



**ALIANÇA**  
a s s e s s o r i a

**REAVALIAÇÃO ATUARIAL 2017**

**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA  
MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE/MG –  
IPREM**

**Data-base: 31/dez/2016**

**Data-avaliação: 31/dez/2016**

## ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO .....	4
2.	COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO .....	6
2.1.	Servidores Ativos .....	7
2.2.	Aposentados .....	12
2.3.	Pensionistas.....	13
3.	BASES TÉCNICAS E PREMISSAS .....	15
3.1.	Premissas Atuarias.....	15
3.2.	Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento .....	15
4.	RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL .....	17
5.	PLANO DE CUSTEIO .....	18
5.1.	Custo Normal.....	18
5.2.	Custo Suplementar.....	20
5.2.1.	Alíquota Suplementar Constante .....	20
5.2.2.	Alíquota Suplementar Exponencial.....	21
6.	VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO .....	21
7.	PARECER ATUARIAL .....	22
7.1.	Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados.....	23
7.2.	Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados .....	24
7.3.	Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios .....	24
7.4.	Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados.....	24
7.5.	Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados.....	26
7.7.	Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF).....	26
7.8.	Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS.....	27
7.9.	Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial.....	27
7.10.	Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais.....	28
7.11.	Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios .....	29
7.12.	Considerações Finais.....	29

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral .344 . sala 1505  
Lourdes . Belo Horizonte / MG . CEP. 30.170-911  
Tel 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970



8.	PROJEÇÃO ATUARIAL .....	31
9.	REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS.....	33
10.	PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL .....	35
11.	INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS .....	37

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral . 344 . sala 1505  
Lourdes . Belo Horizonte / MG . CEP. 30.170-911  
Tel. 31 3582-8980 | Fax. 31 3582-8970

## 1. INTRODUÇÃO

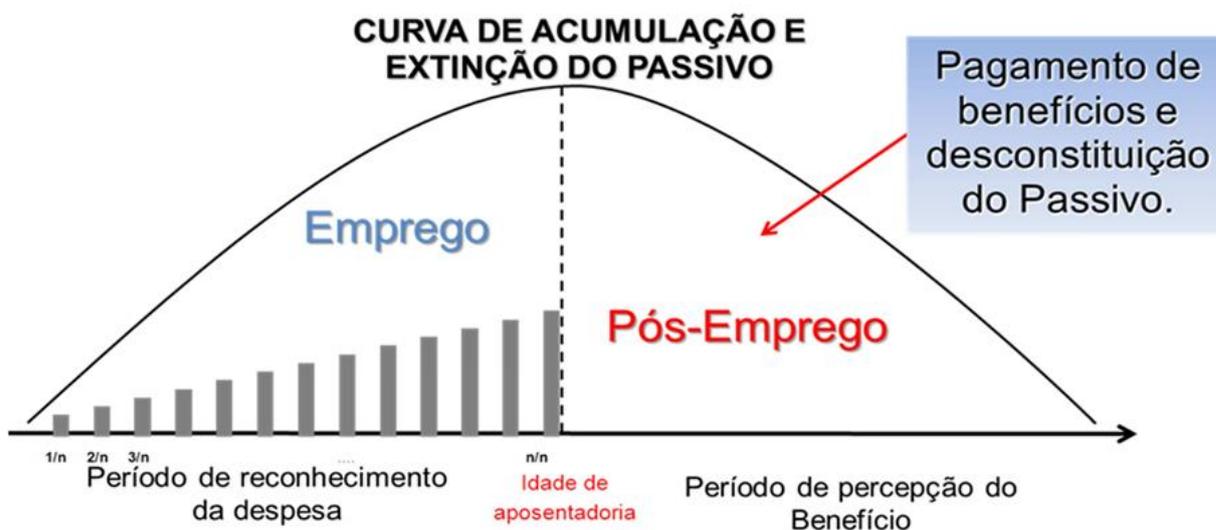
Em atendimento à Lei nº. 9.717/98, Portaria MPS nº 403/2008, e alicerçado nas Emendas Constitucionais nº 20/98, nº 41/03, nº 47/05 e nº 70/12, pretendeu-se avaliar atuarialmente o plano de benefícios dos servidores e assistidos do Município de Pouso Alegre, para a garantia do equilíbrio financeiro e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

Todos os dados e informações utilizados para a confecção dos cálculos em uma avaliação atuarial envolvem independentes do método atuarial de capitalização utilizado, projeções futuras acerca de parâmetros, tais como salários, juros, inflação, mortalidade, invalidez, rotatividade, dentre outros. Dessa forma, nenhum resultado atuarial deve ser analisado sem o conhecimento prévio do cenário de hipóteses utilizado na avaliação.

Os métodos atuariais permitem acumular, durante a carreira ativa do participante, o custo do benefício que lhe será pago somente na data de aposentadoria. A principal diferença entre os métodos atuariais é a forma de se apurar a provisão matemática e o custo normal do plano de benefícios.

Na apuração dos passivos e custos dos benefícios de aposentadoria programadas e pensões por morte do aposentado, adotamos como método o IEN – *ENTRY AGE NORMAL* (Idade Normal de Entrada), método reconhecido pela Portaria MTPS nº 403/2008.

A aplicação do método atuarial EAN/IEN – *ENTRY AGE NORMAL* (Idade Normal de Entrada) pressupõe que o benefício a ser concedido na idade de aposentadoria ocorra em função dos anos trabalhados, de forma que o custo normal anual corresponda à parcela do benefício constante ao longo do período laborativo, conforme gráfico demonstrado:



As hipóteses biométricas são caracterizadas por tabuas biométricas de mortalidade de válidos ou inválidos e entrada em invalidez, que são instrumentos que medem a probabilidade de um Participante ou Assistido vir a falecer, ou de participantes solicitarem benefícios de aposentadoria por invalidez.

Os parâmetros e hipóteses atuariais devem ser imparciais (não enviesados) e mutuamente compatíveis, sendo que, para a realização da Avaliação Atuarial para fins da Portaria MTPS nº 403/2008, as hipóteses consideradas são definidas em consonância ao normativa mencionado.

Para fins de elaboração deste relatório utilizamos os dados informados pelo Instituto de Previdência Municipal de Pouso Alegre/MG - IPREM, na data base de 31 de dezembro de 2016.

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2017, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo IPREM apresentou uma redução em seu déficit técnico atuarial em relação ao apurado no estudo técnico atuarial do exercício de 2016, atingindo, no atual estudo, o montante de R\$ 169.499.216,28.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

### Quadro 1: Variação da Reserva Matemática

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2016	AV. ATUARIAL 2017	VARIAÇÃO
(-)	Reservas Matemáticas	R\$ 480.569.579,62	R\$ 508.593.471,94	5,83%
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 252.462.276,59	R\$ 339.094.255,66	34,31%
(=)	<b>Reserva a Amortizar</b>	<b>R\$ (228.107.303,03)</b>	<b>R\$ (169.499.216,28)</b>	-25,69%

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.

Por fim, informamos que para a elaboração deste estudo técnico atuarial, a base de dados dos servidores ativos não apresentou a consistência das últimas bases de dados encaminhadas em exercícios anteriores, diante deste modo, os resultados deste estudo não será conclusivo, fica a sugestão que o Poder Executivo adote medidas para adequar a base de dados dos servidores ativos para a realização do próximo estudo atuarial.

## 2. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

Foram remetidos dados sobre os servidores efetivos, aposentados e pensionistas do Município de Pouso Alegre, nos quais, os quadros e gráficos seguintes apresentam o resumo estatístico da massa de servidores a serem utilizados para o estudo.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

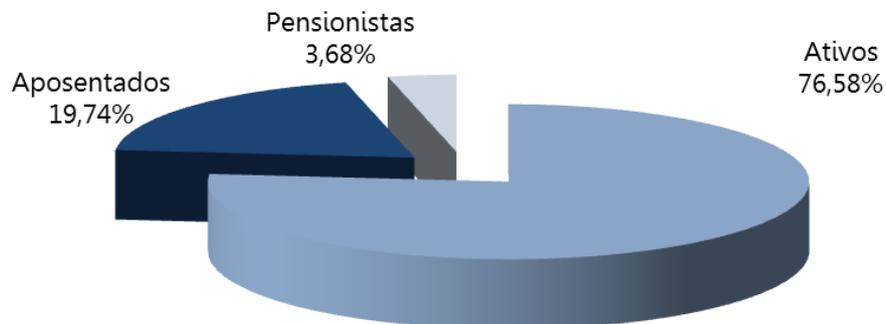
Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

## Quadro 2: População estudada

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA
Servidores Ativos	R\$ 5.017.329,67	2.976	R\$ 1.685,93
Servidores Aposentados	R\$ 1.261.723,43	767	R\$ 1.645,01
Pensionistas	R\$ 326.093,56	143	R\$ 2.280,37
<b>Total</b>	<b>R\$ 6.605.146,66</b>	<b>3.886</b>	<b>R\$ 1.699,73</b>

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

## Gráfico 1: População estudada



### 2.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 2.976 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.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

### Quadro 3: Resumo dos Dados dos Servidores Ativos

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	2.070	906	2.976
Idade Média	47	49	47
Idade Média de Admissão	33	34	33
Idade Média de Aposentadoria Projetada	61	66	62
Remuneração Média	R\$ 1.713,67	R\$ 1.622,54	R\$ 1.685,93
Remuneração Total	R\$ 3.547.305,23	R\$ 1.470.024,44	R\$ 5.017.329,67

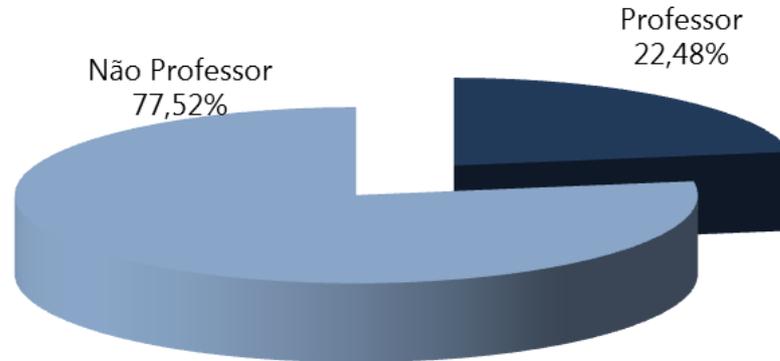
Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM  
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

O quadro a seguir apresenta o resumo dados dos servidores ativos segmentados entre professores e não-professores. Conforme as regras atuais de concessão do benefício de aposentadoria os servidores professores tem cinco anos de redução na idade e no tempo de contribuição para preenchimento dos requisitos mínimos.

### Quadro 4: Resumo dos Dados dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira

DESCRIÇÃO	PROFESSOR	NÃO PROFESSOR	TOTAL
Frequência	669	2.307	2.976
Idade Média	48	47	47
Idade Média de Admissão	32	33	33
Idade Média de Aposentadoria Projetada	58	64	62
Remuneração Média	R\$ 2.054,24	R\$ 1.579,12	R\$ 1.685,27
Remuneração Total	R\$ 1.374.289,45	R\$ 3.643.040,22	R\$ 5.015.375,77

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

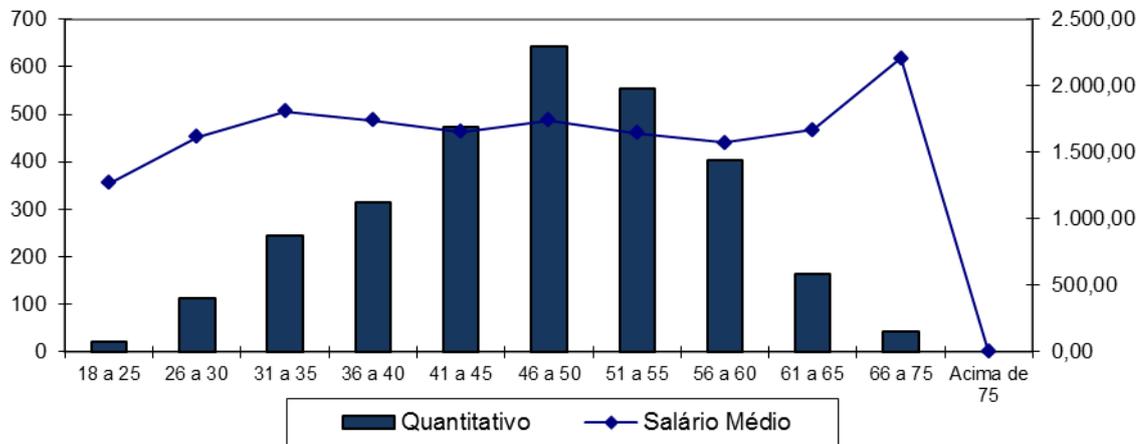
**Gráfico 2: Distribuição dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira**

**Quadro 5: Distribuição da Frequência por Idade e Remuneração**

IDADE - INTERVALO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
18 a 25	22	1.270,18	27.943,89
26 a 30	114	1.616,04	184.228,44
31 a 35	245	1.806,55	442.605,53
36 a 40	314	1.739,61	546.237,58
41 a 45	472	1.652,43	779.947,17
46 a 50	644	1.740,06	1.120.601,80
51 a 55	555	1.646,58	913.852,62
56 a 60	404	1.573,41	635.659,44
61 a 65	164	1.667,82	273.523,19
66 a 70	42	2.207,86	92.730,00
Acima de 70	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.976</b>	<b>1.685,93</b>	<b>5.017.329,67</b>

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

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral . 344 . sala 1505  
 Lourdes . Belo Horizonte / MG . CEP. 30.170-911  
 Tel. 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

**Gráfico 3: Frequência das Idades dos Servidores Ativos e Remuneração**


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.

**Quadro 6: Distribuição da Frequência da Idade de Admissão**

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	682	22,92%	22,92%
26 a 30	620	20,83%	43,75%
31 a 35	547	18,38%	62,13%
36 a 40	500	16,80%	78,93%
41 a 45	336	11,29%	90,22%
46 a 50	198	6,65%	96,87%
51 a 55	67	2,25%	99,12%
56 a 60	26	0,87%	99,99%
60	0	0,00%	99,99%
<b>Total</b>	<b>2.976</b>	<b>99,99%</b>	<b>99,99%</b>

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

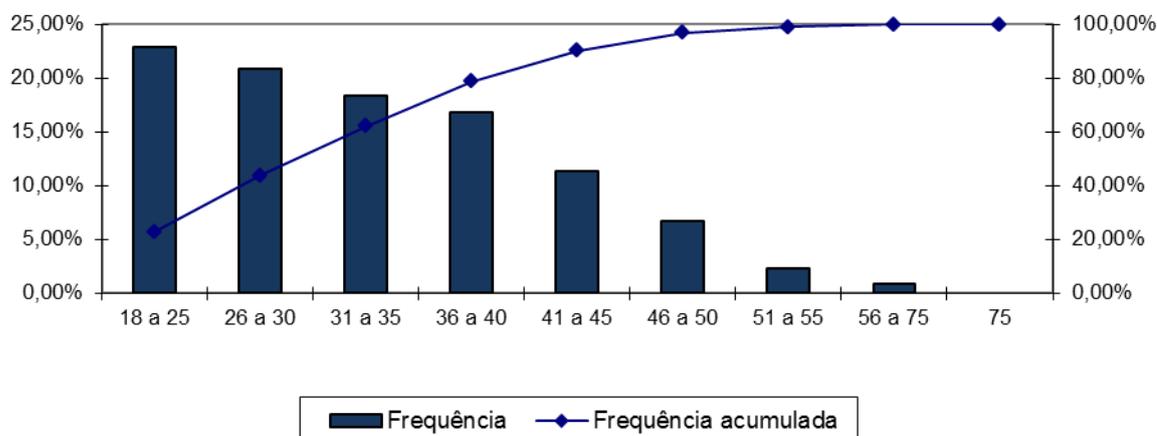
**Gráfico 4: Frequência das Idades de Admissão dos Servidores Ativos**

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

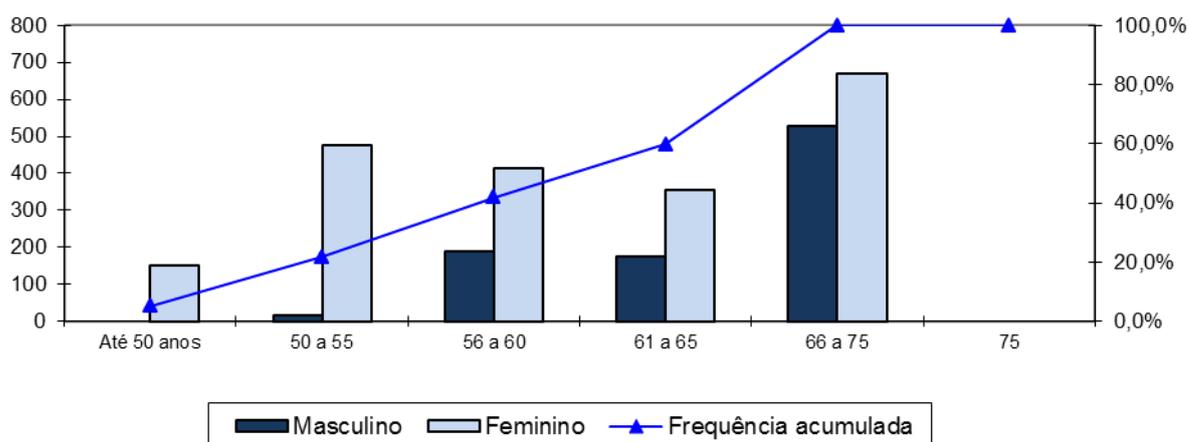


**Quadro 7: Distribuição da Idade de Aposentadoria Projetada**

INTERVALO	FEMININO	MASCULINO
Até 50 anos	152	0
50 a 55	477	17
56 a 60	415	188
61 a 65	355	174
66 a 70	671	527
Acima de 70	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2.070</b>	<b>906</b>

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

**Gráfico 5: Frequência dos Servidores Ativos Por Idade Projetada De Aposentadoria**



[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

## 2.2. Aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 767 aposentados 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.

**Quadro 8: Resumo dos Dados dos Servidores Aposentados**

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	521	246	767
Idade Mínima	38	46	38
Idade Média	64	71	66
Idade Máxima	93	91	93
Benefício Médio	R\$ 1.763,45	R\$ 1.394,17	R\$ 1.645,01
Benefício Total	R\$ 918.757,39	R\$ 342.966,04	R\$ 1.261.723,43

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

**Quadro 9: Distribuição da Frequência Por Idade e Benefício Médio**

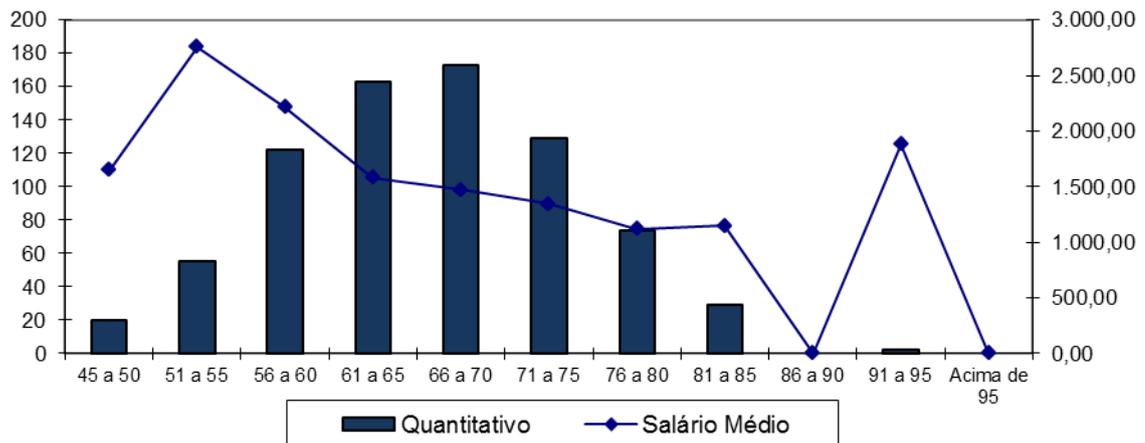
IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
45 a 50	20	1.653,61	33.072,22
50 a 55	55	2.758,40	151.711,90
55 a 60	122	2.215,95	270.346,01
60 a 65	163	1.584,51	258.275,23
65 a 70	173	1.472,63	254.764,57
70 a 75	129	1.345,57	173.579,17
75 a 80	74	1.120,80	82.939,11
80 a 85	29	1.147,43	33.275,49
85 a 90	0	0,00	0,00
90 a 95	2	1.879,87	3.759,73
Acima de 95	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>767</b>	<b>1.645,01</b>	<b>1.261.723,43</b>

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

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505  
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

**Gráfico 6: Frequência dos Aposentados por Idade e Provento Médio**



### 2.3. Pensionistas

O arquivo apresentou informações para 143 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 Social do Município de Pouso Alegre se encontram detalhados a seguir:

**Quadro 10: Resumo dos Dados dos Pensionistas**

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	116	27	143
Idade Mínima	11	11	11
Idade Média	64	47	60
Idade Máxima	95	78	95
Benefício Médio	R\$ 2.255,22	R\$ 2.388,45	R\$ 2.280,37
Benefício Total	R\$ 261.605,49	R\$ 64.488,07	R\$ 326.093,56

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505  
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

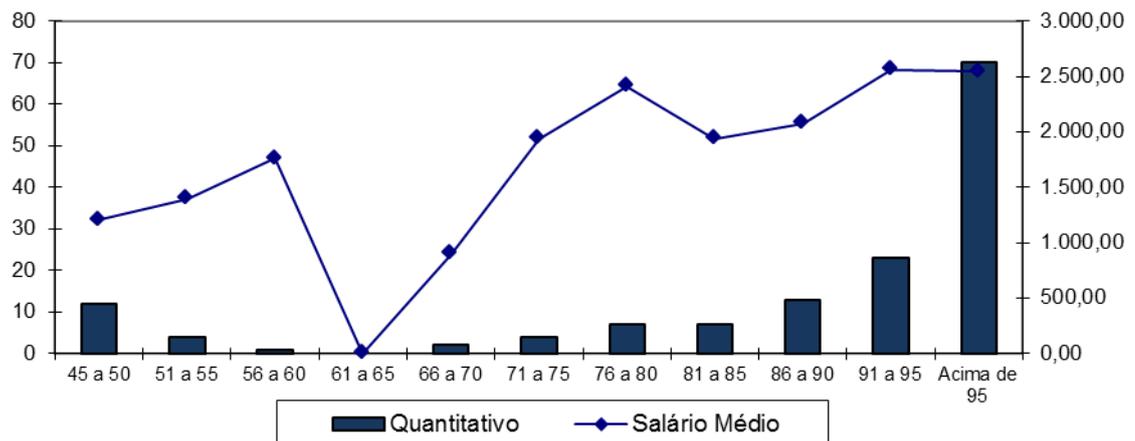
Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREM  
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

### Quadro 11: Distribuição da Frequência por Idade e Benefício Médio

IDADE	FREQUENCIA	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	BENEFÍCIO TOTAL (R\$)
0 a 18	12	1.208,93	14.507,15
19 a 25	4	1.395,96	5.583,82
26 a 30	1	1.760,00	1.760,00
31 a 35	0	0,00	0,00
36 a 40	2	902,07	1.804,13
41 a 45	4	1.941,93	7.767,70
46 a 50	7	2.414,47	16.901,32
51 a 55	7	1.940,33	13.582,34
56 a 60	13	2.076,56	26.995,28
61 a 65	23	2.560,77	58.897,76
Acima de 65	70	2.547,06	178.294,06
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>2.280,37</b>	<b>326.093,56</b>

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

### Gráfico 7: Frequência dos Pensionistas por Idade e Benefício Médio



[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

### 3. BASES TÉCNICAS E PREMISSAS

A legislação brasileira estabelece alguns princípios básicos que devem ser seguidos em uma Avaliação Atuarial, dentre eles os métodos aceitáveis para a Avaliação dos custos de cada tipo de benefício, e regulamenta a aplicabilidade dos regimes de financiamento em relação aos benefícios oferecidos.

#### 3.1. Premissas Atuarias

Em conformidade com a legislação em vigor, em especial a Portaria MPS nº 403, de 10 de dezembro de 2008, apresentamos a seguir as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras que foram utilizadas na presente Avaliação Atuarial.

**Quadro 12: Premissas**

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Taxa de Juros	6,00% a.a
Crescimento Salarial	1,00% a. a.
Rotatividade	1,00% a. a.
Taxa de Sobrevivência	IBGE – 2012 (Ambos os sexos)
Taxa de Mortalidade	IBGE – 2012 (Ambos os sexos)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas
Salário Mínimo	R\$ 880,00
Compensação Previdenciária	Utilizada conforme a Lei 9.796/96 e Portaria 6.209/99
Contribuição do Aposentado <sup>(*)</sup>	11,00%
Contribuição da Pensionista <sup>(*)</sup>	11,00%
Contribuição do Servidor Ativo	11,00%
Contribuição Patronal Vigente (Custo Normal)	13,12%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	18,41%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

<sup>(\*)</sup> Contribuição de acordo com Emenda Constitucional 41/03.

#### 3.2. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento

O quadro a seguir apresenta os benefícios oferecidos pelo RPPS, bem como o Regime Financeiro adotado em cada benefício.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

**Quadro 13: Tipo de Benefício e Regime Financeiro utilizado para o custeio**

BENEFÍCIO	REGIME FINANCEIRO	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Aposentadoria Voluntária e Compulsória	CAP	IEN
Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	CAP	IEN
Aposentadoria por Invalidez	RCC	---
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	RCC	---
Pensão por Morte do Servidor Ativo	RCC	---

Onde:

- **CAP** = Capitalização
- **RCC** = Repartição de Capitais de Cobertura
- **IEN** = Idade de Entrada Normal.

A metodologia de cálculo, bem como as formulações adotadas para a elaboração desta Avaliação Atuarial de acordo com os Regimes Financeiros e o Método de Custeio descritos no quadro anterior, estão em acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente do RPPS.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

#### 4. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Elaborou-se a Avaliação Atuarial com o objetivo de apurar os encargos previdenciários para subsidiar tecnicamente o equilíbrio 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.

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

**Quadro 14: Balanço Atuarial**

DISCRIMINAÇÃO		VALORES
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R\$ (197.691.772,32)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R\$ 137.634,55
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R\$ (43.770.324,84)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R\$ 147.470,28
+	Compensação Previdenciária	R\$ -
=	<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)</b>	<b>R\$ (241.176.992,33)</b>
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (347.056.563,90)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 79.640.084,29
+	Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R\$ -
+	Compensação Previdenciária	R\$ -
=	<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>R\$ (267.416.479,61)</b>
-	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (241.176.992,33)
-	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (267.416.479,61)
=	<b>Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)</b>	<b>R\$ (508.593.471,94)</b>
+	Ativo Líquido do Plano	R\$ 339.094.255,66
=	<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>R\$ (169.499.216,28)</b>
-	<b>RESERVA A AMORTIZAR</b>	<b>R\$ (169.499.216,28)</b>

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

O Governo do Município de Pouso Alegre instituiu um Plano de Custeio para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano. Este plano prevê a contribuição suplementar com uma alíquota de 19,40% em 2017, que deverá ser amortizado em 15 anos, período restante ao plano de equacionamento em vigor.

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 181.218.392,24 e foi alocado na conta "Outros Créditos". Trata-se de uma conta redutora de passivo, conforme o quadro a seguir:

### Quadro 15: Situação das Reservas a Amortizar

Discriminação	Valores
(-) Reservas a Amortizar	R\$ (169.499.216,28)
(+) Outros Créditos***	R\$ 181.218.392,24
<b>Resultado Técnico Atuarial Deficitário</b>	<b>R\$ 11.719.175,95</b>
(-) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	R\$ (11.719.175,95)
<b>Equilíbrio Técnico Atuarial</b>	<b>R\$ -</b>

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

\* Montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar futura do Plano de Amortização.

O Plano vigente encontra-se com um Resultado Técnico Atuarial Superavitário, dessa forma, não há a necessidade de se trocar o plano de contribuição suplementar para que a amortização do Déficit Técnico Atuarial possa ocorrer.

## 5. PLANO DE CUSTEIO

### 5.1. Custo Normal

O 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.

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

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

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.

O quadro a seguir apresenta os Custos Normais calculados para os benefícios atualmente concedidos pelo IPREM.

**Quadro 16: Custo Normal Anual**

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA ANUAL		
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	%
Aposentadoria Programada	R\$ 8.143.465,63	12,49%
Rev. Aposentadoria Normal em Pensão por Morte	R\$ 736.758,70	1,13%
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 1.923.396,61	2,95%
Rev. Aposent. por Invalidez em Pensão por Morte	R\$ 156.479,72	0,24%
Pensão Por Morte de Ativo	R\$ 2.301.555,94	3,53%
Auxílio-Doença	R\$ 1.219.237,85	1,87%
Salário-Maternidade	R\$ 482.479,15	0,74%
Salário-Família	R\$ 97.799,83	0,15%
Auxílio-Reclusão	R\$ 6.519,99	0,01%
Taxa Administrativa	R\$ 1.303.997,70	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 16.371.691,11</b>	<b>25,11%</b>

As contribuições normais atualmente vertidas ao IPREM somam 24,12% (11,00% para o servidor e 13,12% para o Município), **sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 25,11% (11,00% para servidor e 14,11% para o Município). A contribuição normal deverá ser alterada, conforme:**

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

### Quadro 17: Definição das Alíquotas de Contribuições

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	14,11%
Contribuição do Servidor	11,00%
Contribuição dos Aposentado*	11,00%
Contribuição do Pensionista*	11,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

\* Apenas sobre a parcela do benefício que exceder o teto do RGPS.

## 5.2. Custo Suplementar

O Custo Suplementar corresponde às necessidades de custeio 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.

### 5.2.1. Alíquota Suplementar Constante

Considerando o pagamento do Custo Suplementar através de uma alíquota suplementar com valor constante ao longo do período de amortização, o plano de equacionamento tem seguintes termos e parâmetros:

### Quadro 18: Financiamento do Custo Suplementar

PARÂMETROS DA AMORTIZAÇÃO	VALOR
Período de Amortização (em Anos)	15
Taxa anual de juros	6,00%
Número de parcelas por ano	13
Reserva a Amortizar	R\$ 169.499.216,28
% constante da Folha de Salários	26,72%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

### 5.2.2. Alíquota Suplementar Exponencial

A Lei Municipal nº 5.748, de 27 de outubro de 2016, definiu a contribuição suplementar patronal de forma exponencial ao longo do período de amortização do Déficit. Apresentamos um novo plano de Custeio, caso seja de interesse da administração a troca das alíquotas, conforme o quadro a seguir:

**Quadro 19: Financiamento Exponencial do Custo Suplementar**

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2017	169.499.216,28	12.653.672,21	166.256.276,71	19,40%
2018	166.256.276,71	13.252.295,45	162.184.220,14	20,12%
2019	162.184.220,14	13.861.625,79	157.221.950,01	20,83%
2020	157.221.950,01	14.481.817,50	151.304.540,46	21,55%
2021	151.304.540,46	15.113.026,89	144.363.004,39	22,27%
2022	144.363.004,39	15.755.412,28	136.324.047,64	22,98%
2023	136.324.047,64	16.409.134,07	127.109.808,38	23,70%
2024	127.109.808,38	17.074.354,77	116.637.580,83	24,42%
2025	116.637.580,83	17.751.238,96	104.819.522,38	25,13%
2026	104.819.522,38	18.439.953,40	91.562.343,13	25,85%
2027	91.562.343,13	19.140.667,00	76.766.976,69	26,57%
2028	76.766.976,69	19.853.550,88	60.328.231,36	27,28%
2029	60.328.231,36	20.578.778,37	42.134.420,16	28,00%
2030	42.134.420,16	21.316.525,06	22.066.968,81	28,72%
2031	22.066.968,81	22.066.968,81	-0,00	29,43%

## 6. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

**Quadro 20: Variação dos Custos Normais das Últimas Avaliações Atuariais**

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2015	AV. ATUARIAL 2016	AV. ATUARIAL 2017
Aposentadorias com reversão ao dependente	9,46%	13,34%	13,62%
Invalidez com reversão ao dependente	3,00%	2,99%	3,19%
Pensão por morte	3,49%	3,56%	3,53%
Auxílios	1,99%	2,22%	2,77%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>19,94%</b>	<b>24,12%</b>	<b>25,11%</b>

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

**Quadro 21: Variação dos Resultados das Últimas Avaliações Atuariais**

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2015	AV. ATUARIAL 2016	AV. ATUARIAL 2017
(-)	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 135.186.464,66	R\$ 168.104.831,79	R\$ 241.176.992,33
(-)	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 224.935.840,66	R\$ 312.464.747,83	R\$ 267.416.479,61
=	Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 360.122.305,32	R\$ 480.569.579,62	R\$ 508.593.471,94
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 235.647.230,11	R\$ 252.462.276,59	R\$ 339.094.255,66
(+)	Compensação Previdenciária	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=)</b>	<b>RESERVA A AMORTIZAR</b>	<b>R\$ 124.475.075,21</b>	<b>R\$ 228.107.303,03</b>	<b>R\$ 169.499.216,28</b>

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

- ✓ Houve um aumento do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2016 para esta Reavaliação Atuarial de 2017. Esse aumento é devido à queda no número de aposentados e pensionistas;
- ✓ Observa-se um aumento de 43,47% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas;
- ✓ Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC apresentou uma redução de 14,42%, em virtude da redução do número de servidores em atividade, do aumento da idade média de aposentadoria em 1 ano, além do método de financiamento utilizado nesta avaliação – IEN.

## 7. 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 Previdenciário, administrado pelo Instituto de Previdência Municipal de Pouso Alegre – IPREM, em face da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2017.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

Procedeu-se a Avaliação Atuarial do exercício de 2017, posicionada em 31/12/2016, contemplando as normas vigentes e a Nota Técnica Atuarial do Plano, bem como os dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas e as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS, todos posicionados na data-base de 31/12/2016.

### **7.1. Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados**

A composição da população de servidores de Pouso Alegre demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 23,42% da massa de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 3,27 servidores ativos para cada benefício concedido.

Considerando que a massa de servidores ativos tende a uma certa estabilidade, e considerando a evolução na expectativa de vida da população brasileira e mundial, a proporção de participantes em gozo de benefício aumenta, podendo chegar à equiparação com a massa de servidores ativos.

Neste íterim, torna-se essencial a constituição de um plano previdenciário plenamente equilibrado e financiado pelo Regime Financeiro de Capitalização, tendo em vista a formação de Reservas Matemáticas para a garantia de pagamento dos benefícios futuros.

Informamos que para a elaboração deste estudo técnico atuarial, a base de dados dos servidores ativos não apresentou a consistência das últimas bases de dados encaminhadas em exercícios anteriores, diante deste modo, os resultados deste estudo não será conclusivo, fica a sugestão que o Poder Executivo adote medidas para adequar a base de dados dos servidores ativos para a realização do próximo estudo atuarial.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

## **7.2. Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados**

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 2016. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

Entretanto, cabe ressaltar que a base de dados disponibilizada para a elaboração deste estudo técnico atuarial não contemplava o tempo de serviço anterior de alguns servidores, razão pela qual adotamos como premissa a idade de entrada no mercado de trabalho resultante de vinte e quatro anos.

## **7.3. Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios**

Para as RMBaC de aposentadorias programadas, adotou-se o método de Idade de Entrada Normal. O cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição constante ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Município.

Para os benefícios de Pensões por Morte, Aposentadoria por Invalidez e reversão, adotou-se o Regime de Capitais de Cobertura.

## **7.4. Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados**

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

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): IBGE-2012;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2012;
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2012;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Rotatividade: 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.

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.

Esclarecemos que, para a projeção da idade média projetada de aposentadoria 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.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviado. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por idade. Desta forma, chegou-se à conclusão de que a cada ano de trabalho no Município o salário real do servidor sofre um impacto de 0,78%. Assim, em atendimento ao Artigo 8º da Portaria MPS nº. 403/08, utilizou-se a taxa de crescimento salarial mínima de 1,00% a.a. (um por cento).

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral . 344 . sala 1505

Lourdes . Belo Horizonte / MG . CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Assim, poderá ser mantida a Taxa de Juros do Plano em 6,00% a.a., sendo que caso tal cenário não se confirme nos próximos exercícios, a Taxa de Juros do Plano poderá ser revista, inclusive no que se refere à Política de Investimentos do RPPS.

#### **7.5. Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados**

Para esta avaliação não foi utilizada a metodologia de compensação previdenciária.

#### **7.6 Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios**

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2016, tendo a seguinte composição:

- Aplicações: R\$ 339.094.255,66;

#### **7.7. Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF)**

Os comentários pormenorizados acerca da variação dos Resultados desta Avaliação e Avaliações Atuariais anteriores constam no corpo do relatório de Avaliação Atuarial 2017.

Confrontando-se o Valor Atual dos Benefícios Futuros – VABF do Plano em relação ao exercício anterior, observa-se que o VABF relativo aos benefícios concedidos teve um aumento de 43,55%, motivado pela concessão de benefícios e pelo aumento da folha de benefícios em 9,43%. Já em relação aos benefícios a conceder, observa-se uma redução do VABF de 16,20%, devido à redução do número de servidores ativos. O Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF também apresentou uma redução de 21,68%.

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

## **7.8. Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS**

As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas do IPREM existentes em 31 de Dezembro de 2016, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquido de eventuais contribuições de aposentados e pensionistas. Assim, as RMBC perfaziam, na data-base da Avaliação Atuarial, o montante de R\$ 241.176.992,33.

Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 267.416.479,61, na data de 31 de dezembro de 2016.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 339.094.255,66; atestamos que o plano de benefícios previdenciário do IPREM apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 169.499.216,28, que deverá ser financiado em 15 anos, período restante ao plano de equacionamento em vigor.

## **7.9. Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial**

O Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial equivale a 25,11% da folha de salários dos servidores. Como as contribuições normais atualmente vertidas ao IPREM somam 24,12%, **a contribuição atual deverá ser alterada, sendo 11,00% para o servidor e 14,11% para o Município.**

A Lei Municipal nº 5.748, de 27 de outubro de 2016, definiu a contribuição suplementar patronal de forma única, sendo alterada anualmente. A manutenção

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

desse plano de amortização equacionará o Déficit Técnico do Plano no período previsto. A seguir, apresentamos uma nova reformulação do plano, caso seja de interesse da administração reduzir as alíquotas, conforme o quadro a seguir:

### FINANCIAMENTO EXPONENCIAL DO CUSTO SUPLEMENTAR

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2017	169.499.216,28	12.653.672,21	166.256.276,71	19,40%
2018	166.256.276,71	13.252.295,45	162.184.220,14	20,12%
2019	162.184.220,14	13.861.625,79	157.221.950,01	20,83%
2020	157.221.950,01	14.481.817,50	151.304.540,46	21,55%
2021	151.304.540,46	15.113.026,89	144.363.004,39	22,27%
2022	144.363.004,39	15.755.412,28	136.324.047,64	22,98%
2023	136.324.047,64	16.409.134,07	127.109.808,38	23,70%
2024	127.109.808,38	17.074.354,77	116.637.580,83	24,42%
2025	116.637.580,83	17.751.238,96	104.819.522,38	25,13%
2026	104.819.522,38	18.439.953,40	91.562.343,13	25,85%
2027	91.562.343,13	19.140.667,00	76.766.976,69	26,57%
2028	76.766.976,69	19.853.550,88	60.328.231,36	27,28%
2029	60.328.231,36	20.578.778,37	42.134.420,16	28,00%
2030	42.134.420,16	21.316.525,06	22.066.968,81	28,72%
2031	22.066.968,81	22.066.968,81	-0,00	29,43%

#### 7.10. Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais

Em relação as alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2016 para esta Reavaliação Atuarial de 2017, houve uma redução do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2016 para esta Reavaliação Atuarial de 2017. Essa redução é devido à queda no número de aposentados e pensionistas.

Observa-se um aumento de 43,47% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas.

Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC apresentou uma redução de 14,42%, em virtude da redução do número de servidores em atividade,

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

do aumento da idade média de aposentadoria em 1 ano, além do método de financiamento utilizado nesta avaliação – IEN.

### **7.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios**

Os riscos atuariais aos quais o Plano de Benefícios está submetido decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios, sendo que para o RPPS, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras.

Contudo, cabe ressaltar que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados estão em acordo com as práticas atuariais aceitas, bem como em consonância com a legislação em vigor que parametriza às Avaliações e Reavaliações Atuariais dos RPPS.

Ademais, 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 Matemáticas, 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.

### **7.12. Considerações Finais**

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505

Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do Instituto de Previdência Municipal de Pouso Alegre – IPREM, em 31 de Dezembro de 2016, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 169.499.216,28, e o Plano de Custeio Suplementar vigente atualmente poderá ser revisado para que o Déficit seja amortizado dentro do prazo previsto, 15 anos.

Deve-se alterar a alíquota de contribuição normal patronal para o 14,11%. Desta forma, será garantido o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREM.

Belo Horizonte, 31 de Dezembro de 2016



**RAPHAEL K. CUNHA SILVA**  
**ATUÁRIO – MIBA 1.453**



**HENRIQUE S. SANTANA**  
**ATUÁRIO – MIBA 2.800**

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.170-911  
Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

## 8. PROJEÇÃO ATUARIAL

**Quadro 22: Projeção Atuarial**

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2017	25.805.717,01	22.448.363,17	362.797.264,83
2018	26.346.553,56	23.697.288,66	387.214.365,63
2019	26.763.432,44	26.165.671,00	411.044.989,00
2020	27.195.284,38	28.398.688,61	434.504.284,12
2021	27.651.974,74	30.320.759,00	457.905.756,91
2022	28.052.201,60	32.669.352,07	480.762.951,85
2023	28.498.038,80	34.606.125,70	503.500.642,07
2024	28.931.389,16	36.508.548,18	526.133.521,58
2025	29.295.790,41	39.020.808,85	547.976.514,43
2026	29.726.259,53	40.823.792,76	569.757.572,07
2027	30.215.354,57	42.045.222,77	592.113.158,19
2028	30.656.999,47	43.497.458,76	614.799.488,40
2029	31.101.890,37	44.837.175,26	637.952.172,81
2030	31.501.806,95	46.532.785,51	661.198.324,61
2031	31.856.262,72	48.620.048,86	684.106.437,95
2032	12.972.855,82	49.267.796,91	688.857.883,14
2033	12.964.743,69	50.660.782,57	692.493.317,24
2034	12.990.716,73	51.260.009,61	695.773.623,40
2035	12.991.499,97	52.092.715,16	698.418.825,61
2036	12.974.112,36	53.327.387,33	699.970.680,17
2037	12.970.118,50	54.264.576,14	700.674.463,34
2038	12.961.095,88	55.249.538,36	700.426.488,67
2039	12.974.198,34	55.845.857,92	699.580.418,41
2040	13.020.045,25	55.656.805,37	698.918.483,39
2041	13.042.390,37	55.861.767,54	698.034.215,22
2042	12.960.636,12	58.019.333,42	694.857.570,83
2043	12.951.925,08	59.130.384,15	690.370.566,01
2044	12.946.587,52	60.040.437,27	684.698.950,22
2045	12.978.748,34	59.997.320,78	678.762.314,79
2046	13.003.166,18	59.779.021,78	672.712.198,07
2047	13.012.096,08	59.880.158,53	666.206.867,51
2048	13.045.031,57	59.827.007,02	659.397.304,11
2049	13.063.266,07	59.485.731,11	652.538.677,32
2050	13.093.776,16	59.396.601,99	645.388.172,13
2051	13.102.030,59	58.924.944,52	638.288.548,52
2052	13.124.762,10	58.608.110,07	631.102.513,46
2053	13.136.472,41	58.296.838,90	623.808.297,77

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2054	13.144.371,28	57.876.819,85	616.504.347,06
2055	13.153.070,74	57.598.251,16	609.049.427,47
2056	13.151.363,26	57.916.704,80	600.827.051,58
2057	13.114.437,38	57.460.612,97	592.530.499,08
2058	13.117.813,38	57.552.094,68	583.648.047,73
2059	13.090.764,08	57.210.880,95	574.546.813,73
2060	13.083.454,19	56.957.059,40	565.146.017,34
2061	13.069.889,70	56.291.745,30	555.832.922,78
2062	13.079.804,16	55.553.124,77	546.709.577,54
2063	13.093.335,49	54.820.361,67	537.785.126,02
2064	13.105.750,40	54.143.721,11	529.014.262,87
2065	13.116.249,72	53.336.682,92	520.534.685,44
2066	13.133.277,10	53.047.379,19	511.852.664,48
2067	13.119.387,37	52.478.990,40	503.204.221,31
2068	13.123.785,39	52.181.945,78	494.338.314,20
2069	13.108.797,13	51.681.308,54	485.426.101,63
2070	13.101.296,40	51.181.634,30	476.471.329,83
2071	13.080.588,09	50.608.941,80	467.531.255,91
2072	13.067.374,05	50.817.425,11	457.833.080,21
2073	13.014.585,37	50.321.968,64	447.995.681,75
2074	12.999.840,62	49.832.128,72	438.043.134,55
2075	12.986.260,57	48.997.212,05	428.314.771,15
2076	13.010.824,76	48.213.787,38	418.810.694,79
2077	13.009.851,23	47.395.756,53	409.553.431,19
2078	13.022.256,12	46.549.986,08	400.598.907,10
2079	13.039.789,20	45.704.195,08	391.970.435,63
2080	13.050.796,00	44.834.232,61	383.705.225,17
2081	13.061.030,71	43.994.413,96	375.794.155,43
2082	13.076.892,85	43.327.056,81	368.091.640,79
2083	13.050.258,85	42.415.403,31	360.811.994,78
2084	13.054.189,95	41.582.768,63	353.932.135,80
2085	13.048.424,49	40.711.716,26	347.504.772,18
2086	13.046.531,08	39.856.221,79	341.545.367,79
2087	13.055.489,49	39.010.664,68	336.082.914,67
2088	13.061.399,81	38.219.812,33	331.089.477,03
2089	13.065.899,94	37.439.413,83	326.581.331,75
2090	13.077.015,15	36.764.447,23	322.488.779,58
2091	13.084.262,83	36.092.687,05	318.829.682,13
2092	13.083.701,72	35.493.255,98	315.549.908,79

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP. 30.170-911

Tel. 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

## 9. REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Atendendo ao 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.

### Quadro 23: Registros Contábeis Das Provisões Matemáticas

<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS</b>		
NOME DO MUNICÍPIO: POUSO ALEGRE ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2016		
<b>ATIVO</b>		
<b>CÓDIGO DA CONTA</b>	<b>NOME</b>	<b>VALORES (R\$)</b>
<b>(APF)</b>	<b>(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>	<b>0,00</b>
<b>(APP)</b>	<b>(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	<b>339.094.255,66</b>
<b>PASSIVO</b>		
<b>2.2.7.2.1.00.00</b> <b>(3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>	<b>339.094.255,66</b>
<b>PLANO FINANCEIRO</b>		
<b>2.2.7.2.1.01.00</b>	<b>(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.01.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
<b>2.2.7.2.1.02.00</b>	<b>(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.02.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>		
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>241.176.992,33</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	241.462.097,16

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505  
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP. 30.170-911  
 Tel. 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS</b>		
NOME DO MUNICÍPIO: POUSO ALEGRE ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2016		
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	137.634,55
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	147.470,28
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.03.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>267.416.479,61</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	347.056.563,90
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	44.751.954,97
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	34.888.129,32
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
<b>2.2.7.2.1.05.00</b>	<b>(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	<b>181.218.392,24</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	181.218.392,24
<b>2.2.7.2.1.06.00</b>	<b>(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
<b>2.2.7.2.1.07.00</b>	<b>(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO</b>	<b>11.719.175,96</b>
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	11.719.175,96
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
<b>SITUAÇÃO ATUARIAL</b>		
	<b>PLANO FINANCEIRO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO</b>	<b>0,00</b>
	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO</b>	<b>0,00</b>
NOTAS EXPLICATIVAS:		

## 10. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

**Quadro 24: Projeções Atuariais – Lei De Responsabilidade Fiscal**

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2016	0,00	0,00	0,00	339.094.255,66
2017	27.110.290,37	23.752.865,46	3.357.424,91	342.451.680,57
2018	27.696.745,26	25.005.475,35	2.691.269,90	345.142.950,48
2019	28.111.154,86	27.471.357,42	639.797,44	345.782.747,91
2020	28.541.343,18	29.702.683,41	(1.161.340,22)	344.621.407,69
2021	28.997.548,25	31.624.237,50	(2.626.689,25)	341.994.718,44
2022	29.394.719,70	33.969.745,18	(4.575.025,48)	337.419.692,96
2023	29.839.685,40	35.905.616,29	(6.065.930,89)	331.353.762,06
2024	30.271.655,16	37.806.628,18	(7.534.973,02)	323.818.789,05
2025	30.631.645,44	40.314.446,87	(9.682.801,44)	314.135.987,61
2026	31.060.747,47	42.116.032,70	(11.055.285,23)	303.080.702,38
2027	31.551.028,99	43.338.619,19	(11.787.590,20)	291.293.112,18
2028	31.991.789,60	44.789.939,88	(12.798.150,29)	278.494.961,89
2029	32.435.951,49	46.128.897,38	(13.692.945,90)	264.802.016,00
2030	32.833.362,44	47.821.971,00	(14.988.608,56)	249.813.407,44
2031	33.183.550,50	49.904.935,64	(16.721.385,14)	233.092.022,30
2032	14.302.792,14	50.555.303,23	(36.252.511,09)	196.839.511,21
2033	14.293.991,81	51.947.569,69	(37.653.577,88)	159.185.933,33
2034	14.322.672,04	52.549.473,92	(38.226.801,88)	120.959.131,45
2035	14.323.606,11	53.382.299,30	(39.058.693,19)	81.900.438,25
2036	14.304.611,83	54.615.334,81	(40.310.722,97)	41.589.715,28
2037	14.300.330,44	55.552.205,08	(41.251.874,64)	337.840,64
2038	14.290.497,24	56.536.325,71	(42.245.828,48)	(41.907.987,84)
2039	14.305.007,06	57.134.022,64	(42.829.015,58)	(84.737.003,42)
2040	14.355.502,68	56.949.587,81	(42.594.085,12)	(127.331.088,54)
2041	14.380.170,42	57.156.842,58	(42.776.672,16)	(170.107.760,71)
2042	14.290.050,33	59.306.011,64	(45.015.961,31)	(215.123.722,02)
2043	14.280.444,48	60.416.136,56	(46.135.692,07)	(261.259.414,09)
2044	14.274.644,01	61.325.698,75	(47.051.054,75)	(308.310.468,83)
2045	14.310.103,47	61.285.849,92	(46.975.746,45)	(355.286.215,28)
2046	14.337.005,29	61.070.004,90	(46.732.999,60)	(402.019.214,88)
2047	14.346.805,45	61.171.980,90	(46.825.175,45)	(448.844.390,33)
2048	14.383.104,14	61.122.162,58	(46.739.058,44)	(495.583.448,78)
2049	14.403.237,40	60.782.754,44	(46.379.517,04)	(541.962.965,82)
2050	14.436.845,43	60.696.692,27	(46.259.846,83)	(588.222.812,65)
2051	14.445.950,70	60.225.855,63	(45.779.904,94)	(634.002.717,58)
2052	14.471.021,16	59.911.329,13	(45.440.307,97)	(679.443.025,56)

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505  
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP. 30.170-911  
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2053	14.483.944,73	59.601.241,22	(45.117.296,50)	(724.560.322,05)
2054	14.492.678,13	59.182.025,70	(44.689.347,57)	(769.249.669,63)
2055	14.502.306,11	58.904.354,53	(44.402.048,42)	(813.651.718,05)
2056	14.500.492,99	59.222.674,53	(44.722.181,54)	(858.373.899,59)
2057	14.459.961,36	58.762.945,95	(44.302.984,59)	(902.676.884,18)
2058	14.463.735,39	58.854.795,69	(44.391.060,30)	(947.067.944,47)
2059	14.434.029,47	58.510.894,34	(44.076.864,87)	(991.144.809,34)
2060	14.426.040,56	58.256.363,77	(43.830.323,21)	(1.034.975.132,55)
2061	14.411.189,78	57.589.732,38	(43.178.542,60)	(1.078.153.675,15)
2062	14.422.151,71	56.852.128,32	(42.429.976,61)	(1.120.583.651,75)
2063	14.437.073,62	56.120.725,80	(41.683.652,18)	(1.162.267.303,93)
2064	14.450.783,65	55.445.349,36	(40.994.565,71)	(1.203.261.869,64)
2065	14.462.385,60	54.639.383,80	(40.176.998,20)	(1.243.438.867,84)
2066	14.481.164,53	54.351.800,62	(39.870.636,09)	(1.283.309.503,93)
2067	14.465.952,24	53.782.058,27	(39.316.106,04)	(1.322.625.609,97)
2068	14.470.841,84	53.485.477,23	(39.014.635,39)	(1.361.640.245,36)
2069	14.454.388,15	52.983.343,56	(38.528.955,42)	(1.400.169.200,77)
2070	14.446.169,92	52.482.921,82	(38.036.751,90)	(1.438.205.952,68)
2071	14.423.451,61	51.908.188,32	(37.484.736,71)	(1.475.690.689,39)
2072	14.408.861,23	52.115.265,29	(37.706.404,06)	(1.513.397.093,44)
2073	14.350.835,04	51.614.540,31	(37.263.705,27)	(1.550.660.798,71)
2074	14.334.662,82	51.123.241,92	(36.788.579,10)	(1.587.449.377,82)
2075	14.319.793,14	50.287.005,62	(35.967.212,48)	(1.623.416.590,29)
2076	14.346.853,78	49.506.046,40	(35.159.192,62)	(1.658.575.782,92)
2077	14.345.833,42	48.687.938,72	(34.342.105,29)	(1.692.917.888,21)
2078	14.359.526,54	47.843.425,50	(33.483.898,96)	(1.726.401.787,17)
2079	14.378.851,08	46.999.394,96	(32.620.543,89)	(1.759.022.331,06)
2080	14.390.989,41	46.130.535,02	(31.739.545,60)	(1.790.761.876,66)
2081	14.402.276,27	45.291.737,52	(30.889.461,25)	(1.821.651.337,92)
2082	14.419.727,11	44.625.939,07	(30.206.211,96)	(1.851.857.549,88)
2083	14.390.496,81	43.711.658,27	(29.321.161,45)	(1.881.178.711,33)
2084	14.394.866,89	42.879.432,57	(28.484.565,68)	(1.909.663.277,01)
2085	14.388.577,98	42.007.825,75	(27.619.247,77)	(1.937.282.524,77)
2086	14.386.548,39	41.152.164,10	(26.765.615,71)	(1.964.048.140,49)
2087	14.396.440,43	40.307.510,62	(25.911.070,20)	(1.989.959.210,68)
2088	14.402.981,83	39.517.258,35	(25.114.276,52)	(2.015.073.487,20)
2089	14.407.971,38	38.737.319,27	(24.329.347,90)	(2.039.402.835,10)
2090	14.420.235,33	38.063.470,41	(23.643.235,08)	(2.063.046.070,18)
2091	14.428.246,43	37.392.442,65	(22.964.196,23)	(2.086.010.266,40)

[www.aliancamg.com.br](http://www.aliancamg.com.br)

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP. 30.170-911

Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

## 11. INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS

O quadro a seguir apresenta as inconsistências apuradas nas bases de dados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas. Apresenta-se ainda as respectivas premissas técnicas utilizadas para suprir as ausências ou deficiências de informações cadastrais.

**Quadro 25: Inconsistências BD dos servidores ativos**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tempo de Serviço anterior não informado	2.976	100%	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade.

O banco de dados dos aposentados e pensionistas não apresentou inconsistências que impactassem nos resultados da Avaliação Atuarial.