Avaliação Atuarial - 2016 AVALIAÇÃO ATUARIAL

ANO/MÊS BASE DEZEMBRO/2015 - EXERCÍCIO 2016.

Município de Itapura - SP

EXERCÍCIO / 2016

MARCOS BETTEGA DE LOYOLA Atuário - Miba 548 MTPS RJ Tel.: (62) 98122 8557 Tim

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL, PARA O INSTITUTO DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ITAPURA - SP.

OBJETIVO

O presente relatório tem por objetivo de apresentar os resultados da Avaliação Atuarial do regime próprio de previdência social do Município e indicar as alíquotas contributivas, a serem aplicadas, necessárias e suficientes para teoricamente, cobrir os benefícios previstos na legislação municipal e federal dos atuais servidores ativos efetivos (excluindo-se os comissionados) e os servidores elegíveis ao regime e seus dependentes.

Com a Lei nº. 9.717, de 27 de novembro de 1998, publicada no D. O. U. de 28.11.1998, ficou definida as regras gerais para organização e funcionamento dos RPPS — Regime Próprio de Previdência Social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que devem ser baseadas, em normas gerais de contabilidade e atuária, para garantir o equilíbrio financeiro e atuarial, em conformidade com a Portaria nº 403, de 10 de dezembro de 2008, publicada no D. O. U. de 11/12/2008 e republicada no D. O. U. de 12/12/2008.

No que concerne ao equilíbrio atuarial, deverá ser realizada a Avaliação Atuarial inicial e as reavaliações anuais por entidade independente ou Atuários independentes, legalmente registrados no Instituto Brasileiro de Atuária, que deverão utilizar os parâmetros gerais legais, para cada organização e revisão do plano de custeio e benefícios.

Atendendo o disposto na legislação federal, em especial a Lei nº. 9.717/98; a Avaliação ou Reavaliação Atuarial apresenta os resultados, de uma forma bem objetiva do RPPS – Regime Próprio de Previdência Social, do indicando as alíquotas contributivas do Ente e do Servidor Ativo Efetivo (excluindo-se os comissionados), inativo e pensionista (assistidos pelo regime próprio de previdência municipal).

Em observância a Lei nº. 10.887, de 18 de junho de 2004, determina a aplicação de alíquotas mínimas, para servidores ativos efetivos, inativos e pensionistas, ou seja, o valor mínimo dos servidores ativos efetivos municipais e estaduais, não poderá ser inferior a alíquota aplicada aos servidores ativos efetivos da União, conforme art. 4º, que estabelece em 11% (onze por cento) e o art. 2º da Lei nº. 9.717/98 e a nova redação da Lei nº. 10.887/2004 define que as alíquotas dos entes de quaisquer dos Poderes da União também não poderão ser inferiores a 11 % (onze por cento).

Como podemos observar no resultado desta Avaliação Atuarial, em determinado momento, ou seja, neste instante é definida matematicamente a situação atual das reservas matemáticas (diferença entre o valor atual dos compromissos previdenciários do RPPS menos o valor atual dos futuros pagamentos das contribuições previdenciárias do RPPS) e se as mesmas estão garantindo os benefícios constantes, da Legislação Municipal e Federal e existindo Superávit ou Déficit, o valor será quantificado.

Foram adotados os critérios da Portaria nº. 403, de 10 de dezembro de 2008, das Normas Atuariais e das Novas Instruções para Preenchimento a partir do DRAA 2012, face características do Município.

Aplicar-se-á, sempre que couber a legislação existente para as Entidades Fechadas de Previdência Privada.

PREMISSAS UTILIZADAS

O estudo foi desenvolvido utilizando-se as seguintes premissas:

Premissas	Histórico
Data da Avaliação	
Data Base de Cálculo	Quinta-Feira, 31 de dezembro de 2015
Data da Criação do RPPS	Sexta-Feira, 10 de dezembro de 2004
Data da Reformulação	Terça-Feira, 14 de janeiro de 2014
Data da Alteração da Alíquota	Terça-Feira, 14 de janeiro de 2014
Composição Familiar	Cônjuge
Índice de Atualização	IPCA
Taxa Anual de Juros	6,00%
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%
Taxa de Rotatividade	Nula
Projeção de Crescimento Real Salário Produtividade	1%
Projeção Real dos Benefícios do Plano	1,00%
Fator Determinante VIr Real Longo - Salários	100%
Fator Determinante VIr Real Longo - Benefícios	100%
Taxa Despesas Administrativas	2%
Tempo de Financiamento do Custo Suplementar (em anos)	33
Início de Contribuição a Previdência Social	Mínima 18 anos
Diferença de Idade do Servidor/Cônjuge	Homem / Cônjuge - 5 anos e Mulher / Cônjuge + 5 anos
Salário Mínimo Federal Vigente na Data Base	R\$ 788,00
Salário Teto Federal Vigente na Data Base	R\$ 5.189,82
Contribuição do Servidor Ativo Efetivo	Sim
Contribuição do Patronal	Sim
Novos Entrados	Não Considerados
Compensação Previdenciária	VIr Estimado de Compensação entre Regimes
Veracidade Sobre a Base de Dados	Única e exclusivamente do Município provedor das informações
Meta Atuarial - Política de Investimentos	Resultado mínimo ideal = IPCA + 6 % a.a.

NOTA TÉCNICA ATUARIAL

1. OBJETIVO

A presente Nota Técnica espelha a obrigatoriedade determinada em Portaria do MPS e, tem por objetivo de apresentar os resultados atuariais decorrentes da Avaliação Atuarial do regime próprio de previdência social do Município, relativa ao **RPPS** e, indicando as alíquotas contributivas, a serem aplicadas, necessárias e suficientes para teoricamente, cobrir os benefícios previstos na legislação municipal e federal dos atuais servidores ativos efetivos (excluindo-se os comissionados) e os elegíveis ao regime e seus dependentes.

Elenco de benefícios previstos na Previdência Municipal e com base na Portaria MPAS 402/2008 e sucedâneas.

São os seguintes os benefícios previstos na atual legislação previdenciária municipal e que darão coberturas aos servidores ativos efetivos, *não inclusos àqueles de cargo em comissão de livre nomeação* e exoneração, que pela legislação federal estão amparos pelo RPGS:

- .1) Aposentadoria ordinárias
- .2) Aposentadoria por invalidez permanente;
- .3) Aposentadoria compulsória por implemento de idade;
- .4) Pensão por morte em atividade;
- .5) Pensão por morte em inatividade;
- .6) Auxílios estabelecidos pela Legislação Municipal de Previdência

Regras mínimas de Concessão dos Benefícios Previdenciários

As regras de concessão dos benefícios previdenciários estão de acordo com as Emendas Constitucionais nº 20 de 15 de dezembro de 1998, nº 41 de 19 de dezembro de 2003, nº 47 de 05 de julho de 2005, nº 70 de 29 de março de 2012 e nº 88 de 07 de maio de 2015 e a Lei nº 9.717 de 27 de novembro de 1998, Medida Provisória nº 167 convertida na Lei nº 10.887 de 18 de julho de 2004 e Lei nº 9.796 de 5 de maio de 1999.

2. HIPOTESES BIOMETRICAS, DEMOGRAFICAS, FINANCEIRAS E ECONOMICAS

2.1 Hipóteses não Biométricas:

- a) Taxa de juros: 6% ao ano;
- b) Taxa real de crescimento salarial por mérito: 1,00% ao ano, considerado como crescimento máximo dado pela amplitude de cada carreira. Esta hipótese é necessária, pois o método exigido é o de unidade de crédito que exige uma única taxa de evolução dos salários ou outros métodos explicitados em Legislação.
- caso nada seja informado será usada a opção de não reposição;
- d) **Projeção** de crescimento Real dos Salários por produtividade: nula a não ser que a mesma seja informada pelo ENTE;
 - e) Rotatividade: nula:
- f) Custos administrativos: foram incluídos no custeio de forma

independente;

- g) Projeção de crescimento real dos benefícios do plano: Considerando o disposto no artigo 8º da Portaria 403/2008, o crescimento será nula (0%);
 - h) Fator de determinação ao longo do tempo do valor real dos salários: 100%.
 - i) Fator de determinação ao longo do tempo do valor real dos benefícios: 100%.

2.2 Tábuas Biométricas

- a) Mortalidade Geral: IBGE/2012
- b) Mortalidade de Inválidos: IBGE/2012;
- c) Entrada em Invalidez: ÁLVARO VINDAS;
- d) Mortalidade de Ativos:IBGE/2012;
- e) Composição familiar: Conforme definição extraída curso de "Avaliação Atuarial de EFPP "ministrado pelo Instituto Brasileiro de Atuária em Abril de 1989, verbis" Quando o plano do Fundo de Pensão prevê o pagamento de um benefício de renda mensal por morte do segurado aos dependentes habilitados é preciso estudar a composição média da família dos segurados. Torna-se necessário estabelecer para cada idade uma família associada. Assim um segurado de idade x tem uma família composta de uma esposa ou companheira de idade y e 2 dependentes de idade z_1 e z_2 e assim por diante. Com base nessas famílias padrões, associadas à cada idade se estabelece o compromisso que um segurado deixará em relação aos dependentes habilitados se falecer com a idade de, por exemplo, x anos. ".

No caso da presente avaliação a hipótese de composição familiar é de esposa(o) ou companheira(o) .

O plano de custeio foi elaborado em percentual da folha total de remuneração dos servidores, e, para sua apuração, utilizou-se:

- .1 Juros atuariais: Calculado à taxa de juros de 6% ao ano;
- .2 Custo normal puro, expresso em percentual da folha total de remuneração dos servidores. O custo normal deve ser entendido como o custo do regime, plano ou benefício.

3 - Regimes de Financiamento adotados.

Os regimes financeiros adotados na avaliação atuarial estão compatíveis com aqueles previstos no Anexo I, item III da Portaria MPAS/SPS nº 7.796 de 28/8/2000 e suas sucedâneas:

3.1 - Para as aposentadorias ordinárias, ou seja, por tempo de serviço ou idade com reversão em pensão por morte e pensão por morte:

Regime Financeiro de Capitalização: Caracteriza-se por ser um regime que cobra dos segurados contribuições constantes em função da idade e tempo de serviço, que deverão ser acumuladas e capitalizadas no tempo, capaz de cobrir todas as despesas futuras decorrentes deste evento.

Método Atuarial de Crédito Unitário Projetado: define-se como sendo o valor do benefício a que se tem direito feito, ao longo da vida laborativa do filiado ao regime de previdência social. Adotamos na determinação do benefício anual de sobrevivência o valor que o segurado teria como base no salário anual projetado para ser recebido no momento futuro de sua aposentadoria. Determina-se, então o montante dos compromissos totais. Deste total é subtraído o montante total dos recursos financeiros disponíveis como garantia dos benefícios a serem concedidos. Esse resto é financiado em parcelas anuais, constantes, pelo prazo médio de permanência dos filiados ao regime. Deve-se observar que este método não gera, em hipótese nenhuma, superávit ou déficit e sim uma oscilação de taxas de custeio ao longo dos anos.

3.2 - Regime de Repartição de Capitais de Cobertura

Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte de Ativo: são financiados pelo Regime de Capitais de Cobertura, onde a taxa pura do regime é determinada com o objetivo de produzir receitas no exercício, por tratar-se de um benefício de risco, com baixa taxa de ocorrência e duração

e de prestação continuada, cujo valor equivale a remuneração do servidor, sendo um benefício de valor considerado:

3.3 - Auxílios, Salário Família e Maternidade em Geral:

Regime Financeiro de Repartição Simples: caracteriza-se por apurar a cada ano o valor presente dos compromissos que se iniciarão neste exercício e é este valor que deve ser arrecadado e passa a integrar o plano de custeio.

Massa estacionária: Consideram-se massa estacionária aquela onde não há probabilidade de ocorrência de eventos futuros, como as saídas por morte ou invalidez.

Devemos ressaltar que o estacionamento ocorre em Regimes Previdenciários onde não existe uma flutuação muito grande da massa em relação às despesas previstas e a um conjunto de parâmetros utilizados na determinação dos benefícios que não devem oscilar muito.

Custos dos benefícios estruturados na modalidade de Repartição Simples

Auxílio Doença –
$$CNAUXD = \frac{\sum_{i=1}^{3} benficios pgos}{\frac{3}{\sum salarios dos parti}}$$
, sendo i os últimos 3 anos

Salário família -
$$CNSALFAM = \frac{\sum_{i=1}^{3} benficios pgos}{\sum salarios dos parti}$$
, sendo i os últimos 3 anos

Salário família -
$$CNSALFAM$$
 $\frac{\sum_{i=1}^{3} benficios pgos}{\frac{3}{\sum salarios dos parti}}$, sendo i os últimos 3 anos Salário maternidade - $CNSAL$ $MAT = \frac{\sum_{i=1}^{3} benficios pgos}{\frac{3}{\sum salarios dos parti}}$, sendo i os últimos 3 anos

Auxílio Reclusão -
$$CNAUXREC = \frac{\sum_{i=1}^{3} benficios pgos}{\sum salarios dos parti}$$
, sendo i os últimos 3 anos

4 - Compensação Previdenciária

A Compensação Previdenciária será calculada a base 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros como limite máximo, atendendo à determinação do Artigo 11 da Portaria 403/2008.

5 - Despesas Administrativas

As despesas Administrativas, *inclusa de forma independente*, no plano de custeio, com base na legislação em vigor deverá ser de no máximo 2% da folha salarial dos servidores ativos, inativos e pensionistas, conforme determina o art. 15 da Portaria MPAS 403/2008.

METODOLOGIA DE CÁLCULO PARA CADA BENEFICIO

Critérios utilizados na comutação de duas vidas (x e y):

Fixar em
$$l_{xy} = 100.000$$

$$l_{xy+1} = (l - q_x) \cdot (l - q_y) \cdot l_{xy} \quad ou \quad l_{xy+1} = \left[l - (q_x + q_y - q_x \cdot q_y) \right]$$

$$D_{xy} = v^x \cdot l_{xy} \quad e \quad N_{xy} = \sum_{t=0}^{\infty} D_{xy+t} \quad \ddot{a}_{xy} = \frac{N_{xy}}{D_{xy}}$$

Valor Atual dos Salários Futuros - VARF:

$$VARF = 13 \times \text{Rem} \times a^{aa}_{x: n} \times FC$$

Fluxo do Valor Atual dos Salários Futuros:

$$VARF = 13 \times Rem \times a_{x: n}^{aa} \times FC$$

Pelo Fluxo

$$VARF = VPL \left[i \ ; \ \sum_{t=1}^{n} 13 \times R \times \frac{I_{x+t}^{aa}}{I_{x}^{aa}} \times (1 + cr)^{t} \times FC \right]$$

con

O VPL(Vide célula "i5", na planilha) será aplicado à sequência formada pelo desenvolvimento do somatório acima, sendo:

$$P/2015 = 13 \times R \times \frac{l_{x+l}^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1 + cr)^l \times FC$$

$$P/2016 = 13 \times R \times \frac{l_{x+2}^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1 + cr)^2 \times FC \dots$$

...

Alternativamente, em vez do VPL, pode – se usar a função SomarProduto (Videcélula "i6", na planilha)

R = Remuneração

cr=crescimento da remuneração

FC = fator de capacidade

BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA - MÉTODO PUC

Valor atual do Benefício Futuro -

$$VABF = 13 \times B \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC$$

$$VABF = VPL \left[i \; ; \; 13 \times B \times \frac{l \cdot aa}{l \cdot aa} \times \frac{l \cdot x + t}{l \cdot x} \times (1 + cb)^{-t} \times FC \right]_{t=0}^{\infty} \times (1 + i)$$

$$B = Beneficio$$

$$cb = cresciment \qquad o \quad do \quad beneficio$$

Valor atual do Reserva Não Fundada - Custo suplementar

de capacidade

$$PMBaC = \frac{VABF}{TST} \times TS$$

= fator

Valor atual do Benefício Futuro Líquido

$$VABFLiq = 13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC$$

Valor atual da Contribuição

$$VACF = VABFLiq - PMBAC$$

Fluxo do Valor Atual das Contribuições Futuras Aposentadoria – VACFaC:

$$VACF = 13 \times C \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC$$

Fluxo do Valor Atual do Benefício Futuro Líquido Aposentadoria – VABFaC Líq:

$$VABFLiq=13\times(B-C)\times_r E_x^{aa}\times\ddot{a}_r\times FC$$

Pelo Fluxo
$$VABFLiq = VPL \quad \left[i \; ; \; 13 \; \times \left(\; B \; - \; C \; \right) \times \frac{l_{r}^{\; aa}}{l_{x}^{\; aa}} \times \frac{l_{\; x+t}}{l_{\; x}} \times \left(l \; + \; cb \right) \right. \, ^{t} \times FC \quad \left] \right]_{t=0}^{\infty} \; \times \; \left(1 \; + \; i \right)$$

$$B = Beneficio$$

$$C = Contribuiç \qquad ão$$

$$cb = cresciment \qquad o \; do \; beneficio$$

$$FC = fator \qquad de \; capacidade$$

Fluxo do Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidor Aposentadoria - VACFaC Servidor:

$$VACF = p_s \times CNA_{x+t} \times (TST - TS)$$

Custo Normal

$$CNA$$
 = $\frac{VABFLiq}{TST}$

Valor Atual dos Benefícios Futuros Líquidos

$$VABFLiq = 13 \times (B - C) \times_r E_r^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC$$

Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidor

$$VACF = p_s \times \frac{13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC}{TST} \times (TST - TS)$$

Fluxo do Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente Aposentadoria – VACFaC:

$$VACF = p_e \times CNA_{_{x+t}} \times (TST - TS)$$

$$VACF = VPL \left[i \; ; \; p_s \times \frac{13 \times (B-C) \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1+i)^{r-x} \times \sum_{t=0}^{\infty} \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC}{TST} \right]_{TS}^{TST} \times (1+i)$$

Custo Normal

$$CNA_{x+t} = \frac{VABFLiq_{x+t}}{TST}$$

$$VABFLiq = 13 \times (B - C) \times_{r} E_{x}^{aa} \times \ddot{a}_{r} \times FC$$

$$VACF = p_e \times \frac{13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC}{TST} \times (TST - TS)$$

$$VACF = VPL \left[i \; ; \; p_e \times \frac{13 \times (B-C) \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1+i)^{r-x} \times \sum_{i=0}^{\infty} \frac{l_{x+i}}{l_x} \times (l+cb)^{-i} \times FC}{TST} \right]_{TS}^{TST} \times (1+i)$$

Fluxo da Provisão Matemática dos Benefícios a Conceder - **Aposentadoria PMBaC**:

$$VABFLiq = VPL \left[i \ ; \ 13 \times (B-C) \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC \right]_{t=0}^{\infty} \times (1+i)$$

$$-VACF = VPL \left[i \ ; \ 13 \times C \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC \right]_{t=0}^{\infty} \times (1+i)$$

$$VACF = VPL \left[i \; ; \; p_e \times \frac{13 \times (B-C) \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1+i)^{r-x} \times \sum_{t=0}^{\infty} \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC}{TST} \right]_{TS}^{TST} \times (1+i)$$

Benefício em Repartição de Capital de Cobertura

Pensão por Morte de Ativos:

Comutação de Benefício a Conceder Pensão – VABFaC, PMBaC e VACFaC:

$$CNPEN = 13 \times (B - C) \times \ddot{a}_{v} \times q_{x} \times FC$$

Onde

(B-C) – É o benefício (igual a remuneração do servidor) menos a contribuição calculada acima do teto previdenciário.

 \ddot{a}_{v} - renda certa de um cônjuge 5 anos mais novo ou mais velho;

 q_x - probabilidade de um indivíduo do sexo masculino ou feminino falecer na idade x;

FC - Fator de capacidade salarial definida em 100%

Aposentadoria por Invalidez

O valor atual dos custos dos benefícios futuros de Aposentadoria por Invalidez será apurado por RCC:

$$CNINV = 13 \times (B - C) \times \ddot{a}_{x} \times i_{x} \times FC$$

SENDO CONSIDERADO PUC PARA PENSÃO POR MORTE DE ATIVO, A METODOLOGIA É A SEGUINTE:

COMUTAÇÃO

$$VABF = 13 \times B \times_{r} E_{x}^{aa} \times \ddot{a}_{r} \times FC$$

$$VACF = VABFLiq - PMBAC$$

$$VACF = CNA_{x+t} \times (TST - TS)$$

$$VABF_{x} = 13 \times BENPROJ_{x} \times r - x E_{x}^{aa} \times H_{r}$$

$$H_{r} = 90\% \times (\ddot{a}_{y} - \ddot{a}_{xy})$$

$$VABF_{x} = PMBaC_{x} - VABF_{x}$$

$$VABF_{x} - VACFContribBenef_{x}$$

CUSTO NORMAL
$$_{x} = \frac{VABF_{x} - VACFContribBenef_{x}}{TS\ TOTAL}$$

$$VABF = 13 \times B \times_{r} E_{x}^{aa} \times \ddot{a}_{r} \times FC$$

$$VABF = VPL \left[i \ ; \ 13 \times B \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC \right]_{t=0}^{\infty} \times (1+i)$$

B = Beneficio

Pelo Fluxo

cb=crescimento do beneficio

FC = fator de capacidade

$$VACF = 13 \times C \times_{r} E_{x}^{aa} \times \ddot{a}_{r} \times FC$$

 $VACF = VPL \left[i \ ; \ 13 \times C \times \frac{l_r^{aa}}{l_s^{aa}} \times \frac{l_{s+t}}{l_s} \times (1+cb)^{-t} \times FC \right]_{t=0}^{\infty} \times (1+i)$ C = Contribuiçcb = cresciment o do beneficio FC = fator de capacidade

VACF DO SERVIDOR

$$VACF = p_s \times CNA_{x+t} \times (TST - TS)$$

$$CNA_{x+t} = \frac{VABFLiq_{x+t}}{TST}$$

$$VABFLiq = 13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC$$

$$VACF = p_s \times \frac{13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC}{TST} \times (TST - TS)$$

$$VACF = VPL \begin{bmatrix} i \; ; \; p_s \times \frac{13 \times (B-C) \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1+i)^{r-x} \times \sum_{t=0}^{\infty} \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC}{TST} \end{bmatrix}_{TS}^{TST} \times (1+i)$$

$$VACF = p_e \times CNA_{x+t} \times (TST - TS)$$

$$VABFLiq = 13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC$$

$$CNA_{x+t} = \frac{VABFLiq_{x+t}}{TST}$$

$$VACF = p_e \times \frac{13 \times (B - C) \times_r E_x^{aa} \times \ddot{a}_r \times FC}{TST} \times (TST - TS)$$

$$VACF = VPL \begin{bmatrix} i \; ; \; p_e \times \frac{13 \times (B-C) \times \frac{l_r^{aa}}{l_x^{aa}} \times (1+i)^{r-x} \times \sum_{t=0}^{\infty} \frac{l_{x+t}}{l_x} \times (1+cb)^t \times FC}{TST} \end{bmatrix}_{TS}^{TST} \times (1+i)$$

(B-C) – É o benefício igual a remuneração do servidor) menos a contribuição calculada acima do teto previdenciário.

 \vec{a}'_x = renda certa de invalidez de um cônjuge 5 anos mais novo ou mais velho \vec{l}_x ,

 \dot{l}_x -probabilidade de um indivíduo do sexo masculino ou feminino estar inválido na idade

FC - Fator de capacidade salarial definida em 100%

x: idade do participante na data da avaliação;

y: idade do cônjuge na data da avaliação;

13: frequência de pagamentos dos benefícios

PC: porcentagem de casados na idade de aposentadoria;

PB: porcentagem de continuação do beneficio de aposentadoria para o cônjuge;

B: valor do beneficio mensal;

C – Contribuição do servidor acima do teto previdenciário;

px: probabilidade de uma pessoa em qualquer estado de idade x sobreviver no decorrer do ano, entre as idades x e x+1;

qx: probabilidade de uma pessoa em qualquer estado de idade x falecer no decorrer do ano, entre as idades x e x+1;

 \ddot{a}_{v} - renda certa antecipada de um cônjuge 5 anos mais novo ou mais velho;

 \ddot{a}^{i}_{x} = renda certa antecipada de invalidez de um cônjuge 5 anos mais novo ou mais velho \dot{l}_{x} ;

- renda vitalícia antecipada de um válido diferida de n anos;

 $a \stackrel{aa}{\underset{x : }{\overline{n}}}$

 $_{r}E_{x}^{aa}$ - fator de renda de um individuo válido na idade x e diferido de r anos;

TST – Tempo total de serviço de um servidor;

TS – Tempo de serviço do servidor na época da avaliação;

K - diferimento;

VARF - valor atual dos salários futuros;

VABF - Valor atual dos Benefícios Futuros;

VACF - Valor atual das contribuições Futuras;

CNPEN - Custo Normal das pensões por morte de ativos;

CNINV - custo normal das aposentadorias por invalidez;

VPL - valor presente líquido.

DESPESAS ADMINISTRATIVAS

As despesas Administrativas, *não inclusas, no plano de custeio, com base na legislação em vigor deverão ser* de 2% da folha salarial dos servidores ativos, inativos e pensionistas, conforme determina o art. 15 da Portaria MPAS 403/2008.

Marcos Bettega de Loyola Atuário 673 – MTPS RJ

Man Betty a Egl

RESERVA E PROVISÕES MATEMÁTICAS ATUARIAIS

Com base no critério estabelecido na Portaria MPS 403 de 10 de dezembro de 2008, concluímos o seguinte:

Código	Discriminação	Valor
1.2.2.0.0.00.00	RESERVAS TÉCNICAS (CARTEIRA DE INVESTIMENTOS)	R\$ 10.067.627,18
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	R\$ 52.422.245,90
2.2.7.2.1.03.00	PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (=)	R\$ 16.539.287,06
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias e Pensões	R\$ 18.376.985,62
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (-)	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições dos Servidores Inativos (-)	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições dos Pensionistas (-)	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (-)	R\$ 1.837.698,56
2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.00	PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER (=)	R\$ 25.815.331,67
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias e Pensões	R\$ 43.140.860,05
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (-)	R\$ 8.673.828,92
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições dos Servidores Ativos (-)	R\$ 4.337.613,45
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (-)	R\$ 4.314.086,01
2.2.7.2.1.04.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05.00	PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 32.286.991,54
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.98	Outras provisões atuariais para ajusta do Plano	R\$ 0,00
	Superávit / (Déficit) Atuarial	-R\$ 32.286.991,54

Observação: Com a implementação em Lei do Equacionamento do Déficit Atuarial, validará o lançamento do Plano de Amortização acima, referente a conta código 2.2.7.2.1.05.00

	GRUPO FECHADO Geração Atual	Gerações Futuras	GRUPO ABERTO Consolidado
DESCRIÇÃO	VALORES	VALORES	VALORES
(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS	72.185.173,06		72.185.173,06
ATIVO	10.067.627,18		10.067.627,18
Aplicações financeiras e disponibilidades conforme DAIR	10.067.627,18		10.067.627,18
Créditos a receber conforme art. 17, §5° da Portaria MPS 403/2008	-		_
Propriedades para investimentos (imóveis)	-		-
Direitos sobre royalties	-		-
Bens, direitos e demais ativos	-		-
PMBC	18.376.985,62		18.376.985,62
VABF - CONCEDIDOS	18.376.985,62		18.376.985,62
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	-		-
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	-		-
PMBaC	30.129.417,67		30.129.417.67
VABF - A CONCEDER	43.140.860,05		43.140.860,05
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	(8.673.828,92)		(8.673.828,92)
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	(4.337.613,45)		(4.337.613,45)
PROVISÃO MATEMATICA - TOTAL	48.506.403,29		48.506.403,29
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER	6.151.784,57		6.151.784,57
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR	-		-
RESULTADO ATUARIAL:			
(Déficit Atuarial, Superávit Atuarial ou Equilíbrio Atuarial)	(32.286.991,54)		(32.286.991,54)

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

Descrição:

Descrição: A GF será avaliada considerando a massa dos servidores ativos efetivos da GA, quando entraram no serviço publico com as mesmas características iniciais de entrada. Ficam mantidas as condições de salários e tempo anterior adotado na avaliação da GA, foram considerados as mesmas premissas da Nota Técnica da GA, para realização dos cálculos.

ACÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL:

A Prefeitura vem realizando ações para estruturar o regime previdenciário, no que concerne às obrigações futuras, contratando os serviços atuariais para realizar Avaliação Atuarial, cujos resultados estão detalhados no presente.

Os resultados apurados nesta avaliação seguiram as condições e normas previstas, na Legislação de 27 de novembro de 1998, ou seja, a Lei 9.717/98 e Portaria nº. 7.796, de 28 de agosto de 2000, com base nas Emendas Constitucionais e dá cobertura ao conjunto de benefícios hoje existente no regime previdenciário do Município, considerando a última remuneração do servidor como sendo salário de benefício para efeito de inatividade, tendo como base o cadastro de servidores apresentado pelo Município.

Destacamos **quando o tempo de serviço anterior não for informado**, será estimado, conforme permite o § 2º Seção IV da Portaria MPS 403, de 10 de dezembro de 2008, ou seja, que todos iniciaram sua atividade laboral com no mínimo **18 anos**.

BENEFÍCIOS DA PREVIDÊNCIA MUNICIPAL

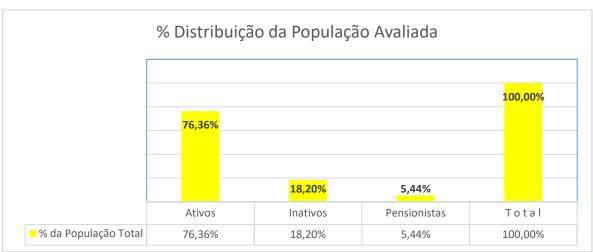
A Lei Municipal nº 1655/2004 de 10/12/2004 alterada pelas Leis Municipais nºs 2083/2014 de 14/01/2014 estabelecem o plano de benefício e custeio do regime.

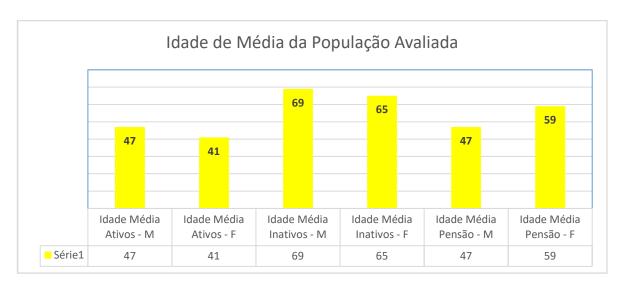
A contribuição vigente para os servidores efetivos é recolhida de acordo com o seguinte quadro, com base na folha de pagamento de 31/12/2015.

Quanto à **veracidade das informações** cabe, única e exclusivamente, ao Município provedor das informações, tendo em vista que, normalmente, o **Atuário não tem acesso** aos dados e elabora o estudo atuarial com base nos dados informados pela Prefeitura / RPPS / Consultoria Previdenciária e outros, não tendo nenhuma responsabilidade por dados incorretos.

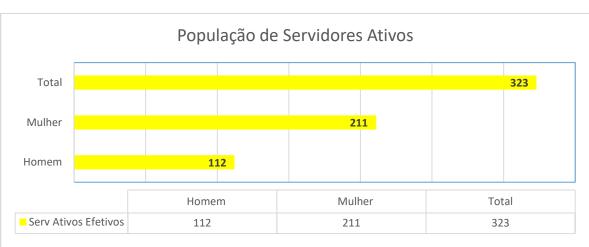
POPULAÇÃO DEMOGRÁFICA AVALIADA

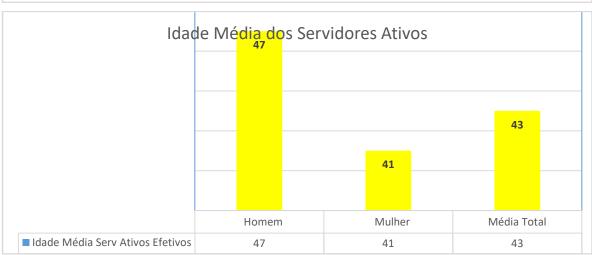


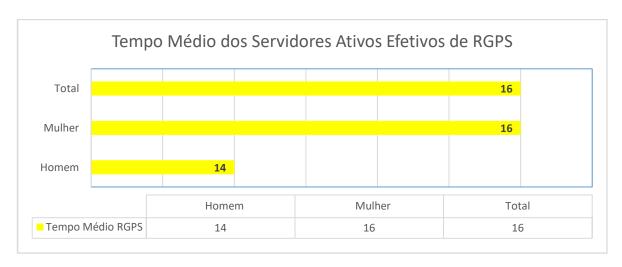


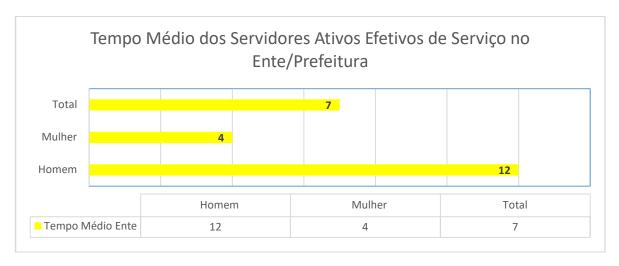


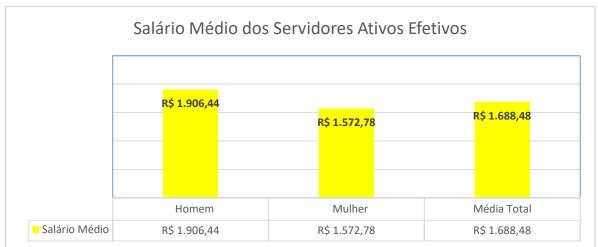
ESTATÍSTICA DA MASSA DOS SERVIDORES ATIVOS, INATIVOS E PENSIONISTAS

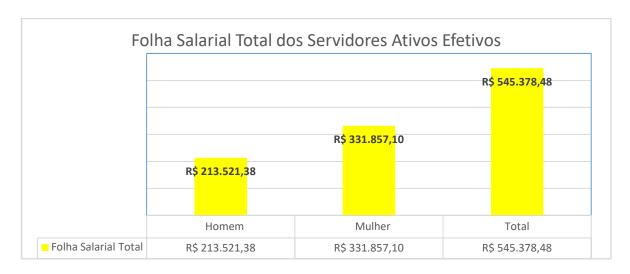


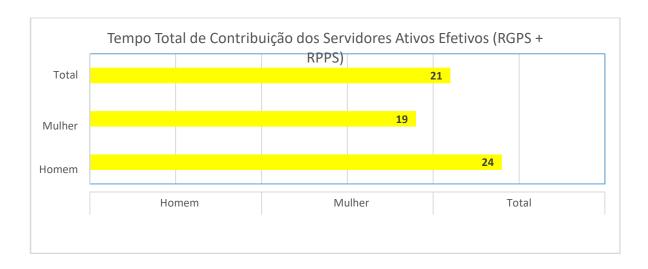


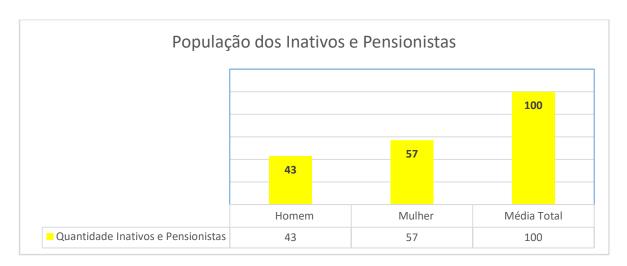


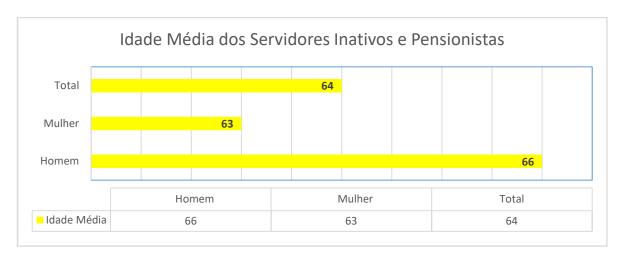


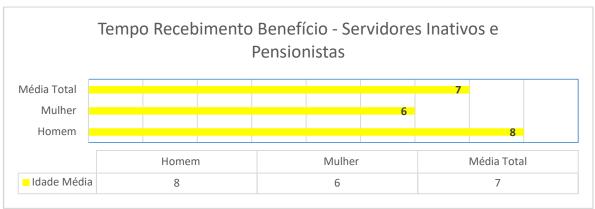


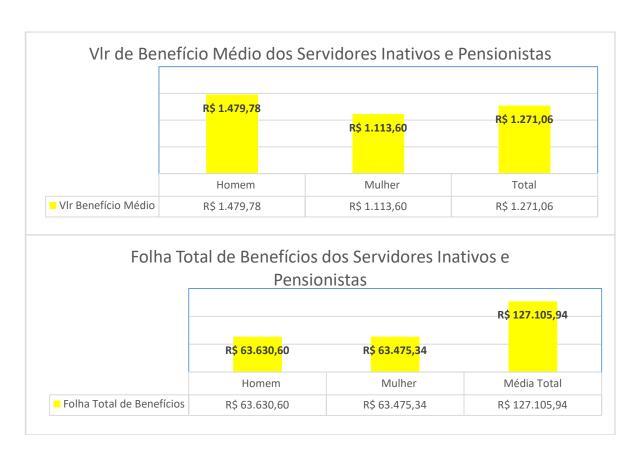


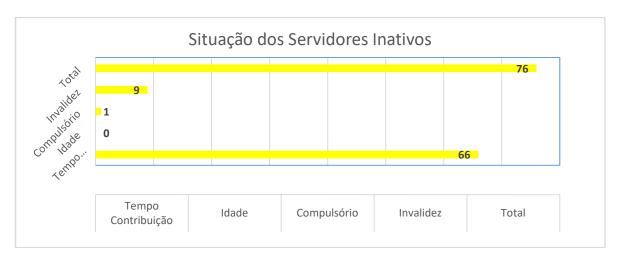


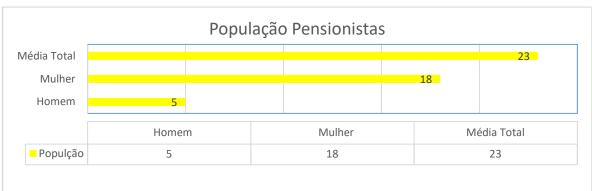


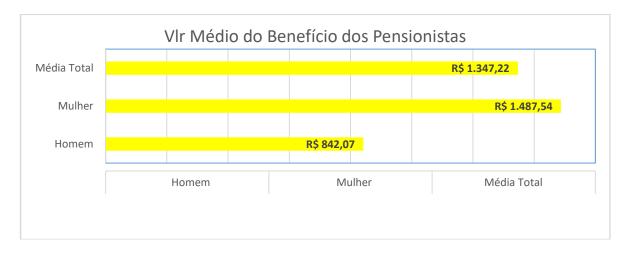


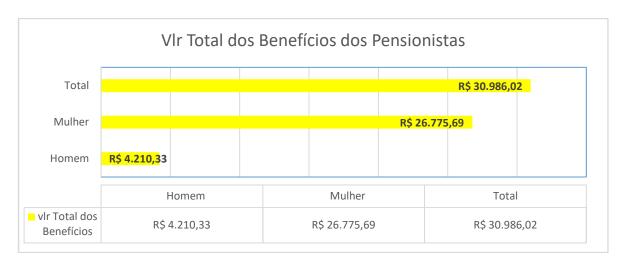












No quadro a seguir, visualizamos os diferentes valores presente e diferentes benefícios dos servidores ativos efetivos, servidores inativos e pensionistas:

Valor a Amortizar	
Discriminação	R\$
Benefício a Conceder	R\$ 43.140.860,05
Benefícios Concedidos	R\$ 18.376.985,62
Provisão Matemática Total	R\$ 61.517.845,67
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente	R\$ 8.673.828,92
Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidor	R\$ 4.337.613,45
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Concedidos)	R\$ 0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Conceder)	R\$ 0,00
Ativo do Plano (Conta Corrente e Aplicação)	R\$ 10.067.627,18
Estimativa da Compensação Previdenciária	R\$ 6.151.784,57
Dívida Apurada e Confessada (sendo paga) - SD	R\$ 0,00
Dação de Pagamento e Outros Créditos	R\$ 0,00
Valor Teórico Total a Amortizar	R\$ 32.286.991,54

QUALIDADE DO CADASTRO DOS SERVIDORES

A população ativa, inativa e pensionista avaliada, com base nas informações apresentadas pela Prefeitura Municipal apresentou a quantidade de servidores ativos efetivos (excluídos os servidores comissionados) dos sexos: masculino e feminino, conforme quadro abaixo, observando a idade média da população ativa avaliada:

Massa dos Servidores Ativos	
Servidores Ativos Masculinos	112
Servidores Ativos Femininos	211
Total Servidores Ativos	323
Idade Média Serv At Masc	47
Idade Média Serv At Fem	41
Idade Média Total	43
Tempo Médio Serviço no Ente	7,00
Tempo Médio Contribuição/RGPS	16,00
Tempo Médio Contribuição/RPPS	5,00
Salário Médio Masculino Mensal	R\$ 1.906,44
Salário Médio Feminino Mensal	R\$ 1.572,78
Salário Médio Total Mensal	R\$ 1.688,48
Salário Total Mensal	R\$ 545.378,48

O Município concede os seguintes benefícios:

Massa dos Inativos e Pensionistas		
Inativos por Tempo de Contribuição	66	
Inativos por Idade	0	
Inativos Compulsórios	1	
Inativos por Invalidez	9	
Pensionistas	23	
Idade Média Total Inativos	67	
Idade Média Total Pensionistas	56	
Salário Médio Total Inativos Mensal	R\$ 1.248,31	
Salário Total Inativos Mensal	R\$ 96.119,92	
Salário Médio Total Pensionistas	R\$ 1.347,22	
Salário Total Pensionistas	R\$ 30.986,02	
Salário Médio Total Mensal	R\$ 1.271,06	
Salário Total Mensal	R\$ 127.105,94	

Destacamos que o tempo de serviço anterior foi estimado, para uma parte da massa de servidores, conforme permite a legislação federal, utilizando-se à hipótese permitida na Lei.

VERACIDADE DOS DADOS

Quanto à veracidade das informações cabe, única e exclusivamente, ao MUNICÍPIO DE ITAPURA - SP provedor das informações, eventuais alterações nestes dados poderão refletir alterações significativas nos resultados, com aumento ou redução da alíquota total contributiva.

PLANO DE CUSTEIO VIGENTE:

Contribuinte	Quantidade	Folha Salarial	% Custo Normal	% Custo Suplementar	% Total	VIr Contribuição
Ente	323	R\$ 545.378,48	16,56%	5,44%	22,00%	R\$ 119.963,93
Servidores Ativos	323	K\$ 545.576,46	11,00%	0,00%	11,00%	R\$ 59.991,63
Inativos	77	R\$ 96.119,92	Total das Despesas			R\$ 127.105,94
Pensionistas	23	R\$ 30.986,02				R\$ 121.105,94
Total	423	R\$ 672.484,42	Resultado	Resultado		R\$ 52.849,62
			Despesas c/Auxs Divs		R\$	
			Resultado I	Final		R\$ 52.849,62

PLANO DE CUSTEIO CONSIDERANDO A AVALIAÇÃO ATUARIAL

O plano de custeio foi elaborado com base nos dados informados pela Prefeitura/RPPS (Folha contributiva dos Servidores Ativos Efetivos (excluídos os servidores comissionados), folha de benefícios do RPPS dos inativos e pensionistas, folha dos auxílios: Doença e Reclusão, Salários: Famílias e Maternidade, pagos pelo RPPS se existentes, a biometria da massa (idade, sexo, tempo de RGPS, tempo de RPPS, tempo de Ente), ou seja, todas as premissas atuariais e financeiras necessárias ao equilíbrio atuarial e financeiro do Regime, resultando no seguinte:

CUSTOS ANUAIS		
Folha Salarial dos Ativos - Base	R\$	545.378,48
Contribuição de Inativos do Tesouro		R\$ 0,00
Discriminação	Custo Mensal	Alíquota
Aposentadoria por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 102.420,76	18,78%
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 10.785,52	1,98%
Pensão por Morte de Ativos	R\$ 20.923,25	3,84%
Pensão por Morte de Inativos - Morte de Aposentados por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 0,00	0,00%
Pensão por Morte de Aposentados por Invalidez	R\$ 16.157,45	2,96%
Auxílios Diversos	R\$ 0,00	0,00%
Custo Total Puro Mensal	R\$ 150.286,97	27,56%
Custo Total Puro Anual + Contribuição Inativos	R\$ 1	.953.730,66

Custo Suplementar Anual			
Discriminação	Custo Anual	Alíquota	
Aposentadoria por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 262.722,97	3,71%	
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 27.724,54	0,39%	
Pensão por Morte de Ativos	R\$ 53.751,65	0,76%	
Pensão por Morte de Inativos - Morte de Aposentados por Idade/Compulsória/Tempo de			
Contribuição	R\$ 0,00	0,00%	
Pensão por Morte de Aposentados por Invalidez	R\$ 41.492,50	0,59%	
Custo Suplementar Total Anual	R\$ 385.691,66	5,44%	

Custo Permitido como Despesas de Administração do Fundo de Previdência - RPPS			
Folha Salarial dos Ativos, Inativos e Pensionistas	R\$	672.484,42	
Discriminação	Custo Anual	Taxa	
Custo Permitido para Administração - RPPS Anual R\$ 174.845,95 2,00%			
Obs.: A taxa de administração poderá ser até 2% da Folha Salarial dos Ativos, Inativos e Pensionistas.			

RESERVA DE TEMPO DE SERVIÇO PASSADO

A Reserva Matemática de Tempo de Serviço Passado é aquela correspondente, aos compromissos especiais dos segurados existentes, na data de início do regime previdenciário, porém, sem o devido recolhimento de contribuição relativa àquele período anterior, face características biométricas probabilísticas da massa avaliada.

Pela metodologia adotada e está descrita na Nota Técnica Atuarial, abrange também o tempo relativo às contribuições vertidas ao RGPS, no cálculo estimado desta reserva, estão incluídos os valores correspondentes às contribuições previdenciárias recolhidas ao Instituto Nacional de Previdência Social (INSS); durante o período em que os servidores estiveram vinculados ao RGPS – Regime Geral de Previdência Social, adotando-se a premissa de que todos iniciaram a atividade laboral aos 20 anos de idade, caso não exista o cadastro do tempo passado, conforme legislação em vigor, conclui-se o seguinte Valor a Amortizar:

Valor a Amortizar	
Discriminação	R\$
Benefício a Conceder	R\$ 43.140.860,05
Benefícios Concedidos	R\$ 18.376.985,62
Provisão Matemática Total	R\$ 61.517.845,67
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente	R\$ 8.673.828,92
Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidor	R\$ 4.337.613,45
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Concedidos)	R\$ 0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Conceder)	R\$ 0,00
Ativo do Plano (Conta Corrente e Aplicação)	R\$ 10.067.627,18
Estimativa da Compensação Previdenciária	R\$ 6.151.784,57
Dívida Apurada e Confessada (sendo paga) - SD	R\$ 0,00
Dação de Pagamento e Outros Créditos	R\$ 0,00
Valor Teórico Total a Amortizar	R\$ 32.286.991,54

O compromisso total a realizar avaliado considerando:

- 1 O Valor Atual dos Benefícios Futuros (a conceder) de R\$ 43.140.860,05;
- 2 O Valor Atual dos Benefícios Futuros (concedidos) de R\$ 18.376.985,62;
- 3 Descontando as Contribuições Futuras do Ente e do Servidor de R\$ 13.011.442,38;
- 4 Descontado o total dos ativos financeiros de R\$ 10.067.627,18;
- 5 Descontando a dação de pagamento de R\$ 0,00;
- 6 Deduzindo a estimativa da compensação previdenciária, de R\$ 6.151.784,57;
- 7 Descontando o saldo devedor da dívida apurada, confessada e sendo paga no valor de **R\$ 0,00**; **Em 31/12/2015**, tecnicamente, houve um aumento da reserva a ser amortizada, conforme dados apresentados pela Prefeitura Municipal, ou seja, a reserva do ano anterior que era de **0,00** passou para **-R\$** 32.286.991,54.

Teremos a seguinte reserva a ser amortizada ao longo do tempo:

Valor a Amortizar	
Discriminação	R\$
Benefício a Conceder	R\$ 43.140.860,05
Benefícios Concedidos	R\$ 18.376.985,62
Provisão Matemática Total	R\$ 61.517.845,67
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente	R\$ 8.673.828,92
Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidor	R\$ 4.337.613,45
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Concedidos)	R\$ 0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Conceder)	R\$ 0,00
Ativo do Plano (Conta Corrente e Aplicação)	R\$ 10.067.627,18
Estimativa da Compensação Previdenciária	R\$ 6.151.784,57
Dívida Apurada e Confessada (sendo paga) - SD	R\$ 0,00
Dação de Pagamento e Outros Créditos	R\$ 0,00
Valor Teórico Total a Amortizar	R\$ 32.286.991,54

Caso a amortização do Passivo Atuarial ocorra de acordo com a Portaria 7.796 de 28 de agosto de 2000, o seu prazo máximo será de 35 (trinta e cinco) anos, e o percentual a ser incluído no plano de custeio determinado acima está distribuído, conforme quadro a seguir:

DISTRIBUIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO PASSADO

Custo Suplementar Anual				
Discriminação	Custo Anual	Alíquota		
Aposentadoria por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 262.722,97	3,71%		
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 27.724,54	0,39%		
Pensão por Morte de Ativos	R\$ 53.751,65	0,76%		
Pensão por Morte de Inativos - Morte de Aposentados por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 0,00	0,00%		
Pensão por Morte de Aposentados por Invalidez	R\$ 41.492,50	0,59%		
Custo Suplementar Total Anual	R\$ 385.691,66	5,44%		

RESERVA DE TEMPO DE SERVIÇO PASSADO

Parte da Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder total de R\$30.129.417,67 R\$ 30.129.417,67 relativa ao Tempo de Serviço Passado poderá ser objeto de negociação entre a Prefeitura Municipal e o regime previdenciário ao qual o servidor esteve vinculado, quando da sua transferência para inatividade (compensação financeira entre regimes previdenciários), bem como a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 18.376.985,62, que deve ser constituída nos casos de inativos e pensionistas elegíveis ao Regime, que com a dedução dos itens mencionados anteriormente, totaliza o valor a amortizar de R\$ 32.286.991,54.

VALOR PRESENTE DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o valor presente dos salários futuros, totalizando R\$ 72.185.173,06.

De acordo com o plano de custeio, o valor de contribuição futura, está distribuído conforme quadros a seguir:

Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefício a Conceder		
Ente	R\$ 8.673.828,92	
Servidor	R\$ 4.337.613,45	
Total	R\$ 13.011.442,38	

PROJEÇÃO ATUARIAL

A projeção atuarial dos valores financeiros para o Regime Próprio de Previdência Social - RGPS do Município considera apenas a saída dos servidores efetivos, sem a reposição de massa, que está relacionada à aplicação de concurso público determinado em Lei e apurado nas hipóteses atuariais.

O custo encontrado e recomendado para ser aplicado e tende a manter-se estável até a massa atual estacionar, casos as hipóteses biométricas e atuariais não sofrerem alterações.

Qualquer modificação das hipóteses utilizadas nesta avaliação impactará diretamente no plano de custeio.

O prazo estimado para essa massa de servidores segundo as hipóteses adotadas para se estacionar será o ano de 2028 levando-se em conta o tempo de serviço passado informado ou não pela Prefeitura Municipal, considerada a atual massa de despesas de benefícios dos inativos e pensionistas.

Salientamos que o cálculo das reservas técnicas deve ser efetuado anualmente, que comparadas com os saldos de ativos e passivos do balanço, permite avaliar como está a gestão do plano de custeio e benefícios do RPPS, pois em período superior dificulta esta análise, tendo em vista outras variáveis, tais como: rotatividade de recursos humanos, alterações no plano de benefícios, alterações nas fontes de custeio que, normalmente são complicadas de se obter.

A seguir o quadro demonstrativo da Reserva Matemática e valor a Amortizar:

RESERVA MATEMÁTICA A AMORTIZAR OU SUPERÁVIT

Quadro Demonstrativo da Reserva Matemática		
Discriminação	Valores	
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentado normal)	-R\$ 11.812.291,07	
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados normal ou Tempo de Contribuição)	R\$ 0,00	
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentado por idade)	R\$ 0,00	
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00	
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentado por compulsória)	-R\$ 75.216,84	
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentadoria compulsória)	R\$ 0,00	
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentado por invalidez)	-R\$ 1.717.636,54	
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentado invalidez)	R\$ 0,00	
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	-R\$ 4.771.841,16	
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00	
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	-R\$ 18.376.985,62	
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	-R\$ 43.140.860,05	
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 13.011.442,38	
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	-R\$ 30.129.417,67	
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	-R\$ 18.376.985,62	
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	-R\$ 30.129.417,67	
Reservas Matemáticas de RMBaC + RMBC)	-R\$ 48.506.403,29	
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 10.067.627,18	
(-) Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	-R\$ 48.506.403,29	
Déficit ou Superávit Atuarial	-R\$ 38.438.776,11	
Estimativa de Compensação Previdenciária - COMPREV	R\$ 6.151.784,57	
Dívida confessada em pagamento	R\$ 0,00	
Dação de Pagamentos e Outros Créditos	R\$ 0,00	
Reserva a Amortizar	-R\$ 32.286.991,54	

Valor Presente - Somatório de pagamentos futuros trazidos, teoricamente, à data atual, grupo serv. Ativos. RMBC - Somatório das reservas necessárias, teoricamente, para pagamento dos benefícios aposentadorias e pensões.

RMBaC - Somatório das reservas necessárias, teoricamente, para pagamento de benefícios aposentadorias e pensões para os atuais ativos, descontadas as contribuições futuras.

Reserva a Amortizar - Valor necessário para amortizar, teoricamente, o déficit atuarial.

PARECER ATUARIAL

A avaliação atuarial do Regime Próprio de Previdência Social, com base nos dados informados pela Prefeitura/RPPS, conforme quadro abaixo resultou em uma alíquota total de contribuição previdenciária para custear os compromissos dos futuros benefícios dos servidores ativos efetivos e os atuais benefícios dos inativos e pensionistas sem considerar o equacionamento do déficit atuarial.

Considerando o equacionamento não linear, teremos para os primeiros 5 anos a alíquota total de **33,00%** já acrescida da alíquota de custo suplementar, sem a taxa de administração de **2,00%** de responsabilidade do Ente Federativa, para custear as despesas administrativas do Instituto/Fundo de Previdência, **sendo 24,00%** a **parte do Ente e 11,00%** a **parte o servidor.**

Além da parte total do Ente de **24,00%**; o Ente deve efetuar aporte de capital mensal correspondente a **0%** da folha dos inativos e pensionistas, para em longo prazo, constituir a reserva necessária para o equilíbrio atuarial e financeiro do Regime.

No quadro abaixo, estão contidos os dados que também contribuíram, para obtenção da alíquota de contribuição previdenciária:

Massa dos Inativos e Pensionistas		
Inativos por Tempo de Contribuição	66	
Inativos por Idade	0	
Inativos Compulsórios	1	
Inativos por Invalidez	9	
Pensionistas	23	
Idade Média Total Inativos	67	
Idade Média Total Pensionistas	56	
Salário Médio Total Inativos Mensal	R\$ 1.248,31	
Salário Total Inativos Mensal	R\$ 96.119,92	
Salário Médio Total Pensionistas	R\$ 1.347,22	
Salário Total Pensionistas	R\$ 30.986,02	
Salário Médio Total Mensal	R\$ 1.271,06	
Salário Total Mensal	R\$ 127.105,94	

Obs.: Os dados acima mencionados foram extraídos do banco de dados apresentado pela Prefeitura Municipal/RPPS, na data focal.

A população estudada mostra um período de acumulação de reservas de quem **ainda não cumpriu 10** anos carência legal de serviço público, ou seja, tem **7** anos médios no serviço público e **21** anos de tempo médio total de serviço estimado.

A projeção de hoje são, que **0** servidores ativos efetivos do sexo feminino e **1** do sexo masculino da população ativa, podem, teoricamente, solicitar a passagem para a inatividade, o que acarretará um aumento de3.374,78 da folha dos assistidos.

Valor a Am	ortizar
Discriminação	R\$
Benefício a Conceder	R\$ 43.140.860,05
Benefícios Concedidos	R\$ 18.376.985,62
Provisão Matemática Total	R\$ 61.517.845,67
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente	R\$ 8.673.828,92
Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidor	R\$ 4.337.613,45
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Concedidos)	R\$ 0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Acima Teto (Conceder)	R\$ 0,00
Ativo do Plano (Conta Corrente e Aplicação)	R\$ 10.067.627,18
Estimativa da Compensação Previdenciária	R\$ 6.151.784,57
Dívida Apurada e Confessada (sendo paga) - SD	R\$ 0,00
Dação de Pagamento e Outros Créditos	R\$ 0,00
Valor Teórico Total a Amortizar	R\$ 32.286.991,54

COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

A Compensação Previdenciária tem a finalidade de evitar que o regime concedente seja financeiramente prejudicado, face mecanismo que tem por objetivo distribuir o ônus do pagamento do benefício entre cada um dos regimes previdenciários, cujo tempo de filiação foi considerado na concessão do referido benefício a ser pago, o que está estabelecido na Emenda Constitucional nº 20, de 15 de dezembro de 1998.

Face exposto deve o Instituto ou Fundo de Previdência providenciar junto ao RGPS ou a outro Regime, as competentes compensações previdenciárias, o que reduzirá o seu Passivo, quantificado como Custo Suplementar constante do presente.

No quadro a seguir, considerando o tempo informado ou estimado de RGPS e o tempo de RPPS, de acordo com a Lei 9717 e as Emendas Constitucionais foi estimado o valor da compensação previdenciária, na data base ; e, para possibilitar uma avaliação mais próxima à realidade, o Instituto / Fundo de Previdência deve manter atualizado o cadastro do Tempo de contribuição anterior ao RPPS.

ALÍQUOTA DE CUSTEIO DO REGIME + TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

CUSTOS ANUAIS				
Folha Salarial dos Ativos - Base	R\$ 545.378,48			
Contribuição de Inativos do Tesouro		R\$ 0,00		
Discriminação	Custo Mensal	Alíquota		
Aposentadoria por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 102.420,76	18,78%		
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 10.785,52	1,98%		
Pensão por Morte de Ativos	R\$ 20.923,25	3,84%		
Pensão por Morte de Inativos - Morte de Aposentados por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 0,00	0,00%		
Pensão por Morte de Aposentados por Invalidez	R\$ 16.157,45	2,96%		
Auxílios Diversos	R\$ 0,00	0,00%		
Custo Total Puro Mensal	R\$ 150.286,97	27,56%		
Custo Total Puro Anual + Contribuição Inativos	R\$ 1.953.730,66			

Custo Suplementar Anual			
Discriminação	Custo Anual	Alíquota	
Aposentadoria por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 262.722,97	3,71%	
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 27.724,54	0,39%	
Pensão por Morte de Ativos	R\$ 53.751,65	0,76%	
Pensão por Morte de Inativos - Morte de Aposentados por Idade/Compulsória/Tempo de Contribuição	R\$ 0,00	0,00%	
Pensão por Morte de Aposentados por Invalidez	R\$ 41.492,50	0,59%	
Custo Suplementar Total Anual	R\$ 385.691,66	5,44%	

Custo Permitido como Despesas de Administração do Fundo de Previdência - RPPS			
Folha Salarial dos Ativos, Inativos e Pensionistas R\$ 672.484,42			
Discriminação	Custo Anual	Taxa	
Custo Permitido para Administração - RPPS Anual R\$ 174.845,95 2,009			
Obs.: A taxa de administração poderá ser até 2% da Folha Salarial dos Ativos, Inativos e Pensionistas.			

Ressaltamos que não foi realizado o censo dos servidores municipais para aferir o tempo real de serviço passado.

Não há previsão para realização de concurso público para o preenchimento de vagas, conforme informações prestadas pelo Fundo Previdenciário.

O estudo atuarial do Regime Próprio de Previdência Social do considerou a massa existente em 31/12/2015.

A reserva contabilizada pelo Instituto hoje é necessária, mas não suficiente para fazer frente aos seus compromissos previdenciários nos próximos exercícios, ou seja, em conformidade com a legislação vigente é obrigatório reavaliar atuarialmente, os compromissos do Regime Próprio de Previdência Social, pelo menos uma vez por ano adequando as alíquotas de contribuições, que assegurará o equilíbrio financeiro atuarial do sistema.

OUTRAS PROVIDÊNCIAS:

- O Gestor do Fundo de Previdência deverá manter o cadastro dos servidores ativos efetivos (excluindo-se os comissionados e contratados) vinculados ao RPPS, desde o momento que começou a contribuir para previdência social (RGPS e RPPS), para que na próxima reavaliação atuarial; o tempo correto de serviço passado continue a ser informado, o que acarretará um resultado mais próximo da realidade, e, como sugestão seguem os formulários que facilitarão a coleta de dados. Como sugestão para um melhor controle dos dados dos servidores a Prefeitura deve procurar implantar o programa gratuito do MPS o SIPREV/Gestão RPPS Sistema Previdenciário de Gestão de RPPS (http://www.previdencia.gov.br/conteudoDinamico.php?id=1082).
- O Instituto de Previdência Municipal deverá garantir pleno acesso dos participantes às informações relativas à gestão do regime e participação de representantes dos servidores ativos efetivos (excluindo-se os comissionados e contratados) e inativos nos colegiados e instâncias de decisão em que os interesses sejam objetos de discussão e deliberação.
- Com a possibilidade, teórica, da existência de riscos iminentes, poderá o Município realizar concurso público evitando, preferencialmente, cargos comissionados, certamente refletirá no plano de custeio, com o aumento da folha salarial, acarretando uma receita maior de contribuições previdenciárias e possível redução às taxas contributivas, para massa participante, contratados lembrando que, normalmente, população composta de servidores ativos com idade média acima de 40 anos acarretará, possível aumento da alíquota do Ente.
- **D**eve providenciar o registro contábil individualizado das contribuições de cada Servidor e do Ente Público, conforme diretrizes gerais, além de identificação em demonstrativos financeiros e orçamentários de todas as despesas fixas e variáveis com pessoal inativo e pensionista, bem como os encargos incidentes sobre os proventos de pensões pagas;
- Como ferramenta facilitadora do processo, o Instituto poderá manter uma conta corrente, para movimentar o repasse dos 2% para despesa administrativa e outra conta corrente para depósito dos repasses das contribuições previdenciárias, cujo saldo, somente, poderá ser utilizado para pagamento de benefícios previdenciários.
- Qualquer alteração de parâmetro na concessão de benefícios ou no reajuste do mesmo, por parte da Diretoria do Instituto de Previdência requer prévio estudo atuarial, como meio de averiguação do impacto no Plano de Benefícios. A inobservância deste princípio, além de invalidar o Plano de Benefícios, poderá vir a afetar seriamente o Instituto, na medida em que o mesmo poderá assumir compromissos para com os participantes nos quais não exista fonte de custeio prevista e/ou não haja recursos disponíveis.
- Averiguar também a concessão de benefícios, não oferecendo benefícios para quem não possui direito, observando sempre se o benefício será de caráter integral ou proporcional, de acordo com o tempo e contribuição, mantendo um bom controle em relação aos benefícios temporários, como pensão por morte paga aos filhos não inválidos, auxílios doenças e outros;
- As receitas de contribuição deverão obedecer a uma regularidade a ser auferida pelo Instituto, tendo em vista que as receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente Público deverão ser corrigidas monetariamente pelo Índice Monetário adotado e acrescidas de juros de acordo com a legislação

vigente, a partir das datas que foram devidas. A falta de repasse, ou seja, há não incorporação ao Instituto garantidor de benefícios resultam em déficit futuro, certo e previsível.

- **O**s recursos dos regimes próprios de previdência social, instituídos pela União, Estados, Distrito Federal e **Municípios** nos termos da Lei 9.717, de 27 de novembro de1998, devem ser aplicados conforme as disposições da resolução CMN nº. 3.922, de 25 de novembro de 2010, tendo presentes as condições de segurança, rentabilidade, solvência, liquidez e transparência, devendo os Gestores ter qualificação, conforme Portaria MPS 155 de 15 de maio de 2008.
- A Avaliação ou Reavaliação Atuarial é baseada nas informações fornecidas pela Prefeitura/RPPS, responsáveis pela veracidade dos mesmos, e, eventuais alterações nesses dados poderão refletir nos resultados das avaliações futuras.

CONCLUSÃO

I – ALÍQUOTA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

PLANO DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL NÃO LINEAR

Com base no Art. 18 e § 1º Portaria MPS 403, para o **equacionamento do déficit atuarial**, tendo em vista a disponibilidade de recursos da Prefeitura, deve ser adotado o seguinte **plano** de custeio:

Período	Alíquota Contribuição - Custo Normal Total Mensal	Alíquota Contribuição - Custo Suplementar Total Mensal	Alíquota Contribuição - Total Mensal	Alíquota Contribuição Ente/Prefeitura - Total Mensal	Alíquota de Contributiva do Servidor - Total Mensal	Taxa Administração acrescer na parte do Ente
1º ao 5º ano	27,56%	5,44%	33,00%	22,00%	11,00%	2%
6° ao 10° ano	27,56%	15,22%	42,77%	31,77%	11,00%	2%
11º ao 15º ano	27,56%	15,22%	42,77%	31,77%	11,00%	2%
16° ao 20° ano	27,56%	15,22%	42,77%	31,77%	11,00%	2%
21° ao 25° ano	27,56%	15,22%	42,77%	31,77%	11,00%	2%
26°	27,56%	15,22%	42,77%	31,77%	11,00%	2%

Considerando o equacionamento do déficit não linear, no 1º período teremos: Ente: 22,00% (já acrescida da taxa de administração de 2% e do custo suplementar de 5,44%) e Servidor: 11,00%.

Taxa Total de Custeio	33,00%
Taxa do Servidor	11,00%
Taxa total do ENTE	22,00%
Taxa de T. S Anterior – Taxa Suplementar	5,44%
Taxa de AMINISTRAÇÂO	2,00%
Taxa do ENTE	14,56%

Além da participação da parte total do Ente de, 16,56% será feito um aporte atuarial em substituição ao custo suplementar. Ele corresponde ao valor da aplicação da taxa suplementar e, é necessária para a longo prazo, constituir a reserva para o equilíbrio atuarial e financeiro do Regime.

Esse valor será de R\$ 32.140,97 mensal, ou seja, R\$ 385.691,64 anual.

As alíquotas definidas nesta avaliação atuarial deverão ser aplicadas, observando o art. 195 da Constituição Federal.

Aplicando-se a alíquota defina para do 1º ao 5º período sem aporte mensal, ou seja: 0% da folha de benefícios dos inativos e pensionistas **haverá** saldo anual a capitalizar, conforme demonstrado no Quadro I (considerando a passagem dos riscos iminentes à elegíveis ao regime próprio de previdência) e no Quadro II (sem os riscos iminentes) **haverá** saldo anual a capitalizar, conforme abaixo:

Quadro I		
Demonstrativo do Saldo Anual a Capitalizar - Considerando os Riscos Iminentes		
Descrição	Valor	
Valor Total FI Ativos	R\$ 545.378,48	
% da Alíquota Total Contributiva	33,00%	
Valor da Contribuição	R\$ 179.955,56	
Valor Mensal da Dívida Parcelada a Capitalizar	R\$ 0,00	
Aporte Mensal	R\$ 0,00	
Valor Total FI Inativos e Pensionistas	-R\$ 127.105,94	
Valor Total FI Riscos Iminentes	-R\$ 3.374,78	
Valor Total Despesas Auxílios e Sal Diversos	R\$ 0,00	
Valor do Saldo Líquido Mensal a Capitalizar	R\$ 53.597,75	
Saldo Líquido Anual a Capitalizar	R\$ 696.770,71	

	llavera	
Quadro II		
Demonstrativo do Saldo Anual a Capitalizar - Sem considerando os Riscos Iminentes		
Descrição	Valor	
Valor Total FI Ativos	R\$ 545.378,48	
% da Alíquota Total Contributiva	33,00%	
Valor da Contribuição	R\$ 179.955,56	
Valor Mensal da Dívida Parcelada a Capitalizar	R\$ 0,00	
Aporte Mensal	R\$ 0,00	
Valor Total FI Inativos e Pensionistas	-R\$ 127.105,94	
Valor Total FI Riscos Iminentes	R\$ 0,00	
Valor Total Despesas Auxílios e Sal Diversos	R\$ 0,00	
Valor do Saldo Líquido Mensal a Capitalizar	R\$ 57.253,76	
Saldo Líquido Anual a Capitalizar	R\$ 744.298,86	

Como podemos observar nos quadros acima, teremos saldo a capitalizar no final de cada ano, como não há contrato de prestação de serviços atuariais continuado deve o responsável pelo RPPS monitorar os resultados financeiros mensalmente, caso ocorra saldo negativo, deverá ser solicitado ao Atuário um novo cálculo, com base, preferencialmente, na folha dos ativos efetivos, inativos e pensionistas do mês em que se deu o fato negativo, para uma melhor avaliação do equilíbrio atuarial e financeiro do Regime.

Goiânia, 18 de Agosto de 2016.

havorá

Marcos Bettega de Loyola

Man Betty at Go

Atuário - MIBA 673 - MTPS RJ

Tel.: (62) 98122 8557 Tim

PROJEÇÃO DE RECEITAS E DESPESAS

PROJEÇÃO DE RECEITA E DESPESA DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL FUNDO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL

	Geração Atual								
Ano	Receita		Receita Total	Despesa	Superávit ou Déficit				
	Ente	Servidor							
2016	1.575.126,41	787.690,14	2.362.816,55	1.764.777,15	11.269.724,21				
2017	1.585.952,36	793.103,98	2.379.056,34	1.782.424,92	12.542.539,08				
2018	1.576.939,03	788.596,59	2.365.535,62	1.800.249,17	13.860.377,88				
2019	1.567.586,83	783.919,74	2.351.506,57	1.818.251,66	15.225.255,46				
2020	1.557.889,90	779.070,49	2.336.960,39	1.882.573,98	16.593.157,20				
2021	1.537.591,66 1.501.201,99	768.919,74	2.306.511,40 2.251.923,96	2.017.902,71	17.877.355,33				
2022	·	750.721,97 734.697,94	,	2.132.216,15 2.248.614,07	19.069.704,46				
2023 2024	1.469.159,09		2.203.857,03		20.169.129,69				
2024	1.436.325,22 1.413.354,58	718.278,36 706.791,18	2.154.603,57 2.120.145,76	2.319.113,47 2.415.044,70	21.214.767,57 22.192.754,69				
2026	1.384.394,14	692.308,63	2.076.702,77	2.610.619,28	22.990.403,46				
2027	1.332.950,70	666.582,77	1.999.533,47	2.760.395,75	23.608.965,39				
2028	1.291.329,99	645.769,06	1.937.099,06	2.912.906,68	24.049.695,69				
2029	1.248.743,58	624.472,42	1.873.216,00	3.169.116,63	24.196.776,81				
2030	1.182.754,42	591.472,52	1.774.226,94	3.481.126,52	23.941.683,83				
2031	1.103.997,55	552.087,74	1.656.085,29	3.696.106,28	23.338.163,87				
2032	1.046.419,83	523.294,24	1.569.714,07	3.915.037,52	22.393.130,25				
2033	987.580,16	493.869,66	1.481.449,82	4.137.715,22	21.080.452,67				
2034	921.625,97	460.887,26	1.382.513,23	4.310.622,92	19.417.170,14				
2035	848.362,54	424.249,64	1.272.612,18	4.352.389,97	17.502.422,56				
2036	797.342,96	398.735,74	1.196.078,70	4.502.766,39	15.245.880,21				
2037	721.178,86	360.647,55	1.081.826,40	4.709.812,24	12.532.647,19				
2038	619.132,05	309.615,92	928.747,97	4.948.971,57	9.264.382,42				
2039	527.233,43	263.659,20	790.892,63	5.108.551,54	5.502.586,46				
2040 2041	445.818,78 381.484,65	222.945,32 190.773,07	668.764,10 572.257,72	5.044.223,45 5.121.390,97	1.457.282,29 -3.004.414,02				
2042	309.502,88	154.776,38	464.279,26	5.400.318,55	-7.970.497,46				
2043	185.006,92	92.518,37	277.525,29	5.450.551,40	-13.223.228,54				
2044	70.876,79	35.444,11	106.320,90	5.236.736,24	-18.485.876,16				
2045	0,00	0,00	0,00	5.493.255,08	-24.163.990,00				
2046	0,00	0,00	0,00	5.754.967,14	-30.160.597,04				
2047	0,00	0,00	0,00	5.899.737,73	-36.361.940,74				
2048	0,00	0,00	0,00	5.863.631,11	-42.589.191,26				
2049	0,00	0,00	0,00	5.889.017,60	-48.904.100,77				
2050	0,00	0,00	0,00	5.850.581,25	-55.243.723,03				
2051	0,00	0,00	0,00	5.590.005,29	-61.386.165,55				
2052	0,00	0,00	0,00	5.420.377,97	-67.420.405,17				
2053 2054	0,00 0,00	0,00	0,00	5.406.983,81 5.425.784,18	-73.501.593,03 -79.662.393,14				
2055	0,00	0,00	0,00	5.215.326,87	-85.674.343,94				
2056	0,00	0,00	0,00	5.097.160,45	-91.628.247,83				
2057	0,00	0,00	0,00	4.909.767,01	-97.454.297,32				
2058	0,00	0,00	0,00	4.753.807,40	-103.182.647,69				
2059	0,00	0,00	0,00	4.421.477,70	-108.635.951,87				
2060	0,00	0,00	0,00	4.082.712,99	-113.805.024,39				
2061	0,00	0,00	0,00	3.702.386,34	-118.645.460,97				
2062	0,00	0,00	0,00	3.455.950,11	-123.287.865,69				
2063	0,00	0,00	0,00	3.275.700,13	-127.796.444,47				
2064	0,00	0,00	0,00	3.018.584,64	-132.092.993,56				
2065	0,00	0,00	0,00	2.793.543,30	-136.207.466,80				
2066	0,00	0,00	0,00	2.674.176,19	-140.243.717,66				
2067	0,00	0,00	0,00	2.328.979,02	-143.975.133,85				
2068	0,00	0,00	0,00	2.051.742,16	-147.466.627,35				
2069	0,00	0,00	0,00	1.996.376,60	-150.937.670,22				
2070	0,00	0,00	0,00	1.594.810,41	-154.041.857,33				
2071	0,00	0,00	0,00	1.301.125,60	-156.883.401,50				
2072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	2,30	2,50	2,30						

2074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2089 2090	0,00 0,00	0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
	1,711	,	,	-,	· ·
2090 TOTAL	0,00	0,00 15.315.899,74	0,00 45.942.763,01	0,00 214.318.495,18	0,00
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado	0,00 30.626.863,27	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P	0,00 45.942.763,01 Pensionistas ao ano de	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P	0,00 45.942.763,01 vensionistas ao ano de entar, foi avaliado e oc	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19 1,00%
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r 1,060	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At massa, com a alíquota de cont foi considerado para crescin	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P ribuição + Custo Supleme nento mínimo ao ano do v	0,00 45.942.763,01 densionistas ao ano de entar, foi avaliado e ocualor da reserva.	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19 1,00% 2017
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r 1,060	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P ribuição + Custo Supleme nento mínimo ao ano do v	0,00 45.942.763,01 densionistas ao ano de entar, foi avaliado e ocualor da reserva.	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19 1,00% 2017
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r 1,060	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At massa, com a alíquota de cont foi considerado para crescin	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P tribuição + Custo Supleme nento mínimo ao ano do v ilísticas, a cada ano, have	0,00 45.942.763,01 densionistas ao ano de entar, foi avaliado e ocualor da reserva.	0,00 214.318.495,18> correrá em> massa dos ativos efetivos que	0,00 260.261.258,19 1,00% 2017
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r 1,060 Sem a reposição da ma	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At massa, com a alíquota de cont foi considerado para crescin assa, face ocorrências probab	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P rribuição + Custo Supleme nento mínimo ao ano do v ilísticas, a cada ano, have a extinção total da	0,00 45.942.763,01 rensionistas ao ano de entar, foi avaliado e ocualor da reserva. erá uma redução da ma massa (Ativos Efetivo	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19 1,00% 2017 será
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r 1,060 Sem a reposição da ma extinta A projeção de receitar	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At massa, com a alíquota de cont foi considerado para crescin assa, face ocorrências probab	15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P ribuição + Custo Supleme nento mínimo ao ano do v ilísticas, a cada ano, have a extinção total da base na taxa de custo n	0,00 45.942.763,01 densionistas ao ano de entar, foi avaliado e ocualor da reserva. erá uma redução da ma massa (Ativos Efetivo ormal + custo suplementes)	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19 1,00% 2017 será
2090 TOTAL Obs.: Foi considerado O estacionamento da r 1,060 Sem a reposição da ma extinta A projeção de receita, da, confessada, contab	0,00 30.626.863,27 um acréscimo da folha dos At massa, com a alíquota de cont foi considerado para crescin assa, face ocorrências probab 2044 /despesas foi calculada, com	0,00 15.315.899,74 ivos Efetivos, Inativos e P tribuição + Custo Supleme nento mínimo ao ano do v illísticas, a cada ano, have a extinção total da base na taxa de custo n nto, o saldo devedor atual	0,00 45.942.763,01 rensionistas ao ano de entar, foi avaliado e ocralor da reserva. erá uma redução da ma massa (Ativos Efetivo ormal + custo supleme lizado na data base es	0,00 214.318.495,18	0,00 260.261.258,19 1,00% 2017 será

caso exista foi considerado ----->

de aporte mensal de capital da folha dos Inativos e Pensionistas.