

# **Jaboatão Prev**

Instituto de Previdência dos Servidores  
Públicos do Município de Jaboatão dos  
Guararapes – PE

## **JABOATÃO PREV AVALIAÇÃO ATUARIAL**

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



## Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	11
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	14
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	15
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 do **Jaboatão Prev – Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Jaboaão dos Guararapes**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

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

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

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

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

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Jaboatão dos Guararapes - PE** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2017**. Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

### Cadastro de Ativos

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

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

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

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.

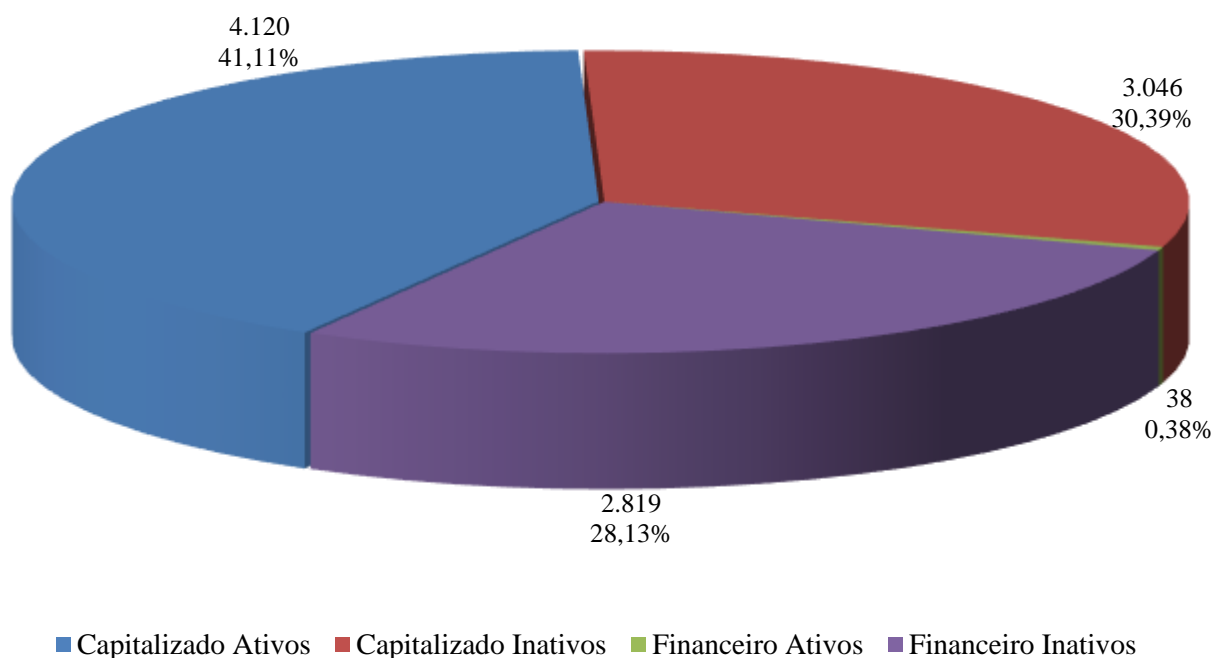
### 3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

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

Data-Base: 31/12/2017

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário Capitalizado	4.120	38	4.158
Fundo Previdenciário Financeiro	3.046	2.819	5.865
Total	7.166	2.857	10.023

*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.

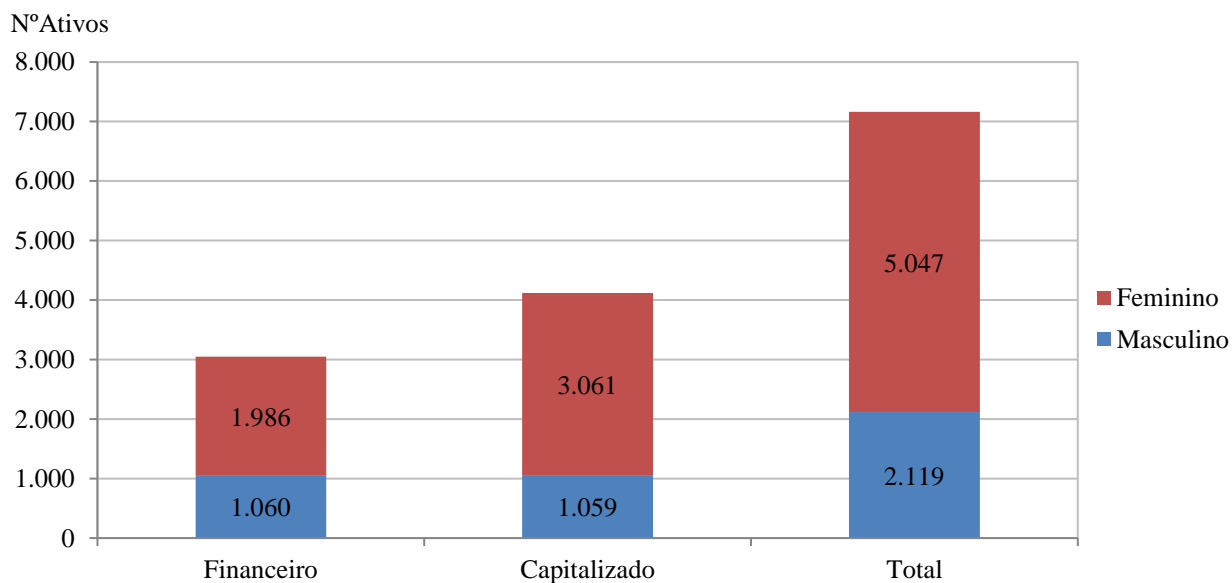
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2017

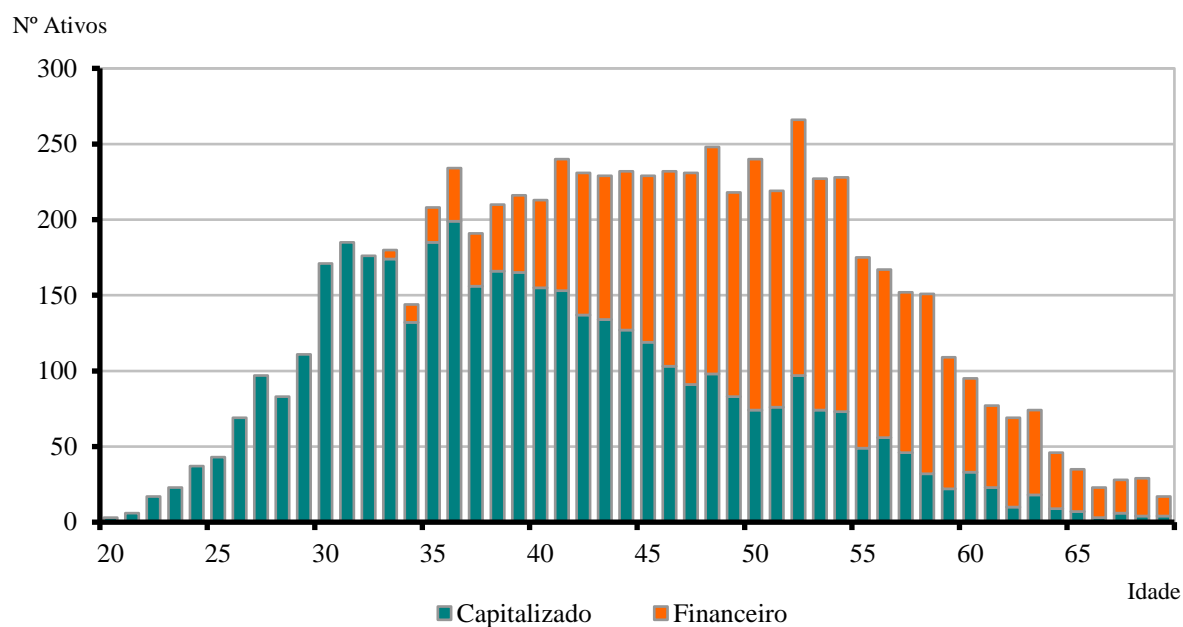
Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Capitalizado	1.059	3.061	4.120
	Financeiro	1.060	1.986	3.046
	Total	2.119	5.047	7.166
Idade Média	Capitalizado	38,1	40,5	39,9
	Financeiro	52,3	50,2	50,9
	Total	45,2	44,3	44,6
Tempo Anterior Médio	Capitalizado	3,6	3,9	3,8
	Financeiro	2,3	2,2	2,2
	Total	2,9	3,2	3,1
Tempo Serviço Público Médio	Capitalizado	3,2	4,5	4,2
	Financeiro	22,9	20,9	21,6
	Total	13,1	11,0	11,6
Diferimento Médio (*)	Capitalizado	24,9	17,9	19,7
	Financeiro	9,6	5,9	7,2
	Total	17,2	13,2	14,4
Remuneração Média	Capitalizado	3.212,80	2.630,60	2.780,25
	Financeiro	3.880,30	3.746,00	3.792,74
	Total	3.546,71	3.069,51	3.210,62

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

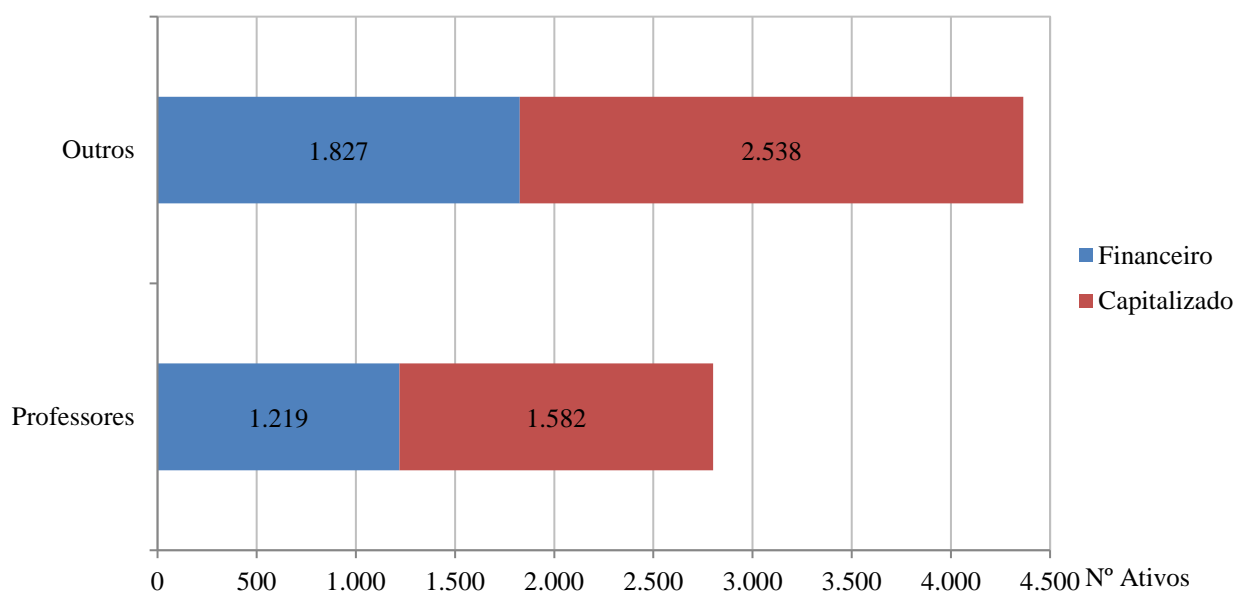
*Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:*



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



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



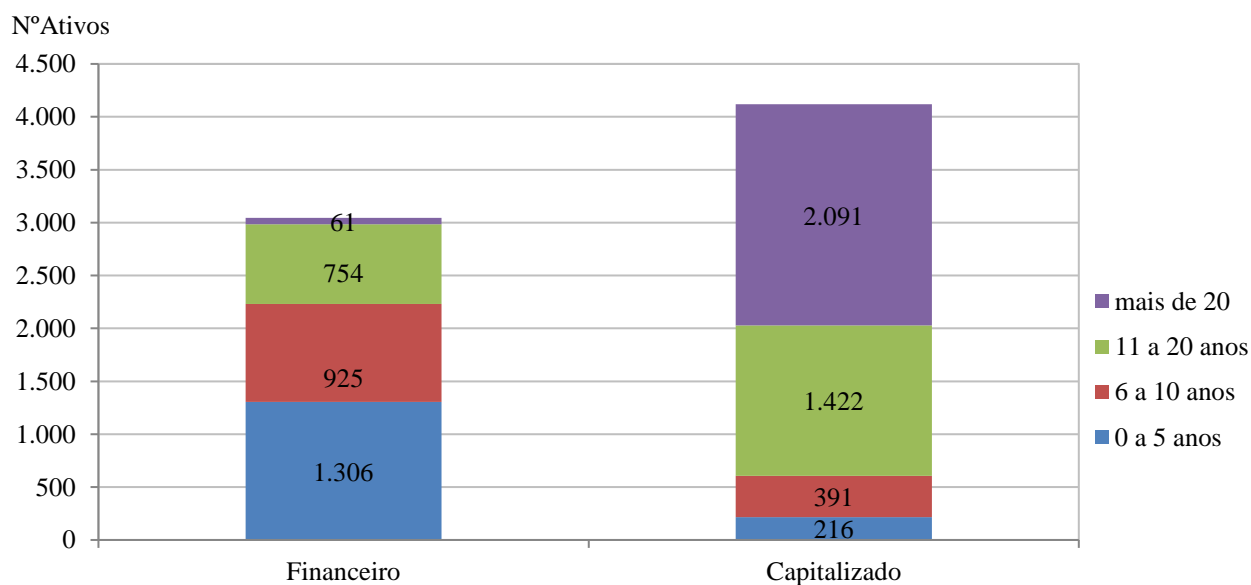
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Capitalizado	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	15	714	729
Idade Média	63,6	58,9	59,0
Tempo de Serviço Total	21,2	30,5	30,3
Remuneração Média (R\$)	3.621,28	3.964,67	3.957,60

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:*





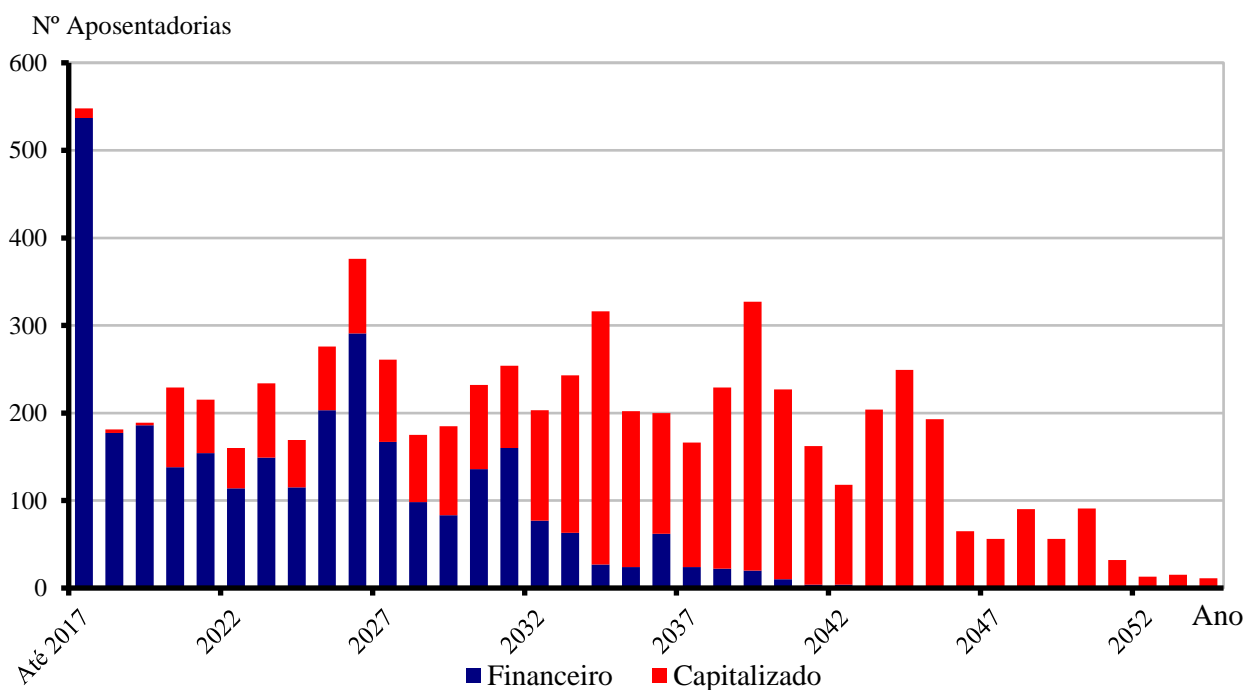
### 3.4. Aposentadorias Programadas <sup>(\*)</sup>:

Data-Base: 31/12/2017

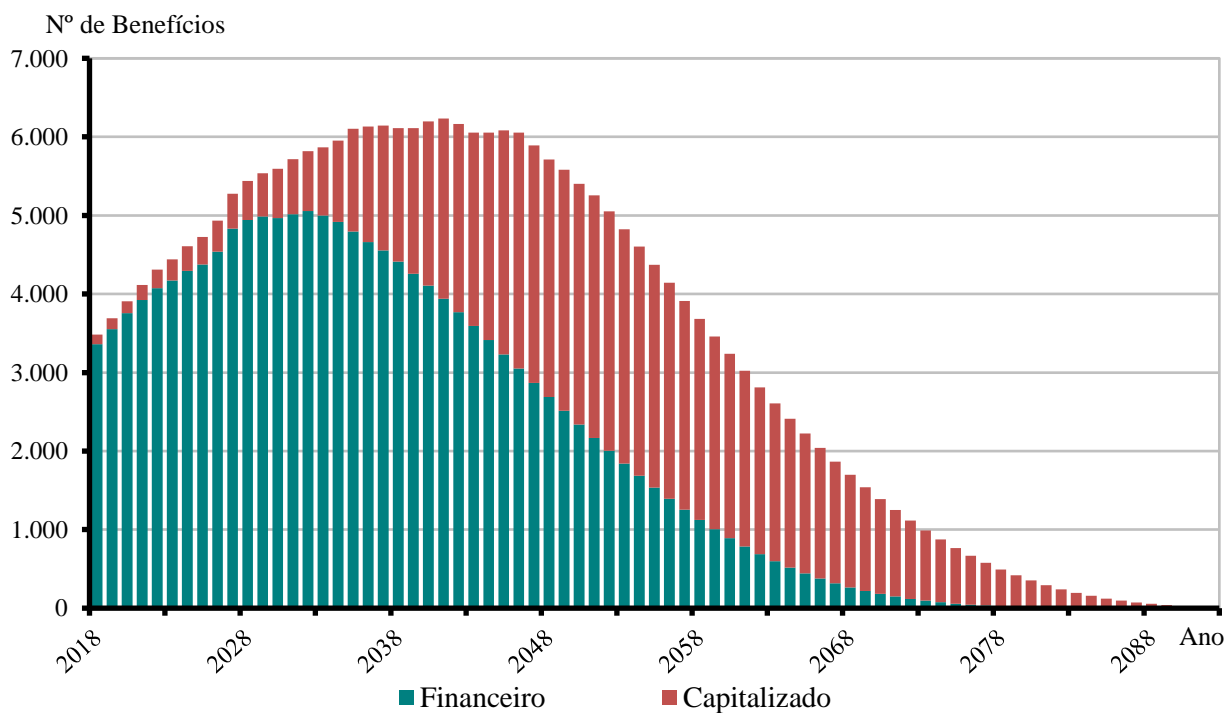
ANO	CAPITALIZADO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 2017	11	537	548	6.618
2018	4	177	181	6.437
2019	3	186	189	6.248
2020	91	138	229	6.019
2021	61	154	215	5.804
2022	46	114	160	5.644
2023	85	149	234	5.410
2024	54	115	169	5.241
2025	73	203	276	4.965
2026	85	291	376	4.589
2027	94	167	261	4.328
2028	77	98	175	4.153
2029	102	83	185	3.968
2030	96	136	232	3.736
2031	94	160	254	3.482
2032	126	77	203	3.279
2033	180	63	243	3.036
2034	289	27	316	2.720
2035	178	24	202	2.518
2036	138	62	200	2.318
2037	142	24	166	2.152
2038	207	22	229	1.923
2039	307	20	327	1.596
2040	217	10	227	1.369
2041	158	4	162	1.207
2042	114	4	118	1.089
2043	204	-	204	885
2044	248	1	249	636
2045	193	-	193	443
2046	65	-	65	378
2047	56	-	56	322
2048	90	-	90	232
2049	56	-	56	176
2050	91	-	91	85
2051	32	-	32	53
2052	13	-	13	40
2053	15	-	15	25
2054	11	-	11	14
2055	7	-	7	7
2056	5	-	5	2
2057	2	-	2	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4.120</b>	<b>3.046</b>	<b>7.166</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:*

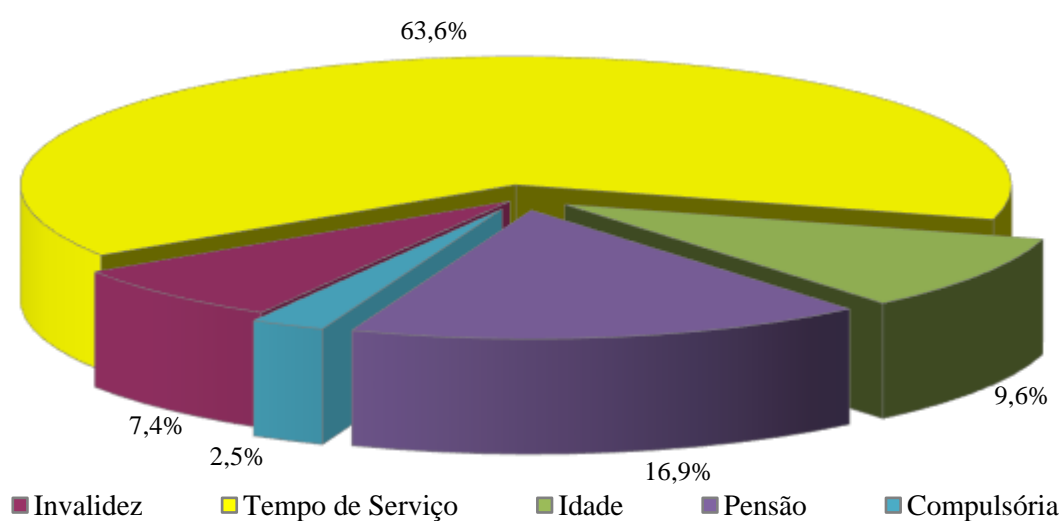


### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data-Base: 31/12/2017

Tipo de Benefício	Item	Fundo Capitalizado		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	2	9	43	158	212
	Idade Média	51,5	59,6	62,3	64,2	63,5
	Valor Médio	2.361,80	993,98	2.448,12	2.751,04	2.611,34
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	0	3	294	1.520	1.817
	Idade Média	0,0	55,3	69,4	65,5	66,1
	Valor Médio	0,00	1.165,69	3.852,13	3.516,29	3.566,75
Aposentadoria por Idade	Quantidade	1	7	46	220	274
	Idade Média	70,0	63,0	69,7	65,7	66,4
	Valor Médio	1.088,25	1.110,95	3.940,61	2.806,07	2.946,97
Pensões	Quantidade	7	7	128	342	484
	Idade Média	31,6	37,3	50,7	57,7	55,1
	Valor Médio	891,47	2.232,83	2.215,72	2.014,75	2.054,81
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	2	17	51	70
	Idade Média	0,0	69,5	70,6	64,0	65,8
	Valor Médio	0,00	952,20	2.736,04	3.888,67	3.524,85
Total	Quantidade	10	28	528	2.291	2.857
	Idade Média	39,4	55,1	64,4	64,3	64,1
	Valor Médio	1.205,21	1.348,35	3.312,86	3.179,45	3.179,25

Gráfico VIII – Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:



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

### **4.1. Aposentadorias:**

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

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

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

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

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

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

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

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

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

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

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$$RMI = M_E \cdot TC/CP$$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$$RMI = M_E$$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$$RMI = P_A$$

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

e

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

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$RMI = P_I$$

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

e

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

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

$P_I$  = Proventos na Inatividade

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

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

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

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

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.203,35, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2017.

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

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal não inclui a taxa administrativa. Desta forma, para efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que as alíquotas normais são exclusivamente para pagamento de benefícios previdenciários, de acordo com art. 61 da Lei 108/2001.

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

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

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

Fundo Previdenciário: 6% a.a.

Fundo Financeiro: 0% a.a.

### 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2015
- b) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

### 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,14% aa;
- 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: 31/12/2017	
ITENS	VALOR (R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário Capitalizado	146.081.795,33
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário Capitalizado	13.352.138,04
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário Financeiro	7.197.556,92
Percentuais de Contribuição em Vigor	
a) Prefeitura – Contribuição Fundo Financeiro	21,97% <sup>(1)</sup>
b) Prefeitura – Contribuição Fundo Previdenciário	21,94% <sup>(1)</sup>
c) Servidores Ativos	14,00%
d) Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00% <sup>(2)</sup>

### Observações:

<sup>(1)</sup> de acordo com a Lei 1.265 de 05 de fevereiro de 2016, que alterou o parágrafo único do artigo 71 da Lei 108 de 30 de julho de 2001, a alíquota de contribuição patronal será de:

a) 21,64% (vinte e um vírgula sessenta e quatro por cento) de janeiro de 2018 a dezembro de 2018;

b) 22,00% (vinte e dois por cento) de janeiro de 2019 até dezembro de 2046, quando nova lei, se for oportuno, disciplinará a matéria.”

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal não inclui a taxa administrativa. Desta forma, para efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que as alíquotas normais são exclusivamente para pagamento de benefícios previdenciários, de acordo com art. 61 da Lei 108/2001.

<sup>(2)</sup> aplicável sobre a parcela do provento de aposentadoria ou pensão excedente ao teto do RGPS, R\$5.531,31 em 31/12/2017.

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

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 108 de 30/06/2001 e com critério de segregação alterado pela Lei nº102 de 26/07/2006 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário Capitalizado:** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 26 de julho de 2006. Este fundo deverá ser financiado ao longo do tempo para apresentar perfeito equilíbrio financeiro e atuarial.
- b) **Fundo Previdenciário Financeiro:** não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 26 de julho de 2006.

## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

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

Data-Base: 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	3.904.004,51	0,22%	
2) Pensão por Morte	2.777.228,36	0,16%	
3) Reversão em Pensão	363.310,48	0,02%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>7.044.543,35</b>	<b>0,40%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	108.856.357,47	6,27%	4,64%
6) Aposentadoria do Professor	174.448.375,21	10,05%	7,25%
7) Aposentadoria por Idade	227.756.231,17	13,12%	7,00%
8) Reversão em Pensão	45.650.642,33	2,63%	1,67%
9) Pensão por Morte de Ativo	48.906.925,68	2,82%	2,08%
10) Pensão por Morte de Inválido	2.807.662,06	0,16%	0,12%
11) Aposentadoria por Invalidez	41.091.439,67	2,37%	1,72%
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>649.517.633,59</b>	<b>37,42%</b>	<b>24,48%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>656.562.176,94</b>	<b>37,82%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>1.735.448.377,57</b>		

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

### 8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário Capitalizado:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>656.562.176,94</b>	<b>37,82%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>46.548.294,99</i>	<i>2,68%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>6.892.764,05</i>	<i>0,40%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>242.962.772,86</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>380.757.374,04</i>	<i>21,94%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>13.352.138,04</i>	<i>0,77%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>146.081.795,33</i>	<i>8,42%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>180.032.962,37</b>	<b>10,37%</b>

Diante do resultado apresentado recomendamos a manutenção do plano de custeio em vigor.

### 8.3. Projeções Atuariais do Fundo Previdenciário Capitalizado:

Data-Base: 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	62.540.864,98	1.410.155,12	61.130.709,86	207.212.505,19
2019	67.807.296,06	2.088.075,45	65.719.220,61	272.931.725,80
2020	72.074.064,66	2.661.047,03	69.413.017,63	342.344.743,43
2021	76.504.735,70	4.542.198,67	71.962.537,03	414.307.280,46
2022	80.791.496,62	6.469.593,94	74.321.902,68	488.629.183,14
2023	85.295.185,31	7.940.594,30	77.354.591,01	565.983.774,15
2024	89.940.143,07	9.866.551,56	80.073.591,51	646.057.365,66
2025	94.775.324,72	11.336.931,23	83.438.393,49	729.495.759,15
2026	99.552.157,74	13.448.731,14	86.103.426,60	815.599.185,75
2027	104.505.660,31	15.525.056,77	88.980.603,54	904.579.789,29
2028	109.514.526,27	17.973.129,57	91.541.396,70	996.121.185,99
2029	114.543.248,01	20.324.870,58	94.218.377,43	1.090.339.563,42
2030	119.392.653,30	23.614.480,98	95.778.172,32	1.186.117.735,74
2031	124.313.190,13	26.853.214,68	97.459.975,45	1.283.577.711,19
2032	129.443.823,32	29.547.824,32	99.895.999,00	1.383.473.710,19
2033	134.085.853,02	34.079.977,99	100.005.875,03	1.483.479.585,22
2034	137.792.192,49	41.253.239,91	96.538.952,58	1.580.018.537,80
2035	138.356.482,75	52.867.703,09	85.488.779,66	1.665.507.317,47
2036	141.090.939,92	59.827.188,95	81.263.750,97	1.746.771.068,44
2037	144.187.464,80	64.944.143,50	79.243.321,30	1.826.014.389,73
2038	147.198.392,32	69.640.626,15	77.557.766,17	1.903.572.155,90
2039	149.454.667,64	76.088.460,10	73.366.207,54	1.976.938.363,44
2040	150.183.708,60	86.046.147,41	64.137.561,19	2.041.075.924,63
2041	150.811.311,08	94.712.928,49	56.098.382,59	2.097.174.307,22
2042	152.211.507,68	99.090.150,02	53.121.357,66	2.150.295.664,88
2043	153.818.378,37	101.997.084,43	51.821.293,94	2.202.116.958,82
2044	153.743.953,31	109.617.394,50	44.126.558,81	2.246.243.517,63
2045	152.691.815,10	118.387.098,69	34.304.716,41	2.280.548.234,05
2046	151.639.995,99	124.962.237,70	26.677.758,29	2.307.225.992,33
2047	152.044.042,80	125.663.534,18	26.380.508,62	2.333.606.500,95
2048	152.571.718,29	125.730.802,76	26.840.915,53	2.360.447.416,48
2049	152.432.938,97	127.743.755,56	24.689.183,41	2.385.136.599,89
2050	152.764.683,56	127.677.157,52	25.087.526,04	2.410.224.125,93
2051	152.711.795,25	128.681.337,61	24.030.457,64	2.434.254.583,56
2052	153.345.039,58	127.174.799,71	26.170.239,87	2.460.424.823,44
2053	154.453.222,61	124.359.466,18	30.093.756,43	2.490.518.579,87
2054	155.679.042,19	121.727.015,75	33.952.026,44	2.524.470.606,30
2055	157.326.651,92	118.317.713,56	39.008.938,36	2.563.479.544,66

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	159.266.569,79	114.765.669,27	44.500.900,52	2.607.980.445,18
2057	161.586.690,67	110.899.272,29	50.687.418,38	2.658.667.863,56
2058	164.325.313,96	106.751.202,54	57.574.111,42	2.716.241.974,98
2059	167.494.254,00	102.418.058,48	65.076.195,52	2.781.318.170,50
2060	171.116.355,08	97.954.823,16	73.161.531,92	2.854.479.702,42
2061	175.227.781,89	93.376.496,48	81.851.285,41	2.936.330.987,82
2062	179.865.892,21	88.700.353,55	91.165.538,66	3.027.496.526,48
2063	185.069.214,63	83.945.902,53	101.123.312,10	3.128.619.838,58
2064	190.877.332,38	79.134.312,51	111.743.019,87	3.240.362.858,45
2065	197.330.845,35	74.288.511,62	123.042.333,73	3.363.405.192,18
2066	204.471.319,42	69.433.010,40	135.038.309,02	3.498.443.501,20
2067	212.341.236,98	64.593.558,32	147.747.678,66	3.646.191.179,86
2068	220.983.954,34	59.796.632,69	161.187.321,65	3.807.378.501,51
2069	230.443.732,13	55.068.851,02	175.374.881,11	3.982.753.382,62
2070	240.765.758,47	50.436.217,49	190.329.540,98	4.173.082.923,60
2071	251.996.289,06	45.924.144,64	206.072.144,42	4.379.155.068,01
2072	264.182.773,68	41.556.998,40	222.625.775,28	4.601.780.843,29
2073	277.374.016,28	37.357.734,76	240.016.281,52	4.841.797.124,81
2074	291.620.355,79	33.347.732,93	258.272.622,86	5.100.069.747,67
2075	306.973.811,66	29.546.174,94	277.427.636,72	5.377.497.384,39
2076	323.488.276,14	25.969.486,72	297.518.789,42	5.675.016.173,81
2077	341.219.804,31	22.631.178,55	318.588.625,76	5.993.604.799,57
2078	360.226.916,77	19.541.530,87	340.685.385,90	6.334.290.185,48
2079	380.570.934,73	16.707.322,05	363.863.612,68	6.698.153.798,15
2080	402.316.400,12	14.132.210,75	388.184.189,37	7.086.337.987,52
2081	425.531.431,08	11.816.483,56	413.714.947,52	7.500.052.935,05
2082	450.288.127,39	9.756.981,24	440.531.146,15	7.940.584.081,20
2083	476.663.030,99	7.947.201,97	468.715.829,02	8.409.299.910,22
2084	504.737.604,71	6.377.453,25	498.360.151,46	8.907.660.061,68
2085	534.598.702,86	5.034.895,20	529.563.807,66	9.437.223.869,34
2086	566.339.119,34	3.903.823,80	562.435.295,54	9.999.659.164,89
2087	600.058.117,73	2.966.324,89	597.091.792,84	10.596.750.957,73
2088	635.862.002,47	2.203.553,73	633.658.448,74	11.230.409.406,47
2089	673.864.638,51	1.596.072,44	672.268.566,07	11.902.677.972,54
2090	714.187.943,38	1.124.390,48	713.063.552,90	12.615.741.525,44
2091	756.962.354,68	768.635,63	756.193.719,05	13.371.935.244,49
2092	802.327.335,54	508.219,99	801.819.115,55	14.173.754.360,04
2093	850.431.984,10	323.501,18	850.108.482,92	15.023.862.842,96

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, 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 Previdenciário Financeiro:

Data-Base: 31/12/2017

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Total</b> (em R\$)
1) Aposentadorias	1.951.599.396,99
2) Pensão por Morte	231.025.360,47
3) Reversão em Pensão	252.280.885,13
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>2.434.905.642,59</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.398.272.335,61
6) Aposentadoria do Professor	1.644.999.372,19
7) Aposentadoria por Idade	457.799.234,68
8) Reversão em Pensão	410.319.580,81
9) Pensão por Morte de Ativo	56.894.461,37
10) Pensão por Morte de Inválido	7.931.405,12
11) Aposentadoria por Invalidez	71.082.733,80
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>4.047.299.123,58</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>6.482.204.766,17</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>1.016.267.194,27</b>

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

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

Data-Base: 31/12/2017

<b>Item</b>	<b>Valores da Geração</b> <b>Atual</b> (em R\$)	<b>Valores</b> (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>6.482.204.766,17</b>	<b>637,85%</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>329.114.877,26</i>	<i>32,38%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>94.739.125,46</i>	<i>9,32%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>142.277.407,20</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Norma do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>223.273.902,58</i>	<i>21,97%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>7.197.556,92</i>	<i>0,71%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>5.685.601.896,75</b>	<b>559,46%</b>

### 9.3. Projeções Atuariais do Fundo Previdenciário Financeiro:

Data-Base: 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	51.123.366,45	143.893.669,93	-92.770.303,48	0,00
2019	49.262.193,03	151.968.636,11	-102.706.443,08	0,00
2020	47.164.947,10	160.369.294,03	-113.204.346,93	0,00
2021	45.206.972,99	167.207.921,62	-122.000.948,63	0,00
2022	43.274.742,93	173.463.993,72	-130.189.250,79	0,00
2023	41.767.392,17	177.378.104,34	-135.610.712,17	0,00
2024	39.835.366,82	182.439.862,64	-142.604.495,82	0,00
2025	38.084.881,34	185.861.930,22	-147.777.048,88	0,00
2026	35.151.030,36	192.436.073,22	-157.285.042,86	0,00
2027	30.020.639,55	204.611.948,81	-174.591.309,26	0,00
2028	27.207.960,41	209.044.914,81	-181.836.954,40	0,00
2029	25.282.663,07	210.840.100,99	-185.557.437,92	0,00
2030	23.866.849,93	209.854.734,95	-185.987.885,02	0,00
2031	21.545.122,68	211.680.477,97	-190.135.355,29	0,00
2032	19.023.356,25	213.216.191,75	-194.192.835,50	0,00
2033	17.654.168,25	210.718.729,59	-193.064.561,34	0,00
2034	16.502.376,16	207.170.546,04	-190.668.169,88	0,00
2035	15.836.706,81	201.821.086,16	-185.984.379,35	0,00
2036	15.192.589,94	196.092.504,74	-180.899.914,80	0,00
2037	14.088.204,17	191.508.564,92	-177.420.360,75	0,00
2038	13.376.656,35	185.410.688,57	-172.034.032,22	0,00
2039	12.706.949,15	178.917.122,62	-166.210.173,47	0,00
2040	11.967.697,19	172.453.531,83	-160.485.834,64	0,00
2041	11.342.809,64	165.410.774,01	-154.067.964,37	0,00
2042	10.751.889,83	158.148.733,08	-147.396.843,25	0,00
2043	10.183.881,16	150.664.742,29	-140.480.861,13	0,00
2044	9.641.033,84	143.024.265,67	-133.383.231,83	0,00
2045	9.083.382,82	135.376.924,20	-126.293.541,38	0,00
2046	8.528.142,04	127.715.472,90	-119.187.330,86	0,00
2047	7.971.519,24	120.090.974,44	-112.119.455,20	0,00
2048	7.416.836,28	112.535.063,46	-105.118.227,18	0,00
2049	6.867.407,10	105.078.496,91	-98.211.089,81	0,00
2050	6.326.473,55	97.750.704,63	-91.424.231,08	0,00
2051	5.797.182,73	90.579.570,87	-84.782.388,14	0,00
2052	5.282.477,67	83.592.102,24	-78.309.624,57	0,00
2053	4.785.101,87	76.814.155,61	-72.029.053,74	0,00
2054	4.307.560,68	70.269.437,66	-65.961.876,98	0,00
2055	3.852.138,57	63.979.899,01	-60.127.760,44	0,00

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	3.420.878,23	57.965.417,77	-54.544.539,54	0,00
2057	3.015.497,10	52.243.856,86	-49.228.359,76	0,00
2058	2.637.401,63	46.831.141,29	-44.193.739,66	0,00
2059	2.287.628,19	41.739.752,53	-39.452.124,34	0,00
2060	1.966.787,06	36.978.715,36	-35.011.928,30	0,00
2061	1.675.148,20	32.553.997,99	-30.878.849,79	0,00
2062	1.412.669,25	28.469.342,33	-27.056.673,08	0,00
2063	1.178.942,74	24.725.685,37	-23.546.742,63	0,00
2064	973.160,40	21.320.098,86	-20.346.938,46	0,00
2065	794.123,61	18.245.763,31	-17.451.639,70	0,00
2066	640.272,35	15.492.165,92	-14.851.893,57	0,00
2067	509.840,46	13.046.197,61	-12.536.357,15	0,00
2068	400.906,69	10.892.509,25	-10.491.602,56	0,00
2069	311.368,68	9.013.237,27	-8.701.868,59	0,00
2070	238.903,94	7.387.718,28	-7.148.814,34	0,00
2071	181.120,01	5.993.615,84	-5.812.495,83	0,00
2072	135.678,84	4.808.433,45	-4.672.754,61	0,00
2073	100.428,67	3.810.655,45	-3.710.226,78	0,00
2074	73.479,12	2.979.971,32	-2.906.492,20	0,00
2075	53.154,24	2.296.885,98	-2.243.731,74	0,00
2076	38.009,89	1.742.437,68	-1.704.427,79	0,00
2077	26.820,68	1.298.394,12	-1.271.573,44	0,00
2078	18.603,15	948.022,29	-929.419,14	0,00
2079	12.634,36	676.596,57	-663.962,21	0,00
2080	8.374,82	470.917,48	-462.542,66	0,00
2081	5.399,17	318.823,17	-313.424,00	0,00
2082	3.364,57	209.403,41	-206.038,84	0,00
2083	1.999,90	133.036,17	-131.036,27	0,00
2084	1.109,72	81.683,80	-80.574,08	0,00
2085	560,39	48.870,73	-48.310,34	0,00
2086	249,09	29.144,05	-28.894,96	0,00
2087	93,73	18.023,19	-17.929,46	0,00
2088	27,75	11.999,37	-11.971,62	0,00
2089	5,29	8.611,55	-8.606,26	0,00
2090	0,44	6.453,37	-6.452,93	0,00
2091	0,01	4.865,26	-4.865,25	0,00
2092	0,00	3.592,82	-3.592,82	0,00
2093	0,00	2.559,55	-2.559,55	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, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios;
4. O Coluna Resultado em negativo representa o valor estimado que a Prefeitura deverá aportar anualmente para complementar as contribuições normais e honrar com a folha do Fundo Financeiro.



## 10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

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

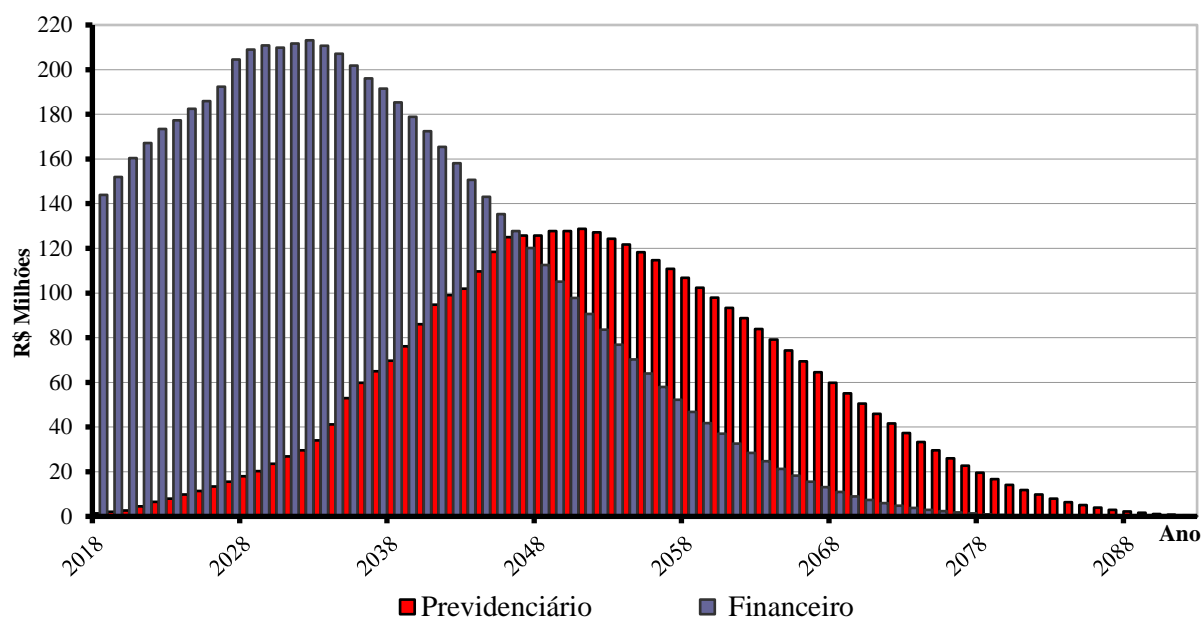
Data-Base: 31/12/2017

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO CAPITALIZADO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2018	32.779.567,40	26.980.672,31	85.572.746,56	145.332.986,27
2019	32.927.402,42	25.085.653,54	102.706.443,08	160.719.499,04
2020	33.113.628,78	23.026.156,27	113.204.346,93	169.344.131,98
2021	32.894.265,19	21.248.376,57	122.000.948,63	176.143.590,39
2022	32.631.167,55	19.540.407,08	130.189.250,79	182.360.825,42
2023	32.501.047,35	18.261.479,42	135.610.712,17	186.373.238,94
2024	32.227.332,78	16.618.274,02	142.604.495,82	191.450.102,62
2025	32.095.309,18	15.259.837,95	147.777.048,88	195.132.196,00
2026	31.748.197,16	13.144.996,27	157.285.042,86	202.178.236,29
2027	31.409.154,02	9.681.440,19	174.591.309,26	215.681.903,47
2028	30.951.682,86	7.832.982,28	181.836.954,40	220.621.619,54
2029	30.513.387,84	6.498.653,69	185.557.437,92	222.569.479,45
2030	29.829.172,39	5.692.198,74	185.987.885,02	221.509.256,15
2031	29.145.701,77	4.197.582,67	190.135.355,29	223.478.639,73
2032	28.581.204,33	2.686.975,69	194.192.835,50	225.461.015,51
2033	27.545.562,90	1.989.441,42	193.064.561,34	222.599.565,66
2034	25.957.761,99	1.457.475,12	190.668.169,88	218.083.406,99
2035	23.311.113,29	1.263.558,42	185.984.379,35	210.559.051,06
2036	21.676.696,32	1.104.403,26	180.899.914,80	203.681.014,38
2037	20.433.648,76	639.660,68	177.420.360,75	198.493.670,19
2038	19.256.497,85	461.426,54	172.034.032,22	191.751.956,62
2039	17.656.452,18	330.465,55	166.210.173,47	184.197.091,20
2040	15.238.685,33	156.329,64	160.485.834,64	175.880.849,61
2041	13.072.710,25	79.781,78	154.067.964,37	167.220.456,40
2042	11.832.245,34	27.039,82	147.396.843,25	159.256.128,42
2043	10.878.564,24	4.325,08	140.480.861,13	151.363.750,45
2044	8.846.382,27	4.308,59	133.383.231,83	142.233.922,69
2045	6.489.843,15	0,00	126.293.541,38	132.783.384,53
2046	4.572.424,42	0,00	119.187.330,86	123.759.755,28
2047	3.930.588,72	0,00	112.119.455,20	116.050.043,92
2048	3.384.936,62	0,00	105.118.227,18	108.503.163,80
2049	2.363.881,88	0,00	98.211.089,81	100.574.971,69
2050	1.762.765,40	0,00	91.424.231,08	93.186.996,48
2051	874.068,14	0,00	84.782.388,14	85.656.456,28
2052	503.881,31	0,00	78.309.624,57	78.813.505,88
2053	385.671,00	0,00	72.029.053,74	72.414.724,74
2054	185.401,96	0,00	65.961.876,98	66.147.278,94
2055	119.735,99	0,00	60.127.760,44	60.247.496,43

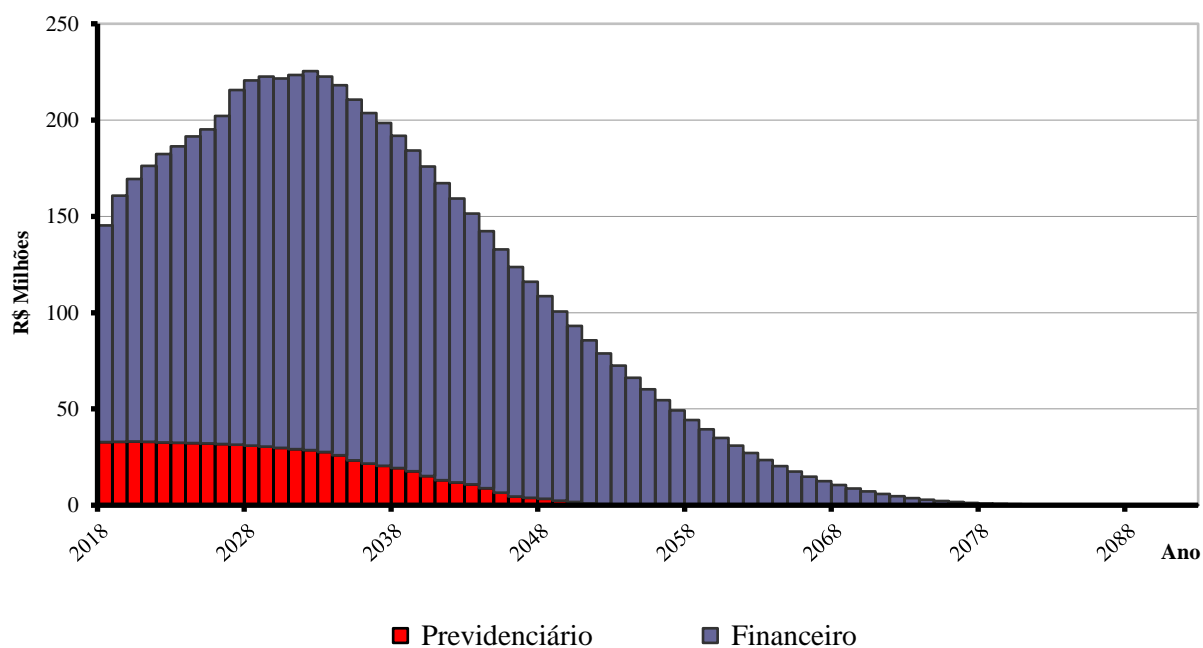
... continuação

<b>ANO</b>	<b>CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)</b>	<b>CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)</b>	<b>APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)</b>	<b>TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)</b>
2056	47.705,00	0,00	54.544.539,54	54.592.244,54
2057	9.507,44	0,00	49.228.359,76	49.237.867,20
2058	0,00	0,00	44.193.739,66	44.193.739,66
2059	0,00	0,00	39.452.124,34	39.452.124,34
2060	0,00	0,00	35.011.928,30	35.011.928,30
2061	0,00	0,00	30.878.849,79	30.878.849,79
2062	0,00	0,00	27.056.673,08	27.056.673,08
2063	0,00	0,00	23.546.742,63	23.546.742,63
2064	0,00	0,00	20.346.938,46	20.346.938,46
2065	0,00	0,00	17.451.639,70	17.451.639,70
2066	0,00	0,00	14.851.893,57	14.851.893,57
2067	0,00	0,00	12.536.357,15	12.536.357,15
2068	0,00	0,00	10.491.602,56	10.491.602,56
2069	0,00	0,00	8.701.868,59	8.701.868,59
2070	0,00	0,00	7.148.814,34	7.148.814,34
2071	0,00	0,00	5.812.495,83	5.812.495,83
2072	0,00	0,00	4.672.754,61	4.672.754,61
2073	0,00	0,00	3.710.226,78	3.710.226,78
2074	0,00	0,00	2.906.492,20	2.906.492,20
2075	0,00	0,00	2.243.731,74	2.243.731,74
2076	0,00	0,00	1.704.427,79	1.704.427,79
2077	0,00	0,00	1.271.573,44	1.271.573,44
2078	0,00	0,00	929.419,14	929.419,14
2079	0,00	0,00	663.962,21	663.962,21
2080	0,00	0,00	462.542,66	462.542,66
2081	0,00	0,00	313.424,00	313.424,00
2082	0,00	0,00	206.038,84	206.038,84
2083	0,00	0,00	131.036,27	131.036,27
2084	0,00	0,00	80.574,08	80.574,08
2085	0,00	0,00	48.310,34	48.310,34
2086	0,00	0,00	28.894,96	28.894,96
2087	0,00	0,00	17.929,46	17.929,46
2088	0,00	0,00	11.971,62	11.971,62
2089	0,00	0,00	8.606,26	8.606,26
2090	0,00	0,00	6.452,93	6.452,93
2091	0,00	0,00	4.865,25	4.865,25
2092	0,00	0,00	3.592,82	3.592,82
2093	0,00	0,00	2.559,55	2.559,55

*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 **Jaboatão Prev – Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Jaboaão dos Guararapes**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

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

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência válidos/inválidos): IBGE – 2015  
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

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

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

### **Estimativa de Compensação Financeira**

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

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

## Modelo de Financiamento

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 108 de 30/06/2001 e com critério de segregação alterado pela Lei nº102 de 26/07/2006 e utilizou os seguintes critérios:

**Fundo Previdenciário Capitalizado:** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 26 de julho de 2006. Este fundo deverá ser financiado ao longo do tempo para apresentar perfeito equilíbrio financeiro e atuarial.

**Fundo Previdenciário Financeiro:** não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 26 de julho de 2006.

## Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário Capitalizado

O custo atual do Fundo Previdenciário Capitalizado é de R\$ 656,562 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 839,922 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 147,050 milhões, que representa 8,47% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Diante deste resultado recomendamos a manutenção do plano de custeio em vigor.

## Comparativo de Resultados - Fundo Previdenciário Capitalizado

Item	dez/16	dez/17	Variações	
Número de Servidores Ativos	3.274	4.120	+846	+25,84%
Média da Remuneração do Ativo	2.910,94	2.780,25	-131	-4,49%
Número de Beneficiários	25	38	+13	+52,00%
Valor Médio dos Benefícios	1.615,65	1.310,68	-305	-18,88%
Custo Total do Plano em R\$	555.342.373,60	656.562.176,94	+101.219.803,34	+18,23%
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	74.682.205,15	180.032.962,37	+105.350.757,22	+141,07%
Déficit Superávit em % Folha	5,18%	10,37%	5,19%	+100,19%
Saldo dos Parcelamentos em R\$	0,00	13.352.138,04	+13.352.138,04	-
Investimentos do Plano em R\$	96.041.133,46	146.081.795,33	+50.040.661,87	+52,10%

Observamos um aumento significativo no número de servidores ativos e no saldo dos investimentos deste fundo.

## Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário Financeiro

O Fundo Previdenciário Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 6.482,2 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 796,6 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 5.685,6 milhões.

Este déficit será pago com aportes mensais do Município para complementar a arrecadação das suas contribuições normais e dos servidores vinculados ao fundo e honrar com a folha de benefícios.

## Comparativo de Resultados - Fundo Previdenciário Financeiro

Item	dez/16	dez/17	Variações	
Número de Servidores Ativos	3.243	3.046	-197	-6,07%
Média da Remuneração do Ativo	3.997,10	3.792,74	-204,36	-5,11%
Número de Beneficiários	2.629	2.819	+190	+7,23%
Valor Médio dos Benefícios	2.941,43	3.204,44	+263,01	+8,94%
Total de Segurados	5.872	5.865	-7	-0,12%
Custo Total do Plano em R\$	6.696.266.589,49	6.482.204.766,17	-214.061.823,32	-3,20%
Déficit Superávit em % Folha	5.846.457.080,34	5.685.601.896,75	+160.855.183,59	-2,75%
Investimentos do Plano em R\$	4.136.137,46	7.197.556,92	+3.061.419,46	+74,02%

Observamos uma redução no número de servidores ativos e aumento nos inativos, esta é a dinâmica esperada para este tipo de fundo.

## Aporte Mensal ao Fundo Previdenciário Financeiro

Folha: Dezembro/2017

Item	Valor (R\$)
Folha Ativos Fundo Financeiro	11.552.627,23
1. Folha Inativos do Fundo Financeiro	9.033.312,72
2. Contribuições Patronais ao Fundo Financeiro (21,15% s/Folha Ativos)	2.443.380,66
3. Contribuições Servidores Ativos do Fundo Financeiro (14% s/Folha Ativos)	1.617.367,81
4. Contribuições dos Inativos do Fundo Financeiro	105.952,25
<b>Aporte Mensal do Município para o Fundo Financeiro (1) - (2) - (3) - (4)</b>	<b>4.866.612,00</b>

Observação: Nesta demonstração não está estimado o aporte referente ao 13º Salário.

De acordo com os dados cadastrais disponibilizados, hipóteses, premissas e métodos atuariais utilizados nesta avaliação está previsto um aporte financeiro de até R\$ 85,5 milhões por parte do município no decorrer do exercício de 2018, dependendo do reajuste das remunerações e proventos e da opção pelo benefício voluntário neste fundo.

## **Rentabilidade Anual dos Investimentos**

De acordo com informações fornecidas pelo RPPS a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2017 foi de 4,50%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 9,12% para o exercício. O ano de 2017 ficou marcado pelo impacto negativo de um fundo de investimento, ocasionando perdas no valor de 6 milhões de reais, e consequentemente comprometendo a rentabilidade anual em 4,50%, o que levou ao não atingimento da meta atuarial.

## **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 1,14% 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 não inclui a taxa administrativa. Desta forma, para efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que as alíquotas normais são exclusivamente para pagamento de benefícios previdenciários, de acordo com art. 61 da Lei 108/2001.

## **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, 11 de maio de 2018.

*Luiz Cláudio Kogut*

Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA

# ANEXO I

## PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### Jaboatão Prev – Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Jaboatão dos Guararapes

Data-Base: 31/12/2017

<b>Contas</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Valores (R\$)</b>
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>166.631.490,29</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>7.197.556,92</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	2.434.905.642,59
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	21.872.745,11
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	4.074.961,24
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	18.957.786,29
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	2.382.802.593,03
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	4.047.299.123,58
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	223.273.902,58
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	211.068.826,31
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	310.157.090,97
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	3.302.799.303,72
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>7.044.543,35</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	7.044.543,35
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>-27.643.572,35</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	649.517.633,59
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	380.757.374,04
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	249.855.536,91
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	46.548.294,99
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>	<b>180.032.962,37</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	180.032.962,37

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



## ANEXO II

### PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOATÃO DOS GUARARAPES

##### RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

#### DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

#### PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

#### ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

#### FUNDO PREVIDENCIÁRIO

2017 a 2092

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2017	0,00	0,00	0,00	146.081.795,33
2018	62.540.864,98	1.410.155,12	61.130.709,86	207.212.505,19
2019	67.807.296,06	2.088.075,45	65.719.220,61	272.931.725,80
2020	72.074.064,66	2.661.047,03	69.413.017,63	342.344.743,43
2021	76.504.735,70	4.542.198,67	71.962.537,03	414.307.280,46
2022	80.791.496,62	6.469.593,94	74.321.902,68	488.629.183,14
2023	85.295.185,31	7.940.594,30	77.354.591,01	565.983.774,15
2024	89.940.143,07	9.866.551,56	80.073.591,51	646.057.365,66
2025	94.775.324,72	11.336.931,23	83.438.393,49	729.495.759,15
2026	99.552.157,74	13.448.731,14	86.103.426,60	815.599.185,75
2027	104.505.660,31	15.525.056,77	88.980.603,54	904.579.789,29
2028	109.514.526,27	17.973.129,57	91.541.396,70	996.121.185,99
2029	114.543.248,01	20.324.870,58	94.218.377,43	1.090.339.563,42
2030	119.392.653,30	23.614.480,98	95.778.172,32	1.186.117.735,74
2031	124.313.190,13	26.853.214,68	97.459.975,45	1.283.577.711,19
2032	129.443.823,32	29.547.824,32	99.895.999,00	1.383.473.710,19
2033	134.085.853,02	34.079.977,99	100.005.875,03	1.483.479.585,22
2034	137.792.192,49	41.253.239,91	96.538.952,58	1.580.018.537,80
2035	138.356.482,75	52.867.703,09	85.488.779,66	1.665.507.317,47
2036	141.090.939,92	59.827.188,95	81.263.750,97	1.746.771.068,44
2037	144.187.464,80	64.944.143,50	79.243.321,30	1.826.014.389,73
2038	147.198.392,32	69.640.626,15	77.557.766,17	1.903.572.155,90
2039	149.454.667,64	76.088.460,10	73.366.207,54	1.976.938.363,44
2040	150.183.708,60	86.046.147,41	64.137.561,19	2.041.075.924,63
2041	150.811.311,08	94.712.928,49	56.098.382,59	2.097.174.307,22
2042	152.211.507,68	99.090.150,02	53.121.357,66	2.150.295.664,88
2043	153.818.378,37	101.997.084,43	51.821.293,94	2.202.116.958,82
2044	153.743.953,31	109.617.394,50	44.126.558,81	2.246.243.517,63
2045	152.691.815,10	118.387.098,69	34.304.716,41	2.280.548.234,05
2046	151.639.995,99	124.962.237,70	26.677.758,29	2.307.225.992,33
2047	152.044.042,80	125.663.534,18	26.380.508,62	2.333.606.500,95
2048	152.571.718,29	125.730.802,76	26.840.915,53	2.360.447.416,48
2049	152.432.938,97	127.743.755,56	24.689.183,41	2.385.136.599,89
2050	152.764.683,56	127.677.157,52	25.087.526,04	2.410.224.125,93
2051	152.711.795,25	128.681.337,61	24.030.457,64	2.434.254.583,56
2052	153.345.039,58	127.174.799,71	26.170.239,87	2.460.424.823,44
2053	154.453.222,61	124.359.466,18	30.093.756,43	2.490.518.579,87
2054	155.679.042,19	121.727.015,75	33.952.026,44	2.524.470.606,30

continua...

Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2055	157.326.651,92	118.317.713,56	39.008.938,36	2.563.479.544,66
2056	159.266.569,79	114.765.669,27	44.500.900,52	2.607.980.445,18
2057	161.586.690,67	110.899.272,29	50.687.418,38	2.658.667.863,56
2058	164.325.313,96	106.751.202,54	57.574.111,42	2.716.241.974,98
2059	167.494.254,00	102.418.058,48	65.076.195,52	2.781.318.170,50
2060	171.116.355,08	97.954.823,16	73.161.531,92	2.854.479.702,42
2061	175.227.781,89	93.376.496,48	81.851.285,41	2.936.330.987,82
2062	179.865.892,21	88.700.353,55	91.165.538,66	3.027.496.526,48
2063	185.069.214,63	83.945.902,53	101.123.312,10	3.128.619.838,58
2064	190.877.332,38	79.134.312,51	111.743.019,87	3.240.362.858,45
2065	197.330.845,35	74.288.511,62	123.042.333,73	3.363.405.192,18
2066	204.471.319,42	69.433.010,40	135.038.309,02	3.498.443.501,20
2067	212.341.236,98	64.593.558,32	147.747.678,66	3.646.191.179,86
2068	220.983.954,34	59.796.632,69	161.187.321,65	3.807.378.501,51
2069	230.443.732,13	55.068.851,02	175.374.881,11	3.982.753.382,62
2070	240.765.758,47	50.436.217,49	190.329.540,98	4.173.082.923,60
2071	251.996.289,06	45.924.144,64	206.072.144,42	4.379.155.068,01
2072	264.182.773,68	41.556.998,40	222.625.775,28	4.601.780.843,29
2073	277.374.016,28	37.357.734,76	240.016.281,52	4.841.797.124,81
2074	291.620.355,79	33.347.732,93	258.272.622,86	5.100.069.747,67
2075	306.973.811,66	29.546.174,94	277.427.636,72	5.377.497.384,39
2076	323.488.276,14	25.969.486,72	297.518.789,42	5.675.016.173,81
2077	341.219.804,31	22.631.178,55	318.588.625,76	5.993.604.799,57
2078	360.226.916,77	19.541.530,87	340.685.385,90	6.334.290.185,48
2079	380.570.934,73	16.707.322,05	363.863.612,68	6.698.153.798,15
2080	402.316.400,12	14.132.210,75	388.184.189,37	7.086.337.987,52
2081	425.531.431,08	11.816.483,56	413.714.947,52	7.500.052.935,05
2082	450.288.127,39	9.756.981,24	440.531.146,15	7.940.584.081,20
2083	476.663.030,99	7.947.201,97	468.715.829,02	8.409.299.910,22
2084	504.737.604,71	6.377.453,25	498.360.151,46	8.907.660.061,68
2085	534.598.702,86	5.034.895,20	529.563.807,66	9.437.223.869,34
2086	566.339.119,34	3.903.823,80	562.435.295,54	9.999.659.164,89
2087	600.058.117,73	2.966.324,89	597.091.792,84	10.596.750.957,73
2088	635.862.002,47	2.203.553,73	633.658.448,74	11.230.409.406,47
2089	673.864.638,51	1.596.072,44	672.268.566,07	11.902.677.972,54
2090	714.187.943,38	1.124.390,48	713.063.552,90	12.615.741.525,44
2091	756.962.354,68	768.635,63	756.193.719,05	13.371.935.244,49
2092	802.327.335,54	508.219,99	801.819.115,55	14.173.754.360,04

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2017
Nº de Servidores Ativos	4.120
Folha Salarial Ativos	R\$ 11.454.621,80
Idade Média de Ativos	39,9 anos
Nº de Servidores Inativos	38
Folha dos Inativos	R\$ 49.805,84
Idade Média de Inativos	51,0 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,14% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOATÃO DOS GUARARAPES**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE**  
**PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**FUNDO FINANCEIRO**

2017 a 2092

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2017	0,00	0,00	0,00	7.197.556,92
2018	51.123.366,45	143.893.669,93	-92.770.303,48	0,00
2019	49.262.193,03	151.968.636,11	-102.706.443,08	0,00
2020	47.164.947,10	160.369.294,03	-113.204.346,93	0,00
2021	45.206.972,99	167.207.921,62	-122.000.948,63	0,00
2022	43.274.742,93	173.463.993,72	-130.189.250,79	0,00
2023	41.767.392,17	177.378.104,34	-135.610.712,17	0,00
2024	39.835.366,82	182.439.862,64	-142.604.495,82	0,00
2025	38.084.881,34	185.861.930,22	-147.777.048,88	0,00
2026	35.151.030,36	192.436.073,22	-157.285.042,86	0,00
2027	30.020.639,55	204.611.948,81	-174.591.309,26	0,00
2028	27.207.960,41	209.044.914,81	-181.836.954,40	0,00
2029	25.282.663,07	210.840.100,99	-185.557.437,92	0,00
2030	23.866.849,93	209.854.734,95	-185.987.885,02	0,00
2031	21.545.122,68	211.680.477,97	-190.135.355,29	0,00
2032	19.023.356,25	213.216.191,75	-194.192.835,50	0,00
2033	17.654.168,25	210.718.729,59	-193.064.561,34	0,00
2034	16.502.376,16	207.170.546,04	-190.668.169,88	0,00
2035	15.836.706,81	201.821.086,16	-185.984.379,35	0,00
2036	15.192.589,94	196.092.504,74	-180.899.914,80	0,00
2037	14.088.204,17	191.508.564,92	-177.420.360,75	0,00
2038	13.376.656,35	185.410.688,57	-172.034.032,22	0,00
2039	12.706.949,15	178.917.122,62	-166.210.173,47	0,00
2040	11.967.697,19	172.453.531,83	-160.485.834,64	0,00
2041	11.342.809,64	165.410.774,01	-154.067.964,37	0,00
2042	10.751.889,83	158.148.733,08	-147.396.843,25	0,00
2043	10.183.881,16	150.664.742,29	-140.480.861,13	0,00
2044	9.641.033,84	143.024.265,67	-133.383.231,83	0,00
2045	9.083.382,82	135.376.924,20	-126.293.541,38	0,00
2046	8.528.142,04	127.715.472,90	-119.187.330,86	0,00
2047	7.971.519,24	120.090.974,44	-112.119.455,20	0,00
2048	7.416.836,28	112.535.063,46	-105.118.227,18	0,00
2049	6.867.407,10	105.078.496,91	-98.211.089,81	0,00
2050	6.326.473,55	97.750.704,63	-91.424.231,08	0,00
2051	5.797.182,73	90.579.570,87	-84.782.388,14	0,00
2052	5.282.477,67	83.592.102,24	-78.309.624,57	0,00
2053	4.785.101,87	76.814.155,61	-72.029.053,74	0,00
2054	4.307.560,68	70.269.437,66	-65.961.876,98	0,00

continua...

Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2055	3.852.138,57	63.979.899,01	-60.127.760,44	0,00
2056	3.420.878,23	57.965.417,77	-54.544.539,54	0,00
2057	3.015.497,10	52.243.856,86	-49.228.359,76	0,00
2058	2.637.401,63	46.831.141,29	-44.193.739,66	0,00
2059	2.287.628,19	41.739.752,53	-39.452.124,34	0,00
2060	1.966.787,06	36.978.715,36	-35.011.928,30	0,00
2061	1.675.148,20	32.553.997,99	-30.878.849,79	0,00
2062	1.412.669,25	28.469.342,33	-27.056.673,08	0,00
2063	1.178.942,74	24.725.685,37	-23.546.742,63	0,00
2064	973.160,40	21.320.098,86	-20.346.938,46	0,00
2065	794.123,61	18.245.763,31	-17.451.639,70	0,00
2066	640.272,35	15.492.165,92	-14.851.893,57	0,00
2067	509.840,46	13.046.197,61	-12.536.357,15	0,00
2068	400.906,69	10.892.509,25	-10.491.602,56	0,00
2069	311.368,68	9.013.237,27	-8.701.868,59	0,00
2070	238.903,94	7.387.718,28	-7.148.814,34	0,00
2071	181.120,01	5.993.615,84	-5.812.495,83	0,00
2072	135.678,84	4.808.433,45	-4.672.754,61	0,00
2073	100.428,67	3.810.655,45	-3.710.226,78	0,00
2074	73.479,12	2.979.971,32	-2.906.492,20	0,00
2075	53.154,24	2.296.885,98	-2.243.731,74	0,00
2076	38.009,89	1.742.437,68	-1.704.427,79	0,00
2077	26.820,68	1.298.394,12	-1.271.573,44	0,00
2078	18.603,15	948.022,29	-929.419,14	0,00
2079	12.634,36	676.596,57	-663.962,21	0,00
2080	8.374,82	470.917,48	-462.542,66	0,00
2081	5.399,17	318.823,17	-313.424,00	0,00
2082	3.364,57	209.403,41	-206.038,84	0,00
2083	1.999,90	133.036,17	-131.036,27	0,00
2084	1.109,72	81.683,80	-80.574,08	0,00
2085	560,39	48.870,73	-48.310,34	0,00
2086	249,09	29.144,05	-28.894,96	0,00
2087	93,73	18.023,19	-17.929,46	0,00
2088	27,75	11.999,37	-11.971,62	0,00
2089	5,29	8.611,55	-8.606,26	0,00
2090	0,44	6.453,37	-6.452,93	0,00
2091	0,01	4.865,26	-4.865,25	0,00
2092	0,00	3.592,82	-3.592,82	0,00

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

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2017
Nº de Servidores Ativos	3.046
Folha Salarial Ativos	R\$ 11.552.674,00
Idade Média de Ativos	50,9 anos
Nº de Servidores Inativos	2.819
Folha dos Inativos	R\$ 9.033.312,72
Idade Média de Inativos	64,3 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,14% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano ou taxa nula
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

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

## ANEXO III

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

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

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>1.735.448.377,57</b>	<b>0,00</b>	<b>1.735.448.377,57</b>	<b>1.016.267.194,27</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>146.081.795,33</b>	<b>0,00</b>	<b>146.081.795,33</b>	<b>7.197.556,92</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	146.081.795,33	0,00	146.081.795,33	7.197.556,92
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>7.044.543,35</b>	<b>0,00</b>	<b>7.044.543,35</b>	<b>2.390.000.149,95</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>7.044.543,35</b>	<b>0,00</b>	<b>7.044.543,35</b>	<b>2.434.905.642,59</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	4.267.314,99	0,00	4.267.314,99	2.203.880.282,12
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	2.777.228,36	0,00	2.777.228,36	231.025.360,47
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>44.905.492,64</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	21.872.745,11
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	4.074.961,24
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	18.957.786,29
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>-27.643.572,35</b>	<b>0,00</b>	<b>-27.643.572,35</b>	<b>3.302.799.303,72</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>649.517.633,59</b>	<b>0,00</b>	<b>649.517.633,59</b>	<b>4.047.299.123,58</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	336.612.588,64	0,00	336.612.588,64	1.856.071.570,29
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	174.448.375,21	0,00	174.448.375,21	1.644.999.372,19
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	41.091.439,67	0,00	41.091.439,67	71.082.733,80
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	48.906.925,68	0,00	48.906.925,68	56.894.461,37
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	48.458.304,39	0,00	48.458.304,39	418.250.985,93
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>677.161.205,94</b>	<b>0,00</b>	<b>677.161.205,94</b>	<b>744.499.819,86</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	380.757.374,04	0,00	380.757.374,04	223.273.902,58
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	242.962.772,86	0,00	242.962.772,86	142.277.407,20
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	6.053.770,22	0,00	6.053.770,22	62.524.959,39
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	838.993,83	0,00	838.993,83	6.266.459,72
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	46.548.294,99	0,00	46.548.294,99	310.157.090,97
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>13.352.138,04</b>	<b>0,00</b>	<b>13.352.138,04</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	13.352.138,04	0,00	13.352.138,04	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>180.032.962,37</b>	<b>0,00</b>	<b>180.032.962,37</b>	<b>-5.685.601.896,75</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	5.685.601.896,75
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	166.680.824,33	0,00	166.680.824,33	0,00