



ALIANÇA
a s s e s s o r i a

AVALIAÇÃO ATUARIAL DO EXERCÍCIO DE 2014

POUSO ALEGRE – MG

ÍNDICE

1. Introdução	03
2. Informações cadastrais: arquivo e conteúdo	05
2.1 Servidores Ativos	05
2.2 Aposentados	09
2.3 Pensionistas	10
3. Resultados dos Testes de Consistências	12
4. Bases Técnicas e Premissas	13
5. Resultado da Avaliação Atuarial	13
6. Plano de Custeio	15
7. Variação no Custo Previdenciário	18
8. Parecer Atuarial	20
9. Projeção Atuarial	27
10. Atestado de Avaliação das Previsões Matemáticas	29
11. Anexo XII - Lei de Responsabilidade Fiscal	31

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento à Lei nº. 9.717/98, Portaria MPS nº 403/2008, e alicerçado nas Emendas Constitucionais nº 20/98, nº 41/03, nº 47/05 e nº 70/12, pretendeu-se avaliar atuarialmente o plano de benefícios dos servidores e assistidos do Município de Pouso Alegre, para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial.

A solução encontrada para o equacionamento da questão do *déficit técnico atuarial* tem se mostrado uma tendência entre os entes públicos abrangidos pela nova ordem legal em virtude da impossibilidade de se tomar integralmente os modelos adotados pelas Entidades Fechadas de Previdência, que de forma ainda implícita, deixava para as gerações futuras parte da responsabilidade com as gerações atuais.

Nesta avaliação atuarial do exercício de 2014, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo Instituto de Previdência Municipal de Pouso Alegre – IPREM apresentou um grande aumento em seu *déficit técnico atuarial* em relação ao *déficit técnico atuarial* determinado no estudo técnico atuarial do exercício de 2013, atingindo, no atual estudo, o montante de R\$ 111.516.709,26 (cento e onze milhões, quinhentos e dezesseis mil, setecentos e nove reais, vinte e seis centavos).

O grande aumento do *déficit técnico atuarial* apontando acima é reflexo do aumento do Passivo Atuarial, composto pela Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC e a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder – RMBaC.

TABELA I – VARIAÇÃO DA RESERVA MATEMÁTICA

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)	AV. ATUARIAL 2014	VARIAÇÃO
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 114.253.463,06	23,17%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 214.908.309,05	23,52%
RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)	R\$ 329.161.772,11	23,40%

Diante a tabela acima apresentada, nota-se que os aumentos podem ser explicados da seguinte maneira:

- ✓ A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos: o aumento foi devido ao aumento dos assistidos de responsabilidade do IPREM; outro fator que contribuiu para o aumento foram os reflexos da EC nº 70/12;
- ✓ A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder: o aumento deve-se ao aumento do salário médio de contribuição dos servidores ativos.

A situação *deficitária* acima citada significa que o ativo do plano (aplicações financeiras) utilizado para a garantia dos benefícios é menor do que as obrigações do plano de benefícios (passivo atuarial), ou seja, o passivo atuarial supera o ativo do plano de benefícios do IPREM.

Sendo assim, como já é do conhecimento dos gestores do IPREM, para um plano de benefícios se encontrar perfeitamente equilibrado, sobre o aspecto atuarial, é necessário que o total de seus ativos seja igual ao seu passivo atuarial. Desta forma, é importante salientar que *déficits* não são recomendados em planos previdenciários, e quanto antes forem corrigidos, menos traumáticos serão os efeitos dessa correção.

É importante destacar também que a ocorrência de *déficit* em determinado ano não significa necessariamente um defeito estrutural no plano, ou uma péssima gestão dos recursos.

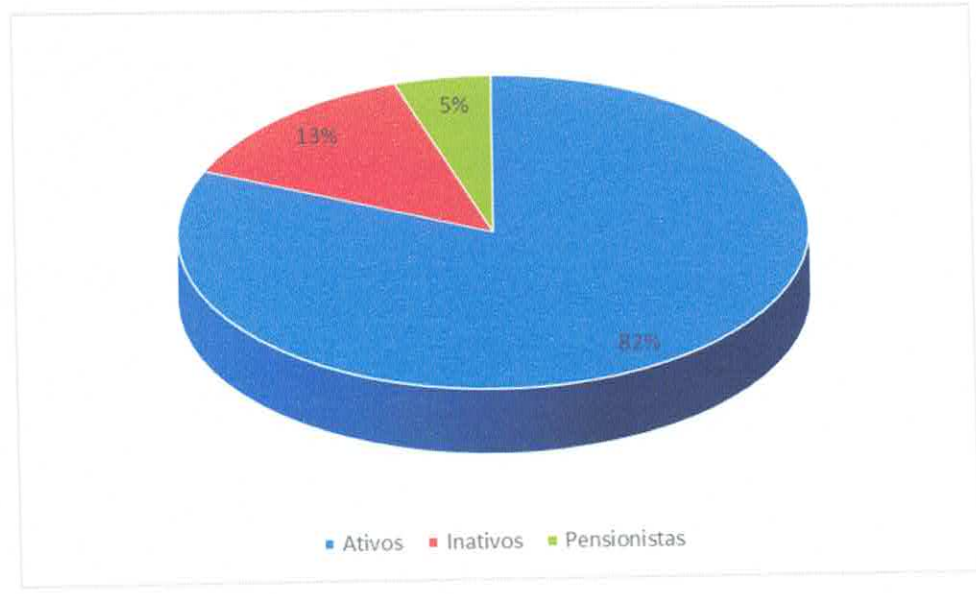
A necessidade total para o custeio do plano de benefícios é de 40,52% (quarenta por cento, cinquenta e dois centésimo) ao mês, incluindo as taxas específicas que explicitam a capitalização adotada e a taxa para a manutenção da autarquia.

Por fim, acreditamos que a implementação do plano de custeio determinando neste estudo técnico atuarial garantirá o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREM.

2. INFORMAÇÕES CADASTRAIS: ARQUIVO E CONTEÚDO

Foram remetidos dados sobre os servidores efetivos do Município de Pouso Alegre. Além disso, foram remetidos os dados sobre os servidores inativos e um arquivo contemplando os pensionistas. Os quadros seguintes apresentam o resumo estatístico da massa de servidores a serem utilizados para o estudo.

GRÁFICO I – POPULAÇÃO ESTUDADA



2.1 SERVIDORES ATIVOS

O arquivo ativos.exe contemplou 3.504 (três mil, quinhentos e quatro) registros, um para cada servidor efetivo do Município de Pouso Alegre, com a identificação (matrícula), data de nascimento, data de admissão na Prefeitura, data de admissão no primeiro emprego, cargo, sexo, data de nascimento do cônjuge, data de nascimento do filho mais novo, número de filhos menores de 21 anos, número de filhos inválidos e valor do salário real de contribuição.

As características que indicam a regularidade da carreira do servidor em relação à idade de ingresso e à remuneração são evidenciadas pelas várias visões apresentadas nesse estudo. As observações do comportamento desses dados servirão para auxiliar na definição dos parâmetros do estudo.


TABELA II – RESUMO DOS DADOS DOS SERVIDORES ATIVOS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	MASCULINO	FEMININO	
Idade Média	47	45	46
Idade Mínima	22	21	-
Idade Máxima	69	69	-
Remuneração Média (R\$)	2.126,05	1.935,75	2.030,90
Remuneração Mínima (R\$)	678,00	678,00	-
Remuneração Máxima (R\$)	28.676,95	51.991,44	-
Remuneração Total (R\$)	2.225.971,49	4.756.132,89	6.982.104,38
Frequência	1.047	2.457	3.504

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

TABELA III – DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E REMUNERAÇÃO POR IDADE

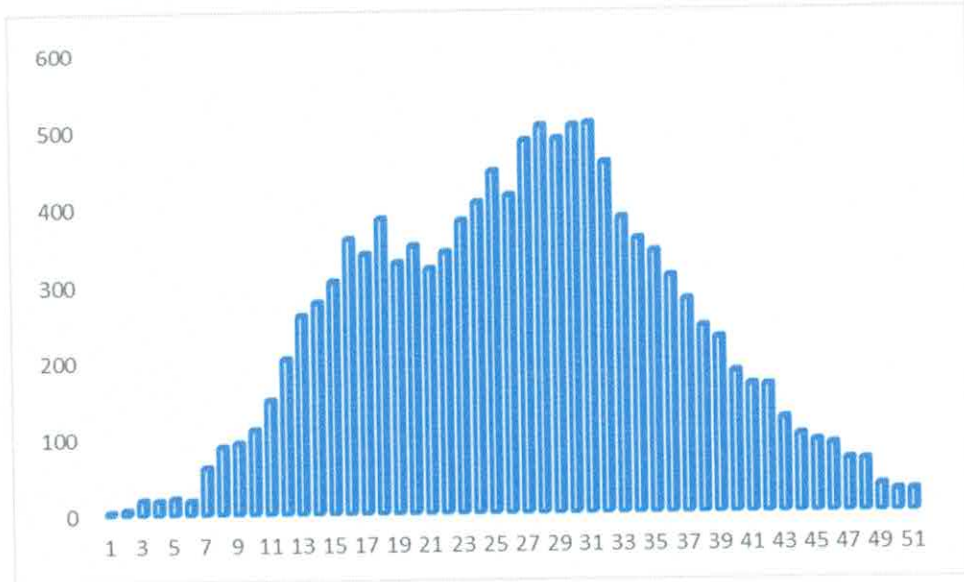
IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
21	6	950,60	5.703,57
22	15	944,87	14.173,02
23	16	1.296,42	20.742,64
24	18	1.143,94	20.590,87
25	27	1.716,59	46.348,00
26	34	1.985,63	67.511,36
27	40	1.595,92	63.836,67
28	37	1.651,89	61.119,85
29	48	1.813,89	87.066,59
30	46	1.639,52	75.417,75
31	71	1.835,36	130.310,87
32	77	2.089,58	160.897,87
33	76	1.913,12	145.397,13
34	88	2.399,28	211.136,78
35	60	2.498,01	149.880,75
36	75	2.139,46	160.459,84
37	72	1.579,16	113.699,37
38	80	1.755,94	140.475,40
39	106	1.924,94	204.043,66
40	96	2.050,59	196.856,71
41	108	1.932,10	208.666,72
42	90	1.918,13	172.631,36
43	124	1.863,15	231.031,01
44	136	2.225,19	302.626,42
45	148	2.141,23	316.901,42
46	122	2.094,01	255.468,81
47	145	1.930,77	279.961,96
48	142	1.959,76	278.285,58
49	137	1.890,12	258.946,10
50	147	2.093,32	307.717,78
51	112	2.151,28	240.943,57



52	117	1.966,02	230.024,14
53	123	1.829,10	224.979,71
54	107	1.989,98	212.927,47
55	97	2.676,26	259.596,94
56	96	1.967,27	188.858,09
57	86	1.917,75	164.926,88
58	65	2.038,30	132.489,71
59	74	1.908,80	141.250,88
60	57	1.928,63	109.931,93
61	34	2.502,45	85.083,43
62	39	1.845,08	71.958,10
63	26	1.503,98	39.103,39
64	20	2.986,08	59.721,67
65	22	1.819,91	40.037,91
66	14	2.384,26	33.379,65
67	10	2.505,61	25.056,10
68	11	1.691,34	18.604,79
69	7	2.189,17	15.324,21
TOTAL	3.504	1.992,61	6.982.104,38

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

GRÁFICO II – FREQUÊNCIA DAS IDADES DOS SERVIDORES ATIVOS



Os dados relativos à admissão e tempo anterior, combinados com a idade, são os ingredientes para a definição de uma função vital no estudo em epígrafe, que é o tempo que falta para a aposentadoria.

Handwritten mark

TABELA IV – DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA DA IDADE INICIAL DE TRABALHO

IDADE INICIAL DE TRABALHO	FREQUÊNCIA
0	114
1	138
2	343
3	185
4	38
5	159
6	306
7	142
8	366
9	1
10	9
11	41
12	34
13	95
14	243
15	48
16	98
17	144
18	212
19	159
20	187
21	35
22	86
23	52
24	61
25	60
26	52
27	25
28	13
29	15
30	8
31	11
32	9
33	5
34	6
35	1
36	1
38	2
TOTAL	3.504

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

2.2 APOSENTADOS

Os arquivos contemplaram as informações de 572 (quinhentos e setenta e dois) inativos do IPREM. Cada um dos registros continha a identificação (matrícula) sexo; data de nascimento; data de entrada no mercado de trabalho; data de vínculo ao Município; tipo de aposentadoria (Normal ou Invalidez); Salário Real de Benefício atual; Salário Real de Benefício na data da aposentadoria; data de nascimento do cônjuge, se houver; data de nascimento do filho mais novo, se houver; frequência dos filhos menores de 21 (vinte e um) anos e data de nascimento do filho inválido, se houver.

TABELA V – RESUMO DOS DADOS DOS SERVIDORES APOSENTADOS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	MASCULINO	FEMININO	
Frequência	219	353	572
Idade Média	71	64	67
Idade Máxima	89	90	-
Idade Mínima	43	42	-
Provento Médio (R\$)	1.041,29	1.278,87	1.160,08
Provento Máximo (R\$)	3.800,44	8.384,10	-
Provento Mínimo (R\$)	678,00	678,00	-
Provento Total (R\$)	227.000,52	451.442,59	678.443,11

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

TABELA VI – DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E PROVENTO MÉDIO

IDADE	FREQUÊNCIA	PROVENTO MÉDIO (R\$)	PROVENTO TOTAL (R\$)
42	1	1.561,75	1.561,75
43	3	703,87	2.111,60
46	4	1.398,15	5.592,60
47	3	1.243,74	3.731,22
48	1	2.743,72	2.743,72
50	2	821,64	1.643,28
51	5	2.601,25	13.006,24
52	5	2.017,37	10.086,83
53	7	1.857,46	13.002,23
54	12	1.535,33	18.423,91
55	10	2.120,49	21.204,93
56	10	1.965,30	19.653,04
57	12	1.380,37	16.564,40
58	17	2.026,94	34.457,96
59	12	1.326,52	15.918,20
60	13	1.542,43	20.051,65
61	26	1.246,68	32.413,65

62	25	941,05	23.526,29
63	29	1.264,32	36.665,25
64	32	1.178,71	37.718,75
65	27	1.359,90	36.717,35
66	26	1.070,76	27.839,76
67	27	1.181,30	31.895,17
68	23	999,30	22.983,90
69	28	1.207,09	33.798,54
70	20	1.115,86	22.317,27
71	27	1.136,64	30.689,33
72	31	880,61	27.298,77
73	20	846,16	16.923,14
74	21	861,64	18.094,44
75	16	781,11	12.497,77
76	13	903,25	11.742,27
77	20	835,28	16.705,50
78	15	765,28	11.479,26
79	7	911,84	6.382,86
80	8	981,95	7.855,63
81	6	834,62	5.007,71
82	5	893,87	4.469,35
86	1	762,07	762,07
89	1	762,07	762,07
90	1	2.143,45	2.143,45
TOTAL	572	1.186,09	678.443,11

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

2.3 PENSIONISTAS

O arquivo apresentou informações para 212 (duzentos e doze) pensionistas distribuídos em grupos familiares contemplando a identificação (matrícula) da (o) pensionista, data de início do benefício, provento, sexo, data de nascimento da (o) pensionista, data nascimento do filho mais novo, número de filhos menores de 21 anos, data de admissão do servidor falecido na Prefeitura. Os resumos das informações sobre o conjunto de pensionistas do Instituto de Previdência Municipal de Pouso Alegre se encontram detalhados a seguir:

TABELA VII – RESUMO DOS DADOS DAS PENSIONISTAS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	MASCULINO	FEMININO	
Frequência	59	153	212
Idade Média	41	59	50
Idade Mínima	4	3	-
Idade Máxima	81	92	-



Benefício Médio (R\$)	1.025,79	974,02	999,90
Benefício Mínimo (R\$)	381,02	351,17	-
Benefício Máximo (R\$)	2.812,00	4.218,59	-
Benefício Total (R\$)	60.521,34	149.025,55	209.546,89

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

TABELA VIII – DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E BENEFÍCIO MÉDIO

IDADE	FREQUÊNCIA	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	BENEFÍCIO TOTAL (R\$)
3	2	1.802,83	3.605,65
4	1	2.037,10	2.037,10
6	1	793,65	793,65
8	3	683,62	2.050,87
9	1	2.003,09	2.003,09
10	1	507,93	507,93
11	5	736,11	3.680,55
12	3	716,55	2.149,65
13	4	738,77	2.955,08
15	2	2.084,00	4.168,00
16	5	869,91	4.349,54
17	3	710,03	2.130,10
18	2	720,00	1.440,00
19	1	762,07	762,07
20	3	678,00	2.034,00
28	1	678,00	678,00
31	1	678,00	678,00
33	3	607,61	1.822,82
35	1	507,93	507,93
36	1	2.037,10	2.037,10
37	3	759,17	2.277,52
38	1	762,06	762,06
39	1	678,00	678,00
40	1	1.089,91	1.089,91
41	2	720,04	1.440,07
43	1	869,55	869,55
44	3	825,04	2.475,13
45	4	832,84	3.331,37
47	1	678,00	678,00
48	1	885,42	885,42
49	4	722,94	2.891,75
50	2	1.787,04	3574,07
51	5	818,57	4092,85
52	2	720,04	1440,07
53	2	720,04	1440,07
54	3	1.452,05	4356,14
55	1	678,00	678
56	3	1.154,62	3463,85
57	4	800,91	3203,64
58	5	1.170,82	5854,1

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 | Sala 1505 | Lourdes
BH - MG | Cep: 30.170-911
e-mail: alianca@aliancamg.com.br
Tel.: (31) 3582-8980 | Fax: (31) 3582-8970

59	6	1.176,48	7058,88
60	6	854,63	5127,76
61	5	829,27	4146,37
62	5	1.087,49	5437,47
63	5	893,97	4469,83
64	7	1.248,95	8.742,64
65	10	980,30	9.803,02
66	7	808,47	5659,3
67	5	1.096,95	5484,76
69	6	776,68	4660,08
70	3	1.304,40	3913,19
71	6	869,78	5218,66
72	6	868,47	5210,8
73	4	846,90	3387,59
74	7	1.514,57	10602
75	5	1.016,52	5082,62
76	6	830,97	4985,79
77	3	1.790,54	5371,61
78	3	1.438,58	4315,74
79	1	678,00	678
80	2	720,04	1440,07
81	2	762,07	1524,14
82	1	678,00	678
83	1	762,07	762,07
85	2	1.412,56	2.825,12
91	1	2.125,76	2125,76
92	1	1.197,42	1197,42
TOTAL	209	984,60	205.781,39

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

3. RESULTADOS DOS TESTES DE CONSISTÊNCIAS

Os testes foram realizados em cada base de dados, preliminarmente, e em seguida ajustados conforme os critérios adotados em avaliações atuariais realizadas para entes públicos e em obediência às determinações da Portaria nº. 403/2008.

Portanto, após análise da base de dados disponibilizadas, não encontramos inconsistências e concluímos que a base de dados apresenta-se satisfatória para a realização do estudo técnico atuarial.

4. BASES TÉCNICAS E PREMISSAS

TABELA IX – RESUMO DOS RESULTADOS DA REAVALIAÇÃO ATUARIAL

Regime Financeiro	Capitalização para as aposentadorias, Regime de Capitais de Cobertura para a pensão e Repartição Simples para os auxílios.
Taxa de Juros	6,00% a.a
Crescimento Salarial	1,00% a. a.
Rotatividade	Não considerado
Taxa de Sobrevivência	AT – 83
Taxa de Mortalidade	AT – 83
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas
Salário Mínimo	R\$ 678,00
Compensação Previdenciária	Utilizada conforme a Lei 9.796/96 e Portaria 6.209/99
Financiamento do Custo Suplementar	18 anos
Contribuição do Aposentado (*)	11,00%
Contribuição da Pensionista (*)	11,00%
Contribuição do Servidor Ativo	11,00%
Contribuição Patronal (Custo Normal)	17,55%
Contribuição Patronal (Suplementar)	11,97%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

(*) Contribuição de acordo com Emenda Constitucional 41/03

5. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Elaborou-se a avaliação atuarial com o objetivo de apurar os encargos previdenciários para subsidiar tecnicamente a reestruturação da previdência dos servidores públicos do Município de Pouso Alegre.

Segmentou-se o grupo de estudo em **riscos expirados** e **riscos não expirados**. Os riscos expirados representam o passivo atuarial relativo aos benefícios já concedidos e aqueles que já teriam, de acordo com as premissas da avaliação, direito à aposentadoria.

Determinou-se para este grupo o valor atual dos benefícios futuros (VPBF) que no regime de capitalização correspondem às reservas de benefícios concedidos.

O regime de capitalização e de capitais de cobertura pressupõe a integralização dos valores relativos à reserva de benefícios concedidos. Os custos relativos aos riscos expirados estão apresentados em valores (R\$) e percentuais da folha de ativos (FRA).

TABELA X – RESULTADO DOS RISCOS EXPIRADOS



MÉTODO DE FINANCIAMENTO DO CUSTO PREVIDENCIÁRIO	CAPITALIZAÇÃO OU REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA – VALOR DA RESERVA A CONSTITUIR – PASSIVO ATUARIAL	TOTAL DOS BENEFÍCIOS EM PERCENTUAL DA FOLHA DE ATIVOS
Reserva de Benefícios Concedidos – Aposentadorias incluindo Reversão para pensão e os riscos iminentes	R\$ 85.669.824,43	74,66%
Reserva de Benefícios Concedidos – Pensões	R\$ 29.077.695,81	25,34%
TOTAL	R\$ 114.747.520,24	100,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

Os riscos não expirados correspondem aos benefícios dos servidores ativos. Para avaliar esse grupo utiliza-se o plano de custeio clássico estruturado no regime de capitalização no método idade normal de entrada. O valor atual dos benefícios futuros (VPBF) representa o encargo bruto com os atuais participantes ativos e seus dependentes para o período desde a época do cálculo até a extinção do grupo.

TABELA XI – RESULTADO DOS RISCOS NÃO EXPIRADOS – CÁLCULO DOS ENCARGOS

BENEFÍCIO	VABF
Aposentadoria Programada – Capitalização	R\$ 391.574.982,24
Aposentadoria por Invalidez – Regime de Capitais de Cobertura	R\$ 2.387.947,46
Pensão - Regime de Capitais de Cobertura	R\$ 1.292.204,57
TOTAL	R\$ 395.255.134,27

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

De acordo com os dados recebidos, o IPREM apresenta a seguinte situação financeira e atuarial:

TABELA XII – BALANÇO ATUARIAL

Discriminação	Valores
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R\$ (85.175.767,25)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R\$ -
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R\$ (29.077.695,81)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R\$ -
= Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)	R\$ (114.253.463,06)
- Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (395.255.134,27)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 180.346.825,22
= Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	R\$ (214.908.309,05)
- Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (114.253.463,06)
- Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (214.908.309,05)
= Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)	R\$ (329.161.772,11)



+ Ativo Líquido do Plano	R\$ 217.645.062,82
+ Compensação Previdenciária	R\$ -
- Reservas Matemáticas	R\$ (329.161.772,11)
= Déficit Técnico Atuarial	R\$ (111.516.709,29)
- Reserva a Amortizar	R\$ (111.516.709,29)

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

Em função do regime financeiro adotado para as aposentadorias e pensões, bem como dos critérios de concessão de benefícios pelo IPREM neste estudo, existe um passivo atuarial que deve ser amortizado, conforme quadro anterior.

Cabe salientar que tal déficit não decorre, necessariamente, dos últimos exercícios, mas sim da chamada Reserva de Tempo Anterior ou Reserva de Tempo Passado, existente em função do tempo de contribuição dos ativos e dos aposentados do plano.

Para a manutenção da solvência e equilíbrio do plano, é necessário que tal déficit seja coberto através de aporte de recursos no plano de amortização.

Assim sendo, recomendamos a amortização através da adoção de uma contribuição adicional (custo suplementar) de responsabilidade apenas do Município de Pouso Alegre. Propomos que tal déficit seja amortizado através de custo suplementar crescente, a incidir sobre a folha referencial dos ativos, nos seguintes termos e parâmetros:

TABELA XIII – FINANCIAMENTO DE O CUSTO SUPLEMENTAR

PARÂMETROS DA AMORTIZAÇÃO	VALOR
Período de Amortização (em Anos)	18
Taxa anual de juros (%)	6,00
Número de parcelas por ano	13
Parcela Inicial de Amortização	R\$ 835.539,19
% Inicial de Amortização sobre a folha referencial dos servidores ativos	11,97%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

6. PLANO DE CUSTEIO

Pretende-se com o conteúdo apresentado neste item, a síntese do projeto desenvolvido, desde a coleta das informações cadastrais dos servidores ativos, inativos, pensionistas e dependentes, que possibilitaram realizar várias simulações de situações de concessão de benefícios, contribuição e de parâmetros salariais e biométricos, até a escolha da alternativa,

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 | Sala 1505 | Lourdes
BH - MG | Cep: 30.170-911
e-mail: alianca@aliancamg.com.br
Tel.: (31) 3582-8980 | Fax: (31) 3582-8970

que no nosso entendimento conduz a uma forma racional e equilibrada de financiamento dos benefícios previdenciários.

Desde o início do trabalho, o grande desafio existente foi encontrar a melhor forma de iniciar o processo de constituição de um fundo previdenciário que, ao longo do tempo, possa arcar com o pagamento desses benefícios, levando em consideração a capacidade de financiamento do Governo Municipal e seus servidores.

Os grandes desafios a superar são: (1) como iniciar o processo de capitalização de um fundo previdenciário sem impor ao Poder Executivo um grande ônus contributivo que o mesmo não poderia, nas condições atuais, suportar; (2) como elaborar uma justa distribuição das contribuições entre o ente e o servidor ao longo dos anos.

TABELA XIV – PLANO DE CUSTEIO MENSAL

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	%
Aposentadoria Programada	1.250.616,64	17,91%
Rev. Aposentadoria Normal em Pensão por Morte	38.004,40	0,54%
Aposentadoria por Invalidez	179.781,52	2,57%
Rev. Aposentadoria por Invalidez em Pensão por Morte	3.906,74	0,06%
Pensão Por Morte de Ativo	169.221,40	2,42%
Auxílio Doença	138.245,67	1,98%
Auxílio Reclusão	2.094,63	0,03%
Salário Família	33.514,10	0,48%
Salário Maternidade	38.401,57	0,55%
Taxa Administrativa	139.642,09	2,00%
TOTAL	1.993.428,76	28,55%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

TABELA XV – DISTRIBUIÇÃO DAS ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÕES

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL	CUSTEIO SUPLEMENTAR	SOMA
Contribuição Patronal	17,55%	11,97%	29,52%
Contribuição do Servidor	11,00%	0,00%	11,00%
TOTAL	28,55%	11,97%	40,52%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA.

A) DEFINIÇÕES

- ✓ **Custo Normal** – corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios do IPREM atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros e método de financiamento adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios;
- ✓ **Custo Suplementar** – corresponde às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinadas à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação de metodologias ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias.

Deve-se entender que se o Custo Normal tivesse sido praticado desde a contratação do primeiro servidor no Município, formando-se reserva, mesmo que em algum momento a folha de benefícios fosse maior ou igual à de salários, a arrecadação resultante da aplicação desta alíquota somada à receita de ganho financeiro seria suficiente para cobrir as despesas.

Uma vez havendo este entendimento, há que se vencer o maior obstáculo: o financiamento das Reservas a Amortizar.

Considerando o prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos para a integralização das Reservas a Amortizar, estabelecido pelo §1º do Artigo 18 da Portaria MPS nº 403, de 11 de dezembro de 2008, o valor de R\$ 111.516.709,26 (cento e onze milhões, quinhentos e dezesseis mil, setecentos e nove reais, vinte e seis centavos), que deverá ser financiado em 216 (duzentos e dezesseis) parcelas mensais a uma taxa de juros de 6% a.a., visto que o Município contribui há anos para o financiamento do Déficit.

O quadro seguinte demonstra o Custo Total para o Município de Pouso Alegre, considerando o financiamento exponencial das alíquotas suplementares:

TABELA XVI – FINANCIAMENTO EXPONENCIAL DO CUSTO SUPLEMENTAR

ANOS	SALDO DEVEDOR	JUROS	AMORTIZAÇÃO	FATOR EXP.	PRESTAÇÃO	PERCENTUAL
0	R\$ 111.516.709,29			1,0000		
1	R\$ 111.640.616,74	R\$ 6.691.002,56	R\$ (123.907,45)	1,0600	R\$ 6.567.095,10	7,84%
2	R\$ 111.377.932,94	R\$ 6.698.437,00	R\$ 262.683,80	1,1236	R\$ 6.961.120,81	8,31%
3	R\$ 110.681.820,86	R\$ 6.682.675,98	R\$ 696.112,08	1,1910	R\$ 7.378.788,06	8,81%
4	R\$ 109.501.214,77	R\$ 6.640.909,25	R\$ 1.180.606,09	1,2625	R\$ 7.821.515,34	9,34%
5	R\$ 107.780.481,40	R\$ 6.570.072,89	R\$ 1.720.733,37	1,3382	R\$ 8.290.806,26	9,90%
6	R\$ 105.459.055,64	R\$ 6.466.828,88	R\$ 2.321.425,75	1,4185	R\$ 8.788.254,64	10,49%
7	R\$ 102.471.049,07	R\$ 6.327.543,34	R\$ 2.988.006,58	1,5036	R\$ 9.315.549,92	11,12%
8	R\$ 98.744.829,10	R\$ 6.148.262,94	R\$ 3.726.219,97	1,5938	R\$ 9.874.482,91	11,79%
9	R\$ 94.202.566,96	R\$ 5.924.689,75	R\$ 4.542.262,14	1,6895	R\$ 10.466.951,88	12,49%
10	R\$ 88.759.751,98	R\$ 5.652.154,02	R\$ 5.442.814,98	1,7908	R\$ 11.094.969,00	13,24%
11	R\$ 82.324.669,96	R\$ 5.325.585,12	R\$ 6.435.082,02	1,8983	R\$ 11.760.667,14	14,04%
12	R\$ 74.797.842,99	R\$ 4.939.480,20	R\$ 7.526.826,97	2,0122	R\$ 12.466.307,17	14,88%
13	R\$ 66.071.427,98	R\$ 4.487.870,58	R\$ 8.726.415,02	2,1329	R\$ 13.214.285,60	15,77%
14	R\$ 56.028.570,93	R\$ 3.964.285,68	R\$ 10.042.857,05	2,2609	R\$ 14.007.142,73	16,72%
15	R\$ 44.542.713,89	R\$ 3.361.714,26	R\$ 11.485.857,04	2,3966	R\$ 14.847.571,30	17,72%
16	R\$ 31.476.851,15	R\$ 2.672.562,83	R\$ 13.065.862,74	2,5404	R\$ 15.738.425,57	18,78%
17	R\$ 16.682.731,11	R\$ 1.888.611,07	R\$ 14.794.120,04	2,6928	R\$ 16.682.731,11	19,91%
18	R\$ (0,00)	R\$ 1.000.963,87	R\$ 16.682.731,11	2,8543	R\$ 17.683.694,97	21,11%
TOTAL		RS 91.443.650,20	RS 111.516.709,29		RS 202.960.359,49	

7. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

a) VARIAÇÕES DOS CUSTOS NORMAIS

TABELA XVII – VARIAÇÃO DOS CUSTOS NORMAIS DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL	AV. ATUARIAL	AV. ATUARIAL
	2012	2013	2014
Aposentadorias com reversão ao dependente	19,09%	18,46%	18,46%
Invalidez com reversão ao dependente	2,54%	2,52%	2,63%
Pensão por morte	2,60%	2,30%	2,42%
Auxílios	2,18%	3,04%	3,04%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL	28,41%	28,32%	28,54%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA

b) VARIAÇÕES DOS VALORES DO PASSIVO ATUARIAL E DO ATIVO DO PLANO

www.aliancamg.com.br

 Avenida Álvares Cabral, 344 | Sala 1505 | Lourdes
 BH - MG | Cep: 30.170-911
 e-mail: alianca@aliancamg.com.br
 Tel.: (31) 3582-8980 | Fax: (31) 3582-8970

TABELA XVIII – VARIAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2012	AV. ATUARIAL 2013	AV. ATUARIAL 2014
(-)	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 75.009.706,05	R\$ 92.759.989,24	R\$ 114.253.463,00
(-)	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 159.335.745,64	R\$ 173.992.377,55	R\$ 214.908.309,00
=	Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 234.345.451,69	R\$ 266.752.366,79	R\$ 329.161.772,00
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 166.521.930,66	R\$ 215.124.332,61	R\$ 217.645.062,80
(+)	Compensação Previdenciária	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(=)	RESERVAS MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	R\$ 67.823.521,03	R\$ 51.628.034,18	R\$ 111.516.709,29

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA

c) VARIAÇÕES DOS PERCENTUAIS DO CUSTO PREVIDENCIÁRIO
TABELA XIX – VARIAÇÕES DOS CUSTOS PREVIDENCIÁRIOS

CUSTO	AV. ATUARIAL 2012	AV. ATUARIAL 2013	AV. ATUARIAL 2014
Custo Normal	28,41%	28,32%	28,54%
Custo Suplementar em 20 anos	9,30%	6,77%	11,97%
CUSTO TOTAL	37,71%	35,08%	40,51%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria LTDA

Dos dados disponibilizados nos quadros acima, podem ser feitas as seguintes análises:

- ✓ Houve um aumento do custo normal da reavaliação atuarial realizada em 2013 para esta reavaliação atuarial de 2014. Este aumento é devido com o custo com o benefício de risco – aposentadoria por invalidez.
- ✓ Como existiu uma redução no número de ativos e uma pequena oscilação na idade média, percebemos um aumento nos custos dos benefícios de risco (aposentadoria por invalidez e pensão por morte).
- ✓ Detectamos um aumento expressivo no número de aposentadorias e pensões concedidas de 2013 para 2014, e por isso, percebemos um aumento na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos.

- ✓ Por fim, o principal fator para o aumento do *déficit técnico atuarial* é reflexo do aumento do Passivo Atuarial, composto pela Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC e a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder – RMBaC.

8. PARECER ATUARIAL

Atendendo as disposições da Lei nº 9.717/98, Portaria MPS nº 403/08 e outras, apresentamos o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefício – PBP Previdenciário, administrado pelo Instituto de Previdência Municipal de Pouso Alegre – IPREM:

8.1 Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Pouso Alegre, na data base de 31 de Dezembro de 2013. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes, não sendo necessária nenhuma ressalva.

8.2 A base de dados disponibilizada para a elaboração deste estudo técnico atuarial não contemplava o tempo de serviço anterior, razão pela qual adotamos a idade mínima resultante de dezoito anos. Esclarecemos ainda que o Município não informou procedimentos adotados para o levantamento dos do tempo de serviço anterior.

8.3 As bases técnicas utilizadas foram eleitas devido às características da massa de participantes e particularidades do Plano:

- ✓ Taxa de Juros Reais utilizada nas Projeções contidas neste estudo técnico atuarial de 6,00% (seis por cento);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): AT-83;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): AT-83;
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IAPB-57

- ✓ Probabilidade de deixar um dependente vitalício, em caso de morte, calculada em função da proporção de servidores casados por idade, com base nas informações apuradas no bando de dados disponibilizados;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município.

8.4 As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas do PBP existentes em 31 de Dezembro de 2013, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros. Assim, as RMBC perfaziam, na data-base da avaliação atuarial, o montante de R\$ 114.253.463,06 (cento e quatorze milhões, duzentos e cinquenta e três reais, seis centavos). Em relação à avaliação atuarial de 2013, a RMBC apresentou um aumento de 23,17% (vinte e três por cento, dezessete centésimos) para esta avaliação atuarial.

8.5 Utilizou-se o fator de capacidade dos benefícios dos assistidos de 100% (cem por cento), o fator de capacidade reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nos salários ou benefícios, obtidos em função do nível de inflação estimada no longo prazo e da frequência de reajustes.

8.6 Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 214.908.309,05 (duzentos e quatorze milhões, novecentos e oito mil, trezentos e nove reais, cinco centavos) na data de 31 de Dezembro de 2013, e foram determinadas pelo Regime de Capitalização e Capitais de Cobertura. Comparando a RMBaC da avaliação atuarial de 2013, a RMBaC um aumento de 23,52% (vinte e três por cento, cinquenta e dois centésimos). Apresentamos na tabela abaixo a idade média de aposentadoria projetada para os servidores ativos:



TABELA XX – IDADE MÉDIA DE APOSENTADORIA PROJETADA

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	MASCULINO	FEMININO	
Idade Média de Aposentadoria Projetada	60	55	56
Benefício Médio Projetado (R\$)	2.126,05	1.935,75	1.990,61

Esclarecemos que, para a projeção da idade média projetada foi utilizada as regras de concessões estabelecida nas Emendas Constitucionais nº 20/98, nº 41/03 e nº 47/05, bem como as regras transitórias.

8.7 Utilizou-se a taxa mínima de crescimento salarial de 1,00% a.a. (um por cento ao ano), que tem o objetivo de computar os eventuais ganhos da remuneração do servidor ativo ao longo do seu período laborativo. É oportuno observar que a taxa de crescimento salarial atua de forma inversa à taxa de juros, pois enquanto um crescimento salarial mais elevado tem como consequência um maior custo para o plano, taxa de juros mais elevadas originam custos mais baixos, portanto, justifica-se assim utilização da taxa mínima de crescimento salarial.

8.8 Para as RMBaC de aposentadorias programadas, adotou-se o método de Idade Normal de Entrada – IEN. Para os benefícios de Pensões por Morte, Reversões das Aposentadorias por Invalidez para Pensões e Reversões das Aposentadorias Programadas para Pensões, adotou-se o Regime de Capitais de Cobertura.

8.9 A evolução das Reservas Matemáticas para os próximos doze meses se dará da seguinte forma:

TABELA XXI – EVOLUÇÃO DAS RESERVAS MATEMÁTICAS

Mês	VASF	VABF-CONCEDIDOS	VACF - ASSISTIDOS	PMBC
0	R\$ 564.240.215,70	R\$ 114.253.463,06	R\$ -	R\$ 114.253.463,06
1	R\$ 562.946.435,02	R\$ 113.919.831,59	R\$ -	R\$ 113.919.831,59
2	R\$ 562.943.847,46	R\$ 114.476.893,58	R\$ -	R\$ 114.476.893,58
3	R\$ 562.941.254,72	R\$ 115.036.672,20	R\$ -	R\$ 115.036.672,20
4	R\$ 562.938.656,80	R\$ 115.599.180,68	R\$ -	R\$ 115.599.180,68
5	R\$ 562.936.053,68	R\$ 116.164.432,33	R\$ -	R\$ 116.164.432,33
6	R\$ 562.933.445,36	R\$ 116.732.440,50	R\$ -	R\$ 116.732.440,50
7	R\$ 562.930.831,82	R\$ 117.303.218,62	R\$ -	R\$ 117.303.218,62
8	R\$ 562.928.213,05	R\$ 117.876.780,19	R\$ -	R\$ 117.876.780,19



9	R\$ 562.925.589,05	R\$ 118.453.138,76	R\$ -	R\$ 118.453.138,76
10	R\$ 562.922.959,79	R\$ 119.032.307,96	R\$ -	R\$ 119.032.307,96
11	R\$ 562.920.325,28	R\$ 119.614.301,48	R\$ -	R\$ 119.614.301,48

Mês	VABFaCONCEDER	VACF - ENTE	VACF - SERVIDOR	PMBaC
0	R\$ 214.908.309,05	R\$ 395.255.134,27	R\$ 114.253.463,06	R\$ 294.600.288,28
1	R\$ 217.248.166,79	R\$ 394.459.823,52	R\$ 113.754.993,13	R\$ 290.966.649,87
2	R\$ 218.301.923,24	R\$ 393.662.922,15	R\$ 113.255.526,27	R\$ 288.616.525,18
3	R\$ 219.360.801,49	R\$ 392.864.426,98	R\$ 112.755.060,46	R\$ 286.258.685,96
4	R\$ 220.424.826,45	R\$ 392.064.334,82	R\$ 112.253.593,73	R\$ 283.893.102,10
5	R\$ 221.494.023,15	R\$ 391.262.642,47	R\$ 111.751.124,06	R\$ 281.519.743,39
6	R\$ 222.568.416,76	R\$ 390.459.346,74	R\$ 111.247.649,46	R\$ 279.138.579,44
7	R\$ 223.648.032,55	R\$ 389.654.444,42	R\$ 110.743.167,90	R\$ 276.749.579,77
8	R\$ 224.732.895,93	R\$ 388.847.932,29	R\$ 110.237.677,38	R\$ 274.352.713,74
9	R\$ 225.823.032,43	R\$ 388.039.807,14	R\$ 109.731.175,89	R\$ 271.947.950,59
10	R\$ 226.918.467,70	R\$ 387.230.065,74	R\$ 109.223.661,38	R\$ 269.535.259,42
11	R\$ 228.019.227,52	R\$ 386.418.704,85	R\$ 108.715.131,85	R\$ 267.114.609,18

Mês	VACompF - A RECEBER	VACompF - A PAGAR
0	R\$ -	R\$ -
1	R\$ -	R\$ -
2	R\$ -	R\$ -
3	R\$ -	R\$ -
4	R\$ -	R\$ -
5	R\$ -	R\$ -
6	R\$ -	R\$ -
7	R\$ -	R\$ -
8	R\$ -	R\$ -
9	R\$ -	R\$ -
10	R\$ -	R\$ -
11	R\$ -	R\$ -

A projeção das Reservas Matemáticas foi realizada considerando o método de recorrência atuarial e financeira, ou seja, a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder – RMBaC no mês posterior equivale a RMBaC do mês anterior atualizada pela taxa de juros de 6,00% (seis por cento) ao ano, ou sua equivalente mensal e adicionada do Custo Normal dos Benefícios em Capitalização. Para a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC no mês posterior equivale à RMBC do mês anterior atualizada pela taxa de juros de 6,00%

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 | Sala 1505 | Lourdes
BH - MG | Cep: 30.170-911
e-mail: alianca@aliancamg.com.br
Tel.: (31) 3582-8980 | Fax: (31) 3582-8970

(seis por cento) ao ano, ou sua equivalente mensal e reduzida da folha de benefício projetada do respectivo mês e assim sucessivamente.

8.10 O Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial (RMBC + RMBaC) atingiu o montante de R\$ 212.107.189,45 (duzentos e doze milhões, cento e sete mil, cento e oitenta e nove reais, quarenta e cinco centavos), em 31 de Dezembro de 2013, destacando que o Instituto vem respeitando a Resolução CMN nº. 3.922/2010. Além do ativo líquido mencionado, o IPREM possui um parcelamento referente às contribuições não repassadas no valor de R\$ 5.537.873,37 (cinco milhões, quinhentos e trinta e sete mil, oitocentos e setenta e três reais, trinta e sete centavos), totalizando, dessa forma, o valor de R\$ 217.645.062,82 (duzentos e dezessete milhões, seiscentos e quarenta e cinco mil, sessenta e dois reais, oitenta e dois centavos) que foi utilizando nesta avaliação.

8.11 Atestamos que o plano de benefícios previdenciário do IPREM possui um *Déficit Técnico Atuarial* no valor de R\$ 111.516.709,26 (cento e onze milhões, quinhentos e dezesseis mil, setecentos e nove reais, vinte e seis centavos), que deverá ser financiado em 216 (duzentos e dezesseis) parcelas mensais a uma taxa de juros de 6% a.a., incidindo contribuição suplementar no décimo terceiro salário, conforme tabela abaixo:

TABELA XXII – FINANCIAMENTO EXPONENCIAL

ANOS	SALDO DEVEDOR	JUROS	AMORTIZAÇÃO	FATOR EXP.	PRESTAÇÃO	PERCENTUAL
0	R\$ 111.516.709,29			1,0000		
1	R\$ 111.640.616,74	R\$ 6.691.002,56	R\$ (123.907,45)	1,0600	R\$ 6.567.095,10	7,84%
2	R\$ 111.377.932,94	R\$ 6.698.437,00	R\$ 262.683,80	1,1236	R\$ 6.961.120,81	8,31%
3	R\$ 110.681.820,86	R\$ 6.682.675,98	R\$ 696.112,08	1,1910	R\$ 7.378.788,06	8,81%
4	R\$ 109.501.214,77	R\$ 6.640.909,25	R\$ 1.180.606,09	1,2625	R\$ 7.821.515,34	9,34%
5	R\$ 107.780.481,40	R\$ 6.570.072,89	R\$ 1.720.733,37	1,3382	R\$ 8.290.806,26	9,90%
6	R\$ 105.459.055,64	R\$ 6.466.828,88	R\$ 2.321.425,75	1,4185	R\$ 8.788.254,64	10,49%
7	R\$ 102.471.049,07	R\$ 6.327.543,34	R\$ 2.988.006,58	1,5036	R\$ 9.315.549,92	11,12%
8	R\$ 98.744.829,10	R\$ 6.148.262,94	R\$ 3.726.219,97	1,5938	R\$ 9.874.482,91	11,79%
9	R\$ 94.202.566,96	R\$ 5.924.689,75	R\$ 4.542.262,14	1,6895	R\$ 10.466.951,88	12,49%
10	R\$ 88.759.751,98	R\$ 5.652.154,02	R\$ 5.442.814,98	1,7908	R\$ 11.094.969,00	13,24%
11	R\$ 82.324.669,96	R\$ 5.325.585,12	R\$ 6.435.082,02	1,8983	R\$ 11.760.667,14	14,04%
12	R\$ 74.797.842,99	R\$ 4.939.480,20	R\$ 7.526.826,97	2,0122	R\$ 12.466.307,17	14,88%
13	R\$ 66.071.427,98	R\$ 4.487.870,58	R\$ 8.726.415,02	2,1329	R\$ 13.214.285,60	15,77%
14	R\$ 56.028.570,93	R\$ 3.964.285,68	R\$ 10.042.857,05	2,2609	R\$ 14.007.142,73	16,72%
15	R\$ 44.542.713,89	R\$ 3.361.714,26	R\$ 11.485.857,04	2,3966	R\$ 14.847.571,30	17,72%
16	R\$ 31.476.851,15	R\$ 2.672.562,83	R\$ 13.065.862,74	2,5404	R\$ 15.738.425,57	18,78%



17	R\$	16.682.731,11	R\$	1.888.611,07	R\$	14.794.120,04	2,6928	R\$	16.682.731,11	19,91%
18	R\$	(0,00)	R\$	1.000.963,87	R\$	16.682.731,11	2,8543	R\$	17.683.694,97	21,11%
TOTAL		R\$	91.443.650,20	R\$	111.516.709,29			R\$	202.960.359,49	

8.12 O IPREM obteve rentabilidade real negativa de 6,62% (seis por cento, sessenta e dois centésimos) já meta atuarial (IPCA+6% a.a) estabelecida foi de 12,26% (doze por cento, vinte e seis centésimos), ficando assim abaixo da meta estabelecida para o exercício de 2013, devido a grande volatilidade que o mercado apresentou.

8.13 A meta atuarial, a ser considerada para os próximos 12 meses, será 6% a.a (seis por cento ao ano) acrescido ao IPCA.

8.14 Por fim, reafirmamos, de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua consequente não incorporação às Reservas Técnicas, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

8.15 Estimou-se para os próximos doze meses a despesa total previdenciária de R\$ 24.099.226,74 (vinte e quatro milhões, noventa e nove reais, duzentos e vinte e seis centavos, setenta e quatro centavos) sendo que, para os benefícios de risco o valor R\$ 5.081.882,79 (cinco milhões, oitenta e um mil, oitocentos e oitenta e dois reais, setenta e nove centavos).

8.16 Na elaboração do fluxo atuarial, foi determinado o fluxo dos benefícios programados, benefícios de risco e ainda os auxílios previdenciários no período de setenta e cinco anos, não foi considerada a reposição de servidores na estimativa do fluxo atuarial.



8.17 Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário – PBP do Instituto de Previdência Social do Município de Pouso Alegre – IPREM, em 31 de Dezembro de 2013, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do *Déficit Técnico Atuarial* no valor R\$ 111.516.709,26 (cento e onze milhões, quinhentos e dezesseis mil, setecentos e nove reais, vinte e seis centavos), que deverá ser financiado em 216 (duzentos e dezesseis) parcelas mensais a uma taxa de juros de 6% a.a.. Desta forma, a implementação do plano de custeio determinando neste estudo técnico atuarial, garantirá o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREM.

S.m.j., é o parecer, para superior apreciação.

Belo Horizonte, 31 de Dezembro de 2013


RAPHAEL K. CUNHA SILVA
ATUÁRIO – MIBA 1.453

9. PROJEÇÃO ATUARIAL

TABELA XXIII – PROJEÇÃO ATUARIAL

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2014	R\$ 26.956.163,49	R\$ 15.491.417,60	R\$ 242.856.397,24
2015	R\$ 24.911.299,60	R\$ 22.822.488,17	R\$ 259.641.921,19
2016	R\$ 22.898.423,24	R\$ 24.219.597,36	R\$ 258.320.747,08
2017	R\$ 21.050.952,55	R\$ 19.996.287,61	R\$ 259.375.412,02
2018	R\$ 19.262.913,76	R\$ 26.410.557,03	R\$ 252.227.768,75
2019	R\$ 17.492.994,87	R\$ 27.738.404,08	R\$ 241.982.359,53
2020	R\$ 16.311.014,58	R\$ 27.075.985,64	R\$ 231.217.388,47
2021	R\$ 14.802.356,97	R\$ 26.886.077,50	R\$ 219.133.667,95
2022	R\$ 13.491.438,96	R\$ 28.177.190,54	R\$ 204.447.916,36
2023	R\$ 12.321.700,22	R\$ 28.148.087,42	R\$ 188.621.529,15
2024	R\$ 11.214.600,77	R\$ 28.086.053,92	R\$ 171.750.076,00
2025	R\$ 10.188.669,18	R\$ 27.908.018,81	R\$ 154.030.726,37
2026	R\$ 9.414.989,47	R\$ 26.963.793,18	R\$ 136.481.922,66
2027	R\$ 8.606.633,03	R\$ 26.324.225,06	R\$ 118.764.330,63
2028	R\$ 7.854.217,43	R\$ 25.641.673,98	R\$ 100.976.874,08
2029	R\$ 7.147.405,55	R\$ 24.947.800,02	R\$ 83.176.479,62
2030	R\$ 6.512.439,11	R\$ 24.138.172,82	R\$ 65.550.745,91
2031	R\$ 5.994.823,88	R\$ 23.033.556,28	R\$ 48.512.013,51
2032	R\$ 2.228.732,01	R\$ 21.825.451,01	R\$ 28.915.294,51
2033	R\$ 1.881.615,12	R\$ 21.065.968,45	R\$ 9.730.941,18
2034	R\$ 1.629.468,93	R\$ 20.092.405,28	-R\$ 8.731.995,17
2035	R\$ 1.348.097,07	R\$ 19.221.287,92	-R\$ 26.605.186,02
2036	R\$ 1.143.719,70	R\$ 18.200.316,02	-R\$ 43.661.782,34
2037	R\$ 944.035,52	R\$ 17.250.239,01	-R\$ 59.967.985,83
2038	R\$ 782.092,92	R\$ 16.244.527,95	-R\$ 75.430.420,86
2039	R\$ 632.185,45	R\$ 15.278.952,58	-R\$ 90.077.187,99
2040	R\$ 468.656,41	R\$ 14.448.148,82	-R\$ 104.056.680,40
2041	R\$ 351.358,50	R\$ 13.525.472,14	-R\$ 117.230.794,04
2042	R\$ 258.615,62	R\$ 12.590.946,10	-R\$ 129.563.124,52
2043	R\$ 165.967,95	R\$ 11.735.159,63	-R\$ 141.132.316,20
2044	R\$ 113.951,66	R\$ 10.804.144,84	-R\$ 151.822.509,39
2045	R\$ 79.071,38	R\$ 9.884.345,04	-R\$ 161.627.783,05
2046	R\$ 57.925,98	R\$ 8.986.233,72	-R\$ 170.556.090,78
2047	R\$ 30.024,00	R\$ 8.184.753,72	-R\$ 178.710.820,50
2048	R\$ 19.337,96	R\$ 7.386.802,10	-R\$ 186.078.284,64



ALIANÇA
assessoria

2049	R\$	9.351,66	R\$	6.651.124,83	-R\$	192.720.057,81
2050	R\$	4.396,50	R\$	5.959.289,22	-R\$	198.674.950,53
2051	R\$	1.792,69	R\$	5.317.971,01	-R\$	203.991.128,85
2052	R\$	0,01	R\$	4.729.577,04	-R\$	208.720.705,88
2053	R\$	0,01	R\$	4.187.913,37	-R\$	212.908.619,24
2054	R\$	0,01	R\$	3.695.793,47	-R\$	216.604.412,70
2055	R\$	0,01	R\$	3.251.067,11	-R\$	219.855.479,80
2056	R\$	0,01	R\$	2.859.620,51	-R\$	222.715.100,30
2057	R\$	0,01	R\$	2.490.503,39	-R\$	225.205.603,68
2058	R\$	0,01	R\$	2.261.425,71	-R\$	227.467.029,38
2059	R\$	0,01	R\$	1.879.396,12	-R\$	229.346.425,49
2060	R\$	0,01	R\$	1.622.610,61	-R\$	230.969.036,10
2061	R\$	0,01	R\$	1.394.562,46	-R\$	232.363.598,55
2062	R\$	0,01	R\$	1.193.060,99	-R\$	233.556.659,53
2063	R\$	0,01	R\$	1.015.216,99	-R\$	234.571.876,51
2064	R\$	0,01	R\$	859.309,32	-R\$	235.431.185,81
2065	R\$	0,01	R\$	723.424,55	-R\$	236.154.610,35
2066	R\$	0,01	R\$	605.791,07	-R\$	236.760.401,41
2067	R\$	0,01	R\$	505.137,12	-R\$	237.265.538,52
2068	R\$	0,01	R\$	419.210,59	-R\$	237.684.749,10
2069	R\$	0,01	R\$	346.364,58	-R\$	238.031.113,68
2070	R\$	0,01	R\$	285.039,35	-R\$	238.316.153,02
2071	R\$	0,01	R\$	233.894,63	-R\$	238.550.047,64
2072	R\$	0,01	R\$	191.109,16	-R\$	238.741.156,79
2073	R\$	0,01	R\$	155.323,72	-R\$	238.896.480,50
2074	R\$	0,01	R\$	125.111,93	-R\$	239.021.592,42
2075	R\$	0,01	R\$	105.694,48	-R\$	239.127.286,88
2076	R\$	0,01	R\$	83.969,38	-R\$	239.211.256,25
2077	R\$	0,01	R\$	62.416,68	-R\$	239.273.672,92
2078	R\$	0,01	R\$	48.727,04	-R\$	239.322.399,95
2079	R\$	0,01	R\$	37.392,08	-R\$	239.359.792,03
2080	R\$	0,01	R\$	28.260,96	-R\$	239.388.052,98
2081	R\$	0,01	R\$	20.990,16	-R\$	239.409.043,12
2082	R\$	0,01	R\$	15.263,88	-R\$	239.424.307,00
2083	R\$	0,01	R\$	10.969,64	-R\$	239.435.276,63
2084	R\$	0,01	R\$	7.702,63	-R\$	239.442.979,25
2085	R\$	0,01	R\$	5.314,39	-R\$	239.448.293,63
2086	R\$	0,01	R\$	3.565,42	-R\$	239.451.859,05
2087	R\$	0,01	R\$	2.272,34	-R\$	239.454.131,38
2088	R\$	0,01	R\$	1.354,61	-R\$	239.455.485,98

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 | Sala 1505 | Lourdes
BH - MG | Cep: 30.170-911
e-mail: alianca@aliancamg.com.br
Tel.: (31) 3582-8980 | Fax: (31) 3582-8970

10. ATESTADO DE AVALIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Atendendo o disposto na Lei 9.717, de 27/11/1998, Portaria 7.796 de 28/02/2000 e demais disposições legais, apresentamos os valores das Provisões Matemáticas, que devem ser consignadas no Balanço Patrimonial do Instituto, levantadas na data base. Os valores apresentados foram determinados a partir da aplicação dos critérios estabelecidos na Nota Técnica Atuarial, sobre a população segurada. Classificação contábil conforme Portaria MPS 916 de 15/07/2003.

TABELA XXIV – PROVISÕES MATEMÁTICAS

Código	Título	Valores em R\$
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	212.107.189,45
2.2.2.5.4.00.00	Plano Financeiro	-
2.2.2.5.4.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	-
2.2.2.5.4.01.01	Aposentadoria/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
2.2.2.5.4.01.02	Contribuições do Ente (-)	-
2.2.2.5.4.01.03	Contribuições do Inativo (-)	-
2.2.2.5.4.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	-
2.2.2.5.4.01.05	Compensação Previdenciária (-)	-
2.2.2.5.4.01.06	Parcelamentos de Débitos Previdenciários (-)	-
2.2.2.5.4.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	-
2.2.2.5.4.02.00	Provisões de Benefícios a Conceder	-
2.2.2.5.4.02.01	Aposentadoria/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
2.2.2.5.4.02.02	Contribuições do Ente (-)	-
2.2.2.5.4.02.03	Contribuições do Ativo (-)	-
2.2.2.5.4.02.04	Compensação Previdenciária (-)	-
2.2.2.5.4.02.05	Parcelamentos de Débitos Previdenciários (-)	-
2.2.2.5.4.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	-
2.2.2.5.5.00.00	Plano Previdenciário	212.107.189,45
2.2.2.5.5.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	114.253.463,06
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadoria/Pensões/Outros Benefícios do Plano	114.253.463,06
2.2.2.5.5.01.02	Contribuições do Ente (-)	-
2.2.2.5.5.01.03	Contribuições do Inativo (-)	-
2.2.2.5.5.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	-
2.2.2.5.5.01.05	Compensação Previdenciária (-)	-
2.2.2.5.5.01.06	Parcelamentos de Débitos Previdenciários (-)	-
2.2.2.5.5.02.00	Provisões de Benefícios a Conceder	97.853.726,39
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadoria/Pensões/Outros Benefícios do Plano	395.255.134,27
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (-)	110.862.506,39
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (-)	69.484.318,83
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (-)	-
2.2.2.5.5.02.05	Parcelamentos de Débitos Previdenciários (-)	5.537.873,37
2.2.2.5.5.03.00	Plano de Amortização (-)	111.516.709,29
2.2.2.5.5.03.01	Outros Créditos (-)	111.516.709,29



2.2.2.5.9.00.00	Provisões Atuariais para Ajuste do Plano	-
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	-

11. ANEXO XII – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL
TABELA XXV – ANEXO XII

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
0	R\$ 26.956.163,49	R\$ 15.491.417,60	R\$ 11.464.745,89	R\$ 229.109.808,71
1	R\$ 24.911.299,60	R\$ 22.822.488,17	R\$ 2.088.811,43	R\$ 231.198.620,15
2	R\$ 22.898.423,24	R\$ 24.219.597,36	-R\$ 1.321.174,11	R\$ 229.877.446,03
3	R\$ 21.050.952,55	R\$ 19.996.287,61	R\$ 1.054.664,94	R\$ 230.932.110,97
4	R\$ 19.262.913,76	R\$ 26.410.557,03	-R\$ 7.147.643,27	R\$ 223.784.467,70
5	R\$ 17.492.994,87	R\$ 27.738.404,08	-R\$ 10.245.409,21	R\$ 213.539.058,49
6	R\$ 16.311.014,58	R\$ 27.075.985,64	-R\$ 10.764.971,06	R\$ 202.774.087,43
7	R\$ 14.802.356,97	R\$ 26.886.077,50	-R\$ 12.083.720,53	R\$ 190.690.366,90
8	R\$ 13.491.438,96	R\$ 28.177.190,54	-R\$ 14.685.751,59	R\$ 176.004.615,31
9	R\$ 12.321.700,22	R\$ 28.148.087,42	-R\$ 15.826.387,20	R\$ 160.178.228,11
10	R\$ 11.214.600,77	R\$ 28.086.053,92	-R\$ 16.871.453,15	R\$ 143.306.774,96
11	R\$ 10.188.669,18	R\$ 27.908.018,81	-R\$ 17.719.349,63	R\$ 125.587.425,33
12	R\$ 9.414.989,47	R\$ 26.963.793,18	-R\$ 17.548.803,71	R\$ 108.038.621,62
13	R\$ 8.606.633,03	R\$ 26.324.225,06	-R\$ 17.717.592,03	R\$ 90.321.029,59
14	R\$ 7.854.217,43	R\$ 25.641.673,98	-R\$ 17.787.456,55	R\$ 72.533.573,04
15	R\$ 7.147.405,55	R\$ 24.947.800,02	-R\$ 17.800.394,46	R\$ 54.733.178,58
16	R\$ 6.512.439,11	R\$ 24.138.172,82	-R\$ 17.625.733,71	R\$ 37.107.444,87
17	R\$ 5.994.823,88	R\$ 23.033.556,28	-R\$ 17.038.732,40	R\$ 20.068.712,47
18	R\$ 2.228.732,01	R\$ 21.825.451,01	-R\$ 19.596.719,00	R\$ 471.993,46
19	R\$ 1.881.615,12	R\$ 21.065.968,45	-R\$ 19.184.353,33	-R\$ 18.712.359,87
20	R\$ 1.629.468,93	R\$ 20.092.405,28	-R\$ 18.462.936,35	-R\$ 37.175.296,22
21	R\$ 1.348.097,07	R\$ 19.221.287,92	-R\$ 17.873.190,85	-R\$ 55.048.487,06
22	R\$ 1.143.719,70	R\$ 18.200.316,02	-R\$ 17.056.596,32	-R\$ 72.105.083,38
23	R\$ 944.035,52	R\$ 17.250.239,01	-R\$ 16.306.203,49	-R\$ 88.411.286,87
24	R\$ 782.092,92	R\$ 16.244.527,95	-R\$ 15.462.435,03	-R\$ 103.873.721,91
25	R\$ 632.185,45	R\$ 15.278.952,58	-R\$ 14.646.767,13	-R\$ 118.520.489,03
26	R\$ 468.656,41	R\$ 14.448.148,82	-R\$ 13.979.492,41	-R\$ 132.499.981,44
27	R\$ 351.358,50	R\$ 13.525.472,14	-R\$ 13.174.113,64	-R\$ 145.674.095,08
28	R\$ 258.615,62	R\$ 12.590.946,10	-R\$ 12.332.330,48	-R\$ 158.006.425,57
29	R\$ 165.967,95	R\$ 11.735.159,63	-R\$ 11.569.191,68	-R\$ 169.575.617,25
30	R\$ 113.951,66	R\$ 10.804.144,84	-R\$ 10.690.193,19	-R\$ 180.265.810,43
31	R\$ 79.071,38	R\$ 9.884.345,04	-R\$ 9.805.273,66	-R\$ 190.071.084,09
32	R\$ 57.925,98	R\$ 8.986.233,72	-R\$ 8.928.307,74	-R\$ 198.999.391,83
33	R\$ 30.024,00	R\$ 8.184.753,72	-R\$ 8.154.729,72	-R\$ 207.154.121,55
34	R\$ 19.337,96	R\$ 7.386.802,10	-R\$ 7.367.464,14	-R\$ 214.521.585,68



35	R\$	9.351,66	R\$	6.651.124,83	-R\$	6.641.773,17	-R\$	221.163.358,85
36	R\$	4.396,50	R\$	5.959.289,22	-R\$	5.954.892,72	-R\$	227.118.251,57
37	R\$	1.792,69	R\$	5.317.971,01	-R\$	5.316.178,32	-R\$	232.434.429,90
38	R\$	0,01	R\$	4.729.577,04	-R\$	4.729.577,03	-R\$	237.164.006,92
39	R\$	0,01	R\$	4.187.913,37	-R\$	4.187.913,36	-R\$	241.351.920,28
40	R\$	0,01	R\$	3.695.793,47	-R\$	3.695.793,46	-R\$	245.047.713,75
41	R\$	0,01	R\$	3.251.067,11	-R\$	3.251.067,10	-R\$	248.298.780,84
42	R\$	0,01	R\$	2.859.620,51	-R\$	2.859.620,50	-R\$	251.158.401,34
43	R\$	0,01	R\$	2.490.503,39	-R\$	2.490.503,38	-R\$	253.648.904,72
44	R\$	0,01	R\$	2.261.425,71	-R\$	2.261.425,70	-R\$	255.910.330,42
45	R\$	0,01	R\$	1.879.396,12	-R\$	1.879.396,11	-R\$	257.789.726,54
46	R\$	0,01	R\$	1.622.610,61	-R\$	1.622.610,60	-R\$	259.412.337,14
47	R\$	0,01	R\$	1.394.562,46	-R\$	1.394.562,45	-R\$	260.806.899,59
48	R\$	0,01	R\$	1.193.060,99	-R\$	1.193.060,98	-R\$	261.999.960,57
49	R\$	0,01	R\$	1.015.216,99	-R\$	1.015.216,98	-R\$	263.015.177,55
50	R\$	0,01	R\$	859.309,32	-R\$	859.309,31	-R\$	263.874.486,86
51	R\$	0,01	R\$	723.424,55	-R\$	723.424,54	-R\$	264.597.911,39
52	R\$	0,01	R\$	605.791,07	-R\$	605.791,06	-R\$	265.203.702,45
53	R\$	0,01	R\$	505.137,12	-R\$	505.137,11	-R\$	265.708.839,56
54	R\$	0,01	R\$	419.210,59	-R\$	419.210,58	-R\$	266.128.050,14
55	R\$	0,01	R\$	346.364,58	-R\$	346.364,57	-R\$	266.474.414,72
56	R\$	0,01	R\$	285.039,35	-R\$	285.039,34	-R\$	266.759.454,06
57	R\$	0,01	R\$	233.894,63	-R\$	233.894,62	-R\$	266.993.348,68
58	R\$	0,01	R\$	191.109,16	-R\$	191.109,15	-R\$	267.184.457,83
59	R\$	0,01	R\$	155.323,72	-R\$	155.323,71	-R\$	267.339.781,54
60	R\$	0,01	R\$	125.111,93	-R\$	125.111,92	-R\$	267.464.893,46
61	R\$	0,01	R\$	105.694,48	-R\$	105.694,47	-R\$	267.570.587,93
62	R\$	0,01	R\$	83.969,38	-R\$	83.969,37	-R\$	267.654.557,29
63	R\$	0,01	R\$	62.416,68	-R\$	62.416,67	-R\$	267.716.973,96
64	R\$	0,01	R\$	48.727,04	-R\$	48.727,03	-R\$	267.765.701,00
65	R\$	0,01	R\$	37.392,08	-R\$	37.392,07	-R\$	267.803.093,07
66	R\$	0,01	R\$	28.260,96	-R\$	28.260,95	-R\$	267.831.354,02
67	R\$	0,01	R\$	20.990,16	-R\$	20.990,15	-R\$	267.852.344,17
68	R\$	0,01	R\$	15.263,88	-R\$	15.263,87	-R\$	267.867.608,04
69	R\$	0,01	R\$	10.969,64	-R\$	10.969,63	-R\$	267.878.577,67
70	R\$	0,01	R\$	7.702,63	-R\$	7.702,62	-R\$	267.886.280,29
71	R\$	0,01	R\$	5.314,39	-R\$	5.314,38	-R\$	267.891.594,68
72	R\$	0,01	R\$	3.565,42	-R\$	3.565,41	-R\$	267.895.160,09
73	R\$	0,01	R\$	2.272,34	-R\$	2.272,33	-R\$	267.897.432,42
74	R\$	0,01	R\$	1.354,61	-R\$	1.354,60	-R\$	267.898.787,02

IPREM
Recebi em
20 / 11 / 14
12 h 45 m
Lucia