



PARECER ATUARIAL N.º 145/2014
PREVIDENCIÁRIO

LEVY PREV

MUNICÍPIO DE: COMENDADOR LEVY GASPARIAN - RJ

DATA BASE: 31/12/2013

COMENDADOR LEVY GASPARIAN

13/10/2014



1. INTRODUÇÃO

A Lei Municipal nº 811 de 08/08/2013 e suas alterações, Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Comendador Levy Gasparian – Levy PREV, que define, para custeio, a contribuição de:

Tabela 1 – Contribuição na Data Base dos Dados

SITUAÇÃO ATUAL	ALÍQUOTA (%)
CUSTEIO NORMAL	22,00%
Ente Total	11,00%
Ente	9,00%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	0,00%
Salário Maternidade	0,00%
Auxílio Doença	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Inativos (*)	11,00%
Pensionistas (*)	11,00%
CUSTEIO SUPLEMENTAR	0,00%
Ente	0,00%
TOTAL	22,00%

(*) 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 Comendador Levy Gasparian referente a 31/12/2013 que são os seguintes:

- a) Cadastro com informações de 634 servidores ativos;
- b) Cadastro com informações de 0 inativos;
- c) Cadastro com informações de 0 pensionistas;

2.1 POPULAÇÃO SEGURADA

Tabela 2 - Estatística dos Servidores

POPULAÇÃO COBERTA	QUANTIDADE		REMUNERAÇÃO MÉDIA		IDADE MÉDIA	
	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.
ATIVOS	430	204	1.474,70	1.836,62	41	43
INATIVOS	0	0	0,00	0,00	0	0
PENSIONISTAS	0	0	0,00	0,00	0	0

O exame da relação dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Comendador Levy Gasparian quanto a sexo, remuneração e idade mostra que em 31/12/2013 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 Comendador Levy Gasparian.

**Tabela 3 - Resumo do Quadro Funcional**

SERVIDORES	NÚM.	PARTICIPAÇÃO NO GRUPO (%)	PROVENTOS (R\$)	PARTICIPAÇÃO NA FOLHA (%)
ATIVOS	634	100,00%	1.008.791,84	100,00%
INATIVOS	0	0,00%	0,00	0,00%
PENSIONISTAS	0	0,00%	0,00	0,00%
TOTAL	634	100,00%	1.008.791,84	100,00%

Examinando os dados da tabela acima, constata-se que a participação dos inativos e dos pensionistas no grupo de 0,00% e na folha vale 0,00%.

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		210.938,37	20,91%
Ente Total		99.971,27	9,91%
Ente	1.008.791,84	79.795,43	7,91%
Taxa de Administração	1.008.791,84	20.175,84	2,00%
Salário Família	1.008.791,84	0,00	0,00%
Salário Maternidade	1.008.791,84	0,00	0,00%
Auxílio Doença	1.008.791,84	0,00	0,00%
Auxílio Reclusão	1.008.791,84	0,00	0,00%
Ativos	1.008.791,84	110.967,10	11,00%
Inativos	0,00	0,00	11,00%
Pensionistas	0,00	0,00	11,00%
CUSTEIO SUPLEMENTAR	1.008.791,84	290.627,40	28,81%
Ente	1.008.791,84	290.627,40	28,81%
TOTAL		501.565,77	49,72%

(*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social



2.3 FUTURAS APOSENTADORIAS

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 2024 o montante dos encargos do LEVY PREV vai equivaler a 13,70% do montante da folha de pagamento enquanto que presentemente atinge o percentual de 0,00%.

Tabela 5 - Servidores em potencial para se aposentarem

ANO	INATIVOS E PENSIONISTAS		PROVENTOS(R\$)		TOTAL %
	NOMEADOS	ACUMULADO	ENTRADA	ACUMULADO	
2014	1	1	985,95	985,95	0,10%
2015	3	4	6.109,87	7.105,68	0,70%
2016	4	8	6.188,46	13.365,20	1,32%
2017	0	8	0,00	13.498,85	1,34%
2018	1	9	2.050,02	15.683,86	1,55%
2019	8	17	18.164,11	34.004,81	3,37%
2020	6	23	12.381,16	46.726,01	4,63%
2021	15	38	26.935,07	74.128,34	7,35%
2022	9	47	15.028,00	89.897,63	8,91%
2023	16	63	24.381,57	115.178,17	11,42%
2024	15	78	21.855,97	138.185,92	13,70%



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 repostado 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	45.174.819,89
RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	0,00
SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV)	0,00
PATRIMÔNIO	245.188,41
DÉFICIT ATUARIAL	44.929.631,48



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				CUSTEIO SUPLEMENTAR
	ENTE	ATIVOS	INATIVOS	PENSIONISTAS	ENTE
2014	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	0,00%
2015	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	0,00%
2016	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	2,00%
2017	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	4,00%
2018	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	6,00%
2019	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	8,00%
2020	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	10,00%
2021	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
2022 à 2048	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	31,16%



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 LEVY PREV 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 Comendador Levy Gasparian, 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 22,00% (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 28,81% (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;



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

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:

ANO	CUSTEIO NORMAL				CUSTEIO SUPLEMENTAR
	ENTE	ATIVOS	INATIVOS	PENSIONISTAS	ENTE
2014	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	0,00%
2015	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	0,00%
2016	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	2,00%
2017	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	4,00%
2018	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	6,00%
2019	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	8,00%
2020	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	10,00%
2021	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
2022 à 2048	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	31,16%
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 – C. SUPLEMENTAR		Sobre a Folha Salarial Ativos			

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 a Resolução CMN nº 3.922 de 26/11/2010 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 LEVY PREV 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 31/12/2013;
- h) Anualmente, por ocasião da elaboração das Demonstrações Financeiras do LEVY PREV, 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 LEVY PREV. Este momento é de sumária importância para os destinos do LEVY PREV. 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 31/12/2013 do Município de Comendador Levy Gasparian 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 634 servidores, sendo 634 ativos, 0 inativos e 0 pensionistas;



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

- b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 1.008.791,84 e a obrigação para o pagamento dos benefícios dos inativos e pensionistas representa R\$ 0,00;
- c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em 31/12/2013 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, ano 2015:

SITUAÇÃO ATUAL	ALÍQUOTA (%)
CUSTEIO NORMAL	22,00%
Ente Total	11,00%
Ente	9,00%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	0,00%
Salário Maternidade	0,00%
Auxílio Doença	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Inativos (*)	11,00%
Pensionistas (*)	11,00%
CUSTEIO SUPLEMENTAR	0,00%
Ente	0,00%
TOTAL	22,00%

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



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

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	45.174.819,89
RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	0,00
SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV)	0,00
PATRIMÔNIO	245.188,41
DÉFICIT ATUARIAL	44.929.631,48

4.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

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

CADASTRO	Informação	Quantidade	Resolução
Ativos	Data de Nascimento	5	Média
Ativos	Data de Admissão	2	Data Base dos Dados



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 LEVY PREV 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 LEVY PREV 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 – Lei.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

Tabela 8 – Equilíbrio Financeiro e Atuarial

ANO	CUSTEIO NORMAL				CS	CS
	ENTE	ATIVOS	INATIVOS	PENSIONISTAS	ENTE COM COMPREV	ENTE SEM COMPREV
2014	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	0,00%	0,00%
2015	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	0,00%	0,00%
2016	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	2,00%	2,00%
2017	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	4,00%	4,00%
2018	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	6,00%	6,00%
2019	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	8,00%	8,00%
2020	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	10,00%	10,00%
2021	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%	12,00%
2022 à 2048	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	25,62%	31,16%

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 – C. SUPLEMENTAR	Sobre a Folha Salarial Ativos
(*) Portaria MPS nº 403	Limitado a 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a Conceder e Benefícios Concedidos) – Art. 11, § 5º da Portaria MPS nº 403 de 10/12/2008



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

ANO	INICIAL
Data Base	31/12/2013
Data da Avaliação Atuarial	13/10/2014
Quantitativo	
Ativos	634
Aposentados	0
Pensionistas	0
Total	634
Contribuição Atual	
Ente	11,00%
Ativos	11,00%
Aposentados	11,00%
Pensionistas	11,00%
Alíquotas de Equilíbrio	
Custeio Normal	20,91%
Ente Total	9,91%
Ente	7,91%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	0,00%
Salário Maternidade	0,00%
Auxílio Doença	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Aposentados	11,00%
Pensionistas	11,00%
Custo Suplementar Total	28,81%
Custo Total	49,72%
Reserva Matemática Benefícios a Conceder	45.174.819,89
Reserva Matemática Benefícios Concedidos	0,00
Serviço Passado (COMPREV)	0,00
Patrimônio ou Ativo do Plano	245.188,41
Déficit Atuarial	44.929.631,48



4.4 TAXA ANUAL DE CRESCIMENTO DA REMUNERAÇÃO

Justificativa Técnica: Por se tratar de Avaliação Atuarial Inicial, 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 na data base dos dados era composto de:

ATIVO DO PLANO	VALOR
ATIVO FINANCEIRO	245.188,41
TOTAL DO ATIVO	245.188,41

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

Por se tratar de Avaliação Atuarial Inicial, a Taxa Interna de Retorno dos Investimentos, não foi calculada.

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	30
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	55
NÃO PROFESSORES - FEMININO	60
PROFESSORES - MASCULINO	61
NÃO PROFESSORES - MASCULINO	65



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	2.2.7.2.1.05.98
0	45.174.819,89	72.713.167,71	14.485.170,95	13.053.176,87	0,00	0,00	0,00	0,00
1	45.556.520,17	72.984.814,55	14.436.022,08	12.992.272,30	0,00	0,00	0,00	0,00
2	45.938.220,45	73.256.461,38	14.386.873,20	12.931.367,74	0,00	0,00	0,00	0,00
3	46.319.920,73	73.528.108,22	14.337.724,33	12.870.463,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4	46.701.621,00	73.799.755,06	14.288.575,45	12.809.558,60	0,00	0,00	0,00	0,00
5	47.083.321,28	74.071.401,89	14.239.426,58	12.748.654,03	0,00	0,00	0,00	0,00
6	47.465.021,56	74.343.048,73	14.190.277,71	12.687.749,47	0,00	0,00	0,00	0,00
7	47.846.721,84	74.614.695,57	14.141.128,83	12.626.844,90	0,00	0,00	0,00	0,00
8	48.228.422,12	74.886.342,40	14.091.979,96	12.565.940,33	0,00	0,00	0,00	0,00
9	48.610.122,40	75.157.989,24	14.042.831,08	12.505.035,76	0,00	0,00	0,00	0,00
10	48.991.822,67	75.429.636,08	13.993.682,21	12.444.131,20	0,00	0,00	0,00	0,00
11	49.373.522,95	75.701.282,91	13.944.533,33	12.383.226,63	0,00	0,00	0,00	0,00
12	49.755.223,23	75.972.929,75	13.895.384,46	12.322.322,06	0,00	0,00	0,00	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
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

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 e das gerações futuras.

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL – BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO			
DESCRIÇÃO	GRUPO FECHADO Geração Atual VALORES	Gerações Futuras VALORES	GRUPO ABERTO Consolidado VALORES
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS	155.954.484,30	0,00	155.954.484,30
ATIVO	245.188,41	0,00	245.188,41
ATIVO FINANCEIRO	245.188,41	0,00	245.188,41
ATIVO PERMANENTE	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
VABF – Concedidos	0,00	0,00	0,00
(-) VACF – Concedido Ente	0,00	0,00	0,00
(-) VACF – Concedido Aposentados e Pensionistas	0,00	0,00	0,00
PMBaC	45.174.819,89	0,00	45.174.819,89
VABF – A Conceder	72.713.167,71	0,00	72.713.167,71
(-) VACF – A Conceder – Ente	14.485.170,95	0,00	14.485.170,95
(-) VACF – A Conceder – Servidores em Atividade	13.053.176,87	0,00	13.053.176,87
PROVISÃO MATEMÁTICA – TOTAL	45.174.819,89	0,00	45.174.819,89
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER	0,00	0,00	0,00
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL	44.929.631,48	0,00	44.929.631,48
			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.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

4.13 ALÍQUOTAS – COM PAGAMENTOS POSTECIPADOS

AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT - POR ALÍQUOTAS PAGAMENTOS ANTECIPADOS

Ente Federativo:	COMENDADOR LEVY GASPARIAN	a.a. anos
Juros:	6,00%	
Prazo:	35	
Déficit:	44.929.631,48	

Qtdd - Mulheres:	430
Qtdd - Homens:	204
Sal - Mulheres:	R\$ 1.474,70
Sal - Homens:	R\$ 1.836,62
Folha Salarial - FS (Anual):	13.114.289,24

Demonstrativo dos Pagamentos							
n	Ano	%	Base de Cálculo	Saldo Inicial	(-) Pagamento	Juros	Saldo Final
1	2014	0,00%	13.245.432,13	44.929.631,48	0,00	2.695.777,89	47.625.409,37
2	2015	0,00%	13.377.886,45	47.625.409,37	0,00	2.857.524,56	50.482.933,93
3	2016	2,00%	13.511.665,32	50.482.933,93	270.233,31	3.028.976,04	53.241.676,66
4	2017	4,00%	13.646.781,97	53.241.676,66	545.871,28	3.194.500,60	55.890.305,98
5	2018	6,00%	13.783.249,79	55.890.305,98	826.994,99	3.353.418,36	58.416.729,35
6	2019	8,00%	13.921.082,29	58.416.729,35	1.113.686,58	3.505.003,76	60.808.046,53
7	2020	10,00%	14.060.293,11	60.808.046,53	1.406.029,31	3.648.482,79	63.050.500,01
8	2021	12,00%	14.200.896,04	63.050.500,01	1.704.107,53	3.783.030,00	65.129.422,49
9	2022	31,16%	14.342.905,00	65.129.422,49	4.469.249,20	3.907.765,35	64.567.938,64
10	2023	31,16%	14.486.334,05	64.567.938,64	4.513.941,69	3.874.076,32	63.928.073,26
11	2024	31,16%	14.631.197,39	63.928.073,26	4.559.081,11	3.835.684,40	63.204.676,55
12	2025	31,16%	14.777.509,37	63.204.676,55	4.604.671,92	3.792.280,59	62.392.285,23
13	2026	31,16%	14.925.284,46	62.392.285,23	4.650.718,64	3.743.537,11	61.485.103,70
14	2027	31,16%	15.074.537,31	61.485.103,70	4.697.225,82	3.689.106,22	60.476.984,10
15	2028	31,16%	15.225.282,68	60.476.984,10	4.744.198,08	3.628.619,05	59.361.405,06
16	2029	31,16%	15.377.535,51	59.361.405,06	4.791.640,06	3.561.684,30	58.131.449,30
17	2030	31,16%	15.531.310,86	58.131.449,30	4.839.556,46	3.487.886,96	56.779.779,80
18	2031	31,16%	15.686.623,97	56.779.779,80	4.887.952,03	3.406.786,79	55.298.614,55
19	2032	31,16%	15.843.490,21	55.298.614,55	4.936.831,55	3.317.916,87	53.679.699,88
20	2033	31,16%	16.001.925,11	53.679.699,88	4.986.199,86	3.220.781,99	51.914.282,01
21	2034	31,16%	16.161.944,36	51.914.282,01	5.036.061,86	3.114.856,92	49.993.077,06
22	2035	31,16%	16.323.563,81	49.993.077,06	5.086.422,48	2.999.584,62	47.906.239,20
23	2036	31,16%	16.486.799,44	47.906.239,20	5.137.286,71	2.874.374,35	45.643.326,85
24	2037	31,16%	16.651.667,44	45.643.326,85	5.188.659,57	2.738.599,61	43.193.266,89
25	2038	31,16%	16.818.184,11	43.193.266,89	5.240.546,17	2.591.596,01	40.544.316,73
26	2039	31,16%	16.986.365,95	40.544.316,73	5.292.951,63	2.432.659,00	37.684.024,10
27	2040	31,16%	17.156.229,61	37.684.024,10	5.345.881,15	2.261.041,45	34.599.184,40
28	2041	31,16%	17.327.791,91	34.599.184,40	5.399.339,96	2.075.951,06	31.275.795,51
29	2042	31,16%	17.501.069,83	31.275.795,51	5.453.333,36	1.876.547,73	27.699.009,88
30	2043	31,16%	17.676.080,53	27.699.009,88	5.507.866,69	1.661.940,59	23.853.083,78
31	2044	31,16%	17.852.841,33	23.853.083,78	5.562.945,36	1.431.185,03	19.721.323,45
32	2045	31,16%	18.031.369,75	19.721.323,45	5.618.574,81	1.183.279,41	15.286.028,04
33	2046	31,16%	18.211.683,44	15.286.028,04	5.674.760,56	917.161,68	10.528.429,16
34	2047	31,16%	18.393.800,28	10.528.429,16	5.731.508,17	631.705,75	5.428.626,74
35	2048	31,16%	18.577.738,28	5.428.626,74	5.788.823,25	325.717,60	-34.478,90



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

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 e das gerações futuras.

CUSTO NORMAL										
Benefícios	Regime Financeiro	CUSTO NORMAL - GRUPO FECHADO (Geração Atual)			CUSTO NORMAL (Gerações Futuras)			CUSTO NORMAL - GRUPO ABERTO (Geração Atual + Gerações Futuras)		
		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	168.256,45	1.008.791,84	16,68%	0,00	1.008.791,84	0,00%	168.256,45
AIND	RCC	1.493,72	1.008.791,84	0,15%	0,00	1.008.791,84	0,00%	1.493,72	1.008.791,84	0,15%
Pensão por Morte do Segurado Ativo	RCC	5.974,86	1.008.791,84	0,59%	0,00	1.008.791,84	0,00%	5.974,86	1.008.791,84	0,59%
Pensão por Morte de AI, ATC, AC	CAP	24.753,01	1.008.791,84	2,45%	0,00	1.008.791,84	0,00%	24.753,01	1.008.791,84	2,45%
Pensão por Morte de AIN	RCC	1.280,33	1.008.791,84	0,13%	0,00	1.008.791,84	0,00%	1.280,33	1.008.791,84	0,13%
Auxílio-doença	RS	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%
Salário Maternidade	RS	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%
Auxílio Reclusão	RS	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%
Salário Família	RS	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%	0,00	1.008.791,84	0,00%

Comendador Levy Gasparian, 13/10/2014.

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