



FOZ PREVIDÊNCIA

Regime Próprio de Previdência do
Município de Foz do Iguaçu – PR

FOZ PREVIDÊNCIA 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.....	22
10. Impacto Financeiro para o Município.....	25
11. Parecer Atuarial.....	27

Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial – Anexo 10 do RREO
- III. Demonstrativo do DRAA
- IV. Estudo do Crescimento Salarial de Ativos



1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu - 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, mediante ofício do RPPS, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008.



2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Foz do Iguaçu - 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 no Município;
- 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 no Município 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

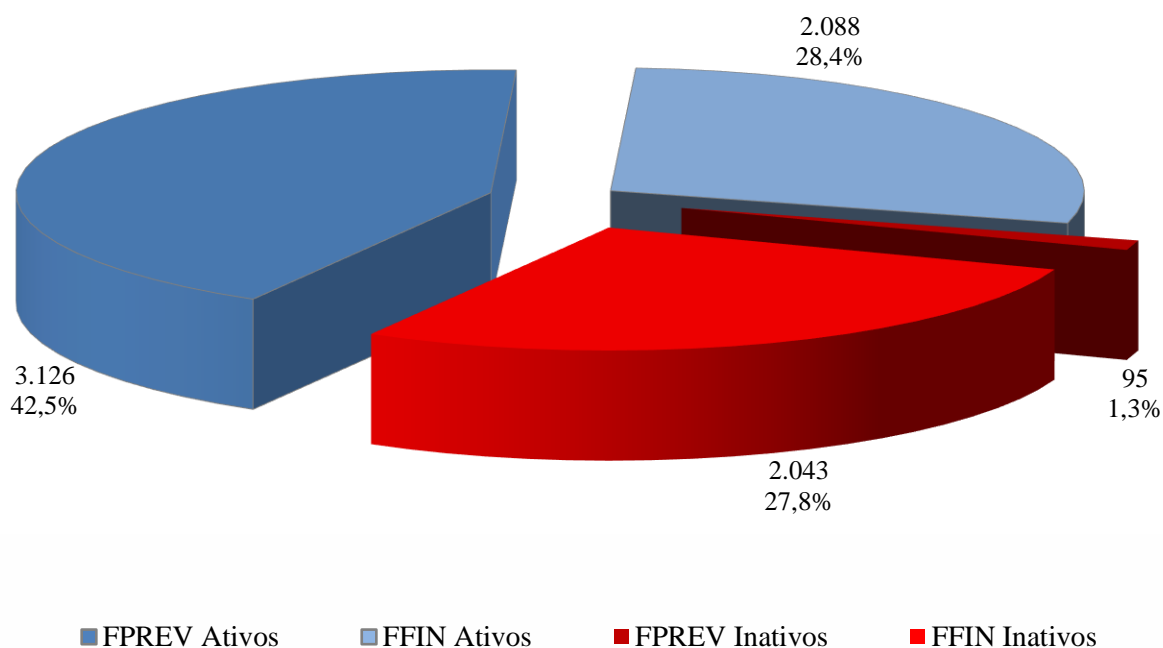
3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Ativos	Inativos (*)	Total
Fundo Previdenciário	3.126	95	3.221
<i>Folha Mensal Previdenciário</i>	<i>9.816.465,57</i>	<i>276.054,24</i>	<i>10.092.519,81</i>
Fundo Financeiro	2.088	2.043	4.131
<i>Folha Mensal Financeiro</i>	<i>10.706.172,61</i>	<i>6.597.264,84</i>	<i>17.303.437,45</i>
Grupo Total	5.214	2.138	7.352
<i>Folha Mensal Total</i>	<i>20.522.638,18</i>	<i>6.873.319,08</i>	<i>27.395.957,26</i>

(*) Inativos são todos os aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS.

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	601	2.525	3.126
	Financeiro	728	1.360	2.088
	Total	1.329	3.885	5.214
Idade Média	Previdenciário	40,2	38,7	39,0
	Financeiro	52,6	51,6	51,9
	Total	47,0	43,2	44,2
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	5,1	4,9	4,9
	Financeiro	4,2	2,5	3,1
	Total	4,6	4,1	4,2
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	8,5	7,1	7,4
	Financeiro	25,9	25,4	25,6
	Total	18,0	13,5	14,7
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	21,6	16,9	17,8
	Financeiro	7,7	3,1	4,7
	Total	14,0	12,1	12,6
Remuneração Média	Previdenciário	3.832,60	2.975,50	3.140,28
	Financeiro	6.078,70	4.618,30	5.127,48
	Total	5.062,97	3.550,59	3.936,08

(*) 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:

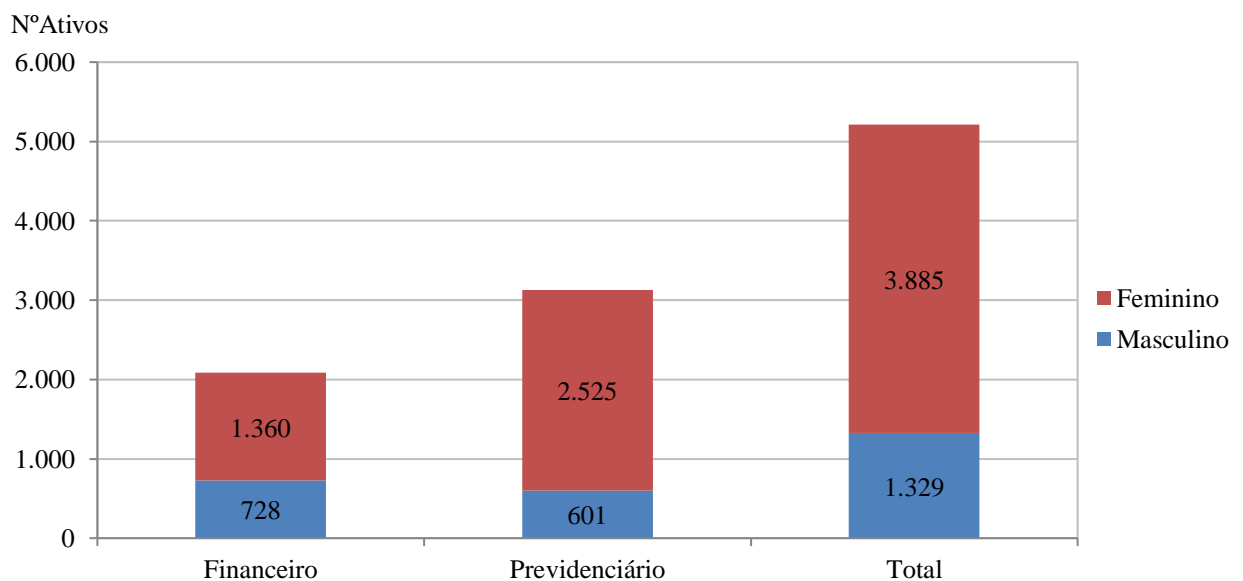


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

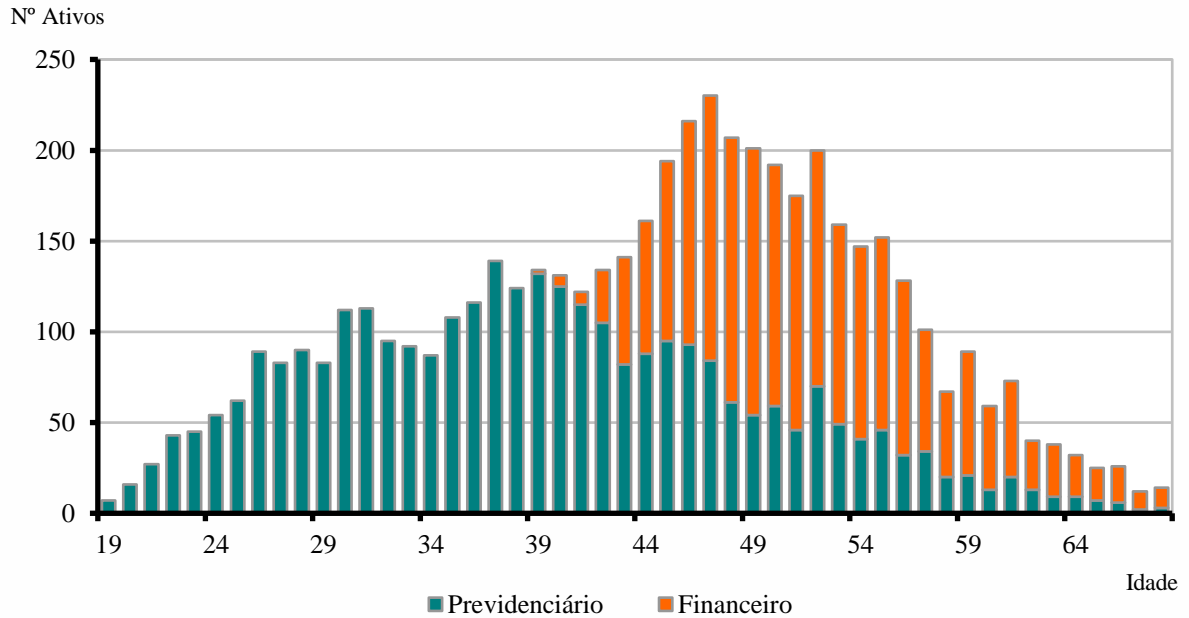
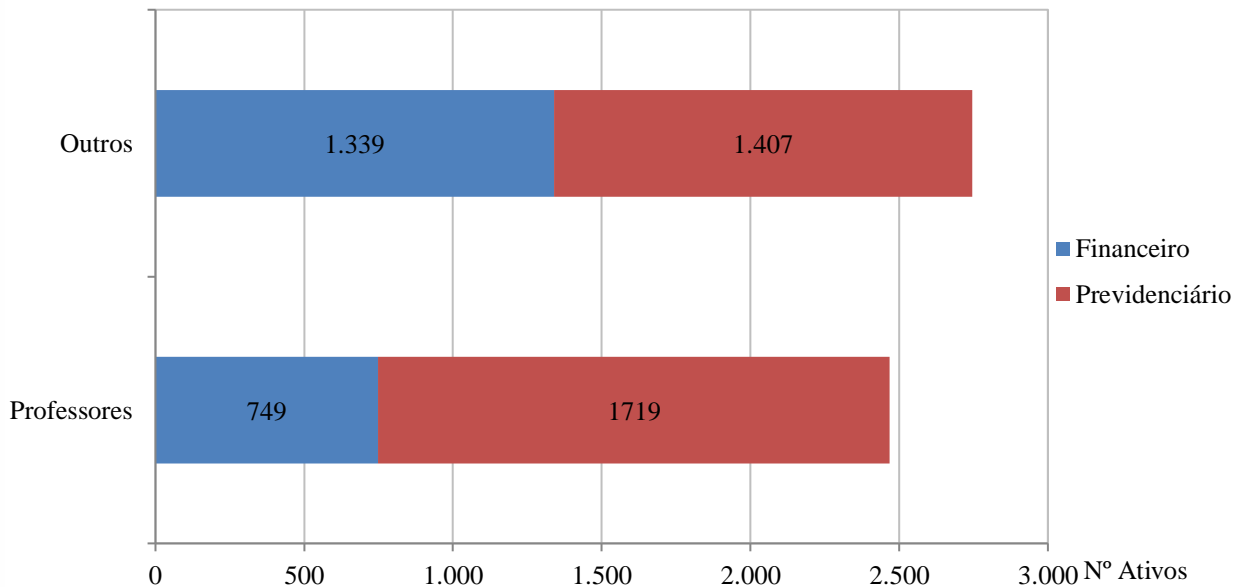


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:



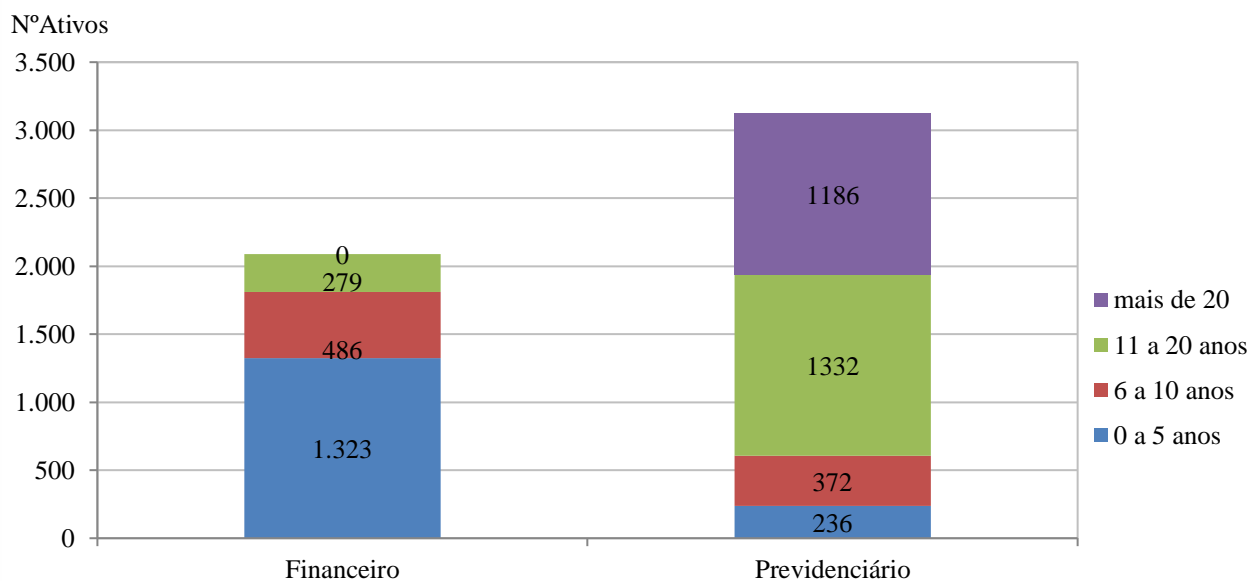
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	89	636	725
Idade Média	61,3	57,4	57,9
Tempo de Serviço Total	26,9	33,3	32,5
Remuneração Média (R\$)	4.757,27	5.058,59	5.021,60

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

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





3.4. Aposentadorias Voluntárias (*):

Data-Base: 31/12/2018

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 2018	64	474	538	4.676
2019	25	162	187	4.489
2020	27	189	216	4.273
2021	33	173	206	4.067
2022	47	166	213	3.854
2023	40	159	199	3.655
2024	47	147	194	3.461
2025	48	97	145	3.316
2026	93	91	184	3.132
2027	94	84	178	2.954
2028	90	67	157	2.797
2029	81	81	162	2.635
2030	124	53	177	2.458
2031	119	47	166	2.292
2032	178	35	213	2.079
2033	95	41	136	1.943
2034	130	9	139	1.804
2035	163	9	172	1.632
2036	139	3	142	1.490
2037	131	1	132	1.358
2038	172	-	172	1.186
2039	156	-	156	1.030
2040	113	-	113	917
2041	128	-	128	789
2042	109	-	109	680
2043	143	-	143	537
2044	87	-	87	450
2045	75	-	75	375
2046	67	-	67	308
2047	69	-	69	239
2048	55	-	55	184
2049	31	-	31	153
2050	22	-	22	131
2051	31	-	31	100
2052	30	-	30	70
2053	32	-	32	38
2054	12	-	12	26
2055	11	-	11	15
2056	7	-	7	8
2057	5	-	5	3
2058	2	-	2	1
2059	1	-	1	-
2060	-	-	-	-
Total	3.126	2.088	5.214	-

(*) 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:

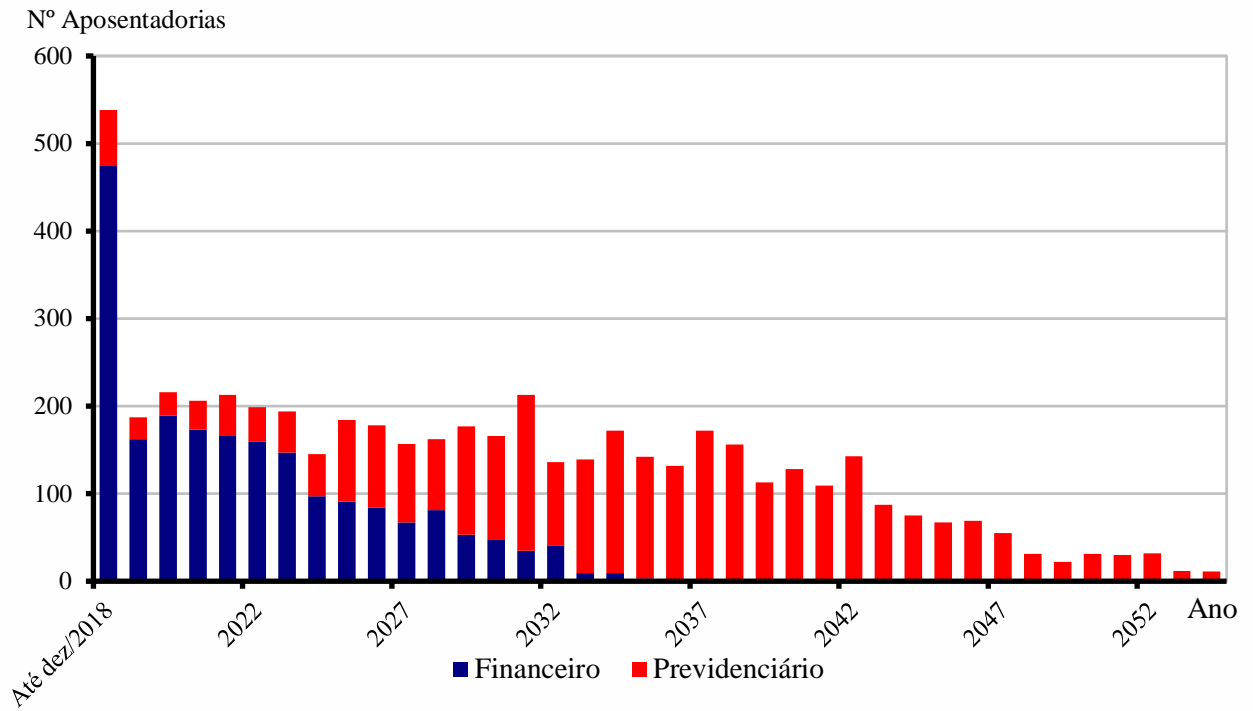
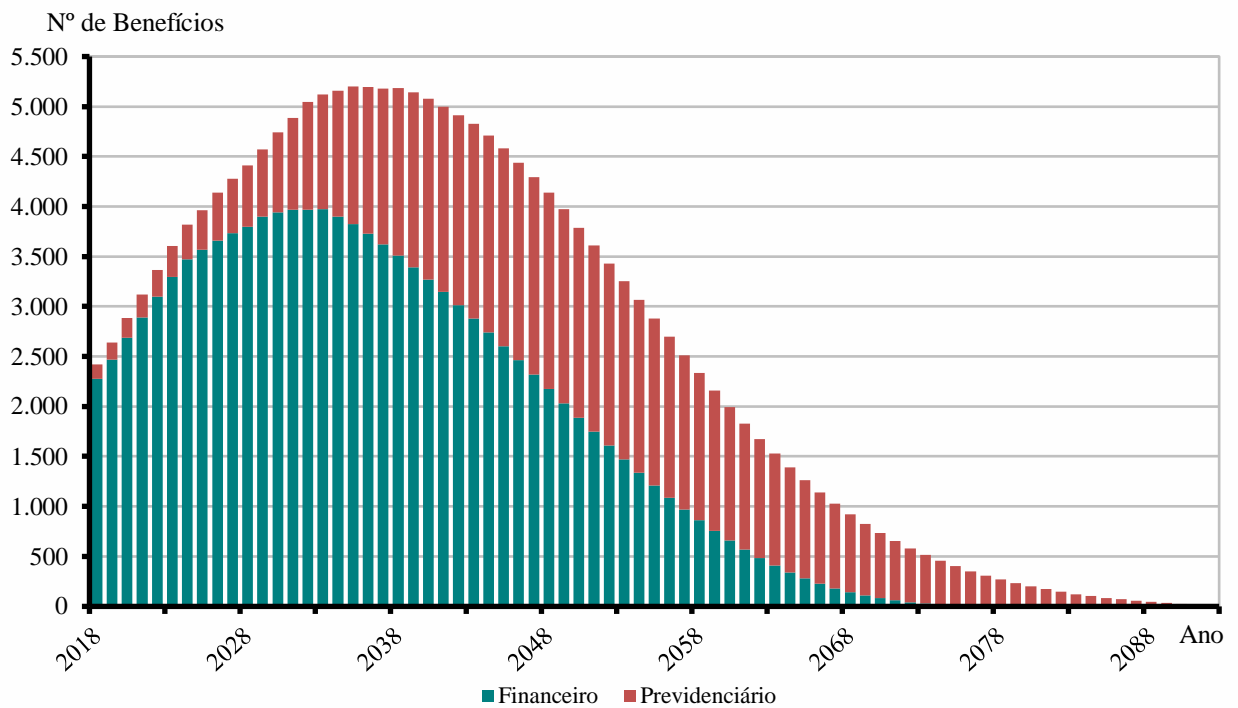


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



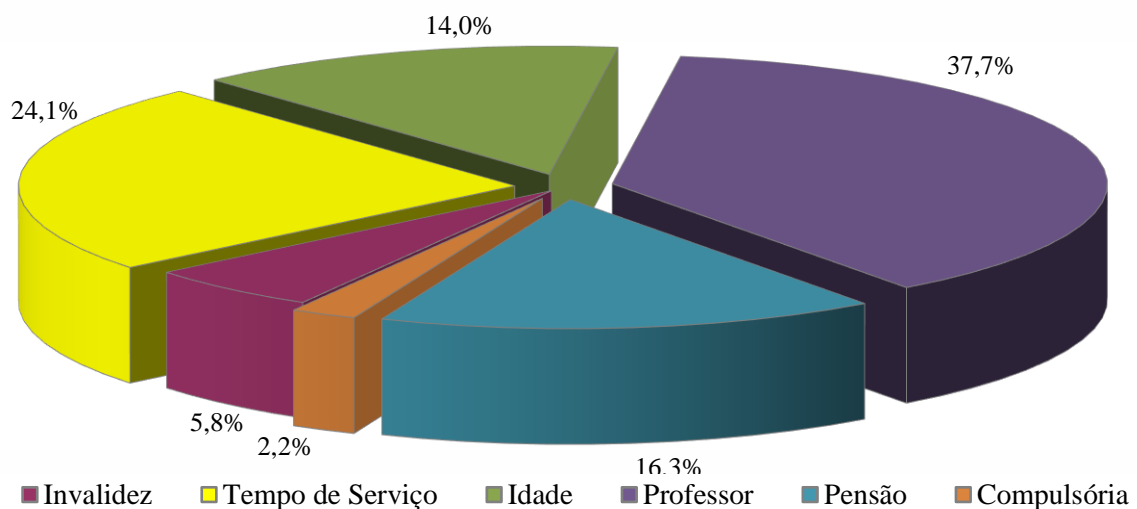
3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

Data-Base: 31/12/2018

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	6	9	31	77	123
	Idade Média	57,7	54,9	65,7	63,0	62,8
	Valor Médio	3.862,39	2.271,93	3.199,20	2.320,75	2.613,78
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	1	13	155	346	515
	Idade Média	68,0	60,7	68,7	62,3	64,2
	Valor Médio	11.946,46	5.327,12	5.039,68	4.676,94	4.816,64
Aposentadoria por Idade	Quantidade	6	10	56	228	300
	Idade Média	69,5	66,7	75,3	70,7	71,4
	Valor Médio	2.020,45	1.632,14	2.302,93	1.425,14	1.607,80
Aposentadoria do Professor	Quantidade	0	23	14	769	806
	Idade Média	0,0	61,6	66,0	60,9	61,0
	Valor Médio	0,00	2.159,02	2.929,79	3.354,06	3.312,59
Pensionistas	Quantidade	11	15	108	214	348 (*)
	Idade Média	48,8	39,8	57,9	58,6	57,3
	Valor Médio	2.228,10	3.161,16	2.283,74	2.317,48	2.340,55
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	1	32	13	46
	Idade Média	0,0	73,0	81,7	78,4	80,5
	Valor Médio	0,00	1.205,44	2.223,78	2.468,28	2.270,74
Total	Quantidade	24	71	396	1.647	2.138
	Idade Média	57,0	56,9	67,4	62,5	63,2
	Valor Médio	2.989,69	2.877,49	3.454,83	3.174,96	3.214,84

(*) Estas 348 quotas de pensão decorrem do falecimento de 288 instituidores, sendo 19 no previdenciário e 269 no financeiro.

Gráfico VIII – Distribuição de 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

$RMI = P_I$

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

e

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

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

$P_I = \text{Proventos na Inatividade}$

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A < R\$ 1.319,18$

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 concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

Para o Fundo Previdenciário foi considerado que da alíquota patronal do Município de 12,6%, 1,2% da base de incidência é reservado a cobertura do custeio administrativo do **FOZ PREVIDÊNCIA** e 11,4% ao custeio dos benefícios previdenciários. No Fundo Financeiro foi considerado que da alíquota patronal do Município de 11,0%, 1,2% da base de incidência é reservado a cobertura do custeio administrativo do **FOZ PREVIDÊNCIA** e 9,8% ao custeio dos benefícios previdenciários

5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:

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

5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

Fundo Previdenciário: 6% a.a.

Fundo Financeiro: 0% a.a.

5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de q_x e q_x^i): IBGE-2016
- b) Entrada em Invalidez (valores de i_x): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de q_x^{aa}): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família (H_x), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações (ver estudos Anexo IV):
 - a.1) Fundo Previdenciário – 1,00% ao ano
 - a.2) Fundo Financeiro – 5,03% ao ano
- b) Não foi utilizado crescimento real dos proventos;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras.



6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

6.1 Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2018

Investimentos do Foz Previdência (R\$)		
Valor do Ativo Financeiro do Fundo Previdenciário		230.562.151,29
Saldo Devedor dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário		283.737,30
Valor do Ativo Financeiro do Fundo Financeiro		120.652.910,73
Saldo Devedor dos Parcelamentos do Fundo Financeiro		15.418.616,73
Plano de Custeio em Vigor		
Item	%	Base de Contribuição
Ente - Fundo Previdenciário	12,60% (*)	Totalidade de Remunerações dos Ativos, Inativos e Pensionistas
Ente - Fundo Financeiro	11,00% (*)	Folha de Remunerações dos Ativos e Base de Contribuição de Inativos e Pensionistas
Ente - Fundo Financeiro – Aportes Progressivos – Art. 1º da Lei 4.445/2016		
Ano	Aportes Anuais R\$	
2019	11.600.000,00	
2020 em diante	12.000.000,00	
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%	Valor do Benefício Acima do Limite de Isenção (R\$5.645,80 dez/18)

(*) Na apuração do resultado atuarial deduzimos o valor equivalente a 1,2% das bases de incidência das alíquotas patronais que é reservado ao custeio administrativo do RPPS.



7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei Complementar nº 107 de 19/04/2006 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Grupo 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 atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998 e, também, os futuros servidores do município.

- b) **Fundo Financeiro (Repartição Simples):** não forma 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 Fundo estão os servidores ativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998 e todos os inativos e pensionistas da época.

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	28.199.907,94	2,23%	
2) Pensão por Morte	10.872.248,85	0,86%	
3) Reversão em Pensão	2.586.508,82	0,20%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	41.658.665,61	3,29%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	167.078.092,91	13,24%	5,39%
6) Aposentadoria do Professor	206.247.544,60	16,34%	7,99%
7) Aposentadoria por Idade	120.566.477,99	9,55%	3,67%
8) Reversão em Pensão	40.887.231,38	3,24%	1,41%
9) Pensão por Morte de Ativo	34.325.744,08	2,72%	1,65%
10) Pensão por Morte de Inválido	1.678.869,99	0,13%	0,07%
11) Aposentadoria por Invalidez	25.392.320,43	2,01%	1,18%
12) Benefícios a Conceder (5+...+11)	596.176.281,38	47,23%	21,36%
13) Custo Total (4+12)	637.834.946,99	50,52%	
Valor Atual da Folha Futura	1.262.345.194,33		

8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% Folha)
Custo Total (VABF)	637.834.946,99	50,52%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>62.396.540,06</i>	<i>4,94%</i>
<i>Contribuição de Atuais Inativos (-)</i>	<i>568.267,85</i>	<i>0,05%</i>
<i>Contribuição de Futuros Inativos (-)</i>	<i>5.910.948,84</i>	<i>0,47%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>138.857.971,38</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Patronal s/Ativos (-)</i>	<i>143.907.352,15</i>	<i>11,40% (*)</i>
<i>Contribuição Patronal s/Atuais Inativos (-)</i>	<i>4.749.087,88</i>	<i>0,38% (*)</i>
<i>Contribuição Patronal s/Futuros Inativos (-)</i>	<i>67.964.096,08</i>	<i>5,38% (*)</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>283.737,30</i>	<i>0,02%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>230.562.151,29</i>	<i>18,26%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	17.365.205,84	1,38%

(*) Desconsiderando 1,2% das bases de incidência que é reservado ao custeio administrativo do RPPS.

Diante do pequeno superávit apresentado, recomendamos a manutenção do plano de custeio vigente.



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
Município	Contribuição Patronal	12,60%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo Previdenciário
	<i>Custeio Previdenciário</i>	<i>11,40%</i>	
	<i>Custeio Administrativo</i>	<i>1,20%</i>	

8.4. Projeções Atuariais do 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	43.820.387,61	7.473.078,63	36.347.308,98	266.909.460,27
2020	46.495.250,99	8.819.085,60	37.676.165,39	304.585.625,66
2021	48.748.233,08	10.384.872,24	38.363.360,84	342.948.986,50
2022	51.127.113,51	11.946.184,13	39.180.929,38	382.129.915,88
2023	53.629.606,64	13.822.722,99	39.806.883,65	421.936.799,53
2024	56.186.948,36	15.808.038,23	40.378.910,13	462.315.709,66
2025	58.724.795,62	17.777.281,94	40.947.513,68	503.263.223,35
2026	61.248.139,68	19.957.929,67	41.290.210,01	544.553.433,36
2027	63.606.483,44	23.752.978,82	39.853.504,62	584.406.937,98
2028	65.997.812,68	26.867.627,38	39.130.185,30	623.537.123,28
2029	68.439.167,84	29.900.072,16	38.539.095,68	662.076.218,95
2030	70.534.770,52	32.615.000,44	37.919.770,08	699.995.989,03
2031	72.325.585,16	38.005.046,80	34.320.538,36	734.316.527,39
2032	74.082.858,03	42.929.811,79	31.153.046,24	765.469.573,63
2033	74.877.126,09	49.997.898,45	24.879.227,64	790.348.801,27
2034	76.079.866,73	53.068.923,21	23.010.943,52	813.359.744,79
2035	76.882.609,07	57.598.490,13	19.284.118,94	832.643.863,74
2036	77.310.011,27	62.615.904,56	14.694.106,71	847.337.970,45
2037	77.640.568,25	66.355.180,36	11.285.387,89	858.623.358,34
2038	77.692.014,19	69.958.378,22	7.733.635,97	866.356.994,31
2039	77.240.563,75	74.699.169,38	2.541.394,37	868.898.388,68
2040	76.606.102,34	77.889.518,03	-1.283.415,69	867.614.972,99
2041	75.835.324,77	80.173.807,36	-4.338.482,59	863.276.490,40
2042	74.849.850,72	81.882.795,47	-7.032.944,75	856.243.545,65
2043	73.714.717,56	83.432.949,66	-9.718.232,10	846.525.313,55
2044	72.291.712,42	85.302.725,86	-13.011.013,44	833.514.300,11
2045	70.861.095,49	85.845.599,24	-14.984.503,75	818.529.796,36
2046	69.267.412,54	86.014.325,61	-16.746.913,07	801.782.883,29
2047	67.600.368,85	85.471.637,48	-17.871.268,63	783.911.614,65



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2048	65.782.907,36	85.216.006,55	-19.433.099,19	764.478.515,46
2049	63.921.539,21	84.352.752,71	-20.431.213,50	744.047.301,96
2050	62.025.639,34	83.069.719,03	-21.044.079,69	723.003.222,28
2051	60.181.274,72	81.119.899,33	-20.938.624,61	702.064.597,67
2052	58.271.043,09	79.285.584,33	-21.014.541,24	681.050.056,44
2053	56.348.615,02	77.305.846,59	-20.957.231,57	660.092.824,87
2054	54.380.848,42	75.403.276,78	-21.022.428,36	639.070.396,51
2055	52.494.332,27	72.913.345,28	-20.419.013,01	618.651.383,50
2056	50.632.746,81	70.330.579,60	-19.697.832,79	598.953.550,71
2057	48.832.401,42	67.559.090,70	-18.726.689,28	580.226.861,43
2058	47.093.183,51	64.685.985,14	-17.592.801,63	562.634.059,80
2059	45.427.864,49	61.721.956,55	-16.294.092,06	546.339.967,74
2060	43.839.267,21	58.719.723,00	-14.880.455,79	531.459.511,94
2061	42.340.894,98	55.669.190,64	-13.328.295,66	518.131.216,28
2062	40.937.452,16	52.608.489,90	-11.671.037,74	506.460.178,54
2063	39.637.416,02	49.550.179,07	-9.912.763,05	496.547.415,49
2064	38.449.059,03	46.507.185,46	-8.058.126,43	488.489.289,06
2065	37.380.473,65	43.492.708,93	-6.112.235,28	482.377.053,78
2066	36.439.490,46	40.520.015,31	-4.080.524,85	478.296.528,93
2067	35.633.538,52	37.602.123,12	-1.968.584,60	476.327.944,33
2068	34.969.612,22	34.751.588,33	218.023,89	476.545.968,22
2069	34.454.265,74	31.980.396,02	2.473.869,72	479.019.837,94
2070	34.093.479,06	29.299.600,26	4.793.878,80	483.813.716,74
2071	33.892.706,14	26.719.147,49	7.173.558,65	490.987.275,39
2072	33.856.979,79	24.248.049,58	9.608.930,21	500.596.205,59
2073	33.990.921,51	21.894.325,73	12.096.595,78	512.692.801,37
2074	34.298.813,65	19.665.007,89	14.633.805,76	527.326.607,13
2075	34.784.602,81	17.566.198,32	17.218.404,49	544.545.011,62
2076	35.451.865,76	15.602.661,90	19.849.203,86	564.394.215,48
2077	36.303.782,25	13.777.316,40	22.526.465,85	586.920.681,33
2078	37.343.231,75	12.091.178,10	25.252.053,65	612.172.734,99
2079	38.572.878,66	10.543.359,23	28.029.519,43	640.202.254,42
2080	39.995.373,53	9.131.511,58	30.863.861,95	671.066.116,36
2081	41.613.484,69	7.852.262,33	33.761.222,36	704.827.338,72
2082	43.430.114,89	6.701.331,93	36.728.782,96	741.556.121,68
2083	45.448.406,53	5.673.351,26	39.775.055,27	781.331.176,96
2084	47.671.815,86	4.761.828,81	42.909.987,05	824.241.164,01
2085	50.104.217,01	3.959.435,61	46.144.781,40	870.385.945,41
2086	52.750.058,09	3.258.171,20	49.491.886,89	919.877.832,30
2087	55.614.480,68	2.649.951,12	52.964.529,56	972.842.361,86
2088	58.703.403,21	2.126.945,74	56.576.457,47	1.029.418.819,32
2089	62.023.563,29	1.681.627,73	60.341.935,56	1.089.760.754,88
2090	65.582.644,69	1.306.991,78	64.275.652,91	1.154.036.407,79
2091	69.389.318,23	996.543,69	68.392.774,54	1.222.429.182,33
2092	73.453.194,18	743.769,64	72.709.424,54	1.295.138.606,86
2093	77.784.848,52	541.988,14	77.242.860,38	1.372.381.467,24
2094	82.395.926,28	384.486,97	82.011.439,31	1.454.392.906,55

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

1. A coluna Saldo Financeiro contempla o valor atual dos investimentos do Fundo Previdenciário;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições do Município, 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 Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	1.526.276.113,20	175,20%	
2) Pensão por Morte	192.268.122,22	22,07%	
3) Reversão em Pensão	190.435.256,84	21,86%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	1.908.979.492,26	219,13%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	2.476.268.529,28	284,25%	39,05%
6) Aposentadoria do Professor	1.337.450.228,68	153,53%	12,53%
7) Aposentadoria por Idade	334.144.839,59	38,36%	4,51%
8) Reversão em Pensão	451.725.657,77	51,85%	6,05%
9) Pensão por Morte de Ativo	46.169.492,11	5,30%	1,05%
10) Pensão por Morte de Inválido	6.925.638,22	0,79%	0,16%
11) Aposentadoria por Invalidez	62.446.351,19	7,17%	1,43%
12) Benefícios a Conceder (5+...+11)	4.715.130.736,84	541,25%	64,78%
13) Custo Total (4+12)	6.624.110.229,10	760,38%	
Valor Atual da Folha Futura	871.151.504,04		

9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% Folha)
Custo Total (VABF)	6.624.110.229,10	760,38%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>455.995.335,57</i>	<i>52,34%</i>
<i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	<i>18.721.390,11</i>	<i>2,15%</i>
<i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	<i>146.675.467,06</i>	<i>16,84%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>95.826.665,44</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Patronal s/Ativos (-)</i>	<i>85.372.847,40</i>	<i>9,80% (*)</i>
<i>Contribuição Patronal s/Atuais Inativos (-)</i>	<i>16.679.056,64</i>	<i>1,91% (*)</i>
<i>Contribuição Patronal s/Futuros Inativos (-)</i>	<i>130.674.507,02</i>	<i>15,00% (*)</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>15.418.616,73</i>	<i>1,77%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>120.652.910,20</i>	<i>13,85%</i>
Déficit/Superávit Atuarial	5.538.093.432,93	635,72%
<i>Valor Atual dos Aportes Financeiros Propostos (-)</i>	<i>1.319.600.000,00</i>	<i>151,48%</i>
Déficit/Superávit Atuarial	4.218.493.432,93	484,24%

(*) Desconsiderando 1,2% das bases de incidência que é reservado ao custeio administrativo do RPPS.

(**) Aportes Financeiros Progressivos de acordo com a Lei nº 4.445/2016.



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	
Município	Contribuição Patronal	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Base de Contribuição de Inativos e Pensionistas	
	<i>Custeio Previdenciário</i>	<i>9,80%</i>		
	<i>Custeio Administrativo</i>	<i>1,20%</i>		
	Aportes Anuais Financeiros Adicionais Progressivos			
	Ano	R\$	Ano	R\$
2019	11.600.000,00	2020 em diante	12.000.000,00	
Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, o Município complementarará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.				

9.4. Projeções Atuariais do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPEAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	60.892.082,83	116.473.194,57	-55.581.111,74	65.071.798,46
2020	56.247.025,76	126.513.152,77	-70.266.127,01	0,00
2021	50.630.300,49	138.119.323,99	-87.489.023,50	0,00
2022	50.101.499,79	149.354.818,38	-99.253.318,59	0,00
2023	49.324.651,74	161.315.028,51	-111.990.376,77	0,00
2024	48.302.665,37	172.496.003,63	-124.193.338,26	0,00
2025	47.202.773,18	182.841.411,36	-135.638.638,18	0,00
2026	46.421.641,20	188.840.381,71	-142.418.740,51	0,00
2027	45.556.419,48	194.609.205,94	-149.052.786,46	0,00
2028	44.652.447,23	199.661.765,31	-155.009.318,08	0,00
2029	43.749.746,39	204.401.815,79	-160.652.069,40	0,00
2030	42.573.350,18	211.403.805,09	-168.830.454,91	0,00
2031	41.539.429,26	215.100.928,73	-173.561.499,47	0,00
2032	40.476.017,06	217.940.635,19	-177.464.618,13	0,00
2033	39.519.581,17	219.176.783,37	-179.657.202,20	0,00
2034	38.393.068,88	220.729.633,09	-182.336.564,21	0,00
2035	37.640.071,17	217.171.919,23	-179.531.848,06	0,00
2036	36.842.392,20	213.465.089,99	-176.622.697,79	0,00
2037	36.088.451,79	208.460.088,00	-172.371.636,21	0,00
2038	35.328.951,98	202.868.887,20	-167.539.935,22	0,00
2039	34.553.053,01	196.823.287,40	-162.270.234,39	0,00
2040	33.748.616,54	190.502.729,67	-156.754.113,13	0,00
2041	32.917.161,70	183.918.085,17	-151.000.923,47	0,00
2042	32.060.580,92	177.083.139,99	-145.022.559,07	0,00
2043	31.181.215,50	170.014.946,35	-138.833.730,85	0,00
2044	30.281.868,14	162.733.903,39	-132.452.035,25	0,00
2045	29.365.754,20	155.263.628,40	-125.897.874,20	0,00
2046	28.436.468,70	147.630.907,39	-119.194.438,69	0,00
2047	27.497.977,66	139.866.068,88	-112.368.091,22	0,00



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2048	26.554.584,37	132.002.851,65	-105.448.267,28	0,00
2049	25.610.795,92	124.077.395,31	-98.466.599,39	0,00
2050	24.671.288,96	116.128.108,19	-91.456.819,23	0,00
2051	23.740.893,61	108.195.365,34	-84.454.471,73	0,00
2052	22.824.550,18	100.321.218,11	-77.496.667,93	0,00
2053	21.927.113,04	92.548.577,73	-70.621.464,69	0,00
2054	21.053.331,85	84.920.239,81	-63.866.907,96	0,00
2055	20.207.728,45	77.478.094,00	-57.270.365,55	0,00
2056	19.394.417,80	70.262.123,36	-50.867.705,56	0,00
2057	18.617.032,93	63.308.975,24	-44.691.942,31	0,00
2058	17.878.763,28	56.651.644,66	-38.772.881,38	0,00
2059	17.182.352,85	50.319.958,16	-33.137.605,31	0,00
2060	16.530.159,57	44.340.020,37	-27.809.860,80	0,00
2061	15.924.132,83	38.734.481,21	-22.810.348,38	0,00
2062	15.365.583,68	33.521.864,37	-18.156.280,69	0,00
2063	14.855.314,34	28.716.169,24	-13.860.854,90	0,00
2064	14.393.583,13	24.326.460,19	-9.932.877,06	0,00
2065	13.980.243,33	20.357.772,92	-6.377.529,59	0,00
2066	13.614.781,09	16.810.629,38	-3.195.848,29	0,00
2067	13.296.155,54	13.680.122,38	-383.966,84	0,00
2068	13.022.617,55	10.955.617,00	2.067.000,55	2.067.000,55
2069	12.791.690,61	8.619.936,52	4.171.754,09	6.238.754,64
2070	12.600.228,46	6.650.054,09	5.950.174,37	12.188.929,01
2071	12.444.606,51	5.018.259,85	7.426.346,66	19.615.275,66
2072	12.320.878,60	3.693.127,83	8.627.750,77	28.243.026,43
2073	12.224.947,16	2.641.487,97	9.583.459,19	37.826.485,62
2074	12.152.653,28	1.829.067,49	10.323.585,79	48.150.071,41
2075	12.099.985,31	1.221.379,60	10.878.605,71	59.028.677,12
2076	12.063.106,52	784.204,96	11.278.901,56	70.307.578,68
2077	12.038.432,45	483.868,32	11.554.564,13	81.862.142,81
2078	12.022.695,51	287.896,51	11.734.799,00	93.596.941,81
2079	12.013.116,82	166.936,48	11.846.180,34	105.443.122,15
2080	12.007.544,93	96.420,64	11.911.124,29	117.354.246,44
2081	12.004.439,29	57.416,30	11.947.022,99	129.301.269,42
2082	12.002.756,84	36.529,14	11.966.227,70	141.267.497,12
2083	12.001.831,81	25.050,18	11.976.781,63	153.244.278,75
2084	12.001.291,03	18.125,26	11.983.165,77	165.227.444,52
2085	12.000.950,57	13.487,67	11.987.462,90	177.214.907,42
2086	12.000.709,64	10.048,89	11.990.660,75	189.205.568,17
2087	12.000.516,67	7.280,85	11.993.235,82	201.198.803,99
2088	12.000.357,10	5.010,38	11.995.346,72	213.194.150,71
2089	12.000.229,37	3.202,56	11.997.026,81	225.191.177,52
2090	12.000.132,70	1.842,69	11.998.290,01	237.189.467,53
2091	12.000.065,54	905,04	11.999.160,50	249.188.628,03
2092	12.000.024,98	343,45	11.999.681,53	261.188.309,56
2093	12.000.005,94	81,68	11.999.924,26	273.188.233,82
2094	12.000.000,55	7,55	11.999.993,00	285.188.226,81

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

1. A coluna Saldo Financeiro contempla o saldo dos investimentos do Fundo Financeiro;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições do Município, 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 o Município deverá aportar anualmente para complementar as contribuições do fundo e honrar com a folha do Fundo Financeiro.

10. IMPACTO FINANCEIRO PARA O MUNICÍPIO

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

Data-Base: 31/12/2018

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2019	14.986.951,47	23.918.956,73	0,00	38.905.908,19
2020	15.069.245,23	23.850.106,94	5.194.328,55	44.113.680,72
2021	15.104.788,88	23.221.461,37	87.489.023,50	125.815.273,75
2022	15.160.490,70	22.604.914,02	99.253.318,59	137.018.723,31
2023	15.178.055,38	21.937.593,75	111.990.376,77	149.106.025,90
2024	15.214.805,25	21.250.173,65	124.193.338,26	160.658.317,16
2025	15.250.759,68	20.616.350,58	135.638.638,18	171.505.748,44
2026	15.263.064,05	20.245.131,69	142.418.740,51	177.926.936,24
2027	15.263.939,11	19.871.060,71	149.052.786,46	184.187.786,29
2028	15.231.553,76	19.496.195,91	155.009.318,08	189.737.067,74
2029	15.196.190,81	19.169.387,12	160.652.069,40	195.017.647,33
2030	15.149.670,10	18.726.690,17	168.830.454,91	202.706.815,18
2031	15.057.436,99	18.409.630,36	173.561.499,47	207.028.566,82
2032	14.990.273,49	18.098.627,05	177.464.618,13	210.553.518,68
2033	14.727.997,38	17.840.515,14	179.657.202,20	212.225.714,72
2034	14.604.669,58	17.518.630,84	182.336.564,21	214.459.864,63
2035	14.399.002,87	17.382.602,63	179.531.848,06	211.313.453,57
2036	14.172.349,80	17.234.006,09	176.622.697,79	208.029.053,69
2037	13.962.155,46	17.114.043,19	172.371.636,21	203.447.834,85
2038	13.719.686,19	16.998.893,50	167.539.935,22	198.258.514,91
2039	13.367.861,53	16.882.774,20	162.270.234,39	192.520.870,12
2040	13.061.400,68	16.759.216,59	156.754.113,13	186.574.730,40
2041	12.777.384,08	16.628.131,51	151.000.923,47	180.406.439,06
2042	12.495.905,50	16.489.516,67	145.022.559,07	174.007.981,24
2043	12.195.712,60	16.343.472,79	138.833.730,85	167.372.916,24
2044	11.862.133,23	16.190.198,38	132.452.035,25	160.504.366,86
2045	11.560.204,39	16.029.992,28	125.897.874,20	153.488.070,87
2046	11.254.116,75	15.863.258,90	119.194.438,69	146.311.814,34
2047	10.966.243,14	15.690.537,73	112.368.091,22	139.024.872,09
2048	10.642.498,39	15.512.504,48	105.448.267,28	131.603.270,15
2049	10.331.748,07	15.329.906,54	98.466.599,39	124.128.254,00
2050	10.020.388,90	15.143.600,91	91.456.819,23	116.620.809,04
2051	9.726.853,49	14.954.548,76	84.454.471,73	109.135.873,98
2052	9.408.582,74	14.763.818,99	77.496.667,93	101.669.069,66
2053	9.080.518,00	14.572.542,12	70.621.464,69	94.274.524,81
2054	8.731.449,09	14.381.896,24	63.866.907,96	86.980.253,29
2055	8.401.457,64	14.193.079,44	57.270.365,55	79.864.902,63
2056	8.063.962,76	14.007.272,50	50.867.705,56	72.938.940,82
2057	7.725.891,55	13.825.603,18	44.691.942,31	66.243.437,04
2058	7.384.530,27	13.649.137,72	38.772.881,38	59.806.549,37
2059	7.041.040,19	13.478.892,21	33.137.605,31	53.657.537,71
2060	6.694.048,42	13.315.813,43	27.809.860,80	47.819.722,65
2061	6.346.287,73	13.160.776,39	22.810.348,38	42.317.412,50
2062	5.997.367,85	13.014.571,85	18.156.280,69	37.168.220,39



ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2063	5.648.720,41	12.877.887,01	13.860.854,90	32.387.462,32
2064	5.301.819,14	12.751.289,85	9.932.877,06	27.985.986,05
2065	4.958.168,82	12.635.243,42	6.377.529,59	23.970.941,83
2066	4.619.281,75	12.530.085,23	3.195.848,29	20.345.215,27
2067	4.286.642,04	12.435.991,76	383.966,84	17.106.600,64
2068	3.961.681,07	12.352.959,83	0,00	16.314.640,90
2069	3.645.765,15	12.280.773,01	0,00	15.926.538,16
2070	3.340.154,43	12.219.020,07	0,00	15.559.174,50
2071	3.045.982,81	12.167.122,94	0,00	15.213.105,75
2072	2.764.277,65	12.124.351,26	0,00	14.888.628,91
2073	2.495.953,13	12.089.901,48	0,00	14.585.854,61
2074	2.241.810,90	12.062.893,17	0,00	14.304.704,07
2075	2.002.546,61	12.042.399,45	0,00	14.044.946,06
2076	1.778.703,46	12.027.464,04	0,00	13.806.167,49
2077	1.570.614,07	12.017.092,01	0,00	13.587.706,08
2078	1.378.394,30	12.010.255,55	0,00	13.388.649,85
2079	1.201.942,95	12.005.985,74	0,00	13.207.928,69
2080	1.040.992,32	12.003.462,19	0,00	13.044.454,51
2081	895.157,91	12.002.046,61	0,00	12.897.204,51
2082	763.951,84	12.001.278,81	0,00	12.765.230,65
2083	646.762,04	12.000.855,78	0,00	12.647.617,82
2084	542.848,48	12.000.606,57	0,00	12.543.455,05
2085	451.375,66	12.000.447,71	0,00	12.451.823,37
2086	371.431,52	12.000.334,35	0,00	12.371.765,87
2087	302.094,43	12.000.243,43	0,00	12.302.337,86
2088	242.471,81	12.000.168,25	0,00	12.242.640,06
2089	191.705,56	12.000.108,07	0,00	12.191.813,63
2090	148.997,06	12.000.062,52	0,00	12.149.059,59
2091	113.605,98	12.000.030,88	0,00	12.113.636,86
2092	84.789,74	12.000.011,77	0,00	12.084.801,51
2093	61.786,65	12.000.002,80	0,00	12.061.789,45
2094	43.831,51	12.000.000,26	0,00	12.043.831,77

11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu - PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pelo Instituto.

Dados Cadastrais

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

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão no Município foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

Tábuas Biométricas

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência/inválido): IBGE – 2016
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas.

Estimativa de Compensação Financeira

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado o valor estimado do benefício pelas regras do RGPS proporcional ao tempo de vínculo com aquele regime.

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 Complementar nº 107 de 19/04/2006, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os servidores admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998. Este Fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e do Município, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este Fundo, além de contribuições adicionais previstas a encargo do Município.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998, além de todos os inativos e pensionistas com benefícios concedidos até aquela data. Este Fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e do Município, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao Fundo.

Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 637,835 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 655,200 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 17,365 milhões, que representa 1,38% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	2.399	2.706	3.126
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.915,07	3.073,94	3.140,28
Número de Beneficiários	70	83	95
Valor Médio dos Benefícios	2.662,77	2.800,96	2.905,83
Custo Total do Plano em R\$	462.083.694,01	560.410.660,20	637.834.946,99
Custo do Plano em % da Folha	48,02%	50,36%	50,52%
Superávit Atuarial em R\$	4.496.260,61	1.461.326,77	17.365.205,84
Superávit em % da Folha	0,47%	0,13%	1,38%
Folha Salarial Futura em R\$	962.610.789,11	1.113.090.675,47	1.262.345.194,33
Saldo dos Parcelamentos em R\$	3.320.030,39	857.445,80	283.737,30
Investimentos do Fundo em R\$	144.926.957,99	186.204.422,61	230.562.151,29

Nesta avaliação observamos um aumento importante no número de servidores ativos e uma boa evolução no saldo dos investimentos do Fundo Previdenciário.



Rentabilidade Anual

Segundo informações fornecidas pela Diretoria Financeira do Foz Previdência a rentabilidade dos investimentos em 2018 foi de 9,04%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o INPC-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 9,39% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou abaixo da meta estabelecida.

Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi considerado que a alíquota patronal do município inclui o custeio administrativo. Do total de 12,6%, 1,2% da base de incidência é reservado a cobertura do custeio administrativo do RPPS e 11,4% ao custeio dos benefícios previdenciários.

Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 6,624 bilhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 2,406 bilhões, temos um déficit atuarial de R\$ 4,218 bilhões.

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	2.507	2.288	2.088
Valor Médio da Remuneração do Ativo	4.391,12	4.685,47	5.127,48
Número de Beneficiários	1.653	1.859	2.043
Valor Médio dos Benefícios	2.766,36	3.016,42	3.229,20
Total de Segurados	4.160	4.147	4.131
Custo Total do Plano em R\$	5.337.453.547,30	5.901.419.683,54	6.624.110.229,10
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	3.142.436.119,55	3.556.139.653,08	4.218.493.432,93

O aumento do custo total e do déficit atuarial observado neste exercício está relacionado ao aumento do valor médio das remunerações e benefícios de aposentadoria e pensão e da adoção da hipótese de crescimento salarial de 5,03% ao ano.



Benefícios por Atividade de Risco ou Insalubre

Nesta avaliação não foi considerado qualquer custo adicional de uma eventual antecipação de aposentadoria em decorrência do servidor ativo exercer atividade insalubre, de risco ou por ser portador de deficiência.

Contribuição para Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi considerado que a alíquota patronal do município inclui o custeio administrativo. Do total de 11%, 1,2% é reservado a cobertura do custeio administrativo do RPPS e 9,8% ao custeio dos benefícios previdenciários.

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, 13 de março de 2019.

Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu – PR

Data-Base: 31/12/2018

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	366.917.415,52
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	136.071.526,93
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	1.908.979.492,26
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	16.679.056,64
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	15.593.234,05
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	3.128.156,06
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	114.328.612,30
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	1.623.178.906,28
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	4.715.130.736,84
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	216.047.354,42
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	242.502.132,50
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	341.666.723,27
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	3.914.914.526,65
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	34.924.950,72
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	41.658.665,61
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	4.749.087,88
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	382.499,59
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	185.768,26
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	1.416.359,16
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	178.555.732,03
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	596.176.281,38
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	211.871.448,23
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	144.768.920,22
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	60.980.180,90
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	17.365.205,84
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	17.365.205,84

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



ANEXO II

PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

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	230.562.151,29
2019	43.820.387,61	7.473.078,63	36.347.308,98	266.909.460,27
2020	46.495.250,99	8.819.085,60	37.676.165,39	304.585.625,66
2021	48.748.233,08	10.384.872,24	38.363.360,84	342.948.986,50
2022	51.127.113,51	11.946.184,13	39.180.929,38	382.129.915,88
2023	53.629.606,64	13.822.722,99	39.806.883,65	421.936.799,53
2024	56.186.948,36	15.808.038,23	40.378.910,13	462.315.709,66
2025	58.724.795,62	17.777.281,94	40.947.513,68	503.263.223,35
2026	61.248.139,68	19.957.929,67	41.290.210,01	544.553.433,36
2027	63.606.483,44	23.752.978,82	39.853.504,62	584.406.937,98
2028	65.997.812,68	26.867.627,38	39.130.185,30	623.537.123,28
2029	68.439.167,84	29.900.072,16	38.539.095,68	662.076.218,95
2030	70.534.770,52	32.615.000,44	37.919.770,08	699.995.989,03
2031	72.325.585,16	38.005.046,80	34.320.538,36	734.316.527,39
2032	74.082.858,03	42.929.811,79	31.153.046,24	765.469.573,63
2033	74.877.126,09	49.997.898,45	24.879.227,64	790.348.801,27
2034	76.079.866,73	53.068.923,21	23.010.943,52	813.359.744,79
2035	76.882.609,07	57.598.490,13	19.284.118,94	832.643.863,74
2036	77.310.011,27	62.615.904,56	14.694.106,71	847.337.970,45
2037	77.640.568,25	66.355.180,36	11.285.387,89	858.623.358,34
2038	77.692.014,19	69.958.378,22	7.733.635,97	866.356.994,31
2039	77.240.563,75	74.699.169,38	2.541.394,37	868.898.388,68
2040	76.606.102,34	77.889.518,03	-1.283.415,69	867.614.972,99
2041	75.835.324,77	80.173.807,36	-4.338.482,59	863.276.490,40
2042	74.849.850,72	81.882.795,47	-7.032.944,75	856.243.545,65
2043	73.714.717,56	83.432.949,66	-9.718.232,10	846.525.313,55
2044	72.291.712,42	85.302.725,86	-13.011.013,44	833.514.300,11
2045	70.861.095,49	85.845.599,24	-14.984.503,75	818.529.796,36
2046	69.267.412,54	86.014.325,61	-16.746.913,07	801.782.883,29
2047	67.600.368,85	85.471.637,48	-17.871.268,63	783.911.614,65
2048	65.782.907,36	85.216.006,55	-19.433.099,19	764.478.515,46
2049	63.921.539,21	84.352.752,71	-20.431.213,50	744.047.301,96
2050	62.025.639,34	83.069.719,03	-21.044.079,69	723.003.222,28
2051	60.181.274,72	81.119.899,33	-20.938.624,61	702.064.597,67
2052	58.271.043,09	79.285.584,33	-21.014.541,24	681.050.056,44
2053	56.348.615,02	77.305.846,59	-20.957.231,57	660.092.824,87
2054	54.380.848,42	75.403.276,78	-21.022.428,36	639.070.396,51
2055	52.494.332,27	72.913.345,28	-20.419.013,01	618.651.383,50
2056	50.632.746,81	70.330.579,60	-19.697.832,79	598.953.550,71
2057	48.832.401,42	67.559.090,70	-18.726.689,28	580.226.861,43
2058	47.093.183,51	64.685.985,14	-17.592.801,63	562.634.059,80
2059	45.427.864,49	61.721.956,55	-16.294.092,06	546.339.967,74
2060	43.839.267,21	58.719.723,00	-14.880.455,79	531.459.511,94
2061	42.340.894,98	55.669.190,64	-13.328.295,66	518.131.216,28
2062	40.937.452,16	52.608.489,90	-11.671.037,74	506.460.178,54
2063	39.637.416,02	49.550.179,07	-9.912.763,05	496.547.415,49
2064	38.449.059,03	46.507.185,46	-8.058.126,43	488.489.289,06
2065	37.380.473,65	43.492.708,93	-6.112.235,28	482.377.053,78



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2066	36.439.490,46	40.520.015,31	-4.080.524,85	478.296.528,93
2067	35.633.538,52	37.602.123,12	-1.968.584,60	476.327.944,33
2068	34.969.612,22	34.751.588,33	218.023,89	476.545.968,22
2069	34.454.265,74	31.980.396,02	2.473.869,72	479.019.837,94
2070	34.093.479,06	29.299.600,26	4.793.878,80	483.813.716,74
2071	33.892.706,14	26.719.147,49	7.173.558,65	490.987.275,39
2072	33.856.979,79	24.248.049,58	9.608.930,21	500.596.205,59
2073	33.990.921,51	21.894.325,73	12.096.595,78	512.692.801,37
2074	34.298.813,65	19.665.007,89	14.633.805,76	527.326.607,13
2075	34.784.602,81	17.566.198,32	17.218.404,49	544.545.011,62
2076	35.451.865,76	15.602.661,90	19.849.203,86	564.394.215,48
2077	36.303.782,25	13.777.316,40	22.526.465,85	586.920.681,33
2078	37.343.231,75	12.091.178,10	25.252.053,65	612.172.734,99
2079	38.572.878,66	10.543.359,23	28.029.519,43	640.202.254,42
2080	39.995.373,53	9.131.511,58	30.863.861,95	671.066.116,36
2081	41.613.484,69	7.852.262,33	33.761.222,36	704.827.338,72
2082	43.430.114,89	6.701.331,93	36.728.782,96	741.556.121,68
2083	45.448.406,53	5.673.351,26	39.775.055,27	781.331.176,96
2084	47.671.815,86	4.761.828,81	42.909.987,05	824.241.164,01
2085	50.104.217,01	3.959.435,61	46.144.781,40	870.385.945,41
2086	52.750.058,09	3.258.171,20	49.491.886,89	919.877.832,30
2087	55.614.480,68	2.649.951,12	52.964.529,56	972.842.361,86
2088	58.703.403,21	2.126.945,74	56.576.457,47	1.029.418.819,32
2089	62.023.563,29	1.681.627,73	60.341.935,56	1.089.760.754,88
2090	65.582.644,69	1.306.991,78	64.275.652,91	1.154.036.407,79
2091	69.389.318,23	996.543,69	68.392.774,54	1.222.429.182,33
2092	73.453.194,18	743.769,64	72.709.424,54	1.295.138.606,86
2093	77.784.848,52	541.988,14	77.242.860,38	1.372.381.467,24

1. Projeção atuarial elaborada em 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	3.126
Folha Salarial Ativos	R\$ 9.816.530,10
Idade Média de Ativos	39,0 anos
Nº de Servidores Inativos	95
Folha dos Inativos	R\$ 276.054,24
Idade Média de Inativos	56,9 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,00% 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	Não considerada

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
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	120.652.910,20
2019	60.892.082,83	116.473.194,57	-55.581.111,74	65.071.798,46
2020	56.247.025,76	126.513.152,77	-70.266.127,01	0,00
2021	50.630.300,49	138.119.323,99	-87.489.023,50	0,00
2022	50.101.499,79	149.354.818,38	-99.253.318,59	0,00
2023	49.324.651,74	161.315.028,51	-111.990.376,77	0,00
2024	48.302.665,37	172.496.003,63	-124.193.338,26	0,00
2025	47.202.773,18	182.841.411,36	-135.638.638,18	0,00
2026	46.421.641,20	188.840.381,71	-142.418.740,51	0,00
2027	45.556.419,48	194.609.205,94	-149.052.786,46	0,00
2028	44.652.447,23	199.661.765,31	-155.009.318,08	0,00
2029	43.749.746,39	204.401.815,79	-160.652.069,40	0,00
2030	42.573.350,18	211.403.805,09	-168.830.454,91	0,00
2031	41.539.429,26	215.100.928,73	-173.561.499,47	0,00
2032	40.476.017,06	217.940.635,19	-177.464.618,13	0,00
2033	39.519.581,17	219.176.783,37	-179.657.202,20	0,00
2034	38.393.068,88	220.729.633,09	-182.336.564,21	0,00
2035	37.640.071,17	217.171.919,23	-179.531.848,06	0,00
2036	36.842.392,20	213.465.089,99	-176.622.697,79	0,00
2037	36.088.451,79	208.460.088,00	-172.371.636,21	0,00
2038	35.328.951,98	202.868.887,20	-167.539.935,22	0,00
2039	34.553.053,01	196.823.287,40	-162.270.234,39	0,00
2040	33.748.616,54	190.502.729,67	-156.754.113,13	0,00
2041	32.917.161,70	183.918.085,17	-151.000.923,47	0,00
2042	32.060.580,92	177.083.139,99	-145.022.559,07	0,00
2043	31.181.215,50	170.014.946,35	-138.833.730,85	0,00
2044	30.281.868,14	162.733.903,39	-132.452.035,25	0,00
2045	29.365.754,20	155.263.628,40	-125.897.874,20	0,00
2046	28.436.468,70	147.630.907,39	-119.194.438,69	0,00
2047	27.497.977,66	139.866.068,88	-112.368.091,22	0,00
2048	26.554.584,37	132.002.851,65	-105.448.267,28	0,00
2049	25.610.795,92	124.077.395,31	-98.466.599,39	0,00
2050	24.671.288,96	116.128.108,19	-91.456.819,23	0,00
2051	23.740.893,61	108.195.365,34	-84.454.471,73	0,00
2052	22.824.550,18	100.321.218,11	-77.496.667,93	0,00
2053	21.927.113,04	92.548.577,73	-70.621.464,69	0,00
2054	21.053.331,85	84.920.239,81	-63.866.907,96	0,00
2055	20.207.728,45	77.478.094,00	-57.270.365,55	0,00
2056	19.394.417,80	70.262.123,36	-50.867.705,56	0,00
2057	18.617.032,93	63.308.975,24	-44.691.942,31	0,00
2058	17.878.763,28	56.651.644,66	-38.772.881,38	0,00
2059	17.182.352,85	50.319.958,16	-33.137.605,31	0,00
2060	16.530.159,57	44.340.020,37	-27.809.860,80	0,00
2061	15.924.132,83	38.734.481,21	-22.810.348,38	0,00
2062	15.365.583,68	33.521.864,37	-18.156.280,69	0,00
2063	14.855.314,34	28.716.169,24	-13.860.854,90	0,00
2064	14.393.583,13	24.326.460,19	-9.932.877,06	0,00
2065	13.980.243,33	20.357.772,92	-6.377.529,59	0,00
2066	13.614.781,09	16.810.629,38	-3.195.848,29	0,00
2067	13.296.155,54	13.680.122,38	-383.966,84	0,00
2068	13.022.617,55	10.955.617,00	2.067.000,55	2.067.000,55
2069	12.791.690,61	8.619.936,52	4.171.754,09	6.238.754,64
2070	12.600.228,46	6.650.054,09	5.950.174,37	12.188.929,01



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2071	12.444.606,51	5.018.259,85	7.426.346,66	19.615.275,66
2072	12.320.878,60	3.693.127,83	8.627.750,77	28.243.026,43
2073	12.224.947,16	2.641.487,97	9.583.459,19	37.826.485,62
2074	12.152.653,28	1.829.067,49	10.323.585,79	48.150.071,41
2075	12.099.985,31	1.221.379,60	10.878.605,71	59.028.677,12
2076	12.063.106,52	784.204,96	11.278.901,56	70.307.578,68
2077	12.038.432,45	483.868,32	11.554.564,13	81.862.142,81
2078	12.022.695,51	287.896,51	11.734.799,00	93.596.941,81
2079	12.013.116,82	166.936,48	11.846.180,34	105.443.122,15
2080	12.007.544,93	96.420,64	11.911.124,29	117.354.246,44
2081	12.004.439,29	57.416,30	11.947.022,99	129.301.269,42
2082	12.002.756,84	36.529,14	11.966.227,70	141.267.497,12
2083	12.001.831,81	25.050,18	11.976.781,63	153.244.278,75
2084	12.001.291,03	18.125,26	11.983.165,77	165.227.444,52
2085	12.000.950,57	13.487,67	11.987.462,90	177.214.907,42
2086	12.000.709,64	10.048,89	11.990.660,75	189.205.568,17
2087	12.000.516,67	7.280,85	11.993.235,82	201.198.803,99
2088	12.000.357,10	5.010,38	11.995.346,72	213.194.150,71
2089	12.000.229,37	3.202,56	11.997.026,81	225.191.177,52
2090	12.000.132,70	1.842,69	11.998.290,01	237.189.467,53
2091	12.000.065,54	905,04	11.999.160,50	249.188.628,03
2092	12.000.024,98	343,45	11.999.681,53	261.188.309,56
2093	12.000.005,94	81,68	11.999.924,26	273.188.233,82

1. Projeção atuarial elaborada em 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	2.088
Folha Salarial Ativos	R\$ 10.706.181,60
Idade Média de Ativos	51,9 anos
Nº de Servidores Inativos	2.043
Folha dos Inativos	R\$ 6.597.264,84
Idade Média de Inativos	63,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	5,03% 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	Não considerada

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
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	351.215.061,49
2019	104.712.470,45	123.946.273,20	-19.233.802,75	331.981.258,74
2020	107.936.605,30	135.332.238,37	-27.395.633,07	304.585.625,66
2021	186.867.557,07	148.504.196,23	38.363.360,84	342.948.986,50
2022	200.481.931,89	161.301.002,51	39.180.929,38	382.129.915,88
2023	214.944.635,15	175.137.751,50	39.806.883,65	421.936.799,53
2024	228.682.951,99	188.304.041,86	40.378.910,13	462.315.709,66
2025	241.566.206,98	200.618.693,30	40.947.513,68	503.263.223,35
2026	250.088.521,39	208.798.311,38	41.290.210,01	544.553.433,36
2027	258.215.689,38	218.362.184,76	39.853.504,62	584.406.937,98
2028	265.659.577,99	226.529.392,69	39.130.185,30	623.537.123,28
2029	272.840.983,63	234.301.887,95	38.539.095,68	662.076.218,95
2030	281.938.575,61	244.018.805,53	37.919.770,08	699.995.989,03
2031	287.426.513,89	253.105.975,53	34.320.538,36	734.316.527,39
2032	292.023.493,22	260.870.446,98	31.153.046,24	765.469.573,63
2033	294.053.909,46	269.174.681,82	24.879.227,64	790.348.801,27
2034	296.809.499,82	273.798.556,30	23.010.943,52	813.359.744,79
2035	294.054.528,30	274.770.409,36	19.284.118,94	832.643.863,74
2036	290.775.101,26	276.080.994,55	14.694.106,71	847.337.970,45
2037	286.100.656,25	274.815.268,36	11.285.387,89	858.623.358,34
2038	280.560.901,39	272.827.265,42	7.733.635,97	866.356.994,31
2039	274.063.851,15	271.522.456,78	2.541.394,37	868.898.388,68
2040	267.108.832,01	268.392.247,70	-1.283.415,69	867.614.972,99
2041	259.753.409,94	264.091.892,53	-4.338.482,59	863.276.490,40
2042	251.932.990,71	258.965.935,46	-7.032.944,75	856.243.545,65
2043	243.729.663,91	253.447.896,01	-9.718.232,10	846.525.313,55
2044	235.025.615,81	248.036.629,25	-13.011.013,44	833.514.300,11
2045	226.124.723,89	241.109.227,64	-14.984.503,75	818.529.796,36
2046	216.898.319,93	233.645.233,00	-16.746.913,07	801.782.883,29
2047	207.466.437,73	225.337.706,36	-17.871.268,63	783.911.614,65
2048	197.785.759,01	217.218.858,20	-19.433.099,19	764.478.515,46
2049	187.998.934,52	208.430.148,02	-20.431.213,50	744.047.301,96
2050	178.153.747,53	199.197.827,22	-21.044.079,69	723.003.222,28
2051	168.376.640,06	189.315.264,67	-20.938.624,61	702.064.597,67
2052	158.592.261,20	179.606.802,44	-21.014.541,24	681.050.056,44
2053	148.897.192,75	169.854.424,32	-20.957.231,57	660.092.824,87
2054	139.301.088,23	160.323.516,59	-21.022.428,36	639.070.396,51
2055	129.972.426,27	150.391.439,28	-20.419.013,01	618.651.383,50
2056	120.894.870,17	140.592.702,96	-19.697.832,79	598.953.550,71
2057	112.141.376,66	130.868.065,94	-18.726.689,28	580.226.861,43
2058	103.744.828,17	121.337.629,80	-17.592.801,63	562.634.059,80
2059	95.747.822,65	112.041.914,71	-16.294.092,06	546.339.967,74
2060	88.179.287,58	103.059.743,37	-14.880.455,79	531.459.511,94
2061	81.075.376,19	94.403.671,85	-13.328.295,66	518.131.216,28
2062	74.459.316,53	86.130.354,27	-11.671.037,74	506.460.178,54
2063	68.353.585,26	78.266.348,31	-9.912.763,05	496.547.415,49
2064	62.775.519,22	70.833.645,65	-8.058.126,43	488.489.289,06
2065	57.738.246,57	63.850.481,85	-6.112.235,28	482.377.053,78
2066	53.250.119,84	57.330.644,69	-4.080.524,85	478.296.528,93
2067	49.313.660,90	51.282.245,50	-1.968.584,60	476.327.944,33
2068	47.992.229,77	45.707.205,33	2.285.024,44	478.612.968,77
2069	47.245.956,35	40.600.332,54	6.645.623,81	485.258.592,58
2070	46.693.707,51	35.949.654,35	10.744.053,16	496.002.645,75



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2071	46.337.312,65	31.737.407,34	14.599.905,31	510.602.551,05
2072	46.177.858,38	27.941.177,41	18.236.680,97	528.839.232,02
2073	46.215.868,66	24.535.813,70	21.680.054,96	550.519.286,99
2074	46.451.466,94	21.494.075,38	24.957.391,56	575.476.678,54
2075	46.884.588,12	18.787.577,92	28.097.010,20	603.573.688,74
2076	47.514.972,28	16.386.866,86	31.128.105,42	634.701.794,16
2077	48.342.214,70	14.261.184,72	34.081.029,98	668.782.824,14
2078	49.365.927,26	12.379.074,61	36.986.852,65	705.769.676,79
2079	50.585.995,48	10.710.295,71	39.875.699,77	745.645.376,57
2080	52.002.918,45	9.227.932,22	42.774.986,23	788.420.362,80
2081	53.617.923,97	7.909.678,63	45.708.245,34	834.128.608,14
2082	55.432.871,73	6.737.861,07	48.695.010,66	882.823.618,81
2083	57.450.238,35	5.698.401,44	51.751.836,91	934.575.455,71
2084	59.673.106,89	4.779.954,07	54.893.152,82	989.468.608,53
2085	62.105.167,58	3.972.923,28	58.132.244,30	1.047.600.852,83
2086	64.750.767,73	3.268.220,09	61.482.547,64	1.109.083.400,47
2087	67.614.997,35	2.657.231,97	64.957.765,38	1.174.041.165,85
2088	70.703.760,30	2.131.956,12	68.571.804,18	1.242.612.970,03
2089	74.023.792,66	1.684.830,29	72.338.962,37	1.314.951.932,40
2090	77.582.777,39	1.308.834,47	76.273.942,92	1.391.225.875,32
2091	81.389.383,77	997.448,73	80.391.935,04	1.471.617.810,35
2092	85.453.219,16	744.113,09	84.709.106,07	1.556.326.916,42
2093	89.784.854,46	542.069,82	89.242.784,64	1.645.569.701,06

1. Projeção atuarial elaborada em 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	5.214
Folha Salarial Ativos	R\$ 20.522.711,70
Idade Média de Ativos	44,2 anos
Nº de Servidores Inativos	2.138
Folha dos Inativos	R\$ 6.873.319,08
Idade Média de Inativos	63,2 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,00% ao ano no Previdenciário e 5,03% no Financeiro
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 no Previdenciário e 0,00% no Financeiro
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2016 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras	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	1.262.345.194,33	0,00	1.262.345.194,33	871.151.504,04
ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS	230.562.151,29	0,00	230.562.151,29	120.652.910,20
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	230.562.151,29	0,00	230.562.151,29	120.652.910,20
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	39.674.038,60	0,00	39.674.038,60	1.775.929.489,85
VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	41.658.665,61	0,00	41.658.665,61	1.908.979.492,26
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	30.786.416,76	0,00	30.786.416,76	1.716.711.370,04
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	10.872.248,85	0,00	10.872.248,85	192.268.122,22
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.984.627,01	0,00	1.984.627,01	133.050.002,41
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	408.336,00	0,00	408.336,00	15.593.234,05
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	159.931,85	0,00	159.931,85	3.128.156,06
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	1.416.359,16	0,00	1.416.359,16	114.328.612,30
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	173.806.644,15	0,00	173.806.644,15	3.898.235.470,01
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	596.176.281,38	0,00	596.176.281,38	4.715.130.736,84
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	287.644.570,90	0,00	287.644.570,90	2.810.413.368,87
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	206.247.544,60	0,00	206.247.544,60	1.337.450.228,68
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	25.392.320,43	0,00	25.392.320,43	62.446.351,19
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	34.325.744,08	0,00	34.325.744,08	46.169.492,11
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	42.566.101,37	0,00	42.566.101,37	458.651.295,99
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	422.369.637,23	0,00	422.369.637,23	816.895.266,83
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	216.620.536,11	0,00	216.620.536,11	232.726.411,06
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	138.857.971,38	0,00	138.857.971,38	95.826.665,44
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	5.259.075,78	0,00	5.259.075,78	133.906.683,89
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	651.873,06	0,00	651.873,06	12.768.783,17
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	60.980.180,90	0,00	60.980.180,90	341.666.723,27
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI	283.737,30	0,00	283.737,30	1.335.018.616,73
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	1.319.600.000,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	283.737,30	0,00	283.737,30	15.418.616,73
RESULTADO ATUARIAL	17.365.205,84	0,00	17.365.205,84	-4.218.493.432,93
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	4.218.493.432,93
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	17.081.468,54	0,00	17.081.468,54	0,00

ANEXO IV

ESTUDO DO CRESCIMENTO SALARIAL DE ATIVOS

Anexo IV.1 Estudo – Fundo Previdenciário – 2016 a 2018:

Patrocinador	Posição em dezembro/2016			Posição em dezembro/2018			Variação Salarial no Período	
	Base de Cálculo de Contribuição	Nº de servidores	Média Salarial	Base de Cálculo de Contribuição	Nº de Servidores	Média Salarial		
Prefeitura Municipal	6.340.298,56	2.270	2.793,08	8.817.748,68	2.960	2.978,97	6,66%	
FOZHABITA	0,00	0	0,00	42.921,71	14	3.065,84	0,00%	
FOZPREV	43.356,13	13	3.335,09	65.369,79	14	4.669,27	40,00%	
FOZTRANS	243.925,34	76	3.209,54	268.226,82	75	3.576,36	11,43%	
Fundação Cultural	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00%	
Câmara dos Vereadores	389.819,75	40	9.745,49	511.977,78	47	10.893,14	11,78%	
TOTAL	7.017.399,78	2.399	2.925,13	9.706.244,78	3.110	3.120,98	6,70%	
<i>Observação: Valores extraídos das Guias Previdenciárias enviadas pelos entes patrocinadores.</i>							Reposição salarial em 2017 (Lei 4.516)	-3,98%
							Reposição salarial em 2018 (Lei 4.624)	-2,00%
							Aumento líquido no período de 2 anos	0,72%
							Média anual	0,36%

Para o Fundo Previdenciário utilizamos nesta avaliação a taxa real mínima de crescimento de 1% ao ano, em atendimento ao disposto no artigo 8º da Portaria MPC 403/2008.

Anexo IV.2 Estudo – Fundo Financeiro – 2016 a 2018:

Patrocinador	Posição em dezembro/2016			Posição em dezembro/2018			Variação Salarial no Período	
	Base de Cálculo de Contribuição	Nº de servidores	Média Salarial	Base de Cálculo de Contribuição	Nº de Servidores	Média Salarial		
Prefeitura Municipal	10.885.242,22	2.486	4.378,62	10.531.391,70	2.073	5.080,27	16,02%	
FOZHABITA	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00%	
FOZPREV	24.289,31	3	8.096,44	19.129,75	2	9.564,88	18,14%	
FOZTRANS	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00%	
Fundação Cultural	49.555,59	10	4.955,56	50.670,48	9	5.630,05	0,00%	
Câmara dos Vereadores	24.382,82	3	8.127,61	24.742,96	2	12.371,48	52,22%	
TOTAL	10.983.469,94	2.502	4.389,88	10.625.934,89	2.086	5.093,93	16,04%	
<i>Observação: Valores extraídos das Guias Previdenciárias enviadas pelos entes patrocinadores.</i>							Reposição salarial em 2017 (Lei 4.516)	-3,98%
							Reposição salarial em 2018 (Lei 4.624)	-2,00%
							Aumento líquido no período de 2 anos	10,06%
							Média anual	5,03%

No caso do Fundo Financeiro utilizamos a taxa sugerida no estudo acima de 5,03% ao ano.