



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: 2019 Data-Base: 31/12/2018

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.

Considerando que a aplicação das novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria 464 de 19 de novembro de 2018 é facultativa para esta avaliação atuarial adotamos as normas previstas na Portaria MPS nº 403/2008.

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 2018**.

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.

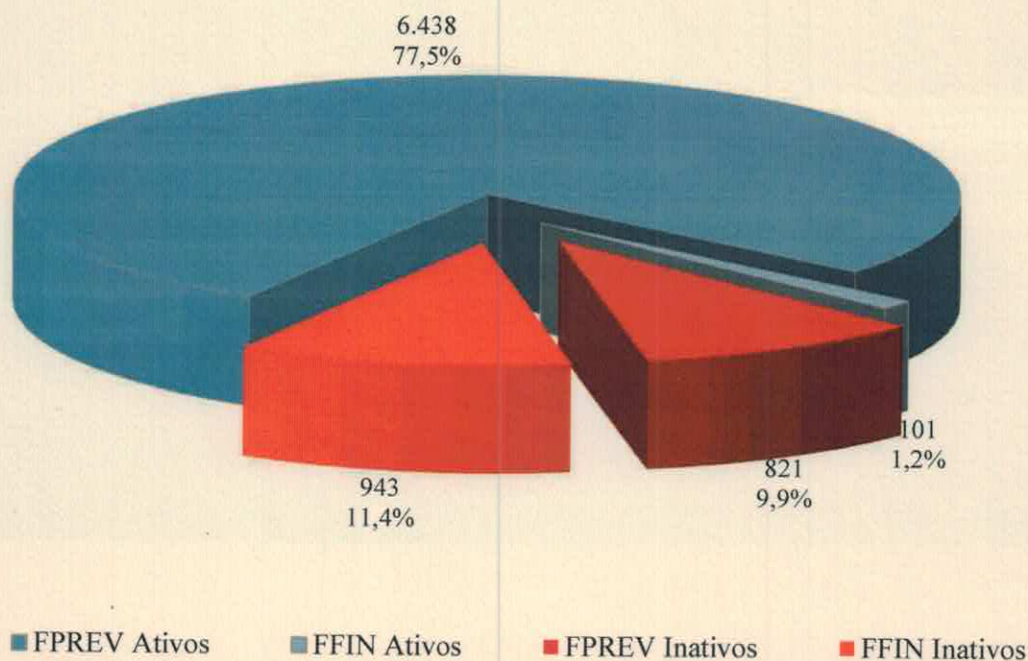
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	6.438	821	7.259
Fundo Financeiro	101	943	1.044
Total	6.539	1.764	8.303

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: 31/12/2018

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	1.232	5.206	6.438
	Financeiro	9	92	101
	Total	1.241	5.298	6.539
Idade Média	Previdenciário	45,2	43,1	43,5
	Financeiro	70,2	65,8	66,2
	Total	45,4	43,5	43,9
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	1,8	0,9	1,1
	Financeiro	6,8	4,4	4,6
	Total	1,8	1,0	1,1
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	12,4	11,2	11,4
	Financeiro	19,4	23,3	23,0
	Total	12,5	11,4	11,6
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	18,1	14,3	15,0
	Financeiro	0,0	0,0	0,0
	Total	18,0	14,1	14,8
Remuneração Média	Previdenciário	4.169,20	3.317,20	3.480,24
	Financeiro	3.440,20	3.678,60	3.657,36
	Total	4.163,91	3.323,48	3.482,98

(*) 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:

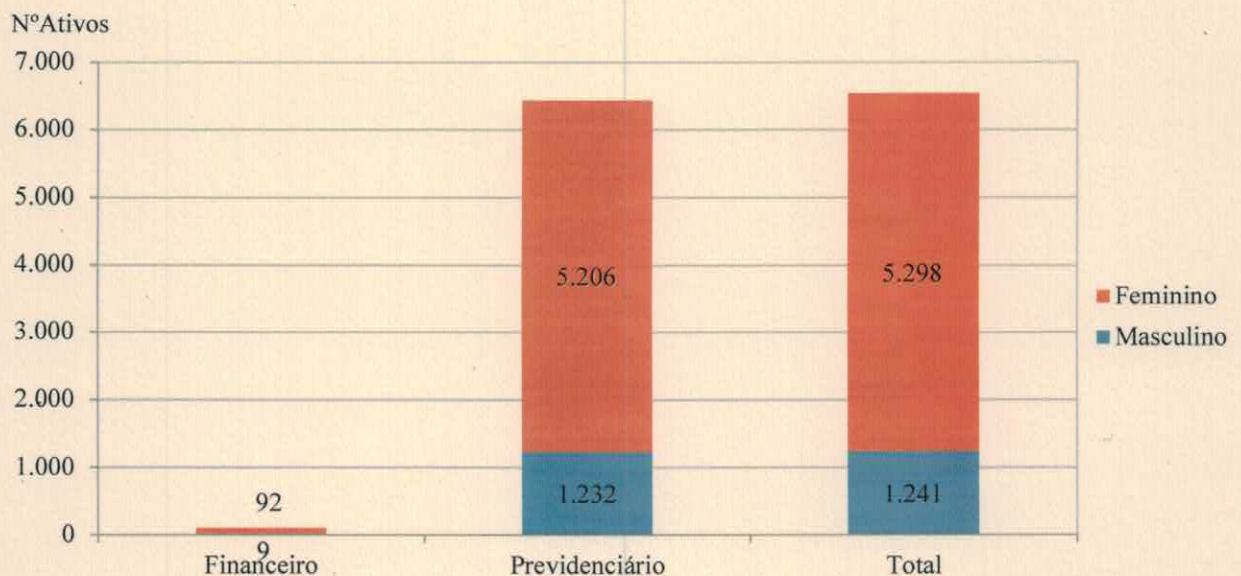


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

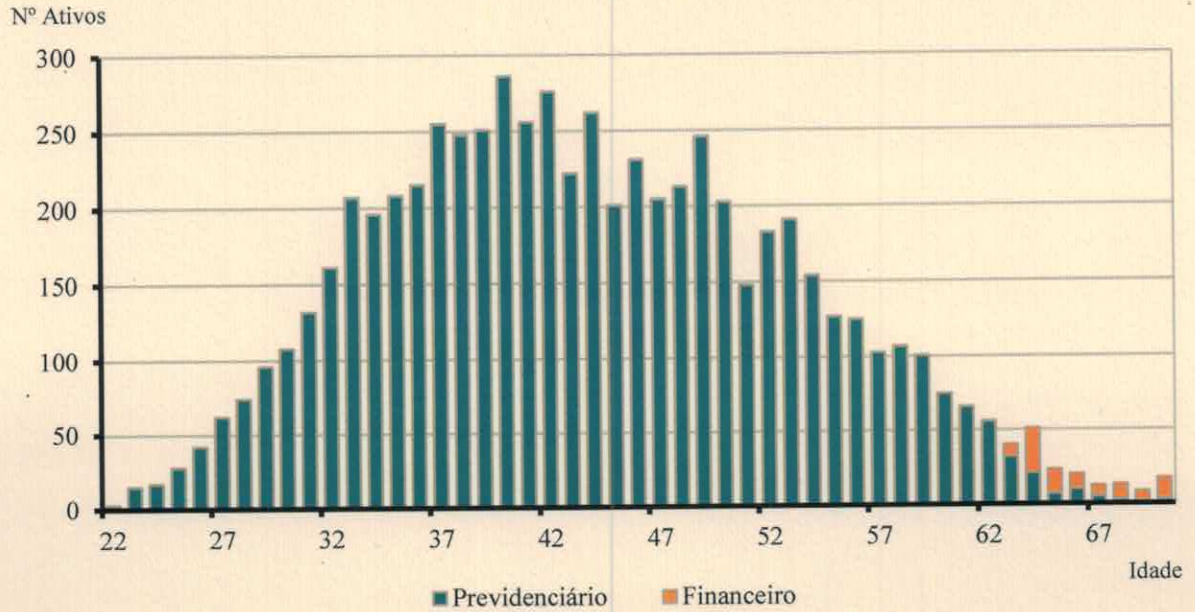
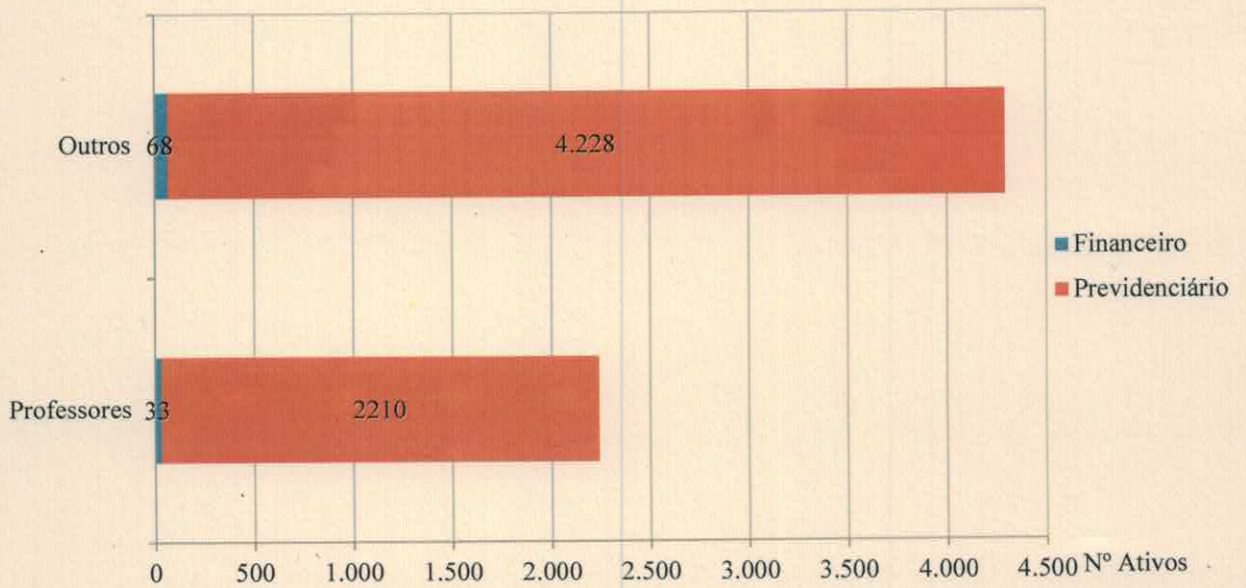


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:



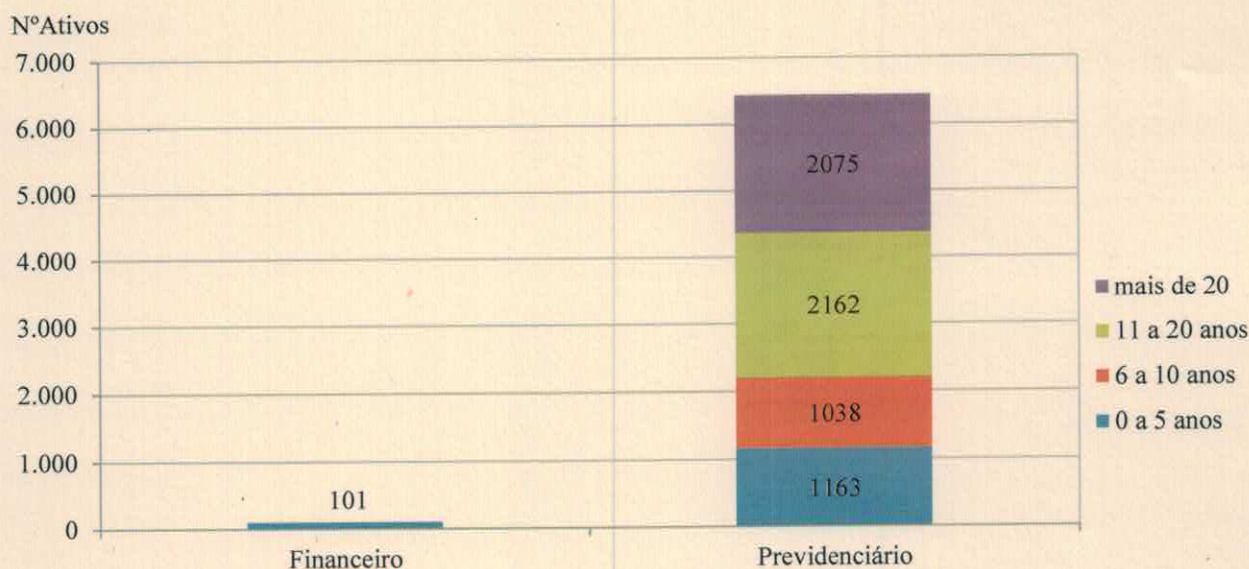
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	431	101	532
Idade Média	57,3	66,2	59,0
Tempo de Serviço Total	28,6	27,5	28,4
Remuneração Média (R\$)	4.220,77	3.657,36	4.113,81

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 (C):

Data-Base: 31/12/2018

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 2018	268	101	369	6.170
2019	163	-	163	6.007
2020	184	-	184	5.823
2021	186	-	186	5.637
2022	192	-	192	5.445
2023	170	-	170	5.275
2024	203	-	203	5.072
2025	223	-	223	4.849
2026	225	-	225	4.624
2027	224	-	224	4.400
2028	163	-	163	4.237
2029	200	-	200	4.037
2030	190	-	190	3.847
2031	194	-	194	3.653
2032	199	-	199	3.454
2033	148	-	148	3.306
2034	210	-	210	3.096
2035	294	-	294	2.802
2036	228	-	228	2.574
2037	238	-	238	2.336
2038	261	-	261	2.075
2039	292	-	292	1.783
2040	222	-	222	1.561
2041	357	-	357	1.204
2042	294	-	294	910
2043	143	-	143	767
2044	173	-	173	594
2045	131	-	131	463
2046	137	-	137	326
2047	114	-	114	212
2048	89	-	89	123
2049	46	-	46	77
2050	31	-	31	46
2051	16	-	16	30
2052	7	-	7	23
2053	20	-	20	3
2054	1	-	1	2
2055	2	-	2	-
2056	-	-	-	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
2060	-	-	-	-
Total	6.438	101	6.539	-

(*) 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:*

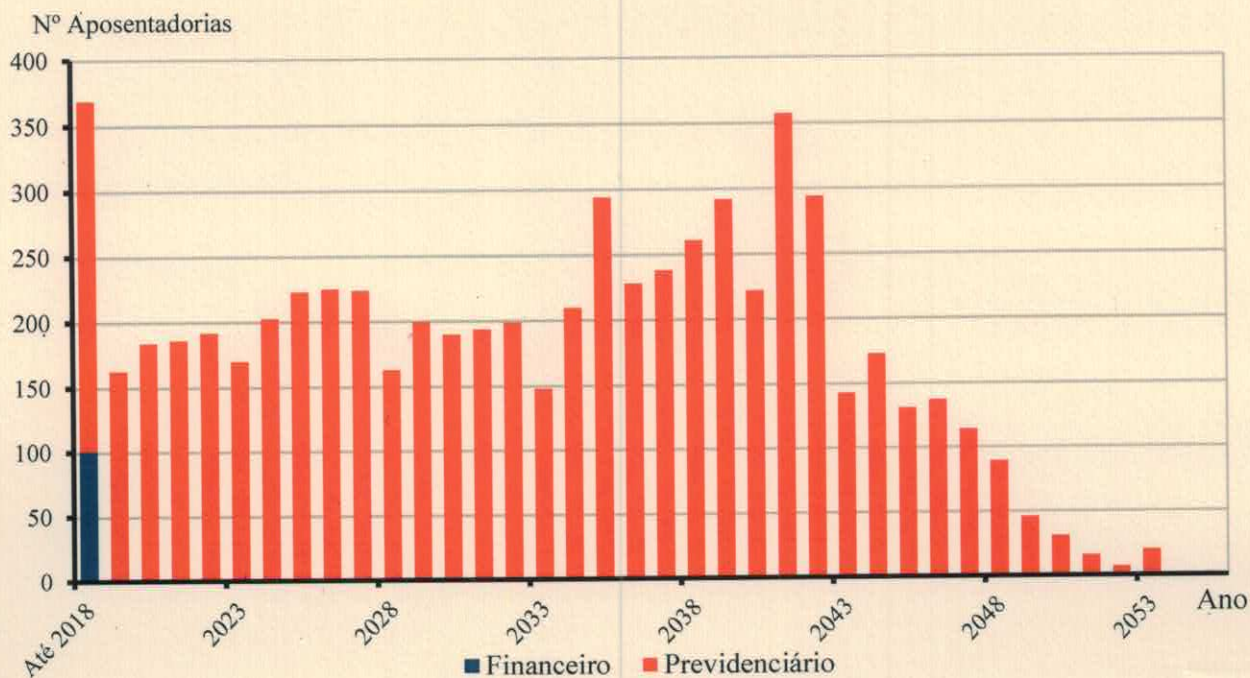
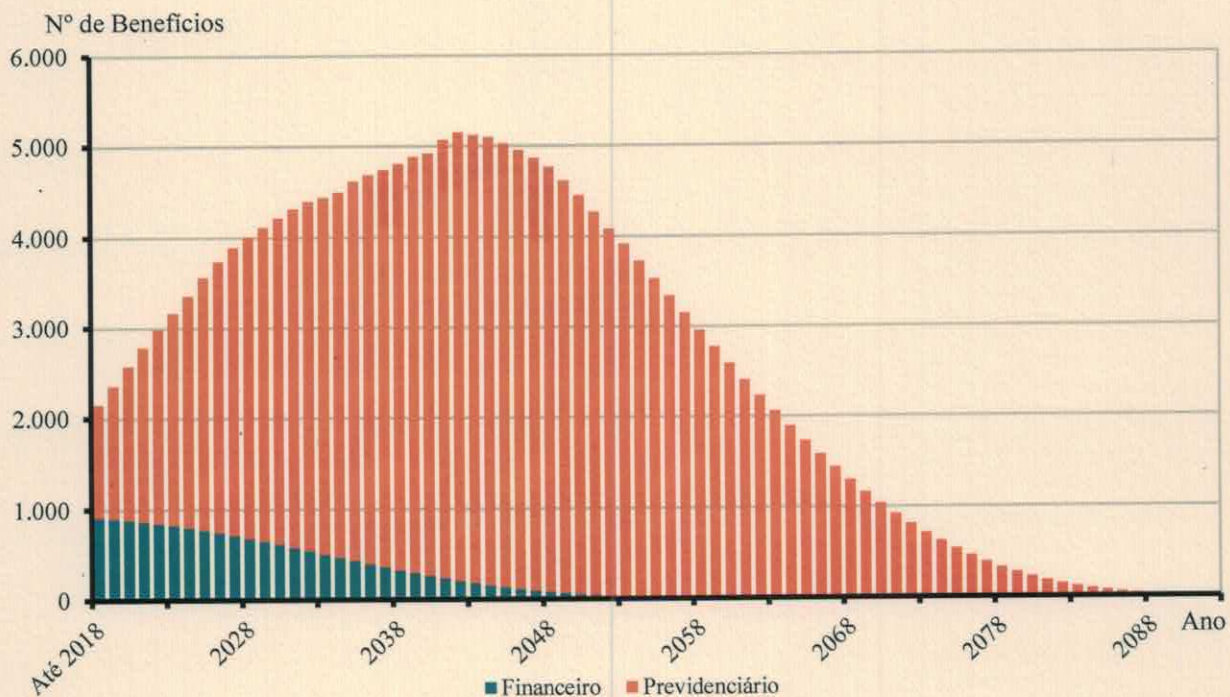


Gráfico VII – *Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:*



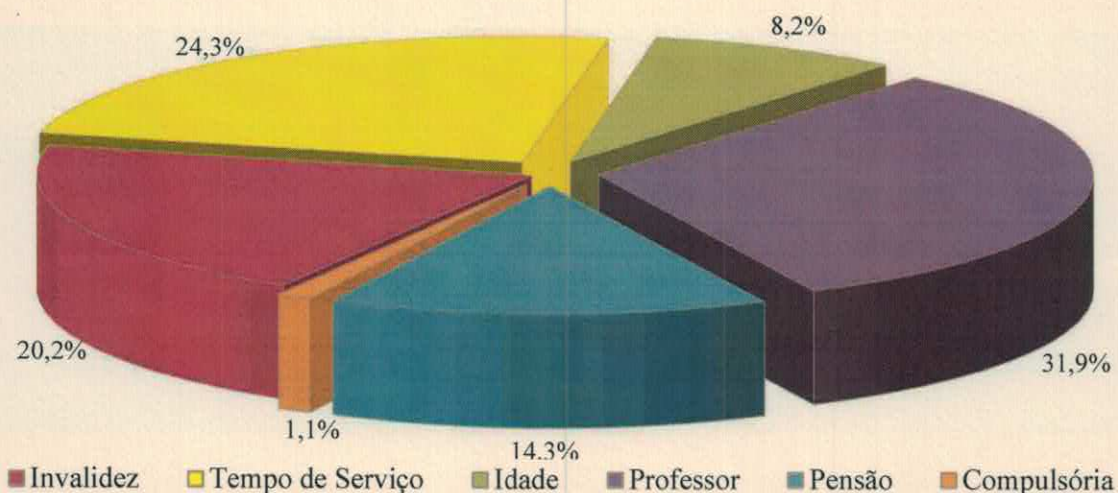
3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data-Base: 31/12/2018

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	53	138	27	142	360
	Idade Média	56,3	56,3	70,2	66,4	61,3
	Valor Médio	2.971,27	2.217,62	2.319,41	1.748,16	2.151,03
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	56	155	83	139	433
	Idade Média	63,6	58,9	74,1	67,8	65,3
	Valor Médio	6.580,38	5.678,91	5.748,26	4.841,98	5.540,12
Aposentadoria por Idade	Quantidade	1	22	15	109	147
	Idade Média	63,0	63,8	80,3	73,1	72,4
	Valor Médio	2.198,91	1.292,10	1.635,87	1.395,76	1.410,21
Aposentadoria do Professor	Quantidade	0	327	4	238	569
	Idade Média	0,0	55,2	64,5	68,7	60,9
	Valor Médio	0,00	3.702,45	2.264,78	3.249,29	3.502,80
Pensões	Quantidade	50	35	110	61	256 (*)
	Idade Média	57,4	47,1	77,6	67,2	67,0
	Valor Médio	3.071,32	1.910,86	3.030,16	2.302,68	2.711,82
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	1	16	3	20
	Idade Média	0,0	75,0	80,5	76,7	79,7
	Valor Médio	0,00	954,00	1.508,34	1.052,81	1.412,29
Total	Quantidade	160	678	255	692	1.785
	Idade Média	59,2	56,2	75,8	68,6	64,1
	Valor Médio	4.260,90	3.677,32	3.650,11	2.876,25	3.415,19

(*) Os 256 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 235 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 = PA

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 = PA

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

$RMI = ME$

ME = 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

$RMI = ME$

ME = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = ME.TC/CP$

ME = 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

$RMI = ME.TC/CP$

ME = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = ME$

ME = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = PA$

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

e

$RMI = T + 70\%.(PA - T)$

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = P_1$

Se $P_1 < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

$RMI = T + 70\%.(P_1 - T)$

Se $P_1 > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

$P_1 = \text{Proventos na Inatividade}$

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A < R\$ 1.319,18$

$RMI = R\$ 45,00$

se $P_A < R\$ 877,67$

$RMI = R\$ 31,71$

se $R\$ 877,67 < P_A < 1.319,18$

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 $P_A < R\$ 1.319,18$

$RMI = P_A$

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 3.255 de 03 de dezembro de 2018. 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-2016;
- 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 1,59% 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
2018	803.233,98	316.778,43	-486.455,55

Como podemos observar na tabela acima, houve um aumento extraordinário de gastos com os benefícios por invalidez, em especial no período de 2016 e 2017.

Como as projeções atuariais ficaram abaixo dos gastos observados nestes dois exercícios, na avaliação de 31/12/2017 alteramos a hipótese de entrada em invalidez 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**. Apesar dos gastos em 2018 terem reduzido, avaliamos ser adequado manter esta tábua para este estudo e reavaliar esta hipótese na próxima avaliação atuarial.

6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

6.1. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2018

ITENS	VALOR (em R\$)
Valor dos Investimentos do Fundo Previdenciário	989.599.890,01
Valor dos Investimentos do Fundo Financeiro	44.595.050,13
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\$5.645,80 em 31/12/2018)

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: 31/12/2018

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	440.634.915,10	16,83%	
2) Pensão por Morte	32.278.881,93	1,23%	
3) Reversão em Pensão	35.925.900,51	1,37%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	508.839.697,54	19,43%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	600.043.428,08	22,92%	6,26%
6) Aposentadoria do Professor	466.236.643,65	17,81%	5,27%
7) Aposentadoria por Idade	339.021.222,13	12,95%	5,78%
8) Reversão em Pensão	115.344.762,79	4,41%	1,47%
9) Pensão por Morte de Ativo	80.812.564,82	3,09%	1,78%
10) Pensão por Morte de Inválido	8.501.802,88	0,32%	0,18%
11) Aposentadoria por Invalidez	122.969.961,57	4,70%	2,64%
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)	1.732.930.385,92	66,20%	23,38%
16) Custo Total (4+15)	2.241.770.083,46	85,63%	
Valor Atual da Folha Futura	2.617.734.495,62		

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

8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
Custo Total	2.241.770.083,46	85,63%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>216.264.149,41</i>	<i>8,26%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>23.066.332,20</i>	<i>0,88%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>287.950.794,52</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal Ente s/Ativos(-)</i>	<i>392.660.174,34</i>	<i>15,00%</i>
<i>Contribuição Adicional. Ente s/Inativos(-)</i>	<i>336.265.512,52</i>	<i>12,85%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>989.599.890,01</i>	<i>37,80%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	4.036.769,54	0,15%

8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2018

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: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	147.242.112,54	56.103.354,92	91.138.757,62	1.080.738.647,63
2020	155.055.097,97	65.941.278,50	89.113.819,47	1.169.852.467,10
2021	162.230.104,86	76.675.099,63	85.555.005,23	1.255.407.472,33
2022	168.785.209,88	86.951.071,51	81.834.138,37	1.337.241.610,70
2023	174.599.825,84	96.714.757,90	77.885.067,94	1.415.126.678,65
2024	179.834.164,23	106.125.078,45	73.709.085,78	1.488.835.764,43
2025	184.611.891,76	115.880.687,71	68.731.204,05	1.557.566.968,48
2026	188.603.626,65	126.391.587,80	62.212.038,85	1.619.779.007,33
2027	191.752.746,04	135.523.029,69	56.229.716,35	1.676.008.723,68
2028	194.554.860,76	144.049.172,98	50.505.687,78	1.726.514.411,46
2029	197.265.490,84	150.824.682,58	46.440.808,26	1.772.955.219,72
2030	199.116.481,97	157.083.132,29	42.033.349,68	1.814.988.569,40
2031	200.751.844,33	163.288.003,13	37.463.841,20	1.852.452.410,60
2032	201.773.446,04	169.339.978,90	32.433.467,14	1.884.885.877,74
2033	202.330.989,22	174.720.905,06	27.610.084,16	1.912.495.961,91
2034	202.797.755,00	178.318.056,13	24.479.698,87	1.936.975.660,78
2035	202.466.523,08	182.619.915,49	19.846.607,59	1.956.822.268,37
2036	201.100.057,25	189.612.192,83	11.487.864,42	1.968.310.132,78
2037	199.758.210,95	194.503.055,88	5.255.155,07	1.973.565.287,86
2038	197.622.613,45	198.568.399,81	-945.786,36	1.972.619.501,50
2039	194.854.925,37	203.105.535,49	-8.250.610,12	1.964.368.891,37
2040	191.303.084,30	208.164.289,81	-16.861.205,51	1.947.507.685,87
2041	187.411.365,19	211.190.374,15	-23.779.008,96	1.923.728.676,90
2042	181.931.876,22	219.114.820,80	-37.182.944,58	1.886.545.732,32
2043	175.994.702,74	224.079.202,20	-48.084.499,46	1.838.461.232,86
2044	170.341.151,24	223.932.599,68	-53.591.448,44	1.784.869.784,42
2045	164.084.291,31	224.027.822,54	-59.943.531,23	1.724.926.253,19
2046	157.715.815,84	221.954.039,75	-64.238.223,91	1.660.688.029,28
2047	151.021.797,62	219.509.597,49	-68.487.799,87	1.592.200.229,41
2048	144.128.462,74	216.283.630,58	-72.155.167,84	1.520.045.061,57
2049	137.029.696,95	212.600.344,57	-75.570.647,62	1.444.474.413,95
2050	130.207.253,42	206.207.123,02	-75.999.869,60	1.368.474.544,35
2051	123.374.873,76	199.300.579,07	-75.925.705,31	1.292.548.839,04
2052	116.676.652,38	191.605.042,64	-74.928.390,26	1.217.620.448,78
2053	110.084.218,12	183.547.862,09	-73.463.643,97	1.144.156.804,80
2054	103.360.086,38	176.359.968,66	-72.999.882,28	1.071.156.922,52
2055	96.938.729,04	167.842.809,55	-70.904.080,51	1.000.252.842,01
2056	90.657.731,91	159.307.430,77	-68.649.698,86	931.603.143,14

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	84.557.929,27	150.708.440,34	-66.150.511,07	865.452.632,07
2058	78.648.774,88	142.135.894,96	-63.487.120,08	801.965.511,99
2059	72.948.863,07	133.625.550,91	-60.676.687,84	741.288.824,15
2060	67.475.008,95	125.212.653,16	-57.737.644,21	683.551.179,94
2061	62.241.846,00	116.930.641,40	-54.688.795,40	628.862.384,54
2062	57.261.691,35	108.810.859,91	-51.549.168,56	577.313.215,97
2063	52.544.313,82	100.882.066,38	-48.337.752,56	528.975.463,41
2064	48.097.032,89	93.170.520,17	-45.073.487,28	483.901.976,13
2065	43.925.008,35	85.700.876,06	-41.775.867,71	442.126.108,42
2066	40.031.642,84	78.496.756,66	-38.465.113,82	403.660.994,60
2067	36.418.334,79	71.579.288,05	-35.160.953,26	368.500.041,34
2068	33.084.679,42	64.967.207,00	-31.882.527,58	336.617.513,77
2069	30.028.464,60	58.676.362,66	-28.647.898,06	307.969.615,71
2070	27.245.655,57	52.719.031,48	-25.473.375,91	282.496.239,80
2071	24.730.594,21	47.104.442,20	-22.373.847,99	260.122.391,81
2072	22.476.564,29	41.839.735,21	-19.363.170,92	240.759.220,89
2073	20.475.830,85	36.929.534,22	-16.453.703,37	224.305.517,52
2074	18.719.798,22	32.375.760,77	-13.655.962,55	210.649.554,97
2075	17.199.194,24	28.178.155,10	-10.978.960,86	199.670.594,11
2076	15.903.969,37	24.333.890,73	-8.429.921,36	191.240.672,75
2077	14.823.610,73	20.837.492,12	-6.013.881,39	185.226.791,36
2078	13.947.502,81	17.682.278,08	-3.734.775,27	181.492.016,09
2079	13.264.808,34	14.859.322,54	-1.594.514,20	179.897.501,89
2080	12.764.517,32	12.357.259,53	407.257,79	180.304.759,68
2081	12.435.352,75	10.161.659,56	2.273.693,19	182.578.452,88
2082	12.265.890,21	8.255.411,57	4.010.478,64	186.588.931,51
2083	12.244.780,36	6.618.997,35	5.625.783,01	192.214.714,53
2084	12.361.014,12	5.231.166,93	7.129.847,19	199.344.561,72
2085	12.604.118,50	4.069.797,23	8.534.321,27	207.878.882,99
2086	12.964.222,48	3.112.036,96	9.852.185,52	217.731.068,51
2087	13.432.275,82	2.334.869,04	11.097.406,78	228.828.475,29
2088	14.000.189,65	1.715.676,29	12.284.513,36	241.112.988,65
2089	14.660.869,20	1.232.304,13	13.428.565,07	254.541.553,72
2090	15.408.263,96	863.095,56	14.545.168,40	269.086.722,11
2091	16.237.512,03	587.765,01	15.649.747,02	284.736.469,13
2092	17.144.938,61	387.637,21	16.757.301,40	301.493.770,53
2093	18.128.095,12	246.150,32	17.881.944,80	319.375.715,33
2094	19.185.789,55	149.320,51	19.036.469,04	338.412.184,37

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: 31/12/2018

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	491.078.876,69
2) Pensão por Morte	77.412.144,92
3) Reversão em Pensão	66.285.182,19
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	634.776.203,80
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	10.968.164,29
6) Aposentadoria do Professor	9.235.800,54
7) Aposentadoria por Idade	49.586.118,70
8) Reversão em Pensão	9.577.618,15
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)	79.367.701,68
16) Custo Total (4+15)	714.143.905,48
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: 31/12/2018

Item	Total (em R\$)
Custo Total (VABF)	714.143.905,48
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	68.555.904,31
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	11.780.957,35
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	0,00
<i>Contribuição Normal/Suplementar do Ente s/Ativos(-)</i>	0,00
<i>Contribuição Normal/Suplementar do Ente s/Inativos(-)</i>	107.121.585,82
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	44.595.050,13
Déficit/Superávit Atuarial	482.090.407,87
<i>Aporte Financeiro do Ente s/Inativos(-)</i>	321.364.757,47 (*)
Déficit/Superávit Atuarial	160.725.650,40

(*) Conforme o Art. 6º do Decreto 3.255 de 03 de Dezembro de 2018.

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

Data-Base: 31/12/2018

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: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	29.656.831,63	41.399.803,46	-11.742.971,83	32.852.078,30
2020	29.141.444,80	40.723.409,80	-11.581.965,00	21.270.113,30
2021	28.583.615,02	39.984.653,19	-11.401.038,17	9.869.075,13
2022	27.972.675,14	39.166.764,37	-11.194.089,23	0,00
2023	27.300.131,41	38.256.563,72	-10.956.432,31	0,00
2024	26.560.501,83	37.245.702,72	-10.685.200,89	0,00
2025	25.751.483,38	36.130.876,94	-10.379.393,56	0,00
2026	24.873.825,83	34.913.560,68	-10.039.734,85	0,00
2027	23.930.855,58	33.599.158,66	-9.668.303,08	0,00
2028	22.928.191,61	32.196.518,59	-9.268.326,98	0,00
2029	21.873.032,22	30.716.756,41	-8.843.724,19	0,00
2030	20.773.752,30	29.172.571,29	-8.398.818,99	0,00
2031	19.639.377,15	27.577.521,36	-7.938.144,21	0,00
2032	18.479.265,79	25.945.528,03	-7.466.262,24	0,00
2033	17.302.884,60	24.290.524,46	-6.987.639,86	0,00
2034	16.119.673,30	22.626.208,18	-6.506.534,88	0,00
2035	14.939.047,56	20.966.039,06	-6.026.991,50	0,00
2036	13.769.821,97	19.322.548,35	-5.552.726,38	0,00
2037	12.619.993,24	17.707.011,85	-5.087.018,61	0,00
2038	11.496.729,31	16.129.499,20	-4.632.769,89	0,00
2039	10.406.663,26	14.599.321,43	-4.192.658,17	0,00
2040	9.356.040,53	13.125.233,81	-3.769.193,28	0,00
2041	8.350.626,07	11.715.287,89	-3.364.661,82	0,00
2042	7.395.694,07	10.376.873,41	-2.981.179,34	0,00
2043	6.495.822,36	9.116.412,74	-2.620.590,38	0,00
2044	5.654.831,83	7.939.252,45	-2.284.420,62	0,00
2045	4.875.823,94	6.849.688,69	-1.973.864,75	0,00
2046	4.161.082,18	5.850.823,59	-1.689.741,41	0,00
2047	3.512.083,72	4.944.598,06	-1.432.514,34	0,00
2048	2.929.504,30	4.131.781,21	-1.202.276,91	0,00
2049	2.413.124,62	3.411.854,14	-998.729,52	0,00
2050	1.961.608,41	2.782.691,01	-821.082,60	0,00
2051	1.572.592,29	2.240.778,52	-668.186,23	0,00
2052	1.242.787,16	1.781.338,25	-538.551,09	0,00
2053	968.261,31	1.398.718,56	-430.457,25	0,00
2054	744.396,16	1.086.289,94	-341.893,78	0,00
2055	566.052,23	836.652,83	-270.600,60	0,00
2056	427.856,15	642.152,03	-214.295,88	0,00

... continua

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	324.148,31	494.818,83	-170.670,52	0,00
2058	249.078,03	386.556,83	-137.478,80	0,00
2059	196.282,93	308.820,67	-112.537,74	0,00
2060	159.560,32	253.320,18	-93.759,86	0,00
2061	133.490,00	212.837,85	-79.347,85	0,00
2062	113.894,81	181.800,73	-67.905,92	0,00
2063	98.251,04	156.749,69	-58.498,65	0,00
2064	85.353,83	135.962,00	-50.608,17	0,00
2065	74.610,21	118.566,66	-43.956,45	0,00
2066	65.628,32	103.970,47	-38.342,15	0,00
2067	58.080,78	91.673,29	-33.592,51	0,00
2068	51.700,50	81.269,24	-29.568,74	0,00
2069	46.278,14	72.436,46	-26.158,32	0,00
2070	41.654,28	64.924,02	-23.269,74	0,00
2071	37.708,40	58.538,95	-20.830,55	0,00
2072	34.330,98	53.103,67	-18.772,69	0,00
2073	31.427,38	48.463,02	-17.035,64	0,00
2074	28.906,90	44.466,76	-15.559,86	0,00
2075	26.674,03	40.954,02	-14.279,99	0,00
2076	24.648,52	37.790,25	-13.141,73	0,00
2077	22.772,32	34.877,53	-12.105,21	0,00
2078	21.003,62	32.144,92	-11.141,30	0,00
2079	19.323,31	29.559,30	-10.235,99	0,00
2080	17.715,56	27.093,03	-9.377,47	0,00
2081	16.168,84	24.725,66	-8.556,82	0,00
2082	14.671,72	22.436,94	-7.765,22	0,00
2083	13.213,34	20.207,57	-6.994,23	0,00
2084	11.793,76	18.036,55	-6.242,79	0,00
2085	10.421,83	15.937,50	-5.515,67	0,00
2086	9.107,05	13.925,26	-4.818,21	0,00
2087	7.858,36	12.013,74	-4.155,38	0,00
2088	6.684,02	10.215,78	-3.531,76	0,00
2089	5.591,47	8.543,01	-2.951,54	0,00
2090	4.587,38	7.005,79	-2.418,41	0,00
2091	3.677,47	5.612,98	-1.935,51	0,00
2092	2.866,41	4.371,86	-1.505,45	0,00
2093	2.157,74	3.287,90	-1.130,16	0,00
2094	1.553,71	2.364,57	-810,86	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: 31/12/2018

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2019	50.273.901,24	24.839.882,08	0,00	75.113.783,32
2020	50.725.292,13	24.434.045,88	0,00	75.159.338,01
2021	51.128.273,83	23.990.791,91	0,00	75.119.065,74
2022	51.484.263,80	23.500.058,62	11.194.089,23	86.178.411,65
2023	51.707.348,90	22.953.938,23	10.956.432,31	85.617.719,44
2024	51.972.315,80	22.347.421,63	10.685.200,89	85.004.938,32
2025	52.086.005,45	21.678.526,16	10.379.393,56	84.143.925,17
2026	52.154.210,18	20.948.136,41	10.039.734,85	83.142.081,44
2027	52.113.239,57	20.159.495,20	9.668.303,08	81.941.037,85
2028	52.020.990,61	19.317.911,15	9.268.326,98	80.607.228,74
2029	51.989.171,31	18.430.053,85	8.843.724,19	79.262.949,35
2030	51.782.212,58	17.503.542,77	8.398.818,99	77.684.574,34
2031	51.514.575,21	16.546.512,82	7.938.144,21	75.999.232,24
2032	51.177.847,71	15.567.316,82	7.466.262,24	74.211.426,77
2033	50.755.933,04	14.574.314,68	6.987.639,86	72.317.887,58
2034	50.356.833,71	13.575.724,91	6.506.534,88	70.439.093,50
2035	49.747.175,39	12.579.623,44	6.026.991,50	68.353.790,33
2036	48.899.019,29	11.593.529,01	5.552.726,38	66.045.274,68
2037	48.062.699,54	10.624.207,11	5.087.018,61	63.773.925,26
2038	47.158.412,17	9.677.699,52	4.632.769,89	61.468.881,58
2039	46.156.742,19	8.759.592,86	4.192.658,17	59.108.993,22
2040	45.007.685,39	7.875.140,29	3.769.193,28	56.652.018,96
2041	43.861.350,90	7.029.172,73	3.364.661,82	54.255.185,45
2042	42.321.205,92	6.226.124,05	2.981.179,34	51.528.509,31
2043	40.880.263,91	5.469.847,64	2.620.590,38	48.970.701,93
2044	39.634.613,29	4.763.551,47	2.284.420,62	46.682.585,38
2045	38.294.541,17	4.109.813,21	1.973.864,75	44.378.219,13
2046	37.007.318,06	3.510.494,15	1.689.741,41	42.207.553,62
2047	35.663.644,63	2.966.758,84	1.432.514,34	40.062.917,81
2048	34.307.158,49	2.479.068,73	1.202.276,91	37.988.504,13
2049	32.921.937,23	2.047.112,48	998.729,52	35.967.779,23
2050	31.653.394,81	1.669.614,61	821.082,60	34.144.092,02
2051	30.373.098,66	1.344.467,11	668.186,23	32.385.752,00
2052	29.108.708,01	1.068.802,95	538.551,09	30.716.062,05
2053	27.838.161,07	839.231,14	430.457,25	29.107.849,46
2054	26.473.572,57	651.773,96	341.893,78	27.467.240,31
2055	25.189.454,50	501.991,70	270.600,60	25.962.046,80
2056	23.896.114,62	385.291,22	214.295,88	24.495.701,72

... continua

... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2057	22.606.266,05	296.891,30	170.670,52	23.073.827,87
2058	21.320.384,24	231.934,10	137.478,80	21.689.797,14
2059	20.043.832,64	185.292,40	112.537,74	20.341.662,78
2060	18.781.897,97	151.992,11	93.759,86	19.027.649,94
2061	17.539.596,21	127.702,71	79.347,85	17.746.646,77
2062	16.321.628,99	109.080,44	67.905,92	16.498.615,35
2063	15.132.309,96	94.049,81	58.498,65	15.284.858,42
2064	13.975.578,03	81.577,20	50.608,17	14.107.763,40
2065	12.855.131,41	71.140,00	43.956,45	12.970.227,86
2066	11.774.513,50	62.382,28	38.342,15	11.875.237,93
2067	10.736.893,21	55.003,97	33.592,51	10.825.489,69
2068	9.745.081,05	48.761,54	29.568,74	9.823.411,33
2069	8.801.454,40	43.461,88	26.158,32	8.871.074,60
2070	7.907.854,72	38.954,41	23.269,74	7.970.078,87
2071	7.065.666,33	35.123,37	20.830,55	7.121.620,25
2072	6.275.960,28	31.862,20	18.772,69	6.326.595,17
2073	5.539.430,13	29.077,81	17.035,64	5.585.543,58
2074	4.856.364,12	26.680,06	15.559,86	4.898.604,04
2075	4.226.723,27	24.572,41	14.279,99	4.265.575,67
2076	3.650.083,61	22.674,15	13.141,73	3.685.899,49
2077	3.125.623,82	20.926,52	12.105,21	3.158.655,55
2078	2.652.341,71	19.286,95	11.141,30	2.682.769,96
2079	2.228.898,38	17.735,58	10.235,99	2.256.869,95
2080	1.853.588,93	16.255,82	9.377,47	1.879.222,22
2081	1.524.248,93	14.835,40	8.556,82	1.547.641,15
2082	1.238.311,74	13.462,16	7.765,22	1.259.539,12
2083	992.849,60	12.124,54	6.994,23	1.011.968,37
2084	784.675,04	10.821,93	6.242,79	801.739,76
2085	610.469,58	9.562,50	5.515,67	625.547,75
2086	466.805,54	8.355,16	4.818,21	479.978,91
2087	350.230,36	7.208,24	4.155,38	361.593,98
2088	257.351,44	6.129,47	3.531,76	267.012,67
2089	184.845,62	5.125,81	2.951,54	192.922,97
2090	129.464,33	4.203,47	2.418,41	136.086,21
2091	88.164,75	3.367,79	1.935,51	93.468,05
2092	58.145,58	2.623,12	1.505,45	62.274,15
2093	36.922,55	1.972,74	1.130,16	40.025,45
2094	22.398,08	1.418,74	810,86	24.627,68

Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:

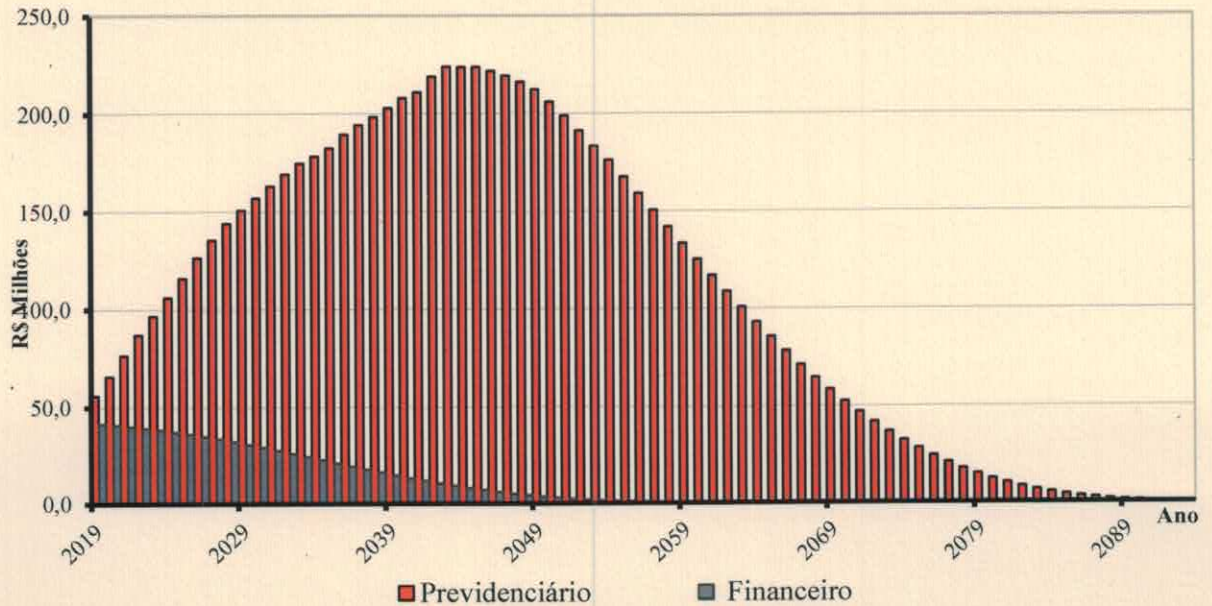
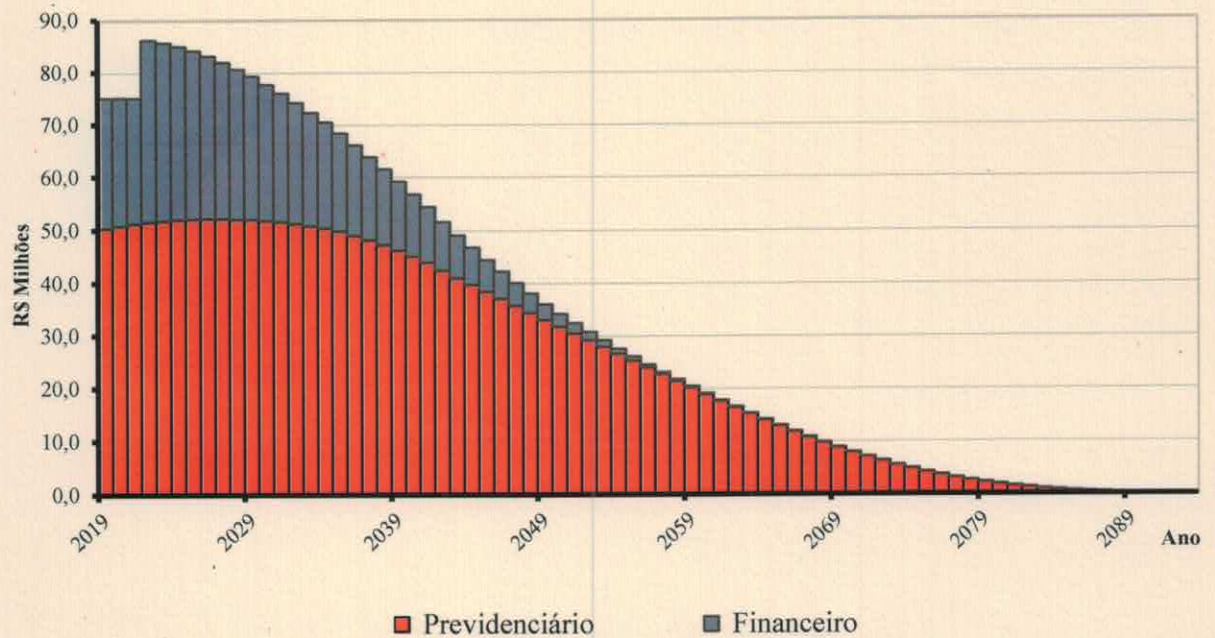


Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:



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 – 2016**

Como as projeções atuariais com as despesas com os benefícios de invalidez ficaram abaixo dos gastos observados nos exercícios de 2016 e 2017, na avaliação de 31/12/2017 alteramos a hipótese de entrada em invalidez 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**. Apesar dos gastos em 2018 terem reduzido, avaliamos ser adequado manter esta tábua para este estudo e reavaliar esta hipótese na próxima avaliação atuarial.

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 3.255 de 03 de dezembro de 2018. 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

A rentabilidade anual dos investimentos em 2018 informada pelo RPPS foi de 7,60%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 9,92% (6% + IPCA) para o exercício.

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 1,59% 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\$ 2.241,7 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 2.245,8 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 4,036 milhões, que representa 0,15% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	6.330	6.479	6.438
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.209,91	3.324,87	3.480,24
Número de Beneficiários	552	724	838
Valor Médio dos Benefícios	3.375,90	3.603,68	3.788,74
Custo Total do Plano em R\$	1.785.833.098,90	2.075.506.212,28	2.241.770.083,46
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	1.995.639,05	1.985.245,17	4.036.769,54
Déficit/Superávit em % da Folha	0,08%	0,08%	0,15%
Investimentos do Fundo em R\$	741.612.004,99	879.577.015,78	989.599.890,01

Observamos um aumento médio das remunerações e proventos 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 custo total do Fundo Financeiro está estimado em R\$ 714,144 milhões, considerando que o valor atual dos direitos expressa um valor presente de R\$ 553,418 milhões e, portanto, indicam um déficit atuarial parcial de R\$ 482,090 milhões. Se descontarmos a contribuição adicional patronal prevista no art. 6º do Decreto 3.255 de 03 de dezembro de 2018, chegamos ao déficit atuarial oficial de R\$ 160,725 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/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	169	126	101
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.380,56	3.400,83	3.657,36
Número de Beneficiários	910	930	947
Valor Médio dos Benefícios	2.857,57	3.047,88	3.084,63
Total de Segurados	1.079	1.056	1.048
Custo Total do Plano em R\$	733.899.606,29	739.026.559,19	714.143.905,48
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	159.047.880,34	160.993.632,20	160.725.650,40
Investimentos do Fundo em R\$	60.354.880,87	54.071.464,34	44.595.050,13

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, 06 de março de 2019.

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: 31/12/2018

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	1.034.194.940,14
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	44.595.050,13
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	634.776.203,80
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	95.216.430,57
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	9.295.857,28
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	1.874.560,13
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	34.895.753,47
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	448.898.552,22
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	79.367.701,68
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	11.905.155,25
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	610.539,94
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	33.660.150,84
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	33.191.855,65
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	419.801.795,39
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	508.839.697,54
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	76.325.954,63
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	6.599.018,27
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	587.574,47
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	5.525.354,78
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	565.761.325,08
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	1.732.930.385,92
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	652.599.732,23
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	303.830.533,98
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	210.738.794,63
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	4.036.769,54
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	4.036.769,54

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

2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	989.599.890,01
2019	147.242.112,54	56.103.354,92	91.138.757,62	1.080.738.647,63
2020	155.055.097,97	65.941.278,50	89.113.819,47	1.169.852.467,10
2021	162.230.104,86	76.675.099,63	85.555.005,23	1.255.407.472,33
2022	168.785.209,88	86.951.071,51	81.834.138,37	1.337.241.610,70
2023	174.599.825,84	96.714.757,90	77.885.067,94	1.415.126.678,65
2024	179.834.164,23	106.125.078,45	73.709.085,78	1.488.835.764,43
2025	184.611.891,76	115.880.687,71	68.731.204,05	1.557.566.968,48
2026	188.603.626,65	126.391.587,80	62.212.038,85	1.619.779.007,33
2027	191.752.746,04	135.523.029,69	56.229.716,35	1.676.008.723,68
2028	194.554.860,76	144.049.172,98	50.505.687,78	1.726.514.411,46
2029	197.265.490,84	150.824.682,58	46.440.808,26	1.772.955.219,72
2030	199.116.481,97	157.083.132,29	42.033.349,68	1.814.988.569,40
2031	200.751.844,33	163.288.003,13	37.463.841,20	1.852.452.410,60
2032	201.773.446,04	169.339.978,90	32.433.467,14	1.884.885.877,74
2033	202.330.989,22	174.720.905,06	27.610.084,16	1.912.495.961,91
2034	202.797.755,00	178.318.056,13	24.479.698,87	1.936.975.660,78
2035	202.466.523,08	182.619.915,49	19.846.607,59	1.956.822.268,37
2036	201.100.057,25	189.612.192,83	11.487.864,42	1.968.310.132,78
2037	199.758.210,95	194.503.055,88	5.255.155,07	1.973.565.287,86
2038	197.622.613,45	198.568.399,81	-945.786,36	1.972.619.501,50
2039	194.854.925,37	203.105.535,49	-8.250.610,12	1.964.368.891,37
2040	191.303.084,30	208.164.289,81	-16.861.205,51	1.947.507.685,87
2041	187.411.365,19	211.190.374,15	-23.779.008,96	1.923.728.676,90
2042	181.931.876,22	219.114.820,80	-37.182.944,58	1.886.545.732,32
2043	175.994.702,74	224.079.202,20	-48.084.499,46	1.838.461.232,86
2044	170.341.151,24	223.932.599,68	-53.591.448,44	1.784.869.784,42
2045	164.084.291,31	224.027.822,54	-59.943.531,23	1.724.926.253,19
2046	157.715.815,84	221.954.039,75	-64.238.223,91	1.660.688.029,28
2047	151.021.797,62	219.509.597,49	-68.487.799,87	1.592.200.229,41
2048	144.128.462,74	216.283.630,58	-72.155.167,84	1.520.045.061,57
2049	137.029.696,95	212.600.344,57	-75.570.647,62	1.444.474.413,95
2050	130.207.253,42	206.207.123,02	-75.999.869,60	1.368.474.544,35
2051	123.374.873,76	199.300.579,07	-75.925.705,31	1.292.548.839,04
2052	116.676.652,38	191.605.042,64	-74.928.390,26	1.217.620.448,78
2053	110.084.218,12	183.547.862,09	-73.463.643,97	1.144.156.804,80
2054	103.360.086,38	176.359.968,66	-72.999.882,28	1.071.156.922,52
2055	96.938.729,04	167.842.809,55	-70.904.080,51	1.000.252.842,01

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)
2056	90.657.731,91	159.307.430,77	-68.649.698,86	931.603.143,14
2057	84.557.929,27	150.708.440,34	-66.150.511,07	865.452.632,07
2058	78.648.774,88	142.135.894,96	-63.487.120,08	801.965.511,99
2059	72.948.863,07	133.625.550,91	-60.676.687,84	741.288.824,15
2060	67.475.008,95	125.212.653,16	-57.737.644,21	683.551.179,94
2061	62.241.846,00	116.930.641,40	-54.688.795,40	628.862.384,54
2062	57.261.691,35	108.810.859,91	-51.549.168,56	577.313.215,97
2063	52.544.313,82	100.882.066,38	-48.337.752,56	528.975.463,41
2064	48.097.032,89	93.170.520,17	-45.073.487,28	483.901.976,13
2065	43.925.008,35	85.700.876,06	-41.775.867,71	442.126.108,42
2066	40.031.642,84	78.496.756,66	-38.465.113,82	403.660.994,60
2067	36.418.334,79	71.579.288,05	-35.160.953,26	368.500.041,34
2068	33.084.679,42	64.967.207,00	-31.882.527,58	336.617.513,77
2069	30.028.464,60	58.676.362,66	-28.647.898,06	307.969.615,71
2070	27.245.655,57	52.719.031,48	-25.473.375,91	282.496.239,80
2071	24.730.594,21	47.104.442,20	-22.373.847,99	260.122.391,81
2072	22.476.564,29	41.839.735,21	-19.363.170,92	240.759.220,89
2073	20.475.830,85	36.929.534,22	-16.453.703,37	224.305.517,52
2074	18.719.798,22	32.375.760,77	-13.655.962,55	210.649.554,97
2075	17.199.194,24	28.178.155,10	-10.978.960,86	199.670.594,11
2076	15.903.969,37	24.333.890,73	-8.429.921,36	191.240.672,75
2077	14.823.610,73	20.837.492,12	-6.013.881,39	185.226.791,36
2078	13.947.502,81	17.682.278,08	-3.734.775,27	181.492.016,09
2079	13.264.808,34	14.859.322,54	-1.594.514,20	179.897.501,89
2080	12.764.517,32	12.357.259,53	407.257,79	180.304.759,68
2081	12.435.352,75	10.161.659,56	2.273.693,19	182.578.452,88
2082	12.265.890,21	8.255.411,57	4.010.478,64	186.588.931,51
2083	12.244.780,36	6.618.997,35	5.625.783,01	192.214.714,53
2084	12.361.014,12	5.231.166,93	7.129.847,19	199.344.561,72
2085	12.604.118,50	4.069.797,23	8.534.321,27	207.878.882,99
2086	12.964.222,48	3.112.036,96	9.852.185,52	217.731.068,51
2087	13.432.275,82	2.334.869,04	11.097.406,78	228.828.475,29
2088	14.000.189,65	1.715.676,29	12.284.513,36	241.112.988,65
2089	14.660.869,20	1.232.304,13	13.428.565,07	254.541.553,72
2090	15.408.263,96	863.095,56	14.545.168,40	269.086.722,11
2091	16.237.512,03	587.765,01	15.649.747,02	284.736.469,13
2092	17.144.938,61	387.637,21	16.757.301,40	301.493.770,53
2093	18.128.095,12	246.150,32	17.881.944,80	319.375.715,33

1. Projeção atuarial elaborada em Data-Base: 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	6.438
Folha Salarial Ativos	R\$ 22.405.797,60
Idade Média de Ativos	43,5 anos
Nº de Servidores Inativos	838
Folha dos Inativos	R\$ 3.174.967,82
Idade Média de Inativos	56,7 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,59% 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 2016 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
2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	44.595.050,13
2019	29.656.831,63	41.399.803,46	-11.742.971,83	32.852.078,30
2020	29.141.444,80	40.723.409,80	-11.581.965,00	21.270.113,30
2021	28.583.615,02	39.984.653,19	-11.401.038,17	9.869.075,13
2022	27.972.675,14	39.166.764,37	-11.194.089,23	0,00
2023	27.300.131,41	38.256.563,72	-10.956.432,31	0,00
2024	26.560.501,83	37.245.702,72	-10.685.200,89	0,00
2025	25.751.483,38	36.130.876,94	-10.379.393,56	0,00
2026	24.873.825,83	34.913.560,68	-10.039.734,85	0,00
2027	23.930.855,58	33.599.158,66	-9.668.303,08	0,00
2028	22.928.191,61	32.196.518,59	-9.268.326,98	0,00
2029	21.873.032,22	30.716.756,41	-8.843.724,19	0,00
2030	20.773.752,30	29.172.571,29	-8.398.818,99	0,00
2031	19.639.377,15	27.577.521,36	-7.938.144,21	0,00
2032	18.479.265,79	25.945.528,03	-7.466.262,24	0,00
2033	17.302.884,60	24.290.524,46	-6.987.639,86	0,00
2034	16.119.673,30	22.626.208,18	-6.506.534,88	0,00
2035	14.939.047,56	20.966.039,06	-6.026.991,50	0,00
2036	13.769.821,97	19.322.548,35	-5.552.726,38	0,00
2037	12.619.993,24	17.707.011,85	-5.087.018,61	0,00
2038	11.496.729,31	16.129.499,20	-4.632.769,89	0,00
2039	10.406.663,26	14.599.321,43	-4.192.658,17	0,00
2040	9.356.040,53	13.125.233,81	-3.769.193,28	0,00
2041	8.350.626,07	11.715.287,89	-3.364.661,82	0,00
2042	7.395.694,07	10.376.873,41	-2.981.179,34	0,00
2043	6.495.822,36	9.116.412,74	-2.620.590,38	0,00
2044	5.654.831,83	7.939.252,45	-2.284.420,62	0,00
2045	4.875.823,94	6.849.688,69	-1.973.864,75	0,00
2046	4.161.082,18	5.850.823,59	-1.689.741,41	0,00
2047	3.512.083,72	4.944.598,06	-1.432.514,34	0,00
2048	2.929.504,30	4.131.781,21	-1.202.276,91	0,00
2049	2.413.124,62	3.411.854,14	-998.729,52	0,00
2050	1.961.608,41	2.782.691,01	-821.082,60	0,00
2051	1.572.592,29	2.240.778,52	-668.186,23	0,00
2052	1.242.787,16	1.781.338,25	-538.551,09	0,00
2053	968.261,31	1.398.718,56	-430.457,25	0,00
2054	744.396,16	1.086.289,94	-341.893,78	0,00
2055	566.052,23	836.652,83	-270.600,60	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)
2056	427.856,15	642.152,03	-214.295,88	0,00
2057	324.148,31	494.818,83	-170.670,52	0,00
2058	249.078,03	386.556,83	-137.478,80	0,00
2059	196.282,93	308.820,67	-112.537,74	0,00
2060	159.560,32	253.320,18	-93.759,86	0,00
2061	133.490,00	212.837,85	-79.347,85	0,00
2062	113.894,81	181.800,73	-67.905,92	0,00
2063	98.251,04	156.749,69	-58.498,65	0,00
2064	85.353,83	135.962,00	-50.608,17	0,00
2065	74.610,21	118.566,66	-43.956,45	0,00
2066	65.628,32	103.970,47	-38.342,15	0,00
2067	58.080,78	91.673,29	-33.592,51	0,00
2068	51.700,50	81.269,24	-29.568,74	0,00
2069	46.278,14	72.436,46	-26.158,32	0,00
2070	41.654,28	64.924,02	-23.269,74	0,00
2071	37.708,40	58.538,95	-20.830,55	0,00
2072	34.330,98	53.103,67	-18.772,69	0,00
2073	31.427,38	48.463,02	-17.035,64	0,00
2074	28.906,90	44.466,76	-15.559,86	0,00
2075	26.674,03	40.954,02	-14.279,99	0,00
2076	24.648,52	37.790,25	-13.141,73	0,00
2077	22.772,32	34.877,53	-12.105,21	0,00
2078	21.003,62	32.144,92	-11.141,30	0,00
2079	19.323,31	29.559,30	-10.235,99	0,00
2080	17.715,56	27.093,03	-9.377,47	0,00
2081	16.168,84	24.725,66	-8.556,82	0,00
2082	14.671,72	22.436,94	-7.765,22	0,00
2083	13.213,34	20.207,57	-6.994,23	0,00
2084	11.793,76	18.036,55	-6.242,79	0,00
2085	10.421,83	15.937,50	-5.515,67	0,00
2086	9.107,05	13.925,26	-4.818,21	0,00
2087	7.858,36	12.013,74	-4.155,38	0,00
2088	6.684,02	10.215,78	-3.531,76	0,00
2089	5.591,47	8.543,01	-2.951,54	0,00
2090	4.587,38	7.005,79	-2.418,41	0,00
2091	3.677,47	5.612,98	-1.935,51	0,00
2092	2.866,41	4.371,86	-1.505,45	0,00
2093	2.157,74	3.287,90	-1.130,16	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em Data-Base: 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	101
Folha Salarial Ativos	R\$ 369.393,00
Idade Média de Ativos	66,2 anos
Nº de Servidores Inativos	947
Folha dos Inativos	R\$ 2.921.141,44
Idade Média de Inativos	70,6 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,59% 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 2016 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)

2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	1.034.194.940,14
2019	176.898.944,16	97.503.158,38	79.395.785,78	1.113.590.725,92
2020	184.196.542,77	106.664.688,30	77.531.854,47	1.191.122.580,39
2021	190.813.719,89	116.659.752,82	74.153.967,07	1.265.276.547,46
2022	198.082.899,12	126.117.835,88	71.965.063,24	1.337.241.610,70
2023	212.856.389,56	134.971.321,62	77.885.067,94	1.415.126.678,65
2024	217.079.866,95	143.370.781,17	73.709.085,78	1.488.835.764,43
2025	220.742.768,70	152.011.564,65	68.731.204,05	1.557.566.968,48
2026	223.517.187,33	161.305.148,48	62.212.038,85	1.619.779.007,33
2027	225.351.904,70	169.122.188,35	56.229.716,35	1.676.008.723,68
2028	226.751.379,35	176.245.691,57	50.505.687,78	1.726.514.411,46
2029	227.982.247,25	181.541.438,99	46.440.808,26	1.772.955.219,72
2030	228.289.053,26	186.255.703,58	42.033.349,68	1.814.988.569,40
2031	228.329.365,69	190.865.524,49	37.463.841,20	1.852.452.410,60
2032	227.718.974,07	195.285.506,93	32.433.467,14	1.884.885.877,74
2033	226.621.513,68	199.011.429,52	27.610.084,16	1.912.495.961,91
2034	225.423.963,18	200.944.264,31	24.479.698,87	1.936.975.660,78
2035	223.432.562,14	203.585.954,55	19.846.607,59	1.956.822.268,37
2036	220.422.605,60	208.934.741,18	11.487.864,42	1.968.310.132,78
2037	217.465.222,80	212.210.067,73	5.255.155,07	1.973.565.287,86
2038	213.752.112,65	214.697.899,01	-945.786,36	1.972.619.501,50
2039	209.454.246,80	217.704.856,92	-8.250.610,12	1.964.368.891,37
2040	204.428.318,11	221.289.523,62	-16.861.205,51	1.947.507.685,87
2041	199.126.653,08	222.905.662,04	-23.779.008,96	1.923.728.676,90
2042	192.308.749,63	229.491.694,21	-37.182.944,58	1.886.545.732,32
2043	185.111.115,48	233.195.614,94	-48.084.499,46	1.838.461.232,86
2044	178.280.403,69	231.871.852,13	-53.591.448,44	1.784.869.784,42
2045	170.933.980,00	230.877.511,23	-59.943.531,23	1.724.926.253,19
2046	163.566.639,43	227.804.863,34	-64.238.223,91	1.660.688.029,28
2047	155.966.395,68	224.454.195,55	-68.487.799,87	1.592.200.229,41
2048	148.260.243,95	220.415.411,79	-72.155.167,84	1.520.045.061,57
2049	140.441.551,09	216.012.198,71	-75.570.647,62	1.444.474.413,95
2050	132.989.944,43	208.989.814,03	-75.999.869,60	1.368.474.544,35
2051	125.615.652,28	201.541.357,59	-75.925.705,31	1.292.548.839,04
2052	118.457.990,63	193.386.380,89	-74.928.390,26	1.217.620.448,78
2053	111.482.936,68	184.946.580,65	-73.463.643,97	1.144.156.804,80
2054	104.446.376,32	177.446.258,60	-72.999.882,28	1.071.156.922,52
2055	97.775.381,87	168.679.462,38	-70.904.080,51	1.000.252.842,01

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)
2056	91.299.883,94	159.949.582,80	-68.649.698,86	931.603.143,14
2057	85.052.748,10	151.203.259,17	-66.150.511,07	865.452.632,07
2058	79.035.331,71	142.522.451,79	-63.487.120,08	801.965.511,99
2059	73.257.683,74	133.934.371,58	-60.676.687,84	741.288.824,15
2060	67.728.329,13	125.465.973,34	-57.737.644,21	683.551.179,94
2061	62.454.683,85	117.143.479,25	-54.688.795,40	628.862.384,54
2062	57.443.492,08	108.992.660,64	-51.549.168,56	577.313.215,97
2063	52.701.063,51	101.038.816,07	-48.337.752,56	528.975.463,41
2064	48.232.994,89	93.306.482,17	-45.073.487,28	483.901.976,13
2065	44.043.575,01	85.819.442,72	-41.775.867,71	442.126.108,42
2066	40.135.613,31	78.600.727,13	-38.465.113,82	403.660.994,60
2067	36.510.008,08	71.670.961,34	-35.160.953,26	368.500.041,34
2068	33.165.948,66	65.048.476,24	-31.882.527,58	336.617.513,77
2069	30.100.901,06	58.748.799,12	-28.647.898,06	307.969.615,71
2070	27.310.579,59	52.783.955,50	-25.473.375,91	282.496.239,80
2071	24.789.133,16	47.162.981,15	-22.373.847,99	260.122.391,81
2072	22.529.667,96	41.892.838,88	-19.363.170,92	240.759.220,89
2073	20.524.293,87	36.977.997,24	-16.453.703,37	224.305.517,52
2074	18.764.264,98	32.420.227,53	-13.655.962,55	210.649.554,97
2075	17.240.148,26	28.219.109,12	-10.978.960,86	199.670.594,11
2076	15.941.759,62	24.371.680,98	-8.429.921,36	191.240.672,75
2077	14.858.488,26	20.872.369,65	-6.013.881,39	185.226.791,36
2078	13.979.647,73	17.714.423,00	-3.734.775,27	181.492.016,09
2079	13.294.367,64	14.888.881,84	-1.594.514,20	179.897.501,89
2080	12.791.610,35	12.384.352,56	407.257,79	180.304.759,68
2081	12.460.078,41	10.186.385,22	2.273.693,19	182.578.452,88
2082	12.288.327,15	8.277.848,51	4.010.478,64	186.588.931,51
2083	12.264.987,93	6.639.204,92	5.625.783,01	192.214.714,53
2084	12.379.050,67	5.249.203,48	7.129.847,19	199.344.561,72
2085	12.620.056,00	4.085.734,73	8.534.321,27	207.878.882,99
2086	12.978.147,74	3.125.962,22	9.852.185,52	217.731.068,51
2087	13.444.289,56	2.346.882,78	11.097.406,78	228.828.475,29
2088	14.010.405,43	1.725.892,07	12.284.513,36	241.112.988,65
2089	14.669.412,21	1.240.847,14	13.428.565,07	254.541.553,72
2090	15.415.269,75	870.101,35	14.545.168,40	269.086.722,11
2091	16.243.125,01	593.377,99	15.649.747,02	284.736.469,13
2092	17.149.310,47	392.009,07	16.757.301,40	301.493.770,53
2093	18.131.383,02	249.438,22	17.881.944,80	319.375.715,33

1. Projeção atuarial elaborada em Data-Base: 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	6.539
Folha Salarial Ativos	R\$ 22.775.190,60
Idade Média de Ativos	43,9 anos
Nº de Servidores Inativos	1.785
Folha dos Inativos	R\$ 6.096.109,26
Idade Média de Inativos	64,1 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,59% 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 2016 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: 31/12/2018 Ano-Base: 2019

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	2.617.734.495,62	0,00	2.617.734.495,62	0,00
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	989.599.890,01	0,00	989.599.890,01	44.595.050,13
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	989.599.890,01	0,00	989.599.890,01	44.595.050,13
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
Titulos 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	496.127.750,02	0,00	496.127.750,02	588.710.032,92
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	508.839.697,54	0,00	508.839.697,54	634.776.203,80
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	476.560.815,61	0,00	476.560.815,61	557.364.058,88
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	32.278.881,93	0,00	32.278.881,93	77.412.144,92
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	12.711.947,52	0,00	12.711.947,52	46.066.170,88
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	7.014.233,72	0,00	7.014.233,72	9.295.857,28
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	172.359,02	0,00	172.359,02	1.874.560,13
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	5.525.354,78	0,00	5.525.354,78	34.895.753,47
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.732.930.385,92	0,00	1.732.930.385,92	79.367.701,68
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	939.064.650,21	0,00	939.064.650,21	60.554.282,99
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	466.236.643,65	0,00	466.236.643,65	9.235.800,54
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	122.969.961,57	0,00	122.969.961,57	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	80.812.564,82	0,00	80.812.564,82	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	123.846.565,67	0,00	123.846.565,67	9.577.618,15
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	1.243.495.015,48	0,00	1.243.495.015,48	141.392.276,60
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	728.925.686,86	0,00	728.925.686,86	107.121.585,82
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	287.950.794,52	0,00	287.950.794,52	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	14.556.375,52	0,00	14.556.375,52	555.915,97
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	1.323.363,95	0,00	1.323.363,95	54.623,97
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	210.738.794,63	0,00	210.738.794,63	33.660.150,84
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	0,00	0,00	0,00	321.364.757,47
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	321.364.757,47
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL	4.036.769,55	0,00	4.036.769,55	-160.725.650,40
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	160.725.650,40
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	4.036.769,55	0,00	4.036.769,55	0,00