



Instituto de Previdência Municipal de Limeira

IPML

AVALIAÇÃO ATUARIAL

data base: 31/12/2015

Limeira
12/04/2016



ÍNDICE

1. Introdução.....	4
1.1. Objetivo	4
1.2. Conteúdo	4
2. Relatório Estatístico	4
2.1. População Estudada	4
2.2. Servidores Ativos.....	6
2.2.1. Resumo Estatístico da Massa dos Servidores Ativos	6
2.2.2. Dados Básicos dos Servidores Ativos	6
2.2.3. Frequência dos Servidores por Sexo.....	6
2.2.4. Média Salarial por Idade dos Servidores Ativos	7
2.2.5. Média Salarial por Tempo de Serviço dos Servidores Ativos.....	8
2.3. Servidores Aposentados.....	10
2.3.1. Distribuição dos Gastos por tipo de Aposentadoria	10
2.3.2. Frequência de Entrada em Aposentadorias.....	11
2.3.3. Resumo Estatístico da Massa dos Servidores Aposentados.....	12
2.4. Pensionistas	12
2.4.1. Resumo Estatístico da Massa dos Pensionistas	12
3. Nota Técnica Atuarial.....	13
3.1. Objetivos.....	13
3.2. O Plano de Benefícios	13
3.2.1. Atuais Servidores – Possibilidades de Aposentadoria	13
3.2.2. Aposentadoria por Idade:.....	14
3.2.3. Aposentadoria por Invalidez:	14
3.2.4. Abono Anual (13º salário):	14
3.2.5. Pensão por Morte:.....	14
3.3. Bases Técnicas e Parâmetros do Modelo Atuarial.....	14
3.3.1. Regimes Financeiros.....	14
3.3.2. Tábuas de Eliminação Seleccionadas.....	15
3.3.3. Taxa de Juros.....	16
3.3.4. Tempo Anterior de Serviço.....	16
3.3.5. Compensação Previdenciária	16
3.3.6. Carência	16
3.3.7. Regime de Aposentadoria.....	16
3.3.8. Situação Funcional	17
3.3.9. Taxa de Crescimento Real do Salário	17
3.3.10. Contribuições Previdenciárias.....	17
3.3.11. Despesas Administrativas.....	17
3.3.12. Data Base.....	17
3.4. Fontes de Receita do Sistema Previdenciário.....	17
3.4.1. Elegíveis	18
3.4.2. Servidores Ativos ainda sem direito à Aposentadoria.....	18
3.5. Tábua De Serviço.....	18
3.5.1. Elementos Básicos da Tábua de Serviço	18
3.5.2. A Construção da Tábua de Serviço.....	19
3.6. Anuidades.....	20
3.6.1. Anuidade Certa	20
3.6.2. Anuidade Simples.....	20
3.6.3. Anuidade de Pensão Para Dependentes	21
3.6.4. Anuidade de Pensão Para Inválidos	21
3.7. O Cálculo dos Encargos	21
3.7.1. Encargos com a Aposentadoria Por Tempo de Serviço.....	22
3.7.2. Encargos com a Aposentadoria por Idade	23
3.7.3. Encargos com Pensão por Morte em Atividade.....	23
3.8. Cálculo da Folha de Salários.....	23
3.9. Cálculo das Taxas de Contribuição	24



3.10. Premissas da Nota Técnica Atuarial.....	24
3.10.1. Pressupostos Legais Básicos:	24
3.10.2. Premissas financeiro-atuariais	24
4. Avaliação Atuarial.....	25
4.1. Introdução.....	25
4.2. Resultados.....	25
4.2.1. O Sistema Atual.....	25
4.2.2. Plano de Custeio para a Situação Atual	26
4.3. Planos de Custeio para as Situações Propostas.....	28
4.3.1. Alíquota Única Suplementar.....	28
4.3.2. Alíquota Suplementar Segregada	28
4.3.3. Avaliação das Taxas Obtidas	29
4.4. Parecer Atuarial.....	29
5. Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial	35
6. Anexos	47



1. Introdução

1.1. Objetivo

A Avaliação Atuarial se propõe a definir o Plano de Custeio do sistema previdenciário do município de Limeira – SP. Desta forma, processaremos a base de dados dos servidores ativos, servidores aposentados e pensionistas do município e através da aplicação de ferramentas e modelos atuariais, promoveremos o equilíbrio financeiro e atuarial do sistema.

1.2. Conteúdo

O município de Limeira possui um sistema previdenciário próprio representado pelo **Instituto de Previdência Municipal de Limeira - IPML**. O referido Instituto é responsável pelo pagamento das Aposentadorias e Pensões dos Servidores Públicos Municipais.

Este estudo, que se propõe a realizar a Avaliação Atuarial do plano de benefícios concedidos pelo regime próprio, se encontra dividido em três itens básicos: o Relatório Estatístico, a Nota Técnica e a Avaliação Atuarial. O primeiro visa apresentar um painel geral dos servidores municipais, tabulando algumas de suas características básicas que, por sua natureza, influenciam os resultados obtidos através da Avaliação Atuarial. A Nota Técnica é um resumo com os principais instrumentos utilizados no cálculo atuarial. E a Avaliação Atuarial é a análise técnica que apresenta o resultado do cálculo atuarial, com base em princípios atuariais, que permite, se houver necessidade, a reformulação do Plano de Custeio, tornando sempre viabilizado o Sistema Previdenciário do Município.

2. Relatório Estatístico

Uma Avaliação Atuarial depende, entre outros aspectos, de características inerentes à população estudada, tais como a distribuição etária e salarial, a proporção entre homens e mulheres e o tempo de serviço dos indivíduos dentro e fora da instituição. Aqui analisaremos os dados estatísticos a respeito do universo dos Servidores do Município. Abordaremos com detalhes, no **item 2.2**, as características da massa de Servidores Ativos, no **item 2.3** as peculiaridades do grupo de Servidores Aposentados e no **item 2.4** o grupo de Pensionistas.

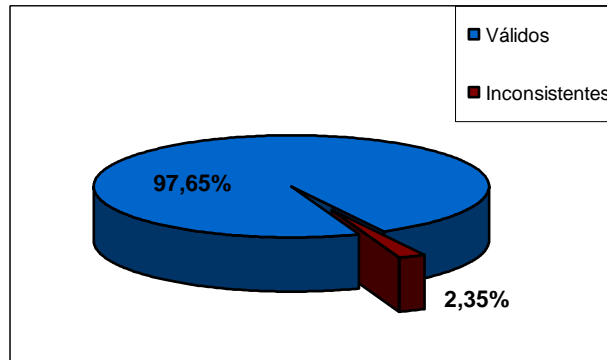
2.1. População Estudada

Foram considerados, para fins deste estudo, os Servidores Ativos, os Inativos e os Pensionistas que se encontravam vinculados ao RPPS na data base do estudo atuarial, ou seja, em **31 de dezembro de 2.015**.

Os dados cadastrais foram levantados junto ao cadastro do Instituto, da Prefeitura Municipal e demais autarquias, sendo, na sua grande maioria, através de entrevista pessoal com cada servidor através de recadastramento realizado, totalizando **7.100** participantes assim distribuídos: **5.901 Servidores Ativos, 849 Aposentados e 350 Pensionistas**.

Após o processo de crítica do cadastro, que visa a identificação de dados inconsistentes, apurou-se um total válido de **5.730 Servidores Ativos, 849 Aposentados e 350 Pensionistas**, cujo índice de rejeição dos dados apurados é da ordem de **2,35%**.

Figura 1. Índice de Rejeição dos Dados Cadastrais.



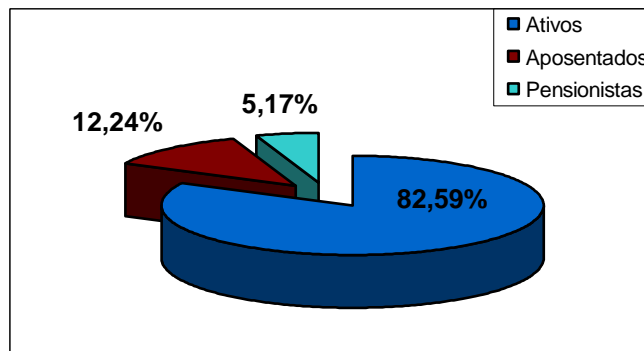
A tabela (1) a seguir exhibe a composição da população estudada, que é o alvo desta avaliação atuarial.

Tabela 1. Quantitativo do Quadro de Servidores/Pensionistas

QUANTITATIVO			
ATIVOS	APOSENTADOS	PENSIONISTAS	TOTAL
5.730	849	350	6.938

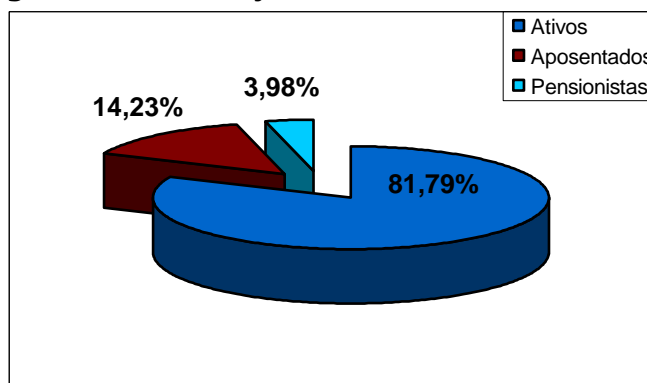
A população estudada é composta de **82,59%** de Servidores Ativos, **12,24%** de Servidores Aposentados e **5,17%** de Pensionistas.

Figura 2. Composição da População Estudada.



A figura (3) expressa os gastos do Município com relação ao atual quadro de servidores Ativos, Aposentados e os Pensionistas. Observa-se então, que, em relação ao total de despesas com pessoal, se gasta com os servidores Ativos **81,79%**, com os Aposentados **14,23%** e com os Pensionistas **3,98%**.

Figura 3. Distribuição de Gastos com o Pessoal.



2.2. Servidores Ativos

2.2.1. Resumo Estatístico da Massa dos Servidores Ativos

Número total de servidores.....	5.730
Idade Média.....	42,77
Idade Média de Entrada em Aposentadoria.....	59,56
Remuneração Média.....	2.453,08
Soma das remunerações	14.056.168,43

Observamos nos resumos estatísticos acima, que a idade média do servidor ativo é de **42,77 anos** e que a idade média de entrada em aposentadoria é **59,56 anos**. Se esta expectativa refletir uma tendência a ser observada no quadro de Servidores Ativos, teremos um tempo médio de contribuição de **16,79 anos** ao Sistema Previdenciário Municipal. Este período representa mais da metade do tempo necessário para formar a reserva suficiente para custear benefícios vitalícios.

2.2.2. Dados Básicos dos Servidores Ativos

A tabela (2) considera a massa total dos Servidores Ativos, de acordo com o sexo.

Tabela 2. Dados Básicos dos Servidores Ativos

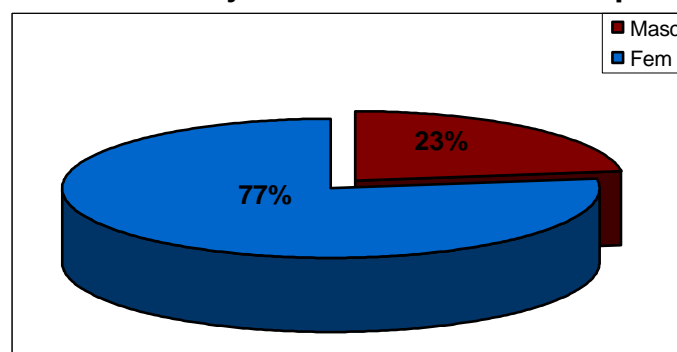
Item	M	% Total	F	% Total	Total	Média
Número Servidores	1.307	22,81	4.423	77,19	5.730	-
Idade Média	43,34	-	42,51	-	-	42,77
Tempo Serv Anterior Médio	7,04	55,96	5,54	44,04	12,58	6,29
Tempo Prefeitura Médio	8,77	52,96	7,79	47,04	16,55	8,28
Tempo Serv Total Médio	16,25	53,99	13,85	46,01	30,10	15,05
Salário Médio	2.787,75	-	2.354,19	-	-	2.453,08
Folha de Pagamento	3.643.591,77	25,92	10.412.576,66	74,08	14.056.168,43	-

A Idade Média exibida corresponde à razão entre o somatório das idades e o número de servidores, enquanto que a remuneração média equivale à razão entre o somatório das remunerações e o número de servidores.

2.2.3. Frequência dos Servidores por Sexo

No Plano de benefícios há um tratamento diferenciado conforme o sexo do participante, tendo as mulheres o direito à Aposentadoria por Idade ou por Tempo de Serviço cinco anos antes dos servidores do sexo masculino, fator este que conforme a situação, é responsável pela elevação dos custos do sistema. Pois as mulheres além de deixarem de contribuir por 5 anos, passarão esses 5 anos a mais na fase de recebimento dos benefícios.

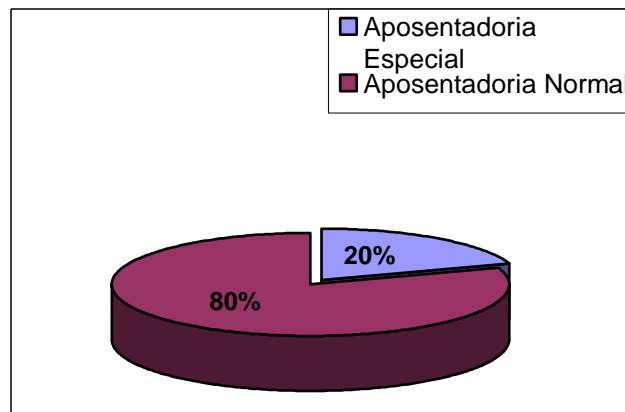
Figura 4. Distribuição dos servidores Ativos por Sexo



Como vemos, o percentual de Servidores do sexo masculino é de **23%** e do sexo feminino é de **77%**. Este desequilíbrio certamente reflete uma sobrecarga nas taxas de contribuição ao RPPS, uma vez que a mulher contribui por um período menor e, em contrapartida, tem direito ao Benefício Vitalício mais cedo com o agravante de uma expectativa de vida teoricamente maior em relação ao homem. Porém, a tábua de mortalidade adotada não prevê tal diferenciação, pois a tábua do IBGE prevê a mortalidade média sem distinguir o sexo.

O percentual de Servidores que ocupam cargo com direito a aposentadoria chamada especial (redução de 5 anos na idade e no tempo de contribuição) é de **20%** enquanto que aqueles com cargos sem direito a este benefício é de **80%**. É de conhecimento que quanto maior for a faixa de servidores com direito a aposentadoria especial, maior será a complexidade de promover o equacionamento do déficit atuarial, pois assim como aqueles servidores do sexo feminino adquirem seus direitos para gozar o benefício da aposentadoria com uma antecipação de 5 anos comparados aos servidores do sexo masculino, os servidores ocupantes exclusivamente de cargos com direito as aposentadorias especiais gozam de tal benefício, sendo que as mulheres ocupantes destes cargos, são as que mais oneram o sistema.

Figura 5. Distribuição dos Serv. Ativos por Cargo

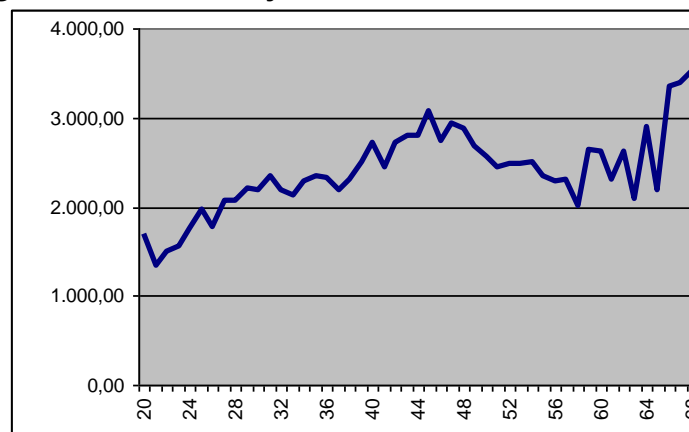


2.2.4. Média Salarial por Idade dos Servidores Ativos

Tecnicamente, tem-se como princípio, que a remuneração do servidor aumente conforme sua idade. No gráfico observamos que a remuneração dos Servidores Públicos Municipais apresenta um comportamento extremamente oscilatório, com ligeira tendência ao crescimento com o decorrer da idade.

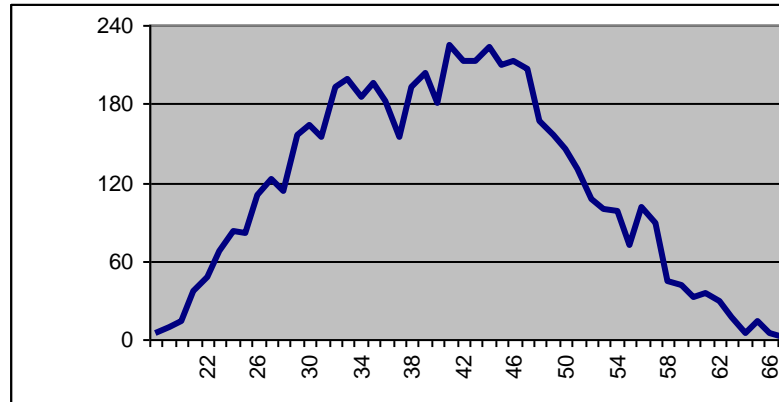
O gráfico da figura (6) ilustra a remuneração média dos Servidores Ativos por idade.

Figura 6. Remuneração Média dos Servidores Ativos



Abaixo a figura (7) apresenta o gráfico da frequência de servidores por idade.

Figura 7. Frequência dos servidores Ativos por Idade



Observa-se no gráfico acima, que a distribuição dos servidores ao longo da faixa etária apresenta uma concentração de servidores entre as idades de **34 e 49 anos**, sendo que o seu maior número se encontra com idade de **46 anos**.

Para o sistema previdenciário, quanto mais jovem for a população, menor será o seu ônus, pois, além deste capitalizar (construir suas reservas financeiras) através das contribuições que se estenderão por períodos mais longos, os benefícios previdenciários começarão a ser requisitados apenas após estes períodos.

2.2.5. Média Salarial por Tempo de Serviço dos Servidores Ativos

A informação acerca do tempo de serviço de cada participante do sistema previdenciário, não só em relação à Prefeitura, mas também a outros órgãos públicos ou privados, é fundamental para a previsão do tempo restante para o ingresso deste indivíduo na modalidade de Aposentadoria por Tempo de Serviço ou por Idade.

É esperado que a remuneração de um indivíduo reflita a evolução de sua capacidade em decorrência dos anos de experiência. Deste modo, é normal que a remuneração do servidor tenha um padrão crescente quando tabulada por seu tempo de serviço.

Analisando a figura (8) observamos que a Remuneração Média do servidor no Município em função do Tempo Anterior de Serviço apresenta crescimento oscilatório ao final do período, pelo Tempo de Prefeitura oscilando um pouco mais no decorrer do período e mais ainda ao final do período e pelo Tempo Total, crescente por todo o período de avaliação, porém, oscilando mais ao final.

Figura 8 . Remuneração Média Tabulada pelo Tempo Anterior de Serviço

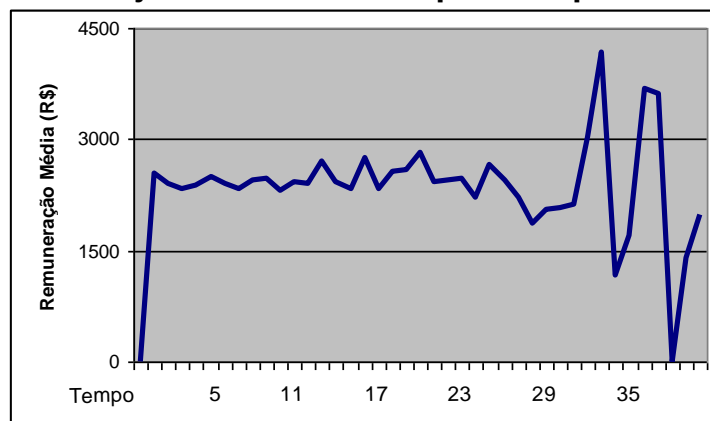


Figura 8a. Remuneração Média Tabulada pelo Tempo de Prefeitura

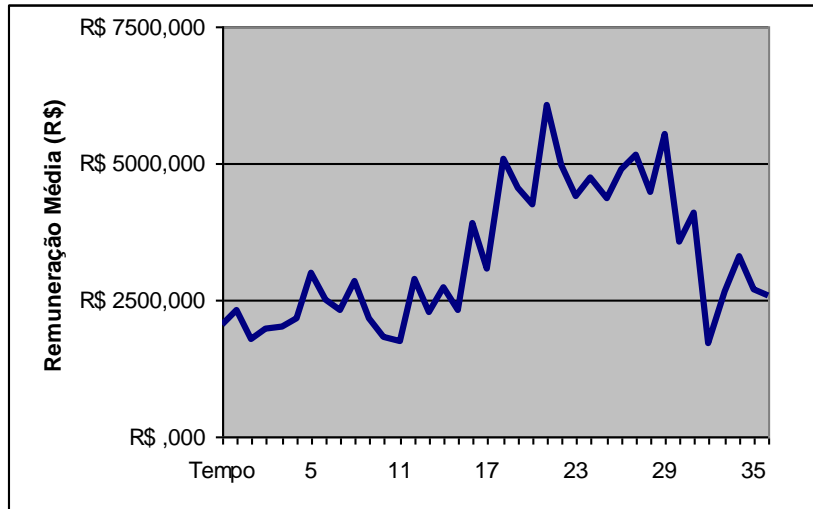
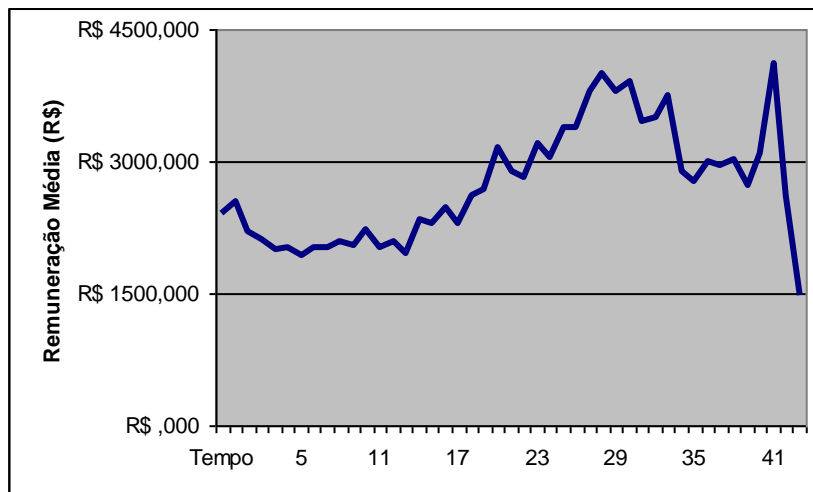


Figura 8b. Remuneração Média Tabulada pelo Tempo Total



A figura (9) expõe graficamente a freqüência de servidores por tempo de serviço.

Figura 9. Freqüência dos Servidores Ativos por Tempo Anterior de Serviço

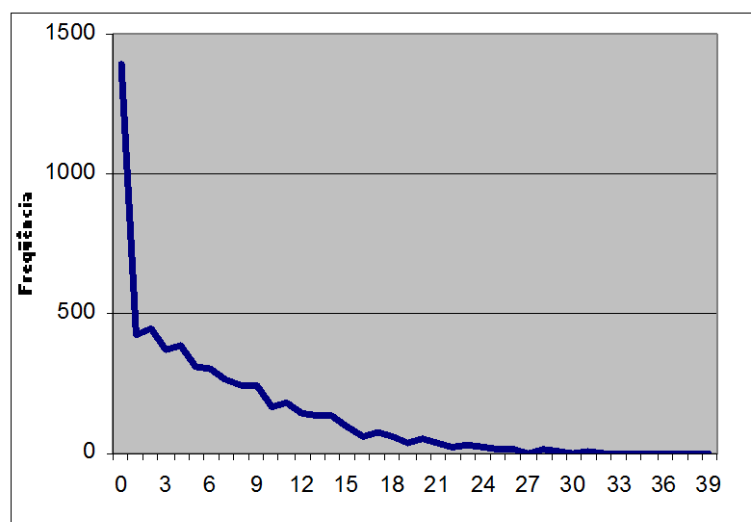


Figura 9a. Frequência dos Servidores Ativos por Tempo de Prefeitura

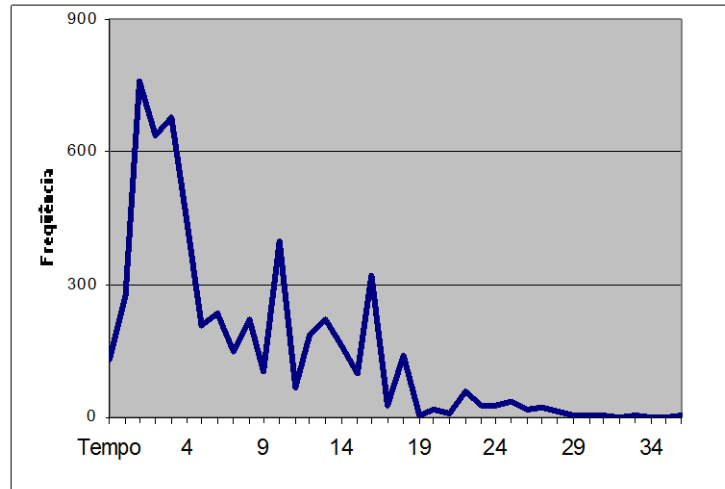
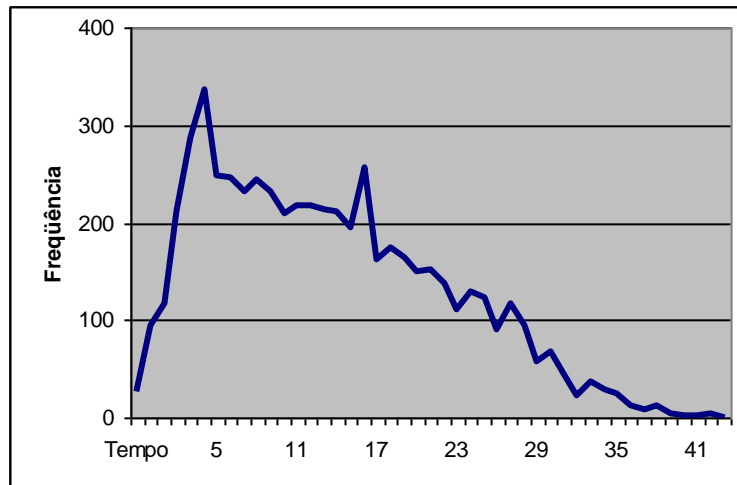


Figura 9b. Frequência dos Servidores Ativos por Tempo Total



Podemos observar no gráfico acima, que existe uma maior concentração de servidores na faixa de **3 a 17 anos** de serviço, sendo que a sua maior concentração se encontra com **5 anos** de tempo anterior. Esta característica demonstra que os servidores, em média, contribuirão por pelo menos mais **22,5 anos**, se comparado à média de tempo de serviço de aposentadoria para homens e mulheres.

2.3. Servidores Aposentados

2.3.1. Distribuição dos Gastos por tipo de Aposentadoria

Tabela 3. Gastos por tipo de Aposentadoria.

QUANTITATIVO			
Tempo	Invalidez	Idade	Compulsória
R\$ 1.550.605,77	R\$ 132.424,73	R\$ 720.370,50	R\$ 43.006,12

Observamos no gráfico abaixo que a maior parcela dos gastos com aposentadoria são destinados à benefícios por tempo de contribuição, seguido da aposentadoria por idade, por invalidez e finalmente com a menor representação nos gastos, a aposentadoria compulsória aos 75 anos de idade.

Figura 10. Gastos por tipo de Aposentadoria

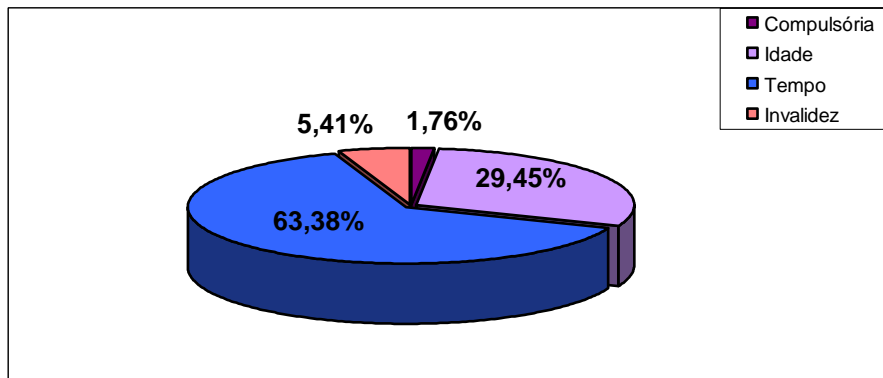


Tabela 4. Evolução das aposentadorias no Período

	2014	2015	Aumento
Tempo	R\$ 1.256.679,22	R\$ 1.550.605,77	23,39%
Invalidez	R\$ 124.500,77	R\$ 132.424,73	6,36%
Idade	R\$ 650.379,83	R\$ 720.370,50	10,76%
Compulsória	R\$ 39.991,63	R\$ 43.006,12	7,54%

2.3.2. Frequência de Entrada em Aposentadorias

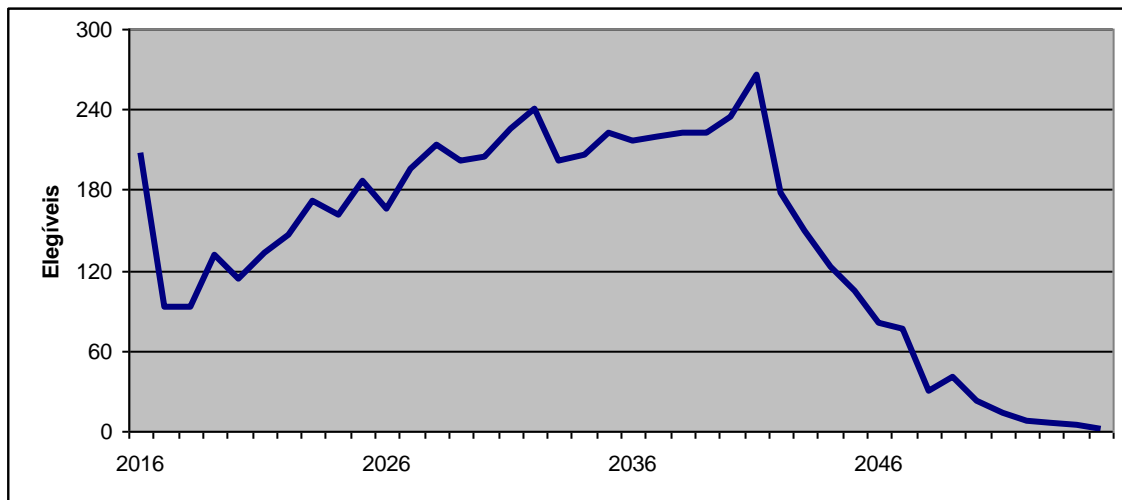
A tabela (5) descreve a evolução do número de aposentados no decorrer do tempo (adotando-se a rotatividade). Os números nela apresentados consideram apenas os tipos de aposentadoria que dependem das informações de Tempo de Serviço e Idade, ficando excluída deste contexto a Aposentadoria por Invalidez, só considerada na parte atuarial deste relatório.

Tabela 5. Entrada em Aposentadoria ao longo do Tempo

Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios	Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios	Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2016	207	887.636,45	2030	204	522.412,89	2044	122	287.769,22
2017	93	398.322,25	2031	225	534.344,78	2045	104	260.415,79
2018	92	396.884,90	2032	240	496.971,78	2046	80	179.701,45
2019	132	535.595,36	2033	202	461.272,19	2047	76	169.706,66
2020	113	402.159,10	2034	206	471.021,06	2048	30	76.840,05
2021	133	478.813,27	2035	223	489.643,57	2049	40	105.639,57
2022	147	507.859,53	2036	217	456.714,19	2050	22	43.638,90
2023	172	519.820,91	2037	219	483.088,64	2051	13	24.762,97
2024	161	551.102,50	2038	223	479.743,43	2052	8	14.319,23
2025	186	545.892,88	2039	223	453.863,49	2053	6	8.544,85
2026	165	441.294,10	2040	235	490.724,49	2054	5	11.318,82
2027	196	549.779,65	2041	265	549.571,14	2055	2	2.919,31
2028	213	556.075,32	2042	178	376.571,50			
2029	202	548.390,51	2043	150	330.064,50			

Analisando a figura (11), que ilustra a frequência de aposentadorias requeridas ao longo do tempo, identificamos a concessão de **207 benefícios** no ano em curso, caso sejam requeridas estas aposentadorias, relativos aos participantes que já atendem às condições necessárias ao ingresso em aposentadoria (elegíveis).

Figura 11. Frequência de entrada em Aposentadoria



Podemos ainda constatar que os benefícios serão concedidos em um volume maior no primeiro ano de funcionamento do sistema, pois estão considerados todos os servidores que já reúnem os requisitos para a aposentadoria, mas ainda não fizeram uso do direito de aposentar. O gráfico apresenta um comportamento oscilatório ligeiramente crescente ao longo do tempo, até atingir o seu pico máximo, após **25 anos** da data base. Assim sendo, novos grupos de servidores se seguiriam ao grupo já existente, dando origem a futuras aposentadorias que se somariam àquelas apresentadas na figura (11).

Observa-se ainda, que o número de aposentadorias pagas em um dado período corresponde ao número de aposentadorias que se iniciaram neste período mais aquelas que já vinham sendo oferecidas. A figura (11) nos exhibe apenas as aposentadorias que se iniciaram em um dado ano.

2.3.3. Resumo Estatístico da Massa dos Servidores Aposentados

Número Total de Aposentados	849
Idade Média	66,62
Provento Médio	2.881,51
Soma dos Proventos	2.446.407,12

2.4. Pensionistas

Pensionistas são indivíduos que têm direito a receber um benefício previdenciário gerado pela morte do servidor (ativo ou aposentado). Os pensionistas podem ser cônjuges, que têm direito a pensão vitalícia, ou filhos que tem direito a pensão até o limite de idade definido pela lei municipal (geralmente 18 ou 21 anos), salvo o caso de filhos com necessidades especiais que guardam o direito ao benefício vitalício.

2.4.1. Resumo Estatístico da Massa dos Pensionistas

Número Total de Pensionistas	350
Idade Média	65,70
Pensão Média	1.954,03
Soma das Pensões	683.911,51



3. Nota Técnica Atuarial

A nota técnica atuarial é composta pelos parâmetros atuariais que serão utilizados na avaliação atuarial bem como pelo conjunto de regras que definem o plano de benefícios oferecidos pelo RPPS.

3.1. Objetivos

A Nota Técnica Atuarial tem por objetivo descrever os procedimentos utilizados na realização da avaliação atuarial, de modo que os custos, reservas e outros elementos da avaliação atuarial possam ser calculados de forma exata através do conteúdo exposto nesta Nota Técnica.

3.2. O Plano de Benefícios

O Plano de Benefícios corresponde à descrição de todos os benefícios a serem concedidos e das condições que os servidores ou seus dependentes devem atender para ter direito aos mesmos. O RPPS concede, atualmente, os benefícios de Aposentadoria e Pensão.

O Plano de Benefícios Previdenciários abrangerá os seguintes itens:

- Aposentadoria por Tempo de Contribuição (Capitalização);
- Aposentadoria por Idade (Capitalização);
- Aposentadoria Compulsória (Capitalização);
- Pensão por Morte de inativo (Capitalização);
- Aposentadoria por Invalidez (Repartição de Capitais de Cobertura);
- Pensão por Morte de Ativo (Repartição de Capitais de Cobertura);
- Benefícios de risco (se existirem, Repartição Simples);
- Abono anual.

A seguir descrevemos os requisitos necessários para a obtenção do benefício para cada modalidade de Aposentadoria e para Pensão, conforme dispositivos constitucionais.

3.2.1. Atuais Servidores – Possibilidades de Aposentadoria

1º - REGRA - Art. 40, § 1º, III, "a" da Constituição Federal e § 5º deste mesmo artigo (especial para professor) com redução de 5 anos tanto na idade quanto no tempo de contribuição e proventos calculados pela média, reajustado conforme legislação, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 60 anos de idade, se homem; 55 de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem, e 30 para mulher;
- 10 anos no serviço público;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

2º - REGRA - artigo 2º da Emenda 41/2003. Com proventos, também calculados pela média de contribuição reajustado conforme legislação aplicando-se o redutor, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 53 anos de idade, se homem; 48 de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem e 30 para mulher;
- Pedágio de 20% sobre o tempo que, em 15.12.98, faltava para atingir o limite do item acima;
- 5 anos no cargo em que se der aposentadoria

3º - REGRA - artigo 6º da Emenda Constitucional nº. 41/2003, com proventos integrais e reajuste pela paridade parcial, tendo que cumprir os seguintes requisitos:



- 60 anos de idade, se homem; 55 de idade se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem, e 30 para mulher;
- 20 anos no serviço público;
- 10 anos na carreira pública;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

4º - REGRA - artigo 3º da Emenda Constitucional nº. 47/2005, com proventos integrais reajustados conforme legislação, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 35 anos de contribuição para homem, e 30 para mulher;
- 25 anos no serviço público;
- 15 anos na carreira pública;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- Para cada ano a mais de contribuição, reduz-se na idade.

3.2.2. Aposentadoria por Idade:

- proporcional aos 65 anos de idade; se homem;
- proporcional aos 60 anos de idade, se mulher;
- compulsória aos 75 anos;

3.2.3. Aposentadoria por Invalidez:

- comprovação da Invalidez Total ou Parcial Permanente (deverão ser reavaliadas a cada período definido previamente);

3.2.4. Abono Anual (13º salário):

- ser participante assistido, ou;
- ser beneficiário assistido;

3.2.5. Pensão por Morte:

- no caso das pensões já em gozo e nas novas pensões que forem geradas, é repassado 100% dos valores das aposentadorias que serviram de base para a concessão do benefício até o valor do **teto do INSS**, sendo que após este valor as pensões sofrerão reduções de 30% sobre os valores que excederem o limite estipulado.

3.3. Bases Técnicas e Parâmetros do Modelo Atuarial

3.3.1. Regimes Financeiros

Regime financeiro é o conjunto de critérios que determinam a forma de cálculo das contribuições, isto é, são normas que estabelecem a equação de equilíbrio entre receitas e despesas. Reconhecemos três tipos de regimes financeiros, o de Repartição Simples, o de Repartição de Capitais e o de Capitalização.

3.3.1.1. Regime de Repartição Simples ou Regime de Caixa

O Regime de Repartição simples (com sigla RS) consiste em calcular as contribuições (necessárias e suficientes) a serem vertidas ao plano em determinado período de tempo, visando atender apenas ao pagamento dos benefícios nesse mesmo período de tempo (não prevê formação de reserva de longo prazo).

Normalmente usado para financiar benefícios de curta duração, de menor custo e relativamente estáveis, como os benefícios de risco (auxílio-doença, auxílio-reclusão, salário-família e salário-maternidade).



3.3.1.2. Regime de Repartição de Capitais de Cobertura

O Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (com sigla RCC) consiste em calcular as contribuições necessárias e suficientes em um determinado período, para constituir o capital que responderá pelo pagamento de benefícios que serão iniciados no mesmo período (o custo periódico é equivalente a uma estimativa da reserva de benefícios concedidos que será constituída no próximo exercício).

Normalmente usado para financiar benefícios de risco de longa duração e que dependem da idade do participante (por exemplo, pensão por morte na ativa, aposentadoria por invalidez *et cetera*).

3.3.1.3. Regime de Capitalização

Visando a solução para o aumento anual da taxa de contribuição, observado nos dois regimes precedentes, apresentamos o Regime de Capitalização. Tal regime consiste em calcular as contribuições necessárias e suficientes a serem vertidas ao plano no período contributivo, visando constituir o capital que responderá pelo pagamento de benefícios futuros (prevê formação de reservas)

Normalmente usado para financiar os chamados benefícios programados (aposentadoria por idade, aposentadoria por tempo de serviço e aposentadoria por tempo de contribuição), mas nada impede que seja também utilizado para os benefícios de risco de longa duração.

Assim, os defeitos apontados para o Regime de Repartição Simples, já atenuados para os de Capitais de Cobertura, desaparecem no Regime de Capitalização:

- A taxa anual se mantém nivelada ao longo do tempo;
- Às reservas de benefícios concedidos se acrescentam as grandes reservas de benefícios a conceder, incrementando fortemente o potencial dos investimentos a longo prazo;
- Em caso de paralização do processo, os Aposentados e Pensionistas contarão com as primeiras reservas para garantir a continuidade dos seus benefícios, enquanto aos Ativos será assegurado seu direito líquido pela Reserva de Benefícios a Conceder.

Em sua forma, o Regime de Capitalização consiste na Avaliação Atuarial, não somente para o exercício, mas para todo o período da avaliação, que igualará o valor atual dos benefícios que serão concedidos durante este período. Isto representa estimarmos todos os encargos com os servidores, trazê-los a valor presente e dividirmos pela folha salarial no mesmo período. Como resultado obtém-se uma contribuição nivelada.

3.3.1.4. Regime Financeiro Aplicado

No modelo atuarial adotado, selecionamos o Regime de Capitalização pelo método Ortodoxo para computarmos as taxas correspondentes ao custeio dos benefícios previdenciários programáveis. O método Ortodoxo define o valor da alíquota normal de contribuição segundo o que consta na legislação municipal e aplica aquela alíquota em todo o período da avaliação atuarial.

Para os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão Por Morte De Segurado Ativo é utilizado o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura e para os benefícios de risco, quando existirem é utilizado o Regime de Repartição Simples.

3.3.2. Tábuas de Eliminação Selecionadas

Os elementos básicos de uma análise atuarial são as tábuas de eliminação, seja por morte, invalidez ou desligamento.



As tábuas selecionadas para estudo se encontram listadas na tabela (6) a seguir:

Tabela 6: Tábuas de Eliminação Selecionadas

TIPO DA TÁBUA	NOMENCLATURA	TÁBUA
INVÁLIDEZ	i_x	ÁLVARO VINDAS
MORTALIDADE GERAL	q_x	IBGE
MORTALIDADE DE INVÁLIDOS	q_x^i	IBGE

3.3.3. Taxa de Juros

A taxa real anual de juros adotada equivale a **6%** permitido pela legislação que regulamenta os regimes próprios de previdência social. No caso de haver segregação de massas, para o Plano Financeiro a taxa de juros utilizada será sempre de **0%**.

Para acompanhamento da Meta Atuarial, deve ser utilizado o índice (INPC, IPCA etc.), que somado aos **6%** da taxa de juros, deve ser menor do que a rentabilidade real obtida. Desta forma, a meta atuarial será alcançada.

3.3.4. Tempo Anterior de Serviço

Segundo a legislação em vigor (art. 201, § 9º da Constituição), fica assegurada a contagem recíproca do tempo de contribuição na Administração Pública e nas atividades privada, rural e urbana.

A partir do Tempo Anterior de Serviço torna-se possível a previsão do tempo que resta para o servidor fazer jus a sua Aposentadoria por Tempo de Serviço. Historicamente, esta modalidade de Aposentadoria agrupa um grande número de aposentados, justificando a importância de se obter o tempo anterior de serviço de um participante de um plano previdenciário.

3.3.5. Compensação Previdenciária

Pode ser considerado para fins de cobertura da Reserva de Tempo de Serviço Passado, a Compensação Previdenciária entre os regimes previdenciários de todos aqueles processos dos servidores aposentados que efetivamente se concretizou até **a data base da avaliação** ou o disposto da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, ou seja, até 10% do total das reservas matemáticas. No caso específico, a taxa de COMPREV usada foi de **10%**.

3.3.6. Carência

Carência, em um plano de previdência, vem a ser o tempo mínimo de filiação para que o segurado possa exercer o direito aos benefícios.

A carência, aspecto jurídico à parte, é um instrumento de redução dos custos do sistema.

3.3.7. Regime de Aposentadoria

Do mesmo modo que homens e mulheres estão sujeitos a tratamentos diferenciados pelo sistema previdenciário, o mesmo ocorre com os servidores conforme o regime de aposentadoria ao qual se encontram vinculados. Os servidores exercendo atividades com direito a Aposentadoria Especial adquirem o direito de se aposentar cinco anos antes dos demais servidores, onerando o sistema com suas Aposentadorias Antecipadas.



3.3.8. Situação Funcional

Todos os servidores ativos estatutários da Prefeitura, Autarquias e Câmara Municipal, mais os aposentados e pensionistas do RPPS do município.

3.3.9. Taxa de Crescimento Real do Salário

A função salário é descrita na forma:

$$S_x = S_y \cdot (1 + is)^{(x-y)}$$

em que

is = incremento salarial real (considerando inflação + produtividade);

S_x = salário corrente na idade x;

S_y = salário de entrada no plano na idade y.

A não consideração ou a sub-avaliação da evolução do salário real conduz a inconsistências no plano de custeio.

Para o crescimento real dos benefícios do plano foi utilizada a taxa de **0%**.

3.3.10. Contribuições Previdenciárias

Os percentuais de contribuição ao sistema previdenciário por parte de Servidores Ativos e inativos servem de parâmetros de entrada para o processamento atuarial e devem, portanto, ser previamente estabelecidos levando em consideração as disponibilidades do Município e a viabilidade técnica dos valores adotados.

3.3.11. Despesas Administrativas

Além da cobertura do Plano de Benefícios, as taxas de contribuição dos participantes devem ser suficientes para suprir as despesas com a administração do sistema previdenciário.

Adotaremos em cumprimento às normas estabelecidas a taxa de **2%** da receita do sistema a título de Despesas Administrativas.

3.3.12. Data Base

Todos os valores computados ao longo deste estudo levam em consideração a data do levantamento dos dados cadastrais e os fornecidos pelo Instituto, isto é, **31 de dezembro do exercício em questão**.

3.4. Fontes de Receita do Sistema Previdenciário

Através do Plano de Custeio são definidas as fontes de receita do sistema previdenciário que farão frente à cobertura do Plano de Benefícios. Estas receitas são originárias de:

- Contribuições dos servidores, instituídas pelo Município de acordo com Lei Complementar Municipal;
- Contribuição da Prefeitura/Autarquia e Câmara por conta de obrigações patronais;
- Aportes Financeiros;
- Créditos constituídos (Compensação Previdenciária);
- Outros rendimentos decorrentes da aplicação das receitas em caixa.



O plano de Custeio depende basicamente do Plano de Benefícios e dos parâmetros atuariais e financeiros adotados. Uma vez tendo fixado o Plano de Benefícios, resta definir estes parâmetros para obter os resultados desejados. Assim sendo, podemos trabalhar com o cenário atual para que, depois de analisado, seja selecionado o Plano de Custeio que melhor se adequar às aspirações e às condições financeiras do Município.

Visando a estimativa dos valores das contribuições que custearão os benefícios previdenciários, adotaremos a metodologia descrita a seguir, na qual os Servidores Ativos são divididos em dois grupos, a saber, o dos *elegíveis* e o dos que ainda não fazem jus a benefícios.

3.4.1. Elegíveis

São considerados integrantes do grupo de elegíveis aqueles servidores que, embora se encontrem em atividade, já atendam às condições necessárias ao gozo de aposentadoria.

Como não é considerada a existência de inválidos em atividade, farão parte deste grupo os servidores que já tenham completado o tempo de contribuição necessário ou atingido a idade suficiente para requerer aposentadoria.

Para todo benefício concedido, o Regime Financeiro de *Capitalização* prevê a constituição de reservas capazes de arcar com sua cobertura. Portanto, é recomendável que os montantes teoricamente devidos aos servidores que se encontrem em estado de risco eminente sejam integralizados no sistema, pois só assim este não iniciará suas operações com um déficit técnico.

3.4.2. Servidores Ativos ainda sem direito à Aposentadoria

Este grupo é constituído pelos Servidores Ativos que ainda não preenchem aos requisitos necessários à requisição de aposentadoria.

Como mencionado anteriormente, os encargos para com este grupo de participantes deverão ser cobertos pelas Contribuições de Servidores ativos, inativos e do Município, além de outros créditos como a Compensação Previdenciária, transferências e rendimentos decorrentes da aplicação destas receitas. Resta, portanto, computar o valor efetivo de tais contribuições. Estas quantias são processadas em termos percentuais da folha de pagamento dos Servidores Ativos e Inativos.

Os cálculos das taxas serão aqui apresentados em três etapas. Primeiramente, veremos como prever a folha anual de salários e o correspondente valor atual da folha salarial (soma de todas as folhas anuais). Em segundo lugar, descreveremos a metodologia adotada para a obtenção das taxas de contribuição. Por último, exibiremos o percentual encontrado para o cenário projetado para o Município.

3.5. Tábua De Serviço

A partir dos elementos descritos em **3.4.1** é construída uma Tábua de Serviço contendo todos os fatores atuariais necessários à elaboração do Plano de Custeio.

3.5.1. Elementos Básicos da Tábua de Serviço

A seguir apresentaremos a nomenclatura utilizada para representar os elementos básicos da tábua de serviço.

i_x - probabilidade de um indivíduo de idade x se invalidar antes de atingir a idade $x+1$

q_x - probabilidade de um indivíduo de idade x vir a falecer antes de atingir a idade $x+1$

q_{xq}^1 - probabilidade de um inválido de idade x vir a falecer antes de completar $x+1$ anos.



l_x - número de sobreviventes que atingiram a idade x em uma população geral, observado a partir de uma amostra de 10 milhões de indivíduos com idade de 15 anos

l_x^{aa} - número de sobreviventes que atingiram a idade x ainda ativos e válidos, em uma população geral, observado a partir de uma amostra de 10 milhões de indivíduos com idade de 15 anos.

l_x^1 - número de sobreviventes inválidos que atingiram a idade x em uma população geral, observado a partir de uma amostra de 10 milhões de indivíduos com idade de 15 anos

W_x - probabilidade de um indivíduo de idade x se desligar do plano antes de atingir a idade $x+1$

p_x^{aa} - probabilidade de um servidor ativo e válido sobreviver nestas condições entre as idades x e $x+1$

q_x^{aa} - probabilidade de um servidor ativo e válido falecer nestas condições entre as idades x e $x+1$

p_x^{ai} - probabilidade de um servidor ativo de idade x vir a se invalidar antes de atingir a idade $x+1$ e sobreviver até $x+1$

q_x^{ai} - probabilidade de um ativo de idade x se invalidar e falecer antes de atingir a idade $x+1$

3.5.2. A Construção da Tábua de Serviço

Em 3.4.1 vimos que os valores de $q_x, i_x, w_x q_x^1$ são inicialmente extraídos das tábuas de eliminação selecionadas. A seguir descreveremos a metodologia de obtenção dos demais fatores atuariais listados neste item.

Os valores de I^x foram obtidos a partir da consideração de uma amostra inicial de 10 milhões de indivíduos de 15 anos de idade, submetidos à eliminação dada pela taxa de mortalidade q^x .

$$l_{15} = 10.000.000$$

$$l_x = l_{x-1} \cdot q_{x-1}$$

O número de inválidos de idade x é obtido paralelamente ao número de ativos válidos como mostramos a seguir:

$$l_{15}^1 = 0$$

$$l_{15}^{aa} = 10.000.000$$

$$l_x^{aa} = l_x - l_x^1$$

$$l_x^1 = l_{x-1}^1 \cdot p_{x-1}^1 + l_{x-1}^{aa} \cdot p_{x-1}^{ai}$$

Ou seja, o número de ativos válidos a atingirem a idade x é dado pelo número de sobreviventes de idade x (válidos ou não) menos o número de inválidos de idade x .

O número de indivíduos a atingirem inválidos a idade x é dado pelo somatório do número de inválidos de idade $x-1$ que sobreviveram à idade x , com o número de indivíduos ativos de idade $x-1$ que se invalidaram antes de atingir a idade x .

A probabilidade de sobrevivência de um inválido é computada diretamente como o complemento da probabilidade de mortalidade de inválido:

$$p_x^1 = 1 - q_x^1$$



Para se obter a probabilidade de sobrevivência de ativo que se invalida, subtrai-se da probabilidade de invalidez geral a probabilidade de um ativo se invalidar e falecer ainda no mesmo ano:

$$p_x^{ai} = i_x - q_x^{ai}$$

A partir do método de Hamza, consideramos a probabilidade de um ativo que se invalidou vir a falecer como sendo igual à metade da probabilidade de falecimento de um inválido:

$$q_x^{ai} = 0.5 \cdot i_x \cdot q_x^1$$

A probabilidade de um ativo válido enquanto tiver esta idade é dada pela razão entre o número de ativos válidos com idade $x+1$ e o número de ativos válidos com idade x :

$$p_x^{aa} = \frac{l_{x-1}^{aa}}{l_x^{aa}}$$

Por último a probabilidade de um ativo válido vir a falecer ainda válido e antes de atingir a idade $x+1$ é dada pelo complemento do somatório da probabilidade de um ativo válido de idade x sobreviver até atingir a idade $x+1$, com a probabilidade de um indivíduo (ativo ou não) de idade x se invalidar enquanto ainda possuir esta idade:

$$q_x^{aa} = 1 - (p_x^{aa} + i_x)$$

Com base nas fórmulas apresentadas, constrói-se a tábua de serviço desejada.

3.6. Anuidades

No âmbito atuarial, anuidades são valores probabilísticos atualizados do custo do pagamento de uma unidade monetária anual vitaliciamente a um indivíduo.

Descreveremos a seguir a formulação do cálculo das diversas anuidades utilizadas ao longo deste estudo.

Adotamos a hipótese de ocorrência dos sinistros no meio do exercício, ou seja, consideramos que a requisição dos benefícios se dê na metade do ano em que estes foram concedidos.

3.6.1. Anuidade Certa

Dimensiona o valor atual do custo do pagamento de uma certa unidade monetária anual por um período de n anos.

$$a_n = \sum_{t=0}^{n-1} v^t = \frac{1 - v^n}{1 - v}$$

Na fórmula acima, v corresponde ao fator de desconto financeiro e é dado por:

$$v = (1 + \text{taxa_real_anual_de_juros})^{-1}$$

3.6.2. Anuidade Simples

Dimensionada a valor atual probabilístico do custo do pagamento de uma unidade monetária anual vitaliciamente ao indivíduo de idade x .



$$\ddot{a}_{e_x | i} = \sum_{t=0}^{e_x} v^t$$

Onde e_x é a expectativa de vida definida pela tábua de mortalidade.

3.6.3. Anuidade de Pensão Para Dependentes

Dimensiona o valor atual probabilístico do pagamento de uma unidade monetária anual e vitalícia aos dependentes do servidor falecido com a idade x .

Consideramos como evento gerador de morte a tábua de mortalidade apontada como premissa de expectativa de vida.

O Benefício de Pensão é concedido ao cônjuge e aos dependentes. Portanto, há a necessidade de se estudar a composição familiar dos servidores de acordo com suas idades. Só deste modo torna-se viável a previsão atuarial do tempo de concessão do benefício. Resumindo, para um indivíduo de idade x , necessitamos da idade e a descrição (cônjuge e filhos) de cada um de seus dependentes.

Os dados reais dos servidores e dependentes são utilizados sempre que são fornecidos, porém na ausência destas informações precisas sobre os dependentes trabalhamos com tábuas que já prevêem o valor da anuidade a partir de uma estimativa estatística da composição média familiar do indivíduo de idade x . Em nosso estudo estes valores serão denotados por Hx .

Considerando a ocorrência do falecimento e o pagamento mensal do benefício, iremos trabalhar com:

$$H_x^{(12)} = \ddot{a}_x - \ddot{a}_{xy}$$

em que

\ddot{a}_x = anuidade do servidor;

\ddot{a}_{xy} = anuidade vidas conjuntas;

3.6.4. Anuidade de Pensão Para Inválidos

Dimensiona o valor atual probabilístico do pagamento anual de uma unidade monetária vitalícia aos pensionistas do inválido falecido de idade x . Sabendo ser o pagamento do benefício efetuado em parcelas mensais, temos:

$$a_x^i = \sum_{t=0}^{100-x} {}_tP_x^1 \cdot q_{x+t}^1 v^{t+1/2}$$

Na fórmula anterior, a primeira probabilidade seleciona os indivíduos que, uma vez inválidos ao atingirem a idade x , assim permaneçam (não venham a falecer) até atingirem a $x+t$ anos de idade. Dentro deste grupo, selecionamos aqueles que irão falecer aos $x+t$ anos, o que é feito pela Segunda probabilidade. O fator desconto financeiro recua o valor da anuidade de pensão até o tempo atual.

3.7. O Cálculo dos Encargos

Reunindo os dados fornecidos até então estamos aptos a estimar os custos do sistema, decorrentes do cumprimento do Plano de Benefícios. Devemos deixar claro que o ônus relativo a



estes encargos é de responsabilidade do Município, que pode e deve introduzir mecanismo visando o equacionamento da questão.

O Regime Financeiro aplicado no cálculo dos encargos foi o de Capitalização pelo método do Crédito Unitário Projetado.

3.7.1. Encargos com a Aposentadoria Por Tempo de Serviço

Estes custos podem ser divididos em duas classes: aqueles correspondentes aos servidores que porventura já fizeram jus ao benefício (caso denominados elegíveis) e os responsáveis por cobrir os benefícios futuros dos servidores ativos. Além disto, devemos considerar também, os custos decorrentes da reversão da aposentadoria para pensão.

3.7.1.1. Elegíveis

Os encargos com os elegíveis, aqui computados, constituirão uma parte da chamada *Reserva de Benefícios a Conceder*, dada pela equação a seguir, onde x corresponde à idade do servidor:

$$ENCATSCAP = 13 \cdot BENTS \cdot a_x^{(12)}$$

O valor do benefício de Aposentadoria por Tempo de Serviço é multiplicado por 13 para levar em consideração os 12 meses de pagamento mensal mais o décimo terceiro salário.

3.7.1.2. Servidores Ativos

Os encargos com a Aposentadoria por Tempo de Serviço para servidores ativos que ainda não atendem aos requisitos mínimos de concessão de benefícios são expressos pela fórmula:

$$VABF = 13 \times BEN \times_{tf} p_x^{aa} \times v^{tf} \times \ddot{a}_{n|i} \times FC$$

O valor x é a idade do servidor no momento da avaliação, ao passo que tf indica o tempo que falta para a aposentadoria deste. A primeira probabilidade indica o percentual de indivíduos ativos de idade x que sobreviverão ativos até completar o tempo de serviço necessário à sua aposentadoria. O fator de desconto financeiro traz à data presente o valor da anuidade, expressa em meses com base na expectativa de sobrevivência do servidor, na época de sua aposentadoria e FC é o fator que exprime o poder de compra do benefício.

3.7.1.3. Reversão para Pensão

São somadas neste item as despesas com a cobertura do pagamento de pensões aos dependentes de aposentadoria por Tempo de Serviço dos servidores públicos que vierem a falecer.

$$VABF = 13 \times BEN \times_{tf} p_x^{aa} \times v^{tf} \times H_x^{(12)} \times FC$$

$$H_x^{(12)} = \ddot{a}_x - \ddot{a}_{xy}$$

No cômputo de $ENCATSRVCAP$, $y=x+tf$ é a idade de aposentadoria do servidor sendo analisada. Para o benefício é necessário que o servidor ativo de idade x tenha sobrevivido à idade de aposentadoria (y) ainda ativo (o que nos é dado pela primeira probabilidade da fórmula acima). Além disto, após se aposentar, ele deverá ter sobrevivido à idade $y+t$ (isto é feito pela segunda probabilidade da equação dada), quando só então sucede seu falecimento



(terceira probabilidade da fórmula). Por fim, o fator de desconto financeiro traz ao tempo atual o valor da anuidade de pensão concedida aos dependentes.

3.7.2. Encargos com a Aposentadoria por Idade

Neste tipo de Aposentadoria o custo será calculado em Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

3.7.2.1. Servidores Ativos

O Custo Normal com a Aposentadoria por Invalidez para servidores ativos são expressos pela fórmula:

$$CN_x = 13 \times BEN \times i_x \times a_x^i \times FC$$

3.7.2.2. Reversão para Pensão

São aqui computadas as despesas com o pagamento das pensões a ser concedida aos dependentes de aposentadoria por invalidez dos servidores públicos que vierem a falecer.

$$CN_x = 13 \times BEN \times q_x \times H_y^{(12)} \times FC$$

3.7.3. Encargos com Pensão por Morte em Atividade

São contabilizados, para efeito deste montante, os gastos com as pensões concedidas aos dependentes de servidores falecidos em atividade.

$$CN_x = 13 \times BEN \times q_x \times H_y^{(12)} \times FC$$

$$H_y^{(12)} = a_{x:\overline{n}|} + {}_n/a_y$$

Adotada a hipótese de que o grupo família é constituído por um cônjuge e um filho mais novo.

Tal benefício é calculado pelo regime financeiro de repartição de capitais de cobertura.

3.8. Cálculo da Folha de Salários

Uma previsão atuarial para a folha salarial dos ativos e inativos ao longo dos anos vindouros baseia-se nas remunerações e proventos atuais dos servidores e é dada pela expressão:

$$FOLHAANUAL(t) = \sum_{s=1}^{NumServ} 13 \cdot REMUNERAÇÃO / PROVENTOS(s, t) \cdot p_x^{aa}$$

Onde *NumServ* é o número total de servidores ativos, REMUNERAÇÃO/PROVENTOS (*s, t*) é a remuneração atual do servidor *s* projetada atuarialmente para o tempo *t*. A probabilidade considerada é a do servidor de idade *x* permanecer ativo até a idade *x+t*.

A projeção atuarial da remuneração atual do servidor é feita levando em conta a taxa real anual de juros em conjunto com a curva salarial adotada.

Ao computarmos a folha salarial total, devemos trazer ao tempo atual os montantes encontrados em cada ano:



$$FOLHA = \sum_{t=0}^{y-x} v^t \cdot FOLHAANUAL(t)$$

Note que estes valores correspondem ao montante atualizado das projeções salariais de toda a massa de ativos e inativos do Município até a entrada em aposentadoria/pensão ou ocorrência de sinistro.

3.9. Cálculo das Taxas de Contribuição

As taxas de contribuição, calculadas em percentuais sobre a remuneração do servidor ativo, são computadas como vistas a suprir as despesas com os benefícios expressos no item 3.1..

3.10. Premissas da Nota Técnica Atuarial

O presente estudo atuarial foi realizado tendo como referência os seguintes pressupostos legais e premissas financeiro-atuariais:

3.10.1. Pressupostos Legais Básicos:

- Constituição Federal com as alterações realizadas, em especial, pela E.C. n° 20/98, E.C. n.º 41/03, E.C. n.º 47/05, E.C. n.º 70/12 e Lei Complementar n.º 10.887/04;
- Lei Federal n° 9.717, de 27.11.1998 com suas alterações posteriores;
- Portaria MPAS n° 4.992, de 05.02.1999 com suas alterações posteriores;
- Lei Federal n° 9.796, de 05.05.1999 (Compensação Previdenciária);
- Decreto n° 3.112, de 06.07.1999 (que regulamente a Lei n° 9.796);
- Lei Orgânica do Município;
- Lei Complementar Municipal;
- Portaria MPS n° 402, de 10.12.2008;
- Portaria MPS n° 403, de 10.12.2008;
- Portaria MPS n° 21, de 16.01.2013;

3.10.2. Premissas financeiro-atuariais

- Taxa real de juros de 6% aa. (máximo legalmente permitido);
- Crescimento salarial real conforme legislação municipal e simulação com evolução salarial de 1% aa.;
- Crescimento real dos benefícios do plano 0% aa.;
- Tábuas biométricas utilizadas: IBGE 2012 (mortalidade de válidos e inválidos) e AV (entrada em invalidez);
- Compensação Previdenciária;
- Tempo de serviço anterior real;
- Proventos de aposentadoria e pensão pelas novas regras;
- Pagamento de 13 proventos anuais;
- Contribuição dos ativos e inativos sobre 13 remunerações anuais;
- Taxa de contribuição dos servidores ativos e inativos;
- Grupo familiar (para efeitos de pensão) real.
- Custo administrativo/ taxa de administração igual a 2%.



4. Avaliação Atuarial

4.1. Introdução

Uma avaliação atuarial tem como elementos principais:

- As informações dos servidores referentes a datas de nascimento e de admissão, tempo de serviço, dependentes e remuneração;
- Os parâmetros definidos a partir da legislação e dos objetivos no Município, tais como o Plano de Benefícios, a evolução salarial e o regime jurídico dos servidores;
- Os fatos atuariais calculados de acordo com as bases técnicas e a metodologia escolhida.

Cabe destacar a importância dos dados dos servidores, pois deles depende a confiabilidade dos resultados obtidos. De nada vale a adoção de modelos complexos sem que haja consistência nas informações utilizadas.

Neste trabalho elaboraremos o plano de custeio do Sistema Previdenciário do Município a partir do conjunto de parâmetros atuariais e financeiros (taxas de juros, de contribuição de Servidores Ativos, Compensação Previdenciária, adoção de carência, etc.) expostos e utilizados no decorrer deste processo de Avaliação Atuarial.

4.2. Resultados

Apresentaremos nesta seção, o Plano de Custeio obtido para o cenário proposto, computados com base na metodologia exposta neste documento. Todos os percentuais exibidos estão em função da folha de pagamento dos servidores ativos e inativos.

4.2.1. O Sistema Atual

Nesta seção analisaremos a viabilidade financeira do atual Plano de Custeio do sistema previdenciário do Município. Para tal construiremos o cenário que se assemelhe ao da situação existente na Municipalidade. De posse deste cenário, avaliaremos o custo da concessão e manutenção dos benefícios nele contidos.

A seguir, descreveremos sucintamente, as hipóteses e parâmetros atuariais e financeiros adotados, associando-os à realidade vivida pelo Município. Para tal, nos baseamos além da Lei Orgânica e do Estatuto do Servidor, nas legislações específicas em vigor tanto Federais como Municipais.

A Legislação analisada respeita os benefícios dos Servidores definidos e se mostra preocupada em garantir o futuro do Plano de Aposentadorias e Pensões dos Servidores Municipais. Entretanto devemos levantar algumas observações da realidade atual do Sistema que pode levar o RPPS a complicações políticas e financeiras.

Tão fundamental quanto a elaboração de uma legislação consistente é a realização da Avaliação Atuarial anual para a definição dos percentuais de contribuições previdenciárias a serem aplicados aos servidores, Prefeitura, Autarquias e Câmara. Desta forma garantir-se-á um plano de custeio adequado a realidade de concessões de benefícios no Município.

Os contribuintes obrigatórios do RPPS são os servidores públicos ativos efetivos do Município que fizeram opção ao regime estatutário de trabalho e os aposentados e pensionistas também vinculados a este regime.

Para o processamento da Avaliação Atuarial, foi necessário computarmos o valor do último salário ou remuneração de contribuição do servidor ativo e dos inativos, pois as aposentadorias e pensões serão concedidas com base na integralidade destas remunerações ou



na média dos 80% maiores últimos salários. Daí surge a necessidade de apurarmos o percentual de crescimento salarial dos servidores.

Consideramos como crescimento salarial:

- Adicional por Tempo de Serviço;
- Sexta-Parte do Vencimento;
- Adicional de Magistério;
- Plano de Carreira (Cargos e Salários).

Os dois primeiros adicionais foram utilizados para todos os Servidores. Para os Servidores com direito a Aposentadoria por Magistério, além dos dois primeiros, computamos também o Adicional de Magistério.

Quanto ao crescimento salarial utilizado no cenário apresentado neste estudo foi definido em **1%** ao ano.

O objetivo do estudo atuarial é reavaliar as fontes de custeio do plano de benefícios dos servidores Municipais.

Falar em capitalização como forma de financiamento de encargos previdenciários significa que cada participante do plano (servidor) irá constituir uma poupança (reserva) ao longo de sua vida laborativa que será utilizada para o pagamento de seu benefício. Dentro desta perspectiva, utilizamos a prerrogativa de que a população atual de servidores custeará os seus próprios benefícios, a partir do momento que fizerem jus aos mesmos. Deste modo, ao calcularmos os encargos e as receitas do sistema, levaremos em consideração somente os atuais participantes, ou seja, não consideraremos novas entradas na população atual, exceto entradas para "reposição" dos servidores que se aposentarem, ou seja, sem crescimento do quadro de servidores.

4.2.2. Plano de Custeio para a Situação Atual

O cenário aqui analisado baseia-se na situação inicial proposta ao sistema, ou seja, utiliza parâmetros atuariais e financeiros que são adotados pelo Município, constituindo estes, as bases ideais ao modelo sendo a parte de contribuição previdenciária que cabe ao servidor em **11%** e a do Ente e demais autarquias em **22%**, comumente chamada de alíquota normal de contribuição patronal, no decorrer de todo o período de avaliação atuarial.

O quadro abaixo demonstra o custo, em percentual da folha da remuneração dos ativos, de cada benefício oferecido pelo Regime Próprio.

Benefício	Custo Normal *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	22,31
Aposentadoria por Invalidez	2,52
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,33
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	4,69
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,15
Auxílio Doença	0,00
Salário Maternidade	0,00
Auxílio Reclusão	0,00
Salário Família	0,00
Base de Incidência das Contribuições	Folha de Remuneração dos Ativos

Totalizando assim os **31%** de contribuição somadas, cobrindo assim todos os benefícios oferecidos pelo Plano. Além dos **2%** referente às despesas administrativas.

4.2.2.1. Regime de Repartição Simples

Os benefícios custeados pelo regime de repartição simples são:

Benefício	Custo Normal *
Auxílio Doença	0,00
Salário Maternidade	0,00
Auxílio Reclusão	0,00
Salário Família	0,00

Representando assim **0,00%** da contribuição total.

4.2.2.2. Regime de Repartição de Capitais de Cobertura

Os benefícios custeados pelo regime de repartição de capitais de cobertura são:

Benefício	Custo Normal *
Aposentadoria por Invalidez	2,52
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,33
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,15

Representando assim **4,00%** da contribuição total.

4.2.2.3. Regime de Capitalização

Os benefícios custeados pelo regime de capitalização são:

Benefício	Custo Normal *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	22,31
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	4,69

Representando assim **27,00%** da contribuição total. Apresentamos então os resultados da aplicação do regime de capitalização ao longo de 75 anos contemplados por esta avaliação atuarial.

Tabela 7. O Plano de Custeio

Ativo Real	345.346.725,89
Taxa Inicial de Contribuição dos Ativos	11%
Taxa Inicial de Contribuição dos Inativos	11%
Taxa de Juros Real Anual	6%
Taxa de Crescimento Real Anual do Salário	1%
Carregamento Administrativo	2%
Taxa Inicial de Contribuição da Prefeitura/Câmara /Autarquia (Ativos)	16%
Taxa Total de Contribuição	27%
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	6.314.347,28
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	514.827.185,24
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	363.626.973,18
Compensação Previdenciária	148.064.569,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder	1.225.664.158,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos	431.132.698,10
Resultado Atuarial	(278.617.055,56)
Despesas Administrativas	97.489.335,29

Como vemos no ensaio acima, a forma de contribuição por parte da Prefeitura, Câmara e Autarquia, bem como dos servidores, para custear o sistema previdenciário, conforme tabela 7 e de conformidade com a Lei 9717/98, mostra-se insuficiente diante das taxas aplicadas, constituindo um resultado atuarial deficitário no valor de **R\$ 278.617.055,56**. As despesas administrativas representam o valor de **R\$ 97.489.335,29**, já subtraídas da alíquota patronal. **ANEXOS I, II e III.**



Porém, para o equacionamento do déficit atuarial apurado, vamos sugerir a seguir cenários que promovam o equilíbrio financeiro-atuarial do Regime de Previdência, ressaltando que fica a critério do Instituto e do Ente praticar, dentre os cenários propostos, aquele que melhor se adequar às circunstâncias financeiras do município, tendo em vista que qualquer uma das propostas escolhida proporcionará o equacionamento atuarial necessário.

4.3. Planos de Custeio para as Situações Propostas

4.3.1. Alíquota Única Suplementar

Para o primeiro cenário proposto, esta avaliação atuarial encontrou o valor da alíquota patronal total que, se praticada em todo período de equacionamento do déficit atuarial para um plano capitalizado, ou seja, nos próximos **29 anos**, irá promover o equilíbrio do regime. Esta alíquota encontrada foi de **32%**, ou seja, **22% de alíquota normal** atualmente praticada mais **10% de alíquota suplementar**, que deveria ser praticada de imediato, fomentando a solvência do regime.

Porém, analisando a situação do município, esta alíquota tornar-se-ia impraticável para as atuais condições financeiras do Ente podendo conduzi-lo ao descumprimento da Lei da Responsabilidade Fiscal.

4.3.2. Alíquota Suplementar Segregada

Para este cenário foi proposto um aumento progressivo na alíquota suplementar praticada ao longo dos anos, visando proporcionar ao município tempo para adequar suas condições financeiras às necessidades do Regime de Previdência, ficando os percentuais de contribuição normal e custo suplementar para o Ente, conforme a tabela abaixo:

Tabela 8. Plano de Alíquotas definido pela Avaliação Atuarial

Período	Contribuição Patronal	Contribuição Servidor	Aporte
2016 a 2016	22	11	6
2017 a 2017	22	11	7
2018 a 2018	22	11	8
2019 a 2019	22	11	9
2020 a 2020	22	11	10
2021 a 2044	22	11	11
2045 a 2090	22	11	0

Tabela 9. O Plano de Custeio

Ativo Real	345.346.725,89
Taxa de Juros Real Anual	6%
Taxa de Crescimento Real Anual do Salário	1%
Carregamento Administrativo	2%
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	6.314.347,28
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	794.625.418,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	363.626.973,18
Compensação Previdenciária	148.064.569,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder	1.225.664.158,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos	431.132.698,10
Resultado Atuarial	1.181.177,20
Despesas Administrativas	97.489.335,29



Desta forma, com o plano de contribuição por parte da Prefeitura, Câmara e Autarquias para custear o sistema previdenciário, conforme tabela (9), de conformidade com a Lei 9717/98, através de seus percentuais de contribuição normal e aporte financeiro da prefeitura, autarquias e servidor, evidenciando que a contribuição normal da prefeitura e autarquias não ultrapasse o dobro da contribuição realizada pelo servidor, repasses por conta da compensação previdenciária e rendimentos de aplicações financeiras, fica equacionado o déficit atuarial em um período de **29 anos**, conforme exige a Legislação Previdenciária. O detalhamento financeiro deste cenário encontra-se no final desta avaliação nos **ANEXOS VI, VII e VIII**.

Definido assim um dos planos de contribuição por parte da Prefeitura, Câmara e Autarquias, sugeridos para custear o sistema previdenciário, de conformidade com a Lei 9717/98, através de seus percentuais de contribuição normal e aporte financeiro da prefeitura, autarquias e servidor, evidenciando que a contribuição da prefeitura e autarquias não ultrapasse o dobro da contribuição realizada pelo servidor, repasses por conta da compensação previdenciária e rendimentos de aplicações financeiras, fica equacionado o déficit atuarial em um período de **29 anos**, conforme exige a Legislação Previdenciária (Portaria nº 403 de 10 de dezembro de 2008).

4.3.3. Avaliação das Taxas Obtidas

O plano de Custeio resultante deste cenário, cujos parâmetros refletem a realidade do Município onde foi considerado o crescimento médio real anual de salário de **1%** e carregamento administrativo de **2%**, apresentou uma taxa final de contribuição (Tabela 8) suficiente demonstrando que com este procedimento o plano é viável dentro da realidade do Município e dentro dos parâmetros estabelecidos pela Lei 9717/98.

Para o ano corrente, ou seja, **2016** ficam estabelecidos os percentuais de contribuição de **11%** para o servidor e de **28%** para a parte patronal.

Para os anos seguintes, fica expresso como sugestão a aplicação da tabela (8) (percentuais de contribuição previdenciária ao longo dos anos compreendidos nesta avaliação atuarial). No entanto, qualquer percentual ou valor acima deste fará com que em avaliações atuariais futuras, o déficit atuarial seja menor e conseqüentemente podendo ser equacionado de forma mais uniforme e rápido, visto que hoje existe uma solução de equilíbrio atuarial crescente no decorrer dos anos, porém, com equacionamento atuarial dentro do período estabelecido por Lei.

Os cenários processados ajustam-se perfeitamente as necessidades do **Município de Limeira**, refletindo o avanço do raciocínio dos técnicos envolvidos neste projeto. Assim, procuramos expor toda a metodologia empregada, desde a idéia inicial até o modelo analisado. A escolha do cenário foi uma decisão político-financeira onde se consideraram as aspirações e necessidades do Instituto, bem como as disponibilidades financeiras do Município.

4.4. Parecer Atuarial

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31 de dezembro de 2015 do **Município de Limeira** e a legislação vigente (Lei nº. 9.717, Emendas Constitucionais nº. 20, nº. 41, nº. 47 e nº. 70, Portaria MPAS nº. 4.992/99, 402/08, 403/08, 21/13, 440/13, 21/14 e leis locais em vigor), bem como as premissas básicas de cálculo e metodologia aplicada, pode-se concluir que:

O Regime Próprio de Previdência dos Servidores Municipais de Limeira possui um sistema de cadastro atualizado semestralmente no que diz respeito aos servidores inativos e pensionistas e está procedendo ao cadastramento dos servidores ativos no momento da admissão, apresentando uma base cadastral consistente. Foram contemplados **5.730 servidores ativos, 849 aposentados e 350 pensionistas**.



O Instituto aplica atualmente alíquota normal de contribuição previdenciária de **22%** da parte patronal e **11%** da parte do servidor. O Ativo Real do Regime é de **R\$ 345.346.725,89**, e o déficit apurado para o exercício é de **R\$ 278.617.055,56**. As despesas administrativas representam **2%** dos **22%** da alíquota patronal normal, ou seja, tais despesas foram computadas no cálculo atuarial, representando um total de **R\$ 97.489.335,29**.

Os rendimentos provenientes dos investimentos do ativo disponível apresentaram resultado **11,37%**, ficando abaixo da meta atuarial definida em **17,90%** (INPC+6%). O mercado financeiro como um todo apresentou um resultado muito abaixo do necessário para alcançar a meta atuarial, devido a uma série de fatores econômicos. Os fracos resultados são uma constante em todos os RPPS espalhados pelo país e ficou decidido em reunião com membros do Instituto Brasileiro de Atuária, juntamente com membros do Ministério da Previdência Social, que a meta atuarial deverá ser estabelecida pelo Comitê de Investimentos de cada RPPS, desta forma, esta avaliação atuarial manteve a decisão do comitê de permanecer utilizando os 6% de juros reais ao ano permitidos pela portaria nº. 403/08, até que nova legislação seja publicada, propondo a redução que possa se fazer necessária.

De posse deste cenário, a proposta escolhida pelo Ente é a aplicação dos percentuais apurados por esta avaliação atuarial e definidos em lei complementar municipal, segundo a tabela abaixo:

Período	Contribuição Patronal	Contribuição Servidor	Aporte
2016 a 2016	22	11	6
2017 a 2017	22	11	7
2018 a 2018	22	11	8
2019 a 2019	22	11	9
2020 a 2020	22	11	10
2021 a 2044	22	11	11
2045 a 2090	22	11	0

Portanto, dentro da proposta de equilíbrio atuarial, está a alíquota de contribuição previdenciária sugerida, aporte financeiro e de recursos provenientes de processos de compensação previdenciária entre o Instituto e o Ministério da Previdência Social, bem como aplicação dos recursos financeiros disponíveis no mercado de investimentos, uma perfeita administração nos custos de manutenção do Instituto de Previdência e uma correta avaliação na concessão dos processos de aposentadoria e pensão, visando o equilíbrio no regime, de uma forma mais rápida e consistente.

É necessário salientar a importância do repasse regular da quota de contribuição previdenciária ao Instituto, do Município e suas autarquias, o que permitirá, através de uma eficiente administração de recursos, a melhora da situação financeira do Regime Próprio de Previdência, visto que qualquer necessidade financeira do Regime recairá sobre o custo especial/suplementar para o ente, em futuras avaliações atuariais.

A tabela abaixo compara os três últimos exercícios:

Comparativos dos últimos 3 exercícios

	2013	2014	2015
Ativo	232.871.556,19	270.552.334,09	345.346.725,89
Alíquota Praticada	33%	33%	33%
Déficit (Aliq Prat 75anos)	-247.093.841,75	-252.085.441,40	-278.617.055,56
Número de Servidores	5.907	5.829	5.730
Despesa com Servidores	11.752.146,07	13.041.096,35	14.056.168,43
Número de Aposentados	730	788	849
Despesa com Aposentados	1.789.209,12	2.071.551,45	2.446.407,12
Número de Pensionistas	327	342	350
Despesa com Pensionistas	531.529,25	613.749,60	683.911,51

Podemos observar entre os exercícios de 2014 e 2015, um aumento no déficit atuarial, o que foi causado, principalmente, pelas perdas observadas nas aplicações financeiras.

Crescimento Salarial			
2013/2012	2014/2013	2015/2014	Média
1,17%	1,03%	0,87%	1,02%

O crescimento salarial utilizado no cenário apresentado neste estudo foi definido através da alíquota limite permitida, que corresponde a 1% ao ano. Os resultados obtidos através da média dos últimos três exercícios estão próximos do limite permitido.

Para a taxa real de crescimento dos benefícios do plano foi usado 0%.

Abaixo apresentaremos os resultados de forma conclusiva, como devem ser apresentados ao MPS através da postagem do Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial, segundo as instruções de preenchimento.

F.1. 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 adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino	21,75
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	21,53
Justificativa Técnica: É a média apurada através da base de dados livre de inconsistências, com recadastramento atualizado, da data de entrada dos servidores ativos.	

F.2. Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadro:

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculino	63,45
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	60,39
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculino	57,77
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	53,08

F.3. A Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2015 conforme a Política de Investimentos, a rentabilidade nominal (Bruta = Juros+Inflação) em 2015 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):



Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2015 - Política de Investimentos	17,90
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2015	11,37
Inflação anual - 2015:	11,90
Indexador:	INPC
Justificativa Técnica: Limite prudencial permitido pela portaria MPS 403/08.	

F.4. A justificativa técnica para eventuais discrepâncias da taxa anual real de crescimento da remuneração adotada nesta avaliação e a média da taxa anual real de crescimento da remuneração dos últimos três anos, conforme quadro:

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	1%
Justificativa Técnica: Limite permitido pela portaria, a formulação exigida pelo MPS não é suficiente para analisar o real crescimento salarial.	

F.5. A justificativa técnica para eventuais discrepâncias da taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano adotada nesta avaliação comparada com a verificada na análise dos benefícios, conforme quadro:

Taxa média anual real de crescimento dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0%
Justificativa Técnica: Limite permitido pela portaria 403/08.	

F.6. 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.

DRA - PLANO PREVIDENCIÁRIO	Atual	Futura	Consolidado
DESCRIÇÃO	VALORES	VALORES	VALORES
(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS	1.718.835.558,16	1.498.834.349,59	3.217.669.907,75
ATIVO	345.346.725,89	0,00	345.346.725,89
PMBC	424.818.350,82	0,00	424.818.350,82
VABF - CONCEDIDOS	431.132.698,10	0,00	431.132.698,10
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	0,00	0,00	0,00
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	6.314.347,28	0,00	6.314.347,28
PMBaC	588.944.692,68	-241.734.692,52	347.210.000,16
VABF - A CONCEDER	1.061.398.735,25	164.265.423,33	1.225.664.158,58
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	275.013.689,31	239.813.495,93	514.827.185,24
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	197.440.353,26	166.186.619,92	363.626.973,18
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	1.013.763.043,50	-241.734.692,52	772.028.350,98
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER	148.064.569,53	0,00	148.064.569,53
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL:	-520.351.748,08	241.734.692,52	-278.617.055,56
(Déficit Atuarial / Superavit Atuarial/Equilíbrio)			

F.7. Descrever os parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras.

Parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras	
Descrição: Para a reposição utilizamos a média de idade no início de contribuição previdenciária para qualquer regime e o salário inicial no serviço público daquele que está saindo.	

F.8. No caso de plano de amortização do déficit atuarial, consignar neste Parecer somente a opção escolhida pelo ente e RPPS, informando ano a ano as alíquotas ou os valores dos aportes, conforme o caso, observado o prazo de amortização remanescente:

Ano	%	Base	Saldo	Pgto	Juros	Final
2016	6,00%	184.557.533,37	278.617.055,56	(11.073.452,00)	16.717.023,33	284.260.626,89
2017	7,00%	186.403.108,70	284.260.626,89	(13.048.217,61)	17.055.637,61	288.268.046,90
2018	8,00%	188.267.139,79	288.268.046,90	(15.061.371,18)	17.296.082,81	290.502.758,53
2019	9,00%	190.149.811,19	290.502.758,53	(17.113.483,01)	17.430.165,51	290.819.441,03
2020	10,00%	192.051.309,30	290.819.441,03	(19.205.130,93)	17.449.166,46	289.063.476,56
2021	11,00%	193.971.822,39	289.063.476,56	(21.336.900,46)	17.343.808,59	285.070.384,69
2022	11,00%	195.911.540,62	285.070.384,69	(21.550.269,47)	17.104.223,08	280.624.338,31
2023	11,00%	197.870.656,02	280.624.338,31	(21.765.772,16)	16.837.460,30	275.696.026,44
2024	11,00%	199.849.362,58	275.696.026,44	(21.983.429,88)	16.541.761,59	270.254.358,14
2025	11,00%	201.847.856,21	270.254.358,14	(22.203.264,18)	16.215.261,49	264.266.355,45
2026	11,00%	203.866.334,77	264.266.355,45	(22.425.296,82)	15.855.981,33	257.697.039,95
2027	11,00%	205.904.998,12	257.697.039,95	(22.649.549,79)	15.461.822,40	250.509.312,56
2028	11,00%	207.964.048,10	250.509.312,56	(22.876.045,29)	15.030.558,75	242.663.826,02
2029	11,00%	210.043.688,58	242.663.826,02	(23.104.805,74)	14.559.829,56	234.118.849,83
2030	11,00%	212.144.125,47	234.118.849,83	(23.335.853,80)	14.047.130,99	224.830.127,02
2031	11,00%	214.265.566,72	224.830.127,02	(23.569.212,34)	13.489.807,62	214.750.722,31
2032	11,00%	216.408.222,39	214.750.722,31	(23.804.904,46)	12.885.043,34	203.830.861,18
2033	11,00%	218.572.304,61	203.830.861,18	(24.042.953,51)	12.229.851,67	192.017.759,34
2034	11,00%	220.758.027,66	192.017.759,34	(24.283.383,04)	11.521.065,56	179.255.441,86
2035	11,00%	222.965.607,94	179.255.441,86	(24.526.216,87)	10.755.326,51	165.484.551,50
2036	11,00%	225.195.264,02	165.484.551,50	(24.771.479,04)	9.929.073,09	150.642.145,55
2037	11,00%	227.447.216,66	150.642.145,55	(25.019.193,83)	9.038.528,73	134.661.480,45
2038	11,00%	229.721.688,82	134.661.480,45	(25.269.385,77)	8.079.688,83	117.471.783,51
2039	11,00%	232.018.905,71	117.471.783,51	(25.522.079,63)	7.048.307,01	98.998.010,89
2040	11,00%	234.339.094,77	98.998.010,89	(25.777.300,42)	5.939.880,65	79.160.591,12
2041	11,00%	236.682.485,72	79.160.591,12	(26.035.073,43)	4.749.635,47	57.875.153,15
2042	11,00%	239.049.310,57	57.875.153,15	(26.295.424,16)	3.472.509,19	35.052.238,18
2043	11,00%	241.439.803,68	35.052.238,18	(26.558.378,40)	2.103.134,29	10.596.994,07
2044	11,00%	243.854.201,72	10.596.994,07	(26.823.962,19)	635.819,64	(15.591.148,48)

F.9. Elaborar quadro com projeção da evolução das provisões matemáticas para os próximos doze meses, discriminadas por rubricas dos respectivos valores atuais de acordo com a fórmula descrita em nota técnica atuarial. Alternativamente, pode-se utilizar da fórmula recursiva por interpolação linear, abaixo descrita, para o preenchimento do quadro da evolução das provisões.

Benefícios Concedidos:

	PMBC	VABF	Cont. ENTE	Cont. Inativo	Cont. Pens.	Comprev	Parcelamento
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	381.705.081,01	431.132.698,10	0,00	5.599.153,60	715.193,68	43.113.269,81	0,00
1	379.489.725,38	428.634.661,90	0,00	5.569.459,63	710.324,96	42.865.151,93	0,00
2	377.284.271,44	426.147.790,86	0,00	5.539.898,39	705.477,99	42.618.143,03	0,00
3	375.088.675,51	423.672.035,68	0,00	5.510.469,27	700.652,69	42.372.238,20	0,00
4	372.902.894,08	421.207.347,35	0,00	5.481.171,71	695.848,97	42.127.432,60	0,00
5	370.726.883,84	418.753.677,03	0,00	5.452.005,11	691.066,71	41.883.721,36	0,00
6	368.560.601,67	416.310.976,08	0,00	5.422.968,91	686.305,84	41.641.099,66	0,00
7	366.404.004,63	413.879.196,10	0,00	5.394.062,53	681.566,25	41.399.562,70	0,00
8	364.257.049,94	411.458.288,82	0,00	5.365.285,39	676.847,85	41.159.105,65	0,00
9	362.119.695,10	409.048.206,34	0,00	5.336.636,92	672.150,55	40.919.723,78	0,00
10	359.991.897,69	406.648.900,83	0,00	5.308.116,56	667.474,25	40.681.412,34	0,00
11	357.873.615,52	404.260.324,72	0,00	5.279.723,73	662.818,87	40.444.166,60	0,00
12	355.764.806,56	401.882.430,58	0,00	5.251.457,88	658.184,30	40.207.981,83	0,00

Benefícios a Conceder:

	PMBC	VABF	Cont. ENTE	Cont. Ativo	Comprev	Parcelamento	Equacionamento	Outros
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	179.785.350,95	1.225.664.158,58	514.827.185,24	363.626.973,18	104.951.299,72	62.473.349,49	843.370,30	0,00
1	183.183.772,45	1.225.964.695,74	512.303.597,14	362.238.999,72	104.921.606,65	62.473.349,49	843.370,30	0,00
2	187.423.960,95	1.226.279.685,68	509.791.289,04	360.857.230,27	104.890.485,64	62.473.349,49	843.370,30	0,00
3	191.658.043,27	1.226.604.960,20	507.290.211,17	359.481.637,44	104.858.348,52	62.473.349,49	843.370,30	0,00
4	195.888.663,80	1.226.942.855,97	504.800.313,98	358.112.193,99	104.824.964,42	62.473.349,49	843.370,30	0,00
5	200.120.181,80	1.227.297.270,71	502.321.548,12	356.748.872,76	104.789.948,24	62.473.349,49	843.370,30	0,00
6	204.343.842,46	1.227.660.167,49	499.853.864,45	355.391.646,75	104.754.094,04	62.473.349,49	843.370,30	0,00
7	208.556.430,75	1.228.028.551,36	497.397.214,07	354.040.489,04	104.717.697,71	62.473.349,49	843.370,30	0,00
8	212.770.112,49	1.228.413.425,53	494.951.548,27	352.695.372,84	104.679.672,14	62.473.349,49	843.370,30	0,00
9	216.980.094,82	1.228.810.359,70	492.516.818,55	351.356.271,50	104.640.455,05	62.473.349,49	843.370,30	0,00
10	221.206.830,62	1.229.237.899,58	490.092.976,63	350.023.158,44	104.598.214,11	62.473.349,49	843.370,30	0,00
11	225.465.559,36	1.229.709.846,57	487.679.974,44	348.696.007,24	104.551.585,74	62.473.349,49	843.370,30	0,00
12	225.465.559,36	1.229.709.846,57	487.679.974,44	348.696.007,24	104.551.585,74	62.473.349,49	843.370,30	0,00

Assim, diante dos argumentos aqui expostos, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais, devendo com isto ressaltar que os senhores dirigentes continuem atentos a estas considerações e cientes de sua significância nos rumos que tomará o **Regime Próprio de Previdência dos Servidores do Município de Limeira**.

André Grau
Atuário IBA 2372



5. Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial



Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2016

SP - PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

CNPJ : **45132495000140**

SIAFI : **986639**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano Único**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência – RPPS

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 31/12/2015 Data-Base: 30/12/2015
Descrição da População Ativos, Aposentados e pensionistas que se encontravam vinculados Coberta: ao IPML na data base do estudo atuarial.

1.2 Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Benefícios do Plano		Regime Financeiro *	Método **
Sim	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	Ortodoxo
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RCC	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	Ortodoxo
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	
	Auxílio-doença		
	Salário-maternidade		
	Auxílio-reclusão		
	Salário-família		

QUADRO 2 - Hipóteses

2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	1,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	0,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	1:1
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE 2012
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	IBGE 2012
Tábua de Mortalidade de Inválido **	IBGE 2012
Tábua de Entrada em Invalidez ***	alvaro vindas
Tábua de Morbidez	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	Dados reais obtidos do cadastro do IPML.

QUADRO 3 - Resultados



3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	345.346.725,89	
Valor Atual dos Salários Futuros	3.217.669.907,75	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	1.225.664.158,58	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	431.132.698,10	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	6.314.347,28	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	514.827.185,24	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	363.626.973,18	
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber	148.064.569,53	
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 278.617.055,56	

3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	22,00	10,00
Servidor Ativo	11,00	0,00
Servidor Aposentado	11,00	0,00
Pensionista	11,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRA	FRA

3.3 Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	22,31	8,27
Aposentadoria por Invalidez	2,52	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,33	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	4,69	1,73
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,15	0,00
Auxílio Doença	0,00	0,00
Salário Maternidade	0,00	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições **	FRA	FRA

QUADRO 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	4.423	1.307	2.354,19	2.787,75	43	44
Aposentados por Tempo de Contribuição	271	166	3.943,85	2.902,55	62	72
Aposentados por Idade	210	100	2.079,92	2.835,88	67	73
Aposentados Compulsória	17	11	1.192,86	2.066,14	73	73
Aposentados por Invalidez	51	23	1.764,52	1.844,96	59	61
Pensionistas	299	51	1.932,66	2.079,33	67	60



QUADRO 5 - Projeção Atuarial

Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2016	53.343.596,60	47.225.095,68	351.465.226,82
2017	51.226.754,75	49.193.458,74	353.498.522,83
2018	49.155.405,30	50.614.922,73	352.039.005,40
2019	47.187.757,60	52.042.851,19	347.183.911,81
2020	45.268.134,39	53.061.858,20	339.390.188,00
2021	43.348.354,85	53.280.075,21	329.458.467,63
2022	41.577.873,21	53.975.236,48	317.061.104,37
2023	39.854.462,61	54.357.827,90	302.557.739,08
2024	38.174.694,93	54.330.821,29	286.401.612,72
2025	36.560.029,18	54.146.270,90	268.815.371,00
2026	34.958.951,69	53.489.722,73	250.284.599,96
2027	33.410.415,46	52.683.148,12	231.011.867,29
2028	31.958.352,72	51.875.252,12	211.094.967,89
2029	30.542.178,51	50.968.889,70	190.668.256,70
2030	29.159.406,79	49.761.448,83	170.066.214,66
2031	27.825.789,18	48.602.585,02	149.289.418,83
2032	26.516.799,04	47.140.805,40	128.665.412,47
2033	25.259.659,87	45.630.614,53	108.294.457,80
2034	24.058.386,37	44.067.952,90	88.284.891,27
2035	22.907.227,00	42.523.294,73	68.668.823,54
2036	21.783.913,97	40.821.065,69	49.631.671,82
2037	20.709.642,99	39.179.836,43	31.161.478,38
2038	19.669.160,75	37.337.237,05	13.493.402,08
2039	18.643.790,59	35.279.946,26	-3.142.753,59
2040	17.677.610,93	33.470.243,26	-18.935.385,92
2041	16.735.257,31	31.912.346,70	-34.112.475,30
2042	15.845.281,79	30.476.553,69	-48.743.747,20
2043	14.937.137,15	28.678.628,20	-62.485.238,25
2044	13.997.699,93	26.780.890,91	-75.268.429,22
2045	13.016.086,85	25.123.447,97	-87.375.790,34
2046	12.041.542,58	23.499.913,96	-98.834.161,72
2047	11.127.638,97	21.764.753,87	-109.471.276,62
2048	10.231.576,88	19.917.002,66	-119.156.702,41
2049	9.423.323,80	18.092.588,71	-127.825.967,31
2050	8.671.899,31	16.510.577,97	-135.664.645,97
2051	7.959.802,37	15.067.613,24	-142.772.456,84
2052	7.280.407,44	13.763.422,04	-149.255.471,44
2053	6.637.623,75	12.615.206,77	-155.233.054,46
2054	6.051.305,69	11.568.356,92	-160.750.105,70
2055	5.506.333,95	10.782.583,57	-166.026.355,32
2056	5.007.820,86	9.924.723,58	-170.943.258,03
2057	4.540.492,88	9.185.630,02	-175.588.395,18
2058	4.094.608,57	8.567.008,38	-180.060.794,98
2059	3.668.154,63	7.979.536,26	-184.372.176,61
2060	3.277.220,05	7.510.882,01	-188.605.838,57
2061	2.916.845,31	7.070.656,38	-192.759.649,64



2062	2.580.511,88	6.665.018,72	-196.844.156,49
2063	2.279.379,64	6.332.676,56	-200.897.453,41
2064	2.009.407,49	6.031.415,43	-204.919.461,35
2065	1.772.489,47	5.763.508,59	-208.910.480,48
2066	1.550.925,85	5.564.145,72	-212.923.700,35
2067	1.368.448,26	5.319.119,64	-216.874.371,72
2068	1.202.745,56	5.104.121,64	-220.775.747,80
2069	1.058.510,40	4.910.517,51	-224.627.754,92
2070	926.106,73	4.716.969,52	-228.418.617,71
2071	804.565,85	4.522.161,61	-232.136.213,47
2072	690.987,22	4.282.094,59	-235.727.320,84
2073	584.419,98	4.046.375,39	-239.189.276,25
2074	481.696,42	3.839.302,17	-242.546.881,99
2075	375.974,44	3.654.889,07	-245.825.796,62
2076	301.231,13	3.451.143,28	-248.975.708,78
2077	241.034,50	3.224.694,24	-251.959.368,52
2078	186.645,40	3.007.072,23	-254.779.795,34
2079	148.054,29	2.773.725,36	-257.405.466,41
2080	118.379,28	2.534.666,29	-259.821.753,42
2081	94.890,00	2.312.352,78	-262.039.216,20
2082	79.892,63	2.103.427,39	-264.062.750,96
2083	66.133,57	1.902.469,60	-265.899.086,99
2084	50.068,82	1.719.751,86	-267.568.770,03
2085	34.934,21	1.552.083,92	-269.085.919,73
2086	24.269,55	1.381.814,03	-270.443.464,21
2087	17.119,26	1.229.115,94	-271.655.460,89
2088	10.072,12	1.091.439,50	-272.736.828,27
2089	7.080,17	960.121,79	-273.689.869,89
2090	4.876,86	837.757,57	-274.522.750,61
2091	3.834,82	722.768,52	-275.241.684,31
2092	2.725,91	622.465,25	-275.861.423,65
2093	1.908,61	529.905,92	-276.389.420,96
2094	1.497,85	449.404,73	-276.837.327,84
2095	1.186,03	373.871,60	-277.210.013,42
2096	995,19	306.890,68	-277.515.908,91
2097	834,64	243.794,06	-277.758.868,33
2098	684,11	195.863,45	-277.954.047,67
2099	486,50	154.672,23	-278.108.233,39
2100	414,20	122.446,68	-278.230.265,88
2101	308,83	96.635,92	-278.326.592,97
2102	248,03	76.224,00	-278.402.568,93
2103	185,83	58.931,74	-278.461.314,84
2104	154,34	45.581,83	-278.506.742,33
2105	110,12	32.934,32	-278.539.566,54
2106	70,37	24.442,53	-278.563.938,69
2107	60,08	18.439,77	-278.582.318,39
2108	50,10	14.537,88	-278.596.806,17
2109	28,14	9.307,35	-278.606.085,38
2110	15,52	5.249,89	-278.611.319,75
2111	9,48	2.984,78	-278.614.295,05



2112	4,83	1.595,44	-278.615.885,66
2113	1,37	719,50	-278.616.603,78
2114	0,00	315,24	-278.616.919,03
2115	0,00	136,53	-278.617.055,56

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31 de dezembro de 2.015 do **Município de Limeira** e a legislação vigente (Lei nº. 9.717, Emendas Constitucionais nº. 20, nº. 41, nº. 47 e nº. 70, Portaria MPAS nº. 4.992/99, 402/08, 403/08, 21/13, 440/13, 21/14 e leis locais em vigor), bem como as premissas básicas de cálculo e metodologia aplicada, pode-se concluir que:

O Regime Próprio de Previdência dos Servidores Municipais de Limeira possui um sistema de cadastro atualizado semestralmente no que diz respeito aos servidores inativos e pensionistas e está procedendo ao cadastramento dos servidores ativos no momento da admissão, apresentando uma base cadastral consistente. Foram contemplados **5.730 servidores ativos, 849 aposentados e 350 pensionistas**.

O Instituto aplica atualmente alíquota normal de contribuição previdenciária de **22%** da parte patronal e **11%** da parte do servidor. O Ativo Real do Regime é de **R\$ 345.346.725,89**, e o déficit apurado para o exercício é de **R\$ 278.617.055,56**. As despesas administrativas representam **2%** dos **22%** da alíquota patronal normal, ou seja, tais despesas foram computadas no cálculo atuarial, representando um total de **R\$ 97.489.335,29**.

Os rendimentos provenientes dos investimentos do ativo disponível apresentaram resultado **11,37%**, ficando abaixo da meta atuarial definida em **17,90%** (INPC+6%). O mercado financeiro como um todo apresentou um resultado muito abaixo do necessário para alcançar a meta atuarial, devido a uma série de fatores econômicos. Os fracos resultados são uma constante em todos os RPPS espalhados pelo país e ficou decidido em reunião com membros do Instituto Brasileiro de Atuária, juntamente com membros do Ministério da Previdência Social, que a meta atuarial deverá ser estabelecida pelo Comitê de Investimentos de cada RPPS, desta forma, esta avaliação atuarial manteve a decisão do comitê de permanecer utilizando os 6% de juros reais ao ano permitidos pela portaria nº. 403/08, até que nova legislação seja publicada, propondo a redução que possa se fazer necessária.

De posse deste cenário, a proposta escolhida pelo Ente é a aplicação dos percentuais apurados por esta avaliação atuarial e definidos em lei complementar municipal, segundo a tabela abaixo:

Período	Contribuição Patronal	Contribuição Servidor	Aporte
2016 a 2016	22	11	6
2017 a 2017	22	11	7
2018 a 2018	22	11	8
2019 a 2019	22	11	9
2020 a 2020	22	11	10
2021 a 2044	22	11	11
2045 a 2090	22	11	0

Portanto, dentro da proposta de equilíbrio atuarial, está a alíquota de contribuição previdenciária sugerida, aporte financeiro e de recursos provenientes de processos de compensação previdenciária entre o Instituto e o Ministério da Previdência Social, bem como aplicação dos recursos financeiros disponíveis no mercado de investimentos, uma perfeita administração nos custos de manutenção do Instituto de Previdência e uma correta avaliação na



concessão dos processos de aposentadoria e pensão, visando o equilíbrio no regime, de uma forma mais rápida e consistente.

É necessário salientar a importância do repasse regular da quota de contribuição previdenciária ao Instituto, do Município e suas autarquias, o que permitirá, através de uma eficiente administração de recursos, a melhora da situação financeira do Regime Próprio de Previdência, visto que qualquer necessidade financeira do Regime recairá sobre o custo especial/suplementar para o ente, em futuras avaliações atuariais.

A tabela abaixo compara os três últimos exercícios:

Comparativos dos últimos 3 exercícios

	2013	2014	2015
Ativo	232.871.556,19	270.552.334,09	345.346.725,89
Alíquota Praticada	33%	33%	33%
Déficit (Aliq Prat 75anos)	-247.093.841,75	-252.085.441,40	-278.617.055,56
Número de Servidores	5.907	5.829	5.730
Despesa com Servidores	11.752.146,07	13.041.096,35	14.056.168,43
Número de Aposentados	730	788	849
Despesa com Aposentados	1.789.209,12	2.071.551,45	2.446.407,12
Número de Pensionistas	327	342	350
Despesa com Pensionistas	531.529,25	613.749,60	683.911,51

Podemos observar entre os exercícios de 2014 e 2015, um aumento no déficit atuarial, o que o foi causado, principalmente, pelas perdas observadas nas aplicações financeiras.

Crescimento Salarial			
2013/2012	2014/2013	2015/2014	Média
1,17%	1,03%	0,87%	1,02%

O crescimento salarial utilizado no cenário apresentado neste estudo foi definido através da alíquota limite permitida, que corresponde a 1% ao ano. Os resultados obtidos através da média dos últimos três exercícios estão próximos do limite permitido.

Para a taxa real de crescimento dos benefícios do plano foi usado 0%.

Abaixo apresentaremos os resultados de forma conclusiva, como devem ser apresentados ao MPS através da postagem do Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial, segundo as instruções de preenchimento.

F.1. 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 adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino	21,75
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	21,53
Justificativa Técnica: É a média apurada através da base de dados livre de inconsistências, com recadastramento atualizado, da data de entrada dos servidores ativos.	



F.2. Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadro:

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculino	63,45
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	60,39
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculino	57,77
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	53,08

F.3. A Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2015 conforme a Política de Investimentos, a rentabilidade nominal (Bruta = Juros+Inflação) em 2015 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):

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2015 - Política de Investimentos	17,90
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2015	11,37
Inflação anual - 2015:	11,90
Indexador:	INPC
Justificativa Técnica: Limite prudencial permitido pela portaria MPS 403/08.	

F.4. A justificativa técnica para eventuais discrepâncias da taxa anual real de crescimento da remuneração adotada nesta avaliação e a média da taxa anual real de crescimento da remuneração dos últimos três anos, conforme quadro:

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	1%
Justificativa Técnica: Limite permitido pela portaria, a formulação exigida pelo MPS não é suficiente para analisar o real crescimento salarial.	

F.5. A justificativa técnica para eventuais discrepâncias da taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano adotada nesta avaliação comparada com a verificada na análise dos benefícios, conforme quadro:

Taxa média anual real de crescimento dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0%
Justificativa Técnica: Limite permitido pela portaria 403/08.	



F.6. 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.

DRA - PLANO PREVIDENCIÁRIO	Atual	Futura	Consolidado
DESCRIÇÃO	VALORES	VALORES	VALORES
(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS	1.718.835.558,16	1.498.834.349,59	3.217.669.907,75
ATIVO	345.346.725,89	0,00	345.346.725,89
PMBC	424.818.350,82	0,00	424.818.350,82
VABF - CONCEDIDOS	431.132.698,10	0,00	431.132.698,10
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	0,00	0,00	0,00
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	6.314.347,28	0,00	6.314.347,28
PMBaC	588.944.692,68	-241.734.692,52	347.210.000,16
VABF - A CONCEDER	1.061.398.735,25	164.265.423,33	1.225.664.158,58
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	275.013.689,31	239.813.495,93	514.827.185,24
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	197.440.353,26	166.186.619,92	363.626.973,18
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	1.013.763.043,50	-241.734.692,52	772.028.350,98
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER	148.064.569,53	0,00	148.064.569,53
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL:	-520.351.748,08	241.734.692,52	-278.617.055,56
(Déficit Atuarial / Superavit Atuarial/Equilíbrio)			

F.7. Descrever os parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras.

Parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras	
Descrição: Para a reposição utilizamos a média de idade no início de contribuição previdenciária para qualquer regime e o salário inicial no serviço público daquele que está saindo.	



F.8. No caso de plano de amortização do déficit atuarial, consignar neste Parecer somente a opção escolhida pelo ente e RPPS, informando ano a ano as alíquotas ou os valores dos aportes, conforme o caso, observado o prazo de amortização remanescente:

Ano	%	Base	Saldo	Pgto	Juros	Final
2016	6,00%	184.557.533,37	278.617.055,56	(11.073.452,00)	16.717.023,33	284.260.626,89
2017	7,00%	186.403.108,70	284.260.626,89	(13.048.217,61)	17.055.637,61	288.268.046,90
2018	8,00%	188.267.139,79	288.268.046,90	(15.061.371,18)	17.296.082,81	290.502.758,53
2019	9,00%	190.149.811,19	290.502.758,53	(17.113.483,01)	17.430.165,51	290.819.441,03
2020	10,00%	192.051.309,30	290.819.441,03	(19.205.130,93)	17.449.166,46	289.063.476,56
2021	11,00%	193.971.822,39	289.063.476,56	(21.336.900,46)	17.343.808,59	285.070.384,69
2022	11,00%	195.911.540,62	285.070.384,69	(21.550.269,47)	17.104.223,08	280.624.338,31
2023	11,00%	197.870.656,02	280.624.338,31	(21.765.772,16)	16.837.460,30	275.696.026,44
2024	11,00%	199.849.362,58	275.696.026,44	(21.983.429,88)	16.541.761,59	270.254.358,14
2025	11,00%	201.847.856,21	270.254.358,14	(22.203.264,18)	16.215.261,49	264.266.355,45
2026	11,00%	203.866.334,77	264.266.355,45	(22.425.296,82)	15.855.981,33	257.697.039,95
2027	11,00%	205.904.998,12	257.697.039,95	(22.649.549,79)	15.461.822,40	250.509.312,56
2028	11,00%	207.964.048,10	250.509.312,56	(22.876.045,29)	15.030.558,75	242.663.826,02
2029	11,00%	210.043.688,58	242.663.826,02	(23.104.805,74)	14.559.829,56	234.118.849,83
2030	11,00%	212.144.125,47	234.118.849,83	(23.335.853,80)	14.047.130,99	224.830.127,02
2031	11,00%	214.265.566,72	224.830.127,02	(23.569.212,34)	13.489.807,62	214.750.722,31
2032	11,00%	216.408.222,39	214.750.722,31	(23.804.904,46)	12.885.043,34	203.830.861,18
2033	11,00%	218.572.304,61	203.830.861,18	(24.042.953,51)	12.229.851,67	192.017.759,34
2034	11,00%	220.758.027,66	192.017.759,34	(24.283.383,04)	11.521.065,56	179.255.441,86
2035	11,00%	222.965.607,94	179.255.441,86	(24.526.216,87)	10.755.326,51	165.484.551,50
2036	11,00%	225.195.264,02	165.484.551,50	(24.771.479,04)	9.929.073,09	150.642.145,55
2037	11,00%	227.447.216,66	150.642.145,55	(25.019.193,83)	9.038.528,73	134.661.480,45
2038	11,00%	229.721.688,82	134.661.480,45	(25.269.385,77)	8.079.688,83	117.471.783,51
2039	11,00%	232.018.905,71	117.471.783,51	(25.522.079,63)	7.048.307,01	98.998.010,89
2040	11,00%	234.339.094,77	98.998.010,89	(25.777.300,42)	5.939.880,65	79.160.591,12
2041	11,00%	236.682.485,72	79.160.591,12	(26.035.073,43)	4.749.635,47	57.875.153,15
2042	11,00%	239.049.310,57	57.875.153,15	(26.295.424,16)	3.472.509,19	35.052.238,18
2043	11,00%	241.439.803,68	35.052.238,18	(26.558.378,40)	2.103.134,29	10.596.994,07
2044	11,00%	243.854.201,72	10.596.994,07	(26.823.962,19)	635.819,64	(15.591.148,48)

F.9. Elaborar quadro com projeção da evolução das provisões matemáticas para os próximos doze meses, discriminadas por rubricas dos respectivos valores atuais de acordo com a fórmula descrita em nota técnica atuarial. Alternativamente, pode-se utilizar da fórmula recursiva por interpolação linear, abaixo descrita, para o preenchimento do quadro da evolução das provisões.

Benefícios Concedidos:

	PMBC	VABF	Cont. ENTE	Cont. Inativo	Cont. Pens.	Comprev	Parcelamento
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	381.705.081,01	431.132.698,10	0,00	5.599.153,60	715.193,68	43.113.269,81	0,00
1	379.489.725,38	428.634.661,90	0,00	5.569.459,63	710.324,96	42.865.151,93	0,00
2	377.284.271,44	426.147.790,86	0,00	5.539.898,39	705.477,99	42.618.143,03	0,00
3	375.088.675,51	423.672.035,68	0,00	5.510.469,27	700.652,69	42.372.238,20	0,00
4	372.902.894,08	421.207.347,35	0,00	5.481.171,71	695.848,97	42.127.432,60	0,00
5	370.726.883,84	418.753.677,03	0,00	5.452.005,11	691.066,71	41.883.721,36	0,00
6	368.560.601,67	416.310.976,08	0,00	5.422.968,91	686.305,84	41.641.099,66	0,00
7	366.404.004,63	413.879.196,10	0,00	5.394.062,53	681.566,25	41.399.562,70	0,00
8	364.257.049,94	411.458.288,82	0,00	5.365.285,39	676.847,85	41.159.105,65	0,00
9	362.119.695,10	409.048.206,34	0,00	5.336.636,92	672.150,55	40.919.723,78	0,00
10	359.991.897,69	406.648.900,83	0,00	5.308.116,56	667.474,25	40.681.412,34	0,00
11	357.873.615,52	404.260.324,72	0,00	5.279.723,73	662.818,87	40.444.166,60	0,00
12	355.764.806,56	401.882.430,58	0,00	5.251.457,88	658.184,30	40.207.981,83	0,00

Benefícios a Conceder:

	PMBC	VABF	Cont. ENTE	Cont. Ativo	Comprev	Parcelamento	Equacionamento	Outros
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	179.785.350,95	1.225.664.158,58	514.827.185,24	363.626.973,18	104.951.299,72	62.473.349,49	843.370,30	0,00
1	183.183.772,45	1.225.964.695,74	512.303.597,14	362.238.999,72	104.921.606,65	62.473.349,49	843.370,30	0,00
2	187.423.960,95	1.226.279.685,68	509.791.289,04	360.857.230,27	104.890.485,64	62.473.349,49	843.370,30	0,00
3	191.658.043,27	1.226.604.960,20	507.290.211,17	359.481.637,44	104.858.348,52	62.473.349,49	843.370,30	0,00
4	195.888.663,80	1.226.942.855,97	504.800.313,98	358.112.193,99	104.824.964,42	62.473.349,49	843.370,30	0,00
5	200.120.181,80	1.227.297.270,71	502.321.548,12	356.748.872,76	104.789.948,24	62.473.349,49	843.370,30	0,00
6	204.343.842,46	1.227.660.167,49	499.853.864,45	355.391.646,75	104.754.094,04	62.473.349,49	843.370,30	0,00
7	208.556.430,75	1.228.028.551,36	497.397.214,07	354.040.489,04	104.717.697,71	62.473.349,49	843.370,30	0,00
8	212.770.112,49	1.228.413.425,53	494.951.548,27	352.695.372,84	104.679.672,14	62.473.349,49	843.370,30	0,00
9	216.980.094,82	1.228.810.359,70	492.516.818,55	351.356.271,50	104.640.455,05	62.473.349,49	843.370,30	0,00
10	221.206.830,62	1.229.237.899,58	490.092.976,63	350.023.158,44	104.598.214,11	62.473.349,49	843.370,30	0,00
11	225.465.559,36	1.229.709.846,57	487.679.974,44	348.696.007,24	104.551.585,74	62.473.349,49	843.370,30	0,00
12	225.465.559,36	1.229.709.846,57	487.679.974,44	348.696.007,24	104.551.585,74	62.473.349,49	843.370,30	0,00

Assim, diante dos argumentos aqui expostos, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais, devendo com isto ressaltar que os senhores dirigentes continuem atentos a estas considerações e cientes de sua significância nos rumos que tomará o **Regime Próprio de Previdência dos Servidores do Município de Limeira**.



QUADRO 7 - Certificado

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo representa o Resumo do Cálculo Atuarial por mim realizado, sendo os resultados de minha inteira responsabilidade para quaisquer aspectos legais.

7.1 Atuário Responsável pela Avaliação

Nome: **André Sablewski Grau**
MIBA: **2372**
CPF: **31345899823**
Correio eletrônico: **andregrau@gmail.com**
Telefone: **(019) 99169 1987**

Certifico para os devidos fins, que este é o Demonstrativo Oficial, referente ao exercício em questão, estando ciente das informações repassadas pelo atuário responsável técnico.

7.2 Representante Legal do RPPS

Nome: **Elza Aparecida Secomandi Donadelli**
Cargo: **Superintendente**
CPF: **01605929840**
Correio eletrônico: **ipml.fin@limeira.sp.gov.br**
Telefone: **(019) 34441753**



6. Anexos



Anexo I
RESUMO DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS
DA AVALIAÇÃO ATUARIAL
Limeira – IBGE 2012 – Deficitário

Ativo Real	R\$345.346.725,89
Valor Atual dos Salários Futuros - (VASF)	R\$3.217.669.907,75
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos) - (VACF)	R\$0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos) - (VACF)	R\$6.314.347,28
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) - (VACF)	R\$514.827.185,24
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder) - (VACF)	R\$363.626.973,18
Total das Contribuições Futuras dos Ativos, Aposentados, Pensionistas, do Ente (Benefícios Concedidos e a Conceder)	R\$884.768.505,70
Compensação Previdenciária	R\$148.064.569,53
Reserva Técnica (Aporte Inicial, Créditos Constituídos)	R\$ 0,00
Total de Créditos Constituídos	R\$ 1.032.833.075,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder - (VABF)	R\$1.225.664.158,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos - (VABF)	R\$431.132.698,10
Total dos Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	R\$1.656.796.856,68
Resultado Atuarial	(R\$278.617.055,56)
Despesas Administrativas	R\$97.489.335,29



Anexo II

DEMONSTRATIVO DAS PROJEÇÕES ATUARIAIS DO REGIME DE PREVIDÊNCIA PRÓPRIA

(Artigo 53, §1º, Inciso II da LRF)

ADMINISTRAÇÃO DIRETA, INDIRETA E FUNDACIONAL

Limeira - IBGE 2012 - Deficitário

Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2016	53.343.596,60	47.225.095,68	351.465.226,82
2017	51.226.754,75	49.193.458,74	353.498.522,83
2018	49.155.405,30	50.614.922,73	352.039.005,40
2019	47.187.757,60	52.042.851,19	347.183.911,81
2020	45.268.134,39	53.061.858,20	339.390.188,00
2021	43.348.354,85	53.280.075,21	329.458.467,63
2022	41.577.873,21	53.975.236,48	317.061.104,37
2023	39.854.462,61	54.357.827,90	302.557.739,08
2024	38.174.694,93	54.330.821,29	286.401.612,72
2025	36.560.029,18	54.146.270,90	268.815.371,00
2026	34.958.951,69	53.489.722,73	250.284.599,96
2027	33.410.415,46	52.683.148,12	231.011.867,29
2028	31.958.352,72	51.875.252,12	211.094.967,89
2029	30.542.178,51	50.968.889,70	190.668.256,70
2030	29.159.406,79	49.761.448,83	170.066.214,66
2031	27.825.789,18	48.602.585,02	149.289.418,83
2032	26.516.799,04	47.140.805,40	128.665.412,47
2033	25.259.659,87	45.630.614,53	108.294.457,80
2034	24.058.386,37	44.067.952,90	88.284.891,27
2035	22.907.227,00	42.523.294,73	68.668.823,54
2036	21.783.913,97	40.821.065,69	49.631.671,82
2037	20.709.642,99	39.179.836,43	31.161.478,38
2038	19.669.160,75	37.337.237,05	13.493.402,08
2039	18.643.790,59	35.279.946,26	-3.142.753,59
2040	17.677.610,93	33.470.243,26	-18.935.385,92
2041	16.735.257,31	31.912.346,70	-34.112.475,30
2042	15.845.281,79	30.476.553,69	-48.743.747,20
2043	14.937.137,15	28.678.628,20	-62.485.238,25
2044	13.997.699,93	26.780.890,91	-75.268.429,22
2045	13.016.086,85	25.123.447,97	-87.375.790,34
2046	12.041.542,58	23.499.913,96	-98.834.161,72
2047	11.127.638,97	21.764.753,87	-109.471.276,62
2048	10.231.576,88	19.917.002,66	-119.156.702,41
2049	9.423.323,80	18.092.588,71	-127.825.967,31
2050	8.671.899,31	16.510.577,97	-135.664.645,97
2051	7.959.802,37	15.067.613,24	-142.772.456,84
2052	7.280.407,44	13.763.422,04	-149.255.471,44
2053	6.637.623,75	12.615.206,77	-155.233.054,46
2054	6.051.305,69	11.568.356,92	-160.750.105,70
2055	5.506.333,95	10.782.583,57	-166.026.355,32



Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2056	5.007.820,86	9.924.723,58	-170.943.258,03
2057	4.540.492,88	9.185.630,02	-175.588.395,18
2058	4.094.608,57	8.567.008,38	-180.060.794,98
2059	3.668.154,63	7.979.536,26	-184.372.176,61
2060	3.277.220,05	7.510.882,01	-188.605.838,57
2061	2.916.845,31	7.070.656,38	-192.759.649,64
2062	2.580.511,88	6.665.018,72	-196.844.156,49
2063	2.279.379,64	6.332.676,56	-200.897.453,41
2064	2.009.407,49	6.031.415,43	-204.919.461,35
2065	1.772.489,47	5.763.508,59	-208.910.480,48
2066	1.550.925,85	5.564.145,72	-212.923.700,35
2067	1.368.448,26	5.319.119,64	-216.874.371,72
2068	1.202.745,56	5.104.121,64	-220.775.747,80
2069	1.058.510,40	4.910.517,51	-224.627.754,92
2070	926.106,73	4.716.969,52	-228.418.617,71
2071	804.565,85	4.522.161,61	-232.136.213,47
2072	690.987,22	4.282.094,59	-235.727.320,84
2073	584.419,98	4.046.375,39	-239.189.276,25
2074	481.696,42	3.839.302,17	-242.546.881,99
2075	375.974,44	3.654.889,07	-245.825.796,62
2076	301.231,13	3.451.143,28	-248.975.708,78
2077	241.034,50	3.224.694,24	-251.959.368,52
2078	186.645,40	3.007.072,23	-254.779.795,34
2079	148.054,29	2.773.725,36	-257.405.466,41
2080	118.379,28	2.534.666,29	-259.821.753,42
2081	94.890,00	2.312.352,78	-262.039.216,20
2082	79.892,63	2.103.427,39	-264.062.750,96
2083	66.133,57	1.902.469,60	-265.899.086,99
2084	50.068,82	1.719.751,86	-267.568.770,03
2085	34.934,21	1.552.083,92	-269.085.919,73
2086	24.269,55	1.381.814,03	-270.443.464,21
2087	17.119,26	1.229.115,94	-271.655.460,89
2088	10.072,12	1.091.439,50	-272.736.828,27
2089	7.080,17	960.121,79	-273.689.869,89
2090	4.876,86	837.757,57	-274.522.750,61
2091	3.834,82	722.768,52	-275.241.684,31
2092	2.725,91	622.465,25	-275.861.423,65
2093	1.908,61	529.905,92	-276.389.420,96
2094	1.497,85	449.404,73	-276.837.327,84
2095	1.186,03	373.871,60	-277.210.013,42
2096	995,19	306.890,68	-277.515.908,91
2097	834,64	243.794,06	-277.758.868,33
2098	684,11	195.863,45	-277.954.047,67
2099	486,50	154.672,23	-278.108.233,39
2100	414,20	122.446,68	-278.230.265,88
2101	308,83	96.635,92	-278.326.592,97
2102	248,03	76.224,00	-278.402.568,93



Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2103	185,83	58.931,74	-278.461.314,84
2104	154,34	45.581,83	-278.506.742,33
2105	110,12	32.934,32	-278.539.566,54
2106	70,37	24.442,53	-278.563.938,69
2107	60,08	18.439,77	-278.582.318,39
2108	50,10	14.537,88	-278.596.806,17
2109	28,14	9.307,35	-278.606.085,38
2110	15,52	5.249,89	-278.611.319,75
2111	9,48	2.984,78	-278.614.295,05
2112	4,83	1.595,44	-278.615.885,66
2113	1,37	719,50	-278.616.603,78
2114	0,00	315,24	-278.616.919,03
2115	0,00	136,53	-278.617.055,56



Anexo III
DEMONSTRATIVO DAS PROJEÇÕES ATUARIAIS DO
REGIME DE PREVIDÊNCIA PRÓPRIA

(Artigo 53, §1º, Inciso II, anexo XIII da LRF)
 ADMINISTRAÇÃO DIRETA, INDIRETA E FUNDACIONAL

Limeira - IBGE 2012 - Deficitário

Exercício	Repasso Contribuição Patronal	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
2016	28.460.331,47	24.883.265,13	47.225.095,68	6.118.500,93	351.465.226,82
2017	27.073.578,03	24.153.176,72	49.193.458,74	2.033.296,01	353.498.522,83
2018	25.751.897,23	23.403.508,07	50.614.922,73	-1.459.517,43	352.039.005,40
2019	24.492.408,61	22.695.348,99	52.042.851,19	-4.855.093,59	347.183.911,81
2020	23.292.346,77	21.975.787,62	53.061.858,20	-7.793.723,81	339.390.188,00
2021	22.149.057,68	21.199.297,16	53.280.075,21	-9.931.720,36	329.458.467,63
2022	21.059.995,17	20.517.878,04	53.975.236,48	-12.397.363,27	317.061.104,37
2023	20.022.717,28	19.831.745,33	54.357.827,90	-14.503.365,29	302.557.739,08
2024	19.034.882,79	19.139.812,15	54.330.821,29	-16.156.126,36	286.401.612,72
2025	18.094.247,64	18.465.781,54	54.146.270,90	-17.586.241,72	268.815.371,00
2026	17.198.661,74	17.760.289,94	53.489.722,73	-18.530.771,04	250.284.599,96
2027	16.346.065,48	17.064.349,97	52.683.148,12	-19.272.732,66	231.011.867,29
2028	15.534.486,51	16.423.866,21	51.875.252,12	-19.916.899,40	211.094.967,89
2029	14.762.036,57	15.780.141,94	50.968.889,70	-20.426.711,19	190.668.256,70
2030	14.026.908,34	15.132.498,45	49.761.448,83	-20.602.042,04	170.066.214,66
2031	13.327.372,45	14.498.416,73	48.602.585,02	-20.776.795,83	149.289.418,83
2032	12.661.774,55	13.855.024,49	47.140.805,40	-20.624.006,36	128.665.412,47
2033	12.028.532,24	13.231.127,62	45.630.614,53	-20.370.954,67	108.294.457,80
2034	11.426.132,59	12.632.253,78	44.067.952,90	-20.009.566,53	88.284.891,27
2035	10.851.197,38	12.056.029,62	42.523.294,73	-19.616.067,73	68.668.823,54
2036	10.305.677,27	11.478.236,70	40.821.065,69	-19.037.151,72	49.631.671,82
2037	9.787.504,26	10.922.138,73	39.179.836,43	-18.470.193,44	31.161.478,38
2038	9.294.755,87	10.374.404,87	37.337.237,05	-17.668.076,30	13.493.402,08
2039	8.823.358,57	9.820.432,03	35.279.946,26	-16.636.155,66	-3.142.753,59
2040	8.370.216,01	9.307.394,92	33.470.243,26	-15.792.632,33	-18.935.385,92
2041	7.923.096,95	8.812.160,36	31.912.346,70	-15.177.089,39	-34.112.475,30
2042	7.500.189,92	8.345.091,87	30.476.553,69	-14.631.271,90	-48.743.747,20
2043	7.086.464,35	7.850.672,80	28.678.628,20	-13.741.491,05	-62.485.238,25
2044	6.668.701,66	7.328.998,27	26.780.890,91	-12.783.190,97	-75.268.429,22
2045	6.219.006,95	6.797.079,90	25.123.447,97	-12.107.361,12	-87.375.790,34
2046	5.775.435,25	6.266.107,33	23.499.913,96	-11.458.371,38	-98.834.161,72
2047	5.368.764,93	5.758.874,04	21.764.753,87	-10.637.114,90	-109.471.276,62
2048	4.978.379,82	5.253.197,06	19.917.002,66	-9.685.425,78	-119.156.702,41
2049	4.632.289,60	4.791.034,20	18.092.588,71	-8.669.264,91	-127.825.967,31
2050	4.302.416,62	4.369.482,69	16.510.577,97	-7.838.678,66	-135.664.645,97
2051	3.985.026,77	3.974.775,60	15.067.613,24	-7.107.810,87	-142.772.456,84
2052	3.678.544,21	3.601.863,23	13.763.422,04	-6.483.014,60	-149.255.471,44
2053	3.384.437,96	3.253.185,79	12.615.206,77	-5.977.583,02	-155.233.054,46
2054	3.114.303,33	2.937.002,36	11.568.356,92	-5.517.051,23	-160.750.105,70
2055	2.851.134,02	2.655.199,93	10.782.583,57	-5.276.249,63	-166.026.355,32



Exercício	Repasso Contribuição Patronal	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
2056	2.615.952,04	2.391.868,82	9.924.723,58	-4.916.902,71	-170.943.258,03
2057	2.391.528,37	2.148.964,52	9.185.630,02	-4.645.137,14	-175.588.395,18
2058	2.173.386,74	1.921.221,83	8.567.008,38	-4.472.399,81	-180.060.794,98
2059	1.964.904,72	1.703.249,90	7.979.536,26	-4.311.381,63	-184.372.176,61
2060	1.768.578,65	1.508.641,40	7.510.882,01	-4.233.661,95	-188.605.838,57
2061	1.587.268,15	1.329.577,16	7.070.656,38	-4.153.811,08	-192.759.649,64
2062	1.417.093,14	1.163.418,74	6.665.018,72	-4.084.506,85	-196.844.156,49
2063	1.261.713,51	1.017.666,13	6.332.676,56	-4.053.296,92	-200.897.453,41
2064	1.120.616,03	888.791,46	6.031.415,43	-4.022.007,94	-204.919.461,35
2065	995.225,34	777.264,12	5.763.508,59	-3.991.019,12	-208.910.480,48
2066	874.442,97	676.482,88	5.564.145,72	-4.013.219,87	-212.923.700,35
2067	775.892,50	592.555,76	5.319.119,64	-3.950.671,38	-216.874.371,72
2068	684.310,17	518.435,39	5.104.121,64	-3.901.376,08	-220.775.747,80
2069	602.939,38	455.571,01	4.910.517,51	-3.852.007,11	-224.627.754,92
2070	527.531,51	398.575,22	4.716.969,52	-3.790.862,79	-228.418.617,71
2071	457.763,03	346.802,82	4.522.161,61	-3.717.595,76	-232.136.213,47
2072	393.059,96	297.927,26	4.282.094,59	-3.591.107,36	-235.727.320,84
2073	332.242,75	252.177,23	4.046.375,39	-3.461.955,41	-239.189.276,25
2074	273.197,60	208.498,82	3.839.302,17	-3.357.605,74	-242.546.881,99
2075	212.316,03	163.658,41	3.654.889,07	-3.278.914,63	-245.825.796,62
2076	169.098,27	132.132,86	3.451.143,28	-3.149.912,15	-248.975.708,78
2077	134.509,10	106.525,40	3.224.694,24	-2.983.659,74	-251.959.368,52
2078	103.172,60	83.472,81	3.007.072,23	-2.820.426,83	-254.779.795,34
2079	81.146,62	66.907,68	2.773.725,36	-2.625.671,07	-257.405.466,41
2080	64.445,43	53.933,85	2.534.666,29	-2.416.287,01	-259.821.753,42
2081	51.127,68	43.762,32	2.312.352,78	-2.217.462,78	-262.039.216,20
2082	42.792,08	37.100,55	2.103.427,39	-2.023.534,76	-264.062.750,96
2083	35.208,63	30.924,95	1.902.469,60	-1.836.336,03	-265.899.086,99
2084	26.111,81	23.957,01	1.719.751,86	-1.669.683,04	-267.568.770,03
2085	17.601,15	17.333,06	1.552.083,92	-1.517.149,70	-269.085.919,73
2086	11.700,47	12.569,08	1.381.814,03	-1.357.544,48	-270.443.464,21
2087	7.739,88	9.379,39	1.229.115,94	-1.211.996,68	-271.655.460,89
2088	3.730,23	6.341,89	1.091.439,50	-1.081.367,38	-272.736.828,27
2089	2.229,47	4.850,70	960.121,79	-953.041,63	-273.689.869,89
2090	1.159,83	3.717,03	837.757,57	-832.880,71	-274.522.750,61
2091	765,06	3.069,76	722.768,52	-718.933,70	-275.241.684,31
2092	319,91	2.406,00	622.465,25	-619.739,34	-275.861.423,65
2093	29,59	1.879,02	529.905,92	-527.997,31	-276.389.420,96
2094	0,00	1.497,85	449.404,73	-447.906,88	-276.837.327,84
2095	0,00	1.186,03	373.871,60	-372.685,58	-277.210.013,42
2096	0,00	995,19	306.890,68	-305.895,50	-277.515.908,91
2097	0,00	834,64	243.794,06	-242.959,41	-277.758.868,33
2098	0,00	684,11	195.863,45	-195.179,34	-277.954.047,67
2099	0,00	486,50	154.672,23	-154.185,73	-278.108.233,39
2100	0,00	414,20	122.446,68	-122.032,49	-278.230.265,88
2101	0,00	308,83	96.635,92	-96.327,09	-278.326.592,97
2102	0,00	248,03	76.224,00	-75.975,96	-278.402.568,93



Exercício	Repassse Contribuição Patronal	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
2103	0,00	185,83	58.931,74	-58.745,91	-278.461.314,84
2104	0,00	154,34	45.581,83	-45.427,49	-278.506.742,33
2105	0,00	110,12	32.934,32	-32.824,20	-278.539.566,54
2106	0,00	70,37	24.442,53	-24.372,16	-278.563.938,69
2107	0,00	60,08	18.439,77	-18.379,69	-278.582.318,39
2108	0,00	50,10	14.537,88	-14.487,78	-278.596.806,17
2109	0,00	28,14	9.307,35	-9.279,21	-278.606.085,38
2110	0,00	15,52	5.249,89	-5.234,37	-278.611.319,75
2111	0,00	9,48	2.984,78	-2.975,30	-278.614.295,05
2112	0,00	4,83	1.595,44	-1.590,61	-278.615.885,66
2113	0,00	1,37	719,50	-718,12	-278.616.603,78
2114	0,00	0,00	315,24	-315,24	-278.616.919,03
2115	0,00	0,00	136,53	-136,53	-278.617.055,56



Anexo IV

Relatório de Aposentados/Especiais (Iminentes)

Titular	Situação	Cargo	Idade	Tempo	Pref.	Tpo Serv.	Salário
ADRIANA DE CASSIA	Estatutario	PROFESSOR	49	17	/08 / 19	29 /10 / 22	R\$2.311,73
AILTON CORREA VIANA	Estatutario	AUXILIAR	63	10	/05 / 25	39 /08 / 23	R\$1.135,84
ALDINEIA ELAINE VIANNA	Estatutario	MÉDICO	56	19	/01 / 27	31 /10 / 05	R\$12.015,27
AMELIA MARIA PEREIRA	Estatutario	ENFERMEIRO	53	30	/05 / 28	31 /08 / 27	R\$5.473,97
ANA LUCIA ALVES DE	Estatutario	PROFESSOR	49	09	/07 / 25	34 /02 / 24	R\$5.358,98
ANA LUCIA LIMA	Estatutario	DENTISTA I	56	30	/04 / 00	31 /00 / 01	R\$4.887,44
ANA MARIA AYRES	Estatutario	PROFESSOR	53	17	/10 / 17	31 /00 / 16	R\$5.295,99
ANGELA MARIA BUENO	Estatutario	AUXILIAR	57	11	/07 / 27	29 /09 / 13	R\$1.201,55
ANITA PELEGRINI FONSECA	Estatutario	DENTISTA I	56	32	/08 / 14	32 /08 / 14	R\$4.851,05
ANTONIA DONIZETI DE	Estatutario	PROFESSOR	52	06	/11 / 00	25 /04 / 12	R\$5.561,43
ANTONIO FRANCISCO DO	Estatutario	MÉDICO	62	17	/11 / 09	35 /08 / 15	R\$3.010,17
ANTONIO GALVAO DE	Estatutario	GUARDA	61	25	/09 / 28	43 /00 / 20	R\$3.861,64
ANTONIO PEREIRA II	Estatutario	GUARDA	62	18	/02 / 17	35 /04 / 20	R\$3.148,62
APARECIDA DO CARMO	Estatutario	PROFESSOR	53	13	/10 / 07	25 /10 / 10	R\$4.564,85
AUREA DOS ANJOS	Estatutario	PROFESSOR	54	17	/10 / 17	28 /04 / 11	R\$5.998,42
BEATRIZ TURQUETTI	Estatutario	PROFESSOR	50	17	/10 / 17	31 /01 / 14	R\$2.817,56
BENEDITA FRANCISCO	Estatutario	ASSISTENT	55	13	/08 / 00	33 /01 / 21	R\$3.718,52
CANDIDA DOLORES	Estatutario	PROFESSOR	58	13	/09 / 29	28 /05 / 09	R\$3.167,36
CARMEN AUXILIADORA	Estatutario	PROFESSOR	52	21	/07 / 03	28 /08 / 20	R\$3.517,77
CARMEN SILVIA SILVEIRA	Estatutario	PROFESSOR	53	17	/10 / 17	31 /05 / 22	R\$3.357,60
CASSIA FERREIRA DUARTE	Estatutario	MÉDICO	55	15	/05 / 26	29 /11 / 17	R\$5.544,75
CATIA MARIA PIOLTINE	Estatutario	PROFESSOR	61	17	/10 / 17	39 /07 / 22	R\$3.357,60
CELIA MARIA ALMEIDA	Estatutario	PROFESSOR	53	17	/10 / 17	34 /04 / 29	R\$4.609,45
CELIA REGINA BEGO	Estatutario	PROFESSOR	54	19	/10 / 21	25 /00 / 02	R\$5.301,61
CLARICE AMBROZETTO	Estatutario	PROFESSOR	50	17	/07 / 01	32 /06 / 07	R\$5.793,04
CLAUDIA HELENA	Estatutario	PROFESSOR	54	16	/08 / 21	34 /11 / 13	R\$3.357,60
CLAUDIA ROSANA VOLPATO	Estatutario	PROFESSOR	50	24	/04 / 04	30 /08 / 02	R\$2.981,85
CLAUDIO CESAR DE LIMA	Estatutario	SUPERVISO	58	37	/06 / 28	38 /09 / 02	R\$1.937,04
CLEUSA MARIA PEREIRA	Estatutario	ASSISTENT	54	23	/07 / 29	35 /11 / 13	R\$4.928,05
DALVA MARIA DE SOUZA	Estatutario	PROFESSOR	61	17	/10 / 17	28 /04 / 22	R\$5.295,99
EDISON ANTUNES DE	Estatutario	AUXILIAR	63	18	/11 / 13	35 /08 / 21	R\$1.545,55
EDITE PEREIRA ROSA	Estatutario	AUXILIAR	59	11	/09 / 07	32 /01 / 16	R\$1.450,09
ELAINE MARIA NEGRINI	Estatutario	PROFESSOR	53	17	/10 / 17	29 /03 / 19	R\$5.774,66
ELIANA APARECIDA DA	Estatutario	PROFESSOR	51	09	/09 / 06	32 /11 / 08	R\$2.726,55
ELIANA DOS SANTOS BORBA	Estatutario	AUXILIAR	55	13	/09 / 13	31 /08 / 28	R\$1.201,55
ELIANE CRISTINA DOS	Estatutario	ASSESSOR	50	36	/05 / 00	36 /05 / 00	R\$3.557,32
ELISABETH LUIZA	Estatutario	PROFESSOR	51	13	/09 / 29	26 /01 / 22	R\$5.295,99
ERMELINDA GUTIERREZ	Estatutario	AUXILIAR	62	15	/06 / 25	34 /09 / 26	R\$1.630,98
ESMERALDA GALVAO DE	Estatutario	MONITOR	56	11	/08 / 21	32 /09 / 25	R\$1.379,04
FANIA GHIRARDINI	Estatutario	AUXILIAR	60	14	/01 / 10	30 /06 / 12	R\$1.201,55
FATIMA CRISTINA DANIEL	Estatutario	PROFESSOR	49	30	/07 / 12	30 /07 / 12	R\$7.364,25
FRANCISCA FERREIRA DA	Estatutario	PROFESSOR	64	07	/10 / 13	37 /01 / 14	R\$4.015,28
FRANCISCO GONÇALVES	Estatutario	PROFESSOR	58	32	/09 / 17	40 /02 / 05	R\$3.693,81
GERDY ANTONIO	Estatutario	ASSESSOR	56	37	/05 / 29	39 /09 / 01	R\$4.022,96
GISELA MARIA KERBAUY	Estatutario	DENTISTA I	61	30	/03 / 28	33 /08 / 06	R\$5.131,81
GLEICE CAIRES LUZ MAGRI	Estatutario	PROFESSOR	50	17	/07 / 01	24 /09 / 00	R\$5.774,66
HELENA SACILOTTO	Estatutario	AUXILIAR	59	11	/08 / 28	32 /10 / 03	R\$1.471,93
ILDA MARIA NASCIMENTO	Estatutario	AUXILIAR	64	16	/11 / 07	38 /11 / 03	R\$1.725,37
IRIA IZABEL MATTANA	Estatutario	PROFESSOR	52	17	/10 / 17	28 /08 / 08	R\$4.609,45
ISABEL CRISTINA DORIGAN	Estatutario	PROFESSOR	49	28	/10 / 08	29 /04 / 05	R\$3.729,05
IVANISE MIRIAM WOIGT DE	Estatutario	PROFESSOR	51	06	/11 / 00	26 /01 / 21	R\$4.995,11
JANET HELENA FAVERI	Estatutario	ASSESSOR	55	19	/01 / 22	32 /09 / 16	R\$3.226,64
JOAO ANTONIO PAZE	Estatutário (a)	SUPERVISO	61	43	/04 / 12	43 /04 / 12	R\$2.033,96
JOAO GERALDO OLIVEIRA	Estatutario	AUXILIAR	63	11	/07 / 26	43 /04 / 28	R\$1.127,38
JOAQUIM SALVADOR	Estatutario	CHEFE DE	59	23	/07 / 01	43 /07 / 00	R\$3.428,89
JORGE LUIZ CORBINI	Estatutario	MOTORIST	64	10	/05 / 22	36 /01 / 21	R\$2.063,11
JOSE ANTONIO MARTINS	Estatutario	MONITOR	65	16	/11 / 15	38 /07 / 19	R\$1.497,89
JOSEFINA ALVES DOS	Estatutario	GUARDA	58	28	/06 / 09	30 /09 / 10	R\$3.900,27
JOSELI ISILDA POTENZA DE	Estatutario	PROFESSOR	51	25	/10 / 14	31 /10 / 00	R\$3.517,77
JULIO ANTONIO BORGIO	Estatutario	TÉCNICO	59	14	/10 / 26	38 /02 / 15	R\$2.866,89
LAZARO EZEQUIEL	Estatutario	PROFESSOR	58	17	/10 / 17	42 /04 / 27	R\$5.982,09
LIGIA CONSUELO ARAUJO	Estatutário (a)	BIBLIOTEC	60	11	/08 / 11	32 /09 / 14	R\$3.992,86
LILIAN PELLEGRINI	Estatutario	MÉDICO	58	19	/01 / 00	31 /10 / 01	R\$6.792,44
LILIANE SULENE BUORO	Estatutario	PROFESSOR	49	17	/10 / 17	30 /04 / 21	R\$4.566,13



Titular	Situação	Cargo	Idade	Tempo	Pref.	Tpo Serv.	Salário
LUCIENE MILENA	Estatutário (a)	AUXILIAR	51	23	/07 / 01	35 /08 / 01	R\$2.885,07
LUCILENA MARCONDES	Estatutario	PROFESSOR	66	09	/09 / 13	39 /07 / 00	R\$3.011,69
LUISA HELENA PEDRO	Estatutario	PROFESSOR	59	17	/10 / 17	26 /10 / 23	R\$2.844,43
LYGIA APARECIDA	Estatutario	DENTISTA I	58	17	/09 / 27	31 /09 / 02	R\$4.433,02
MARA CRISTINA BOURGET	Estatutario	MÉDICO	58	19	/00 / 21	31 /00 / 03	R\$6.792,44
MARCIA APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	52	06	/11 / 00	24 /09 / 00	R\$4.305,55
MARCIA CECILIA COGHI	Estatutario	PROFESSOR	50	17	/10 / 17	26 /10 / 23	R\$2.704,78
MARCIA DE OLIVEIRA GÓES	Estatutario	PROFESSOR	52	17	/10 / 17	25 /09 / 04	R\$5.774,66
MARCIA FONTANIN	Estatutario	PROFESSOR	50	17	/07 / 01	28 /10 / 03	R\$2.844,43
MARCIA HELENA SOARES	Estatutario	PROFESSOR	58	13	/09 / 26	41 /10 / 29	R\$3.167,36
MARGARETE APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	50	17	/07 / 01	25 /03 / 05	R\$6.551,02
MARIA ANGELA OLIVEIRA	Estatutario	PROFESSOR	55	15	/10 / 14	33 /04 / 22	R\$2.844,43
MARIA APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	58	17	/08 / 19	26 /00 / 12	R\$3.357,60
MARIA APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	58	23	/10 / 16	29 /08 / 21	R\$5.998,42
MARIA CONCEIÇÃO JORGE	Estatutario	AUXILIAR	64	13	/11 / 18	37 /03 / 18	R\$1.541,78
MARIA CRISTINA	Estatutario	PROFESSOR	50	27	/08 / 29	34 /00 / 21	R\$6.866,26
MARIA DAS GRACAS	Estatutario	PROFESSOR	54	17	/07 / 01	32 /07 / 02	R\$3.357,60
MARIA DO CARMO	Estatutario	PROFESSOR	49	15	/08 / 23	28 /06 / 16	R\$3.822,30
MARIA ERAIDES ZAMBON	Estatutario	OFICIAL	62	11	/08 / 27	40 /04 / 20	R\$1.553,35
MARIA INÊS VIEIRA	Estatutario	PROFESSOR	52	09	/09 / 16	30 /08 / 16	R\$3.167,36
MARIA JOSE DE OLIVEIRA	Estatutario	PROFESSOR	60	13	/10 / 08	26 /04 / 10	R\$3.167,36
MARIA RAIMUNDA GOMES	Estatutario	PROFESSOR	52	23	/10 / 28	28 /09 / 13	R\$4.152,72
MARIA RITA CABRAL	Estatutario	EDUCADOR	58	13	/10 / 29	30 /09 / 22	R\$3.010,17
MARIA RITA FONSECA	Estatutario	PROFESSOR	61	23	/10 / 16	24 /09 / 19	R\$6.646,24
MARIA TERESA DE SOUZA	Estatutario	DENTISTA I	57	19	/01 / 00	41 /05 / 26	R\$4.887,49
MARIA TERESA SAMPAIO	Estatutario	DENTISTA I	57	17	/09 / 21	33 /09 / 02	R\$4.654,76
MARIA TEREZINHA	Estatutario	PROFESSOR	58	17	/10 / 17	27 /01 / 01	R\$3.357,60
MARILSA APARECIDA MUNIZ	Estatutario	PROFESSOR	49	06	/11 / 00	28 /08 / 23	R\$2.987,75
MARILZA PRETTI	Estatutario	PROFESSOR	52	17	/10 / 17	31 /06 / 15	R\$5.295,99
MARISA DA SILVEIRA	Estatutario	ANALISTA	56	27	/08 / 01	32 /03 / 21	R\$5.474,01
MARLI APARECIDA	Estatutario	TERAPEUT	57	10	/03 / 14	34 /02 / 07	R\$3.746,42
MARLUCIA NOGUEIRA DOS	Estatutario	AUXILIAR	56	14	/02 / 02	32 /02 / 14	R\$1.565,00
MARTA DE FATIMA	Estatutario	GUARDA	53	28	/04 / 21	36 /03 / 12	R\$3.861,64
MARTA GAZETTA DE	Estatutario	AGENTE DE	57	04	/06 / 19	33 /01 / 08	R\$7.636,85
MARTA MORAIS	Estatutario	DENTISTA II	55	19	/01 / 29	33 /05 / 08	R\$9.240,26
MARY ELISABETE	Estatutario	PROFESSOR	55	17	/10 / 17	28 /03 / 11	R\$2.368,71
MIGUEL CANDIDO	Estatutario	MOTORIST	60	10	/04 / 22	35 /08 / 01	R\$1.643,24
NADIA MARIA VIANA	Estatutário (a)	CONTADOR	53	35	/01 / 01	39 /06 / 04	R\$3.301,21
NAIR APARECIDA	Estatutario	AUXILIAR	56	11	/09 / 03	31 /00 / 01	R\$1.192,61
NEIVA CRISTIANE LOPES	Estatutario	PROFESSOR	50	28	/08 / 03	29 /02 / 03	R\$6.866,26
NILSON DA SILVA COSTA	Estatutario	MOTORIST	61	15	/10 / 12	39 /08 / 03	R\$3.148,52
NIVEA RODRIGUES DOS	Estatutario	AUXILIAR	58	13	/10 / 20	29 /08 / 22	R\$1.450,09
NIVIA CARINA CARASATI	Estatutario	PROFESSOR	49	29	/09 / 16	29 /09 / 16	R\$6.045,47
NOELI APARECIDA ALVES	Estatutario	PROFESSOR	52	17	/09 / 20	32 /03 / 23	R\$2.597,31
NORMA DEL BIANCO	Estatutario	PROFESSOR	57	17	/07 / 01	25 /09 / 20	R\$3.357,60
ORIDES MORAES	Estatutario	MOTORIST	67	34	/08 / 06	35 /02 / 12	R\$3.672,16
OSMAIR ANTONIO HEREMAN	Estatutario	AUXILIAR	61	15	/06 / 21	36 /11 / 01	R\$1.201,55
PAULO SERGIO LAURITO	Estatutario	GUARDA	60	18	/02 / 17	40 /05 / 28	R\$3.215,99
PEDRO EUGENIO ROBERTO	Estatutário (a)	AUXILIAR	66	19	/00 / 01	44 /01 / 10	R\$1.471,93
RAQUEL JANUARIA DA	Estatutario	AUXILIAR	55	15	/05 / 01	29 /09 / 25	R\$1.183,73
RAQUEL LUIZ PATRICIO	Estatutario	PROFESSOR	51	17	/07 / 01	31 /08 / 26	R\$3.357,60
RAQUEL REGINA	Estatutario	PROFESSOR	49	23	/10 / 28	27 /01 / 24	R\$3.517,77
REGINA HELENA	Estatutario	PROFESSOR	56	17	/10 / 17	26 /11 / 16	R\$4.609,45
REGINA LAURA DE SOUZA	Estatutario	PROFESSOR	51	21	/07 / 03	28 /01 / 22	R\$3.517,77
REGINA MARIA TANAKA	Estatutario	ASSESSOR	58	08	/01 / 05	29 /11 / 20	R\$2.217,08
RENATA DELLA COLETTA	Estatutario	PROFESSOR	50	23	/10 / 16	30 /08 / 01	R\$7.364,25
RITA DE CASSIA CONTIN	Estatutario	TERAPEUT	56	19	/00 / 24	32 /08 / 17	R\$4.255,64
RITA DE CASSIA OZELO I	Estatutario	PROFESSOR	50	14	/08 / 17	29 /11 / 28	R\$3.197,78
ROMEU CALIL JUNIOR	Estatutario	MÉDICO	63	19	/01 / 14	34 /07 / 01	R\$6.792,44
ROSANA ANDRADE	Estatutario	PROFESSOR	54	09	/09 / 00	24 /10 / 18	R\$4.100,52
ROSANA CRISTINA TOFOLI	Estatutario	AGENTE DE	50	10	/06 / 27	30 /06 / 24	R\$5.623,89
ROSANA PEREIRA DOS	Estatutario	PROFESSOR	49	17	/10 / 17	32 /01 / 09	R\$5.774,66
ROSANA REGINA LÜDERS	Estatutario	PROFESSOR	51	17	/10 / 17	28 /03 / 03	R\$2.844,43
ROSANA SCALET ROSSINI	Estatutario	PROFESSOR	52	15	/08 / 23	30 /10 / 11	R\$5.295,99
ROSANGELA GALACHE DE	Estatutario	PROFESSOR	56	13	/10 / 07	25 /04 / 10	R\$3.533,96
ROSEMARY APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	49	22	/07 / 14	27 /11 / 02	R\$9.653,68
SANDRA APARECIDA DE	Estatutario	PROFESSOR	51	17	/10 / 17	26 /06 / 09	R\$5.295,99
SANDRA APARECIDA DE	Estatutario	PROFESSOR	51	09	/09 / 16	26 /06 / 07	R\$2.128,65
SAULITA APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	50	23	/10 / 28	34 /10 / 03	R\$3.455,94
SHIRLEY APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	55	07	/09 / 01	35 /01 / 03	R\$2.407,69



Titular	Situação	Cargo	Idade Tempo Pref.			Tpo Serv.			Salário
SHIRLEY SONIA ANDRADE	Estatutario	PROFESSOR	58	17	/07 / 01	25	/04 / 14	R\$3.063,85	
SIDNEY APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	53	17	/10 / 17	28	/07 / 04	R\$2.844,43	
SILVANA AUDIR AZEVEDO	Estatutario	PROFESSOR	53	06	/11 / 00	25	/04 / 10	R\$2.987,75	
SILVANA GAZOTTO	Estatutario	PROFESSOR	49	17	/10 / 17	34	/04 / 17	R\$5.295,99	
SILVIA APARECIDA	Estatutario	PROFESSOR	52	17	/07 / 00	35	/07 / 15	R\$4.152,72	
SILVIA ROCHA	Estatutario	PROFESSOR	51	06	/11 / 00	29	/10 / 03	R\$5.561,43	
SONIA DE FATIMA	Estatutario	TÉCNICO	60	16	/11 / 07	39	/06 / 05	R\$1.979,18	
SUSANA MARIA DE	Estatutario	PROFESSOR	51	17	/10 / 17	32	/03 / 05	R\$3.073,76	
SYLVIA HELENA	Estatutario	PROFESSOR	59	17	/10 / 17	26	/11 / 25	R\$2.844,43	
TANIA DE CASSIA SOUZA	Estatutario	PROFESSOR	53	17	/10 / 17	25	/04 / 02	R\$5.295,99	
TERESINHA DE JESUS DA	Estatutario	ASSISTENT	58	09	/01 / 05	29	/08 / 27	R\$2.653,77	
TIKARA OKAWADA	Estatutario	ENGENHEIRO	62	04	/01 / 26	36	/02 / 10	R\$5.665,16	
VALDIENE ISILDA DOS	Estatutario	PROFESSOR	51	09	/11 / 01	26	/02 / 05	R\$3.137,14	
VALTER SOARES	Estatutario	AUXILIAR	59	11	/09 / 09	35	/01 / 20	R\$1.144,36	
VERA LUCIA ROSALES	Estatutario	PROFESSOR	51	13	/10 / 08	28	/06 / 29	R\$4.603,80	
VERANICE DE MIRANDA	Estatutario	PROFESSOR	54	14	/08 / 22	25	/04 / 17	R\$3.167,36	
VILMA GUILHERMINA	Estatutario	ENFERMEIRO	52	19	/01 / 29	31	/07 / 21	R\$5.474,01	
VIVIAN XAVIER RICHTER	Estatutario	ASSISTENT	62	13	/04 / 04	34	/05 / 28	R\$3.690,84	

Total:

152 Titulares

R\$ 591.461,36



Anexo V
CONTABILIZAÇÃO DA PROVISÃO MATEMÁTICA
Classificação Contábil conforme Portaria MPS nº95, de 06/03/2007

OP	Conta	Descrição	R\$
		Ativo Plano Financeiro	
		Ativo Plano Previdenciário	282.873.376,40
		<i>Ativo Real</i>	282.873.376,40
C	2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	561.490.431,96
C		PLANO FINANCEIRO	-
C	2.2.7.2.1.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	-
C	2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	
D	2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente	
D	2.2.7.2.1.01.03	Contribuições do Inativo	
D	2.2.7.2.1.01.04	Contribuições do Pensionista	
D	2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária	
D	2.2.7.2.1.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários	
D	2.2.7.2.1.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira	
C	2.2.7.2.1.02.00	Provisões para Benefícios a Conceder	-
C	2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	
D	2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente	
D	2.2.7.2.1.02.03	Contribuições do Ativo	
D	2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária	
D	2.2.7.2.1.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários	
D	2.2.7.2.1.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira	
C		PLANO PREVIDENCIÁRIO	561.490.431,96
C	2.2.7.2.1.03.00	Provisões para Benefícios Concedidos	381.705.081,01
C	2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	431.132.698,10
D	2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo	(5.599.153,60)
D	2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista	(715.193,68)
D	2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária	(43.113.269,81)
D	2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários	-
C	2.2.7.2.1.04.00	Provisões para Benefícios a Conceder	179.785.350,95
C	2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	1.225.664.158,58
D	2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente	(514.827.185,24)
D	2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo	(363.626.973,18)
D	2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária	(104.951.299,72)
D	2.2.7.2.1.04.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários	(62.473.349,49)
D	2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização	-
D	2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos	
C	2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	-
C	2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-
DÉFICIT ATUARIAL			(278.617.055,56)



Anexo VI
RESUMO DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS
DA AVALIAÇÃO ATUARIAL
Limeira – IBGE 2012 – Equacionado Alíquota Segregada

Ativo Real	R\$345.346.725,89
Valor Atual dos Salários Futuros - (VASF)	R\$3.217.669.907,75
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos) - (VACF)	R\$0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos) - (VACF)	R\$6.314.347,28
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) - (VACF)	R\$794.625.418,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder) - (VACF)	R\$363.626.973,18
Total das Contribuições Futuras dos Ativos, Aposentados, Pensionistas, do Ente (Benefícios Concedidos e a Conceder)	R\$1.164.566.738,46
Compensação Previdenciária	R\$148.064.569,53
Reserva Técnica (Aporte Inicial, Créditos Constituídos)	R\$ 0,00
Total de Créditos Constituídos	R\$ 1.312.631.307,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder - (VABF)	R\$1.225.664.158,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos - (VABF)	R\$431.132.698,10
Total dos Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	R\$1.656.796.856,68
Resultado Atuarial	R\$1.181.177,20
Despesas Administrativas	R\$97.489.335,29



Anexo VII
DEMONSTRATIVO DAS PROJEÇÕES ATUARIAIS DO
REGIME DE PREVIDÊNCIA PRÓPRIA
(Artigo 53, §1º, Inciso II da LRF)
ADMINISTRAÇÃO DIRETA, INDIRETA E FUNDACIONAL
Limeira - IBGE 2012 – Equacionado Alíquota Segregada

Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2016	64.016.220,91	47.225.095,68	362.137.851,12
2017	63.071.445,14	49.193.458,74	376.015.837,52
2018	62.031.353,91	50.614.922,73	387.432.268,70
2019	60.964.737,44	52.042.851,19	396.354.154,96
2020	59.825.851,12	53.061.858,20	403.118.147,87
2021	58.575.832,00	53.280.075,21	408.413.904,67
2022	56.056.619,89	53.975.236,48	410.495.288,08
2023	53.620.080,74	54.357.827,90	409.757.540,92
2024	51.261.176,85	54.330.821,29	406.687.896,48
2025	48.999.824,43	54.146.270,90	401.541.450,01
2026	46.783.031,64	53.489.722,73	394.834.758,92
2027	44.648.335,47	52.683.148,12	386.799.946,28
2028	42.638.312,20	51.875.252,12	377.563.006,35
2029	40.691.078,65	50.968.889,70	367.285.195,30
2030	38.802.906,27	49.761.448,83	356.326.652,75
2031	36.988.357,74	48.602.585,02	344.712.425,48
2032	35.221.769,04	47.140.805,40	332.793.389,11
2033	33.529.275,78	45.630.614,53	320.692.050,36
2034	31.913.852,53	44.067.952,90	308.537.949,99
2035	30.367.425,20	42.523.294,73	296.382.080,45
2036	28.869.067,10	40.821.065,69	284.430.081,86
2037	27.438.552,17	39.179.836,43	272.688.797,59
2038	26.059.305,41	37.337.237,05	261.410.865,95
2039	24.709.849,61	35.279.946,26	250.840.769,31
2040	23.432.134,43	33.470.243,26	240.802.660,48
2041	22.182.386,47	31.912.346,70	231.072.700,25
2042	21.001.662,36	30.476.553,69	221.597.808,93
2043	19.809.081,39	28.678.628,20	212.728.262,12
2044	18.582.432,33	26.780.890,91	204.529.803,54
2045	13.016.086,85	25.123.447,97	192.422.442,42
2046	12.041.542,58	23.499.913,96	180.964.071,04
2047	11.127.638,97	21.764.753,87	170.326.956,14
2048	10.231.576,88	19.917.002,66	160.641.530,35
2049	9.423.323,80	18.092.588,71	151.972.265,45
2050	8.671.899,31	16.510.577,97	144.133.586,79
2051	7.959.802,37	15.067.613,24	137.025.775,92



Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2052	7.280.407,44	13.763.422,04	130.542.761,32
2053	6.637.623,75	12.615.206,77	124.565.178,30
2054	6.051.305,69	11.568.356,92	119.048.127,06
2055	5.506.333,95	10.782.583,57	113.771.877,44
2056	5.007.820,86	9.924.723,58	108.854.974,73
2057	4.540.492,88	9.185.630,02	104.209.837,58
2058	4.094.608,57	8.567.008,38	99.737.437,78
2059	3.668.154,63	7.979.536,26	95.426.056,15
2060	3.277.220,05	7.510.882,01	91.192.394,19
2061	2.916.845,31	7.070.656,38	87.038.583,12
2062	2.580.511,88	6.665.018,72	82.954.076,27
2063	2.279.379,64	6.332.676,56	78.900.779,35
2064	2.009.407,49	6.031.415,43	74.878.771,41
2065	1.772.489,47	5.763.508,59	70.887.752,28
2066	1.550.925,85	5.564.145,72	66.874.532,41
2067	1.368.448,26	5.319.119,64	62.923.861,04
2068	1.202.745,56	5.104.121,64	59.022.484,95
2069	1.058.510,40	4.910.517,51	55.170.477,84
2070	926.106,73	4.716.969,52	51.379.615,05
2071	804.565,85	4.522.161,61	47.662.019,28
2072	690.987,22	4.282.094,59	44.070.911,92
2073	584.419,98	4.046.375,39	40.608.956,51
2074	481.696,42	3.839.302,17	37.251.350,77
2075	375.974,44	3.654.889,07	33.972.436,14
2076	301.231,13	3.451.143,28	30.822.523,98
2077	241.034,50	3.224.694,24	27.838.864,24
2078	186.645,40	3.007.072,23	25.018.437,41
2079	148.054,29	2.773.725,36	22.392.766,34
2080	118.379,28	2.534.666,29	19.976.479,34
2081	94.890,00	2.312.352,78	17.759.016,56
2082	79.892,63	2.103.427,39	15.735.481,80
2083	66.133,57	1.902.469,60	13.899.145,77
2084	50.068,82	1.719.751,86	12.229.462,73
2085	34.934,21	1.552.083,92	10.712.313,03
2086	24.269,55	1.381.814,03	9.354.768,55
2087	17.119,26	1.229.115,94	8.142.771,87
2088	10.072,12	1.091.439,50	7.061.404,49
2089	7.080,17	960.121,79	6.108.362,87
2090	4.876,86	837.757,57	5.275.482,15
2091	3.834,82	722.768,52	4.556.548,45
2092	2.725,91	622.465,25	3.936.809,11
2093	1.908,61	529.905,92	3.408.811,80
2094	1.497,85	449.404,73	2.960.904,92
2095	1.186,03	373.871,60	2.588.219,34
2096	995,19	306.890,68	2.282.323,85
2097	834,64	243.794,06	2.039.364,43



Exercício	Receitas	Despesas	Resultado
2098	684,11	195.863,45	1.844.185,09
2099	486,50	154.672,23	1.689.999,36
2100	414,20	122.446,68	1.567.966,88
2101	308,83	96.635,92	1.471.639,79
2102	248,03	76.224,00	1.395.663,82
2103	185,83	58.931,74	1.336.917,92
2104	154,34	45.581,83	1.291.490,43
2105	110,12	32.934,32	1.258.666,22
2106	70,37	24.442,53	1.234.294,07
2107	60,08	18.439,77	1.215.914,37
2108	50,10	14.537,88	1.201.426,59
2109	28,14	9.307,35	1.192.147,38
2110	15,52	5.249,89	1.186.913,01
2111	9,48	2.984,78	1.183.937,71
2112	4,83	1.595,44	1.182.347,10
2113	1,37	719,50	1.181.628,98
2114	0,00	315,24	1.181.313,73
2115	0,00	136,53	1.181.177,20



Anexo VIII

DEMONSTRATIVO DAS PROJEÇÕES ATUARIAIS DO REGIME DE PREVIDÊNCIA PRÓPRIA

(Artigo 53, §1º, Inciso II, anexo XIII da LRF)
ADMINISTRAÇÃO DIRETA, INDIRETA E FUNDACIONAL

Limeira - IBGE 2012 – Equacionado Alíquota Segregada

Exercício	Repassé Contribuição Patronal	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
2016	39.132.955,77	24.883.265,13	47.225.095,68	16.791.125,23	362.137.851,12
2017	38.918.268,41	24.153.176,72	49.193.458,74	13.877.986,40	376.015.837,52
2018	38.627.845,85	23.403.508,07	50.614.922,73	11.416.431,19	387.432.268,70
2019	38.269.388,45	22.695.348,99	52.042.851,19	8.921.886,25	396.354.154,96
2020	37.850.063,50	21.975.787,62	53.061.858,20	6.763.992,92	403.118.147,87
2021	37.376.534,84	21.199.297,16	53.280.075,21	5.295.756,79	408.413.904,67
2022	35.538.741,86	20.517.878,04	53.975.236,48	2.081.383,41	410.495.288,08
2023	33.788.335,41	19.831.745,33	54.357.827,90	-737.747,16	409.757.540,92
2024	32.121.364,70	19.139.812,15	54.330.821,29	-3.069.644,44	406.687.896,48
2025	30.534.042,90	18.465.781,54	54.146.270,90	-5.146.446,47	401.541.450,01
2026	29.022.741,69	17.760.289,94	53.489.722,73	-6.706.691,09	394.834.758,92
2027	27.583.985,50	17.064.349,97	52.683.148,12	-8.034.812,65	386.799.946,28
2028	26.214.445,99	16.423.866,21	51.875.252,12	-9.236.939,93	377.563.006,35
2029	24.910.936,70	15.780.141,94	50.968.889,70	-10.277.811,05	367.285.195,30
2030	23.670.407,82	15.132.498,45	49.761.448,83	-10.958.542,56	356.326.652,75
2031	22.489.941,02	14.498.416,73	48.602.585,02	-11.614.227,27	344.712.425,48
2032	21.366.744,55	13.855.024,49	47.140.805,40	-11.919.036,36	332.793.389,11
2033	20.298.148,16	13.231.127,62	45.630.614,53	-12.101.338,75	320.692.050,36
2034	19.281.598,74	12.632.253,78	44.067.952,90	-12.154.100,37	308.537.949,99
2035	18.311.395,57	12.056.029,62	42.523.294,73	-12.155.869,54	296.382.080,45
2036	17.390.830,39	11.478.236,70	40.821.065,69	-11.951.998,59	284.430.081,86
2037	16.516.413,44	10.922.138,73	39.179.836,43	-11.741.284,26	272.688.797,59
2038	15.684.900,53	10.374.404,87	37.337.237,05	-11.277.931,64	261.410.865,95
2039	14.889.417,58	9.820.432,03	35.279.946,26	-10.570.096,65	250.840.769,31
2040	14.124.739,51	9.307.394,92	33.470.243,26	-10.038.108,83	240.802.660,48
2041	13.370.226,11	8.812.160,36	31.912.346,70	-9.729.960,23	231.072.700,25
2042	12.656.570,49	8.345.091,87	30.476.553,69	-9.474.891,32	221.597.808,93
2043	11.958.408,59	7.850.672,80	28.678.628,20	-8.869.546,81	212.728.262,12
2044	11.253.434,05	7.328.998,27	26.780.890,91	-8.198.458,58	204.529.803,54
2045	6.219.006,95	6.797.079,90	25.123.447,97	-12.107.361,12	192.422.442,42
2046	5.775.435,25	6.266.107,33	23.499.913,96	-11.458.371,38	180.964.071,04
2047	5.368.764,93	5.758.874,04	21.764.753,87	-10.637.114,90	170.326.956,14
2048	4.978.379,82	5.253.197,06	19.917.002,66	-9.685.425,78	160.641.530,35
2049	4.632.289,60	4.791.034,20	18.092.588,71	-8.669.264,91	151.972.265,45
2050	4.302.416,62	4.369.482,69	16.510.577,97	-7.838.678,66	144.133.586,79
2051	3.985.026,77	3.974.775,60	15.067.613,24	-7.107.810,87	137.025.775,92
2052	3.678.544,21	3.601.863,23	13.763.422,04	-6.483.014,60	130.542.761,32
2053	3.384.437,96	3.253.185,79	12.615.206,77	-5.977.583,02	124.565.178,30
2054	3.114.303,33	2.937.002,36	11.568.356,92	-5.517.051,23	119.048.127,06



Exercício	Repasso Contribuição Patronal	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
2055	2.851.134,02	2.655.199,93	10.782.583,57	-5.276.249,63	113.771.877,44
2056	2.615.952,04	2.391.868,82	9.924.723,58	-4.916.902,71	108.854.974,73
2057	2.391.528,37	2.148.964,52	9.185.630,02	-4.645.137,14	104.209.837,58
2058	2.173.386,74	1.921.221,83	8.567.008,38	-4.472.399,81	99.737.437,78
2059	1.964.904,72	1.703.249,90	7.979.536,26	-4.311.381,63	95.426.056,15
2060	1.768.578,65	1.508.641,40	7.510.882,01	-4.233.661,95	91.192.394,19
2061	1.587.268,15	1.329.577,16	7.070.656,38	-4.153.811,08	87.038.583,12
2062	1.417.093,14	1.163.418,74	6.665.018,72	-4.084.506,85	82.954.076,27
2063	1.261.713,51	1.017.666,13	6.332.676,56	-4.053.296,92	78.900.779,35
2064	1.120.616,03	888.791,46	6.031.415,43	-4.022.007,94	74.878.771,41
2065	995.225,34	777.264,12	5.763.508,59	-3.991.019,12	70.887.752,28
2066	874.442,97	676.482,88	5.564.145,72	-4.013.219,87	66.874.532,41
2067	775.892,50	592.555,76	5.319.119,64	-3.950.671,38	62.923.861,04
2068	684.310,17	518.435,39	5.104.121,64	-3.901.376,08	59.022.484,95
2069	602.939,38	455.571,01	4.910.517,51	-3.852.007,11	55.170.477,84
2070	527.531,51	398.575,22	4.716.969,52	-3.790.862,79	51.379.615,05
2071	457.763,03	346.802,82	4.522.161,61	-3.717.595,76	47.662.019,28
2072	393.059,96	297.927,26	4.282.094,59	-3.591.107,36	44.070.911,92
2073	332.242,75	252.177,23	4.046.375,39	-3.461.955,41	40.608.956,51
2074	273.197,60	208.498,82	3.839.302,17	-3.357.605,74	37.251.350,77
2075	212.316,03	163.658,41	3.654.889,07	-3.278.914,63	33.972.436,14
2076	169.098,27	132.132,86	3.451.143,28	-3.149.912,15	30.822.523,98
2077	134.509,10	106.525,40	3.224.694,24	-2.983.659,74	27.838.864,24
2078	103.172,60	83.472,81	3.007.072,23	-2.820.426,83	25.018.437,41
2079	81.146,62	66.907,68	2.773.725,36	-2.625.671,07	22.392.766,34
2080	64.445,43	53.933,85	2.534.666,29	-2.416.287,01	19.976.479,34
2081	51.127,68	43.762,32	2.312.352,78	-2.217.462,78	17.759.016,56
2082	42.792,08	37.100,55	2.103.427,39	-2.023.534,76	15.735.481,80
2083	35.208,63	30.924,95	1.902.469,60	-1.836.336,03	13.899.145,77
2084	26.111,81	23.957,01	1.719.751,86	-1.669.683,04	12.229.462,73
2085	17.601,15	17.333,06	1.552.083,92	-1.517.149,70	10.712.313,03
2086	11.700,47	12.569,08	1.381.814,03	-1.357.544,48	9.354.768,55
2087	7.739,88	9.379,39	1.229.115,94	-1.211.996,68	8.142.771,87
2088	3.730,23	6.341,89	1.091.439,50	-1.081.367,38	7.061.404,49
2089	2.229,47	4.850,70	960.121,79	-953.041,63	6.108.362,87
2090	1.159,83	3.717,03	837.757,57	-832.880,71	5.275.482,15
2091	765,06	3.069,76	722.768,52	-718.933,70	4.556.548,45
2092	319,91	2.406,00	622.465,25	-619.739,34	3.936.809,11
2093	29,59	1.879,02	529.905,92	-527.997,31	3.408.811,80
2094	0,00	1.497,85	449.404,73	-447.906,88	2.960.904,92
2095	0,00	1.186,03	373.871,60	-372.685,58	2.588.219,34
2096	0,00	995,19	306.890,68	-305.895,50	2.282.323,85
2097	0,00	834,64	243.794,06	-242.959,41	2.039.364,43
2098	0,00	684,11	195.863,45	-195.179,34	1.844.185,09
2099	0,00	486,50	154.672,23	-154.185,73	1.689.999,36
2100	0,00	414,20	122.446,68	-122.032,49	1.567.966,88
2101	0,00	308,83	96.635,92	-96.327,09	1.471.639,79



Exercício	Repasso Contribuição Patronal	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
2102	0,00	248,03	76.224,00	-75.975,96	1.395.663,82
2103	0,00	185,83	58.931,74	-58.745,91	1.336.917,92
2104	0,00	154,34	45.581,83	-45.427,49	1.291.490,43
2105	0,00	110,12	32.934,32	-32.824,20	1.258.666,22
2106	0,00	70,37	24.442,53	-24.372,16	1.234.294,07
2107	0,00	60,08	18.439,77	-18.379,69	1.215.914,37
2108	0,00	50,10	14.537,88	-14.487,78	1.201.426,59
2109	0,00	28,14	9.307,35	-9.279,21	1.192.147,38
2110	0,00	15,52	5.249,89	-5.234,37	1.186.913,01
2111	0,00	9,48	2.984,78	-2.975,30	1.183.937,71
2112	0,00	4,83	1.595,44	-1.590,61	1.182.347,10
2113	0,00	1,37	719,50	-718,12	1.181.628,98
2114	0,00	0,00	315,24	-315,24	1.181.313,73
2115	0,00	0,00	136,53	-136,53	1.181.177,20



DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE

Declaramos, para os devidos fins, que **ANDRÉ SABLEWSKI GRAU** é Bacharel em Ciências Atuariais, registrado no Ministério do Trabalho e Emprego sob o nº **2372**, e no IBA - Instituto Brasileiro de Atuária, na categoria de Sócio Membro MIBA nº **2372** estando com suas contribuições regularizadas junto a este Instituto.

Esta declaração tem validade até a data de 31/08/2016.

Rio de Janeiro, 4 de março de 2016.


Instituto Brasileiro de Atuária
Jacqueline Santos de Sousa
Instituto Brasileiro de Atuária
Assistente Adm. Financeira

27.907.104/0001-30
INSTITUTO BRASILEIRO
DE ATUÁRIA
RUA DA ASSEMBLÉIA, 10 SALA 1304 / 1305
CENTRO - CEP 20011-901
RIO DE JANEIRO - RJ