



# **Fundo de Previdência do Município de Siqueira Campos – PR**

**RPPS – SIQUEIRA CAMPOS - PR  
AVALIAÇÃO ATUARIAL  
Ano-Base: 2020 Data-Base: 31/12/2019**



## Índice

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

## Anexos

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



## **1. INTRODUÇÃO**

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

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

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

## **2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS**

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

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

### Cadastro de Ativos

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

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

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

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

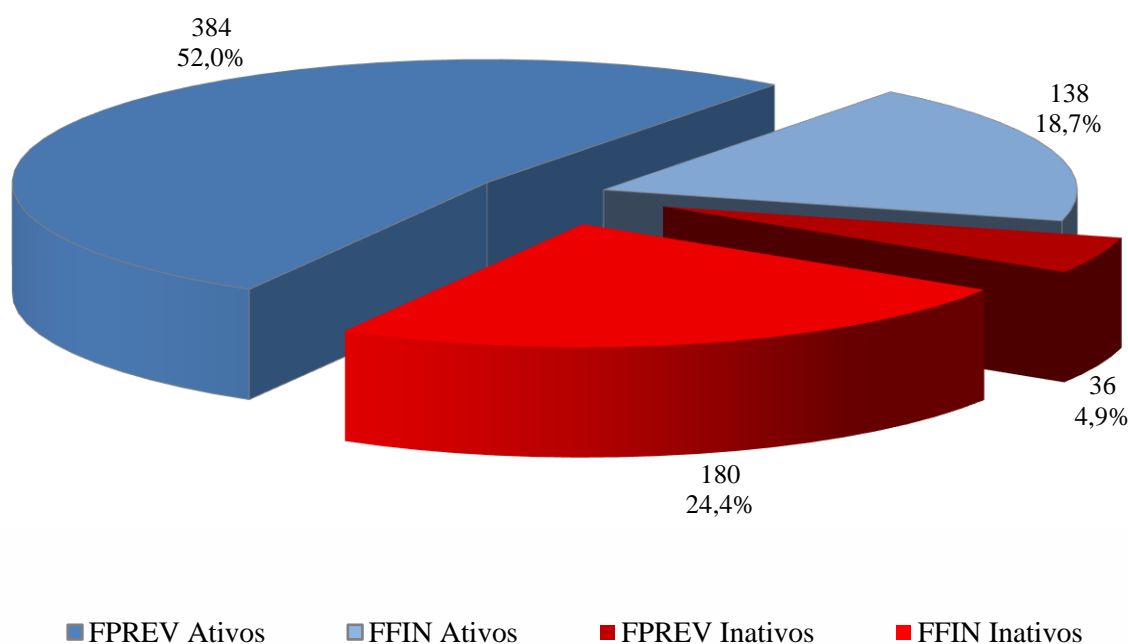
### 3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	384	36	420
Fundo Financeiro	138	180	318
<b>Total</b>	<b>522</b>	<b>216</b>	<b>738</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.

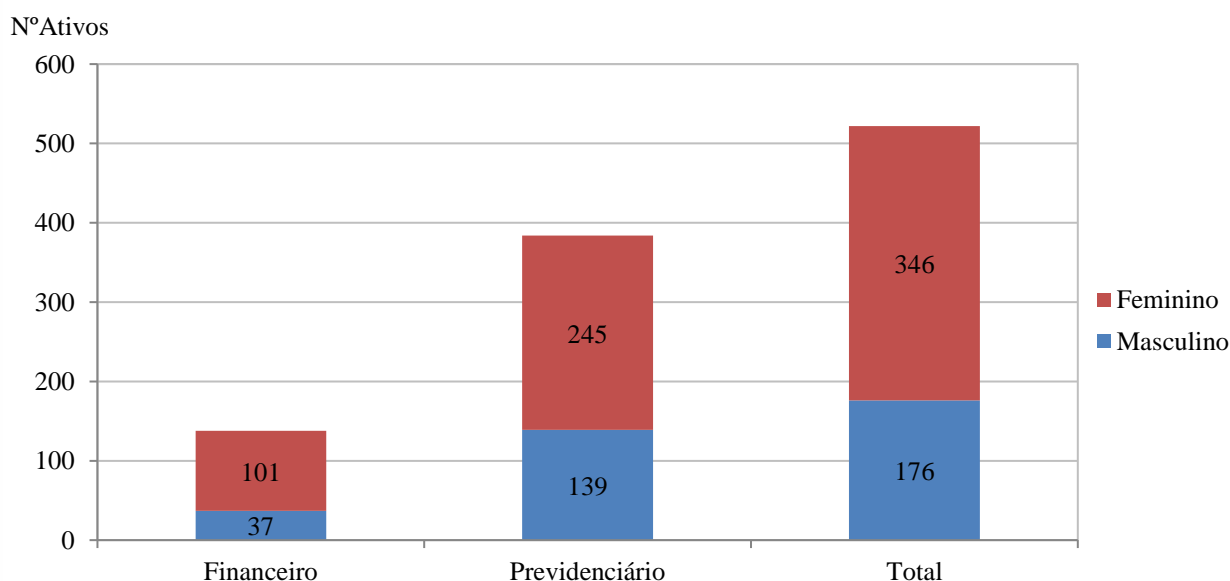
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2019

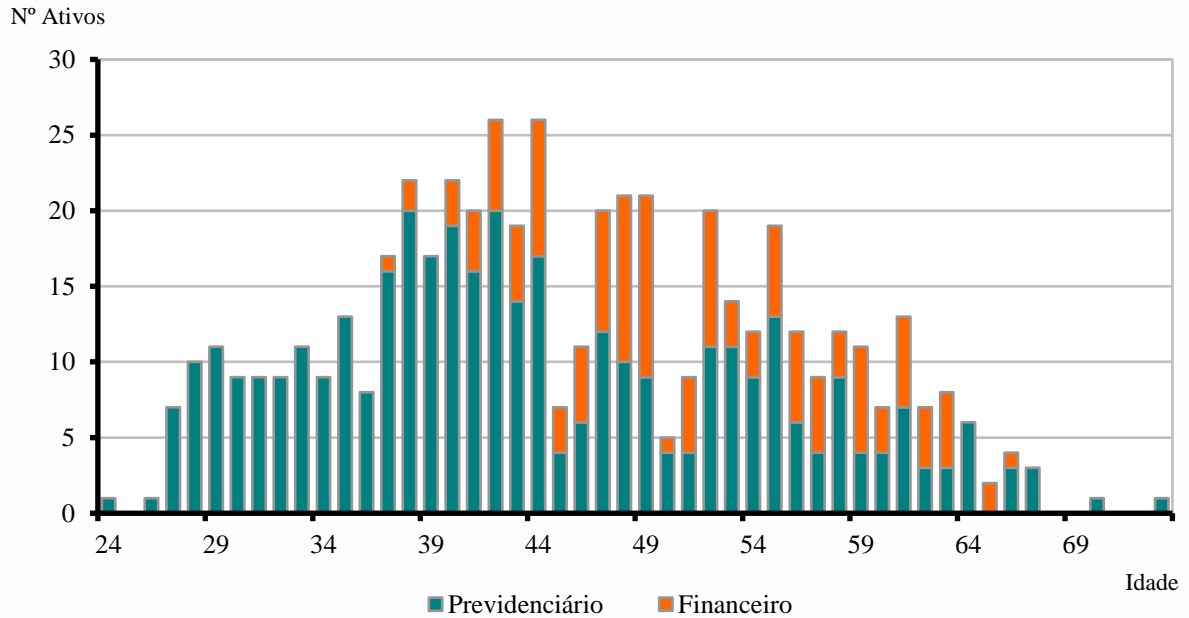
Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	139	245	384
	Financeiro	37	101	138
	Total	176	346	522
Idade Média	Previdenciário	47,7	41,1	43,5
	Financeiro	55,4	49,5	51,1
	Total	49,3	43,6	45,5
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	4,4	3,0	3,5
	Financeiro	2,1	2,1	2,1
	Total	3,9	2,7	3,1
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	11,0	8,8	9,6
	Financeiro	26,4	21,4	22,7
	Total	14,2	12,5	13,1
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	16,0	15,3	15,6
	Financeiro	6,5	4,9	5,3
	Total	14,0	12,3	12,9
Remuneração Média	Previdenciário	2.547,70	2.313,70	2.398,40
	Financeiro	2.943,80	2.869,70	2.889,57
	Total	2.630,97	2.476,00	2.528,25

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

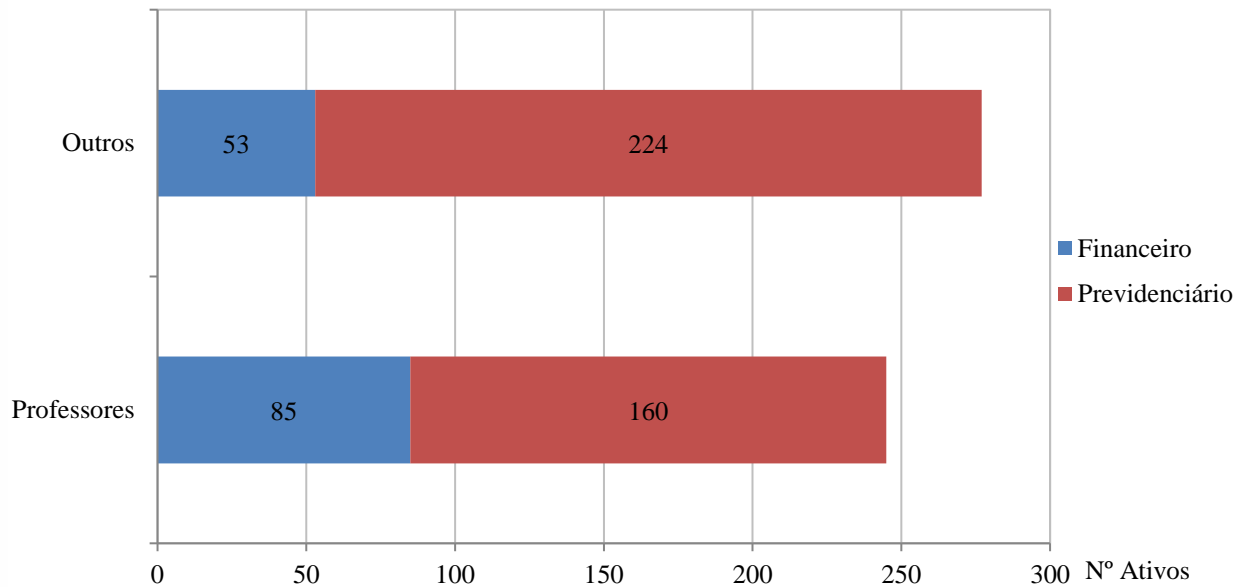
**Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:**



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



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





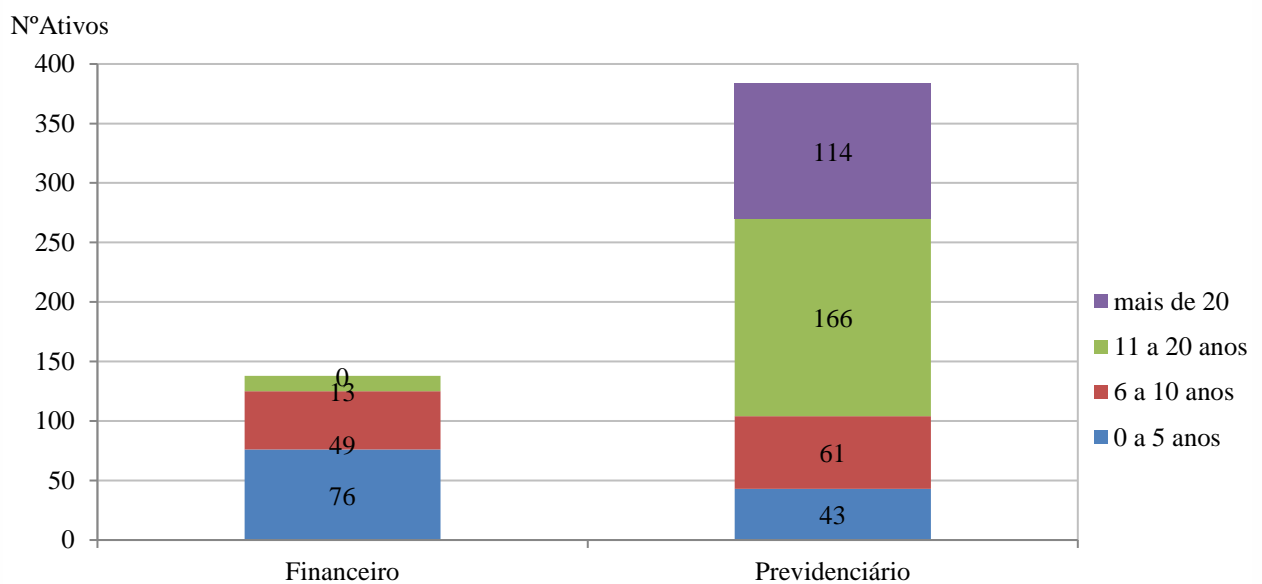
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	12	24	36
Idade Média	66,3	59,0	61,4
Tempo de Serviço Total	24,4	29,7	27,9
Remuneração Média (R\$)	3.144,84	2.726,91	2.866,22

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

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







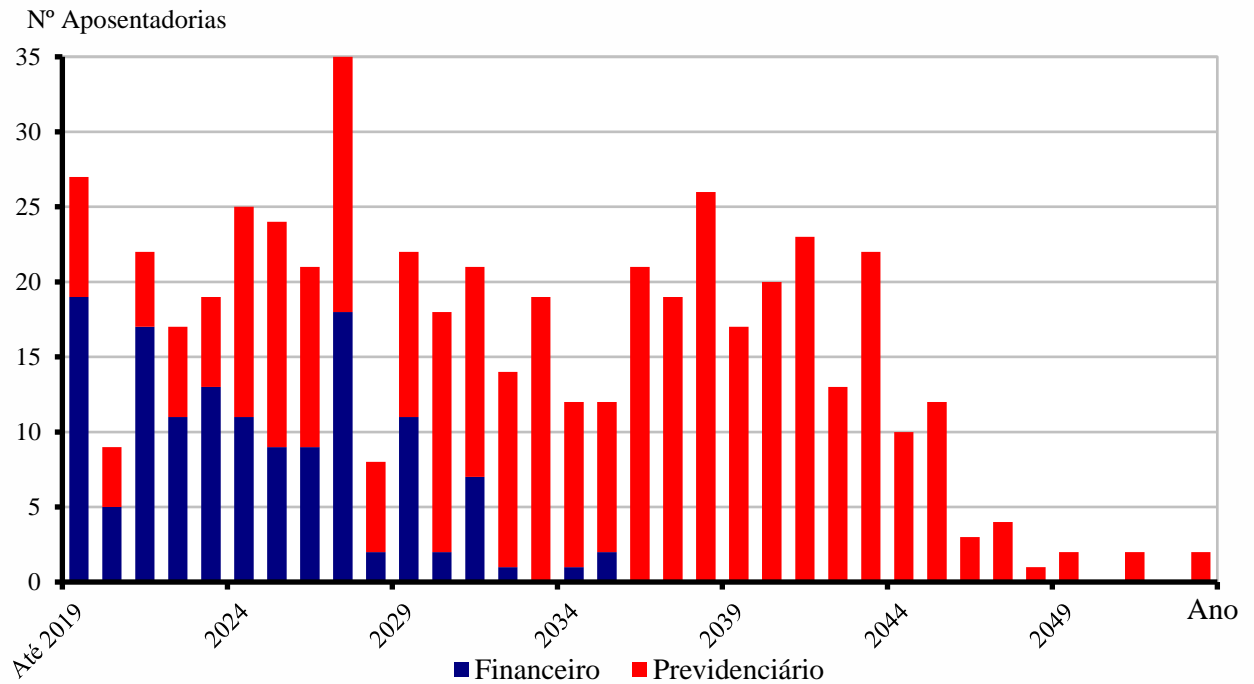
### 3.4. Aposentadorias Programadas (\*):

Data-Base: 31/12/2019

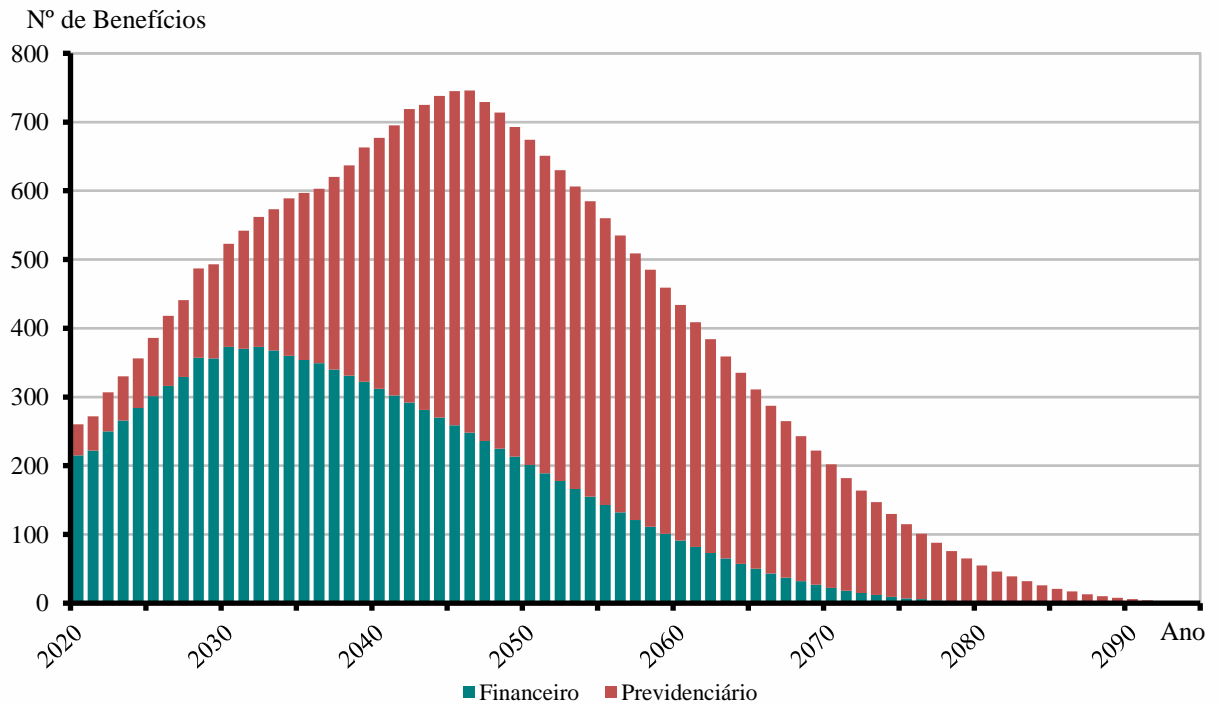
ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até /2019	8	19	27	495
2020	4	5	9	486
2021	5	17	22	464
2022	6	11	17	447
2023	6	13	19	428
2024	14	11	25	403
2025	15	9	24	379
2026	12	9	21	358
2027	17	18	35	323
2028	6	2	8	315
2029	11	11	22	293
2030	16	2	18	275
2031	14	7	21	254
2032	13	1	14	240
2033	19	-	19	221
2034	11	1	12	209
2035	10	2	12	197
2036	21	-	21	176
2037	19	-	19	157
2038	26	-	26	131
2039	17	-	17	114
2040	20	-	20	94
2041	23	-	23	71
2042	13	-	13	58
2043	22	-	22	36
2044	10	-	10	26
2045	12	-	12	14
2046	3	-	3	11
2047	4	-	4	7
2048	1	-	1	6
2049	2	-	2	4
2050	-	-	-	4
2051	2	-	2	2
2052	-	-	-	2
2053	2	-	2	-
2054	-	-	-	-
2055	-	-	-	-
2056	-	-	-	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
2060	-	-	-	-
2061	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>384</b>	<b>138</b>	<b>522</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:*

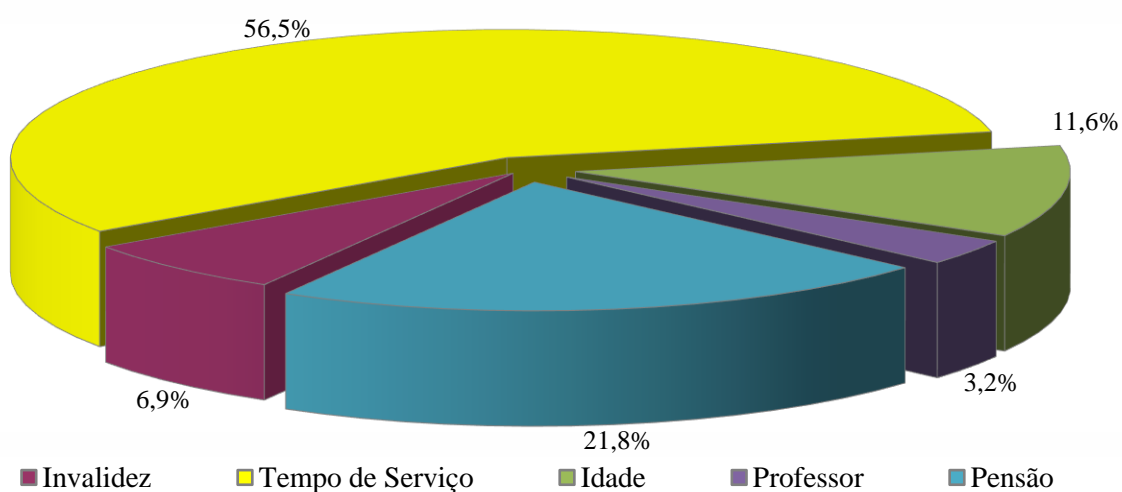


### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

Data-Base: 31/12/2019

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	9	2	2	2	15
	Idade Média	61,0	52,0	67,0	58,0	60,2
	Valor Médio	1.160,20	1.104,74	1.177,04	2.174,68	1.290,31
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	5	6	38	73	122
	Idade Média	72,6	52,2	74,2	63,5	66,6
	Valor Médio	1.137,83	2.159,84	1.414,43	2.129,23	1.867,46
Aposentadoria por Idade	Quantidade	5	1	12	7	25
	Idade Média	67,4	60,0	68,6	63,1	66,5
	Valor Médio	998,00	1.247,50	1.162,13	998,58	1.086,93
Professores	Quantidade	0	1	0	6	7
	Idade Média	0,0	54,0	0,0	54,0	54,0
	Valor Médio	0,00	2.766,67	0,00	3.059,98	3.018,08
Pensões	Quantidade	3	4	15	25	47
	Idade Média	24,7	61,8	56,7	61,1	57,4
	Valor Médio	637,74	1.410,85	1.390,20	1.241,18	1.264,66
Total	Quantidade	22	14	67	113	216
	Idade Média	60,1	55,6	69,0	62,3	63,8
	Valor Médio	1.047,01	1.773,29	1.356,73	1.912,94	1.643,17

Gráfico VIII – *Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:*





## **4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO**

### 4.1. Aposentadorias:

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

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

RMI = PA

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

RMI = PA

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



I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME

ME = Média das remunerações de contribuição

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME

ME = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME.TC/CP

ME = Média das remunerações de contribuição

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

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

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$RMI = ME.TC/CP$

ME = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = ME$

ME = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = PA$

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

e

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

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = PI$

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

e

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

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

PI = Proventos na Inatividade

## **5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS**

### **5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:**

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

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

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

### **5.3. Quanto às Despesas Administrativas:**

Nesta avaliação não foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Desta forma, consideramos que esta despesa é paga ou reembolsada pela Prefeitura adicionalmente às suas alíquotas de contribuição.

### **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 (taxa nula)



#### 5.6. Tábuas Biométricas:

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

#### 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,65% ao ano;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras ou Novos Entrados.





## **6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL**

### 6.1. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2019

<b>ITENS</b>	<b>VALOR (em R\$)</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro em R\$	864.198,05
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Financeiro em R\$	189.259,77
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário em R\$	35.574.475,81
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário em R\$	2.691.143,99
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>	
a) Prefeitura – Contribuição Normal Total para Ambos os Fundos	19,87%
<i>Prefeitura – Contribuição Normal</i>	14,00%
<i>Prefeitura – Aporte Financeiro Adicional</i>	5,87%
b) Servidores Ativos	11,00% ou 14%
c) Servidores Aposentados (*)	11,00% ou 14%
d) Servidores Pensionistas (*)	11,00% ou 14%

(\*) 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**

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei nº 026/2004, 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 2004 e, também, os futuros servidores do município. Este fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 31 de dezembro de 2004. 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, além de aportes financeiros feitos pela Prefeitura.

## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

### 8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2019

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual (em R\$)</b>	<b>Custo Total (% da Folha)</b>	<b>Custo Normal (% da Folha)</b>
1) Aposentadorias	5.786.271,29	4,71%	
2) Pensão por Morte	1.033.893,56	0,84%	
3) Reversão em Pensão	505.677,65	0,41%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>7.325.842,50</b>	<b>5,96%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	10.760.547,40	8,75%	5,10%
6) Aposentadoria do Professor	27.502.716,23	22,37%	11,10%
7) Aposentadoria por Idade	13.527.542,63	11,00%	3,37%
8) Reversão em Pensão	4.283.659,32	3,48%	1,55%
9) Pensão por Morte de Ativo	3.526.396,29	2,87%	1,62%
10) Pensão por Morte de Inválido	418.506,42	0,34%	0,19%
11) Aposentadoria por Invalidez	6.076.202,31	4,94%	2,79%
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>66.095.570,60</b>	<b>53,75%</b>	<b>25,72%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>73.421.413,10</b>	<b>59,71%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>122.968.452,62</b>		

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



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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>73.421.413,10</b>	<b>59,71%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>6.744.548,07</i>	<i>5,48%</i>
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>111.158,17</u></b>	<b><u>0,09%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>13.526.529,80</u></b>	<b><u>11,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal Ente (-)</i>	<i>24.433.831,53</i>	<i>19,87%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>2.691.143,99</i>	<i>2,19%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>35.574.475,81</i>	<i>28,93%</i>
<b>Superávit Atuarial</b>	<b>9.660.274,27</b>	<b>7,86%</b>

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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>73.421.413,10</b>	<b>59,71%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>6.744.548,07</i>	<i>5,48%</i>
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>141.474,02</u></b>	<b><u>0,12%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>17.215.583,37</u></b>	<b><u>14,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal Ente (-)</i>	<i>24.433.831,53</i>	<i>19,87%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>2.691.143,99</i>	<i>2,19%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>35.574.475,81</i>	<i>28,93%</i>
<b>Superávit Atuarial</b>	<b>13.379.643,69</b>	<b>10,88%</b>

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

Data-Base: 31/12/2019

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	14,00%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura	<b>Contribuição Total</b>	<b>19,87%</b>	
	<i>Contribuição Normal</i>	<i>14,00%</i>	
	<i>Aporte Financeiro Adicional</i>	<i>5,87%</i>	



#### 8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	5.834.790,47	952.297,86	4.882.492,61	40.456.968,42
2021	6.694.371,21	1.062.028,24	5.632.342,97	46.089.311,38
2022	6.932.251,83	1.208.242,03	5.724.009,80	51.813.321,19
2023	7.310.874,80	1.357.290,44	5.953.584,36	57.766.905,55
2024	7.564.659,28	1.532.076,78	6.032.582,50	63.799.488,05
2025	7.705.826,57	1.814.317,78	5.891.508,79	69.690.996,83
2026	8.000.993,47	2.168.521,06	5.832.472,41	75.523.469,25
2027	8.324.439,85	2.398.661,82	5.925.778,03	81.449.247,27
2028	8.606.144,95	2.780.243,77	5.825.901,18	87.275.148,45
2029	8.944.523,44	2.917.202,09	6.027.321,35	93.302.469,79
2030	9.246.542,70	3.214.092,70	6.032.450,00	99.334.919,79
2031	9.491.444,92	3.667.473,06	5.823.971,86	105.158.891,65
2032	9.748.654,78	4.035.588,42	5.713.066,36	110.871.958,01
2033	10.000.249,71	4.383.240,86	5.617.008,85	116.488.966,86
2034	10.184.415,41	4.894.930,78	5.289.484,63	121.778.451,49
2035	10.416.073,39	5.181.697,08	5.234.376,31	127.012.827,79
2036	10.507.690,26	5.426.281,51	5.081.408,75	132.094.236,54
2037	10.532.736,87	5.987.131,55	4.545.605,32	136.639.841,86
2038	10.614.243,09	6.528.039,17	4.086.203,92	140.726.045,78
2039	10.594.531,61	7.277.574,68	3.316.956,93	144.043.002,71
2040	10.585.883,15	7.805.794,81	2.780.088,34	146.823.091,05
2041	10.510.030,08	8.404.946,55	2.105.083,53	148.928.174,59
2042	10.350.616,14	9.119.201,14	1.231.415,00	150.159.589,58
2043	10.243.435,66	9.474.572,06	768.863,60	150.928.453,18
2044	10.058.938,20	9.995.709,86	63.228,34	150.991.681,52
2045	9.879.611,60	10.375.989,02	-496.377,42	150.495.304,10
2046	9.691.122,39	10.629.032,11	-937.909,72	149.557.394,38
2047	9.585.908,84	10.522.863,56	-936.954,72	148.620.439,66
2048	9.468.086,58	10.438.658,65	-970.572,07	147.649.867,59
2049	9.373.455,02	10.262.848,93	-889.393,91	146.760.473,69
2050	9.270.147,58	10.108.195,31	-838.047,73	145.922.425,96
2051	9.195.457,14	9.868.588,25	-673.131,11	145.249.294,85
2052	9.113.724,08	9.664.742,00	-551.017,92	144.698.276,92
2053	9.055.626,03	9.401.949,05	-346.323,02	144.351.953,91
2054	8.989.615,48	9.184.431,67	-194.816,19	144.157.137,72
2055	8.952.533,29	8.898.294,28	54.239,01	144.211.376,72
2056	8.930.145,07	8.601.671,59	328.473,48	144.539.850,20
2057	8.924.011,46	8.294.928,19	629.083,27	145.168.933,48

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	8.935.759,76	7.978.553,11	957.206,65	146.126.140,12
2059	8.967.092,66	7.653.223,86	1.313.868,80	147.440.008,92
2060	9.019.776,46	7.319.814,94	1.699.961,52	149.139.970,45
2061	9.095.627,36	6.979.339,52	2.116.287,84	151.256.258,29
2062	9.196.516,50	6.633.038,66	2.563.477,84	153.819.736,13
2063	9.324.344,67	6.282.322,42	3.042.022,25	156.861.758,38
2064	9.481.029,38	5.928.671,10	3.552.358,28	160.414.116,67
2065	9.668.510,71	5.573.668,94	4.094.841,77	164.508.958,44
2066	9.888.740,09	5.218.907,11	4.669.832,98	169.178.791,41
2067	10.143.680,47	4.866.014,32	5.277.666,15	174.456.457,56
2068	10.435.310,31	4.516.655,67	5.918.654,64	180.375.112,20
2069	10.765.614,79	4.172.448,89	6.593.165,90	186.968.278,10
2070	11.136.588,75	3.834.972,54	7.301.616,21	194.269.894,31
2071	11.550.242,37	3.505.787,60	8.044.454,77	202.314.349,08
2072	12.008.600,53	3.186.400,31	8.822.200,22	211.136.549,29
2073	12.513.710,92	2.878.296,67	9.635.414,25	220.771.963,54
2074	13.067.652,96	2.582.938,56	10.484.714,40	231.256.677,94
2075	13.672.543,18	2.301.727,40	11.370.815,78	242.627.493,72
2076	14.330.540,58	2.035.945,51	12.294.595,07	254.922.088,79
2077	15.043.850,75	1.786.694,63	13.257.156,12	268.179.244,91
2078	15.814.743,69	1.554.960,57	14.259.783,12	282.439.028,03
2079	16.645.560,64	1.341.554,37	15.304.006,27	297.743.034,30
2080	17.538.719,70	1.146.963,65	16.391.756,05	314.134.790,35
2081	18.496.740,37	971.366,12	17.525.374,25	331.660.164,60
2082	19.522.268,67	814.583,81	18.707.684,86	350.367.849,46
2083	20.618.106,77	676.142,22	19.941.964,55	370.309.814,01
2084	21.787.233,76	555.175,35	21.232.058,41	391.541.872,42
2085	23.032.844,22	450.519,23	22.582.324,99	414.124.197,41
2086	24.358.380,44	360.753,78	23.997.626,66	438.121.824,06
2087	25.767.576,01	284.376,99	25.483.199,02	463.605.023,09
2088	27.264.486,92	220.011,07	27.044.475,85	490.649.498,94
2089	28.853.503,34	166.405,82	28.687.097,52	519.336.596,45
2090	30.539.359,74	122.484,12	30.416.875,62	549.753.472,08
2091	32.327.141,78	87.235,04	32.239.906,74	581.993.378,81
2092	34.222.300,08	59.724,04	34.162.576,04	616.155.954,86
2093	36.230.661,93	38.985,88	36.191.676,05	652.347.630,90
2094	38.358.455,70	24.018,92	38.334.436,78	690.682.067,68
2095	40.612.338,06	13.807,86	40.598.530,20	731.280.597,88

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 Total</b> (em R\$)
1) Aposentadorias	66.843.175,72
2) Pensão por Morte	9.907.052,28
3) Reversão em Pensão	8.026.793,93
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>84.777.021,93</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	30.614.514,02
6) Aposentadoria do Professor	94.361.380,45
7) Aposentadoria por Idade	9.804.808,98
8) Reversão em Pensão	14.630.422,15
9) Pensão por Morte de Ativo	1.490.805,20
10) Pensão por Morte de Inválido	416.166,84
11) Aposentadoria por Invalidez	3.836.270,56
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>155.154.368,20</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>239.931.390,13</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>28.792.255,74</b>

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



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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores (em R\$)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>239.931.390,13</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	9.187.186,89
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>52.734,18</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>3.167.148,13</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	5.721.021,23
<i>Saldo Parcelamentos (-)</i>	189.259,77
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	864.198,05
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>220.749.841,88</b>

## 9.3. Balanço Atuarial do **Fundo Financeiro**:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores (em R\$)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>239.931.390,13</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	9.187.186,89
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>67.116,23</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>4.030.915,80</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	5.721.021,23
<i>Saldo Parcelamentos (-)</i>	189.259,77
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	864.198,05
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>219.871.692,16</b>

## 9.4. Plano de Custeio proposto ao **Fundo Financeiro**:

Data-Base: 31/12/2019

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	14,00%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro
Prefeitura	<b>Contribuição Total</b>	<b>19,87%</b>	
	<i>Contribuição Normal</i>	<i>14,00%</i>	
	<i>Aporte Financeiro</i>	<i>5,87%</i>	
<p>Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementarará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.</p>			





#### 9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	1.485.976,11	4.602.827,08	-2.252.652,92	0,00
2021	1.644.655,67	4.741.500,77	-3.096.845,10	0,00
2022	1.317.020,74	5.331.159,83	-4.014.139,09	0,00
2023	1.234.800,25	5.675.746,74	-4.440.946,49	0,00
2024	1.119.086,18	6.067.152,84	-4.948.066,66	0,00
2025	1.023.679,44	6.420.717,45	-5.397.038,01	0,00
2026	932.239,95	6.742.625,43	-5.810.385,48	0,00
2027	832.126,19	7.030.082,11	-6.197.955,92	0,00
2028	629.234,46	7.624.801,41	-6.995.566,95	0,00
2029	602.059,30	7.594.071,08	-6.992.011,78	0,00
2030	460.255,76	7.966.140,42	-7.505.884,66	0,00
2031	435.977,20	7.901.797,88	-7.465.820,68	0,00
2032	378.997,30	7.962.375,26	-7.583.377,96	0,00
2033	361.642,31	7.854.552,57	-7.492.910,26	0,00
2034	356.451,44	7.694.856,28	-7.338.404,84	0,00
2035	339.183,22	7.566.642,15	-7.227.458,93	0,00
2036	312.403,05	7.456.523,82	-7.144.120,77	0,00
2037	305.486,15	7.271.516,49	-6.966.030,34	0,00
2038	297.948,02	7.079.048,02	-6.781.100,00	0,00
2039	289.802,42	6.873.656,68	-6.583.854,26	0,00
2040	281.071,60	6.666.658,33	-6.385.586,73	0,00
2041	271.785,64	6.452.750,18	-6.180.964,54	0,00
2042	261.980,41	6.232.282,84	-5.970.302,43	0,00
2043	251.699,56	6.005.662,49	-5.753.962,93	0,00
2044	240.992,19	5.773.366,07	-5.532.373,88	0,00
2045	229.912,17	5.535.905,62	-5.305.993,45	0,00
2046	218.518,15	5.293.903,23	-5.075.385,08	0,00
2047	206.872,19	5.048.136,59	-4.841.264,40	0,00
2048	195.043,19	4.799.484,34	-4.604.441,15	0,00
2049	183.104,04	4.548.872,25	-4.365.768,21	0,00
2050	171.127,22	4.297.237,60	-4.126.110,38	0,00
2051	159.185,77	4.045.573,83	-3.886.388,06	0,00
2052	147.353,92	3.794.943,74	-3.647.589,82	0,00
2053	135.706,75	3.546.461,07	-3.410.754,32	0,00
2054	124.316,46	3.301.173,73	-3.176.857,27	0,00
2055	113.253,33	3.060.091,57	-2.946.838,24	0,00
2056	102.584,21	2.824.163,75	-2.721.579,54	0,00
2057	92.372,73	2.594.318,73	-2.501.946,00	0,00

... continua



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	82.671,49	2.371.404,61	-2.288.733,12	0,00
2059	73.522,63	2.156.216,59	-2.082.693,96	0,00
2060	64.960,63	1.949.571,10	-1.884.610,47	0,00
2061	57.011,36	1.752.292,04	-1.695.280,68	0,00
2062	49.684,54	1.565.118,19	-1.515.433,65	0,00
2063	42.980,39	1.388.670,01	-1.345.689,62	0,00
2064	36.893,22	1.223.477,81	-1.186.584,59	0,00
2065	31.406,42	1.069.901,21	-1.038.494,79	0,00
2066	26.496,45	928.129,93	-901.633,48	0,00
2067	22.137,97	798.178,56	-776.040,59	0,00
2068	18.304,80	680.023,58	-661.718,78	0,00
2069	14.964,95	573.532,64	-558.567,69	0,00
2070	12.086,71	478.460,05	-466.373,34	0,00
2071	9.638,98	394.440,93	-384.801,95	0,00
2072	7.579,38	320.910,16	-313.330,78	0,00
2073	5.862,86	257.211,82	-251.348,96	0,00
2074	4.452,88	202.723,05	-198.270,17	0,00
2075	3.316,11	156.767,66	-153.451,55	0,00
2076	2.418,94	118.623,58	-116.204,64	0,00
2077	1.725,82	87.536,93	-85.811,11	0,00
2078	1.201,81	62.766,20	-61.564,39	0,00
2079	813,95	43.560,28	-42.746,33	0,00
2080	532,69	29.098,59	-28.565,90	0,00
2081	334,83	18.620,11	-18.285,28	0,00
2082	201,75	11.393,31	-11.191,56	0,00
2083	117,07	6.684,20	-6.567,13	0,00
2084	65,31	3.748,99	-3.683,68	0,00
2085	34,59	1.990,72	-1.956,13	0,00
2086	16,92	976,06	-959,14	0,00
2087	7,19	415,19	-408,00	0,00
2088	2,35	135,73	-133,38	0,00
2089	0,48	27,63	-27,15	0,00
2090	0,04	2,40	-2,36	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00
2095	0,00	0,00	0,00	0,00

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

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

## 10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

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

Data-Base: 31/12/2019

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2020	2.320.243,05	905.625,75	2.115.564,15	5.341.432,95
2021	2.325.076,84	872.489,83	3.096.845,10	6.294.411,77
2022	2.317.727,41	751.013,03	4.014.139,09	7.082.879,53
2023	2.308.164,03	677.567,27	4.440.946,49	7.426.677,79
2024	2.297.231,24	585.612,04	4.948.066,66	7.830.909,94
2025	2.249.175,13	503.156,79	5.397.038,01	8.149.369,93
2026	2.180.634,71	425.920,87	5.810.385,48	8.416.941,06
2027	2.138.391,64	351.310,38	6.197.955,92	8.687.657,94
2028	2.064.548,02	207.206,26	6.995.566,95	9.267.321,23
2029	2.051.823,79	188.847,04	6.992.011,78	9.232.682,61
2030	1.997.965,55	85.698,35	7.505.884,66	9.589.548,56
2031	1.901.756,25	71.293,16	7.465.820,68	9.438.870,09
2032	1.827.142,97	32.470,13	7.583.377,96	9.442.991,06
2033	1.755.424,22	23.674,51	7.492.910,26	9.272.008,99
2034	1.642.737,46	23.585,84	7.338.404,84	9.004.728,14
2035	1.580.041,84	15.549,98	7.227.458,93	8.823.050,75
2036	1.526.752,16	0,00	7.144.120,77	8.670.872,93
2037	1.393.731,96	0,00	6.966.030,34	8.359.762,30
2038	1.263.648,11	0,00	6.781.100,00	8.044.748,11
2039	1.081.924,82	0,00	6.583.854,26	7.665.779,08
2040	943.938,82	0,00	6.385.586,73	7.329.525,55
2041	786.818,10	0,00	6.180.964,54	6.967.782,64
2042	596.759,22	0,00	5.970.302,43	6.567.061,65
2043	486.311,54	0,00	5.753.962,93	6.240.274,47
2044	331.639,21	0,00	5.532.373,88	5.864.013,09
2045	204.384,05	0,00	5.305.993,45	5.510.377,50
2046	102.266,52	0,00	5.075.385,08	5.177.651,60
2047	81.872,71	0,00	4.841.264,40	4.923.137,11
2048	53.388,47	0,00	4.604.441,15	4.657.829,62
2049	43.634,67	0,00	4.365.768,21	4.409.402,88
2050	25.906,27	0,00	4.126.110,38	4.152.016,65
2051	25.720,57	0,00	3.886.388,06	3.912.108,63
2052	14.053,21	0,00	3.647.589,82	3.661.643,03
2053	13.921,30	0,00	3.410.754,32	3.424.675,62
2054	0,00	0,00	3.176.857,27	3.176.857,27
2055	0,00	0,00	2.946.838,24	2.946.838,24
2056	0,00	0,00	2.721.579,54	2.721.579,54
2057	0,00	0,00	2.501.946,00	2.501.946,00

... continua



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2058	0,00	0,00	2.288.733,12	2.288.733,12
2059	0,00	0,00	2.082.693,96	2.082.693,96
2060	0,00	0,00	1.884.610,47	1.884.610,47
2061	0,00	0,00	1.695.280,68	1.695.280,68
2062	0,00	0,00	1.515.433,65	1.515.433,65
2063	0,00	0,00	1.345.689,62	1.345.689,62
2064	0,00	0,00	1.186.584,59	1.186.584,59
2065	0,00	0,00	1.038.494,79	1.038.494,79
2066	0,00	0,00	901.633,48	901.633,48
2067	0,00	0,00	776.040,59	776.040,59
2068	0,00	0,00	661.718,78	661.718,78
2069	0,00	0,00	558.567,69	558.567,69
2070	0,00	0,00	466.373,34	466.373,34
2071	0,00	0,00	384.801,95	384.801,95
2072	0,00	0,00	313.330,78	313.330,78
2073	0,00	0,00	251.348,96	251.348,96
2074	0,00	0,00	198.270,17	198.270,17
2075	0,00	0,00	153.451,55	153.451,55
2076	0,00	0,00	116.204,64	116.204,64
2077	0,00	0,00	85.811,11	85.811,11
2078	0,00	0,00	61.564,39	61.564,39
2079	0,00	0,00	42.746,33	42.746,33
2080	0,00	0,00	28.565,90	28.565,90
2081	0,00	0,00	18.285,28	18.285,28
2082	0,00	0,00	11.191,56	11.191,56
2083	0,00	0,00	6.567,13	6.567,13
2084	0,00	0,00	3.683,68	3.683,68
2085	0,00	0,00	1.956,13	1.956,13
2086	0,00	0,00	959,14	959,14
2087	0,00	0,00	408,00	408,00
2088	0,00	0,00	133,38	133,38
2089	0,00	0,00	27,15	27,15
2090	0,00	0,00	2,36	2,36
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00
2095	0,00	0,00	0,00	0,00

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

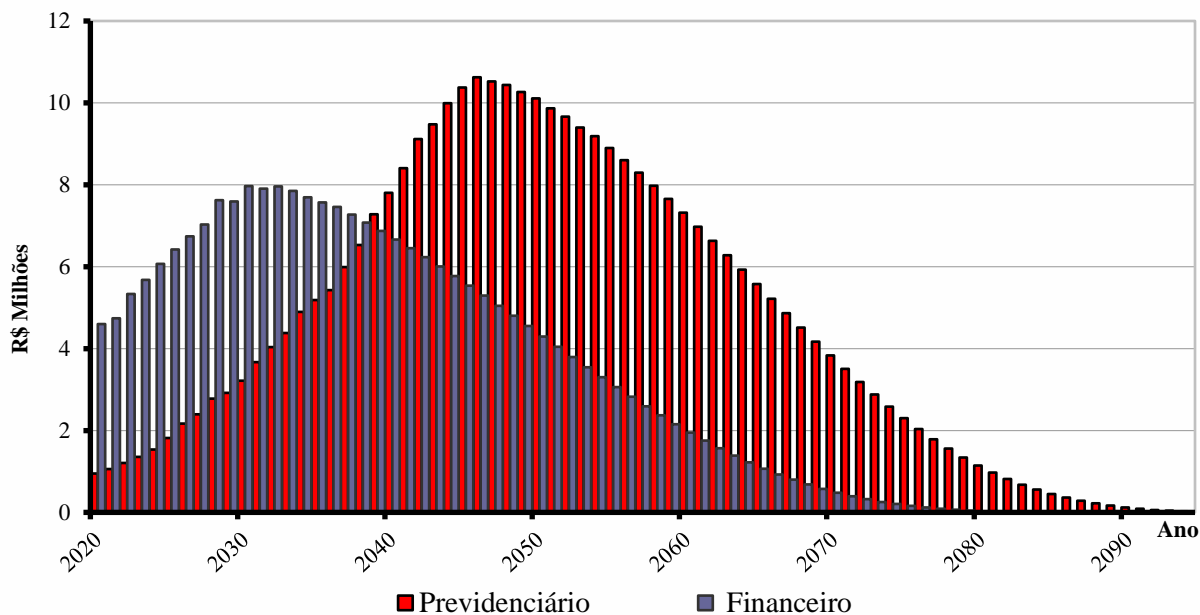
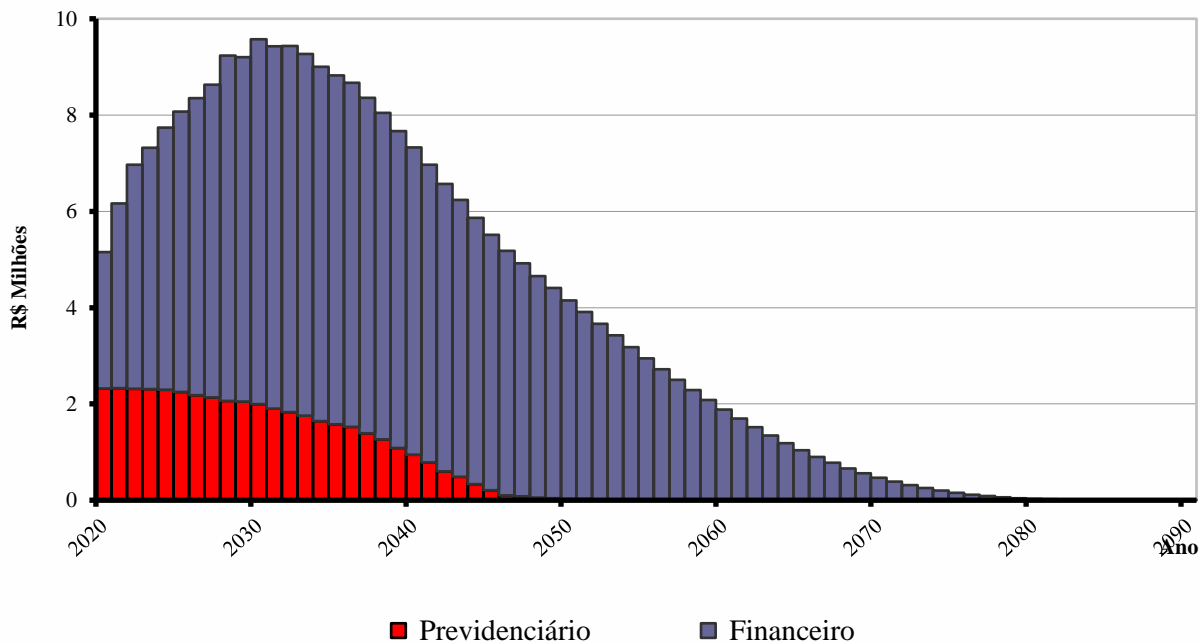


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*



## **11. PARECER ATUARIAL**

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

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

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

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

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

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

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

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

### **Estimativa de Compensação Financeira**

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



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

### **Modelo de Financiamento**

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei nº 026/2004, 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 2004 e, também, os futuros servidores do município. Este fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 31 de dezembro de 2004. 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, além de aportes financeiros feitos pela Prefeitura.

### **Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário**

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 73,421 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 83,081 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 9,660 milhões, que representa 7,86% das futuras remunerações dos servidores ativos.

<b>Item</b>	<b>dez/17</b>	<b>dez/18</b>	<b>dez/19</b>
Número de Servidores Ativos	411	396	384
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.981,89	2.141,83	2.398,40
Número de Beneficiários	15	56	36
Valor Médio dos Benefícios	1.066,76	1.926,07	1.329,45
Custo Total do Plano em R\$	54.824.621,73	61.850.163,53	73.421.413,10
Superávit Atuarial em R\$	14.091.398,46	13.494.800,15	9.660.274,27
Superávit em % da Folha	11,95%	11,38%	7,86%
Saldo dos Parcelamentos em R\$	1.334.983,58	2.379.144,13	2.691.143,99
Investimentos do Fundo em R\$	26.058.827,09	30.487.537,50	35.574.475,81

Nesta avaliação adotamos as modificações obrigatórias da Portaria 464/2018: alteração da tábua biométrica IBGE-2016(ambos os sexos) para IBGE-2017(separada por sexo) e redução da taxa de juros de 6% para 5,88% ao ano. Mas considerando as nomeações de servidores ativos, pequeno número de concessão de benefícios, ótima rentabilidade e alteração do custeio dos auxílios, o plano manteve o equilíbrio financeiro e atuarial.

### Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

De acordo com os resultados desta avaliação o Fundo Financeiro apresenta um déficit atuarial de R\$ 239,931 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	161	153	138
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.052,01	2.497,39	2.889,57
Número de Beneficiários	185	171	180
Valor Médio dos Benefícios	1.474,28	1.571,08	1.705,91
Total de Segurados	346	324	318
Custo Total do Plano em R\$	202.312.179,06	216.002.839,89	239.931.390,13
<b>Déficit</b> /Superávit Atuarial em R\$	183.315.854,28	195.365.839,40	220.749.841,88

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

### Rentabilidade Anual

A rentabilidade anual dos investimentos em 2019 informada pelo RPPS foi de 11,71%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o INPC como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 10,78% (6% + INPC) para o exercício.

### Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,65% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

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





## **Contribuição para Custeio Administrativo**

Nesta avaliação não foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Desta forma, consideramos que esta despesa é paga ou reembolsada pela Prefeitura adicionalmente às suas alíquotas de contribuição.

## **Considerações Finais**

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

Curitiba, 16 de abril de 2020.



*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### Fundo de Previdência do Município de Siqueira Campos – PR

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>39.319.077,62</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>1.053.457,82</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	84.777.021,93
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	20.997,89
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	1.961,31
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	83.700.604,91
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	155.154.368,20
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	5.721.021,23
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	3.196.923,11
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	9.187.186,89
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	137.049.236,97
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>7.325.842,50</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	7.325.842,50
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>21.279.503,03</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	66.095.570,60
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	24.433.831,53
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	13.637.687,97
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	6.744.548,07
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>9.660.274,27</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	9.660.274,27

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



## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

#### 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	35.574.475,81
2020	5.834.790,47	952.297,86	4.882.492,61	40.456.968,42
2021	6.694.371,21	1.062.028,24	5.632.342,97	46.089.311,38
2022	6.932.251,83	1.208.242,03	5.724.009,80	51.813.321,19
2023	7.310.874,80	1.357.290,44	5.953.584,36	57.766.905,55
2024	7.564.659,28	1.532.076,78	6.032.582,50	63.799.488,05
2025	7.705.826,57	1.814.317,78	5.891.508,79	69.690.996,83
2026	8.000.993,47	2.168.521,06	5.832.472,41	75.523.469,25
2027	8.324.439,85	2.398.661,82	5.925.778,03	81.449.247,27
2028	8.606.144,95	2.780.243,77	5.825.901,18	87.275.148,45
2029	8.944.523,44	2.917.202,09	6.027.321,35	93.302.469,79
2030	9.246.542,70	3.214.092,70	6.032.450,00	99.334.919,79
2031	9.491.444,92	3.667.473,06	5.823.971,86	105.158.891,65
2032	9.748.654,78	4.035.588,42	5.713.066,36	110.871.958,01
2033	10.000.249,71	4.383.240,86	5.617.008,85	116.488.966,86
2034	10.184.415,41	4.894.930,78	5.289.484,63	121.778.451,49
2035	10.416.073,39	5.181.697,08	5.234.376,31	127.012.827,79
2036	10.507.690,26	5.426.281,51	5.081.408,75	132.094.236,54
2037	10.532.736,87	5.987.131,55	4.545.605,32	136.639.841,86
2038	10.614.243,09	6.528.039,17	4.086.203,92	140.726.045,78
2039	10.594.531,61	7.277.574,68	3.316.956,93	144.043.002,71
2040	10.585.883,15	7.805.794,81	2.780.088,34	146.823.091,05
2041	10.510.030,08	8.404.946,55	2.105.083,53	148.928.174,59
2042	10.350.616,14	9.119.201,14	1.231.415,00	150.159.589,58
2043	10.243.435,66	9.474.572,06	768.863,60	150.928.453,18
2044	10.058.938,20	9.995.709,86	63.228,34	150.991.681,52
2045	9.879.611,60	10.375.989,02	-496.377,42	150.495.304,10
2046	9.691.122,39	10.629.032,11	-937.909,72	149.557.394,38
2047	9.585.908,84	10.522.863,56	-936.954,72	148.620.439,66
2048	9.468.086,58	10.438.658,65	-970.572,07	147.649.867,59
2049	9.373.455,02	10.262.848,93	-889.393,91	146.760.473,69
2050	9.270.147,58	10.108.195,31	-838.047,73	145.922.425,96
2051	9.195.457,14	9.868.588,25	-673.131,11	145.249.294,85
2052	9.113.724,08	9.664.742,00	-551.017,92	144.698.276,92
2053	9.055.626,03	9.401.949,05	-346.323,02	144.351.953,91
2054	8.989.615,48	9.184.431,67	-194.816,19	144.157.137,72
2055	8.952.533,29	8.898.294,28	54.239,01	144.211.376,72
2056	8.930.145,07	8.601.671,59	328.473,48	144.539.850,20

... 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	8.924.011,46	8.294.928,19	629.083,27	145.168.933,48
2058	8.935.759,76	7.978.553,11	957.206,65	146.126.140,12
2059	8.967.092,66	7.653.223,86	1.313.868,80	147.440.008,92
2060	9.019.776,46	7.319.814,94	1.699.961,52	149.139.970,45
2061	9.095.627,36	6.979.339,52	2.116.287,84	151.256.258,29
2062	9.196.516,50	6.633.038,66	2.563.477,84	153.819.736,13
2063	9.324.344,67	6.282.322,42	3.042.022,25	156.861.758,38
2064	9.481.029,38	5.928.671,10	3.552.358,28	160.414.116,67
2065	9.668.510,71	5.573.668,94	4.094.841,77	164.508.958,44
2066	9.888.740,09	5.218.907,11	4.669.832,98	169.178.791,41
2067	10.143.680,47	4.866.014,32	5.277.666,15	174.456.457,56
2068	10.435.310,31	4.516.655,67	5.918.654,64	180.375.112,20
2069	10.765.614,79	4.172.448,89	6.593.165,90	186.968.278,10
2070	11.136.588,75	3.834.972,54	7.301.616,21	194.269.894,31
2071	11.550.242,37	3.505.787,60	8.044.454,77	202.314.349,08
2072	12.008.600,53	3.186.400,31	8.822.200,22	211.136.549,29
2073	12.513.710,92	2.878.296,67	9.635.414,25	220.771.963,54
2074	13.067.652,96	2.582.938,56	10.484.714,40	231.256.677,94
2075	13.672.543,18	2.301.727,40	11.370.815,78	242.627.493,72
2076	14.330.540,58	2.035.945,51	12.294.595,07	254.922.088,79
2077	15.043.850,75	1.786.694,63	13.257.156,12	268.179.244,91
2078	15.814.743,69	1.554.960,57	14.259.783,12	282.439.028,03
2079	16.645.560,64	1.341.554,37	15.304.006,27	297.743.034,30
2080	17.538.719,70	1.146.963,65	16.391.756,05	314.134.790,35
2081	18.496.740,37	971.366,12	17.525.374,25	331.660.164,60
2082	19.522.268,67	814.583,81	18.707.684,86	350.367.849,46
2083	20.618.106,77	676.142,22	19.941.964,55	370.309.814,01
2084	21.787.233,76	555.175,35	21.232.058,41	391.541.872,42
2085	23.032.844,22	450.519,23	22.582.324,99	414.124.197,41
2086	24.358.380,44	360.753,78	23.997.626,66	438.121.824,06
2087	25.767.576,01	284.376,99	25.483.199,02	463.605.023,09
2088	27.264.486,92	220.011,07	27.044.475,85	490.649.498,94
2089	28.853.503,34	166.405,82	28.687.097,52	519.336.596,45
2090	30.539.359,74	122.484,12	30.416.875,62	549.753.472,08
2091	32.327.141,78	87.235,04	32.239.906,74	581.993.378,81
2092	34.222.300,08	59.724,04	34.162.576,04	616.155.954,86
2093	36.230.661,93	38.985,88	36.191.676,05	652.347.630,90
2094	38.358.455,70	24.018,92	38.334.436,78	690.682.067,68

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	384
Folha Salarial Ativos	R\$ 920.986,80
Idade Média de Ativos	43,5 anos
Nº de Servidores Inativos	36
Folha dos Inativos	R\$ 47.860,28
Idade Média de Inativos	58,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,65% 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 SIQUEIRA CAMPOS**  
**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	864.198,05
2020	1.623.064,88	4.602.827,08	-2.979.762,20	0,00
2021	1.776.738,91	4.741.500,77	-2.964.761,86	0,00
2022	1.430.760,84	5.331.159,83	-3.900.398,99	0,00
2023	1.337.449,21	5.675.746,74	-4.338.297,53	0,00
2024	1.207.849,95	6.067.152,84	-4.859.302,89	0,00
2025	1.100.198,06	6.420.717,45	-5.320.519,39	0,00
2026	997.185,50	6.742.625,43	-5.745.439,93	0,00
2027	885.795,85	7.030.082,11	-6.144.286,26	0,00
2028	661.134,63	7.624.801,41	-6.963.666,78	0,00
2029	631.174,32	7.594.071,08	-6.962.896,76	0,00
2030	473.842,56	7.966.140,42	-7.492.297,86	0,00
2031	447.371,55	7.901.797,88	-7.454.426,33	0,00
2032	384.511,03	7.962.375,26	-7.577.864,23	0,00
2033	365.807,54	7.854.552,57	-7.488.745,03	0,00
2034	360.581,42	7.694.856,28	-7.334.274,86	0,00
2035	342.076,88	7.566.642,15	-7.224.565,27	0,00
2036	312.924,80	7.456.523,82	-7.143.599,02	0,00
2037	305.982,84	7.271.516,49	-6.965.533,65	0,00
2038	298.418,90	7.079.048,02	-6.780.629,12	0,00
2039	290.246,84	6.873.656,68	-6.583.409,84	0,00
2040	281.489,11	6.666.658,33	-6.385.169,22	0,00
2041	272.175,94	6.452.750,18	-6.180.574,24	0,00
2042	262.343,40	6.232.282,84	-5.969.939,44	0,00
2043	252.035,35	6.005.662,49	-5.753.627,14	0,00
2044	241.301,08	5.773.366,07	-5.532.064,99	0,00
2045	230.194,68	5.535.905,62	-5.305.710,94	0,00
2046	218.774,99	5.293.903,23	-5.075.128,24	0,00
2047	207.104,25	5.048.136,59	-4.841.032,34	0,00
2048	195.251,54	4.799.484,34	-4.604.232,80	0,00
2049	183.289,86	4.548.872,25	-4.365.582,39	0,00
2050	171.291,90	4.297.237,60	-4.125.945,70	0,00
2051	159.330,78	4.045.573,83	-3.886.243,05	0,00
2052	147.480,85	3.794.943,74	-3.647.462,89	0,00
2053	135.817,29	3.546.461,07	-3.410.643,78	0,00
2054	124.412,23	3.301.173,73	-3.176.761,50	0,00
2055	113.335,87	3.060.091,57	-2.946.755,70	0,00
2056	102.654,91	2.824.163,75	-2.721.508,84	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	92.432,80	2.594.318,73	-2.501.885,93	0,00
2058	82.721,88	2.371.404,61	-2.288.682,73	0,00
2059	73.564,23	2.156.216,59	-2.082.652,36	0,00
2060	64.994,32	1.949.571,10	-1.884.576,78	0,00
2061	57.038,06	1.752.292,04	-1.695.253,98	0,00
2062	49.705,20	1.565.118,19	-1.515.412,99	0,00
2063	42.995,91	1.388.670,01	-1.345.674,10	0,00
2064	36.904,53	1.223.477,81	-1.186.573,28	0,00
2065	31.414,39	1.069.901,21	-1.038.486,82	0,00
2066	26.501,91	928.129,93	-901.628,02	0,00
2067	22.141,55	798.178,56	-776.037,01	0,00
2068	18.307,01	680.023,58	-661.716,57	0,00
2069	14.966,17	573.532,64	-558.566,47	0,00
2070	12.087,30	478.460,05	-466.372,75	0,00
2071	9.639,21	394.440,93	-384.801,72	0,00
2072	7.579,44	320.910,16	-313.330,72	0,00
2073	5.862,86	257.211,82	-251.348,96	0,00
2074	4.452,88	202.723,05	-198.270,17	0,00
2075	3.316,11	156.767,66	-153.451,55	0,00
2076	2.418,94	118.623,58	-116.204,64	0,00
2077	1.725,82	87.536,93	-85.811,11	0,00
2078	1.201,81	62.766,20	-61.564,39	0,00
2079	813,95	43.560,28	-42.746,33	0,00
2080	532,69	29.098,59	-28.565,90	0,00
2081	334,83	18.620,11	-18.285,28	0,00
2082	201,75	11.393,31	-11.191,56	0,00
2083	117,07	6.684,20	-6.567,13	0,00
2084	65,31	3.748,99	-3.683,68	0,00
2085	34,59	1.990,72	-1.956,13	0,00
2086	16,92	976,06	-959,14	0,00
2087	7,19	415,19	-408,00	0,00
2088	2,35	135,73	-133,38	0,00
2089	0,48	27,63	-27,15	0,00
2090	0,04	2,40	-2,36	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	138
Folha Salarial Ativos	R\$ 398.760,30
Idade Média de Ativos	51,1 anos
Nº de Servidores Inativos	180
Folha dos Inativos	R\$ 307.063,50
Idade Média de Inativos	64,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,65% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS**  
**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	36.438.673,86
2020	9.573.419,50	5.555.124,94	4.018.294,56	40.456.968,42
2021	11.435.871,98	5.803.529,01	5.632.342,97	46.089.311,38
2022	12.263.411,66	6.539.401,86	5.724.009,80	51.813.321,19
2023	12.986.621,54	7.033.037,18	5.953.584,36	57.766.905,55
2024	13.631.812,12	7.599.229,62	6.032.582,50	63.799.488,05
2025	14.126.544,02	8.235.035,23	5.891.508,79	69.690.996,83
2026	14.743.618,90	8.911.146,49	5.832.472,41	75.523.469,25
2027	15.354.521,96	9.428.743,93	5.925.778,03	81.449.247,27
2028	16.230.946,36	10.405.045,18	5.825.901,18	87.275.148,45
2029	16.538.594,52	10.511.273,17	6.027.321,35	93.302.469,79
2030	17.212.683,12	11.180.233,12	6.032.450,00	99.334.919,79
2031	17.393.242,80	11.569.270,94	5.823.971,86	105.158.891,65
2032	17.711.030,04	11.997.963,68	5.713.066,36	110.871.958,01
2033	17.854.802,28	12.237.793,43	5.617.008,85	116.488.966,86
2034	17.879.271,69	12.589.787,06	5.289.484,63	121.778.451,49
2035	17.982.715,54	12.748.339,23	5.234.376,31	127.012.827,79
2036	17.964.214,08	12.882.805,33	5.081.408,75	132.094.236,54
2037	17.804.253,36	13.258.648,04	4.545.605,32	136.639.841,86
2038	17.693.291,11	13.607.087,19	4.086.203,92	140.726.045,78
2039	17.468.188,29	14.151.231,36	3.316.956,93	144.043.002,71
2040	17.252.541,48	14.472.453,14	2.780.088,34	146.823.091,05
2041	16.962.780,26	14.857.696,73	2.105.083,53	148.928.174,59
2042	16.582.898,98	15.351.483,98	1.231.415,00	150.159.589,58
2043	16.249.098,15	15.480.234,55	768.863,60	150.928.453,18
2044	15.832.304,27	15.769.075,93	63.228,34	150.991.681,52
2045	15.415.517,22	15.911.894,64	-496.377,42	150.495.304,10
2046	14.985.025,62	15.922.935,34	-937.909,72	149.557.394,38
2047	14.634.045,43	15.571.000,15	-936.954,72	148.620.439,66
2048	14.267.570,92	15.238.142,99	-970.572,07	147.649.867,59
2049	13.922.327,27	14.811.721,18	-889.393,91	146.760.473,69
2050	13.567.385,18	14.405.432,91	-838.047,73	145.922.425,96
2051	13.241.030,97	13.914.162,08	-673.131,11	145.249.294,85
2052	12.908.667,82	13.459.685,74	-551.017,92	144.698.276,92
2053	12.602.087,10	12.948.410,12	-346.323,02	144.351.953,91
2054	12.290.789,21	12.485.605,40	-194.816,19	144.157.137,72
2055	12.012.624,86	11.958.385,85	54.239,01	144.211.376,72
2056	11.754.308,82	11.425.835,34	328.473,48	144.539.850,20

... 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	11.518.330,19	10.889.246,92	629.083,27	145.168.933,48
2058	11.307.164,37	10.349.957,72	957.206,65	146.126.140,12
2059	11.123.309,25	9.809.440,45	1.313.868,80	147.440.008,92
2060	10.969.347,56	9.269.386,04	1.699.961,52	149.139.970,45
2061	10.847.919,40	8.731.631,56	2.116.287,84	151.256.258,29
2062	10.761.634,69	8.198.156,85	2.563.477,84	153.819.736,13
2063	10.713.014,68	7.670.992,43	3.042.022,25	156.861.758,38
2064	10.704.507,19	7.152.148,91	3.552.358,28	160.414.116,67
2065	10.738.411,92	6.643.570,15	4.094.841,77	164.508.958,44
2066	10.816.870,02	6.147.037,04	4.669.832,98	169.178.791,41
2067	10.941.859,03	5.664.192,88	5.277.666,15	174.456.457,56
2068	11.115.333,89	5.196.679,25	5.918.654,64	180.375.112,20
2069	11.339.147,43	4.745.981,53	6.593.165,90	186.968.278,10
2070	11.615.048,80	4.313.432,59	7.301.616,21	194.269.894,31
2071	11.944.683,30	3.900.228,53	8.044.454,77	202.314.349,08
2072	12.329.510,69	3.507.310,47	8.822.200,22	211.136.549,29
2073	12.770.922,74	3.135.508,49	9.635.414,25	220.771.963,54
2074	13.270.376,01	2.785.661,61	10.484.714,40	231.256.677,94
2075	13.829.310,84	2.458.495,06	11.370.815,78	242.627.493,72
2076	14.449.164,16	2.154.569,09	12.294.595,07	254.922.088,79
2077	15.131.387,68	1.874.231,56	13.257.156,12	268.179.244,91
2078	15.877.509,89	1.617.726,77	14.259.783,12	282.439.028,03
2079	16.689.120,92	1.385.114,65	15.304.006,27	297.743.034,30
2080	17.567.818,29	1.176.062,24	16.391.756,05	314.134.790,35
2081	18.515.360,48	989.986,23	17.525.374,25	331.660.164,60
2082	19.533.661,98	825.977,12	18.707.684,86	350.367.849,46
2083	20.624.790,97	682.826,42	19.941.964,55	370.309.814,01
2084	21.790.982,75	558.924,34	21.232.058,41	391.541.872,42
2085	23.034.834,94	452.509,95	22.582.324,99	414.124.197,41
2086	24.359.356,50	361.729,84	23.997.626,66	438.121.824,06
2087	25.767.991,20	284.792,18	25.483.199,02	463.605.023,09
2088	27.264.622,65	220.146,80	27.044.475,85	490.649.498,94
2089	28.853.530,97	166.433,45	28.687.097,52	519.336.596,45
2090	30.539.362,14	122.486,52	30.416.875,62	549.753.472,08
2091	32.327.141,78	87.235,04	32.239.906,74	581.993.378,81
2092	34.222.300,08	59.724,04	34.162.576,04	616.155.954,86
2093	36.230.661,93	38.985,88	36.191.676,05	652.347.630,90
2094	38.358.455,70	24.018,92	38.334.436,78	690.682.067,68

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	522
Folha Salarial Ativos	R\$ 1.319.747,10
Idade Média de Ativos	45,5 anos
Nº de Servidores Inativos	216
Folha dos Inativos	R\$ 354.923,78
Idade Média de Inativos	63,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,65% 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: 2020

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>122.968.452,62</b>	<b>0,00</b>	<b>122.968.452,62</b>	<b>28.792.255,74</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>35.574.475,81</b>	<b>0,00</b>	<b>35.574.475,81</b>	<b>864.198,05</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	35.574.475,81	0,00	35.574.475,81	864.198,05
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>7.325.842,50</b>	<b>0,00</b>	<b>7.325.842,50</b>	<b>84.754.062,73</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>7.325.842,50</b>	<b>0,00</b>	<b>7.325.842,50</b>	<b>84.777.021,93</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	6.291.948,94	0,00	6.291.948,94	74.869.969,65
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	1.033.893,56	0,00	1.033.893,56	9.907.052,28
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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22.959,20</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	20.997,89
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	1.961,31
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>21.279.503,02</b>	<b>0,00</b>	<b>21.279.503,02</b>	<b>137.049.236,97</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>66.095.570,60</b>	<b>0,00</b>	<b>66.095.570,60</b>	<b>155.154.368,20</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	24.288.090,03	0,00	24.288.090,03	40.419.323,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	27.502.716,23	0,00	27.502.716,23	94.361.380,45
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	6.076.202,31	0,00	6.076.202,31	3.836.270,56
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	3.526.396,29	0,00	3.526.396,29	1.490.805,20
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	4.702.165,74	0,00	4.702.165,74	15.046.588,99
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>44.816.067,58</b>	<b>0,00</b>	<b>44.816.067,58</b>	<b>18.105.131,23</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	24.433.831,53	0,00	24.433.831,53	5.721.021,23
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	13.526.529,80	0,00	13.526.529,80	3.167.148,13
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	95.355,28	0,00	95.355,28	26.902,01
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	15.802,90	0,00	15.802,90	2.872,97
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	6.744.548,07	0,00	6.744.548,07	9.187.186,89
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>2.691.143,99</b>	<b>0,00</b>	<b>2.691.143,99</b>	<b>189.259,77</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	2.691.143,99	0,00	2.691.143,99	189.259,77
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>9.660.274,28</b>	<b>0,00</b>	<b>9.660.274,28</b>	<b>-220.749.841,88</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	220.939.101,65
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	6.969.130,29	0,00	6.969.130,29	0,00