



Maringá Previdência

Previdência dos Servidores Públicos de
Maringá – PR

MARINGÁ PREVIDÊNCIA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Ano-Base: 2018 Data-Base: 31/12/2017





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 **Maringá Previdência - Previdência dos Servidores Públicos de Maringá**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Os resultados apresentados contemplam as mudanças paramétricas do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com a implementação dos dispositivos das Emendas Constitucionais 20, 41, 47 e 70 e as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência, presentes na Portaria MPS nº 403/2008.

Para análise dos resultados apurados nesta Avaliação faz-se necessário conhecer as hipóteses, premissas e metodologia de cálculo, que se encontram aqui descritas.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, alterada pela Portaria MPS nº 563 de 26 de Dezembro de 2014.



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 **Maringá - PR** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2017**. 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.

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

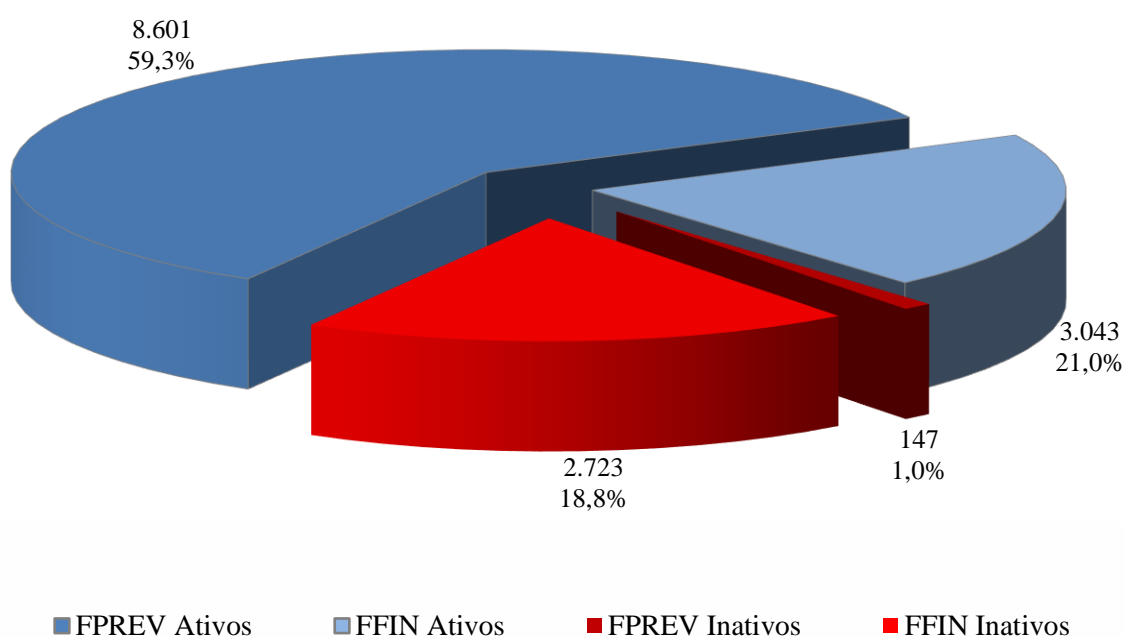
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	8.601	147	8.748
Fundo Financeiro	3.043	2.723	5.766
Total	11.644	2.870	14.514

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. No geral o Fundo Previdenciário já comporta 60,27% da massa total dos segurados ativos e inativos do RPPS.

3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	1.771	6.830	8.601
	Financeiro	1.145	1.898	3.043
	Total	2.916	8.728	11.644
Idade Média	Previdenciário	39,3	40,6	40,3
	Financeiro	53,2	50,8	51,7
	Total	44,8	42,8	43,3
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	4,7	3,8	4,0
	Financeiro	4,7	3,2	3,8
	Total	4,7	3,7	3,9
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	5,0	5,0	5,0
	Financeiro	22,9	21,4	22,0
	Total	12,0	8,6	9,4
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	23,7	17,6	18,9
	Financeiro	8,3	5,4	6,5
	Total	17,7	14,9	15,6
Remuneração Média	Previdenciário	2.072,20	1.847,70	1.893,93
	Financeiro	3.322,20	3.360,80	3.346,28
	Total	2.563,03	2.176,74	2.273,48

(*) 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:

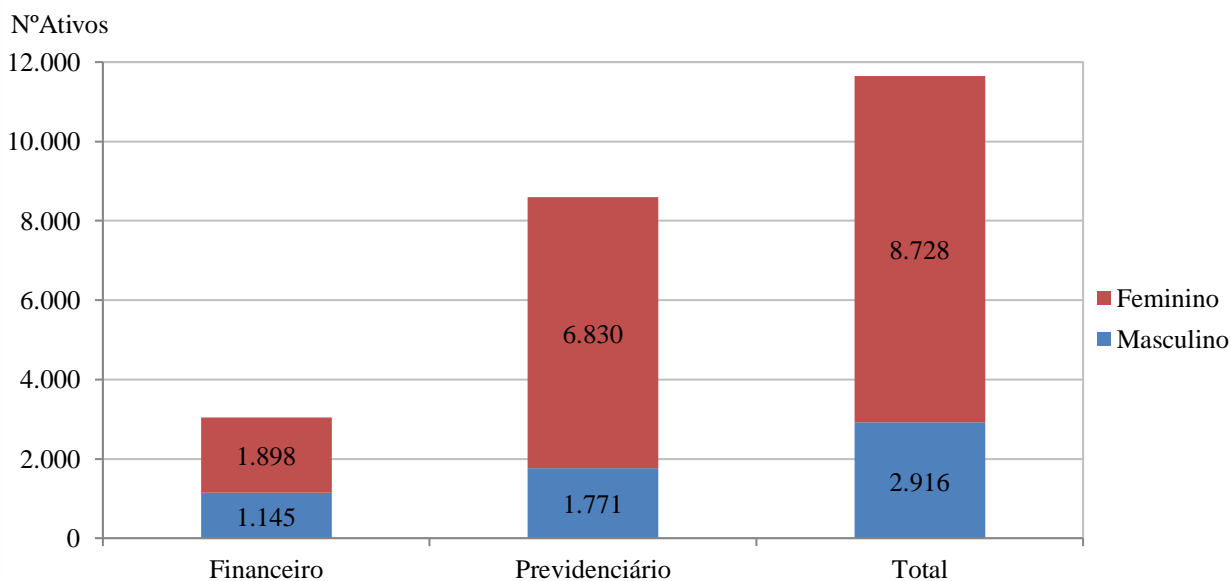


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

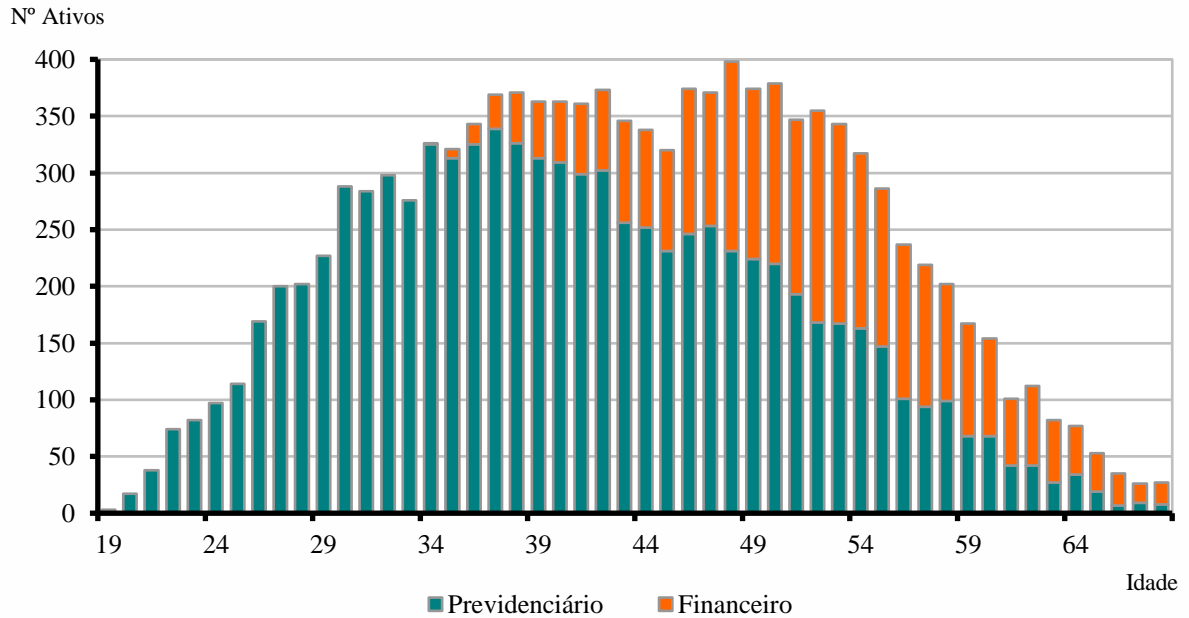
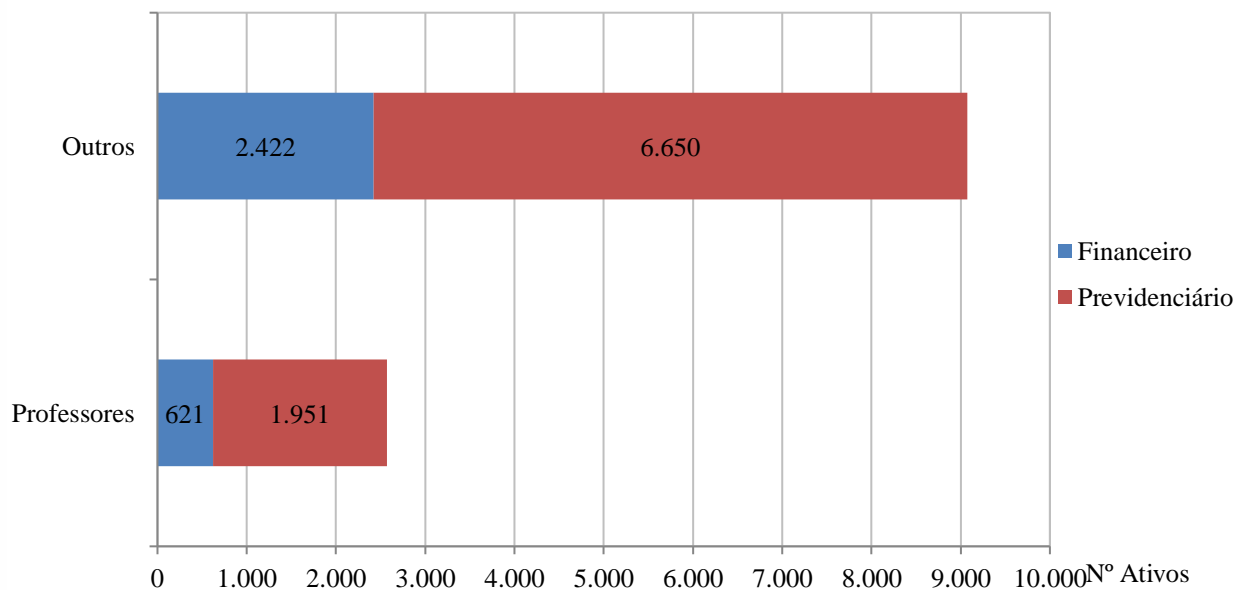


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:



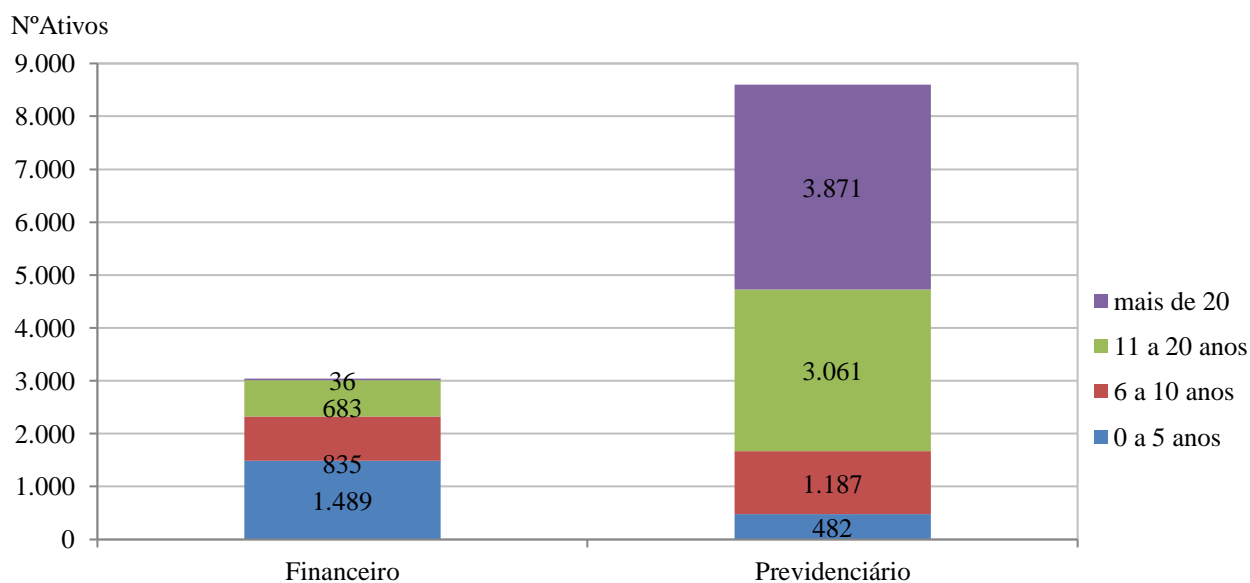
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	112	766	878
Idade Média	60,0	58,9	59,0
Tempo de Serviço Total	21,7	31,2	30,0
Remuneração Média (R\$)	2.067,90	3.630,24	3.430,94

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: 31/12/2017

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 2017	59	579	638	11.006
2018	53	187	240	10.766
2019	71	161	232	10.534
2020	75	189	264	10.270
2021	95	207	302	9.968
2022	129	166	295	9.673
2023	205	186	391	9.282
2024	224	182	406	8.876
2025	256	168	424	8.452
2026	237	160	397	8.055
2027	265	139	404	7.651
2028	276	127	403	7.248
2029	276	97	373	6.875
2030	289	89	378	6.497
2031	325	78	403	6.094
2032	300	96	396	5.698
2033	277	73	350	5.348
2034	329	40	369	4.979
2035	310	33	343	4.636
2036	347	26	373	4.263
2037	332	24	356	3.907
2038	364	22	386	3.521
2039	332	10	342	3.179
2040	373	4	377	2.802
2041	354	-	354	2.448
2042	370	-	370	2.078
2043	244	-	244	1.834
2044	247	-	247	1.587
2045	324	-	324	1.263
2046	295	-	295	968
2047	262	-	262	706
2048	151	-	151	555
2049	117	-	117	438
2050	139	-	139	299
2051	99	-	99	200
2052	85	-	85	115
2053	38	-	38	77
2054	28	-	28	49
2055	25	-	25	24
2056	12	-	12	12
2057	11	-	11	1
2058	1	-	1	-
2059	-	-	-	-
Total	8.601	3.043	11.644	-

(*) 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:

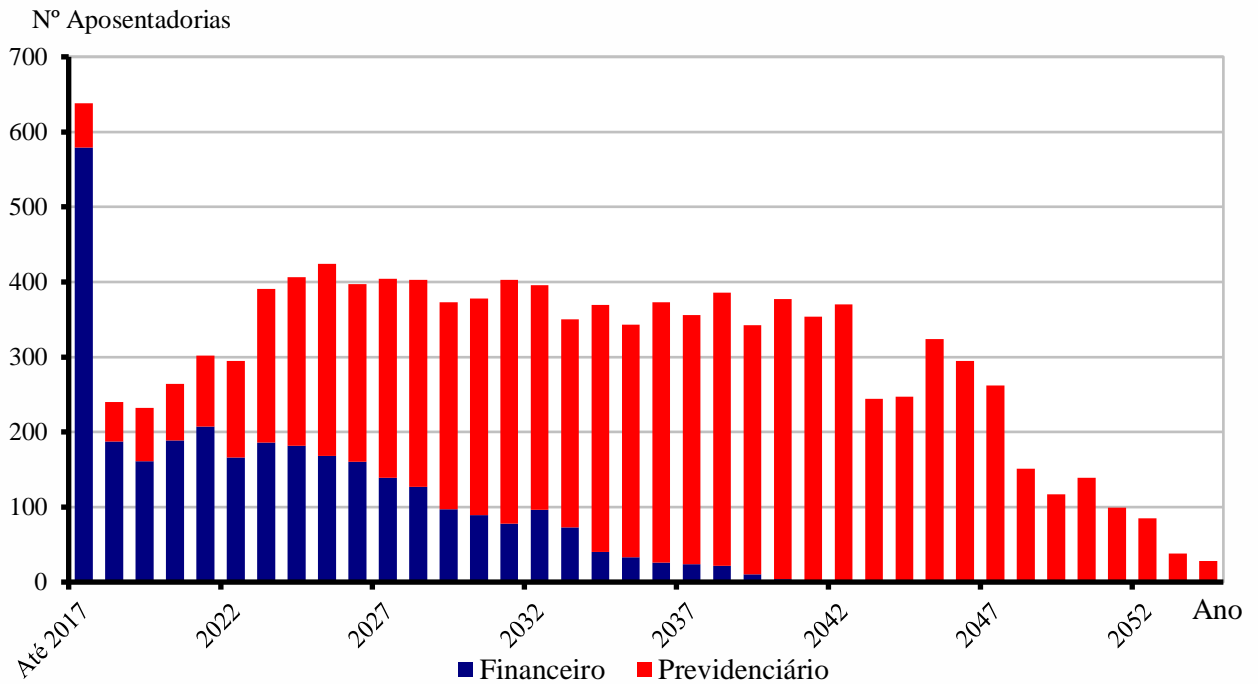
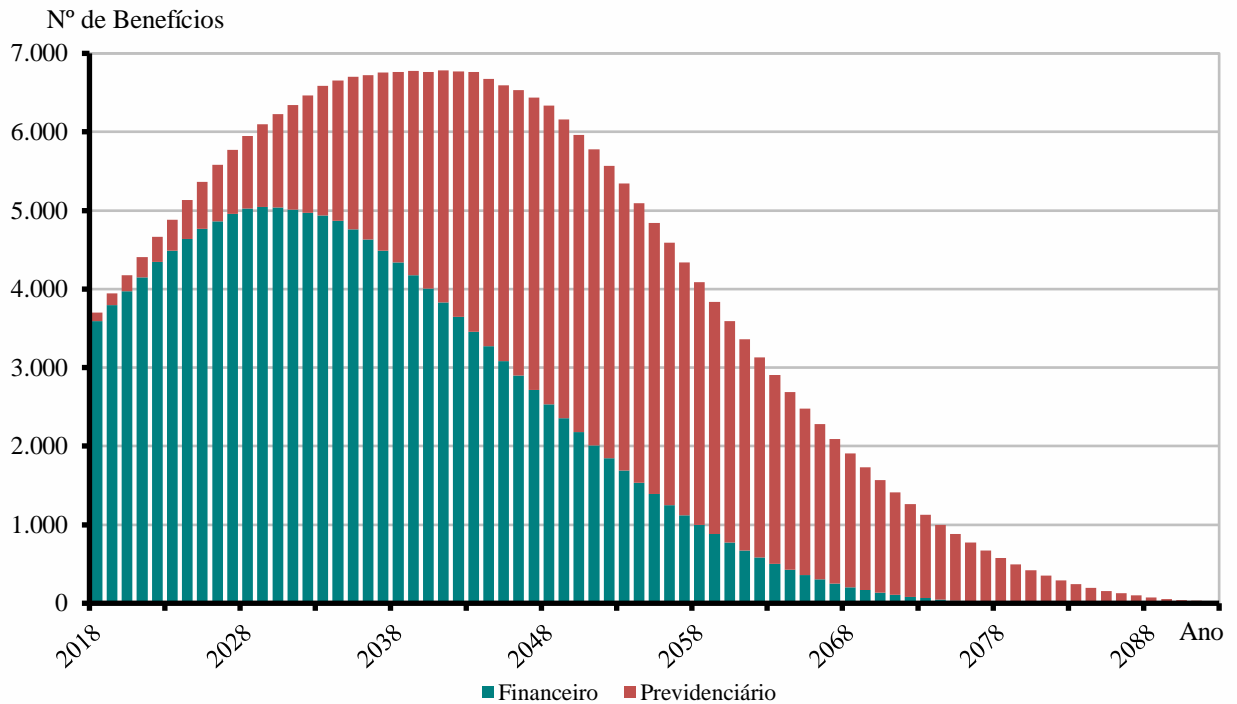


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



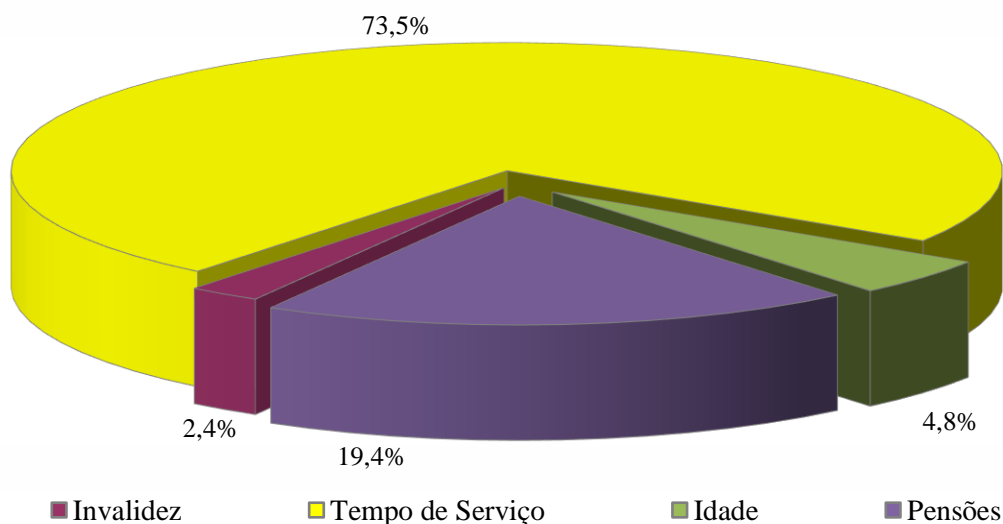
3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data-Base: 31/12/2017

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	2	18	12	36	68
	Idade Média	54,5	55,3	60,0	55,3	56,1
	Valor Médio	1.385,33	1.176,19	3.242,88	2.112,41	2.042,69
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	1	27	824	1.258	2.110
	Idade Média	62,0	59,7	71,2	64,8	67,2
	Valor Médio	2.687,36	1.727,58	3.066,03	3.237,12	3.150,73
Aposentadoria por Idade	Quantidade	0	38	30	67	135
	Idade Média	0,0	64,2	68,9	63,9	65,1
	Valor Médio	0,00	1.061,83	1.589,69	1.310,47	1.302,53
Pensões (*)	Quantidade	41	20	101	395	557
	Idade Média	37,8	32,0	59,9	65,8	61,5
	Valor Médio	1.104,31	963,83	1.971,13	2.680,80	2.374,42
Total	Quantidade	44	103	967	1.756	2.870
	Idade Média	39,1	55,2	69,8	64,8	65,7
	Valor Médio	1.153,06	1.237,30	2.908,07	3.015,41	2.886,88

(*) Os 557 benefícios de pensão referem-se ao falecimento de 525 instituidores.

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:

$RMI = P_A$

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:

$RMI = P_A$

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

$RMI = M_E$

M_E = 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

$RMI = M_E$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

M_E = 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

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

M_E = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = M_E$

M_E = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = P_A$

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

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_A - T)$

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = P_I$

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

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_I - T)$

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

P_I = Proventos na Inatividade

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A < R\$ 1.292,44$



$$\begin{aligned} \text{RMI} &= \text{R\$ } 44,09 \\ &\text{se } P_A < \text{R\$ } 859,89 \\ \text{RMI} &= \text{R\$ } 31,07 \\ &\text{se } \text{R\$ } 859,88 < P_A < 1.292,44 \end{aligned}$$

II) Salário-maternidade:

$$\begin{aligned} &\text{Nascimento de filho} \\ \text{RMI} &= P_A \end{aligned}$$

III) Auxílio-doença:

$$\begin{aligned} &\text{Estar incapacitado para o trabalho} \\ \text{RMI} &= P_A \end{aligned}$$

IV) Auxílio-reclusão:

$$\begin{aligned} &\text{O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente} \\ &\text{Possuir } P_A < \text{R\$ } 1.292,44 \\ \text{RMI} &= P_A \end{aligned}$$

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 concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.203,35, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2017.

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

De acordo com a legislação do **Maringá Previdência**, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alíquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no Artigo 67 Inciso III da Lei Complementar 749 de 17 de dezembro de 2008. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

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: 6% a.a.

Fundo Financeiro: 0% a.a.

5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de q_x e q_x^i): IBGE-2015
- 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 ACTUARIAL.

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,40% 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.



6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

6.1. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2017

ITENS	VALOR (R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	249.724.932,77
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário	5.410.475,20
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	764.152,87
Percentuais de Contribuição em Vigor	
a) Prefeitura – Contribuição Fundo Financeiro	14,00%
b) Prefeitura – Contribuição Fundo Previdenciário	11,00%
c) Servidores Ativos	11,00%
d) Servidores Aposentados (*)	11,00%
e) Servidores Pensionistas (*)	11,00%

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.531,31 em 31/12/2017)



7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 749 de 17/12/2008 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado)**: neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 31 de dezembro de 2003. Sendo o caixa do **Maringá Previdência** responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.

- b) **Fundo 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 31 de dezembro de 2003.



8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	15.995.342,52	0,68%	
2) Pensão por Morte	9.915.452,74	0,42%	
3) Reversão em Pensão	1.493.625,19	0,06%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	27.404.420,45	1,16%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	245.342.127,76	10,38%	6,28%
6) Aposentadoria do Professor	141.727.369,44	6,00%	3,06%
7) Aposentadoria por Idade	244.020.639,38	10,33%	5,74%
8) Reversão em Pensão	56.617.465,12	2,40%	1,35%
9) Pensão por Morte de Ativo	69.061.107,58	2,92%	2,04%
10) Pensão por Morte de Inválido	3.369.279,27	0,14%	0,10%
11) Aposentadoria por Invalidez	48.867.921,09	2,07%	1,44%
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)	809.005.909,64	34,24%	20,01%
16) Custo Total (4+15)	836.410.330,09	35,40%	
Valor Atual da Folha Futura	2.363.314.705,73		

Observação: Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pela Prefeitura.



8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
Custo Total (VABF)	836.410.330,09	35,40%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>79.235.939,63</i>	<i>3,35%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>706.765,81</i>	<i>0,03%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>259.964.617,63</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>259.964.617,63</i>	<i>11,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>5.410.475,20</i>	<i>0,23%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>249.724.932,77</i>	<i>10,57%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	18.597.018,58	0,79%

8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura – Contribuição Normal	11,00%	



8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	61.995.644,55	4.056.459,44	57.939.185,11	307.664.117,88
2019	66.734.975,43	5.568.555,26	61.166.420,17	368.830.538,06
2020	70.689.795,57	7.336.373,84	63.353.421,73	432.183.959,78
2021	74.766.643,64	9.377.817,57	65.388.826,07	497.572.785,85
2022	78.607.068,81	11.691.136,06	66.915.932,75	564.488.718,60
2023	82.147.434,05	14.309.870,19	67.837.563,86	632.326.282,46
2024	86.156.557,94	18.026.966,02	68.129.591,92	700.455.874,38
2025	90.172.043,20	21.898.029,83	68.274.013,37	768.729.887,75
2026	93.759.653,03	26.010.259,37	67.749.393,66	836.479.281,41
2027	97.494.700,79	29.661.395,12	67.833.305,67	904.312.587,08
2028	101.041.954,02	33.667.816,23	67.374.137,79	971.686.724,86
2029	104.320.795,59	38.428.030,00	65.892.765,59	1.037.579.490,45
2030	107.534.896,68	43.229.009,14	64.305.887,54	1.101.885.377,99
2031	110.451.965,32	48.453.333,43	61.998.631,89	1.163.884.009,88
2032	113.012.279,89	54.483.228,93	58.529.050,96	1.222.413.060,84
2033	115.450.864,76	59.983.594,44	55.467.270,32	1.277.880.331,15
2034	117.651.924,10	65.061.174,66	52.590.749,44	1.330.471.080,60
2035	119.484.967,53	70.830.304,34	48.654.663,19	1.379.125.743,79
2036	121.057.439,68	76.202.500,81	44.854.938,87	1.423.980.682,66
2037	121.900.506,32	82.534.980,00	39.365.526,32	1.463.346.208,98
2038	122.304.871,93	88.245.312,43	34.059.559,50	1.497.405.768,48
2039	122.353.206,79	94.685.793,38	27.667.413,41	1.525.073.181,90
2040	122.100.937,59	100.412.083,76	21.688.853,83	1.546.762.035,72
2041	120.984.829,28	107.536.543,44	13.448.285,84	1.560.210.321,56
2042	119.492.281,20	113.823.355,47	5.668.925,73	1.565.879.247,29
2043	117.327.730,62	120.324.187,08	-2.996.456,46	1.562.882.790,83
2044	115.339.388,74	123.928.703,63	-8.589.314,89	1.554.293.475,94
2045	112.896.737,21	127.644.591,73	-14.747.854,52	1.539.545.621,42
2046	109.678.373,95	132.365.037,21	-22.686.663,26	1.516.858.958,16
2047	106.327.572,84	135.556.228,50	-29.228.655,66	1.487.630.302,51
2048	102.587.324,45	138.405.492,62	-35.818.168,17	1.451.812.134,34
2049	99.154.368,49	138.530.016,88	-39.375.648,39	1.412.436.485,94
2050	95.730.940,93	137.573.431,75	-41.842.490,82	1.370.593.995,12
2051	91.938.614,09	137.069.887,22	-45.131.273,13	1.325.462.721,99
2052	88.243.976,04	135.356.767,30	-47.112.791,26	1.278.349.930,73
2053	84.540.609,62	133.025.950,68	-48.485.341,06	1.229.864.589,68
2054	81.067.721,20	129.467.648,23	-48.399.927,03	1.181.464.662,65
2055	77.630.671,19	125.627.998,34	-47.997.327,15	1.133.467.335,50

Continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	74.245.203,57	121.538.969,62	-47.293.766,05	1.086.173.569,44
2057	70.957.611,35	117.129.855,78	-46.172.244,43	1.040.001.325,02
2058	67.757.003,70	112.539.701,60	-44.782.697,90	995.218.627,12
2059	64.690.357,57	107.691.681,90	-43.001.324,33	952.217.302,79
2060	61.743.857,46	102.726.095,70	-40.982.238,24	911.235.064,55
2061	58.927.171,89	97.679.900,30	-38.752.728,41	872.482.336,14
2062	56.254.606,69	92.571.635,56	-36.317.028,87	836.165.307,27
2063	53.740.093,90	87.421.455,07	-33.681.361,17	802.483.946,09
2064	51.397.039,86	82.251.026,59	-30.853.986,73	771.629.959,36
2065	49.238.179,16	77.083.144,40	-27.844.965,24	743.784.994,12
2066	47.275.480,62	71.941.677,05	-24.666.196,43	719.118.797,69
2067	45.519.969,35	66.851.136,60	-21.331.167,25	697.787.630,44
2068	43.981.627,49	61.836.279,23	-17.854.651,74	679.932.978,70
2069	42.669.279,15	56.921.311,91	-14.252.032,76	665.680.945,94
2070	41.590.608,42	52.129.766,17	-10.539.157,75	655.141.788,18
2071	40.752.185,86	47.484.352,40	-6.732.166,54	648.409.621,64
2072	40.159.437,10	43.006.506,23	-2.847.069,13	645.562.552,51
2073	39.816.710,99	38.716.036,79	1.100.674,20	646.663.226,71
2074	39.727.301,13	34.630.697,85	5.096.603,28	651.759.830,00
2075	39.893.492,97	30.765.805,92	9.127.687,05	660.887.517,05
2076	40.316.701,32	27.134.259,63	13.182.441,69	674.069.958,74
2077	40.997.574,88	23.746.511,74	17.251.063,14	691.321.021,88
2078	41.936.101,55	20.610.420,06	21.325.681,49	712.646.703,38
2079	43.131.774,72	17.731.252,33	25.400.522,39	738.047.225,77
2080	44.583.675,59	15.111.103,97	29.472.571,62	767.519.797,38
2081	46.290.681,09	12.748.920,89	33.541.760,20	801.061.557,59
2082	48.251.642,29	10.640.343,02	37.611.299,27	838.672.856,85
2083	50.465.585,30	8.777.915,86	41.687.669,44	880.360.526,29
2084	52.931.941,18	7.151.494,24	45.780.446,94	926.140.973,23
2085	55.650.710,96	5.748.259,07	49.902.451,89	976.043.425,13
2086	58.622.681,32	4.553.204,74	54.069.476,58	1.030.112.901,70
2087	61.849.643,67	3.549.565,50	58.300.078,17	1.088.412.979,88
2088	65.334.572,44	2.719.146,57	62.615.425,87	1.151.028.405,75
2089	69.081.806,42	2.043.308,28	67.038.498,14	1.218.066.903,89
2090	73.097.136,64	1.503.270,80	71.593.865,84	1.289.660.769,74
2091	77.387.901,54	1.080.435,12	76.307.466,42	1.365.968.236,16
2092	81.963.075,48	756.587,13	81.206.488,35	1.447.174.724,51
2093	86.833.349,45	514.492,62	86.318.856,83	1.533.493.581,34

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: 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)
1) Aposentadorias	1.559.999.461,00
2) Pensão por Morte	266.240.873,03
3) Reversão em Pensão	204.591.381,23
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	2.030.831.715,26
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	2.010.299.825,53
6) Aposentadoria do Professor	558.482.782,25
7) Aposentadoria por Idade	468.186.754,27
8) Reversão em Pensão	362.084.764,03
9) Pensão por Morte de Ativo	48.258.725,88
10) Pensão por Morte de Inválido	6.679.928,88
11) Aposentadoria por Invalidez	59.614.900,67
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	3.513.607.681,51
16) Custo Total (4+15)	5.544.439.396,77
Valor Atual da Folha Futura	834.706.079,71

***Observação:** Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pela Prefeitura.*



9.2. Balanço Atuarial do **Fundo Financeiro**:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)
Custo Total (VABF)	5.544.439.396,77
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	415.812.933,98
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	61.761.074,74
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	91.817.668,77
<i>Contribuição Norma do Ente s/Ativos(-)</i>	116.858.851,16
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	764.152,87
Déficit/Superávit Atuarial	4.857.424.715,25

9.3. Plano de Custeio Proposto ao **Fundo Financeiro**:

Data-Base: 31/12/2017

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro
	Contribuição Normal	14,00%	
Prefeitura	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 complementarará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.		

Adicionalmente à contribuição normal de 14% e dos aportes para honrar com a folha do Fundo Financeiro, a Prefeitura de Maringá arcará com o custeio administrativo do RPPS e dos benefícios de Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família.



9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	37.428.977,27	130.752.590,73	-93.323.613,46	0,00
2019	36.410.530,40	138.143.991,28	-101.733.460,89	0,00
2020	35.426.035,78	144.578.136,11	-109.152.100,33	0,00
2021	34.327.980,48	150.927.022,62	-116.599.042,14	0,00
2022	32.951.745,56	158.172.112,63	-125.220.367,07	0,00
2023	31.681.009,72	163.454.779,66	-131.773.769,94	0,00
2024	30.206.622,05	168.703.026,58	-138.496.404,53	0,00
2025	28.768.698,63	173.426.930,73	-144.658.232,11	0,00
2026	27.317.981,23	177.040.217,69	-149.722.236,46	0,00
2027	25.775.920,24	180.557.240,50	-154.781.320,26	0,00
2028	24.327.685,79	182.854.901,02	-158.527.215,23	0,00
2029	23.046.355,50	183.520.455,16	-160.474.099,67	0,00
2030	21.834.311,75	183.298.365,04	-161.464.053,29	0,00
2031	20.659.960,58	182.324.529,77	-161.664.569,20	0,00
2032	19.493.975,88	180.818.621,05	-161.324.645,17	0,00
2033	18.138.544,04	179.758.725,12	-161.620.181,08	0,00
2034	16.989.957,49	177.216.568,02	-160.226.610,53	0,00
2035	16.106.476,27	173.221.817,30	-157.115.341,04	0,00
2036	15.310.565,44	168.516.471,69	-153.205.906,25	0,00
2037	14.549.282,94	163.364.332,53	-148.815.049,59	0,00
2038	13.813.654,46	157.853.354,24	-144.039.699,78	0,00
2039	13.088.778,56	152.065.731,27	-138.976.952,72	0,00
2040	12.423.015,54	145.859.164,77	-133.436.149,23	0,00
2041	11.797.355,02	139.345.065,09	-127.547.710,07	0,00
2042	11.202.422,11	132.604.738,87	-121.402.316,76	0,00
2043	10.599.894,04	125.825.086,33	-115.225.192,29	0,00
2044	9.992.443,58	119.030.667,95	-109.038.224,37	0,00
2045	9.382.892,46	112.246.765,97	-102.863.873,51	0,00
2046	8.774.156,73	105.499.147,19	-96.724.990,46	0,00
2047	8.169.195,79	98.813.372,64	-90.644.176,85	0,00
2048	7.571.043,23	92.215.318,41	-84.644.275,18	0,00
2049	6.982.787,25	85.730.936,33	-78.748.149,08	0,00
2050	6.407.514,25	79.385.986,34	-72.978.472,09	0,00
2051	5.848.221,71	73.205.118,90	-67.356.897,19	0,00
2052	5.307.721,19	67.211.600,31	-61.903.879,12	0,00
2053	4.788.552,34	61.426.425,55	-56.637.873,21	0,00
2054	4.292.965,14	55.868.160,88	-51.575.195,74	0,00
2055	3.822.952,03	50.553.883,68	-46.730.931,65	0,00

Continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	3.380.231,47	45.499.172,95	-42.118.941,48	0,00
2057	2.966.254,36	40.718.194,42	-37.751.940,06	0,00
2058	2.582.175,23	36.223.149,05	-33.640.973,82	0,00
2059	2.228.773,71	32.023.544,63	-29.794.770,92	0,00
2060	1.906.414,01	28.125.579,29	-26.219.165,28	0,00
2061	1.615.045,92	24.531.908,15	-22.916.862,23	0,00
2062	1.354.205,47	21.241.754,83	-19.887.549,36	0,00
2063	1.123.064,44	18.251.478,13	-17.128.413,69	0,00
2064	920.491,08	15.554.820,36	-14.634.329,28	0,00
2065	745.042,85	13.142.983,01	-12.397.940,16	0,00
2066	595.039,18	11.005.025,97	-10.409.986,79	0,00
2067	468.575,81	9.127.498,03	-8.658.922,22	0,00
2068	363.523,51	7.494.433,86	-7.130.910,35	0,00
2069	277.601,30	6.087.802,89	-5.810.201,59	0,00
2070	208.443,93	4.887.950,61	-4.679.506,68	0,00
2071	153.710,66	3.874.867,96	-3.721.157,30	0,00
2072	111.176,19	3.028.954,58	-2.917.778,39	0,00
2073	78.779,59	2.331.471,91	-2.252.692,32	0,00
2074	54.620,41	1.764.171,35	-1.709.550,94	0,00
2075	37.004,86	1.309.647,59	-1.272.642,73	0,00
2076	24.437,12	951.031,23	-926.594,11	0,00
2077	15.666,42	672.880,79	-657.214,37	0,00
2078	9.701,88	461.637,57	-451.935,69	0,00
2079	5.768,88	305.241,68	-299.472,80	0,00
2080	3.272,50	193.112,70	-189.840,20	0,00
2081	1.758,74	115.863,30	-114.104,56	0,00
2082	886,26	65.093,94	-64.207,68	0,00
2083	413,34	33.688,82	-33.275,48	0,00
2084	175,87	15.735,78	-15.559,91	0,00
2085	66,02	6.434,20	-6.368,18	0,00
2086	20,22	2.203,62	-2.183,40	0,00
2087	4,40	587,43	-583,03	0,00
2088	0,55	105,78	-105,23	0,00
2089	0,03	10,03	-10,00	0,00
2090	0,00	0,38	-0,38	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	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: 31/12/2017

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2018	23.302.333,43	14.754.431,20	92.559.460,59	130.616.225,22
2019	23.330.879,82	13.600.607,29	101.733.460,89	138.664.947,99
2020	23.314.698,72	12.568.521,15	109.152.100,33	145.035.320,20
2021	23.259.534,98	11.484.019,59	116.599.042,14	151.342.596,71
2022	23.154.451,23	10.220.643,52	125.220.367,07	158.595.461,82
2023	22.986.556,42	9.187.162,62	131.773.769,94	163.947.488,98
2024	22.588.695,28	8.091.842,94	138.496.404,53	169.176.942,75
2025	22.147.396,50	7.027.995,39	144.658.232,11	173.833.624,00
2026	21.594.856,32	6.071.249,10	149.722.236,46	177.388.341,87
2027	21.139.125,64	5.082.006,07	154.781.320,26	181.002.451,97
2028	20.599.682,71	4.215.714,46	158.527.215,23	183.342.612,39
2029	19.955.336,27	3.537.708,44	160.474.099,67	183.967.144,37
2030	19.303.318,13	2.935.173,37	161.464.053,29	183.702.544,78
2031	18.573.117,60	2.396.915,32	161.664.569,20	182.634.602,12
2032	17.713.725,04	1.897.106,98	161.324.645,17	180.935.477,19
2033	16.925.230,48	1.300.112,50	161.620.181,08	179.845.524,06
2034	16.172.148,96	872.737,19	160.226.610,53	177.271.496,69
2035	15.300.726,53	618.421,33	157.115.341,04	173.034.488,90
2036	14.465.866,22	434.667,72	153.205.906,25	168.106.440,19
2037	13.445.236,63	289.407,22	148.815.049,59	162.549.693,44
2038	12.490.375,25	173.066,53	144.039.699,78	156.703.141,56
2039	11.407.905,57	76.489,88	138.976.952,72	150.461.348,16
2040	10.399.433,77	22.851,35	133.436.149,23	143.858.434,34
2041	9.156.227,46	0,00	127.547.710,07	136.703.937,53
2042	8.001.765,14	0,00	121.402.316,76	129.404.081,90
2043	6.773.717,66	0,00	115.225.192,29	121.998.909,95
2044	5.938.005,98	0,00	109.038.224,37	114.976.230,35
2045	5.050.558,24	0,00	102.863.873,51	107.914.431,75
2046	3.981.677,42	0,00	96.724.990,46	100.706.667,88
2047	3.095.939,98	0,00	90.644.176,85	93.740.116,83
2048	2.230.082,75	0,00	84.644.275,18	86.874.357,93
2049	1.723.248,33	0,00	78.748.149,08	80.471.397,41
2050	1.352.735,99	0,00	72.978.472,09	74.331.208,08
2051	877.631,01	0,00	67.356.897,19	68.234.528,20
2052	556.277,32	0,00	61.903.879,12	62.460.156,44
2053	299.911,05	0,00	56.637.873,21	56.937.784,26
2054	204.211,18	0,00	51.575.195,74	51.779.406,92
2055	126.677,14	0,00	46.730.931,65	46.857.608,79

Continua...



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2056	64.017,39	0,00	42.118.941,48	42.182.958,87
2057	29.550,83	0,00	37.751.940,06	37.781.490,89
2058	3.200,04	0,00	33.640.973,82	33.644.173,86
2059	0,00	0,00	29.794.770,92	29.794.770,92
2060	0,00	0,00	26.219.165,28	26.219.165,28
2061	0,00	0,00	22.916.862,23	22.916.862,23
2062	0,00	0,00	19.887.549,36	19.887.549,36
2063	0,00	0,00	17.128.413,69	17.128.413,69
2064	0,00	0,00	14.634.329,28	14.634.329,28
2065	0,00	0,00	12.397.940,16	12.397.940,16
2066	0,00	0,00	10.409.986,79	10.409.986,79
2067	0,00	0,00	8.658.922,22	8.658.922,22
2068	0,00	0,00	7.130.910,35	7.130.910,35
2069	0,00	0,00	5.810.201,59	5.810.201,59
2070	0,00	0,00	4.679.506,68	4.679.506,68
2071	0,00	0,00	3.721.157,30	3.721.157,30
2072	0,00	0,00	2.917.778,39	2.917.778,39
2073	0,00	0,00	2.252.692,32	2.252.692,32
2074	0,00	0,00	1.709.550,94	1.709.550,94
2075	0,00	0,00	1.272.642,73	1.272.642,73
2076	0,00	0,00	926.594,11	926.594,11
2077	0,00	0,00	657.214,37	657.214,37
2078	0,00	0,00	451.935,69	451.935,69
2079	0,00	0,00	299.472,80	299.472,80
2080	0,00	0,00	189.840,20	189.840,20
2081	0,00	0,00	114.104,56	114.104,56
2082	0,00	0,00	64.207,68	64.207,68
2083	0,00	0,00	33.275,48	33.275,48
2084	0,00	0,00	15.559,91	15.559,91
2085	0,00	0,00	6.368,18	6.368,18
2086	0,00	0,00	2.183,40	2.183,40
2087	0,00	0,00	583,03	583,03
2088	0,00	0,00	105,23	105,23
2089	0,00	0,00	10,00	10,00
2090	0,00	0,00	0,38	0,38
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00

Gráfico IX – *Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:*

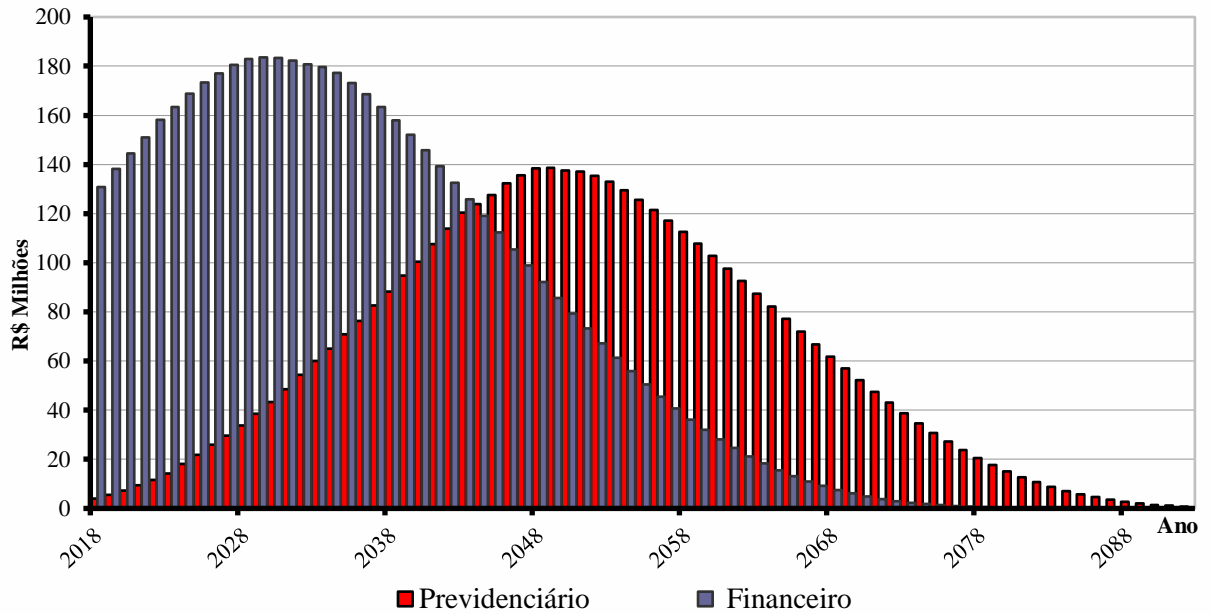
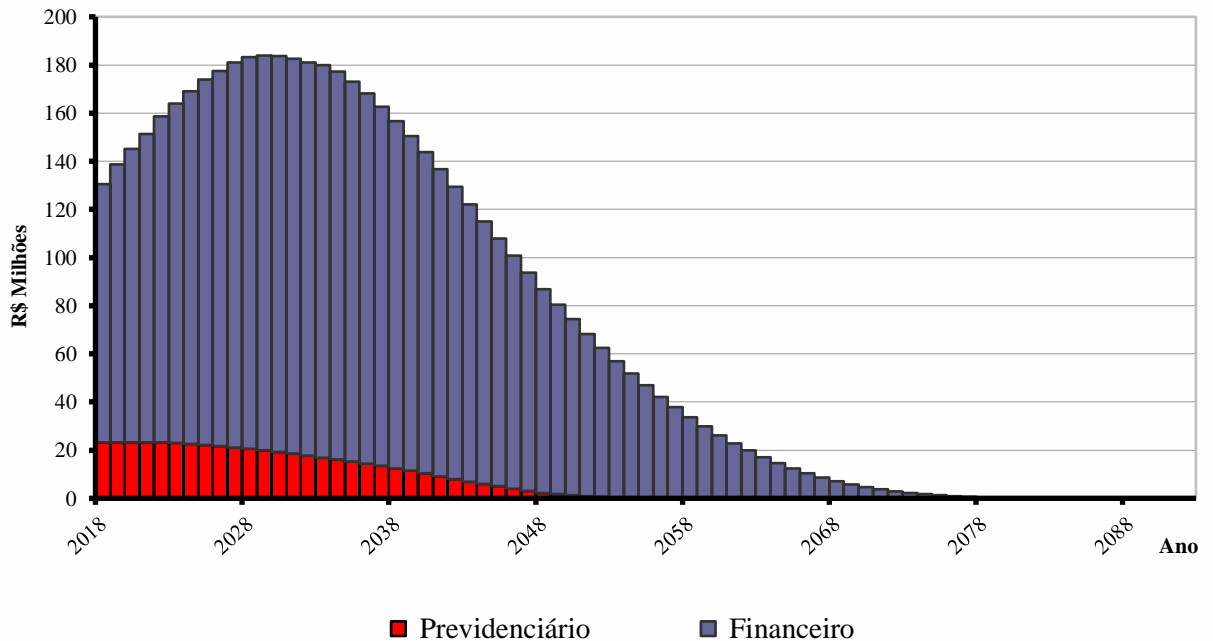


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*



11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **Maringá Previdência - Previdência dos Servidores Públicos de Maringá**, 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.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, alterada pela Portaria MPS nº 563 de 26 de Dezembro de 2014.

Tábuas Biométricas Utilizadas

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência válidos/inválidos): IBGE – 2015
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.

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

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 com o RGPS o valor de **R\$ 1.203,50**, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em **Outubro/2017**.

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

O modelo de financiamento do plano, previsto na **Lei nº 749/2008**, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 31 de dezembro de 2003 e, também, os futuros servidores do município. Este fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este fundo, além de contribuições adicionais previstas a encargo da Prefeitura Municipal.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 31 de dezembro de 2003. Este fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao fundo, nas mesmas alíquotas que as praticadas ao Fundo Previdenciário.

Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 836,4 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 855,0 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 18,6 milhões, que representa 0,79% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/15	dez/16	dez/17
Número de Servidores Ativos	7.552	8.083	8.601
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.569,58	1.786,66	1.893,93
Número de Beneficiários	67	100	147
Valor Médio dos Benefícios	1.072,17	1.186,73	1.212,09
Custo Total do Plano em R\$	1.173.036.952,05	734.293.758,76	836.410.330,09
Custo do Plano em % da Folha	28,01%	34,19%	35,40%
Déficit /Superávit Atuarial em R\$	784.789,05	7.204.226,71	18.597.018,58
Déficit /Superávit em % da Folha	0,02%	0,34%	0,79%
Folha Salarial Futura em R\$	4.189.496.685,48	2.145.530.761,34	2.363.314.705,73
Saldo dos Parcelamentos em R\$	0,00	5.874.275,88	5.410.475,20
Saldo dos Investimentos em R\$	136.307.754,36	191.025.900,25	249.724.932,77

Observamos um aumento importante no número de servidores ativos, concessão de benefícios previdenciários e evolução significativa no saldo dos investimentos. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.



Rentabilidade Anual

Avaliamos que a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2017 foi de 7,38%. A política de investimentos a meta atuarial era 7,80% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou ligeiramente abaixo da meta estabelecida.

Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,40% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

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

Hipótese de Gerações Futuras

Em atendimento a nova redação do § 7º do Artigo 17 da Portaria MPS 403/2008, introduzida pela Portaria MPS 563/2014, nesta avaliação atuarial não utilizaremos e hipótese de gerações futuras, tanto para os efeitos de receitas futuras, quanto das despesas estimadas.

Custeio Administrativo

De acordo com a legislação do **Maringá Previdência**, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alíquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no Artigo 67 Inciso III da Lei Complementar 749 de 17 de dezembro de 2008. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.



Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 5,002 bilhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 634 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 4,368 bilhões.

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/15	dez/16	dez/17
Número de Servidores Ativos	3.449	3.242	3.043
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.708,94	3.102,87	3.346,28
Número de Beneficiários	2.405	2.539	2.723
Valor Médio dos Benefícios	2.451,81	2.761,40	2.977,29
Total de Segurados	5.854	5.781	5.766
Custo Total do Plano em R\$	4.956.922.677,21	5.252.497.295,21	5.544.439.396,77
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	4.257.138.791,03	4.540.052.253,05	4.857.424.715,25

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.

Curitiba, 10 de abril de 2018.



Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

Maringá Previdência - Previdência dos Servidores Públicos de Maringá

Data-Base: 31/12/2017

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	255.899.560,84
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	764.152,87
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	2.030.831.715,26
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	19.524.317,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	5.277.305,14
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	95.949.583,44
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	1.909.316.356,81
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	3.513.607.681,51
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	116.858.851,16
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	128.777.121,37
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	319.863.350,54
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	2.948.108.358,44
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	26.043.082,64
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	27.404.420,45
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	1.361.337,81
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	210.495.306,75
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	809.005.909,64
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	259.964.617,63
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	260.671.383,44
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	77.874.601,82
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	18.597.018,58
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	18.597.018,58

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Actuarial Ltda.
Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



ANEXO II

PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

FUNDO PREVIDENCIÁRIO

2017 a 2092

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)
2017	0,00	0,00	0,00	249.724.932,77
2018	61.995.644,55	4.056.459,44	57.939.185,11	307.664.117,88
2019	66.734.975,43	5.568.555,26	61.166.420,17	368.830.538,06
2020	70.689.795,57	7.336.373,84	63.353.421,73	432.183.959,78
2021	74.766.643,64	9.377.817,57	65.388.826,07	497.572.785,85
2022	78.607.068,81	11.691.136,06	66.915.932,75	564.488.718,60
2023	82.147.434,05	14.309.870,19	67.837.563,86	632.326.282,46
2024	86.156.557,94	18.026.966,02	68.129.591,92	700.455.874,38
2025	90.172.043,20	21.898.029,83	68.274.013,37	768.729.887,75
2026	93.759.653,03	26.010.259,37	67.749.393,66	836.479.281,41
2027	97.494.700,79	29.661.395,12	67.833.305,67	904.312.587,08
2028	101.041.954,02	33.667.816,23	67.374.137,79	971.686.724,86
2029	104.320.795,59	38.428.030,00	65.892.765,59	1.037.579.490,45
2030	107.534.896,68	43.229.009,14	64.305.887,54	1.101.885.377,99
2031	110.451.965,32	48.453.333,43	61.998.631,89	1.163.884.009,88
2032	113.012.279,89	54.483.228,93	58.529.050,96	1.222.413.060,84
2033	115.450.864,76	59.983.594,44	55.467.270,32	1.277.880.331,15
2034	117.651.924,10	65.061.174,66	52.590.749,44	1.330.471.080,60
2035	119.484.967,53	70.830.304,34	48.654.663,19	1.379.125.743,79
2036	121.057.439,68	76.202.500,81	44.854.938,87	1.423.980.682,66
2037	121.900.506,32	82.534.980,00	39.365.526,32	1.463.346.208,98
2038	122.304.871,93	88.245.312,43	34.059.559,50	1.497.405.768,48
2039	122.353.206,79	94.685.793,38	27.667.413,41	1.525.073.181,90
2040	122.100.937,59	100.412.083,76	21.688.853,83	1.546.762.035,72
2041	120.984.829,28	107.536.543,44	13.448.285,84	1.560.210.321,56
2042	119.492.281,20	113.823.355,47	5.668.925,73	1.565.879.247,29
2043	117.327.730,62	120.324.187,08	-2.996.456,46	1.562.882.790,83
2044	115.339.388,74	123.928.703,63	-8.589.314,89	1.554.293.475,94
2045	112.896.737,21	127.644.591,73	-14.747.854,52	1.539.545.621,42
2046	109.678.373,95	132.365.037,21	-22.686.663,26	1.516.858.958,16
2047	106.327.572,84	135.556.228,50	-29.228.655,66	1.487.630.302,51
2048	102.587.324,45	138.405.492,62	-35.818.168,17	1.451.812.134,34
2049	99.154.368,49	138.530.016,88	-39.375.648,39	1.412.436.485,94
2050	95.730.940,93	137.573.431,75	-41.842.490,82	1.370.593.995,12
2051	91.938.614,09	137.069.887,22	-45.131.273,13	1.325.462.721,99
2052	88.243.976,04	135.356.767,30	-47.112.791,26	1.278.349.930,73
2053	84.540.609,62	133.025.950,68	-48.485.341,06	1.229.864.589,68
2054	81.067.721,20	129.467.648,23	-48.399.927,03	1.181.464.662,65

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)
2055	77.630.671,19	125.627.998,34	-47.997.327,15	1.133.467.335,50
2056	74.245.203,57	121.538.969,62	-47.293.766,05	1.086.173.569,44
2057	70.957.611,35	117.129.855,78	-46.172.244,43	1.040.001.325,02
2058	67.757.003,70	112.539.701,60	-44.782.697,90	995.218.627,12
2059	64.690.357,57	107.691.681,90	-43.001.324,33	952.217.302,79
2060	61.743.857,46	102.726.095,70	-40.982.238,24	911.235.064,55
2061	58.927.171,89	97.679.900,30	-38.752.728,41	872.482.336,14
2062	56.254.606,69	92.571.635,56	-36.317.028,87	836.165.307,27
2063	53.740.093,90	87.421.455,07	-33.681.361,17	802.483.946,09
2064	51.397.039,86	82.251.026,59	-30.853.986,73	771.629.959,36
2065	49.238.179,16	77.083.144,40	-27.844.965,24	743.784.994,12
2066	47.275.480,62	71.941.677,05	-24.666.196,43	719.118.797,69
2067	45.519.969,35	66.851.136,60	-21.331.167,25	697.787.630,44
2068	43.981.627,49	61.836.279,23	-17.854.651,74	679.932.978,70
2069	42.669.279,15	56.921.311,91	-14.252.032,76	665.680.945,94
2070	41.590.608,42	52.129.766,17	-10.539.157,75	655.141.788,18
2071	40.752.185,86	47.484.352,40	-6.732.166,54	648.409.621,64
2072	40.159.437,10	43.006.506,23	-2.847.069,13	645.562.552,51
2073	39.816.710,99	38.716.036,79	1.100.674,20	646.663.226,71
2074	39.727.301,13	34.630.697,85	5.096.603,28	651.759.830,00
2075	39.893.492,97	30.765.805,92	9.127.687,05	660.887.517,05
2076	40.316.701,32	27.134.259,63	13.182.441,69	674.069.958,74
2077	40.997.574,88	23.746.511,74	17.251.063,14	691.321.021,88
2078	41.936.101,55	20.610.420,06	21.325.681,49	712.646.703,38
2079	43.131.774,72	17.731.252,33	25.400.522,39	738.047.225,77
2080	44.583.675,59	15.111.103,97	29.472.571,62	767.519.797,38
2081	46.290.681,09	12.748.920,89	33.541.760,20	801.061.557,59
2082	48.251.642,29	10.640.343,02	37.611.299,27	838.672.856,85
2083	50.465.585,30	8.777.915,86	41.687.669,44	880.360.526,29
2084	52.931.941,18	7.151.494,24	45.780.446,94	926.140.973,23
2085	55.650.710,96	5.748.259,07	49.902.451,89	976.043.425,13
2086	58.622.681,32	4.553.204,74	54.069.476,58	1.030.112.901,70
2087	61.849.643,67	3.549.565,50	58.300.078,17	1.088.412.979,88
2088	65.334.572,44	2.719.146,57	62.615.425,87	1.151.028.405,75
2089	69.081.806,42	2.043.308,28	67.038.498,14	1.218.066.903,89
2090	73.097.136,64	1.503.270,80	71.593.865,84	1.289.660.769,74
2091	77.387.901,54	1.080.435,12	76.307.466,42	1.365.968.236,16
2092	81.963.075,48	756.587,13	81.206.488,35	1.447.174.724,51

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2017 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2017
Nº de Servidores Ativos	8.601
Folha Salarial Ativos	R\$ 16.289.657,20
Idade Média de Ativos	40,3 anos
Nº de Servidores Inativos	147
Folha dos Inativos	R\$ 178.176,67
Idade Média de Inativos	50,4 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	6% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevida de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.
Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
FUNDO FINANCEIRO
2016 a 2091

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)
2017	0,00	0,00	0,00	764.152,87
2018	37.428.977,27	130.752.590,73	-93.323.613,46	0,00
2019	36.410.530,40	138.143.991,28	-101.733.460,89	0,00
2020	35.426.035,78	144.578.136,11	-109.152.100,33	0,00
2021	34.327.980,48	150.927.022,62	-116.599.042,14	0,00
2022	32.951.745,56	158.172.112,63	-125.220.367,07	0,00
2023	31.681.009,72	163.454.779,66	-131.773.769,94	0,00
2024	30.206.622,05	168.703.026,58	-138.496.404,53	0,00
2025	28.768.698,63	173.426.930,73	-144.658.232,11	0,00
2026	27.317.981,23	177.040.217,69	-149.722.236,46	0,00
2027	25.775.920,24	180.557.240,50	-154.781.320,26	0,00
2028	24.327.685,79	182.854.901,02	-158.527.215,23	0,00
2029	23.046.355,50	183.520.455,16	-160.474.099,67	0,00
2030	21.834.311,75	183.298.365,04	-161.464.053,29	0,00
2031	20.659.960,58	182.324.529,77	-161.664.569,20	0,00
2032	19.493.975,88	180.818.621,05	-161.324.645,17	0,00
2033	18.138.544,04	179.758.725,12	-161.620.181,08	0,00
2034	16.989.957,49	177.216.568,02	-160.226.610,53	0,00
2035	16.106.476,27	173.221.817,30	-157.115.341,04	0,00
2036	15.310.565,44	168.516.471,69	-153.205.906,25	0,00
2037	14.549.282,94	163.364.332,53	-148.815.049,59	0,00
2038	13.813.654,46	157.853.354,24	-144.039.699,78	0,00
2039	13.088.778,56	152.065.731,27	-138.976.952,72	0,00
2040	12.423.015,54	145.859.164,77	-133.436.149,23	0,00
2041	11.797.355,02	139.345.065,09	-127.547.710,07	0,00
2042	11.202.422,11	132.604.738,87	-121.402.316,76	0,00
2043	10.599.894,04	125.825.086,33	-115.225.192,29	0,00
2044	9.992.443,58	119.030.667,95	-109.038.224,37	0,00
2045	9.382.892,46	112.246.765,97	-102.863.873,51	0,00
2046	8.774.156,73	105.499.147,19	-96.724.990,46	0,00
2047	8.169.195,79	98.813.372,64	-90.644.176,85	0,00
2048	7.571.043,23	92.215.318,41	-84.644.275,18	0,00
2049	6.982.787,25	85.730.936,33	-78.748.149,08	0,00
2050	6.407.514,25	79.385.986,34	-72.978.472,09	0,00
2051	5.848.221,71	73.205.118,90	-67.356.897,19	0,00
2052	5.307.721,19	67.211.600,31	-61.903.879,12	0,00
2053	4.788.552,34	61.426.425,55	-56.637.873,21	0,00
2054	4.292.965,14	55.868.160,88	-51.575.195,74	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)
2055	3.822.952,03	50.553.883,68	-46.730.931,65	0,00
2056	3.380.231,47	45.499.172,95	-42.118.941,48	0,00
2057	2.966.254,36	40.718.194,42	-37.751.940,06	0,00
2058	2.582.175,23	36.223.149,05	-33.640.973,82	0,00
2059	2.228.773,71	32.023.544,63	-29.794.770,92	0,00
2060	1.906.414,01	28.125.579,29	-26.219.165,28	0,00
2061	1.615.045,92	24.531.908,15	-22.916.862,23	0,00
2062	1.354.205,47	21.241.754,83	-19.887.549,36	0,00
2063	1.123.064,44	18.251.478,13	-17.128.413,69	0,00
2064	920.491,08	15.554.820,36	-14.634.329,28	0,00
2065	745.042,85	13.142.983,01	-12.397.940,16	0,00
2066	595.039,18	11.005.025,97	-10.409.986,79	0,00
2067	468.575,81	9.127.498,03	-8.658.922,22	0,00
2068	363.523,51	7.494.433,86	-7.130.910,35	0,00
2069	277.601,30	6.087.802,89	-5.810.201,59	0,00
2070	208.443,93	4.887.950,61	-4.679.506,68	0,00
2071	153.710,66	3.874.867,96	-3.721.157,30	0,00
2072	111.176,19	3.028.954,58	-2.917.778,39	0,00
2073	78.779,59	2.331.471,91	-2.252.692,32	0,00
2074	54.620,41	1.764.171,35	-1.709.550,94	0,00
2075	37.004,86	1.309.647,59	-1.272.642,73	0,00
2076	24.437,12	951.031,23	-926.594,11	0,00
2077	15.666,42	672.880,79	-657.214,37	0,00
2078	9.701,88	461.637,57	-451.935,69	0,00
2079	5.768,88	305.241,68	-299.472,80	0,00
2080	3.272,50	193.112,70	-189.840,20	0,00
2081	1.758,74	115.863,30	-114.104,56	0,00
2082	886,26	65.093,94	-64.207,68	0,00
2083	413,34	33.688,82	-33.275,48	0,00
2084	175,87	15.735,78	-15.559,91	0,00
2085	66,02	6.434,20	-6.368,18	0,00
2086	20,22	2.203,62	-2.183,40	0,00
2087	4,40	587,43	-583,03	0,00
2088	0,55	105,78	-105,23	0,00
2089	0,03	10,03	-10,00	0,00
2090	0,00	0,38	-0,38	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2017 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2017
Nº de Servidores Ativos	3.043
Folha Salarial Ativos	R\$ 10.182.717,40
Idade Média de Ativos	51,7 anos
Nº de Servidores Inativos	2.723
Folha dos Inativos	R\$ 8.107.159,96
Idade Média de Inativos	66,6 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 Sobrevida de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
CONSOLIDADO (PPREVIDENCIÁRIO + FINANCEIRO)

2016 a 2091

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)
2017	0,00	0,00	0,00	250.489.085,64
2018	191.984.082,41	134.809.050,17	57.175.032,24	307.664.117,88
2019	204.878.966,71	143.712.546,54	61.166.420,17	368.830.538,06
2020	215.267.931,68	151.914.509,95	63.353.421,73	432.183.959,78
2021	225.693.666,26	160.304.840,19	65.388.826,07	497.572.785,85
2022	236.779.181,44	169.863.248,69	66.915.932,75	564.488.718,60
2023	245.602.213,71	177.764.649,85	67.837.563,86	632.326.282,46
2024	254.859.584,52	186.729.992,60	68.129.591,92	700.455.874,38
2025	263.598.973,93	195.324.960,56	68.274.013,37	768.729.887,75
2026	270.799.870,72	203.050.477,06	67.749.393,66	836.479.281,41
2027	278.051.941,29	210.218.635,62	67.833.305,67	904.312.587,08
2028	283.896.855,04	216.522.717,25	67.374.137,79	971.686.724,86
2029	287.841.250,75	221.948.485,16	65.892.765,59	1.037.579.490,45
2030	290.833.261,72	226.527.374,18	64.305.887,54	1.101.885.377,99
2031	292.776.495,09	230.777.863,20	61.998.631,89	1.163.884.009,88
2032	293.830.900,94	235.301.849,98	58.529.050,96	1.222.413.060,84
2033	295.209.589,88	239.742.319,56	55.467.270,32	1.277.880.331,15
2034	294.868.492,12	242.277.742,68	52.590.749,44	1.330.471.080,60
2035	292.706.784,83	244.052.121,64	48.654.663,19	1.379.125.743,79
2036	289.573.911,37	244.718.972,50	44.854.938,87	1.423.980.682,66
2037	285.264.838,85	245.899.312,53	39.365.526,32	1.463.346.208,98
2038	280.158.226,17	246.098.666,67	34.059.559,50	1.497.405.768,48
2039	274.418.938,06	246.751.524,65	27.667.413,41	1.525.073.181,90
2040	267.960.102,36	246.271.248,53	21.688.853,83	1.546.762.035,72
2041	260.329.894,37	246.881.608,53	13.448.285,84	1.560.210.321,56
2042	252.097.020,07	246.428.094,34	5.668.925,73	1.565.879.247,29
2043	243.152.816,95	246.149.273,41	-2.996.456,46	1.562.882.790,83
2044	234.370.056,69	242.959.371,58	-8.589.314,89	1.554.293.475,94
2045	225.143.503,18	239.891.357,70	-14.747.854,52	1.539.545.621,42
2046	215.177.521,14	237.864.184,40	-22.686.663,26	1.516.858.958,16
2047	205.140.945,48	234.369.601,14	-29.228.655,66	1.487.630.302,51
2048	194.802.642,86	230.620.811,03	-35.818.168,17	1.451.812.134,34
2049	184.885.304,82	224.260.953,21	-39.375.648,39	1.412.436.485,94
2050	175.116.927,27	216.959.418,09	-41.842.490,82	1.370.593.995,12
2051	165.143.732,99	210.275.006,12	-45.131.273,13	1.325.462.721,99
2052	155.455.576,35	202.568.367,61	-47.112.791,26	1.278.349.930,73
2053	145.967.035,17	194.452.376,23	-48.485.341,06	1.229.864.589,68
2054	136.935.882,08	185.335.809,11	-48.399.927,03	1.181.464.662,65

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)
2055	128.184.554,87	176.181.882,02	-47.997.327,15	1.133.467.335,50
2056	119.744.376,52	167.038.142,57	-47.293.766,05	1.086.173.569,44
2057	111.675.805,77	157.848.050,20	-46.172.244,43	1.040.001.325,02
2058	103.980.152,75	148.762.850,65	-44.782.697,90	995.218.627,12
2059	96.713.902,20	139.715.226,53	-43.001.324,33	952.217.302,79
2060	89.869.436,75	130.851.674,99	-40.982.238,24	911.235.064,55
2061	83.459.080,04	122.211.808,45	-38.752.728,41	872.482.336,14
2062	77.496.361,52	113.813.390,39	-36.317.028,87	836.165.307,27
2063	71.991.572,03	105.672.933,20	-33.681.361,17	802.483.946,09
2064	66.951.860,22	97.805.846,95	-30.853.986,73	771.629.959,36
2065	62.381.162,17	90.226.127,41	-27.844.965,24	743.784.994,12
2066	58.280.506,59	82.946.703,02	-24.666.196,43	719.118.797,69
2067	54.647.467,38	75.978.634,63	-21.331.167,25	697.787.630,44
2068	51.476.061,35	69.330.713,09	-17.854.651,74	679.932.978,70
2069	48.757.082,04	63.009.114,80	-14.252.032,76	665.680.945,94
2070	46.478.559,03	57.017.716,78	-10.539.157,75	655.141.788,18
2071	44.627.053,82	51.359.220,36	-6.732.166,54	648.409.621,64
2072	43.188.391,68	46.035.460,81	-2.847.069,13	645.562.552,51
2073	42.148.182,90	41.047.508,70	1.100.674,20	646.663.226,71
2074	41.491.472,48	36.394.869,20	5.096.603,28	651.759.830,00
2075	41.203.140,56	32.075.453,51	9.127.687,05	660.887.517,05
2076	41.267.732,55	28.085.290,86	13.182.441,69	674.069.958,74
2077	41.670.455,67	24.419.392,53	17.251.063,14	691.321.021,88
2078	42.397.739,12	21.072.057,63	21.325.681,49	712.646.703,38
2079	43.437.016,40	18.036.494,01	25.400.522,39	738.047.225,77
2080	44.776.788,29	15.304.216,67	29.472.571,62	767.519.797,38
2081	46.406.544,39	12.864.784,19	33.541.760,20	801.061.557,59
2082	48.316.736,23	10.705.436,96	37.611.299,27	838.672.856,85
2083	50.499.274,12	8.811.604,68	41.687.669,44	880.360.526,29
2084	52.947.676,96	7.167.230,02	45.780.446,94	926.140.973,23
2085	55.657.145,16	5.754.693,27	49.902.451,89	976.043.425,13
2086	58.624.884,94	4.555.408,36	54.069.476,58	1.030.112.901,70
2087	61.850.231,10	3.550.152,93	58.300.078,17	1.088.412.979,88
2088	65.334.678,22	2.719.252,35	62.615.425,87	1.151.028.405,75
2089	69.081.816,45	2.043.318,31	67.038.498,14	1.218.066.903,89
2090	73.097.137,02	1.503.271,18	71.593.865,84	1.289.660.769,74
2091	77.387.901,54	1.080.435,12	76.307.466,42	1.365.968.236,16
2092	81.963.075,48	756.587,13	81.206.488,35	1.447.174.724,51

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2017 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2017
Nº de Servidores Ativos	11.644
Folha Salarial Ativos	R\$ 26.472.374,60
Idade Média de Ativos	43,3 anos
Nº de Servidores Inativos	2.870
Folha dos Inativos	R\$ 8.285.336,63
Idade Média de Inativos	65,7 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	6% ao ano Previdenciário e 0% ao ano Financeiro
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



ANEXO III

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

Data-Base: 31/12/2017 Ano-Base: 2017

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	2.363.314.705,73	0,00	2.363.314.705,73	834.706.079,71
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	249.724.932,77	0,00	249.724.932,77	764.152,87
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	249.724.932,77	0,00	249.724.932,77	764.152,87
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	26.043.082,64	0,00	26.043.082,64	1.910.080.509,68
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	27.404.420,45	0,00	27.404.420,45	2.030.831.715,26
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	17.488.967,71	0,00	17.488.967,71	1.764.590.842,23
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	9.915.452,74	0,00	9.915.452,74	266.240.873,03
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	1.361.337,81	0,00	1.361.337,81	120.751.205,58
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	19.524.317,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	5.277.305,14
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	1.361.337,81	0,00	1.361.337,81	95.949.583,44
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	210.495.306,74	0,00	210.495.306,74	2.948.108.358,44
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	809.005.909,64	0,00	809.005.909,64	3.513.607.681,51
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	489.362.767,14	0,00	489.362.767,14	2.478.486.579,80
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	141.727.369,44	0,00	141.727.369,44	558.482.782,25
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	48.867.921,09	0,00	48.867.921,09	59.614.900,67
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	69.061.107,58	0,00	69.061.107,58	48.258.725,88
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	59.986.744,39	0,00	59.986.744,39	368.764.692,91
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	598.510.602,90	0,00	598.510.602,90	565.499.323,07
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	259.964.617,63	0,00	259.964.617,63	116.858.851,16
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	259.964.617,63	0,00	259.964.617,63	91.817.668,77
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	548.410,59	0,00	548.410,59	33.641.966,47
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	158.355,23	0,00	158.355,23	3.317.486,13
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	77.874.601,82	0,00	77.874.601,82	319.863.350,54
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	5.410.475,20	0,00	5.410.475,20	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	5.410.475,20	0,00	5.410.475,20	0,00
RESULTADO ATUARIAL	18.597.018,59	0,00	18.597.018,59	-4.857.424.715,25
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	4.857.424.715,25
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	13.186.543,39	0,00	13.186.543,39	0,00