



2015



**PARECER ATUARIAL N.º 013/2015
PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL**

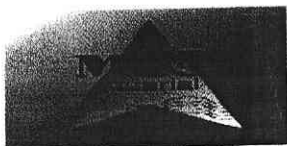
FUNPREAMFRA

MUNICÍPIO DE: AFRÂNIO - PE

DATA BASE: 31/12/2014

CURITIBA

12/03/2015



1. INTRODUÇÃO

A Lei Municipal nº 204 de 28/03/2001 e suas alterações, criou o FUNPREFRA - FUNDO PREVIDENCIÁRIO DO MUNICÍPIO DE AFRÂNIO, que define, para custeio, a contribuição de:

Tabela 1 – Contribuição na Data Base dos Dados

SITUAÇÃO ATUAL	ALÍQUOTA (%)
CUSTEIO NORMAL	26,41%
Ente Total	15,41%
Ente	1,12%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	0,66%
Salário Maternidade	0,39%
Auxílio Doença	1,24%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Inativos (*)	11,00%
Pensionistas (*)	11,00%
APORTE FINANCEIRO	5,00%
Ente	5,00%
TOTAL	31,41%

(*) A Contribuição dos Inativos e Pensionistas será de 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS

- Regime Geral de Previdência Social.



2. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Os resultados apresentados nesta Avaliação Atuarial foram obtidos tendo por base os princípios técnicos normalmente aceitos e aqui citados e como dados os fornecidos pela administração da Prefeitura de Afrânio referente a 31/12/2014 que são os seguintes:

- a) Cadastro com informações de 450 servidores ativos;
- b) Cadastro com informações de 53 inativos;
- c) Cadastro com informações de 6 pensionistas;

2.1 POPULAÇÃO SEGURADA

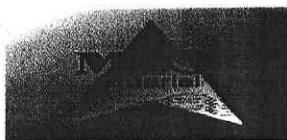
Tabela 2 - Estatística dos Servidores

POPULAÇÃO COBERTA	QUANTIDADE		REMUNERAÇÃO MÉDIA		IDADE MÉDIA	
	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.
ATIVOS	336	114	1.117,00	1.148,19	40	38
INATIVOS	41	12	1.008,70	900,46	66	61
PENSIONISTAS	3	3	744,50	560,80	40	85

O exame da relação dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Afrânio quanto a sexo, remuneração e idade mostra que em 31/12/2014 era a situação apresentada na tabela acima.

A tabela abaixo apresenta um breve resumo no que concerne ao número de servidores ativos, inativos e pensionistas. A referida tabela permite fazer uma avaliação dos montantes atuais quanto ao quadro funcional dos servidores existentes na Prefeitura de Afrânio.

*Deficit 19.724.679,33
per capita 38,75*

**Tabela 3 - Resumo do Quadro Funcional**

SERVIDORES	NÚM.	PARTICIPAÇÃO NO GRUPO (%)	PROVENTOS (R\$)	PARTICIPAÇÃO NA FOLHA (%)
ATIVOS	450	88,41%	506.206,18	90,04%
INATIVOS	53	10,41%	52.162,43	9,28%
PENSIONISTAS	6	1,18%	3.915,90	0,70%
TOTAL	509	100,00%	562.284,51	100,00%

Examinando os dados da tabela acima, constata-se que a participação dos inativos e dos pensionistas no grupo de 11,59% e na folha vale 9,98%.

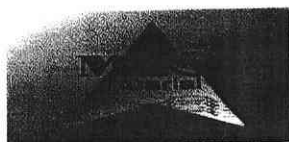
2.2 ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO APURADAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL

As alíquotas de equilíbrio apuradas são as seguintes:

Tabela 4 – Resumo dos Proventos, Contribuição e Alíquota

SITUAÇÃO	PROVENTOS (R\$)	CUSTEIO (R\$)	ALÍQUOTA (%)
CUSTEIO NORMAL		130.982,24	25,65%
Ente Total		75.299,26	14,65%
Ente	506.206,18	52.442,96	10,36%
Taxa de Administração	562.284,51	11.245,69	2,00%
Salário Família	506.206,18	3.353,63	0,66%
Salário Maternidade	506.206,18	1.974,62	0,39%
Auxílio Doença	506.206,18	6.282,67	1,24%
Auxílio Reclusão	506.206,18	0,00	0,00%
Ativos	506.206,18	55.682,68	11,00%
Inativos (*)	52.162,43	0,00	11,00%
Pensionistas (*)	3.915,90	0,00	11,00%
APORTE FINANCEIRO	506.206,18	114.203,15	22,56%
Ente - 35 ANOS	506.206,18	114.203,15	22,56%
TOTAL		245.185,39	48,21%

(*) A Contribuição dos Inativos e Pensionistas será de 11,00% sobre o valor que exceder o



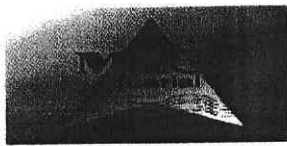
2.3 FUTURAS APOSENTADORIAS

É oportuno salientar que no quadro dos servidores do Município há 53 inativos e 6 pensionistas, que geram uma folha de provento mensal de R\$ 56.078,33. Entretanto, este número aumentará gerando encargos para os quais, o FUNPREFRA tem que estar preparado.

Na tabela 5 apresenta-se um resumo do aumento do número de inativos para o próximo decênio com os respectivos encargos mensais aos valores atuais. Uma análise rápida que se pode fazer dos dados apresentados na citada tabela é que no ano de 2025 o montante dos encargos do FUNPREFRA vai equivaler a 23,18% do montante da folha de pagamento enquanto que presentemente atinge o percentual de 9,98%.

Tabela 5 - Servidores em potencial para se aposentarem

ANO	INATIVOS E PENSIONISTAS		PROVENTOS(R\$)		TOTAL %
	NOMEADOS	ACUMULADO	ENTRADA	ACUMULADO	
2015	1	60	1.378,81	57.457,14	10,22%
2016	1	61	1.021,20	59.052,91	10,50%
2017	0	61	0,00	59.643,44	10,61%
2018	4	65	4.851,30	65.091,17	11,58%
2019	3	68	2.831,20	68.573,29	12,20%
2020	1	69	2.792,47	72.051,49	12,81%
2021	3	72	3.411,85	76.183,85	13,55%
2022	5	77	8.986,82	85.932,51	15,28%
2023	7	84	7.491,36	94.283,20	16,77%
2024	11	95	12.199,81	107.425,84	19,11%
2025	16	111	21.858,10	130.358,20	23,18%



2.4 RESERVAS TÉCNICAS

As reservas técnicas totais são constituídas para os benefícios sob o Regime de Capitalização e Repartição Simples e estão divididas em:

- a) RMBAC: é calculada para os segurados em atividade
- b) RMBCC: é calculada para os inativos e pensionistas do plano que já estão recebendo algum benefício
- c) Serviço Passado: Estimativa da Compensação Previdenciária
- d) Patrimônio: valor do Ativo do Plano, ou seja, somatório de todos os bens e direitos. Inclusive valores de dívidas já reconhecidas em Balanço Patrimonial
- e) Déficit Atuarial: também denominado de déficit técnico. É o valor a ser reposto no prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, através de Lei.

Tabela 6 - Demonstrativo das Reservas Técnicas

RESERVAS TÉCNICAS	
TIPO	TOTAL (R\$)
RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	26.139.278,35
RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	9.594.684,95
SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV)	5.093.988,41
PATRIMÔNIO	10.915.295,56
DÉFICIT ATUARIAL	19.724.679,33



2.5 FLUXO DE RECEITAS E DESPESAS

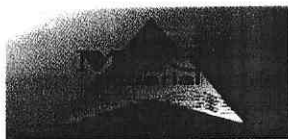
Foi construído um fluxo anual de receitas e despesas para os próximos 75 anos tendo por base os seguintes pressupostos:

- 1) O grupo de servidores ativos vai-se manter estável;
- 2) A partir dos servidores ativos e da idade média do grupo determinou-se a expectativa de ocorrer pensões por morte e aposentadorias por invalidez;
- 3) Há um ganho real de 6% ao ano como resultado das aplicações financeiras;
- 4) No quadro abaixo foi considerada no fluxo a alternativa de custeio apresentada como amortização do custo normal, mais a amortização da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder e amortização da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos.

Tabela 7 – Amortização dos Custos Atuariais

ANO	CUSTEIO NORMAL			APORTE - %
	ENTE	ATIVOS	INATIVOS E PENSIONISTAS	ENTE
2015	15,41%	11,00%	11,00%	6,00%
2016	15,41%	11,00%	11,00%	7,00%
2017	15,41%	11,00%	11,00%	10,00%
2018	15,41%	11,00%	11,00%	12,00%
2019	15,41%	11,00%	11,00%	14,00%
2020	15,41%	11,00%	11,00%	16,00%
2021	15,41%	11,00%	11,00%	18,00%
2022	15,41%	11,00%	11,00%	20,00%
2023 À 2045	15,41%	11,00%	11,00%	23,87%

A Contribuição dos Inativos e Pensionistas será de 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social.



Os resultados desse fluxo anual de receitas e despesas encontram-se no Anexo 4 – Projeções Atuariais. A análise dos resultados mostra que as aplicações financeiras bem como o saldo do FUNPREAFRA para as premissas atuariais tem condições de atender os benefícios futuros. Desta forma, o equilíbrio atuarial e financeiro estão se mantendo ao longo do tempo.

3. RECOMENDAÇÕES PARA O SISTEMA PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA

Para adequar às exigências legais, o sistema próprio de previdência social dos servidores municipais de Afrânio, deixa-se como recomendações o seguinte:

- a) Que a comunidade analise e decida sobre a alíquota de amortização apresentada na tabela 7, nesta Avaliação Atuarial;
- b) A alíquota mensal calculada de 26,41% (Custo Normal) sobre os salários de contribuição dos servidores públicos serve para custear os benefícios de previdência aposentadorias (idade, compulsória, tempo de contribuição, invalidez), pensão por morte no regime de capitalização, salário família, salário maternidade, auxílio reclusão e auxílio doença; mais 22,56% (Custo Especial) para amortização total da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos e amortização da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.
- c) Será importante que o Conselho de Administração do Plano proponha a alteração das alíquotas referente às contribuições sempre que houver qualquer alteração no binômio custeio e benefícios;
- d) Caso haja alguma pendência e/ou irregularidade no extrato previdenciário, o nosso Anexo 8 – Critérios para emissão do CRP, auxilia o Gestor na sua regularidade;

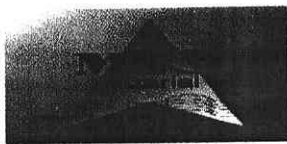


- e) Na impossibilidade de alterar a alíquota vigente pela calculada nesta Avaliação Atuarial, por causa da Lei de Responsabilidade Fiscal, pode-se deixar como sugestão o quadro seguinte:

CUSTEIO NORMAL				APORTE - %
ANO	ENTE	ATIVOS	INATIVOS E	ENTE
			PENSIONISTAS	
2015	15,41%	11,00%	11,00%	6,00%
2016	15,41%	11,00%	11,00%	7,00%
2017	15,41%	11,00%	11,00%	10,00%
2018	15,41%	11,00%	11,00%	12,00%
2019	15,41%	11,00%	11,00%	14,00%
2020	15,41%	11,00%	11,00%	16,00%
2021	15,41%	11,00%	11,00%	18,00%
2022	15,41%	11,00%	11,00%	20,00%
2023 À 2045	15,41%	11,00%	11,00%	23,87%

BASE DE CÁLCULO	
ATIVOS	Salário Mensal
INATIVOS	Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS
PENSIONISTAS	Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS
ENTE – C. NORMAL	Sobre a Folha Salarial Ativos
ENTE – APORTE	Conforme estabelecido em Legislação Municipal

- f) O montante total dos recursos do Plano, depois de pagos os benefícios em curso, deve ser aplicado conforme estabelece a Lei Federal nº 9717/98, artigo 6º, inciso IV, para a obtenção do máximo de rendimento compatível com a segurança e o grau de liquidez indispensável às aplicações destas reservas; deixa-se como sugestão que a Administração do Plano use como parâmetro as Resoluções CMN nº 3.922 de 26/11/2010 e CMN nº 4.392, de 19/12/2014, que regulamenta as aplicações dos recursos dos Fundos com Finalidade Previdenciária;



- g) Além de atender a Lei nº 4.320/64, elaborando anualmente o Orçamento e integrando os balanços gerais do Município, o FUNPREAFRA deverá providenciar uma contabilidade gerencial autônoma com base no plano de contas dos Regimes Próprios da Portaria do MPS nº 509/13 e alterações; No Anexo 3 – Plano de Contas, apresenta-se a forma como devem ser lançados os valores calculados e apresentados nesta Avaliação Atuarial posicionados em 31/12/2014;
- h) Anualmente, por ocasião da elaboração das Demonstrações Financeiras do FUNPREAFRA, quando será verificado o saldo do mesmo, deverão ser calculadas as Reservas Matemáticas, de Benefícios a Conceder e de Benefícios Concedidos, a fim de ser lançada contabilmente em contrapartida com o saldo do FUNPREAFRA. Este momento é de sumária importância para os destinos do FUNPREAFRA. Através do cálculo destas Reservas, verificar-se-á a existência de Equilíbrio, Déficit ou Superávit Atuarial que por sua vez, definirão a necessidade ou não de alterações no Plano de Gestão Previdenciária.

4. PARECER ATUARIAL

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31/12/2014 do Município de Afrânio e a legislação vigente (Lei nº 9.717, Emendas Constitucionais nº 20, nº 41 e nº 47, Portarias do MPS nº 204/2008, nº 402/2008, nº 403/2008 e a Legislação Municipal em vigor) pode-se concluir que:

- a) A Administração Municipal tem um sistema próprio de previdência social realizando operações de previdência para um grupo de 509 servidores, sendo 450 ativos, 53 inativos e 6 pensionistas;



b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 506.206,18 e a obrigação para o pagamento dos benefícios dos inativos e pensionistas representa R\$ 56.078,33;

c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em 31/12/2014 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, ano 2015:

SITUAÇÃO ATUAL	ALÍQUOTA (%)
CUSTEIO NORMAL	26,41%
Ente Total	15,41%
Ente	1,12%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	0,66%
Salário Maternidade	0,39%
Auxílio Doença	1,24%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Inativos (*)	11,00%
Pensionistas (*)	11,00%
APORTE FINANCEIRO	6,00%
Ente	6,00%
TOTAL	32,41%

(*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS



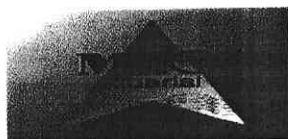
- d) Os cálculos das Reservas Matemáticas por base as informações contidas nas fichas cadastrais conduziram aos seguintes valores:

RESERVAS TÉCNICAS	
TIPO	TOTAL (R\$)
RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	26.139.278,35
RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	9.594.684,95
SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV)	5.093.988,41
PATRIMÔNIO	10.915.295,56
DÉFICIT ATUARIAL	19.724.679,33

4.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

O cadastro utilizado foi de boa qualidade, onde destacamos as inconsistências a seguir:

CADASTRO	Informação	Quantidade	Resolução
Inativos	Data de Nascimento	2	Média
Inativos	Data do Início do Benefício	53	Data Base dos Dados
Inativos	Tipo de Aposentadoria	52	Tempo de Contribuição



4.2 EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

No que couber, deverá pleitear-se a Compensação Financeira referente ao tempo passado dos benefícios em curso e dos futuros à medida que os mesmos forem ocorrendo.

Quanto ao déficit do Passivo Atuarial anterior à criação do FUNPREFRA deve ser amortizado com o resultado da Compensação Financeira Previdenciária. Já o déficit das Reservas Técnicas oriundas da implantação do Plano até à presente data deve ser amortizado através de uma dotação de igual valor, ou ao longo do tempo, desde que não exceda a 35 anos, nos termos do Art. 18 da Portaria MPS nº 403/2008.

A tabela abaixo apresenta alternativas de amortização do déficit das Reservas Técnicas do período desde a implantação do FUNPREFRA até à presente data para serem analisadas e decidir por uma. Esses valores foram calculados considerando a taxa real de crescimento salarial e um juro de 6% ao ano.

Sugerimos ao Ente adotar as alíquotas demonstradas no Anexo 1 – Decreto.

Tabela 8 – Equilíbrio Financeiro e Atuarial

ANO	CUSTEIO NORMAL			APORTE - %
	ENTE	ATIVOS	INATIVOS E	ENTE
			PENSIONISTAS	
2015	15,41%	11,00%	11,00%	6,00%
2016	15,41%	11,00%	11,00%	7,00%
2017	15,41%	11,00%	11,00%	10,00%
2018	15,41%	11,00%	11,00%	12,00%
2019	15,41%	11,00%	11,00%	14,00%
2020	15,41%	11,00%	11,00%	16,00%
2021	15,41%	11,00%	11,00%	18,00%
2022	15,41%	11,00%	11,00%	20,00%
2023 À 2045	15,41%	11,00%	11,00%	23,87%



BASE DE CÁLCULO	
ATIVOS	Salário Mensal
INATIVOS	Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS
PENSIONISTAS	Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS
ENTE - C. NORMAL	Sobre a Folha Salarial Ativos
ENTE - APORTE	Conforme estabelecido em Legislação Municipal

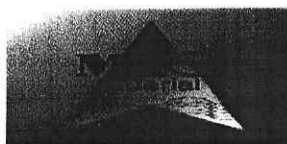
4.3 COMPARATIVO ENTRE AS TRÊS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES E A ATUAL

Conforme Portaria MPS Nº 403/08, de 10/12/2008, as avaliações atuariais devem seguir as tábuas divulgadas no site do MPS - Ministério da Previdência Social e não as tábuas divulgadas no site do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas.

Conforme previsto nos Artigos 6 e 16 da Portaria MPS nº 403/2008.

Art. 6º Para as avaliações e reavaliações atuariais deverão ser utilizadas as Tábuas Biométricas Referenciais para projeção dos aspectos biométricos dos segurados e de seus dependentes mais adequadas à respectiva massa, desde que não indiquem obrigações inferiores às alcançadas pelas seguintes tábuas:
I - Sobrevivência de Válidos e Inválidos: Tábua atual de mortalidade elaborada para ambos os sexos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, divulgada no endereço eletrônico do MPS na rede mundial de computadores - Internet www.previdencia.gov.br, como limite mínimo de taxa de sobrevivência.

Art.16. Nas reavaliações atuariais anuais deverá ser efetuada a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, no mínimo.

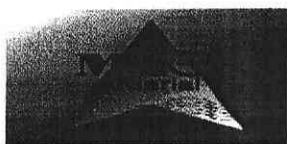


MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA



Documento Assinado Digitalmente por: DR. ANA CLARA DE LIMA RIBEIRO AZEVEDO
Acesse em: <https://brasil.gov.br/app/attidoc/seuCodigo.do>

ANO	2012	2013	2014	2015
Data Base	31/12/2011	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014
Data da Avaliação Atuarial	30/03/2012	15/10/2013	22/03/2014	12/03/2015
Quantitativo				
Ativos	447	477	466	458
Aposentados	34	35	43	45
Pensionistas	8	11	8	9
Total	489	523	517	512
Contribuição Atual				
Ente	14,76%	15,41%	15,41%	15,41%
Ativos	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Aposentados	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Pensionistas	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Alíquotas de Equilíbrio				
Custeio Normal	23,97%	24,98%	25,76%	25,55%
Ente Total	12,97%	13,98%	14,76%	14,95%
Ente	9,95%	10,10%	10,14%	10,16%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Salário Família	0,55%	0,63%	0,96%	0,66%
Salário Maternidade	0,00%	0,63%	0,64%	0,39%
Auxílio Doença	0,47%	0,63%	1,02%	1,24%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ativos	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Aposentados	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Pensionistas	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Custo Suplementar Total	20,30%	18,89%	21,37%	22,56%
Custo Total	44,27%	43,87%	47,13%	48,21%
Reserva Matemática Benefícios a Conceder	36.250.026,14	19.304.004,17	23.176.927,23	26.139.278,35
Reserva Matemática Benefícios Concedidos	4.861.537,56	5.823.588,72	7.463.702,43	9.594.684,95
Serviço Passado (COMPREV)	6.734.125,57	3.902.193,78	4.554.444,93	5.093.988,41
Patrimônio ou Ativo do Plano	5.572.460,88	6.851.700,51	8.470.958,04	10.915.295,56
Déficit Atuarial	28.804.977,25	14.373.698,60	17.615.226,69	19.724.679,33



4.4 TAXA ANUAL DE CRESCIMENTO DA REMUNERAÇÃO

Quanto ao crescimento da remuneração (CS) avaliada verificou-se:

CS MÉDIO	2012	2013	2014
6,08%	5,84%	5,91%	6,56%

IPCA	2012	2013	2014
6,08%	5,84%	5,91%	6,56%

CS MÉDIO	IPCA	DIFERENÇA
6,08%	6,08%	0,00%

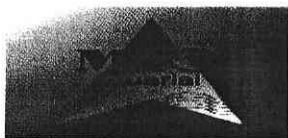
Justificativa Técnica: Como o percentual médio 0,00% é resultado de três valores que não caracterizam uma tendência, optou-se por utilizar o percentual de 1,00% que parece ser o valor no longo prazo.

Entretanto a taxa de crescimento utilizada nesta avaliação atuarial foi de 1,00%, conforme Portaria MPS nº 403/2010, mas na próxima avaliação atuarial poderá ser utilizada a taxa de crescimento de acordo com o Plano de Carreira e Estatuto do Servidor, pois isto depende das informações prestadas do RPPS ao Atuário.

4.5 COMPOSIÇÃO DO ATIVO DO PLANO

De acordo com as informações fornecidas ao Atuário, o Ativo do Plano informado no Balanço Patrimonial na data de 31/12/2014, era composto de:

ATIVO DO PLANO	VALOR
ATIVO FINANCEIRO	10.743.558,18
ATIVO PERMANENTE	171.737,38
TOTAL DO ATIVO	10.915.295,56



4.6 TAXA MÉDIA ANUAL REAL DE CRESCIMENTO REAL BENEFÍCIOS

TAXA MÉDIA ANUAL	PERCENTUAL
ANÁLISE DE BENEFÍCIOS	100%

Justificativa Técnica: Não existe no município apenas a reposição da inflação. Foi utilizado o fator de capitalização de 100%, por ser mais conservador. Caso fosse utilizado um percentual inferior isso iria refletir na redução das reservas, o que tornaria na redução de custos.

4.7 RENTABILIDADE ANUAL - TIR

A Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2014 conforme a Política de Investimentos, a rentabilidade nominal (Bruta = Juros+Inflação) em 2014 auferida na aplicação dos recursos do RPPS calculada com base na Taxa Interna de Retorno (TIR) anualizada, percentual da inflação anual identificando o indexador e a justificativa técnica quanto à adequação da taxa de juros reais adotada na avaliação comparada à rentabilidade auferida na aplicação dos recursos do RPPS e o estabelecido na Política de Investimentos, conforme quadro - (em percentuais):

RENTABILIDADE	ÍNDICE
META ATUARIAL EM 2014 – POLÍTICA DE INVESTIMENTOS	IPCA + 6% AA
RENTABILIDADE NOMINAL (BRUTA = JUROS + INFLAÇÃO)	13,09%
INFLAÇÃO ANUAL	6,56%
INDEXADOR	IPCA

A análise de rentabilidade financeira correspondente ao período de 01/01/2014 à 31/12/2014, mostrou a existência de uma Taxa de Retorno de 10,1586% no período ou 0,8465% ao mês.

Ao se analisar o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) como um parâmetro de medidor da inflação para o período analisado e se adicionar o juro de capitalização obtém-se 13.09%.



Portanto, a taxa de retorno encontrada está inferior ao índice mínimo para o período considerado.

Será recomendável que se mantenha a Composição de suas Aplicações para que a rentabilidade iguale ou supere a meta atuarial, ajudando assim a amortizar o déficit técnico atuarial.

4.8 IDADE HIPOTÉTICA COMO PRIMEIRA VINCULAÇÃO AO REGIME PREVIDENCIÁRIO

Idade hipotética, por sexo, adotada nesta avaliação como primeira vinculação a qualquer regime previdenciário para suprir deficiência cadastral no cálculo da estimativa do tempo de contribuição, ou a justificativa técnica pertinente, conforme quadro:

IDADE HIPOTÉTICA	VALOR
FEMININO	27
MASCULINO	30

Justificativa Técnica: Foi usado o tempo total de trabalho no serviço privado e público informado pelo ente ou experiência no serviço público municipal.

4.9 IDADE MÉDIA PROJETADA PARA A APOSENTADORIA PROGRAMADA

Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadro:

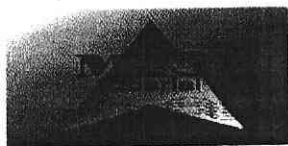
IDADE MÉDIA PROJETADA	VALOR
PROFESSORES - FEMININO	54
NÃO PROFESSORES - FEMININO	59
PROFESSORES - MASCULINO	59
NÃO PROFESSORES - MASCULINO	65

**4.10 EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS**

MÊS	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
0	9.594.684,25	9.594.684,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	8.620.086,25	9.579.554,73	0,00	0,00	0,00	958.468,50	0,00
2	8.602.352,96	9.564.424,58	0,00	0,00	0,00	982.071,60	0,00
3	8.584.619,66	9.549.294,36	0,00	0,00	0,00	964.674,70	0,00
4	8.566.886,36	9.534.164,16	0,00	0,00	0,00	967.277,80	0,00
5	8.549.153,06	9.519.033,97	0,00	0,00	0,00	969.880,90	0,00
6	8.531.419,76	9.503.903,77	0,00	0,00	0,00	972.484,01	0,00
7	8.513.686,47	9.488.773,57	0,00	0,00	0,00	975.087,11	0,00
8	8.495.953,17	9.473.643,38	0,00	0,00	0,00	977.690,21	0,00
9	8.478.219,87	9.458.513,18	0,00	0,00	0,00	980.293,31	0,00
10	8.460.486,57	9.443.382,98	0,00	0,00	0,00	982.896,41	0,00
11	8.442.753,27	9.428.252,79	0,00	0,00	0,00	985.499,51	0,00
12	8.425.019,98	9.413.122,59	0,00	0,00	0,00	988.102,61	0,00

MÊS	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.05	2.2.7.2.1.05.00	2.2.7.2.1.05.99
0	26.139.278,95	41.845.199,04	6.520.681,54	8.685.239,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1	22.169.981,93	41.498.532,49	6.496.720,50	8.644.077,73	4.134.519,91	0,00	33.232,40	0,00
2	22.397.220,64	41.651.865,95	6.472.759,46	8.602.916,32	4.145.737,13	0,00	33.232,40	0,00
3	22.604.459,32	41.805.199,40	6.448.798,42	8.561.754,90	4.156.954,36	0,00	33.232,40	0,00
4	22.811.698,01	41.958.532,86	6.424.837,38	8.520.593,48	4.168.171,58	0,00	33.232,40	0,00
5	23.018.936,70	42.111.866,31	6.400.876,34	8.479.432,07	4.179.388,81	0,00	33.232,40	0,00
6	23.226.175,39	42.265.199,77	6.376.915,30	8.438.270,65	4.190.606,03	0,00	33.232,40	0,00
7	23.433.414,07	42.418.533,22	6.352.954,25	8.397.109,23	4.201.823,26	0,00	33.232,40	0,00
8	23.640.652,76	42.571.866,67	6.328.993,21	8.355.947,82	4.213.040,48	0,00	33.232,40	0,00
9	23.847.891,45	42.725.200,13	6.305.032,17	8.314.786,40	4.224.257,71	0,00	33.232,40	0,00
10	24.055.130,13	42.878.533,58	6.281.071,13	8.273.624,98	4.235.474,93	0,00	33.232,40	0,00
11	24.262.368,82	43.031.867,04	6.257.110,09	8.232.463,57	4.246.692,16	0,00	33.232,40	0,00
12	24.469.607,51	43.185.200,49	6.233.149,05	8.191.302,15	4.257.909,38	0,00	33.232,40	0,00

SIGLA	DESCRIÇÃO
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS
2.2.7.2.1.03.01	APOSENT./PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
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 INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
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 PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER
2.2.7.2.1.04.01	APOSENT./PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO 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 ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO
2.2.7.2.1.05.99	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO

**4.11 DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL**

Elaborar quadro referente aos compromissos do plano, relativos aos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, com a separação entre os compromissos dos integrantes da geração atual.

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL - BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO			
DESCRIÇÃO	GRUPO FECHADO Geração Atual VALORES	Geração Futura VALORES	GRUPO ABERTO Consolidado VALORES
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS	87.429.765,89	0,00	87.429.765,89
ATIVO	10.915.295,56	0,00	10.915.295,56
ATIVO FINANCEIRO	10.743.558,18	0,00	10.743.558,18
ATIVO PERMANENTE	171.737,38	0,00	171.737,38
ATIVO IMOBILIZADO	0,00	0,00	0,00
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00
PMBC	9.594.684,95	0,00	9.594.684,95
VABF - Concedidos	9.594.684,95	0,00	9.594.684,95
(-) VACF - Concedido Ente	0,00	0,00	0,00
(-) VACF - Concedido Aposentados e Pensionistas	0,00	0,00	0,00
PMBaC	26.139.278,35	0,00	26.139.278,35
VABF - A Conceder	41.345.199,04	0,00	41.345.199,04
(-) VACF - A Conceder - Ente	6.520.681,54	0,00	6.520.681,54
(-) VACF - A Conceder - Servidores em Atividade	8.685.239,15	0,00	8.685.239,15
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	35.733.963,30	0,00	35.733.963,30
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER	5.093.988,41	0,00	5.093.988,41
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL	19.724.679,33	0,00	19.724.679,33
			DÉFICIT

4.12 NOVOS ENTRANDOS

Foi considerada a proporção 1:1, isto é, sempre constante o quantitativo de servidores ativos, somente nas projeções atuariais, não afetando em nada os resultados obtidos.

**4.14 DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS NORMAIS DOS BENEFÍCIOS**

Elaborar quadro demonstrativo dos custos normais dos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, com a separação entre os custos dos integrantes da geração atual.

CUSTO NORMAL										
Benefícios	Regime Financeiro	CUSTO NORMAL - GRUPO FECHADO (Geração Atual)			CUSTO NORMAL (Geração Futura)			CUSTO NORMAL - GRUPO ABERTO (Geração Atual)		
		Valores previstos para 2014 (R\$)	Total da folha (Base de Cálculo)	% de Custo	Valores previstos para 2014 (R\$)	Total da folha (Base de Cálculo)	% de Custo	Valores previstos para 2014 (R\$)	Total da folha (Base de Cálculo)	% de Custo
AI, ATC, AC	CAP	97.347,15	506.206,18	19,23%	0,00	506.206,18	0,00%	97.347,15	506.206,18	19,23%
AIND	RCC	209,69	506.206,18	0,04%	0,00	506.206,18	0,00%	209,69	506.206,18	0,04%
Pensão por Morte do Segurado Ativo	RCC	943,59	506.206,18	0,19%	0,00	506.206,18	0,00%	943,59	506.206,18	0,19%
Pensão por Morte de AI, ATC, AC	CAP	13.315,12	506.206,18	2,63%	0,00	506.206,18	0,00%	13.315,12	506.206,18	2,63%
Pensão por Morte de AIN	RCC	157,27	506.206,18	0,03%	0,00	506.206,18	0,00%	157,27	506.206,18	0,03%
Auxílio-doença	RS	6.276,96	506.206,18	1,24%	0,00	506.206,18	0,00%	6.276,96	506.206,18	1,24%
Salário Maternidade	RS	1.974,20	506.206,18	0,39%	0,00	506.206,18	0,00%	1.974,20	506.206,18	0,39%
Auxílio Reclusão	RS	0,00	506.206,18	0,00%	0,00	506.206,18	0,00%	0,00	506.206,18	0,00%
Salário Família	RS	3.340,96	506.206,18	0,66%	0,00	506.206,18	0,00%	3.340,96	506.206,18	0,66%

Curitiba-Pr, 12/03/2015.

h77cd
MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CIBA 069
RICARDO CICARELLI DE MELO
ATUÁRIO - MIBA 1306