



# IPMC - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CURITIBA

## IPMC CURITIBA/PR PRÉVIA AVALIAÇÃO ATUARIAL Data-Base: 31/12/2016 Ano-Base: 2017





## 1. ESTATÍSTICAS DA MASSA

### 1.1. Médias Gerais dos Servidores Ativos e Beneficiários:

31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Beneficiários</b>	<b>Total</b>
Nº. de Servidores	32.032	15.903	47.935
Remuneração/Benefício Médio (R\$)	4.612,39	4.683,74	4.636,06

### 1.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
Nº. de Servidores	6.099	25.933	32.032
Idade Média	48,1	44,3	45,0
Tempo de INSS Anterior	2,7	1,4	1,7
Tempo de Serviço Público	18,7	13,4	14,4
Tempo de Serviço Total	21,3	14,8	16,0
Diferimento Médio (*)	13,5	12,5	12,7
Remuneração Média (R\$)	5.833,33	4.325,25	4.612,39

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

### 1.3. Médias Gerais dos Servidores Ativos Iminentes (\*):

31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
Nº. de Servidores	650	3.123	3.773
Idade Média	61,5	58,0	58,6
Tempo de Serviço Total	37,5	28,9	30,4
Remuneração Média (R\$)	7.658,36	6.187,72	6.441,08

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



#### 1.4. Médias Gerais dos Inativos:

31/12/2016

<b>Benefício</b>	<b>Item</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
<b>Aposentadorias por Invalidez</b>	Quantidade	386	740	1.126
	Idade Média	64,4	59,2	61,0
	Benef. Médio (R\$)	3.399,77	2.551,51	2.842,30
<b>Demais Aposentadorias</b>	Quantidade	2.622	7.577	10.199
	Idade Média	70,3	64,1	65,7
	Benef. Médio (R\$)	6.399,89	5.301,79	5.584,09
<b>Pensionistas</b>	Quantidade	850	3.728	4.578
	Idade Média	58,4	68,6	66,7
	Benef. Médio (R\$)	2.951,00	3.174,33	3.132,86
<b>Total Geral</b>	Quantidade	3.858	12.045	15.903
	Idade Média	67,1	65,2	65,7
	Benef. Médio (R\$)	5.339,86	4.474,36	4.684,33

#### 1.5. Distribuição de Servidores – Art. 43 A – Lei 9.626/1999:

31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Item</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Admitidos até 31/12/2008	22.339	Aposentados a partir de 31/12/2008	6.483	28.822	60,13%
Admitidos após 31/12/2008	9.693	Aposentados até 31/12/2008	9.420	19.113	39,87%
<b>Total</b>	<b>32.032</b>	<b>Total</b>	<b>15.903</b>	<b>47.935</b>	<b>100,00%</b>

#### 1.6. Comparativo Últimos 3 Anos:

<b>Item</b>	<b>31/12/2014</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>Variações no Ano</b>	
Número de Servidores Ativos	35.137	33.814	32.032	-1.782	-5,27%
Número de Inativos	11.240	12.372	15.903	+3.531	+28,54%
Proporção de Ativos/Inativos	3,13	2,73	2,01	-0,72	-26,30%
Número de Segurados Total	46.377	46.186	47.935	+1.749	+3,79%
Remuneração Média do Ativo (R\$)	3.106,94	4.053,10	4.612,39	+559,29	+13,80%
Provento Médio do Inativos (R\$)	3.555,32	4.207,58	4.683,74	+476,16	+11,32%
Folha Mensal de Ativos (R\$ Milhões)	109,17	137,05	147,74	+10,69	+7,80%
Folha Mensal de Inativos (R\$ Milhões)	39,96	52,06	74,49	+22,43	+43,09%
Folha Inativos/Folha de Ativos (%)	36,61%	37,98%	50,42%	+12,43%	+32,73%



## 1.7. Projeção Anual de Aposentadorias Voluntárias e Compulsórias:

31/12/2016

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA			TOTAL GERAL	GRUPO TOTAL REMANESCENTE
	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE e COMPULSÓRIA	PROFESSOR		
Até 31/12/2016	1.278	897	523	2.698	29.334
2017	526	265	284	1.075	28.259
2018	490	262	280	1.032	27.227
2019	456	299	376	1.131	26.096
2020	529	285	309	1.123	24.973
2021	497	312	279	1.088	23.885
2022	614	347	266	1.227	22.658
2023	475	328	247	1.050	21.608
2024	452	408	335	1.195	20.413
2025	455	401	289	1.145	19.268
2026	480	433	138	1.051	18.217
2027	384	416	432	1.232	16.985
2028	293	387	630	1.310	15.675
2029	228	395	527	1.150	14.525
2030	225	406	315	946	13.579
2031	276	416	829	1.521	12.058
2032	178	421	382	981	11.077
2033	177	408	233	818	10.259
2034	206	386	258	850	9.409
2035	190	414	271	875	8.534
2036	385	403	244	1.032	7.502
2037	340	394	763	1.497	6.005
2038	364	311	267	942	5.063
2039	399	319	486	1.204	3.859
2040	420	224	125	769	3.090
2041	386	178	41	605	2.485
2042	586	137	75	798	1.687
2043	307	63	22	392	1.295
2044	324	45	54	423	872
2045	215	36	3	254	618
2046	180	7	3	190	428
2047	157	6	0	163	265
2048	137	5	0	142	123
2049	81	3	0	84	39
2050	15	0	0	15	24
2051	13	0	0	13	11
2052	6	0	0	6	5
2053	5	0	0	5	0
2054	0	0	0	0	0
2055	0	0	0	0	0
2056	0	0	0	0	0
2057	0	0	0	0	0
2058	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>12.729</b>	<b>10.017</b>	<b>9.286</b>	<b>32.032</b>	<b>0</b>

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

Temos 10.007 servidores que implementarão as condições para a aposentadoria voluntária ou compulsória até 31/07/2023, dos quais 9.512 servidores admitidos até 31/12/2008, e portanto, abrangidos pelo dispositivo do Art. 43 A.



## **2. SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL**

### 2.1. Informações Adicionais:

31/12/2016

<b>ITENS</b>	<b>VALOR</b>
Saldo de Investimentos (40 – IPMC)	217.134.427,21
Saldo de Investimentos (40 – FMPP)	1.598.241.476,21
Saldo de Investimentos (551 – COMPREV)	246.751.072,30
Imóveis	188.916.000,00
Saldo em Conta Corrente	2.277.371,03
<b>Total de Investimentos</b>	<b>2.253.320.346,75</b>
Saldo dos Parcelamentos em 31/12/2016	221.495.738,74
Repasses não efetuados e não parcelados até 31/12/2016	238.207.441,14
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
a) Prefeitura	22,00%
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.

### 2.2. Resumo das Hipóteses Atuariais Utilizadas:

- ✓ Tábuas Biométricas Básicas:
  - ✓ Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos pela IBGE 2014
  - ✓ Entrada em Invalidez pela Álvaro Vindas
- ✓ Hipótese de Crescimento Real:
  - ✓ Remunerações de Ativos de 1,95% ao ano (estudo específico)
  - ✓ Proventos de Aposentados e Pensionistas em duas hipóteses:
    - ✓ Com uma estimativa 0,95% ao ano, ou
    - ✓ Sem considerar crescimento real
- ✓ Hipótese de Gerações Futuras:
  - ✓ Reposição integral (1 : 1), ou
  - ✓ Sem considerar esta hipótese
- ✓ Família Média HX (Experiência ACTUARIAL)
- ✓ Estimativa de Compensação Financeira a Receber:
  - ✓ Efetiva para os Inativos
  - ✓ Estimada para os Ativos em duas alternativas:
    - ✓ Sem ajuste no valor estimado, ou
    - ✓ Com ajuste de 100% no valor estimado da compensação dos benefícios a conceder



## 2.4. Valor Atual Total das Obrigações – Avaliação Ano Anterior:

31/12/2015

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	6.297.993.641,28	0,00	6.297.993.641,28	23,47%	
2) Pensão por Morte	744.436.256,18	0,00	744.436.256,18	2,77%	
3) Reversão em Pensão	743.310.810,74	0,00	743.310.810,74	2,77%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>7.785.740.708,20</b>	<b>0,00</b>	<b>7.785.740.708,20</b>	<b>29,01%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	6.325.952.392,34	576.620.878,27	6.902.573.270,61	25,73%	4,67%
6) Aposentadoria do Professor	3.885.002.109,26	688.639.098,90	4.573.641.208,16	17,05%	5,01%
7) Aposentadoria por Idade	2.175.000.496,89	853.505.973,64	3.028.506.470,53	11,29%	5,02%
8) Reversão em Pensão	1.286.158.380,06	225.469.995,12	1.511.628.375,18	5,63%	1,57%
9) Pensão por Morte de Ativo	635.540.296,34	496.797.345,04	1.132.337.641,38	4,22%	2,65%
10) Pensão por Morte de Inválido	28.646.760,58	19.402.400,58	48.049.161,16	0,18%	0,10%
11) Aposentadoria por Invalidez	318.977.783,36	236.101.555,59	555.079.338,95	2,07%	1,24%
12) Auxílio-doença	245.182.856,53	234.380.858,02	479.563.714,55	1,79%	1,21%
13) Salário-maternidade	46.722.250,29	160.927.961,82	207.650.212,11	0,77%	0,68%
14) Salário-família	79.664,03	218.407,63	298.071,66	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>14.947.262.989,68</b>	<b>3.492.064.474,61</b>	<b>18.439.327.464,29</b>	<b>68,73%</b>	<b>22,15%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>22.733.003.697,88</b>	<b>3.492.064.474,61</b>	<b>26.225.068.172,49</b>	<b>97,75%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>13.052.967.664,48</b>	<b>13.776.048.519,30</b>	<b>26.829.016.183,78</b>		

## 2.5. Balanço Atuarial do Plano – Avaliação Ano Anterior:

31/12/2015

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
<b>Custo Total</b>	<b>22.733.003.697,88</b>	<b>3.492.064.474,61</b>	<b>26.225.068.172,49</b>	<b>97,75%</b>
Compensação a Receber (-)	372.463.869,22	0,00	372.463.869,22	1,39%
Contribuição de Inativos (-)	667.212.835,84	44.719.744,06	711.932.579,90	2,65%
Contribuição de Ativos (-)	1.435.826.443,09	1.515.365.337,12	2.951.191.780,21	11,00%
Contribuição do Ente s/Ativos (-)	2.871.652.886,18	3.030.730.674,25	5.902.383.560,43	22,00%
Contribuição do Ente s/Inativos (-)	2.404.752.232,20	681.238.194,37	3.085.990.426,57	11,50% (*)
Saldo dos Investimentos (-)	1.773.964.048,78	0,00	1.773.964.048,78	6,61%
Saldo dos Parcelamentos (-)	0,00	0,00	0,00	0,00%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Base</b>	<b>13.207.131.382,57</b>	<b>1.779.989.475,19</b>	<b>11.427.141.907,38</b>	<b>42,59%</b>
Aportes Financeiros Art.43 A (-)	11.167.047.837,01	0,00	11.167.047.837,01	41,62%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Oficial</b>	<b>2.040.083.545,56</b>	<b>1.779.989.475,19</b>	<b>260.094.070,37</b>	<b>0,97%</b>
Repasse Regularizados em Janeiro/2016	91.329.771,93	0,00	91.329.771,93	0,34%
Repasse à Regularizar	117.895.071,30	0,00	117.895.071,30	0,44%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Efetivo</b>	<b>1.830.858.702,33</b>	<b>1.779.989.475,19</b>	<b>50.869.227,14</b>	<b>0,19%</b>

(\*) O valor atual da Contribuição do Ente sobre Inativos foi calculado considerando que o Município de Curitiba não fará contribuições patronais de 22% sobre a parte dos benefícios que serão custeados diretamente pelo tesouro até dezembro/2043, de acordo com o Art. 43 A da Lei 9.626/1999.

*Observação: Este cálculo considerou a base de dados cadastrais e financeiros em 31/12/2015, a hipótese de gerações futuras (1:1), crescimento real de ativos de 2,01%, de inativos de 1,01% ao ano, estimativa de média a 2,01%, tábua IBGE2013 e sem ajuste na compensação financeira estimada dos benefícios a conceder.*



## 2.6. Valor Atual Total das Obrigações – Metodologia Anterior:

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	8.289.403.509,70	0,00	8.289.403.509,70	28,26%	
2) Pensão por Morte	1.714.887.915,89	0,00	1.714.887.915,89	5,85%	
3) Reversão em Pensão	801.090.793,14	0,00	801.090.793,14	2,73%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>10.805.382.218,73</b>	<b>0,00</b>	<b>10.805.382.218,73</b>	<b>36,84%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	7.055.178.876,22	604.545.640,68	7.659.724.516,90	26,12%	7,54%
6) Aposentadoria do Professor	4.116.138.997,52	764.747.108,73	4.880.886.106,25	16,64%	6,71%
7) Aposentadoria por Idade	2.316.089.037,35	951.755.179,83	3.267.844.217,18	11,14%	5,64%
8) Reversão em Pensão	1.102.500.896,61	194.134.962,84	1.296.635.859,45	4,42%	1,66%
9) Pensão por Morte de Ativo	458.749.668,30	326.091.800,41	784.841.468,71	2,68%	1,80%
10) Pensão por Morte de Inválido	25.137.148,28	15.610.336,97	40.747.485,25	0,14%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	361.312.982,55	255.543.823,93	616.856.806,48	2,10%	1,39%
12) Auxílio-doença	226.281.575,38	213.059.992,24	439.341.567,62	1,50%	1,09%
13) Salário-maternidade	43.903.657,93	175.269.751,86	219.173.409,79	0,75%	0,67%
14) Salário-família	146.332,21	117.649,31	263.981,52	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>15.705.439.172,35</b>	<b>3.500.876.246,80</b>	<b>19.206.315.419,15</b>	<b>65,49%</b>	<b>26,59%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>26.510.821.391,08</b>	<b>3.500.876.246,80</b>	<b>30.011.697.637,88</b>	<b>102,33%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>14.255.137.818,18</b>	<b>15.072.481.810,10</b>	<b>29.327.619.628,28</b>		

## 2.7. Balanço Atuarial do Plano – Metodologia Anterior:

31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
<b>Custo Total</b>	<b>26.510.821.391,08</b>	<b>3.500.876.246,80</b>	<b>30.011.697.637,88</b>	<b>102,33%</b>
Compensação a Receber (-)	383.428.077,09	0,00	383.428.077,09	1,31%
Contribuição de Inativos (-)	838.289.930,50	44.968.126,21	883.258.056,71	3,01%
Contribuição de Ativos (-)	1.568.065.160,00	1.657.972.999,11	3.226.038.159,11	11,00%
Contribuição do Ente s/Ativos (-)	3.136.130.320,00	3.315.945.998,22	6.452.076.318,22	22,00%
Contribuição do Ente s/Inativos (-)	2.839.426.423,48	684.734.347,74	3.524.160.771,22	12,02% (*)
Saldo dos Investimentos (-)	2.253.320.346,75	0,00	2.253.320.346,75	7,68%
Saldo dos Parcelamentos (-)	221.495.738,74	0,00	221.495.738,74	0,76%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Base</b>	<b>15.270.665.394,52</b>	<b>2.202.745.224,48</b>	<b>13.067.920.170,04</b>	<b>44,56%</b>
Aportes Financeiros Art.43 A (-)	13.168.253.470,52	0,00	13.168.253.470,52	44,90%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Oficial</b>	<b>2.102.411.924,00</b>	<b>2.202.745.224,48</b>	<b>100.333.300,48</b>	<b>0,34%</b>
Repasses à Regularizar	238.207.441,14	0,00	238.207.441,14	0,81%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Efetivo</b>	<b>1.864.204.482,86</b>	<b>2.202.745.224,48</b>	<b>338.540.741,62</b>	<b>1,15%</b>

(\*) O valor atual da Contribuição do Ente sobre Inativos foi calculado considerando que o Município de Curitiba não fará contribuições patronais de 22% sobre a parte dos benefícios que serão custeados diretamente pelo tesouro até dezembro/2043, de acordo com o Art. 43 A da Lei 9.626/1999.

*Observação: Este resultado considera a base de dados cadastrais e financeiros em 31/12/2016, a hipótese de gerações futuras (1:1), de crescimento real de ativos de 1,95%, de inativos de 0,95% ao ano, tábua IBGE2014 e sem ajuste na compensação financeira estimada dos benefícios a conceder.*



## 2.8. Projeção dos Aportes Financeiros – Art. 43 A – Lei 9.626/1999:

31/12/2016

Ano		Valores Correntes	Valores Atuais (6% ao ano)
		<b>26.928.959.487,20</b>	<b>13.168.253.470,52</b>
1	2017	670.427.416,94	632.478.695,23
2	2018	759.013.972,09	675.519.733,08
3	2019	844.988.009,60	709.468.226,79
4	2020	931.792.981,11	738.067.315,79
5	2021	1.017.615.633,24	760.421.598,77
6	2022	1.099.397.792,88	775.032.062,23
<b>7</b>	<b>2023</b>	<b>1.188.621.865,11</b>	<b>790.501.426,80</b>
8	2024	1.181.657.451,43	741.386.503,72
9	2025	1.173.369.494,27	694.515.600,81
10	2026	1.163.519.145,11	649.703.013,47
11	2027	1.152.596.242,03	607.173.322,11
12	2028	1.140.339.943,49	566.714.015,98
13	2029	1.126.210.148,09	528.011.264,67
14	2030	1.110.894.917,34	491.349.893,27
15	2031	1.094.047.897,73	456.507.962,49
16	2032	1.075.444.773,31	423.344.838,35
17	2033	1.055.363.494,06	391.924.450,38
18	2034	1.034.041.819,83	362.270.131,34
19	2035	1.011.207.794,31	334.217.332,34
20	2036	986.808.661,75	307.691.605,27
21	2037	961.014.195,14	282.687.517,59
22	2038	933.829.968,92	259.142.576,02
23	2039	905.303.808,81	237.006.057,73
24	2040	875.486.773,39	216.226.452,38
25	2041	844.451.614,91	196.756.069,80
26	2042	812.314.032,35	178.554.770,83
27	2043	779.199.639,95	161.581.033,28

## 2.9. Comparativo de Resultados Atuariais:

Item	31/12/2015	31/12/2016	Variações no Ano	
Folha Salarial Futura em R\$	26.829.016.183,78	29.327.619.628,28	+2.498.603.444,50	+9,31%
A) Aportes Previstos - Art. 43 A	11.167.047.837,01	13.168.253.470,52	+2.001.205.633,51	+17,92%
B) Saldo dos Ativos + Parcelamentos em R\$	1.773.964.048,78	2.474.816.085,49	+700.852.036,71	+39,51%
C) Outros Diretos do Plano em R\$	13.023.962.216,33	14.468.961.382,35	+1.444.999.166,02	+11,09%
D) Direitos Totais do Plano em R\$ (A+B+C)	25.964.974.102,12	30.112.030.938,36	+4.147.056.836,24	+15,97%
E) Custo Total do Plano em R\$	26.225.068.172,49	30.011.697.637,88	+3.786.629.465,39	+14,44%
<b>Déficit / Superávit Oficial em R\$ (D - E)</b>	<b>260.094.070,37</b>	100.333.300,48	+360.427.370,85	<b>-138,58%</b>
Custo do Plano em % da Folha	97,75%	102,33%	+4,58%	+4,69%





## 2.10. Valor Atual Total das Obrigações – Metodologia Anterior Sem GF:

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	8.289.403.509,70	0,00	8.289.403.509,70	58,15%	
2) Pensão por Morte	1.714.887.915,89	0,00	1.714.887.915,89	12,03%	
3) Reversão em Pensão	801.090.793,14	0,00	801.090.793,14	5,62%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>10.805.382.218,73</b>	<b>0,00</b>	<b>10.805.382.218,73</b>	<b>75,80%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	7.055.178.876,22	0,00	7.055.178.876,22	49,49%	11,60%
6) Aposentadoria do Professor	4.116.138.997,52	0,00	4.116.138.997,52	28,87%	8,80%
7) Aposentadoria por Idade	2.316.089.037,35	0,00	2.316.089.037,35	16,25%	5,46%
8) Reversão em Pensão	1.102.500.896,61	0,00	1.102.500.896,61	7,73%	2,15%
9) Pensão por Morte de Ativo	458.749.668,30	0,00	458.749.668,30	3,22%	1,60%
10) Pensão por Morte de Inválido	25.137.148,28	0,00	25.137.148,28	0,18%	0,08%
11) Aposentadoria por Invalidez	361.312.982,55	0,00	361.312.982,55	2,53%	1,20%
12) Auxílio-doença	226.281.575,38	0,00	226.281.575,38	1,59%	0,84%
13) Salário-maternidade	43.903.657,93	0,00	43.903.657,93	0,31%	0,21%
14) Salário-família	146.332,21	0,00	146.332,21	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>15.705.439.172,35</b>	<b>0,00</b>	<b>15.705.439.172,35</b>	<b>110,17%</b>	<b>31,94%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>26.510.821.391,08</b>	<b>0,00</b>	<b>26.510.821.391,08</b>	<b>185,97%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>14.255.137.818,18</b>	<b>0,00</b>	<b>14.255.137.818,18</b>		

## 2.11. Balanço Atuarial do Plano – Metodologia Anterior Sem GF:

31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
<b>Custo Total</b>	<b>26.510.821.391,08</b>	<b>0,00</b>	<b>26.510.821.391,08</b>	<b>185,97%</b>
Compensação a Receber (-)	383.428.077,09	0,00	383.428.077,09	2,69%
Contribuição de Inativos (-)	838.289.930,50	0,00	838.289.930,50	5,88%
Contribuição de Ativos (-)	1.568.065.160,00	0,00	1.568.065.160,00	11,00%
Contribuição do Ente s/Ativos (-)	3.136.130.320,00	0,00	3.136.130.320,00	22,00%
Contribuição do Ente s/Inativos (-)	2.839.426.423,48	0,00	2.839.426.423,48	19,92% (*)
Saldo dos Investimentos (-)	2.253.320.346,75	0,00	2.253.320.346,75	15,81%
Saldo dos Parcelamentos (-)	221.495.738,74	0,00	221.495.738,74	1,55%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Base</b>	<b>15.270.665.394,52</b>	<b>0,00</b>	<b>15.270.665.394,52</b>	<b>107,12%</b>
Aportes Financeiros Art.43 A (-)	13.168.253.470,52	0,00	13.168.253.470,52	92,38%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Oficial</b>	<b>2.102.411.924,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.102.411.924,00</b>	<b>14,75%</b>
Repasse à Regularizar	238.207.441,14	0,00	238.207.441,14	1,67%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Efetivo</b>	<b>1.864.204.482,86</b>	<b>0,00</b>	<b>1.864.204.482,86</b>	<b>13,08%</b>

(\*) O valor atual da Contribuição do Ente sobre Inativos foi calculado considerando que o Município de Curitiba não fará contribuições patronais de 22% sobre a parte dos benefícios que serão custeados diretamente pelo tesouro até dezembro/2043, de acordo com o Art. 43 A da Lei 9.626/1999.

**Observação:** Este resultado considera a base de dados cadastrais e financeiros em 31/12/2016, sem a hipótese de gerações futuras, crescimento real de ativos de 1,95%, de inativos de 0,95% ao ano, tábua IBGE2014 e sem ajuste na compensação financeira estimada dos benefícios a conceder.



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 N° 12/2016/CGACI/DRRPS/SPPS/MF de 21 de novembro de 2016. Neste cenário, como podemos observar na tabela 2.10, a simples exclusão desta hipótese resultaria num déficit atuarial de R\$ 1,864 bilhões, que consideramos totalmente inadequado para a realidade do serviço público do município de Curitiba, que historicamente tem mantido ou até ampliado a quantidade de servidores ativos ao longo do tempo.

Na nossa opinião técnica o resultado mais adequado é o demonstrado nas tabelas 2.6 e 2.7. Mas como o mesmo está em desacordo com as normas atuariais em vigor, devemos adaptar a metodologia às novas exigências

Desta forma, reavaliamos a metodologia de cálculo, diminuindo um pouco o rigor e o conservadorismo, mas observando sempre os limites das normas aplicáveis de forma a assegurar a regularidade atuarial do regime.

Assim elaboramos um cenário considerando a tábua IBGE2014, crescimento real de ativos de 1,95%, não considerando crescimento real de inativos e ajustando em 100% o valor esperado de compensação financeira dos benefícios a conceder.



## 2.12. Valor Atual Total das Obrigações – Oficial:

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	7.600.041.617,00	0,00	7.600.041.617,00	53,31%	
2) Pensão por Morte	1.579.030.579,13	0,00	1.579.030.579,13	11,08%	
3) Reversão em Pensão	735.133.751,42	0,00	735.133.751,42	5,16%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>9.914.205.947,55</b>	<b>0,00</b>	<b>9.914.205.947,55</b>	<b>69,55%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	6.516.518.599,27	0,00	6.516.518.599,27	45,71%	10,73%
6) Aposentadoria do Professor	3.824.530.142,24	0,00	3.824.530.142,24	26,83%	8,28%
7) Aposentadoria por Idade	2.218.701.357,59	0,00	2.218.701.357,59	15,56%	5,30%
8) Reversão em Pensão	996.787.655,53	0,00	996.787.655,53	6,99%	1,97%
9) Pensão por Morte de Ativo	448.667.548,45	0,00	448.667.548,45	3,15%	1,58%
10) Pensão por Morte de Inválido	24.664.377,53	0,00	24.664.377,53	0,17%	0,08%
11) Aposentadoria por Invalidez	346.887.651,65	0,00	346.887.651,65	2,43%	1,17%
12) Auxílio-doença	226.281.575,38	0,00	226.281.575,38	1,59%	0,84%
13) Salário-maternidade	43.903.657,93	0,00	43.903.657,93	0,31%	0,21%
14) Salário-família	146.332,21	0,00	146.332,21	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>14.647.088.897,78</b>	<b>0,00</b>	<b>14.647.088.897,78</b>	<b>102,74%</b>	<b>30,16%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>0,00</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>172,30%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>14.255.137.818,18</b>	<b>0,00</b>	<b>14.255.137.818,18</b>		

## 2.13. Balanço Atuarial do Plano – Oficial:

31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
<b>Custo Total</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>0,00</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>172,30%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>612.112.846,28</i>	<i>0,00</i>	<i>612.112.846,28</i>	<i>4,29%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>686.618.942,52</i>	<i>0,00</i>	<i>686.618.942,52</i>	<i>4,82%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>1.568.065.160,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1.568.065.160,00</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	<i>3.136.130.320,00</i>	<i>0,00</i>	<i>3.136.130.320,00</i>	<i>22,00%</i>
<b>Contribuição do Ente s/Inativos (-)</b>	<b>2.561.430.874,34</b>	<b>0,00</b>	<b>2.561.430.874,34</b>	<b>17,97% (*)</b>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>2.253.320.346,75</i>	<i>0,00</i>	<i>2.253.320.346,75</i>	<i>15,81%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>221.495.738,74</i>	<i>0,00</i>	<i>221.495.738,74</i>	<i>1,55%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Base</b>	<b>13.522.120.616,70</b>	<b>0,00</b>	<b>13.522.120.616,70</b>	<b>94,86%</b>
<i>Aportes Financeiros Art.43 A (-)</i>	<i>12.512.944.161,70</i>	<i>0,00</i>	<i>12.512.944.161,70</i>	<i>87,78%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Oficial</b>	<b>1.009.176.455,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.009.176.455,00</b>	<b>7,08%</b>
<i>Repasse à Regularizar</i>	<i>238.207.441,14</i>	<i>0,00</i>	<i>238.207.441,14</i>	<i>1,67%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Efetivo</b>	<b>770.969.013,86</b>	<b>0,00</b>	<b>770.969.013,86</b>	<b>5,41%</b>

(\*) O valor atual da Contribuição do Ente sobre Inativos foi calculado considerando que o Município de Curitiba não fará contribuições patronais de 22% sobre a parte dos benefícios que serão custeados diretamente pelo tesouro até dezembro/2043, de acordo com o Art. 43 A da Lei 9.626/1999.

Diante das mudanças adotadas, consideramos este resultado como sendo o oficial para o encerramento do exercício. Mas se considerarmos o entendimento em discussão no âmbito da administração de que a contribuição patronal sobre a folha de inativos é inconstitucional, o resultado atuarial é significativamente alterado.



## 2.14. Projeção dos Aportes Financeiros – Art. 43 A – Oficial:

31/12/2016

Ano		Valores Correntes	Valores Atuais (6% ao ano)
		25.354.205.410,78	12.512.944.161,70
1	2017	666.213.397,79	628.503.205,46
2	2018	748.634.402,89	666.281.953,44
3	2019	827.745.147,44	694.990.787,23
4	2020	907.030.693,51	718.453.264,69
5	2021	984.699.540,27	735.824.779,28
6	2022	1.057.711.094,52	745.644.584,82
7	2023	1.137.626.272,08	756.586.444,89
8	2024	1.127.221.783,02	707.232.891,91
9	2025	1.115.665.585,44	660.360.745,83
10	2026	1.102.757.234,73	615.773.880,08
11	2027	1.088.960.397,58	573.650.753,09
12	2028	1.074.051.883,52	533.770.881,00
13	2029	1.057.571.397,12	495.830.739,78
14	2030	1.040.153.273,25	460.060.795,86
15	2031	1.021.511.059,11	426.240.874,12
16	2032	1.001.474.054,44	394.226.539,77
17	2033	980.304.629,26	364.050.258,69
18	2034	958.219.855,37	335.706.376,87
19	2035	935.000.752,79	309.029.913,62
20	2036	910.617.129,66	283.934.725,41
21	2037	885.224.416,41	260.393.544,71
22	2038	858.837.703,97	238.331.840,27
23	2039	831.500.273,09	217.684.494,21
24	2040	803.253.243,70	198.386.320,07
25	2041	774.153.356,70	180.376.671,91
26	2042	744.293.899,10	163.603.263,38
27	2043	713.772.934,05	148.013.631,30

## 2.15. Balanço Atuarial do Plano – Sem Contribuições Patronais sobre Inativos:

31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
<b>Custo Total</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>0,00</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>0,00%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>612.112.846,28</i>	<i>0,00</i>	<i>612.112.846,28</i>	<i>4,29%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>686.618.942,52</i>	<i>0,00</i>	<i>686.618.942,52</i>	<i>4,82%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>1.568.065.160,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1.568.065.160,00</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	<i>3.136.130.320,00</i>	<i>0,00</i>	<i>3.136.130.320,00</i>	<i>22,00%</i>
<b>Contribuição do Ente s/Inativos (-)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>2.253.320.346,75</i>	<i>0,00</i>	<i>2.253.320.346,75</i>	<i>15,81%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>221.495.738,74</i>	<i>0,00</i>	<i>221.495.738,74</i>	<i>1,55%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Base</b>	<b>16.083.551.491,04</b>	<b>0,00</b>	<b>16.083.551.491,04</b>	<b>112,83%</b>
<i>Aportes Financeiros Art.43 A (-)</i>	<i>12.512.944.161,70</i>	<i>0,00</i>	<i>12.512.944.161,70</i>	<i>87,78%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Oficial</b>	<b>3.570.607.329,34</b>	<b>0,00</b>	<b>3.570.607.329,34</b>	<b>25,05%</b>
<i>Repasses à Regularizar</i>	<i>238.207.441,14</i>	<i>0,00</i>	<i>238.207.441,14</i>	<i>1,67%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Efetivo</b>	<b>3.332.399.888,20</b>	<b>0,00</b>	<b>3.332.399.888,20</b>	<b>23,38%</b>

Em qualquer dos dois cenários, seria obrigatório propor uma alteração no plano de equacionamento, uma vez que os aportes do Art. 43 A são insuficientes para a cobertura total do déficit atuarial.



Também avaliamos a possibilidade de ocorrer um aumento gradual na alíquota patronal e dos servidores ativos, aposentados e pensionistas.

2.16. Plano de Custeio Normal Escalonado Proposto:

Ano	Alíquota Normal dos Servidores	Alíquota Normal do Município
2017	11,00%	22,00%
2018	11,50%	23,00%
2019	12,00%	24,00%
2020	12,50%	25,00%
2021	13,00%	26,00%
2022	13,50%	27,00%
2023 em diante	14,00%	28,00%

2.17. Balanço Atuarial do Plano – Sem Contribuições Patronais sobre Inativos, com Alíquotas Escalonadas e sem os Aportes do Ar. 43 A:

31/12/2016

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	% Folha
<b>Custo Total</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>0,00</b>	<b>24.561.294.845,33</b>	<b>159,77%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>612.112.846,28</i>	<i>0,00</i>	<i>612.112.846,28</i>	<i>4,29%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>841.251.852,99</i>	<i>0,00</i>	<i>841.251.852,99</i>	<i>5,90%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>1.850.385.478,81</i>	<i>0,00</i>	<i>1.850.385.478,81</i>	<i>12,98%</i>
<i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	<i>3.700.770.957,61</i>	<i>0,00</i>	<i>3.700.770.957,61</i>	<i>25,96%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>221.495.738,74</i>	<i>0,00</i>	<i>221.495.738,74</i>	<i>1,55%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>2.253.320.346,75</i>	<i>0,00</i>	<i>2.253.320.346,75</i>	<i>15,81%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial Base</b>	<b>15.081.957.624,15</b>	<b>0,00</b>	<b>15.081.957.624,15</b>	<b>105,80%</b>
<i>Repases à Regularizar</i>	<i>238.207.441,14</i>	<i>0,00</i>	<i>238.207.441,14</i>	<i>1,67%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>14.843.750.183,01</b>	<b>0,00</b>	<b>14.843.750.183,01</b>	<b>104,13%</b>



## 2.18. Plano de Equacionamento para Cobertura do Déficit Atuarial:

31/12/2016

Seq	Ano	Alíquota	Base de Cálculo (*)	Saldo Inicial	Juros (+)	Aporte Anual (-)	Saldo Final	Aporte Mensal
1	2017	12,00%	1.939.880.095,10	<b>14.843.750.183,01</b>	890.625.010,98	232.785.611,41	15.501.589.582,58	19.398.800,95
2	2018	16,00%	1.959.278.896,06	15.501.589.582,58	930.095.374,95	313.484.623,37	16.118.200.334,16	26.123.718,61
3	2019	20,00%	1.978.871.685,02	16.118.200.334,16	967.092.020,05	395.774.337,00	16.689.518.017,21	32.981.194,75
4	2020	24,00%	1.998.660.401,87	16.689.518.017,21	1.001.371.081,03	479.678.496,45	17.211.210.601,79	39.973.208,04
5	2021	28,00%	2.018.647.005,89	17.211.210.601,79	1.032.672.636,11	565.221.161,65	17.678.662.076,25	47.101.763,47
6	2022	32,00%	2.038.833.475,94	17.678.662.076,25	1.060.719.724,58	652.426.712,30	18.086.955.088,53	54.368.892,69
7	2023	36,00%	2.059.221.810,70	18.086.955.088,53	1.085.217.305,31	741.319.851,85	18.430.852.541,99	61.776.654,32
8	2024	40,00%	2.079.814.028,81	18.430.852.541,99	1.105.851.152,52	831.925.611,52	18.704.778.082,98	69.327.134,29
9	2025	44,00%	2.100.612.169,10	18.704.778.082,98	1.122.286.684,98	924.269.354,40	18.902.795.413,56	77.022.446,20
10	2026	48,00%	2.121.618.290,79	18.902.795.413,56	1.134.167.724,81	1.018.376.779,58	19.018.586.358,79	84.864.731,63
11	2027	52,00%	2.142.834.473,70	19.018.586.358,79	1.141.115.181,53	1.114.273.926,32	19.045.427.613,99	92.856.160,53
12	2028	56,00%	2.164.262.818,43	19.045.427.613,99	1.142.725.656,84	1.211.987.178,32	18.976.166.092,51	100.998.931,53
13	2029	60,00%	2.185.905.446,62	18.976.166.092,51	1.138.569.965,55	1.311.543.267,97	18.803.192.790,09	109.295.272,33
14	2030	64,00%	2.207.764.501,09	18.803.192.790,09	1.128.191.567,41	1.412.969.280,70	18.518.415.076,80	117.747.440,06
15	2031	65,25%	2.229.842.146,10	18.518.415.076,80	1.111.104.904,61	1.454.972.000,33	18.174.547.981,08	121.247.666,69
16	2032	65,25%	2.252.140.567,56	18.174.547.981,08	1.090.472.878,86	1.469.521.720,33	17.795.499.139,61	122.460.143,36
17	2033	65,25%	2.274.661.973,23	17.795.499.139,61	1.067.729.948,38	1.484.216.937,53	17.379.012.150,45	123.684.744,79
18	2034	65,25%	2.297.408.592,97	17.379.012.150,45	1.042.740.729,03	1.499.059.106,91	16.922.693.772,57	124.921.592,24
19	2035	65,25%	2.320.382.678,89	16.922.693.772,57	1.015.361.626,35	1.514.049.697,98	16.424.005.700,94	126.170.808,16
20	2036	65,25%	2.343.586.505,68	16.424.005.700,94	985.440.342,06	1.529.190.194,96	15.880.255.848,04	127.432.516,25
21	2037	65,25%	2.367.022.370,74	15.880.255.848,04	952.815.350,88	1.544.482.096,91	15.288.589.102,02	128.706.841,41
22	2038	65,25%	2.390.692.594,45	15.288.589.102,02	917.315.346,12	1.559.926.917,88	14.645.977.530,26	129.993.909,82
23	2039	65,25%	2.414.599.520,39	14.645.977.530,26	878.758.651,82	1.575.526.187,05	13.949.209.995,02	131.293.848,92
24	2040	65,25%	2.438.745.515,60	13.949.209.995,02	836.952.599,70	1.591.281.448,93	13.194.881.145,80	132.606.787,41
25	2041	65,25%	2.463.132.970,75	13.194.881.145,80	791.692.868,75	1.607.194.263,41	12.379.379.751,13	133.932.855,28
26	2042	65,25%	2.487.764.300,46	12.379.379.751,13	742.762.785,07	1.623.266.206,05	11.498.876.330,15	135.272.183,84
27	2043	65,25%	2.512.641.943,46	11.498.876.330,15	689.932.579,81	1.639.498.868,11	10.549.310.041,85	136.624.905,68
28	2044	65,25%	2.537.768.362,90	10.549.310.041,85	632.958.602,51	1.655.893.856,79	9.526.374.787,57	137.991.154,73
29	2045	65,25%	2.563.146.046,53	9.526.374.787,57	571.582.487,25	1.672.452.795,36	8.425.504.479,46	139.371.066,28
30	2046	65,25%	2.588.777.506,99	8.425.504.479,46	505.530.268,77	1.689.177.323,31	7.241.857.424,92	140.764.776,94
31	2047	65,25%	2.614.665.282,06	7.241.857.424,92	434.511.445,49	1.706.069.096,54	5.970.299.773,87	142.172.424,71
32	2048	65,25%	2.640.811.934,88	5.970.299.773,87	358.217.986,43	1.723.129.787,51	4.605.387.972,79	143.594.148,96
33	2049	65,25%	2.667.220.054,23	4.605.387.972,79	276.323.278,37	1.740.361.085,39	3.141.350.165,77	145.030.090,45
34	2050	65,25%	2.693.892.254,77	3.141.350.165,77	188.481.009,95	1.757.764.696,24	1.572.066.479,48	146.480.391,35
35	2051	65,25%	2.720.831.177,32	1.572.066.479,48	94.323.988,77	1.775.342.343,20	-108.951.874,95	147.945.195,27

(\*) Folha estimada de servidores ativos com crescimento anual de 1%.

Recomendamos que a legislação que implemente este plano de equacionamento estabeleça os repasses adicionais na forma de aportes financeiros, de forma a não impactar nas chamadas “despesas de pessoal”, conforme a Portaria MPS 746/2011 e Portaria Conjunta STN/SOF nº 02/2010.



### **3. COMENTÁRIOS FINAIS**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPMC – Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Curitiba**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto na data base de 31/12/2016.

Diante da não utilização da hipótese de gerações futuras e da alteração da projeção de compensação previdenciária e de crescimento real de proventos dos inativos, chegamos a um custo total de R\$ 24,561 bilhões.

#### **3.1. Resumo do Resultado Atuarial:**

(Valores em R\$ Milhões)

31/12/2016

<b>ITEM</b>	<b>Custeio Escalonado</b>	<b>Custeio Normal</b>
<b>Custo Total do Plano (VABF)</b>	<b>24.561,29</b>	<b>24.561,29</b>
(-) Compensação Previdenciária	612,11	612,11
(-) Contribuições Inativos + Ativos	2.691,64	2.254,68
(-) Contribuições do Ente s/Folha de Ativos	3.700,77	3.136,13
(-) Parcelamentos Contratados	221,50	221,50
(-) Saldo dos Investimentos	2.253,32	2.253,32
<b>Déficit/Superávit Atuarial Parcial</b>	<b>15.081,96</b>	<b>16.083,55</b>
(-) Repasses a Regularizar	238,21	238,21
<b>Déficit/Superávit Atuarial Final</b>	<b>14.843,75</b>	<b>15.845,34</b>

Como podemos observar no quadro acima, o resultado atuarial apresenta déficit significativo e que deverá ser parcelado em até 35 anos de acordo com a legislação federal aplicável.

Mas o valor efetivo do déficit será definido após a definição sobre a regularização ou não dos repasses em atraso de R\$ 238,21 milhões e da adoção ou não das alíquotas escalonadas.

Os resultados apresentados devem sofrer alterações importantes na eventualidade de aprovação das medidas propostas na Proposta de Emenda Constitucional 287/2016, a chamada “Reforma da Previdência”.

Neste cenário, se o plano estiver com o déficit financiado conforme previsto na tabela 2.18, os aportes mensais necessários poderão ser reduzidos.



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.



*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

Curitiba, 08 de março de 2017.

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA