



BRASILIS CONSULTORIA

RELATÓRIO GERENCIAL DE GESTÃO ATUARIAL - RGGGA

Janeiro a Dezembro/2018

**Instituto de Previdência do Município de
Birigui/SP - BIRIGUIPREV**

Atuário Responsável:

**Thiago Costa Fernandes
Miba 100.002**

www.brasilisconsultoria.com.br

ÍNDICE

1. Objetivo	3
2. Evolução das Reservas Matemáticas	3
2.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC	3
2.2. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC	5
2.3. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura ..	6
2.3.1. Fundo Previdencial para Oscilação de Risco	6
2.4. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição Simples	8
2.4.1. Fundo Garantidor de Benefício	8
3. Considerações sobre os resultados	11

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 – Evolução da RMBaC	4
Tabela 2 – Evolução da RMBC	5
Tabela 3 – Evolução do FPOR de Aposentadoria por Invalidez	6
Tabela 4 – Evolução do FPOR de Pensão por Morte de Servidor Ativo	7
Tabela 5 – Evolução do FGB dos Benefícios de Risco	7
Tabela 6 – Evolução do FGB de AUXÍLIO-DOENÇA	8
Tabela 7 – Evolução do FGB de SALÁRIO-MATERNIDADE	9
Tabela 8 – Evolução do FGB de SALÁRIO-FAMÍLIA	9
Tabela 9 – Evolução do FGB de AUXÍLIO-RECLUSÃO	9
Tabela 10 – Evolução do Fundo Garantidor de Benefício - Consolidação	10

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Evolução da RMBaC	4
Gráfico 2 – Evolução da RMBC	5

1. Objetivo

O **Relatório Gerencial de Gestão Atuarial - RGGA** é um documento criado pela **Brasilis Consultoria Atuarial** com objetivo de garantir uma maior transparência, credibilidade, organização e acesso às informações, para que os Gestores Previdenciários dos Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS) possam, dentro da prática da boa Governança Corporativa que norteia a Previdência Social em geral, acompanhar mensalmente a evolução de seus passivos previdenciários e de seus ativos financeiros, estabelecendo então a prática de Gerenciamento de Ativos e Passivos dentro da Prefeitura Municipal de Birigui.

A ideia do RGGA é que se tenha uma estimativa dinâmica mês a mês¹ da variação das Reservas Matemáticas, considerando a meta atuarial² e Indexador Financeiro estabelecidos na Política de investimentos para o ano corrente, bem como as concessões e extinções de benefícios previdenciários, segregando o Passivo Atuarial de acordo com os Regimes Financeiros adotados na Avaliação Atuarial.

Comparando em cada mês a Reserva Matemática atualizada com a evolução das aplicações financeiras do RPPS, pode-se acompanhar com maior precisão a evolução do saldo do sistema, de forma a municiar o Gestor Previdenciário com informações que poderão ser úteis na tomada de decisão para a correção de um possível descasamento entre ativos e passivos.

2. Evolução das Reservas Matemáticas

2.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC

A RMBaC é calculada apenas para os benefícios estruturados pelo Regime Financeiro de Capitalização. De acordo com a Nota Técnica Atuarial do plano, apenas o benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória (incluindo a reversão deste benefício em Pensão por morte do aposentado) está estruturado neste Regime.

¹ Diferentemente do que reza a Lei nº 9.717/98 no art.1º, inciso I, que prevê que as Reservas Matemáticas sejam estimadas apenas anualmente, com a realização de avaliação atuarial em cada balanço.

² Normalmente uma taxa de juros (p.ex. 6%) mais um indexador inflacionário (p.ex. INPC/IBGE, IGPM/FVG).

Para analisar a evolução da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder, as variáveis consideradas nesta evolução são:

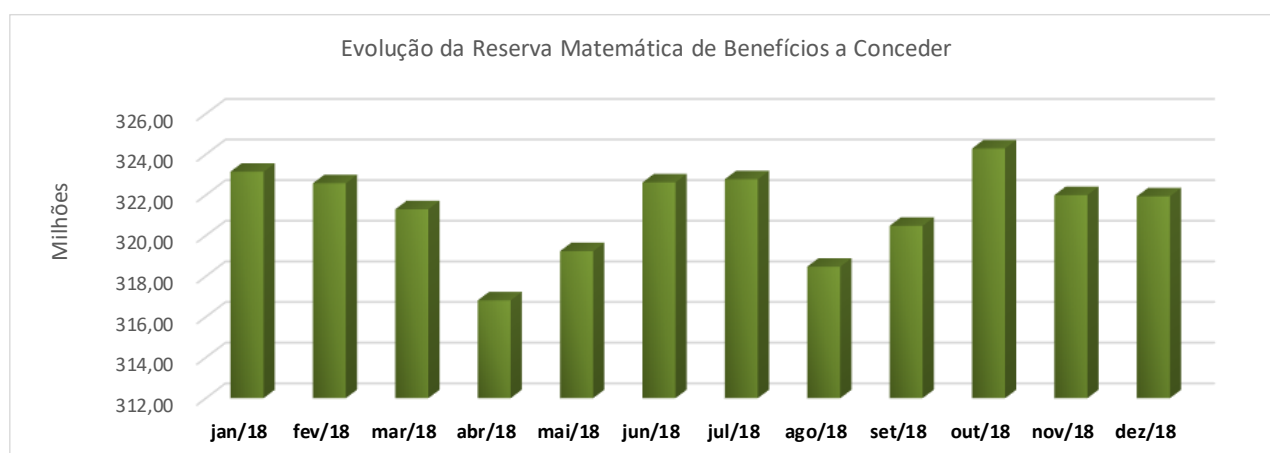
- Meta Atuarial: 0,486755057% ao mês;
- Indexador Financeiro: IPCA
- Contribuições devidas por competência
- Concessões de benefícios de Aposentadoria³ por competência

Isto posto, a RMBaC de Janeiro a Dezembro/2018 equivale à:

Tabela 1 – Evolução da RMBaC

Reserva Matemática de Benefícios a Conceder						
Competência	Inicial	Contribuições ⁴	Atualização	Juros	Extinções ⁵	Final
jan/18	322.361.463,19	1.124.941,47	934.848,24	1.569.110,72	-2.839.948,20	323.150.415,42
fev/18	323.150.415,42	1.122.127,40	1.034.081,33	1.572.950,99	-4.297.188,38	322.582.386,76
mar/18	322.582.386,76	1.149.349,01	290.324,15	1.570.186,08	-4.288.360,18	321.303.885,82
abr/18	321.303.885,82	1.145.528,80	706.868,55	1.563.962,91	-7.904.297,32	316.815.948,77
mai/18	316.815.948,77	1.150.469,73	1.267.263,80	1.542.117,65	-1.537.505,75	319.238.294,19
jun/18	319.238.294,19	1.142.444,75	4.022.402,51	1.553.908,54	-3.334.104,10	322.622.945,87
jul/18	322.622.945,87	1.175.065,07	1.064.655,72	1.570.383,50	-3.652.009,46	322.781.040,71
ago/18	322.781.040,71	1.142.872,83	-290.502,94	1.571.153,04	-6.726.430,27	318.478.133,38
set/18	318.478.133,38	1.141.525,07	1.528.695,04	1.550.208,42	-2.210.643,37	320.487.918,54
out/18	320.487.918,54	1.140.186,18	1.442.195,63	1.559.991,15	-556.222,26	324.074.069,23
nov/18	324.074.069,23	1.138.456,25	-680.555,55	1.577.446,92	-4.329.035,81	321.780.381,05
dez/18	321.780.381,05	1.140.693,55	482.670,57	1.566.282,28	-3.255.724,47	321.714.302,97

Gráfico 1 – Evolução da RMBaC



³ Voluntária e Compulsória

⁴ Contribuição mensal para o benefício de Aposentadoria reversível em Pensão por Morte de Aposentado.

⁵ Extinção da RMBaC mediante a aposentadoria, morte ou exoneração do servidor ativo.

2.2. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC

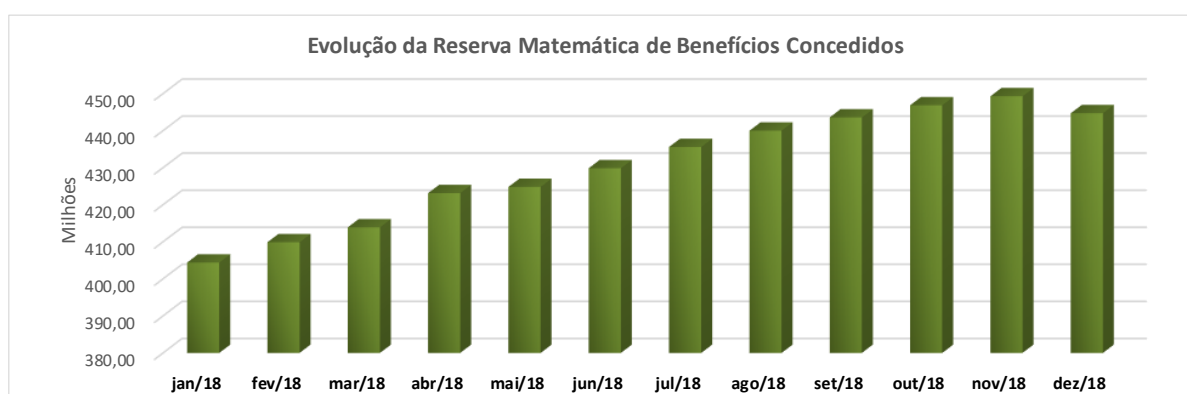
A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos recebe acréscimo de Passivo Atuarial sempre que um benefício vitalício é concedido. Desta forma, destacamos as seguintes possibilidades:

1. Aposentadoria Voluntária e Compulsória;
2. Aposentadoria por invalidez;
3. Pensão por morte de servidor ativo;
4. Pensão por morte de servidor aposentado (voluntário e compulsório);
5. Pensão por morte de servidor aposentado (por invalidez).

Tabela 2 – Evolução da RMBC

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos								
CPT	Inicial	Contrib.	Benefícios	Atualização	Juros	Concessões	Extinções	Final
jan/18	401.490.358,29	23.728,90	-2.906.493,91	1.164.322,04	1.954.274,62	3.780.223,43	-1.099.507,49	404.406.905,88
fev/18	404.406.905,88	24.810,41	-2.957.048,45	1.294.102,10	1.968.471,06	5.306.079,53	-159.903,32	409.883.417,22
mar/18	409.883.417,22	27.188,42	-3.041.124,62	368.895,08	1.995.128,26	5.216.905,38	-545.791,01	413.904.618,72
abr/18	413.904.618,72	29.659,72	-3.097.397,03	910.590,16	2.014.701,66	9.982.394,04	-598.870,14	423.145.697,12
mai/18	423.145.697,12	31.366,00	-3.114.157,89	1.692.582,79	2.059.683,08	2.131.294,61	-1.139.022,71	424.807.443,00
jun/18	424.807.443,00	29.787,23	-3.103.263,97	5.352.573,78	2.067.771,71	955.423,63	-234.855,51	429.874.879,87
jul/18	429.874.879,87	30.991,54	-3.160.990,31	1.418.587,10	2.092.437,71	6.434.389,00	-1.091.990,43	435.598.304,49
ago/18	435.598.304,49	33.465,22	-3.210.196,95	-392.038,47	2.120.296,77	5.844.259,70	0,00	439.994.090,76
set/18	439.994.090,76	30.887,53	-3.196.420,04	2.111.971,64	2.141.693,49	2.497.898,77	0,00	443.580.122,15
out/18	443.580.122,15	31.697,45	-3.223.565,88	1.996.110,55	2.159.148,67	3.918.347,74	-1.600.024,40	446.861.836,28
nov/18	446.861.836,28	31.674,97	-3.240.228,47	-938.409,86	2.175.122,58	4.865.366,13	-467.710,87	449.287.650,76
dez/18	449.287.650,76	32.102,58	-9.504.285,94	673.931,48	2.186.930,36	3.633.737,16	-1.603.264,26	444.706.802,13

Gráfico 2 – Evolução da RMBC



2.3. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura

De acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente, os benefícios estruturados neste Regime Financeiro são:

- Aposentadoria⁶ por invalidez
- Pensão por morte de servidor ativo

Desta forma, os Passivos Atuariais destes benefícios serão constituídos mensalmente, de acordo com as seguintes regras:

- Para os benefícios que forem concedidos no mês, será constituído a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC, calculada individualmente, conforme as características de cada benefício.
- Com o resultado apurado no mês pela diferença entre a contribuição específica para o benefício e a constituição de RMBC para o mesmo, será constituído ou revertido o Fundo Previdencial para Oscilação de Risco.

Ressalta-se que tal apuração será realizada separadamente para cada benefício estruturado neste Regime Financeiro.

2.3.1. Fundo Previdencial para Oscilação de Risco

Tabela 3 – Evolução do FPOR de Aposentadoria por Invalidez

Aposentadoria por Invalidez					
Competência	Inicial	Receita ⁷	Despesa ⁸	Rentabilidade	Final
jan/18	0,00	225.144,10	0,00	0,00	225.144,10
fev/18	225.144,10	224.580,90	169.841,55	0,00	296.591,47
mar/18	0,00	225.144,10	0,00	0,00	526.620,46
abr/18	225.144,10	224.580,90	153.133,53	0,00	-193.810,76
mai/18	296.591,47	230.028,99	0,00	0,00	36.442,53
jun/18	526.620,46	229.264,42	949.695,64	0,00	-268.427,48
jul/18	-193.810,76	230.253,29	0,00	0,00	-287.711,04
ago/18	36.442,53	228.647,18	533.517,19	0,00	-221.680,25
set/18	-268.427,48	235.175,77	254.459,33	0,00	-367.802,68

⁶ Considerando ainda a reversão deste benefício em Pensão por Morte do servidor inválido

⁷ Contribuição mensal para o benefício de Aposentadoria por Invalidez.

⁸ Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, calculada atuarialmente, dos servidores que entraram em benefício de aposentadoria por invalidez.

Aposentadoria por Invalidez					
Competência	Inicial	Receita⁷	Despesa⁸	Rentabilidade	Final
out/18	-287.711,04	228.732,86	162.702,07	0,00	-139.607,52
nov/18	-221.680,25	228.463,12	374.585,55	0,00	88.241,41
dez/18	-367.802,68	228.195,16	0,00	0,00	171.948,87

Tabela 4 – Evolução do FPOR de Pensão por Morte de Servidor Ativo

Pensão por Morte de Servidor Ativo					
Competência	Inicial	Receita⁹	Despesa¹⁰	Rentabilidade	Final
jan/18	0,00	348.233,27	298.636,77	0,00	49.596,50
fev/18	49.596,50	347.362,15	263.532,51	0,00	133.426,14
mar/18	133.426,14	355.788,79	0,00	0,00	489.214,93
abr/18	489.214,93	354.606,22	1.159.846,84	0,00	-316.025,69
mai/18	-316.025,69	356.135,71	443.221,44	0,00	-403.111,42
jun/18	-403.111,42	353.651,52	620.027,32	0,00	-669.487,22
jul/18	-669.487,22	363.749,37	0,00	0,00	-305.737,85
ago/18	-305.737,85	353.784,04	0,00	0,00	48.046,19
set/18	48.046,19	353.366,83	0,00	0,00	401.413,03
out/18	401.413,03	352.952,37	297.394,73	0,00	456.970,67
nov/18	456.970,67	352.416,86	0,00	0,00	809.387,53
dez/18	809.387,53	353.109,43	0,00	0,00	1.162.496,96

Tabela 5 – Evolução do FGB dos Benefícios de Risco

Pensão por Morte de Servidor Ativo					
Competência	Inicial	Receita	Despesa	Rentabilidade	Final
jan/18	0,00	573.377,37	298.636,77	0,00	274.740,60
fev/18	274.740,60	571.943,05	416.666,04	0,00	430.017,62
mar/18	430.017,62	585.817,78	0,00	0,00	1.015.835,39
abr/18	1.015.835,39	583.870,64	2.109.542,48	0,00	-509.836,45
mai/18	-509.836,45	586.389,00	443.221,44	0,00	-366.668,88
jun/18	-366.668,88	582.298,71	1.153.544,51	0,00	-937.914,69
jul/18	-937.914,69	598.925,13	254.459,33	0,00	-593.448,89
ago/18	-593.448,89	582.516,90	162.702,07	0,00	-173.634,06
set/18	-173.634,06	581.829,95	374.585,55	0,00	33.610,35
out/18	33.610,35	581.147,53	297.394,73	0,00	317.363,15
nov/18	317.363,15	580.265,79	0,00	0,00	897.628,94
dez/18	897.628,94	581.406,13	144.589,24	0,00	1.334.445,83

⁹ Contribuição mensal para o benefício de Pensão por morte de ativos.

¹⁰ Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, calculada atuarialmente, dos servidores que entraram em benefício de pensão por morte de ativos.

2.4. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição Simples

No regime financeiro de repartição simples, os recursos arrecadados mensalmente deverão ser suficientes para cobrir as despesas esperadas para o mês em referência. Não há constituição de reservas matemáticas para fazer frente aos compromissos calculados sob esse regime, admitindo-se, entretanto, a constituição de Fundo Garantidor de Benefício com eventuais excedentes financeiros verificados, para utilização no financiamento futuro desses benefícios.

De acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente, os benefícios estruturados neste Regime Financeiro são:

- Auxílio-doença;
- Salário-maternidade;
- Salário-família;
- Auxílio-reclusão.

Ressalta-se que tal apuração será realizada separadamente para cada benefício estruturado neste Regime Financeiro.

2.4.1. Fundo Garantidor de Benefício

Tabela 6 – Evolução do FGB de AUXÍLIO-DOENÇA

AUXÍLIO-DOENÇA					
Competência	Receita	Despesa	Resultado	Saldo	FGB
jan/18	198.656,56	244.803,70	-46.147,14	-46.147,14	0,00
fev/18	198.159,62	210.623,00	-12.463,38	-58.610,52	0,00
mar/18	202.966,76	189.380,20	13.586,56	-45.023,96	0,00
abr/18	202.292,14	203.598,04	-1.305,90	-46.329,87	0,00
mai/18	203.164,67	218.318,97	-15.154,30	-61.484,17	0,00
jun/18	201.747,51	244.102,17	-42.354,66	-103.838,83	0,00
jul/18	207.508,03	214.030,07	-6.522,04	-110.360,87	0,00
ago/18	201.823,11	182.515,95	19.307,16	-91.053,71	0,00
set/18	201.585,11	182.983,21	18.601,90	-72.451,81	0,00
out/18	201.348,67	207.660,27	-6.311,60	-78.763,41	0,00
nov/18	201.043,17	215.890,76	-14.847,59	-93.611,00	0,00
dez/18	201.438,26	273.478,08	-72.039,82	-165.650,81	0,00

Tabela 7 – Evolução do FGB de SALÁRIO-MATERNIDADE

SALÁRIO-MATERNIDADE					
Competência	Receita	Despesa	Resultado	Saldo	FGB
jan/18	43.626,54	33.470,41	10.156,13	10.156,13	10.156,13
fev/18	43.517,41	34.857,82	8.659,59	18.815,72	18.815,72
mar/18	44.573,09	41.227,89	3.345,20	22.160,92	22.160,92
abr/18	44.424,94	172.507,62	-128.082,68	-105.921,76	0,00
mai/18	44.616,55	62.340,08	-17.723,53	-123.645,29	0,00
jun/18	44.305,34	73.419,19	-29.113,85	-152.759,14	0,00
jul/18	45.570,39	80.383,20	-34.812,81	-187.571,95	0,00
ago/18	44.321,94	72.370,82	-28.048,88	-215.620,83	0,00
set/18	44.269,67	72.932,62	-28.662,95	-244.283,78	0,00
out/18	44.217,75	56.733,05	-12.515,30	-256.799,09	0,00
nov/18	44.150,66	56.543,56	-12.392,90	-269.191,99	0,00
dez/18	44.237,42	44.462,22	-224,80	-269.416,79	0,00

Tabela 8 – Evolução do FGB de SALÁRIO-FAMÍLIA

SALÁRIO-FAMÍLIA					
Competência	Receita	Despesa	Resultado	Saldo	FGB
jan/18	3.116,18	2.523,07	593,11	593,11	593,11
fev/18	3.108,39	2.599,58	508,81	1.101,92	1.101,92
mar/18	3.183,79	2.423,25	760,54	1.862,46	1.862,46
abr/18	3.173,21	2.555,38	617,83	2.480,29	2.480,29
mai/18	3.186,90	2.631,93	554,97	3.035,26	3.035,26
jun/18	3.164,67	1.621,44	1.543,23	4.578,48	4.578,48
jul/18	3.255,03	1.934,31	1.320,72	5.899,20	5.899,20
ago/18	3.165,85	1.870,89	1.294,96	7.194,16	7.194,16
set/18	3.162,12	0,00	3.162,12	10.356,28	10.356,28
out/18	3.158,41	2.061,15	1.097,26	11.453,54	11.453,54
nov/18	3.153,62	2.061,15	1.092,47	12.546,01	12.546,01
dez/18	3.159,82	2.295,80	864,02	13.410,03	13.410,03

Tabela 9 – Evolução do FGB de AUXÍLIO-RECLUSÃO

AUXÍLIO-RECLUSÃO					
Competência	Receita	Despesa	Resultado	Saldo	FGB
jan/18	779,05	0,00	779,05	779,05	779,05
fev/18	777,10	0,00	777,10	1.556,14	1.556,14
mar/18	795,95	0,00	795,95	2.352,09	2.352,09

AUXÍLIO-RECLUSÃO					
Competência	Receita	Despesa	Resultado	Saldo	FGB
abr/18	793,30	0,00	793,30	3.145,39	3.145,39
mai/18	796,72	0,00	796,72	3.942,12	3.942,12
jun/18	791,17	0,00	791,17	4.733,28	4.733,28
jul/18	813,76	0,00	813,76	5.547,04	5.547,04
ago/18	791,46	0,00	791,46	6.338,50	6.338,50
set/18	790,53	0,00	790,53	7.129,03	7.129,03
out/18	789,60	0,00	789,60	7.918,64	7.918,64
nov/18	788,40	0,00	788,40	8.707,04	8.707,04
dez/18	789,95	0,00	789,95	9.496,99	9.496,99

Tabela 10 – Evolução do Fundo Garantidor de Benefício - Consolidação

Benefícios de Risco – Repartição Simples					
Competência	Receita	Despesa	Resultado	Saldo	FGB
jan/18	246.178,33	280.797,18	-34.618,85	0,00	-34.618,85
fev/18	245.562,51	248.080,40	-2.517,89	0,00	-37.136,75
mar/18	251.519,59	233.031,34	18.488,25	0,00	-18.648,50
abr/18	250.683,59	378.661,04	-127.977,45	0,00	-146.625,95
mai/18	251.764,84	283.290,98	-31.526,14	0,00	-178.152,08
jun/18	250.008,68	319.142,80	-69.134,12	0,00	-247.286,20
jul/18	257.147,20	296.347,58	-39.200,38	0,00	-286.486,58
ago/18	250.102,36	256.757,66	-6.655,30	0,00	-293.141,87
set/18	249.807,43	255.915,83	-6.108,40	0,00	-299.250,28
out/18	249.514,43	266.454,47	-16.940,04	0,00	-316.190,32
nov/18	249.135,86	274.495,47	-25.359,61	0,00	-341.549,93
dez/18	249.625,46	320.236,10	-70.610,64	0,00	-412.160,58

3. Considerações sobre os resultados

Com base na análise dos itens apresentados anteriormente, têm-se as seguintes conclusões:

1. A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou uma redução de 0,20% entre os meses de Dez/2017 e Dez/2018, podendo-se destacar:

- No decorrer do exercício de 2018, incorporou-se à RMBaC o montante de R\$ 44.286.326,77, sendo R\$ 13.713.660,11 referente às contribuições para os benefícios em capitalização e R\$ 30.572.666,66 referente à atualização pela meta atuarial;
- Noutro lado, extinguiu-se o montante de R\$ 44.931.469,58 da RMBaC, sendo R\$ 42.180.510,17 relativo a concessões de benefícios de aposentadoria e pensão e R\$ 2.750.959,41 devido a exonerações.

2. A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC aumentou em 10,76% (R\$ 43.216.443,84);

- O crescimento da RMBC foi devido a entrada de contribuições (R\$ 357.359,97), atualização da meta atuarial (R\$ 40.588.878,36) e concessões de benefícios de aposentadoria e pensão (R\$ 54.566.319,10);
- Já o pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão, bem como as extinções com o falecimento de aposentados e extinção de pensões, consumiu-se R\$ 52.296.113,59 da RMBC.

3. Em relação aos benefícios estruturados sob o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura, pode-se fazer as seguintes observações:

- Na Avaliação Atuarial do exercício de 2018 projetou-se o Custo com formação da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC pela concessão de pensão por morte dos servidores de R\$ 4.245.156,56, entretanto, as pensões concedidas em 2018 constituíram R\$ 3.082.659,60 de RMBC, representando um superávit atuarial de R\$ 1.162.496,96;
- No que se refere ao benefício de aposentados por invalidez, observa-se um superávit atuarial em menor escala (R\$ 171.948,87).

4. Em relação aos Benefícios em Repartição Simples, a despesa com pagamento do Auxílio-Doença, Salário-Maternidade, Salário-Família e Auxílio-Reclusão excedeu a receita de contribuição destes benefícios em R\$ 412.160,58, devido ao descasamento de receitas e despesas dos benefícios de Auxílio-Doença e Salário-Maternidade;

5. Muito embora observa-se um descasamento no Custeio dos benefícios estruturados em Repartição de Capitais de Cobertura e Repartição Simples, devido a instituição de Segregação de Massas no BiriguiPrev, recomenda-se a manutenção do Plano de Custeio disposto na Avaliação Atuarial 2018.

Thiago Fernandes
Atuário Miba 100.002