



**AUTARQUIA MUNICIPAL DE
PREVIDENCIA E ASSISTENCIA A SAUDE
DOS SERVIDORES
REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DE
RECIFE/PE**

**RPPS RECIFE/PE
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Ano Base: 2017 Data Base:31/12/2016**





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.....	16
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	18
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	19
8. Fundo Previdenciário – RECIPIREV.....	20
9. Fundo Financeiro – RECIFIN.....	24
10. Impacto Financeiro para o Município.....	28
11. Parecer Atuarial.....	31

Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial – Anexo 10 do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA



1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **Regime Próprio de Previdência Social de Recife**, gerido pela **Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde**, 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 e 47 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, mediante ofício do RPPS, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008.



2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS

Esta avaliação considera como participantes dos planos previdenciários, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Recife - PE** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **novembro de 2016**. Para avaliação da qualidade 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.

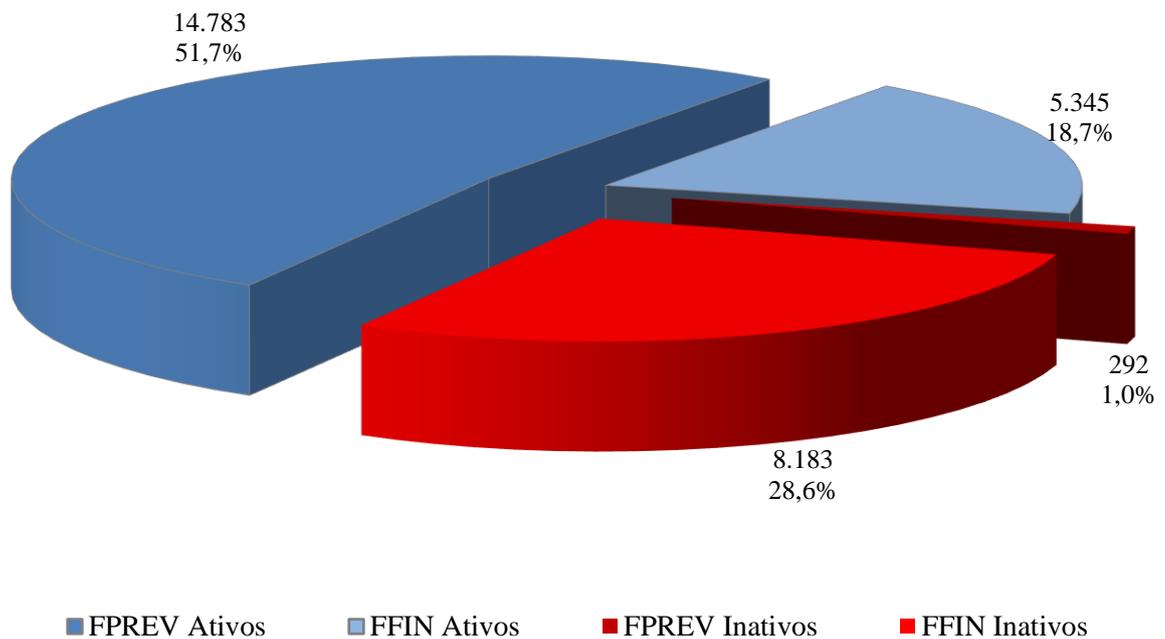


3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

31/12/2016			
Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	14.783	292	15.075
Fundo Financeiro	5.345	8.183	13.528
Total	20.128	8.475	28.603

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:

31/12/2016

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	3.334	11.449	14.783
	Financeiro	2.154	3.191	5.345
	Total	5.488	14.640	20.128
Idade Média	Previdenciário	39,3	42,4	41,7
	Financeiro	56,3	55,6	55,9
	Total	46,0	45,3	45,5
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	3,0	3,5	3,4
	Financeiro	1,7	2,2	2,0
	Total	2,5	3,2	3,0
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	6,7	7,8	7,6
	Financeiro	29,8	26,6	27,9
	Total	15,8	11,9	13,0
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	24,0	15,8	17,6
	Financeiro	5,1	2,0	3,2
	Total	16,6	12,8	13,8
Remuneração Média	Previdenciário	3.006,90	3.037,00	3.030,21
	Financeiro	4.209,40	4.436,10	4.344,74
	Total	3.478,87	3.341,95	3.379,29

(*) 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:

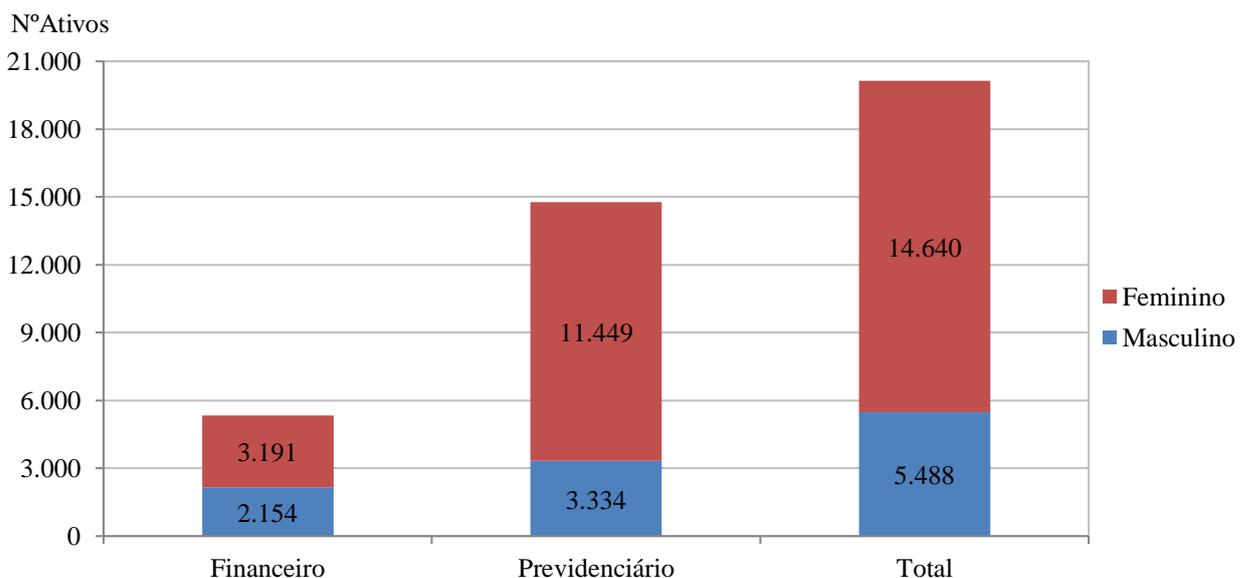




Gráfico III – *Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*

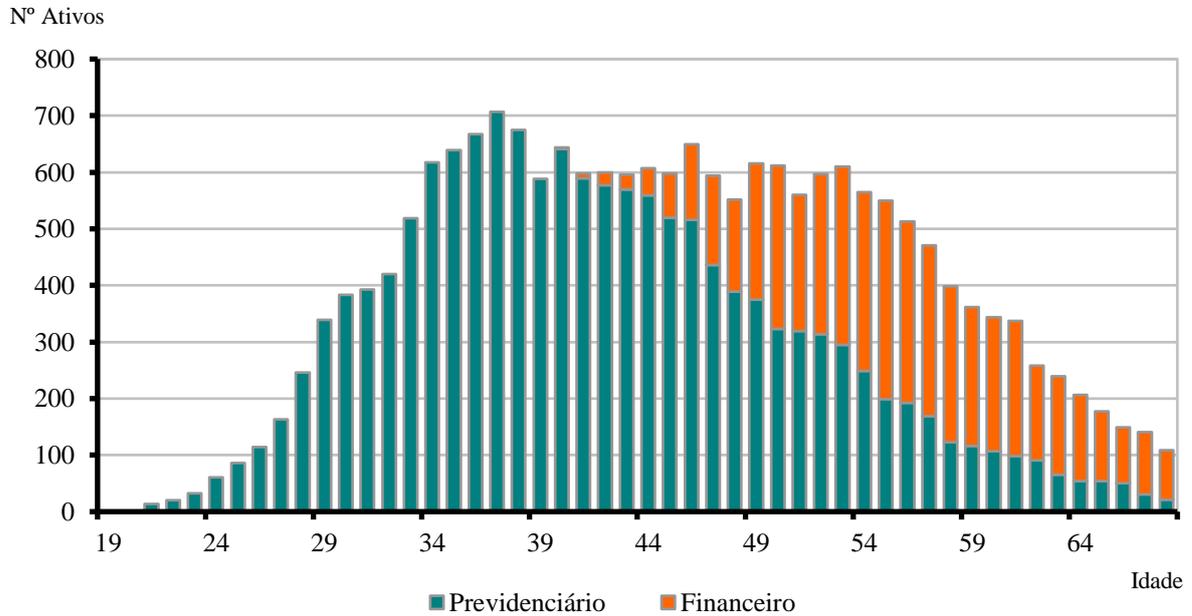
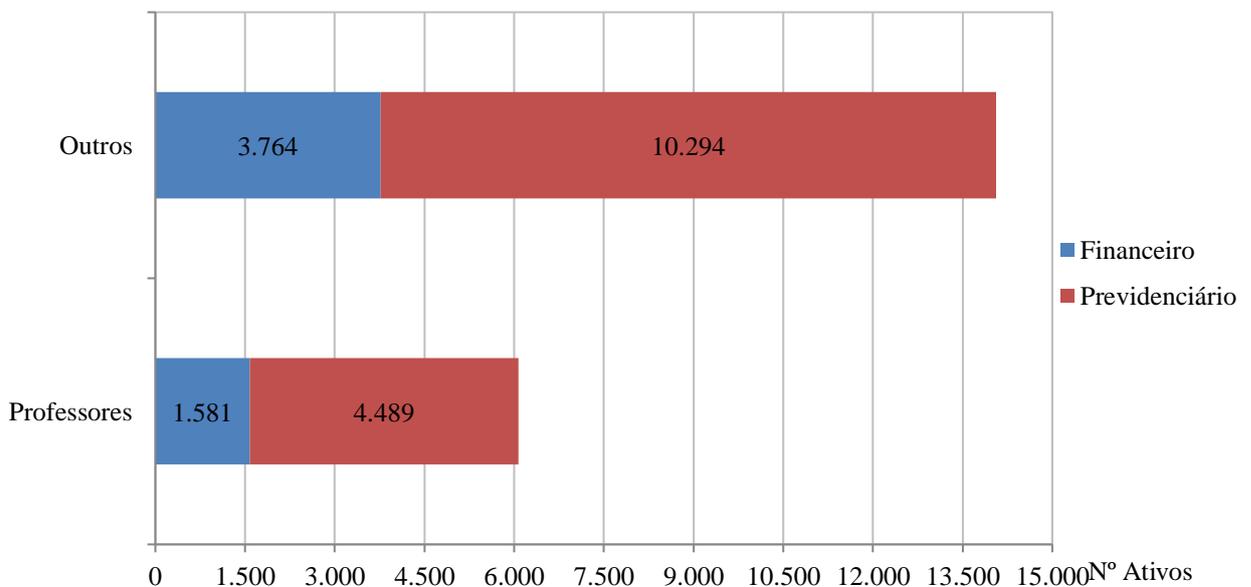


Gráfico IV – *Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:*





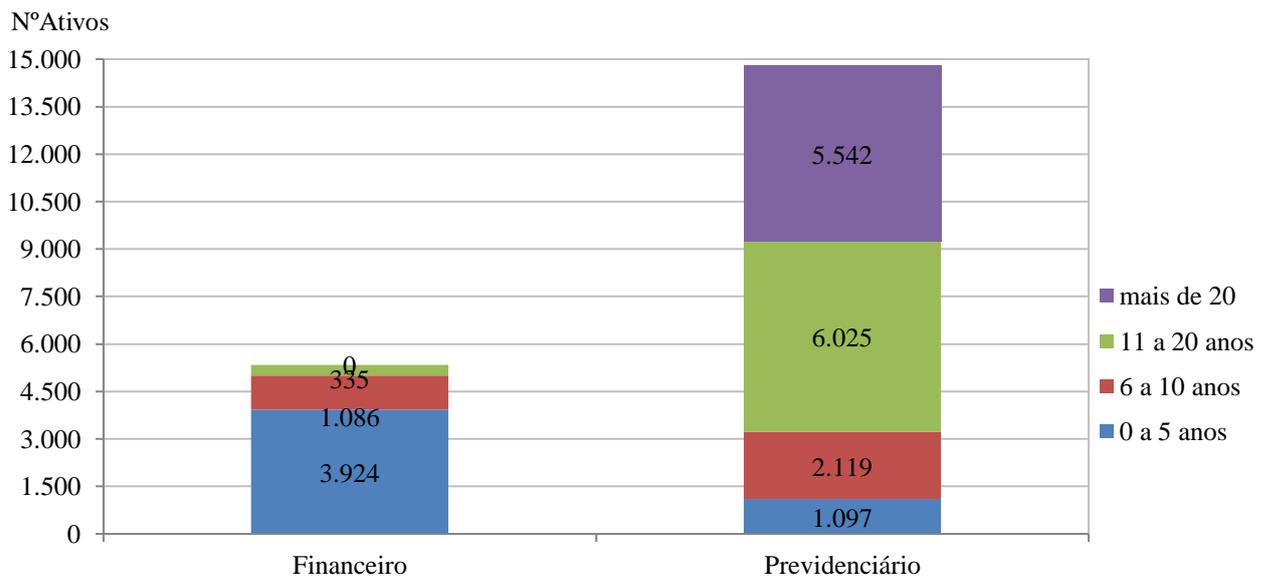
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

31/12/2016

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	490	2.579	3.069
Idade Média	63,4	60,0	60,5
Tempo de Serviço Total	21,6	33,3	31,4
Remuneração Média (R\$)	4.007,94	4.279,32	4.235,99

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 (*):

31/12/2016

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 31/12/2016	185	2.211	2.396	17.732
2017	305	368	673	17.059
2018	126	449	575	16.484
2019	142	337	479	16.005
2020	145	298	443	15.562
2021	194	261	455	15.107
2022	252	248	500	14.607
2023	336	233	569	14.038
2024	401	201	602	13.436
2025	529	258	787	12.649
2026	601	146	747	11.902
2027	477	130	607	11.295
2028	436	94	530	10.765
2029	389	56	445	10.320
2030	442	29	471	9.849
2031	481	16	497	9.352
2032	768	9	777	8.575
2033	502	-	502	8.073
2034	756	1	757	7.316
2035	1.037	-	1.037	6.279
2036	737	-	737	5.542
2037	702	-	702	4.840
2038	634	-	634	4.206
2039	640	-	640	3.566
2040	640	-	640	2.926
2041	592	-	592	2.334
2042	336	-	336	1.998
2043	383	-	383	1.615
2044	381	-	381	1.234
2045	317	-	317	917
2046	214	-	214	703
2047	147	-	147	556
2048	213	-	213	343
2049	138	-	138	205
2050	83	-	83	122
2051	40	-	40	82
2052	31	-	31	51
2053	20	-	20	31
2054	19	-	19	12
2055	11	-	11	1
2056	1	-	1	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
Total	14.783	5.345	20.128	-

(*) 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:

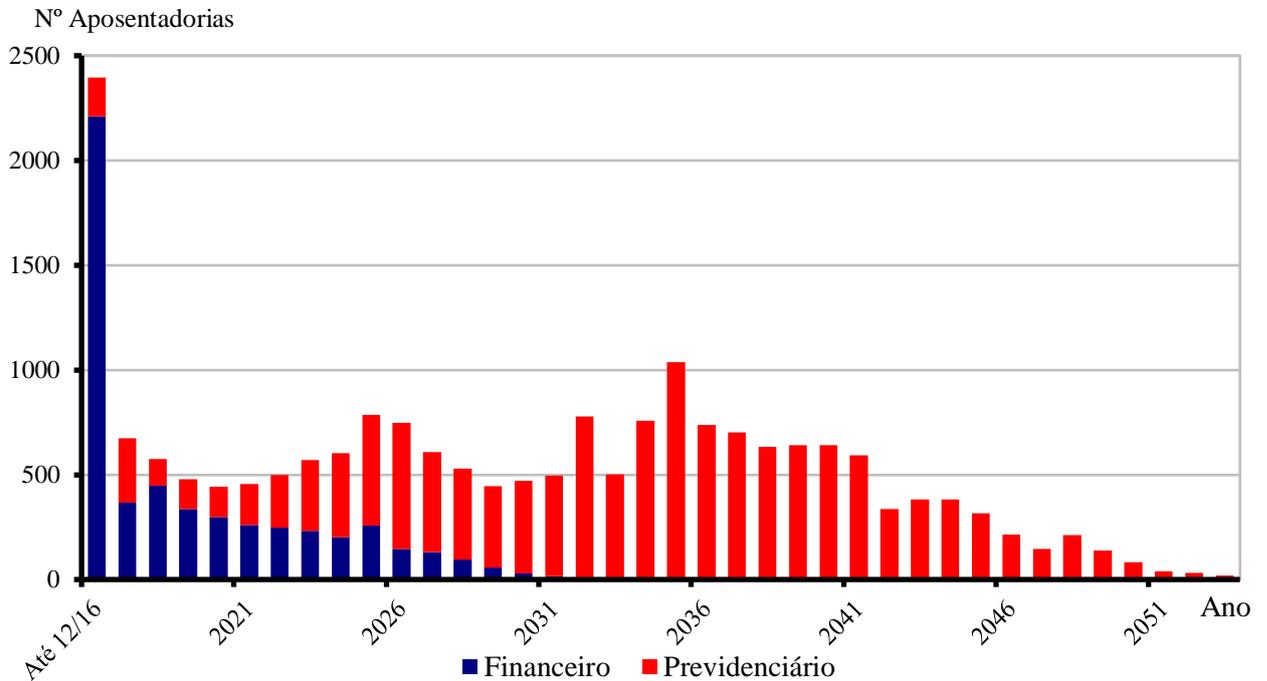
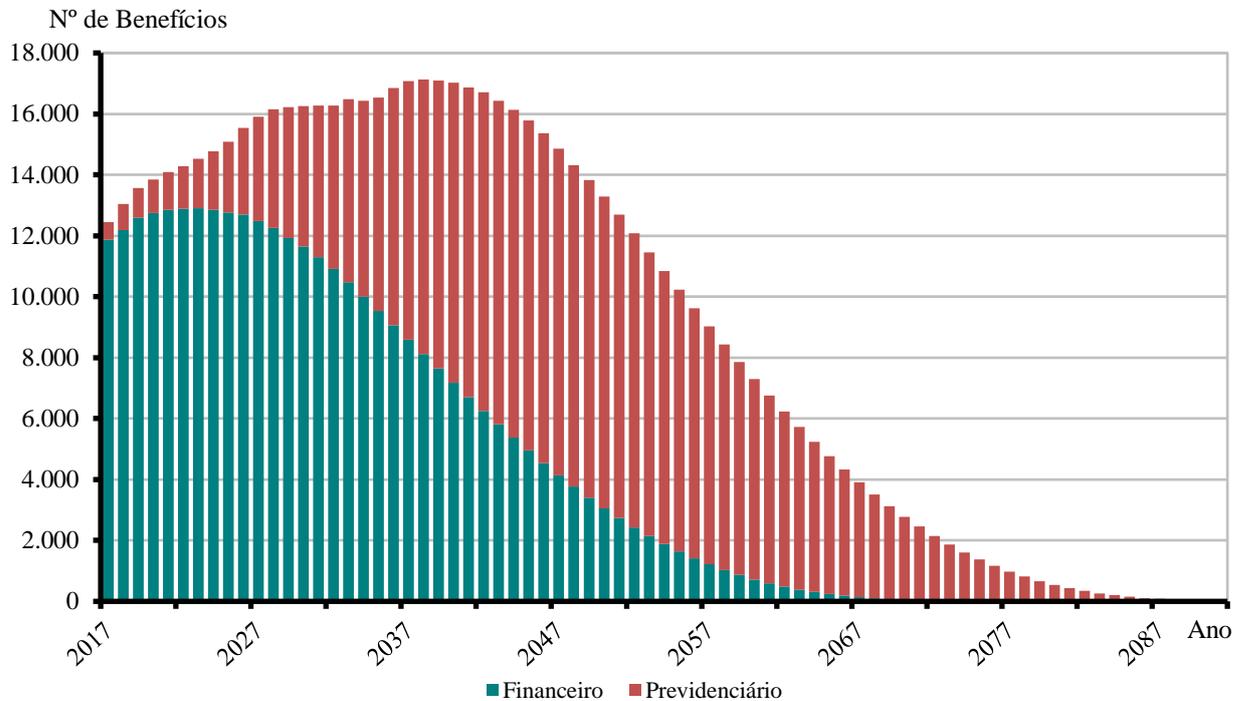


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



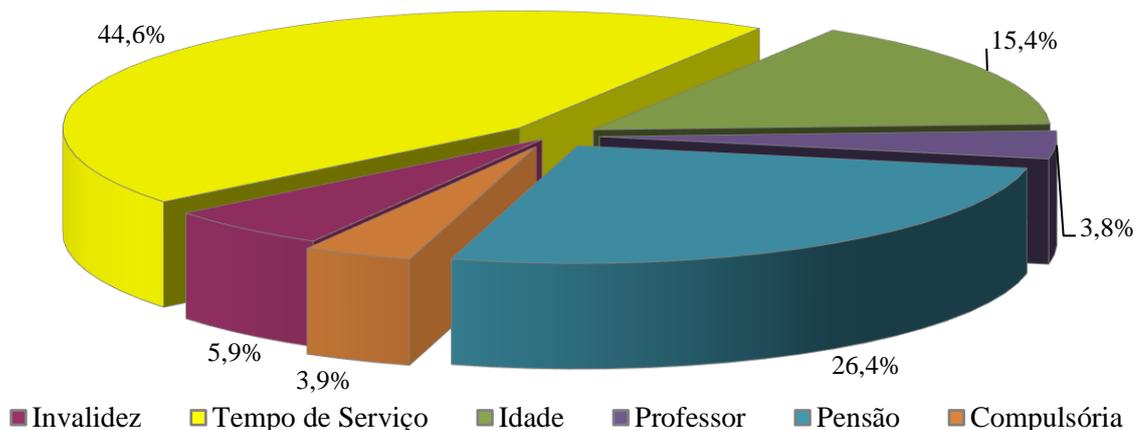


3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

31/12/2016

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	20	71	173	232	496
	Idade Média	54,0	53,7	66,3	63,7	62,8
	Valor Médio	2.027,35	1.938,33	3.890,51	3.464,66	3.336,75
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	1	23	1.218	2.540	3.782
	Idade Média	68,0	61,9	74,2	66,8	69,1
	Valor Médio	1.000,07	5.200,32	4.468,09	4.604,40	4.563,17
Aposentadoria por Idade	Quantidade	1	16	358	930	1.305
	Idade Média	66,0	65,1	79,6	74,9	76,1
	Valor Médio	1.330,96	1.592,91	4.407,84	3.372,90	3.633,42
Aposentadoria do Professor	Quantidade	0	8	17	300	325
	Idade Média	0,0	58,1	61,0	57,4	57,6
	Valor Médio	0,00	3.153,29	6.694,17	6.153,59	6.108,01
Pensões	Quantidade	68	37	392	1.741	2.238
	Idade Média	34,7	35,5	53,9	66,8	63,1
	Valor Médio	1.764,36	1.111,38	2.439,20	2.635,66	2.549,57
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	8	39	121	161	329
	Idade Média	74,3	74,7	81,2	77,7	78,6
	Valor Médio	3.010,94	1.082,88	1.842,75	2.125,70	1.919,54
Total	Quantidade	98	194	2.279	5.904	8.475
	Idade Média	42,5	56,5	71,3	67,8	68,1
	Valor Médio	1.907,57	2.016,98	3.943,02	3.796,20	3.773,11

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 1998 (E.C. nº 20, 16/12/98):

I) Idade e Tempo de Contribuição – Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+p anos

Mulher: 30+p anos

Sendo:

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que contribuir além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Idade:

Homem: 53 anos

Mulher: 48 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = M_E - (D.K)$

M_E = Média das remunerações de contribuição

D = Desconto de 3,5% para quem completar as exigências para aposentar-se até 31/12/2005 e 5,0% para quem completar as exigências para aposentar-se após esta data.

K = Número de anos obtidos entre a diferença da idade de aposentadoria e 60 anos, se homem e 55 anos, se mulher.

II) Especial (Funções de Magistério) - Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+b+p anos

Mulher: 30+b+p anos

Sendo:

b = bônus de tempo de contribuição que o servidor professor acrescerá ao tempo já contribuído, obtido através da aplicação



do fator de 1,20 para mulher ou 1,17 para o homem, ao tempo de contribuição cumprido até 16/12/98;

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que contribuir além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$$RMI = M_E - (D.K)$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Idade e Tempo de Contribuição – Proventos Integrais (EC nº 47):

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

Sendo n = número de anos que o servidor contribuirá além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem.

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$$RMI = P_A$$

Sendo:

P_A = Última remuneração no cargo efetivo

4.1.2. 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:
 $RMI = P_A$

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

$P_I = \text{Proventos na Inatividade}$

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A < \text{R\$ } 1.212,65$

$$RMI = \text{R\$ } 41,37$$

se $P_A < \text{R\$ } 806,80$

$$RMI = \text{R\$ } 29,16$$

se $\text{R\$ } 806,80 < P_A < 1.212,65$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho

$$RMI = P_A$$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho

$$RMI = P_A$$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente

Possuir $P_A < \text{R\$ } 1.212,65$

$$RMI = P_A$$



5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS

5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:

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

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

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.123,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2016.

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

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

5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:

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

5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

Fundo Previdenciário: 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-2014
- 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 1,72% aa, conforme estudo específico;
- b) Não foi adotado estimativa de crescimento real dos proventos;
- 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. Informações Adicionais:

31/12/2016	
Investimentos dos Fundos	Valor (R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	1.414.193.238,21
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	11.529.746,40
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro RECIFIN	1.330.512,47
Percentuais de Contribuição Normal	(%)
a) Prefeitura e demais órgãos e lotações – RECIPREV	15,94%
b) Prefeitura e demais órgãos e lotações – RECIFIN	25,64%
c) Servidores Ativos	12,82%
d) Aposentados e Pensionistas Acima do Limite de Isenção (*)	12,82%

(*) Teto do RGPS: R\$5.189,82 em dezembro/2016.



7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº Lei 17.142 de 02 de dezembro de 2005 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário RECIPREV (Capitalizado)**: neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998. Sendo o caixa do RECIPREV responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.

- b) **Fundo Financeiro RECIFIN (Repartição Simples)**: não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os servidores ativos e inativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998.



8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RECIPEV

8.1. Valor Atual das Obrigações do Fundo Previdenciário - RECIPEV:

31/12/2016

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (R\$)	Custo Geração Futura (R\$)	Custo Total (R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	56.324.695,40	0,00	56.324.695,40	0,91%	
2) Pensão por Morte	22.910.949,11	0,00	22.910.949,11	0,37%	
3) Reversão em Pensão	5.141.615,16	0,00	5.141.615,16	0,08%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	84.377.259,67	0,00	84.377.259,67	1,36%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	596.155.071,02	0,00	596.155.071,02	9,67%	6,05%
6) Aposentadoria do Professor	830.167.813,38	0,00	830.167.813,38	13,47%	7,08%
7) Aposentadoria por Idade	1.027.939.530,51	0,00	1.027.939.530,51	16,67%	7,03%
8) Reversão em Pensão	214.637.121,04	0,00	214.637.121,04	3,48%	1,74%
9) Pensão por Morte de Ativo	186.606.775,46	0,00	186.606.775,46	3,03%	1,88%
10) Pensão por Morte de Inválido	10.367.535,98	0,00	10.367.535,98	0,17%	0,10%
11) Aposentadoria por Invalidez	146.813.128,75	0,00	146.813.128,75	2,38%	1,46%
12) Auxílio-doença	56.396.183,14	0,00	56.396.183,14	0,91%	0,59%
13) Salário-maternidade	17.670.779,14	0,00	17.670.779,14	0,29%	0,21%
14) Salário-família	945.015,47	0,00	945.015,47	0,02%	0,01%
15) Benefícios a Conceder (5+...+14)	3.087.698.953,89	0,00	3.087.698.953,89	50,09%	26,15%
16) Custo Total (4+15)	3.172.076.213,56	0,00	3.172.076.213,56	51,45%	
Valor Atual da Folha Futura	6.165.176.871,69	0,00	6.165.176.871,69		



8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – RECIPEV:

31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
Custo Total (VABF)	3.172.076.213,56	0,00	3.172.076.213,56	51,45%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>154.965.790,66</i>	<i>0,00</i>	<i>154.965.790,66</i>	<i>2,51%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>57.647.239,62</i>	<i>0,00</i>	<i>57.647.239,62</i>	<i>0,94%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>790.375.674,95</i>	<i>0,00</i>	<i>790.375.674,95</i>	<i>12,82%</i>
<i>Contrib Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>982.729.193,35</i>	<i>0,00</i>	<i>982.729.193,35</i>	<i>15,94%</i>
<i>Contrib Normal Ente s/Inativos(-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>11.529.746,40</i>	<i>0,00</i>	<i>11.529.746,40</i>	<i>0,19%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>1.414.193.238,21</i>	<i>0,00</i>	<i>1.414.193.238,21</i>	<i>22,94%</i>
Déficit/Superávit Atuarial	239.364.669,63	0,00	239.364.669,63	3,88%

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

8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário – RECIPEV:

31/12/2016

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	12,82%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	12,82%	Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura	15,94%	



8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário – RECIPEV:

31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	252.877.783,36	25.219.113,01	227.658.670,35	1.641.851.908,56
2018	269.225.042,42	37.250.182,00	231.974.860,42	1.873.826.768,97
2019	284.069.765,30	42.998.663,35	241.071.101,95	2.114.897.870,93
2020	299.505.334,23	48.693.944,88	250.811.389,35	2.365.709.260,28
2021	315.341.546,91	54.711.433,30	260.630.113,61	2.626.339.373,89
2022	327.743.971,49	61.311.608,60	266.432.362,89	2.892.771.736,78
2023	343.155.657,77	71.097.261,92	272.058.395,85	3.164.830.132,63
2024	357.946.268,04	84.374.656,75	273.571.611,29	3.438.401.743,92
2025	371.466.283,76	101.973.587,88	269.492.695,88	3.707.894.439,80
2026	382.977.008,84	125.587.685,52	257.389.323,32	3.965.283.763,12
2027	393.096.316,10	150.604.998,94	242.491.317,16	4.207.775.080,28
2028	402.933.800,44	171.389.077,37	231.544.723,07	4.439.319.803,36
2029	413.138.649,44	188.294.701,76	224.843.947,68	4.664.163.751,04
2030	423.462.749,96	202.200.328,23	221.262.421,73	4.885.426.172,77
2031	432.654.108,48	218.616.790,19	214.037.318,29	5.099.463.491,06
2032	440.985.350,63	235.774.430,19	205.210.920,44	5.304.674.411,49
2033	445.092.510,69	264.251.437,76	180.841.072,93	5.485.515.484,42
2034	450.492.584,60	282.441.287,59	168.051.297,01	5.653.566.781,43
2035	452.765.432,86	307.722.308,94	145.043.123,92	5.798.609.905,35
2036	450.767.939,85	342.020.075,53	108.747.864,32	5.907.357.769,66
2037	447.276.067,81	373.229.446,36	74.046.621,45	5.981.404.391,11
2038	443.374.739,53	396.141.270,13	47.233.469,40	6.028.637.860,51
2039	438.729.619,91	415.019.994,88	23.709.625,03	6.052.347.485,53
2040	432.683.618,74	432.698.251,92	-14.633,18	6.052.332.852,36
2041	426.002.013,62	446.562.451,46	-20.560.437,84	6.031.772.414,51
2042	417.919.425,00	459.623.224,18	-41.703.799,18	5.990.068.615,33
2043	410.289.955,45	466.605.178,91	-56.315.223,46	5.933.753.391,88
2044	401.734.767,22	472.448.521,41	-70.713.754,19	5.863.039.637,68
2045	392.708.872,23	475.778.685,50	-83.069.813,27	5.779.969.824,41
2046	383.476.330,65	475.967.339,59	-92.491.008,94	5.687.478.815,47
2047	374.960.998,48	471.005.762,03	-96.044.763,55	5.591.434.051,92
2048	366.683.797,80	463.705.165,14	-97.021.367,34	5.494.412.684,58
2049	357.475.888,92	458.326.110,55	-100.850.221,63	5.393.562.462,95
2050	348.903.804,24	449.556.462,25	-100.652.658,01	5.292.909.804,94
2051	341.022.024,92	437.605.807,90	-96.583.782,98	5.196.326.021,96
2052	333.799.146,98	423.740.645,85	-89.941.498,87	5.106.384.523,09
2053	327.028.383,79	409.115.032,73	-82.086.648,94	5.024.297.874,14
2054	320.852.732,08	393.502.285,79	-72.649.553,71	4.951.648.320,44



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	315.249.867,36	377.373.850,17	-62.123.982,81	4.889.524.337,63
2056	310.370.452,52	360.553.027,33	-50.182.574,81	4.839.341.762,81
2057	306.320.540,89	343.056.844,38	-36.736.303,49	4.802.605.459,32
2058	303.099.420,50	325.228.284,10	-22.128.863,60	4.780.476.595,72
2059	300.766.862,88	307.181.105,55	-6.414.242,67	4.774.062.353,06
2060	299.393.349,01	288.996.724,26	10.396.624,75	4.784.458.977,81
2061	299.048.650,43	270.762.304,12	28.286.346,31	4.812.745.324,12
2062	299.801.420,61	252.569.770,61	47.231.650,00	4.859.976.974,11
2063	301.718.834,09	234.514.891,03	67.203.943,06	4.927.180.917,17
2064	304.866.105,59	216.694.653,78	88.171.451,81	5.015.352.368,98
2065	309.306.257,02	199.205.666,30	110.100.590,72	5.125.452.959,70
2066	315.099.952,78	182.142.739,18	132.957.213,60	5.258.410.173,30
2067	322.305.383,75	165.596.571,01	156.708.812,74	5.415.118.986,04
2068	330.978.321,97	149.651.962,02	181.326.359,95	5.596.445.345,99
2069	341.172.334,08	134.385.986,44	206.786.347,64	5.803.231.693,63
2070	352.939.094,92	119.866.954,03	233.072.140,89	6.036.303.834,52
2071	366.328.953,03	106.154.520,20	260.174.432,83	6.296.478.267,35
2072	381.391.320,17	93.298.534,40	288.092.785,77	6.584.571.053,12
2073	398.175.242,26	81.338.995,89	316.836.246,37	6.901.407.299,49
2074	416.729.883,58	70.304.649,32	346.425.234,26	7.247.832.533,75
2075	437.105.167,19	60.211.778,29	376.893.388,90	7.624.725.922,65
2076	459.352.639,70	51.064.298,06	408.288.341,64	8.033.014.264,29
2077	483.526.289,66	42.853.299,06	440.672.990,60	8.473.687.254,89
2078	509.683.543,14	35.558.114,88	474.125.428,26	8.947.812.683,16
2079	537.886.207,59	29.147.703,57	508.738.504,02	9.456.551.187,17
2080	568.201.447,24	23.582.186,44	544.619.260,80	10.001.170.447,98
2081	600.702.603,96	18.812.969,29	581.889.634,67	10.583.060.082,64
2082	635.470.196,10	14.784.882,36	620.685.313,74	11.203.745.396,38
2083	672.592.700,64	11.435.953,59	661.156.747,05	11.864.902.143,44
2084	712.167.364,52	8.697.273,76	703.470.090,76	12.568.372.234,19
2085	754.301.294,59	6.495.664,50	747.805.630,09	13.316.177.864,28
2086	799.112.408,52	4.755.920,82	794.356.487,70	14.110.534.351,98
2087	846.730.436,92	3.404.996,76	843.325.440,16	14.953.859.792,14
2088	897.297.752,42	2.376.411,91	894.921.340,51	15.848.781.132,65
2089	950.969.708,39	1.611.108,02	949.358.600,37	16.798.139.733,02
2090	1.007.914.908,60	1.057.477,63	1.006.857.430,97	17.804.997.163,99
2091	1.068.315.439,00	670.295,27	1.067.645.143,73	18.872.642.307,72
2092	1.132.367.226,17	409.656,02	1.131.957.570,15	20.004.599.877,87

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 – RECIFIN

9.1. Valor Atual das Obrigações do Fundo Financeiro – RECIFIN:

31/12/2016

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	5.196.212.617,41	479,77%	
2) Pensão por Morte	1.047.024.627,72	96,67%	
3) Reversão em Pensão	673.298.686,01	62,17%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	6.916.535.931,14	638,61%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	3.088.225.877,92	285,14%	38,82%
6) Aposentadoria do Professor	2.790.240.495,12	257,62%	22,16%
7) Aposentadoria por Idade	919.733.155,09	84,92%	7,68%
8) Reversão em Pensão	788.188.874,54	72,77%	7,92%
9) Pensão por Morte de Ativo	65.373.061,15	6,04%	1,35%
10) Pensão por Morte de Inválido	10.225.184,51	0,94%	0,21%
11) Aposentadoria por Invalidez	88.665.107,74	8,19%	1,83%
12) Auxílio-doença	11.906.565,99	1,10%	0,26%
13) Salário-maternidade	172.629,41	0,02%	0,00%
14) Salário-família	1.598,39	0,00%	0,00%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	7.762.732.549,86	716,74%	80,23%
16) Custo Total (4+15)	14.679.268.481,00	1355,35%	
Valor Atual da Folha Futura	1.083.063.288,49		



9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro – RECIFIN:

31/12/2016

Item	Total (R\$)	Valores (% Folha Futura)
Custo Total	14.679.268.481,00	1.355,35%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>173.569.383,51</i>	<i>16,03%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>473.765.518,38</i>	<i>43,74%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>138.848.713,58</i>	<i>12,82%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>277.697.427,17</i>	<i>25,64%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>1.330.512,47</i>	<i>0,12%</i>
Déficit/Superávit Atuarial	13.614.056.925,89	1.257,00%

9.3. Plano de Custeio proposto ao Fundo Financeiro – RECIFIN:

31/12/2016

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	12,82%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	12,82%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro
	Contribuição Normal	25,64%	
Prefeitura	Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.		



9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – RECIFIN:

31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	94.247.399,47	521.598.653,26	-427.351.253,79	0,00
2018	86.633.913,41	535.432.560,09	-448.798.646,68	0,00
2019	77.157.625,78	552.965.087,09	-475.807.461,31	0,00
2020	70.741.794,01	559.856.984,92	-489.115.190,91	0,00
2021	64.810.661,41	564.368.148,66	-499.557.487,25	0,00
2022	59.241.321,81	566.437.276,69	-507.195.954,88	0,00
2023	53.832.070,90	566.783.716,89	-512.951.645,99	0,00
2024	48.755.859,77	564.648.185,08	-515.892.325,31	0,00
2025	43.961.142,32	560.782.894,53	-516.821.752,21	0,00
2026	38.470.412,97	557.324.025,27	-518.853.612,30	0,00
2027	34.826.071,44	548.213.475,50	-513.387.404,06	0,00
2028	31.222.779,25	538.089.136,18	-506.866.356,93	0,00
2029	28.691.008,94	523.977.613,95	-495.286.605,01	0,00
2030	25.674.309,31	511.631.991,82	-485.957.682,51	0,00
2031	23.404.097,24	496.476.096,99	-473.071.999,75	0,00
2032	21.628.917,18	479.209.431,78	-457.580.514,60	0,00
2033	20.312.061,98	460.036.552,22	-439.724.490,24	0,00
2034	19.344.130,00	439.478.338,58	-420.134.208,58	0,00
2035	18.366.726,10	418.782.609,67	-400.415.883,57	0,00
2036	17.400.679,72	397.965.884,88	-380.565.205,16	0,00
2037	16.439.855,76	377.117.946,24	-360.678.090,48	0,00
2038	15.487.099,75	356.306.361,24	-340.819.261,49	0,00
2039	14.545.172,64	335.598.990,40	-321.053.817,76	0,00
2040	13.616.892,11	315.064.708,74	-301.447.816,63	0,00
2041	12.705.155,87	294.773.299,48	-282.068.143,61	0,00
2042	11.812.853,63	274.794.873,28	-262.982.019,65	0,00
2043	10.942.863,95	255.199.889,25	-244.257.025,30	0,00
2044	10.098.013,32	236.058.691,49	-225.960.678,17	0,00
2045	9.280.968,39	217.440.116,23	-208.159.147,84	0,00
2046	8.494.222,47	199.410.571,00	-190.916.348,53	0,00
2047	7.740.088,37	182.033.177,58	-174.293.089,21	0,00
2048	7.020.609,79	165.365.996,29	-158.345.386,50	0,00
2049	6.337.525,57	149.459.788,68	-143.122.263,11	0,00
2050	5.692.310,44	134.359.129,39	-128.666.818,95	0,00
2051	5.086.012,62	120.101.346,94	-115.015.334,32	0,00
2052	4.519.131,29	106.715.023,55	-102.195.892,26	0,00
2053	3.991.663,23	94.219.074,45	-90.227.411,22	0,00
2054	3.503.155,44	82.622.614,86	-79.119.459,42	0,00



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	3.053.036,94	71.927.914,29	-68.874.877,35	0,00
2056	2.640.730,86	62.130.943,97	-59.490.213,11	0,00
2057	2.265.616,83	53.221.738,31	-50.956.121,48	0,00
2058	1.926.845,35	45.182.592,12	-43.255.746,77	0,00
2059	1.623.325,75	37.988.822,77	-36.365.497,02	0,00
2060	1.353.671,17	31.608.371,34	-30.254.700,17	0,00
2061	1.116.245,61	26.002.848,05	-24.886.602,44	0,00
2062	909.265,91	21.129.248,48	-20.219.982,57	0,00
2063	730.839,19	16.940.755,84	-16.209.916,65	0,00
2064	578.986,29	13.387.354,47	-12.808.368,18	0,00
2065	451.572,38	10.415.576,99	-9.964.004,61	0,00
2066	346.221,86	7.967.977,59	-7.621.755,73	0,00
2067	260.389,81	5.984.783,89	-5.724.394,08	0,00
2068	191.522,40	4.406.023,24	-4.214.500,84	0,00
2069	137.239,48	3.173.958,07	-3.036.718,59	0,00
2070	95.372,11	2.234.366,44	-2.138.994,33	0,00
2071	63.956,50	1.536.561,57	-1.472.605,07	0,00
2072	41.196,90	1.033.882,48	-992.685,58	0,00
2073	25.384,22	683.994,25	-658.610,03	0,00
2074	14.924,55	449.041,72	-434.117,17	0,00
2075	8.383,00	296.786,79	-288.403,79	0,00
2076	4.541,32	201.241,25	-196.699,93	0,00
2077	2.412,28	142.165,82	-139.753,54	0,00
2078	1.285,55	105.343,09	-104.057,54	0,00
2079	702,60	81.634,80	-80.932,20	0,00
2080	394,10	65.467,50	-65.073,40	0,00
2081	220,16	53.581,74	-53.361,58	0,00
2082	113,83	44.164,21	-44.050,38	0,00
2083	49,71	36.385,87	-36.336,16	0,00
2084	15,54	29.878,39	-29.862,85	0,00
2085	2,59	24.430,85	-24.428,26	0,00
2086	0,20	19.838,07	-19.837,87	0,00
2087	0,00	15.928,99	-15.928,99	0,00
2088	0,00	12.605,49	-12.605,49	0,00
2089	0,00	9.779,21	-9.779,21	0,00
2090	0,00	7.385,74	-7.385,74	0,00
2091	0,00	5.390,61	-5.390,61	0,00
2092	0,00	3.774,00	-3.774,00	0,00

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

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



10. IMPACTO FINANCEIRO PARA O MUNICÍPIO

10.1. Projeção das Despesas Anuais do Município com o Custeio do RPPS:

31/12/2016

ANO	CONTRIBUIÇÕES RECIPREV (a)	CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b)	APORTES RECIFIN (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2017	92.390.897,24	46.694.015,12	426.020.741,32	565.105.653,69
2018	90.864.113,05	41.227.829,74	448.798.646,68	580.890.589,47
2019	90.865.215,44	34.464.771,02	475.807.461,31	601.137.447,77
2020	90.902.282,77	30.153.259,28	489.115.190,91	610.170.732,95
2021	90.852.518,82	26.164.950,91	499.557.487,25	616.574.956,99
2022	90.638.043,12	22.445.575,88	507.195.954,88	620.279.573,88
2023	89.733.915,28	18.903.375,26	512.951.645,99	621.588.936,53
2024	88.217.291,48	15.708.746,62	515.892.325,31	619.818.363,41
2025	85.945.652,33	12.714.118,27	516.821.752,21	615.481.522,82
2026	82.501.176,51	9.320.078,75	518.853.612,30	610.674.867,56
2027	78.674.499,43	7.213.304,37	513.387.404,06	599.275.207,86
2028	75.485.299,55	5.149.582,19	506.866.356,93	587.501.238,68
2029	72.820.909,89	3.986.780,82	495.286.605,01	572.094.295,73
2030	70.612.710,54	2.199.141,26	485.957.682,51	558.769.534,31
2031	67.844.568,88	1.031.089,10	473.071.999,75	541.947.657,72
2032	64.820.487,09	308.373,30	457.580.514,60	522.709.374,99
2033	59.579.683,08	6.212,36	439.724.490,24	499.310.385,68
2034	56.097.893,38	6.222,91	420.134.208,58	476.238.324,87
2035	51.216.346,13	0,00	400.415.883,57	451.632.229,70
2036	44.488.241,56	0,00	380.565.205,16	425.053.446,72
2037	38.166.012,22	0,00	360.678.090,48	398.844.102,70
2038	33.112.890,31	0,00	340.819.261,49	373.932.151,80
2039	28.690.137,99	0,00	321.053.817,76	349.743.955,75
2040	24.291.297,62	0,00	301.447.816,63	325.739.114,25
2041	20.419.132,63	0,00	282.068.143,61	302.487.276,24
2042	16.509.992,22	0,00	262.982.019,65	279.492.011,87
2043	13.586.790,75	0,00	244.257.025,30	257.843.816,05
2044	10.730.921,09	0,00	225.960.678,17	236.691.599,26
2045	8.194.968,95	0,00	208.159.147,84	216.354.116,79
2046	6.051.949,82	0,00	190.916.348,53	196.968.298,35
2047	4.762.542,23	0,00	174.293.089,21	179.055.631,44
2048	3.782.700,77	0,00	158.345.386,50	162.128.087,27
2049	2.284.190,77	0,00	143.122.263,11	145.406.453,88
2050	1.296.804,09	0,00	128.666.818,95	129.963.623,04
2051	793.675,88	0,00	115.015.334,32	115.809.010,20
2052	542.541,98	0,00	102.195.892,26	102.738.434,24
2053	326.613,58	0,00	90.227.411,22	90.554.024,80
2054	199.203,96	0,00	79.119.459,42	79.318.663,38



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES RECIPREV (a)	CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b)	APORTES RECIFIN (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2055	77.615,52	0,00	68.874.877,35	68.952.492,87
2056	7.849,97	0,00	59.490.213,11	59.498.063,08
2057	0,00	0,00	50.956.121,48	50.956.121,48
2058	0,00	0,00	43.255.746,77	43.255.746,77
2059	0,00	0,00	36.365.497,02	36.365.497,02
2060	0,00	0,00	30.254.700,17	30.254.700,17
2061	0,00	0,00	24.886.602,44	24.886.602,44
2062	0,00	0,00	20.219.982,57	20.219.982,57
2063	0,00	0,00	16.209.916,65	16.209.916,65
2064	0,00	0,00	12.808.368,18	12.808.368,18
2065	0,00	0,00	9.964.004,61	9.964.004,61
2066	0,00	0,00	7.621.755,73	7.621.755,73
2067	0,00	0,00	5.724.394,08	5.724.394,08
2068	0,00	0,00	4.214.500,84	4.214.500,84
2069	0,00	0,00	3.036.718,59	3.036.718,59
2070	0,00	0,00	2.138.994,33	2.138.994,33
2071	0,00	0,00	1.472.605,07	1.472.605,07
2072	0,00	0,00	992.685,58	992.685,58
2073	0,00	0,00	658.610,03	658.610,03
2074	0,00	0,00	434.117,17	434.117,17
2075	0,00	0,00	288.403,79	288.403,79
2076	0,00	0,00	196.699,93	196.699,93
2077	0,00	0,00	139.753,54	139.753,54
2078	0,00	0,00	104.057,54	104.057,54
2079	0,00	0,00	80.932,20	80.932,20
2080	0,00	0,00	65.073,40	65.073,40
2081	0,00	0,00	53.361,58	53.361,58
2082	0,00	0,00	44.050,38	44.050,38
2083	0,00	0,00	36.336,16	36.336,16
2084	0,00	0,00	29.862,85	29.862,85
2085	0,00	0,00	24.428,26	24.428,26
2086	0,00	0,00	19.837,87	19.837,87
2087	0,00	0,00	15.928,99	15.928,99
2088	0,00	0,00	12.605,49	12.605,49
2089	0,00	0,00	9.779,21	9.779,21
2090	0,00	0,00	7.385,74	7.385,74
2091	0,00	0,00	5.390,61	5.390,61
2092	0,00	0,00	3.774,00	3.774,00

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

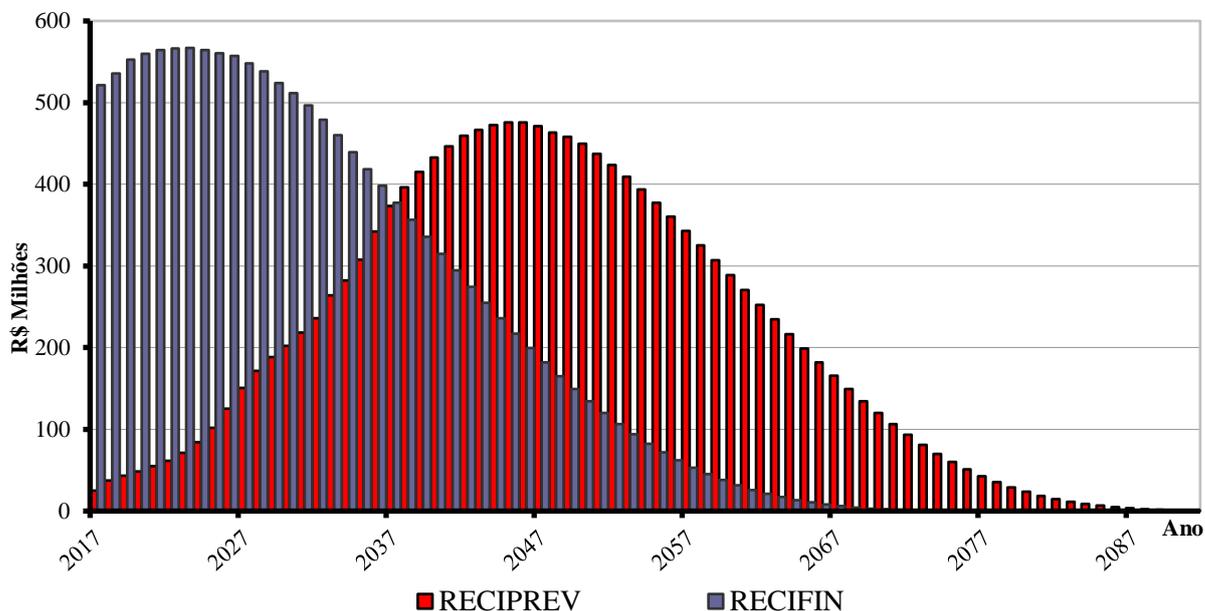
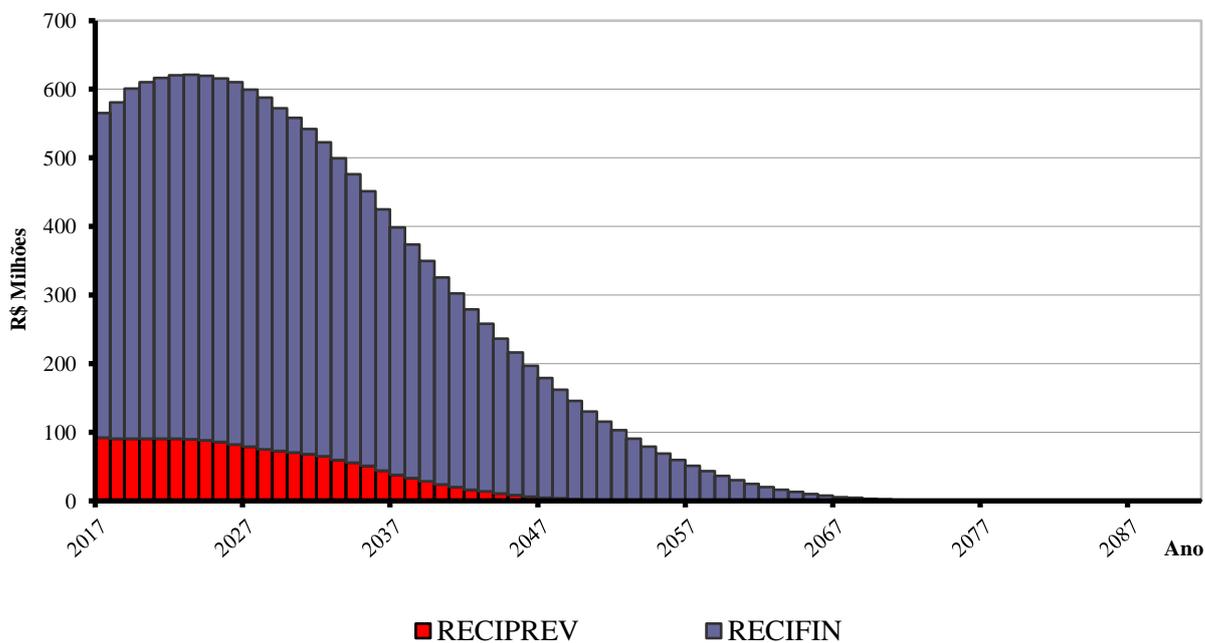


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*





11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **Regime Próprio de Previdência Social de Recife**, gerido pela **Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pelo Instituto.

Dados Cadastrais

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

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

Tábuas Biométricas

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência/inválido): IBGE – 2014
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

Estimativa de Compensação Financeira

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\$ 1.123,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2016.



Modelo de Financiamento

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº Lei 17.142 de 02 de dezembro de 2005 e utilizou os seguintes critérios:

Fundo Previdenciário RECIPIREV (Capitalizado): neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998. Sendo o caixa do RECIPIREV responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.

Fundo Financeiro RECIFIN (Repartição Simples): não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os servidores ativos e inativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998. Desta forma a avaliação atuarial, em consonância com a Portaria MPS 403/2008, que estabelece as normas para as avaliações e reavaliações atuariais de regimes próprios, apurou os resultados de cada fundo separadamente.

Fundo Previdenciário – RECIPIREV – Comparativo de Resultados

Item	dez/15	dez/16	Variação
Número de Servidores Ativos	14.126	14.783	+657
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	2.946,63	3.030,21	+83,58
Número de Beneficiários	253	292	+39
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	1.785,23	1.980,26	+195,03
1. Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	4.608,81	3.172,08	-1.436,74
2. Direitos de Contribuição + Compensação (em R\$ Milhões)	3.740,85	1.985,72	-1.755,14
3. Saldo Devedor dos Parcelamentos (em R\$ Milhões)	0,00	11,53	+11,53
4. Valor dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões)	1.078,06	1.414,19	+336,14
Déficit/Superávit Atuarial (2 + 3 + 4) – (1) (em R\$ Milhões)	210,10	239,36	+29,27
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	12.229,71	6.165,18	-6.064,54
Custo do Plano (em % da Folha Futura)	37,68%	51,45%	+13,77%
Déficit/Superávit (em % da Folha Futura)	1,72%	3,88%	+2,16%

O **Fundo Previdenciário – RECIPIREV** apresentou um custo total a valor presente de R\$ 3.172,08 milhões em 31/12/2016. Considerando as receitas futuras estimadas e o saldo atual dos investimentos no valor de R\$ 3.411,44 milhões, o fundo apresentou um superávit atuarial de R\$ 239,36 milhões ou 3,88% da folha salarial futura. Considerando este resultado não recomendamos a modificação do plano de custeio para o RECIPIREV.



Neste exercício os resultados do Fundo Previdenciário – RECIPREV foram sensivelmente alterados por não ser possível considerar na avaliação a estimativa de receitas e despesas das gerações futuras. Esta alteração foi estabelecida nas hipóteses atuariais em atendimento ao § 7º do Art. 17 da Portaria MPS 403/2008, alterada pela Portaria MPS 563/2014 e à Nota Técnica Nº 12/2016/CGACI/DRRPS/SPPS/MF de 21 de novembro de 2016.

Esta alteração de metodologia tornou o cálculo mais conservador, uma vez que parte do pressuposto que cada geração deve ser capaz de financiar os próprios benefícios. Mas ao longo do tempo, com o ingresso dos novos servidores os resultados irão gradualmente incorporar os efeitos destas novas gerações de servidores aos resultados atuariais.

Rentabilidade Anual - RECIPREV

De acordo com informações prestadas pela Diretoria Financeira a rentabilidade anual dos investimentos no ano de 2016 foi de 17,79%. 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 12,59% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou bem acima da meta estabelecida. Este resultado positivo repercutiu favoravelmente na apuração do superávit atuarial.

Fundo Financeiro – RECIFIN – Comparativo de Resultados

Item	dez/15	dez/16	Variação
Número de Servidores Ativos	5.745	5.345	-400
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	4.045,39	4.344,74	+299,35
Número de Beneficiários	8.064	8.183	+119
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	3.619,49	3.837,09	+217,60
Total de Segurados	13.809	13.528	-281
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	16.376,73	14.679,27	-1.697,46
Déficit/Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)	15.276,29	13.614,06	+1.662,23
Valor dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões)	4,46	1,33	-3,13

O Fundo Financeiro – RECIFIN apresentou um custo total a valor presente de R\$ 14.679,27 milhões em 31/12/2016. Considerando as receitas futuras e o saldo atual dos investimentos no valor de R\$ 1.065,21 milhões, o fundo apresentou um déficit atuarial de R\$ 13.614,06 milhões. Este déficit corresponde ao valor dos aportes que o Município de Recife fará para complementar a arrecadação de contribuições normais do RECIFIN e honrar com a sua folha de benefícios por aproximadamente 84 anos, de acordo com a expectativa de sobrevida dos servidores deste fundo.



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 1,72% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Nesta avaliação não consideramos crescimento real de proventos de aposentados e inativos.

Custeio Administrativo

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

Considerações Finais

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

Curitiba, 24 de janeiro de 2017.

Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1,308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

Regime Próprio de Previdência Social de Recife Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde

31/12/2016

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	1.427.053.497,08
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	1.330.512,47
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	6.916.535.931,14
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	173.214.352,59
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	49.866.927,75
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	60.267.081,43
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	6.631.857.056,90
2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder	0,00
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	7.762.732.549,86
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	277.697.427,17
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	389.532.951,62
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	113.302.302,08
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	6.982.199.868,99
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	82.493.745,06
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	84.377.259,67
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 Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	1.254.068,53
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	629.446,08
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	1.103.864.569,92
2.2.7.2.1.04.01	(-) Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	3.087.698.953,89
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	982.729.193,35
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	846.139.399,96
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	154.965.790,66
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário – Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	239.364.669,63
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	239.364.669,63

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



ANEXO II

PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECIFE

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

FUNDO PREVIDENCIÁRIO – RECIPREV

2016 a 2091

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)
2016	0,00	0,00	0,00	1.414.193.238,21
2017	252.877.783,36	25.219.113,01	227.658.670,35	1.641.851.908,56
2018	269.225.042,42	37.250.182,00	231.974.860,42	1.873.826.768,97
2019	284.069.765,30	42.998.663,35	241.071.101,95	2.114.897.870,93
2020	299.505.334,23	48.693.944,88	250.811.389,35	2.365.709.260,28
2021	315.341.546,91	54.711.433,30	260.630.113,61	2.626.339.373,89
2022	327.743.971,49	61.311.608,60	266.432.362,89	2.892.771.736,78
2023	343.155.657,77	71.097.261,92	272.058.395,85	3.164.830.132,63
2024	357.946.268,04	84.374.656,75	273.571.611,29	3.438.401.743,92
2025	371.466.283,76	101.973.587,88	269.492.695,88	3.707.894.439,80
2026	382.977.008,84	125.587.685,52	257.389.323,32	3.965.283.763,12
2027	393.096.316,10	150.604.998,94	242.491.317,16	4.207.775.080,28
2028	402.933.800,44	171.389.077,37	231.544.723,07	4.439.319.803,36
2029	413.138.649,44	188.294.701,76	224.843.947,68	4.664.163.751,04
2030	423.462.749,96	202.200.328,23	221.262.421,73	4.885.426.172,77
2031	432.654.108,48	218.616.790,19	214.037.318,29	5.099.463.491,06
2032	440.985.350,63	235.774.430,19	205.210.920,44	5.304.674.411,49
2033	445.092.510,69	264.251.437,76	180.841.072,93	5.485.515.484,42
2034	450.492.584,60	282.441.287,59	168.051.297,01	5.653.566.781,43
2035	452.765.432,86	307.722.308,94	145.043.123,92	5.798.609.905,35
2036	450.767.939,85	342.020.075,53	108.747.864,32	5.907.357.769,66
2037	447.276.067,81	373.229.446,36	74.046.621,45	5.981.404.391,11
2038	443.374.739,53	396.141.270,13	47.233.469,40	6.028.637.860,51
2039	438.729.619,91	415.019.994,88	23.709.625,03	6.052.347.485,53
2040	432.683.618,74	432.698.251,92	-14.633,18	6.052.332.852,36
2041	426.002.013,62	446.562.451,46	-20.560.437,84	6.031.772.414,51
2042	417.919.425,00	459.623.224,18	-41.703.799,18	5.990.068.615,33
2043	410.289.955,45	466.605.178,91	-56.315.223,46	5.933.753.391,88
2044	401.734.767,22	472.448.521,41	-70.713.754,19	5.863.039.637,68
2045	392.708.872,23	475.778.685,50	-83.069.813,27	5.779.969.824,41
2046	383.476.330,65	475.967.339,59	-92.491.008,94	5.687.478.815,47
2047	374.960.998,48	471.005.762,03	-96.044.763,55	5.591.434.051,92
2048	366.683.797,80	463.705.165,14	-97.021.367,34	5.494.412.684,58
2049	357.475.888,92	458.326.110,55	-100.850.221,63	5.393.562.462,95
2050	348.903.804,24	449.556.462,25	-100.652.658,01	5.292.909.804,94
2051	341.022.024,92	437.605.807,90	-96.583.782,98	5.196.326.021,96
2052	333.799.146,98	423.740.645,85	-89.941.498,87	5.106.384.523,09
2053	327.028.383,79	409.115.032,73	-82.086.648,94	5.024.297.874,14

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)
2054	320.852.732,08	393.502.285,79	-72.649.553,71	4.951.648.320,44
2055	315.249.867,36	377.373.850,17	-62.123.982,81	4.889.524.337,63
2056	310.370.452,52	360.553.027,33	-50.182.574,81	4.839.341.762,81
2057	306.320.540,89	343.056.844,38	-36.736.303,49	4.802.605.459,32
2058	303.099.420,50	325.228.284,10	-22.128.863,60	4.780.476.595,72
2059	300.766.862,88	307.181.105,55	-6.414.242,67	4.774.062.353,06
2060	299.393.349,01	288.996.724,26	10.396.624,75	4.784.458.977,81
2061	299.048.650,43	270.762.304,12	28.286.346,31	4.812.745.324,12
2062	299.801.420,61	252.569.770,61	47.231.650,00	4.859.976.974,11
2063	301.718.834,09	234.514.891,03	67.203.943,06	4.927.180.917,17
2064	304.866.105,59	216.694.653,78	88.171.451,81	5.015.352.368,98
2065	309.306.257,02	199.205.666,30	110.100.590,72	5.125.452.959,70
2066	315.099.952,78	182.142.739,18	132.957.213,60	5.258.410.173,30
2067	322.305.383,75	165.596.571,01	156.708.812,74	5.415.118.986,04
2068	330.978.321,97	149.651.962,02	181.326.359,95	5.596.445.345,99
2069	341.172.334,08	134.385.986,44	206.786.347,64	5.803.231.693,63
2070	352.939.094,92	119.866.954,03	233.072.140,89	6.036.303.834,52
2071	366.328.953,03	106.154.520,20	260.174.432,83	6.296.478.267,35
2072	381.391.320,17	93.298.534,40	288.092.785,77	6.584.571.053,12
2073	398.175.242,26	81.338.995,89	316.836.246,37	6.901.407.299,49
2074	416.729.883,58	70.304.649,32	346.425.234,26	7.247.832.533,75
2075	437.105.167,19	60.211.778,29	376.893.388,90	7.624.725.922,65
2076	459.352.639,70	51.064.298,06	408.288.341,64	8.033.014.264,29
2077	483.526.289,66	42.853.299,06	440.672.990,60	8.473.687.254,89
2078	509.683.543,14	35.558.114,88	474.125.428,26	8.947.812.683,16
2079	537.886.207,59	29.147.703,57	508.738.504,02	9.456.551.187,17
2080	568.201.447,24	23.582.186,44	544.619.260,80	10.001.170.447,98
2081	600.702.603,96	18.812.969,29	581.889.634,67	10.583.060.082,64
2082	635.470.196,10	14.784.882,36	620.685.313,74	11.203.745.396,38
2083	672.592.700,64	11.435.953,59	661.156.747,05	11.864.902.143,44
2084	712.167.364,52	8.697.273,76	703.470.090,76	12.568.372.234,19
2085	754.301.294,59	6.495.664,50	747.805.630,09	13.316.177.864,28
2086	799.112.408,52	4.755.920,82	794.356.487,70	14.110.534.351,98
2087	846.730.436,92	3.404.996,76	843.325.440,16	14.953.859.792,14
2088	897.297.752,42	2.376.411,91	894.921.340,51	15.848.781.132,65
2089	950.969.708,39	1.611.108,02	949.358.600,37	16.798.139.733,02
2090	1.007.914.908,60	1.057.477,63	1.006.857.430,97	17.804.997.163,99
2091	1.068.315.439,00	670.295,27	1.067.645.143,73	18.872.642.307,72

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2016 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2016
Nº de Servidores Ativos	14.783
Folha Salarial Ativos	44.795.617,60
Idade Média de Ativos	41,7
Nº de Servidores Inativos	292
Folha dos Inativos	578.236,36
Idade Média de Inativos	51,8
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,72%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,00%
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% a.a
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2014 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 RECIFE
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
FUNDO FINANCEIRO – RECIFIN
2016 a 2091

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)
2016	0,00	0,00	0,00	1.330.512,47
2017	94.247.399,47	521.598.653,26	-427.351.253,79	0,00
2018	86.633.913,41	535.432.560,09	-448.798.646,68	0,00
2019	77.157.625,78	552.965.087,09	-475.807.461,31	0,00
2020	70.741.794,01	559.856.984,92	-489.115.190,91	0,00
2021	64.810.661,41	564.368.148,66	-499.557.487,25	0,00
2022	59.241.321,81	566.437.276,69	-507.195.954,88	0,00
2023	53.832.070,90	566.783.716,89	-512.951.645,99	0,00
2024	48.755.859,77	564.648.185,08	-515.892.325,31	0,00
2025	43.961.142,32	560.782.894,53	-516.821.752,21	0,00
2026	38.470.412,97	557.324.025,27	-518.853.612,30	0,00
2027	34.826.071,44	548.213.475,50	-513.387.404,06	0,00
2028	31.222.779,25	538.089.136,18	-506.866.356,93	0,00
2029	28.691.008,94	523.977.613,95	-495.286.605,01	0,00
2030	25.674.309,31	511.631.991,82	-485.957.682,51	0,00
2031	23.404.097,24	496.476.096,99	-473.071.999,75	0,00
2032	21.628.917,18	479.209.431,78	-457.580.514,60	0,00
2033	20.312.061,98	460.036.552,22	-439.724.490,24	0,00
2034	19.344.130,00	439.478.338,58	-420.134.208,58	0,00
2035	18.366.726,10	418.782.609,67	-400.415.883,57	0,00
2036	17.400.679,72	397.965.884,88	-380.565.205,16	0,00
2037	16.439.855,76	377.117.946,24	-360.678.090,48	0,00
2038	15.487.099,75	356.306.361,24	-340.819.261,49	0,00
2039	14.545.172,64	335.598.990,40	-321.053.817,76	0,00
2040	13.616.892,11	315.064.708,74	-301.447.816,63	0,00
2041	12.705.155,87	294.773.299,48	-282.068.143,61	0,00
2042	11.812.853,63	274.794.873,28	-262.982.019,65	0,00
2043	10.942.863,95	255.199.889,25	-244.257.025,30	0,00
2044	10.098.013,32	236.058.691,49	-225.960.678,17	0,00
2045	9.280.968,39	217.440.116,23	-208.159.147,84	0,00
2046	8.494.222,47	199.410.571,00	-190.916.348,53	0,00
2047	7.740.088,37	182.033.177,58	-174.293.089,21	0,00
2048	7.020.609,79	165.365.996,29	-158.345.386,50	0,00
2049	6.337.525,57	149.459.788,68	-143.122.263,11	0,00
2050	5.692.310,44	134.359.129,39	-128.666.818,95	0,00
2051	5.086.012,62	120.101.346,94	-115.015.334,32	0,00
2052	4.519.131,29	106.715.023,55	-102.195.892,26	0,00
2053	3.991.663,23	94.219.074,45	-90.227.411,22	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)
2054	3.503.155,44	82.622.614,86	-79.119.459,42	0,00
2055	3.053.036,94	71.927.914,29	-68.874.877,35	0,00
2056	2.640.730,86	62.130.943,97	-59.490.213,11	0,00
2057	2.265.616,83	53.221.738,31	-50.956.121,48	0,00
2058	1.926.845,35	45.182.592,12	-43.255.746,77	0,00
2059	1.623.325,75	37.988.822,77	-36.365.497,02	0,00
2060	1.353.671,17	31.608.371,34	-30.254.700,17	0,00
2061	1.116.245,61	26.002.848,05	-24.886.602,44	0,00
2062	909.265,91	21.129.248,48	-20.219.982,57	0,00
2063	730.839,19	16.940.755,84	-16.209.916,65	0,00
2064	578.986,29	13.387.354,47	-12.808.368,18	0,00
2065	451.572,38	10.415.576,99	-9.964.004,61	0,00
2066	346.221,86	7.967.977,59	-7.621.755,73	0,00
2067	260.389,81	5.984.783,89	-5.724.394,08	0,00
2068	191.522,40	4.406.023,24	-4.214.500,84	0,00
2069	137.239,48	3.173.958,07	-3.036.718,59	0,00
2070	95.372,11	2.234.366,44	-2.138.994,33	0,00
2071	63.956,50	1.536.561,57	-1.472.605,07	0,00
2072	41.196,90	1.033.882,48	-992.685,58	0,00
2073	25.384,22	683.994,25	-658.610,03	0,00
2074	14.924,55	449.041,72	-434.117,17	0,00
2075	8.383,00	296.786,79	-288.403,79	0,00
2076	4.541,32	201.241,25	-196.699,93	0,00
2077	2.412,28	142.165,82	-139.753,54	0,00
2078	1.285,55	105.343,09	-104.057,54	0,00
2079	702,60	81.634,80	-80.932,20	0,00
2080	394,10	65.467,50	-65.073,40	0,00
2081	220,16	53.581,74	-53.361,58	0,00
2082	113,83	44.164,21	-44.050,38	0,00
2083	49,71	36.385,87	-36.336,16	0,00
2084	15,54	29.878,39	-29.862,85	0,00
2085	2,59	24.430,85	-24.428,26	0,00
2086	0,20	19.838,07	-19.837,87	0,00
2087	0,00	15.928,99	-15.928,99	0,00
2088	0,00	12.605,49	-12.605,49	0,00
2089	0,00	9.779,21	-9.779,21	0,00
2090	0,00	7.385,74	-7.385,74	0,00
2091	0,00	5.390,61	-5.390,61	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2016 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2016
Nº de Servidores Ativos	5.345
Folha Salarial Ativos	23.222.642,70
Idade Média de Ativos	55,9
Nº de Servidores Inativos	8.183
Folha dos Inativos	31.398.900,31
Idade Média de Inativos	68,7
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,72%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,00%
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% a.a
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2014 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: 31/12/2016

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	6.165.176.871,69	0,00	6.165.176.871,69	1.083.063.288,49
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	1.414.193.238,21	0,00	1.414.193.238,21	1.330.512,47
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.414.193.238,21	0,00	1.414.193.238,21	1.330.512,47
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
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	82.493.745,06	0,00	82.493.745,06	6.633.187.569,37
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	84.377.259,67	0,00	84.377.259,67	6.916.535.931,14
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	61.466.310,56	0,00	61.466.310,56	5.869.511.303,42
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	22.910.949,11	0,00	22.910.949,11	1.047.024.627,72
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.883.514,61	0,00	1.883.514,61	283.348.361,77
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	1.254.068,53	0,00	1.254.068,53	173.214.352,59
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	629.446,08	0,00	629.446,08	49.866.927,75
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	60.267.081,43
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.103.864.569,92	0,00	1.103.864.569,92	7.087.257.007,97
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	3.087.698.953,89	0,00	3.087.698.953,89	7.762.732.549,86
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	1.624.094.601,53	0,00	1.624.094.601,53	4.007.959.033,01
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	830.167.813,38	0,00	830.167.813,38	2.790.240.495,12
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	146.813.128,75	0,00	146.813.128,75	88.665.107,74
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	186.606.775,46	0,00	186.606.775,46	65.373.061,15
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	225.004.657,02	0,00	225.004.657,02	798.414.059,05
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	75.011.977,75	0,00	75.011.977,75	12.080.793,79
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.983.834.383,97	0,00	1.983.834.383,97	675.475.541,89
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	982.729.193,35	0,00	982.729.193,35	172.640.288,19
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	790.375.674,95	0,00	790.375.674,95	138.848.713,58
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	49.302.155,52	0,00	49.302.155,52	228.366.820,11
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	6.461.569,49	0,00	6.461.569,49	22.317.417,93
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	154.965.790,66	0,00	154.965.790,66	113.302.302,08
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	11.529.746,40	0,00	11.529.746,40	0,00
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	11.529.746,40	0,00	11.529.746,40	0,00
RESULTADO ATUARIAL	239.364.669,63	0,00	239.364.669,63	-13.719.114.064,87
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	13.719.114.064,87
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	227.834.923,23	0,00	227.834.923,23	0,00