



# **Maringá Previdência**

Previdência dos Servidores Públicos de  
Maringá – PR

## **MARINGÁ PREVIDÊNCIA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**Ano-Base: 2019 Data-Base: 31/12/2018**



## 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.

Considerando que a aplicação das novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria 464 de 19 de novembro de 2018 é facultativa para esta avaliação atuarial, neste trabalho adotamos as normas previstas na Portaria MPS nº 403/2008.

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 2018**. 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.

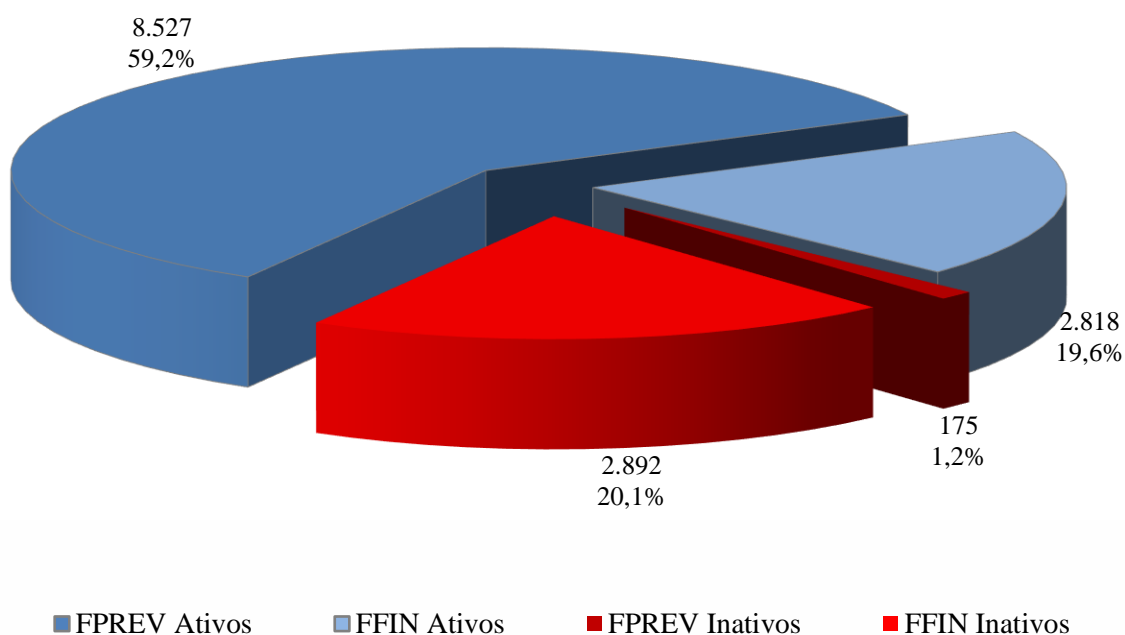
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

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

Data-Base: 31/12/2018

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Fundo Previdenciário	8.527	175	8.702
Fundo Financeiro	2.818	2.892	5.710
<b>Total</b>	<b>11.345</b>	<b>3.067</b>	<b>14.412</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 60,38% da massa total dos segurados ativos e inativos do RPPS.

### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	1.745	6.782	8.527
	Financeiro	1.093	1.725	2.818
	Total	2.838	8.507	11.345
Idade Média	Previdenciário	40,2	41,6	41,3
	Financeiro	53,8	51,2	52,2
	Total	45,4	43,5	44,0
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	4,7	3,8	4,0
	Financeiro	5,2	3,3	4,0
	Total	4,9	3,7	4,0
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	5,9	5,9	5,9
	Financeiro	23,7	22,0	22,7
	Total	12,8	9,2	10,1
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	22,8	16,7	17,9
	Financeiro	7,5	5,0	6,0
	Total	16,9	14,3	15,0
Remuneração Média	Previdenciário	2.249,60	1.943,10	2.005,82
	Financeiro	3.475,40	3.466,40	3.469,89
	Total	2.721,69	2.251,99	2.369,49

(\*) 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:**

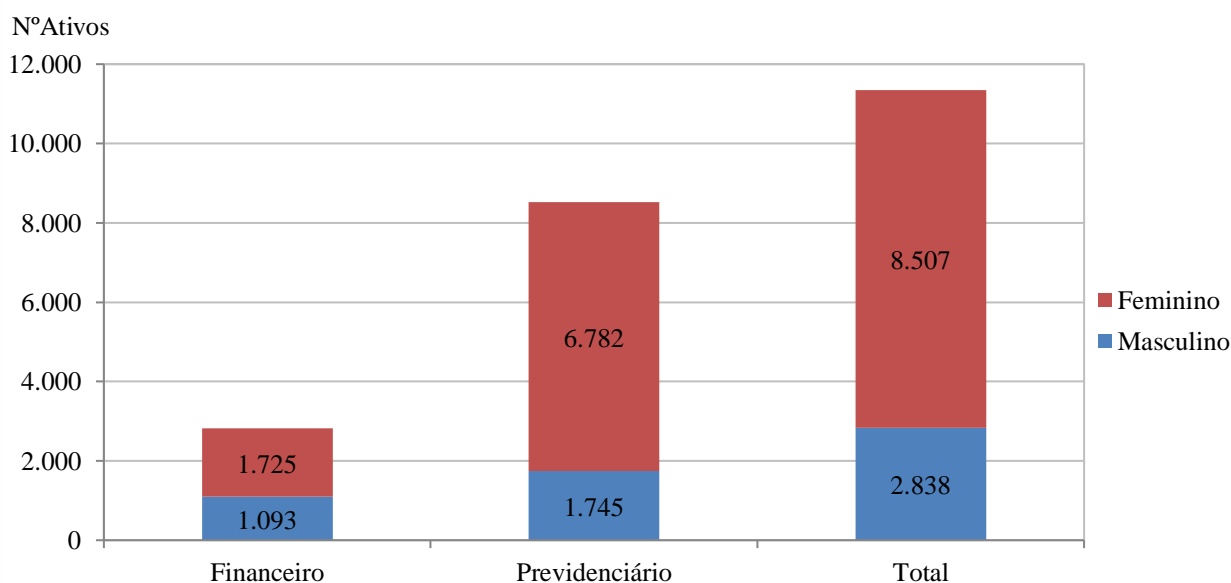


Gráfico III – *Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*

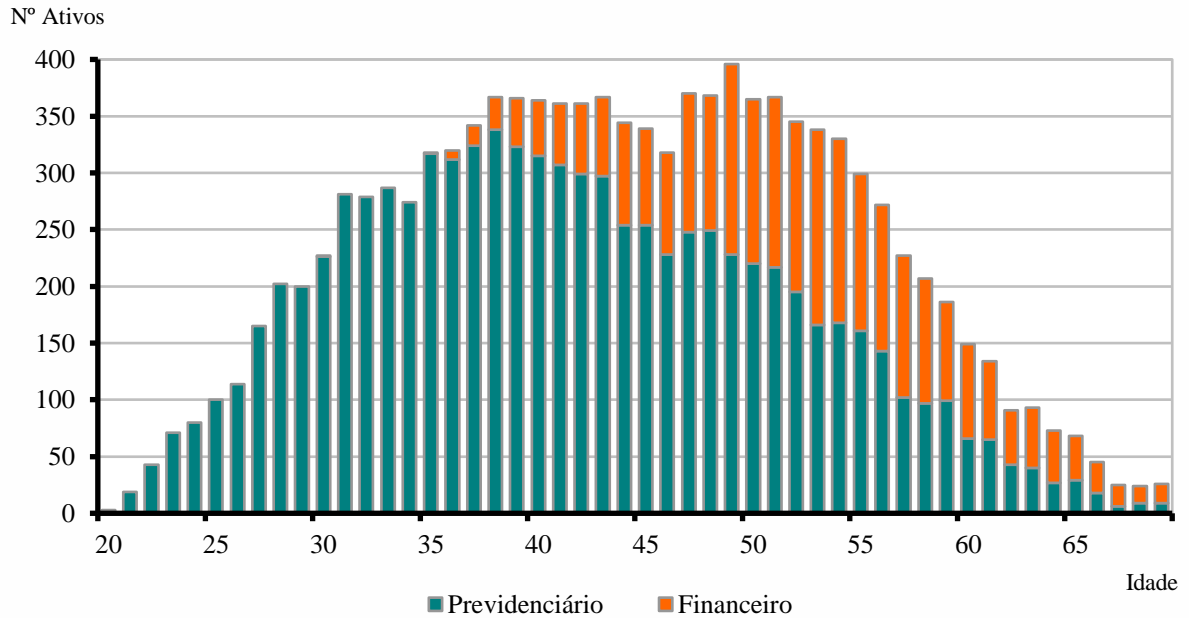
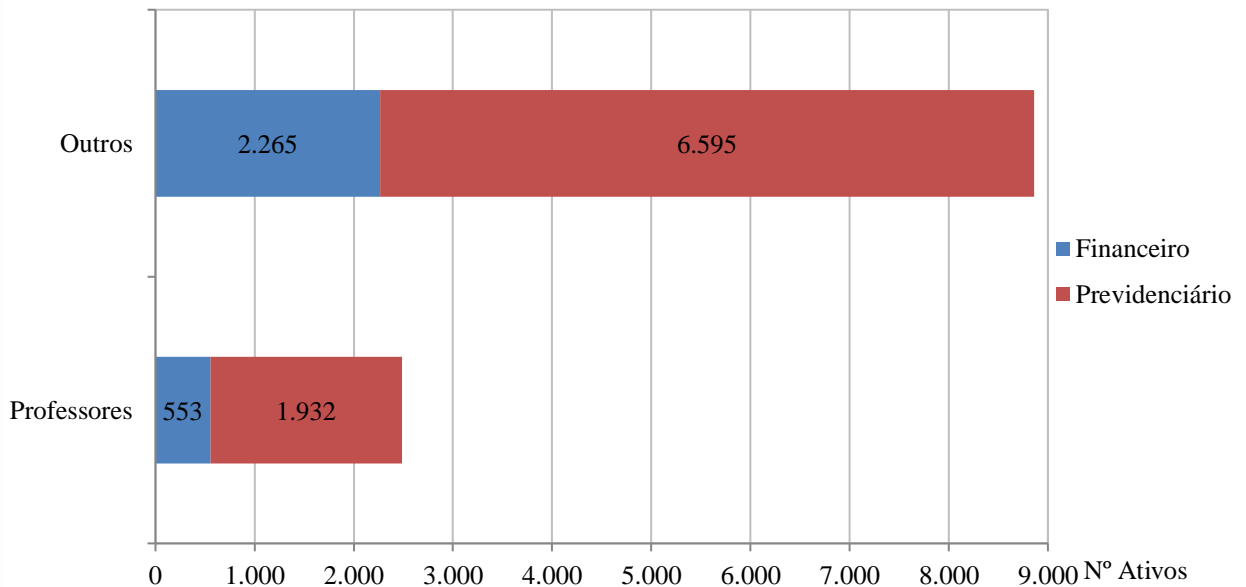


Gráfico IV – *Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:*



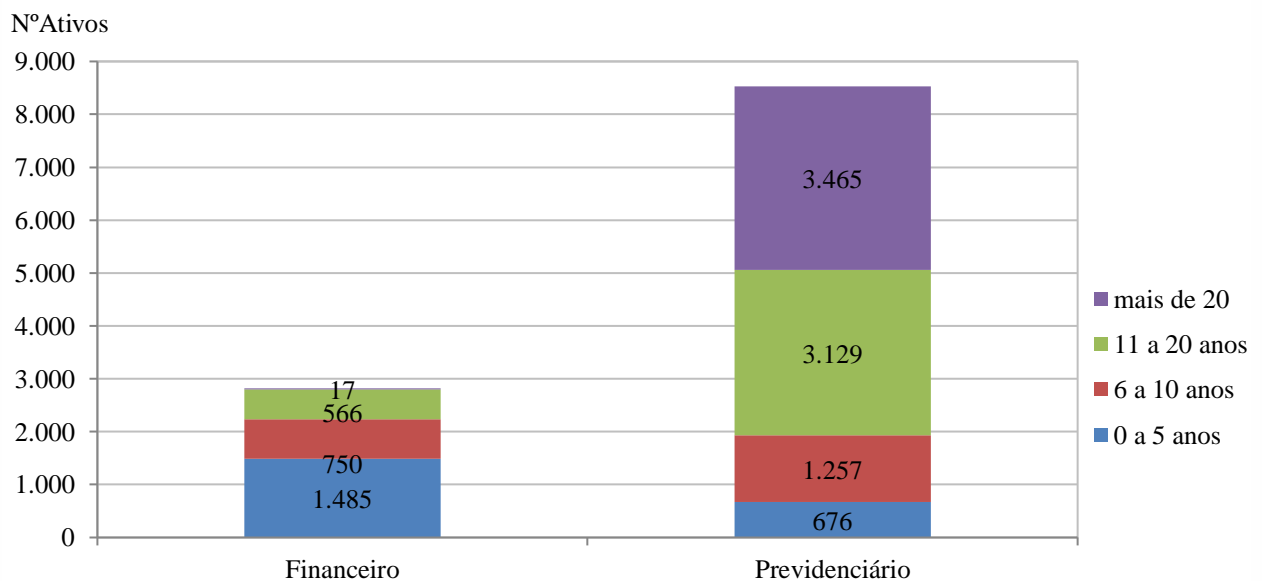
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	174	779	953
Idade Média	60,5	58,9	59,2
Tempo de Serviço Total	21,8	32,7	30,7
Remuneração Média (R\$)	2.096,30	3.815,69	3.501,76

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: 31/12/2018

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 2018	104	622	726	10.619
2019	70	157	227	10.392
2020	74	168	242	10.150
2021	94	195	289	9.861
2022	131	157	288	9.573
2023	203	186	389	9.184
2024	220	179	399	8.785
2025	250	164	414	8.371
2026	234	153	387	7.984
2027	261	131	392	7.592
2028	292	123	415	7.177
2029	268	93	361	6.816
2030	287	87	374	6.442
2031	324	77	401	6.041
2032	299	94	393	5.648
2033	273	68	341	5.307
2034	327	40	367	4.940
2035	309	35	344	4.596
2036	345	26	371	4.225
2037	335	24	359	3.866
2038	362	22	384	3.482
2039	325	11	336	3.146
2040	366	4	370	2.776
2041	341	1	342	2.434
2042	364	-	364	2.070
2043	237	-	237	1.833
2044	246	1	247	1.586
2045	319	-	319	1.267
2046	275	-	275	992
2047	253	-	253	739
2048	177	-	177	562
2049	117	-	117	445
2050	135	-	135	310
2051	100	-	100	210
2052	91	-	91	119
2053	41	-	41	78
2054	29	-	29	49
2055	23	-	23	26
2056	12	-	12	14
2057	12	-	12	2
2058	2	-	2	-
2059	-	-	-	-
2060	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>8.527</b>	<b>2.818</b>	<b>11.345</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:

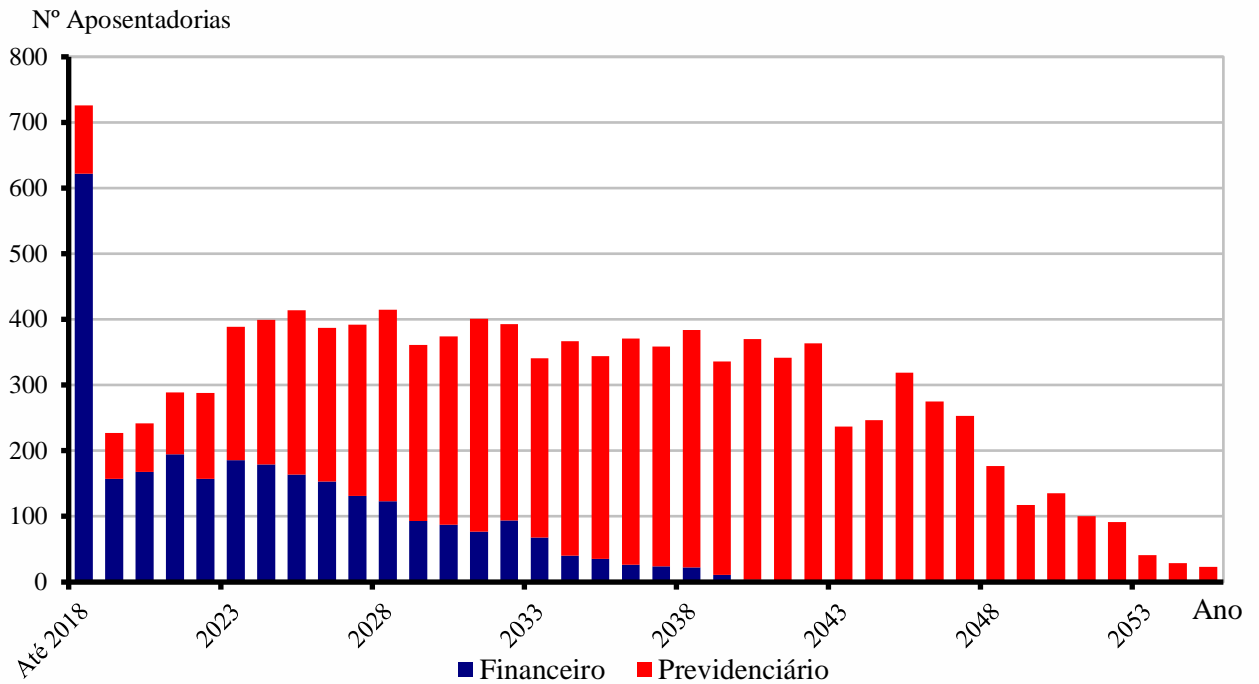
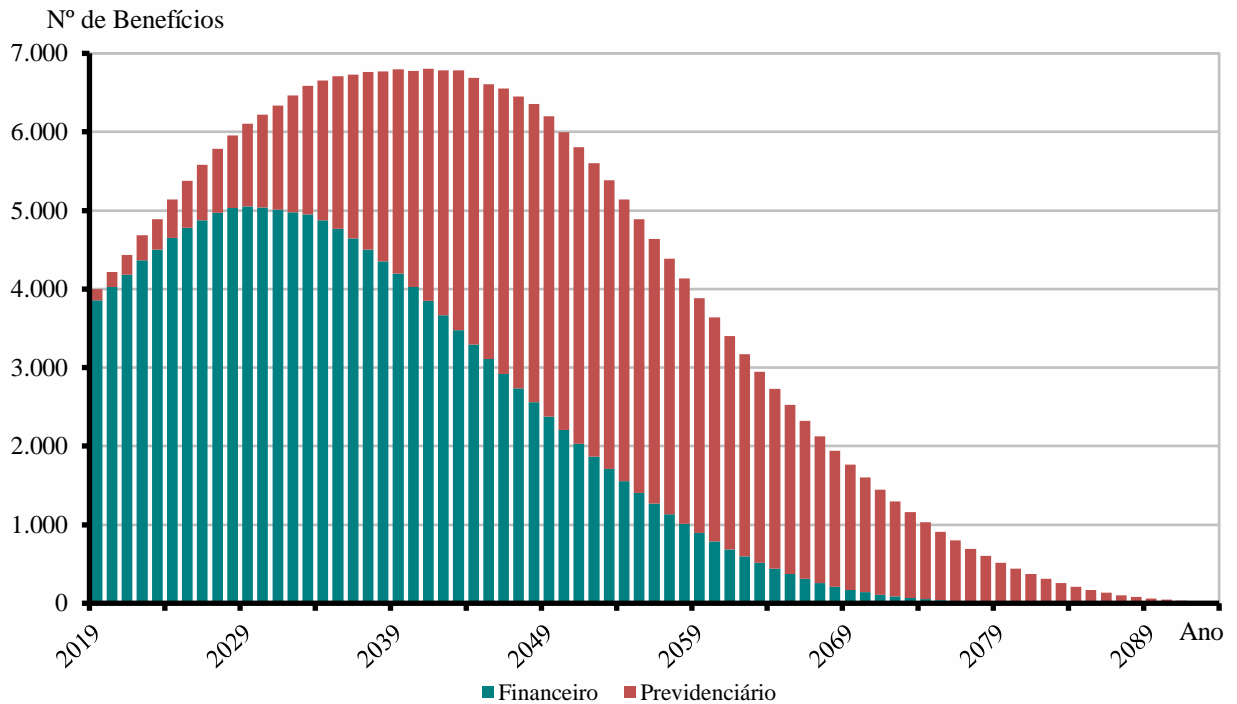


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



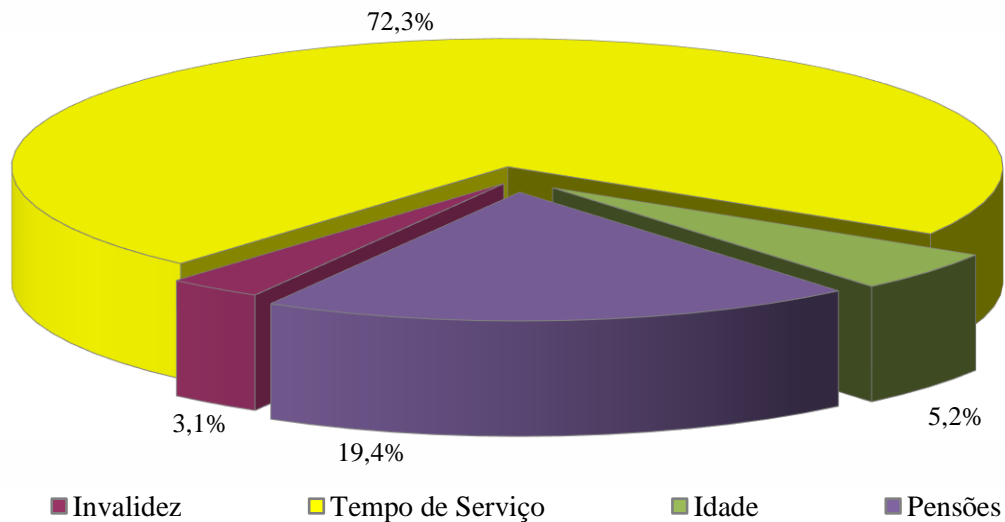
### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data-Base: 31/12/2018

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	Quantidade	2	19	21	53	95
	Idade Média	55,5	56,9	62,3	57,8	58,6
	Valor Médio	1.410,40	1.212,29	3.550,80	2.110,59	2.234,55
<b>Aposentadoria por Tempo de Serviço</b>	Quantidade	3	31	807	1.377	2.218
	Idade Média	69,3	59,8	71,5	65,0	67,3
	Valor Médio	1.715,79	1.786,86	3.238,63	3.395,76	3.313,83
<b>Aposentadoria por Idade</b>	Quantidade	2	48	34	74	158
	Idade Média	69,0	64,6	69,7	64,9	65,9
	Valor Médio	1.349,35	1.114,30	1.669,54	1.339,25	1.342,11
<b>Pensões (*)</b>	Quantidade	43	27	99	427	596
	Idade Média	36,1	28,9	58,1	66,5	61,2
	Valor Médio	1.137,64	969,31	2.099,86	2.691,36	2.403,00
<b>Total</b>	Quantidade	50	125	961	1.931	3.067
	Idade Média	40,2	54,5	69,8	65,1	65,8
	Valor Médio	1.191,71	1.264,67	3.072,63	3.125,91	3.001,83

(\*) Os 596 benefícios de pensão referem-se ao falecimento de 556 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\$ 1.319,18



$$\begin{aligned} \text{RMI} &= \text{R\$ } 45,00 \\ &\text{se } P_A < \text{R\$ } 877,67 \\ \text{RMI} &= \text{R\$ } 31,71 \\ &\text{se } \text{R\$ } 877,67 < P_A < 1.319,18 \end{aligned}$$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho  
 $\text{RMI} = P_A$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho  
 $\text{RMI} = P_A$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente  
Possuir  $P_A < \text{R\$ } 1.319,18$   
 $\text{RMI} = P_A$

## **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\$ 1.230,45, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2018.

### **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-2016
- 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 1,27% 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: 31/12/2018

<b>ITENS</b>	<b>VALOR (em R\$)</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	324.892.103,55
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário	4.032.580,81
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	14.301.568,41
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>	
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\$5.645,80 em 31/12/2018)



## **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: 31/12/2018

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	19.747.927,29	0,83%	
2) Pensão por Morte	10.506.745,04	0,44%	
3) Reversão em Pensão	1.882.394,89	0,08%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>32.137.067,22</b>	<b>1,35%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	275.314.259,80	11,51%	6,57%
6) Aposentadoria do Professor	153.529.029,92	6,42%	3,04%
7) Aposentadoria por Idade	266.346.252,74	11,13%	5,76%
8) Reversão em Pensão	61.609.588,72	2,58%	1,36%
9) Pensão por Morte de Ativo	70.124.237,66	2,93%	1,94%
10) Pensão por Morte de Inválido	3.479.502,45	0,15%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	50.585.348,04	2,11%	1,39%
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>880.988.219,33</b>	<b>36,83%</b>	<b>20,15%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>913.125.286,55</b>	<b>38,18%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>2.392.084.672,18</b>		

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



## 8.2. Balço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>913.125.286,55</b>	<b>38,18%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>86.194.217,74</i>	<i>3,60%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>1.663.490,99</i>	<i>0,07%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>263.129.313,94</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>263.129.313,94</i>	<i>11,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>4.032.580,81</i>	<i>0,17%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>324.892.103,55</i>	<i>13,58%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>29.915.734,42</b>	<b>1,25%</b>

## 8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2018

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: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	68.757.486,31	5.467.331,37	63.290.154,94	388.182.258,49
2020	73.688.411,38	7.284.249,16	66.404.162,22	454.586.420,71
2021	77.936.884,14	9.374.400,63	68.562.483,51	523.148.904,22
2022	82.011.440,64	11.787.495,48	70.223.945,16	593.372.849,38
2023	85.850.250,77	14.511.215,97	71.339.034,80	664.711.884,18
2024	90.045.930,79	18.366.930,21	71.679.000,58	736.390.884,76
2025	94.254.039,33	22.405.616,51	71.848.422,82	808.239.307,58
2026	98.028.566,86	26.656.364,10	71.372.202,76	879.611.510,34
2027	101.940.303,54	30.525.151,43	71.415.152,11	951.026.662,45
2028	105.675.677,00	34.687.467,16	70.988.209,84	1.022.014.872,29
2029	109.111.106,05	39.725.601,94	69.385.504,11	1.091.400.376,40
2030	112.549.118,83	44.567.052,62	67.982.066,21	1.159.382.442,61
2031	115.666.769,43	49.923.601,81	65.743.167,62	1.225.125.610,23
2032	118.394.228,68	56.198.877,23	62.195.351,45	1.287.320.961,68
2033	121.015.546,55	61.891.397,89	59.124.148,66	1.346.445.110,34
2034	123.390.521,59	67.145.750,50	56.244.771,09	1.402.689.881,42
2035	125.400.003,76	73.093.566,31	52.306.437,45	1.454.996.318,88
2036	127.145.973,13	78.663.471,46	48.482.501,67	1.503.478.820,55
2037	128.150.670,85	85.292.646,34	42.858.024,51	1.546.336.845,05
2038	128.768.065,81	91.126.347,20	37.641.718,61	1.583.978.563,66
2039	128.926.860,77	97.988.697,02	30.938.163,75	1.614.916.727,41
2040	128.858.040,76	103.766.553,66	25.091.487,10	1.640.008.214,51
2041	127.858.038,57	111.301.146,99	16.556.891,58	1.656.565.106,09
2042	126.520.316,25	117.715.007,50	8.805.308,75	1.665.370.414,84
2043	124.475.433,98	124.499.556,03	-24.122,05	1.665.346.292,79
2044	122.669.336,31	128.071.027,73	-5.401.691,42	1.659.944.601,37
2045	120.353.689,38	131.991.546,90	-11.637.857,52	1.648.306.743,85
2046	117.250.413,74	136.946.072,28	-19.695.658,54	1.628.611.085,31
2047	114.088.169,52	140.043.586,64	-25.955.417,12	1.602.655.668,19
2048	110.470.201,80	143.129.627,14	-32.659.425,34	1.569.996.242,85
2049	106.993.370,56	143.994.258,80	-37.000.888,24	1.532.995.354,61
2050	103.681.791,85	143.043.300,74	-39.361.508,89	1.493.633.845,72
2051	100.057.939,62	142.342.573,90	-42.284.634,28	1.451.349.211,44
2052	96.461.377,17	140.772.776,66	-44.311.399,49	1.407.037.811,95
2053	92.853.890,21	138.561.392,98	-45.707.502,77	1.361.330.309,18
2054	89.445.721,51	135.206.190,51	-45.760.469,00	1.315.569.840,18
2055	86.145.505,78	131.264.197,44	-45.118.691,66	1.270.451.148,52
2056	82.925.826,52	127.017.129,46	-44.091.302,94	1.226.359.845,58

Continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	79.808.235,36	122.490.254,50	-42.682.019,14	1.183.677.826,44
2058	76.790.468,71	117.785.940,96	-40.995.472,25	1.142.682.354,20
2059	73.929.499,25	112.798.698,17	-38.869.198,92	1.103.813.155,28
2060	71.213.782,03	107.671.716,84	-36.457.934,81	1.067.355.220,47
2061	68.650.999,60	102.457.775,44	-33.806.775,84	1.033.548.444,62
2062	66.257.298,28	97.175.784,42	-30.918.486,14	1.002.629.958,48
2063	64.048.556,66	91.846.361,24	-27.797.804,58	974.832.153,90
2064	62.040.218,86	86.491.624,41	-24.451.405,55	950.380.748,35
2065	60.247.148,29	81.134.862,03	-20.887.713,74	929.493.034,62
2066	58.683.544,18	75.800.484,08	-17.116.939,90	912.376.094,71
2067	57.362.769,27	70.513.651,12	-13.150.881,85	899.225.212,87
2068	56.297.246,53	65.299.840,80	-9.002.594,27	890.222.618,60
2069	55.498.347,18	60.184.141,48	-4.685.794,30	885.536.824,29
2070	54.976.394,13	55.190.998,34	-214.604,21	885.322.220,08
2071	54.740.675,35	50.344.044,94	4.396.630,41	889.718.850,50
2072	54.799.435,16	45.665.673,68	9.133.761,48	898.852.611,98
2073	55.159.946,17	41.176.662,97	13.983.283,20	912.835.895,17
2074	55.828.553,41	36.895.825,83	18.932.727,58	931.768.622,75
2075	56.810.708,12	32.839.503,38	23.971.204,74	955.739.827,49
2076	58.111.106,55	29.021.516,10	29.089.590,45	984.829.417,94
2077	59.733.818,43	25.453.220,15	34.280.598,28	1.019.110.016,22
2078	61.682.385,23	22.143.231,22	39.539.154,01	1.058.649.170,23
2079	63.960.006,16	19.097.543,35	44.862.462,81	1.103.511.633,04
2080	66.569.643,60	16.319.053,85	50.250.589,75	1.153.762.222,79
2081	69.514.242,63	13.807.546,00	55.706.696,63	1.209.468.919,42
2082	72.796.917,65	11.559.445,90	61.237.471,75	1.270.706.391,17
2083	76.421.155,90	9.567.903,14	66.853.252,76	1.337.559.643,93
2084	80.391.070,34	7.823.233,97	72.567.836,37	1.410.127.480,29
2085	84.711.588,51	6.312.885,19	78.398.703,32	1.488.526.183,61
2086	89.388.680,95	5.021.841,16	84.366.839,79	1.572.893.023,40
2087	94.429.606,55	3.933.092,14	90.496.514,41	1.663.389.537,81
2088	99.843.127,17	3.028.038,23	96.815.088,94	1.760.204.626,75
2089	105.639.741,67	2.287.536,34	103.352.205,33	1.863.556.832,08
2090	111.831.813,29	1.692.421,08	110.139.392,21	1.973.696.224,29
2091	118.433.684,49	1.223.638,42	117.210.046,07	2.090.906.270,36
2092	125.461.786,21	862.396,87	124.599.389,34	2.215.505.659,70
2093	132.934.744,03	590.723,13	132.344.020,90	2.347.849.680,60
2094	140.873.464,23	391.819,64	140.481.644,59	2.488.331.325,19

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: 31/12/2018

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual (em R\$)</b>
1) Aposentadorias	1.755.193.963,56
2) Pensão por Morte	279.380.150,85
3) Reversão em Pensão	227.626.601,46
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>2.262.200.715,87</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.982.818.338,99
6) Aposentadoria do Professor	512.418.527,12
7) Aposentadoria por Idade	436.610.092,50
8) Reversão em Pensão	345.677.448,90
9) Pensão por Morte de Ativo	42.225.486,69
10) Pensão por Morte de Inválido	5.949.676,03
11) Aposentadoria por Invalidez	53.456.558,90
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>3.379.156.129,13</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>5.641.356.845,00</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>733.838.139,20</b>

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



## 9.2. Balço Atuarial do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Valores da Geraço Atual (em R\$)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>5.641.356.845,00</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	406.205.467,20
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	65.909.683,70
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	80.722.195,31
<i>Contribuição Norma do Ente s/Ativos(-)</i>	102.737.339,49
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	14.301.568,41
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>4.971.480.590,89</b>

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

Data-Base: 31/12/2018

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 complementar 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: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	36.381.211,55	145.407.235,62	-109.026.024,07	0,00
2020	35.428.131,78	151.789.856,60	-116.361.724,83	0,00
2021	34.375.243,23	157.689.491,54	-123.314.248,31	0,00
2022	33.074.918,24	164.711.446,62	-131.636.528,38	0,00
2023	31.871.349,46	169.691.703,68	-137.820.354,22	0,00
2024	30.331.082,12	175.425.515,54	-145.094.433,42	0,00
2025	28.896.681,41	180.308.320,96	-151.411.639,55	0,00
2026	27.462.660,55	183.878.181,72	-156.415.521,17	0,00
2027	25.934.292,41	187.430.586,51	-161.496.294,10	0,00
2028	24.492.528,33	189.769.882,22	-165.277.353,89	0,00
2029	23.200.984,02	190.428.973,58	-167.227.989,56	0,00
2030	22.027.034,25	190.022.208,67	-167.995.174,43	0,00
2031	20.846.029,98	189.029.597,48	-168.183.567,50	0,00
2032	19.671.998,44	187.510.817,09	-167.838.818,65	0,00
2033	18.298.400,62	186.499.177,56	-168.200.776,94	0,00
2034	17.157.020,13	183.852.357,38	-166.695.337,25	0,00
2035	16.265.875,37	179.790.853,86	-163.524.978,49	0,00
2036	15.452.398,65	175.035.933,15	-159.583.534,50	0,00
2037	14.681.929,33	169.818.849,39	-155.136.920,07	0,00
2038	13.948.020,58	164.158.401,94	-150.210.381,36	0,00
2039	13.222.797,95	158.218.898,07	-144.996.100,13	0,00
2040	12.564.038,68	151.819.828,76	-139.255.790,08	0,00
2041	11.943.210,65	145.110.271,78	-133.167.061,14	0,00
2042	11.354.544,88	138.158.626,92	-126.804.082,04	0,00
2043	10.758.039,95	131.159.058,28	-120.401.018,33	0,00
2044	10.156.209,14	124.137.287,62	-113.981.078,48	0,00
2045	9.545.527,76	117.140.923,80	-107.595.396,04	0,00
2046	8.941.187,50	110.155.078,73	-101.213.891,23	0,00
2047	8.339.813,82	103.227.831,62	-94.888.017,80	0,00
2048	7.744.297,93	96.386.244,51	-88.641.946,58	0,00
2049	7.157.598,44	89.657.378,68	-82.499.780,24	0,00
2050	6.582.697,17	83.068.213,98	-76.485.516,81	0,00
2051	6.022.512,87	76.644.633,79	-70.622.120,92	0,00
2052	5.479.831,07	70.411.201,96	-64.931.370,89	0,00
2053	4.957.209,23	64.390.340,68	-59.433.131,45	0,00
2054	4.456.932,74	58.601.911,04	-54.144.978,30	0,00
2055	3.981.031,13	53.064.004,19	-49.082.973,06	0,00
2056	3.531.289,68	47.793.061,16	-44.261.771,48	0,00

Continua...

. . . continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	3.109.249,44	42.803.929,89	-39.694.680,45	0,00
2058	2.716.181,96	38.109.393,74	-35.393.211,78	0,00
2059	2.353.021,84	33.719.650,99	-31.366.629,15	0,00
2060	2.020.329,21	29.641.792,47	-27.621.463,26	0,00
2061	1.718.274,12	25.879.292,44	-24.161.018,32	0,00
2062	1.446.629,23	22.431.897,98	-20.985.268,75	0,00
2063	1.204.795,20	19.296.260,63	-18.091.465,43	0,00
2064	991.864,26	16.466.203,56	-15.474.339,30	0,00
2065	806.575,49	13.932.698,21	-13.126.122,72	0,00
2066	647.379,92	11.684.544,99	-11.037.165,07	0,00
2067	512.466,92	9.708.052,91	-9.195.585,99	0,00
2068	399.782,94	7.986.942,51	-7.587.159,57	0,00
2069	307.083,14	6.502.673,49	-6.195.590,35	0,00
2070	232.026,56	5.235.022,03	-5.002.995,47	0,00
2071	172.261,15	4.163.182,64	-3.990.921,49	0,00
2072	125.527,18	3.266.605,56	-3.141.078,38	0,00
2073	89.706,66	2.525.689,61	-2.435.982,95	0,00
2074	62.810,54	1.921.349,18	-1.858.538,64	0,00
2075	43.054,09	1.435.503,20	-1.392.449,11	0,00
2076	28.853,77	1.050.758,11	-1.021.904,34	0,00
2077	18.861,74	751.059,48	-732.197,74	0,00
2078	11.998,53	522.255,67	-510.257,14	0,00
2079	7.420,27	351.766,33	-344.346,06	0,00
2080	4.470,53	228.459,64	-223.989,11	0,00
2081	2.646,01	142.520,76	-139.874,75	0,00
2082	1.561,76	85.108,20	-83.546,44	0,00
2083	941,27	48.655,72	-47.714,45	0,00
2084	598,59	26.918,73	-26.320,14	0,00
2085	411,58	14.841,07	-14.429,49	0,00
2086	305,42	8.595,32	-8.289,90	0,00
2087	239,77	5.524,97	-5.285,20	0,00
2088	193,48	3.979,67	-3.786,19	0,00
2089	156,09	3.067,57	-2.911,48	0,00
2090	123,85	2.393,26	-2.269,41	0,00
2091	96,15	1.836,62	-1.740,47	0,00
2092	72,96	1.379,10	-1.306,14	0,00
2093	53,94	1.010,33	-956,39	0,00
2094	38,62	718,91	-680,29	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: 31/12/2018

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2019	24.315.868,13	13.515.903,73	94.724.455,66	132.556.227,53
2020	24.298.334,83	12.496.385,33	116.361.724,83	153.156.444,98
2021	24.238.523,83	11.480.455,24	123.314.248,31	159.033.227,37
2022	24.125.663,80	10.264.847,78	131.636.528,38	166.027.039,96
2023	23.940.693,99	9.286.129,34	137.820.354,22	171.047.177,55
2024	23.521.640,01	8.131.116,25	145.094.433,42	176.747.189,68
2025	23.058.586,04	7.061.714,75	151.411.639,55	181.531.940,34
2026	22.492.254,12	6.118.317,23	156.415.521,17	185.026.092,52
2027	22.007.222,33	5.131.330,45	161.496.294,10	188.634.846,88
2028	21.453.125,85	4.264.579,68	165.277.353,89	190.995.059,42
2029	20.753.876,04	3.584.075,38	167.227.989,56	191.565.940,97
2030	20.103.225,19	3.005.575,01	167.995.174,43	191.103.974,63
2031	19.358.626,33	2.463.645,90	168.183.567,50	190.005.839,73
2032	18.464.918,20	1.957.173,52	167.838.818,65	188.260.910,37
2033	17.649.464,90	1.342.635,75	168.200.776,94	187.192.877,59
2034	16.873.947,68	916.054,49	166.695.337,25	184.485.339,42
2035	15.975.950,16	654.542,84	163.524.978,49	180.155.471,48
2036	15.113.638,91	457.283,58	159.583.534,50	175.154.456,98
2037	14.049.317,58	299.891,48	155.136.920,07	169.486.129,12
2038	13.072.097,16	181.291,60	150.210.381,36	163.463.770,12
2039	11.924.859,92	80.974,66	144.996.100,13	157.001.934,70
2040	10.904.007,94	27.618,52	139.255.790,08	150.187.416,54
2041	9.598.589,01	3.931,14	133.167.061,14	142.769.581,28
2042	8.423.154,78	3.945,27	126.804.082,04	135.231.182,10
2043	7.144.916,20	3.956,40	120.401.018,33	127.549.890,93
2044	6.309.225,45	3.964,17	113.981.078,48	120.294.268,10
2045	5.384.566,59	0,00	107.595.396,04	112.979.962,63
2046	4.272.317,93	0,00	101.213.891,23	105.486.209,16
2047	3.389.575,20	0,00	94.888.017,80	98.277.593,00
2048	2.478.385,61	0,00	88.641.946,58	91.120.332,19
2049	1.851.997,10	0,00	82.499.780,24	84.351.777,34
2050	1.468.092,53	0,00	76.485.516,81	77.953.609,34
2051	1.009.687,75	0,00	70.622.120,92	71.631.808,67
2052	650.957,35	0,00	64.931.370,89	65.582.328,24
2053	359.600,35	0,00	59.433.131,45	59.792.731,80
2054	215.213,74	0,00	54.144.978,30	54.360.192,04
2055	133.985,34	0,00	49.082.973,06	49.216.958,40
2056	75.275,07	0,00	44.261.771,48	44.337.046,55

Continua...



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2057	37.234,67	0,00	39.694.680,45	39.731.915,12
2058	5.646,84	0,00	35.393.211,78	35.398.858,62
2059	0,00	0,00	31.366.629,15	31.366.629,15
2060	0,00	0,00	27.621.463,26	27.621.463,26
2061	0,00	0,00	24.161.018,32	24.161.018,32
2062	0,00	0,00	20.985.268,75	20.985.268,75
2063	0,00	0,00	18.091.465,43	18.091.465,43
2064	0,00	0,00	15.474.339,30	15.474.339,30
2065	0,00	0,00	13.126.122,72	13.126.122,72
2066	0,00	0,00	11.037.165,07	11.037.165,07
2067	0,00	0,00	9.195.585,99	9.195.585,99
2068	0,00	0,00	7.587.159,57	7.587.159,57
2069	0,00	0,00	6.195.590,35	6.195.590,35
2070	0,00	0,00	5.002.995,47	5.002.995,47
2071	0,00	0,00	3.990.921,49	3.990.921,49
2072	0,00	0,00	3.141.078,38	3.141.078,38
2073	0,00	0,00	2.435.982,95	2.435.982,95
2074	0,00	0,00	1.858.538,64	1.858.538,64
2075	0,00	0,00	1.392.449,11	1.392.449,11
2076	0,00	0,00	1.021.904,34	1.021.904,34
2077	0,00	0,00	732.197,74	732.197,74
2078	0,00	0,00	510.257,14	510.257,14
2079	0,00	0,00	344.346,06	344.346,06
2080	0,00	0,00	223.989,11	223.989,11
2081	0,00	0,00	139.874,75	139.874,75
2082	0,00	0,00	83.546,44	83.546,44
2083	0,00	0,00	47.714,45	47.714,45
2084	0,00	0,00	26.320,14	26.320,14
2085	0,00	0,00	14.429,49	14.429,49
2086	0,00	0,00	8.289,90	8.289,90
2087	0,00	0,00	5.285,20	5.285,20
2088	0,00	0,00	3.786,19	3.786,19
2089	0,00	0,00	2.911,48	2.911,48
2090	0,00	0,00	2.269,41	2.269,41
2091	0,00	0,00	1.740,47	1.740,47
2092	0,00	0,00	1.306,14	1.306,14
2093	0,00	0,00	956,39	956,39
2094	0,00	0,00	680,29	680,29

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

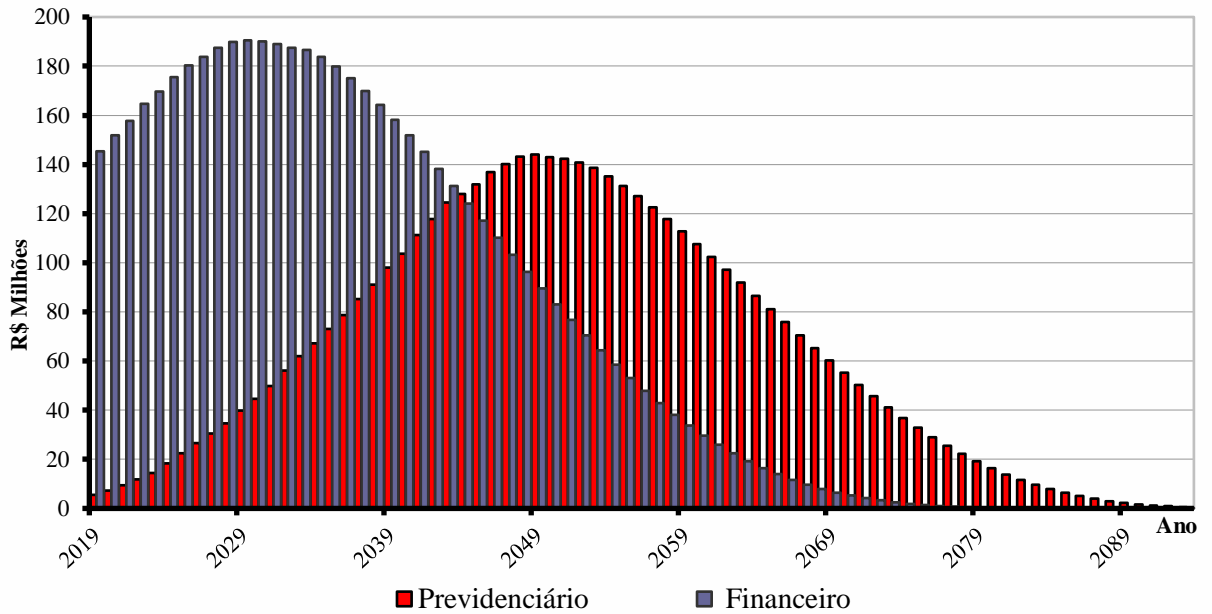
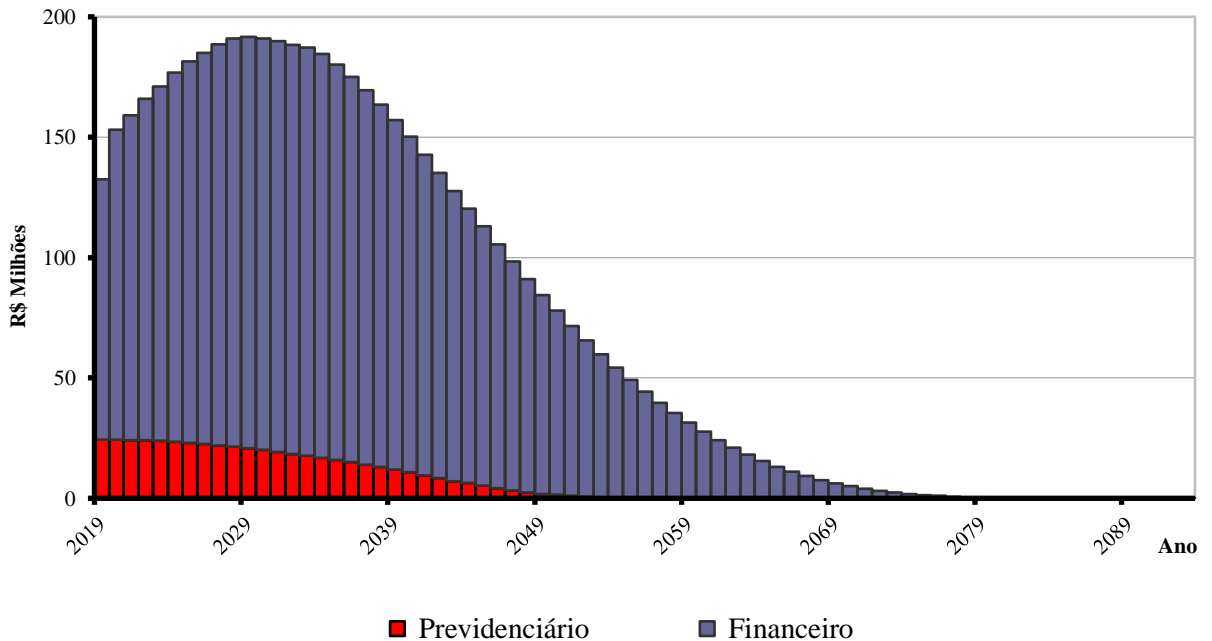


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*



## **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 – 2016  
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\$ 1.230,45**, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em **Outubro/2018**.

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\$ 913,126 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 943,041 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 29,915 milhões, que representa 1,25% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	8.083	8.601	8.527
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.786,66	1.893,93	2.005,82
Número de Beneficiários	100	147	175
Valor Médio dos Benefícios	1.186,73	1.212,09	1.243,83
Custo Total do Plano em R\$	734.293.758,76	836.410.330,09	913.125.286,55
Custo do Plano em % da Folha	34,19%	35,40%	38,18%
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	7.204.226,71	18.597.018,58	29.915.734,42
Déficit/Superávit em % da Folha	0,34%	0,79%	1,25%
Folha Salarial Futura em R\$	2.145.530.761,34	2.363.314.705,73	2.392.084.672,18
Saldo dos Parcelamentos em R\$	5.874.275,88	5.410.475,20	4.032.580,81
Saldo dos Investimentos em R\$	191.025.900,25	249.724.932,77	324.892.103,55

Observamos uma pequena redução no número de servidores ativos, concessão de benefícios previdenciários, boa rentabilidade e evolução significativa no saldo dos investimentos. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.



## **Rentabilidade Anual**

A consultoria financeira avaliou a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS no ano de 2018 em 9,75%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o **INPC - IBGE** como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 9,59% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou ligeiramente acima 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 1,27% 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 a 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 custo total do Fundo Financeiro representa na data desta avaliação atuarial R\$ 5.641,356 milhões, considerando o valor atual dos direitos avaliados em R\$ 669,876 milhões chegamos a um déficit atuarial de R\$ 4.971,480 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/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	3.242	3.043	2.818
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.102,87	3.346,28	3.469,89
Número de Beneficiários	2.539	2.723	2.892
Valor Médio dos Benefícios	2.761,40	2.977,29	3.108,21
Total de Segurados	5.781	5.766	5.710
Custo Total do Plano em R\$	5.252.497.295,21	5.544.439.396,77	5.641.356.845,00
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	<b>4.540.052.253,05</b>	<b>4.857.424.715,25</b>	<b>4.971.480.590,89</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.



*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

Curitiba, 06 de março de 2019.

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### Maringá Previdência - Previdência dos Servidores Públicos de Maringá

Data-Base: 31/12/2018

<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>343.226.252,77</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>14.301.568,41</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	2.262.200.715,87
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	22.399.000,61
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	5.619.113,34
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	109.633.008,03
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	2.110.248.025,48
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	3.379.156.129,13
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	102.737.339,49
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	118.613.765,06
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	296.572.459,17
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	2.861.232.565,41
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>30.506.794,47</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	32.137.067,22
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	1.630.272,75
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>268.502.155,47</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	880.988.219,33
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	263.129.313,94
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	264.792.804,93
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	84.563.944,99
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>29.915.734,42</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	29.915.734,42

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 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	324.892.103,55
2019	68.757.486,31	5.467.331,37	63.290.154,94	388.182.258,49
2020	73.688.411,38	7.284.249,16	66.404.162,22	454.586.420,71
2021	77.936.884,14	9.374.400,63	68.562.483,51	523.148.904,22
2022	82.011.440,64	11.787.495,48	70.223.945,16	593.372.849,38
2023	85.850.250,77	14.511.215,97	71.339.034,80	664.711.884,18
2024	90.045.930,79	18.366.930,21	71.679.000,58	736.390.884,76
2025	94.254.039,33	22.405.616,51	71.848.422,82	808.239.307,58
2026	98.028.566,86	26.656.364,10	71.372.202,76	879.611.510,34
2027	101.940.303,54	30.525.151,43	71.415.152,11	951.026.662,45
2028	105.675.677,00	34.687.467,16	70.988.209,84	1.022.014.872,29
2029	109.111.106,05	39.725.601,94	69.385.504,11	1.091.400.376,40
2030	112.549.118,83	44.567.052,62	67.982.066,21	1.159.382.442,61
2031	115.666.769,43	49.923.601,81	65.743.167,62	1.225.125.610,23
2032	118.394.228,68	56.198.877,23	62.195.351,45	1.287.320.961,68
2033	121.015.546,55	61.891.397,89	59.124.148,66	1.346.445.110,34
2034	123.390.521,59	67.145.750,50	56.244.771,09	1.402.689.881,42
2035	125.400.003,76	73.093.566,31	52.306.437,45	1.454.996.318,88
2036	127.145.973,13	78.663.471,46	48.482.501,67	1.503.478.820,55
2037	128.150.670,85	85.292.646,34	42.858.024,51	1.546.336.845,05
2038	128.768.065,81	91.126.347,20	37.641.718,61	1.583.978.563,66
2039	128.926.860,77	97.988.697,02	30.938.163,75	1.614.916.727,41
2040	128.858.040,76	103.766.553,66	25.091.487,10	1.640.008.214,51
2041	127.858.038,57	111.301.146,99	16.556.891,58	1.656.565.106,09
2042	126.520.316,25	117.715.007,50	8.805.308,75	1.665.370.414,84
2043	124.475.433,98	124.499.556,03	-24.122,05	1.665.346.292,79
2044	122.669.336,31	128.071.027,73	-5.401.691,42	1.659.944.601,37
2045	120.353.689,38	131.991.546,90	-11.637.857,52	1.648.306.743,85
2046	117.250.413,74	136.946.072,28	-19.695.658,54	1.628.611.085,31
2047	114.088.169,52	140.043.586,64	-25.955.417,12	1.602.655.668,19
2048	110.470.201,80	143.129.627,14	-32.659.425,34	1.569.996.242,85
2049	106.993.370,56	143.994.258,80	-37.000.888,24	1.532.995.354,61
2050	103.681.791,85	143.043.300,74	-39.361.508,89	1.493.633.845,72
2051	100.057.939,62	142.342.573,90	-42.284.634,28	1.451.349.211,44
2052	96.461.377,17	140.772.776,66	-44.311.399,49	1.407.037.811,95
2053	92.853.890,21	138.561.392,98	-45.707.502,77	1.361.330.309,18
2054	89.445.721,51	135.206.190,51	-45.760.469,00	1.315.569.840,18
2055	86.145.505,78	131.264.197,44	-45.118.691,66	1.270.451.148,52

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)
2056	82.925.826,52	127.017.129,46	-44.091.302,94	1.226.359.845,58
2057	79.808.235,36	122.490.254,50	-42.682.019,14	1.183.677.826,44
2058	76.790.468,71	117.785.940,96	-40.995.472,25	1.142.682.354,20
2059	73.929.499,25	112.798.698,17	-38.869.198,92	1.103.813.155,28
2060	71.213.782,03	107.671.716,84	-36.457.934,81	1.067.355.220,47
2061	68.650.999,60	102.457.775,44	-33.806.775,84	1.033.548.444,62
2062	66.257.298,28	97.175.784,42	-30.918.486,14	1.002.629.958,48
2063	64.048.556,66	91.846.361,24	-27.797.804,58	974.832.153,90
2064	62.040.218,86	86.491.624,41	-24.451.405,55	950.380.748,35
2065	60.247.148,29	81.134.862,03	-20.887.713,74	929.493.034,62
2066	58.683.544,18	75.800.484,08	-17.116.939,90	912.376.094,71
2067	57.362.769,27	70.513.651,12	-13.150.881,85	899.225.212,87
2068	56.297.246,53	65.299.840,80	-9.002.594,27	890.222.618,60
2069	55.498.347,18	60.184.141,48	-4.685.794,30	885.536.824,29
2070	54.976.394,13	55.190.998,34	-214.604,21	885.322.220,08
2071	54.740.675,35	50.344.044,94	4.396.630,41	889.718.850,50
2072	54.799.435,16	45.665.673,68	9.133.761,48	898.852.611,98
2073	55.159.946,17	41.176.662,97	13.983.283,20	912.835.895,17
2074	55.828.553,41	36.895.825,83	18.932.727,58	931.768.622,75
2075	56.810.708,12	32.839.503,38	23.971.204,74	955.739.827,49
2076	58.111.106,55	29.021.516,10	29.089.590,45	984.829.417,94
2077	59.733.818,43	25.453.220,15	34.280.598,28	1.019.110.016,22
2078	61.682.385,23	22.143.231,22	39.539.154,01	1.058.649.170,23
2079	63.960.006,16	19.097.543,35	44.862.462,81	1.103.511.633,04
2080	66.569.643,60	16.319.053,85	50.250.589,75	1.153.762.222,79
2081	69.514.242,63	13.807.546,00	55.706.696,63	1.209.468.919,42
2082	72.796.917,65	11.559.445,90	61.237.471,75	1.270.706.391,17
2083	76.421.155,90	9.567.903,14	66.853.252,76	1.337.559.643,93
2084	80.391.070,34	7.823.233,97	72.567.836,37	1.410.127.480,29
2085	84.711.588,51	6.312.885,19	78.398.703,32	1.488.526.183,61
2086	89.388.680,95	5.021.841,16	84.366.839,79	1.572.893.023,40
2087	94.429.606,55	3.933.092,14	90.496.514,41	1.663.389.537,81
2088	99.843.127,17	3.028.038,23	96.815.088,94	1.760.204.626,75
2089	105.639.741,67	2.287.536,34	103.352.205,33	1.863.556.832,08
2090	111.831.813,29	1.692.421,08	110.139.392,21	1.973.696.224,29
2091	118.433.684,49	1.223.638,42	117.210.046,07	2.090.906.270,36
2092	125.461.786,21	862.396,87	124.599.389,34	2.215.505.659,70
2093	132.934.744,03	590.723,13	132.344.020,90	2.347.849.680,60

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	8.527
Folha Salarial Ativos	R\$ 17.103.656,20
Idade Média de Ativos	41,3 anos
Nº de Servidores Inativos	175
Folha dos Inativos	R\$ 217.669,90
Idade Média de Inativos	50,4
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,27% 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 Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2016 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**  
2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	14.301.568,41
2019	36.381.211,55	145.407.235,62	-109.026.024,07	0,00
2020	35.428.131,78	151.789.856,60	-116.361.724,83	0,00
2021	34.375.243,23	157.689.491,54	-123.314.248,31	0,00
2022	33.074.918,24	164.711.446,62	-131.636.528,38	0,00
2023	31.871.349,46	169.691.703,68	-137.820.354,22	0,00
2024	30.331.082,12	175.425.515,54	-145.094.433,42	0,00
2025	28.896.681,41	180.308.320,96	-151.411.639,55	0,00
2026	27.462.660,55	183.878.181,72	-156.415.521,17	0,00
2027	25.934.292,41	187.430.586,51	-161.496.294,10	0,00
2028	24.492.528,33	189.769.882,22	-165.277.353,89	0,00
2029	23.200.984,02	190.428.973,58	-167.227.989,56	0,00
2030	22.027.034,25	190.022.208,67	-167.995.174,43	0,00
2031	20.846.029,98	189.029.597,48	-168.183.567,50	0,00
2032	19.671.998,44	187.510.817,09	-167.838.818,65	0,00
2033	18.298.400,62	186.499.177,56	-168.200.776,94	0,00
2034	17.157.020,13	183.852.357,38	-166.695.337,25	0,00
2035	16.265.875,37	179.790.853,86	-163.524.978,49	0,00
2036	15.452.398,65	175.035.933,15	-159.583.534,50	0,00
2037	14.681.929,33	169.818.849,39	-155.136.920,07	0,00
2038	13.948.020,58	164.158.401,94	-150.210.381,36	0,00
2039	13.222.797,95	158.218.898,07	-144.996.100,13	0,00
2040	12.564.038,68	151.819.828,76	-139.255.790,08	0,00
2041	11.943.210,65	145.110.271,78	-133.167.061,14	0,00
2042	11.354.544,88	138.158.626,92	-126.804.082,04	0,00
2043	10.758.039,95	131.159.058,28	-120.401.018,33	0,00
2044	10.156.209,14	124.137.287,62	-113.981.078,48	0,00
2045	9.545.527,76	117.140.923,80	-107.595.396,04	0,00
2046	8.941.187,50	110.155.078,73	-101.213.891,23	0,00
2047	8.339.813,82	103.227.831,62	-94.888.017,80	0,00
2048	7.744.297,93	96.386.244,51	-88.641.946,58	0,00
2049	7.157.598,44	89.657.378,68	-82.499.780,24	0,00
2050	6.582.697,17	83.068.213,98	-76.485.516,81	0,00
2051	6.022.512,87	76.644.633,79	-70.622.120,92	0,00
2052	5.479.831,07	70.411.201,96	-64.931.370,89	0,00
2053	4.957.209,23	64.390.340,68	-59.433.131,45	0,00
2054	4.456.932,74	58.601.911,04	-54.144.978,30	0,00
2055	3.981.031,13	53.064.004,19	-49.082.973,06	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)
2056	3.531.289,68	47.793.061,16	-44.261.771,48	0,00
2057	3.109.249,44	42.803.929,89	-39.694.680,45	0,00
2058	2.716.181,96	38.109.393,74	-35.393.211,78	0,00
2059	2.353.021,84	33.719.650,99	-31.366.629,15	0,00
2060	2.020.329,21	29.641.792,47	-27.621.463,26	0,00
2061	1.718.274,12	25.879.292,44	-24.161.018,32	0,00
2062	1.446.629,23	22.431.897,98	-20.985.268,75	0,00
2063	1.204.795,20	19.296.260,63	-18.091.465,43	0,00
2064	991.864,26	16.466.203,56	-15.474.339,30	0,00
2065	806.575,49	13.932.698,21	-13.126.122,72	0,00
2066	647.379,92	11.684.544,99	-11.037.165,07	0,00
2067	512.466,92	9.708.052,91	-9.195.585,99	0,00
2068	399.782,94	7.986.942,51	-7.587.159,57	0,00
2069	307.083,14	6.502.673,49	-6.195.590,35	0,00
2070	232.026,56	5.235.022,03	-5.002.995,47	0,00
2071	172.261,15	4.163.182,64	-3.990.921,49	0,00
2072	125.527,18	3.266.605,56	-3.141.078,38	0,00
2073	89.706,66	2.525.689,61	-2.435.982,95	0,00
2074	62.810,54	1.921.349,18	-1.858.538,64	0,00
2075	43.054,09	1.435.503,20	-1.392.449,11	0,00
2076	28.853,77	1.050.758,11	-1.021.904,34	0,00
2077	18.861,74	751.059,48	-732.197,74	0,00
2078	11.998,53	522.255,67	-510.257,14	0,00
2079	7.420,27	351.766,33	-344.346,06	0,00
2080	4.470,53	228.459,64	-223.989,11	0,00
2081	2.646,01	142.520,76	-139.874,75	0,00
2082	1.561,76	85.108,20	-83.546,44	0,00
2083	941,27	48.655,72	-47.714,45	0,00
2084	598,59	26.918,73	-26.320,14	0,00
2085	411,58	14.841,07	-14.429,49	0,00
2086	305,42	8.595,32	-8.289,90	0,00
2087	239,77	5.524,97	-5.285,20	0,00
2088	193,48	3.979,67	-3.786,19	0,00
2089	156,09	3.067,57	-2.911,48	0,00
2090	123,85	2.393,26	-2.269,41	0,00
2091	96,15	1.836,62	-1.740,47	0,00
2092	72,96	1.379,10	-1.306,14	0,00
2093	53,94	1.010,33	-956,39	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	2.818
Folha Salarial Ativos	R\$ 9.778.152,20
Idade Média de Ativos	52,2 anos
Nº de Servidores Inativos	2.892
Folha dos Inativos	R\$ 8.988.933,46
Idade Média de Inativos	66,7
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,27% o 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 Sobrevida de Válidos e Inválidos	IBGE 2016 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)**  
2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	339.193.671,96
2019	199.863.153,52	150.874.566,99	48.988.586,53	388.182.258,49
2020	225.478.267,98	159.074.105,76	66.404.162,22	454.586.420,71
2021	235.626.375,68	167.063.892,17	68.562.483,51	523.148.904,22
2022	246.722.887,26	176.498.942,10	70.223.945,16	593.372.849,38
2023	255.541.954,45	184.202.919,65	71.339.034,80	664.711.884,18
2024	265.471.446,33	193.792.445,75	71.679.000,58	736.390.884,76
2025	274.562.360,29	202.713.937,47	71.848.422,82	808.239.307,58
2026	281.906.748,58	210.534.545,82	71.372.202,76	879.611.510,34
2027	289.370.890,05	217.955.737,94	71.415.152,11	951.026.662,45
2028	295.445.559,22	224.457.349,38	70.988.209,84	1.022.014.872,29
2029	299.540.079,63	230.154.575,52	69.385.504,11	1.091.400.376,40
2030	302.571.327,50	234.589.261,29	67.982.066,21	1.159.382.442,61
2031	304.696.366,91	238.953.199,29	65.743.167,62	1.225.125.610,23
2032	305.905.045,77	243.709.694,32	62.195.351,45	1.287.320.961,68
2033	307.514.724,11	248.390.575,45	59.124.148,66	1.346.445.110,34
2034	307.242.878,97	250.998.107,88	56.244.771,09	1.402.689.881,42
2035	305.190.857,62	252.884.420,17	52.306.437,45	1.454.996.318,88
2036	302.181.906,28	253.699.404,61	48.482.501,67	1.503.478.820,55
2037	297.969.520,24	255.111.495,73	42.858.024,51	1.546.336.845,05
2038	292.926.467,75	255.284.749,14	37.641.718,61	1.583.978.563,66
2039	287.145.758,84	256.207.595,09	30.938.163,75	1.614.916.727,41
2040	280.677.869,52	255.586.382,42	25.091.487,10	1.640.008.214,51
2041	272.968.310,35	256.411.418,77	16.556.891,58	1.656.565.106,09
2042	264.678.943,17	255.873.634,42	8.805.308,75	1.665.370.414,84
2043	255.634.492,26	255.658.614,31	-24.122,05	1.665.346.292,79
2044	246.806.623,93	252.208.315,35	-5.401.691,42	1.659.944.601,37
2045	237.494.613,18	249.132.470,70	-11.637.857,52	1.648.306.743,85
2046	227.405.492,47	247.101.151,01	-19.695.658,54	1.628.611.085,31
2047	217.316.001,14	243.271.418,26	-25.955.417,12	1.602.655.668,19
2048	206.856.446,31	239.515.871,65	-32.659.425,34	1.569.996.242,85
2049	196.650.749,24	233.651.637,48	-37.000.888,24	1.532.995.354,61
2050	186.750.005,83	226.111.514,72	-39.361.508,89	1.493.633.845,72
2051	176.702.573,41	218.987.207,69	-42.284.634,28	1.451.349.211,44
2052	166.872.579,13	211.183.978,62	-44.311.399,49	1.407.037.811,95
2053	157.244.230,89	202.951.733,66	-45.707.502,77	1.361.330.309,18
2054	148.047.632,55	193.808.101,55	-45.760.469,00	1.315.569.840,18
2055	139.209.509,97	184.328.201,63	-45.118.691,66	1.270.451.148,52

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)
2056	130.718.887,68	174.810.190,62	-44.091.302,94	1.226.359.845,58
2057	122.612.165,25	165.294.184,39	-42.682.019,14	1.183.677.826,44
2058	114.899.862,45	155.895.334,70	-40.995.472,25	1.142.682.354,20
2059	107.649.150,24	146.518.349,16	-38.869.198,92	1.103.813.155,28
2060	100.855.574,50	137.313.509,31	-36.457.934,81	1.067.355.220,47
2061	94.530.292,04	128.337.067,88	-33.806.775,84	1.033.548.444,62
2062	88.689.196,26	119.607.682,40	-30.918.486,14	1.002.629.958,48
2063	83.344.817,29	111.142.621,87	-27.797.804,58	974.832.153,90
2064	78.506.422,42	102.957.827,97	-24.451.405,55	950.380.748,35
2065	74.179.846,50	95.067.560,24	-20.887.713,74	929.493.034,62
2066	70.368.089,17	87.485.029,07	-17.116.939,90	912.376.094,71
2067	67.070.822,18	80.221.704,03	-13.150.881,85	899.225.212,87
2068	64.284.189,04	73.286.783,31	-9.002.594,27	890.222.618,60
2069	62.001.020,67	66.686.814,97	-4.685.794,30	885.536.824,29
2070	60.211.416,16	60.426.020,37	-214.604,21	885.322.220,08
2071	58.903.857,99	54.507.227,58	4.396.630,41	889.718.850,50
2072	58.066.040,72	48.932.279,24	9.133.761,48	898.852.611,98
2073	57.685.635,78	43.702.352,58	13.983.283,20	912.835.895,17
2074	57.749.902,59	38.817.175,01	18.932.727,58	931.768.622,75
2075	58.246.211,32	34.275.006,58	23.971.204,74	955.739.827,49
2076	59.161.864,66	30.072.274,21	29.089.590,45	984.829.417,94
2077	60.484.877,91	26.204.279,63	34.280.598,28	1.019.110.016,22
2078	62.204.640,90	22.665.486,89	39.539.154,01	1.058.649.170,23
2079	64.311.772,49	19.449.309,68	44.862.462,81	1.103.511.633,04
2080	66.798.103,24	16.547.513,49	50.250.589,75	1.153.762.222,79
2081	69.656.763,39	13.950.066,76	55.706.696,63	1.209.468.919,42
2082	72.882.025,85	11.644.554,10	61.237.471,75	1.270.706.391,17
2083	76.469.811,62	9.616.558,86	66.853.252,76	1.337.559.643,93
2084	80.417.989,07	7.850.152,70	72.567.836,37	1.410.127.480,29
2085	84.726.429,58	6.327.726,26	78.398.703,32	1.488.526.183,61
2086	89.397.276,27	5.030.436,48	84.366.839,79	1.572.893.023,40
2087	94.435.131,52	3.938.617,11	90.496.514,41	1.663.389.537,81
2088	99.847.106,84	3.032.017,90	96.815.088,94	1.760.204.626,75
2089	105.642.809,24	2.290.603,91	103.352.205,33	1.863.556.832,08
2090	111.834.206,55	1.694.814,34	110.139.392,21	1.973.696.224,29
2091	118.435.521,11	1.225.475,04	117.210.046,07	2.090.906.270,36
2092	125.463.165,31	863.775,97	124.599.389,34	2.215.505.659,70
2093	132.935.754,36	591.733,46	132.344.020,90	2.347.849.680,60

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	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	11.345
Folha Salarial Ativos	R\$ 26.881.808,40
Idade Média de Ativos	44,0 anos
Nº de Servidores Inativos	3.067
Folha dos Inativos	R\$ 9.206.603,36
Idade Média de Inativos	65,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,27% 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 2016 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: 31/12/2018 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>2.392.084.672,18</b>	<b>0,00</b>	<b>2.392.084.672,18</b>	<b>733.838.139,20</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>324.892.103,55</b>	<b>0,00</b>	<b>324.892.103,55</b>	<b>14.301.568,41</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	324.892.103,55	0,00	324.892.103,55	14.301.568,41
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>30.506.794,47</b>	<b>0,00</b>	<b>30.506.794,47</b>	<b>2.124.549.593,89</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>32.137.067,22</b>	<b>0,00</b>	<b>32.137.067,22</b>	<b>2.262.200.715,87</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	21.630.322,18	0,00	21.630.322,18	1.982.820.565,02
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	10.506.745,04	0,00	10.506.745,04	279.380.150,85
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>1.630.272,75</b>	<b>0,00</b>	<b>1.630.272,75</b>	<b>137.651.121,98</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	22.399.000,61
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	5.619.113,34
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	1.630.272,75	0,00	1.630.272,75	109.633.008,03
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>268.502.155,47</b>	<b>0,00</b>	<b>268.502.155,47</b>	<b>2.861.232.565,41</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>880.988.219,33</b>	<b>0,00</b>	<b>880.988.219,33</b>	<b>3.379.156.129,13</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	541.660.512,54	0,00	541.660.512,54	2.419.428.431,49
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	153.529.029,92	0,00	153.529.029,92	512.418.527,12
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	50.585.348,04	0,00	50.585.348,04	53.456.558,90
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativose	70.124.237,66	0,00	70.124.237,66	42.225.486,69
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	65.089.091,17	0,00	65.089.091,17	351.627.124,93
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>612.486.063,86</b>	<b>0,00</b>	<b>612.486.063,86</b>	<b>517.923.563,72</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	263.129.313,94	0,00	263.129.313,94	102.737.339,49
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	263.129.313,94	0,00	263.129.313,94	80.722.195,31
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	1.352.782,52	0,00	1.352.782,52	34.534.484,80
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	310.708,47	0,00	310.708,47	3.357.084,95
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	84.563.944,99	0,00	84.563.944,99	296.572.459,17
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>4.032.580,81</b>	<b>0,00</b>	<b>4.032.580,81</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	4.032.580,81	0,00	4.032.580,81	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>29.915.734,42</b>	<b>0,00</b>	<b>29.915.734,42</b>	<b>-4.971.480.590,89</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	4.971.480.590,89
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	25.883.153,61	0,00	25.883.153,61	0,00