



**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS
SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE
FLORIANÓPOLIS**

**IPREF - FLORIANÓPOLIS/SC
ESTUDO ATUARIAL**

Data-Base: 31/12/2016 Ano-Base: 2017





1. INTRODUÇÃO

Este estudo foi desenvolvido para dimensionar o impacto atuarial da revogação de massas do **IPREF - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis**, estabelecida pela Lei Complementar 599 de 27 de janeiro de 2017 e foi elaborado em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

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

2. ESTATÍSTICAS DA MASSA

2.1. Médias Gerais dos Servidores Ativos e Beneficiários:

Data-Base: 31/12/2016

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Nº. de Servidores	7.371	2.611	9.982
Remuneração/Benefício Médio (R\$)	5.351,95	5.322,54	5.344,26

2.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2016

Item	Masculino	Feminino	Total
Nº. de Servidores	2.049	5.322	7.371
Idade Média	46,2	42,5	43,5
Tempo de INSS Anterior	2,5	3,0	2,9
Tempo de Serviço Público	16,0	10,0	11,7
Tempo de Serviço Total	18,6	13,0	14,6
Diferimento Médio (*)	16,0	15,2	15,4
Remuneração Média (R\$)	6.451,51	4.928,61	5.351,95

(*) Diferimento é o número de anos para adquirir o direito a um benefício de aposentadoria voluntária.



2.3. Médias Gerais dos Servidores Ativos Iminentes (*):

Data-Base: 31/12/2016

Item	Masculino	Feminino	Total
Nº. de Servidores	140	370	510
Idade Média	62,3	58,3	59,4
Tempo de Serviço Total	35,7	30,3	31,8
Remuneração Média (R\$)	9.043,29	6.876,56	7.471,35

(*) Iminentes são ativos que já adquiriram o direito a aposentadoria nos próximos 12 meses.

2.4. Médias Gerais dos Inativos:

Data-Base: 31/12/2016

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Aposentadorias por Invalidez	Quantidade	211	401	612
	Idade Média	61,6	59,7	60,4
	Benef. Médio (R\$)	4.919,19	3.254,82	3.828,65
Tempo de Serviço	Quantidade	512	882	1.394
	Idade Média	68,6	63,0	65,0
	Benef. Médio (R\$)	7.193,47	6.302,98	6.630,04
Idade	Quantidade	16	66	82
	Idade Média	73,8	68,6	69,6
	Benef. Médio (R\$)	4.941,86	1.621,82	2.269,64
Professores	Quantidade	4	70	74
	Idade Média	60,8	56,6	56,9
	Benef. Médio (R\$)	6.586,97	8.741,23	8.624,78
Pensões	Quantidade	66	300	366
	Idade Média	62,5	68,5	67,4
	Benef. Médio (R\$)	2.861,63	3.556,95	3.431,56
Compulsória	Quantidade	48	35	83
	Idade Média	79,6	76,7	78,4
	Benef. Médio (R\$)	3.133,64	2.315,22	2.788,53
Total Geral	Quantidade	857	1.754	2.611
	Idade Média	67,1	63,4	64,6
	Benef. Médio (R\$)	6.027,66	4.978,02	5.322,54



2.5. Projeção Anual de Aposentadorias Voluntárias e Compulsórias:

Data-Base: 31/12/2016

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA			TOTAL GERAL	GRUPO TOTAL REMANESCENTE
	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE e COMPULSÓRIA	PROFESSOR		
Até 31/12/2016	187	144	56	387	6.984
2017	61	31	31	123	6.861
2018	77	43	52	172	6.689
2019	98	48	49	195	6.494
2020	115	66	34	215	6.279
2021	118	63	31	212	6.067
2022	96	75	37	208	5.859
2023	110	99	40	249	5.610
2024	113	93	30	236	5.374
2025	92	152	44	288	5.086
2026	72	114	26	212	4.874
2027	54	106	37	197	4.677
2028	56	99	54	209	4.468
2029	58	108	74	240	4.228
2030	47	96	21	164	4.064
2031	40	114	28	182	3.882
2032	56	121	29	206	3.676
2033	91	122	67	280	3.396
2034	57	95	89	241	3.155
2035	59	105	65	229	2.926
2036	192	88	86	366	2.560
2037	149	84	156	389	2.171
2038	140	92	102	334	1.837
2039	113	90	54	257	1.580
2040	179	77	18	274	1.306
2041	184	68	17	269	1.037
2042	172	69	13	254	783
2043	193	34	6	233	550
2044	134	24	1	159	391
2045	72	18	0	90	301
2046	59	16	0	75	226
2047	74	11	0	85	141
2048	67	5	0	72	69
2049	42	0	0	42	27
2050	11	0	0	11	16
2051	10	0	0	10	6
2052	2	0	0	2	4
2053	3	0	0	3	1
2054	1	0	0	1	0
2055	0	0	0	0	0
2056	0	0	0	0	0
2057	0	0	0	0	0
Total	3.454	2.570	1.347	7.371	0

Observação: Previsão das aposentadorias programadas do atual grupo de servidores ativos.



3. SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL

3.1. Informações Adicionais:

Data-Base: 31/12/2016

ITENS	VALOR
Saldo de Investimentos – Fundo Previdenciário	121.311.098,82
Saldo de Investimentos – Fundo Financeiro	4.889.294,89
Saldo dos Parcelamentos – Fundo Previdenciário	32.279.193,10
Saldo dos Parcelamentos – Fundo Financeiro	250.601.151,95
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
a) Prefeitura	14,00%
b) Servidores Ativos	11,00%
c) Aposentados e Pensionistas Acima do Limite de Isenção(*)	11,00%

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

3.2. Resumo das Hipóteses Atuariais Utilizadas:

- ✓ Tábuas Biométricas Básicas:
 - ✓ Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos: IBGE 2014
 - ✓ Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas
- ✓ Hipótese de Crescimento Real de Salários e Benefícios:
 - ✓ Para Servidores Ativos: 1,55% ao ano (estudo específico)
 - ✓ Para Inativos (Aposentados e Pensionistas): não considerada
- ✓ Hipótese de Gerações Futuras: não considerada
- ✓ Família Média Hx: Experiência ACTUARIAL
- ✓ Estimativa de Compensação Financeira a Receber:
 - ✓ Efetiva para os Inativos
 - ✓ Estimada para os Ativos



3.3. Valor Atual Total das Obrigações:

Data-Base: 31/12/2016

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Geração Futura (em R\$)	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	1.679.406.541,20	0,00	1.679.406.541,20	37,02%	
2) Pensão por Morte	151.116.509,92	0,00	151.116.509,92	3,33%	
3) Reversão em Pensão	147.660.992,11	0,00	147.660.992,11	3,26%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	1.978.184.043,23	0,00	1.978.184.043,23	43,61%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.420.208.748,24	0,00	1.420.208.748,24	31,31%	9,11%
6) Aposentadoria do Professor	727.933.413,89	0,00	727.933.413,89	16,05%	5,34%
7) Aposentadoria por Idade	600.094.570,16	0,00	600.094.570,16	13,23%	4,47%
8) Reversão em Pensão	218.558.932,11	0,00	218.558.932,11	4,82%	1,53%
9) Pensão por Morte de Ativo	133.710.043,77	0,00	133.710.043,77	2,95%	1,71%
10) Pensão por Morte de Inválido	7.698.868,73	0,00	7.698.868,73	0,17%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	108.975.805,43	0,00	108.975.805,43	2,40%	1,35%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
15) Benefícios a Conceder (5+...+14)	3.217.180.382,33	0,00	3.217.180.382,33	70,93%	23,60%
16) Custo Total (4+15)	5.195.364.425,56	0,00	5.195.364.425,56	114,54%	
Valor Atual da Folha Futura	4.536.281.462,30	0,00	4.536.281.462,30		

(*) Os benefícios de Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pelo órgão de lotação.

3.4. Balanco Atuarial do Plano:

Data-Base: 31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
Custo Total	5.195.364.425,56	0,00	5.195.364.425,56	114,54%
Compensação a Receber (-)	234.320.137,93	0,00	234.320.137,93	5,17%
Contribuição de Inativos (-)	202.189.006,42	0,00	202.189.006,42	4,46%
Contribuição de Ativos (-)	498.990.960,85	0,00	498.990.960,85	11,00%
Contribuição do Ente s/Ativos (-)	589.716.590,10	0,00	589.716.590,10	13,00% (*)
Saldo dos Investimentos (-)	282.880.345,04	0,00	282.880.345,04	6,24%
Saldo dos Parcelamentos (-)	126.200.393,71	0,00	126.200.393,71	2,78%
Déficit/Superávit Atuarial Efetivo	3.261.066.991,51	0,00	3.261.066.991,51	71,89%

(*) Nesta demonstração deduzimos 1% da alíquota do ente destinado ao custeio administrativo do RPPS.



A equipe atuarial da CGACI – Coordenação-Geral de Auditoria, Atuária, Contabilidade e Investimentos da SPPS – Secretaria de Políticas de Previdência Social, atualmente vinculada ao Ministério da Fazenda, desde a publicação da Portaria MPS 563/2014, questiona a adoção da hipótese de gerações futuras na apuração de resultados das avaliações atuariais.

Como a metodologia da ACTUARIAL sempre considerou esta hipótese, houve um intenso debate a respeito ao longo dos últimos 2 anos. Apesar de reconhecermos que a adoção desta hipótese é favorável à demonstração do resultado atuarial, consideramos que ela é adequada pois o plano previdenciário é mútuo e solidário entre a atual e as futuras gerações de servidores.

Sempre tivemos o cuidado de selecionar as demais hipóteses de forma a oferecer segurança às projeções, sempre primando pelos princípios da prudência e conservadorismo, que devem sempre nortear as avaliações atuariais.

Apesar de tudo, a decisão final da SPPS foi por vetar a adoção da hipótese, conforme justificado na Nota Técnica Nº 12/2016/CGACI/DRRPS/SPPS/MF de 21 de novembro de 2016.

Desta forma, não iremos consideramos esta hipótese nos resultados apresentados, tanto para as receitas futuras quanto para as despesas futuras estimadas.

Assim sendo neste estudo, sem considerar a segregação de massas, observamos que o total dos benefícios futuros do plano, considerando apenas os atuais servidores ativos, aposentados e pensionistas é de R\$ 5.195,364 milhões e o valor atual dos investimentos, parcelamentos, contribuições futuras e compensação financeira é de R\$ 1.934,297 milhões. Portanto o Fundo Previdenciário Único apresenta um déficit atuarial de R\$ 3.261,067 milhões.

De acordo com as normas atuariais vigentes na Portaria MPS 403/2008 em seu artigo 18, o déficit atuarial deverá ser parcelado em até 35 anos.



4. PROPOSTA PRELIMINAR DE EQUACIONAMENTO

4.1. Plano de Equacionamento Proposto:

Data-Base: 31/12/2016

n	Ano	%	Base de Cálculo	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aportes Anuais	Saldo Final	Aportes Mensais
1	2017	8,00%	517.401.992,69	3.261.066.991,51	195.664.019,49	41.392.159,42	3.415.338.851,59	3.449.346,62
2	2018	12,00%	522.576.012,61	3.415.338.851,59	204.920.331,10	62.709.121,51	3.557.550.061,17	5.225.760,13
3	2019	16,00%	527.801.772,74	3.557.550.061,17	213.453.003,67	84.448.283,64	3.686.554.781,20	7.037.356,97
4	2020	20,00%	533.079.790,47	3.686.554.781,20	221.193.286,87	106.615.958,09	3.801.132.109,98	8.884.663,17
5	2021	24,00%	538.410.588,37	3.801.132.109,98	228.067.926,60	129.218.541,21	3.899.981.495,37	10.768.211,77
6	2022	28,00%	543.794.694,26	3.899.981.495,37	233.998.889,72	152.262.514,39	3.981.717.870,70	12.688.542,87
7	2023	32,00%	549.232.641,20	3.981.717.870,70	238.903.072,24	175.754.445,18	4.044.866.497,75	14.646.203,77
8	2024	36,00%	554.724.967,61	4.044.866.497,75	242.691.989,87	199.700.988,34	4.087.857.499,28	16.641.749,03
9	2025	40,00%	560.272.217,29	4.087.857.499,28	245.271.449,96	224.108.886,92	4.109.020.062,32	18.675.740,58
10	2026	44,00%	565.874.939,46	4.109.020.062,32	246.541.203,74	248.984.973,36	4.106.576.292,70	20.748.747,78
11	2027	48,00%	571.533.688,85	4.106.576.292,70	246.394.577,56	274.336.170,65	4.078.634.699,61	22.861.347,55
12	2028	52,00%	577.249.025,74	4.078.634.699,61	244.718.081,98	300.169.493,38	4.023.183.288,20	25.014.124,45
13	2029	52,00%	583.021.516,00	4.023.183.288,20	241.390.997,29	303.171.188,32	3.961.403.097,17	25.264.265,69
14	2030	52,00%	588.851.731,16	3.961.403.097,17	237.684.185,83	306.202.900,20	3.892.884.382,80	25.516.908,35
15	2031	52,00%	594.740.248,47	3.892.884.382,80	233.573.062,97	309.264.929,20	3.817.192.516,57	25.772.077,43
16	2032	52,00%	600.687.650,96	3.817.192.516,57	229.031.550,99	312.357.578,50	3.733.866.489,06	26.029.798,21
17	2033	52,00%	606.694.527,47	3.733.866.489,06	224.031.989,34	315.481.154,28	3.642.417.324,12	26.290.096,19
18	2034	52,00%	612.761.472,74	3.642.417.324,12	218.545.039,45	318.635.965,82	3.542.326.397,74	26.552.997,15
19	2035	52,00%	618.889.087,47	3.542.326.397,74	212.539.583,86	321.822.325,48	3.433.043.656,12	26.818.527,12
20	2036	52,00%	625.077.978,34	3.433.043.656,12	205.982.619,37	325.040.548,74	3.313.985.726,75	27.086.712,39
21	2037	52,00%	631.328.758,13	3.313.985.726,75	198.839.143,61	328.290.954,23	3.184.533.916,13	27.357.579,52
22	2038	52,00%	637.642.045,71	3.184.533.916,13	191.072.034,97	331.573.863,77	3.044.032.087,33	27.631.155,31
23	2039	52,00%	644.018.466,16	3.044.032.087,33	182.641.925,24	334.889.602,40	2.891.784.410,17	27.907.466,87
24	2040	52,00%	650.458.650,83	2.891.784.410,17	173.507.064,61	338.238.498,43	2.727.052.976,34	28.186.541,54
25	2041	52,00%	656.963.237,33	2.727.052.976,34	163.623.178,58	341.620.883,41	2.549.055.271,51	28.468.406,95
26	2042	52,00%	663.532.869,71	2.549.055.271,51	152.943.316,29	345.037.092,25	2.356.961.495,55	28.753.091,02
27	2043	52,00%	670.168.198,40	2.356.961.495,55	141.417.689,73	348.487.463,17	2.149.891.722,12	29.040.621,93
28	2044	52,00%	676.869.880,39	2.149.891.722,12	128.993.503,33	351.972.337,80	1.926.912.887,64	29.331.028,15
29	2045	52,00%	683.638.579,19	1.926.912.887,64	115.614.773,26	355.492.061,18	1.687.035.599,72	29.624.338,43
30	2046	52,00%	690.474.964,98	1.687.035.599,72	101.222.135,98	359.046.981,79	1.429.210.753,92	29.920.581,82
31	2047	52,00%	697.379.714,63	1.429.210.753,92	85.752.645,24	362.637.451,61	1.152.325.947,54	30.219.787,63
32	2048	52,00%	704.353.511,78	1.152.325.947,54	69.139.556,85	366.263.826,13	855.201.678,27	30.521.985,51
33	2049	52,00%	711.397.046,90	855.201.678,27	51.312.100,70	369.926.464,39	536.587.314,58	30.827.205,37
34	2050	52,00%	718.511.017,37	536.587.314,58	32.195.238,87	373.625.729,03	195.156.824,42	31.135.477,42
35	2051	52,00%	725.696.127,54	195.156.824,42	11.709.409,47	377.361.986,32	-170.495.752,43	31.446.832,19

Recomendamos que a legislação municipal que instituir este plano de equacionamento indique o pagamento por parte do ente público em aportes financeiros, na forma estabelecida no Portaria MPS 746/2011 e da Portaria Conjunta STN/SOF nº 02 de 19 de agosto de 2010, para que estes repasses não sejam considerados como despesas de pessoal.



4.2. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:

Data Base: 31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	165.160.378,00	217.091.883,97	-51.931.505,97	69.379.592,85
2018	163.179.846,15	228.685.214,42	-65.505.368,27	3.874.224,58
2019	159.681.020,43	245.519.768,54	-85.838.748,11	0,00
2020	159.960.108,48	262.007.265,65	-102.047.157,17	0,00
2021	160.550.633,76	278.509.346,07	-117.958.712,31	0,00
2022	131.940.501,38	296.214.960,20	-164.274.458,82	0,00
2023	131.222.041,08	309.902.933,81	-178.680.892,73	0,00
2024	130.356.422,37	325.584.048,28	-195.227.625,91	0,00
2025	129.796.982,80	338.701.162,38	-208.904.179,58	0,00
2026	129.316.353,46	352.249.144,57	-222.932.791,11	0,00
2027	128.989.994,01	360.457.538,96	-231.467.544,95	0,00
2028	128.844.411,47	366.595.492,81	-237.751.081,34	0,00
2029	128.388.552,64	372.785.760,25	-244.397.207,61	0,00
2030	127.373.826,97	380.918.296,71	-253.544.469,74	0,00
2031	127.207.703,22	383.645.369,10	-256.437.665,88	0,00
2032	126.762.263,09	386.412.475,34	-259.650.212,25	0,00
2033	126.030.114,30	389.382.147,99	-263.352.033,69	0,00
2034	124.590.590,34	394.828.059,65	-270.237.469,31	0,00
2035	123.379.748,89	397.944.362,40	-274.564.613,51	0,00
2036	91.662.482,91	400.296.453,47	-308.633.970,56	0,00
2037	86.519.224,02	411.421.646,91	-324.902.422,89	0,00
2038	81.232.313,73	421.590.762,89	-340.358.449,16	0,00
2039	76.139.081,33	428.737.123,16	-352.598.041,83	0,00
2040	71.934.694,20	430.042.948,77	-358.108.254,57	0,00
2041	66.836.902,85	433.864.341,26	-367.027.438,41	0,00
2042	62.010.718,30	435.724.420,98	-373.713.702,68	0,00
2043	57.402.143,84	435.798.450,93	-378.396.307,09	0,00
2044	53.161.204,73	433.092.452,28	-379.931.247,55	0,00
2045	49.586.987,30	426.125.774,73	-376.538.787,43	0,00
2046	46.763.734,11	414.933.323,48	-368.169.589,37	0,00
2047	44.213.733,80	402.073.405,92	-357.859.672,12	0,00
2048	41.404.583,31	390.083.268,24	-348.678.684,93	0,00
2049	38.748.741,43	376.983.143,76	-338.234.402,33	0,00
2050	36.533.207,41	361.693.993,60	-325.160.786,19	0,00
2051	34.600.262,79	345.099.665,63	-310.499.402,84	0,00
2052	32.636.865,13	328.623.828,88	-295.986.963,75	0,00
2053	30.829.723,50	311.595.489,97	-280.765.766,47	0,00
2054	29.034.462,96	294.709.627,73	-265.675.164,77	0,00



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	27.259.752,90	277.996.428,08	-250.736.675,18	0,00
2056	25.518.253,48	261.489.066,75	-235.970.813,27	0,00
2057	23.806.854,90	245.264.863,92	-221.458.009,02	0,00
2058	22.132.171,03	229.365.855,94	-207.233.684,91	0,00
2059	20.500.567,13	213.833.299,29	-193.332.732,16	0,00
2060	18.917.942,92	198.706.494,78	-179.788.551,86	0,00
2061	17.389.696,06	184.021.736,20	-166.632.040,14	0,00
2062	15.920.635,42	169.813.345,71	-153.892.710,29	0,00
2063	14.514.884,68	156.112.794,70	-141.597.910,02	0,00
2064	13.175.806,03	142.947.959,52	-129.772.153,49	0,00
2065	11.905.918,45	130.342.569,71	-118.436.651,26	0,00
2066	10.707.029,32	118.315.482,78	-107.608.453,46	0,00
2067	9.580.210,42	106.880.955,12	-97.300.744,70	0,00
2068	8.526.071,29	96.051.463,54	-87.525.392,25	0,00
2069	7.544.687,43	85.837.601,44	-78.292.914,01	0,00
2070	6.635.609,63	76.247.607,79	-69.611.998,16	0,00
2071	5.797.846,90	67.287.119,31	-61.489.272,41	0,00
2072	5.029.904,32	58.958.339,77	-53.928.435,45	0,00
2073	4.329.950,82	51.260.753,10	-46.930.802,28	0,00
2074	3.695.848,25	44.190.895,13	-40.495.046,88	0,00
2075	3.125.286,99	37.742.837,86	-34.617.550,87	0,00
2076	2.615.810,27	31.908.027,24	-29.292.216,97	0,00
2077	2.164.796,45	26.674.925,59	-24.510.129,14	0,00
2078	1.769.453,34	22.028.726,95	-20.259.273,61	0,00
2079	1.426.772,10	17.950.643,06	-16.523.870,96	0,00
2080	1.133.501,82	14.417.219,98	-13.283.718,16	0,00
2081	886.035,72	11.398.824,30	-10.512.788,58	0,00
2082	680.407,04	8.859.406,51	-8.178.999,47	0,00
2083	512.398,57	6.758.075,17	-6.245.676,60	0,00
2084	377.637,70	5.050.248,27	-4.672.610,57	0,00
2085	271.796,48	3.690.239,49	-3.418.443,01	0,00
2086	190.583,09	2.631.286,81	-2.440.703,72	0,00
2087	129.772,44	1.825.895,26	-1.696.122,82	0,00
2088	85.438,17	1.228.726,14	-1.143.287,97	0,00
2089	54.069,49	798.045,28	-743.975,79	0,00
2090	32.654,25	497.089,53	-464.435,28	0,00
2091	18.704,73	295.182,80	-276.478,07	0,00
2092	10.103,18	165.985,56	-155.882,38	0,00

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

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



4.3. Projeções Considerando o Plano de Custeio Proposto:

Data Base: 31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	206.552.537,41	217.091.883,97	-10.539.346,56	110.771.752,26
2018	228.372.497,23	228.685.214,42	-312.717,19	110.459.035,07
2019	250.524.392,69	245.519.768,54	5.004.624,15	115.463.659,22
2020	273.503.886,13	262.007.265,65	11.496.620,48	126.960.279,71
2021	297.386.791,76	278.509.346,07	18.877.445,69	145.837.725,39
2022	292.953.279,29	296.214.960,20	-3.261.680,91	142.576.044,48
2023	315.531.048,93	309.902.933,81	5.628.115,12	148.204.159,60
2024	338.949.660,29	325.584.048,28	13.365.612,01	161.569.771,61
2025	363.600.056,01	338.701.162,38	24.898.893,63	186.468.665,24
2026	389.489.446,74	352.249.144,57	37.240.302,17	223.708.967,41
2027	416.748.702,71	360.457.538,96	56.291.163,75	280.000.131,16
2028	445.813.912,73	366.595.492,81	79.218.419,92	359.218.551,07
2029	453.112.854,03	372.785.760,25	80.327.093,78	439.545.644,85
2030	459.949.465,86	380.918.296,71	79.031.169,15	518.576.814,00
2031	467.587.241,27	383.645.369,10	83.941.872,17	602.518.686,17
2032	475.270.962,76	386.412.475,34	88.858.487,42	691.377.173,58
2033	482.993.899,00	389.382.147,99	93.611.751,01	784.988.924,59
2034	490.325.891,64	394.828.059,65	95.497.831,99	880.486.756,59
2035	498.031.279,77	397.944.362,40	100.086.917,37	980.573.673,95
2036	475.537.452,08	400.296.453,47	75.240.998,61	1.055.814.672,56
2037	478.159.058,60	411.421.646,91	66.737.411,69	1.122.552.084,25
2038	480.159.302,55	421.590.762,89	58.568.539,66	1.181.120.623,92
2039	481.895.921,17	428.737.123,16	53.158.798,01	1.234.279.421,93
2040	484.229.957,94	430.042.948,77	54.187.009,17	1.288.466.431,10
2041	485.765.772,13	433.864.341,26	51.901.430,87	1.340.367.861,97
2042	487.469.882,27	435.724.420,98	51.745.461,29	1.392.113.323,27
2043	489.416.406,40	435.798.450,93	53.617.955,47	1.445.731.278,74
2044	491.877.419,25	433.092.452,28	58.784.966,97	1.504.516.245,71
2045	495.350.023,22	426.125.774,73	69.224.248,49	1.573.740.494,21
2046	500.235.145,56	414.933.323,48	85.301.822,08	1.659.042.316,28
2047	506.393.724,38	402.073.405,92	104.320.318,46	1.763.362.634,74
2048	513.470.167,52	390.083.268,24	123.386.899,28	1.886.749.534,02
2049	521.880.177,86	376.983.143,76	144.897.034,10	2.031.646.568,12
2050	532.057.730,53	361.693.993,60	170.363.736,93	2.202.010.305,05
2051	544.082.867,41	345.099.665,63	198.983.201,78	2.400.993.506,83
2052	176.696.475,54	328.623.828,88	-151.927.353,34	2.249.066.153,48
2053	165.773.692,71	311.595.489,97	-145.821.797,26	2.103.244.356,23
2054	155.229.124,34	294.709.627,73	-139.480.503,39	1.963.763.852,83



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	145.085.584,07	277.996.428,08	-132.910.844,01	1.830.853.008,82
2056	135.369.434,01	261.489.066,75	-126.119.632,74	1.704.733.376,08
2057	126.090.857,46	245.264.863,92	-119.174.006,46	1.585.559.369,63
2058	117.265.733,21	229.365.855,94	-112.100.122,73	1.473.459.246,90
2059	108.908.121,94	213.833.299,29	-104.925.177,35	1.368.534.069,55
2060	101.029.987,09	198.706.494,78	-97.676.507,69	1.270.857.561,86
2061	93.641.149,77	184.021.736,20	-90.380.586,43	1.180.476.975,43
2062	86.749.253,95	169.813.345,71	-83.064.091,76	1.097.412.883,67
2063	80.359.657,70	156.112.794,70	-75.753.137,00	1.021.659.746,67
2064	74.475.390,83	142.947.959,52	-68.472.568,69	953.187.177,98
2065	69.097.149,13	130.342.569,71	-61.245.420,58	891.941.757,40
2066	64.223.534,76	118.315.482,78	-54.091.948,02	837.849.809,38
2067	59.851.198,98	106.880.955,12	-47.029.756,14	790.820.053,25
2068	55.975.274,48	96.051.463,54	-40.076.189,06	750.743.864,19
2069	52.589.319,28	85.837.601,44	-33.248.282,16	717.495.582,03
2070	49.685.344,55	76.247.607,79	-26.562.263,24	690.933.318,79
2071	47.253.846,03	67.287.119,31	-20.033.273,28	670.900.045,51
2072	45.283.907,05	58.958.339,77	-13.674.432,72	657.225.612,79
2073	43.763.487,59	51.260.753,10	-7.497.265,51	649.728.347,28
2074	42.679.549,09	44.190.895,13	-1.511.346,04	648.217.001,24
2075	42.018.307,06	37.742.837,86	4.275.469,20	652.492.470,44
2076	41.765.358,50	31.908.027,24	9.857.331,26	662.349.801,70
2077	41.905.784,55	26.674.925,59	15.230.858,96	677.580.660,66
2078	42.424.292,98	22.028.726,95	20.395.566,03	697.976.226,69
2079	43.305.345,70	17.950.643,06	25.354.702,64	723.330.929,33
2080	44.533.357,58	14.417.219,98	30.116.137,60	753.447.066,93
2081	46.092.859,74	11.398.824,30	34.694.035,44	788.141.102,37
2082	47.968.873,18	8.859.406,51	39.109.466,67	827.250.569,04
2083	50.147.432,71	6.758.075,17	43.389.357,54	870.639.926,58
2084	52.616.033,29	5.050.248,27	47.565.785,02	918.205.711,60
2085	55.364.139,18	3.690.239,49	51.673.899,69	969.879.611,29
2086	58.383.359,77	2.631.286,81	55.752.072,96	1.025.631.684,25
2087	61.667.673,49	1.825.895,26	59.841.778,23	1.085.473.462,48
2088	65.213.845,92	1.228.726,14	63.985.119,78	1.149.458.582,26
2089	69.021.584,43	798.045,28	68.223.539,15	1.217.682.121,41
2090	73.093.581,53	497.089,53	72.596.492,00	1.290.278.613,41
2091	77.435.421,53	295.182,80	77.140.238,73	1.367.418.852,15
2092	82.055.234,31	165.985,56	81.889.248,75	1.449.308.100,90

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

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



5. COMENTÁRIOS FINAIS

Este estudo foi desenvolvido para dimensionar o impacto atuarial da revogação de massas do **IPREF - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis**, estabelecida pela Lei Complementar 599 de 27 de janeiro de 2017

Com a extinção da segregação de massas e unificação dos fundos, o plano passa a apresentar um déficit atuarial de R\$ 3.261,667 milhões que deverá ser financiado por até 35 anos.

A proposta apresentada na tabela 4.1 permite que o déficit seja integralmente saneado no prazo, sem prejuízo à solvência necessária para honrar com o pagamento dos benefícios previstos e sem aumento ou alteração das demais alíquotas atuais vigentes.

Os resultados das tabelas 3.3 e 3.4 podem sofrer alterações importantes na eventualidade de aprovação das medidas propostas na Proposta de Emenda Constitucional 287/2016, a chamada “Reforma da Previdência”. Neste cenário e se o plano estiver com o déficit financiado conforme previsto na tabela 4.1, os aportes mensais poderão ser reduzidos significativamente.

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

Curitiba, 11 de abril de 2017.

Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA