



**RELATÓRIO DA REAVALIAÇÃO ATUARIAL  
DO PREVIS – INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DE  
SALVADOR**

MANTIDOS PELO TESOIRO

**DATA-BASE DO CADASTRO: dezembro/2016**

**DATA-BASE DA REAVALIAÇÃO: dezembro/2016**

**ANTONIO MÁRIO RATTES DE OLIVEIRA**  
**Atuário - MIBA nº1.162**

**Brasília - DF, agosto/2017**

## ÍNDICE

---

1.	APRESENTAÇÃO .....	3
2.	OBJETIVO .....	3
3.	CONDIÇÕES DE CONCESSÃO E VALORES DOS BENEFÍCIOS - AMPARO LEGAL .....	4
4.	BENEFÍCIOS ASSEGURADOS .....	5
5.	PREMISSAS ATUARIAIS .....	6
6.	REGIMES ATUARIAIS .....	7
7.	DESCRIÇÃO DO CADASTRO.....	7
8.	ESTATÍSTICAS DO UNIVERSO DE SEGURADOS DO RPPS .....	7
9.	ADEQUAÇÃO DA BASE DE DADOS .....	9
10.	PASSIVO ATUARIAL .....	9
11.	RESULTADOS DA PROJEÇÃO ATUARIAL .....	12
12.	COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA.....	12
13.	PLANO DE CUSTEIO ANUAL .....	12
14.	PARECER ATUARIAL .....	13

## ANEXOS

---

QUANTITATIVOS.....	20
FLUXOS PREVIDENCIÁRIOS - ALÍQUOTAS ATUAIS.....	23

## **1. APRESENTAÇÃO**

O ordenamento jurídico que disciplina os Regimes Próprios de Previdência Social da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, consubstanciada nas Emendas Constitucionais n<sup>os</sup> 20, de 15/12/98, 41, de 19/12/2003, 47, de 05/07/2005, 70, de 29/03/2012, e 88, de 07/05/2015, nas Leis Federais n<sup>os</sup> 10.887, de 18/06/2004, e 9.717, de 27/11/98, e demais normativos da Secretaria da Previdência do Ministério da Fazenda, instituiu um conjunto de ações de cunho financeiro, econômico e atuarial a serem observadas pelos entes federativos.

A exigência de realização de estudo atuarial com o objetivo de monitorar o equilíbrio econômico-financeiro presente e futuro dos respectivos regimes próprios visa assegurar a necessária solvência para o cumprimento das obrigações previdenciárias que lhes são pertinentes.

O estudo atuarial, conforme estabelecido na Lei Federal nº 9.717/98, deve ser efetuado em cada exercício, de forma a serem mensuradas as variações nas hipóteses atuariais, nos dados financeiros e cadastrais ocorridas no período. Dessa forma, esta reavaliação atuarial contempla a atualização da análise das obrigações e dos direitos futuros concernentes ao RPPS do município de Salvador - BA, cabendo o estudo da sua dimensão e do seu comportamento ao longo do período de 75 anos estimados pela legislação para permanência do mesmo.

Neste documento estão retratados os resultados da reavaliação atuarial com posição em 31/12/2016, relativos aos benefícios mentidos pelo tesouro municipal.

## **2. OBJETIVO**

O estudo prospectivo das obrigações do RPPS tem por objetivo mensurar o grau de solvência econômico-financeira necessário para manter os benefícios de natureza previdenciária devidos aos servidores públicos efetivos e respectivos dependentes, qualificados na forma da Lei Municipal que instituiu e regulamentou o regime de previdência social dos servidores públicos municipais.

Como resultados do estudo atuarial, serão quantificados para o Instituto:

- ❑ O custo previdenciário de todos os benefícios oferecidos em seu regulamento;
- ❑ As reservas necessárias ao pagamento dos benefícios previdenciários estruturados em regime financeiro de capitalização;
- ❑ As alíquotas de contribuição que equilibram financeira e economicamente o modelo previdenciário;
- ❑ As projeções atuariais de receitas e de despesas com o pagamento de benefícios e despesas administrativas do Instituto para o período de 75 anos;
- ❑ Os quantitativos esperados para os grupos de inativos e pensionistas para o período de 75 anos.

Levando-se em conta a elaboração de projeções para o período de 75 anos, cumpre-nos destacar que este estudo atuarial foi realizado dentro da *visão prospectiva* de ocorrência dos fatos, consistindo, então, em uma análise de inferência do que se estima ser observado ao longo deste período, razão pela qual os resultados devem ser interpretados dentro desta ótica. Eventuais desvios entre o comportamento esperado e a verdadeira ocorrência dos fatos relevantes aqui estimados poderão ocorrer, dada a natureza probabilística dos eventos tratados na avaliação atuarial, o que reforça a necessidade de revisões anuais, conforme prevê a Lei Federal nº 9.717/98 ao exigir a reavaliação atuarial em cada balanço.

### **3. CONDIÇÕES DE CONCESSÃO E VALORES DOS BENEFÍCIOS - AMPARO LEGAL**

O trabalho da reavaliação atuarial foi desenvolvido em observância à Constituição Federal e demais leis infraconstitucionais, Resoluções e Portarias da SPS/MF aplicáveis ao assunto, em especial àquelas relacionadas a seguir:

- ❑ Constituição Federal, art. 40;
- ❑ Constituição Federal, com a redação dada pelas Emendas Constitucionais nº 20/98, nº 41/03, nº 47/05, nº 70/12 e nº 88/15;

- ❑ Lei Complementar nº 152, de 03 de dezembro de 2015;
- ❑ Lei Federal nº 10.887, de 18 de junho de 2004;
- ❑ Lei Federal nº 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- ❑ Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, que dispõe sobre os planos de benefícios concedidos pelo Regime Geral de Previdência Social, a ser aplicada subsidiariamente ao Regime Próprio de Previdência Social - RPPS;
- ❑ Lei Federal nº 9.796, de 05 de maio de 1999;
- ❑ Decreto 3.112, de 06 de julho de 1999;
- ❑ Portaria MPAS nº 6.209, de 16 de dezembro de 1999;
- ❑ Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
- ❑ Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP);
- ❑ Portaria MPS nº 403, de 10 de dezembro de 2008;
- ❑ Portaria MPS nº 402, de 10 de dezembro de 2008;
- ❑ Portaria MPS nº 746, de 27 de dezembro de 2011;
- ❑ Portaria MPS nº 563, de 26 de dezembro de 2014;
- ❑ Orientação Normativa SPS nº02, de 31 de março de 2009; e
- ❑ Legislação Municipal que rege a matéria.

#### **4. BENEFÍCIOS ASSEGURADOS**

Os benefícios assegurados pelo Instituto são:

- ❑ Aposentadoria por tempo de contribuição;
- ❑ Aposentadoria por idade;
- ❑ Aposentadoria por invalidez;
- ❑ Aposentadoria compulsória; e
- ❑ Pensão por morte.

## 5. PREMISSAS ATUARIAIS

As hipóteses atuariais compreendem o conjunto de premissas que serão utilizadas na reavaliação para determinar o comportamento das variáveis envolvidas na quantificação das obrigações previdenciárias do RPPS.

As hipóteses atuariais e demais parâmetros empregados neste estudo foram definidos em conformidade com o disposto na Portaria nº 403/08 e estão apresentadas no quadro seguinte.

HIPÓTESE/PARÂMETRO	31/12/2016
Taxa anual de juros real	0,00%
Tábua de sobrevivência de válidos	IBGE-2014
Tábua de mortalidade de válidos	IBGE-2014
Tábua de sobrevivência de inválidos	IBGE-2014
Tábua de mortalidade de inválidos	IBGE-2014
Tábua de entrada em invalidez	Não aplicável
Família-padrão para provisão de pensão	Considerou-se que cada inativo possui um grupo familiar constituído de um cônjuge 3 anos mais novo (para servidores do sexo masculino) ou mais velho (para servidores do sexo feminino) e de dois filhos válidos, sendo um do sexo masculino com diferença de 22 anos de idade para a mãe e outro do sexo feminino com diferença de idade de 24 anos para a mãe.
Taxa de crescimento real dos salários	Não aplicável
Taxa de crescimento real dos benefícios	0,00%
Fator de capacidade salarial	Não aplicável
Fator de capacidade de benefícios	0,980
Indexador do sistema previdencial	IPCA

HIPÓTESE/PARÂMETRO	31/12/2016
Taxa de rotatividade	Não aplicável
Reposição do contingente de servidores ativos	Não aplicável
Idade de início da fase de contribuição para regime previdenciário	Não aplicável
Custeio administrativo	2,00% sobre a folha de proventos e pensões.
Estimativa da data de entrada em aposentadoria	Não aplicável

## 6. REGIMES ATUARIAIS

O regime financeiro (atuarial) utilizado na presente reavaliação foi o de repartição simples para todos os benefícios e despesa administrativa.

## 7. DESCRIÇÃO DO CADASTRO

O cadastro utilizado na reavaliação atuarial contém as informações do grupo de segurados vinculado ao RPPS, sendo todas as informações referentes a dezembro de 2016.

## 8. ESTATÍSTICAS DO UNIVERSO DE SEGURADOS DO RPPS

Esta reavaliação contemplou o universo de 2.265 segurados, sendo 1.264 inativos e 1.001 pensionistas.

As estatísticas dos grupos de inativos e pensionistas estão apresentadas na tabela n°s. 1 e 2, adiante.

**TABELA 1 - SERVIDORES INATIVOS**

<b>ESTATÍSTICA</b>	<b>31/12/2016</b>
Quantidade	1.264
Idade atual (anos)	80,1
Benefício (R\$)	4.934,23

**TABELA 2 - PENSIONISTAS**

<b>ESTATÍSTICA</b>	<b>31/12/2016</b>
Quantidade	1.001
Idade atual	74,6
Benefício do Grupo Familiar	1.967,57



## **9. ADEQUAÇÃO DA BASE DE DADOS**

A base de dados utilizada está posicionada em dezembro de 2016 e os testes de consistência realizados demonstraram a qualidade da referida base de dados e sua adequação à elaboração da avaliação atuarial, demonstrando com fidedignidade a situação previdenciária e atuarial do RPPS.

Os dados se referem a todos os inativos e pensionistas e não foram necessários ajustes significativos na base de dados, o que atesta a sua qualidade, completude e atualização.

## **10. PASSIVO ATUARIAL**

O Quadro seguinte apresenta o balanço atuarial calculado com base nas regras de cálculo, elegibilidades e nas alíquotas vigentes em 31/12/2016, conforme informações enviadas pelo órgão gestor do RPPS.

O balanço atuarial contempla apenas os benefícios estruturados em regime financeiro de capitalização.

O plano de custeio utilizado no cálculo da situação atuarial do Instituto é composto pelas seguintes alíquotas:

- 11,00% para os servidores inativos e pensionistas, incidentes sobre a parcela do benefício que excede ao teto do RGPS;
- Aportes do município para o financiamento da folha de benefícios.

**TABELA 3 - BALANÇO ATUARIAL – GERAÇÃO ATUAL**

<b>GERAÇÃO ATUAL</b>	<b>VALOR ATUAL</b>
<b>RESERVAS MATEMÁTICAS TOTAIS (A + B)</b>	<b>1.151.158.020,98</b>
<b>RESERVAS MATEMÁTICAS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER (A) = (A.2 + A.3 – A.1 - A.4)</b>	<b>0,00</b>
<b>Total do Valor Presente das Contribuições Futuras (A.1)</b>	<b>0,00</b>
Valor Presente das Contribuições sobre Salários	0,00
Valor Presente das Contribuições sobre Benefícios	0,00
<b>Total do Valor Presente dos Benefícios Futuros (A.2)</b>	<b>0,00</b>
Valor Presente das Aposentadorias	0,00
Valor Presente das Pensões	0,00
<b>Valor Presente das Despesas Administrativas (A.3)</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Presente da Compensação Financeira a Receber (A.4)</b>	<b>0,00</b>
<b>RESERVAS MATEMÁTICAS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (B) = (B.1 - B.2)</b>	<b>1.151.158.020,98</b>
<b>Total do Valor Presente Líquido dos Benefícios Concedidos (Atuais Aposentados e Pensionistas) (B.1)</b>	<b>1.151.158.020,98</b>
Valor Presente dos Benefícios de Aposentadoria	686.873.934,53
Valor Presente dos Benefícios de Pensão	544.172.201,18
Valor Presente das Contribuições sobre Benefícios (-)	79.888.114,73
<b>Valor Presente da Compensação Financeira a Receber (B.2)</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR PRESENTE DOS PARCELAMENTOS (C)</b>	<b>0,00</b>
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO (D)</b>	<b>0,00</b>
<b>DÉFICIT ATUARIAL (D + C - A - B)</b>	<b>-1.151.158.020,98</b>

O Valor Presente dos Benefícios Futuros representa o somatório dos benefícios futuros prometidos aos servidores e seus dependentes, quer estejam adquiridos ou não, fundados ou não. Refere-se, pois, ao montante de recursos que deve estar reunido numa determinada data para assegurar o pagamento de todos os benefícios prometidos a esses segurados no futuro sem que haja a necessidade de qualquer outra contribuição adicional ao plano.

O Valor Presente das Contribuições Futuras, por sua vez, representa o somatório das contribuições futuras, a serem pagas pelos segurados e pelo ente municipal, devendo ser suficiente para amortizar o correspondente ao Valor Presente dos Benefícios Futuros desses indivíduos, considerando o período de atividade do servidor e o patrimônio líquido existente na data da avaliação atuarial. Nos valores presentes das contribuições futuras estão inseridas, ainda, as contribuições que serão arrecadadas dos aposentados e pensionistas, pois segundo as novas determinações da Emenda Constitucional nº 41, esses grupos deverão pagar contribuições sobre a parcela dos benefícios que exceder ao teto do RGPS.

A reserva matemática ou passivo atuarial representa a obrigação do fundo de previdência para com os seus segurados e dependentes até a extinção da massa. Em outras palavras, a reserva matemática é o montante que já deveria estar constituído no regime de previdência se todas as hipóteses e premissas da avaliação atuarial tivessem sido confirmadas na prática e se as contribuições normais e suplementares tivessem sido corretamente aportadas. O confronto entre a reserva matemática e o valor do ativo líquido do plano resultará na situação atuarial do regime de previdência, que poderá ser superavitária, deficitária ou nula.

Conforme informação prestada pelo órgão gestor do RPPS, não existe patrimônio vinculado aos benefícios de responsabilidade do tesouro.

Observa-se, como resultado da reavaliação atuarial, que o Instituto apresenta um déficit atuarial, relativo à geração atual, de R\$ 1.151.158.020,98, considerando-se as premissas utilizadas, as regras das Emendas Constitucionais nºs 41/03, 47/05, 70/12 e 88/15 e as alíquotas de contribuições mencionadas anteriormente.

## 11.RESULTADOS DA PROJEÇÃO ATUARIAL

As projeções atuariais para o período de 75 anos, conforme determina a legislação, encontram-se listadas no anexo II deste relatório, considerando as taxas de contribuição atualmente em vigor no regime de previdência municipal. No quadro estão apresentados os valores estimados dos pagamentos e recebimentos do RPPS ao longo do período de 75 anos, considerando-se a população atual e futura de inativos e pensionistas. Também consta do referido quadro o valor esperado para o resultado previdenciário em cada exercício futuro e para o saldo financeiro.

A análise dos quadros de projeções atuariais revela que a partir de 2017 o montante anual das despesas com benefícios e administrativa do RPPS ultrapassará o total de receitas de contribuições arrecadadas no exercício.

## 12.COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

Conforme prevê a Lei Federal nº 9.796, de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência estaduais e municipais, uma parcela do passivo atuarial é de responsabilidade do RGPS.

Nesta reavaliação não foram usadas estimativas de compensação previdenciária par ao grupo de responsabilidade do tesouro.

## 13.PLANO DE CUSTEIO ANUAL

**TABELA 4 - PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO PARA 2017**

<b>CONTRIBUINTE</b>	<b>ALÍQUOTA (%)</b>
Ente público (aportes para o financiamento dos benefícios)	-
Servidor inativo (contribuição sobre a parcela excedente ao teto do RGPS)	11,00%
Pensionista (contribuição sobre a parcela excedente ao teto do RGPS)	11,00%

## 14.PARECER ATUARIAL

A reavaliação atuarial do RPPS de Salvador - BA revelou a existência de um déficit atuarial, em relação à geração atual de segurados sob responsabilidade direta do tesouro municipal, evidenciando a insuficiência do custeio atual frente às obrigações previdenciárias assumidas pelo referido regime.

Apresenta-se, na tabela seguinte, a composição do patrimônio do plano, bem como as reservas matemáticas do plano de benefícios.

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL – BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO			
DESCRIÇÃO	GRUPO FECHADO (R\$)	GERAÇÕES FUTURAS (R\$)	GRUPO ABERTO CONSOLIDADO (R\$)
Valor atual das remunerações futuras	-	-	-
<b>ATIVO</b>	-	-	-
Aplicações financeiras e disponibilidades conforme a DAIR	-	-	-
Créditos a receber cfe. art. 17 §5º da Portaria MPS 403/08	-	-	-
Propriedades para investimentos (imóveis)	-	-	-
Direitos sobre royalties	-	-	-
Bens, direitos e demais ativos	-	-	-
<b>PMBC</b>	<b>1.151.158.020,98</b>	-	1.151.158.020,98
VPABF – CONCEDIDOS	1.231.046.135,71	-	1.231.046.135,71
(-) VACF – CONCEDIDO - ENTE	-	-	-
(-) VACF – CONCEDIDO - APOSENTADOS E PENS.	(79.888.114,73)	-	(79.888.114,73)
<b>PMBaC</b>	-	-	-
VPABF – A CONCEDER	-	-	-
(-) VACF – A CONCEDER - ENTE	-	-	-
(-) VACF – A CONCEDER – SERVIDORES ATIVOS	-	-	-
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA TOTAL</b>	<b>1.151.158.020,98</b>	-	<b>1.151.158.020,98</b>
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER</b>	-	-	-
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR</b>	-	-	-
<b>VALOR ATUAL DOS PARCELAMENTOS</b>	-	-	-
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>(1.151.158.020,98)</b>	-	<b>(1.151.158.020,98)</b>
(Déficit atuarial/ superávit atuarial / equilíbrio atuarial)	(1.151.158.020,98)	-	(1.151.158.020,98)

No desenvolvimento da presente reavaliação foram utilizadas as premissas e hipóteses atuariais relacionadas no relatório de avaliação atuarial, bem como a legislação

constitucional, federal e municipal que regulam o funcionamento dos regimes de previdência dos servidores públicos e, em especial, do RPPS de Salvador - BA.

O cadastro utilizado na reavaliação atuarial contém as informações do grupo de segurados vinculado ao plano de benefícios, sendo todas as informações referentes a dezembro de 2016.

As hipóteses atuariais estão descritas no Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA, do qual este parecer é integrante, bem como no relatório de avaliação atuarial em poder do órgão gestor do RPPS.

As justificativas técnicas para a utilização das hipóteses atuariais requeridas nas normas de preenchimento do DRAA 2017 estão abaixo apresentadas.

Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Masculino	Não aplicável
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	Não aplicável
Justificativa Técnica: Não existem ativos no plano.	

Parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras
Não aplicável.

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores – Masculino	Não aplicável
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	Não aplicável
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores – Masculino	Não aplicável
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	Não

	aplicável
--	-----------

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2016 - Política de Investimentos	-
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2016	-
Inflação anual - 2016	-
Indexador:	-
Justificativa Técnica: A taxa de juros atuarial utilizada nesta reavaliação atuarial tomou por base o limite máximo estabelecido na legislação em vigor.	

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	-
Justificativa Técnica: Não existem ativos no plano de benefícios.	

Taxa média anual real de crescimento dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0,00% a.a.
Justificativa Técnica: Conforme informações do órgão gestor do RPPS os reajustes de benefícios refletem uma política remuneratória do ente público apenas de reposição do poder aquisitivo dos benefícios, fato que nos levou a adotar como premissa de reajuste real dos benefícios igual a zero.	

A projeção das provisões matemáticas para os próximos doze meses foi elaborada de forma linear, considerando-se a fórmula que está apresentada nas orientações de preenchimento do DRAA 2017, a qual está transcrita a seguir.

$$\frac{k}{12}V = {}_0V + \frac{{}_1V - {}_0V}{12} \times k, \text{ onde } k = \text{número de meses contados a partir da avaliação};$$

${}_0V$  = valor atual na data da avaliação e  ${}_1V$  = valor atual posicionado doze meses após a data da avaliação.

O cálculo de  $V$  foi efetuado com base na projeção da reserva matemática para o final de 2017, considerando-se um ambiente inflacionário de 6% a.a., a taxa de juros adotada na avaliação atuarial e os fluxos de contribuições, benefícios e despesas administrativas estimadas para o período.

Os resultados da projeção das provisões matemáticas estão apresentados no quadro seguinte.

Nº DA CONTA	NOME DA CONTA	jan/17	fev/17	mar/17
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	1.174.175.793,13	1.171.471.733,56	1.168.767.674,00
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios Concedidos	1.174.175.793,13	1.171.471.733,56	1.168.767.674,00
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. do Plano Previd. do RPPS	1.228.348.106,22	1.225.650.076,72	1.222.952.047,23
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	54.172.313,09	54.178.343,16	54.184.373,23
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	25.765.525,46	25.809.219,21	25.852.912,96
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios a Conceder	-	-	-
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. a Conceder do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	-	-	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	-	-

-continuação-

Nº DA CONTA	NOME DA CONTA	abr/17	mai/17	jun/17
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	1.166.063.614,44	1.163.359.554,87	1.160.655.495,31
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios Concedidos	1.166.063.614,44	1.163.359.554,87	1.160.655.495,31
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. do Plano Previd. do RPPS	1.220.254.017,73	1.217.555.988,24	1.214.857.958,75



Nº DA CONTA	NOME DA CONTA	abr/17	mai/17	jun/17
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	54.190.403,30	54.196.433,37	54.202.463,44
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	25.896.606,71	25.940.300,46	25.983.994,21
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios a Conceder	-	-	-
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. a Conceder do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	-	-	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	-	-

-continuação-

Nº DA CONTA	NOME DA CONTA	jul/17	ago/17	set/17
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	1.157.951.435,75	1.155.247.376,18	1.152.543.316,62
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios Concedidos	1.157.951.435,75	1.155.247.376,18	1.152.543.316,62
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. do Plano Previd. do RPPS	1.212.159.929,25	1.209.461.899,76	1.206.763.870,26
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	54.208.493,50	54.214.523,57	54.220.553,64
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	26.027.687,96	26.071.381,71	26.115.075,46
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios a Conceder	-	-	-
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. a Conceder do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-

Nº DA CONTA	NOME DA CONTA	jul/17	ago/17	set/17
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	-	-	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	-	-

-continuação-

Nº DA CONTA	NOME DA CONTA	out/17	nov/17	dez/17
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	1.149.839.257,06	1.147.135.197,49	1.118.184.981,22
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios Concedidos	1.149.839.257,06	1.147.135.197,49	1.118.184.981,22
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. do Plano Previd. do RPPS	1.204.065.840,77	1.201.367.811,27	1.198.669.781,78
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	54.226.583,71	54.232.613,78	54.238.643,85
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	26.158.769,21	26.202.462,96	26.246.156,71
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.03.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisões de Benefícios a Conceder	-	-	-
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benef. a Conceder do Plano Prev. do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	-	-	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	-	-

As alíquotas praticadas pelo município na data desta reavaliação são de 11,00% dos servidores inativos e pensionistas, incidentes sobre a parcela do benefício que excede ao teto do RGPS.

O déficit atuarial registrado nesta avaliação será equacionado através de aportes financeiros do município para o financiamento dos benefícios, tendo em vista se tratar de um plano sob responsabilidade do tesouro municipal.

O plano de custeio proposto para 2017, prevê aportes do município e contribuições dos inativos e pensionistas (11%), sendo estas últimas incidentes sobre a parcela dos benefícios que exceder ao teto do RGPS, conforme previsto na legislação federal aplicável aos RPPS.

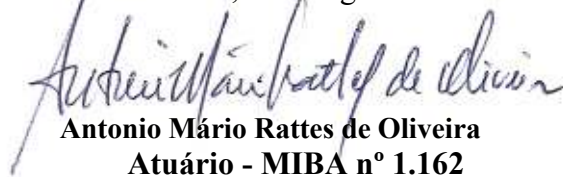
O Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA foi preenchido levando-se em consideração as alíquotas vigentes na data desta reavaliação atuarial.

Os modelos previdenciários são arranjos concebidos para longo período de maturação e, portanto, requerem planejamento de igual dimensão e ajustes imediatos, tão logo sejam identificados problemas estruturais ou conjunturais que venham a desequilibrar financeira, econômica e atuarialmente o regime. Assim, a manutenção do equilíbrio de um fundo previdenciário requer constante e contínuo monitoramento das obrigações do ente federativo e sua justa fundação.

Neste ponto a Constituição Federal determinou, com a modificação introduzida pela Emenda Constitucional nº 20/98, o alcance e a manutenção do equilíbrio atuarial de todos os regimes previdenciários de entes públicos, sendo ratificada pela regulamentação dos regimes de previdência dos servidores públicos, consoante a Lei Federal n.º 9.717/98.

Este é o nosso parecer.

Brasília - DF, 20 de agosto de 2017.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Mário Rattes de Oliveira'.

**Antonio Mário Rattes de Oliveira**  
**Atuário - MIBA nº 1.162**

**ANEXO I**

**PROJEÇÕES ATUARIAIS**

**QUANTITATIVOS**

Ano	Quantidades					
	Ativos	Futuros Aposentados	Futuros Inválidos	Atuais Aposentados	Atuais Pensões	Futuras Pensões
2017	-	-	-	1.173	941	161
2018	-	-	-	1.084	882	213
2019	-	-	-	998	826	251
2020	-	-	-	915	772	277
2021	-	-	-	834	720	292
2022	-	-	-	758	670	298
2023	-	-	-	684	623	297
2024	-	-	-	615	578	290
2025	-	-	-	549	536	278
2026	-	-	-	488	496	263
2027	-	-	-	431	458	244
2028	-	-	-	379	423	225
2029	-	-	-	331	390	204
2030	-	-	-	287	359	183
2031	-	-	-	247	331	162
2032	-	-	-	212	304	143
2033	-	-	-	180	279	124
2034	-	-	-	152	256	106
2035	-	-	-	127	235	91
2036	-	-	-	106	215	76
2037	-	-	-	87	197	63
2038	-	-	-	71	180	52
2039	-	-	-	58	164	43
2040	-	-	-	46	150	35
2041	-	-	-	37	137	28
2042	-	-	-	29	124	22
2043	-	-	-	23	113	18
2044	-	-	-	18	103	14
2045	-	-	-	14	93	11
2046	-	-	-	11	84	9
2047	-	-	-	8	76	8
2048	-	-	-	7	68	6
2049	-	-	-	5	61	5
2050	-	-	-	4	55	4
2051	-	-	-	3	49	4
2052	-	-	-	3	43	3
2053	-	-	-	2	38	2
2054	-	-	-	2	34	2
2055	-	-	-	2	30	2
2056	-	-	-	1	26	1
2057	-	-	-	1	23	1
2058	-	-	-	1	20	1
2059	-	-	-	1	17	1
2060	-	-	-	0	15	1
2061	-	-	-	0	13	0
2062	-	-	-	0	11	0
2063	-	-	-	0	9	0
2064	-	-	-	0	8	0
2065	-	-	-	0	7	0
2066	-	-	-	0	6	0
2067	-	-	-	0	5	0
2068	-	-	-	0	4	0

Ano	Quantidades					
	Ativos	Futuros Aposentados	Futuros Inválidos	Atuais Aposentados	Atuais Pensões	Futuras Pensões
2069	-	-	-	0	4	0
2070	-	-	-	0	3	0
2071	-	-	-	0	3	0
2072	-	-	-	0	2	0
2073	-	-	-	0	2	0
2074	-	-	-	0	2	0
2075	-	-	-	0	1	0
2076	-	-	-	0	1	0
2077	-	-	-	-	1	0
2078	-	-	-	-	1	0
2079	-	-	-	-	1	0
2080	-	-	-	-	1	-
2081	-	-	-	-	0	-
2082	-	-	-	-	0	-
2083	-	-	-	-	0	-
2084	-	-	-	-	0	-
2085	-	-	-	-	0	-
2086	-	-	-	-	0	-
2087	-	-	-	-	0	-
2088	-	-	-	-	0	-
2089	-	-	-	-	0	-
2090	-	-	-	-	0	-
2091	-	-	-	-	0	-

## **ANEXO II**

### **PROJEÇÕES ATUARIAIS**

### **FLUXOS PREVIDENCIÁRIOS - ALÍQUOTAS ATUAIS**

Ano	Despesas Previdenciais (R\$)	Receitas de Contribuições (R\$)	Compensação Previdenciária (R\$)	Resultado no Ano (R\$)	Resultado Acum. Capitalizado (Fundo de Previdência) (R\$)
2017	106.239.122,08	5.940.457,11	-	(100.298.664,96)	(100.298.664,96)
2018	102.131.009,21	5.540.866,75	-	(96.590.142,46)	(96.590.142,46)
2019	97.413.577,74	5.139.722,16	-	(92.273.855,58)	(92.273.855,58)
2020	92.212.783,39	4.739.717,14	-	(87.473.066,25)	(87.473.066,25)
2021	86.647.217,43	4.343.839,64	-	(82.303.377,79)	(82.303.377,79)
2022	80.826.424,69	3.955.289,72	-	(76.871.134,98)	(76.871.134,98)
2023	74.851.739,54	3.577.205,35	-	(71.274.534,19)	(71.274.534,19)
2024	68.818.670,97	3.212.553,90	-	(65.606.117,07)	(65.606.117,07)
2025	62.815.296,81	2.864.016,62	-	(59.951.280,20)	(59.951.280,20)
2026	56.920.157,63	2.533.896,53	-	(54.386.261,10)	(54.386.261,10)
2027	51.200.516,17	2.224.052,22	-	(48.976.463,95)	(48.976.463,95)
2028	45.715.747,13	1.936.019,88	-	(43.779.727,25)	(43.779.727,25)
2029	40.517.939,05	1.671.031,49	-	(38.846.907,56)	(38.846.907,56)
2030	35.648.096,31	1.429.912,37	-	(34.218.183,94)	(34.218.183,94)
2031	31.134.642,33	1.212.868,61	-	(29.921.773,73)	(29.921.773,73)
2032	26.994.861,14	1.019.463,38	-	(25.975.397,76)	(25.975.397,76)
2033	23.236.381,31	848.899,88	-	(22.387.481,43)	(22.387.481,43)
2034	19.858.481,34	700.226,88	-	(19.158.254,46)	(19.158.254,46)
2035	16.853.881,47	572.297,96	-	(16.281.583,51)	(16.281.583,51)
2036	14.208.792,22	463.542,13	-	(13.745.250,09)	(13.745.250,09)
2037	11.904.580,59	372.195,64	-	(11.532.384,95)	(11.532.384,95)
2038	9.919.436,38	296.460,73	-	(9.622.975,65)	(9.622.975,65)
2039	8.228.477,89	234.562,96	-	(7.993.914,93)	(7.993.914,93)
2040	6.804.725,43	184.852,65	-	(6.619.872,78)	(6.619.872,78)
2041	5.619.726,87	145.685,66	-	(5.474.041,21)	(5.474.041,21)
2042	4.644.300,78	115.370,10	-	(4.528.930,68)	(4.528.930,68)
2043	3.849.166,10	92.143,60	-	(3.757.022,50)	(3.757.022,50)
2044	3.206.734,93	74.432,09	-	(3.132.302,85)	(3.132.302,85)
2045	2.691.051,28	60.953,05	-	(2.630.098,23)	(2.630.098,23)
2046	2.277.321,21	50.576,41	-	(2.226.744,79)	(2.226.744,79)
2047	1.943.320,06	42.376,67	-	(1.900.943,39)	(1.900.943,39)
2048	1.670.151,90	35.664,82	-	(1.634.487,09)	(1.634.487,09)
2049	1.442.735,02	29.977,95	-	(1.412.757,07)	(1.412.757,07)
2050	1.249.891,79	25.028,11	-	(1.224.863,68)	(1.224.863,68)
2051	1.083.488,87	20.632,63	-	(1.062.856,24)	(1.062.856,24)
2052	937.889,11	16.695,43	-	(921.193,68)	(921.193,68)
2053	809.458,53	13.177,31	-	(796.281,21)	(796.281,21)
2054	695.824,27	10.062,36	-	(685.761,92)	(685.761,92)
2055	595.287,76	7.345,87	-	(587.941,88)	(587.941,88)
2056	506.646,09	5.033,93	-	(501.612,17)	(501.612,17)
2057	428.962,18	3.129,12	-	(425.833,06)	(425.833,06)
2058	361.406,43	1.625,40	-	(359.781,03)	(359.781,03)
2059	303.176,47	504,59	-	(302.671,87)	(302.671,87)
2060	258.449,49	4.790,73	-	(253.658,76)	(253.658,76)
2061	215.231,72	3.428,09	-	(211.803,63)	(211.803,63)
2062	178.619,09	2.388,72	-	(176.230,37)	(176.230,37)
2063	147.824,21	1.611,40	-	(146.212,81)	(146.212,81)
2064	122.143,49	1.051,03	-	(121.092,46)	(121.092,46)
2065	100.952,47	673,70	-	(100.278,78)	(100.278,78)
2066	83.621,09	439,80	-	(83.181,29)	(83.181,29)
2067	69.482,59	303,97	-	(69.178,61)	(69.178,61)
2068	57.872,91	222,70	-	(57.650,21)	(57.650,21)



Ano	Despesas Previdenciais (R\$)	Receitas de Contribuições (R\$)	Compensação Previdenciária (R\$)	Resultado no Ano (R\$)	Resultado Acum. Capitalizado (Fundo de Previdência) (R\$)
2069	48.216,50	163,63	-	(48.052,86)	(48.052,86)
2070	40.149,57	116,20	-	(40.033,37)	(40.033,37)
2071	33.427,75	78,36	-	(33.349,39)	(33.349,39)
2072	27.858,07	49,06	-	(27.809,01)	(27.809,01)
2073	23.269,38	27,69	-	(23.241,69)	(23.241,69)
2074	19.511,05	13,55	-	(19.497,50)	(19.497,50)
2075	16.449,16	5,45	-	(16.443,71)	(16.443,71)
2076	13.944,20	1,62	-	(13.942,57)	(13.942,57)
2077	11.853,76	0,26	-	(11.853,50)	(11.853,50)
2078	10.063,12	0,01	-	(10.063,11)	(10.063,11)
2079	8.498,43	0,00	-	(8.498,43)	(8.498,43)
2080	7.117,15	0,00	-	(7.117,15)	(7.117,15)
2081	5.888,26	0,00	-	(5.888,26)	(5.888,26)
2082	4.796,06	0,00	-	(4.796,06)	(4.796,06)
2083	3.834,42	-	-	(3.834,42)	(3.834,42)
2084	2.995,76	-	-	(2.995,76)	(2.995,76)
2085	2.271,06	-	-	(2.271,06)	(2.271,06)
2086	1.655,15	-	-	(1.655,15)	(1.655,15)
2087	1.146,65	-	-	(1.146,65)	(1.146,65)
2088	743,51	-	-	(743,51)	(743,51)
2089	440,89	-	-	(440,89)	(440,89)
2090	230,12	-	-	(230,12)	(230,12)
2091	98,79	-	-	(98,79)	(98,79)