



# **Maringá Previdência**

Previdência dos Servidores Públicos de  
Maringá – PR

## **MARINGÁ PREVIDÊNCIA 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 da **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.

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 ao Ministério da Previdência e Assistência 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.



## **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 **novembro 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.

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.

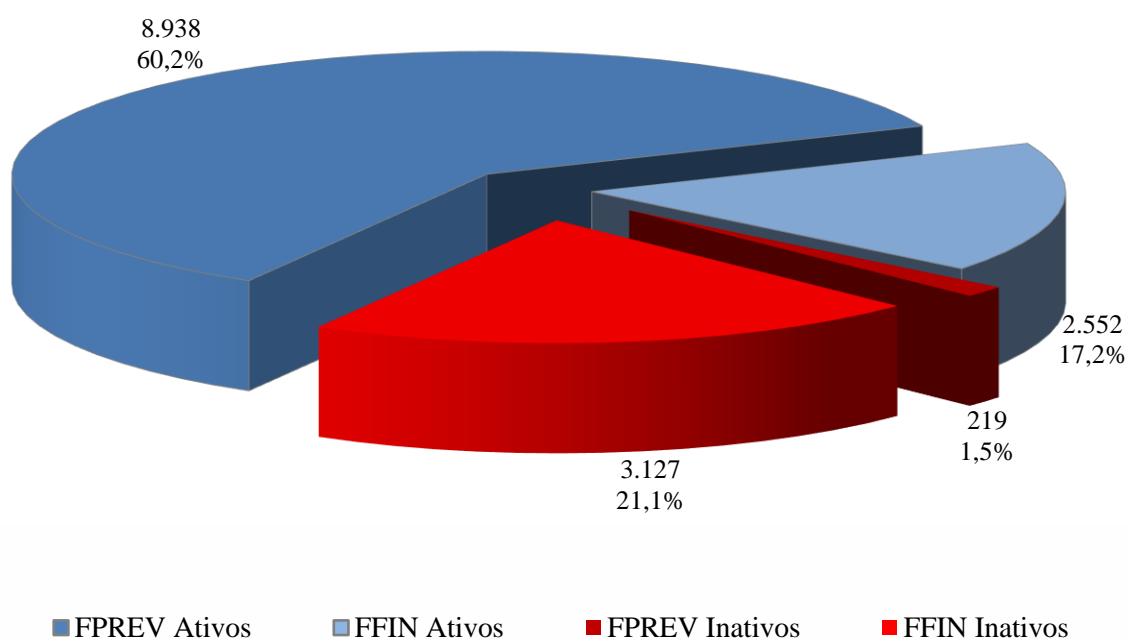
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

#### **3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:**

Data-Base: 31/12/2019

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Fundo Previdenciário	8.938	219	9.157
Fundo Financeiro	2.552	3.127	5.679
<b>Total</b>	<b>11.490</b>	<b>3.346</b>	<b>14.836</b>

*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 61,72% da massa total dos segurados ativos e inativos do RPPS.

### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	1.820	7.118	8.938
	Financeiro	1.022	1.530	2.552
	Total	2.842	8.648	11.490
Idade Média	Previdenciário	40,7	41,9	41,7
	Financeiro	54,3	51,7	52,7
	Total	45,6	43,6	44,1
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	4,5	3,6	3,8
	Financeiro	4,5	2,9	3,5
	Total	4,5	3,5	3,7
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	6,5	6,5	6,5
	Financeiro	24,4	22,5	23,3
	Total	12,9	9,3	10,2
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	22,3	16,4	17,6
	Financeiro	7,2	4,7	5,7
	Total	16,9	14,3	15,0
Remuneração Média	Previdenciário	2.405,00	2.066,40	2.135,35
	Financeiro	3.684,40	3.751,50	3.724,63
	Total	2.865,08	2.364,53	2.488,34

(\*) 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:

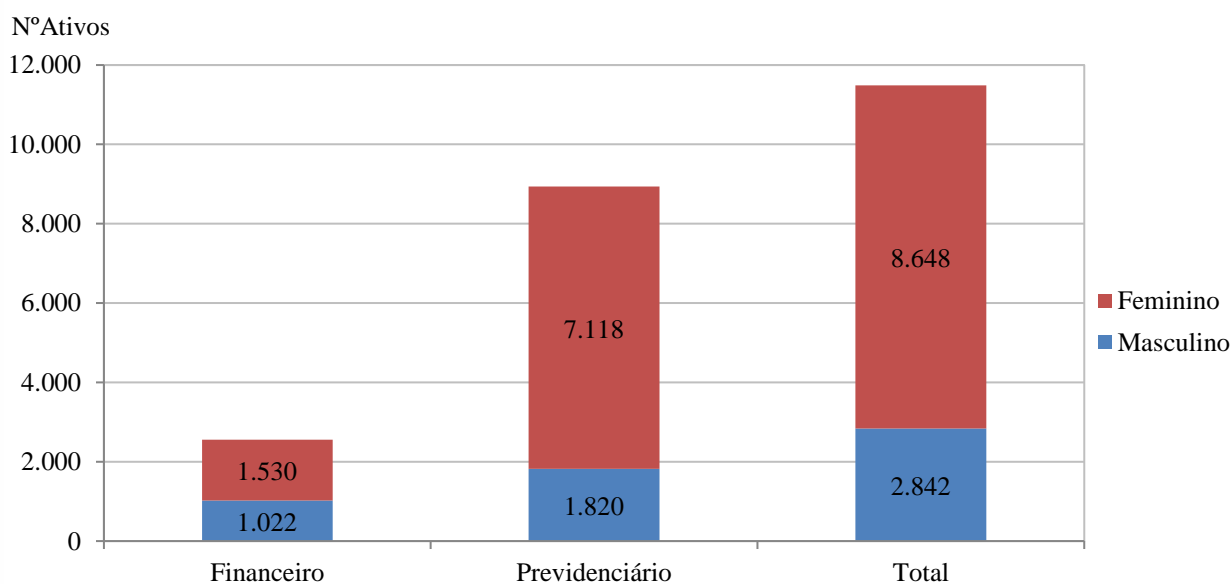


Gráfico III – *Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*

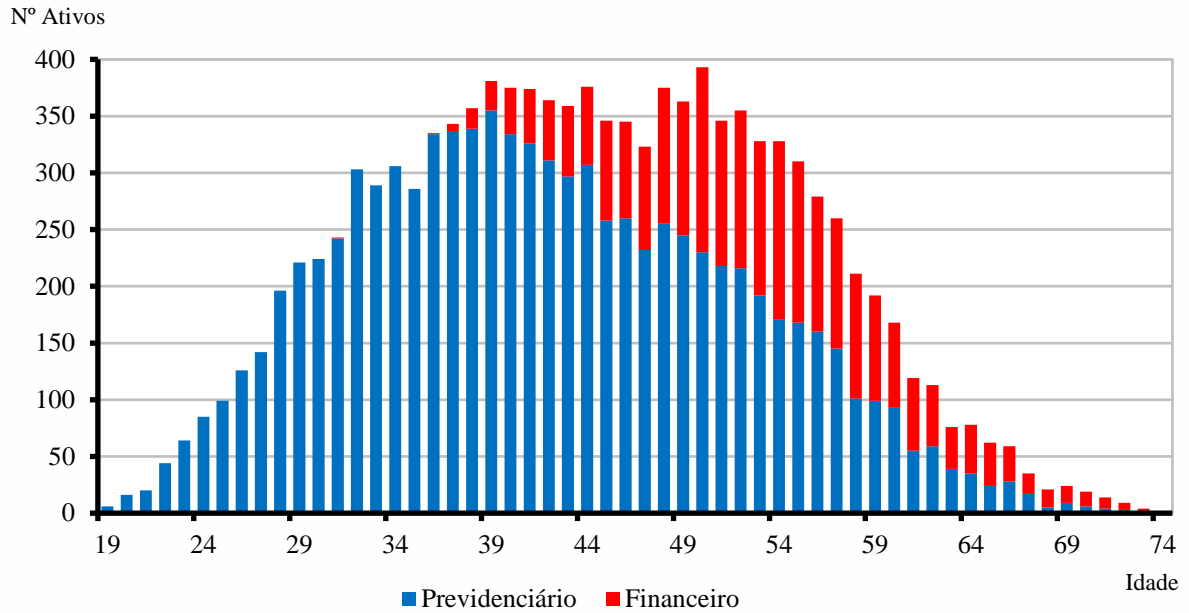
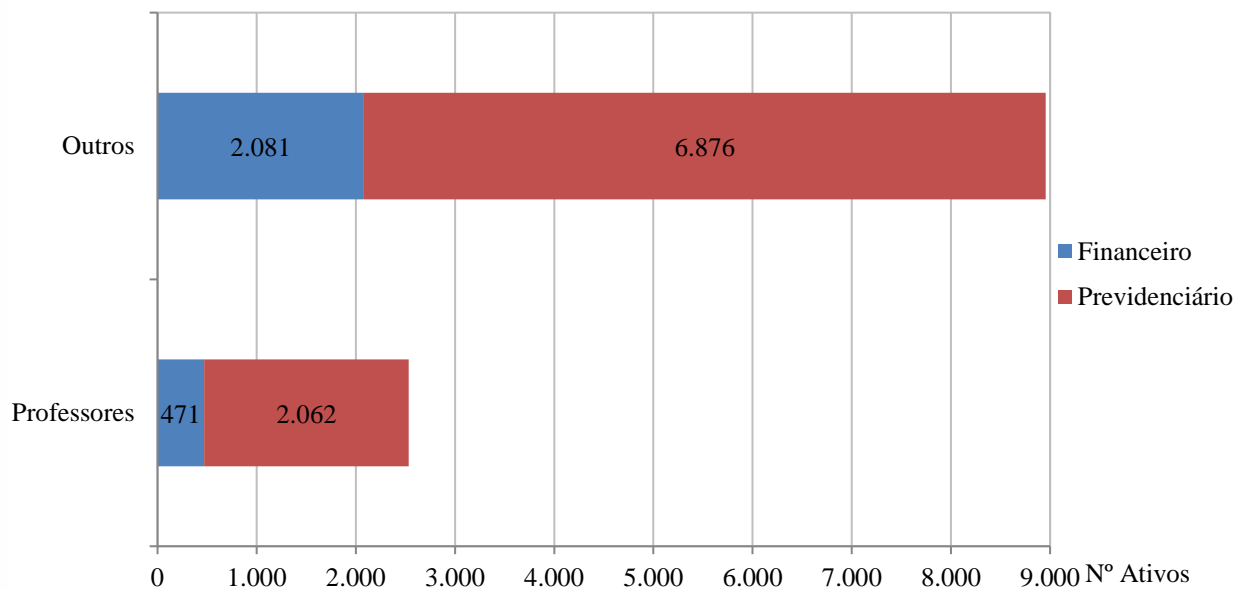


Gráfico IV – *Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:*



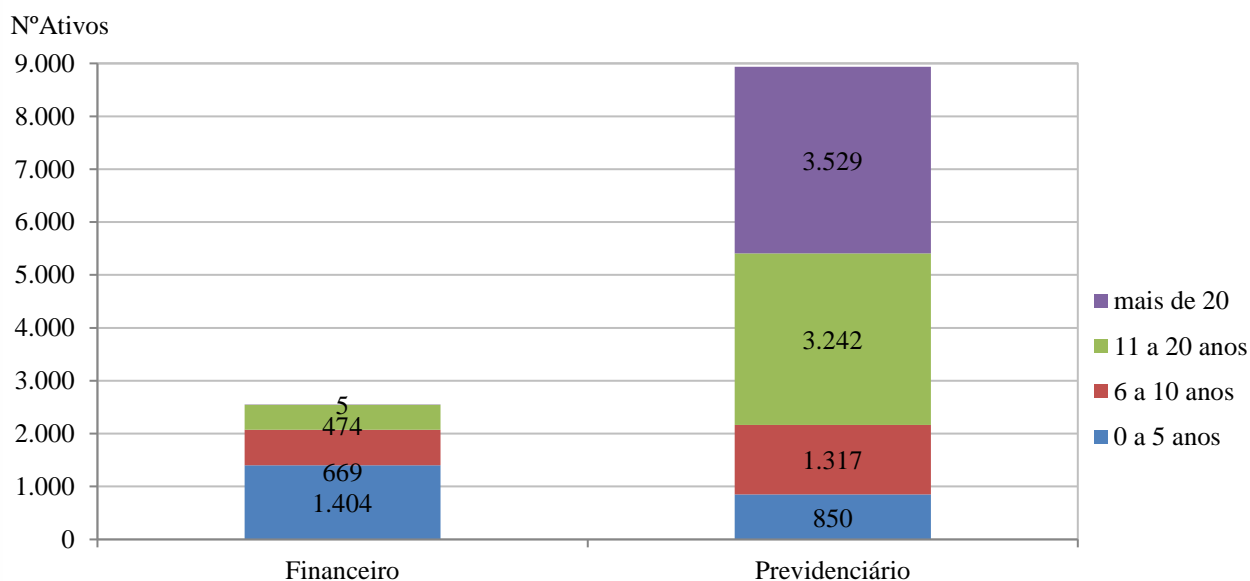
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	211	699	910
Idade Média	60,7	59,3	59,6
Tempo de Serviço Total	22,5	31,9	29,7
Remuneração Média (R\$)	2.383,91	4.004,24	3.628,53

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:*







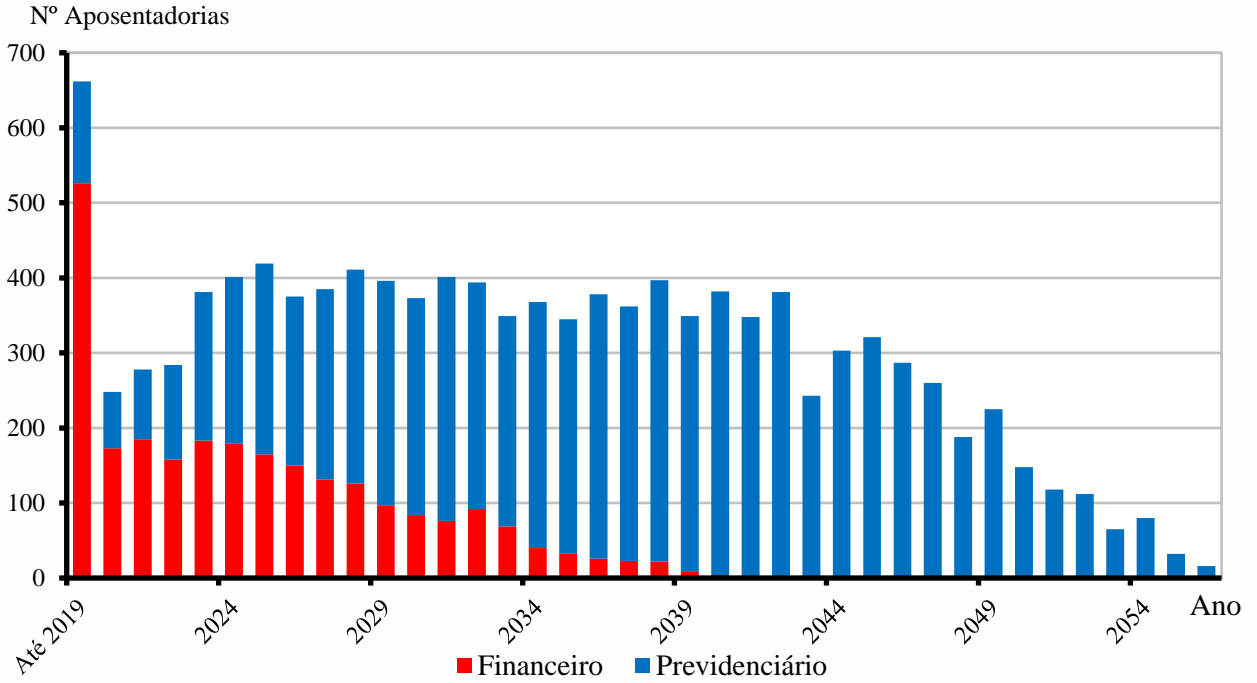
### 3.4. Aposentadorias Programadas (\*):

Data-Base: 31/12/2019

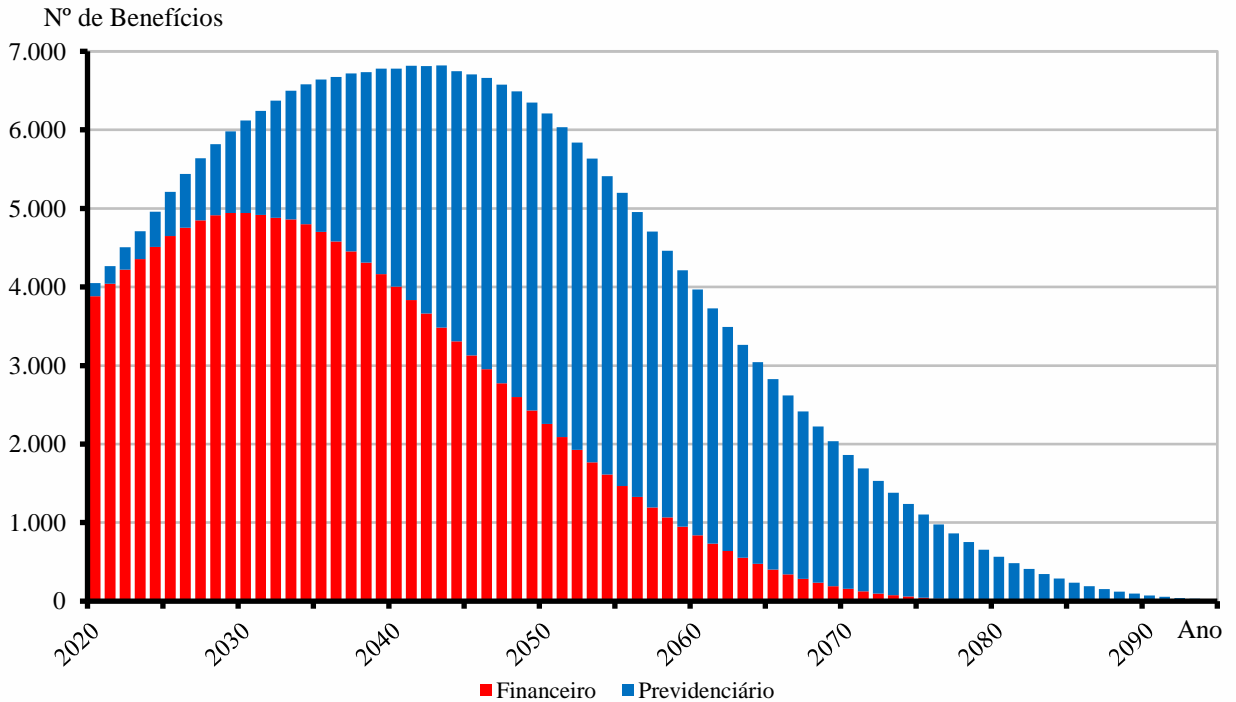
ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até Dez/2019	136	526	662	10.828
2020	75	173	248	10.580
2021	93	185	278	10.302
2022	126	158	284	10.018
2023	198	183	381	9.637
2024	222	179	401	9.236
2025	254	165	419	8.817
2026	225	150	375	8.442
2027	254	131	385	8.057
2028	285	126	411	7.646
2029	299	97	396	7.250
2030	289	84	373	6.877
2031	325	76	401	6.476
2032	302	92	394	6.082
2033	280	69	349	5.733
2034	328	40	368	5.365
2035	312	33	345	5.020
2036	352	26	378	4.642
2037	339	23	362	4.280
2038	375	22	397	3.883
2039	340	9	349	3.534
2040	378	4	382	3.152
2041	348	-	348	2.804
2042	381	-	381	2.423
2043	243	-	243	2.180
2044	302	1	303	1.877
2045	321	-	321	1.556
2046	287	-	287	1.269
2047	260	-	260	1.009
2048	188	-	188	821
2049	225	-	225	596
2050	148	-	148	448
2051	118	-	118	330
2052	112	-	112	218
2053	65	-	65	153
2054	80	-	80	73
2055	32	-	32	41
2056	16	-	16	25
2057	16	-	16	9
2058	5	-	5	4
2059	2	-	2	2
2060	2	-	2	-
2061	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>8.938</b>	<b>2.552</b>	<b>11.490</b>	<b>-</b>

(\*): 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:*



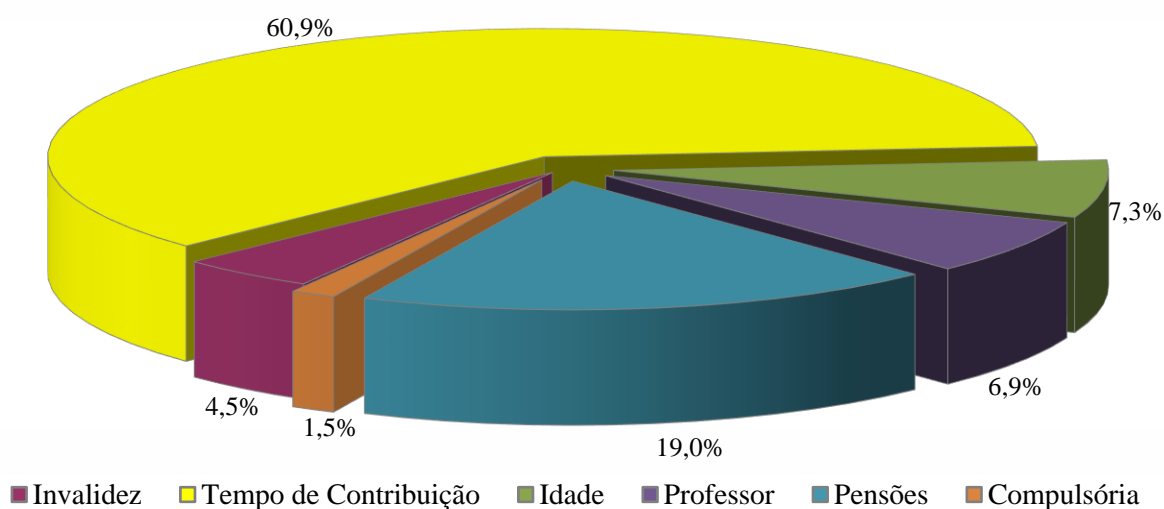
### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data-Base: 31/12/2019

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
<b>Invalidez</b>	Quantidade	3	27	41	78	149
	Idade Média	55,3	57,6	65,2	59,3	60,5
	Valor Médio	1.310,54	1.317,54	3.074,36	2.086,03	2.203,12
<b>Tempo de Contribuição</b>	Quantidade	2	17	772	1.247	2.038
	Idade Média	68,0	63,4	71,2	66,1	68,0
	Valor Médio	2.180,55	1.825,45	3.658,79	3.811,80	3.735,67
<b>Idade</b>	Quantidade	4	73	57	109	243
	Idade Média	68,8	64,6	72,6	66,7	67,5
	Valor Médio	1.202,12	1.118,54	1.772,29	1.384,22	1.392,44
<b>Professor</b>	Quantidade	0	9	1	222	232
	Idade Média	0,0	59,1	55,0	57,4	57,5
	Valor Médio	0,00	2.136,86	3.806,62	3.414,01	3.366,16
<b>Pensões (*)</b>	Quantidade	54	29	102	450	635 (*)
	Idade Média	38,4	28,4	59,3	67,2	61,7
	Valor Médio	1.148,55	1.000,83	2.196,22	2.774,57	2.462,39
<b>Compulsória</b>	Quantidade	1	0	35	13	49
	Idade Média	75,0	0,0	79,4	80,2	79,5
	Valor Médio	998,00	0,00	1.619,60	1.483,19	1.570,73
<b>Total</b>	Quantidade	64	155	1.008	2.119	3.346
	Idade Média	42,6	56,1	70,1	65,3	65,9
	Valor Médio	1.189,39	1.267,84	3.309,68	3.347,17	3.198,28

(\*) Os 635 benefícios de pensão referem-se ao falecimento de 589 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  $P_A <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

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

Se  $P_A >$  teto de benefícios do INSS (T)

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$RMI = P_I$$

Se  $P_I <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

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

Se  $P_I >$  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  $P_A < R\$ 1.364,44$

RMI = R\$ 46,54

se  $P_A < R\$ 907,78$

RMI = R\$ 32,80

se  $R\$ 907,77 < P_A < 1.364,44$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho

RMI =  $P_A$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho

RMI =  $P_A$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente

Possuir  $P_A < R\$ 1.364,44$

RMI =  $P_A$

## **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\$ 1.286,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2019.

### **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: 5,88 ao ano (conforme duração do passivo)  
Fundo Financeiro: 0% ao ano ou taxa nula

### 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2017 (ambos os sexos)
- 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 1,24% 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: 31/12/2019

<b>ITENS</b>	<b>VALOR (em R\$)</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	440.703.862,76
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário	3.180.510,01
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	16.160.429,72
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>	
a) Prefeitura – Contribuição Fundo Financeiro	14,00%
b) Prefeitura – Contribuição Fundo Previdenciário	11,00% ou 14,00%
c) Servidores Ativos	11,00% ou 14,00%
d) Servidores Aposentados (*)	11,00% ou 14,00%
e) Servidores Pensionistas (*)	11,00% ou 14,00%

(\*) 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 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: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	26.019.344,23	0,98%	
2) Pensão por Morte	12.909.126,53	0,49%	
3) Reversão em Pensão	2.267.516,80	0,09%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>41.195.987,56</b>	<b>1,56%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	333.620.007,72	12,63%	6,98%
6) Aposentadoria do Professor	196.175.985,42	7,42%	3,41%
7) Aposentadoria por Idade	341.938.868,12	12,94%	6,46%
8) Reversão em Pensão	69.506.185,63	2,63%	1,34%
9) Pensão por Morte de Ativo	68.172.399,29	2,58%	1,67%
10) Pensão por Morte de Inválido	3.717.512,30	0,14%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	57.767.154,85	2,19%	1,41%
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%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>1.070.898.113,33</b>	<b>40,53%</b>	<b>21,36%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>1.112.094.100,89</b>	<b>42,09%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>2.642.442.033,66</b>		

***Observação:** Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pelo órgão de origem do servidor ativo.*



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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>1.112.094.100,89</b>	<b>42,09%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>106.509.781,22</i>	<i>4,03%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>1.969.108,35</i>	<i>0,07%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>290.668.623,69</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>290.668.623,69</i>	<i>11,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>3.180.510,01</i>	<i>0,12%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>440.703.862,76</i>	<i>16,68%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>21.606.408,83</b>	<b>0,82%</b>

## 8.3. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – Alíquotas 14%:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>1.112.094.100,89</b>	<b>42,09%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>106.509.781,22</i>	<i>4,03%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>2.506.137,90</i>	<i>0,09%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>369.941.884,70</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>369.941.884,70</i>	<i>14,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>3.180.510,01</i>	<i>0,12%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>440.703.862,76</i>	<i>16,68%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>180.689.960,40</b>	<b>6,84%</b>

#### 8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	80.794.637,55	7.041.397,89	73.753.239,66	514.457.102,42
2021	86.335.736,04	9.250.781,71	77.084.954,33	591.542.056,75
2022	90.921.406,15	11.797.729,29	79.123.676,86	670.665.733,60
2023	95.344.756,47	14.664.979,38	80.679.777,09	751.345.510,69
2024	100.093.429,65	18.762.543,52	81.330.886,13	832.676.396,82
2025	104.867.208,25	23.328.829,06	81.538.379,19	914.214.776,02
2026	109.174.666,59	28.410.326,16	80.764.340,43	994.979.116,44
2027	113.639.917,87	32.770.609,69	80.869.308,18	1.075.848.424,62
2028	117.879.883,76	37.579.024,55	80.300.859,21	1.156.149.283,83
2029	121.792.898,24	43.243.795,53	78.549.102,71	1.234.698.386,55
2030	125.590.883,78	48.963.027,98	76.627.855,80	1.311.326.242,35
2031	129.124.261,50	55.009.384,57	74.114.876,93	1.385.441.119,28
2032	132.267.179,06	61.932.433,95	70.334.745,11	1.455.775.864,38
2033	135.277.423,46	68.164.290,48	67.113.132,98	1.522.888.997,36
2034	138.017.984,43	74.076.311,21	63.941.673,22	1.586.830.670,58
2035	140.390.092,85	80.681.086,16	59.709.006,69	1.646.539.677,27
2036	142.448.961,08	86.922.584,00	55.526.377,08	1.702.066.054,35
2037	143.754.696,61	94.263.434,60	49.491.262,01	1.751.557.316,36
2038	144.626.271,03	100.842.865,75	43.783.405,28	1.795.340.721,64
2039	144.907.410,69	108.776.690,60	36.130.720,09	1.831.471.441,74
2040	144.967.163,33	115.395.460,19	29.571.703,14	1.861.043.144,88
2041	144.007.046,79	123.901.458,06	20.105.588,73	1.881.148.733,61
2042	142.712.638,19	131.077.230,01	11.635.408,18	1.892.784.141,79
2043	140.614.490,93	138.737.489,80	1.877.001,13	1.894.661.142,91
2044	138.780.769,64	142.972.041,65	-4.191.272,01	1.890.469.870,91
2045	136.068.453,31	148.665.997,07	-12.597.543,76	1.877.872.327,15
2046	132.794.279,68	154.172.641,35	-21.378.361,67	1.856.493.965,47
2047	129.369.672,61	157.982.139,81	-28.612.467,20	1.827.881.498,27
2048	125.422.239,85	161.770.155,17	-36.347.915,32	1.791.533.582,95
2049	121.630.917,66	163.098.047,44	-41.467.129,78	1.750.066.453,17
2050	117.406.402,17	164.459.171,53	-47.052.769,36	1.703.013.683,81
2051	113.238.908,69	164.110.343,56	-50.871.434,87	1.652.142.248,93
2052	109.068.503,47	162.738.182,49	-53.669.679,02	1.598.472.569,91
2053	104.805.157,96	160.808.251,82	-56.003.093,86	1.542.469.476,05
2054	100.636.838,19	157.854.393,89	-57.217.555,70	1.485.251.920,35
2055	96.263.941,38	155.086.051,32	-58.822.109,94	1.426.429.810,41
2056	92.186.912,92	150.742.441,78	-58.555.528,86	1.367.874.281,55
2057	88.177.983,63	146.021.374,45	-57.843.390,82	1.310.030.890,73

Continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	84.232.934,64	141.044.333,10	-56.811.398,46	1.253.219.492,27
2059	80.407.147,03	135.718.464,89	-55.311.317,86	1.197.908.174,41
2060	76.693.655,66	130.177.700,97	-53.484.045,31	1.144.424.129,09
2061	73.093.188,39	124.504.733,29	-51.411.544,90	1.093.012.584,19
2062	69.633.972,73	118.682.595,94	-49.048.623,21	1.043.963.960,98
2063	66.324.410,30	112.766.608,67	-46.442.198,37	997.521.762,61
2064	63.180.963,92	106.779.740,08	-43.598.776,16	953.922.986,45
2065	60.219.509,81	100.746.613,78	-40.527.103,97	913.395.882,48
2066	57.455.210,16	94.693.567,94	-37.238.357,78	876.157.524,70
2067	54.902.304,29	88.648.171,79	-33.745.867,50	842.411.657,21
2068	52.573.982,26	82.639.084,84	-30.065.102,58	812.346.554,63
2069	50.482.197,37	76.695.288,57	-26.213.091,20	786.133.463,43
2070	48.637.653,17	70.846.010,06	-22.208.356,89	763.925.106,54
2071	47.049.699,99	65.120.196,14	-18.070.496,15	745.854.610,40
2072	45.726.229,06	59.545.895,99	-13.819.666,93	732.034.943,47
2073	44.673.733,04	54.149.887,46	-9.476.154,42	722.558.789,04
2074	43.897.375,01	48.957.396,75	-5.060.021,74	717.498.767,30
2075	43.400.953,76	43.991.438,56	-590.484,80	716.908.282,50
2076	43.186.978,73	39.272.469,11	3.914.509,62	720.822.792,12
2077	43.256.813,90	34.818.464,91	8.438.348,99	729.261.141,11
2078	43.610.739,97	30.644.384,39	12.966.355,58	742.227.496,68
2079	44.248.051,05	26.761.928,29	17.486.122,76	759.713.619,45
2080	45.167.168,55	23.179.090,59	21.988.077,96	781.701.697,41
2081	46.365.937,71	19.900.678,79	26.465.258,92	808.166.956,33
2082	47.841.765,66	16.927.773,31	30.913.992,35	839.080.948,68
2083	49.591.787,84	14.257.627,83	35.334.160,01	874.415.108,69
2084	51.613.095,47	11.883.702,15	39.729.393,32	914.144.502,01
2085	53.902.963,56	9.795.553,84	44.107.409,72	958.251.911,73
2086	56.459.133,24	7.979.154,28	48.479.978,96	1.006.731.890,69
2087	59.280.051,79	6.417.418,44	52.862.633,35	1.059.594.524,05
2088	62.365.135,50	5.090.993,11	57.274.142,39	1.116.868.666,44
2089	65.715.000,70	3.979.255,56	61.735.745,14	1.178.604.411,58
2090	69.331.631,69	3.061.059,85	66.270.571,84	1.244.874.983,42
2091	73.218.495,94	2.314.862,54	70.903.633,40	1.315.778.616,82
2092	77.380.623,40	1.718.665,88	75.661.957,52	1.391.440.574,34
2093	81.824.726,37	1.250.936,23	80.573.790,14	1.472.014.364,48
2094	86.559.271,51	891.234,41	85.668.037,10	1.557.682.401,58
2095	91.594.520,87	620.236,19	90.974.284,68	1.648.656.686,27

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

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual (em R\$)</b>
1) Aposentadorias	2.133.819.340,76
2) Pensão por Morte	312.630.428,89
3) Reversão em Pensão	261.250.976,61
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>2.707.700.746,26</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.963.447.190,26
6) Aposentadoria do Professor	501.050.630,20
7) Aposentadoria por Idade	431.470.517,75
8) Reversão em Pensão	326.719.532,98
9) Pensão por Morte de Ativo	38.900.409,51
10) Pensão por Morte de Inválido	5.569.281,94
11) Aposentadoria por Invalidez	49.889.532,25
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>3.317.047.094,89</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>6.024.747.841,15</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>678.808.069,18</b>

***Observação:** Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pelo órgão de origem do servidor ativo.*





## 9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>6.024.747.841,15</b>	<b>887,55%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>363.427.990,79</i>	<i>53,54%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>75.642.377,39</i>	<i>11,14%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>74.668.887,60</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>95.033.129,69</i>	<i>14,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>16.160.429,72</i>	<i>2,38%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>5.399.815.025,96</b>	<b>795,48%</b>

## 9.3. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro – Alíquotas 14%:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>6.024.747.841,15</b>	<b>887,55%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>363.427.990,79</i>	<i>53,54%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>96.272.116,68</i>	<i>14,18%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>95.033.129,67</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>95.033.129,69</i>	<i>14,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>16.160.429,72</i>	<i>2,38%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>5.358.821.044,60</b>	<b>789,45%</b>



#### 9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	35.343.931,87	161.361.453,29	-126.017.521,42	0,00
2021	34.210.033,14	168.094.927,96	-133.884.894,82	0,00
2022	32.870.761,17	175.491.099,81	-142.620.338,64	0,00
2023	31.607.097,94	181.149.663,74	-149.542.565,80	0,00
2024	30.025.468,80	187.452.026,09	-157.426.557,29	0,00
2025	28.452.312,98	193.288.082,75	-164.835.769,77	0,00
2026	26.903.651,71	197.696.523,23	-170.792.871,52	0,00
2027	25.319.006,27	201.610.969,24	-176.291.962,97	0,00
2028	23.849.653,84	204.259.905,54	-180.410.251,70	0,00
2029	22.475.657,93	205.444.098,92	-182.968.440,99	0,00
2030	21.248.757,22	205.409.376,16	-184.160.618,94	0,00
2031	20.086.309,86	204.468.884,55	-184.382.574,69	0,00
2032	18.927.149,31	202.997.861,56	-184.070.712,25	0,00
2033	17.544.173,61	202.105.152,77	-184.560.979,16	0,00
2034	16.408.422,31	199.515.287,01	-183.106.864,70	0,00
2035	15.545.352,20	195.412.087,98	-179.866.735,78	0,00
2036	14.789.038,87	190.470.577,10	-175.681.538,23	0,00
2037	14.064.701,30	185.096.982,48	-171.032.281,18	0,00
2038	13.384.362,45	179.232.402,15	-165.848.039,70	0,00
2039	12.711.797,99	173.084.573,58	-160.372.775,59	0,00
2040	12.112.910,89	166.418.729,94	-154.305.819,05	0,00
2041	11.545.659,11	159.444.381,62	-147.898.722,51	0,00
2042	11.011.178,05	152.199.290,09	-141.188.112,04	0,00
2043	10.468.046,23	144.880.131,01	-134.412.084,78	0,00
2044	9.918.284,02	137.510.898,74	-127.592.614,72	0,00
2045	9.357.370,24	130.139.858,41	-120.782.488,17	0,00
2046	8.801.087,51	122.748.681,08	-113.947.593,57	0,00
2047	8.245.237,73	115.388.218,21	-107.142.980,48	0,00
2048	7.692.385,87	108.086.964,85	-100.394.578,98	0,00
2049	7.145.166,34	100.874.048,53	-93.728.882,19	0,00
2050	6.606.276,11	93.779.023,54	-87.172.747,43	0,00
2051	6.078.349,72	86.830.326,79	-80.751.977,07	0,00
2052	5.563.905,32	80.054.794,91	-74.490.889,59	0,00
2053	5.065.327,90	73.477.719,32	-68.412.391,42	0,00
2054	4.584.852,70	67.122.828,12	-62.537.975,42	0,00
2055	4.124.544,73	61.012.611,53	-56.888.066,80	0,00
2056	3.686.309,39	55.168.232,04	-51.481.922,65	0,00
2057	3.271.919,38	49.609.808,32	-46.337.888,94	0,00

Continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	2.882.897,11	44.354.517,51	-41.471.620,40	0,00
2059	2.520.403,04	39.415.797,14	-36.895.394,10	0,00
2060	2.185.262,45	34.803.746,36	-32.618.483,91	0,00
2061	1.878.038,68	30.525.132,10	-28.647.093,42	0,00
2062	1.598.911,22	26.582.546,58	-24.983.635,36	0,00
2063	1.347.693,12	22.975.472,89	-21.627.779,77	0,00
2064	1.123.887,55	19.700.827,67	-18.576.940,12	0,00
2065	926.648,10	16.752.161,62	-15.825.513,52	0,00
2066	754.783,53	14.120.006,14	-13.365.222,61	0,00
2067	606.831,94	11.791.859,00	-11.185.027,06	0,00
2068	481.148,42	9.752.526,04	-9.271.377,62	0,00
2069	375.888,71	7.983.967,95	-7.608.079,24	0,00
2070	289.064,46	6.465.714,35	-6.176.649,89	0,00
2071	218.576,15	5.175.706,09	-4.957.129,94	0,00
2072	162.289,88	4.091.107,37	-3.928.817,49	0,00
2073	118.163,04	3.189.482,06	-3.071.319,02	0,00
2074	84.244,20	2.448.772,02	-2.364.527,82	0,00
2075	58.737,26	1.848.357,91	-1.789.620,65	0,00
2076	40.008,92	1.368.669,28	-1.328.660,36	0,00
2077	26.603,52	991.554,78	-964.951,26	0,00
2078	17.249,09	700.522,34	-683.273,25	0,00
2079	10.889,42	480.727,98	-469.838,56	0,00
2080	6.687,65	318.956,05	-312.268,40	0,00
2081	4.009,57	203.877,00	-199.867,43	0,00
2082	2.374,39	125.427,30	-123.052,91	0,00
2083	1.417,48	74.484,09	-73.066,61	0,00
2084	877,23	43.117,91	-42.240,68	0,00
2085	579,63	24.851,05	-24.271,42	0,00
2086	412,90	14.723,15	-14.310,25	0,00
2087	311,67	9.287,71	-8.976,04	0,00
2088	244,51	6.407,56	-6.163,05	0,00
2089	195,99	4.800,35	-4.604,36	0,00
2090	157,15	3.748,57	-3.591,42	0,00
2091	124,04	2.936,19	-2.812,15	0,00
2092	96,03	2.266,71	-2.170,68	0,00
2093	72,66	1.711,71	-1.639,05	0,00
2094	53,57	1.259,66	-1.206,09	0,00
2095	38,33	900,04	-861,71	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	27.033.623,02	13.420.459,22	106.366.828,75	146.820.910,99
2021	26.989.969,18	12.300.229,63	133.884.894,82	173.175.093,63
2022	26.890.049,19	11.041.693,31	142.620.338,64	180.552.081,14
2023	26.725.667,95	9.979.378,59	149.542.565,80	186.247.612,34
2024	26.309.400,74	8.757.484,39	157.426.557,29	192.493.442,42
2025	25.809.627,02	7.553.780,92	164.835.769,77	198.199.177,71
2026	25.205.636,38	6.493.647,76	170.792.871,52	202.492.155,66
2027	24.717.165,10	5.445.466,26	176.291.962,97	206.454.594,33
2028	24.142.337,50	4.528.998,36	180.410.251,70	209.081.587,56
2029	23.413.147,37	3.763.492,64	182.968.440,99	210.145.081,00
2030	22.652.134,10	3.120.419,10	184.160.618,94	209.933.172,14
2031	21.851.082,67	2.559.107,07	184.382.574,69	208.792.764,43
2032	20.908.179,41	2.032.995,63	184.070.712,25	207.011.887,29
2033	20.045.882,88	1.384.637,85	184.560.979,16	205.991.499,89
2034	19.208.686,87	931.218,84	183.106.864,70	203.246.770,41
2035	18.251.249,09	654.597,89	179.866.735,78	198.772.582,76
2036	17.321.509,08	460.645,80	175.681.538,23	193.463.693,11
2037	16.183.776,27	299.482,47	171.032.281,18	187.515.539,92
2038	15.131.653,86	181.157,72	165.848.039,70	181.160.851,28
2039	13.852.878,67	78.773,16	160.372.775,59	174.304.427,42
2040	12.734.321,98	28.453,43	154.305.819,05	167.068.594,46
2041	11.307.004,06	4.221,39	147.898.722,51	159.209.947,96
2042	10.044.914,30	4.243,87	141.188.112,04	151.237.270,21
2043	8.654.424,10	4.263,73	134.412.084,78	143.070.772,61
2044	7.742.323,28	4.280,66	127.592.614,72	135.339.218,66
2045	6.579.907,45	0,00	120.782.488,17	127.362.395,62
2046	5.403.084,73	0,00	113.947.593,57	119.350.678,30
2047	4.424.268,50	0,00	107.142.980,48	111.567.248,98
2048	3.416.008,26	0,00	100.394.578,98	103.810.587,24
2049	2.726.817,74	0,00	93.728.882,19	96.455.699,93
2050	2.004.928,91	0,00	87.172.747,43	89.177.676,34
2051	1.487.592,12	0,00	80.751.977,07	82.239.569,19
2052	1.087.189,92	0,00	74.490.889,59	75.578.079,51
2053	735.284,30	0,00	68.412.391,42	69.147.675,72
2054	504.746,22	0,00	62.537.975,42	63.042.721,64
2055	211.442,24	0,00	56.888.066,80	57.099.509,04
2056	126.487,09	0,00	51.481.922,65	51.608.409,74
2057	70.481,01	0,00	46.337.888,94	46.408.369,95

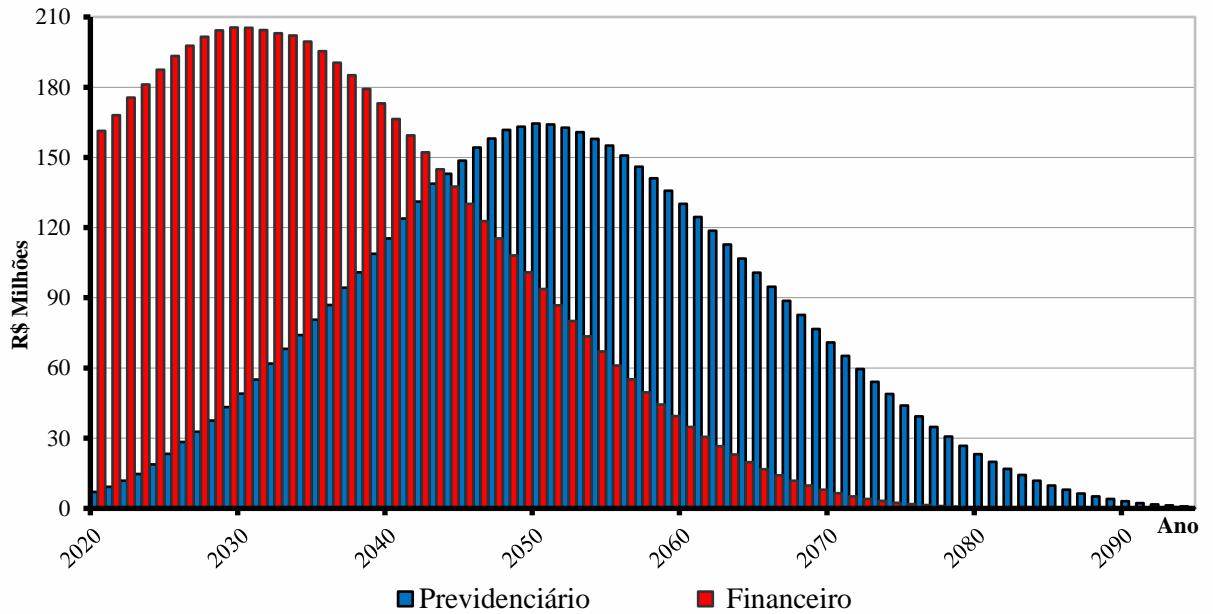
Continua...



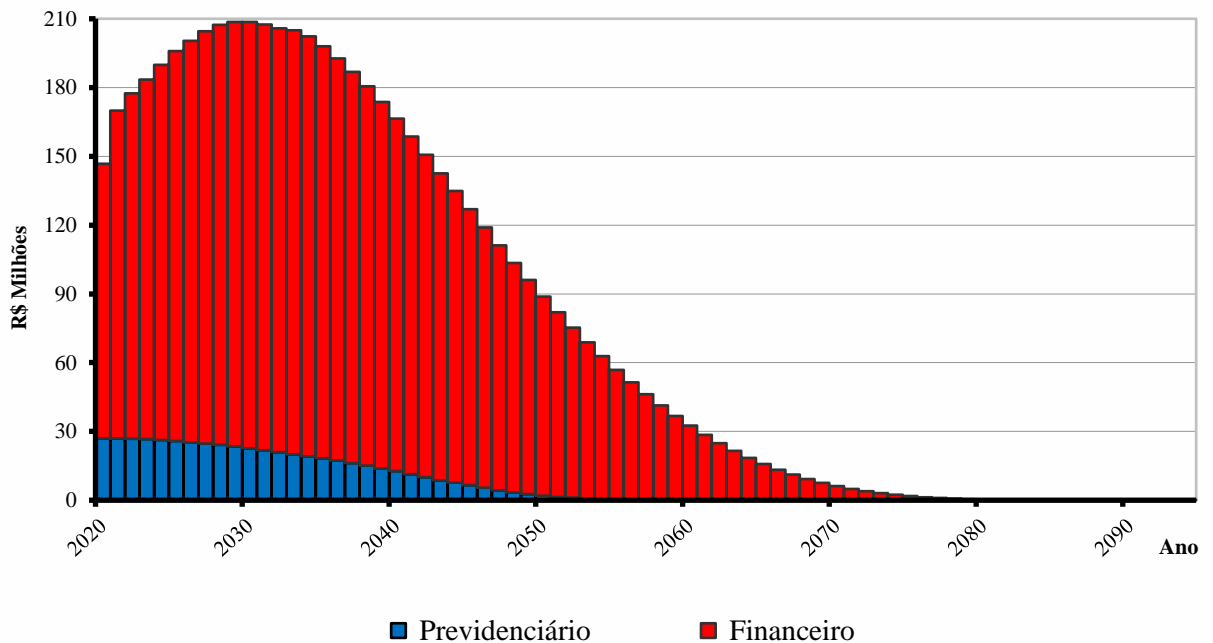
... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2058	26.071,36	0,00	41.471.620,40	41.497.691,76
2059	10.680,87	0,00	36.895.394,10	36.906.074,97
2060	5.475,05	0,00	32.618.483,91	32.623.958,96
2061	0,00	0,00	28.647.093,42	28.647.093,42
2062	0,00	0,00	24.983.635,36	24.983.635,36
2063	0,00	0,00	21.627.779,77	21.627.779,77
2064	0,00	0,00	18.576.940,12	18.576.940,12
2065	0,00	0,00	15.825.513,52	15.825.513,52
2066	0,00	0,00	13.365.222,61	13.365.222,61
2067	0,00	0,00	11.185.027,06	11.185.027,06
2068	0,00	0,00	9.271.377,62	9.271.377,62
2069	0,00	0,00	7.608.079,24	7.608.079,24
2070	0,00	0,00	6.176.649,89	6.176.649,89
2071	0,00	0,00	4.957.129,94	4.957.129,94
2072	0,00	0,00	3.928.817,49	3.928.817,49
2073	0,00	0,00	3.071.319,02	3.071.319,02
2074	0,00	0,00	2.364.527,82	2.364.527,82
2075	0,00	0,00	1.789.620,65	1.789.620,65
2076	0,00	0,00	1.328.660,36	1.328.660,36
2077	0,00	0,00	964.951,26	964.951,26
2078	0,00	0,00	683.273,25	683.273,25
2079	0,00	0,00	469.838,56	469.838,56
2080	0,00	0,00	312.268,40	312.268,40
2081	0,00	0,00	199.867,43	199.867,43
2082	0,00	0,00	123.052,91	123.052,91
2083	0,00	0,00	73.066,61	73.066,61
2084	0,00	0,00	42.240,68	42.240,68
2085	0,00	0,00	24.271,42	24.271,42
2086	0,00	0,00	14.310,25	14.310,25
2087	0,00	0,00	8.976,04	8.976,04
2088	0,00	0,00	6.163,05	6.163,05
2089	0,00	0,00	4.604,36	4.604,36
2090	0,00	0,00	3.591,42	3.591,42
2091	0,00	0,00	2.812,15	2.812,15
2092	0,00	0,00	2.170,68	2.170,68
2093	0,00	0,00	1.639,05	1.639,05
2094	0,00	0,00	1.206,09	1.206,09
2095	0,00	0,00	861,71	861,71

*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 da **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 pela Autarquia.

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 de 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.

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\$ 1.286,10**, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em **Outubro/2019**.

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\$ 1.112,094 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 1.133,700 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 21,606 milhões, que representa 0,82% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/17	dez/18	dez/19
Número de Servidores Ativos	8.601	8.527	8.938
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.893,93	2.005,82	2.135,35
Número de Beneficiários	147	175	219
Valor Médio dos Benefícios	1.212,09	1.243,83	1.244,92
Custo Total do Plano em R\$	836.410.330,09	913.125.286,55	1.112.094.100,89
Custo do Plano em % da Folha	35,40%	38,18%	42,09%
<b>Déficit</b> /Superávit Atuarial em R\$	18.597.018,58	29.915.734,42	21.606.408,83
<b>Déficit</b> /Superávit em % da Folha	0,79%	1,25%	0,82%
Folha Salarial Futura em R\$	2.363.314.705,73	2.392.084.672,18	2.642.442.033,66
Saldo dos Parcelamentos em R\$	5.410.475,20	4.032.580,81	3.180.510,01
Saldo dos Investimentos em R\$	249.724.932,77	324.892.103,55	440.703.862,76

Nesta avaliação adotamos as modificações obrigatórias da Portaria 464/2018: alteração da tábua biométrica IBGE-2016(ambos os sexos) para IBGE-2016(separada por sexo) e redução da taxa de juros de 6% para 5,88% ao ano. Mas considerando as nomeações de servidores ativos, pequeno número de concessão de benefícios e ótima rentabilidade, o plano manteve o equilíbrio financeiro e atuarial.



## Rentabilidade Anual

Segundo informações da Diretoria Financeira a rentabilidade dos investimentos do Fundo Previdenciário no ano de 2019 foi de 18,36%. A política de investimentos havia estabelecido a meta atuarial em 10,78% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou bem acima da meta estabelecida, colaborando para o excelente resultado atuarial apresentado.

## 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 1,24% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação. Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

## Custeio Administrativo

De acordo com a legislação da **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 até 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

## Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

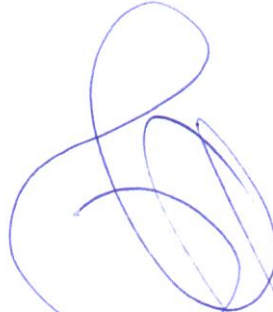
O custo total do Fundo Financeiro representa na data desta avaliação atuarial R\$ 6.024,748 milhões, considerando o valor atual dos direitos avaliados em R\$ 624,933 milhões chegamos a um déficit atuarial de R\$ 5.399,815 milhões.

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	3.043	2.818	2.552
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.346,28	3.469,89	3.724,63
Número de Beneficiários	2.723	2.892	3.127
Valor Médio dos Benefícios	2.977,29	3.108,21	3.335,09
Total de Segurados	5.766	5.710	5.679
Custo Total do Plano em R\$	5.544.439.396,77	5.641.356.845,00	6.024.747.841,15
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	<b>4.857.424.715,25</b>	<b>4.971.480.590,89</b>	<b>5.399.815.025,96</b>

## 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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luiz Cláudio Kogut".

Curitiba, 27 de janeiro de 2020.

*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: 31/12/2019

<b>Contas</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Valores (em R\$)</b>
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>460.044.802,49</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>16.160.429,72</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	2.707.700.746,26
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	29.409.524,36
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	6.446.106,75
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	104.251.694,54
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	2.551.432.990,89
2.2.7.2.1.02.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	3.317.047.094,89
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	95.033.129,69
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	114.455.633,88
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	259.176.296,25
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	2.848.382.035,07
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>39.537.110,65</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	41.195.987,56
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	1.658.876,91
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>382.740.853,29</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	1.070.898.113,33
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	290.668.623,69
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	292.637.732,04
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	104.850.904,31
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>	<b>21.606.408,83</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	21.606.408,83

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

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	440.703.862,76
2020	80.794.637,55	7.041.397,89	73.753.239,66	514.457.102,42
2021	86.335.736,04	9.250.781,71	77.084.954,33	591.542.056,75
2022	90.921.406,15	11.797.729,29	79.123.676,86	670.665.733,60
2023	95.344.756,47	14.664.979,38	80.679.777,09	751.345.510,69
2024	100.093.429,65	18.762.543,52	81.330.886,13	832.676.396,82
2025	104.867.208,25	23.328.829,06	81.538.379,19	914.214.776,02
2026	109.174.666,59	28.410.326,16	80.764.340,43	994.979.116,44
2027	113.639.917,87	32.770.609,69	80.869.308,18	1.075.848.424,62
2028	117.879.883,76	37.579.024,55	80.300.859,21	1.156.149.283,83
2029	121.792.898,24	43.243.795,53	78.549.102,71	1.234.698.386,55
2030	125.590.883,78	48.963.027,98	76.627.855,80	1.311.326.242,35
2031	129.124.261,50	55.009.384,57	74.114.876,93	1.385.441.119,28
2032	132.267.179,06	61.932.433,95	70.334.745,11	1.455.775.864,38
2033	135.277.423,46	68.164.290,48	67.113.132,98	1.522.888.997,36
2034	138.017.984,43	74.076.311,21	63.941.673,22	1.586.830.670,58
2035	140.390.092,85	80.681.086,16	59.709.006,69	1.646.539.677,27
2036	142.448.961,08	86.922.584,00	55.526.377,08	1.702.066.054,35
2037	143.754.696,61	94.263.434,60	49.491.262,01	1.751.557.316,36
2038	144.626.271,03	100.842.865,75	43.783.405,28	1.795.340.721,64
2039	144.907.410,69	108.776.690,60	36.130.720,09	1.831.471.441,74
2040	144.967.163,33	115.395.460,19	29.571.703,14	1.861.043.144,88
2041	144.007.046,79	123.901.458,06	20.105.588,73	1.881.148.733,61
2042	142.712.638,19	131.077.230,01	11.635.408,18	1.892.784.141,79
2043	140.614.490,93	138.737.489,80	1.877.001,13	1.894.661.142,91
2044	138.780.769,64	142.972.041,65	-4.191.272,01	1.890.469.870,91
2045	136.068.453,31	148.665.997,07	-12.597.543,76	1.877.872.327,15
2046	132.794.279,68	154.172.641,35	-21.378.361,67	1.856.493.965,47
2047	129.369.672,61	157.982.139,81	-28.612.467,20	1.827.881.498,27
2048	125.422.239,85	161.770.155,17	-36.347.915,32	1.791.533.582,95
2049	121.630.917,66	163.098.047,44	-41.467.129,78	1.750.066.453,17
2050	117.406.402,17	164.459.171,53	-47.052.769,36	1.703.013.683,81
2051	113.238.908,69	164.110.343,56	-50.871.434,87	1.652.142.248,93
2052	109.068.503,47	162.738.182,49	-53.669.679,02	1.598.472.569,91
2053	104.805.157,96	160.808.251,82	-56.003.093,86	1.542.469.476,05
2054	100.636.838,19	157.854.393,89	-57.217.555,70	1.485.251.920,35
2055	96.263.941,38	155.086.051,32	-58.822.109,94	1.426.429.810,41
2056	92.186.912,92	150.742.441,78	-58.555.528,86	1.367.874.281,55

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	88.177.983,63	146.021.374,45	-57.843.390,82	1.310.030.890,73
2058	84.232.934,64	141.044.333,10	-56.811.398,46	1.253.219.492,27
2059	80.407.147,03	135.718.464,89	-55.311.317,86	1.197.908.174,41
2060	76.693.655,66	130.177.700,97	-53.484.045,31	1.144.424.129,09
2061	73.093.188,39	124.504.733,29	-51.411.544,90	1.093.012.584,19
2062	69.633.972,73	118.682.595,94	-49.048.623,21	1.043.963.960,98
2063	66.324.410,30	112.766.608,67	-46.442.198,37	997.521.762,61
2064	63.180.963,92	106.779.740,08	-43.598.776,16	953.922.986,45
2065	60.219.509,81	100.746.613,78	-40.527.103,97	913.395.882,48
2066	57.455.210,16	94.693.567,94	-37.238.357,78	876.157.524,70
2067	54.902.304,29	88.648.171,79	-33.745.867,50	842.411.657,21
2068	52.573.982,26	82.639.084,84	-30.065.102,58	812.346.554,63
2069	50.482.197,37	76.695.288,57	-26.213.091,20	786.133.463,43
2070	48.637.653,17	70.846.010,06	-22.208.356,89	763.925.106,54
2071	47.049.699,99	65.120.196,14	-18.070.496,15	745.854.610,40
2072	45.726.229,06	59.545.895,99	-13.819.666,93	732.034.943,47
2073	44.673.733,04	54.149.887,46	-9.476.154,42	722.558.789,04
2074	43.897.375,01	48.957.396,75	-5.060.021,74	717.498.767,30
2075	43.400.953,76	43.991.438,56	-590.484,80	716.908.282,50
2076	43.186.978,73	39.272.469,11	3.914.509,62	720.822.792,12
2077	43.256.813,90	34.818.464,91	8.438.348,99	729.261.141,11
2078	43.610.739,97	30.644.384,39	12.966.355,58	742.227.496,68
2079	44.248.051,05	26.761.928,29	17.486.122,76	759.713.619,45
2080	45.167.168,55	23.179.090,59	21.988.077,96	781.701.697,41
2081	46.365.937,71	19.900.678,79	26.465.258,92	808.166.956,33
2082	47.841.765,66	16.927.773,31	30.913.992,35	839.080.948,68
2083	49.591.787,84	14.257.627,83	35.334.160,01	874.415.108,69
2084	51.613.095,47	11.883.702,15	39.729.393,32	914.144.502,01
2085	53.902.963,56	9.795.553,84	44.107.409,72	958.251.911,73
2086	56.459.133,24	7.979.154,28	48.479.978,96	1.006.731.890,69
2087	59.280.051,79	6.417.418,44	52.862.633,35	1.059.594.524,05
2088	62.365.135,50	5.090.993,11	57.274.142,39	1.116.868.666,44
2089	65.715.000,70	3.979.255,56	61.735.745,14	1.178.604.411,58
2090	69.331.631,69	3.061.059,85	66.270.571,84	1.244.874.983,42
2091	73.218.495,94	2.314.862,54	70.903.633,40	1.315.778.616,82
2092	77.380.623,40	1.718.665,88	75.661.957,52	1.391.440.574,34
2093	81.824.726,37	1.250.936,23	80.573.790,14	1.472.014.364,48
2094	86.559.271,51	891.234,41	85.668.037,10	1.557.682.401,58

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	8.938
Folha Salarial Ativos	R\$ 19.085.735,20
Idade Média de Ativos	41,7 anos
Nº de Servidores Inativos	219
Folha dos Inativos	R\$ 272.636,82
Idade Média de Inativos	52,2 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,24% 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	5,88% 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

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**  
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	16.160.429,72
2020	38.834.194,82	161.361.453,29	-122.527.258,47	0,00
2021	37.468.631,81	168.094.927,96	-130.626.296,15	0,00
2022	35.883.151,10	175.491.099,81	-139.607.948,71	0,00
2023	34.404.945,10	181.149.663,74	-146.744.718,64	0,00
2024	32.576.769,79	187.452.026,09	-154.875.256,30	0,00
2025	30.763.859,78	193.288.082,75	-162.524.222,97	0,00
2026	28.997.900,05	197.696.523,23	-168.698.623,18	0,00
2027	27.199.648,74	201.610.969,24	-174.411.320,50	0,00
2028	25.546.175,59	204.259.905,54	-178.713.729,95	0,00
2029	24.002.408,61	205.444.098,92	-181.441.690,31	0,00
2030	22.634.162,69	205.409.376,16	-182.775.213,47	0,00
2031	21.348.929,64	204.468.884,55	-183.119.954,91	0,00
2032	20.070.483,72	202.997.861,56	-182.927.377,84	0,00
2033	18.547.251,04	202.105.152,77	-183.557.901,73	0,00
2034	17.301.783,96	199.515.287,01	-182.213.503,05	0,00
2035	16.364.473,09	195.412.087,98	-179.047.614,89	0,00
2036	15.547.632,96	190.470.577,10	-174.922.944,14	0,00
2037	14.769.152,73	185.096.982,48	-170.327.829,75	0,00
2038	14.039.081,05	179.232.402,15	-165.193.321,10	0,00
2039	13.319.174,63	173.084.573,58	-159.765.398,95	0,00
2040	12.683.984,11	166.418.729,94	-153.734.745,83	0,00
2041	12.085.040,53	159.444.381,62	-147.359.341,09	0,00
2042	11.523.904,07	152.199.290,09	-140.675.386,02	0,00
2043	10.954.041,63	144.880.131,01	-133.926.089,38	0,00
2044	10.377.553,70	137.510.898,74	-127.133.345,04	0,00
2045	9.789.084,30	130.139.858,41	-120.350.774,11	0,00
2046	9.206.346,52	122.748.681,08	-113.542.334,56	0,00
2047	8.624.320,63	115.388.218,21	-106.763.897,58	0,00
2048	8.045.665,45	108.086.964,85	-100.041.299,40	0,00
2049	7.473.109,74	100.874.048,53	-93.400.938,79	0,00
2050	6.909.450,99	93.779.023,54	-86.869.572,55	0,00
2051	6.357.418,71	86.830.326,79	-80.472.908,08	0,00
2052	5.819.613,25	80.054.794,91	-74.235.181,66	0,00
2053	5.298.496,88	73.477.719,32	-68.179.222,44	0,00
2054	4.796.379,87	67.122.828,12	-62.326.448,25	0,00
2055	4.315.396,39	61.012.611,53	-56.697.215,14	0,00
2056	3.857.515,61	55.168.232,04	-51.310.716,43	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	3.424.573,49	49.609.808,32	-46.185.234,83	0,00
2058	3.018.147,14	44.354.517,51	-41.336.370,37	0,00
2059	2.639.427,67	39.415.797,14	-36.776.369,47	0,00
2060	2.289.258,86	34.803.746,36	-32.514.487,50	0,00
2061	1.968.218,52	30.525.132,10	-28.556.913,58	0,00
2062	1.676.485,69	26.582.546,58	-24.906.060,89	0,00
2063	1.413.862,34	22.975.472,89	-21.561.610,55	0,00
2064	1.179.834,07	19.700.827,67	-18.520.993,60	0,00
2065	973.521,94	16.752.161,62	-15.778.639,68	0,00
2066	793.689,38	14.120.006,14	-13.326.316,76	0,00
2067	638.817,04	11.791.859,00	-11.153.041,96	0,00
2068	507.186,99	9.752.526,04	-9.245.339,05	0,00
2069	396.868,38	7.983.967,95	-7.587.099,57	0,00
2070	305.780,82	6.465.714,35	-6.159.933,53	0,00
2071	231.728,28	5.175.706,09	-4.943.977,81	0,00
2072	172.481,59	4.091.107,37	-3.918.625,78	0,00
2073	125.917,36	3.189.482,06	-3.063.564,70	0,00
2074	90.018,22	2.448.772,02	-2.358.753,80	0,00
2075	62.931,83	1.848.357,91	-1.785.426,08	0,00
2076	42.970,01	1.368.669,28	-1.325.699,27	0,00
2077	28.623,57	991.554,78	-962.931,21	0,00
2078	18.570,90	700.522,34	-681.951,44	0,00
2079	11.709,97	480.727,98	-469.018,01	0,00
2080	7.161,77	318.956,05	-311.794,28	0,00
2081	4.257,99	203.877,00	-199.619,01	0,00
2082	2.488,56	125.427,30	-122.938,74	0,00
2083	1.461,31	74.484,09	-73.022,78	0,00
2084	889,97	43.117,91	-42.227,94	0,00
2085	581,95	24.851,05	-24.269,10	0,00
2086	413,08	14.723,15	-14.310,07	0,00
2087	311,67	9.287,71	-8.976,04	0,00
2088	244,51	6.407,56	-6.163,05	0,00
2089	195,99	4.800,35	-4.604,36	0,00
2090	157,15	3.748,57	-3.591,42	0,00
2091	124,04	2.936,19	-2.812,15	0,00
2092	96,03	2.266,71	-2.170,68	0,00
2093	72,66	1.711,71	-1.639,05	0,00
2094	53,57	1.259,66	-1.206,09	0,00

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	2.552
Folha Salarial Ativos	R\$ 9.505.251,80
Idade Média de Ativos	52,7 anos
Nº de Servidores Inativos	3.127
Folha dos Inativos	R\$ 10.428.811,44
Idade Média de Inativos	66,9 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,24% 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 ou taxa nula
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

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 (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	456.864.292,48
2020	225.995.661,12	168.402.851,18	57.592.809,94	514.457.102,42
2021	254.430.664,00	177.345.709,67	77.084.954,33	591.542.056,75
2022	266.412.505,96	187.288.829,10	79.123.676,86	670.665.733,60
2023	276.494.420,21	195.814.643,12	80.679.777,09	751.345.510,69
2024	287.545.455,74	206.214.569,61	81.330.886,13	832.676.396,82
2025	298.155.291,00	216.616.911,81	81.538.379,19	914.214.776,02
2026	306.871.189,82	226.106.849,39	80.764.340,43	994.979.116,44
2027	315.250.887,11	234.381.578,93	80.869.308,18	1.075.848.424,62
2028	322.139.789,30	241.838.930,09	80.300.859,21	1.156.149.283,83
2029	327.236.997,16	248.687.894,45	78.549.102,71	1.234.698.386,55
2030	331.000.259,94	254.372.404,14	76.627.855,80	1.311.326.242,35
2031	333.593.146,05	259.478.269,12	74.114.876,93	1.385.441.119,28
2032	335.265.040,62	264.930.295,51	70.334.745,11	1.455.775.864,38
2033	337.382.576,23	270.269.443,25	67.113.132,98	1.522.888.997,36
2034	337.533.271,44	273.591.598,22	63.941.673,22	1.586.830.670,58
2035	335.802.180,83	276.093.174,14	59.709.006,69	1.646.539.677,27
2036	332.919.538,18	277.393.161,10	55.526.377,08	1.702.066.054,35
2037	328.851.679,09	279.360.417,08	49.491.262,01	1.751.557.316,36
2038	323.858.673,18	280.075.267,90	43.783.405,28	1.795.340.721,64
2039	317.991.984,27	281.861.264,18	36.130.720,09	1.831.471.441,74
2040	311.385.893,27	281.814.190,13	29.571.703,14	1.861.043.144,88
2041	303.451.428,41	283.345.839,68	20.105.588,73	1.881.148.733,61
2042	294.911.928,28	283.276.520,10	11.635.408,18	1.892.784.141,79
2043	285.494.621,94	283.617.620,81	1.877.001,13	1.894.661.142,91
2044	276.291.668,38	280.482.940,39	-4.191.272,01	1.890.469.870,91
2045	266.208.311,72	278.805.855,48	-12.597.543,76	1.877.872.327,15
2046	255.542.960,76	276.921.322,43	-21.378.361,67	1.856.493.965,47
2047	244.757.890,82	273.370.358,02	-28.612.467,20	1.827.881.498,27
2048	233.509.204,70	269.857.120,02	-36.347.915,32	1.791.533.582,95
2049	222.504.966,19	263.972.095,97	-41.467.129,78	1.750.066.453,17
2050	211.185.425,71	258.238.195,07	-47.052.769,36	1.703.013.683,81
2051	200.069.235,48	250.940.670,35	-50.871.434,87	1.652.142.248,93
2052	189.123.298,38	242.792.977,40	-53.669.679,02	1.598.472.569,91
2053	178.282.877,28	234.285.971,14	-56.003.093,86	1.542.469.476,05
2054	167.759.666,31	224.977.222,01	-57.217.555,70	1.485.251.920,35
2055	157.276.552,91	216.098.662,85	-58.822.109,94	1.426.429.810,41
2056	147.355.144,96	205.910.673,82	-58.555.528,86	1.367.874.281,55

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	137.787.791,95	195.631.182,77	-57.843.390,82	1.310.030.890,73
2058	128.587.452,15	185.398.850,61	-56.811.398,46	1.253.219.492,27
2059	119.822.944,17	175.134.262,03	-55.311.317,86	1.197.908.174,41
2060	111.497.402,02	164.981.447,33	-53.484.045,31	1.144.424.129,09
2061	103.618.320,49	155.029.865,39	-51.411.544,90	1.093.012.584,19
2062	96.216.519,31	145.265.142,52	-49.048.623,21	1.043.963.960,98
2063	89.299.883,19	135.742.081,56	-46.442.198,37	997.521.762,61
2064	82.881.791,59	126.480.567,75	-43.598.776,16	953.922.986,45
2065	76.971.671,43	117.498.775,40	-40.527.103,97	913.395.882,48
2066	71.575.216,30	108.813.574,08	-37.238.357,78	876.157.524,70
2067	66.694.163,29	100.440.030,79	-33.745.867,50	842.411.657,21
2068	62.326.508,30	92.391.610,88	-30.065.102,58	812.346.554,63
2069	58.466.165,32	84.679.256,52	-26.213.091,20	786.133.463,43
2070	55.103.367,52	77.311.724,41	-22.208.356,89	763.925.106,54
2071	52.225.406,08	70.295.902,23	-18.070.496,15	745.854.610,40
2072	49.817.336,43	63.637.003,36	-13.819.666,93	732.034.943,47
2073	47.863.215,10	57.339.369,52	-9.476.154,42	722.558.789,04
2074	46.346.147,03	51.406.168,77	-5.060.021,74	717.498.767,30
2075	45.249.311,67	45.839.796,47	-590.484,80	716.908.282,50
2076	44.555.648,01	40.641.138,39	3.914.509,62	720.822.792,12
2077	44.248.368,68	35.810.019,69	8.438.348,99	729.261.141,11
2078	44.311.262,31	31.344.906,73	12.966.355,58	742.227.496,68
2079	44.728.779,03	27.242.656,27	17.486.122,76	759.713.619,45
2080	45.486.124,60	23.498.046,64	21.988.077,96	781.701.697,41
2081	46.569.814,71	20.104.555,79	26.465.258,92	808.166.956,33
2082	47.967.192,96	17.053.200,61	30.913.992,35	839.080.948,68
2083	49.666.271,93	14.332.111,92	35.334.160,01	874.415.108,69
2084	51.656.213,38	11.926.820,06	39.729.393,32	914.144.502,01
2085	53.927.814,61	9.820.404,89	44.107.409,72	958.251.911,73
2086	56.473.856,39	7.993.877,43	48.479.978,96	1.006.731.890,69
2087	59.289.339,50	6.426.706,15	52.862.633,35	1.059.594.524,05
2088	62.371.543,06	5.097.400,67	57.274.142,39	1.116.868.666,44
2089	65.719.801,05	3.984.055,91	61.735.745,14	1.178.604.411,58
2090	69.335.380,26	3.064.808,42	66.270.571,84	1.244.874.983,42
2091	73.221.432,13	2.317.798,73	70.903.633,40	1.315.778.616,82
2092	77.382.890,11	1.720.932,59	75.661.957,52	1.391.440.574,34
2093	81.826.438,08	1.252.647,94	80.573.790,14	1.472.014.364,48
2094	86.560.531,17	892.494,07	85.668.037,10	1.557.682.401,58

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	11.490
Folha Salarial Ativos	R\$ 28.590.987,00
Idade Média de Ativos	44,0 anos
Nº de Servidores Inativos	3.346
Folha dos Inativos	R\$ 10.701.448,26
Idade Média de Inativos	65,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,24% 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	5,88% 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

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



## ANEXO III

# DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

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

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>2.642.442.033,66</b>	<b>0,00</b>	<b>2.642.442.033,66</b>	<b>678.808.069,18</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>440.703.862,76</b>	<b>0,00</b>	<b>440.703.862,76</b>	<b>16.160.429,72</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	440.703.862,76	0,00	440.703.862,76	16.160.429,72
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
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>39.537.110,65</b>	<b>0,00</b>	<b>39.537.110,65</b>	<b>2.567.593.420,61</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>41.195.987,56</b>	<b>0,00</b>	<b>41.195.987,56</b>	<b>2.707.700.746,26</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	28.286.861,03	0,00	28.286.861,03	2.395.070.317,37
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	12.909.126,53	0,00	12.909.126,53	312.630.428,89
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>1.658.876,91</b>	<b>0,00</b>	<b>1.658.876,91</b>	<b>140.107.325,65</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	29.409.524,36
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	6.446.106,75
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	1.658.876,91	0,00	1.658.876,91	104.251.694,54
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>382.740.853,29</b>	<b>0,00</b>	<b>382.740.853,29</b>	<b>2.848.382.035,07</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>1.070.898.113,33</b>	<b>0,00</b>	<b>1.070.898.113,33</b>	<b>3.317.047.094,89</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	675.558.875,84	0,00	675.558.875,84	2.394.917.708,01
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	196.175.985,42	0,00	196.175.985,42	501.050.630,20
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	57.767.154,85	0,00	57.767.154,85	49.889.532,25
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	68.172.399,29	0,00	68.172.399,29	38.900.409,51
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	73.223.697,93	0,00	73.223.697,93	332.288.814,92
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
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>688.157.260,04</b>	<b>0,00</b>	<b>688.157.260,04</b>	<b>468.665.059,82</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	290.668.623,69	0,00	290.668.623,69	95.033.129,69
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	290.668.623,69	0,00	290.668.623,69	74.668.887,60
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	1.608.447,48	0,00	1.608.447,48	36.400.664,56
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	360.660,87	0,00	360.660,87	3.386.081,72
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	104.850.904,31	0,00	104.850.904,31	259.176.296,25
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>3.180.510,01</b>	<b>0,00</b>	<b>3.180.510,01</b>	<b>0,00</b>
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	3.180.510,01	0,00	3.180.510,01	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>21.606.408,83</b>	<b>0,00</b>	<b>21.606.408,83</b>	<b>-5.399.815.025,96</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	5.399.815.025,96
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	18.425.898,82	0,00	18.425.898,82	0,00