876,68	75	4	23.011,70
76	3	7.167,84	76	2	3.804,67	76	1	3.363,17
77	2	2.755,99	77	1	1.224,46	77	1	1.531,53
78	8	14.780,89	78	3	7.306,63	78	5	7.474,26
79	3	3.565,90	79	2	2.520,90	79	1	1.045,00
80	3	5.816,36	80	1	1.317,98	80	2	4.498,38
81	2	2.239,64	81	1	1.094,64	81	1	1.145,00
82	1	1.145,00	82	0	-	82	1	1.145,00
83	1	1.145,00	83	0	-	83	1	1.145,00
84	2	2.833,95	84	1	1.617,60	84	1	1.216,35
85	2	2.290,00	85	0	-	85	2	2.290,00
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	3	3.895,36	89	0	-	89	3	3.895,36
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
≥ 91	0	0,00	≥ 91	0	-	≥ 91	0	-
TOTAL	221	683.828,34	TOTAL	134	419.723,56	TOTAL	87	264.104,78

Idade Média = 67,25

Idade Média = 65,78

Idade Média = 69,53

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(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	15	15.836,97	0 a 1	6	6.370,87	0 a 1	9	9.466,10
1 a 2	111	175.203,59	1 a 2	63	98.324,53	1 a 2	48	76.879,06
2 a 3	19	50.665,66	2 a 3	13	35.195,09	2 a 3	6	15.470,57
3 a 4	28	103.726,24	3 a 4	23	86.308,18	3 a 4	5	17.418,06
4 a 5	18	90.519,06	4 a 5	15	75.186,72	4 a 5	3	15.332,34
5 a 6	9	53.140,64	5 a 6	3	17.845,12	5 a 6	6	35.295,52
6 a 7	7	50.178,39	6 a 7	4	27.918,49	6 a 7	3	22.259,90
7 a 8	6	49.252,47	7 a 8	3	24.566,35	7 a 8	3	24.686,12
8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00
9 a 10	1	10.949,34	9 a 10	1	10.949,34	9 a 10	0	0,00
10 a 11	5	57.004,66	10 a 11	2	22.553,11	10 a 11	3	34.451,55
11 a 12	1	12.845,56	11 a 12	0	0,00	11 a 12	1	12.845,56
12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00
13 a 14	1	14.505,76	13 a 14	1	14.505,76	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	0	0,00	16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00	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	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	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	221	683.828,34	TOTAL	134	419.723,56	TOTAL	87	264.104,78

Provento Médio= R\$ 3.094,25

Provento Médio= R\$ 3.132,27

Provento Médio= R\$ 3.035,69

Distribuição dos Pensionistas por Idade e Provento

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(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	2	2.420,88	1.210,44	≤19	0	0,00	0,00	≤19	2	2.420,88	1.210,44
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	1	930,52	930,52	37	1	930,52	930,52	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	1	1.099,29	1.099,29	41	0	0,00	0,00	41	1	1.099,29	1.099,29
42	0	0,00	0,00	42	0	0,00	0,00	42	0	0,00	0,00
43	0	0,00	0,00	43	0	0,00	0,00	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	1	1.447,57	1.447,57	46	0	0,00	0,00	46	1	1.447,57	1.447,57
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	1	1.133,32	1.133,32	51	0	0,00	0,00	51	1	1.133,32	1.133,32
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	1	1.045,00	1.045,00	54	0	0,00	0,00	54	1	1.045,00	1.045,00
55	0	0,00	0,00	55	0	0,00	0,00	55	0	0,00	0,00
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	3	5.517,50	1.839,17	59	2	2.926,79	1.463,40	59	1	2.590,71	2.590,71
60	2	12.531,59	6.265,80	60	2	12.531,59	6.265,80	60	0	0,00	0,00
61	1	1.297,35	1.297,35	61	1	1.297,35	1.297,35	61	0	0,00	0,00
62	3	3.985,99	1.328,66	62	3	3.985,99	1.328,66	62	0	0,00	0,00
63	4	6.305,46	1.576,37	63	3	5.139,14	1.713,05	63	1	1.166,32	1.166,32
64	2	2.903,47	1.451,74	64	2	2.903,47	1.451,74	64	0	0,00	0,00
65	5	8.117,78	1.623,56	65	2	2.892,12	1.446,06	65	3	5.225,66	1.741,89
66	1	1.295,07	1.295,07	66	0	0,00	0,00	66	1	1.295,07	1.295,07
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	2	3.751,68	1.875,84	69	1	1.905,85	1.905,85	69	1	1.845,83	1.845,83
70	2	2.739,31	1.369,66	70	2	2.739,31	1.369,66	70	0	0,00	0,00
71	1	3.314,22	3.314,22	71	1	3.314,22	3.314,22	71	0	0,00	0,00
72	2	7.479,73	3.739,87	72	2	7.479,73	3.739,87	72	0	0,00	0,00
73	2	3.990,37	1.995,19	73	2	3.990,37	1.995,19	73	0	0,00	0,00
74	1	1.396,13	1.396,13	74	1	1.396,13	1.396,13	74	0	0,00	0,00
75	0	0,00	0,00	75	0	0,00	0,00	75	0	0,00	0,00
76	1	1.574,19	1.574,19	76	1	1.574,19	1.574,19	76	0	0,00	0,00
77	1	1.050,28	1.050,28	77	1	1.050,28	1.050,28	77	0	0,00	0,00
78	1	1.846,52	1.846,52	78	1	1.846,52	1.846,52	78	0	0,00	0,00
79	0	0,00	0,00	79	0	0,00	0,00	79	0	0,00	0,00
80	3	3.290,06	1.096,69	80	3	3.290,06	1.096,69	80	0	0,00	0,00
≥81	3	4.661,52	1.553,84	≥81	3	4.661,52	1.553,84	≥81	0	0,00	0,00
TOTAL	47	85.124,80	1.811,17	TOTAL	34	65.855,15	1.936,92	TOTAL	13	19.269,65	1.482,28

Idade Média: 64,02

Idade Média: 68,65

Idade Média: 51,92

ANEXO 3. Provisões Matemáticas a contabilizar

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO	174.573.645,35
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	-
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	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
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	99.359.099,91
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	106.104.886,86
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	1.162.636,75
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	8.927,36
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	5.574.222,84
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	107.140.647,48
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	163.096.599,82
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	22.330.320,09
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	18.946.938,26
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	14.678.693,98
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	(31.926.102,04)
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	31.926.102,04
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 **5,40%** ao ano, em atendimento ao Art. 26 da Portaria MF nº 464/2018.

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

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/20	99.359.099,91	106.104.886,86	-	1.162.636,75	8.927,36	5.574.222,84	-
jan/21	99.166.008,61	105.895.373,07	-	1.160.428,18	8.913,19	5.560.023,09	-
mar/21	98.972.917,30	105.685.859,28	-	1.158.219,61	8.899,03	5.545.823,34	-
mar/21	98.779.826,00	105.476.345,49	-	1.156.011,04	8.884,86	5.531.623,60	-
abr/21	98.586.734,69	105.266.831,70	-	1.153.802,47	8.870,69	5.517.423,85	-
mai/21	98.393.643,39	105.057.317,91	-	1.151.593,90	8.856,53	5.503.224,10	-
jun/21	98.200.552,09	104.847.804,12	-	1.149.385,33	8.842,36	5.489.024,35	-
jul/21	98.007.460,78	104.638.290,33	-	1.147.176,75	8.828,19	5.474.824,60	-
ago/21	97.814.369,48	104.428.776,54	-	1.144.968,18	8.814,03	5.460.624,85	-
set/21	97.621.278,17	104.219.262,75	-	1.142.759,61	8.799,86	5.446.425,11	-
out/21	97.428.186,87	104.009.748,96	-	1.140.551,04	8.785,69	5.432.225,36	-
nov/21	97.235.095,56	103.800.235,17	-	1.138.342,47	8.771,53	5.418.025,61	-

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	2.2.7.2.1.05.98
dez/20	107.140.647,48	163.096.599,82	22.330.320,09	18.946.938,26	14.678.693,98	-	31.926.102,04	31.926.102,04
jan/21	107.916.901,55	163.710.735,30	22.212.715,24	18.847.152,33	14.733.966,18	-	31.901.814,50	31.901.814,50
mar/21	108.693.155,62	164.324.870,78	22.095.110,39	18.747.366,39	14.789.238,37	-	31.877.526,95	31.877.526,95
mar/21	109.469.409,69	164.939.006,25	21.977.505,54	18.647.580,46	14.844.510,56	-	31.853.239,41	31.853.239,41
abr/21	110.245.663,76	165.553.141,73	21.859.900,69	18.547.794,52	14.899.782,76	-	31.828.951,86	31.828.951,86
mai/21	111.021.917,83	166.167.277,21	21.742.295,84	18.448.008,59	14.955.054,95	-	31.804.664,32	31.804.664,32
jun/21	111.798.171,90	166.781.412,68	21.624.690,99	18.348.222,66	15.010.327,14	-	31.780.376,78	31.780.376,78
jul/21	112.574.425,97	167.395.548,16	21.507.086,14	18.248.436,72	15.065.599,33	-	31.756.089,23	31.756.089,23
ago/21	113.350.680,04	168.009.683,64	21.389.481,29	18.148.650,79	15.120.871,53	-	31.731.801,69	31.731.801,69
set/21	114.126.934,10	168.623.819,11	21.271.876,44	18.048.864,85	15.176.143,72	-	31.707.514,14	31.707.514,14
out/21	114.903.188,17	169.237.954,59	21.154.271,58	17.949.078,92	15.231.415,91	-	31.683.226,60	31.683.226,60
nov/21	115.679.442,24	169.852.090,07	21.036.666,73	17.849.292,99	15.286.688,11	-	31.658.939,05	31.658.939,05

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

Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Santa Rita do Passa Quatro

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Servidores	Vencimentos	Provento Mensal	
			Projetada	Proporcional
2020	41	136.155,91	136.155,91	136.155,91
2021	12	46.942,23	47.273,80	45.908,68
2022	24	57.319,05	58.215,91	54.012,26
2023	22	52.228,78	53.544,79	47.944,36
2024	21	64.676,51	67.001,15	57.351,73
2025	32	94.935,90	99.339,65	82.271,18
2026	29	68.289,42	72.191,73	54.953,80
2027	34	104.217,40	111.150,40	83.147,73
2028	32	85.457,76	92.049,69	62.996,30
2029	24	51.516,36	56.099,76	31.551,56
2030	13	27.938,66	30.691,77	18.857,18
2031	22	57.884,32	64.298,34	33.783,50
2032	18	43.882,29	49.300,38	20.900,37
2033	31	88.787,62	100.556,10	50.400,69
2034	10	20.698,25	23.660,02	9.537,12
2035	11	33.083,35	38.238,24	18.977,65
2036	14	26.443,99	30.878,18	11.526,56
2037	23	58.539,70	68.940,31	26.747,12
2038	24	50.341,81	59.891,05	22.405,84
2039	20	42.993,00	51.610,72	17.672,76
2040	18	42.345,40	51.450,59	14.658,38
2041	21	49.698,13	60.904,36	17.272,54
2042	18	32.421,65	40.138,00	11.716,78
2043	22	42.050,15	52.647,21	11.455,64
2044	25	54.856,43	69.271,40	15.577,92
2045	23	53.970,27	68.870,56	14.067,38
2046	15	38.571,61	49.767,47	7.841,21
2047	10	17.307,06	22.574,44	3.834,45
2048	12	22.748,72	29.925,30	5.011,07
2049	13	22.428,37	29.786,86	4.807,81
2050	13	22.682,09	30.419,65	4.202,26
2051	12	29.095,07	39.471,69	3.593,62
2052	10	28.740,64	39.341,31	1.380,95
2053	5	10.566,37	14.601,29	1.090,77
2054	1	1.454,08	2.037,77	44,09
2055	3	4.437,13	6.249,12	334,03
2056	1	4.168,48	5.909,98	255,20
2057	2	2.983,05	4.284,24	76,60
2058	0	0,00	0,00	0,00
2059	1	1.528,97	2.250,15	105,84
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
TOTAL	682	1.694.385,98	1.930.989,33	1.004.428,84

Evolução Provável dos Aposentados e Pensionistas

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO

ANO	QUANTIDADE			PROVENTOS ANUAIS (R\$)		
	APOSENTADOS	PENSIONISTAS	TOTAL	APOSENTADOS	PENSIONISTAS	TOTAL
2021	262	50	312	10.213.973,30	1.196.554,14	11.410.527,44
2022	273	52	326	10.575.465,66	1.281.570,22	11.857.035,88
2023	297	55	351	11.321.211,90	1.366.375,84	12.687.587,74
2024	316	58	374	11.941.522,65	1.451.048,40	13.392.571,05
2025	334	60	394	12.503.179,14	1.524.535,28	14.027.714,42
2026	362	62	424	13.391.725,57	1.598.071,74	14.989.797,31
2027	387	64	451	14.177.984,73	1.671.654,87	15.849.639,60
2028	417	66	483	15.119.160,57	1.745.281,80	16.864.442,37
2029	444	68	512	15.970.237,07	1.818.949,71	17.789.186,78
2030	463	70	533	16.557.266,70	1.892.655,83	18.449.922,53
2031	471	72	543	16.786.962,57	1.966.397,43	18.753.359,99
2032	487	74	562	17.302.388,83	2.040.171,81	19.342.560,64
2033	500	76	576	17.685.013,87	2.113.976,34	19.798.990,21
2034	524	79	602	18.440.438,42	2.187.808,41	20.628.246,83
2035	527	81	608	18.517.871,43	2.261.665,46	20.779.536,89
2036	531	83	614	18.627.518,23	2.335.544,97	20.963.063,20
2037	538	85	623	18.832.988,36	2.409.444,47	21.242.432,83
2038	554	87	641	19.294.031,75	2.483.361,51	21.777.393,26
2039	570	89	659	19.784.310,88	2.557.293,70	22.341.604,58
2040	582	91	673	20.143.619,19	2.631.238,67	22.774.857,85
2041	591	94	684	20.402.502,17	2.705.194,10	23.107.696,27
2042	603	95	698	20.755.210,22	2.770.629,60	23.525.839,82
2043	611	97	708	21.009.176,79	2.836.401,88	23.845.578,67
2044	624	99	723	21.388.864,49	2.902.498,90	24.291.363,39
2045	639	101	740	21.860.779,16	2.968.908,90	24.829.688,06
2046	653	103	755	22.264.270,08	3.035.620,43	25.299.890,51
2047	657	105	761	22.366.949,68	3.102.622,33	25.469.572,01
2048	656	106	762	22.309.905,08	3.169.903,70	25.479.808,78
2049	657	108	765	22.318.205,46	3.237.453,93	25.555.659,39
2050	659	110	769	22.359.038,65	3.305.262,68	25.664.301,33
2051	661	111	771	22.400.085,10	3.324.895,25	25.724.980,34
2052	662	111	773	22.409.510,42	3.344.214,19	25.753.724,61
2053	661	111	772	22.355.958,16	3.363.223,89	25.719.182,05
2054	655	112	767	22.144.916,13	3.381.928,66	25.526.844,80
2055	645	112	757	21.810.543,10	3.400.332,80	25.210.875,91
2056	638	113	750	21.545.551,87	3.418.440,56	24.963.992,43

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

**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2021 a 2095**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
				(d) = ("d" exercício anterior) + (c)	
				1	
2021	10.034.306,07	11.851.067,80	-1.816.761,73	153.987.393,14	162.351.764,94
2022	10.686.115,68	12.301.981,64	-1.615.865,96	152.371.527,18	169.459.265,90
2023	10.767.105,90	13.136.982,95	-2.369.877,05	150.001.650,13	176.176.202,53
2024	10.848.906,02	13.846.460,22	-2.997.554,20	147.004.095,93	182.611.229,31
2025	10.931.524,15	14.486.142,48	-3.554.618,33	143.449.477,60	188.821.642,67
2026	11.014.968,46	15.452.809,65	-4.437.841,19	139.011.636,42	194.460.348,47
2027	11.099.247,21	16.317.282,06	-5.218.034,85	133.793.601,57	199.602.285,50
2028	11.184.368,75	17.336.761,26	-6.152.392,51	127.641.209,05	204.062.301,80
2029	11.270.341,50	18.266.228,86	-6.995.887,35	120.645.321,70	207.896.889,79
2030	11.357.173,98	18.931.735,03	-7.574.561,05	113.070.760,65	211.344.247,64
2031	11.444.874,79	19.239.990,62	-7.795.115,83	105.275.644,82	214.751.253,06
2032	11.533.452,60	19.834.057,57	-8.300.604,97	96.975.039,85	217.823.099,42
2033	11.622.916,19	20.295.402,11	-8.672.485,91	88.302.553,94	220.678.903,75
2034	11.713.274,42	21.129.622,85	-9.416.348,42	78.886.205,52	222.924.974,72
2035	11.804.536,23	21.285.926,67	-9.481.390,43	69.404.815,08	225.225.535,38
2036	11.896.710,66	21.474.516,88	-9.577.806,22	59.827.008,87	227.551.307,31
2037	11.989.806,83	21.759.001,04	-9.769.194,20	50.057.814,66	229.806.115,46
2038	12.083.833,97	22.299.127,15	-10.215.293,18	39.842.521,48	231.724.539,59
2039	12.178.801,37	22.868.555,81	-10.689.754,44	29.152.767,04	233.259.286,92
2040	12.274.718,45	23.307.078,60	-11.032.360,15	18.120.406,90	234.525.054,55
2041	12.371.594,70	23.645.239,22	-11.273.644,52	6.846.762,38	235.611.374,57
2042	12.469.439,72	24.068.758,21	-11.599.318,49	-4.752.556,11	236.421.888,71
2043	12.568.263,18	24.393.926,23	-11.825.663,05	-16.578.219,17	237.043.714,75
2044	12.668.074,88	24.845.194,43	-12.177.119,55	-28.755.338,72	237.338.173,56
2045	12.768.884,69	25.389.057,41	-12.620.172,72	-41.375.511,44	237.193.517,55
2046	12.870.702,61	25.864.853,55	-12.994.150,95	-54.369.662,39	236.656.974,47
2047	12.973.538,70	26.040.184,69	-13.066.645,99	-67.436.308,37	236.017.005,67
2048	13.077.403,15	26.056.127,58	-12.978.724,43	-80.415.032,81	235.432.773,98
2049	13.182.306,25	26.137.741,38	-12.955.435,13	-93.370.467,94	234.840.911,90
2050	13.288.258,38	26.252.204,14	-12.963.945,76	-106.334.413,70	234.208.348,84
2051	10.808.176,64	26.318.762,18	-15.510.585,54	-121.844.999,24	230.926.228,32
2052	10.916.258,40	26.353.444,27	-15.437.185,87	-137.282.185,11	227.542.254,77
2053	11.025.420,99	26.324.898,90	-15.299.477,91	-152.581.663,02	224.116.972,71
2054	11.135.675,20	26.138.618,82	-15.002.943,62	-167.584.606,65	220.811.266,14
2055	11.247.031,95	25.828.767,67	-14.581.735,72	-182.166.342,37	217.759.631,92
2056	11.359.502,27	25.588.063,11	-14.228.560,84	-196.394.903,20	214.905.920,07
2057	11.473.097,29	25.612.119,38	-14.139.022,09	-210.533.925,29	211.990.064,06
2058	11.587.828,27	25.635.950,04	-14.048.121,77	-224.582.047,07	209.010.106,46
2059	11.703.706,55	25.659.559,82	-13.955.853,27	-238.537.900,34	205.963.990,90
2060	11.820.743,61	25.682.953,43	-13.862.209,82	-252.400.110,16	202.849.556,92
2061	11.938.951,05	25.706.135,54	-13.767.184,50	-266.167.294,65	199.664.534,52
2062	12.058.340,56	25.729.110,79	-13.670.770,23	-279.838.064,88	196.406.538,36
2063	12.178.923,97	25.739.704,51	-13.560.780,54	-293.398.845,42	193.085.569,82

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2021 a 2095

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	
2064	12.300.713,21	25.750.986,57	-13.450.273,36	-306.849.118,79	189.698.759,84
2065	12.423.720,34	25.762.911,40	-13.339.191,06	-320.188.309,84	186.243.143,66
2066	12.547.957,54	25.775.435,98	-13.227.478,44	-333.415.788,29	182.715.653,06
2067	12.673.437,12	25.788.519,76	-13.115.082,64	-346.530.870,92	179.113.108,45
2068	12.800.171,49	25.802.124,45	-13.001.952,96	-359.532.823,88	175.432.210,62
2069	12.928.173,20	25.816.213,98	-12.888.040,78	-372.420.864,66	171.669.532,12
2070	13.057.454,93	25.830.754,36	-12.773.299,43	-385.194.164,08	167.821.508,34
2071	13.188.029,48	25.845.713,57	-12.657.684,09	-397.851.848,18	163.884.428,23
2072	13.319.909,78	25.861.061,47	-12.541.151,69	-410.392.999,87	159.854.424,56
2073	13.453.108,88	25.876.769,68	-12.423.660,81	-422.816.660,68	155.727.463,84
2074	13.587.639,96	25.892.811,53	-12.305.171,57	-435.121.832,24	151.499.335,69
2075	13.723.516,36	25.909.161,93	-12.185.645,57	-447.307.477,81	147.165.641,82
2076	13.860.751,53	25.925.797,32	-12.065.045,80	-459.372.523,61	142.721.784,44
2077	13.999.359,04	25.942.695,58	-11.943.336,54	-471.315.860,14	138.162.954,18
2078	14.139.352,63	25.959.835,95	-11.820.483,31	-483.136.343,45	133.484.117,35
2079	14.280.746,16	25.977.198,95	-11.696.452,79	-494.832.796,25	128.680.002,66
2080	14.423.553,62	25.994.766,37	-11.571.212,75	-506.404.008,99	123.745.087,32
2081	14.567.789,16	26.012.521,12	-11.444.731,96	-517.848.740,96	118.673.582,31
2082	14.713.467,05	25.841.858,64	-11.128.391,59	-528.977.132,55	113.653.097,59
2083	14.860.601,72	25.869.060,97	-11.008.459,25	-539.985.591,80	108.484.677,21
2084	15.009.207,74	25.895.964,80	-10.886.757,06	-550.872.348,86	103.162.150,28
2085	15.159.299,81	25.922.578,46	-10.763.278,65	-561.635.627,51	97.679.019,22
2086	15.310.892,81	25.948.910,15	-10.638.017,34	-572.273.644,85	92.028.442,45
2087	15.464.001,74	25.974.967,93	-10.510.966,19	-582.784.611,03	86.203.216,07
2088	15.618.641,76	26.000.759,70	-10.382.117,94	-593.166.728,98	80.195.754,61
2089	15.774.828,18	26.026.293,27	-10.251.465,09	-603.418.194,07	73.998.070,70
2090	15.932.576,46	26.051.576,28	-10.118.999,83	-613.537.193,90	67.601.753,70
2091	16.091.902,22	26.076.616,28	-9.984.714,06	-623.521.907,95	60.997.947,06
2092	16.252.821,24	26.101.420,66	-9.848.599,42	-633.370.507,37	54.177.324,60
2093	16.415.349,46	26.125.996,72	-9.710.647,26	-643.081.154,63	47.130.065,39
2094	16.579.502,95	26.150.351,62	-9.570.848,67	-652.652.003,30	39.845.827,35
2095	16.745.297,98	26.174.492,41	-9.429.194,43	-662.081.197,73	32.313.719,34

FONTE: INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE SANTA RITA DO PASSA QUATRO

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 2020 (data-base dezembro de 2019), obteve-se o valor de **14,7** anos de duração do passivo do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário), remetendo à aplicação da taxa de juros parâmetro correspondente a **5,40%** ao ano, de acordo com o critério estabelecido pela Portaria ME nº 12.223/2020.

Nos Fluxos Atuariais da presente avaliação atuarial (data-base dezembro de 2020), o valor obtido para a duração do passivo do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) foi de **14,9** 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
2021	14,7	5,40%	Portaria 12.223/2020
2020	13,9	5,86%	Portaria 17/2019

ANEXO 8. Ganhos e perdas atuariais

O desenvolvimento do presente item, em atendimento ao requisitado na Portaria MF nº 464/2018, pende de regulamentação e orientação a serem divulgadas mediante instrução normativa ainda não emitida pela Secretaria de Previdência, conforme disposto no art. 18 da Instrução Normativa nº 08/2018.

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

De acordo com o estabelecido na Instrução Normativa nº 10/2018, Portaria nº 18.084/2020 e Portaria nº 3.411/2021, a elaboração e apresentação do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio observará exigibilidade e periodicidade determinadas em função do perfil atuarial do RPPS, conforme segue:

Perfil	Apresentação Inicial	Periodicidade
Perfil Atuarial I	30/04/2021	anual
Perfil Atuarial II	com o DRAA de 2022	2 anos
Perfil Atuarial III	com o DRAA de 2022	3 anos
Perfil Atuarial IV	com o DRAA de 2023	4 anos

Tal demonstrativo será veiculado na forma de planilha eletrônica em modelo da Secretaria de Previdência, sendo encaminhado mediante recebimento de notificação por ela emitida.

ANEXO 10. Tábuas em geral

"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2018 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES."			
(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80 da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2018 80+ MULHERES)			
MULHERES			
Idades Exatas (x)	I_x	q_x	e_x
0	100.000	0,01135074992	79,86
1	98.865	0,00076219157	79,77
2	98.790	0,00047583330	78,83
3	98.743	0,00035469397	77,87
4	98.708	0,00028633116	76,90
5	98.679	0,00024250273	75,92
6	98.655	0,00021268902	74,94
7	98.634	0,00019227421	73,95
8	98.615	0,00017925820	72,97
9	98.598	0,00017316024	71,98
10	98.581	0,00017469791	70,99
11	98.563	0,00018584965	70,00
12	98.545	0,00022035428	69,02
13	98.523	0,00026380032	68,03
14	98.497	0,00030518370	67,05
15	98.467	0,00034514436	66,07
16	98.433	0,00039349085	65,09
17	98.395	0,00043251385	64,12
18	98.352	0,00045713303	63,15
19	98.307	0,00047127247	62,18
20	98.261	0,00048434897	61,20
21	98.213	0,00050125836	60,23
22	98.164	0,00051853685	59,26
23	98.113	0,00053724981	58,29
24	98.060	0,00055792991	57,33
25	98.006	0,00057940171	56,36
26	97.949	0,00060321838	55,39
27	97.890	0,00063287229	54,42
28	97.828	0,00066995461	53,46
29	97.762	0,00071352626	52,49
30	97.693	0,00076339203	51,53
31	97.618	0,00081656602	50,57
32	97.538	0,00087003337	49,61
33	97.453	0,00092220841	48,65
34	97.363	0,00097590123	47,70
35	97.268	0,00103619805	46,74
36	97.168	0,00110673439	45,79
37	97.060	0,00118750963	44,84
38	96.945	0,00128025508	43,89
39	96.821	0,00138568392	42,95
40	96.687	0,00150057932	42,01
41	96.542	0,00162813781	41,07
42	96.384	0,00177600698	40,14
43	96.213	0,00194744769	39,21
44	96.026	0,00213966503	38,28
45	95.820	0,00235050858	37,36
46	95.595	0,00257315881	36,45
47	95.349	0,00280190812	35,54
48	95.082	0,00303310011	34,64
49	94.794	0,00327156734	33,75
50	94.483	0,00352893528	32,85
51	94.150	0,00381004692	31,97
52	93.791	0,00411031889	31,09
53	93.406	0,00443128370	30,22
54	92.992	0,00477687277	29,35
55	92.548	0,00515691963	28,49

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2018 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES."**

**(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2018 80+ MULHERES)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 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
56	92.070	0,00557266811	27,63
57	91.557	0,00601879131	26,78
58	91.006	0,00649633951	25,94
59	90.415	0,00701458654	25,11
60	89.781	0,00758356438	24,28
61	89.100	0,00821805763	23,46
62	88.368	0,00893094226	22,66
63	87.579	0,00973457733	21,85
64	86.726	0,01063300657	21,06
65	85.804	0,01161567816	20,29
66	84.807	0,01269425498	19,52
67	83.731	0,01390103356	18,76
68	82.567	0,01525454008	18,02
69	81.307	0,01675764567	17,29
70	79.945	0,01838376427	16,58
71	78.475	0,02015068098	15,88
72	76.894	0,02211838766	15,20
73	75.193	0,02432018731	14,53
74	73.364	0,02675689563	13,88
75	71.401	0,02937638883	13,24
76	69.304	0,03219957707	12,63
77	67.072	0,03532633439	12,03
78	64.703	0,03881268202	11,46
79	62.191	0,04266410648	10,90
80	59.538	0,04680709812	10,36
81	56.751	0,05111516484	9,85
82	53.850	0,05561335646	9,35
83	50.856	0,06033018279	8,87
84	47.787	0,06529836796	8,41
85	44.667	0,07055578977	7,96
86	41.516	0,07614666149	7,53
87	38.354	0,08212303373	7,11
88	35.204	0,08854672332	6,70
89	32.087	0,09549181790	6,30
90	29.023	0,10304796619	5,91
91	26.032	0,11132475430	5,53
92	23.134	0,12045760406	5,17
93	20.348	0,13061583721	4,80
94	17.690	0,14201387101	4,45
95	15.178	0,15492702010	4,10
96	12.826	0,16971419787	3,77
97	10.649	0,18685114750	3,43
98	8.660	0,20698004420	3,11
99	6.867	0,23098498403	2,79
100	5.281	0,26010888189	2,48
101	3.907	0,29613648102	2,17
102	2.750	0,34167897180	1,87
103	1.811	0,40059222027	1,58
104	1.085	0,47845730089	1,31
105	566	0,58245692647	1,05
106	236	0,71741307706	0,82
107	67	0,86818236011	0,64
108	9	0,97388458888	0,53
109	0	0,99917630845	0,50
110	0	0,99999930003	0,50
111	0	1,00000000000	0,50

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2018 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS."**

**(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábuas de Mortalidade Completa IBGE 2018 80+ HOMENS)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 a tábuas anuais 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	0,01330525	72,79
1	98.669	0,00091236	72,78
2	98.579	0,00060056	71,84
3	98.520	0,00046282	70,88
4	98.475	0,00038294	69,92
5	98.437	0,00033073	68,94
6	98.404	0,00029480	67,97
7	98.375	0,00027019	66,99
8	98.349	0,00025498	66,00
9	98.324	0,00024914	65,02
10	98.299	0,00025440	64,04
11	98.274	0,00027451	63,05
12	98.247	0,00031613	62,07
13	98.216	0,00039021	61,09
14	98.178	0,00051443	60,11
15	98.127	0,00102411	59,14
16	98.027	0,00131045	58,20
17	97.898	0,00157069	57,28
18	97.745	0,00178358	56,37
19	97.570	0,00195508	55,47
20	97.380	0,00212673	54,58
21	97.172	0,00229285	53,69
22	96.950	0,00240238	52,81
23	96.717	0,00244010	51,94
24	96.481	0,00242435	51,07
25	96.247	0,00238445	50,19
26	96.017	0,00235048	49,31
27	95.792	0,00233157	48,42
28	95.568	0,00234237	47,53
29	95.344	0,00237735	46,64
30	95.118	0,00241715	45,75
31	94.888	0,00245489	44,86
32	94.655	0,00250403	43,97
33	94.418	0,00256626	43,08
34	94.176	0,00264197	42,19
35	93.927	0,00273272	41,30
36	93.670	0,00283727	40,41
37	93.404	0,00295355	39,53
38	93.128	0,00308116	38,64
39	92.842	0,00322346	37,76
40	92.542	0,00338344	36,88
41	92.229	0,00356717	36,01
42	91.900	0,00378020	35,13
43	91.553	0,00402687	34,26
44	91.184	0,00430620	33,40
45	90.791	0,00461268	32,54
46	90.373	0,00494583	31,69
47	89.926	0,00531163	30,85
48	89.448	0,00571203	30,01
49	88.937	0,00614699	29,18
50	88.390	0,00661607	28,36
51	87.806	0,00711868	27,54
52	87.181	0,00765558	26,73
53	86.513	0,00822748	25,94
54	85.801	0,00883677	25,15
55	85.043	0,00949588	24,37

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2018 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS."**

**(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábuas de Mortalidade Completa IBGE 2018 80+ HOMENS)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 a tábuas anuais 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
56	84.236	0,01020138	23,60
57	83.376	0,01093911	22,83
58	82.464	0,01170594	22,08
59	81.499	0,01251561	21,34
60	80.479	0,01338646	20,60
61	79.402	0,01434183	19,87
62	78.263	0,01539802	19,16
63	77.058	0,01657368	18,45
64	75.781	0,01787522	17,75
65	74.426	0,01927117	17,06
66	72.992	0,02079048	16,39
67	71.474	0,02251287	15,73
68	69.865	0,02448198	15,08
69	68.155	0,02668850	14,44
70	66.336	0,02907211	13,83
71	64.407	0,03162458	13,23
72	62.370	0,03441465	12,64
73	60.224	0,03747066	12,07
74	57.967	0,04080109	11,52
75	55.602	0,04439135	10,99
76	53.134	0,04825528	10,48
77	50.570	0,05244782	9,99
78	47.918	0,05700803	9,51
79	45.186	0,06196477	9,06
80	42.386	0,06626873	8,62
81	39.577	0,07083457	8,20
82	36.774	0,07569886	7,78
83	33.990	0,08090450	7,38
84	31.240	0,08650216	6,99
85	28.538	0,09255223	6,60
86	25.896	0,09912721	6,22
87	23.329	0,10631498	5,85
88	20.849	0,11422305	5,49
89	18.468	0,12298436	5,13
90	16.196	0,13276515	4,78
91	14.046	0,14377591	4,44
92	12.027	0,15628680	4,10
93	10.147	0,17064975	3,77
94	8.415	0,18733085	3,44
95	6.839	0,20695852	3,12
96	5.424	0,23039682	2,80
97	4.174	0,25885874	2,49
98	3.094	0,29408363	2,19
99	2.184	0,33861343	1,89
100	1.444	0,39620170	1,60
101	872	0,47229983	1,33
102	460	0,57403456	1,07
103	196	0,70675509	0,84
104	57	0,85782138	0,65
105	8	0,96924729	0,53
106	0	0,99883882	0,50
107	0	0,99999860	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

Tábua 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