

FUNPREV

Fundo Municipal de Previdência de
Pinhão – PR

FUNPREV – PINHÃO - PR
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Ano-Base: 2020 Data-Base: 31/12/2019

Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	11
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	15
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	17
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	18
8. Fundo Previdenciário.....	19
9. Fundo Financeiro.....	23
10. Impacto Financeiro para a Prefeitura.....	27
11. Parecer Atuarial.....	30

Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA

1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **FUNPREV - Fundo Municipal de Previdência de Pinhão/PR**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Pinhão - PR** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2019**.

Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

Cadastro de Ativos

- Número de Servidores;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão na Prefeitura;
- Valor da Remuneração.

Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Número de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor do Provento Mensal.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Consultoria, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

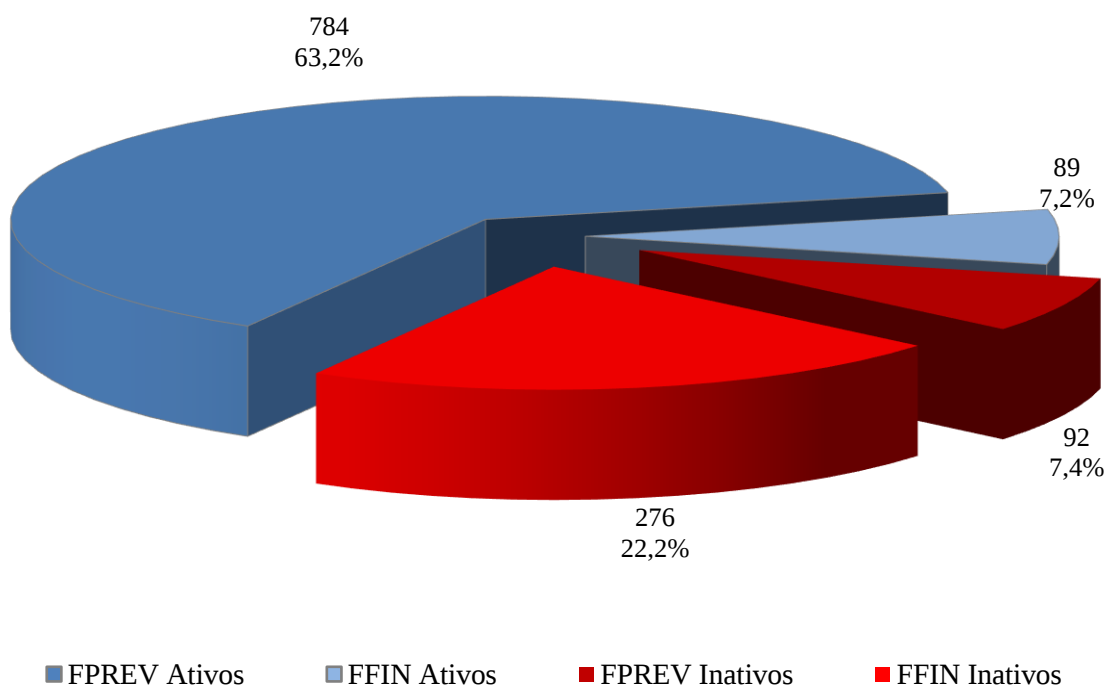
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	784	92	876
Fundo Financeiro	89	276	365
Total	873	368	1.241

Gráfico I – Distribuição de Servidores Ativos e Inativos por Fundo:



O gráfico acima demonstra que a proporção atual entre servidores ativos e inativos e também a proporção de servidores por fundo.

3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	312	472	784
	Financeiro	45	44	89
	Total	357	516	873
Idade Média	Previdenciário	43,8	41,2	42,2
	Financeiro	54,0	51,8	52,9
	Total	45,1	42,1	43,3
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	2,9	2,3	2,5
	Financeiro	1,3	0,9	1,1
	Total	2,7	2,2	2,4
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	12,2	11,6	11,8
	Financeiro	29,4	29,7	29,5
	Total	14,4	13,1	13,6
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	18,9	15,2	16,7
	Financeiro	6,1	1,3	3,7
	Total	17,3	14,0	15,4
Remuneração Média	Previdenciário	2.410,60	2.260,30	2.320,11
	Financeiro	2.570,60	2.650,00	2.609,85
	Total	2.430,77	2.293,53	2.349,65

(*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria.

Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:

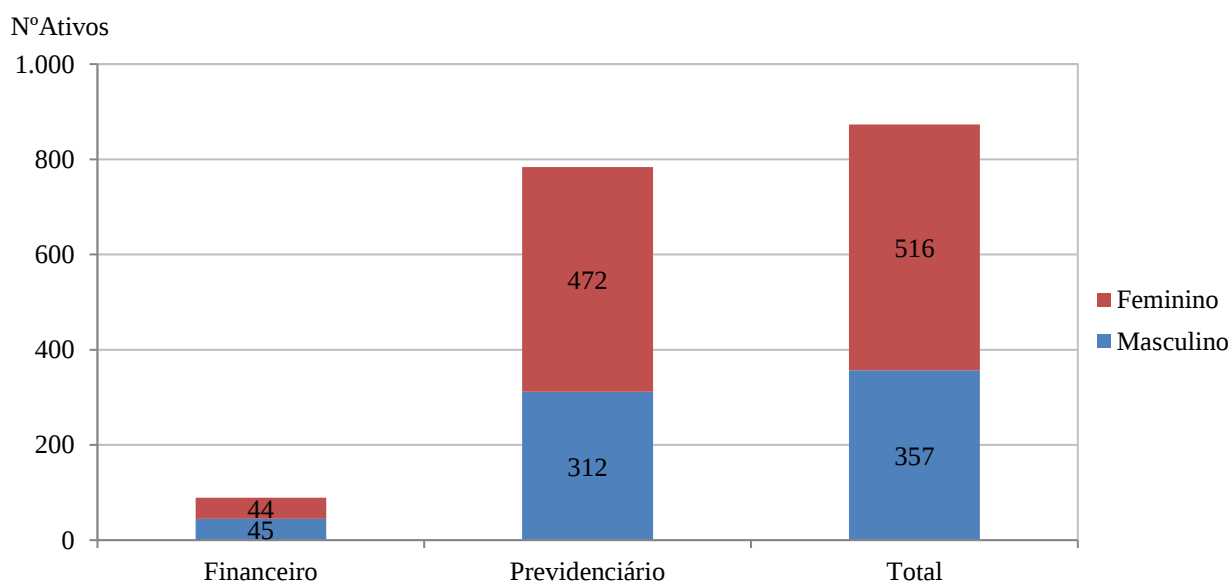


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

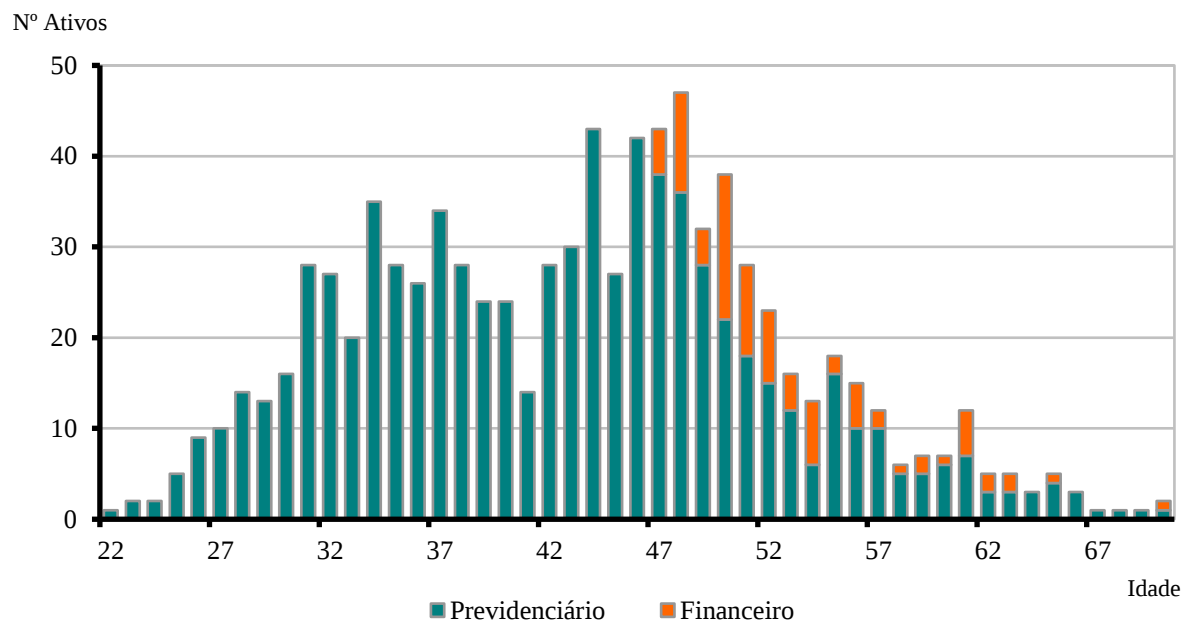
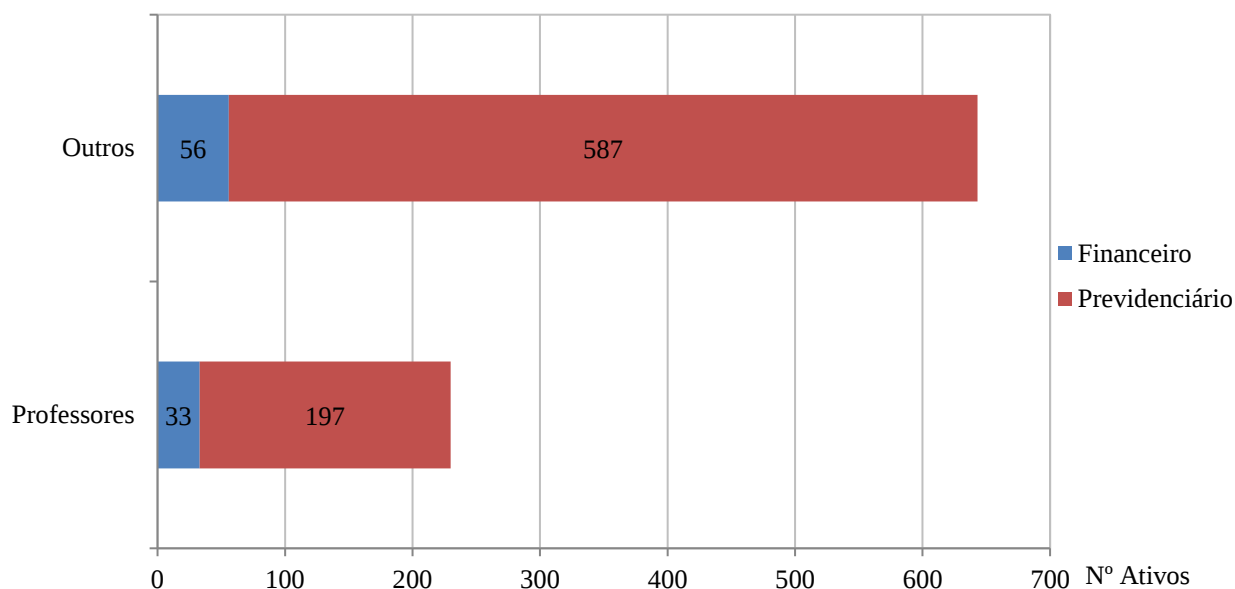


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:



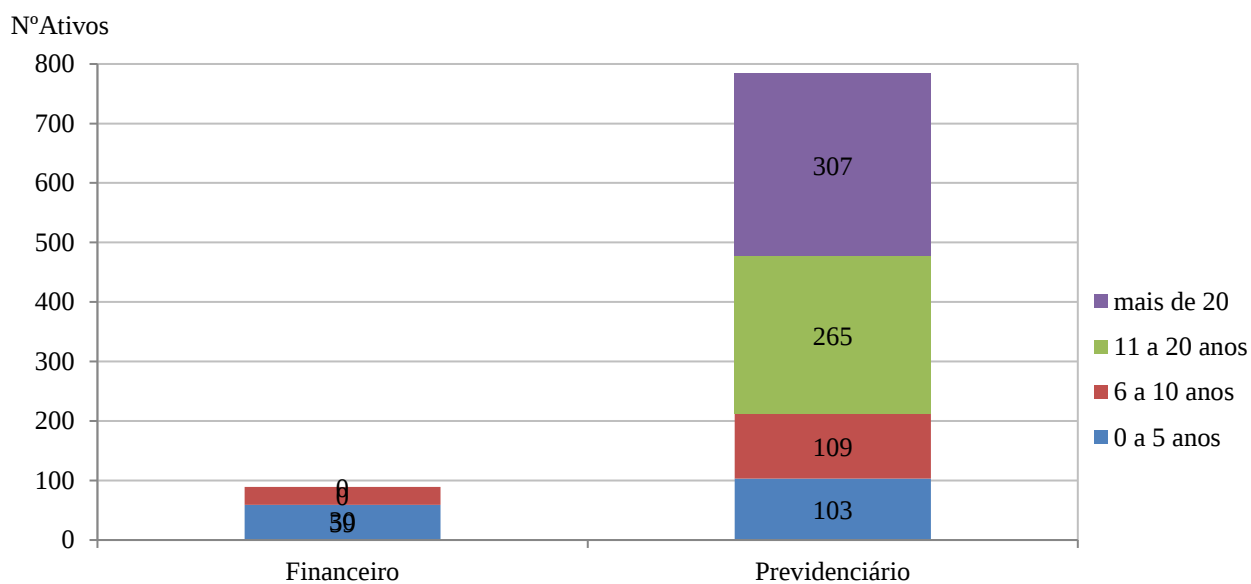
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	28	25	53
Idade Média	59,9	55,2	57,7
Tempo de Serviço Total	25,7	31,7	28,5
Remuneração Média (R\$)	2.662,61	2.561,12	2.614,74

Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

Gráfico V – Distribuição de Ativos por Período de Diferimento e Fundo:



3.4. Aposentadorias Programadas (*):

Data-Base: 31/12/2019

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até /2019	17	17	34	839
2020	11	8	19	820
2021	7	12	19	801
2022	16	9	25	776
2023	21	10	31	745
2024	31	3	34	711
2025	21	10	31	680
2026	22	7	29	651
2027	27	8	35	616
2028	21	4	25	591
2029	18	1	19	572
2030	19	-	19	553
2031	23	-	23	530
2032	37	-	37	493
2033	49	-	49	444
2034	20	-	20	424
2035	17	-	17	407
2036	25	-	25	382
2037	22	-	22	360
2038	36	-	36	324
2039	17	-	17	307
2040	37	-	37	270
2041	26	-	26	244
2042	31	-	31	213
2043	51	-	51	162
2044	19	-	19	143
2045	40	-	40	103
2046	20	-	20	83
2047	27	-	27	56
2048	18	-	18	38
2049	14	-	14	24
2050	11	-	11	13
2051	2	-	2	11
2052	5	-	5	6
2053	2	-	2	4
2054	1	-	1	3
2055	-	-	-	3
2056	2	-	2	1
2057	1	-	1	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
2060	-	-	-	-
2061	-	-	-	-
Total	784	89	873	-

(*) Previsão das aposentadorias não decorrentes de pensão e invalidez do atual grupo de servidores ativos.

Gráfico VI – Projeção de Aposentadorias dos Atuais Ativos por Fundo:

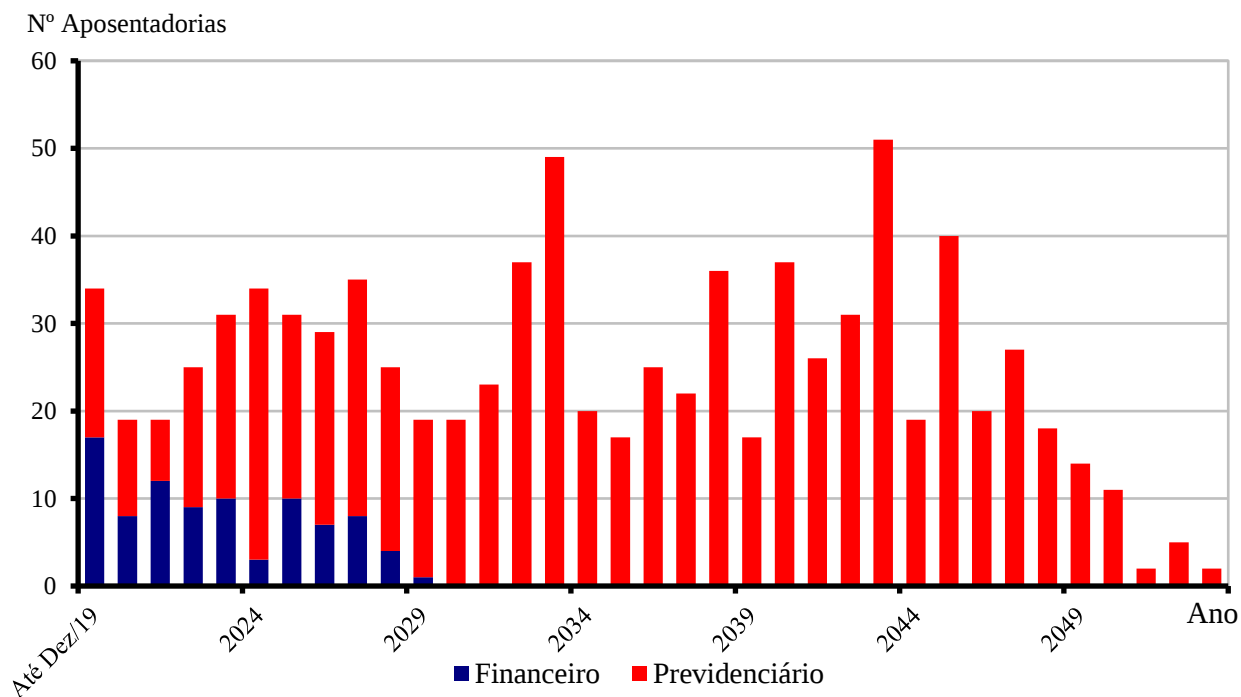
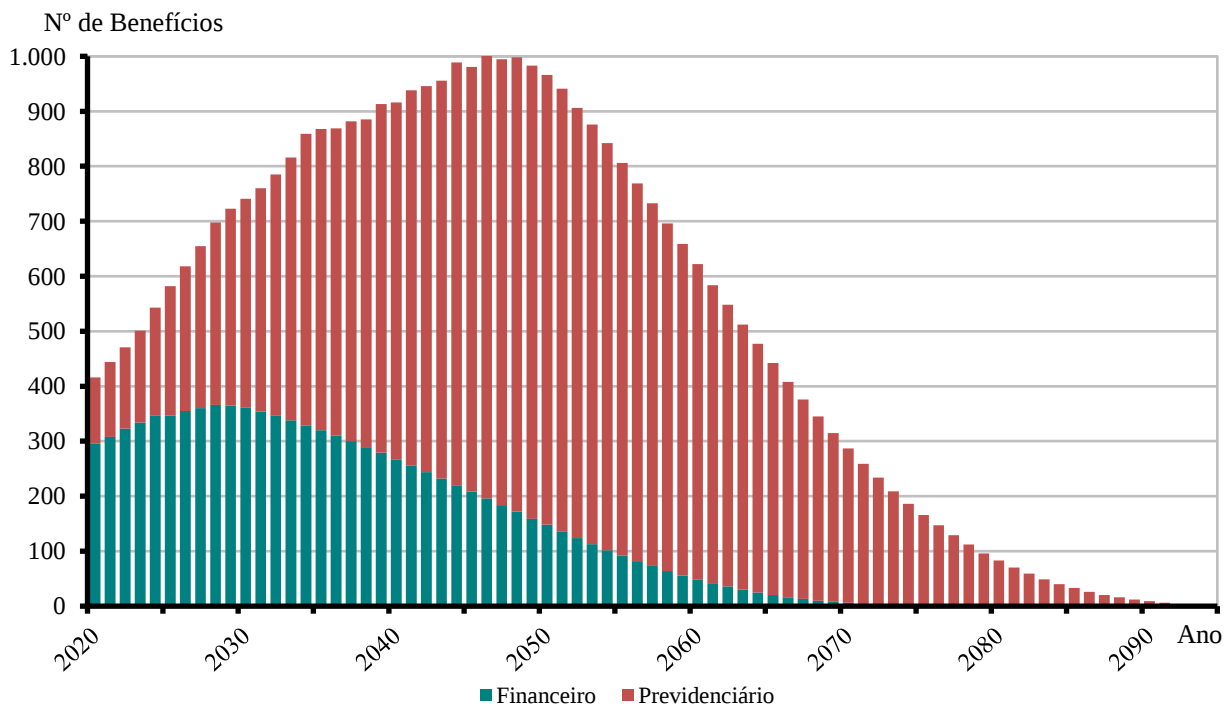


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:

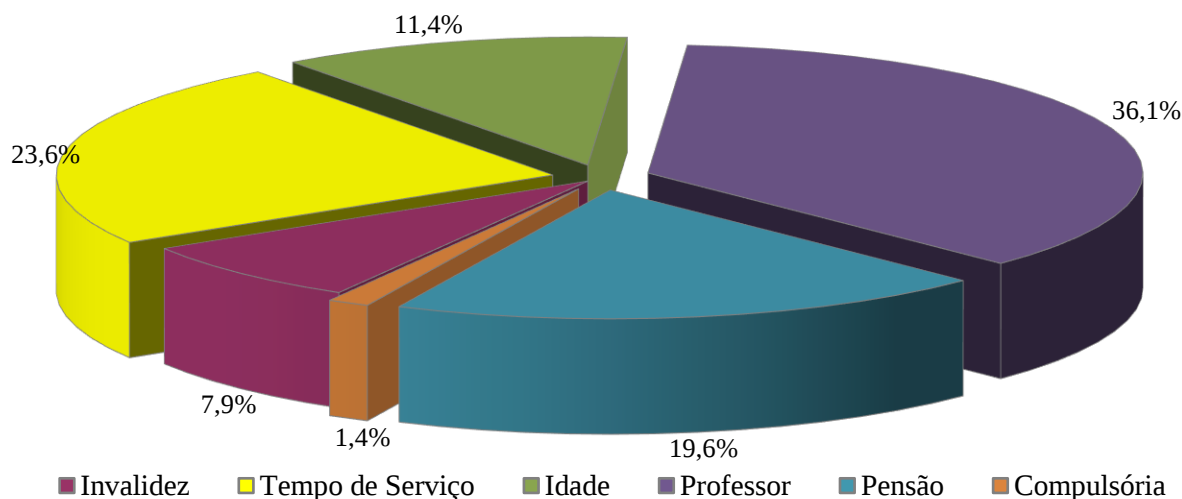


3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

Data-Base: 31/12/2019

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	2	7	6	14	29
	Idade Média	69,5	46,3	70,2	65,1	61,9
	Valor Médio	1.953,12	1.408,84	1.972,43	1.251,76	1.487,15
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	3	1	26	57	87
	Idade Média	64,0	59,0	68,8	67,4	67,6
	Valor Médio	2.801,78	3.127,96	2.091,35	1.682,96	1.860,20
Aposentadoria por Idade	Quantidade	9	5	8	20	42
	Idade Média	71,0	69,8	74,8	70,7	71,4
	Valor Médio	1.663,52	1.137,80	1.465,02	1.180,63	1.333,18
Aposentadoria do Professor	Quantidade	1	41	1	90	133
	Idade Média	76,0	56,6	72,0	59,4	58,7
	Valor Médio	1.083,63	2.302,58	1.465,91	2.185,12	2.207,64
Pensões	Quantidade	5	18	20	29	72
	Idade Média	38,6	32,1	59,1	52,7	48,3
	Valor Médio	1.136,27	1.000,15	1.410,84	1.363,56	1.270,06
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	0	5	0	5
	Idade Média	0,0	0,0	81,0	0,0	81,0
	Valor Médio	0,00	0,00	1.214,28	0,00	1.214,28
Total	Quantidade	20	72	66	210	368
	Idade Média	62,0	50,4	67,7	62,1	60,8
	Valor Médio	1.702,41	1.820,66	1.722,48	1.777,48	1.771,98

Gráfico VIII – Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:



4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO

4.1. Aposentadorias:

4.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 **(E.C. nº 41, 31/12/03):**

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

RMI = PA

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

RMI = PA

4.1.2. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME

ME = Média das remunerações de contribuição

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME

ME = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME.TC/CP

ME = Média das remunerações de contribuição

TC = Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

CP = Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$RMI = ME.TC/CP$

ME = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = ME$

ME = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = PA$

Se $PA < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

$RMI = T + 70\%.(PA - T)$

Se $PA > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = PI$

Se $PI < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

$RMI = T + 70\%.(PI - T)$

Se $PI > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

PI = Proventos na Inatividade

5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS

5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:

As remunerações e os proventos informados dos servidores ativos e inativos, base de cálculo da presente avaliação, não sofreram acréscimo em relação à condição informada relativo a reposições de inflação.

5.2. Quanto ao cálculo da estimativa de compensação previdenciária com o INSS:

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios a conceder foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS o valor estimado pelas regras do RGPS. Já para os atuais aposentados e pensionistas, apenas a compensação financeira já concedida e em pagamento.

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

Para a apuração dos resultados não foi considerado que a alíquota normal inclui a taxa de administração. A taxa é suportado adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto no art. 61 da Lei Municipal nº 1.274/2006.

5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:

Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal. A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.

5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

Fundo Previdenciário: 5,87% ao ano (conforme duração do passivo)
Fundo Financeiro: 0% ao ano (taxa nula)

5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de q_x e q_x^i): IBGE-2017
- b) Entrada em Invalidez (valores de i_x): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de q_x^{aa}): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família (H_x), obtida para idade, a partir de experiência da Consultoria.

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,30% ao ano;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras ou Novos Entrados.

6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

6.1. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2019

ITENS	VALOR (em R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	80.673.697,35
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	11.494.829,49
Percentuais de Contribuição em Vigor	
a) Prefeitura – Contribuição Normal ambos os Fundos	13,0%
b) Prefeitura – Aporte s/Folha Inativos do Fundo Financeiro	37,5%
c) Servidores Ativos	11,0% ou 14,0%
d) Servidores Aposentados (*)	11,0% ou 14,0%
e) Servidores Pensionistas (*)	11,0% ou 14,0%

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.839,45 em 31/12/2019)

7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 1.274/2006 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Grupo Previdenciário (Capitalizado):** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 1º de agosto de 1995. Sendo o caixa do Funprev responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.
- b) **Grupo Financeiro (Repartição Simples):** não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 1º de agosto de 1995.

8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	21.366.179,11	8,94%	
2) Pensão por Morte	3.224.287,98	1,35%	
3) Reversão em Pensão	1.667.613,47	0,70%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	26.258.080,56	10,99%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	43.055.840,98	18,02%	8,58%
6) Aposentadoria do Professor	43.658.910,95	18,27%	5,43%
7) Aposentadoria por Idade	22.853.989,43	9,56%	3,25%
8) Reversão em Pensão	8.900.493,99	3,72%	1,43%
9) Pensão por Morte de Ativo	7.202.915,29	3,01%	1,70%
10) Pensão por Morte de Inválido	393.918,32	0,16%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	5.554.846,83	2,32%	1,30%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,00%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	131.620.915,79	55,06%	21,78%
16) Custo Total (4+15)	157.878.996,35	66,05%	
Valor Atual da Folha Futura	238.954.094,76		

Observação: A partir da vigência da EC 103/2019 o custeio dos auxílios é de obrigação do órgão de origem do servidor ativo.

8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – Plano de Custeio Atual:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
Custo Total (VABF)	157.878.996,35	66,05%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>14.121.705,80</i>	<i>5,91%</i>
<u>Contribuição de Inativos (-)</u>	<u>14.453,49</u>	<u>0,01%</u>
<u>Contribuição de Ativos (-)</u>	<u>26.284.950,41</u>	<u>11,00%</u>
<u>Contribuição Normal Ente (-)</u>	<u>31.064.032,33</u>	<u>13,00%</u>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>80.673.697,35</i>	<i>33,76%</i>
Déficit Atuarial	5.720.156,97	2,39%

8.3. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – EC 103/2019:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
Custo Total (VABF)	157.878.996,35	66,05%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>14.121.705,80</i>	<i>5,91%</i>
<u>Contribuição de Inativos (-)</u>	<u>18.395,31</u>	<u>0,01%</u>
<u>Contribuição de Ativos (-)</u>	<u>33.453.573,27</u>	<u>14,00%</u>
<u>Contribuição Normal Ente (-)</u>	<u>33.453.573,27</u>	<u>14,00%</u>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>80.673.697,35</i>	<i>33,76%</i>
Superávit Atuarial	3.841.948,65	1,61%

O resultado atuarial, demonstrado no quadro 8.2, apresenta um déficit atuarial. Mas considerando o aumento obrigatório de alíquotas normais de 14%, previsto na Reforma da Previdência (EC 103/2019) e regulamentado pela Portaria nº 1.348/2019, o plano passa a apresentar superávit atuarial.

8.4. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2019

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	14,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura	14,00%	

8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	10.409.598,65	2.763.820,72	7.645.777,93	88.319.475,28
2021	10.959.643,54	3.125.283,54	7.834.360,00	96.153.835,28
2022	11.426.910,34	3.402.334,64	8.024.575,70	104.178.410,98
2023	11.912.622,17	3.853.813,80	8.058.808,37	112.237.219,36
2024	12.335.090,18	4.527.381,18	7.807.709,00	120.044.928,36
2025	12.731.413,32	5.411.046,59	7.320.366,73	127.365.295,09
2026	13.086.496,82	6.063.653,15	7.022.843,67	134.388.138,76
2027	13.403.276,74	6.803.376,24	6.599.900,50	140.988.039,26
2028	13.685.795,72	7.649.721,06	6.036.074,66	147.024.113,92
2029	13.999.375,64	8.243.324,27	5.756.051,37	152.780.165,29
2030	14.282.621,24	8.763.428,79	5.519.192,45	158.299.357,74
2031	14.504.586,95	9.363.368,16	5.141.218,79	163.440.576,53
2032	14.673.618,37	10.105.937,11	4.567.681,26	168.008.257,79
2033	14.786.545,43	11.006.811,55	3.779.733,88	171.787.991,68
2034	14.764.815,88	12.205.585,88	2.559.230,00	174.347.221,68
2035	14.827.825,29	12.617.383,91	2.210.441,38	176.557.663,06
2036	14.873.354,53	12.886.523,98	1.986.830,55	178.544.493,61
2037	14.863.302,84	13.403.669,80	1.459.633,04	180.004.126,65
2038	14.861.548,50	13.729.731,08	1.131.817,42	181.135.944,07
2039	14.684.347,36	14.613.397,98	70.949,38	181.206.893,45
2040	14.545.701,03	14.945.040,68	-399.339,65	180.807.553,79
2041	14.282.694,83	15.699.360,97	-1.416.666,14	179.390.887,65
2042	14.009.231,04	16.161.731,36	-2.152.500,32	177.238.387,33
2043	13.687.857,66	16.671.463,73	-2.983.606,07	174.254.781,25
2044	13.166.168,26	17.707.384,00	-4.541.215,74	169.713.565,51
2045	12.751.733,29	17.815.057,89	-5.063.324,60	164.650.240,91
2046	12.141.718,36	18.609.427,72	-6.467.709,36	158.182.531,55
2047	11.603.329,30	18.676.714,74	-7.073.385,44	151.109.146,11
2048	10.935.111,66	19.016.202,14	-8.081.090,48	143.028.055,63
2049	10.294.619,90	18.978.509,61	-8.683.889,71	134.344.165,91
2050	9.635.786,46	18.844.138,78	-9.208.352,32	125.135.813,59
2051	8.980.685,95	18.541.869,12	-9.561.183,17	115.574.630,42
2052	8.350.680,11	18.015.968,55	-9.665.288,44	105.909.341,97
2053	7.684.219,86	17.576.318,11	-9.892.098,25	96.017.243,73
2054	7.023.199,64	17.037.274,80	-10.014.075,16	86.003.168,57
2055	6.360.708,89	16.457.146,89	-10.096.438,00	75.906.730,57
2056	5.704.195,01	15.816.593,70	-10.112.398,69	65.794.331,88
2057	5.033.850,68	15.205.784,15	-10.171.933,47	55.622.398,42

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	4.365.556,64	14.560.781,36	-10.195.224,72	45.427.173,69
2059	3.703.066,51	13.879.462,98	-10.176.396,47	35.250.777,22
2060	3.042.065,55	13.189.821,66	-10.147.756,11	25.103.021,11
2061	2.383.391,15	12.494.524,76	-10.111.133,61	14.991.887,50
2062	1.727.784,31	11.796.384,62	-10.068.600,31	4.923.287,19
2063	1.075.851,08	11.098.307,54	-10.022.456,46	0,00
2064	727.369,72	10.403.237,66	-9.675.867,94	0,00
2065	669.547,75	9.714.192,79	-9.044.645,04	0,00
2066	613.624,52	9.034.213,59	-8.420.589,07	0,00
2067	559.818,05	8.366.310,90	-7.806.492,85	0,00
2068	508.325,84	7.713.536,40	-7.205.210,56	0,00
2069	459.312,61	7.078.818,80	-6.619.506,19	0,00
2070	412.931,32	6.465.066,80	-6.052.135,48	0,00
2071	369.300,24	5.875.006,40	-5.505.706,16	0,00
2072	328.497,96	5.311.124,54	-4.982.626,58	0,00
2073	290.560,66	4.775.533,06	-4.484.972,40	0,00
2074	255.487,75	4.269.869,55	-4.014.381,80	0,00
2075	223.251,87	3.795.358,28	-3.572.106,41	0,00
2076	193.795,86	3.352.703,86	-3.158.908,00	0,00
2077	167.036,60	2.942.146,50	-2.775.109,90	0,00
2078	142.879,38	2.563.605,11	-2.420.725,73	0,00
2079	121.231,23	2.216.872,12	-2.095.640,89	0,00
2080	101.972,37	1.901.267,90	-1.799.295,53	0,00
2081	84.961,04	1.615.699,73	-1.530.738,69	0,00
2082	70.040,53	1.358.910,09	-1.288.869,56	0,00
2083	57.064,64	1.129.780,46	-1.072.715,82	0,00
2084	45.889,84	927.215,17	-881.325,33	0,00
2085	36.380,03	750.143,71	-713.763,68	0,00
2086	28.407,47	597.522,72	-569.115,25	0,00
2087	21.831,76	468.062,61	-446.230,85	0,00
2088	16.500,83	360.189,49	-343.688,66	0,00
2089	12.254,57	271.975,43	-259.720,86	0,00
2090	8.924,00	201.136,49	-192.212,49	0,00
2091	6.348,99	145.340,78	-138.991,79	0,00
2092	4.391,59	102.307,98	-97.916,39	0,00
2093	2.934,27	69.800,91	-66.866,64	0,00
2094	1.877,27	45.822,11	-43.944,84	0,00
2095	1.137,97	28.709,15	-27.571,18	0,00

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do RPPS;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.

9. FUNDO FINANCEIRO

9.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	113.892.327,67
2) Pensão por Morte	17.103.951,22
3) Reversão em Pensão	13.458.151,45
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	144.454.430,34
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	35.159.632,74
6) Aposentadoria do Professor	37.230.041,34
7) Aposentadoria por Idade	3.613.450,88
8) Reversão em Pensão	8.736.636,12
9) Pensão por Morte de Ativo	823.561,03
10) Pensão por Morte de Inválido	106.036,92
11) Aposentadoria por Invalidez	869.174,86
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	86.538.533,89
16) Custo Total (4+15)	230.992.964,23
Valor Atual da Folha Futura	11.566.715,26

Observação: A partir da vigência da EC 103/2019 o custeio dos auxílios é de obrigação do órgão de origem do servidor ativo.

9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores (em R\$)
Custo Total (VABF)	230.992.964,23
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	7.019.109,89
<u>Contribuição de Inativos (-)</u>	<u>0,00</u>
<u>Contribuição de Ativos (-)</u>	<u>1.272.338,67</u>
<u>Contribuição Normal do Ente (-)</u>	<u>1.503.672,99</u>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	11.494.829,49
Déficit/Superávit Atuarial	209.703.013,19

9.3. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores (em R\$)
Custo Total (VABF)	230.992.964,23
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	7.019.109,89
<u>Contribuição de Inativos (-)</u>	<u>0,00</u>
<u>Contribuição de Ativos (-)</u>	<u>1.619.340,13</u>
<u>Contribuição Normal do Ente (-)</u>	<u>1.619.340,13</u>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	11.494.829,49
Déficit/Superávit Atuarial	209.240.344,59

9.4. Plano de Custeio proposto ao Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	14,00%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do
Prefeitura	Contribuição Normal	14,00%	
	<i>Aporte Adicional-2020</i>	<i>37,50%</i>	
	<i>Aporte Adicional-2021</i>	<i>40,00%</i>	
	Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementar a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.		

9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	669.048,39	6.827.478,53	0,00	11.494.829,49
2021	625.827,08	7.098.934,76	-6.473.107,68	5.021.721,81
2022	544.780,28	7.443.498,54	-6.898.718,26	0,00
2023	477.145,14	7.705.459,04	-7.228.313,90	0,00
2024	446.136,35	7.972.760,45	-7.526.624,10	0,00
2025	432.098,97	7.985.660,37	-7.553.561,40	0,00
2026	389.691,14	8.184.662,96	-7.794.971,82	0,00
2027	352.029,29	8.287.759,84	-7.935.730,55	0,00
2028	304.061,42	8.428.011,03	-8.123.949,61	0,00
2029	275.101,27	8.417.234,25	-8.142.132,98	0,00
2030	261.329,80	8.320.263,79	-8.058.933,99	0,00
2031	258.636,71	8.151.226,84	-7.892.590,13	0,00
2032	255.549,59	7.970.588,86	-7.715.039,27	0,00
2033	252.036,44	7.778.703,52	-7.526.667,08	0,00
2034	248.070,55	7.575.984,24	-7.327.913,69	0,00
2035	243.632,54	7.362.903,17	-7.119.270,63	0,00
2036	238.707,59	7.139.936,91	-6.901.229,32	0,00
2037	233.287,15	6.907.608,50	-6.674.321,35	0,00
2038	227.370,04	6.666.551,56	-6.439.181,52	0,00
2039	220.965,75	6.417.434,48	-6.196.468,73	0,00
2040	214.089,65	6.161.003,20	-5.946.913,55	0,00
2041	206.765,14	5.898.042,52	-5.691.277,38	0,00
2042	199.018,11	5.629.352,33	-5.430.334,22	0,00
2043	190.879,05	5.355.783,91	-5.164.904,86	0,00
2044	182.386,19	5.078.377,67	-4.895.991,48	0,00
2045	173.580,81	4.798.243,76	-4.624.662,95	0,00
2046	164.510,24	4.516.508,20	-4.351.997,96	0,00
2047	155.223,16	4.234.352,23	-4.079.129,07	0,00
2048	145.772,10	3.953.028,99	-3.807.256,89	0,00
2049	136.214,71	3.673.833,74	-3.537.619,03	0,00
2050	126.613,88	3.398.153,02	-3.271.539,14	0,00
2051	117.035,21	3.127.435,88	-3.010.400,67	0,00
2052	107.545,27	2.863.104,74	-2.755.559,47	0,00
2053	98.207,86	2.606.520,78	-2.508.312,92	0,00
2054	89.082,33	2.358.988,64	-2.269.906,31	0,00
2055	80.224,99	2.121.734,23	-2.041.509,24	0,00
2056	71.692,61	1.895.886,96	-1.824.194,35	0,00
2057	63.541,01	1.682.381,69	-1.618.840,68	0,00

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	55.820,28	1.481.938,15	-1.426.117,87	0,00
2059	48.572,65	1.295.047,85	-1.246.475,20	0,00
2060	41.834,33	1.122.048,75	-1.080.214,42	0,00
2061	35.631,86	963.094,90	-927.463,04	0,00
2062	29.981,62	818.140,82	-788.159,20	0,00
2063	24.884,17	686.993,18	-662.109,01	0,00
2064	20.330,86	569.469,45	-549.138,59	0,00
2065	16.307,25	465.295,99	-448.988,74	0,00
2066	12.801,02	374.082,82	-361.281,80	0,00
2067	9.799,02	295.387,83	-285.588,81	0,00
2068	7.280,46	228.697,20	-221.416,74	0,00
2069	5.218,15	173.298,21	-168.080,06	0,00
2070	3.576,66	128.345,77	-124.769,11	0,00
2071	2.318,79	92.951,35	-90.632,56	0,00
2072	1.405,85	66.175,09	-64.769,24	0,00
2073	789,34	46.786,10	-45.996,76	0,00
2074	402,00	33.329,12	-32.927,12	0,00
2075	180,50	24.416,81	-24.236,31	0,00
2076	69,41	18.704,26	-18.634,85	0,00
2077	22,65	15.032,30	-15.009,65	0,00
2078	5,91	12.594,09	-12.588,18	0,00
2079	0,91	10.904,21	-10.903,30	0,00
2080	0,05	9.626,59	-9.626,54	0,00
2081	0,00	8.550,15	-8.550,15	0,00
2082	0,00	7.601,90	-7.601,90	0,00
2083	0,00	6.764,46	-6.764,46	0,00
2084	0,00	6.024,70	-6.024,70	0,00
2085	0,00	5.366,08	-5.366,08	0,00
2086	0,00	4.772,58	-4.772,58	0,00
2087	0,00	4.229,67	-4.229,67	0,00
2088	0,00	3.730,00	-3.730,00	0,00
2089	0,00	3.271,97	-3.271,97	0,00
2090	0,00	2.853,59	-2.853,59	0,00
2091	0,00	2.469,00	-2.469,00	0,00
2092	0,00	2.111,56	-2.111,56	0,00
2093	0,00	1.778,42	-1.778,42	0,00
2094	0,00	1.470,69	-1.470,69	0,00
2095	0,00	1.190,25	-1.190,25	0,00

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do Fundo Financeiro;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios;
4. O Coluna Resultado em negativo representa o valor estimado que a Prefeitura deverá aportar anualmente para complementar as contribuições normais e honrar com a folha do Fundo Financeiro.

10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

10.1. Projeção das Despesas Anuais da Prefeitura com o Custeio do RPPS:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2020	3.025.723,52	325.304,12	0,00	-2.085.465,30
2021	2.995.320,62	286.072,86	0,00	3.281.393,48
2022	2.990.217,11	232.255,51	6.898.718,26	10.121.190,88
2023	2.955.783,41	191.123,60	7.228.313,90	10.375.220,91
2024	2.892.378,93	147.154,46	7.526.624,10	10.566.157,49
2025	2.788.827,06	132.853,30	7.553.561,40	10.475.241,76
2026	2.723.666,19	92.666,31	7.794.971,82	10.611.304,32
2027	2.640.666,87	62.274,07	7.935.730,55	10.638.671,49
2028	2.540.248,55	26.145,92	8.123.949,61	10.690.344,08
2029	2.464.623,45	7.822,84	8.142.132,98	10.614.579,27
2030	2.391.236,52	0,00	8.058.933,99	10.450.170,51
2031	2.316.551,26	0,00	7.892.590,13	10.209.141,39
2032	2.223.353,36	0,00	7.715.039,27	9.938.392,63
2033	2.087.631,47	0,00	7.526.667,08	9.614.298,55
2034	1.892.530,66	0,00	7.327.913,69	9.220.444,35
2035	1.816.689,19	0,00	7.119.270,63	8.935.959,82
2036	1.758.395,61	0,00	6.901.229,32	8.659.624,93
2037	1.656.659,41	0,00	6.674.321,35	8.330.980,76
2038	1.582.952,74	0,00	6.439.181,52	8.022.134,26
2039	1.415.832,43	0,00	6.196.468,73	7.612.301,16
2040	1.335.534,61	0,00	5.946.913,55	7.282.448,16
2041	1.178.449,45	0,00	5.691.277,38	6.869.726,83
2042	1.064.744,75	0,00	5.430.334,22	6.495.078,97
2043	934.794,90	0,00	5.164.904,86	6.099.699,76
2044	710.631,84	0,00	4.895.991,48	5.606.623,32
2045	635.838,06	0,00	4.624.662,95	5.260.501,01
2046	443.302,35	0,00	4.351.997,96	4.795.300,31
2047	364.219,09	0,00	4.079.129,07	4.443.348,16
2048	233.613,57	0,00	3.807.256,89	4.040.870,46
2049	160.794,81	0,00	3.537.619,03	3.698.413,84
2050	99.287,04	0,00	3.271.539,14	3.370.826,18
2051	60.161,49	0,00	3.010.400,67	3.070.562,16
2052	54.603,50	0,00	2.755.559,47	2.810.162,97
2053	30.681,55	0,00	2.508.312,92	2.538.994,47
2054	19.754,98	0,00	2.269.906,31	2.289.661,29
2055	12.455,48	0,00	2.041.509,24	2.053.964,72
2056	12.388,60	0,00	1.824.194,35	1.836.582,95
2057	4.427,99	0,00	1.618.840,68	1.623.268,67

... continua

... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2058	0,00	0,00	1.426.117,87	1.426.117,87
2059	0,00	0,00	1.246.475,20	1.246.475,20
2060	0,00	0,00	1.080.214,42	1.080.214,42
2061	0,00	0,00	927.463,04	927.463,04
2062	0,00	0,00	788.159,20	788.159,20
2063	0,00	0,00	662.109,01	662.109,01
2064	0,00	0,00	549.138,59	549.138,59
2065	0,00	0,00	448.988,74	448.988,74
2066	0,00	0,00	361.281,80	361.281,80
2067	0,00	0,00	285.588,81	285.588,81
2068	0,00	0,00	221.416,74	221.416,74
2069	0,00	0,00	168.080,06	168.080,06
2070	0,00	0,00	124.769,11	124.769,11
2071	0,00	0,00	90.632,56	90.632,56
2072	0,00	0,00	64.769,24	64.769,24
2073	0,00	0,00	45.996,76	45.996,76
2074	0,00	0,00	32.927,12	32.927,12
2075	0,00	0,00	24.236,31	24.236,31
2076	0,00	0,00	18.634,85	18.634,85
2077	0,00	0,00	15.009,65	15.009,65
2078	0,00	0,00	12.588,18	12.588,18
2079	0,00	0,00	10.903,30	10.903,30
2080	0,00	0,00	9.626,54	9.626,54
2081	0,00	0,00	8.550,15	8.550,15
2082	0,00	0,00	7.601,90	7.601,90
2083	0,00	0,00	6.764,46	6.764,46
2084	0,00	0,00	6.024,70	6.024,70
2085	0,00	0,00	5.366,08	5.366,08
2086	0,00	0,00	4.772,58	4.772,58
2087	0,00	0,00	4.229,67	4.229,67
2088	0,00	0,00	3.730,00	3.730,00
2089	0,00	0,00	3.271,97	3.271,97
2090	0,00	0,00	2.853,59	2.853,59
2091	0,00	0,00	2.469,00	2.469,00
2092	0,00	0,00	2.111,56	2.111,56
2093	0,00	0,00	1.778,42	1.778,42
2094	0,00	0,00	1.470,69	1.470,69
2095	0,00	0,00	1.190,25	1.190,25

Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:

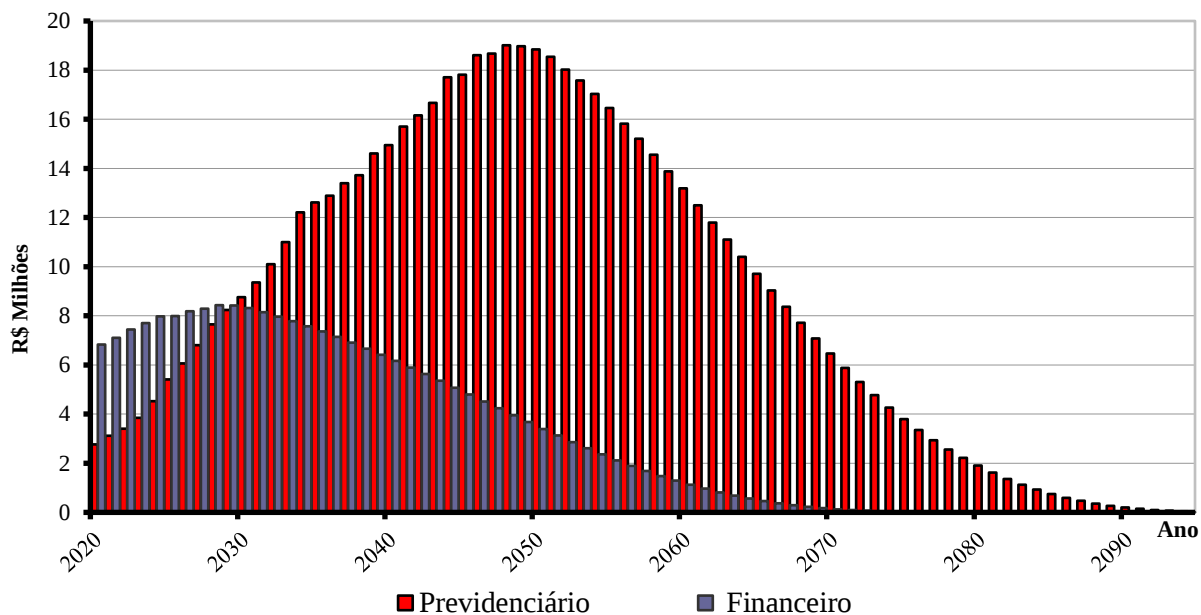
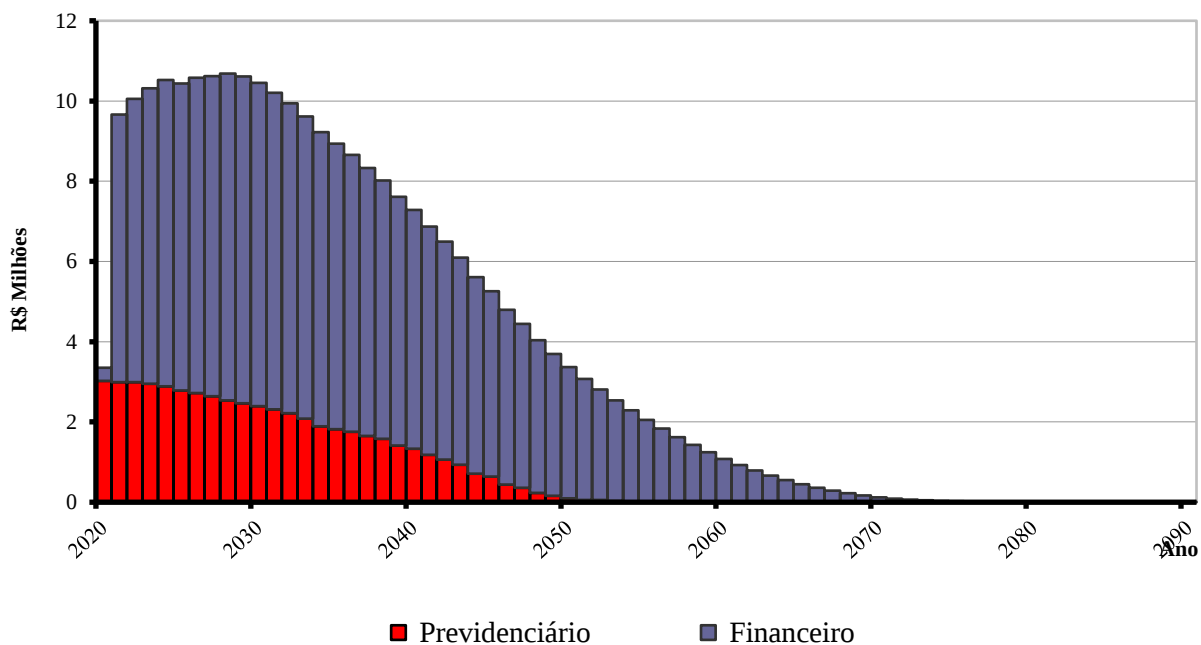


Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:



11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **FUNPREV - Fundo Municipal de Previdência de Pinhão/PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada a Secretaria da Previdência Social, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

Tábuas Biométricas Utilizadas

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência válidos/inválidos): IBGE – 2017 (separada por sexo)

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

Dados Cadastrais

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Consultoria, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

Estimativa de Compensação Financeira

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado o valor estimado do benefício pelas regras do RGPS proporcional ao tempo de vínculo com aquele regime.

Como a hipótese adotada de rotatividade é zero ou nula, consideramos que todos os servidores ativos se aposentarão no RPPS, desta forma não há estimativa de compensação financeira a pagar.

Modelo de Financiamento

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 1274/2006 e utilizou os seguintes critérios:

Grupo Previdenciário (Capitalizado): neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 1º de agosto de 1995. Sendo o caixa do Funprev responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.

Grupo Financeiro (Repartição Simples): não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 1º de agosto de 1995.

Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 157,878 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 152,158 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 5,720 milhões, que representa 2,39% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/17	dez/18	dez/19
Número de Servidores Ativos	805	796	784
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.055,79	2.222,99	2.320,11
Número de Beneficiários	61	74	92
Valor Médio dos Benefícios	1.427,64	1.523,17	1.794,95
Custo Total do Plano em R\$	124.018.311,16	137.415.723,97	157.878.996,35
Superávit/Déficit Atuarial em R\$	748.644,98	324.454,67	5.720.156,97
Superávit/Déficit em % da Folha	0,33%	0,14%	2,39%
Investimentos do Fundo em R\$	58.303.970,50	68.082.618,27	80.673.697,35

O resultado atuarial, do plano previdenciário apresenta um déficit atuarial. Mas considerando o aumento obrigatório de alíquotas normais de 14%, previsto na Reforma da Previdência (EC 103/2019) e regulamentado pela Portaria nº 1.348/2019, o plano passa a apresentar superávit atuarial.

Nesta avaliação adotamos as modificações obrigatórias da Portaria 464/2018: alteração da tábua biométrica IBGE-2016(ambos os sexos) para IBGE-2017(separada por sexo) e redução da taxa de juros de 6% para 5,87% ao ano.

Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

De acordo com os resultados desta avaliação o Fundo Financeiro apresenta um déficit atuarial de R\$ 230,992 milhões.

Este déficit será pago com aportes mensais da Prefeitura para complementar a arrecadação das contribuições normais da Prefeitura e dos servidores vinculados ao fundo e honrar com a folha de benefícios.

Item	dez/17	dez/18	dez/19
Número de Servidores Ativos	126	107	89
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.274,60	2.475,43	2.609,85
Número de Beneficiários	252	267	276
Valor Médio dos Benefícios	1.503,03	1.636,43	1.764,33
Total de Segurados	378	374	365
Custo Total do Plano em R\$	214.791.870,52	224.771.226,88	230.992.964,23
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	185.622.296,37	199.059.767,65	209.703.013,19

Dos dados disponíveis destaca-se a espera redução do número de servidores ativos e concessão de novos benefícios previdenciários.

Rentabilidade Anual

A rentabilidade anual dos investimentos em 2019 informada pelo RPPS foi de 12,42%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 10,3% (6% + IPCA) para o exercício.

Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,30% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

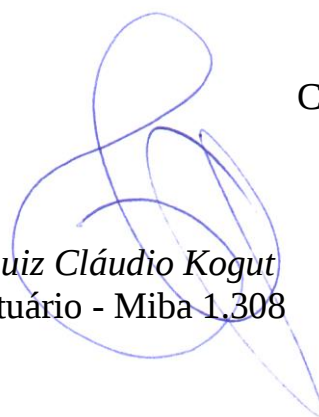
Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

Contribuição para Custeio Administrativo

Para a apuração dos resultados não foi considerado que a alíquota normal inclui a taxa de administração. A taxa é suportado adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto no art. 61 da Lei Municipal nº 1.274/2006.

Considerações Finais

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.



Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

Curitiba, 29 de maio de 2020.

ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

FUNPREV - Fundo Municipal de Previdência de Pinhão/PR

Data-Base: 31/12/2019

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	97.888.683,81
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	11.494.829,49
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	144.454.430,34
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	132.959.600,85
2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder	0,00
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	86.538.533,89
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	1.503.672,99
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	1.272.338,67
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	7.019.109,89
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	76.743.412,34
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	26.258.080,56
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	26.258.080,56
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	60.135.773,76
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	131.620.915,79
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	31.064.032,33
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	26.299.403,90
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	14.121.705,80
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário – Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308

ANEXO II

PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHÃO

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

FUNDO PREVIDENCIÁRIO

2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2019	0,00	0,00	0,00	80.673.697,35
2020	10.409.598,65	2.763.820,72	7.645.777,93	88.319.475,28
2021	10.959.643,54	3.125.283,54	7.834.360,00	96.153.835,28
2022	11.426.910,34	3.402.334,64	8.024.575,70	104.178.410,98
2023	11.912.622,17	3.853.813,80	8.058.808,37	112.237.219,36
2024	12.335.090,18	4.527.381,18	7.807.709,00	120.044.928,36
2025	12.731.413,32	5.411.046,59	7.320.366,73	127.365.295,09
2026	13.086.496,82	6.063.653,15	7.022.843,67	134.388.138,76
2027	13.403.276,74	6.803.376,24	6.599.900,50	140.988.039,26
2028	13.685.795,72	7.649.721,06	6.036.074,66	147.024.113,92
2029	13.999.375,64	8.243.324,27	5.756.051,37	152.780.165,29
2030	14.282.621,24	8.763.428,79	5.519.192,45	158.299.357,74
2031	14.504.586,95	9.363.368,16	5.141.218,79	163.440.576,53
2032	14.673.618,37	10.105.937,11	4.567.681,26	168.008.257,79
2033	14.786.545,43	11.006.811,55	3.779.733,88	171.787.991,68
2034	14.764.815,88	12.205.585,88	2.559.230,00	174.347.221,68
2035	14.827.825,29	12.617.383,91	2.210.441,38	176.557.663,06
2036	14.873.354,53	12.886.523,98	1.986.830,55	178.544.493,61
2037	14.863.302,84	13.403.669,80	1.459.633,04	180.004.126,65
2038	14.861.548,50	13.729.731,08	1.131.817,42	181.135.944,07
2039	14.684.347,36	14.613.397,98	70.949,38	181.206.893,45
2040	14.545.701,03	14.945.040,68	-399.339,65	180.807.553,79
2041	14.282.694,83	15.699.360,97	-1.416.666,14	179.390.887,65
2042	14.009.231,04	16.161.731,36	-2.152.500,32	177.238.387,33
2043	13.687.857,66	16.671.463,73	-2.983.606,07	174.254.781,25
2044	13.166.168,26	17.707.384,00	-4.541.215,74	169.713.565,51
2045	12.751.733,29	17.815.057,89	-5.063.324,60	164.650.240,91
2046	12.141.718,36	18.609.427,72	-6.467.709,36	158.182.531,55
2047	11.603.329,30	18.676.714,74	-7.073.385,44	151.109.146,11
2048	10.935.111,66	19.016.202,14	-8.081.090,48	143.028.055,63
2049	10.294.619,90	18.978.509,61	-8.683.889,71	134.344.165,91
2050	9.635.786,46	18.844.138,78	-9.208.352,32	125.135.813,59
2051	8.980.685,95	18.541.869,12	-9.561.183,17	115.574.630,42
2052	8.350.680,11	18.015.968,55	-9.665.288,44	105.909.341,97
2053	7.684.219,86	17.576.318,11	-9.892.098,25	96.017.243,73
2054	7.023.199,64	17.037.274,80	-10.014.075,16	86.003.168,57
2055	6.360.708,89	16.457.146,89	-10.096.438,00	75.906.730,57
2056	5.704.195,01	15.816.593,70	-10.112.398,69	65.794.331,88

... continua

Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2057	5.033.850,68	15.205.784,15	-10.171.933,47	55.622.398,42
2058	4.365.556,64	14.560.781,36	-10.195.224,72	45.427.173,69
2059	3.703.066,51	13.879.462,98	-10.176.396,47	35.250.777,22
2060	3.042.065,55	13.189.821,66	-10.147.756,11	25.103.021,11
2061	2.383.391,15	12.494.524,76	-10.111.133,61	14.991.887,50
2062	1.727.784,31	11.796.384,62	-10.068.600,31	4.923.287,19
2063	1.075.851,08	11.098.307,54	-10.022.456,46	0,00
2064	727.369,72	10.403.237,66	-9.675.867,94	0,00
2065	669.547,75	9.714.192,79	-9.044.645,04	0,00
2066	613.624,52	9.034.213,59	-8.420.589,07	0,00
2067	559.818,05	8.366.310,90	-7.806.492,85	0,00
2068	508.325,84	7.713.536,40	-7.205.210,56	0,00
2069	459.312,61	7.078.818,80	-6.619.506,19	0,00
2070	412.931,32	6.465.066,80	-6.052.135,48	0,00
2071	369.300,24	5.875.006,40	-5.505.706,16	0,00
2072	328.497,96	5.311.124,54	-4.982.626,58	0,00
2073	290.560,66	4.775.533,06	-4.484.972,40	0,00
2074	255.487,75	4.269.869,55	-4.014.381,80	0,00
2075	223.251,87	3.795.358,28	-3.572.106,41	0,00
2076	193.795,86	3.352.703,86	-3.158.908,00	0,00
2077	167.036,60	2.942.146,50	-2.775.109,90	0,00
2078	142.879,38	2.563.605,11	-2.420.725,73	0,00
2079	121.231,23	2.216.872,12	-2.095.640,89	0,00
2080	101.972,37	1.901.267,90	-1.799.295,53	0,00
2081	84.961,04	1.615.699,73	-1.530.738,69	0,00
2082	70.040,53	1.358.910,09	-1.288.869,56	0,00
2083	57.064,64	1.129.780,46	-1.072.715,82	0,00
2084	45.889,84	927.215,17	-881.325,33	0,00
2085	36.380,03	750.143,71	-713.763,68	0,00
2086	28.407,47	597.522,72	-569.115,25	0,00
2087	21.831,76	468.062,61	-446.230,85	0,00
2088	16.500,83	360.189,49	-343.688,66	0,00
2089	12.254,57	271.975,43	-259.720,86	0,00
2090	8.924,00	201.136,49	-192.212,49	0,00
2091	6.348,99	145.340,78	-138.991,79	0,00
2092	4.391,59	102.307,98	-97.916,39	0,00
2093	2.934,27	69.800,91	-66.866,64	0,00
2094	1.877,27	45.822,11	-43.944,84	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	784
Folha Salarial Ativos	R\$ 1.818.968,80
Idade Média de Ativos	42,2 anos
Nº de Servidores Inativos	92
Folha dos Inativos	R\$ 165.135,55
Idade Média de Inativos	52,9 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,30% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	5,87% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHÃO
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
FUNDO FINANCEIRO
2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2019	0,00	0,00	0,00	11.494.829,49
2020	769.141,98	6.827.478,53	-6.058.336,55	5.436.492,94
2021	713.849,49	7.098.934,76	-6.385.085,27	0,00
2022	616.243,50	7.443.498,54	-6.827.255,04	0,00
2023	535.952,41	7.705.459,04	-7.169.506,63	0,00
2024	491.414,64	7.972.760,45	-7.481.345,81	0,00
2025	472.976,92	7.985.660,37	-7.512.683,45	0,00
2026	418.203,84	8.184.662,96	-7.766.459,12	0,00
2027	371.190,55	8.287.759,84	-7.916.569,29	0,00
2028	312.106,31	8.428.011,03	-8.115.904,72	0,00
2029	277.508,29	8.417.234,25	-8.139.725,96	0,00
2030	261.329,80	8.320.263,79	-8.058.933,99	0,00
2031	258.636,71	8.151.226,84	-7.892.590,13	0,00
2032	255.549,59	7.970.588,86	-7.715.039,27	0,00
2033	252.036,44	7.778.703,52	-7.526.667,08	0,00
2034	248.070,55	7.575.984,24	-7.327.913,69	0,00
2035	243.632,54	7.362.903,17	-7.119.270,63	0,00
2036	238.707,59	7.139.936,91	-6.901.229,32	0,00
2037	233.287,15	6.907.608,50	-6.674.321,35	0,00
2038	227.370,04	6.666.551,56	-6.439.181,52	0,00
2039	220.965,75	6.417.434,48	-6.196.468,73	0,00
2040	214.089,65	6.161.003,20	-5.946.913,55	0,00
2041	206.765,14	5.898.042,52	-5.691.277,38	0,00
2042	199.018,11	5.629.352,33	-5.430.334,22	0,00
2043	190.879,05	5.355.783,91	-5.164.904,86	0,00
2044	182.386,19	5.078.377,67	-4.895.991,48	0,00
2045	173.580,81	4.798.243,76	-4.624.662,95	0,00
2046	164.510,24	4.516.508,20	-4.351.997,96	0,00
2047	155.223,16	4.234.352,23	-4.079.129,07	0,00
2048	145.772,10	3.953.028,99	-3.807.256,89	0,00
2049	136.214,71	3.673.833,74	-3.537.619,03	0,00
2050	126.613,88	3.398.153,02	-3.271.539,14	0,00
2051	117.035,21	3.127.435,88	-3.010.400,67	0,00
2052	107.545,27	2.863.104,74	-2.755.559,47	0,00
2053	98.207,86	2.606.520,78	-2.508.312,92	0,00
2054	89.082,33	2.358.988,64	-2.269.906,31	0,00
2055	80.224,99	2.121.734,23	-2.041.509,24	0,00
2056	71.692,61	1.895.886,96	-1.824.194,35	0,00

... continua

Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2057	63.541,01	1.682.381,69	-1.618.840,68	0,00
2058	55.820,28	1.481.938,15	-1.426.117,87	0,00
2059	48.572,65	1.295.047,85	-1.246.475,20	0,00
2060	41.834,33	1.122.048,75	-1.080.214,42	0,00
2061	35.631,86	963.094,90	-927.463,04	0,00
2062	29.981,62	818.140,82	-788.159,20	0,00
2063	24.884,17	686.993,18	-662.109,01	0,00
2064	20.330,86	569.469,45	-549.138,59	0,00
2065	16.307,25	465.295,99	-448.988,74	0,00
2066	12.801,02	374.082,82	-361.281,80	0,00
2067	9.799,02	295.387,83	-285.588,81	0,00
2068	7.280,46	228.697,20	-221.416,74	0,00
2069	5.218,15	173.298,21	-168.080,06	0,00
2070	3.576,66	128.345,77	-124.769,11	0,00
2071	2.318,79	92.951,35	-90.632,56	0,00
2072	1.405,85	66.175,09	-64.769,24	0,00
2073	789,34	46.786,10	-45.996,76	0,00
2074	402,00	33.329,12	-32.927,12	0,00
2075	180,50	24.416,81	-24.236,31	0,00
2076	69,41	18.704,26	-18.634,85	0,00
2077	22,65	15.032,30	-15.009,65	0,00
2078	5,91	12.594,09	-12.588,18	0,00
2079	0,91	10.904,21	-10.903,30	0,00
2080	0,05	9.626,59	-9.626,54	0,00
2081	0,00	8.550,15	-8.550,15	0,00
2082	0,00	7.601,90	-7.601,90	0,00
2083	0,00	6.764,46	-6.764,46	0,00
2084	0,00	6.024,70	-6.024,70	0,00
2085	0,00	5.366,08	-5.366,08	0,00
2086	0,00	4.772,58	-4.772,58	0,00
2087	0,00	4.229,67	-4.229,67	0,00
2088	0,00	3.730,00	-3.730,00	0,00
2089	0,00	3.271,97	-3.271,97	0,00
2090	0,00	2.853,59	-2.853,59	0,00
2091	0,00	2.469,00	-2.469,00	0,00
2092	0,00	2.111,56	-2.111,56	0,00
2093	0,00	1.778,42	-1.778,42	0,00
2094	0,00	1.470,69	-1.470,69	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	89
Folha Salarial Ativos	R\$ 32.277,00
Idade Média de Ativos	52,9 anos
Nº de Servidores Inativos	276
Folha dos Inativos	R\$ 486.953,80
Idade Média de Inativos	63,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,30% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHÃO
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
CONSOLIDADO (PREVIDENCIÁRIO + FINANCEIRO)
2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2019	0,00	0,00	0,00	92.168.526,84
2020	11.178.740,63	9.591.299,25	1.587.441,38	93.755.968,22
2021	12.622.085,36	10.224.218,30	2.397.867,06	96.153.835,28
2022	18.870.408,88	10.845.833,18	8.024.575,70	104.178.410,98
2023	19.618.081,21	11.559.272,84	8.058.808,37	112.237.219,36
2024	20.307.850,63	12.500.141,63	7.807.709,00	120.044.928,36
2025	20.717.073,69	13.396.706,96	7.320.366,73	127.365.295,09
2026	21.271.159,78	14.248.316,11	7.022.843,67	134.388.138,76
2027	21.691.036,58	15.091.136,08	6.599.900,50	140.988.039,26
2028	22.113.806,75	16.077.732,09	6.036.074,66	147.024.113,92
2029	22.416.609,89	16.660.558,52	5.756.051,37	152.780.165,29
2030	22.602.885,03	17.083.692,58	5.519.192,45	158.299.357,74
2031	22.655.813,79	17.514.595,00	5.141.218,79	163.440.576,53
2032	22.644.207,23	18.076.525,97	4.567.681,26	168.008.257,79
2033	22.565.248,95	18.785.515,07	3.779.733,88	171.787.991,68
2034	22.340.800,12	19.781.570,12	2.559.230,00	174.347.221,68
2035	22.190.728,46	19.980.287,08	2.210.441,38	176.557.663,06
2036	22.013.291,44	20.026.460,89	1.986.830,55	178.544.493,61
2037	21.770.911,34	20.311.278,30	1.459.633,04	180.004.126,65
2038	21.528.100,06	20.396.282,64	1.131.817,42	181.135.944,07
2039	21.101.781,84	21.030.832,46	70.949,38	181.206.893,45
2040	20.706.704,23	21.106.043,88	-399.339,65	180.807.553,79
2041	20.180.737,35	21.597.403,49	-1.416.666,14	179.390.887,65
2042	19.638.583,37	21.791.083,69	-2.152.500,32	177.238.387,33
2043	19.043.641,57	22.027.247,64	-2.983.606,07	174.254.781,25
2044	18.244.545,93	22.785.761,67	-4.541.215,74	169.713.565,51
2045	17.549.977,05	22.613.301,65	-5.063.324,60	164.650.240,91
2046	16.658.226,56	23.125.935,92	-6.467.709,36	158.182.531,55
2047	15.837.681,53	22.911.066,97	-7.073.385,44	151.109.146,11
2048	14.888.140,65	22.969.231,13	-8.081.090,48	143.028.055,63
2049	13.968.453,64	22.652.343,35	-8.683.889,71	134.344.165,91
2050	13.033.939,48	22.242.291,80	-9.208.352,32	125.135.813,59
2051	12.108.121,83	21.669.305,00	-9.561.183,17	115.574.630,42
2052	11.213.784,85	20.879.073,29	-9.665.288,44	105.909.341,97
2053	10.290.740,64	20.182.838,89	-9.892.098,25	96.017.243,73
2054	9.382.188,28	19.396.263,44	-10.014.075,16	86.003.168,57
2055	8.482.443,12	18.578.881,12	-10.096.438,00	75.906.730,57
2056	7.600.081,97	17.712.480,66	-10.112.398,69	65.794.331,88

... continua

Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2057	6.716.232,37	16.888.165,84	-10.171.933,47	55.622.398,42
2058	5.847.494,79	16.042.719,51	-10.195.224,72	45.427.173,69
2059	4.998.114,36	15.174.510,83	-10.176.396,47	35.250.777,22
2060	4.164.114,30	14.311.870,41	-10.147.756,11	25.103.021,11
2061	3.346.486,05	13.457.619,66	-10.111.133,61	14.991.887,50
2062	2.545.925,13	12.614.525,44	-10.068.600,31	4.923.287,19
2063	1.762.844,26	11.785.300,72	-10.022.456,46	-5.099.169,28
2064	1.296.839,17	10.972.707,11	-9.675.867,94	-14.775.037,22
2065	1.134.843,74	10.179.488,78	-9.044.645,04	-23.819.682,26
2066	987.707,34	9.408.296,41	-8.420.589,07	-32.240.271,33
2067	855.205,88	8.661.698,73	-7.806.492,85	-40.046.764,18
2068	737.023,04	7.942.233,60	-7.205.210,56	-47.251.974,74
2069	632.610,82	7.252.117,01	-6.619.506,19	-53.871.480,93
2070	541.277,09	6.593.412,57	-6.052.135,48	-59.923.616,41
2071	462.251,59	5.967.957,75	-5.505.706,16	-65.429.322,57
2072	394.673,05	5.377.299,63	-4.982.626,58	-70.411.949,15
2073	337.346,76	4.822.319,16	-4.484.972,40	-74.896.921,55
2074	288.816,87	4.303.198,67	-4.014.381,80	-78.911.303,35
2075	247.668,68	3.819.775,09	-3.572.106,41	-82.483.409,76
2076	212.500,12	3.371.408,12	-3.158.908,00	-85.642.317,76
2077	182.068,90	2.957.178,80	-2.775.109,90	-88.417.427,66
2078	155.473,47	2.576.199,20	-2.420.725,73	-90.838.153,39
2079	132.135,44	2.227.776,33	-2.095.640,89	-92.933.794,28
2080	111.598,96	1.910.894,49	-1.799.295,53	-94.733.089,81
2081	93.511,19	1.624.249,88	-1.530.738,69	-96.263.828,50
2082	77.642,43	1.366.511,99	-1.288.869,56	-97.552.698,06
2083	63.829,10	1.136.544,92	-1.072.715,82	-98.625.413,88
2084	51.914,54	933.239,87	-881.325,33	-99.506.739,21
2085	41.746,11	755.509,79	-713.763,68	-100.220.502,89
2086	33.180,05	602.295,30	-569.115,25	-100.789.618,14
2087	26.061,43	472.292,28	-446.230,85	-101.235.848,99
2088	20.230,83	363.919,49	-343.688,66	-101.579.537,65
2089	15.526,54	275.247,40	-259.720,86	-101.839.258,51
2090	11.777,59	203.990,08	-192.212,49	-102.031.471,00
2091	8.817,99	147.809,78	-138.991,79	-102.170.462,79
2092	6.503,15	104.419,54	-97.916,39	-102.268.379,18
2093	4.712,69	71.579,33	-66.866,64	-102.335.245,82
2094	3.347,96	47.292,80	-43.944,84	-102.379.190,66

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	873
Folha Salarial Ativos	R\$ 2.051.245,80
Idade Média de Ativos	43,3 anos
Nº de Servidores Inativos	368
Folha dos Inativos	R\$ 652.089,35
Idade Média de Inativos	60,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,30% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	5,87% ao ano Previdenciário e 0% ao ano Financeiro
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308

ANEXO III

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

Data-Base: 31/12/2019 Ano-Base: 2020

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	238.954.094,76	0,00	238.954.094,76	11.566.715,26
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	80.673.697,35	0,00	80.673.697,35	11.494.829,49
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	80.673.697,35	0,00	80.673.697,35	11.494.829,49
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00	0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	26.258.080,56	0,00	26.258.080,56	144.454.430,34
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	26.258.080,56	0,00	26.258.080,56	144.454.430,34
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	23.033.792,58	0,00	23.033.792,58	127.350.479,12
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	3.224.287,98	0,00	3.224.287,98	17.103.951,22
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	60.135.773,75	0,00	60.135.773,75	76.743.412,34
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	131.620.915,79	0,00	131.620.915,79	86.538.533,89
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	65.909.830,41	0,00	65.909.830,41	38.773.083,62
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	43.658.910,95	0,00	43.658.910,95	37.230.041,34
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	5.554.846,83	0,00	5.554.846,83	869.174,86
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	7.202.915,29	0,00	7.202.915,29	823.561,03
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	9.294.412,31	0,00	9.294.412,31	8.842.673,04
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER	71.485.142,04	0,00	71.485.142,04	9.795.121,55
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	31.064.032,33	0,00	31.064.032,33	1.503.672,99
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	26.284.950,41	0,00	26.284.950,41	1.272.338,67
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	10.256,89	0,00	10.256,89	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	4.196,61	0,00	4.196,61	0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	14.121.705,80	0,00	14.121.705,80	7.019.109,89
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL	-5.720.156,96	0,00	-5.720.156,96	-209.703.013,19
Déficit Atuarial	5.720.156,96	0,00	5.720.156,96	209.703.013,19
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00