



PREV SÃO JOSÉ

Autarquia de Previdência Social dos Servidores
Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR

PREV SÃO JOSÉ
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Ano Base: 2018 Data-Base: 31/12/2017

23
ANOS
2018



Índice

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

Anexos

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



1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **PREV São José – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

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

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

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



2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **São José dos Pinhais - PR** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2017**.

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

Cadastro de Ativos

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

Cadastro de Aposentados e Pensionistas

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

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

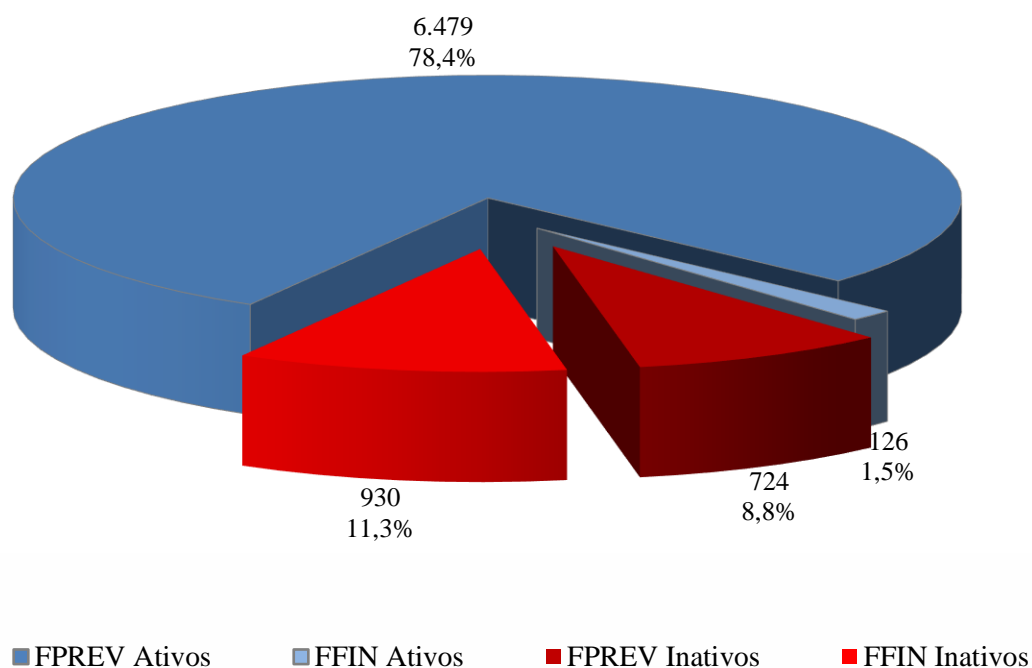
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	6.479	724	7.203
Fundo Financeiro	126	930	1.056
Total	6.605	1.654	8.259

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	1.225	5.254	6.479
	Financeiro	9	117	126
	Total	1.234	5.371	6.605
Idade Média	Previdenciário	44,6	42,4	42,8
	Financeiro	69,2	64,9	65,2
	Total	44,8	42,9	43,2
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	1,9	0,9	1,1
	Financeiro	6,8	4,4	4,6
	Total	1,9	1,0	1,2
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	11,8	10,7	10,9
	Financeiro	18,4	22,5	22,2
	Total	11,8	11,0	11,1
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	18,7	14,9	15,6
	Financeiro	0,0	0,0	0,0
	Total	18,6	14,6	15,3
Remuneração Média	Previdenciário	3.941,90	3.181,00	3.324,87
	Financeiro	3.288,10	3.409,50	3.400,83
	Total	3.937,13	3.185,98	3.326,31

(*) 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:

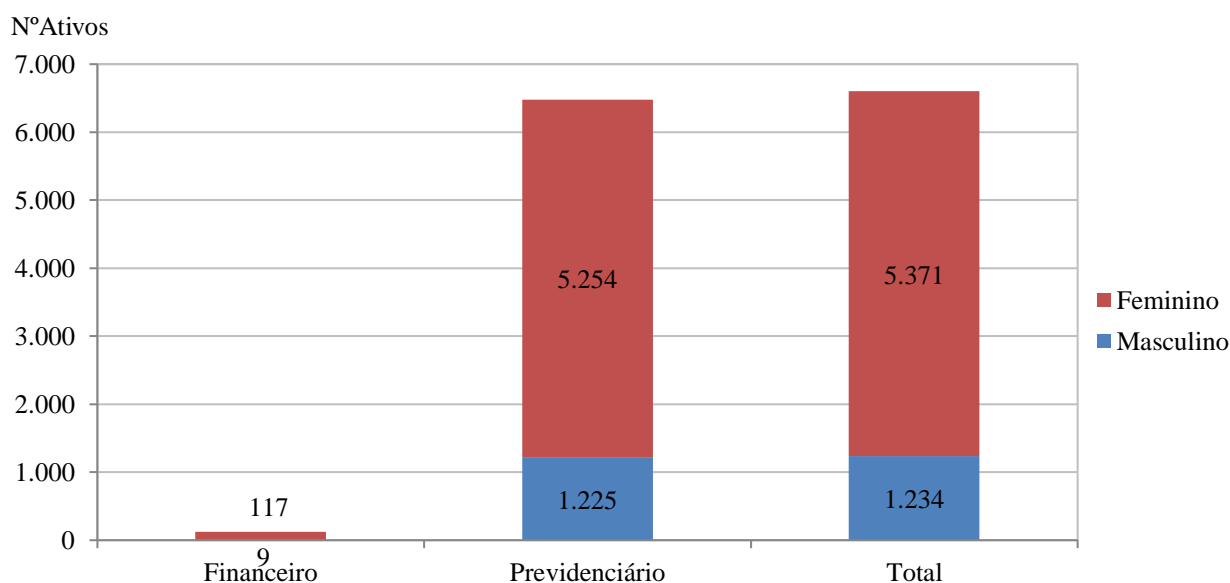


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

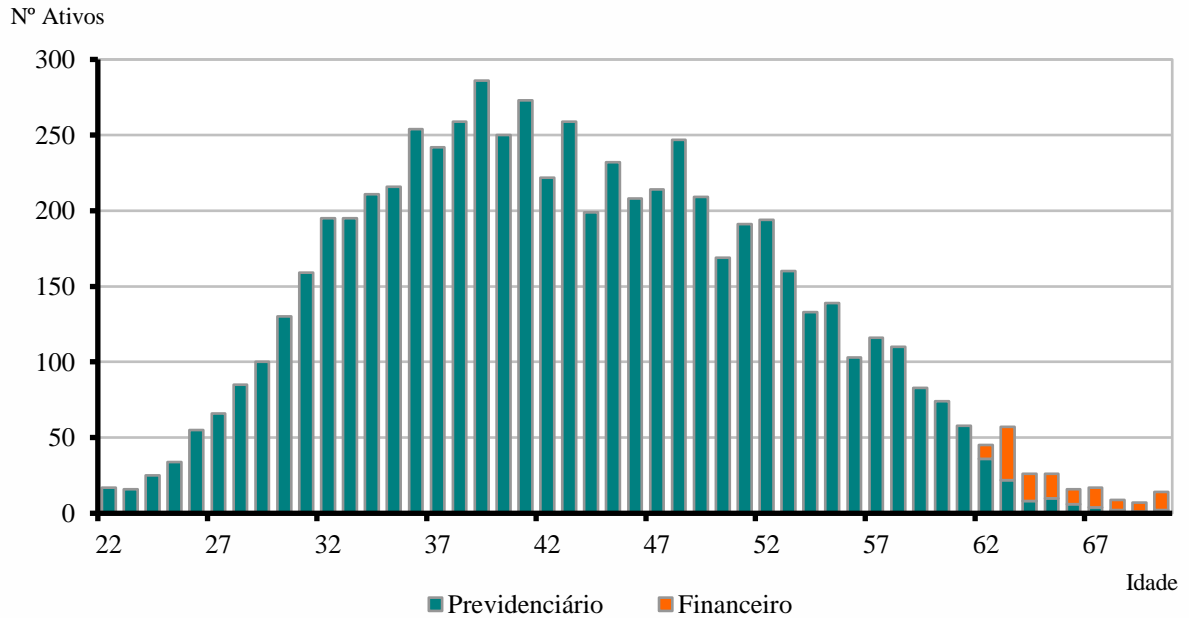
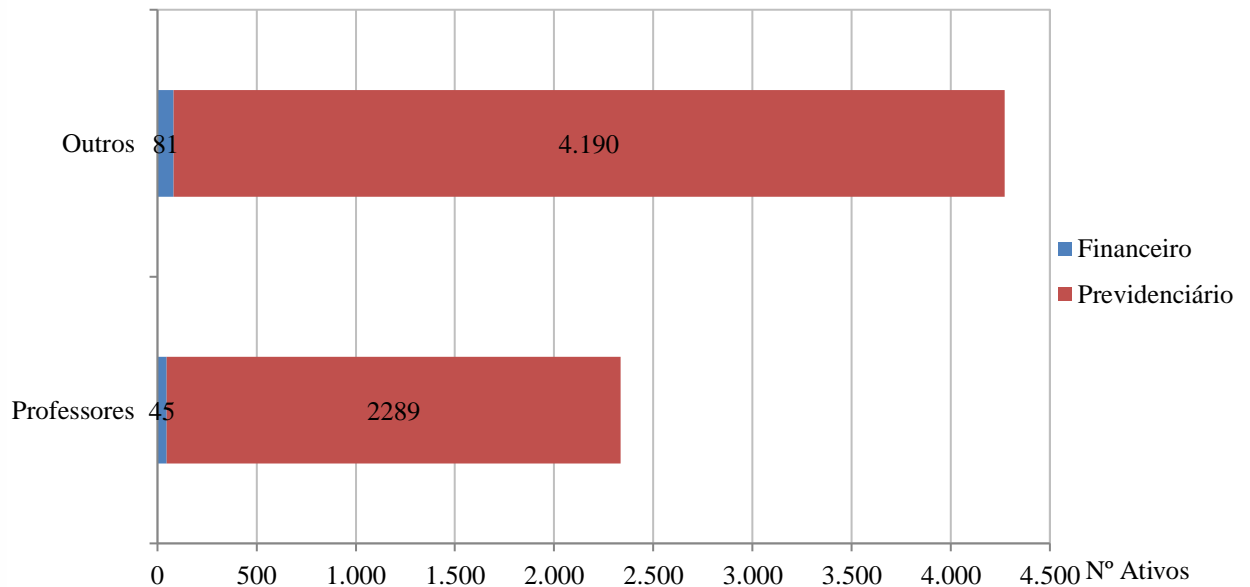


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:





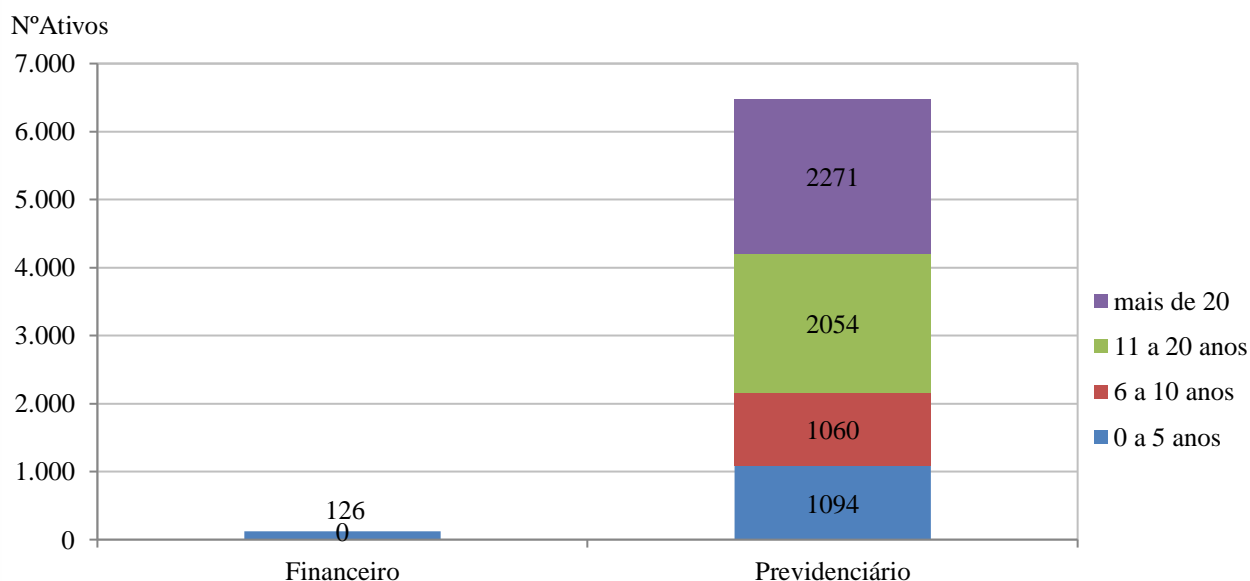
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	355	126	481
Idade Média	56,9	65,3	59,1
Tempo de Serviço Total	28,7	26,7	28,2
Remuneração Média (R\$)	4.146,44	3.400,81	3.951,12

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 2017	214	126	340	6.265
2018	141	-	141	6.124
2019	163	-	163	5.961
2020	190	-	190	5.771
2021	192	-	192	5.579
2022	194	-	194	5.385
2023	172	-	172	5.213
2024	206	-	206	5.007
2025	228	-	228	4.779
2026	228	-	228	4.551
2027	226	-	226	4.325
2028	158	-	158	4.167
2029	196	-	196	3.971
2030	189	-	189	3.782
2031	196	-	196	3.586
2032	200	-	200	3.386
2033	147	-	147	3.239
2034	209	-	209	3.030
2035	295	-	295	2.735
2036	228	-	228	2.507
2037	236	-	236	2.271
2038	266	-	266	2.005
2039	297	-	297	1.708
2040	223	-	223	1.485
2041	359	-	359	1.126
2042	289	-	289	837
2043	137	-	137	700
2044	179	-	179	521
2045	131	-	131	390
2046	128	-	128	262
2047	108	-	108	154
2048	50	-	50	104
2049	45	-	45	59
2050	33	-	33	26
2051	12	-	12	14
2052	8	-	8	6
2053	3	-	3	3
2054	1	-	1	2
2055	2	-	2	-
2056	-	-	-	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
Total	6.479	126	6.605	-

(*) 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:

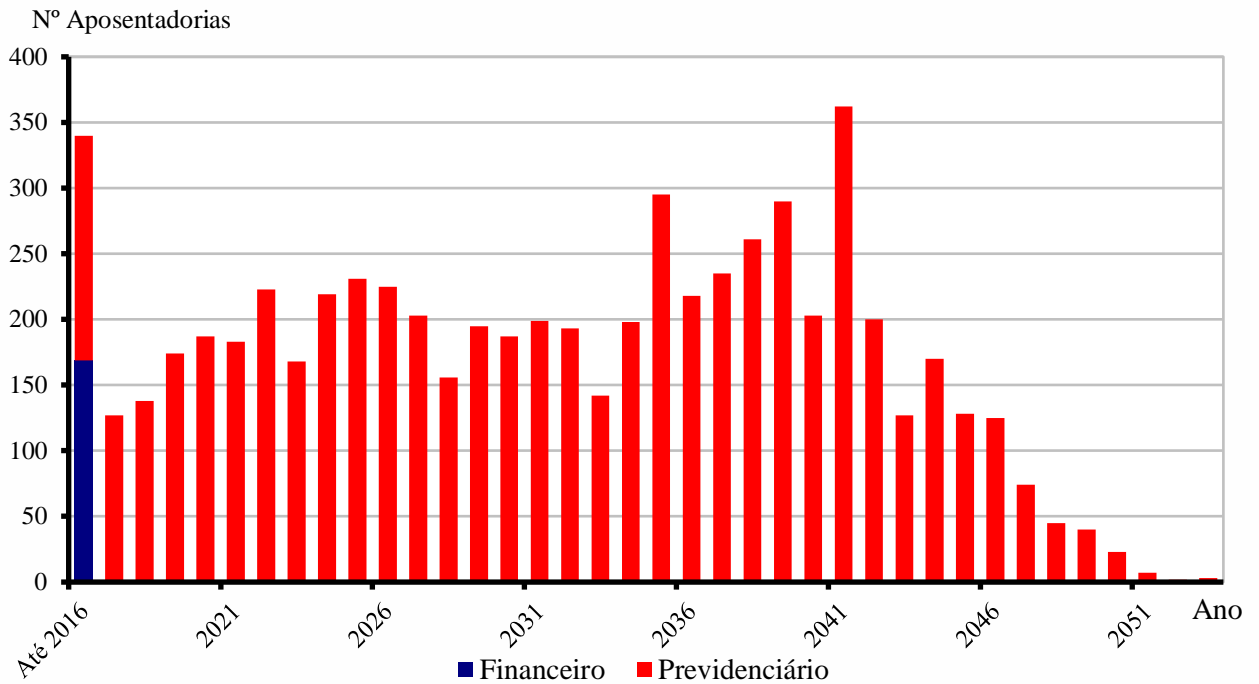
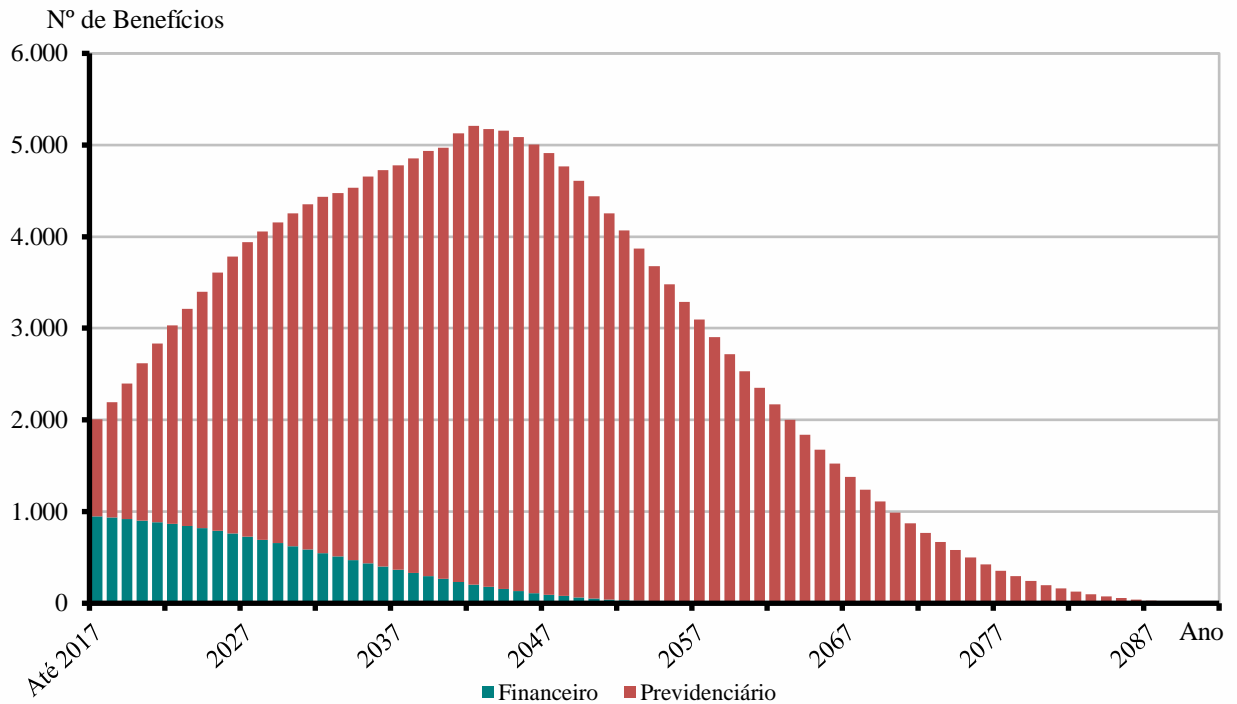


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



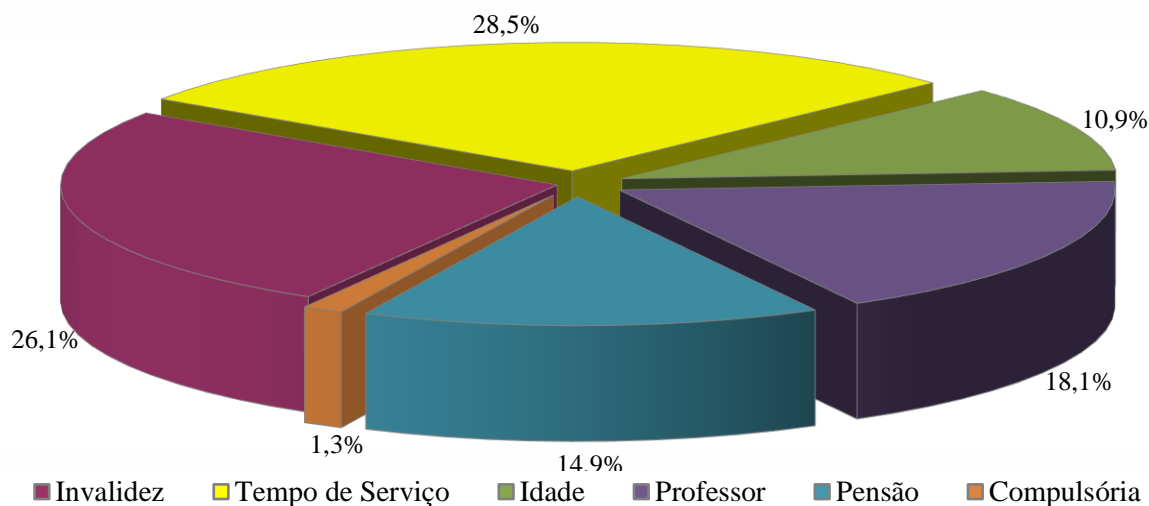
3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data-Base: 31/12/2017

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	53	178	32	169	432
	Idade Média	54,8	54,1	68,9	65,1	59,6
	Valor Médio	2.856,59	2.152,90	2.464,63	1.808,47	2.127,58
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	47	144	85	196	472
	Idade Média	63,0	58,3	73,1	67,3	65,1
	Valor Médio	6.424,49	5.417,37	5.610,78	4.673,08	5.243,41
Aposentadoria por Idade	Quantidade	0	21	15	145	181
	Idade Média	0,0	63,1	79,3	72,5	71,9
	Valor Médio	0,00	1.288,33	1.606,13	1.489,07	1.475,48
Aposentadoria do Professor	Quantidade	0	200	1	99	300
	Idade Média	0,0	55,2	73,0	67,1	59,2
	Valor Médio	0,00	3.913,50	937,00	3.361,12	3.721,29
Pensões	Quantidade	34	46	55	112	247 (*)
	Idade Média	37,3	42,2	66,2	68,2	58,7
	Valor Médio	1.847,11	2.584,85	2.369,08	2.893,63	2.575,27
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	1	18	3	22
	Idade Média	0,0	74,0	79,4	75,7	78,7
	Valor Médio	0,00	937,00	1.444,90	1.032,24	1.365,54
Total	Quantidade	134	590	206	724	1.654
	Idade Média	53,2	54,9	71,6	68,0	62,6
	Valor Médio	3.851,88	3.547,31	3.578,26	2.896,97	3.291,17

(*) Os 247 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 222 instituidores.

Gráfico VIII – Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:





4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO

4.1. Aposentadorias:

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

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

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

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

M_E = Média das remunerações de contribuição

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

M_E = Média das remunerações de contribuição

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

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



IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

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

M_E = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$$RMI = P_A$$

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

e

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

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$RMI = P_I$$

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

e

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

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

P_I = Proventos na Inatividade



4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A < R\$ 1.292,43$

RMI = R\$ 44,09

se $P_A < R\$ 859,88$

RMI = R\$ 31,07

se $R\$ 859,88 < P_A < 1.292,43$

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 $P_A < R\$ 1.292,43$

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 a conceder foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS o valor estimado pelas regras do RGPS. Já para os atuais aposentados e pensionistas, apenas a compensação financeira já concedida e em pagamento.

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

De acordo com a legislação do Prev-São José, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alíquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no artigo 7º do Decreto nº 2.924 de 08 de dezembro de 2017. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

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:

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

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,60% aa;
- Não foi adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- 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;
- Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- 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);
- Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras ou Novos Entrados.

5.8. Comparativo de Gastos Anuais Efetivos com a Projeção de Gastos com Aposentadoria por Invalidez – Fundo Previdenciário:

Período	Valor Projetado nas Avaliações Atuariais Anuais (em R\$)	Valor Anual Efetivo (em R\$)	Diferença (em R\$)
2013	181.345,37	91.501,81	-89.843,56
2014	222.387,69	180.008,82	-42.378,87
2015	272.440,61	99.339,96	-173.100,65
2016	312.999,82	484.463,35	+171.463,53
2017	362.851,21	817.249,02	+454.397,81

Como podemos observar na tabela acima, houve uma elevação extraordinária de gastos com novos benefícios por invalidez, em especial no período de 2016 e 2017. Como as projeções ficaram abaixo dos gastos observados nestes dois exercícios, consideramos necessário rever a hipótese de entrada em invalidez nesta avaliação atuarial, adotando outra tábua mais aderente aos gastos efetivos observados.

Depois de testar as tábuas mais usadas no mercado de previdência, avaliamos que a hipótese de entrada em invalidez com perspectiva de gastos mais aderente a atual realidade seria a tábua **IAPB57**.



6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

6.1. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2017

ITENS	VALOR (R\$)
Valor dos Investimentos do Fundo Previdenciário	879.577.015,78
Valor dos Investimentos do Fundo Financeiro	54.071.464,34
Percentuais de Contribuição em Vigor	
a) Prefeitura – Contribuição Normal para ambos os Fundos	11,00% (1)
b) Prefeitura – Contribuição Suplementar para ambos os Fundos	4,00% (1)
c) Prefeitura – Aporte Adicional ao Fundo Financeiro	45,00% (2)
d) Servidores Ativos	11,00% (3)
e) Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00% (4)

Base de Incidência da Alíquota de Contribuição:

(1) Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos e Total da Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas de cada Fundo;

(2) Total da Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas do Fundo Financeiro;

(3) Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos de cada Fundo;

(4) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.531,31 em 31/12/2017)



7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei Complementar nº 15 de 19/10/2005 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado):** neste fundo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário que custeará os benefícios dos participantes, sendo o caixa do Fundo responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias. São participantes deste fundo todos os servidores ativos do sexo masculino que na data da lei tinham até 55 anos de idade e do sexo feminino com até 50 anos de idade e também, os servidores admitidos após aquela data.
- b) **Fundo Financeiro (Repartição Simples):** não formará novas reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este fundo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão os servidores ativos que não se enquadraram como participantes do fundo previdenciário e os inativos e pensionistas, cujos benefícios foram concedidos até a data da lei.



8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	364.336.177,37	14,12%	
2) Pensão por Morte	26.711.293,23	1,04%	
3) Reversão em Pensão	29.464.903,34	1,14%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	420.512.373,94	16,30%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	560.641.394,44	21,72%	6,41%
6) Aposentadoria do Professor	459.408.943,32	17,80%	5,58%
7) Aposentadoria por Idade	315.558.365,15	12,23%	5,85%
8) Reversão em Pensão	110.318.142,70	4,27%	1,53%
9) Pensão por Morte de Ativo	79.945.231,24	3,10%	1,83%
10) Pensão por Morte de Inválido	8.383.026,39	0,32%	0,18%
11) Aposentadoria por Invalidez	120.738.735,10	4,68%	2,70%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,00%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	1.654.993.838,34	64,12%	24,08%
16) Custo Total (4+15)	2.075.506.212,28	80,42%	
Valor Atual da Folha Futura	2.580.766.931,28		

***Observação:** Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados pela órgão de origem.*



8.2. Balanco Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
Custo Total	2.075.506.212,28	80,42%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>195.223.437,86</i>	<i>7,56%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>20.365.669,84</i>	<i>0,79%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>283.884.362,44</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal Ente s/Ativos(-)</i>	<i>387.115.039,69</i>	<i>15,00%</i>
<i>Contribuição Adicional. Ente s/Inativos(-)</i>	<i>311.325.931,84</i>	<i>12,06%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>879.577.015,78</i>	<i>34,08%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	1.985.245,17	0,08%

8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura – Contribuição Normal	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo Previdenciário
Prefeitura – Contribuição Suplementar	4,00%	



8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	135.924.230,91	45.849.542,10	90.074.688,81	969.651.704,59
2019	143.065.190,41	54.392.157,24	88.673.033,17	1.058.324.737,76
2020	150.377.363,70	63.882.565,38	86.494.798,32	1.144.819.536,08
2021	157.034.207,54	74.099.264,87	82.934.942,67	1.227.754.478,76
2022	163.097.777,79	84.267.426,49	78.830.351,30	1.306.584.830,06
2023	168.446.671,83	93.639.039,85	74.807.631,98	1.381.392.462,04
2024	173.277.719,09	102.480.892,99	70.796.826,10	1.452.189.288,14
2025	177.630.536,30	111.740.352,58	65.890.183,72	1.518.079.471,86
2026	181.261.125,93	121.868.761,23	59.392.364,70	1.577.471.836,55
2027	184.169.618,42	130.765.087,32	53.404.531,10	1.630.876.367,66
2028	186.667.461,01	138.949.072,65	47.718.388,36	1.678.594.756,02
2029	189.103.163,90	145.312.469,75	43.790.694,15	1.722.385.450,17
2030	190.767.629,51	151.253.297,23	39.514.332,28	1.761.899.782,45
2031	192.168.065,22	157.061.914,73	35.106.150,49	1.797.005.932,94
2032	192.994.071,88	162.935.988,95	30.058.082,93	1.827.064.015,87
2033	193.401.365,23	168.025.222,96	25.376.142,27	1.852.440.158,14
2034	193.701.277,59	171.400.528,79	22.300.748,80	1.874.740.906,93
2035	193.287.994,49	175.551.607,55	17.736.386,94	1.892.477.293,87
2036	191.858.745,57	182.408.846,26	9.449.899,31	1.901.927.193,19
2037	190.344.181,84	187.004.703,45	3.339.478,39	1.905.266.671,58
2038	188.179.520,88	190.905.281,74	-2.725.760,86	1.902.540.910,72
2039	185.326.123,93	195.564.185,58	-10.238.061,65	1.892.302.849,07
2040	181.712.739,97	200.630.557,03	-18.917.817,06	1.873.385.032,01
2041	177.793.348,93	203.593.192,57	-25.799.843,64	1.847.585.188,37
2042	172.297.640,35	211.532.420,11	-39.234.779,76	1.808.350.408,61
2043	166.373.604,74	216.396.370,97	-50.022.766,23	1.758.327.642,38
2044	160.767.949,77	216.112.739,75	-55.344.789,98	1.702.982.852,41
2045	154.501.447,14	216.356.771,78	-61.855.324,64	1.641.127.527,77
2046	148.125.581,66	214.362.735,60	-66.237.153,94	1.574.890.373,83
2047	141.503.681,21	211.700.615,66	-70.196.934,45	1.504.693.439,39
2048	134.663.493,70	208.411.812,23	-73.748.318,53	1.430.945.120,86
2049	128.037.230,03	202.614.020,44	-74.576.790,41	1.356.368.330,44
2050	121.382.160,92	196.431.024,81	-75.048.863,89	1.281.319.466,55
2051	114.715.993,25	189.778.146,59	-75.062.153,34	1.206.257.313,21
2052	108.208.843,78	182.227.131,52	-74.018.287,74	1.132.239.025,47
2053	101.780.019,14	174.454.438,00	-72.674.418,86	1.059.564.606,61
2054	95.476.148,20	166.360.546,11	-70.884.397,91	988.680.208,70
2055	89.306.649,02	158.143.327,24	-68.836.678,22	919.843.530,47

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	83.276.453,20	149.914.623,88	-66.638.170,68	853.205.359,80
2057	77.424.336,38	141.629.859,08	-64.205.522,70	788.999.837,09
2058	71.759.141,87	133.377.273,25	-61.618.131,38	727.381.705,72
2059	66.298.239,64	125.191.884,90	-58.893.645,26	668.488.060,46
2060	61.057.180,15	117.108.121,79	-56.050.941,64	612.437.118,81
2061	56.049.281,20	109.158.489,54	-53.109.208,34	559.327.910,47
2062	51.285.448,91	101.373.274,96	-50.087.826,05	509.240.084,42
2063	46.774.087,74	93.780.366,06	-47.006.278,32	462.233.806,11
2064	42.521.269,90	86.405.577,50	-43.884.307,60	418.349.498,51
2065	38.531.045,59	79.273.310,52	-40.742.264,93	377.607.233,58
2066	34.805.775,22	72.406.709,00	-37.600.933,78	340.006.299,80
2067	31.345.934,33	65.826.290,08	-34.480.355,75	305.525.944,05
2068	28.150.299,39	59.550.059,35	-31.399.759,96	274.126.184,09
2069	25.215.803,49	53.592.929,14	-28.377.125,65	245.749.058,44
2070	22.537.536,86	47.966.248,09	-25.428.711,23	220.320.347,20
2071	20.109.039,21	42.678.371,87	-22.569.332,66	197.751.014,55
2072	17.922.780,02	37.735.444,66	-19.812.664,64	177.938.349,91
2073	15.970.273,31	33.141.197,81	-17.170.924,50	160.767.425,41
2074	14.242.186,21	28.896.726,36	-14.654.540,15	146.112.885,25
2075	12.728.439,26	25.000.660,43	-12.272.221,17	133.840.664,08
2076	11.418.238,01	21.448.929,73	-10.030.691,72	123.809.972,37
2077	10.300.430,12	18.235.048,87	-7.934.618,75	115.875.353,62
2078	9.363.805,80	15.351.453,27	-5.987.647,47	109.887.706,15
2079	8.596.916,68	12.788.240,17	-4.191.323,49	105.696.382,66
2080	7.988.103,65	10.533.003,82	-2.544.900,17	103.151.482,50
2081	7.525.431,63	8.570.311,58	-1.044.879,95	102.106.602,54
2082	7.196.893,04	6.882.105,01	314.788,03	102.421.390,58
2083	6.990.623,26	5.448.117,45	1.542.505,81	103.963.896,39
2084	6.895.077,71	4.246.413,72	2.648.663,99	106.612.560,38
2085	6.899.239,95	3.254.387,17	3.644.852,78	110.257.413,16
2086	6.992.683,06	2.448.796,91	4.543.886,15	114.801.299,30
2087	7.165.760,13	1.806.434,15	5.359.325,98	120.160.625,28
2088	7.409.761,15	1.304.600,47	6.105.160,68	126.265.785,96
2089	7.716.962,63	921.204,69	6.795.757,94	133.061.543,90
2090	8.080.703,75	635.117,20	7.445.586,55	140.507.130,46
2091	8.495.487,09	426.875,63	8.068.611,46	148.575.741,92
2092	8.956.965,52	278.953,40	8.678.012,12	157.253.754,04
2093	9.461.989,68	176.408,65	9.285.581,03	166.539.335,06

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

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



9. FUNDO FINANCEIRO

9.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2017

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	489.638.113,27
2) Pensão por Morte	90.668.431,69
3) Reversão em Pensão	65.787.201,05
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	646.093.746,01
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	11.835.219,00
6) Aposentadoria do Professor	10.803.707,95
7) Aposentadoria por Idade	59.053.798,72
8) Reversão em Pensão	11.240.087,51
9) Pensão por Morte de Ativo	0,00
10) Pensão por Morte de Inválido	0,00
11) Aposentadoria por Invalidez	0,00
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	92.932.813,18
16) Custo Total (4+15)	739.026.559,19
Valor Atual da Folha Futura	-

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



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

Data-Base: 31/12/2017

Item	Total (em R\$)
Custo Total (VABF)	739.026.559,19
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>68.034.603,19</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>12.510.923,95</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>0,00</i>
<i>Contribuição Normal/Suplementar do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>0,00</i>
<i>Contribuição Normal/Suplementar do Ente s/Inativos(-)</i>	<i>110.853.983,88</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>54.071.464,34</i>
Déficit/Superávit Atuarial	493.555.583,83
<i>Aporte Financeiro do Ente s/Inativos(-)</i>	<i>332.561.951,63(*)</i>
Déficit/Superávit Atuarial	160.993.632,20

(*) Conforme o Art. 6º do Decreto 2.924 de 08 de Dezembro de 2017.

9.3. Plano de Custeio Proposto ao **Fundo Financeiro**:

Data-Base: 31/12/2017

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro
Prefeitura – Contribuição Normal	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo Financeiro
Prefeitura – Contribuição Suplementar	4,00%	
Prefeitura – Aporte Financeiro Adicional	45,00%	Valor Total dos Benefícios do Fundo Financeiro



9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2017

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2018	29.287.993,68	40.963.929,04	-11.675.935,36	42.395.528,98
2019	28.852.270,15	40.405.766,42	-11.553.496,27	30.842.032,72
2020	28.374.392,35	39.785.621,16	-11.411.228,81	19.430.803,90
2021	27.844.081,16	39.087.308,37	-11.243.227,21	8.187.576,69
2022	27.252.945,80	38.297.765,21	-11.044.819,41	0,00
2023	26.595.125,66	37.408.030,96	-10.812.905,30	0,00
2024	25.867.667,54	36.413.745,31	-10.546.077,77	0,00
2025	25.070.349,48	35.314.833,33	-10.244.483,85	0,00
2026	24.205.494,62	34.115.125,48	-9.909.630,86	0,00
2027	23.277.513,99	32.821.573,17	-9.544.059,18	0,00
2028	22.292.456,67	31.443.519,29	-9.151.062,62	0,00
2029	21.257.585,58	29.992.009,98	-8.734.424,40	0,00
2030	20.181.042,53	28.479.223,23	-8.298.180,70	0,00
2031	19.071.410,72	26.917.901,54	-7.846.490,82	0,00
2032	17.937.527,96	25.321.046,43	-7.383.518,47	0,00
2033	16.788.387,30	23.701.785,39	-6.913.398,09	0,00
2034	15.632.998,96	22.073.166,64	-6.440.167,68	0,00
2035	14.480.327,58	20.448.063,52	-5.967.735,94	0,00
2036	13.338.866,08	18.838.661,50	-5.499.795,42	0,00
2037	12.216.587,17	17.256.384,95	-5.039.797,78	0,00
2038	11.120.809,47	15.711.716,64	-4.590.907,17	0,00
2039	10.058.486,23	14.214.567,04	-4.156.080,81	0,00
2040	9.036.094,79	12.774.112,12	-3.738.017,33	0,00
2041	8.059.406,71	11.398.474,27	-3.339.067,56	0,00
2042	7.133.553,46	10.094.885,93	-2.961.332,47	0,00
2043	6.262.869,84	8.869.460,37	-2.606.590,53	0,00
2044	5.450.876,62	7.727.144,27	-2.276.267,65	0,00
2045	4.700.238,84	6.671.634,91	-1.971.396,07	0,00
2046	4.012.782,30	5.705.407,69	-1.692.625,39	0,00
2047	3.389.698,10	4.830.004,82	-1.440.306,72	0,00
2048	2.831.410,80	4.045.826,50	-1.214.415,70	0,00
2049	2.337.444,42	3.351.996,41	-1.014.551,99	0,00
2050	1.906.240,89	2.746.106,39	-839.865,50	0,00
2051	1.535.288,49	2.224.442,36	-689.153,87	0,00
2052	1.221.217,13	1.782.154,00	-560.936,87	0,00
2053	960.028,74	1.413.557,37	-453.528,63	0,00
2054	747.038,11	1.111.996,98	-364.958,87	0,00
2055	577.146,00	870.224,81	-293.078,81	0,00

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	445.017,28	680.740,86	-235.723,58	0,00
2057	345.080,23	535.787,14	-190.706,91	0,00
2058	271.749,10	427.700,31	-155.951,21	0,00
2059	219.055,85	348.443,23	-129.387,38	0,00
2060	181.224,83	290.204,54	-108.979,71	0,00
2061	153.320,31	246.296,17	-92.975,86	0,00
2062	131.692,35	211.737,66	-80.045,31	0,00
2063	114.198,43	183.528,24	-69.329,81	0,00
2064	99.723,82	160.060,98	-60.337,16	0,00
2065	87.671,89	140.449,24	-52.777,35	0,00
2066	77.617,51	124.039,04	-46.421,53	0,00
2067	69.177,47	110.236,68	-41.059,21	0,00
2068	62.029,09	98.542,19	-36.513,10	0,00
2069	55.910,84	88.544,09	-32.633,25	0,00
2070	50.608,34	79.897,80	-29.289,46	0,00
2071	45.954,63	72.331,90	-26.377,27	0,00
2072	41.828,34	65.648,32	-23.819,98	0,00
2073	38.150,30	59.717,08	-21.566,78	0,00
2074	34.850,68	54.422,58	-19.571,90	0,00
2075	31.856,72	49.641,79	-17.785,07	0,00
2076	29.106,06	45.269,78	-16.163,72	0,00
2077	26.551,59	41.226,81	-14.675,22	0,00
2078	24.162,48	37.460,22	-13.297,74	0,00
2079	21.929,03	33.952,54	-12.023,51	0,00
2080	19.838,49	30.681,26	-10.842,77	0,00
2081	17.874,21	27.617,42	-9.743,21	0,00
2082	16.015,41	24.725,10	-8.709,69	0,00
2083	14.244,73	21.974,22	-7.729,49	0,00
2084	12.558,15	19.356,92	-6.798,77	0,00
2085	10.960,03	16.879,38	-5.919,35	0,00
2086	9.454,77	14.547,88	-5.093,11	0,00
2087	8.046,51	12.368,38	-4.321,87	0,00
2088	6.741,96	10.351,14	-3.609,18	0,00
2089	5.548,49	8.507,61	-2.959,12	0,00
2090	4.472,27	6.847,40	-2.375,13	0,00
2091	3.517,95	5.377,60	-1.859,65	0,00
2092	2.688,30	4.102,30	-1.414,00	0,00
2093	1.983,48	3.021,38	-1.037,90	0,00

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

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

10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

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

Data-Base: 31/12/2017

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2018	47.536.939,72	24.578.357,42	0,00	72.115.297,15
2019	47.982.454,04	24.243.459,85	0,00	72.225.913,89
2020	48.409.013,22	23.871.372,70	0,00	72.280.385,92
2021	48.779.336,22	23.452.385,02	0,00	72.231.721,24
2022	49.094.470,53	22.978.659,13	11.044.819,41	83.117.949,07
2023	49.299.500,91	22.444.818,58	10.812.905,30	82.557.224,79
2024	49.536.233,89	21.848.247,19	10.546.077,77	81.930.558,85
2025	49.623.621,28	21.188.900,00	10.244.483,85	81.057.005,13
2026	49.659.339,86	20.469.075,29	9.909.630,86	80.038.046,01
2027	49.604.797,16	19.692.943,90	9.544.059,18	78.841.800,24
2028	49.496.007,30	18.866.111,57	9.151.062,62	77.513.181,49
2029	49.467.060,24	17.995.205,99	8.734.424,40	76.196.690,63
2030	49.261.274,19	17.087.533,94	8.298.180,70	74.646.988,83
2031	48.997.399,81	16.150.740,92	7.846.490,82	72.994.631,55
2032	48.661.919,76	15.192.627,86	7.383.518,47	71.238.066,09
2033	48.236.529,12	14.221.071,23	6.913.398,09	69.370.998,44
2034	47.843.733,78	13.243.899,98	6.440.167,68	67.527.801,44
2035	47.253.528,52	12.268.838,11	5.967.735,94	65.490.102,57
2036	46.432.483,54	11.303.196,90	5.499.795,42	63.235.475,86
2037	45.628.985,41	10.353.830,97	5.039.797,78	61.022.614,16
2038	44.756.213,34	9.427.029,98	4.590.907,17	58.774.150,49
2039	43.771.809,57	8.528.740,22	4.156.080,81	56.456.630,60
2040	42.648.970,57	7.664.467,27	3.738.017,33	54.051.455,17
2041	41.537.816,46	6.839.084,56	3.339.067,56	51.715.968,58
2042	40.048.555,09	6.056.931,56	2.961.332,47	49.066.819,12
2043	38.666.912,43	5.321.676,22	2.606.590,53	46.595.179,18
2044	37.470.779,57	4.636.286,56	2.276.267,65	44.383.333,78
2045	36.167.768,11	4.002.980,95	1.971.396,07	42.142.145,13
2046	34.916.314,54	3.423.244,61	1.692.625,39	40.032.184,54
2047	33.636.453,37	2.898.002,89	1.440.306,72	37.974.762,98
2048	32.331.622,50	2.427.495,90	1.214.415,70	35.973.534,10
2049	31.125.858,23	2.011.197,85	1.014.551,99	34.151.608,07
2050	29.897.144,46	1.647.663,83	839.865,50	32.384.673,79
2051	28.654.266,85	1.334.665,42	689.153,87	30.678.086,14
2052	27.437.139,78	1.069.292,40	560.936,87	29.067.369,05
2053	26.205.290,56	848.134,42	453.528,63	27.506.953,61
2054	24.972.956,17	667.198,19	364.958,87	26.005.113,23
2055	23.734.063,59	522.134,89	293.078,81	24.549.277,29

... continua



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2056	22.487.193,58	408.444,52	235.723,58	23.131.361,68
2057	21.244.478,86	321.472,28	190.706,91	21.756.658,05
2058	20.006.590,99	256.620,19	155.951,21	20.419.162,39
2059	18.778.782,74	209.065,94	129.387,38	19.117.236,06
2060	17.566.218,27	174.122,72	108.979,71	17.849.320,70
2061	16.373.773,43	147.777,70	92.975,86	16.614.526,99
2062	15.205.991,24	127.042,60	80.045,31	15.413.079,15
2063	14.067.054,91	110.116,94	69.329,81	14.246.501,66
2064	12.960.836,63	96.036,59	60.337,16	13.117.210,38
2065	11.890.996,58	84.269,54	52.777,35	12.028.043,47
2066	10.861.006,35	74.423,42	46.421,53	10.981.851,30
2067	9.873.943,51	66.142,01	41.059,21	9.981.144,73
2068	8.932.508,90	59.125,31	36.513,10	9.028.147,31
2069	8.038.939,37	53.126,45	32.633,25	8.124.699,07
2070	7.194.937,21	47.938,68	29.289,46	7.272.165,35
2071	6.401.755,78	43.399,14	26.377,27	6.471.532,19
2072	5.660.316,70	39.388,99	23.819,98	5.723.525,67
2073	4.971.179,67	35.830,25	21.566,78	5.028.576,70
2074	4.334.508,95	32.653,55	19.571,90	4.386.734,40
2075	3.750.099,06	29.785,07	17.785,07	3.797.669,20
2076	3.217.339,46	27.161,87	16.163,72	3.260.665,05
2077	2.735.257,33	24.736,09	14.675,22	2.774.668,64
2078	2.302.717,99	22.476,13	13.297,74	2.338.491,86
2079	1.918.236,03	20.371,52	12.023,51	1.950.631,06
2080	1.579.950,57	18.408,76	10.842,77	1.609.202,10
2081	1.285.546,74	16.570,45	9.743,21	1.311.860,40
2082	1.032.315,75	14.835,06	8.709,69	1.055.860,50
2083	817.217,62	13.184,53	7.729,49	838.131,64
2084	636.962,06	11.614,15	6.798,77	655.374,98
2085	488.158,08	10.127,63	5.919,35	504.205,06
2086	367.319,54	8.728,73	5.093,11	381.141,38
2087	270.965,12	7.421,03	4.321,87	282.708,02
2088	195.690,07	6.210,68	3.609,18	205.509,93
2089	138.180,70	5.104,57	2.959,12	146.244,39
2090	95.267,58	4.108,44	2.375,13	101.751,15
2091	64.031,34	3.226,56	1.859,65	69.117,55
2092	41.843,01	2.461,38	1.414,00	45.718,39
2093	26.461,30	1.812,83	1.037,90	29.312,03

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

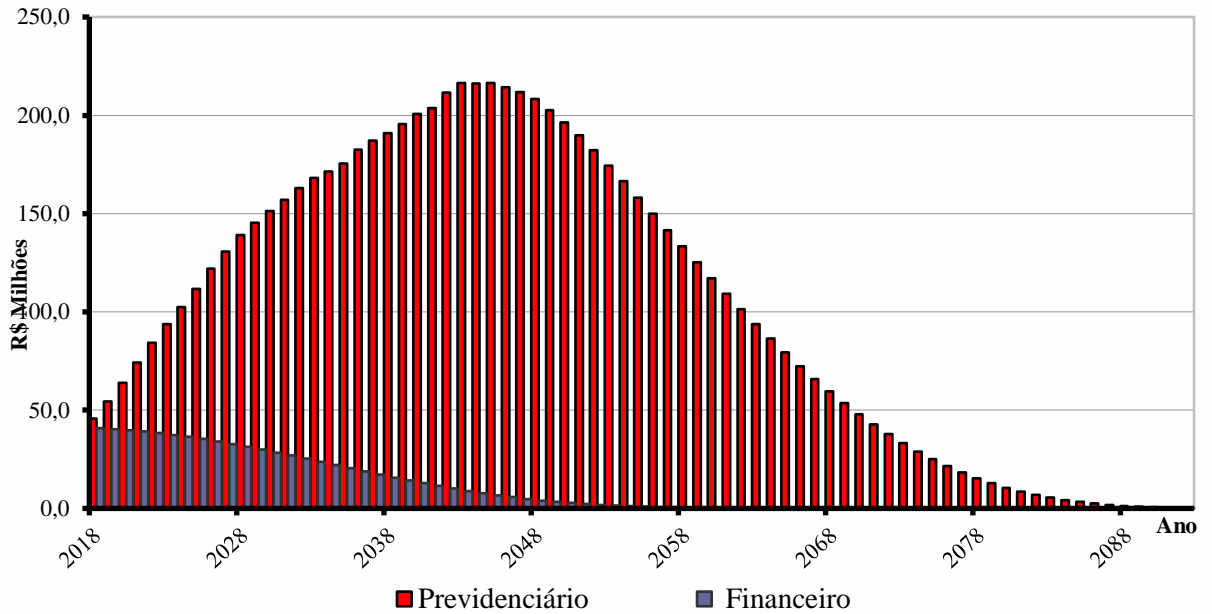
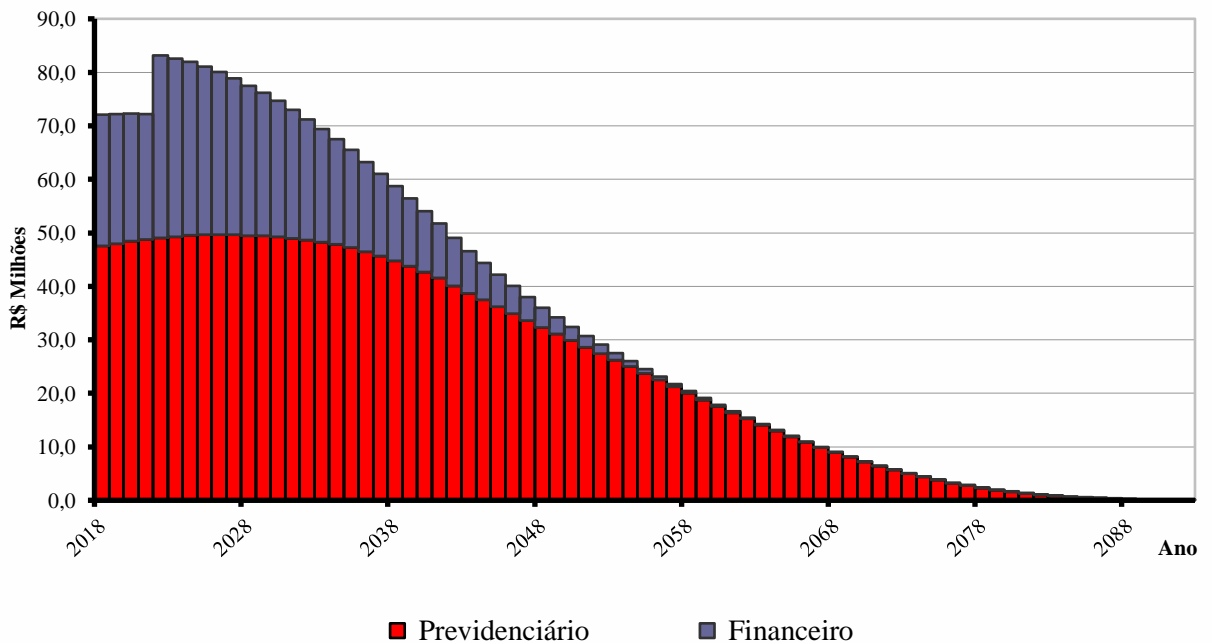


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*



11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **PREV São José – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

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

Tábuas Biométricas Utilizadas

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência válidos/inválidos): **IBGE – 2015**

Observamos houve uma elevação extraordinária de gastos com novos benefícios por invalidez, em especial no período de 2016 e 2017. Como as projeções ficaram abaixo dos gastos observados nestes dois exercícios, consideramos necessário rever a hipótese de entrada em invalidez nesta avaliação atuarial, adotando outra tábua mais aderente aos gastos efetivos observados.

Depois de testar as tábuas mais usadas no mercado de previdência, avaliamos que a hipótese de entrada em invalidez com perspectiva de gastos mais aderente a atual realidade seria a tábua **IAPB57**.

Dados Cadastrais

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

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

Estimativa de Compensação Financeira

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios a conceder foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS o valor estimado pelas regras do RGPS. Já para os atuais aposentados e pensionistas, apenas a compensação financeira já concedida e em pagamento. Como a hipótese adotada de rotatividade é zero ou nula, consideramos que todos os servidores ativos se aposentarão no RPPS, desta forma não há estimativa de compensação financeira a pagar.

Modelo de Financiamento

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei Complementar nº 15 de 19/10/2005, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos:

O **Fundo Previdenciário** é formado pelos servidores ativos que na data da Lei possuíam 55 anos de idade ou menos, se do sexo masculino, e 50 anos de idade ou menos, se do sexo feminino, além de todos os futuros servidores do município. Este fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este fundo.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos que na data da Lei possuíam mais de 55 anos de idade, se do sexo masculino, e mais de 50 anos de idade, se do sexo feminino, além de todos os inativos e pensionistas com benefícios concedidos até aquela data. Este fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao fundo, nas mesmas alíquotas que as praticadas ao Fundo Previdenciário, além de aportes adicionais feitos pela Prefeitura incidentes sob forma de percentual da folha de beneficiários.

Custeio Administrativo

De acordo com a legislação do Prev-São José, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alíquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no artigo 7º do Decreto nº 2.924 de 08 de dezembro de 2017. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.



Rentabilidade Anual

De acordo com informações fornecidas pelo RPPS a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2017 foi de 11,99%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 9,12% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou acima da meta estabelecida.

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 1,60% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

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

Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 2.075,5 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 2.077,4 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 1,9 milhões, que representa 0,08% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/15	dez/16	dez/17
Número de Servidores Ativos	6.219	6.330	6.479
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.932,82	3.209,91	3.324,87
Número de Beneficiários	421	552	724
Valor Médio dos Benefícios	3.029,70	3.375,90	3.603,68
Custo Total do Plano em R\$	2.128.950.793,72	1.785.833.098,90	2.075.506.212,28
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	417.434,51	1.995.639,05	1.985.245,17
Déficit/Superávit em % da Folha	0,01%	0,08%	0,08%
Investimentos do Fundo em R\$	589.507.594,11	741.612.004,99	879.577.015,78

Observamos um aumento do número de servidores ativos e concessão de benefícios previdenciários. Também destacamos a excelente evolução do saldo dos investimentos. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.



Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 739,0 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 578,0 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 161,0 milhões.

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

Item	dez/15	dez/16	dez/17
Número de Servidores Ativos	190	169	126
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.041,02	3.380,56	3.400,83
Número de Beneficiários	889	910	930
Valor Médio dos Benefícios	2.592,28	2.857,57	3.047,88
Total de Segurados	1.079	1.079	1.056
Custo Total do Plano em R\$	719.052.286,31	733.899.606,29	739.026.559,19
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	153.386.359,59	159.047.880,34	160.993.632,20
Investimentos do Fundo em R\$	62.378.991,99	60.354.880,87	54.071.464,34

Neste fundo há uma estabilidade nos resultados atuariais, uma vez que se trata de um grupo fechado de servidores, apresentando inclusive uma redução gradual no número total de segurados.

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, 31 de março de 2018.



Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

PREV São José – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR

Data-Base: 31/12/2017

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	933.648.480,12
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	54.071.464,34
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	646.093.746,01
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	96.914.061,90
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	9.902.263,16
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	2.086.393,87
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	36.078.195,95
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	447.041.366,79
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	92.932.813,18
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	13.939.921,98
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	522.266,92
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	31.956.407,24
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	46.514.217,04
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	345.718.800,94
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	420.512.373,94
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	63.076.856,09
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	5.449.826,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	498.072,74
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	5.768.818,17
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	531.872.969,67
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	1.654.993.838,34
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	635.364.115,44
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	298.302.133,54
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	189.454.619,69
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	1.985.245,17
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	1.985.245,17

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



ANEXO II

PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

FUNDO PREVIDENCIÁRIO

2017 a 2092

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

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2017	0,00	0,00	0,00	879.577.015,78
2018	135.924.230,91	45.849.542,10	90.074.688,81	969.651.704,59
2019	143.065.190,41	54.392.157,24	88.673.033,17	1.058.324.737,76
2020	150.377.363,70	63.882.565,38	86.494.798,32	1.144.819.536,08
2021	157.034.207,54	74.099.264,87	82.934.942,67	1.227.754.478,76
2022	163.097.777,79	84.267.426,49	78.830.351,30	1.306.584.830,06
2023	168.446.671,83	93.639.039,85	74.807.631,98	1.381.392.462,04
2024	173.277.719,09	102.480.892,99	70.796.826,10	1.452.189.288,14
2025	177.630.536,30	111.740.352,58	65.890.183,72	1.518.079.471,86
2026	181.261.125,93	121.868.761,23	59.392.364,70	1.577.471.836,55
2027	184.169.618,42	130.765.087,32	53.404.531,10	1.630.876.367,66
2028	186.667.461,01	138.949.072,65	47.718.388,36	1.678.594.756,02
2029	189.103.163,90	145.312.469,75	43.790.694,15	1.722.385.450,17
2030	190.767.629,51	151.253.297,23	39.514.332,28	1.761.899.782,45
2031	192.168.065,22	157.061.914,73	35.106.150,49	1.797.005.932,94
2032	192.994.071,88	162.935.988,95	30.058.082,93	1.827.064.015,87
2033	193.401.365,23	168.025.222,96	25.376.142,27	1.852.440.158,14
2034	193.701.277,59	171.400.528,79	22.300.748,80	1.874.740.906,93
2035	193.287.994,49	175.551.607,55	17.736.386,94	1.892.477.293,87
2036	191.858.745,57	182.408.846,26	9.449.899,31	1.901.927.193,19
2037	190.344.181,84	187.004.703,45	3.339.478,39	1.905.266.671,58
2038	188.179.520,88	190.905.281,74	-2.725.760,86	1.902.540.910,72
2039	185.326.123,93	195.564.185,58	-10.238.061,65	1.892.302.849,07
2040	181.712.739,97	200.630.557,03	-18.917.817,06	1.873.385.032,01
2041	177.793.348,93	203.593.192,57	-25.799.843,64	1.847.585.188,37
2042	172.297.640,35	211.532.420,11	-39.234.779,76	1.808.350.408,61
2043	166.373.604,74	216.396.370,97	-50.022.766,23	1.758.327.642,38
2044	160.767.949,77	216.112.739,75	-55.344.789,98	1.702.982.852,41
2045	154.501.447,14	216.356.771,78	-61.855.324,64	1.641.127.527,77
2046	148.125.581,66	214.362.735,60	-66.237.153,94	1.574.890.373,83
2047	141.503.681,21	211.700.615,66	-70.196.934,45	1.504.693.439,39
2048	134.663.493,70	208.411.812,23	-73.748.318,53	1.430.945.120,86
2049	128.037.230,03	202.614.020,44	-74.576.790,41	1.356.368.330,44
2050	121.382.160,92	196.431.024,81	-75.048.863,89	1.281.319.466,55
2051	114.715.993,25	189.778.146,59	-75.062.153,34	1.206.257.313,21
2052	108.208.843,78	182.227.131,52	-74.018.287,74	1.132.239.025,47
2053	101.780.019,14	174.454.438,00	-72.674.418,86	1.059.564.606,61
2054	95.476.148,20	166.360.546,11	-70.884.397,91	988.680.208,70

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	89.306.649,02	158.143.327,24	-68.836.678,22	919.843.530,47
2056	83.276.453,20	149.914.623,88	-66.638.170,68	853.205.359,80
2057	77.424.336,38	141.629.859,08	-64.205.522,70	788.999.837,09
2058	71.759.141,87	133.377.273,25	-61.618.131,38	727.381.705,72
2059	66.298.239,64	125.191.884,90	-58.893.645,26	668.488.060,46
2060	61.057.180,15	117.108.121,79	-56.050.941,64	612.437.118,81
2061	56.049.281,20	109.158.489,54	-53.109.208,34	559.327.910,47
2062	51.285.448,91	101.373.274,96	-50.087.826,05	509.240.084,42
2063	46.774.087,74	93.780.366,06	-47.006.278,32	462.233.806,11
2064	42.521.269,90	86.405.577,50	-43.884.307,60	418.349.498,51
2065	38.531.045,59	79.273.310,52	-40.742.264,93	377.607.233,58
2066	34.805.775,22	72.406.709,00	-37.600.933,78	340.006.299,80
2067	31.345.934,33	65.826.290,08	-34.480.355,75	305.525.944,05
2068	28.150.299,39	59.550.059,35	-31.399.759,96	274.126.184,09
2069	25.215.803,49	53.592.929,14	-28.377.125,65	245.749.058,44
2070	22.537.536,86	47.966.248,09	-25.428.711,23	220.320.347,20
2071	20.109.039,21	42.678.371,87	-22.569.332,66	197.751.014,55
2072	17.922.780,02	37.735.444,66	-19.812.664,64	177.938.349,91
2073	15.970.273,31	33.141.197,81	-17.170.924,50	160.767.425,41
2074	14.242.186,21	28.896.726,36	-14.654.540,15	146.112.885,25
2075	12.728.439,26	25.000.660,43	-12.272.221,17	133.840.664,08
2076	11.418.238,01	21.448.929,73	-10.030.691,72	123.809.972,37
2077	10.300.430,12	18.235.048,87	-7.934.618,75	115.875.353,62
2078	9.363.805,80	15.351.453,27	-5.987.647,47	109.887.706,15
2079	8.596.916,68	12.788.240,17	-4.191.323,49	105.696.382,66
2080	7.988.103,65	10.533.003,82	-2.544.900,17	103.151.482,50
2081	7.525.431,63	8.570.311,58	-1.044.879,95	102.106.602,54
2082	7.196.893,04	6.882.105,01	314.788,03	102.421.390,58
2083	6.990.623,26	5.448.117,45	1.542.505,81	103.963.896,39
2084	6.895.077,71	4.246.413,72	2.648.663,99	106.612.560,38
2085	6.899.239,95	3.254.387,17	3.644.852,78	110.257.413,16
2086	6.992.683,06	2.448.796,91	4.543.886,15	114.801.299,30
2087	7.165.760,13	1.806.434,15	5.359.325,98	120.160.625,28
2088	7.409.761,15	1.304.600,47	6.105.160,68	126.265.785,96
2089	7.716.962,63	921.204,69	6.795.757,94	133.061.543,90
2090	8.080.703,75	635.117,20	7.445.586,55	140.507.130,46
2091	8.495.487,09	426.875,63	8.068.611,46	148.575.741,92
2092	8.956.965,52	278.953,40	8.678.012,12	157.253.754,04

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	6.479
Folha Salarial Ativos	21.541.801,50
Idade Média de Ativos	42,8 anos
Nº de Servidores Inativos	724
Folha dos Inativos	2.609.064,26
Idade Média de Inativos	54,6 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,60% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
FUNDO FINANCEIRO

2017 a 2092

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

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2017	0,00	0,00	0,00	54.071.464,34
2018	29.287.993,68	40.963.929,04	-11.675.935,36	42.395.528,98
2019	28.852.270,15	40.405.766,42	-11.553.496,27	30.842.032,72
2020	28.374.392,35	39.785.621,16	-11.411.228,81	19.430.803,90
2021	27.844.081,16	39.087.308,37	-11.243.227,21	8.187.576,69
2022	27.252.945,80	38.297.765,21	-11.044.819,41	0,00
2023	26.595.125,66	37.408.030,96	-10.812.905,30	0,00
2024	25.867.667,54	36.413.745,31	-10.546.077,77	0,00
2025	25.070.349,48	35.314.833,33	-10.244.483,85	0,00
2026	24.205.494,62	34.115.125,48	-9.909.630,86	0,00
2027	23.277.513,99	32.821.573,17	-9.544.059,18	0,00
2028	22.292.456,67	31.443.519,29	-9.151.062,62	0,00
2029	21.257.585,58	29.992.009,98	-8.734.424,40	0,00
2030	20.181.042,53	28.479.223,23	-8.298.180,70	0,00
2031	19.071.410,72	26.917.901,54	-7.846.490,82	0,00
2032	17.937.527,96	25.321.046,43	-7.383.518,47	0,00
2033	16.788.387,30	23.701.785,39	-6.913.398,09	0,00
2034	15.632.998,96	22.073.166,64	-6.440.167,68	0,00
2035	14.480.327,58	20.448.063,52	-5.967.735,94	0,00
2036	13.338.866,08	18.838.661,50	-5.499.795,42	0,00
2037	12.216.587,17	17.256.384,95	-5.039.797,78	0,00
2038	11.120.809,47	15.711.716,64	-4.590.907,17	0,00
2039	10.058.486,23	14.214.567,04	-4.156.080,81	0,00
2040	9.036.094,79	12.774.112,12	-3.738.017,33	0,00
2041	8.059.406,71	11.398.474,27	-3.339.067,56	0,00
2042	7.133.553,46	10.094.885,93	-2.961.332,47	0,00
2043	6.262.869,84	8.869.460,37	-2.606.590,53	0,00
2044	5.450.876,62	7.727.144,27	-2.276.267,65	0,00
2045	4.700.238,84	6.671.634,91	-1.971.396,07	0,00
2046	4.012.782,30	5.705.407,69	-1.692.625,39	0,00
2047	3.389.698,10	4.830.004,82	-1.440.306,72	0,00
2048	2.831.410,80	4.045.826,50	-1.214.415,70	0,00
2049	2.337.444,42	3.351.996,41	-1.014.551,99	0,00
2050	1.906.240,89	2.746.106,39	-839.865,50	0,00
2051	1.535.288,49	2.224.442,36	-689.153,87	0,00
2052	1.221.217,13	1.782.154,00	-560.936,87	0,00
2053	960.028,74	1.413.557,37	-453.528,63	0,00
2054	747.038,11	1.111.996,98	-364.958,87	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	577.146,00	870.224,81	-293.078,81	0,00
2056	445.017,28	680.740,86	-235.723,58	0,00
2057	345.080,23	535.787,14	-190.706,91	0,00
2058	271.749,10	427.700,31	-155.951,21	0,00
2059	219.055,85	348.443,23	-129.387,38	0,00
2060	181.224,83	290.204,54	-108.979,71	0,00
2061	153.320,31	246.296,17	-92.975,86	0,00
2062	131.692,35	211.737,66	-80.045,31	0,00
2063	114.198,43	183.528,24	-69.329,81	0,00
2064	99.723,82	160.060,98	-60.337,16	0,00
2065	87.671,89	140.449,24	-52.777,35	0,00
2066	77.617,51	124.039,04	-46.421,53	0,00
2067	69.177,47	110.236,68	-41.059,21	0,00
2068	62.029,09	98.542,19	-36.513,10	0,00
2069	55.910,84	88.544,09	-32.633,25	0,00
2070	50.608,34	79.897,80	-29.289,46	0,00
2071	45.954,63	72.331,90	-26.377,27	0,00
2072	41.828,34	65.648,32	-23.819,98	0,00
2073	38.150,30	59.717,08	-21.566,78	0,00
2074	34.850,68	54.422,58	-19.571,90	0,00
2075	31.856,72	49.641,79	-17.785,07	0,00
2076	29.106,06	45.269,78	-16.163,72	0,00
2077	26.551,59	41.226,81	-14.675,22	0,00
2078	24.162,48	37.460,22	-13.297,74	0,00
2079	21.929,03	33.952,54	-12.023,51	0,00
2080	19.838,49	30.681,26	-10.842,77	0,00
2081	17.874,21	27.617,42	-9.743,21	0,00
2082	16.015,41	24.725,10	-8.709,69	0,00
2083	14.244,73	21.974,22	-7.729,49	0,00
2084	12.558,15	19.356,92	-6.798,77	0,00
2085	10.960,03	16.879,38	-5.919,35	0,00
2086	9.454,77	14.547,88	-5.093,11	0,00
2087	8.046,51	12.368,38	-4.321,87	0,00
2088	6.741,96	10.351,14	-3.609,18	0,00
2089	5.548,49	8.507,61	-2.959,12	0,00
2090	4.472,27	6.847,40	-2.375,13	0,00
2091	3.517,95	5.377,60	-1.859,65	0,00
2092	2.688,30	4.102,30	-1.414,00	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	126
Folha Salarial Ativos	428.504,40
Idade Média de Ativos	65,2 anos
Nº de Servidores Inativos	930
Folha dos Inativos	2.834.525,78
Idade Média de Inativos	68,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,60% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 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 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
CONSOLIDADO (PREVIDENCIÁRIO + FINANCEIRO)
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	933.648.480,12
2018	165.212.224,59	86.813.471,14	78.398.753,45	1.012.047.233,57
2019	171.917.460,56	94.797.923,66	77.119.536,90	1.089.166.770,47
2020	178.751.756,05	103.668.186,54	75.083.569,51	1.164.250.339,99
2021	184.878.288,70	113.186.573,24	71.691.715,46	1.235.942.055,45
2022	193.207.966,31	122.565.191,70	70.642.774,61	1.306.584.830,06
2023	205.854.702,79	131.047.070,81	74.807.631,98	1.381.392.462,04
2024	209.691.464,40	138.894.638,30	70.796.826,10	1.452.189.288,14
2025	212.945.369,63	147.055.185,91	65.890.183,72	1.518.079.471,86
2026	215.376.251,41	155.983.886,71	59.392.364,70	1.577.471.836,55
2027	216.991.191,59	163.586.660,49	53.404.531,10	1.630.876.367,66
2028	218.110.980,30	170.392.591,94	47.718.388,36	1.678.594.756,02
2029	219.095.173,88	175.304.479,73	43.790.694,15	1.722.385.450,17
2030	219.246.852,74	179.732.520,46	39.514.332,28	1.761.899.782,45
2031	219.085.966,76	183.979.816,27	35.106.150,49	1.797.005.932,94
2032	218.315.118,31	188.257.035,38	30.058.082,93	1.827.064.015,87
2033	217.103.150,62	191.727.008,35	25.376.142,27	1.852.440.158,14
2034	215.774.444,23	193.473.695,43	22.300.748,80	1.874.740.906,93
2035	213.736.058,01	195.999.671,07	17.736.386,94	1.892.477.293,87
2036	210.697.407,07	201.247.507,76	9.449.899,31	1.901.927.193,19
2037	207.600.566,79	204.261.088,40	3.339.478,39	1.905.266.671,58
2038	203.891.237,52	206.616.998,38	-2.725.760,86	1.902.540.910,72
2039	199.540.690,97	209.778.752,62	-10.238.061,65	1.892.302.849,07
2040	194.486.852,09	213.404.669,15	-18.917.817,06	1.873.385.032,01
2041	189.191.823,20	214.991.666,84	-25.799.843,64	1.847.585.188,37
2042	182.392.526,28	221.627.306,04	-39.234.779,76	1.808.350.408,61
2043	175.243.065,11	225.265.831,34	-50.022.766,23	1.758.327.642,38
2044	168.495.094,04	223.839.884,02	-55.344.789,98	1.702.982.852,41
2045	161.173.082,05	223.028.406,69	-61.855.324,64	1.641.127.527,77
2046	153.830.989,35	220.068.143,29	-66.237.153,94	1.574.890.373,83
2047	146.333.686,03	216.530.620,48	-70.196.934,45	1.504.693.439,39
2048	138.709.320,20	212.457.638,73	-73.748.318,53	1.430.945.120,86
2049	131.389.226,44	205.966.016,85	-74.576.790,41	1.356.368.330,44
2050	124.128.267,31	199.177.131,20	-75.048.863,89	1.281.319.466,55
2051	116.940.435,61	192.002.588,95	-75.062.153,34	1.206.257.313,21
2052	109.990.997,78	184.009.285,52	-74.018.287,74	1.132.239.025,47
2053	103.193.576,51	175.867.995,37	-72.674.418,86	1.059.564.606,61
2054	96.588.145,18	167.472.543,09	-70.884.397,91	988.680.208,70

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	90.176.873,83	159.013.552,05	-68.836.678,22	919.843.530,47
2056	83.957.194,06	150.595.364,74	-66.638.170,68	853.205.359,80
2057	77.960.123,52	142.165.646,22	-64.205.522,70	788.999.837,09
2058	72.186.842,18	133.804.973,56	-61.618.131,38	727.381.705,72
2059	66.646.682,87	125.540.328,13	-58.893.645,26	668.488.060,46
2060	61.347.384,69	117.398.326,33	-56.050.941,64	612.437.118,81
2061	56.295.577,37	109.404.785,71	-53.109.208,34	559.327.910,47
2062	51.497.186,57	101.585.012,62	-50.087.826,05	509.240.084,42
2063	46.957.615,98	93.963.894,30	-47.006.278,32	462.233.806,11
2064	42.681.330,88	86.565.638,48	-43.884.307,60	418.349.498,51
2065	38.671.494,83	79.413.759,76	-40.742.264,93	377.607.233,58
2066	34.929.814,26	72.530.748,04	-37.600.933,78	340.006.299,80
2067	31.456.171,01	65.936.526,76	-34.480.355,75	305.525.944,05
2068	28.248.841,58	59.648.601,54	-31.399.759,96	274.126.184,09
2069	25.304.347,58	53.681.473,23	-28.377.125,65	245.749.058,44
2070	22.617.434,66	48.046.145,89	-25.428.711,23	220.320.347,20
2071	20.181.371,11	42.750.703,77	-22.569.332,66	197.751.014,55
2072	17.988.428,34	37.801.092,98	-19.812.664,64	177.938.349,91
2073	16.029.990,39	33.200.914,89	-17.170.924,50	160.767.425,41
2074	14.296.608,79	28.951.148,94	-14.654.540,15	146.112.885,25
2075	12.778.081,05	25.050.302,22	-12.272.221,17	133.840.664,08
2076	11.463.507,79	21.494.199,51	-10.030.691,72	123.809.972,37
2077	10.341.656,93	18.276.275,68	-7.934.618,75	115.875.353,62
2078	9.401.266,02	15.388.913,49	-5.987.647,47	109.887.706,15
2079	8.630.869,22	12.822.192,71	-4.191.323,49	105.696.382,66
2080	8.018.784,91	10.563.685,08	-2.544.900,17	103.151.482,50
2081	7.553.049,05	8.597.929,00	-1.044.879,95	102.106.602,54
2082	7.221.618,14	6.906.830,11	314.788,03	102.421.390,58
2083	7.012.597,48	5.470.091,67	1.542.505,81	103.963.896,39
2084	6.914.434,63	4.265.770,64	2.648.663,99	106.612.560,38
2085	6.916.119,33	3.271.266,55	3.644.852,78	110.257.413,16
2086	7.007.230,94	2.463.344,79	4.543.886,15	114.801.299,30
2087	7.178.128,51	1.818.802,53	5.359.325,98	120.160.625,28
2088	7.420.112,29	1.314.951,61	6.105.160,68	126.265.785,96
2089	7.725.470,24	929.712,30	6.795.757,94	133.061.543,90
2090	8.087.551,15	641.964,60	7.445.586,55	140.507.130,46
2091	8.500.864,69	432.253,23	8.068.611,46	148.575.741,92
2092	8.961.067,82	283.055,70	8.678.012,12	157.253.754,04

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	6.605
Folha Salarial Ativos	21.970.305,90
Idade Média de Ativos	43,2 anos
Nº de Servidores Inativos	1.654
Folha dos Inativos	5.443.590,04
Idade Média de Inativos	62,6 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,60% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6,00% ao ano Previdenciário e 0,00% ao ano Financeiro
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2015 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

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



ANEXO III

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

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

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	2.580.766.931,28	0,00	2.580.766.931,28	0,00
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	879.577.015,78	0,00	879.577.015,78	54.071.464,34
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	879.577.015,78	0,00	879.577.015,78	54.071.464,34
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	408.795.657,03	0,00	408.795.657,03	598.026.893,03
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	420.512.373,94	0,00	420.512.373,94	646.093.746,01
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	393.801.080,71	0,00	393.801.080,71	555.425.314,32
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	26.711.293,23	0,00	26.711.293,23	90.668.431,69
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	11.716.716,91	0,00	11.716.716,91	48.066.852,98
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	5.789.322,29	0,00	5.789.322,29	9.902.263,16
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	158.576,45	0,00	158.576,45	2.086.393,87
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	5.768.818,17	0,00	5.768.818,17	36.078.195,95
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	468.796.113,58	0,00	468.796.113,58	-50.399.844,86
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.654.993.838,34	0,00	1.654.993.838,34	92.932.813,18
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	876.199.759,59	0,00	876.199.759,59	70.889.017,72
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	459.408.943,32	0,00	459.408.943,32	10.803.707,95
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	120.738.735,10	0,00	120.738.735,10	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	79.945.231,24	0,00	79.945.231,24	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	118.701.169,09	0,00	118.701.169,09	11.240.087,51
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.186.197.724,76	0,00	1.186.197.724,76	143.332.658,04
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	698.440.971,53	0,00	698.440.971,53	110.853.983,88
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	283.884.362,44	0,00	283.884.362,44	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	13.224.917,54	0,00	13.224.917,54	475.453,42
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	1.192.853,56	0,00	1.192.853,56	46.813,50
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	189.454.619,69	0,00	189.454.619,69	31.956.407,24
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	0,00	0,00	0,00	332.561.951,63
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	332.561.951,63
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL	1.985.245,17	0,00	1.985.245,17	-160.993.632,20
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	160.993.632,20
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	1.985.245,17	0,00	1.985.245,17	0,00