



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

**RPPS RECIFE/PE
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.....	16
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	18
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	19
8. Fundo Previdenciário – RECIPREV.....	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, 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, 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 **dezembro de 2017**.

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.

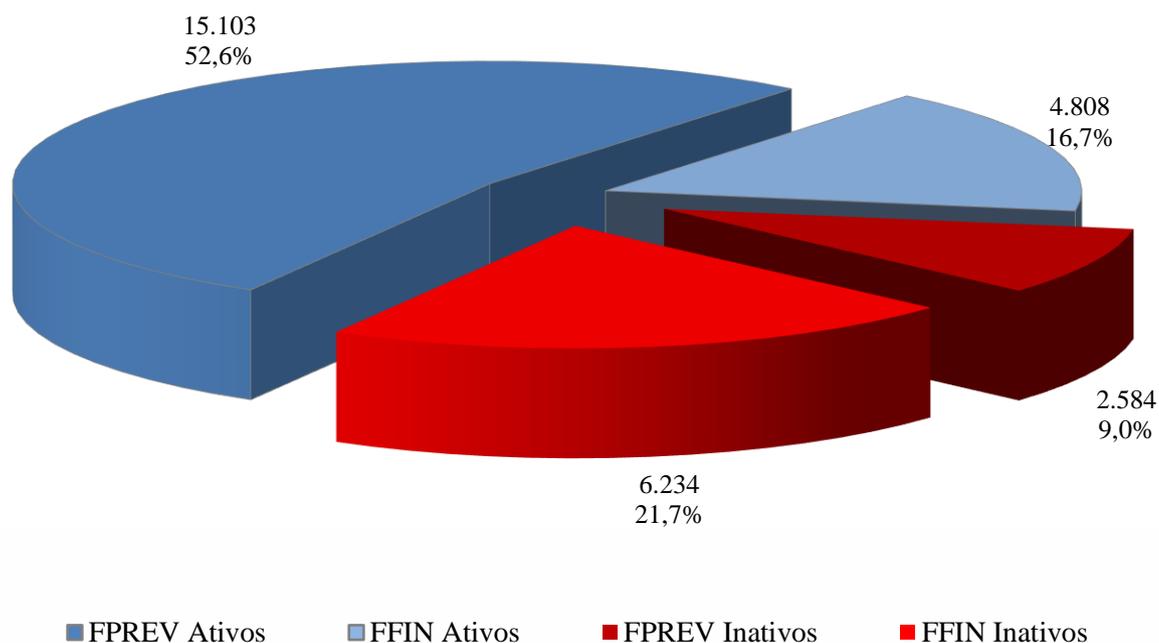
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data Base: 31/12/2017

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	15.103	2.584	17.687
Fundo Financeiro	4.808	6.234	11.042
Total	19.911	8.818	28.729

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	Previdenciário	3.592	11.511	15.103
	Financeiro	2.003	2.805	4.808
	Total	5.595	14.316	19.911
Idade Média	Previdenciário	39,5	43,2	42,3
	Financeiro	56,9	56,2	56,5
	Total	45,7	45,7	45,7
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	2,9	3,5	3,4
	Financeiro	1,6	2,2	2,0
	Total	2,4	3,2	3,0
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	7,0	8,6	8,2
	Financeiro	30,5	27,1	28,5
	Total	15,4	12,2	13,1
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	23,8	15,0	17,1
	Financeiro	4,6	1,7	2,9
	Total	16,9	12,4	13,7
Remuneração Média	Previdenciário	3.137,20	3.170,00	3.162,20
	Financeiro	4.281,30	4.405,70	4.353,88
	Total	3.546,79	3.412,12	3.449,96

(*) 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:

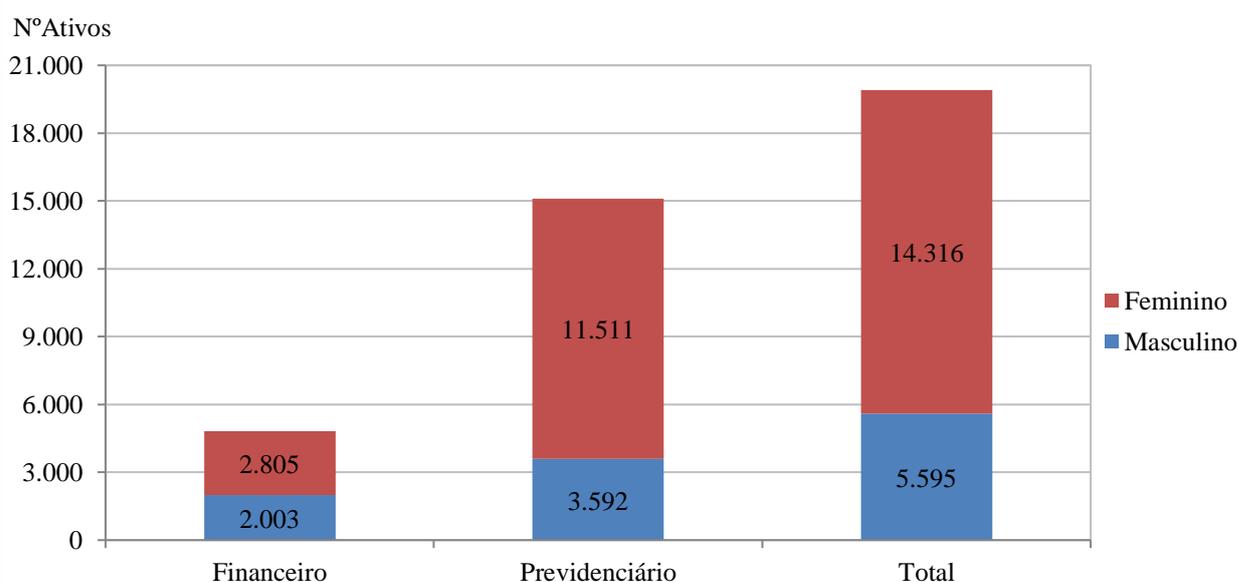


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

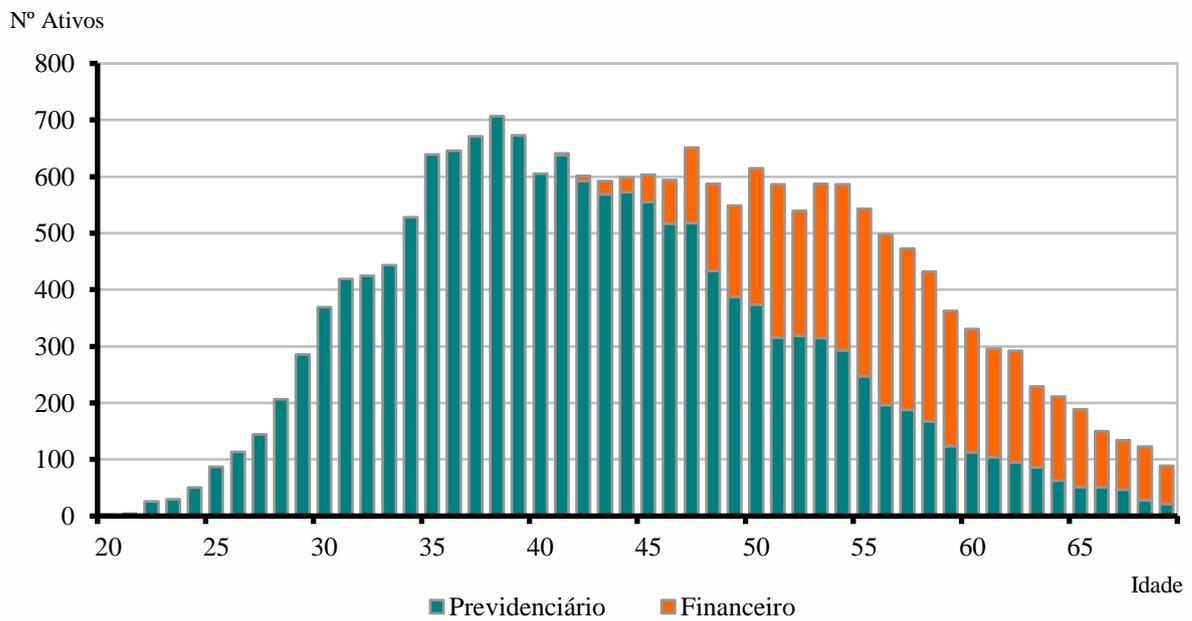
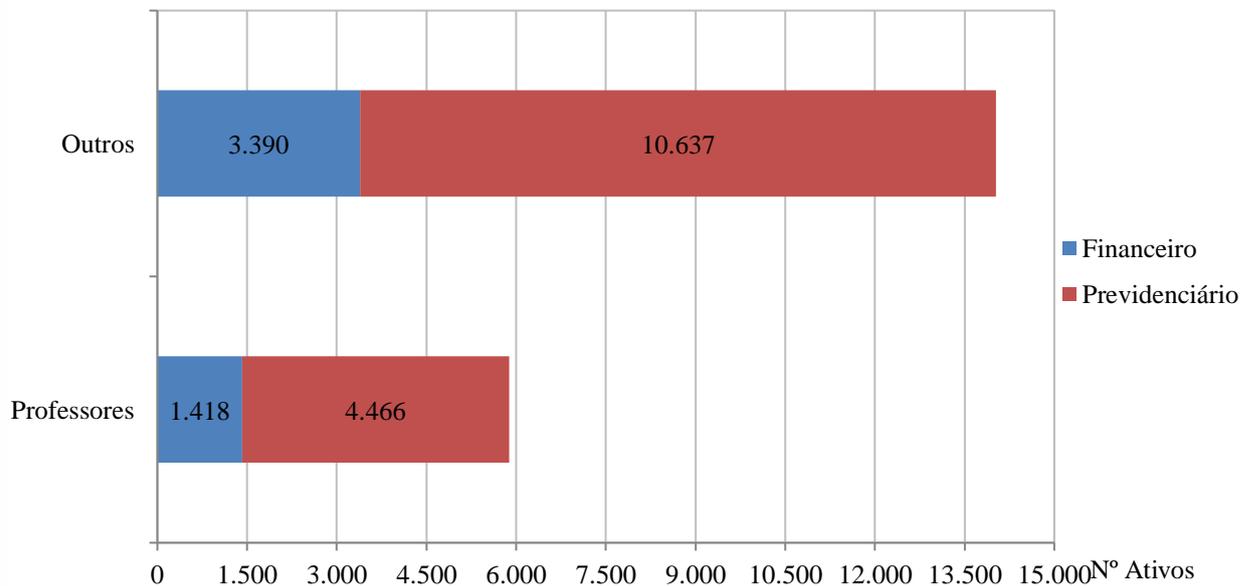


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:



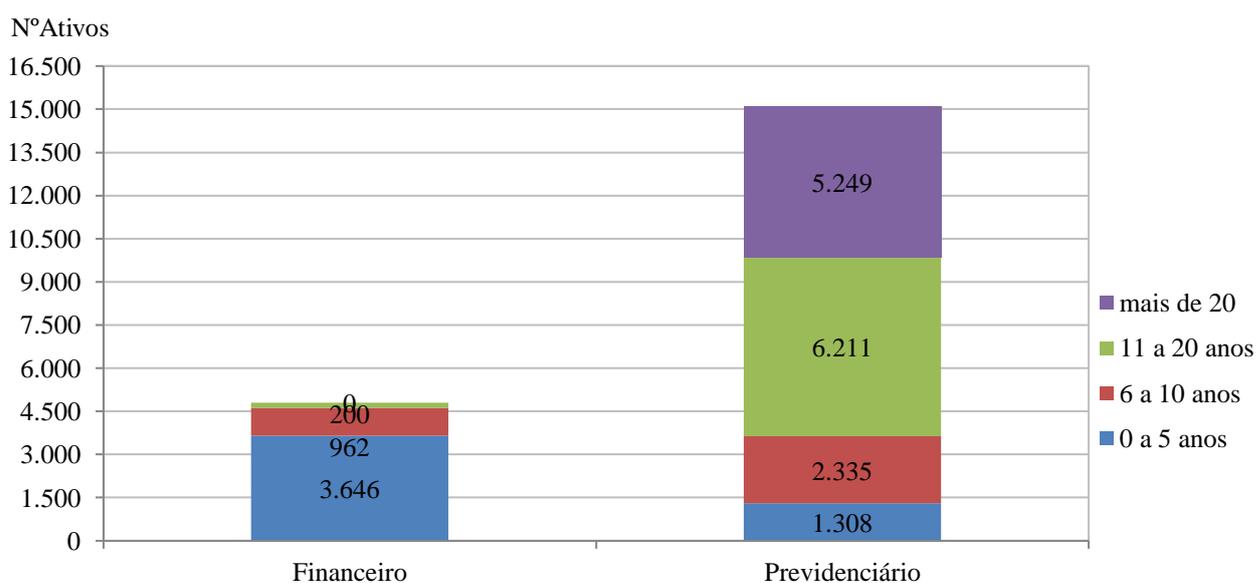
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data Base 31/12/2017

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	585	2.537	3.122
Idade Média	63,7	60,1	60,8
Tempo de Serviço Total	22,1	33,4	31,3
Remuneração Média (R\$)	3.990,71	4.278,99	4.224,97

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

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





3.4. Aposentadorias Programadas (*):

Data Base 31/12/2017

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até Data Base 31/12/2017	466	2.114	2.580	17.331
2018	119	423	542	16.789
2019	139	328	467	16.322
2020	143	290	433	15.889
2021	189	252	441	15.448
2022	252	239	491	14.957
2023	334	230	564	14.393
2024	401	198	599	13.794
2025	525	257	782	13.012
2026	597	147	744	12.268
2027	478	130	608	11.660
2028	435	90	525	11.135
2029	384	56	440	10.695
2030	440	29	469	10.226
2031	480	15	495	9.731
2032	765	9	774	8.957
2033	499	-	499	8.458
2034	750	1	751	7.707
2035	1.031	-	1.031	6.676
2036	732	-	732	5.944
2037	695	-	695	5.249
2038	641	-	641	4.608
2039	632	-	632	3.976
2040	636	-	636	3.340
2041	588	-	588	2.752
2042	344	-	344	2.408
2043	386	-	386	2.022
2044	367	-	367	1.655
2045	418	-	418	1.237
2046	223	-	223	1.014
2047	170	-	170	844
2048	236	-	236	608
2049	150	-	150	458
2050	265	-	265	193
2051	57	-	57	136
2052	52	-	52	84
2053	31	-	31	53
2054	29	-	29	24
2055	17	-	17	7
2056	6	-	6	1
2057	1	-	1	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
Total	15.103	4.808	19.911	-

(*): 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:

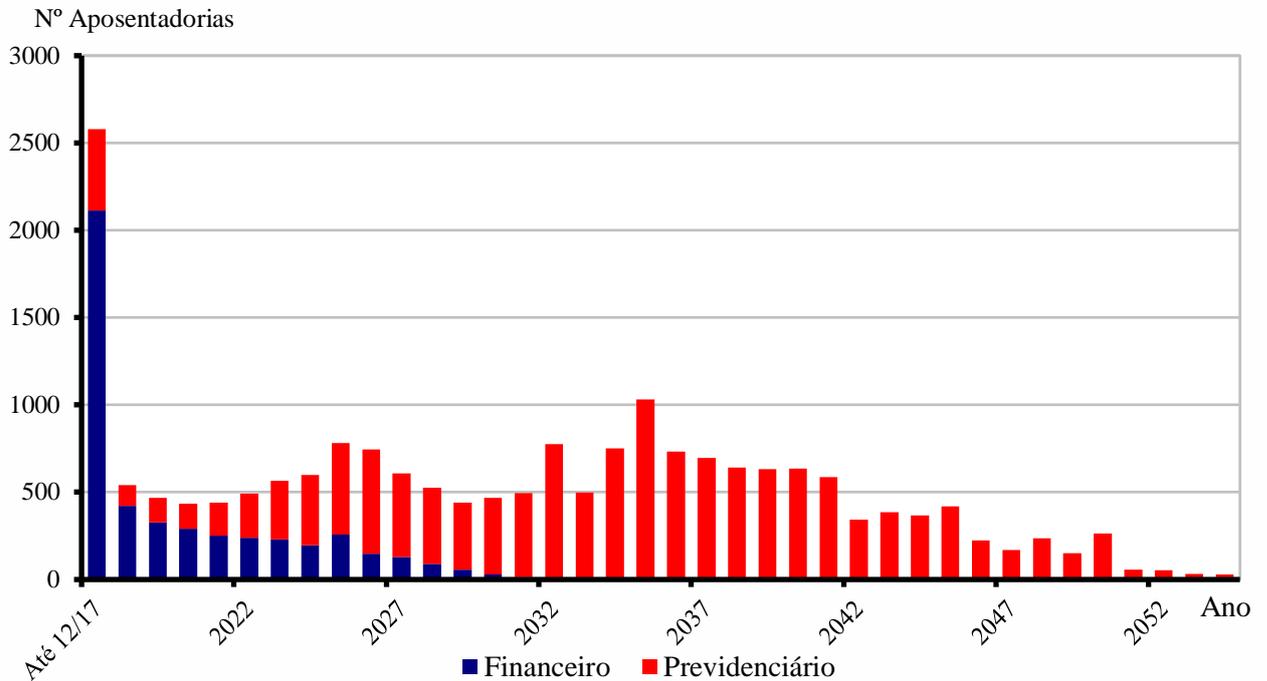
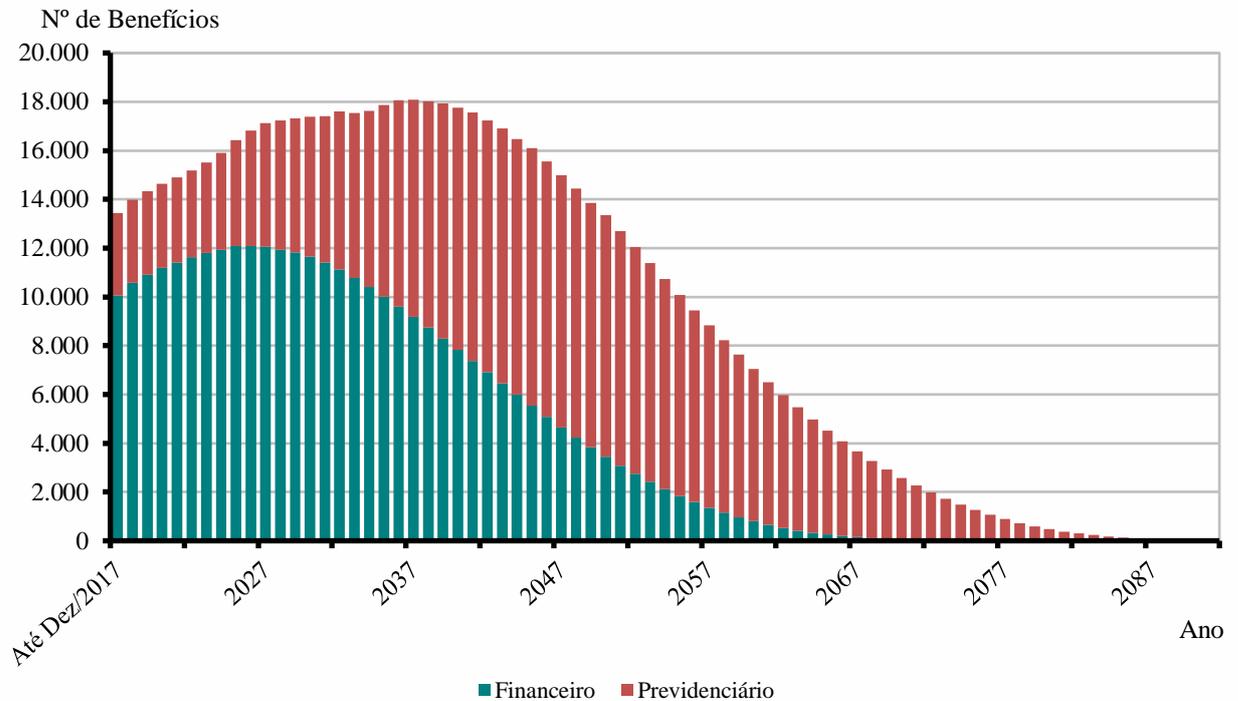


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:

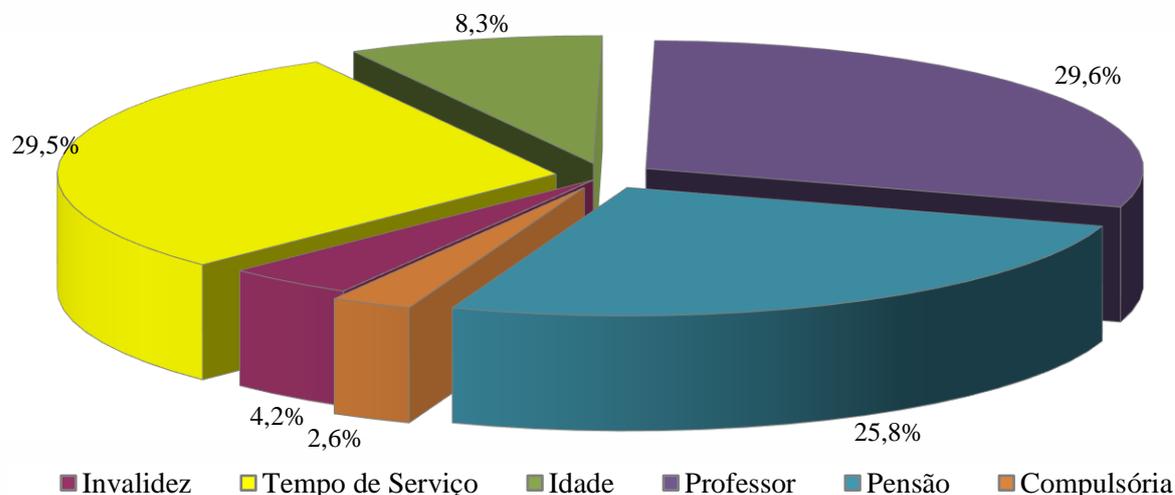


3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

Data Base 31/12/2017

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	58	93	102	115	368
	Idade Média	69,6	58,0	62,9	63,2	62,8
	Valor Médio	4.259,25	2.593,87	3.631,84	3.671,08	3.480,67
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	564	319	583	1.135	2.601
	Idade Média	81,2	76,4	66,3	63,9	69,7
	Valor Médio	4.749,07	4.241,40	4.748,87	3.284,90	4.047,84
Aposentadoria por Idade	Quantidade	229	292	72	137	730
	Idade Média	82,6	79,1	69,8	67,9	77,2
	Valor Médio	4.708,75	1.809,78	5.648,19	3.914,86	3.492,83
Aposentadoria do Professor	Quantidade	37	630	149	1.794	2.610
	Idade Média	78,1	75,3	64,7	63,7	66,7
	Valor Médio	5.390,72	4.572,73	6.927,19	6.049,75	5.733,98
Pensões	Quantidade	72	65	392	1.747	2.276
	Idade Média	34,8	47,2	55,2	67,5	63,8
	Valor Médio	1.521,31	2.476,44	2.642,77	2.710,34	2.654,41
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	107	118	5	3	233
	Idade Média	80,9	77,8	69,8	72,3	79,0
	Valor Médio	2.014,59	1.305,22	2.245,67	1.207,09	1.649,90
Total	Quantidade	1.067	1.517	1.303	4.931	8.818
	Idade Média	77,6	74,2	62,7	65,2	67,9
	Valor Médio	4.244,01	3.505,93	4.317,00	4.112,49	4.054,28

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 acrescentará 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 $P_A <$ teto de benefícios do INSS (T)

e



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

Se $P_A >$ teto de benefícios do INSS (T)

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$\text{RMI} = P_I$$

Se $P_I <$ teto de benefícios do INSS (T)

e

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

Se $P_I >$ teto de benefícios do INSS (T)

$P_I =$ Proventos na Inatividade

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A <$ R\$ 1.292,43

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 44,09$$

se $P_A <$ R\$ 859,88

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 31,07$$

se $\text{R\$ } 859,88 < P_A < 1.292,43$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho

$$\text{RMI} = P_A$$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho

$$\text{RMI} = P_A$$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente

Possuir $P_A <$ R\$ 1.292,43

$$\text{RMI} = P_A$$
$$\text{RMI} = P_A$$



5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS

5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:

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

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

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

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-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 1,69% ao ano, conforme estudo específico;
- b) O crescimento dos proventos utilizado foi de 0,69% ao ano;
- 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:

Data Base 31/12/2017	
Investimentos dos Fundos	Valor (R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	1.700.048.323,54
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	7.216.386,84
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro RECIFIN	0,00
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%

(*) Incide sobre a folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos e a folha mensal de aposentadorias e pensões pagas por cada fundo.

(**) Limite de Isenção: Teto do RGPS: R\$5.531,31 em dezembro/2017.



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:

Data Base 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	833.920.530,25	12,97%	
2) Pensão por Morte	34.854.077,57	0,54%	
3) Reversão em Pensão	103.583.028,56	1,61%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	972.357.636,38	15,12%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	633.840.488,28	9,86%	5,91%
6) Aposentadoria do Professor	871.081.959,40	13,55%	6,50%
7) Aposentadoria por Idade	1.038.660.697,67	16,16%	6,02%
8) Reversão em Pensão	223.591.439,66	3,48%	1,60%
9) Pensão por Morte de Ativo	195.275.637,15	3,04%	1,84%
10) Pensão por Morte de Inválido	10.198.995,23	0,16%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	146.485.006,27	2,28%	1,36%
12) Auxílio-doença	58.997.758,79	0,92%	0,58%
13) Salário-maternidade	16.615.207,53	0,26%	0,19%
14) Salário-família	2.360.747,08	0,04%	0,02%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	3.197.107.937,06	49,75%	24,11%
16) Custo Total VABF (4+15)	4.169.465.573,44	64,87%	
Valor Atual da Folha Futura	6.428.918.715,58		



8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – RECIPEV:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Geração Atual (em R\$)	(% da Folha)
Custo Total (VABF)	4.169.465.573,44	64,87%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>237.274.731,37</i>	<i>3,69%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>83.499.041,34</i>	<i>1,30%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>824.187.379,34</i>	<i>12,82%</i>
<i>Contrib Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>1.024.769.643,26</i>	<i>15,94%</i>
<i>Contrib Normal Ente s/Inativos(-)</i>	<i>652.183.802,49</i>	<i>10,14%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>7.216.386,84</i>	<i>0,11%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>1.700.048.323,54</i>	<i>26,44%</i>
Déficit/Superávit Atuarial	359.713.734,74	5,60%

Observação: Este resultado indica um índice de cobertura de 1,2669.

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

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

Data Base 31/12/2017

Descrição	Contribuição Normal	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
Prefeitura	15,94%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Totalidade dos Benefícios de Aposentadoria e Pensão



8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário – RECIPREV:

Data Base 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	307.249.813,70	151.494.512,63	155.755.301,07	1.855.803.624,61
2019	320.444.981,65	153.027.306,29	167.417.675,36	2.023.221.299,97
2020	331.927.297,95	154.147.850,57	177.779.447,38	2.201.000.747,35
2021	343.770.703,24	154.987.505,29	188.783.197,95	2.389.783.945,30
2022	353.107.342,83	156.137.039,68	196.970.303,15	2.586.754.248,45
2023	365.275.143,86	159.716.504,64	205.558.639,22	2.792.312.887,67
2024	377.484.900,61	166.654.592,02	210.830.308,59	3.003.143.196,26
2025	389.255.617,99	177.758.628,22	211.496.989,77	3.214.640.186,03
2026	400.341.273,90	194.663.819,43	205.677.454,47	3.420.317.640,51
2027	410.595.098,55	212.811.426,87	197.783.671,68	3.618.101.312,18
2028	420.162.790,20	226.852.843,90	193.309.946,30	3.811.411.258,48
2029	429.958.771,02	237.618.459,02	192.340.312,00	4.003.751.570,48
2030	439.704.491,71	245.769.557,85	193.934.933,86	4.197.686.504,34
2031	449.043.312,81	256.813.450,00	192.229.862,81	4.389.916.367,15
2032	458.111.646,74	268.420.638,47	189.691.008,27	4.579.607.375,43
2033	464.958.858,69	290.613.639,64	174.345.219,05	4.753.952.594,47
2034	472.085.205,09	304.049.318,15	168.035.886,94	4.921.988.481,41
2035	477.633.113,18	323.983.161,15	153.649.952,03	5.075.638.433,44
2036	480.860.107,02	352.112.519,64	128.747.587,38	5.204.386.020,82
2037	482.336.406,93	379.727.037,09	102.609.369,84	5.306.995.390,66
2038	482.811.219,73	399.649.323,98	83.161.895,75	5.390.157.286,42
2039	482.400.138,97	416.468.526,15	65.931.612,82	5.456.088.899,24
2040	480.808.304,96	432.446.351,92	48.361.953,04	5.504.450.852,28
2041	478.470.936,20	444.666.192,05	33.804.744,15	5.538.255.596,43
2042	474.961.030,16	456.267.540,90	18.693.489,26	5.556.949.085,69
2043	471.288.216,50	463.153.482,71	8.134.733,79	5.565.083.819,48
2044	466.934.184,60	468.402.840,39	-1.468.655,79	5.563.615.163,69
2045	462.244.816,65	470.327.020,62	-8.082.203,97	5.555.532.959,73
2046	456.479.626,82	474.034.354,14	-17.554.727,32	5.537.978.232,40
2047	451.321.721,92	469.297.578,59	-17.975.856,67	5.520.002.375,73
2048	446.161.373,88	462.784.036,49	-16.622.662,61	5.503.379.713,13
2049	440.531.509,64	457.836.846,48	-17.305.336,84	5.486.074.376,29
2050	435.206.974,98	449.578.616,55	-14.371.641,57	5.471.702.734,72
2051	429.159.223,19	444.122.568,98	-14.963.345,79	5.456.739.388,93
2052	424.300.827,21	430.926.370,84	-6.625.543,63	5.450.113.845,30
2053	419.837.910,78	417.016.041,30	2.821.869,48	5.452.935.714,78
2054	415.952.251,57	401.987.382,19	13.964.869,38	5.466.900.584,16
2055	412.674.049,34	386.297.794,32	26.376.255,02	5.493.276.839,18



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	410.141.746,29	369.801.083,12	40.340.663,17	5.533.617.502,35
2057	408.456.850,88	352.598.319,47	55.858.531,41	5.589.476.033,76
2058	407.692.085,04	334.919.254,76	72.772.830,28	5.662.248.864,04
2059	407.920.188,25	316.956.912,49	90.963.275,76	5.753.212.139,81
2060	409.231.188,08	298.810.141,65	110.421.046,43	5.863.633.186,24
2061	411.719.842,34	280.564.176,17	131.155.666,17	5.994.788.852,40
2062	415.482.242,54	262.309.886,36	153.172.356,18	6.147.961.208,58
2063	420.615.424,80	244.142.736,67	176.472.688,13	6.324.433.896,71
2064	427.216.533,26	226.160.216,72	201.056.316,54	6.525.490.213,25
2065	435.382.413,36	208.460.417,75	226.921.995,61	6.752.412.208,86
2066	445.209.329,17	191.140.780,77	254.068.548,40	7.006.480.757,26
2067	456.792.398,23	174.295.521,43	282.496.876,80	7.288.977.634,06
2068	470.225.355,55	158.013.697,52	312.211.658,03	7.601.189.292,09
2069	485.600.338,53	142.376.737,27	343.223.601,26	7.944.412.893,35
2070	503.008.025,92	127.457.377,65	375.550.648,27	8.319.963.541,61
2071	522.538.369,77	113.319.843,04	409.218.526,73	8.729.182.068,34
2072	544.280.838,90	100.018.592,71	444.262.246,19	9.173.444.314,53
2073	568.325.085,11	87.598.644,33	480.726.440,78	9.654.170.755,31
2074	594.761.219,88	76.094.199,97	518.667.019,91	10.172.837.775,22
2075	623.679.991,77	65.526.447,37	558.153.544,40	10.730.991.319,62
2076	655.173.817,17	55.904.023,74	599.269.793,43	11.330.261.113,06
2077	689.337.648,96	47.222.899,19	642.114.749,77	11.972.375.862,83
2078	726.269.980,88	39.466.646,62	686.803.334,26	12.659.179.197,09
2079	766.074.299,96	32.608.561,42	733.465.738,54	13.392.644.935,63
2080	808.860.263,48	26.612.947,67	782.247.315,81	14.174.892.251,43
2081	854.744.524,03	21.435.024,69	833.309.499,34	15.008.201.750,78
2082	903.852.175,73	17.023.081,64	886.829.094,09	15.895.030.844,87
2083	956.317.680,05	13.318.689,27	942.998.990,78	16.838.029.835,65
2084	1.012.285.715,57	10.256.410,88	1.002.029.304,69	17.840.059.140,34
2085	1.071.912.763,52	7.766.298,32	1.064.146.465,20	18.904.205.605,54
2086	1.135.368.264,46	5.774.881,07	1.129.593.383,39	20.033.798.988,93
2087	1.202.836.315,15	4.208.398,19	1.198.627.916,96	21.232.426.905,88
2088	1.274.517.734,64	2.998.067,00	1.271.519.667,64	22.503.946.573,53
2089	1.350.631.153,91	2.081.969,84	1.348.549.184,07	23.852.495.757,60
2090	1.431.413.694,25	1.405.406,35	1.430.008.287,90	25.282.504.045,50
2091	1.517.121.425,21	920.250,87	1.516.201.174,34	26.798.705.219,84
2092	1.608.029.754,91	583.589,11	1.607.446.165,80	28.406.151.385,64
2093	1.704.434.228,81	357.598,66	1.704.076.630,15	30.110.228.015,80

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:

Data Base 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	5.410.943.341,02	598,47%	
2) Pensão por Morte	1.193.847.437,88	132,04%	
3) Reversão em Pensão	661.528.876,86	73,17%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	7.266.319.655,76	803,68%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	3.099.127.762,76	342,77%	44,42%
6) Aposentadoria do Professor	2.689.549.074,06	297,47%	21,84%
7) Aposentadoria por Idade	918.669.462,02	101,61%	8,37%
8) Reversão em Pensão	800.274.072,50	88,51%	8,80%
9) Pensão por Morte de Ativo	57.350.174,44	6,34%	1,34%
10) Pensão por Morte de Inválido	9.032.021,22	1,00%	0,21%
11) Aposentadoria por Invalidez	84.035.284,85	9,29%	1,97%
12) Auxílio-doença	10.076.170,68	1,11%	0,25%
13) Salário-maternidade	111.006,78	0,01%	0,00%
14) Salário-família	23.360,68	0,00%	0,00%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	7.668.248.389,99	848,11%	87,20%
16) Custo Total (4+15)	14.934.568.045,75	1651,79%	
Valor Atual da Folha Futura	904.135.566,76		



9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro – RECIFIN:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Custo Total (em R\$)	Custo (% da Folha)
Custo Total (VABF)	14.934.568.045,75	1651,79%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>200.494.132,32</i>	<i>22,18%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>538.905.843,97</i>	<i>59,60%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>115.910.179,66</i>	<i>12,82%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos (-)</i>	<i>231.820.359,32</i>	<i>25,64%</i>
<i>Contribuição Normal Ente s/Inativos (-)</i>	<i>3.826.605.264,95</i>	<i>423,23%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>185.391,37</i>	<i>0,02%</i>
Déficit/Superávit Atuarial	10.020.646.874,16	1.108,31%

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

Data Base 31/12/2017

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
Prefeitura	Contribuição Normal	25,64%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Totalidade dos Benefícios de Aposentadoria e Pensão
	Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementar a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.		



9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – RECIFIN:

Data Base 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	197.216.212,88	451.036.973,45	-253.820.760,57	0,00
2019	194.975.448,84	474.202.123,27	-279.226.674,43	0,00
2020	193.087.958,83	488.780.062,71	-295.692.103,88	0,00
2021	191.299.399,25	501.731.182,10	-310.431.782,85	0,00
2022	189.458.694,65	511.853.208,88	-322.394.514,23	0,00
2023	187.357.266,25	521.363.695,94	-334.006.429,69	0,00
2024	184.929.047,05	529.250.299,92	-344.321.252,87	0,00
2025	182.334.689,97	535.132.457,95	-352.797.767,98	0,00
2026	179.114.317,73	541.760.527,37	-362.646.209,64	0,00
2027	176.124.350,15	541.934.922,27	-365.810.572,12	0,00
2028	172.757.673,14	540.882.637,75	-368.124.964,61	0,00
2029	169.259.022,79	534.948.230,88	-365.689.208,09	0,00
2030	165.489.185,99	530.696.806,44	-365.207.620,45	0,00
2031	161.518.256,32	522.918.062,89	-361.399.806,57	0,00
2032	157.272.331,24	512.100.213,04	-354.827.881,80	0,00
2033	152.747.643,89	498.637.643,84	-345.889.999,95	0,00
2034	147.975.709,37	482.889.746,03	-334.914.036,66	0,00
2035	142.916.775,01	466.251.773,83	-323.334.998,82	0,00
2036	137.598.598,47	448.744.520,31	-311.145.921,84	0,00
2037	132.042.461,44	430.473.614,12	-298.431.152,68	0,00
2038	126.274.394,93	411.526.010,81	-285.251.615,88	0,00
2039	120.323.072,59	391.996.183,37	-271.673.110,78	0,00
2040	114.219.732,29	371.985.888,32	-257.766.156,03	0,00
2041	107.998.008,42	351.603.971,92	-243.605.963,50	0,00
2042	101.693.216,96	330.966.406,60	-229.273.189,64	0,00
2043	95.342.890,23	310.195.038,35	-214.852.148,12	0,00
2044	88.985.941,76	289.416.380,76	-200.430.439,00	0,00
2045	82.662.405,15	268.759.931,36	-186.097.526,21	0,00
2046	76.412.996,96	248.357.390,17	-171.944.393,21	0,00
2047	70.278.858,40	228.341.646,24	-158.062.787,84	0,00
2048	64.300.519,93	208.843.840,76	-144.543.320,83	0,00
2049	58.516.019,42	189.986.796,17	-131.470.776,75	0,00
2050	52.959.144,31	171.878.797,07	-118.919.652,76	0,00
2051	47.657.774,45	154.609.063,28	-106.951.288,83	0,00
2052	42.632.322,07	138.244.128,12	-95.611.806,05	0,00
2053	37.897.362,25	122.831.631,75	-84.934.269,50	0,00
2054	33.462.895,28	108.404.508,98	-74.941.613,70	0,00
2055	29.335.999,03	94.985.861,40	-65.649.862,37	0,00

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	25.521.439,81	82.590.760,33	-57.069.320,52	0,00
2057	22.021.678,00	71.226.117,70	-49.204.439,70	0,00
2058	18.835.926,29	60.888.237,91	-42.052.311,62	0,00
2059	15.960.308,39	51.563.161,65	-35.602.853,26	0,00
2060	13.387.458,44	43.225.706,61	-29.838.248,17	0,00
2061	11.106.865,21	35.840.886,00	-24.734.020,79	0,00
2062	9.105.880,26	29.366.733,19	-20.260.852,93	0,00
2063	7.369.868,39	23.754.854,30	-16.384.985,91	0,00
2064	5.882.681,76	18.951.629,05	-13.068.947,29	0,00
2065	4.626.523,37	14.898.228,06	-10.271.704,69	0,00
2066	3.581.479,32	11.529.111,37	-7.947.632,05	0,00
2067	2.725.786,58	8.773.347,13	-6.047.560,55	0,00
2068	2.036.790,14	6.557.336,22	-4.520.546,08	0,00
2069	1.492.248,18	4.808.680,98	-3.316.432,80	0,00
2070	1.071.174,32	3.458.783,28	-2.387.608,96	0,00
2071	753.652,83	2.442.338,93	-1.688.686,10	0,00
2072	520.933,78	1.697.996,79	-1.177.063,01	0,00
2073	355.694,91	1.169.469,24	-813.774,33	0,00
2074	242.151,64	805.732,93	-563.581,29	0,00
2075	166.577,97	562.643,45	-396.065,48	0,00
2076	117.704,13	404.218,50	-286.514,37	0,00
2077	86.491,62	301.810,13	-215.318,51	0,00
2078	66.279,99	234.418,97	-168.138,98	0,00
2079	52.653,50	188.169,55	-135.516,05	0,00
2080	42.884,47	154.488,97	-111.604,50	0,00
2081	35.394,14	128.354,10	-92.959,96	0,00
2082	29.307,32	106.926,61	-77.619,29	0,00
2083	24.186,12	88.758,63	-64.572,51	0,00
2084	19.822,50	73.159,97	-53.337,47	0,00
2085	16.102,76	59.759,38	-43.656,62	0,00
2086	12.934,31	48.267,49	-35.333,18	0,00
2087	10.235,22	38.431,49	-28.196,27	0,00
2088	7.960,49	30.095,24	-22.134,75	0,00
2089	6.072,60	23.121,35	-17.048,75	0,00
2090	4.532,55	17.371,58	-12.839,03	0,00
2091	3.302,56	12.721,63	-9.419,07	0,00
2092	2.335,78	9.027,58	-6.691,80	0,00
2093	1.585,60	6.145,52	-4.559,92	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:

Data Base 31/12/2017

ANO	CONTRIBUIÇÕES RECIPREV (a)	CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b)	APORTES RECIFIN (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2018	118.894.020,88	155.559.553,68	253.635.369,20	528.088.943,75
2019	119.319.657,89	155.290.409,52	279.226.674,43	553.836.741,83
2020	119.697.339,34	154.845.210,14	295.692.103,88	570.234.653,35
2021	119.959.228,10	154.335.489,17	310.431.782,85	584.726.500,13
2022	120.042.990,61	153.634.350,66	322.394.514,23	596.071.855,51
2023	119.835.281,22	152.721.338,28	334.006.429,69	606.563.049,19
2024	119.483.799,34	151.545.819,16	344.321.252,87	615.350.871,37
2025	119.049.929,13	150.122.334,81	352.797.767,98	621.970.031,92
2026	118.406.417,83	148.369.043,81	362.646.209,64	629.421.671,28
2027	117.539.981,91	146.349.848,59	365.810.572,12	629.700.402,63
2028	116.633.584,02	143.996.208,40	368.124.964,61	628.754.757,03
2029	115.732.601,09	141.370.562,65	365.689.208,09	622.792.371,83
2030	114.847.331,34	138.408.682,65	365.207.620,45	618.463.634,44
2031	113.827.401,00	135.168.713,95	361.399.806,57	610.395.921,52
2032	112.723.511,31	131.646.279,03	354.827.881,80	599.197.672,14
2033	111.088.183,81	127.857.376,50	345.889.999,95	584.835.560,26
2034	109.737.251,19	123.819.615,30	334.914.036,66	568.470.903,16
2035	108.056.186,34	119.546.954,81	323.334.998,82	550.938.139,97
2036	105.916.879,40	115.058.095,01	311.145.921,84	532.120.896,25
2037	103.713.208,41	110.373.434,66	298.431.152,68	512.517.795,75
2038	101.574.455,02	105.515.269,17	285.251.615,88	492.341.340,07
2039	99.512.545,15	100.507.821,42	271.673.110,78	471.693.477,35
2040	97.349.018,26	95.377.181,77	257.766.156,03	450.492.356,06
2041	95.187.060,24	90.151.258,40	243.605.963,50	428.944.282,14
2042	92.904.023,58	84.859.786,65	229.273.189,64	407.036.999,87
2043	90.720.077,90	79.534.007,83	214.852.148,12	385.106.233,85
2044	88.511.488,81	74.206.360,03	200.430.439,00	363.148.287,84
2045	86.349.773,93	68.910.046,40	186.097.526,21	341.357.346,54
2046	83.903.670,53	63.678.834,84	171.944.393,21	319.526.898,58
2047	81.755.651,17	58.546.798,10	158.062.787,84	298.365.237,11
2048	79.561.715,36	53.547.560,77	144.543.320,83	277.652.596,96
2049	77.128.896,45	48.712.614,54	131.470.776,75	257.312.287,74
2050	74.721.418,66	44.069.723,57	118.919.652,76	237.710.794,99
2051	71.983.598,04	39.641.763,82	106.951.288,83	218.576.650,69
2052	69.537.475,09	35.445.794,45	95.611.806,05	200.595.075,59
2053	66.997.357,03	31.494.030,38	84.934.269,50	183.425.656,91
2054	64.396.498,05	27.794.916,10	74.941.613,70	167.133.027,85
2055	61.718.612,46	24.354.374,86	65.649.862,37	151.722.849,69



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES RECIPREV (a)	CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b)	APORTES RECIFIN (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2056	58.986.307,62	21.176.270,95	57.069.320,52	137.231.899,09
2057	56.208.555,06	18.262.376,58	49.204.439,70	123.675.371,34
2058	53.386.129,21	15.611.744,20	42.052.311,62	111.050.185,03
2059	50.522.931,85	13.220.794,65	35.602.853,26	99.346.579,76
2060	47.630.336,58	11.083.071,17	29.838.248,17	88.551.655,92
2061	44.721.929,68	9.189.603,17	24.734.020,79	78.645.553,64
2062	41.812.195,89	7.529.630,39	20.260.852,93	69.602.679,21
2063	38.916.352,23	6.090.744,64	16.384.985,91	61.392.082,78
2064	36.049.938,55	4.859.197,69	13.068.947,29	53.978.083,53
2065	33.228.590,59	3.819.905,67	10.271.704,69	47.320.200,95
2066	30.467.840,45	2.956.064,16	7.947.632,05	41.371.536,66
2067	27.782.706,12	2.249.486,20	6.047.560,55	36.079.752,87
2068	25.187.383,38	1.681.301,01	4.520.546,08	31.389.230,47
2069	22.694.851,92	1.232.945,80	3.316.432,80	27.244.230,52
2070	20.316.706,00	886.832,03	2.387.608,96	23.591.146,99
2071	18.063.182,98	626.215,70	1.688.686,10	20.378.084,78
2072	15.942.963,68	435.366,38	1.177.063,01	17.555.393,07
2073	13.963.223,91	299.851,91	813.774,33	15.076.850,15
2074	12.129.415,48	206.589,92	563.581,29	12.899.586,69
2075	10.444.915,71	144.261,78	396.065,48	10.985.242,97
2076	8.911.101,38	103.641,62	286.514,37	9.301.257,37
2077	7.527.330,13	77.384,12	215.318,51	7.820.032,76
2078	6.290.983,47	60.105,02	168.138,98	6.519.227,47
2079	5.197.804,69	48.246,67	135.516,05	5.381.567,41
2080	4.242.103,86	39.610,97	111.604,50	4.393.319,33
2081	3.416.742,94	32.909,99	92.959,96	3.542.612,89
2082	2.713.479,21	27.415,98	77.619,29	2.818.514,48
2083	2.122.999,07	22.757,71	64.572,51	2.210.329,29
2084	1.634.871,89	18.758,22	53.337,47	1.706.967,58
2085	1.237.947,95	15.322,31	43.656,62	1.296.926,88
2086	920.516,04	12.375,78	35.333,18	968.225,00
2087	670.818,67	9.853,83	28.196,27	708.868,77
2088	477.891,88	7.716,42	22.134,75	507.743,05
2089	331.865,99	5.928,31	17.048,75	354.843,05
2090	224.021,77	4.454,07	12.839,03	241.314,87
2091	146.687,99	3.261,83	9.419,07	159.368,89
2092	93.024,10	2.314,67	6.691,80	102.030,57
2093	57.001,23	1.575,71	4.559,92	63.136,86

Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:

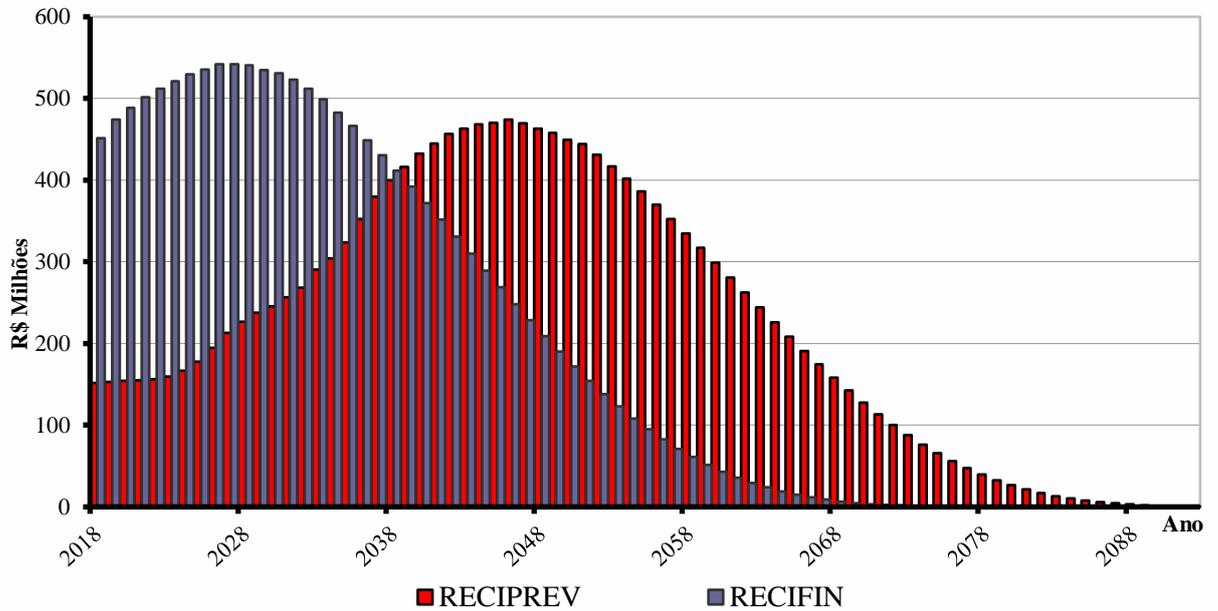
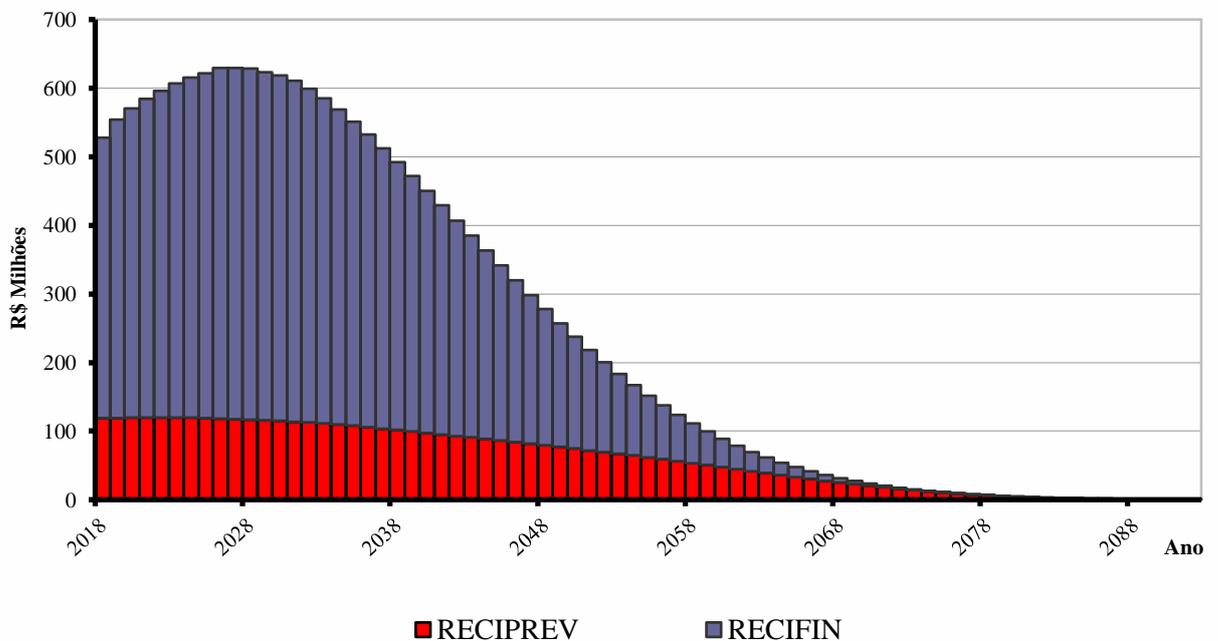


Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:





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 – 2015
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\$ 1.203,35, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2017.



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	dez/17	Variação Anual	
Número de Servidores Ativos	14.126	14.783	15.103	+320	+2,16%
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	2.947	3.030	3.162,20	+131,99	+4,36%
Número de Beneficiários	253	292	2.584	+2.292	+784,93%
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	1.785	1.980	3.810,70	+1.830,44	+92,43%
1. Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	4.608,81	3.172,08	4.169,47	+997,39	+31,44%
2. Direitos de Contribuição + Compensação (em R\$ Milhões)	3.740,85	1.985,72	2.821,91	+836,20	+42,11%
3. Saldo Devedor dos Parcelamentos (em R\$ Milhões)	0,00	11,53	7,22	-4,31	-37,41%
4. Saldo dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões)	1.078,06	1.414,19	1.700,05	+285,86	+20,21%
Déficit/Superávit Atuarial (2 + 3 + 4) – (1) (em R\$ Milhões)	210,10	239,36	359,71	+120,35	+50,28%
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	12.229,71	6.165,18	6.428,92	+263,74	+4,28%
Custo do Plano (em % da Folha Futura)	37,69%	51,45%	64,85%	+13,40%	+8,85%
Déficit/Superávit (em % da Folha Futura)	1,72%	3,88%	5,60%	+1,72%	+1,65%

O Fundo Previdenciário – RECIPIREV apresentou um custo total a valor presente de R\$ 4.169,4 milhões em 31/12/2017. Considerando as receitas futuras estimadas e o saldo atual dos investimentos no valor de R\$ 4.529,1 milhões, o fundo apresentou um superávit atuarial de R\$ 359,71 milhões ou 5,60% da folha salarial futura. Este resultado superavitário indica um índice de cobertura de 1,2669. Considerando este resultado não recomendamos a modificação do plano de custeio para o RECIPIREV.



Neste exercício os resultados do Fundo Previdenciário – RECIPIREV foram sensivelmente alterados pela alteração do plano de custeio patronal e pela migração de inativos do RECIFIN para o RECIPIREV, introduzidos pela Lei Municipal 18.331 de 05 de julho de 2017. Com a alteração do plano de custeio temos um aumento considerável no valor atual das contribuições futuras do município para compensar o aumento de custo total provocado pela transferência de inativos ocorrida. Também impactou positivamente no resultado a excelente rentabilidade observada nos investimentos do RECIPIREV ao longo de 2017.

Rentabilidade Anual - RECIPIREV

De acordo com informações prestadas pela Diretoria Financeira a rentabilidade anual dos investimentos no ano de 2017 foi de 11,98%. 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 8,97% 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	dez/17	Variação	
Número de Servidores Ativos	5.745	5.345	4.808	-537	-10,05%
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	4.045,39	4.344,74	4.353,88	+9,13	+0,21%
Número de Beneficiários	8.064	8.183	6.234	-1.949	-23,82%
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	3.619,49	3.837,09	4.155,24	+318,15	+8,29%
Total de Segurados	13.809	13.528	11.042	-2.486	-18,38%
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	16.376,73	14.679,27	14.934,57	+255,30	+1,74%
Déficit/Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)	15.276,29	13.614,06	10.020,65	-3.593,41	-26,39%
Saldo dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões)	4,46	1,33	0,19	-1,15	-86,07%

O Fundo Financeiro – RECIFIN apresentou um custo total a valor presente de R\$ 14.934,56 milhões em 31/12/2017. Considerando as receitas futuras e o saldo atual dos investimentos no valor de R\$ 4.913,9 milhões, o fundo apresentou um déficit atuarial de R\$ 10.020,6 milhões. A redução do déficit atuarial é decorrente das alterações promovidas pela Lei 18.331/2017. 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 1,69% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 0,69% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.

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, 05 de fevereiro de 2018.



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

Data Base 31/12/2017

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	1.707.450.101,75
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	185.391,37
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	7.266.319.655,76
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	1.863.084.359,74
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	223.952.357,02
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	60.345.169,98
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	48.585.229,79
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	5.070.167.147,86
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	7.668.248.389,99
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	2.195.341.264,53
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	370.518.496,63
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	151.908.902,53
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	4.950.479.726,30
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	781.992.332,70
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	972.357.636,38
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	154.993.807,24
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	31.513.195,06
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	3.858.301,38
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	565.558.642,94
2.2.7.2.1.04.01	(-) Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	3.197.107.937,06
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	1.521.959.638,51
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	872.314.924,24
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	237.274.731,37
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	359.713.734,74
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	359.713.734,74

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 – RECIPEV

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	1.700.048.323,54
2018	307.249.813,70	151.494.512,63	155.755.301,07	1.855.803.624,61
2019	320.444.981,65	153.027.306,29	167.417.675,36	2.023.221.299,97
2020	331.927.297,95	154.147.850,57	177.779.447,38	2.201.000.747,35
2021	343.770.703,24	154.987.505,29	188.783.197,95	2.389.783.945,30
2022	353.107.342,83	156.137.039,68	196.970.303,15	2.586.754.248,45
2023	365.275.143,86	159.716.504,64	205.558.639,22	2.792.312.887,67
2024	377.484.900,61	166.654.592,02	210.830.308,59	3.003.143.196,26
2025	389.255.617,99	177.758.628,22	211.496.989,77	3.214.640.186,03
2026	400.341.273,90	194.663.819,43	205.677.454,47	3.420.317.640,51
2027	410.595.098,55	212.811.426,87	197.783.671,68	3.618.101.312,18
2028	420.162.790,20	226.852.843,90	193.309.946,30	3.811.411.258,48
2029	429.958.771,02	237.618.459,02	192.340.312,00	4.003.751.570,48
2030	439.704.491,71	245.769.557,85	193.934.933,86	4.197.686.504,34
2031	449.043.312,81	256.813.450,00	192.229.862,81	4.389.916.367,15
2032	458.111.646,74	268.420.638,47	189.691.008,27	4.579.607.375,43
2033	464.958.858,69	290.613.639,64	174.345.219,05	4.753.952.594,47
2034	472.085.205,09	304.049.318,15	168.035.886,94	4.921.988.481,41
2035	477.633.113,18	323.983.161,15	153.649.952,03	5.075.638.433,44
2036	480.860.107,02	352.112.519,64	128.747.587,38	5.204.386.020,82
2037	482.336.406,93	379.727.037,09	102.609.369,84	5.306.995.390,66
2038	482.811.219,73	399.649.323,98	83.161.895,75	5.390.157.286,42
2039	482.400.138,97	416.468.526,15	65.931.612,82	5.456.088.899,24
2040	480.808.304,96	432.446.351,92	48.361.953,04	5.504.450.852,28
2041	478.470.936,20	444.666.192,05	33.804.744,15	5.538.255.596,43
2042	474.961.030,16	456.267.540,90	18.693.489,26	5.556.949.085,69
2043	471.288.216,50	463.153.482,71	8.134.733,79	5.565.083.819,48
2044	466.934.184,60	468.402.840,39	-1.468.655,79	5.563.615.163,69
2045	462.244.816,65	470.327.020,62	-8.082.203,97	5.555.532.959,73
2046	456.479.626,82	474.034.354,14	-17.554.727,32	5.537.978.232,40
2047	451.321.721,92	469.297.578,59	-17.975.856,67	5.520.002.375,73
2048	446.161.373,88	462.784.036,49	-16.622.662,61	5.503.379.713,13
2049	440.531.509,64	457.836.846,48	-17.305.336,84	5.486.074.376,29
2050	435.206.974,98	449.578.616,55	-14.371.641,57	5.471.702.734,72
2051	429.159.223,19	444.122.568,98	-14.963.345,79	5.456.739.388,93
2052	424.300.827,21	430.926.370,84	-6.625.543,63	5.450.113.845,30
2053	419.837.910,78	417.016.041,30	2.821.869,48	5.452.935.714,78
2054	415.952.251,57	401.987.382,19	13.964.869,38	5.466.900.584,16

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	412.674.049,34	386.297.794,32	26.376.255,02	5.493.276.839,18
2056	410.141.746,29	369.801.083,12	40.340.663,17	5.533.617.502,35
2057	408.456.850,88	352.598.319,47	55.858.531,41	5.589.476.033,76
2058	407.692.085,04	334.919.254,76	72.772.830,28	5.662.248.864,04
2059	407.920.188,25	316.956.912,49	90.963.275,76	5.753.212.139,81
2060	409.231.188,08	298.810.141,65	110.421.046,43	5.863.633.186,24
2061	411.719.842,34	280.564.176,17	131.155.666,17	5.994.788.852,40
2062	415.482.242,54	262.309.886,36	153.172.356,18	6.147.961.208,58
2063	420.615.424,80	244.142.736,67	176.472.688,13	6.324.433.896,71
2064	427.216.533,26	226.160.216,72	201.056.316,54	6.525.490.213,25
2065	435.382.413,36	208.460.417,75	226.921.995,61	6.752.412.208,86
2066	445.209.329,17	191.140.780,77	254.068.548,40	7.006.480.757,26
2067	456.792.398,23	174.295.521,43	282.496.876,80	7.288.977.634,06
2068	470.225.355,55	158.013.697,52	312.211.658,03	7.601.189.292,09
2069	485.600.338,53	142.376.737,27	343.223.601,26	7.944.412.893,35
2070	503.008.025,92	127.457.377,65	375.550.648,27	8.319.963.541,61
2071	522.538.369,77	113.319.843,04	409.218.526,73	8.729.182.068,34
2072	544.280.838,90	100.018.592,71	444.262.246,19	9.173.444.314,53
2073	568.325.085,11	87.598.644,33	480.726.440,78	9.654.170.755,31
2074	594.761.219,88	76.094.199,97	518.667.019,91	10.172.837.775,22
2075	623.679.991,77	65.526.447,37	558.153.544,40	10.730.991.319,62
2076	655.173.817,17	55.904.023,74	599.269.793,43	11.330.261.113,06
2077	689.337.648,96	47.222.899,19	642.114.749,77	11.972.375.862,83
2078	726.269.980,88	39.466.646,62	686.803.334,26	12.659.179.197,09
2079	766.074.299,96	32.608.561,42	733.465.738,54	13.392.644.935,63
2080	808.860.263,48	26.612.947,67	782.247.315,81	14.174.892.251,43
2081	854.744.524,03	21.435.024,69	833.309.499,34	15.008.201.750,78
2082	903.852.175,73	17.023.081,64	886.829.094,09	15.895.030.844,87
2083	956.317.680,05	13.318.689,27	942.998.990,78	16.838.029.835,65
2084	1.012.285.715,57	10.256.410,88	1.002.029.304,69	17.840.059.140,34
2085	1.071.912.763,52	7.766.298,32	1.064.146.465,20	18.904.205.605,54
2086	1.135.368.264,46	5.774.881,07	1.129.593.383,39	20.033.798.988,93
2087	1.202.836.315,15	4.208.398,19	1.198.627.916,96	21.232.426.905,88
2088	1.274.517.734,64	2.998.067,00	1.271.519.667,64	22.503.946.573,53
2089	1.350.631.153,91	2.081.969,84	1.348.549.184,07	23.852.495.757,60
2090	1.431.413.694,25	1.405.406,35	1.430.008.287,90	25.282.504.045,50
2091	1.517.121.425,21	920.250,87	1.516.201.174,34	26.798.705.219,84
2092	1.608.029.754,91	583.589,11	1.607.446.165,80	28.406.151.385,64

1. Projeção atuarial elaborada em Data Base 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	15.103
Folha Salarial Ativos	47.758.692,40
Idade Média de Ativos	42,3 anos
Nº de Servidores Inativos	2.584
Folha dos Inativos	9.846.861,52
Idade Média de Inativos	75,6 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,69% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,69% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevida 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 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
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	185.391,37
2018	197.216.212,88	451.036.973,45	-253.820.760,57	0,00
2019	194.975.448,84	474.202.123,27	-279.226.674,43	0,00
2020	193.087.958,83	488.780.062,71	-295.692.103,88	0,00
2021	191.299.399,25	501.731.182,10	-310.431.782,85	0,00
2022	189.458.694,65	511.853.208,88	-322.394.514,23	0,00
2023	187.357.266,25	521.363.695,94	-334.006.429,69	0,00
2024	184.929.047,05	529.250.299,92	-344.321.252,87	0,00
2025	182.334.689,97	535.132.457,95	-352.797.767,98	0,00
2026	179.114.317,73	541.760.527,37	-362.646.209,64	0,00
2027	176.124.350,15	541.934.922,27	-365.810.572,12	0,00
2028	172.757.673,14	540.882.637,75	-368.124.964,61	0,00
2029	169.259.022,79	534.948.230,88	-365.689.208,09	0,00
2030	165.489.185,99	530.696.806,44	-365.207.620,45	0,00
2031	161.518.256,32	522.918.062,89	-361.399.806,57	0,00
2032	157.272.331,24	512.100.213,04	-354.827.881,80	0,00
2033	152.747.643,89	498.637.643,84	-345.889.999,95	0,00
2034	147.975.709,37	482.889.746,03	-334.914.036,66	0,00
2035	142.916.775,01	466.251.773,83	-323.334.998,82	0,00
2036	137.598.598,47	448.744.520,31	-311.145.921,84	0,00
2037	132.042.461,44	430.473.614,12	-298.431.152,68	0,00
2038	126.274.394,93	411.526.010,81	-285.251.615,88	0,00
2039	120.323.072,59	391.996.183,37	-271.673.110,78	0,00
2040	114.219.732,29	371.985.888,32	-257.766.156,03	0,00
2041	107.998.008,42	351.603.971,92	-243.605.963,50	0,00
2042	101.693.216,96	330.966.406,60	-229.273.189,64	0,00
2043	95.342.890,23	310.195.038,35	-214.852.148,12	0,00
2044	88.985.941,76	289.416.380,76	-200.430.439,00	0,00
2045	82.662.405,15	268.759.931,36	-186.097.526,21	0,00
2046	76.412.996,96	248.357.390,17	-171.944.393,21	0,00
2047	70.278.858,40	228.341.646,24	-158.062.787,84	0,00
2048	64.300.519,93	208.843.840,76	-144.543.320,83	0,00
2049	58.516.019,42	189.986.796,17	-131.470.776,75	0,00
2050	52.959.144,31	171.878.797,07	-118.919.652,76	0,00
2051	47.657.774,45	154.609.063,28	-106.951.288,83	0,00
2052	42.632.322,07	138.244.128,12	-95.611.806,05	0,00
2053	37.897.362,25	122.831.631,75	-84.934.269,50	0,00
2054	33.462.895,28	108.404.508,98	-74.941.613,70	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	29.335.999,03	94.985.861,40	-65.649.862,37	0,00
2056	25.521.439,81	82.590.760,33	-57.069.320,52	0,00
2057	22.021.678,00	71.226.117,70	-49.204.439,70	0,00
2058	18.835.926,29	60.888.237,91	-42.052.311,62	0,00
2059	15.960.308,39	51.563.161,65	-35.602.853,26	0,00
2060	13.387.458,44	43.225.706,61	-29.838.248,17	0,00
2061	11.106.865,21	35.840.886,00	-24.734.020,79	0,00
2062	9.105.880,26	29.366.733,19	-20.260.852,93	0,00
2063	7.369.868,39	23.754.854,30	-16.384.985,91	0,00
2064	5.882.681,76	18.951.629,05	-13.068.947,29	0,00
2065	4.626.523,37	14.898.228,06	-10.271.704,69	0,00
2066	3.581.479,32	11.529.111,37	-7.947.632,05	0,00
2067	2.725.786,58	8.773.347,13	-6.047.560,55	0,00
2068	2.036.790,14	6.557.336,22	-4.520.546,08	0,00
2069	1.492.248,18	4.808.680,98	-3.316.432,80	0,00
2070	1.071.174,32	3.458.783,28	-2.387.608,96	0,00
2071	753.652,83	2.442.338,93	-1.688.686,10	0,00
2072	520.933,78	1.697.996,79	-1.177.063,01	0,00
2073	355.694,91	1.169.469,24	-813.774,33	0,00
2074	242.151,64	805.732,93	-563.581,29	0,00
2075	166.577,97	562.643,45	-396.065,48	0,00
2076	117.704,13	404.218,50	-286.514,37	0,00
2077	86.491,62	301.810,13	-215.318,51	0,00
2078	66.279,99	234.418,97	-168.138,98	0,00
2079	52.653,50	188.169,55	-135.516,05	0,00
2080	42.884,47	154.488,97	-111.604,50	0,00
2081	35.394,14	128.354,10	-92.959,96	0,00
2082	29.307,32	106.926,61	-77.619,29	0,00
2083	24.186,12	88.758,63	-64.572,51	0,00
2084	19.822,50	73.159,97	-53.337,47	0,00
2085	16.102,76	59.759,38	-43.656,62	0,00
2086	12.934,31	48.267,49	-35.333,18	0,00
2087	10.235,22	38.431,49	-28.196,27	0,00
2088	7.960,49	30.095,24	-22.134,75	0,00
2089	6.072,60	23.121,35	-17.048,75	0,00
2090	4.532,55	17.371,58	-12.839,03	0,00
2091	3.302,56	12.721,63	-9.419,07	0,00
2092	2.335,78	9.027,58	-6.691,80	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em Data Base 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	4.808
Folha Salarial Ativos	20.933.432,40
Idade Média de Ativos	56,5 anos
Nº de Servidores Inativos	6.234
Folha dos Inativos	25.903.763,48
Idade Média de Inativos	64,7 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,69% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,69% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevida 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: Data Base 31/12/2017

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	6.428.918.715,58	0,00	6.428.918.715,58	904.135.566,76
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	1.700.048.323,54	0,00	1.700.048.323,54	185.391,37
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.700.048.323,54	0,00	1.700.048.323,54	185.391,37
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	936.986.139,94	0,00	936.986.139,94	6.933.436.898,97
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	972.357.636,38	0,00	972.357.636,38	7.266.319.655,76
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	937.503.558,81	0,00	937.503.558,81	6.072.472.217,88
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	34.854.077,57	0,00	34.854.077,57	1.193.847.437,88
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	35.371.496,44	0,00	35.371.496,44	332.882.756,79
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	31.513.195,06	0,00	31.513.195,06	223.952.357,02
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	3.858.301,38	0,00	3.858.301,38	60.345.169,98
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	48.585.229,79
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	410.564.835,70	0,00	410.564.835,70	3.087.395.366,56
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	3.197.107.937,06	0,00	3.197.107.937,06	7.668.248.389,99
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	1.672.501.185,95	0,00	1.672.501.185,95	4.017.797.224,78
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	871.081.959,40	0,00	871.081.959,40	2.689.549.074,06
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	146.485.006,27	0,00	146.485.006,27	84.035.284,85
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	195.275.637,15	0,00	195.275.637,15	57.350.174,44
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	233.790.434,89	0,00	233.790.434,89	809.306.093,72
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	77.973.713,40	0,00	77.973.713,40	10.210.538,14
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	2.786.543.101,36	0,00	2.786.543.101,36	4.580.853.023,43
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	1.676.953.445,75	0,00	1.676.953.445,75	4.058.425.624,27
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	824.187.379,34	0,00	824.187.379,34	115.910.179,66
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	42.228.975,34	0,00	42.228.975,34	231.233.099,05
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	5.898.569,56	0,00	5.898.569,56	23.375.217,92
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	237.274.731,37	0,00	237.274.731,37	151.908.902,53
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	7.216.386,84	0,00	7.216.386,84	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	7.216.386,84	0,00	7.216.386,84	0,00
RESULTADO ATUARIAL	359.713.734,74	0,00	359.713.734,74	-10.020.646.874,16
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	10.020.646.874,16
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	352.497.347,90	0,00	352.497.347,90	0,00