



# PREVISCAM

Previdência Social dos Servidores Públicos  
do Município de Campo Mourão – PR

**PREVISCAM – CAMPO MOURÃO-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.....	14
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	16
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	17
8. Fundo Previdenciário.....	18
9. Fundo Financeiro.....	21
10. Impacto Financeiro para a Prefeitura.....	24
11. Parecer Atuarial.....	27

## Anexos

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



## **1. INTRODUÇÃO**

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção da **PREVISCAM – Previdência Social dos Servidores Públicos de Campo Mourão - 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 a 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 **Campo Mourão - 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.

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

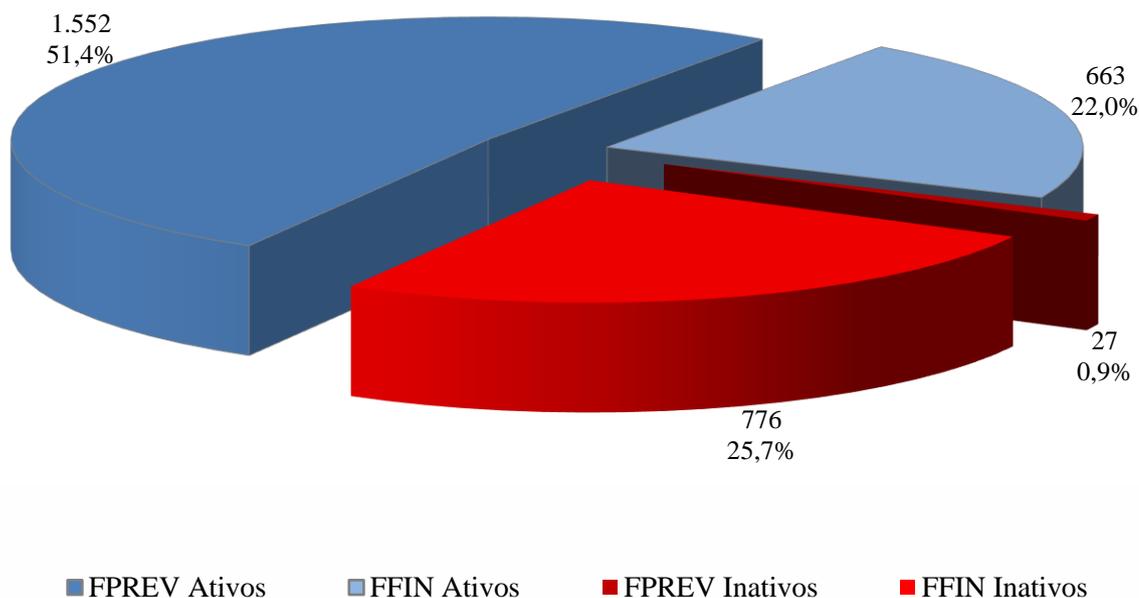
### 3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	1.552	27	1.579
Fundo Financeiro	663	776	1.439
Total	2.215	803	3.018

*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 52,32% da massa total dos segurados ativos e inativos do RPPS.

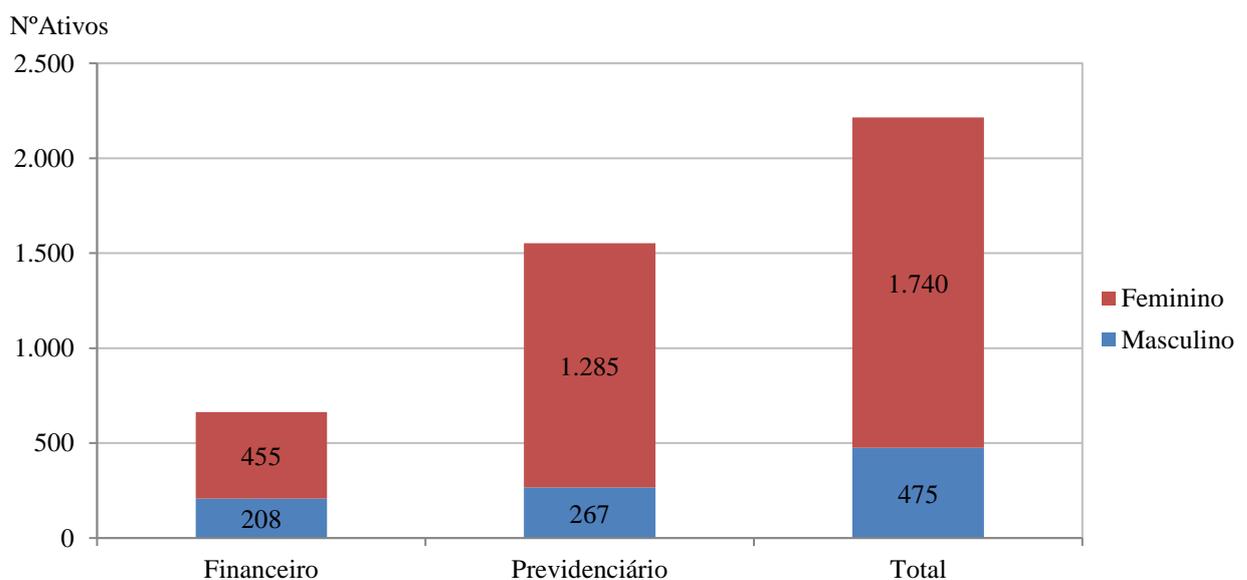
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2019

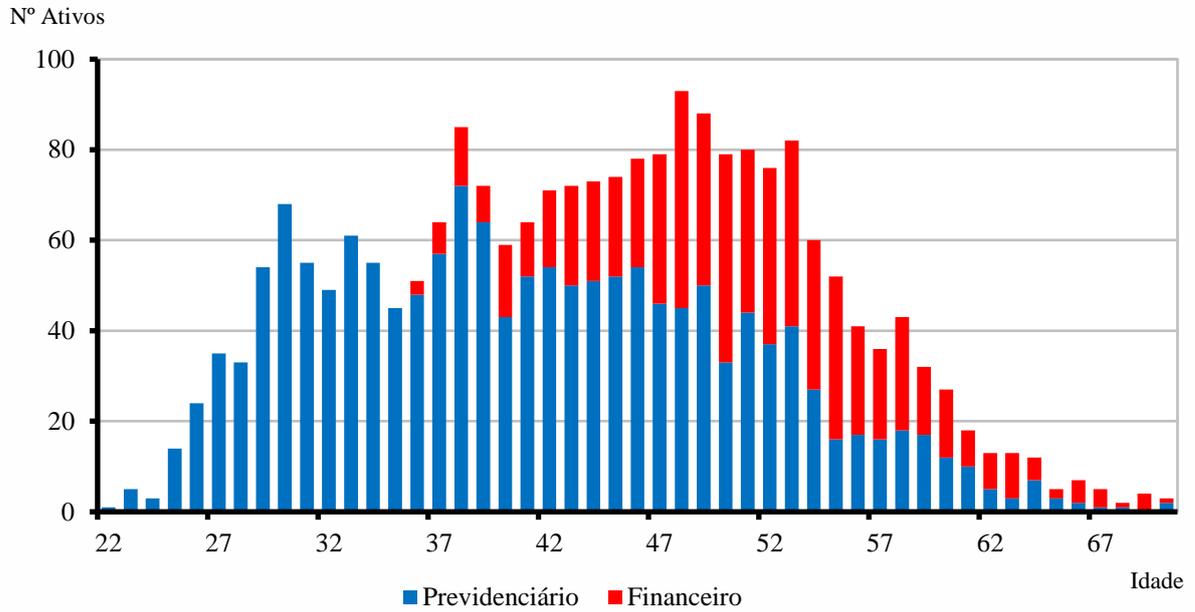
Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	267	1.285	1.552
	Financeiro	208	455	663
	Total	475	1.740	2.215
Idade Média	Previdenciário	42,0	40,8	41,0
	Financeiro	52,6	49,9	50,7
	Total	46,6	43,2	43,9
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	4,3	2,7	3,0
	Financeiro	4,3	2,7	3,2
	Total	4,3	2,7	3,0
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	8,2	7,3	7,5
	Financeiro	23,7	21,3	22,1
	Total	15,0	11,0	11,8
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	20,7	16,2	17,0
	Financeiro	8,4	5,8	6,6
	Total	15,3	13,5	13,9
Remuneração Média	Previdenciário	2.538,30	2.787,40	2.744,55
	Financeiro	3.345,60	3.724,20	3.605,42
	Total	2.891,81	3.032,37	3.002,23

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

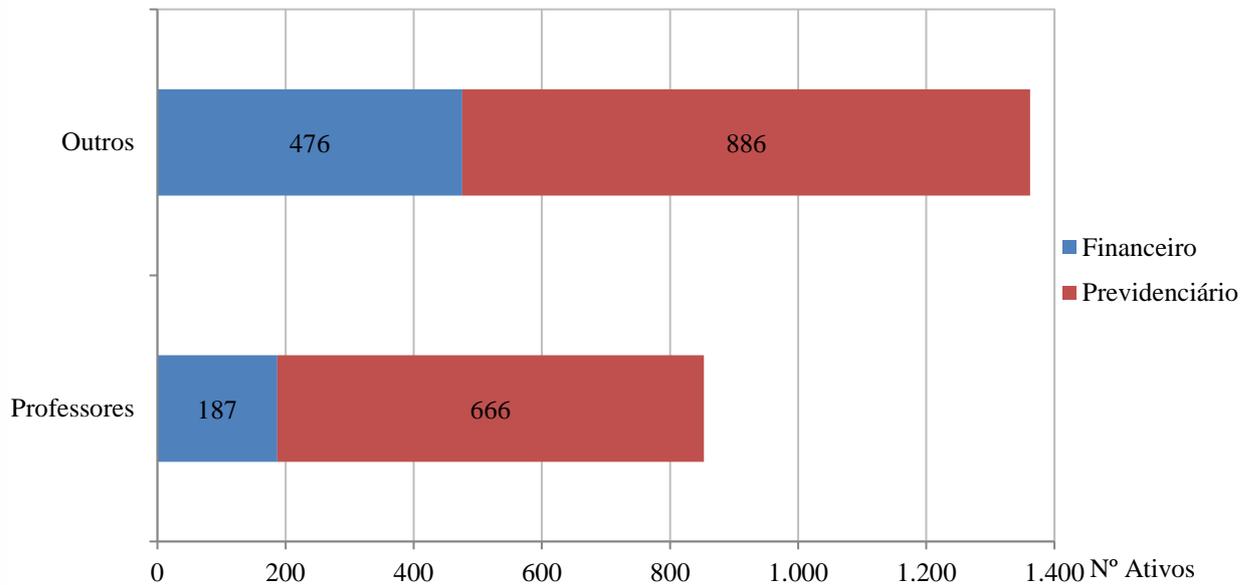
*Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:*



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



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



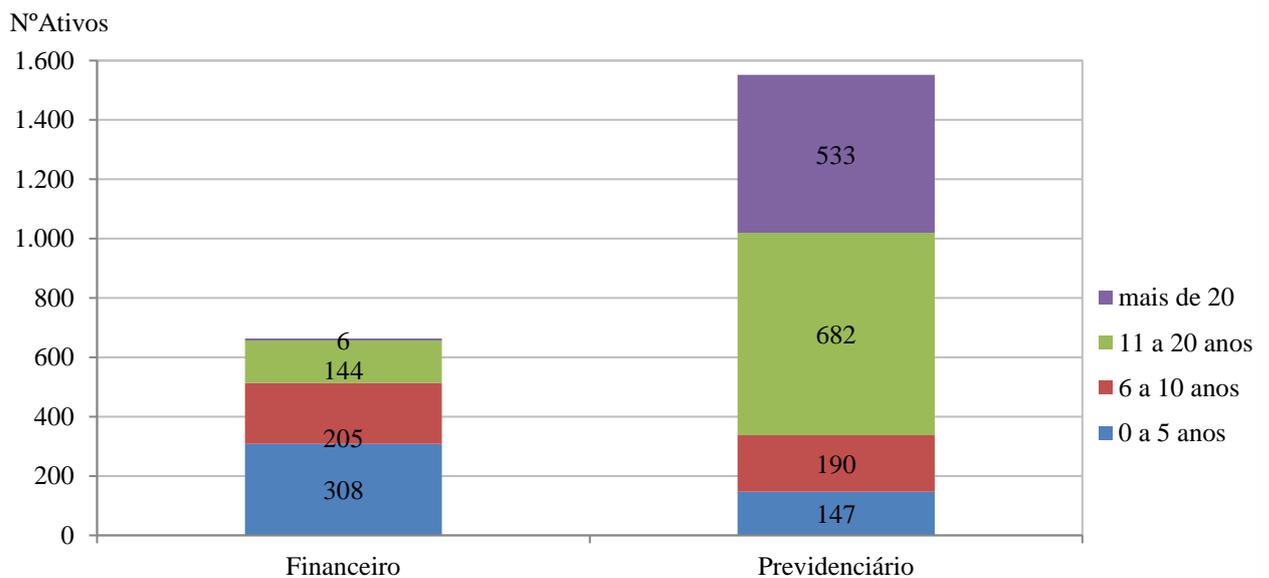
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	30	124	154
Idade Média	59,1	57,9	58,1
Tempo de Serviço Total	24,2	31,1	29,8
Remuneração Média (R\$)	2.830,36	4.383,78	4.081,16

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

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





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

Data-Base: 31/12/2019

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até Dez/19	18	83	101	2.114
2020	12	41	53	2.061
2021	22	60	82	1.979
2022	27	43	70	1.909
2023	33	42	75	1.834
2024	35	39	74	1.760
2025	23	39	62	1.698
2026	37	35	72	1.626
2027	44	45	89	1.537
2028	49	51	100	1.437
2029	37	35	72	1.365
2030	59	31	90	1.275
2031	73	37	110	1.165
2032	56	12	68	1.097
2033	51	22	73	1.024
2034	42	11	53	971
2035	61	19	80	891
2036	65	2	67	824
2037	62	4	66	758
2038	71	2	73	685
2039	142	4	146	539
2040	96	3	99	440
2041	70	1	71	369
2042	51	2	53	316
2043	65	-	65	251
2044	56	-	56	195
2045	40	-	40	155
2046	30	-	30	125
2047	25	-	25	100
2048	34	-	34	66
2049	21	-	21	45
2050	13	-	13	32
2051	11	-	11	21
2052	5	-	5	16
2053	8	-	8	8
2054	4	-	4	4
2055	1	-	1	3
2056	1	-	1	2
2057	2	-	2	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
2060	-	-	-	-
2061	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.552</b>	<b>663</b>	<b>2.215</b>	<b>-</b>

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

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

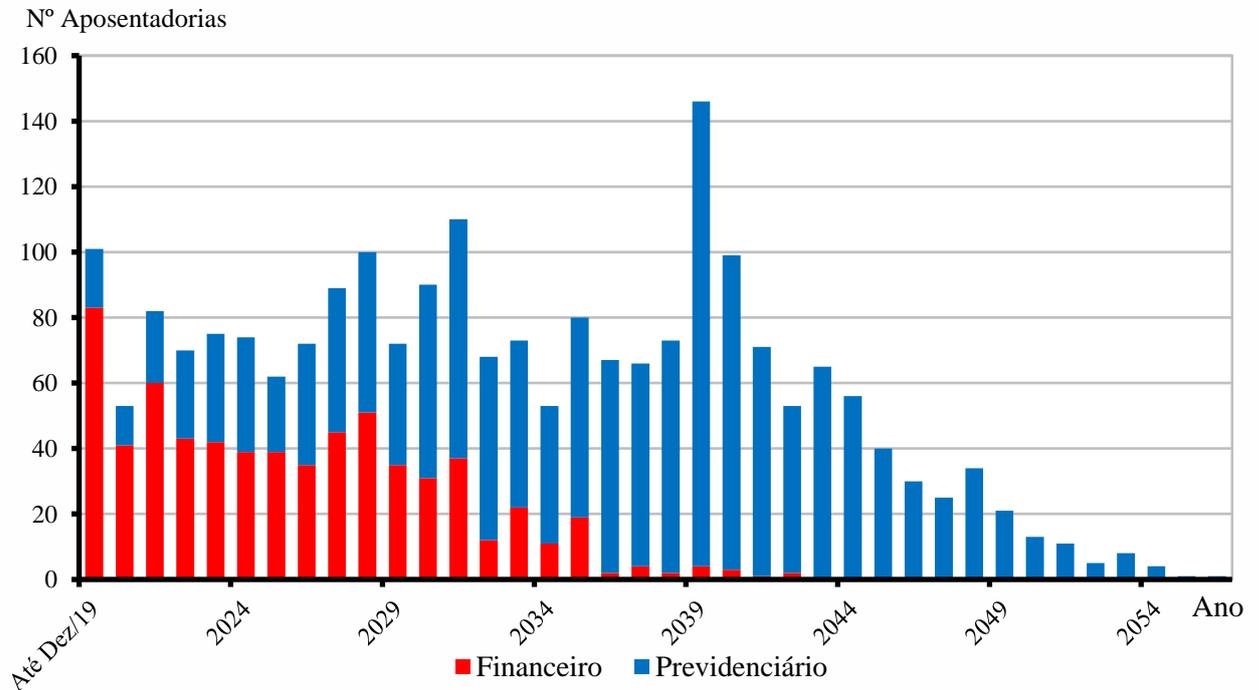
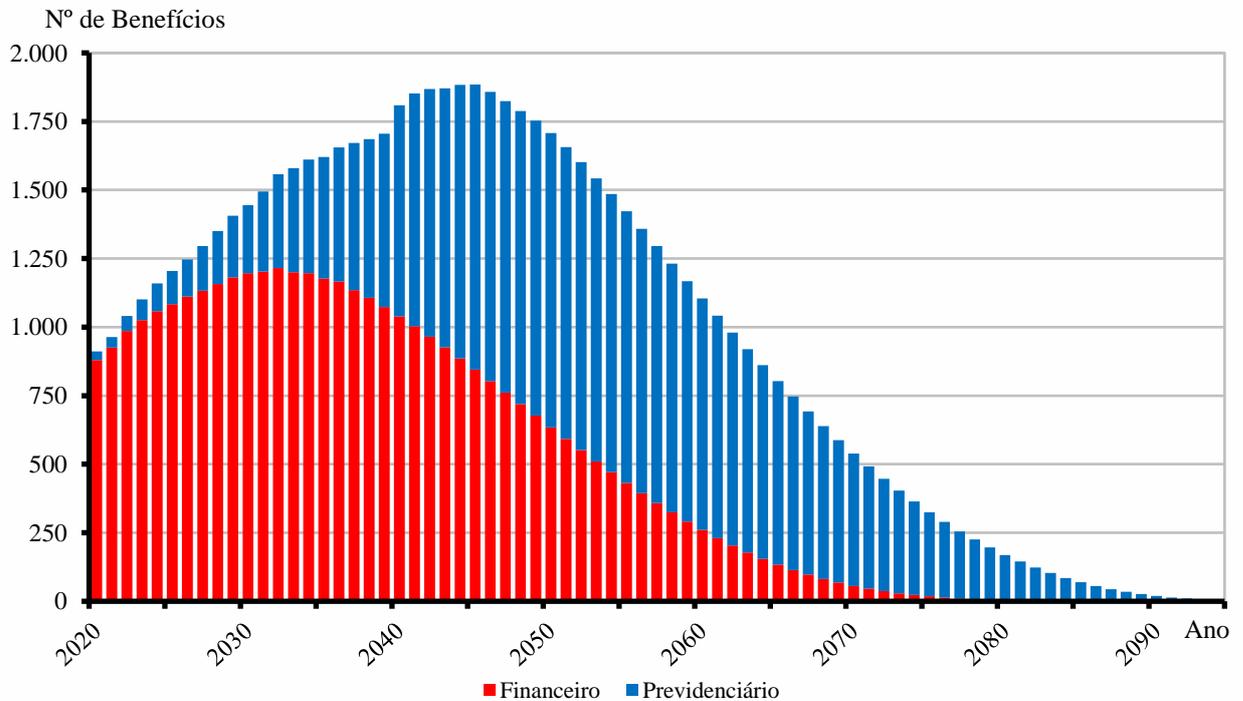


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:

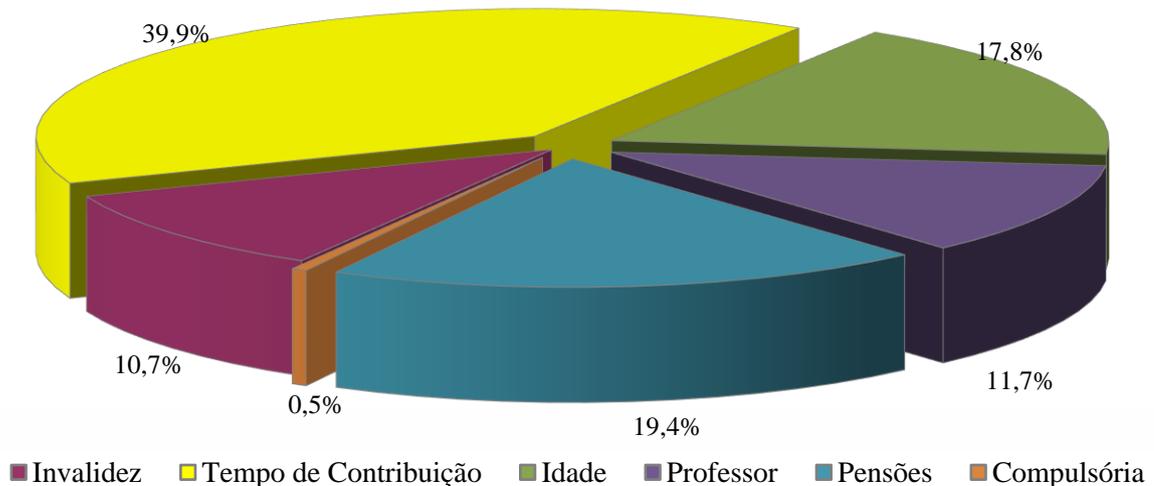


### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

Data-Base: 31/12/2019

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
<b>Invalidez</b>	Quantidade	1	3	21	61	86
	Idade Média	68,0	51,7	66,4	60,6	61,8
	Valor Médio	1.130,86	1.797,84	2.905,85	1.819,43	2.075,96
<b>Tempo de Contribuição</b>	Quantidade	0	4	94	222	320
	Idade Média	0,0	59,0	70,3	62,0	64,4
	Valor Médio	0,00	3.484,66	4.476,28	4.720,49	4.633,30
<b>Idade</b>	Quantidade	1	3	37	102	143
	Idade Média	66,0	62,0	73,6	67,6	69,0
	Valor Médio	1.130,86	2.910,04	2.757,66	2.205,97	2.355,97
<b>Professor</b>	Quantidade	0	6	3	85	94
	Idade Média	0,0	58,0	76,7	65,8	65,6
	Valor Médio	0,00	2.431,70	5.141,43	5.042,62	4.879,11
<b>Pensões (*)</b>	Quantidade	5	4	37	110	156
	Idade Média	37,8	42,0	60,6	64,7	62,3
	Valor Médio	808,40	784,26	2.433,31	2.513,82	2.395,71
<b>Compulsória</b>	Quantidade	0	0	2	2	4
	Idade Média	0,0	0,0	77,5	79,5	78,5
	Valor Médio	0,00	0,00	1.760,01	1.731,55	1.745,78
<b>Total</b>	Quantidade	7	20	194	582	803
	Idade Média	46,1	54,7	68,8	64,0	64,8
	Valor Médio	900,53	2.289,48	3.571,15	3.595,44	3.533,55

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

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

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

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

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

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.286,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2019.

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

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal incluiu a taxa de administração. Desta forma, para os efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que da alíquota normal de 18,12% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 16,12% será destinado ao custeio previdenciário.

### **5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:**

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



### 5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

Fundo Previdenciário: 5,88% ao ano (conforme duração do passivo)

Fundo Financeiro: 0% ao ano ou taxa nula

### 5.6. Tábuas Biométricas:

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

### 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,74% ao ano;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras.



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

### **6.1. Situação Atual Informada:**

Data-Base: 31/12/2019

<b>ITENS</b>	<b>VALOR (em R\$)</b>
Total dos Investimentos do Fundo Previdenciário	135.589.641,01
Total dos Investimentos do Fundo Financeiro	579.962,46
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
Prefeitura – Contribuição Total para ambos os Fundos	18,12%
<i>Contribuição Normal</i>	<i>16,12%</i>
<i>Custeio Administrativo</i>	<i>2,00%</i>
Servidores Ativos	14,00%
Servidores Inativos (Aposentados e Pensionistas) (*)	14,00%

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



## **7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS**

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei Municipal nº 2.493 de 08/10/2009 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado):** neste Fundo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário que custeará os benefícios dos participantes, sendo o caixa do Fundo responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias. São participantes deste Fundo todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 1º de Janeiro de 2005 e, também, os futuros servidores do município.
  
- 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 Fundo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste Fundo estão os servidores ativos admitidos até o dia 31 de dezembro de 2004 e todos os inativos e pensionistas da época.

## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

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

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	7.047.945,13	1,16%	
2) Pensão por Morte	819.545,19	0,13%	
3) Reversão em Pensão	513.827,58	0,08%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>8.381.317,90</b>	<b>1,37%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	62.762.636,07	10,30%	5,67%
6) Aposentadoria do Professor	121.637.148,10	19,95%	10,68%
7) Aposentadoria por Idade	72.627.815,87	11,91%	6,10%
8) Reversão em Pensão	19.049.075,92	3,12%	1,65%
9) Pensão por Morte de Ativo	14.186.870,09	2,33%	1,46%
10) Pensão por Morte de Inválido	810.121,54	0,13%	0,08%
11) Aposentadoria por Invalidez	13.367.588,73	2,19%	1,38%
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>304.441.256,32</b>	<b>49,93%</b>	<b>27,02%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>312.822.574,22</b>	<b>51,30%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>609.573.895,38</b>		

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

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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>312.822.574,22</b>	<b>51,30%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>19.030.204,70</i>	<i>3,12%</i>
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>696.665,75</u></b>	<b><u>0,11%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>85.340.345,36</u></b>	<b><u>14,00% (*)</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>98.263.311,94</i>	<i>16,12%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>135.589.641,01</i>	<i>22,24%</i>
<b>Superávit Atuarial</b>	<b>26.097.594,54</b>	<b>4,28%</b>

*Observação: No quadro 8.2 consideramos a alíquota mínima de 14%, de acordo com a EC n° 103/2019, Portaria n° 1.348/2019 e Lei Municipal n° 4107/2020.*



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

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	24.790.000,59	1.410.337,03	23.379.663,56	158.969.304,57
2021	26.321.309,85	1.802.250,20	24.519.059,65	183.488.364,22
2022	27.883.459,20	2.489.816,43	25.393.642,77	208.882.006,99
2023	29.449.425,54	3.469.106,04	25.980.319,50	234.862.326,49
2024	30.967.326,52	4.645.879,75	26.321.446,77	261.183.773,25
2025	32.475.738,49	5.562.445,50	26.913.292,99	288.097.066,24
2026	34.120.458,69	6.251.519,85	27.868.938,84	315.966.005,08
2027	35.651.837,78	7.429.025,93	28.222.811,85	344.188.816,93
2028	37.116.478,12	8.844.975,03	28.271.503,09	372.460.320,01
2029	38.539.722,16	10.301.676,49	28.238.045,67	400.698.365,68
2030	40.048.444,38	11.459.094,26	28.589.350,12	429.287.715,80
2031	41.285.849,23	13.453.598,93	27.832.250,30	457.119.966,10
2032	42.356.727,56	15.696.738,88	26.659.988,68	483.779.954,77
2033	43.502.527,78	17.454.033,82	26.048.493,96	509.828.448,74
2034	44.640.717,96	19.005.011,67	25.635.706,29	535.464.155,02
2035	45.802.110,15	20.367.203,78	25.434.906,37	560.899.061,39
2036	46.703.019,81	22.445.424,28	24.257.595,53	585.156.656,92
2037	47.447.937,78	24.669.311,46	22.778.626,32	607.935.283,23
2038	48.197.918,05	26.549.716,60	21.648.201,45	629.583.484,69
2039	48.639.110,85	29.033.178,69	19.605.932,16	649.189.416,85
2040	47.569.906,52	35.386.266,68	12.183.639,84	661.373.056,69
2041	46.980.613,88	38.984.646,13	7.995.967,75	669.369.024,44
2042	46.483.198,79	41.473.462,83	5.009.735,96	674.378.760,40
2043	46.000.306,93	43.347.333,03	2.652.973,90	677.031.734,30
2044	45.131.025,03	45.827.474,85	-696.449,82	676.335.284,48
2045	44.226.491,81	47.760.483,57	-3.533.991,76	672.801.292,71
2046	43.529.823,61	48.462.283,51	-4.932.459,90	667.868.832,81
2047	42.835.093,40	48.844.387,55	-6.009.294,15	661.859.538,66
2048	42.090.992,47	49.098.010,39	-7.007.017,92	654.852.520,75
2049	41.236.532,28	49.415.995,71	-8.179.463,43	646.673.057,32
2050	40.427.182,43	49.322.869,34	-8.895.686,91	637.777.370,41
2051	39.676.455,16	48.854.379,30	-9.177.924,14	628.599.446,27
2052	38.922.898,78	48.278.428,87	-9.355.530,09	619.243.916,18
2053	38.236.075,33	47.410.691,32	-9.174.615,99	610.069.300,19
2054	37.518.522,68	46.586.906,23	-9.068.383,55	601.000.916,64
2055	36.871.683,16	45.505.358,39	-8.633.675,23	592.367.241,41
2056	36.273.329,94	44.294.986,61	-8.021.656,67	584.345.584,74
2057	35.709.683,13	43.024.444,40	-7.314.761,27	577.030.823,48

Continua...



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	35.180.392,18	41.712.253,78	-6.531.861,60	570.498.961,88
2059	34.716.982,09	40.288.657,01	-5.571.674,92	564.927.286,95
2060	34.310.498,24	38.811.169,28	-4.500.671,04	560.426.615,92
2061	33.967.898,47	37.283.321,17	-3.315.422,70	557.111.193,21
2062	33.696.340,00	35.709.343,02	-2.013.003,02	555.098.190,19
2063	33.503.138,46	34.094.247,44	-591.108,98	554.507.081,22
2064	33.395.722,78	32.443.678,12	952.044,66	555.459.125,87
2065	33.381.590,76	30.763.955,66	2.617.635,10	558.076.760,97
2066	33.468.278,40	29.062.075,71	4.406.202,69	562.482.963,66
2067	33.663.302,99	27.345.627,91	6.317.675,08	568.800.638,74
2068	33.974.128,13	25.622.712,23	8.351.415,90	577.152.054,64
2069	34.408.151,79	23.901.984,90	10.506.166,89	587.658.221,53
2070	34.972.629,32	22.192.356,49	12.780.272,83	600.438.494,36
2071	35.674.647,21	20.502.750,51	15.171.896,70	615.610.391,06
2072	36.521.138,51	18.842.160,19	17.678.978,32	633.289.369,38
2073	37.518.881,47	17.219.456,40	20.299.425,07	653.588.794,45
2074	38.674.472,94	15.643.235,88	23.031.237,06	676.620.031,52
2075	39.994.346,08	14.121.601,07	25.872.745,01	702.492.776,53
2076	41.484.804,10	12.662.242,83	28.822.561,27	731.315.337,80
2077	43.152.057,02	11.272.229,32	31.879.827,70	763.195.165,50
2078	45.002.234,20	9.957.785,79	35.044.448,41	798.239.613,91
2079	47.041.440,72	8.724.204,18	38.317.236,54	836.556.850,45
2080	49.275.825,31	7.575.705,30	41.700.120,01	878.256.970,46
2081	51.711.651,84	6.515.519,23	45.196.132,61	923.453.103,07
2082	54.355.343,67	5.545.722,65	48.809.621,02	972.262.724,09
2083	57.213.591,48	4.667.219,61	52.546.371,87	1.024.809.095,96
2084	60.293.458,96	3.879.832,33	56.413.626,63	1.081.222.722,59
2085	63.602.430,11	3.182.080,40	60.420.349,71	1.141.643.072,30
2086	67.148.501,04	2.571.010,44	64.577.490,60	1.206.220.562,90
2087	70.940.333,60	2.042.731,78	68.897.601,82	1.275.118.164,72
2088	74.987.343,67	1.592.576,54	73.394.767,13	1.348.512.931,84
2089	79.299.767,95	1.215.206,97	78.084.560,98	1.426.597.492,82
2090	83.888.763,16	904.559,85	82.984.203,31	1.509.581.696,13
2091	88.766.514,06	654.197,24	88.112.316,82	1.597.694.012,96
2092	93.946.321,29	457.615,06	93.488.706,23	1.691.182.719,19
2093	99.442.661,45	308.058,80	99.134.602,65	1.790.317.321,84
2094	105.271.267,55	198.267,92	105.072.999,63	1.895.390.321,47
2095	111.449.252,17	121.009,26	111.328.242,91	2.006.718.564,38

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

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

## 9. FUNDO FINANCEIRO

### 9.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)
1) Aposentadorias	632.446.437,34
2) Pensão por Morte	84.276.620,30
3) Reversão em Pensão	74.415.572,17
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>791.138.629,81</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	413.138.531,33
6) Aposentadoria do Professor	287.082.886,84
7) Aposentadoria por Idade	103.778.799,98
8) Reversão em Pensão	87.176.853,10
9) Pensão por Morte de Ativo	10.306.570,24
10) Pensão por Morte de Inválido	1.419.967,07
11) Aposentadoria por Invalidez	13.222.444,55
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>916.126.053,11</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>1.707.264.682,92</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>197.034.676,83</b>

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

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

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>1.707.264.682,92</b>	<b>866,47%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>30.318.450,86</i>	<i>15,39%</i>
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>20.193.999,11</u></b>	<b><u>10,25%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>27.584.854,75</u></b>	<b><u>14,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>31.761.989,88</i>	<i>16,12%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>579.962,46</i>	<i>0,29%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>1.596.825.425,86</b>	<b>810,43%</b>

*Observação: No quadro 9.2 consideramos a alíquota mínima de 14%, de acordo com a EC nº 103/2019, Portaria nº 1.348/2019 e Lei Municipal nº 4107/2020.*



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

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	8.803.175,26	40.413.946,41	-31.030.808,69	0,00
2021	8.285.575,03	42.476.615,46	-34.191.040,43	0,00
2022	7.547.503,49	45.270.780,60	-37.723.277,11	0,00
2023	7.036.318,65	47.063.738,94	-40.027.420,29	0,00
2024	6.560.664,71	48.620.099,19	-42.059.434,48	0,00
2025	6.111.126,41	49.811.295,74	-43.700.169,33	0,00
2026	5.634.767,59	51.054.575,70	-45.419.808,11	0,00
2027	5.199.670,01	52.056.505,71	-46.856.835,70	0,00
2028	4.694.780,71	53.129.531,10	-48.434.750,39	0,00
2029	4.142.723,97	54.301.236,55	-50.158.512,58	0,00
2030	3.675.080,28	54.947.288,96	-51.272.208,68	0,00
2031	3.304.126,24	55.201.572,88	-51.897.446,64	0,00
2032	2.806.764,38	55.796.713,01	-52.989.948,63	0,00
2033	2.640.399,22	55.112.909,76	-52.472.510,54	0,00
2034	2.313.591,67	54.997.468,02	-52.683.876,35	0,00
2035	2.155.129,02	54.068.727,88	-51.913.598,86	0,00
2036	1.842.489,96	53.581.857,43	-51.739.367,47	0,00
2037	1.789.901,22	52.156.625,88	-50.366.724,66	0,00
2038	1.679.385,26	50.846.958,42	-49.167.573,16	0,00
2039	1.620.270,03	49.292.168,21	-47.671.898,18	0,00
2040	1.543.809,13	47.723.195,47	-46.179.386,34	0,00
2041	1.469.839,70	46.077.536,52	-44.607.696,82	0,00
2042	1.411.193,17	44.338.513,35	-42.927.320,18	0,00
2043	1.343.558,79	42.568.965,26	-41.225.406,47	0,00
2044	1.291.556,71	40.710.402,57	-39.418.845,86	0,00
2045	1.237.624,43	38.819.620,96	-37.581.996,53	0,00
2046	1.181.970,31	36.903.469,85	-35.721.499,54	0,00
2047	1.124.841,33	34.969.452,58	-33.844.611,25	0,00
2048	1.066.511,31	33.025.368,59	-31.958.857,28	0,00
2049	1.007.270,59	31.079.276,38	-30.072.005,79	0,00
2050	947.422,20	29.139.538,22	-28.192.116,02	0,00
2051	887.277,48	27.214.616,20	-26.327.338,72	0,00
2052	827.168,38	25.313.109,48	-24.485.941,10	0,00
2053	767.430,89	23.443.663,95	-22.676.233,06	0,00
2054	708.401,59	21.614.715,89	-20.906.314,30	0,00
2055	650.417,16	19.834.380,38	-19.183.963,22	0,00
2056	593.803,57	18.110.530,45	-17.516.726,88	0,00
2057	538.872,97	16.450.744,89	-15.911.871,92	0,00

Continua...



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	485.919,67	14.861.875,77	-14.375.956,10	0,00
2059	435.224,77	13.350.295,73	-12.915.070,96	0,00
2060	387.043,19	11.921.492,99	-11.534.449,80	0,00
2061	341.602,10	10.579.585,34	-10.237.983,24	0,00
2062	299.091,86	9.327.610,07	-9.028.518,21	0,00
2063	259.652,67	8.167.362,46	-7.907.709,79	0,00
2064	223.381,86	7.099.417,33	-6.876.035,47	0,00
2065	190.333,82	6.123.415,22	-5.933.081,40	0,00
2066	160.514,03	5.238.233,88	-5.077.719,85	0,00
2067	133.904,43	4.442.441,45	-4.308.537,02	0,00
2068	110.443,96	3.733.784,65	-3.623.340,69	0,00
2069	90.008,15	3.108.794,39	-3.018.786,24	0,00
2070	72.435,44	2.563.114,51	-2.490.679,07	0,00
2071	57.523,11	2.091.525,49	-2.034.002,38	0,00
2072	45.026,42	1.688.118,69	-1.643.092,27	0,00
2073	34.690,40	1.346.685,97	-1.311.995,57	0,00
2074	26.268,10	1.060.851,01	-1.034.582,91	0,00
2075	19.529,74	824.377,03	-804.847,29	0,00
2076	14.243,37	631.120,01	-616.876,64	0,00
2077	10.179,52	475.273,15	-465.093,63	0,00
2078	7.122,27	351.316,57	-344.194,30	0,00
2079	4.867,64	254.074,17	-249.206,53	0,00
2080	3.229,07	178.850,05	-175.620,98	0,00
2081	2.055,43	121.593,78	-119.538,35	0,00
2082	1.238,94	79.108,23	-77.869,29	0,00
2083	698,57	48.822,18	-48.123,61	0,00
2084	363,39	28.307,27	-27.943,88	0,00
2085	172,92	15.291,40	-15.118,48	0,00
2086	74,86	7.634,62	-7.559,76	0,00
2087	29,20	3.532,55	-3.503,35	0,00
2088	9,74	1.544,00	-1.534,26	0,00
2089	2,58	684,35	-681,77	0,00
2090	0,51	347,82	-347,31	0,00
2091	0,05	208,57	-208,52	0,00
2092	0,00	133,12	-133,12	0,00
2093	0,00	79,30	-79,30	0,00
2094	0,00	40,93	-40,93	0,00
2095	0,00	16,82	-16,82	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	8.927.551,69	4.307.052,06	31.597.244,81	44.831.848,56
2021	8.983.743,18	3.950.587,39	34.191.040,43	47.125.371,00
2022	8.982.302,17	3.465.768,66	37.723.277,11	50.171.347,94
2023	8.922.532,77	3.138.689,97	40.027.420,29	52.088.643,03
2024	8.816.176,66	2.830.872,90	42.059.434,48	53.706.484,04
2025	8.741.683,00	2.559.872,02	43.700.169,33	55.001.724,35
2026	8.731.541,03	2.272.762,14	45.419.808,11	56.424.111,28
2027	8.608.773,23	2.005.207,07	46.856.835,70	57.470.816,00
2028	8.425.015,65	1.701.158,23	48.434.750,39	58.560.924,27
2029	8.230.370,64	1.369.344,37	50.158.512,58	59.758.227,59
2030	8.092.002,25	1.108.758,41	51.272.208,68	60.472.969,34
2031	7.782.565,94	897.848,75	51.897.446,64	60.577.861,33
2032	7.403.665,24	615.858,90	52.989.948,63	61.009.472,77
2033	7.120.426,38	534.198,08	52.472.510,54	60.127.135,00
2034	6.866.216,33	348.952,35	52.683.876,35	59.899.045,03
2035	6.653.737,17	275.574,85	51.913.598,86	58.842.910,88
2036	6.296.009,11	111.972,62	51.739.367,47	58.147.349,20
2037	5.893.336,30	102.499,86	50.366.724,66	56.362.560,82
2038	5.553.342,02	59.295,27	49.167.573,16	54.780.210,45
2039	5.095.414,56	49.059,86	47.671.898,18	52.816.372,60
2040	3.893.147,13	31.077,62	46.179.386,34	50.103.611,09
2041	3.186.499,05	15.732,24	44.607.696,82	47.809.928,11
2042	2.673.548,74	9.846,26	42.927.320,18	45.610.715,18
2043	2.261.401,63	0,00	41.225.406,47	43.486.808,10
2044	1.724.818,47	0,00	39.418.845,86	41.143.664,33
2045	1.269.435,45	0,00	37.581.996,53	38.851.431,98
2046	1.029.025,62	0,00	35.721.499,54	36.750.525,16
2047	836.818,52	0,00	33.844.611,25	34.681.429,77
2048	653.853,07	0,00	31.958.857,28	32.612.710,35
2049	445.790,40	0,00	30.072.005,79	30.517.796,19
2050	301.637,95	0,00	28.192.116,02	28.493.753,97
2051	214.382,07	0,00	26.327.338,72	26.541.720,79
2052	135.739,26	0,00	24.485.941,10	24.621.680,36
2053	100.382,54	0,00	22.676.233,06	22.776.615,60
2054	44.090,82	0,00	20.906.314,30	20.950.405,12
2055	24.366,56	0,00	19.183.963,22	19.208.329,78
2056	17.600,86	0,00	17.516.726,88	17.534.327,74
2057	10.613,92	0,00	15.911.871,92	15.922.485,84

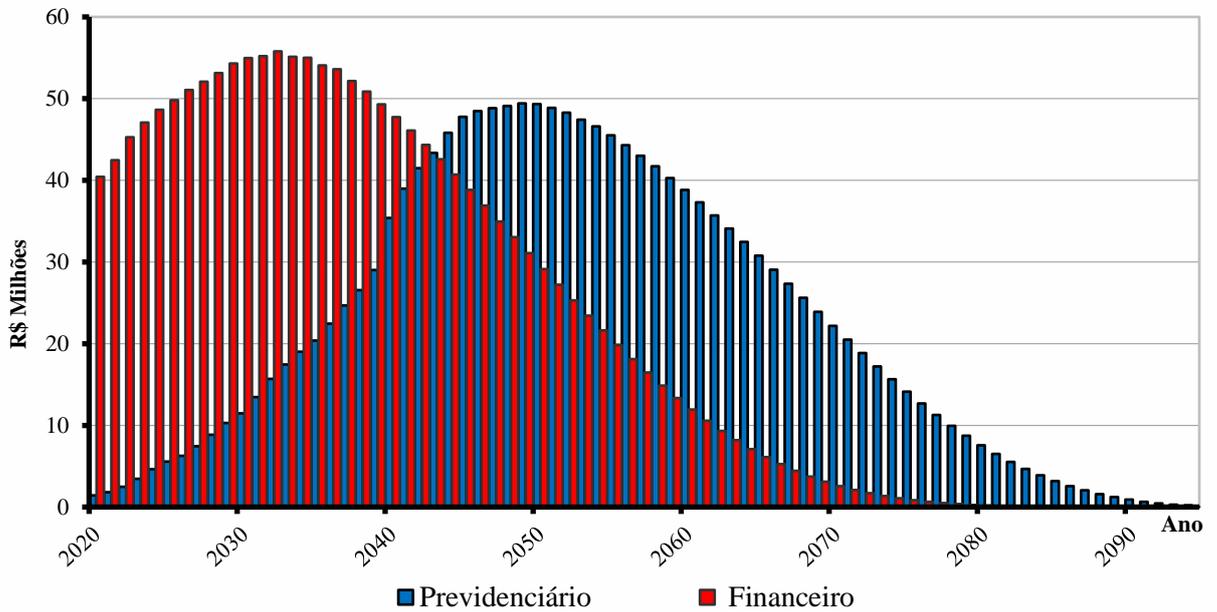
Continua...



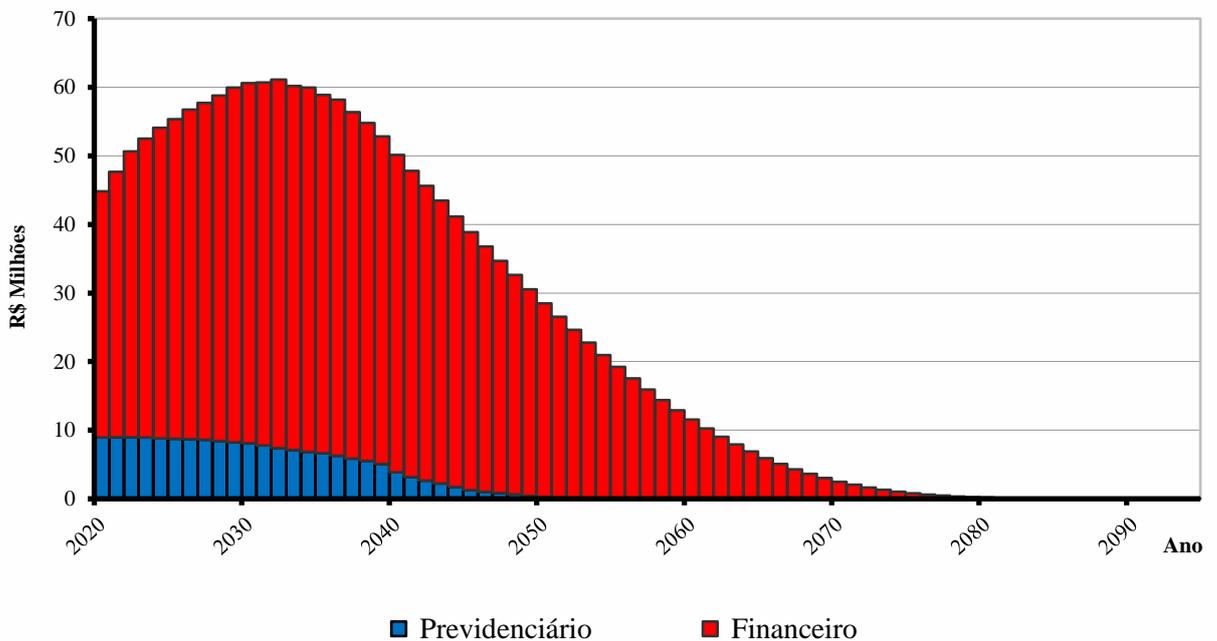
... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2058	0,00	0,00	14.375.956,10	14.375.956,10
2059	0,00	0,00	12.915.070,96	12.915.070,96
2060	0,00	0,00	11.534.449,80	11.534.449,80
2061	0,00	0,00	10.237.983,24	10.237.983,24
2062	0,00	0,00	9.028.518,21	9.028.518,21
2063	0,00	0,00	7.907.709,79	7.907.709,79
2064	0,00	0,00	6.876.035,47	6.876.035,47
2065	0,00	0,00	5.933.081,40	5.933.081,40
2066	0,00	0,00	5.077.719,85	5.077.719,85
2067	0,00	0,00	4.308.537,02	4.308.537,02
2068	0,00	0,00	3.623.340,69	3.623.340,69
2069	0,00	0,00	3.018.786,24	3.018.786,24
2070	0,00	0,00	2.490.679,07	2.490.679,07
2071	0,00	0,00	2.034.002,38	2.034.002,38
2072	0,00	0,00	1.643.092,27	1.643.092,27
2073	0,00	0,00	1.311.995,57	1.311.995,57
2074	0,00	0,00	1.034.582,91	1.034.582,91
2075	0,00	0,00	804.847,29	804.847,29
2076	0,00	0,00	616.876,64	616.876,64
2077	0,00	0,00	465.093,63	465.093,63
2078	0,00	0,00	344.194,30	344.194,30
2079	0,00	0,00	249.206,53	249.206,53
2080	0,00	0,00	175.620,98	175.620,98
2081	0,00	0,00	119.538,35	119.538,35
2082	0,00	0,00	77.869,29	77.869,29
2083	0,00	0,00	48.123,61	48.123,61
2084	0,00	0,00	27.943,88	27.943,88
2085	0,00	0,00	15.118,48	15.118,48
2086	0,00	0,00	7.559,76	7.559,76
2087	0,00	0,00	3.503,35	3.503,35
2088	0,00	0,00	1.534,26	1.534,26
2089	0,00	0,00	681,77	681,77
2090	0,00	0,00	347,31	347,31
2091	0,00	0,00	208,52	208,52
2092	0,00	0,00	133,12	133,12
2093	0,00	0,00	79,30	79,30
2094	0,00	0,00	40,93	40,93
2095	0,00	0,00	16,82	16,82

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



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



## **11. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial da **PREVISCAM – Previdência Social dos Servidores Públicos de Campo Mourão - PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pela Autarquia.

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

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada a Secretaria 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.

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência de válidos/ inválidos): IBGE – 2017 - Separada por sexo

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

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

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

### **Estimativa de Compensação Financeira**

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de **R\$ 1.286,10**, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em **Outubro/2019**.

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



## Modelo de Financiamento

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei Municipal nº 2.493 de 08/10/2009, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os servidores admitidos a partir do dia 1º de janeiro de 2005. 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 admitidos até o dia 31 de dezembro de 2004, além de todos os inativos e pensionistas com benefícios concedidos até aquela data. Este Fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao Fundo.

## Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 312,822 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 338,920 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 26,097 milhões, que representa 4,28% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/17	dez/18	dez/19
Número de Servidores Ativos	1.502	1.571	1.552
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.504,17	2.566,98	2.744,55
Número de Beneficiários	9	19	27
Valor Médio dos Benefícios	1.103,84	2.049,57	1.929,38
Custo Total do Plano em R\$	246.205.385,19	274.352.668,96	312.822.574,22
Custo do Plano em % da Folha	44,25%	47,42%	51,30%
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	11.365.567,54	7.214.507,97	26.097.594,54
Déficit/Superávit em % da Folha	2,04%	1,25%	4,28%
Folha Salarial Futura em R\$	556.371.964,01	578.833.961,95	609.573.895,38
Saldo dos Investimentos em R\$	89.742.672,74	106.715.587,14	135.589.641,01

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.



## Rentabilidade Anual

Segundo informações da Diretoria Financeira a rentabilidade dos investimentos do Fundo Previdenciário no ano de 2019 foi de 12,03%. A política de investimentos havia estabelecido a meta atuarial em 10,57% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou acima da meta estabelecida, colaborando para o excelente resultado atuarial apresentado.

## Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,74% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação. Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

## Custeio Administrativo

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal incluiu a taxa de administração. Desta forma, para os efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que da alíquota normal de 18,12% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 16,12% será destinado ao custeio previdenciário.

## Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O custo total do Fundo Financeiro representa na data desta avaliação atuarial R\$ 1.707,264 milhões, considerando o valor atual dos direitos avaliados em R\$ 110,439 milhões chegamos a um déficit atuarial de R\$ 1.596,825 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	762	710	663
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.392,46	3.444,48	3.605,42
Número de Beneficiários	714	736	776
Valor Médio dos Benefícios	3.161,73	3.411,17	3.589,37
Total de Segurados	1.476	1.446	1.439
Custo Total do Plano em R\$	1.582.814.391,88	1.601.629.156,62	1.707.264.682,92
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	<b>1.423.771.040,11</b>	<b>1.467.799.618,14</b>	<b>1.596.825.425,86</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.

Curitiba, 02 de março de 2020.

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### PREVISCAM – Previdência Social dos Servidores Públicos de Campo Mourão - 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>136.169.603,47</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>579.962,46</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	791.138.629,81
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	8.531.701,23
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	1.369.869,64
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	780.657.096,48
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	916.126.053,11
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	31.761.989,88
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	37.877.282,99
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	30.318.450,86
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	816.168.329,38
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>8.360.093,56</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	8.381.317,90
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	20.245,28
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	979,06
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>101.131.952,91</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	304.441.256,32
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	98.263.311,94
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	86.015.786,77
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	19.030.204,70
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>26.097.594,54</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	26.097.594,54

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



## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MOURÃO

#### 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	135.589.641,01
2020	24.790.000,59	1.410.337,03	23.379.663,56	158.969.304,57
2021	26.321.309,85	1.802.250,20	24.519.059,65	183.488.364,22
2022	27.883.459,20	2.489.816,43	25.393.642,77	208.882.006,99
2023	29.449.425,54	3.469.106,04	25.980.319,50	234.862.326,49
2024	30.967.326,52	4.645.879,75	26.321.446,77	261.183.773,25
2025	32.475.738,49	5.562.445,50	26.913.292,99	288.097.066,24
2026	34.120.458,69	6.251.519,85	27.868.938,84	315.966.005,08
2027	35.651.837,78	7.429.025,93	28.222.811,85	344.188.816,93
2028	37.116.478,12	8.844.975,03	28.271.503,09	372.460.320,01
2029	38.539.722,16	10.301.676,49	28.238.045,67	400.698.365,68
2030	40.048.444,38	11.459.094,26	28.589.350,12	429.287.715,80
2031	41.285.849,23	13.453.598,93	27.832.250,30	457.119.966,10
2032	42.356.727,56	15.696.738,88	26.659.988,68	483.779.954,77
2033	43.502.527,78	17.454.033,82	26.048.493,96	509.828.448,74
2034	44.640.717,96	19.005.011,67	25.635.706,29	535.464.155,02
2035	45.802.110,15	20.367.203,78	25.434.906,37	560.899.061,39
2036	46.703.019,81	22.445.424,28	24.257.595,53	585.156.656,92
2037	47.447.937,78	24.669.311,46	22.778.626,32	607.935.283,23
2038	48.197.918,05	26.549.716,60	21.648.201,45	629.583.484,69
2039	48.639.110,85	29.033.178,69	19.605.932,16	649.189.416,85
2040	47.569.906,52	35.386.266,68	12.183.639,84	661.373.056,69
2041	46.980.613,88	38.984.646,13	7.995.967,75	669.369.024,44
2042	46.483.198,79	41.473.462,83	5.009.735,96	674.378.760,40
2043	46.000.306,93	43.347.333,03	2.652.973,90	677.031.734,30
2044	45.131.025,03	45.827.474,85	-696.449,82	676.335.284,48
2045	44.226.491,81	47.760.483,57	-3.533.991,76	672.801.292,71
2046	43.529.823,61	48.462.283,51	-4.932.459,90	667.868.832,81
2047	42.835.093,40	48.844.387,55	-6.009.294,15	661.859.538,66
2048	42.090.992,47	49.098.010,39	-7.007.017,92	654.852.520,75
2049	41.236.532,28	49.415.995,71	-8.179.463,43	646.673.057,32
2050	40.427.182,43	49.322.869,34	-8.895.686,91	637.777.370,41
2051	39.676.455,16	48.854.379,30	-9.177.924,14	628.599.446,27
2052	38.922.898,78	48.278.428,87	-9.355.530,09	619.243.916,18
2053	38.236.075,33	47.410.691,32	-9.174.615,99	610.069.300,19
2054	37.518.522,68	46.586.906,23	-9.068.383,55	601.000.916,64
2055	36.871.683,16	45.505.358,39	-8.633.675,23	592.367.241,41
2056	36.273.329,94	44.294.986,61	-8.021.656,67	584.345.584,74

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	35.709.683,13	43.024.444,40	-7.314.761,27	577.030.823,48
2058	35.180.392,18	41.712.253,78	-6.531.861,60	570.498.961,88
2059	34.716.982,09	40.288.657,01	-5.571.674,92	564.927.286,95
2060	34.310.498,24	38.811.169,28	-4.500.671,04	560.426.615,92
2061	33.967.898,47	37.283.321,17	-3.315.422,70	557.111.193,21
2062	33.696.340,00	35.709.343,02	-2.013.003,02	555.098.190,19
2063	33.503.138,46	34.094.247,44	-591.108,98	554.507.081,22
2064	33.395.722,78	32.443.678,12	952.044,66	555.459.125,87
2065	33.381.590,76	30.763.955,66	2.617.635,10	558.076.760,97
2066	33.468.278,40	29.062.075,71	4.406.202,69	562.482.963,66
2067	33.663.302,99	27.345.627,91	6.317.675,08	568.800.638,74
2068	33.974.128,13	25.622.712,23	8.351.415,90	577.152.054,64
2069	34.408.151,79	23.901.984,90	10.506.166,89	587.658.221,53
2070	34.972.629,32	22.192.356,49	12.780.272,83	600.438.494,36
2071	35.674.647,21	20.502.750,51	15.171.896,70	615.610.391,06
2072	36.521.138,51	18.842.160,19	17.678.978,32	633.289.369,38
2073	37.518.881,47	17.219.456,40	20.299.425,07	653.588.794,45
2074	38.674.472,94	15.643.235,88	23.031.237,06	676.620.031,52
2075	39.994.346,08	14.121.601,07	25.872.745,01	702.492.776,53
2076	41.484.804,10	12.662.242,83	28.822.561,27	731.315.337,80
2077	43.152.057,02	11.272.229,32	31.879.827,70	763.195.165,50
2078	45.002.234,20	9.957.785,79	35.044.448,41	798.239.613,91
2079	47.041.440,72	8.724.204,18	38.317.236,54	836.556.850,45
2080	49.275.825,31	7.575.705,30	41.700.120,01	878.256.970,46
2081	51.711.651,84	6.515.519,23	45.196.132,61	923.453.103,07
2082	54.355.343,67	5.545.722,65	48.809.621,02	972.262.724,09
2083	57.213.591,48	4.667.219,61	52.546.371,87	1.024.809.095,96
2084	60.293.458,96	3.879.832,33	56.413.626,63	1.081.222.722,59
2085	63.602.430,11	3.182.080,40	60.420.349,71	1.141.643.072,30
2086	67.148.501,04	2.571.010,44	64.577.490,60	1.206.220.562,90
2087	70.940.333,60	2.042.731,78	68.897.601,82	1.275.118.164,72
2088	74.987.343,67	1.592.576,54	73.394.767,13	1.348.512.931,84
2089	79.299.767,95	1.215.206,97	78.084.560,98	1.426.597.492,82
2090	83.888.763,16	904.559,85	82.984.203,31	1.509.581.696,13
2091	88.766.514,06	654.197,24	88.112.316,82	1.597.694.012,96
2092	93.946.321,29	457.615,06	93.488.706,23	1.691.182.719,19
2093	99.442.661,45	308.058,80	99.134.602,65	1.790.317.321,84
2094	105.271.267,55	198.267,92	105.072.999,63	1.895.390.321,47

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	1.552
Folha Salarial Ativos	R\$ 4.259.535,10
Idade Média de Ativos	41,0 anos
Nº de Servidores Inativos	27
Folha dos Inativos	R\$ 52.093,24
Idade Média de Inativos	52,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,74% 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 CAMPO MOURÃO**  
**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	579.962,46
2020	8.236.739,14	40.413.946,41	-32.177.207,27	0,00
2021	7.766.018,87	42.476.615,46	-34.710.596,59	0,00
2022	7.091.707,61	45.270.780,60	-38.179.072,99	0,00
2023	6.623.538,09	47.063.738,94	-40.440.200,85	0,00
2024	6.188.366,29	48.620.099,19	-42.431.732,90	0,00
2025	5.774.468,30	49.811.295,74	-44.036.827,44	0,00
2026	5.335.868,35	51.054.575,70	-45.718.707,35	0,00
2027	4.935.957,92	52.056.505,71	-47.120.547,79	0,00
2028	4.471.055,19	53.129.531,10	-48.658.475,91	0,00
2029	3.962.636,49	54.301.236,55	-50.338.600,06	0,00
2030	3.529.263,42	54.947.288,96	-51.418.025,54	0,00
2031	3.186.046,87	55.201.572,88	-52.015.526,01	0,00
2032	2.725.770,53	55.796.713,01	-53.070.942,48	0,00
2033	2.570.144,89	55.112.909,76	-52.542.764,87	0,00
2034	2.267.699,67	54.997.468,02	-52.729.768,35	0,00
2035	2.118.887,17	54.068.727,88	-51.949.840,71	0,00
2036	1.827.764,03	53.581.857,43	-51.754.093,40	0,00
2037	1.776.421,09	52.156.625,88	-50.380.204,79	0,00
2038	1.671.587,12	50.846.958,42	-49.175.371,30	0,00
2039	1.613.817,99	49.292.168,21	-47.678.350,22	0,00
2040	1.539.722,00	47.723.195,47	-46.183.473,47	0,00
2041	1.467.770,70	46.077.536,52	-44.609.765,82	0,00
2042	1.409.898,25	44.338.513,35	-42.928.615,10	0,00
2043	1.343.558,79	42.568.965,26	-41.225.406,47	0,00
2044	1.291.556,71	40.710.402,57	-39.418.845,86	0,00
2045	1.237.624,43	38.819.620,96	-37.581.996,53	0,00
2046	1.181.970,31	36.903.469,85	-35.721.499,54	0,00
2047	1.124.841,33	34.969.452,58	-33.844.611,25	0,00
2048	1.066.511,31	33.025.368,59	-31.958.857,28	0,00
2049	1.007.270,59	31.079.276,38	-30.072.005,79	0,00
2050	947.422,20	29.139.538,22	-28.192.116,02	0,00
2051	887.277,48	27.214.616,20	-26.327.338,72	0,00
2052	827.168,38	25.313.109,48	-24.485.941,10	0,00
2053	767.430,89	23.443.663,95	-22.676.233,06	0,00
2054	708.401,59	21.614.715,89	-20.906.314,30	0,00
2055	650.417,16	19.834.380,38	-19.183.963,22	0,00
2056	593.803,57	18.110.530,45	-17.516.726,88	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	538.872,97	16.450.744,89	-15.911.871,92	0,00
2058	485.919,67	14.861.875,77	-14.375.956,10	0,00
2059	435.224,77	13.350.295,73	-12.915.070,96	0,00
2060	387.043,19	11.921.492,99	-11.534.449,80	0,00
2061	341.602,10	10.579.585,34	-10.237.983,24	0,00
2062	299.091,86	9.327.610,07	-9.028.518,21	0,00
2063	259.652,67	8.167.362,46	-7.907.709,79	0,00
2064	223.381,86	7.099.417,33	-6.876.035,47	0,00
2065	190.333,82	6.123.415,22	-5.933.081,40	0,00
2066	160.514,03	5.238.233,88	-5.077.719,85	0,00
2067	133.904,43	4.442.441,45	-4.308.537,02	0,00
2068	110.443,96	3.733.784,65	-3.623.340,69	0,00
2069	90.008,15	3.108.794,39	-3.018.786,24	0,00
2070	72.435,44	2.563.114,51	-2.490.679,07	0,00
2071	57.523,11	2.091.525,49	-2.034.002,38	0,00
2072	45.026,42	1.688.118,69	-1.643.092,27	0,00
2073	34.690,40	1.346.685,97	-1.311.995,57	0,00
2074	26.268,10	1.060.851,01	-1.034.582,91	0,00
2075	19.529,74	824.377,03	-804.847,29	0,00
2076	14.243,37	631.120,01	-616.876,64	0,00
2077	10.179,52	475.273,15	-465.093,63	0,00
2078	7.122,27	351.316,57	-344.194,30	0,00
2079	4.867,64	254.074,17	-249.206,53	0,00
2080	3.229,07	178.850,05	-175.620,98	0,00
2081	2.055,43	121.593,78	-119.538,35	0,00
2082	1.238,94	79.108,23	-77.869,29	0,00
2083	698,57	48.822,18	-48.123,61	0,00
2084	363,39	28.307,27	-27.943,88	0,00
2085	172,92	15.291,40	-15.118,48	0,00
2086	74,86	7.634,62	-7.559,76	0,00
2087	29,20	3.532,55	-3.503,35	0,00
2088	9,74	1.544,00	-1.534,26	0,00
2089	2,58	684,35	-681,77	0,00
2090	0,51	347,82	-347,31	0,00
2091	0,05	208,57	-208,52	0,00
2092	0,00	133,12	-133,12	0,00
2093	0,00	79,30	-79,30	0,00
2094	0,00	40,93	-40,93	0,00

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	663
Folha Salarial Ativos	R\$ 2.390.395,80
Idade Média de Ativos	50,7 anos
Nº de Servidores Inativos	776
Folha dos Inativos	R\$ 2.785.350,95
Idade Média de Inativos	65,2 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,74% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano ou taxa nula
Experiência de Mortalidade e Sobrevida 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 Cláudio Kogut – MIBA 1.308



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MOURÃO**  
**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	136.169.603,47
2020	64.623.984,54	41.824.283,44	22.799.701,10	158.969.304,57
2021	68.797.925,31	44.278.865,66	24.519.059,65	183.488.364,22
2022	73.154.239,80	47.760.597,03	25.393.642,77	208.882.006,99
2023	76.513.164,48	50.532.844,98	25.980.319,50	234.862.326,49
2024	79.587.425,71	53.265.978,94	26.321.446,77	261.183.773,25
2025	82.287.034,23	55.373.741,24	26.913.292,99	288.097.066,24
2026	85.175.034,39	57.306.095,55	27.868.938,84	315.966.005,08
2027	87.708.343,49	59.485.531,64	28.222.811,85	344.188.816,93
2028	90.246.009,22	61.974.506,13	28.271.503,09	372.460.320,01
2029	92.840.958,71	64.602.913,04	28.238.045,67	400.698.365,68
2030	94.995.733,34	66.406.383,22	28.589.350,12	429.287.715,80
2031	96.487.422,11	68.655.171,81	27.832.250,30	457.119.966,10
2032	98.153.440,57	71.493.451,89	26.659.988,68	483.779.954,77
2033	98.615.437,54	72.566.943,58	26.048.493,96	509.828.448,74
2034	99.638.185,98	74.002.479,69	25.635.706,29	535.464.155,02
2035	99.870.838,03	74.435.931,66	25.434.906,37	560.899.061,39
2036	100.284.877,24	76.027.281,71	24.257.595,53	585.156.656,92
2037	99.604.563,66	76.825.937,34	22.778.626,32	607.935.283,23
2038	99.044.876,47	77.396.675,02	21.648.201,45	629.583.484,69
2039	97.931.279,06	78.325.346,90	19.605.932,16	649.189.416,85
2040	95.293.101,99	83.109.462,15	12.183.639,84	661.373.056,69
2041	93.058.150,40	85.062.182,65	7.995.967,75	669.369.024,44
2042	90.821.712,14	85.811.976,18	5.009.735,96	674.378.760,40
2043	88.569.272,19	85.916.298,29	2.652.973,90	677.031.734,30
2044	85.841.427,60	86.537.877,42	-696.449,82	676.335.284,48
2045	83.046.112,77	86.580.104,53	-3.533.991,76	672.801.292,71
2046	80.433.293,46	85.365.753,36	-4.932.459,90	667.868.832,81
2047	77.804.545,98	83.813.840,13	-6.009.294,15	661.859.538,66
2048	75.116.361,06	82.123.378,98	-7.007.017,92	654.852.520,75
2049	72.315.808,66	80.495.272,09	-8.179.463,43	646.673.057,32
2050	69.566.720,65	78.462.407,56	-8.895.686,91	637.777.370,41
2051	66.891.071,36	76.068.995,50	-9.177.924,14	628.599.446,27
2052	64.236.008,26	73.591.538,35	-9.355.530,09	619.243.916,18
2053	61.679.739,28	70.854.355,27	-9.174.615,99	610.069.300,19
2054	59.133.238,57	68.201.622,12	-9.068.383,55	601.000.916,64
2055	56.706.063,54	65.339.738,77	-8.633.675,23	592.367.241,41
2056	54.383.860,39	62.405.517,06	-8.021.656,67	584.345.584,74

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	52.160.428,02	59.475.189,29	-7.314.761,27	577.030.823,48
2058	50.042.267,95	56.574.129,55	-6.531.861,60	570.498.961,88
2059	48.067.277,82	53.638.952,74	-5.571.674,92	564.927.286,95
2060	46.231.991,23	50.732.662,27	-4.500.671,04	560.426.615,92
2061	44.547.483,81	47.862.906,51	-3.315.422,70	557.111.193,21
2062	43.023.950,07	45.036.953,09	-2.013.003,02	555.098.190,19
2063	41.670.500,92	42.261.609,90	-591.108,98	554.507.081,22
2064	40.495.140,11	39.543.095,45	952.044,66	555.459.125,87
2065	39.505.005,98	36.887.370,88	2.617.635,10	558.076.760,97
2066	38.706.512,28	34.300.309,59	4.406.202,69	562.482.963,66
2067	38.105.744,44	31.788.069,36	6.317.675,08	568.800.638,74
2068	37.707.912,78	29.356.496,88	8.351.415,90	577.152.054,64
2069	37.516.946,18	27.010.779,29	10.506.166,89	587.658.221,53
2070	37.535.743,83	24.755.471,00	12.780.272,83	600.438.494,36
2071	37.766.172,70	22.594.276,00	15.171.896,70	615.610.391,06
2072	38.209.257,20	20.530.278,88	17.678.978,32	633.289.369,38
2073	38.865.567,44	18.566.142,37	20.299.425,07	653.588.794,45
2074	39.735.323,95	16.704.086,89	23.031.237,06	676.620.031,52
2075	40.818.723,11	14.945.978,10	25.872.745,01	702.492.776,53
2076	42.115.924,11	13.293.362,84	28.822.561,27	731.315.337,80
2077	43.627.330,17	11.747.502,47	31.879.827,70	763.195.165,50
2078	45.353.550,77	10.309.102,36	35.044.448,41	798.239.613,91
2079	47.295.514,89	8.978.278,35	38.317.236,54	836.556.850,45
2080	49.454.675,36	7.754.555,35	41.700.120,01	878.256.970,46
2081	51.833.245,62	6.637.113,01	45.196.132,61	923.453.103,07
2082	54.434.451,90	5.624.830,88	48.809.621,02	972.262.724,09
2083	57.262.413,66	4.716.041,79	52.546.371,87	1.024.809.095,96
2084	60.321.766,23	3.908.139,60	56.413.626,63	1.081.222.722,59
2085	63.617.721,51	3.197.371,80	60.420.349,71	1.141.643.072,30
2086	67.156.135,66	2.578.645,06	64.577.490,60	1.206.220.562,90
2087	70.943.866,15	2.046.264,33	68.897.601,82	1.275.118.164,72
2088	74.988.887,67	1.594.120,54	73.394.767,13	1.348.512.931,84
2089	79.300.452,30	1.215.891,32	78.084.560,98	1.426.597.492,82
2090	83.889.110,98	904.907,67	82.984.203,31	1.509.581.696,13
2091	88.766.722,63	654.405,81	88.112.316,82	1.597.694.012,96
2092	93.946.454,41	457.748,18	93.488.706,23	1.691.182.719,19
2093	99.442.740,75	308.138,10	99.134.602,65	1.790.317.321,84
2094	105.271.308,48	198.308,85	105.072.999,63	1.895.390.321,47

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	2.215
Folha Salarial Ativos	R\$ 6.649.930,90
Idade Média de Ativos	43,9 anos
Nº de Servidores Inativos	803
Folha dos Inativos	R\$ 2.837.444,19
Idade Média de Inativos	64,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,74% 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>609.573.895,38</b>	<b>0,00</b>	<b>609.573.895,38</b>	<b>197.034.676,83</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>135.589.641,01</b>	<b>0,00</b>	<b>135.589.641,01</b>	<b>579.962,46</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	135.589.641,01	0,00	135.589.641,01	579.962,46
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>8.360.093,56</b>	<b>0,00</b>	<b>8.360.093,56</b>	<b>781.237.058,94</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>8.381.317,90</b>	<b>0,00</b>	<b>8.381.317,90</b>	<b>791.138.629,81</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	7.561.772,71	0,00	7.561.772,71	706.862.009,51
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	819.545,19	0,00	819.545,19	84.276.620,30
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>21.224,34</b>	<b>0,00</b>	<b>21.224,34</b>	<b>9.901.570,87</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	20.245,28	0,00	20.245,28	8.531.701,23
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	979,06	0,00	979,06	1.369.869,64
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>101.131.952,91</b>	<b>0,00</b>	<b>101.131.952,91</b>	<b>816.168.329,38</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>304.441.256,32</b>	<b>0,00</b>	<b>304.441.256,32</b>	<b>916.126.053,11</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	135.390.451,94	0,00	135.390.451,94	516.917.331,31
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	121.637.148,10	0,00	121.637.148,10	287.082.886,84
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	13.367.588,73	0,00	13.367.588,73	13.222.444,55
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	14.186.870,09	0,00	14.186.870,09	10.306.570,24
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	19.859.197,46	0,00	19.859.197,46	88.596.820,17
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>203.309.303,41</b>	<b>0,00</b>	<b>203.309.303,41</b>	<b>99.957.723,73</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	98.263.311,94	0,00	98.263.311,94	31.761.989,88
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	85.340.345,36	0,00	85.340.345,36	27.584.854,75
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	607.798,93	0,00	607.798,93	9.461.930,13
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	67.642,48	0,00	67.642,48	830.498,11
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	19.030.204,70	0,00	19.030.204,70	30.318.450,86
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</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	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>26.097.594,54</b>	<b>0,00</b>	<b>26.097.594,54</b>	<b>-1.596.825.425,86</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	1.596.825.425,86
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	26.097.594,54	0,00	26.097.594,54	0,00